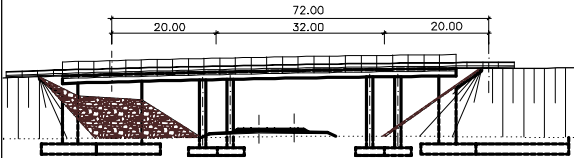
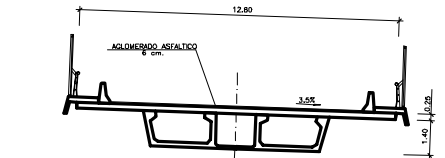
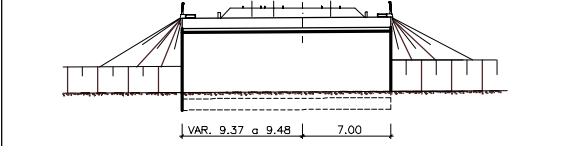
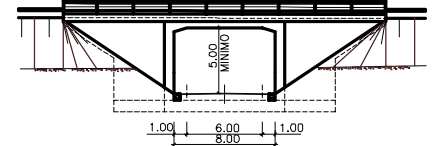
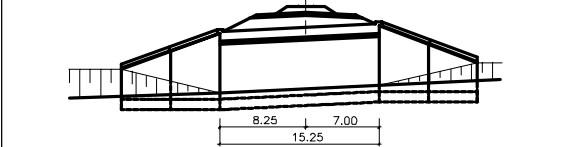
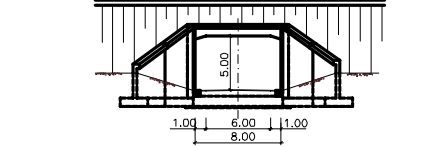
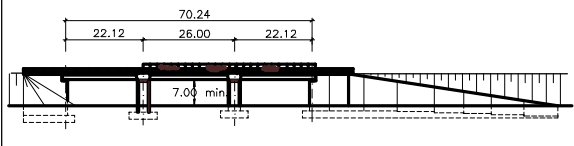
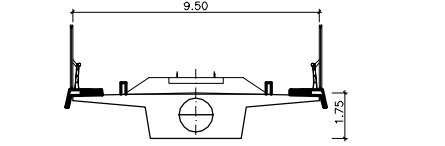
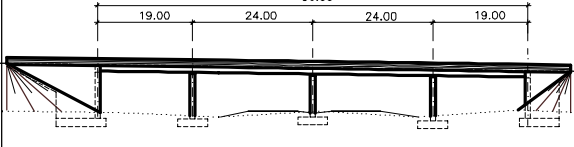
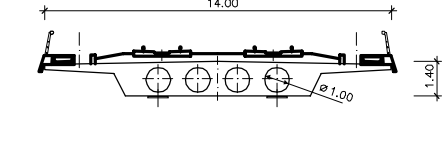
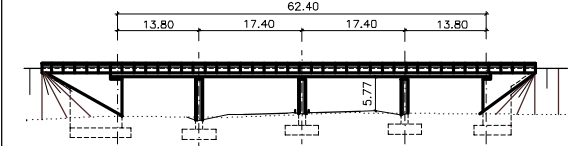
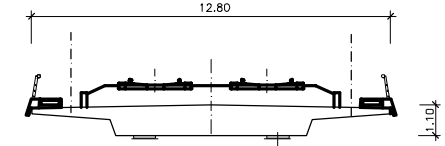
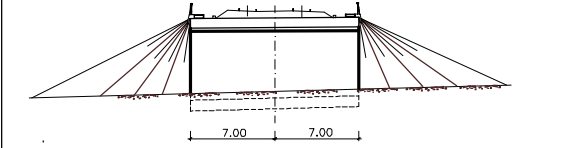
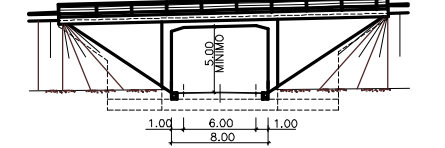
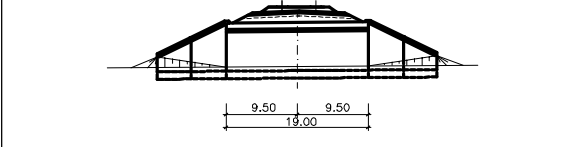
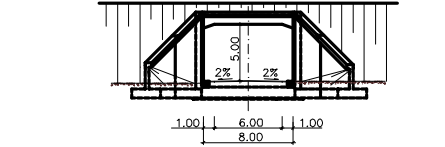
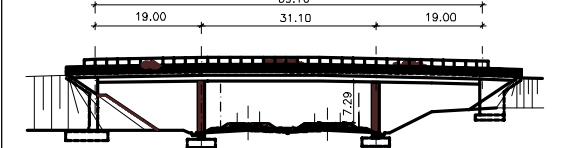
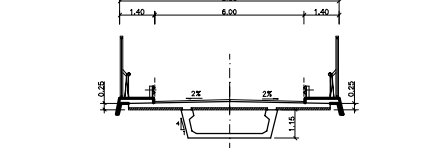
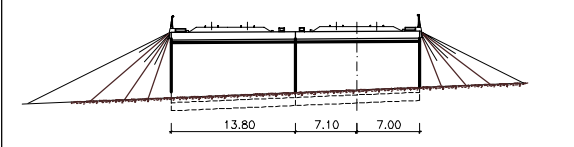
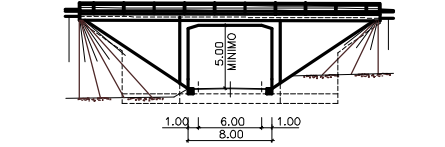


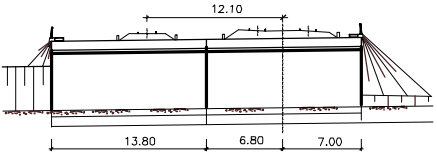
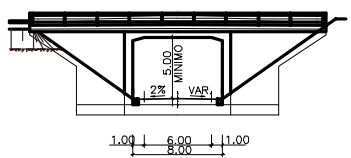
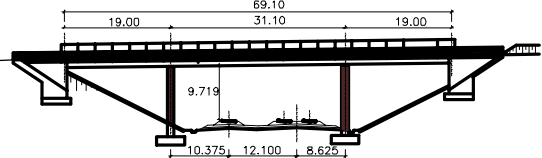
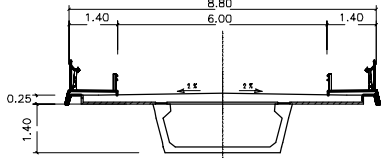
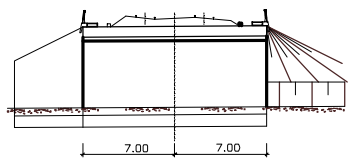
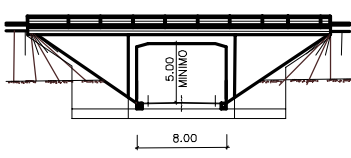
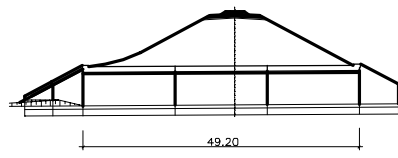
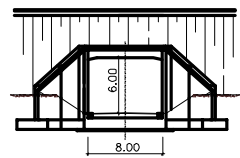
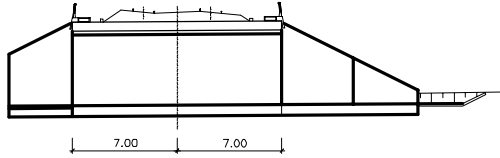
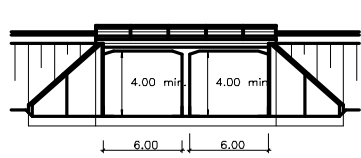
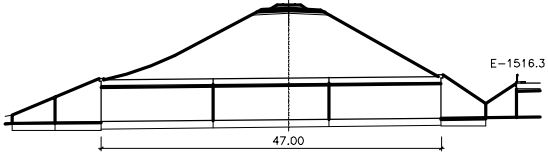
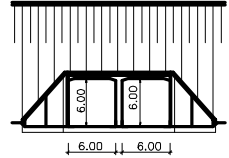
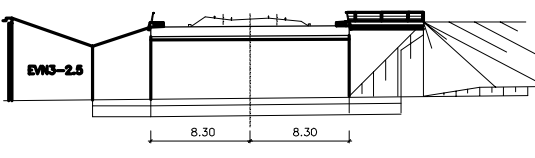
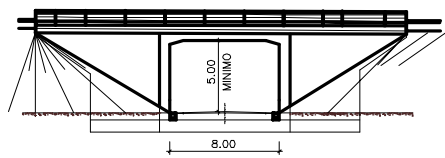
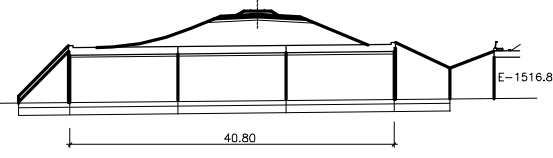
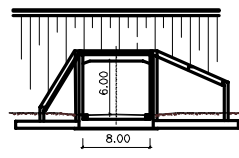
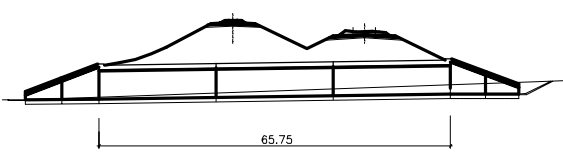
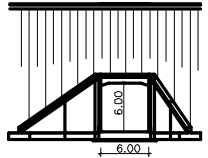
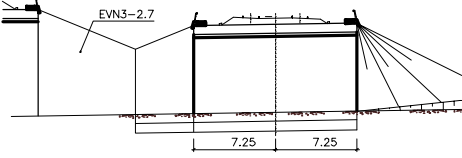
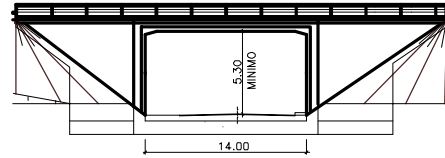
ANEJO Nº 6. ESTRUCTURAS

ÍNDICE

1. CUADRO RESUMEN
2. DESCRIPCIÓN: TIPOLOGÍA, APARATOS DE APOYO, JUNTAS, IMPERMEABILIZACIÓN, ETC.
3. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
4. CÁLCULOS
5. PROCESO CONSTRUCTIVO
6. RESUMEN DEL CONTROL DE CALIDAD (EMPRESA CONSTRUCTORA Y ASISTENCIA TÉCNICA)
7. ACCESOS Y ELEMENTOS PARA MANTENIMIENTO
8. RECOMENDACIONES PARA LA CONSERVACIÓN Y EL MANTENIMIENTO
 - MOVIMIENTOS PREVISTOS EN LAS ESTRUCTURAS

1. Quadro resumen

ESTRUCTURA	FUNCION	TIPO DE OBRA	P. K. 	ESQUEMA	SECCION	TIPO DE ESTRUCTURA	Nº DE PLANO
E-1500.4	CTRA. BASE AEREA BAJO TRONCO DE VIA Y VIA DESVIADA	P.S.F.	1500+460.327 43.26			VIGA PREFABRICADA	5.3.1
E-1501.1	CAMINO BAJO TRONCO DE VIA	P.B.F.	1501+110.000 100			MARCO 8X5	5.4.1
ED1-0.6	CAMINO BAJO VIA DESVIADA	P.B.F.	VIA DESVIADA 0+646.691 92.32			MARCO 8X5	5.4.2
E-1502.0	VIA DESVIADA SOBRE TRONCO DE VIA	PUENTE	1502+036.875 18.129			LOSA POSTESADA	5.2.1
E-1502.8	CTRA. N-II BAJO TRONCO DE VIA	PUENTE	1502+819.184 49.23			LOSA POSTESADA	5.2.2
EVN1-1.4	CTRA. N-II BAJO VIA NACIONAL	PUENTE	VIA NACIONAL 1+452.674 84.23			LOSA POSTESADA	5.2.3
E-1503.5	CAMINO BAJO TRONCO DE VIA	P.B.F.	1503+540.000 100			MARCO 8X5	5.4.3
EVN1-0.9	CAMINO BAJO TRONCO DE VIA(NUEVA)	P.B.F.	VIA NACIONAL 0+940.000 100			MARCO 8X5	5.4.4
E-1505.0	CAMINO SOBRE TRONCO DE VIA	P.S.F.	1505+000.004 100			VIGA PREFABRICADA	5.3.2
E-1505.8	CAMINO (PARIDERA DE CASELLAS) BAJO TRONCO DE VIA	P.B.F.	1505+840.000 100			MARCO 8X5	5.4.5

ESTRUCTURA	FUNCION	TIPO DE OBRA	P. K. 	ESQUEMA	SECCION	TIPO DE ESTRUCTURA	Nº DE PLANO
E-1513.7	PASO DE FAUNA(CAMINO DE GUARTE A ZARAGOZA)	P.B.F.	1513+795.004 100			MARCO 8X5	5.4.13
E-1514.2	CAMINO (DE PARIDERA A ARRAEZ) SOBRE TRONCO DE VIA	P.S.F.	1514+280.004 100.00			VIGA PREFABRICADA	5.3.4
E-1515.9	CAMINO (DEL PUENTE OBLICUO) BAJO TRONCO DE VIA	P.B.F.	1515+948.000 100			MARCO 8X5	5.4.14
EVN3-1.6	CAMINO BAJO VIA NACIONAL	P.B.F.	VIA NACIONAL 1+682.961 99.899			MARCO 8X6	5.4.15
E-1516.3	OBRA DE DESAGÜE BAJO TRONCO DE VIAS	P.B.F.	1516+356.000 100			MARCO BICELULAR 6X4	5.4.16
EVN3-2.0	OBRA DE DESAGÜE BAJO VIA NACIONAL	P.B.F.	VIA NACIONAL 2+093.414 99.186			MARCO BICELULAR 6X6	5.4.17
E-1516.8	CAMINO BAJO TRONCO DE VIA	P.B.F.	1516+847.097 63.87			MARCO 8X5	5.4.19
EVN3-2.5	OBRA DE DESAGÜE BAJO VIA NACIONAL	P.B.F.	VIA NACIONAL 2+568.253 62.411			MARCO 8X6	5.4.18
E-1516.9.1	OBRA DE DESAGÜE	P.B.F.	1516+941.028 88.00			MARCO 6X6	5.4.20
E-1516.9.2	CARRETERA(DE VAL DE TORRECILLA) BAJO TRONCO DE VIA	P.B.F.	1516+974.810 83.267			MARCO 14X5.3	5.4.21

2. Descripción: tipología, aparatos de apoyo, juntas, impermeabilización, etc

2. DESCRIPCIÓN

Viaducto del río Huerva

El cruce de la Vega del río Huerva tanto de la línea del ferrocarril de Alta Velocidad Madrid-Barcelona-Frontera Francesa como la nueva línea de ancho nacional se realiza con dos viaductos independientes cuyos ejes distan transversalmente 11.75 m. El primero denominado Viaducto 1 contiene la doble vía de ancho internacional de la línea de Alta Velocidad, mientras que el segundo denominado Viaducto 2 contiene una vía única de ancho nacional.

Los dos viaductos cruzan la vega del río Huerva a una altura de 48.0 m. atravesando el ferrocarril de Zaragoza a Teruel, la carretera CN 330, el río Huerva y numerosos caminos y acequias de la vega.

El Viaducto 1 se encuentra situado entre los PK 1508+959 y PK 1510+081 con una longitud total entre ejes de apoyos de 1122 m. Está formado por un tablero continuo de hormigón pretensado con una distribución de luces de 2x49.50+14x66.00+2x49.50 m.

El Viaducto 2 está situado entre los PK 1508+970 y PK 1510+081 con una longitud total entre ejes de apoyos de 1111 m. Se trata de un tablero continuo de hormigón pretensado con una distribución de luces de 2x44+14x66+2x49.50 m.

La modificación de la distribución de luces en los primeros vanos es debida a la incidencia con el cruce del ferrocarril Zaragoza-Teruel y la CN 330.

La construcción de los tableros ha sido por empuje desde los estribos E-1.

Los tableros se anclan al estribo E-1 con el fin de transmitir las acciones horizontales de frenado y arranque. Este estribo es especialmente adecuado para resistir estas acciones importantes ya que en él se encuentra el parque de fabricación de las dovelas para el empuje de los tableros, que constituye una excelente estructura de anclaje.

VIADUCTO 1

El tablero está formado por una viga en sección cajón de 4.10 m. de canto (lo que supone una relación canto:luz de 1/16), una losa inferior de 5 m. de ancho y superior de 6.50 m con unos voladizos que completan la anchura total de la sección de 14.0 m. El espesor de las almas es 0.50 m. Las almas se regruesan sobre las pilas hasta un espesor total de 1.47 m. para permitir el anclaje de

los cables de pretensado de servicio. La losa inferior tiene un espesor de 0.30 m. que aumenta hasta 0.70 m. en la zona de pilas con una transición lineal de 4.25 m. de longitud. En la zona de anclaje del tablero al estribo E-1 el espesor de esta losa es de 0.80 m.

Este anclaje se realiza por medio de un taco de 3.60 m. de longitud, 2.08 m. de anchura y 1.40 m. de altura en el estribo que precisa de un orificio en la losa inferior del tablero de 3.90 m. de longitud por 2.30 m. de anchura.

El apoyo entre el taco y la losa, tanto longitudinalmente como transversalmente, se realiza por medio de apoyos de neopreno zunchados. Esta losa requiere una entrega adicional de 5.85 m. para poder resistir las acciones de tracción al estribo.

Los grandes movimientos que se producen por las deformaciones impuestas de origen térmico y reológico obliga a longitudes de entrega variables en las riostras de pilas y estribos que varían desde 1.95 m. en la pila P-17 hasta 0.81 m. en la pila P-1.

La armadura activa se complementa con la armadura pasiva para resistir los esfuerzos cortantes y de torsión y los esfuerzos locales de flexión transversal.

Se ha estudiado especialmente la circulación interior del tablero desde los estribos para su inspección. Sobre las pilas existe un orificio circular de 0.80 m. de diámetro para el acceso a las cabezas de pilas.

Las pilas tienen una altura variable entre 16.449 y 48.214 m. Todas ellas están generadas por una pila básica de sección cajón rectangular de 3.40 m. de ancho constante y canto variable entre 5 m. en la parte superior, 3.20 m. en la "cintura" situada a 5 m. de la parte superior y un ensanchamiento hacia la base con una pendiente 3/100. Los espesores de los tabiques son constantes de 0.40 m y 0.50 m. En la cabeza de las pilas se dispone un recinto de 2.00 m. de longitud 1.60 m. de anchura y 1.60 m. de profundidad para desde el acceso del tablero poder inspeccionar los apoyos de las pilas.

Todas las pilas van cimentadas sobre pilotes de 2.00 m. de diámetro. Las pilas P-1, P-2, P-16 y P-17 tienen 5 pilotes sobre un encepado de 13 m. de longitud, 8.50 m. de anchura y 3.5 m. de canto y el resto sobre 7 pilotes con un encepado de 17.50 m de longitud, 14.25 m de ancho y canto variable entre 2.5 y 4.50 m. Los encepados de las pilas P-4 a P-8 tienen un manto de escollera de protección contra la erosión local en el caso de avenidas. La profundidad de los pilotes prevista varía desde 25 hasta 31 m según las pilas. Los parámetros geotécnicos para su cálculo se han obtenido de los sondeos y los correspondientes ensayos de laboratorio. Dada la naturaleza del terreno estos parámetros podrán ajustarse mejor tras la realización de la prueba de carga de un pilote.

Los aparatos de apoyo son de neopreno teflón en caja tanto unidireccionales como bidireccionales. Los del estribo E-1 tienen una capacidad de carga vertical de 1000 T., los del estribo E-2 800 T., las pilas P-1, P-2, P-16 y P-17 2200 T. y los de las pilas P-3 a P-15 2400 T.

La junta del estribo E-1 no precisa ningún tipo de desplazamiento por lo que está formada por una chapa y elementos guardabalasto. La junta del estribo E-2 se ha diseñado a base de perfiles y chapas de acero capaces de resistir las cargas verticales y admitir un movimiento total de 1235 mm.

Los estribos del viaducto son muros de hormigón armado. El estribo E-1, donde se instala el parque de fabricación de dovelas, tiene 12 m. de altura y está cimentado sobre pilotes de metro y medio de diámetro. El estribo E-2 tiene 7.00 m. de altura y tiene cimentación directa. En ambos estribos se ha dejado una cámara con puerta al exterior para poder inspeccionar todo el puente.

En el estribo del parque se ancla el tablero por medio de un taco de hormigón fuertemente armado que se coloca después de empujar el dintel. La carga horizontal del puente se transmite al parque de fabricación por medio de cables de pretensado, de esta forma los pilotes sólo soportan carga vertical. La carga horizontal se transmite al terreno por rozamiento de la cuña que forma la estructura del parque y el suelo-cemento que tiene encima con el suelo.

Este estribo tiene dos cuchillos interiores de hormigón armado que forman parte del camino de deslizamiento del tablero en su fase de empuje. A continuación de los cuchillos se dispone el parque de fabricación de dovelas que consta de dos partes. La primera es una sección en U de hormigón armado de 5.00 m. de base y 3.00 m. de altura. La segunda es similar pero con altura menor para colocar los patines de deslizamiento encima.

El estribo móvil tiene la cámara de acceso mayor para permitir el movimiento del tablero.

En el tablero del viaducto 1, se modificó la modulación de las dovelas variando así la posición del diafragma que pasa a situarse en el extremo de la dovela y no como en la situación primaria que lo hacía en el centro de la misma.

También se aumentó el ancho de la cartela por criterios de cálculo.

Además, por idénticos criterios, se aumentó la cantidad de armaduras en la zona de junta de dovelas, en la zona de amarre del empujador así como en la zona de vainas de servicio.

Se ha realizado además una modificación en la posición de las vainas de la losa inferior en las dovelas de centro de vano con el objeto de aumentar la resistencia a cortante.

VIADUCTO 2

El tablero está formado por una viga en sección cajón de 4.1 m. de canto (lo que supone una relación canto:luz de 1/16), una losa inferior de 3 m. de ancho y superior de 4.30 m. con unos voladizos que completan la anchura total de la sección de 8.30 m. El espesor de las almas es 0.35 m. Las almas se regruesan sobre las pilas hasta un espesor total de 1.0 m. para permitir el anclaje de los cables de pretensado de servicio. La losa inferior tiene un espesor de 0.30 m. que aumenta hasta 0.55 m. en la zona de pilas con una transición lineal de 4.25 m. de longitud. En la zona de anclaje del tablero al estribo E-1 el espesor de esta losa es de 0.80 m.

Este anclaje se realiza por medio de un taco de 3.10 m. de longitud, 1.90 m. de anchura y 1.40 m. de altura en el estribo que precisa de un orificio en la losa inferior del tablero de 3.40 m. de longitud por 1.20 m. de anchura.

El apoyo entre el taco y la losa, tanto longitudinalmente como transversalmente, se realiza por medio de apoyos de neopreno zunchados. Esta losa requiere una entrega adicional de 5.00 m. para poder resistir las acciones de tracción al estribo.

Los grandes movimientos que se producen por las deformaciones impuestas de origen térmico y reológico obliga a longitudes de entrega variables en las riostras de pilas y estribos que varían desde 1.67 m. en la pila P-17 hasta 0.55 m. en la pila P-1.

Se ha estudiado especialmente la circulación interior del tablero desde los estribos para su inspección. Sobre las pilas existe un orificio circular de 0.80 m. de diámetro para el acceso a las cabezas de pilas.

Las pilas tienen una altura variable entre 16.493 y 48.263 m. Todas ellas están generadas por una pila básica de sección cajón rectangular de 3.00 m. de ancho constante y canto variable entre 3 m. en la parte superior, 2.00 m. en la "cintura" situada a 5 m. de la parte superior y un ensanchamiento hacia la base con una pendiente 2.906/100. Los espesores de los tabiques son constantes de 0.40 m y 0.50 m. En la cabeza de las pilas se dispone un recinto de 1.70 m. de longitud 0.70 m. de anchura y 1.60 m. de profundidad para desde el acceso del tablero poder inspeccionar los apoyos de las pilas.

Todas las pilas van cimentadas sobre pilotes de 2.00 m. de diámetro. Las pilas P-1, P-2, P-16 y P-17 tienen 4 pilotes sobre un encepado cuadrado de 8.50 m. de lado y 2.75 m. de canto. El resto de las pilas tienen 5 pilotes sobre un encepado de 13.0 m de longitud, 8.50 m de anchura y 3.50 m de canto. Los encepados de las pilas P-4 a P-8 tienen un manto de escollera de protección contra la erosión local en el caso de avenidas que forman un recinto de protección común con las

cimentaciones del Viaducto 1. La profundidad de los pilotes prevista varía desde 20 a 29 m según pilas. Los parámetros geotécnicos para su cálculo se han obtenido de los sondeos y los correspondientes ensayos de laboratorio. Dada la naturaleza del terreno estos parámetros podrán ajustarse mejor tras la realización de la prueba de carga de un pilote.

Los aparatos de apoyo son de neopreno teflón en caja tanto unidireccionales como bidireccionales. Los del estribo E-1 y E-2 tienen una capacidad de carga vertical de 700 T., las pilas P-1, 1100 T, P-2 y P-16 1500 T, P-17 1300 T y P-3 a P-15 1700 T.

La junta del estribo E-1 no precisa ningún tipo de desplazamiento por lo que está formada por una chapa y elementos guardabalasto. La junta del estribo E-2 se ha diseñado a base de perfiles y chapas de acero capaces de resistir las cargas verticales y admitir un movimiento total de 1235 mm.

Los estribos del viaducto son muros de hormigón armado. El estribo E-1, donde se instala el parque de fabricación de dovelas, tiene 12.32 m. de altura y está cimentado sobre pilotes de metro y medio de diámetro. El estribo E-2 tiene 7.65 m. de altura y tiene cimentación directa. En ambos estribos se ha dejado una cámara con puerta al exterior para poder inspeccionar todo el puente.

En el estribo del parque se ancla el tablero por medio de un taco de hormigón fuertemente armado que se coloca después de empujar el dintel. La carga horizontal del puente se transmite al parque de fabricación por medio de cables de pretensado, de esta forma los pilotes sólo soportan carga vertical. La carga horizontal se transmite al terreno por rozamiento de la cuña que forma la estructura del parque y el suelo-cemento que tiene encima con el suelo.

Este estribo tiene dos cuchillos interiores de hormigón armado que forman parte del camino de deslizamiento del tablero en su fase de empuje. A continuación de los cuchillos se dispone el parque de fabricación de dovelas que consta de dos partes. La primera es una sección en U de hormigón armado de 3.20 m. de base y 3.00 m. de altura. La segunda es similar pero con altura menor para colocar los patines de deslizamiento encima.

El estribo móvil tiene la cámara de acceso mayor para permitir el movimiento del tablero.

En el tablero del viaducto 2, se modificó igualmente la modulación de las dovelas. Otra variación ha sido el ensanchamiento de la sección del tablero (40 cm.) así como de la cartela.

También se aumenta la cantidad de armaduras en la zona de junta de dovelas, en la zona de amarre del empujador así como en la zona de vainas de servicio.

Las narices de ambos viaductos tienen una mayor la cuantía de acero que en el proyecto original. También disponen de un mayor número de barras diwidag de anclaje de la nariz.

Puentes

Se han agrupado en este apartado las siguientes estructuras:

- E-1502.0 y E-1518.3. Cruce con fuerte esviaje, de la vía desviada sobre el tronco de vía situados tanto en la entrada a Zaragoza (E-1502.0) como en su salida (E-1518.3).
- E-1502.8. Cruce del tronco de vía sobre la carretera N-II.
- EVN1-1.4. Cruce de la vía ancho nacional Feria de Muestras sobre la carretera N-II.
- E-1508.5. Cruce del tronco de vía sobre la Autovía de Somport - Sagunto.
- ED 2-1.8. Cruce de vía desviada sobre el barranco de la Concepción.
- EVN3-4.4. Cruce de la vía ancho nacional La Cartuja 1 sobre el Canal Imperial.

E-1502.0 y E-1518.3

Ambas estructuras presentan un fuerte esviaje respecto del tronco de vía que deben cruzar (18.13g. en la E-1502.0 y 22.92g. en la E-1518.3), siendo su situación el P.K. 1502+036.875 para la primera de ellas y el P.K.1518+349.789 para la segunda.

La solución estructural adoptada esta formada por un tablero de losa postesada aligerada de tres vanos. Los apoyos intermedios del tablero consisten en vigas transversales postesadas dispuestas ortogonalmente el eje del tablero. Estas vigas apoyan a su vez en pilas, cuya situación en planta respeta el gálibo horizontal adoptado.

Los estribos presentan muros laterales que adoptan en planta una forma de "v" para adaptarse a la geometría esviada de la vía férrea inferior. Todas las cimentaciones son directas.

E-1502.8

Esta estructura está situada en el P.K. 1502+819.184 y presenta un esviaje respecto al vial inferior de 49.23g.

El tablero adoptado es una losa postesada aligerada de 14 m. de ancho con luces de 19,0 - 24,0 - 24,0 - 19,0. La sección transversal del mismo presenta un canto de 1,40 m. y está constituido por un núcleo central trapezoidal de 7,48 m. de base y voladizos laterales de 2.80 m. cada uno.

Los ejes de pilas y estribos, se mantienen paralelos siguiendo la dirección de la N-II. La pila central está situada en la mediana de esta carretera a efectos de evitar grandes luces y por consiguiente cantos de tablero excesivos. Los vanos centrales se proyectan de 24,00 m. para dar cabida a una futura ampliación de la N-II.

Las pilas son del tipo tabique se sección rectangular rematando sus extremos en forma de semicírculos. Los estribos son cerrados, y están formados por un muro frontal y muros en vuelta que se prolongan mediante aletas para contener el relleno de acceso. Las cimentaciones son directas.

EVN-1.4

Esta estructura está situada en el P.K. 1+452,674 de la vía de ancho nacional Feria de Muestras y presenta un esviaje respecto de la N-II de 84,23g.

El tablero es una losa postesada de 12,80 m de ancho con luces de 13,80 - 17,40 - 17,40 - 13,80. Su sección transversal presenta un canto de 1,10 m y está constituido por un núcleo central trapezoidal de 6,8 m de base y voladizos laterales de 2,8 m cada uno.

La disposición y geometría de pilas y estribos es similar al puente E-1502.8.

E-1508.5

Esta estructura está situada en el P.K. 1508+564.802, y cruza por encima de la Autovía de Somport - Sagunto y de los ramales que conectan dicha autovía con la Ronda Sur de Zaragoza. La rasante del tronco de vía se eleva respecto del terreno natural a 15,0 m. de altura debido a que tiene que salvar dos niveles de calzadas.

Se han diseñado 2 tableros independientes para cada una de las líneas: L.A.V. y vía de ancho nacional.

El tablero correspondiente a la vía de ancho nacional está formado por una losa postesada aligerada de 8,30 m de ancho y 5 m en la base con luces de 23,77 - 32,41 - 32,41 - 20,00 m y canto de 2,10 m.

El tablero adoptado para la L.A.V. es una losa postesada aligerada de 14,00 m de ancho con luces de 24,0 - 31,0 - 31,0 - 31,0 - 24,0. La sección transversal del mismo presenta un canto de 2,00 m. y está constituido por un núcleo central trapezoidal de 7,50 m de base y voladizos laterales de 2,80 m. cada uno.

Los ejes de pilas y estribos, se disponen normales al eje del tablero. Las pilas correspondientes al tablero del L.A.V. están formadas por un doble fuste unido en su parte superior por un dintel que rigidiza frente a acciones transversales.

La pila del tablero de la vía de ancho nacional presenta un perfil similar al anterior, pero debido al menor ancho de la parte inferior del tablero está formada por un fuste único.

Todas las cimentaciones de las pilas son directas. En cuanto a las cimentaciones de estribos, debido a la considerable altura que presentan estos (17,0 m. a 20,0 m.), se diseñan con pantallas de hormigón armado dispuestas longitudinalmente al eje del trazado y empotradas unos 10 m. en el terreno.

ED2-1.8

Está situada en la vía desviada 2 , en el P.K. 1+868,890, cruzando el barranco de la Concepción de manera prácticamente normal.

La tipología adoptada para tablero y pilas, es similar a otro puente existente aguas abajo perteneciente al Subtramo I del tramo Zaragoza-Lérida.

El tablero adoptado es una losa postesada aligerada de 9.50 m. de ancho con luces de 20,0 - 25,0 - 20,0 m. La sección transversal del mismo presenta un canto de 1,65 m. y está constituido por un núcleo central trapezoidal de 5,00 m. de base y voladizos laterales de 1,85 m. cada uno.

Los ejes de pilas y estribos, se disponen normales al eje del tablero. Las pilas están compuestas por un doble fuste unido en su parte superior por un dintel que la rigidiza frente a las acciones transversales.

Todas las cimentaciones serán indirectas a través de pilotes de 1,50 m. de diámetro.

EVN3-4.4

El cruce con el Canal Imperial se realiza a través de una estructura EVN3-4.4 ubicada en el P.K. 4+400 del eje 1 de la Cartuja, formada por dos vanos con tableros isostáticos conformados por vigas prefabricadas pretensadas (una por vano) tipo artesa de 26 y 22 metros de longitud y 150 cm de canto y 396 cm de base, sobre las que se dispone una losa de compresión de 0,25 cm mínimo con pendiente transversal del 2,00%. Los estribos y la pila central irán cimentados con pilotes de 100 cm de diámetro, resultando de los cálculos estructurales 15 pilotes para los estribos de 12 m de profundidad y de 11 pilotes de 17 metros en la pila central, arriostrados todos ellos mediante un encepado con función de durmiente para los tableros. Los apoyos de las vigas sobre dichos durmientes se resuelven mediante aparatos mecánicos de apoyo tipo POT.

Como contención de las tierras se dispone muros pantalla de hormigón armado de espesor de 0,60 m, que servirán para la realización del vaciado de la nueva carretera. Los muros pantallas llevarán el empotramiento necesario según los cálculos recogidos en su anejo correspondiente. Sobre la parte superior de los muros pantallas se realizará una riostra o viga de atado. Dichas pantallas tendrán profundidades de 10,00 m y 7,50 m siendo el empotramiento en el terreno como mínimo de 4 m. Las longitudes de las mismas serán de 57,00 m y 49,00 m en el lado izquierdo (Estribo-2) y de 47,00 m y 75,00 m en el lado derecho (pila central).

Para la realización de dicha estructura, se hace preciso la preparación de unas situaciones provisionales de la carretera existente, debiéndose cruzar el canal Imperial en dos ocasiones, cuya solución se basa en pontones de 10 y 20 m de anchura y 6 metros de longitud, consistentes en losas de hormigón armado de 45 cm de canto apoyados sobre muros estribos cimentados directamente. Este desvío tiene una longitud de 720 m.

Una vez ejecutada la estructura, se procede al vaciado de la carretera existente reponiendo la circulación por la situación definitiva una vez terminados todos los trabajos de la estructura EVN3-4.4.

Pasos superiores

Los pasos superiores proyectados restituyen 6 caminos y una carretera, la que conecta la N-II con el aeropuerto y la base aérea de Zaragoza (Estructura E-1500.4).

E-1500.4.

Ubicado en el P.K. 1500+460 del eje principal. Se procede al cambio del tablero previsto por uno formado por un cajón tritelular prefabricado pretensado de 1,40 m de canto y apoyo a media madera sobre pilas de longitudes 20,42+31,94+20,42. En alineación curva de radio 1000 m con pendiente transversal del 3,5%. Interejes entre pilas de 4,30 m y anchura de tablero de 12,80 m.

Los ejes de pilas y estribos, se mantienen paralelos siguiendo la dirección del tronco de vía. Las pilas están compuestas por un doble fuste circular de 1,20 m. de diámetro. Los estribos son cerrados, y están formados por un muro frontal y muros en vuelta que se prolongan mediante aletas para contener el relleno de acceso.

Todas las cimentaciones serán directas.

E-1511.3 y E-1514.2.

Situados en los P.K. 1511+341 y 1514+280 del eje principal respectivamente, cuya solución es mediante una viga cajón prefabricada pretensada de canto 1,40 m y de longitudes 19,27+31,04+19,27 m en puente recto, con alineación recta y pendiente longitudinal 0%. Isostático. También será necesario el montaje de dinteles prefabricados sobre las pilas como apoyo a dichas vigas.

Cada pila está constituida por un único fuste de sección circular, de 1,20 m. de diámetro. La relación entre la luz y altura vista de las pilas resulta adecuada pues nunca la altura vista supera los 10 m.

Los estribos son cerrados, y están formados por un muro frontal y muros en vuelta que se prolongan mediante aletas para contener el relleno de acceso.

Todas las cimentaciones serán directas.

E-1505.0

Ubicado en el P.K. 1505+000 del eje principal. Se sustituye el tablero postensado por una viga cajón prefabricada pretensada de 1,15 m de canto con luces entre ejes de 19+31,1+19 m. Puente recto. En alineación recta con pendiente longitudinal 0%. Ancho de tablero de 8,10 m.

Cada pila está constituida por un único fuste de sección circular, de 1,20 m. de diámetro. La relación entre la luz y altura vista de las pilas resulta adecuada pues nunca la altura vista supera los 10 m.

Los estribos son cerrados, y están formados por un muro frontal y muros en vuelta que se prolongan mediante aletas para contener el relleno de acceso.

Todas las cimentaciones serán directas.

E-1518.7; ED2-1.3 y E-1520.4

En el diseño de estas estructuras se han tenido en cuenta los elementos estructurales ya construidos: En la E-1518.7 se ha aprovechado el estribo E-1 existente y se ha acondicionado el estribo E-2 para utilizarlo como apoyo intermedio. En la E-1520.4 se ha aprovechado el estribo E-1 integrándolo al nuevo paso proyectado.

En las estructuras E-1518.7 y DE2-1.3, se ha previsto una futura ampliación de calzada, construyendo en esta etapa los estribos ya ampliados, de manera que permitan alojar al futuro tablero.

Pasos inferiores

Salvo los correspondiente a la carretera a Valmadrid (E-1516.9.2 y EVN3-2.7), tres obras para drenaje de cauces importantes (E-1516.3, EVN3-2.0 y E-1516.9.1), dos cruces con ferrocarriles (E-1508.1 y ED2-0.3), el resto de pasos inferiores, dieciocho (18) en total, corresponden a caminos.

Para los pasos de caminos se han adoptado secciones con un gálibo horizontal de 8,00m. y un gálibo vertical de 5,00m. En aquellos pasos cuya cobertura de tierras sea mayor a 2,50m. se ha aumentado el gálibo vertical a 6,00m. a efectos de reducir la carga vertical sobre el dintel.

Para el paso sobre la carretera, el gálibo horizontal es de 14,00 m. y el vertical de 5,30 m. Esta obra coincide con una vía pecuaria (colada) a la que se ha dado igual sección y tipología que la ya construida en el Subtramo I del tramo Zaragoza - Lérida, que está situada a 750 m. al norte.

En cuanto al gálibo de las dimensiones de las obras de drenaje, la E-1516.9.1 presenta una sección libre de 6,00 m por 6,00 m mientras que las E-1516.3 y EVN3-2.0, presentan una sección bicelular de 6,00 m por 4,00 m.

Para los pasos sobre ferrocarriles de ancho nacional (E-1508.1 y ED2-0.3), el gálibo horizontal adoptado es de 13,30 m y el vertical de 7,00 m. Este ancho permite una eventual duplicación del carril.

En la mayoría de los pasos se han adoptado marcos cerrados como solución estructural debido a que los mismos se sitúan en zonas de vaguadas con escasas aptitudes para la cimentación. En caso que el terreno de cimentación así lo permitiese se han diseñado marcos aporticados con zapatas individuales.

La situación de los pasos inferiores es la siguiente:

Estructura	Punto de intersección del eje del trazado del ferrocarril con el eje del camino, carretera o ferrocarril inferior.		
	P.K. Ferrocarril	P.K. Camino/Carretera	Esviaje (g)
E-1501.1	1501+110.000	0+369.233	100,00
ED1-0.6	0+646.691 (*)	0+434.346	92,33
E-1503.5	1503+540.000	0+232.826	100,00
EVN1-0.9	0+940.000 (**)	0+128.453	100,00
E-1505.8	1505+840.000	0+093.676	100,00
E-1507.5	1507+556.000	0+131.526	100,00
EVN2-0.3	0+334.951 (**)	0+078.276	84,69
E-1508.1	1508+157.753	0+960.977 (**)	37,19
EVN2-1.0	1+037.669 (**)	0+455.244	42,69
EVN2-1.7	1+743.071 (**)	0+142.925	58,31
E-1512.0	1512+035.000	0+103.732	100,00
E-1512.8	1512+870.000	0+147.417	100,00
E-1513.7	1513+795.004	0+126.872	100,00
E-1515.9	1513+948.000	0+194.334	100,00
EVN3-1.6	1+682.961 (**)	0+152.654	99,90
E-1516.3	1516+356.000	Obra de Drenaje	100,00
EVN3-2.0	2+093.414 (**)	Obra de Drenaje	99,19
EVN3-2.5	2+568.253 (**)	0+119.702	62,41
E-1516.8	1516+847.097	0+154.740	63,87
E-1516.9.1	1516+957.314	Obra de Drenaje	88,00

E-1516.9.2	1516+996.662	0+144.408	76,50
EVN3-2.7	2+727.586 (**)	0+117.473	74,68
ED2-0.3	0+365.575 (*)	3+365.575 (**)	57,57
	0+384.194 (*)	3+741.805 (**)	50,59
EVN3-4.7.1	0+246.462 (**)	0+049.729	100,00
EVN3-4.7.2	4+774.365 (**)	0+115.886	100,00

(*) Vía Desviada

(**) Vía de ancho nacional

EVN3-2.5	2+568 V.A.N. CARTUJA1	1 1	1400 840	767 767	418 382
E-1516.9.1	1516+941 eje principal	1 1 1 1	1510 1370 1420 1289	690 690 690 690	40 100 40 100

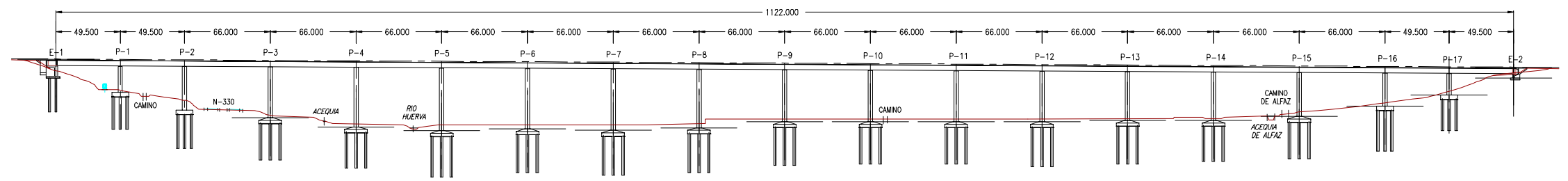
El uso de prefabricados en aletas de obras de fábrica y pasos inferiores afecta a los muros aletas que sean esviadas mediante el empleo de muros prefabricados en lugar de ejecutarlos “in situ” como proponía el proyecto.

Esta solución presenta las siguientes mejoras: Calidad de los acabados finales, disminución de los plazos de ejecución, facilidad de los montajes y mayores rendimientos de producción optimizando los procesos constructivos y mejora ambiental al disminuir los residuos inertes.

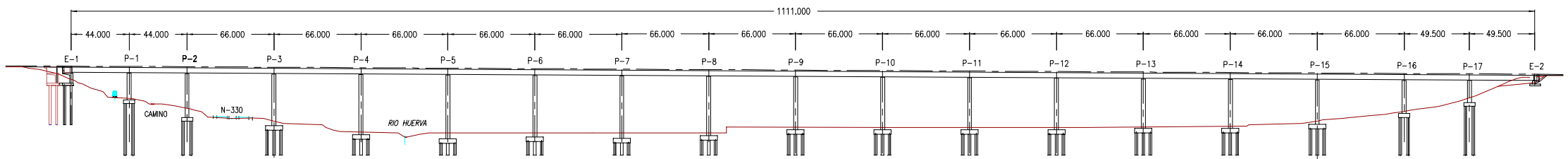
A continuación se relacionan los pasos inferiores con aletas prefabricadas:

PASO INFERIOR	P.K.	Ud	DIMENSIONES		
			LONG.	Hmáx.	Hmín.
ED1-0.6	0+647 Desv.1 Z	1	1050	668	165
		1	950	668	213
		1	1000	668	189
		1	865	668	254
EVN1-0.9	0+940 V.A.N. Feria de Muestras	4	1000	667	230
EVN2-1.7	1+743 V.A.N. Teruel	1	600	777	280
		1	1200	777	527
		1	1400	777	485
		1	630	777	488
E-1512.0	1512+035 eje principal	4	1050	789	305
EVN3-1.6	1+683 V.A.N. CARTUJA1	2	1050	777	296
E-1516.3	1516+356 eje principal	2	1150	545	50
EVN3-2.0	2+093 V.A.N. CARTUJA1	2	1400	700	100

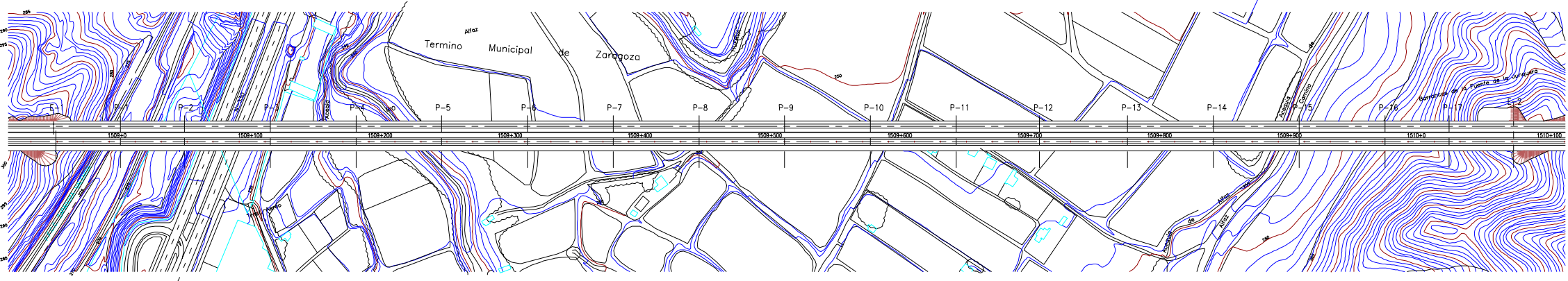
3. Definición geométrica



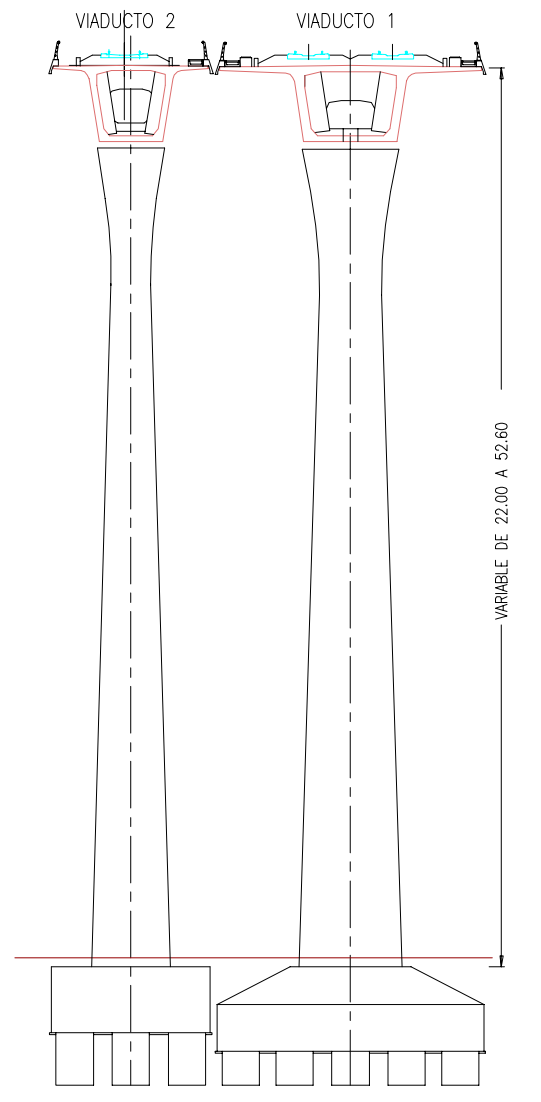
ALZADO GENERAL DEL VIADUCTO 1
ESCALA 1:4000



ALZADO GENERAL DEL VIADUCTO 2
ESCALA 1:4000

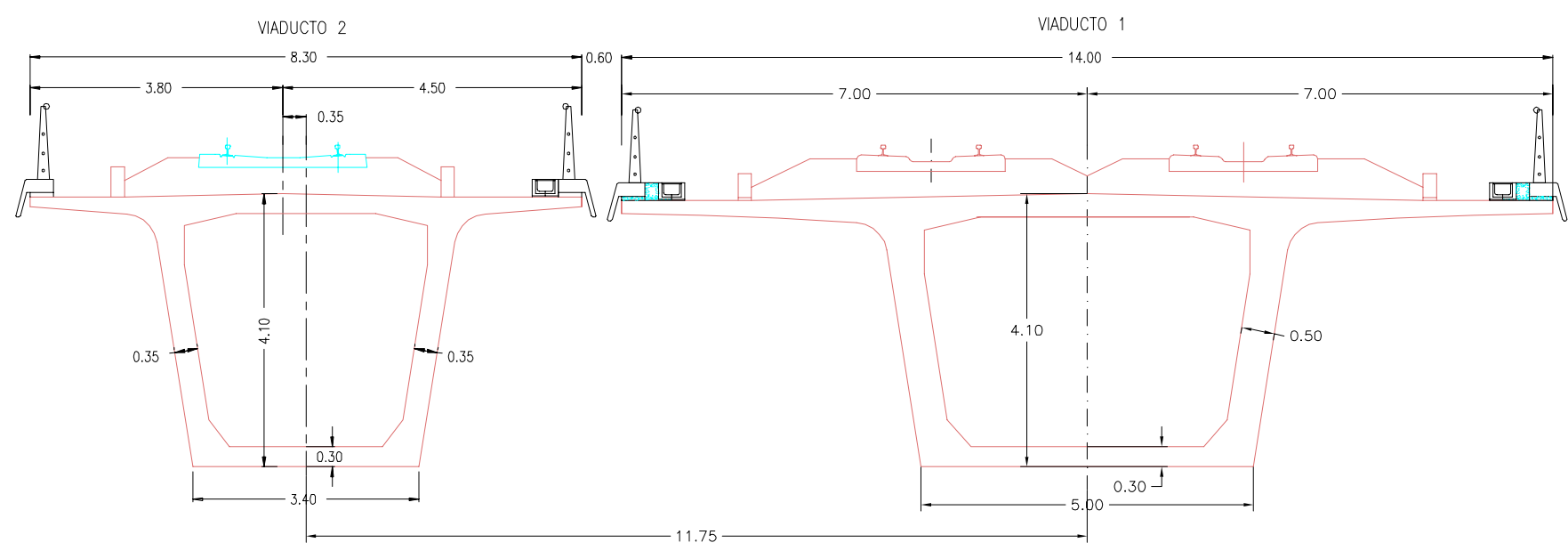


PLANTA
ESCALA 1:4000



ALZADO FRONTAL DE PILA
ESCALA 1:400

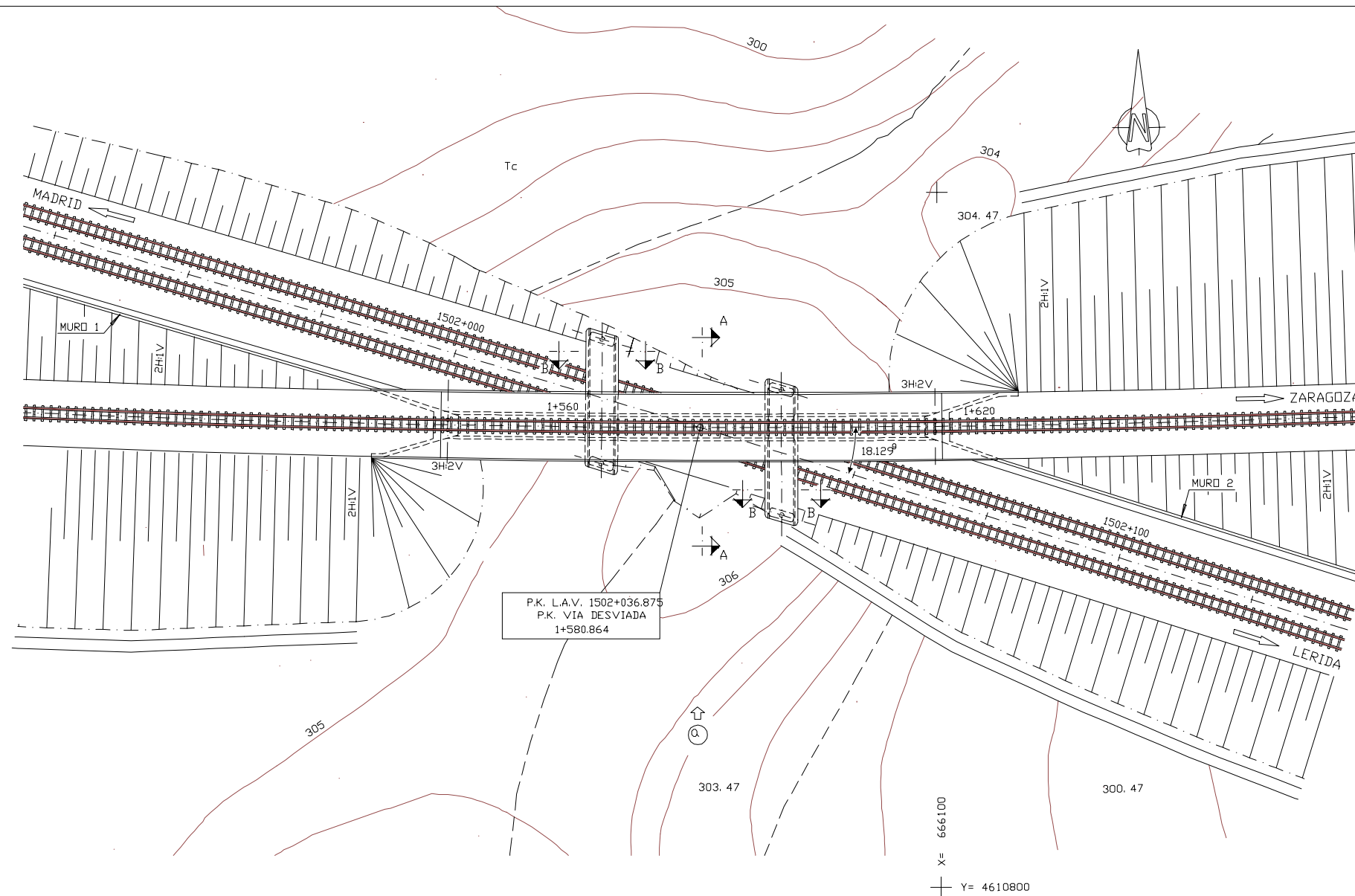
VIADUCTO 1		VIADUCTO 2	
PUNTO	ESTACION	PUNTO	ESTACION
E-1	1508+959	E-1	1508+970
P-1	1509.008.5	P-1	1509.014
P-2	1509+058	P-2	1509+058
P-3	1509+124	P-3	1509+124
P-4	1509+190	P-4	1509+190
P-5	1509+256	P-5	1509+256
P-6	1509+322	P-6	1509+322
P-7	1509+388	P-7	1509+388
P-8	1509+454	P-8	1509+454
P-9	1509+520	P-9	1509+520
P-10	1509+586	P-10	1509+586
P-11	1509+652	P-11	1509+652
P-12	1509+718	P-12	1509+718
P-13	1509+784	P-13	1509+784
P-14	1509+850	P-14	1509+850
P-15	1509+916	P-15	1509+916
P-16	1509+982	P-16	1509+982
P-17	1510+031.5	P-17	1510+031.5
E-2	1510+081	E-2	1510+081



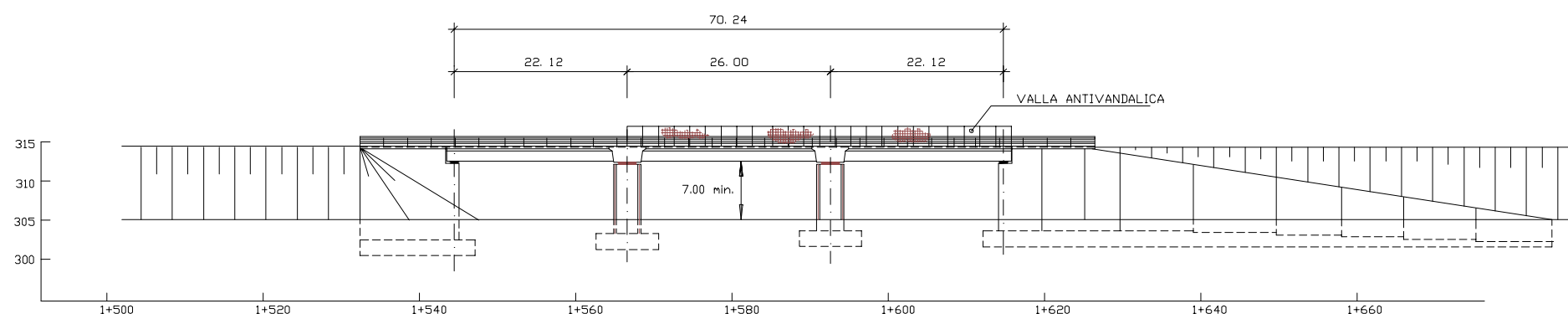
SECCION TRANSVERSAL TIPO
ESCALA 1:100

VIADUCTO 1 Y 2 SOBRE EL RIO HUERVA

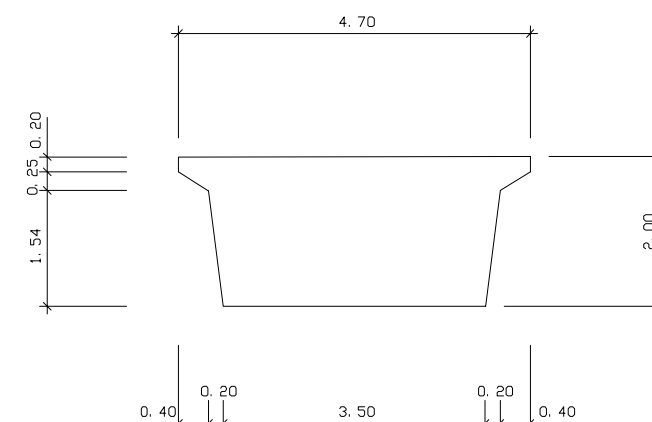
VIADUCTO 2 SOBRE EL RIO HUERVA



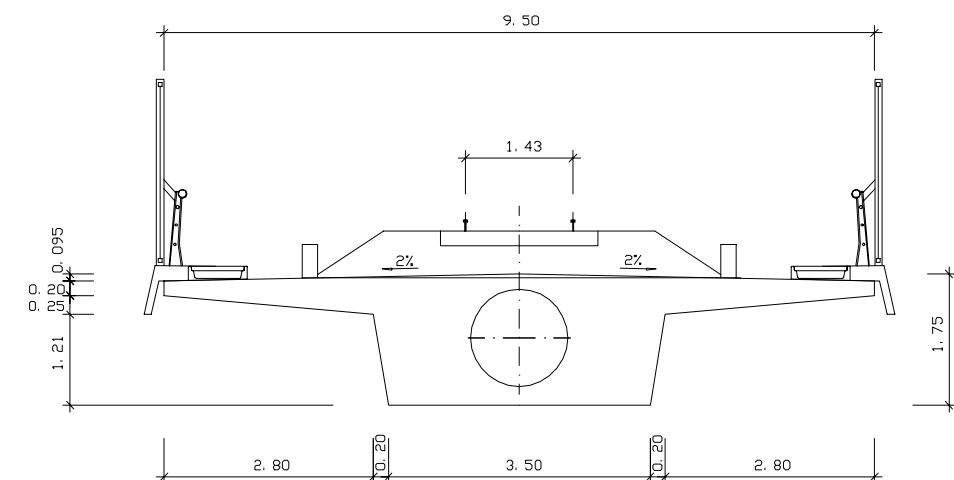
PLANTA
ESCALA 1:400



ALZADO POR Q
ESCALA 1:400



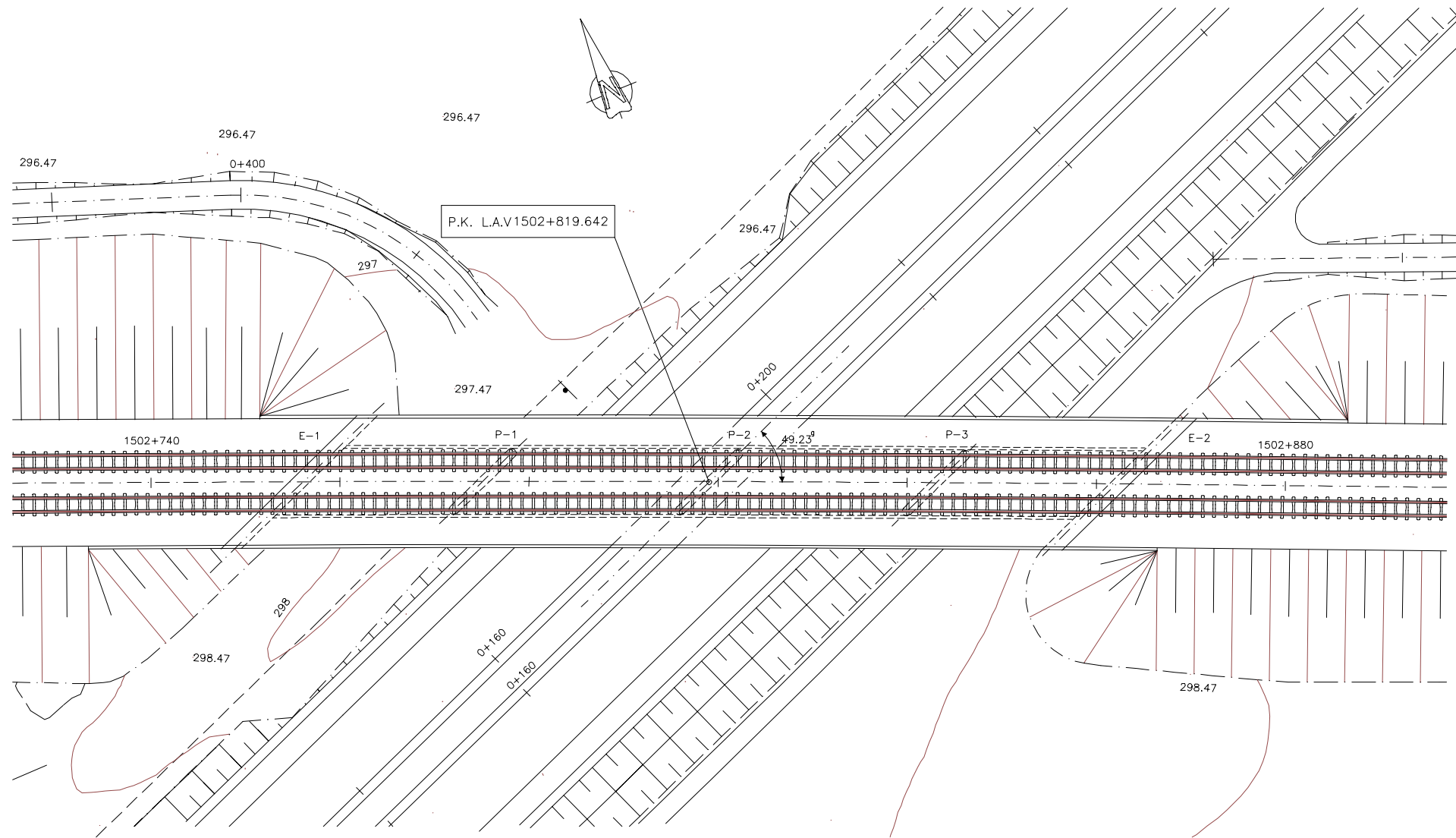
SECCION B-B
ESCALA 1:50



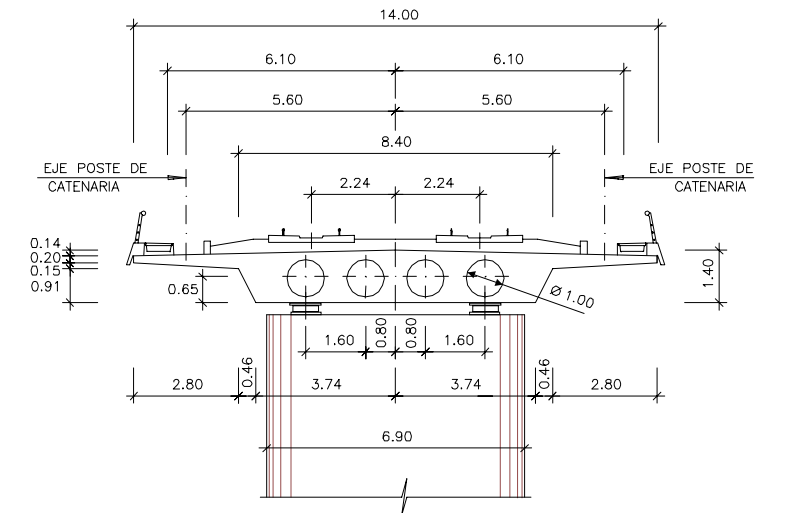
SECCION A-A
ESCALA 1:50

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

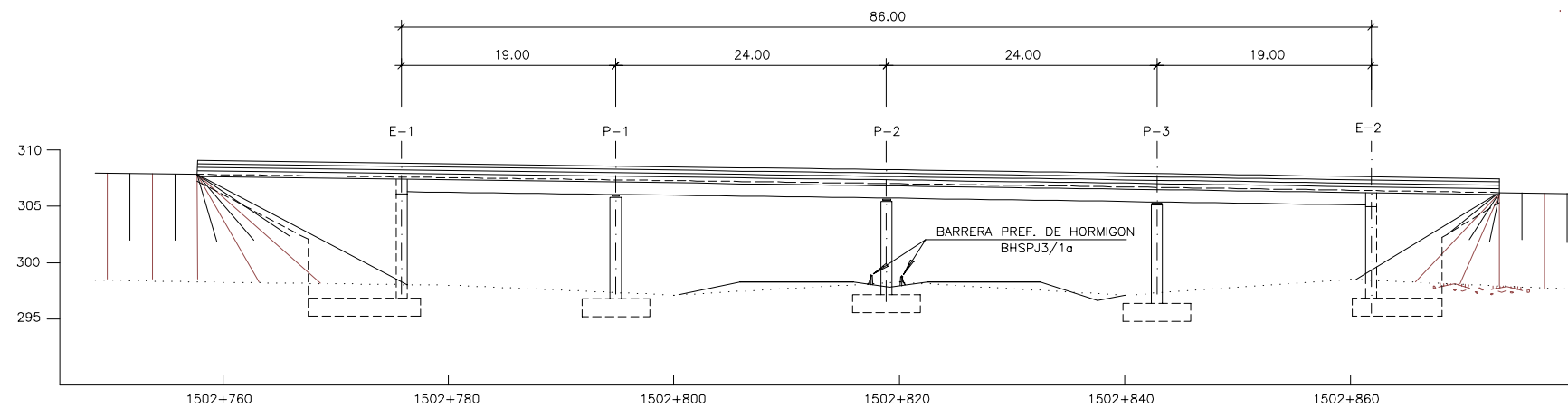
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS	H-250	NORMAL	
	ALZADO DE PILAS	H-300	INTENSO	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
	ACTIVO	A190.SE	INTENSO	1,10
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:600



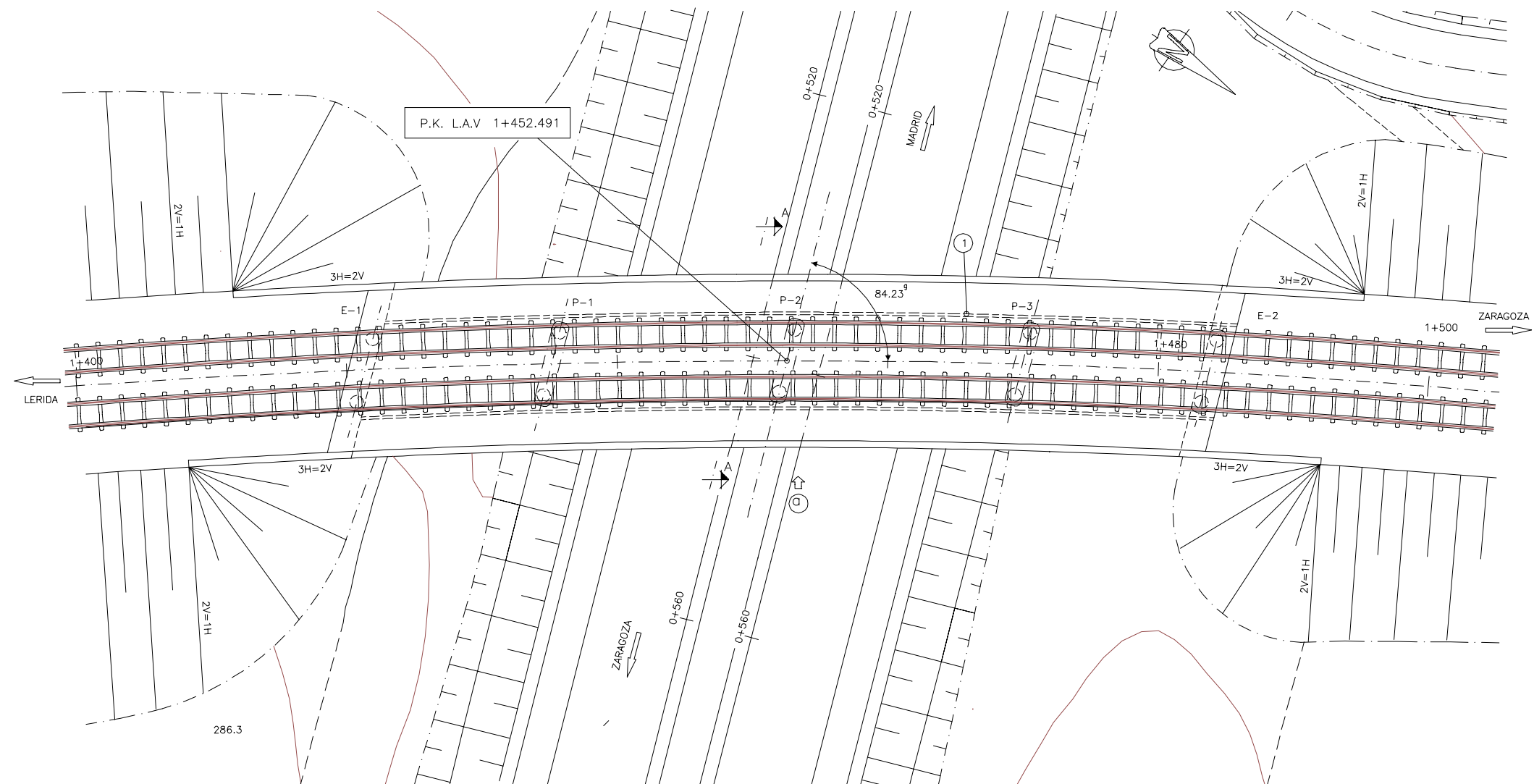
SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:200



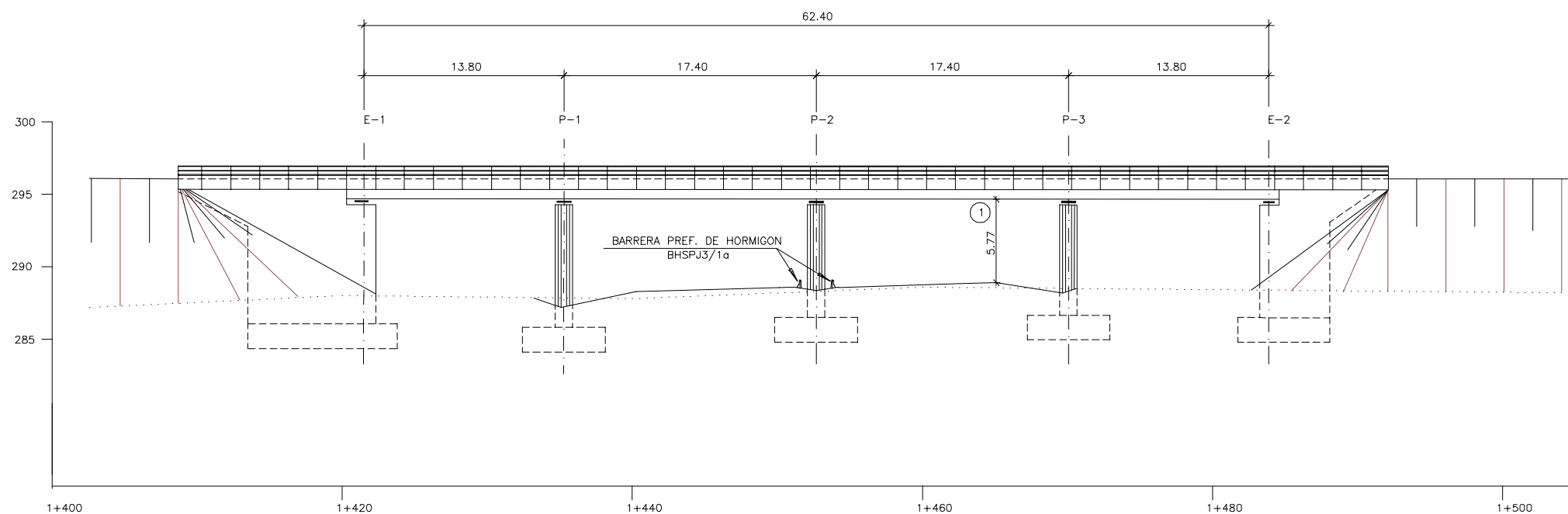
ALZADO POR $\square$
ESCALA 1:600

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

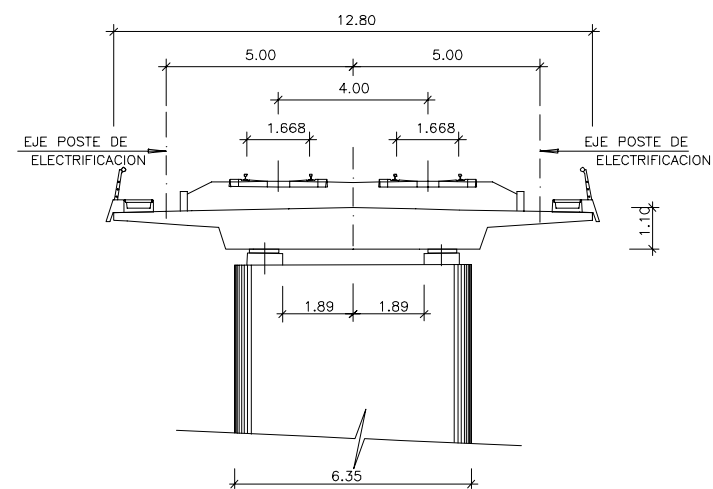
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS LOSA TRANSICION	H-250	NORMAL	
	ALZADO DE PILAS	H-300	INTENSO	
	TABLERO	H-400	INTENSO	
ACERO	PASIVO	AEH-500S	NORMAL	1,15
	ACTIVO	A.190.SE	INTENSO	1,10
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:400



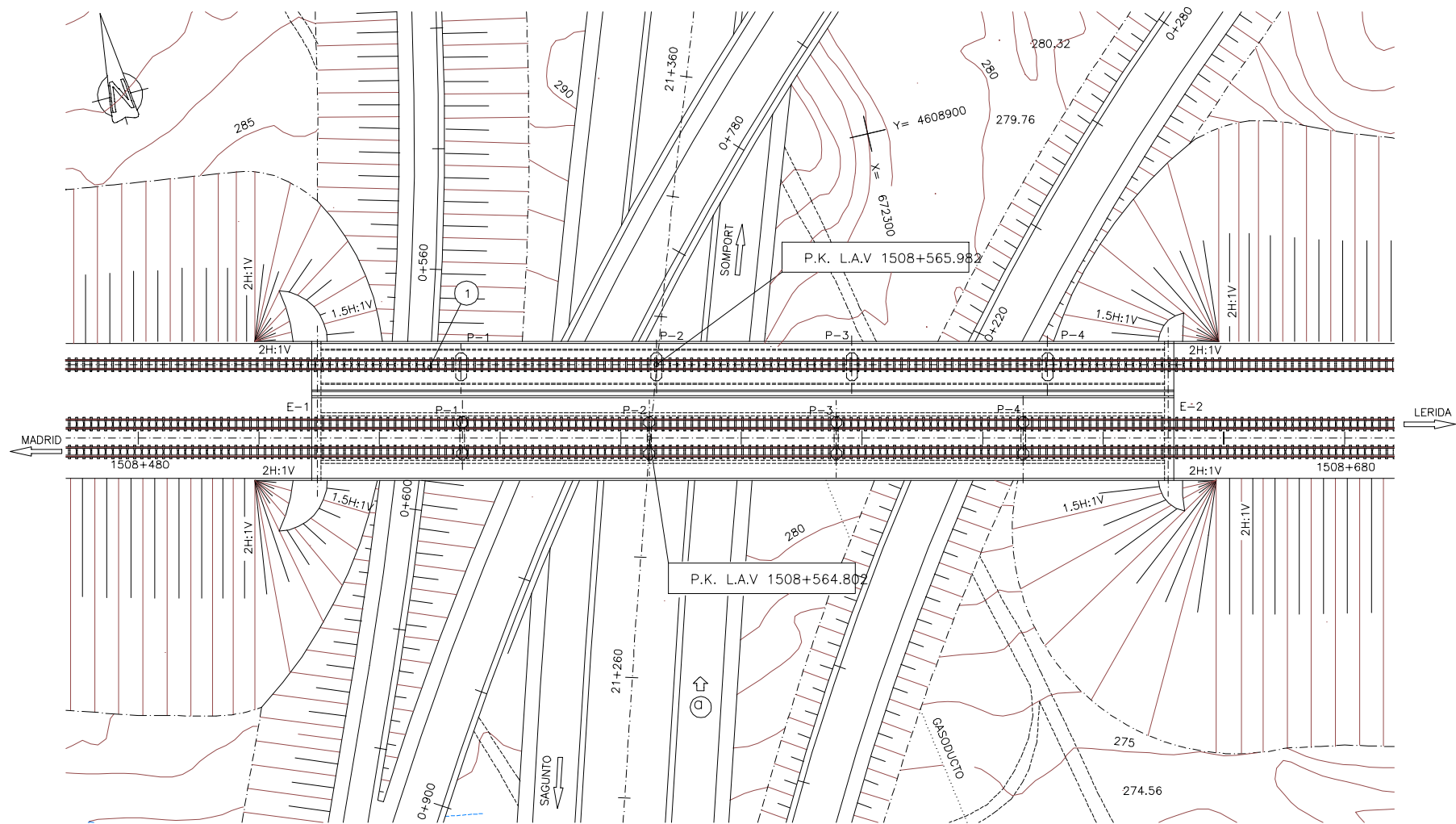
PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:400



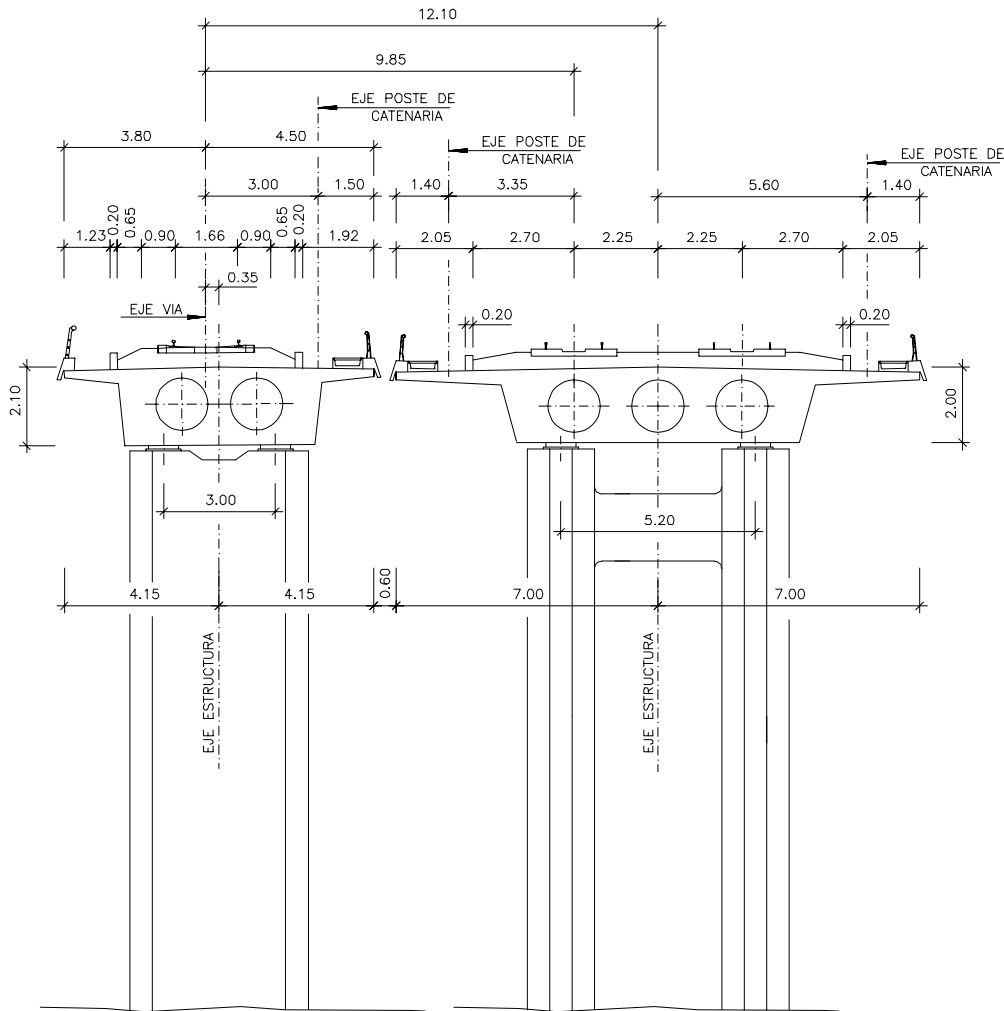
SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:200

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

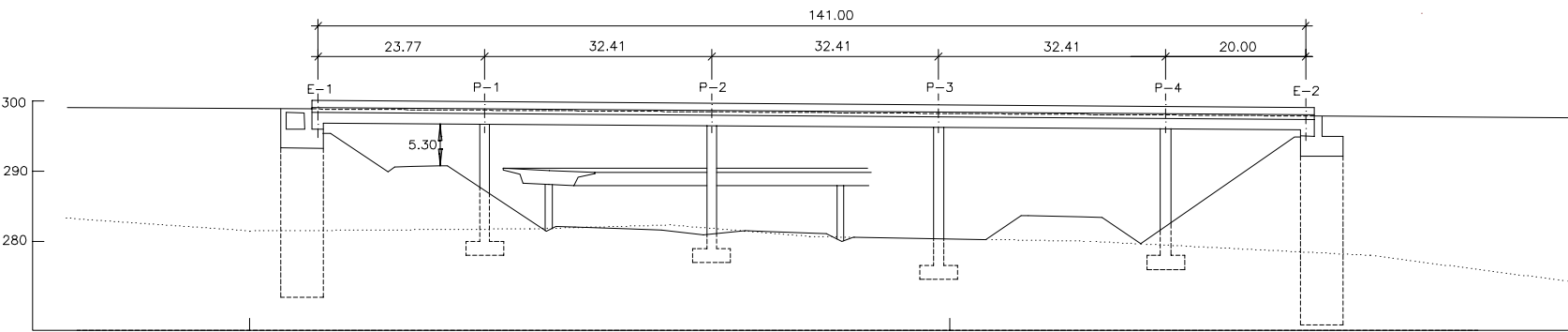
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS	H-250	NORMAL	
	ALZADO DE PILAS	H-300	INTENSO	
ACERO	TABLERO	H-400	INTENSO	1,15
	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	
EJECUCION	ACTIVO	A.190.SE	INTENSO	1,10
	TODOS	—	INTENSO	1,50



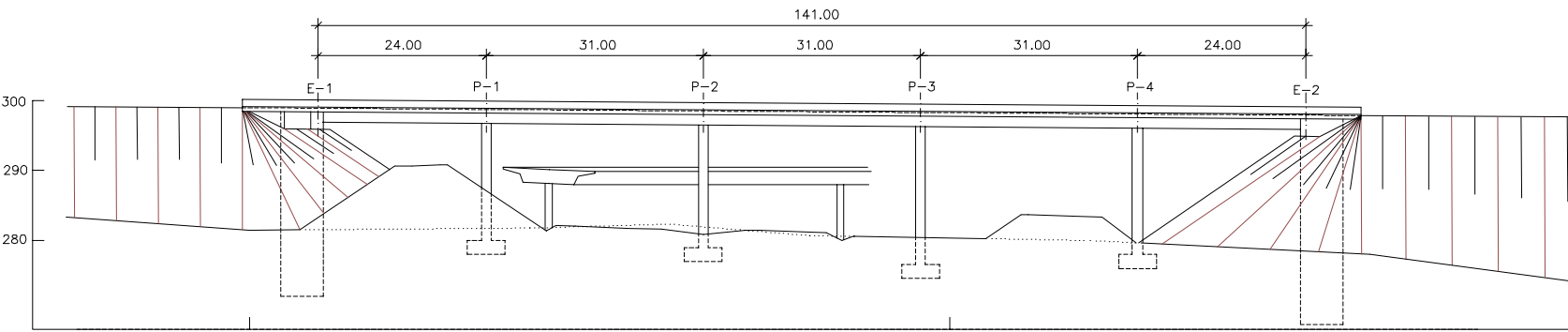
PLANTA
ESCALA 1:1000



SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:200



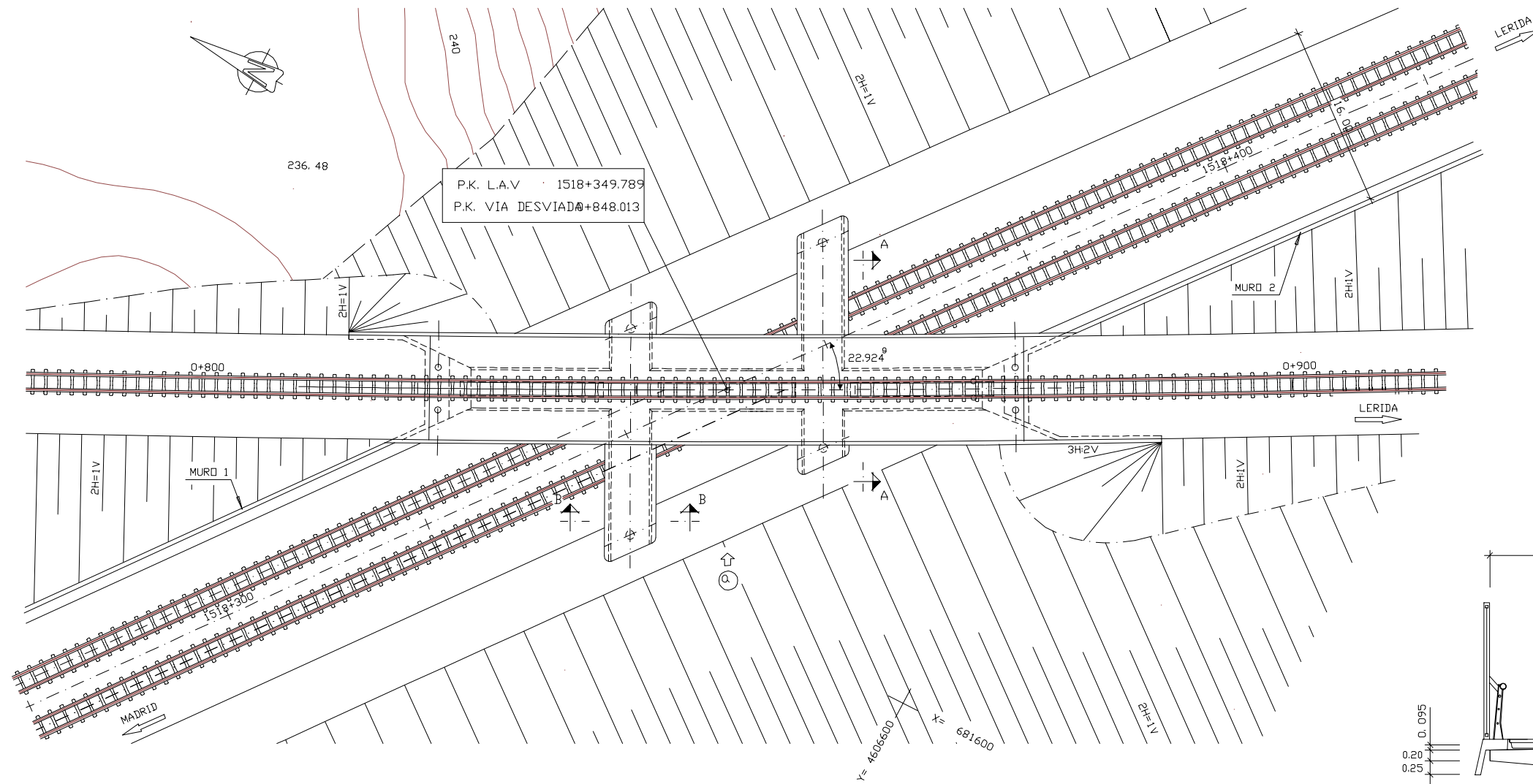
ALZADO TABLERO IZQUIERDO
ESCALA 1:1000



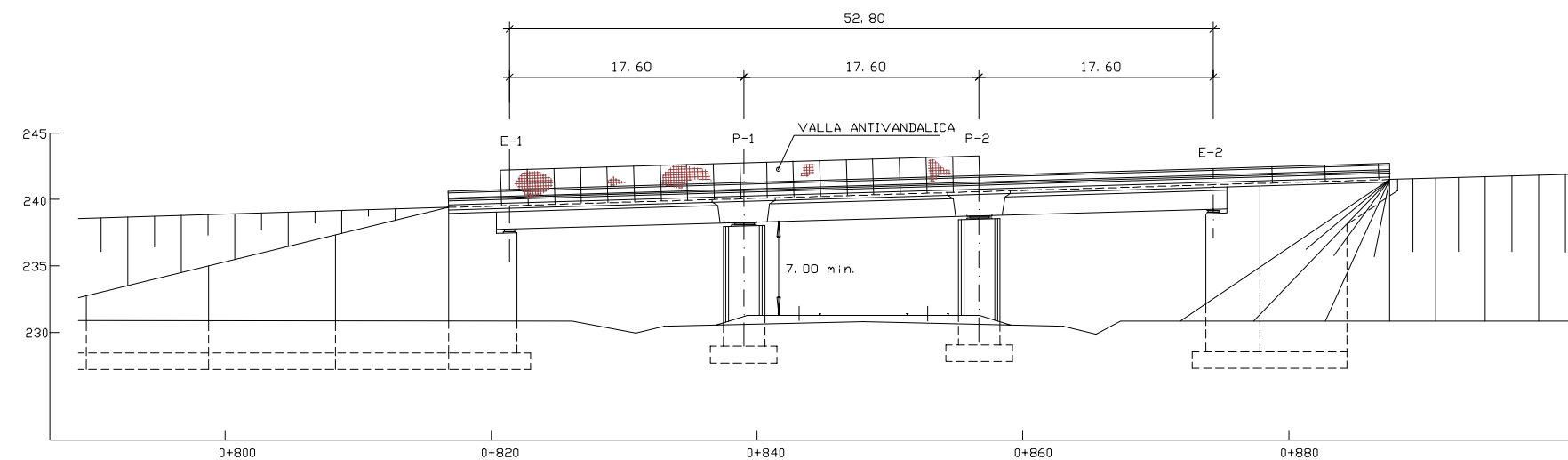
ALZADO TABLERO DERECHO
ESCALA 1:1000

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

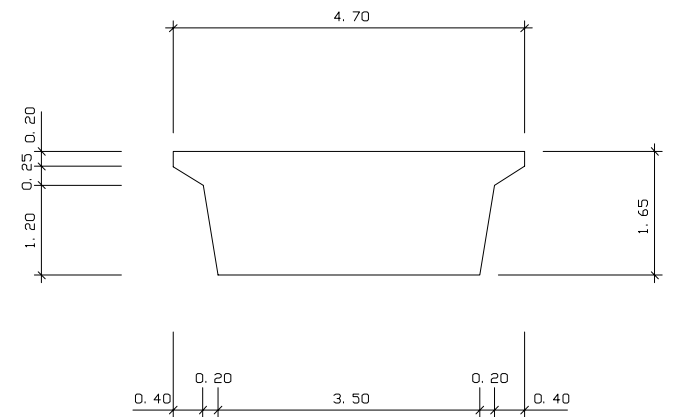
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	PANTALLAS	H-250	NORMAL	
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS LOSA TRANSICION	H-250	NORMAL	
	ALZADO DE PILAS	H-300	INTENSO	
	TABLERO	H-400	INTENSO	
ACERO	PASIVO	AEH-500S	NORMAL	1,15
	ACTIVO	A.190.SE	INTENSO	1,10
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



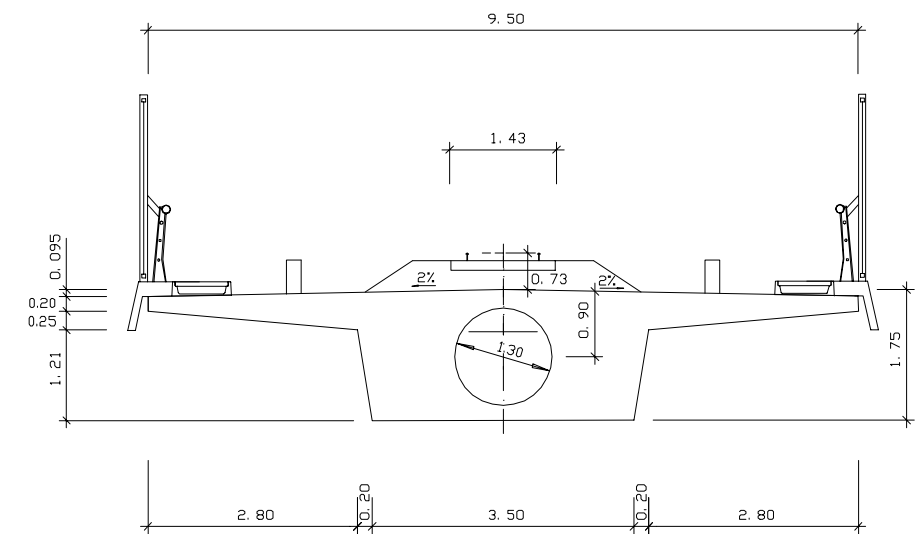
PLANTA
ESCALA 1:250



ALZADO POR A
ESCALA 1:250



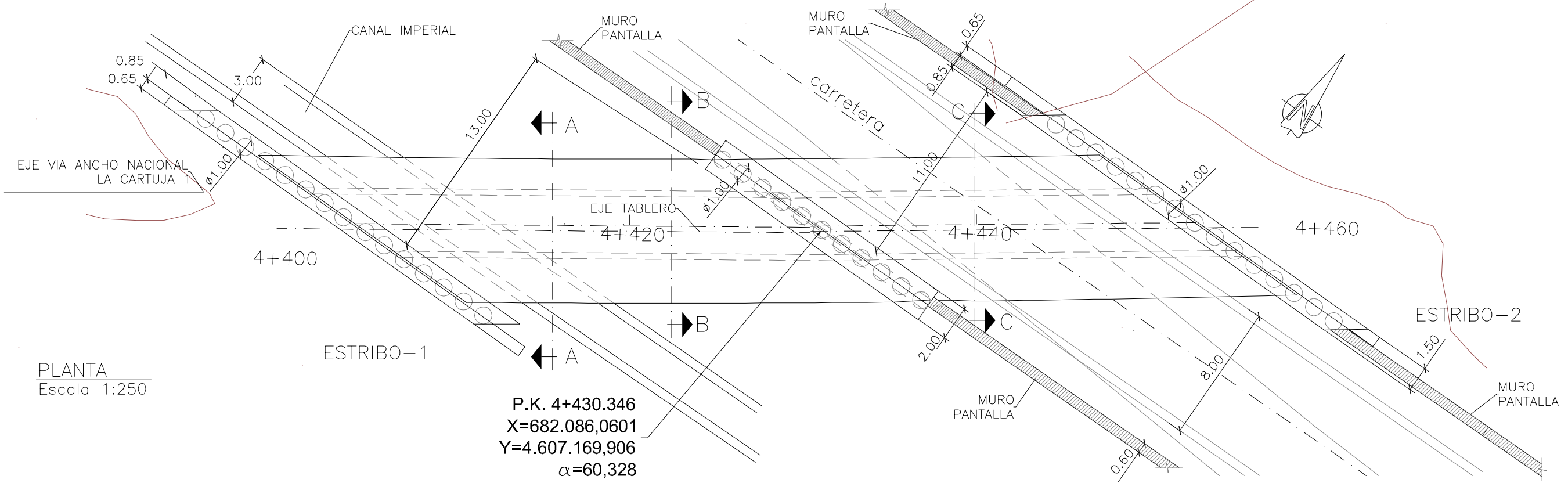
SECCION B-B
ESCALA 1:50



SECCION A-A
ESCALA 1:50

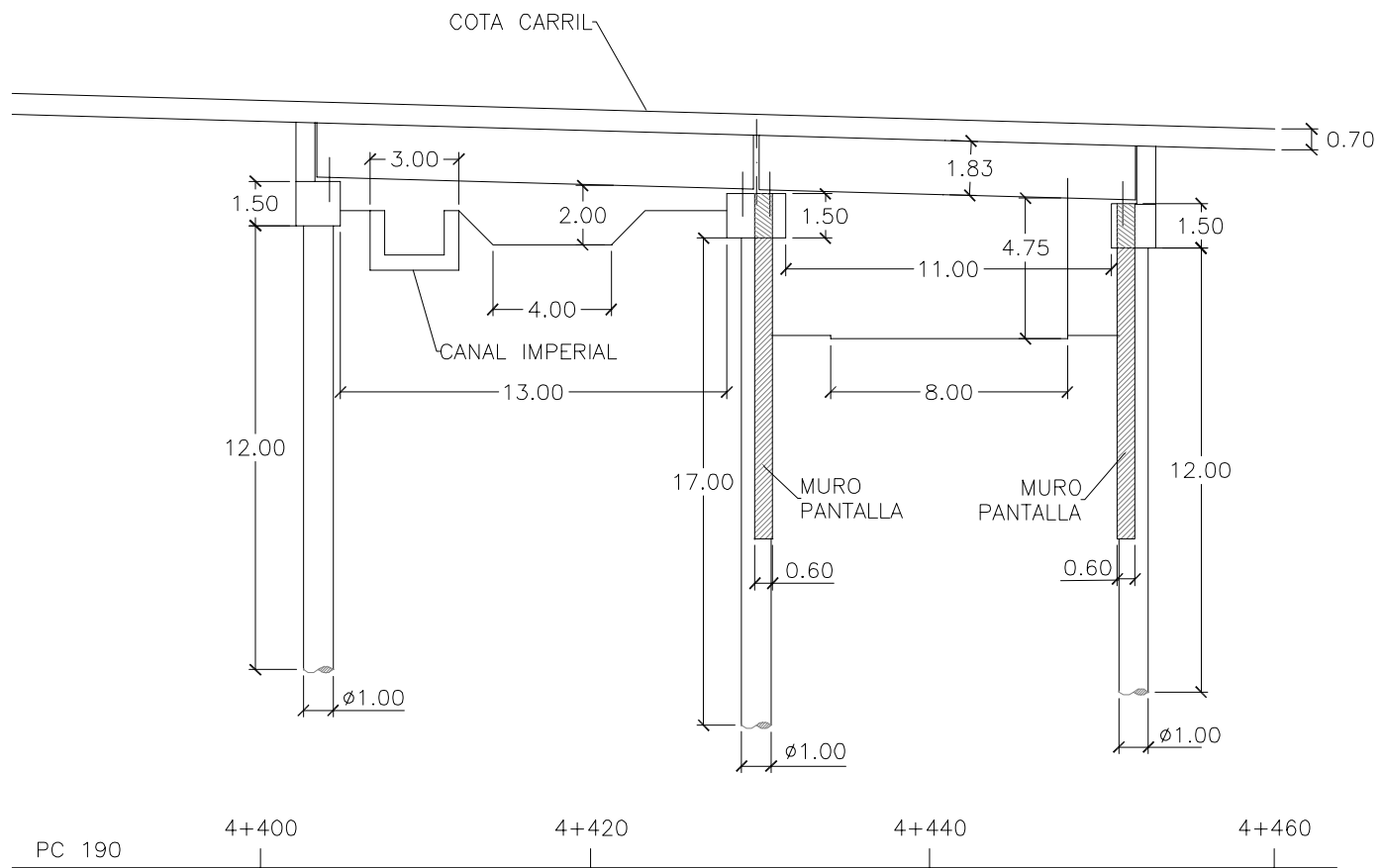
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS LOSA TRANSICION	H-250	NORMAL	
	ALZADO DE PILAS	H-300	INTENSO	
	TABLERO	H-400	INTENSO	
ACERO	PASIVO	AEH-500S	NORMAL	1,15
	ACTIVO	A190.SE	INTENSO	1,10
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50

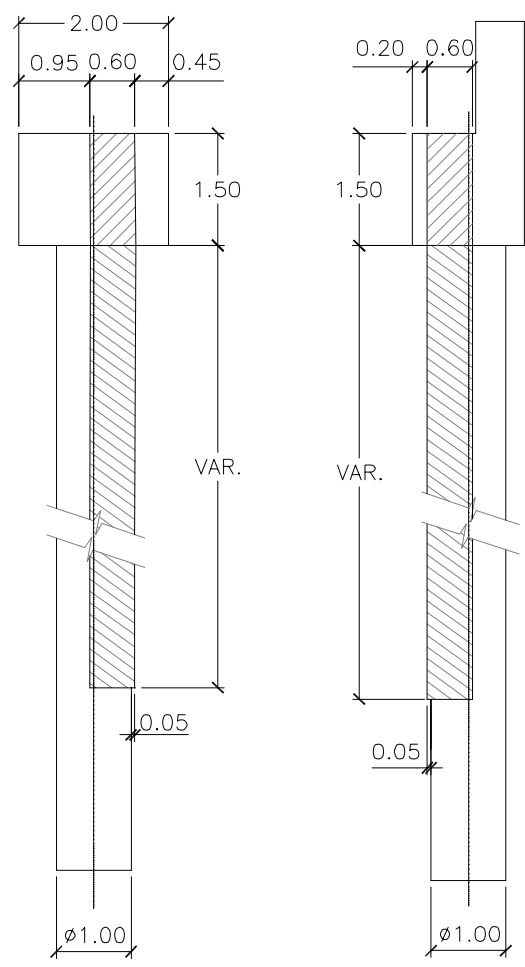


PLANTA
Escala 1:250

P.K. 4+430.346
X=682.086,0601
Y=4.607.169,906
 $\alpha=60,328$

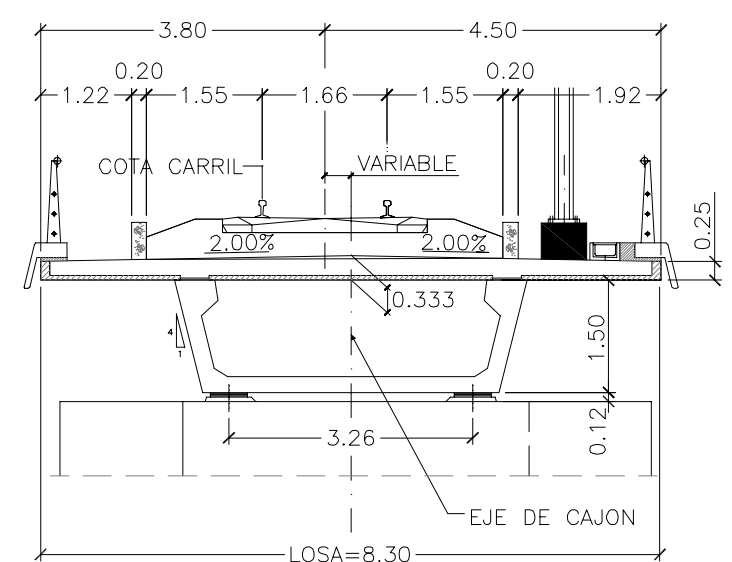


ALZADO POR "A"
Escala 1:250

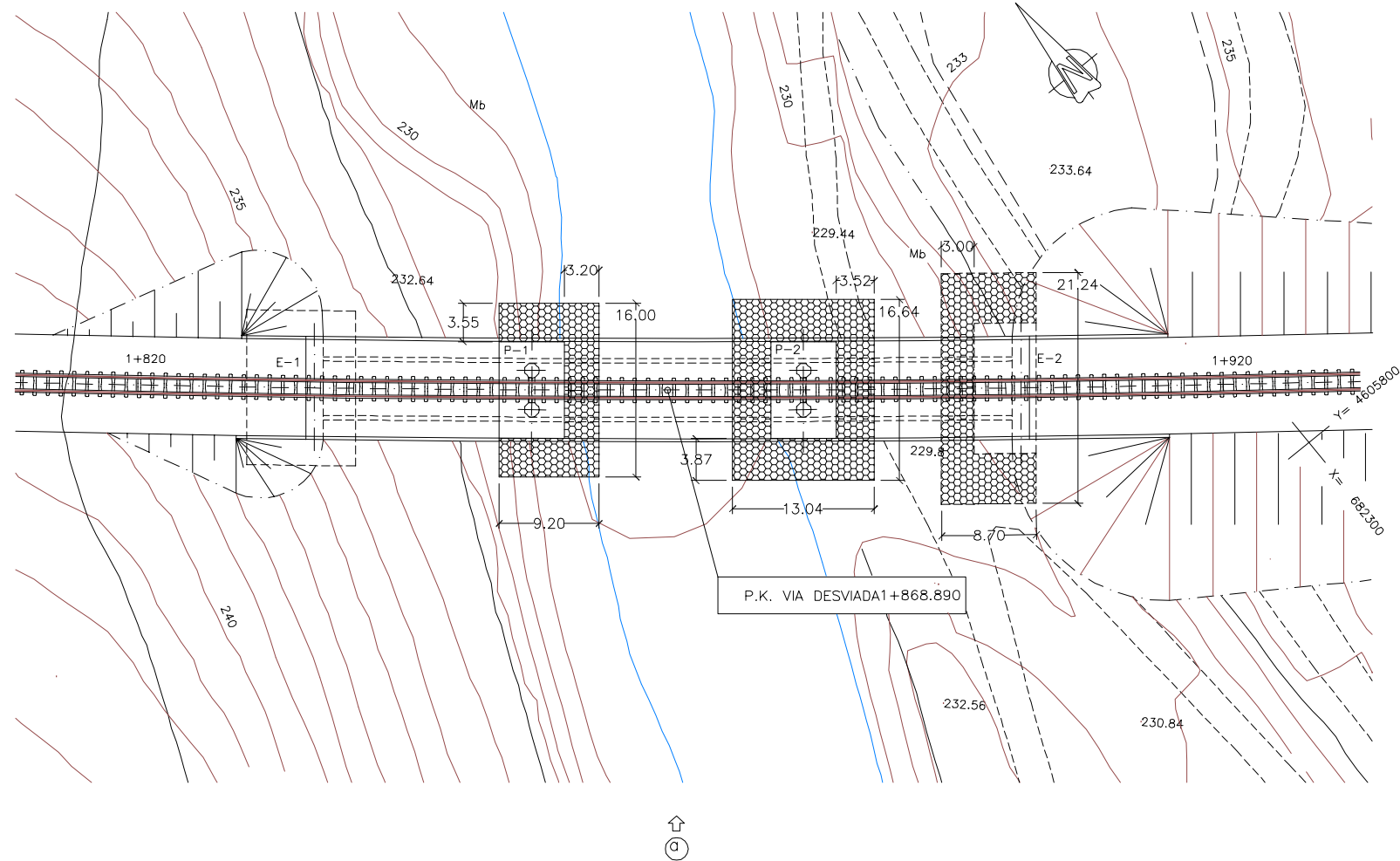


DETALLE MURO PANTALLA
Escala 1:100

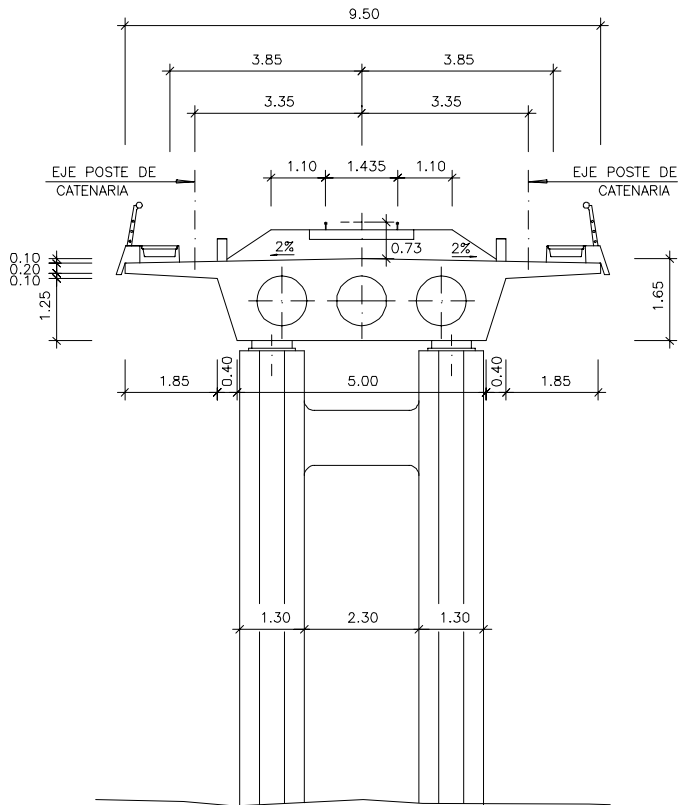
CARACTERISTICAS MATERIALES/COEFICIENTES SEGURIDAD SEGUN NORMAS EP93 Y EH91			
MATERIAL	CALIDAD -kg/cm2	CONTROL	CF.SEG
Hormigon	Fck=250	Normal	Cc=1.5
Acero pasivo	Fyk=5100	Normal	Cs=1.5
Acciones	Danos medios	Normal	Cf=1.60



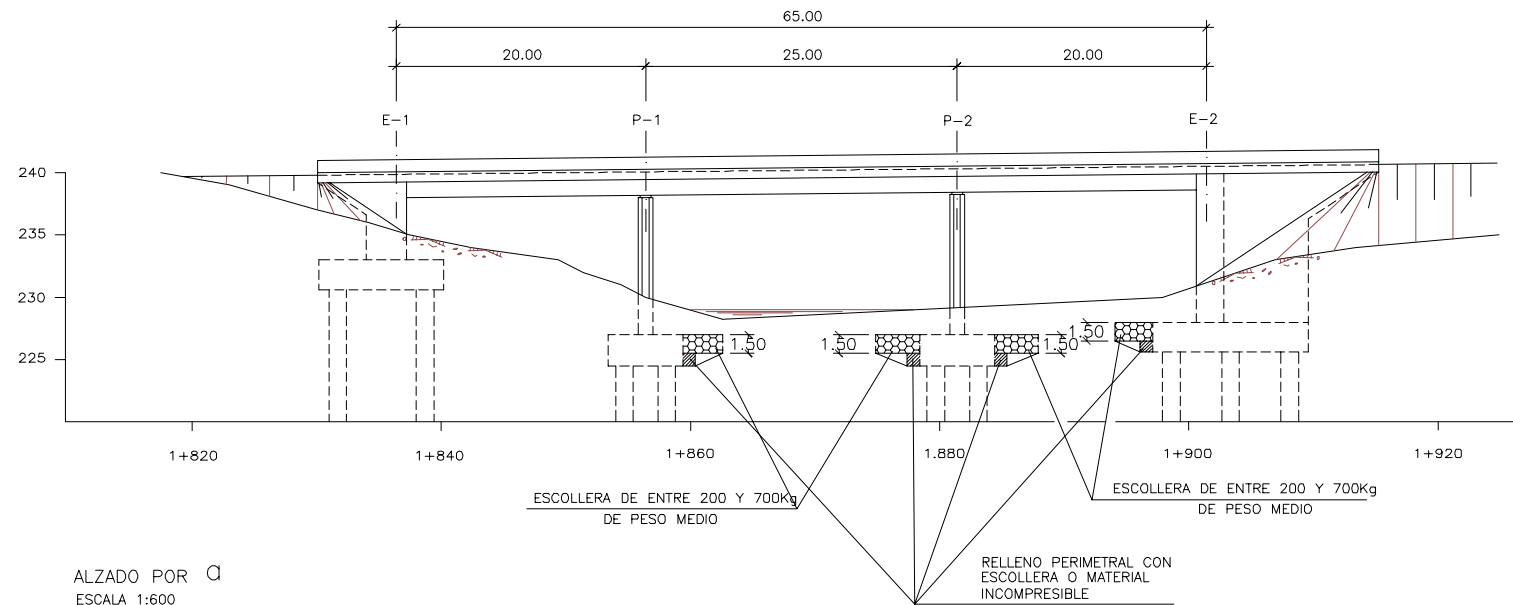
SECCION B-B
Escala 1:100



PLANTA
ESCALA 1:600



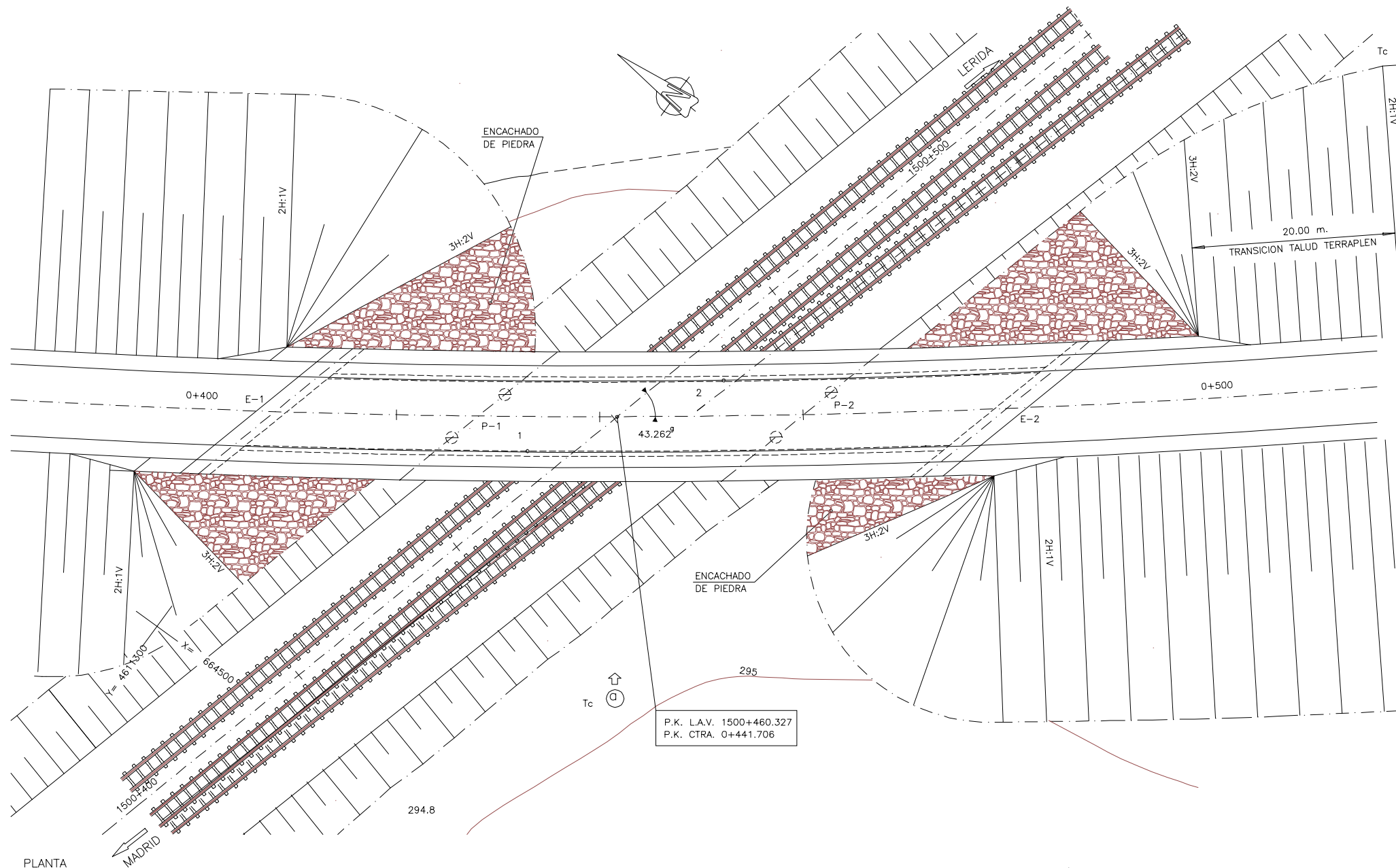
SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:150



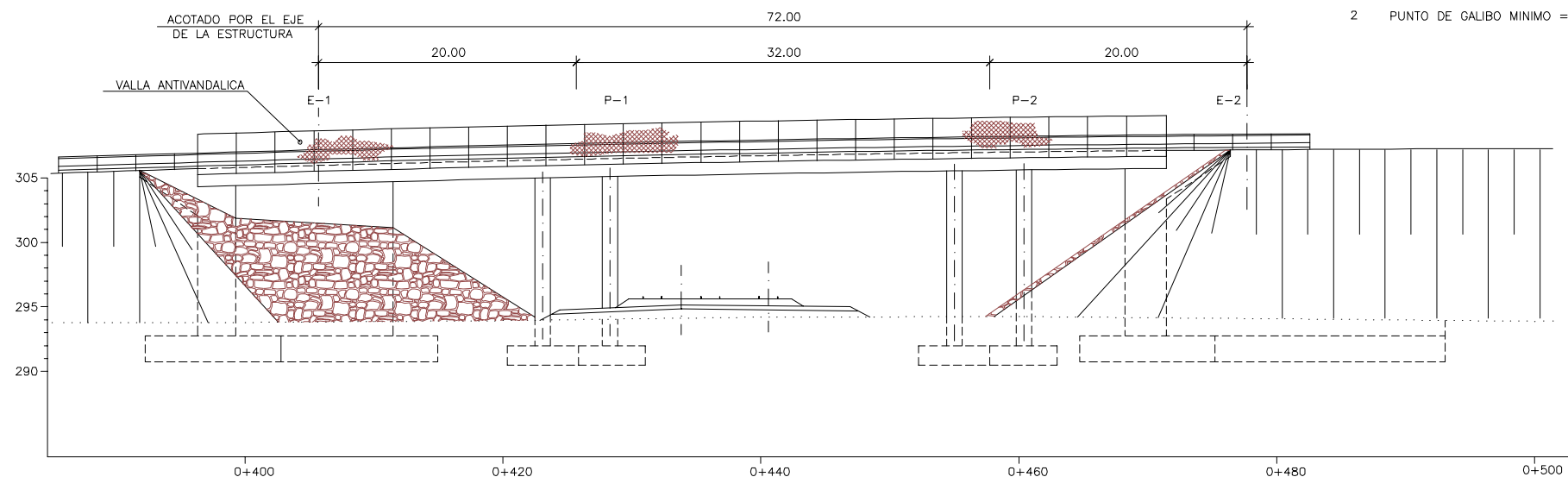
ALZADO POR Q
ESCALA 1:600

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	ENCEPADOS	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS	H-250	NORMAL	
	ALZADO DE PILAS	H-300	INTENSO	
	TABLERO	H-400	INTENSO	
ACERO	PILOTES	H-250	NORMAL	1,15
	PASIVO	AEH-500S	NORMAL	
EJECUCION	ACTIVO	A.190.SE	INTENSO	1,10
	TODOS	—	INTENSO	

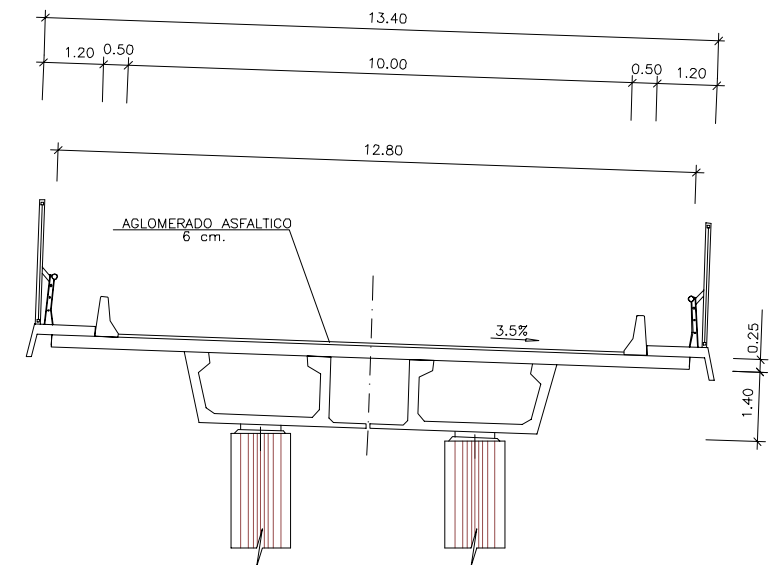


PLANTA
ESCALA 1:500



ALZADO POR α
ESCALA 1:500

- 1 PUNTO DE GALIBO MINIMO = 7.00m
2 PUNTO DE GALIBO MINIMO = 7.30m



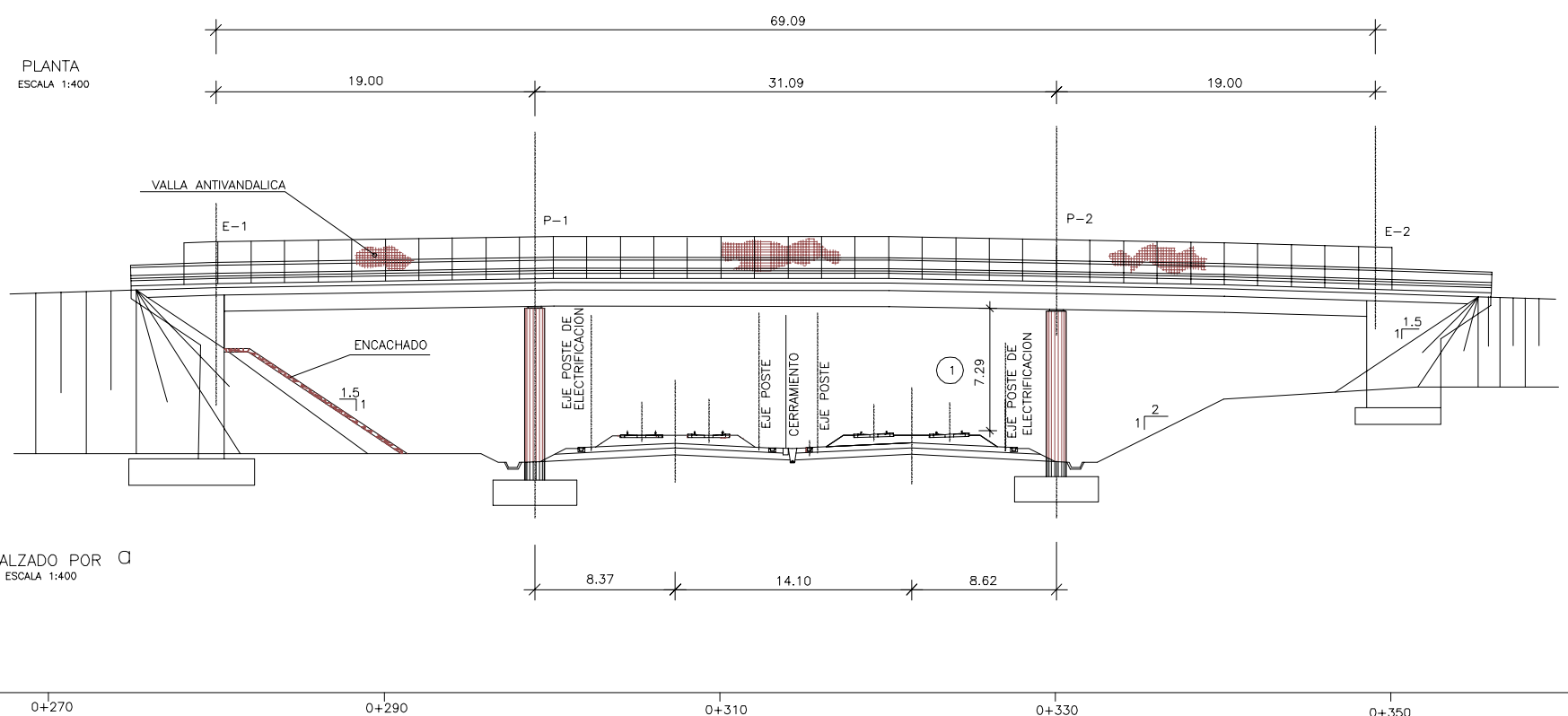
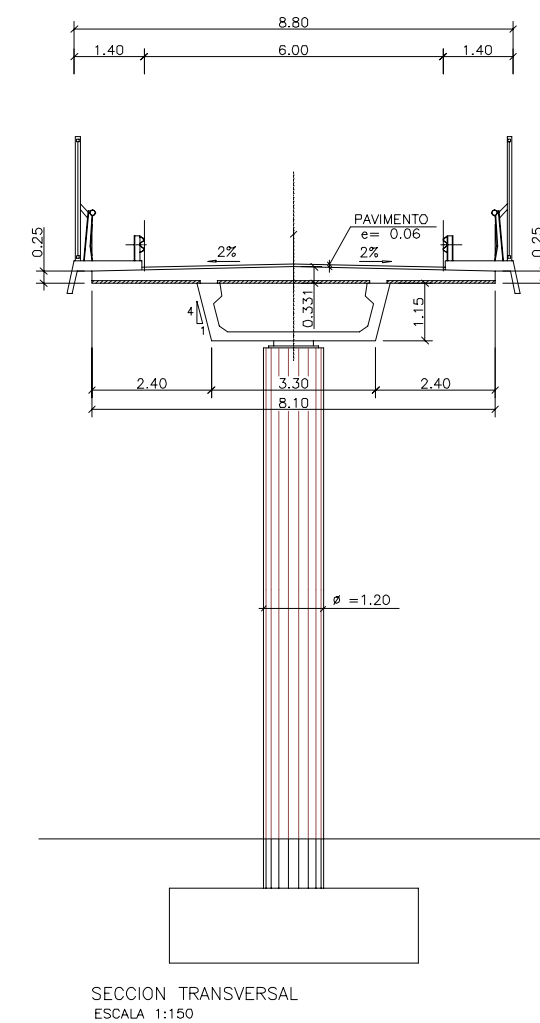
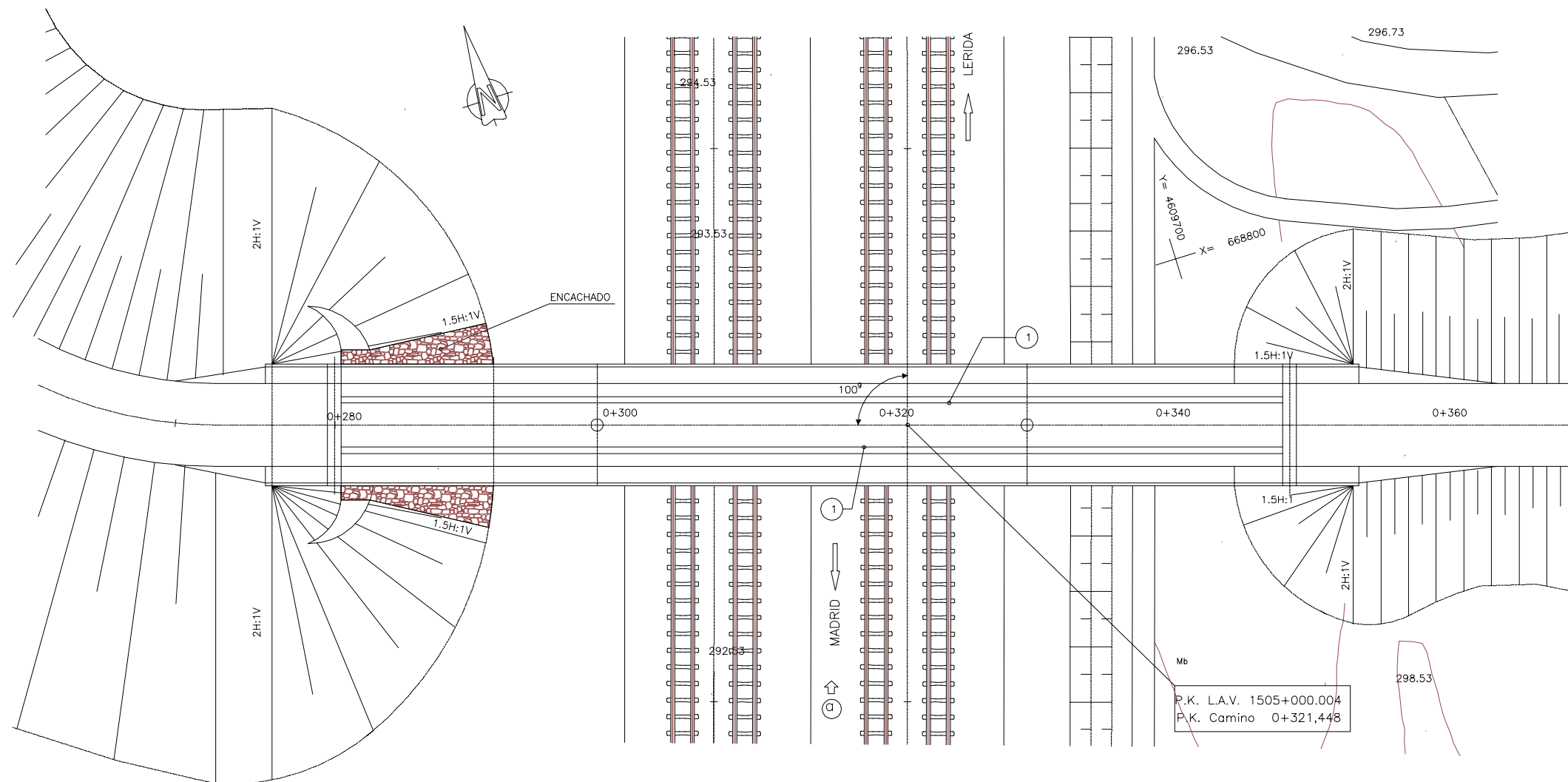
SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:150

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS LOSÁ TRANSICION	H-250	NORMAL	
	ALZADO DE PILAS	H-400	INTENSO	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
	ACTIVO	A-190.SE	INTENSO	1,10
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50

NOTA:

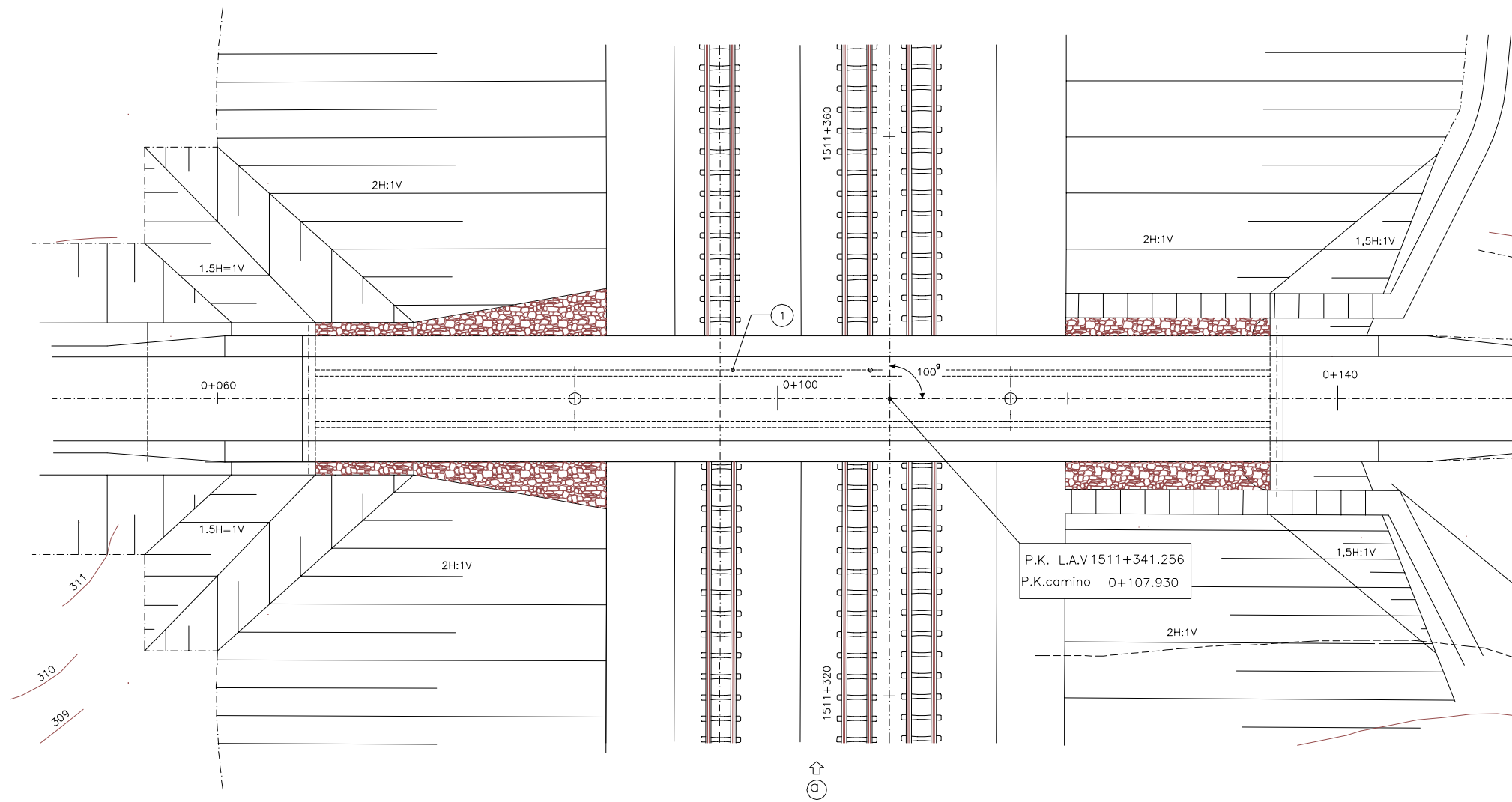
CARACTERISTICAS DE PREFABRICADOS EN HOJA X/13



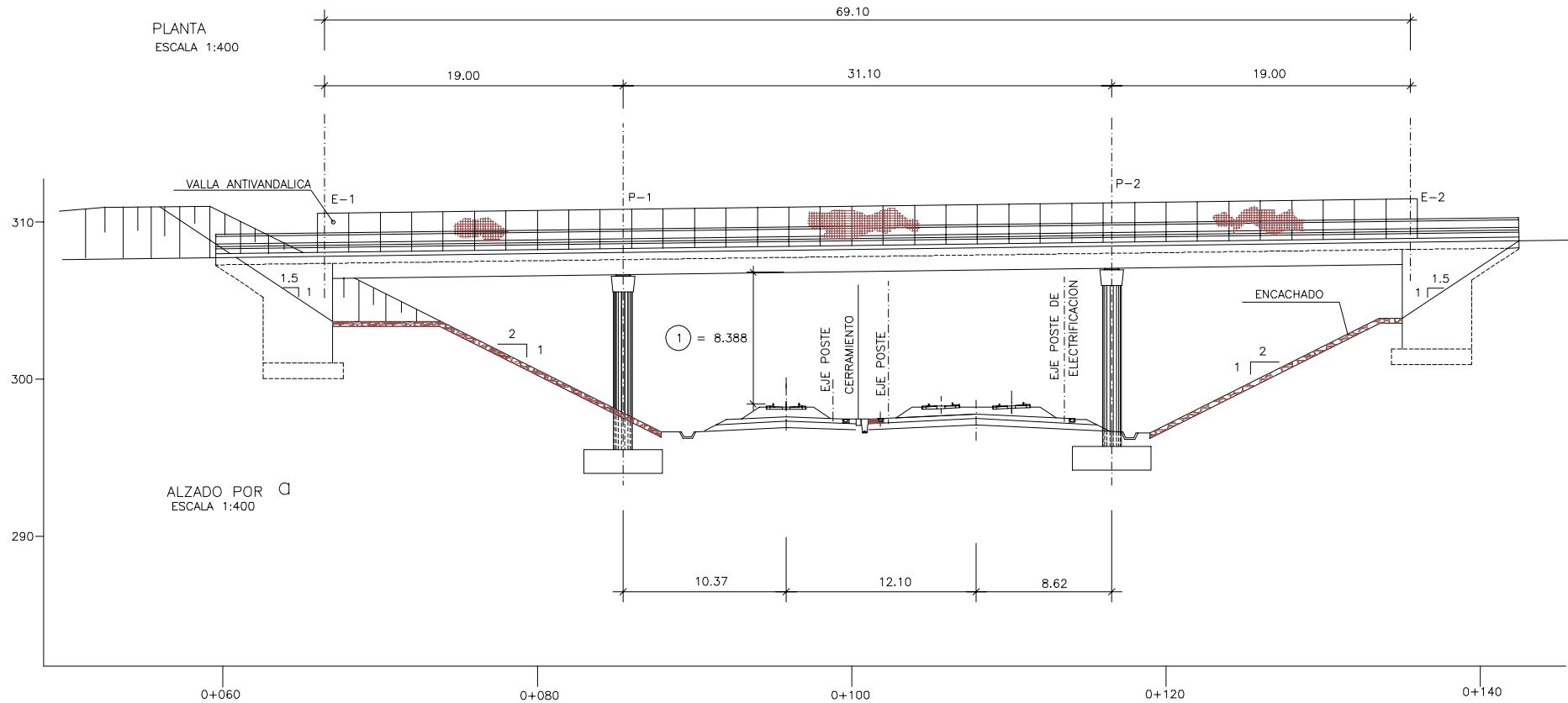
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS	H-250	NORMAL	
	ALZADO DE PILAS	H-400	INTENSO	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
	ACTIVO	A-190.SE	INTENSO	1,10
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50

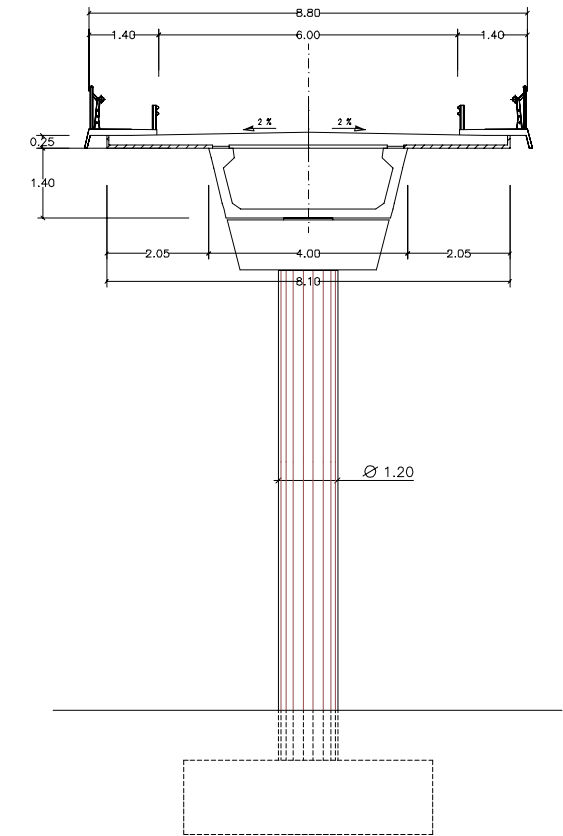
NOTA:
CARACTERISTICAS DE PREFABRICADOS EN HOJA 8/13



PLANTA
ESCALA 1:400



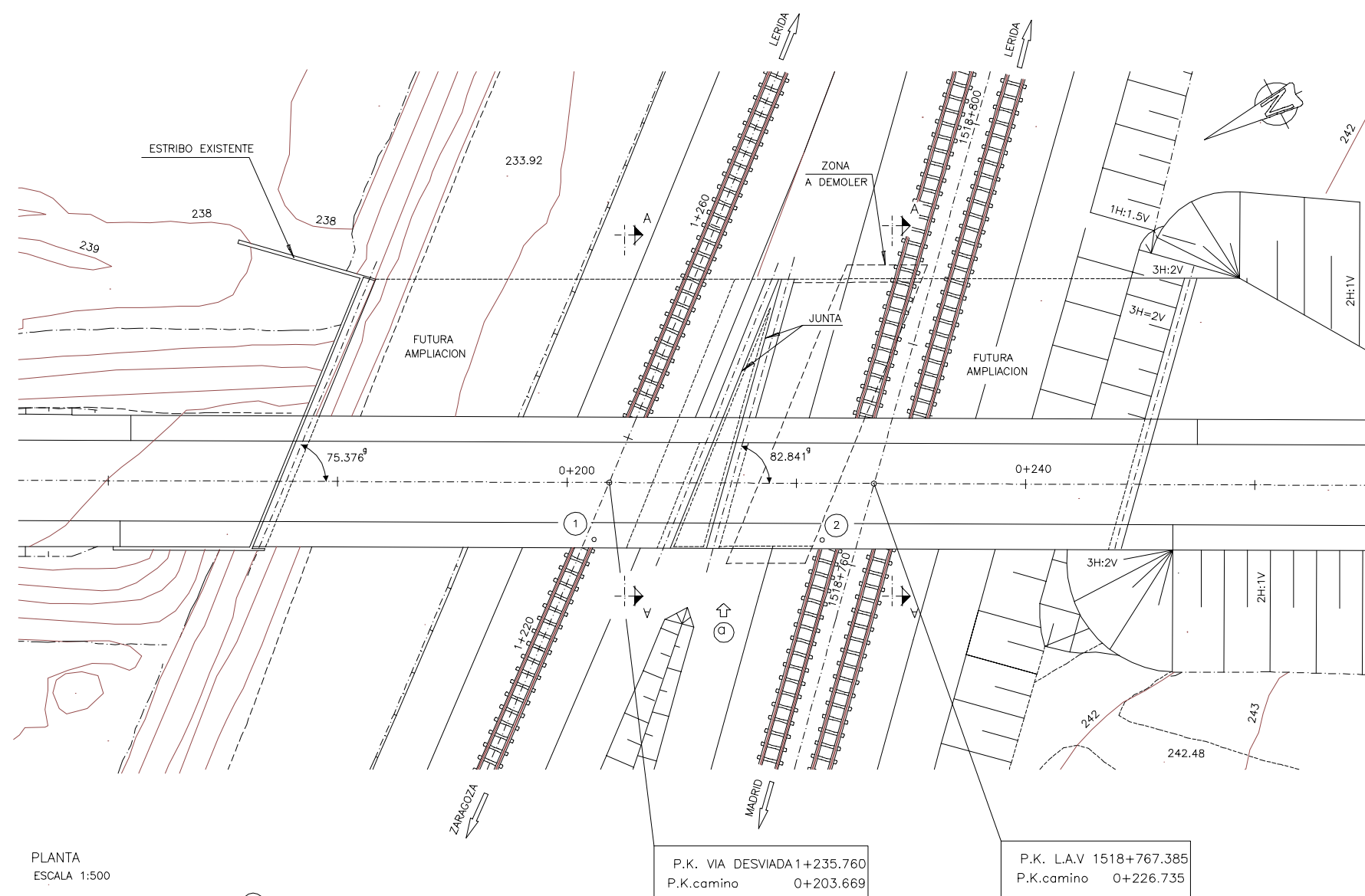
ALZADO POR Q
ESCALA 1:400



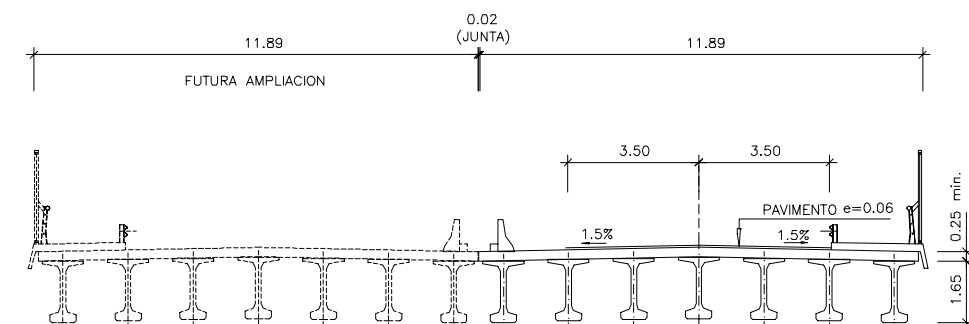
SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:150

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

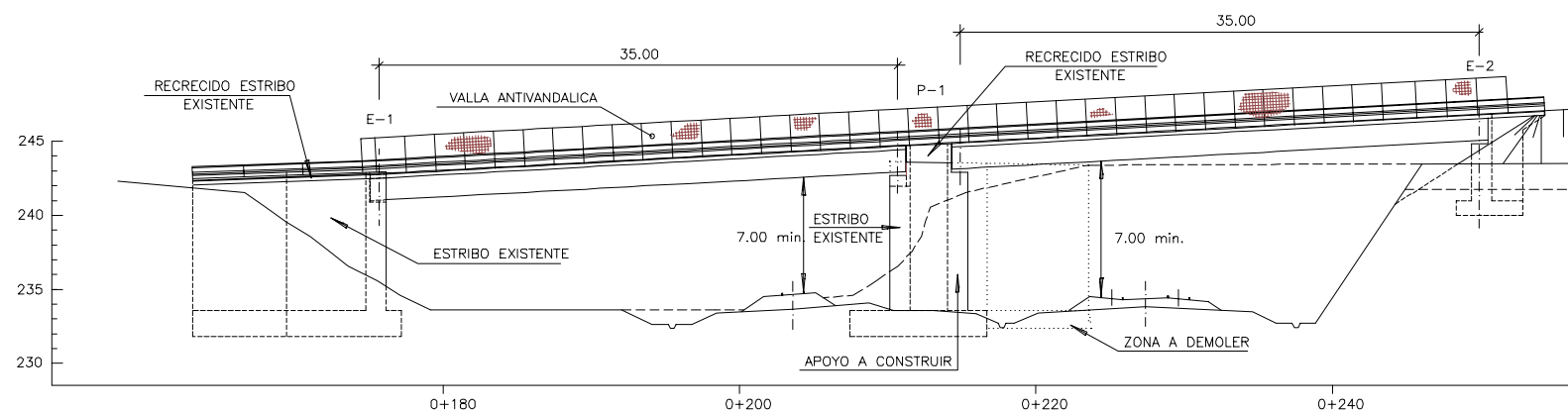
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS	H-250	NORMAL	
	ALZADO DE PILAS	H-400	INTENSO	1,40
	LOSAS	H-250	NORMAL	
	DINTEL PREFABRICADO	H-400	INTENSO	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
	ACTIVO	A-190.SE	INTENSO	1,10
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:500



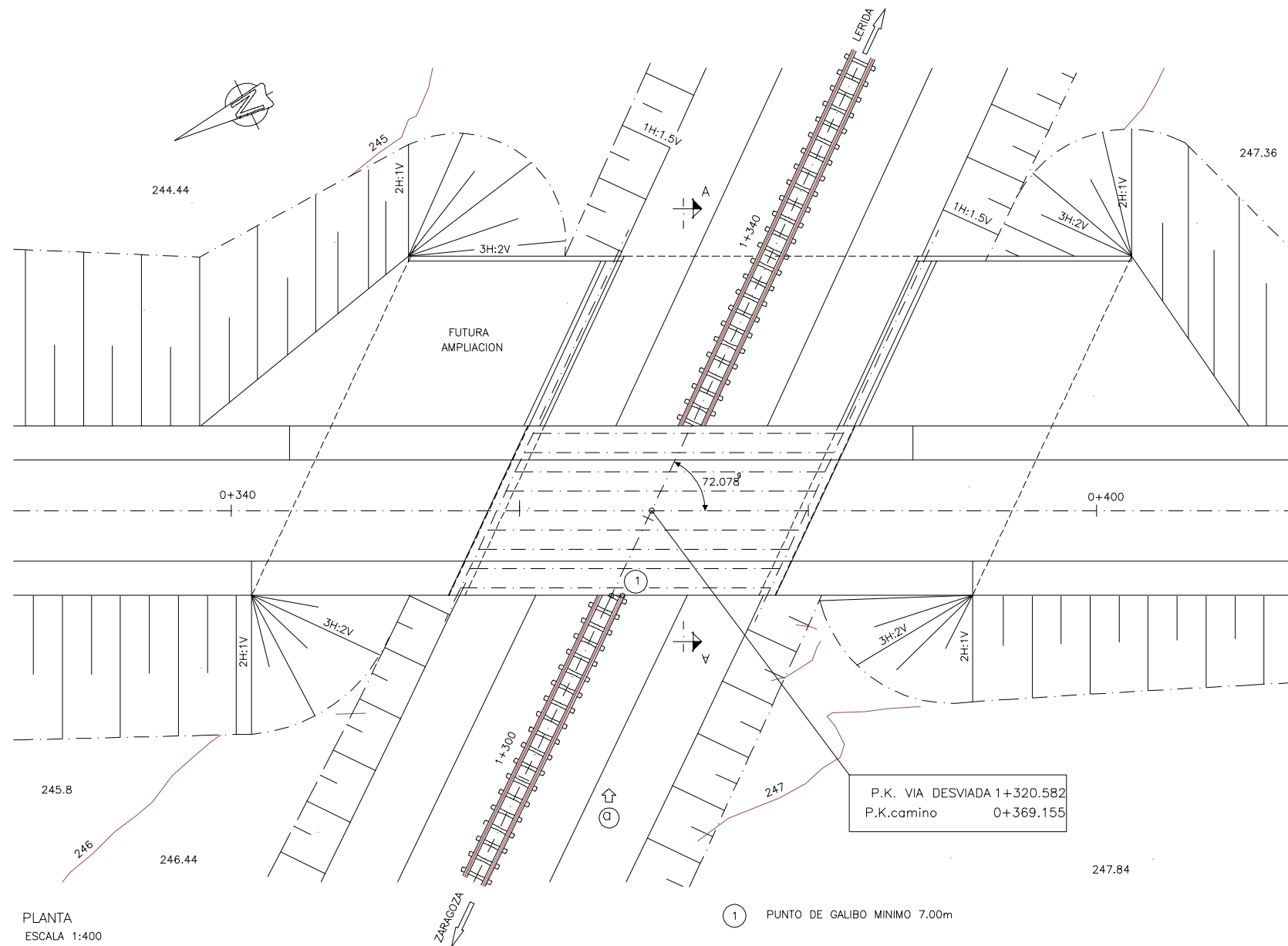
SECCION A-A
ESCALA 1:200



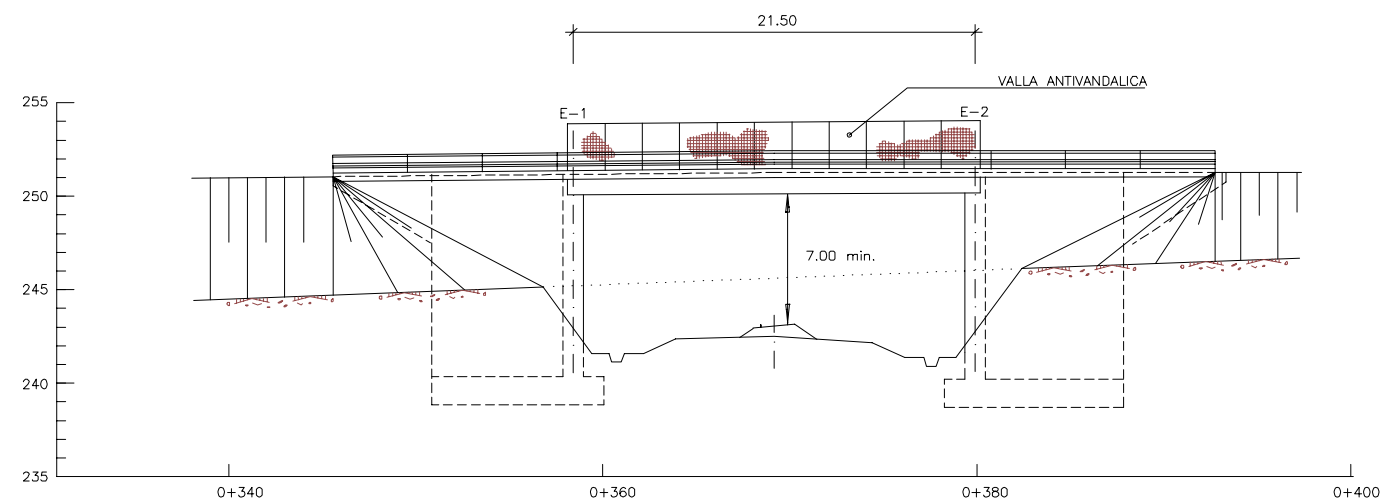
ALZADO POR A
ESCALA 1:500

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

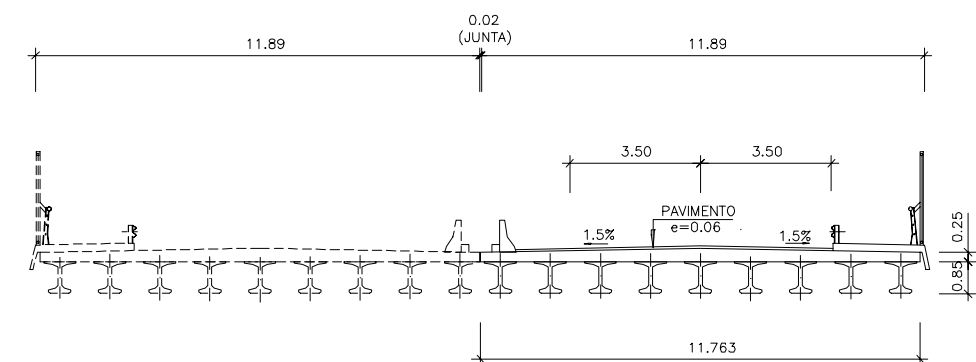
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO Y LOSA	H-250	NORMAL	
	VIGAS	H-450	INTENSO	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
	ACTIVO	FPUX190 Kp/mm ²	INTENSO	1,10
EJECUCION	TODOS		INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:400



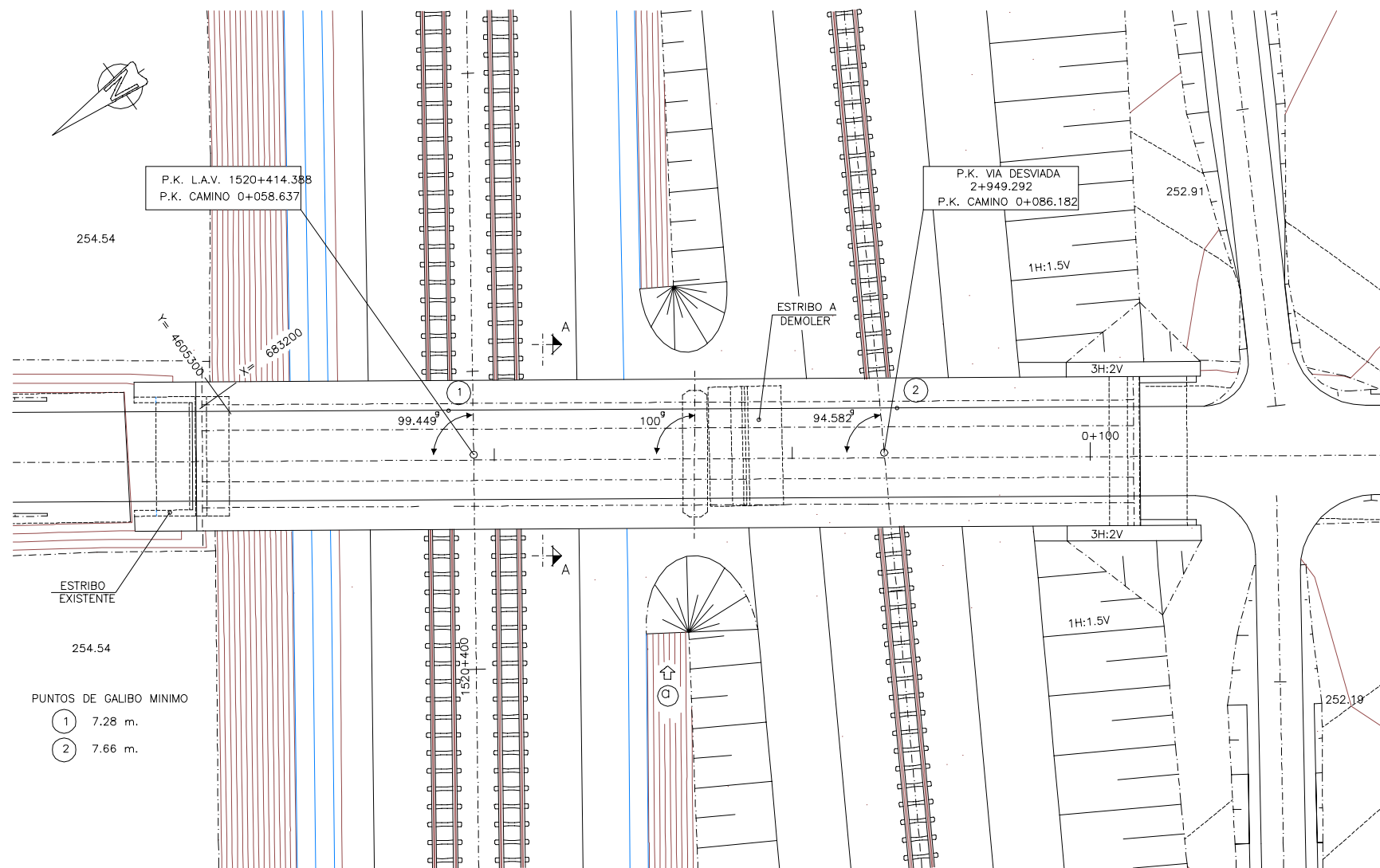
ALZADO POR Q
ESCALA 1:400



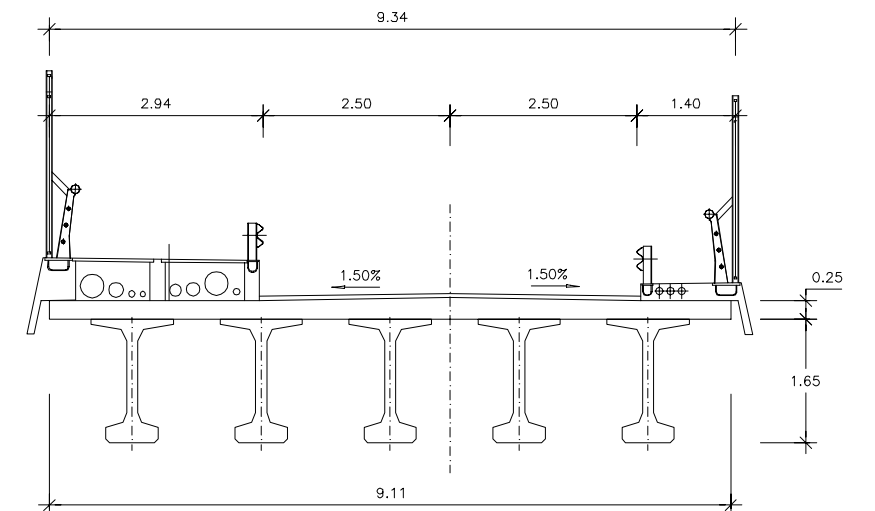
SECCION A-A
ESCALA 1:200

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

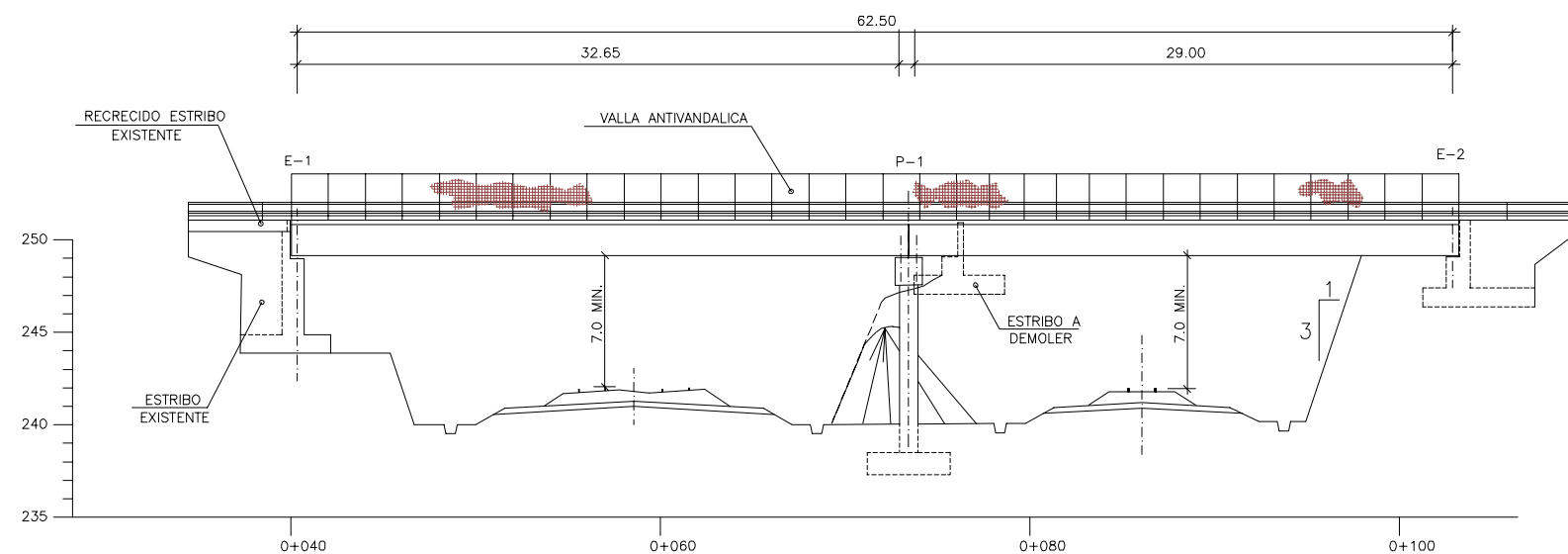
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS LOSA	H-250	NORMAL	
	VIGAS	H-450	INTENSO	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
	ACTIVO	FPU>190 Kp/mm2	INTENSO	1,10
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:400



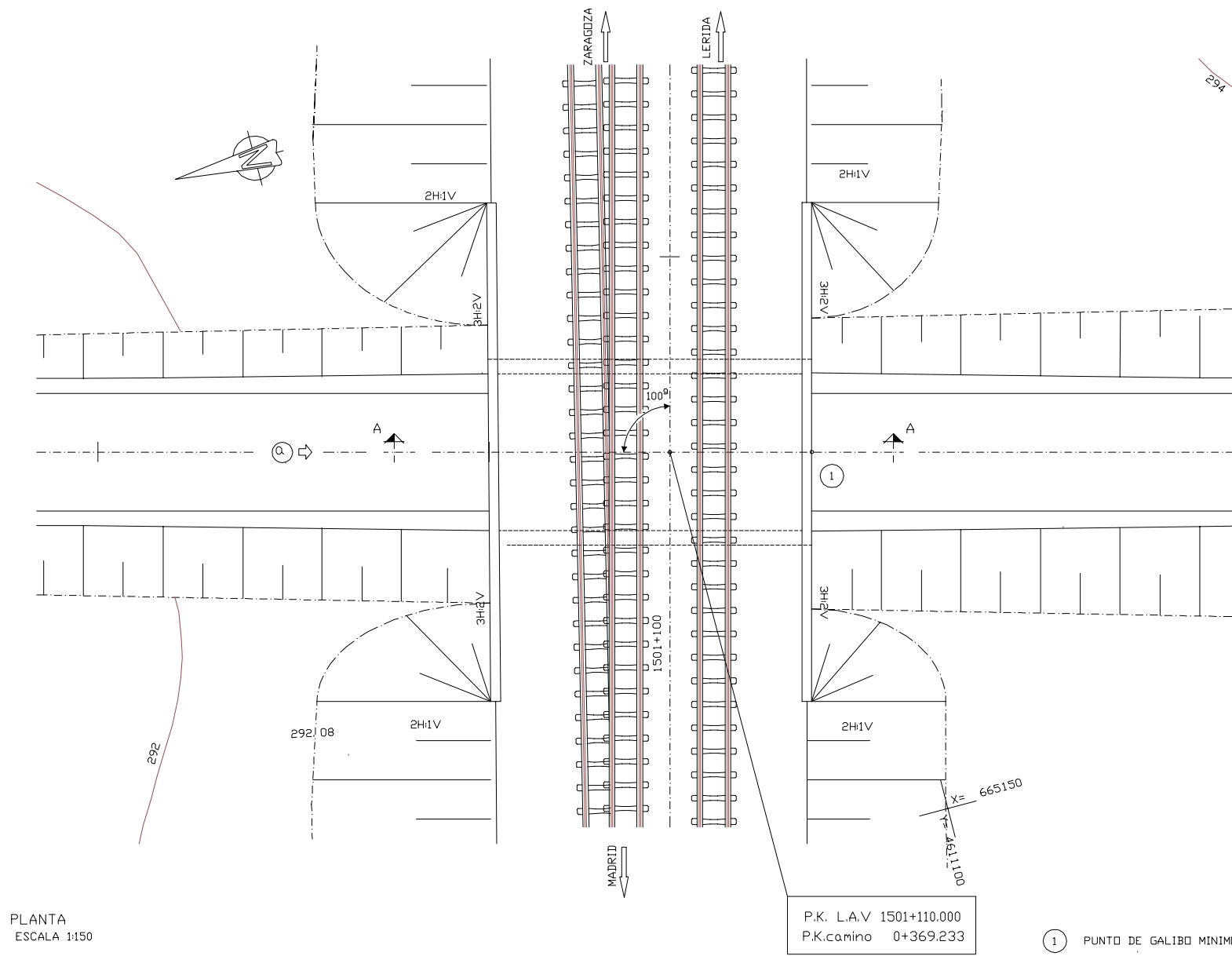
SECCION A-A
ESCALA 1:100



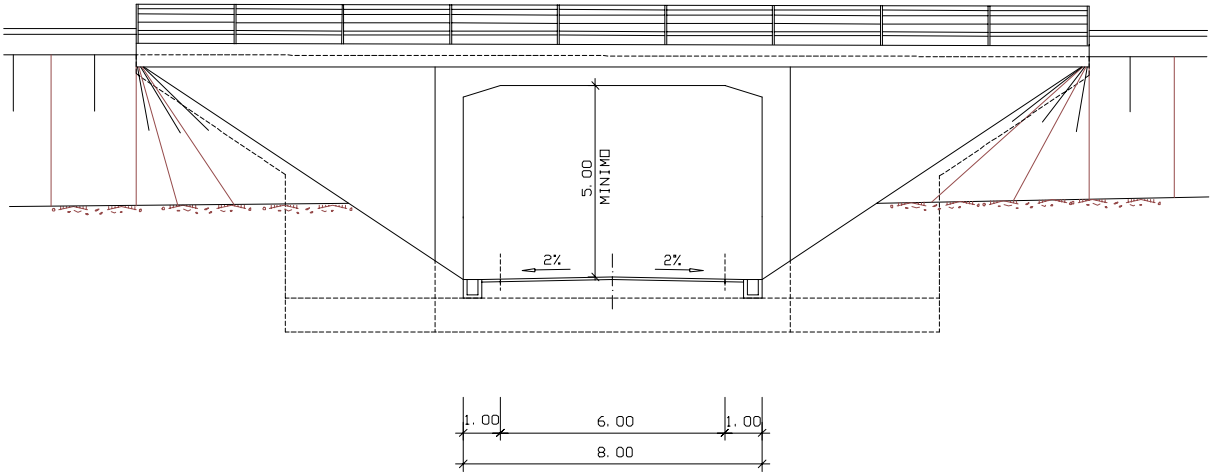
ALZADO POR Q
ESCALA 1:400

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

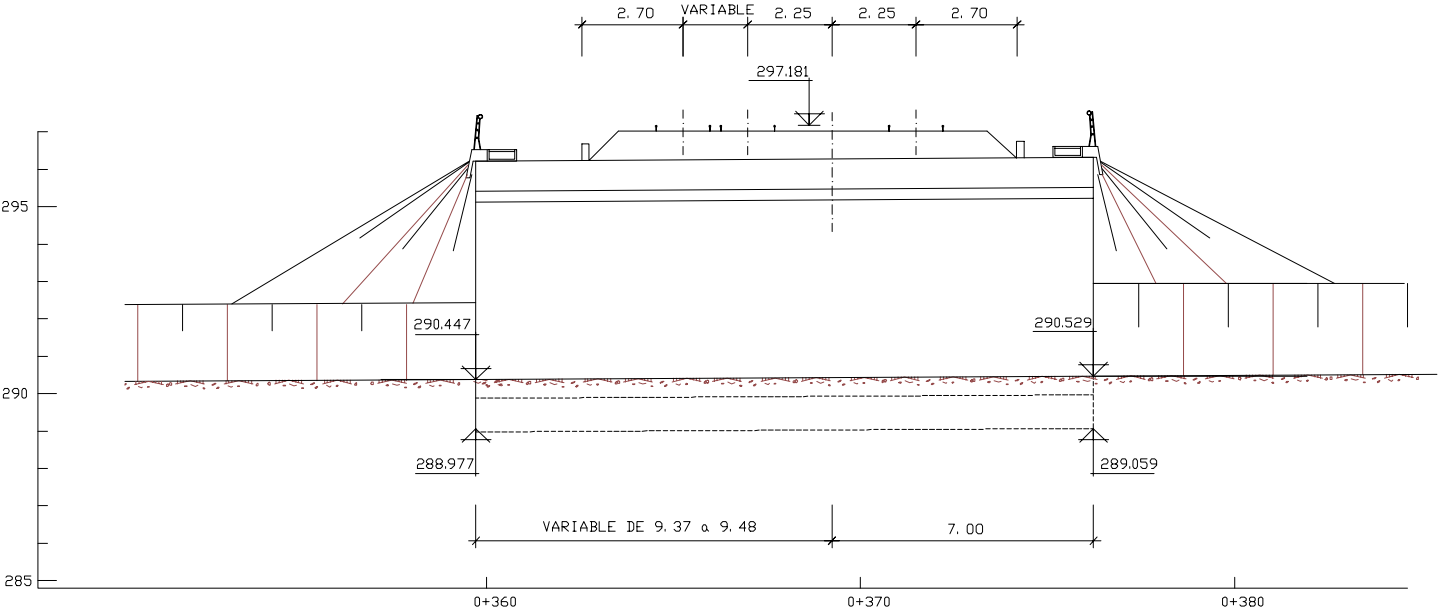
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADO ESTRIBOS LOSA	H-250	NORMAL	
	ALZADO DE PILAS	H-300	NORMAL	
	VIGAS	H-450	INTENSO	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
	ACTIVO	FPUJ190 Kp/mm ²	INTENSO	1,10
EJECUCION	TODOS		INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:150



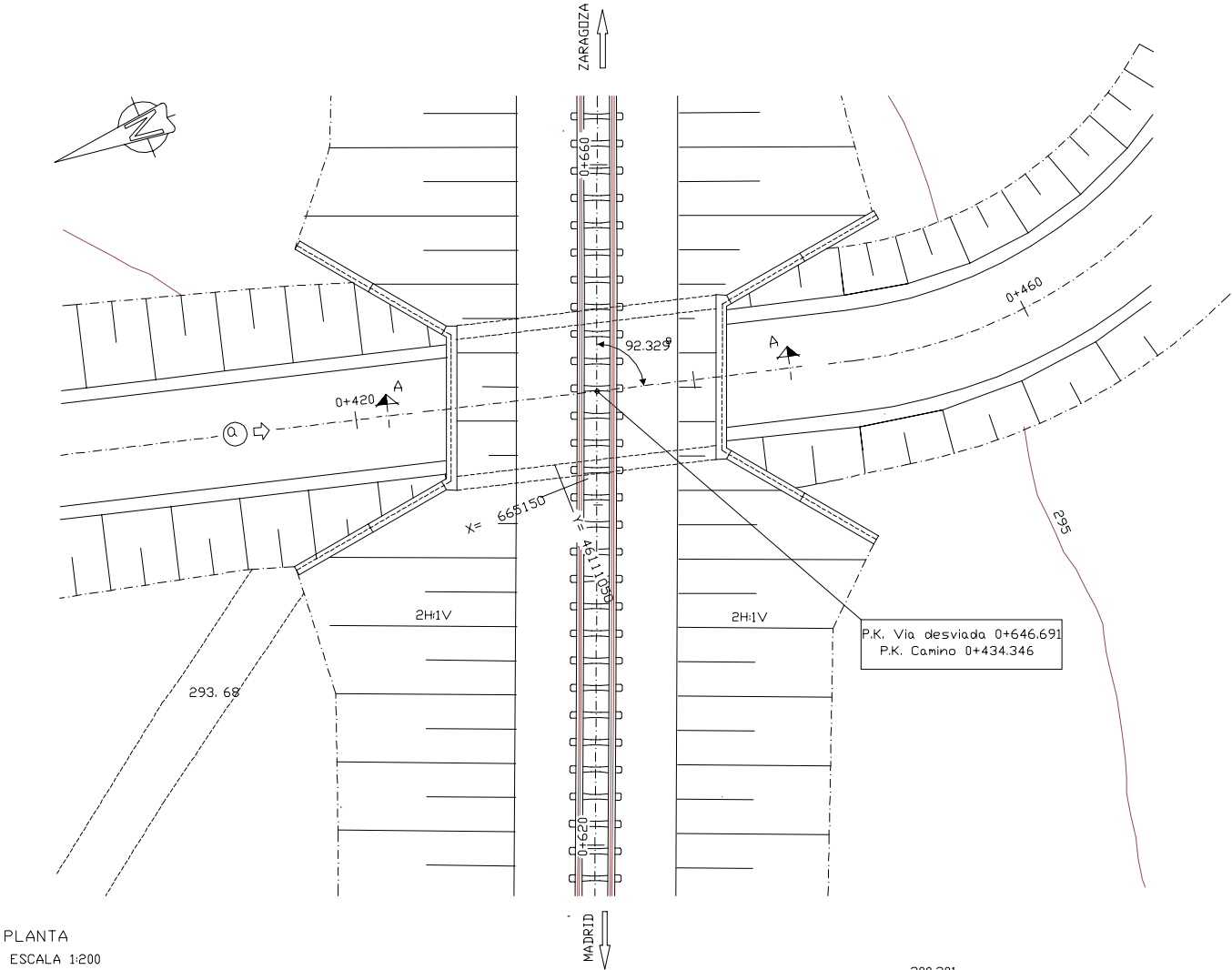
ALZADO POR Q
ESCALA 1:100



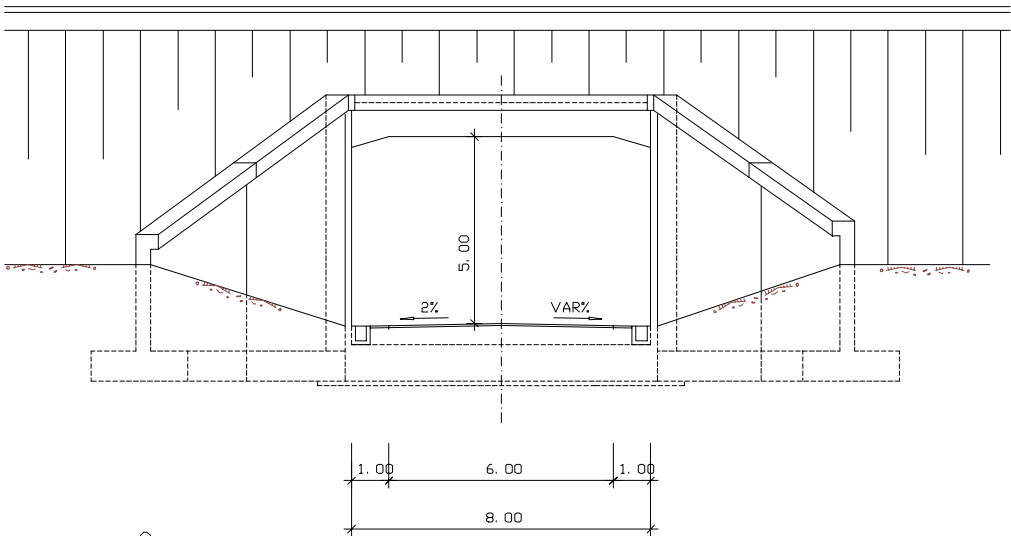
SECCION A-A
ESCALA 1:100

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

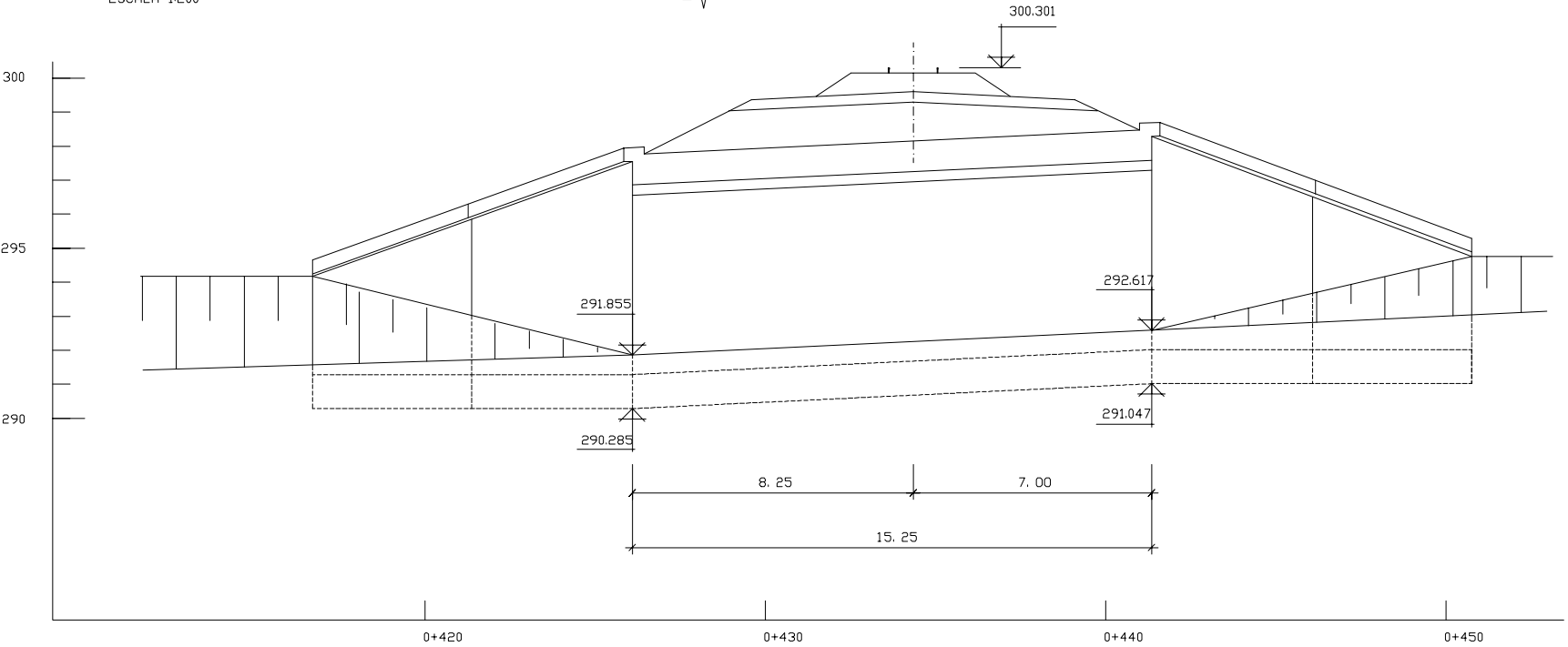
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1, 50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DITELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1, 15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1, 50



PLANTA
ESCALA 1:200



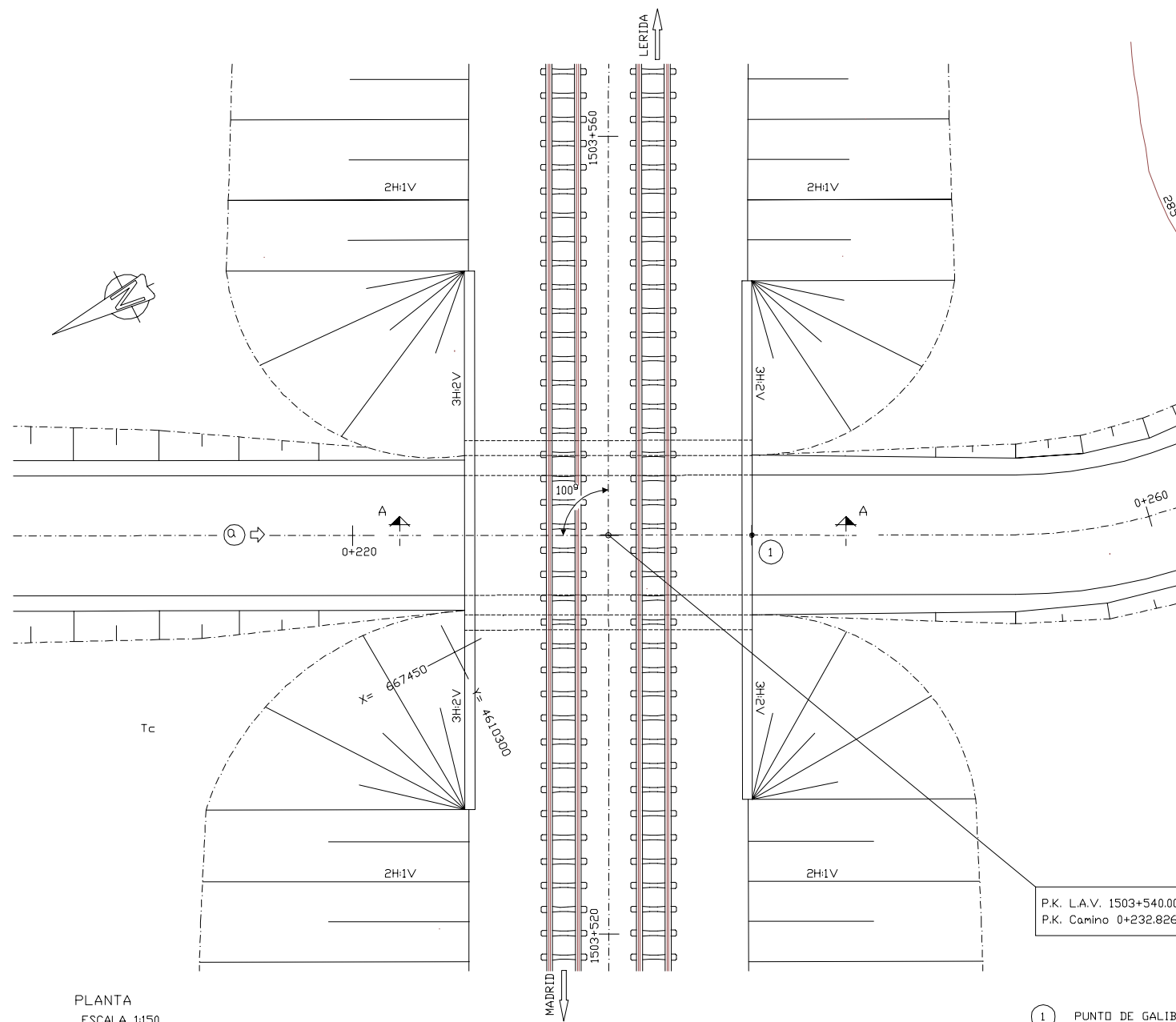
ALZADO POR Q
ESCALA 1:200



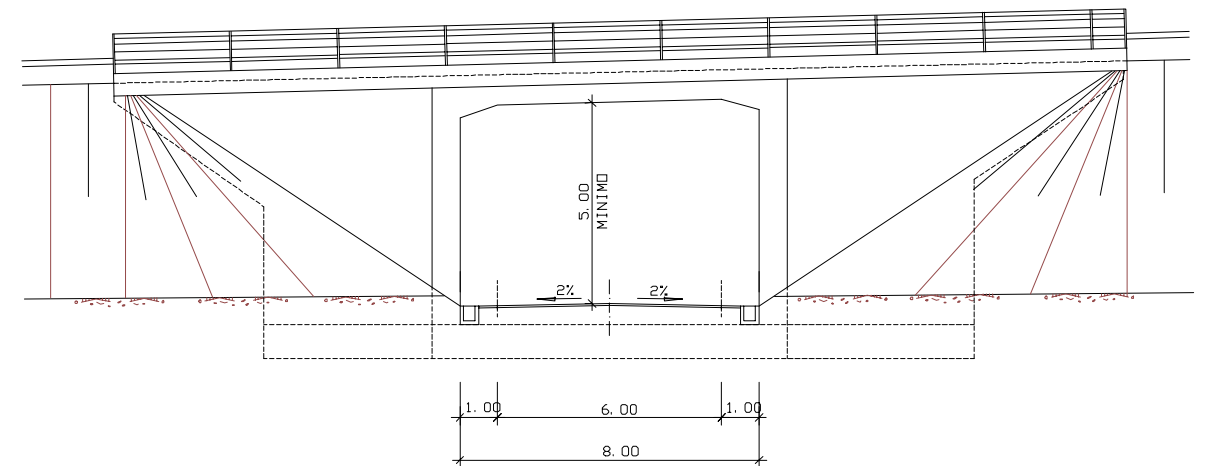
SECCION A-A
ESCALA 1:200

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

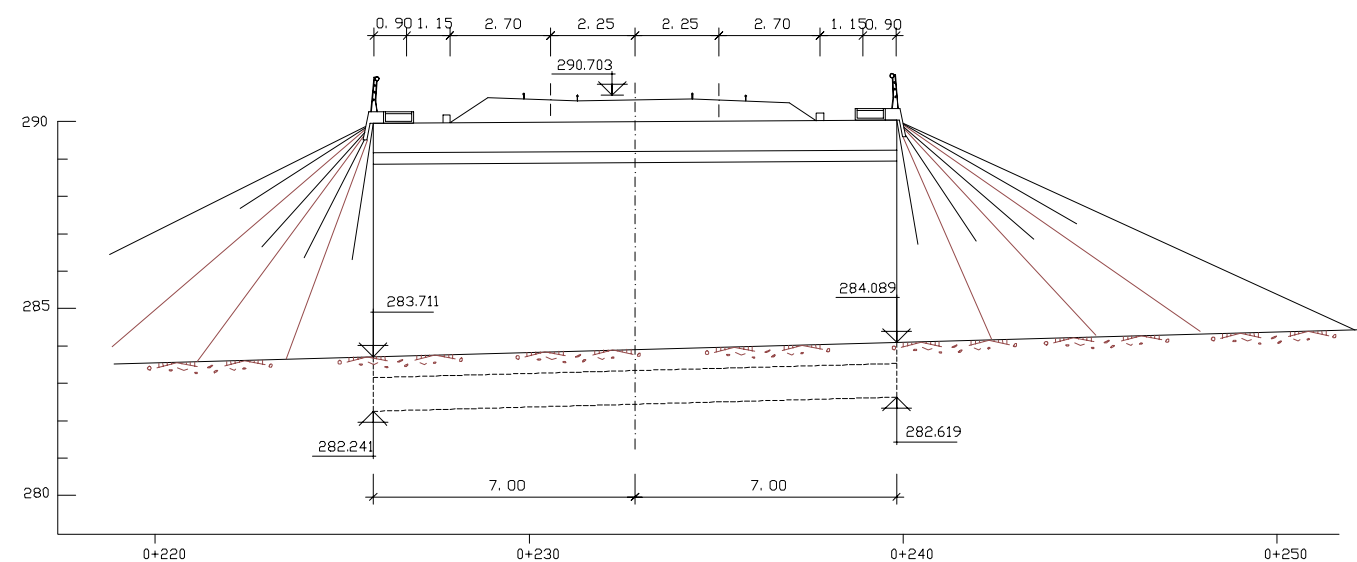
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:150



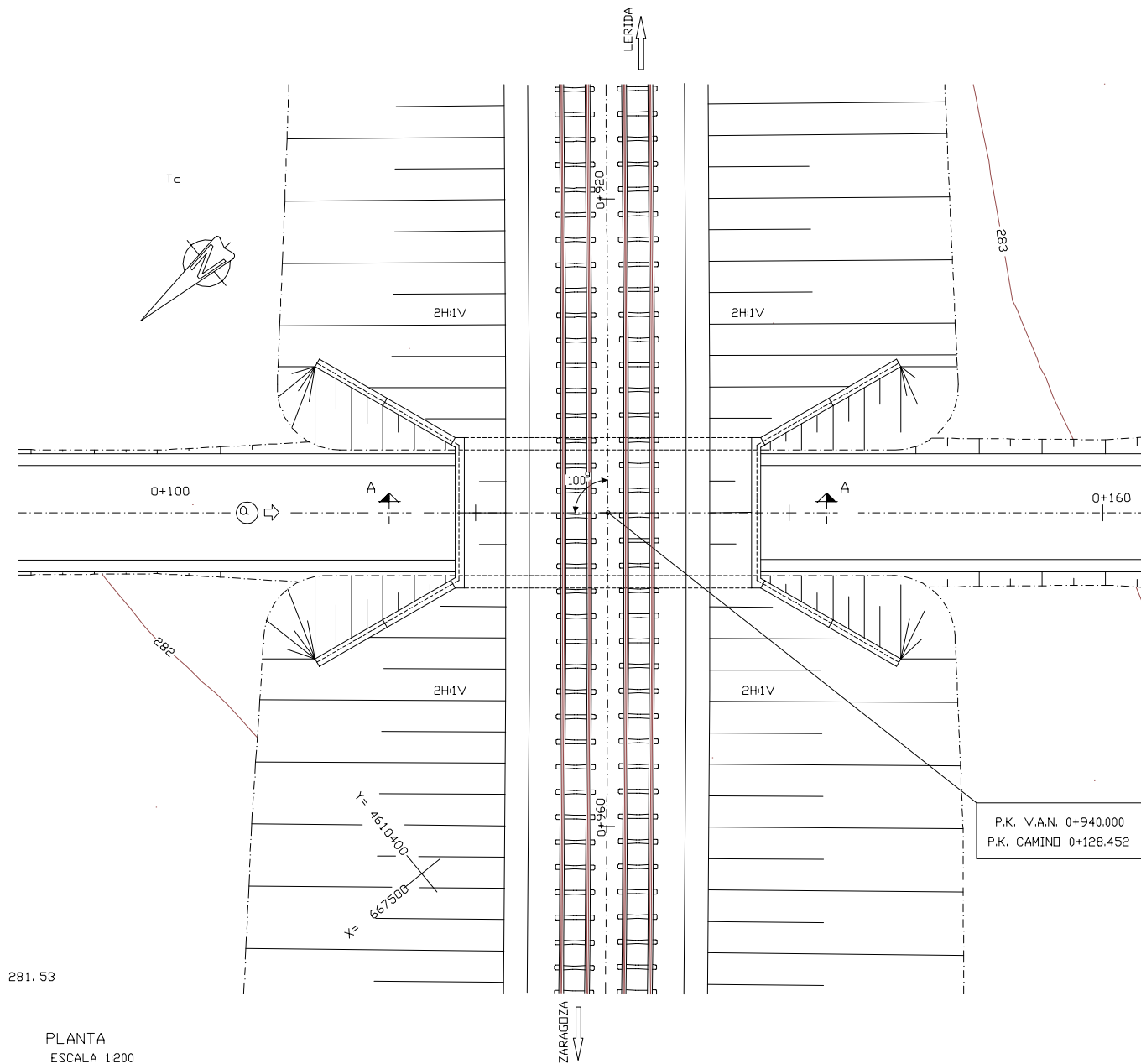
ALZADO POR A
ESCALA 1:100



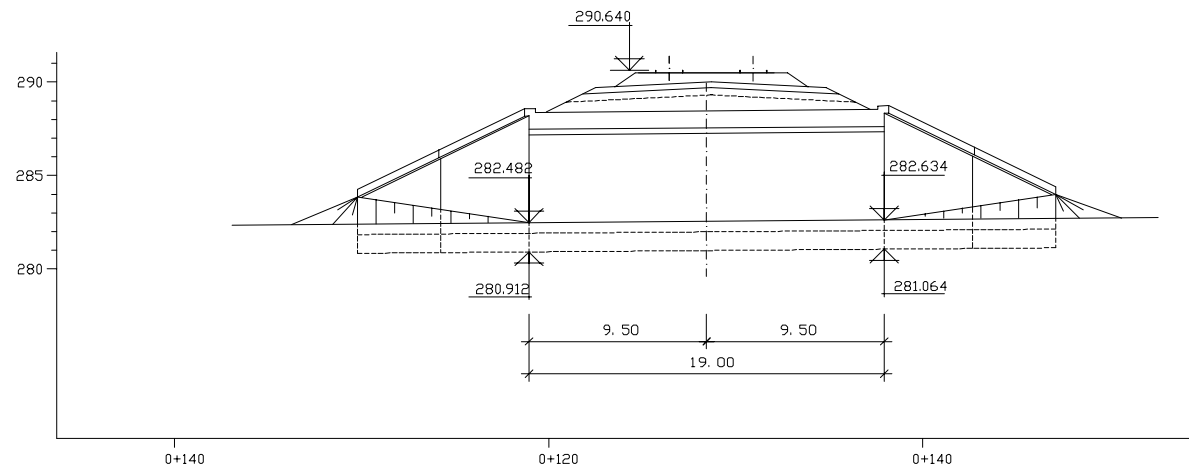
SECCION A-A
ESCALA 1:100

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

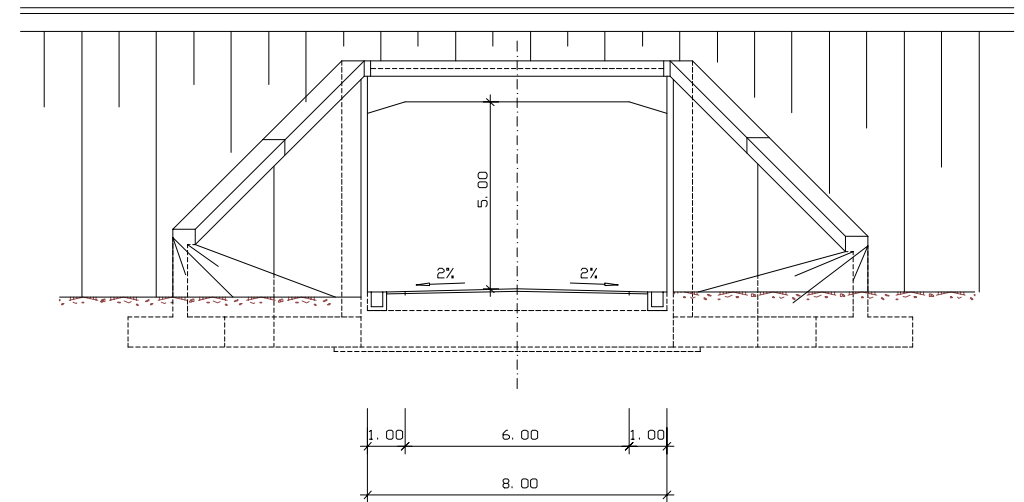
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



281.53
PLANTA
ESCALA 1:200



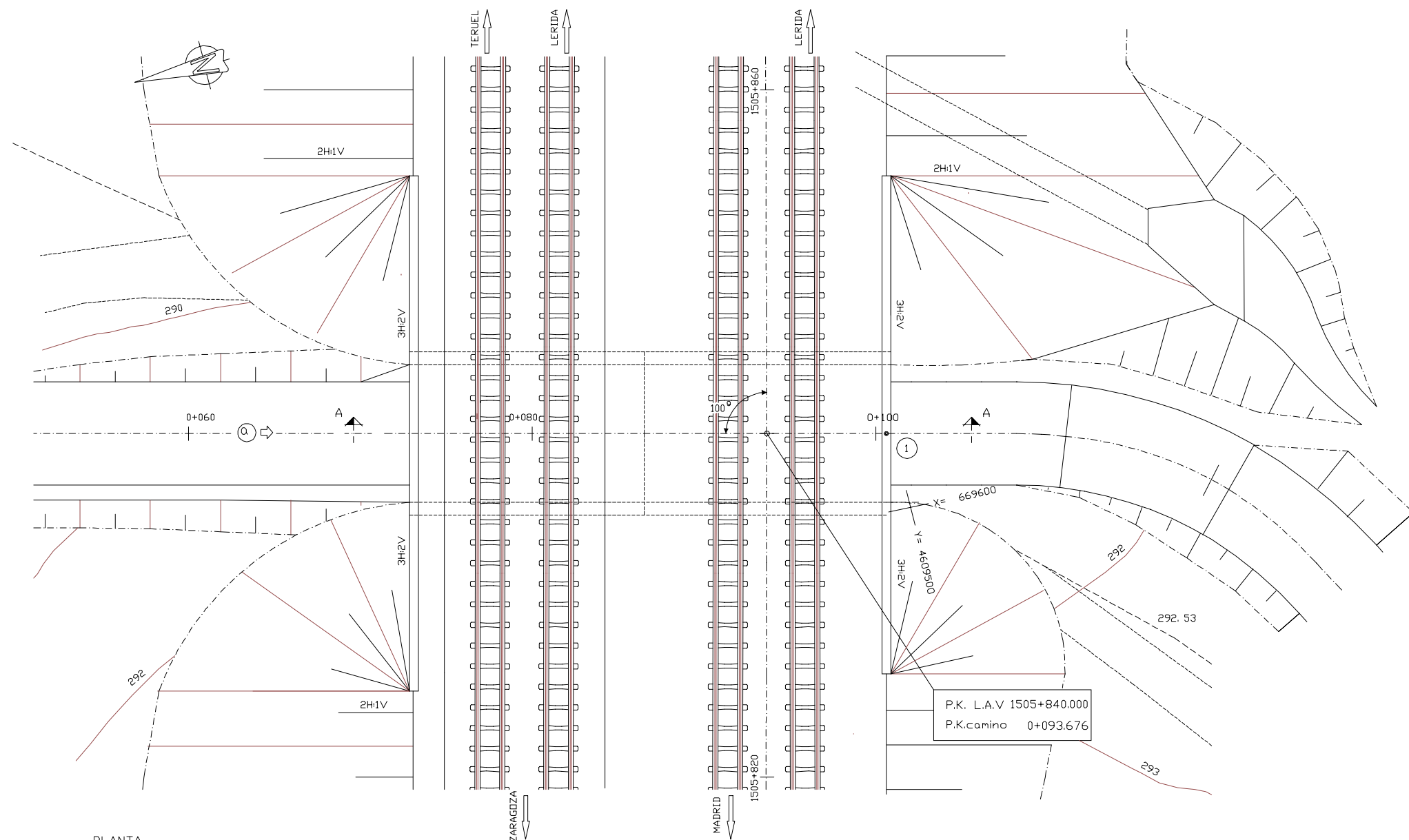
SECCION A-A
ESCALA 1:400



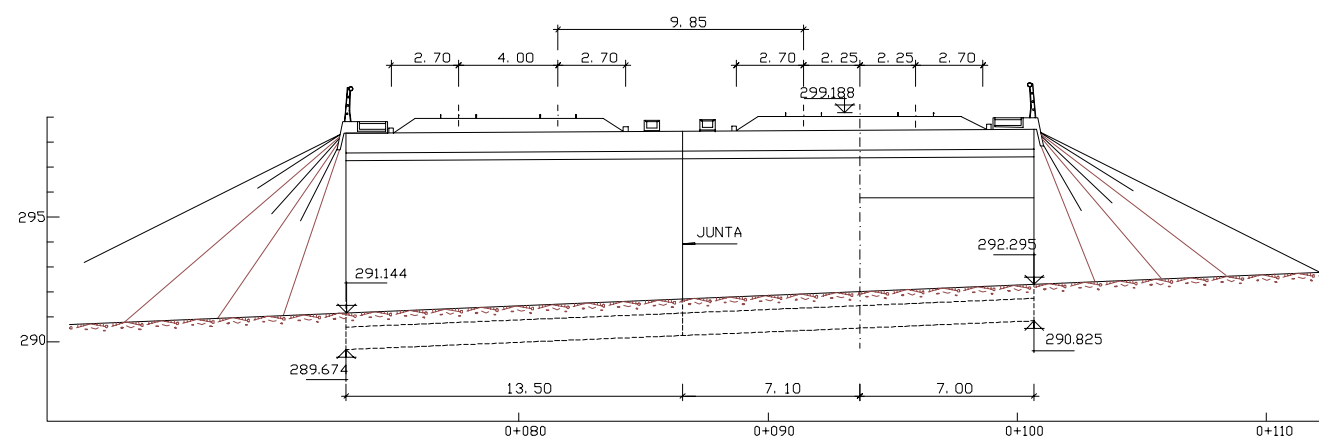
ALZADO POR Q
ESCALA 1:200

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50

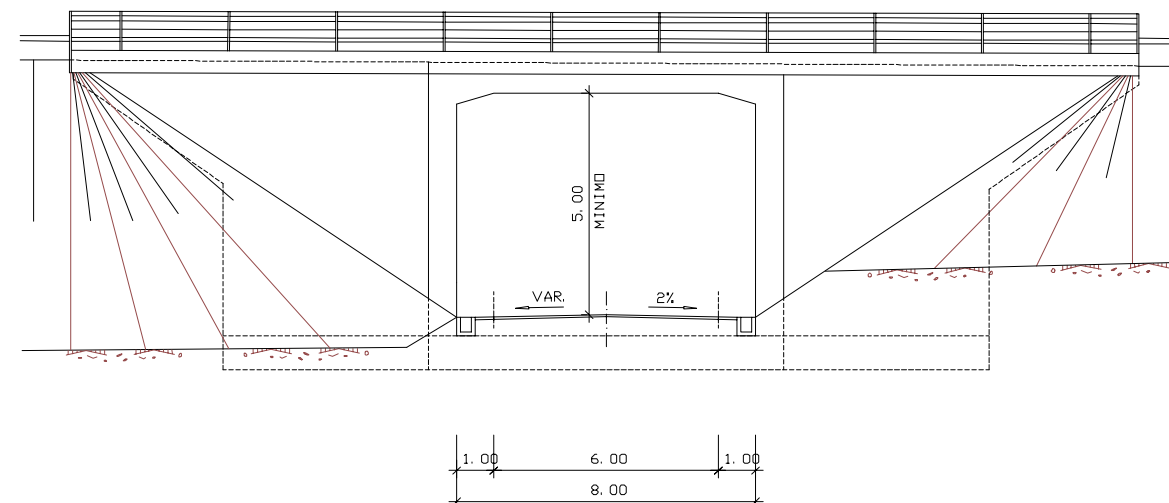


PLANTA
ESCALA 1:150



SECCION A-A
ESCALA 1:150

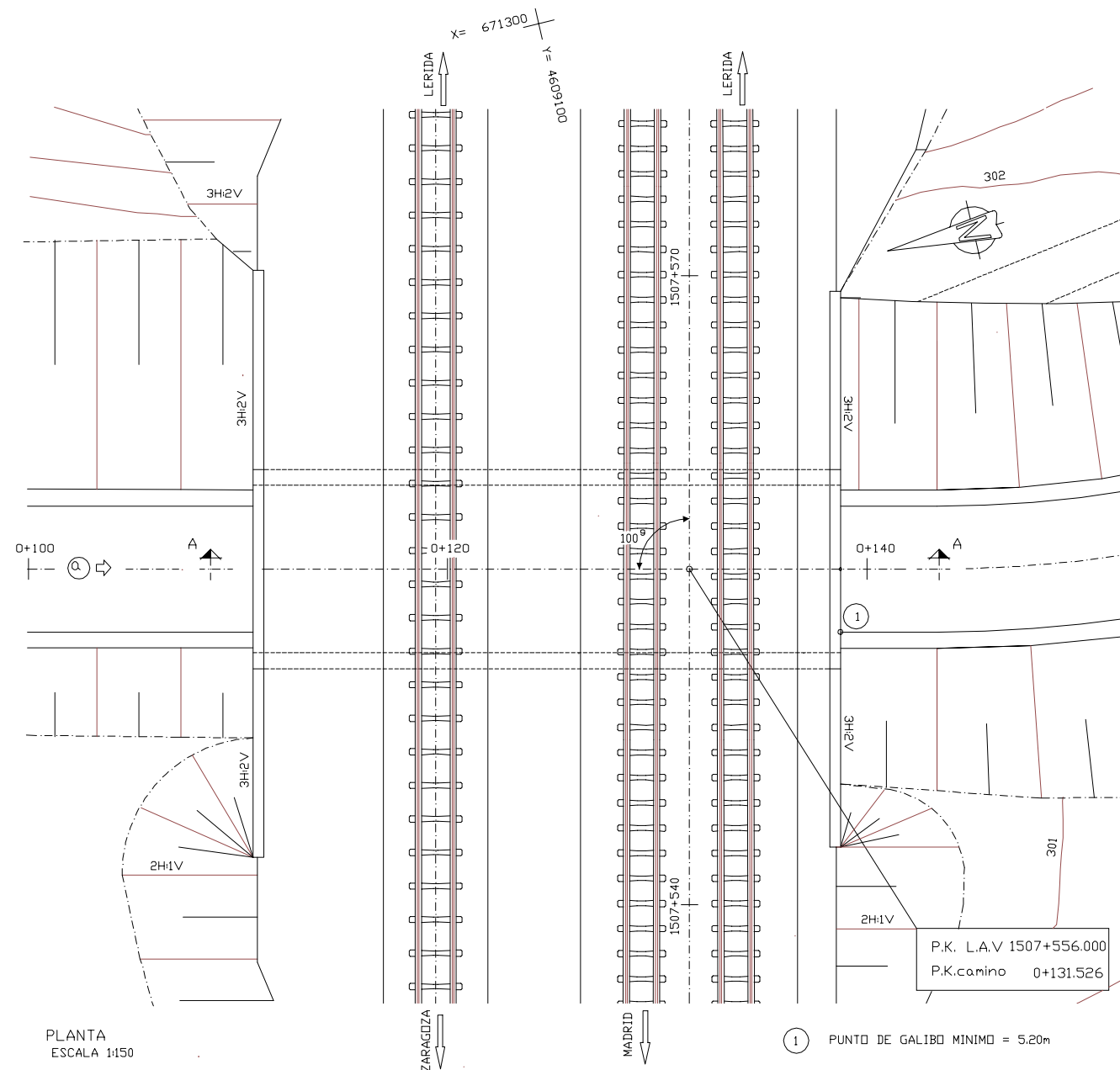
1 PUNTO DE GALIBO MINIMO = 5.35m



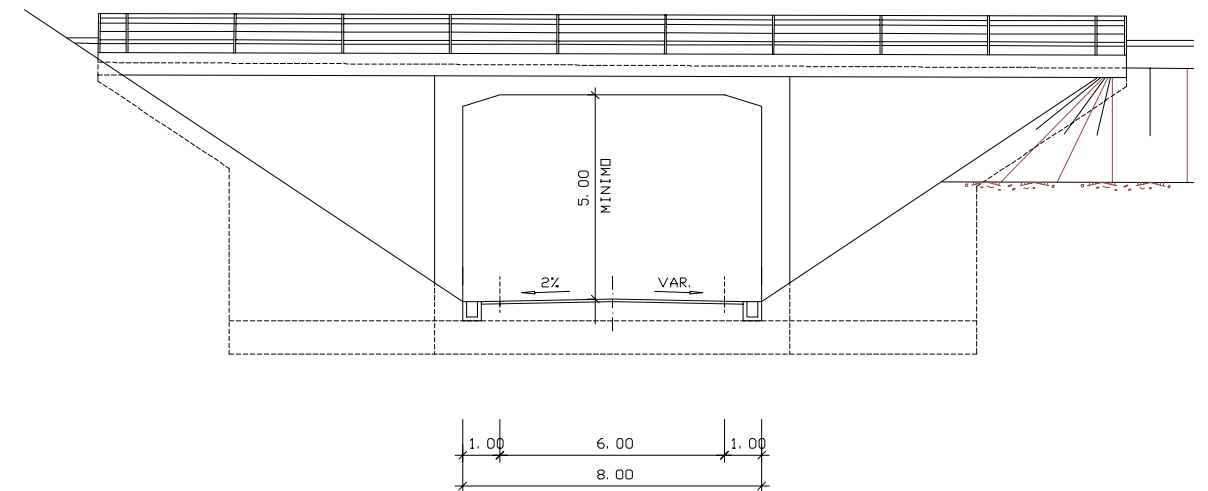
ALZADO POR Q
ESCALA 1:100

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

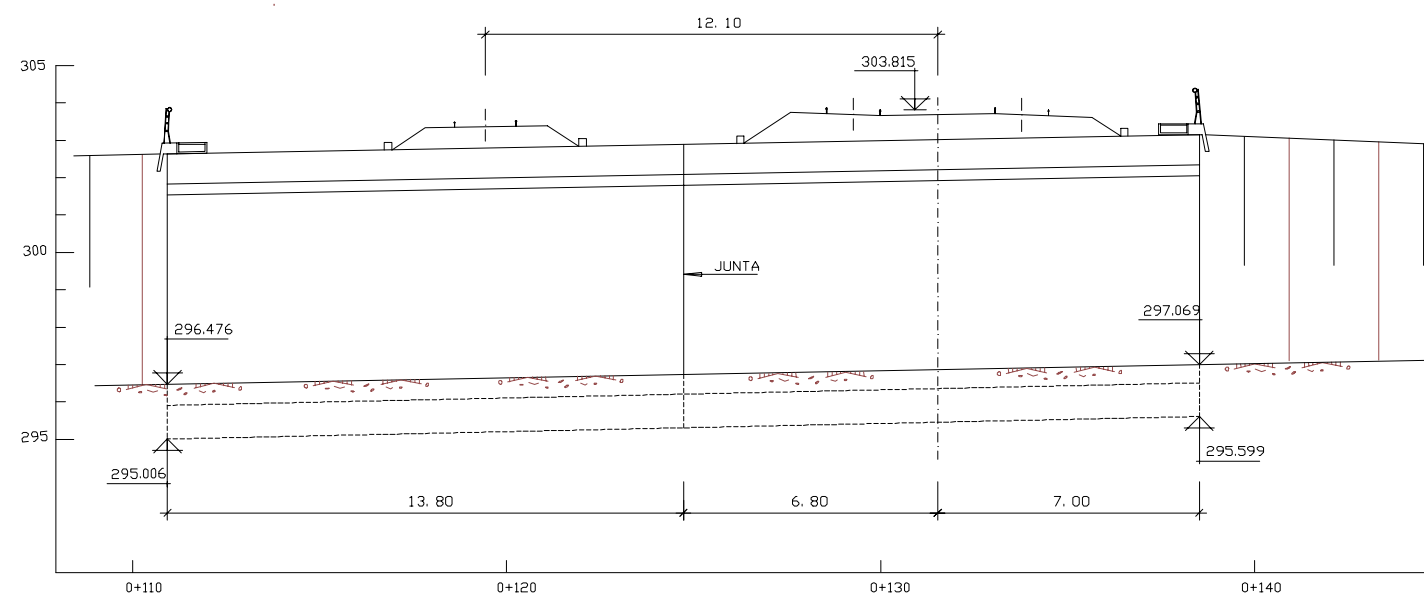
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:150



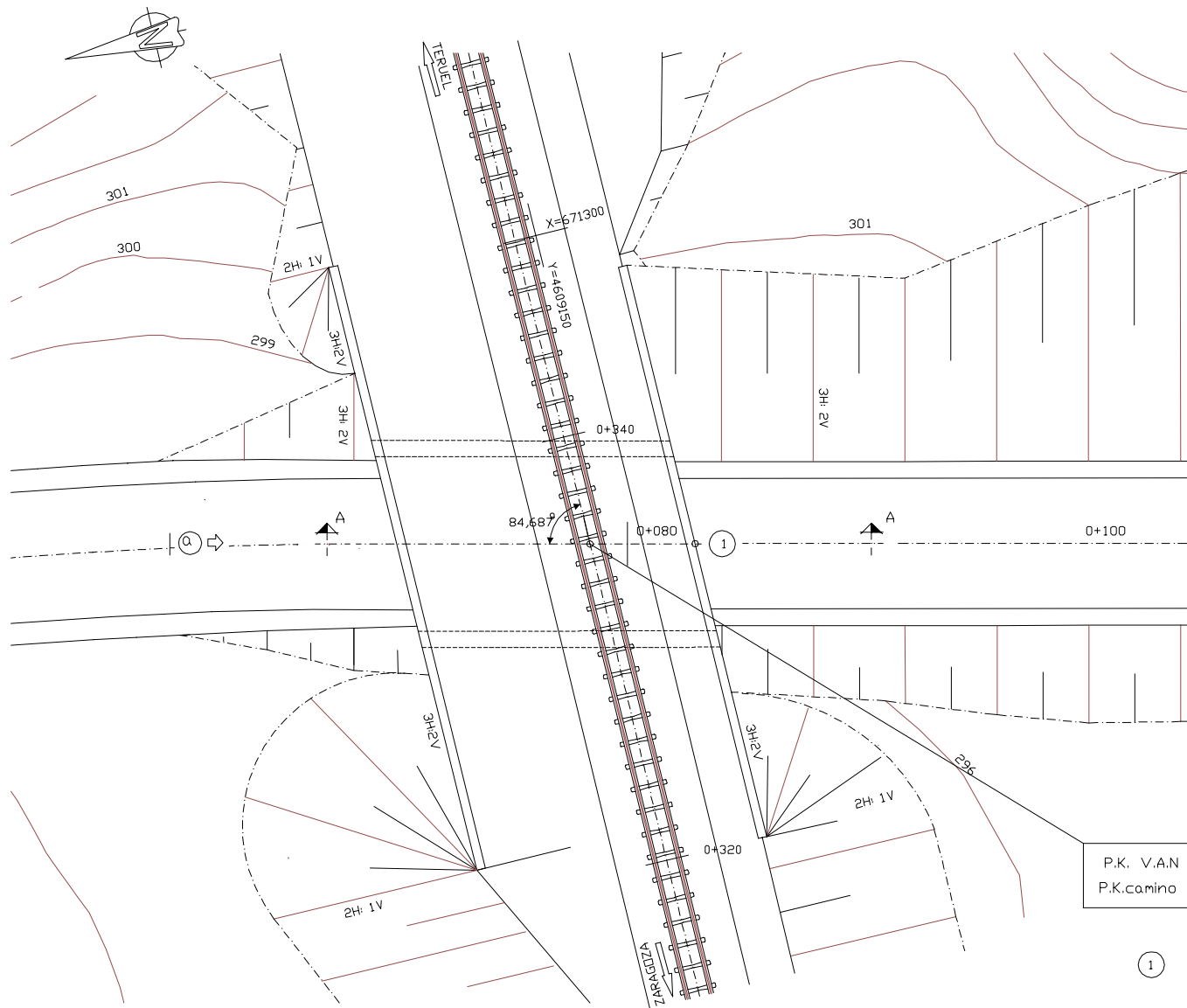
ALZADO POR Q
ESCALA 1:100



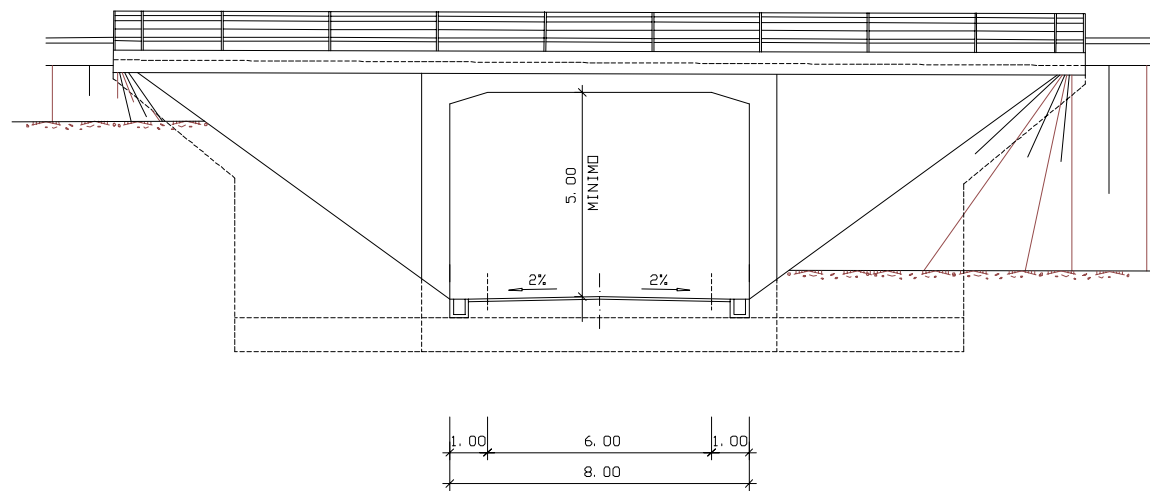
SECCION A-A
ESCALA 1:100

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

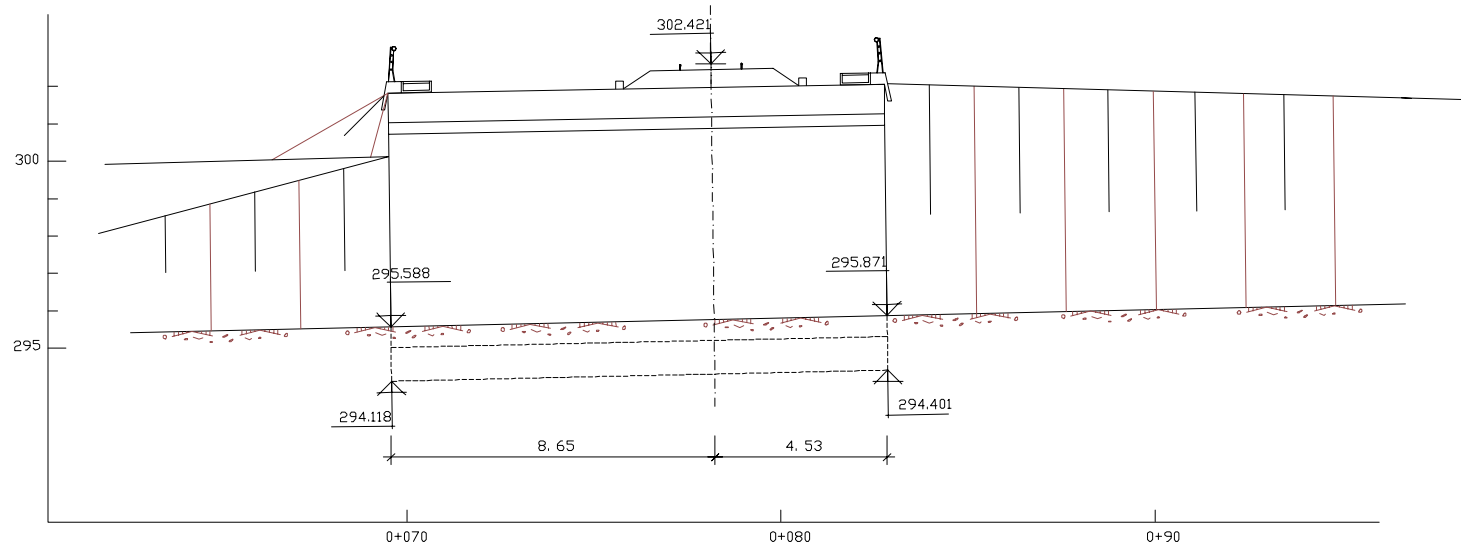
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1, 50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1, 15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1, 50



PLANTA
ESCALA 1:150



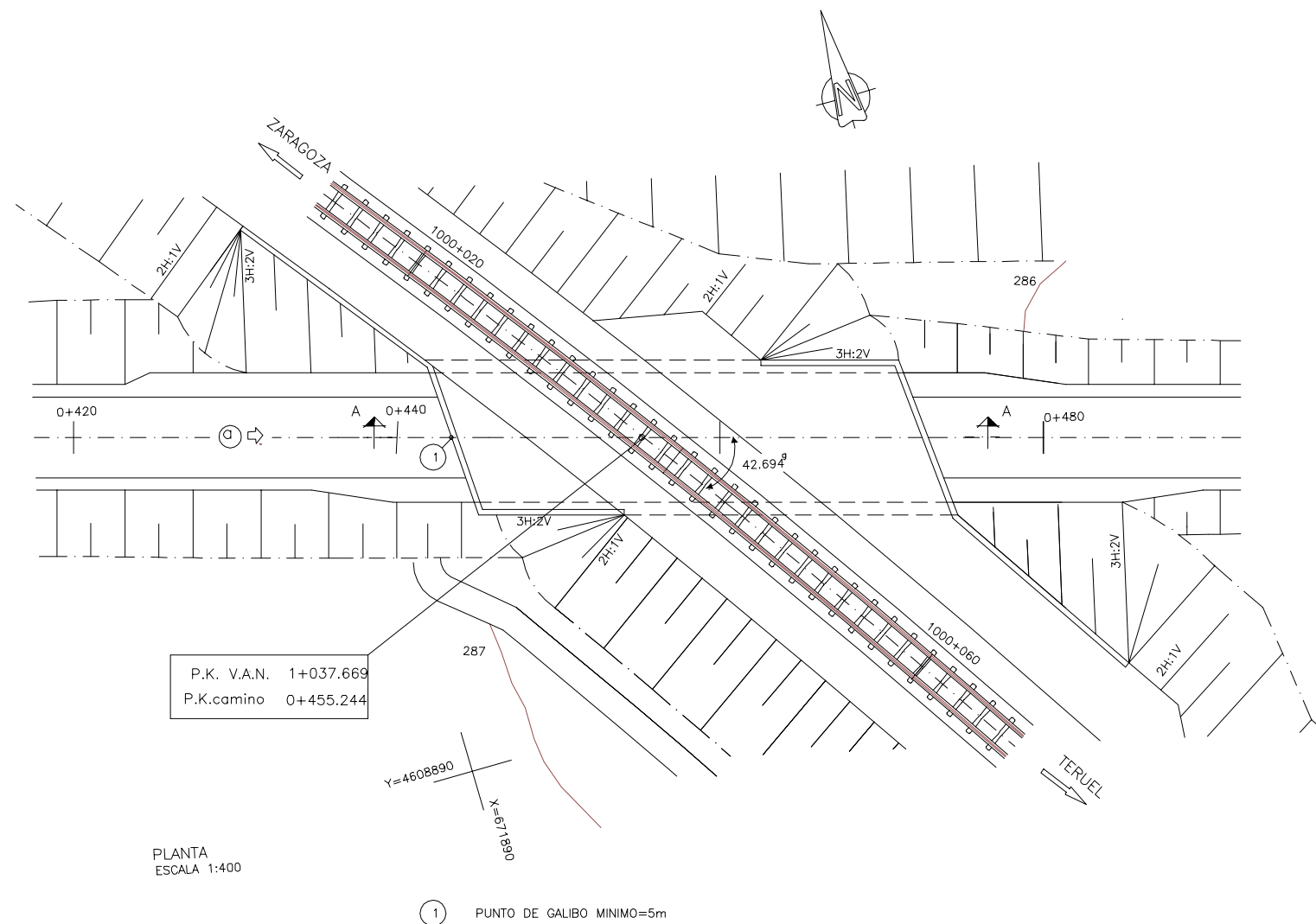
ALZADO POR Q
ESCALA 1:100



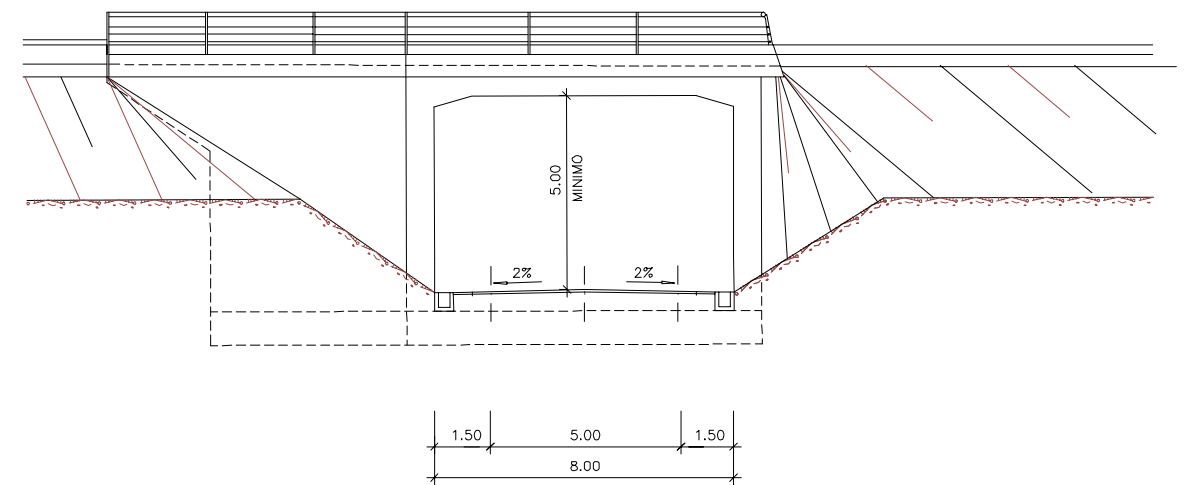
SECCION A-A
ESCALA 1:100

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

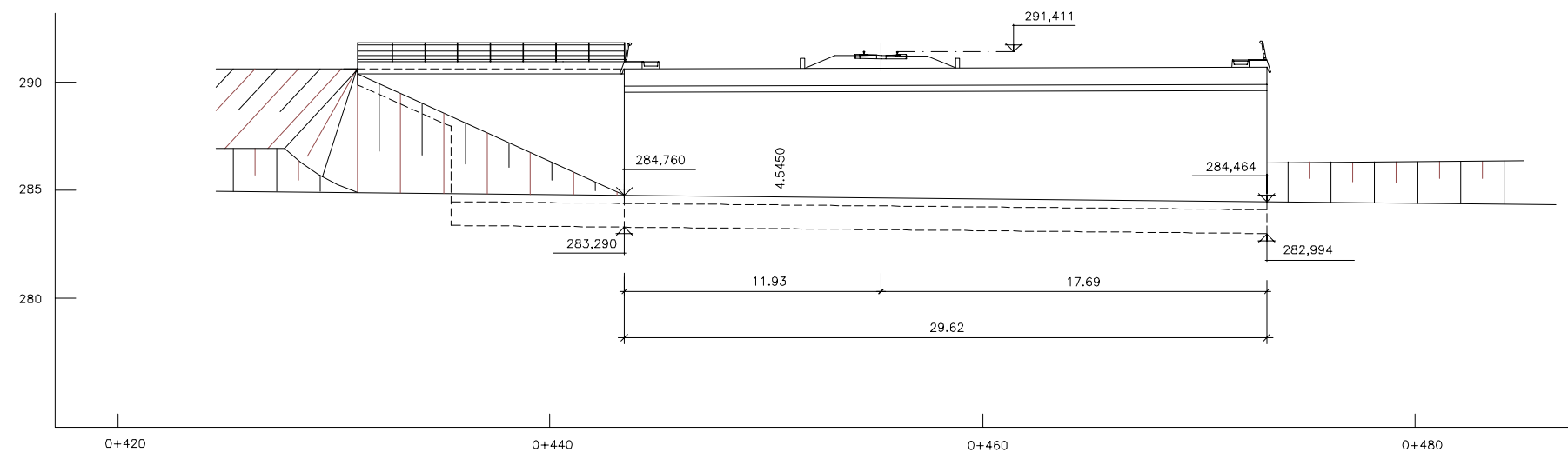
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DITELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:400



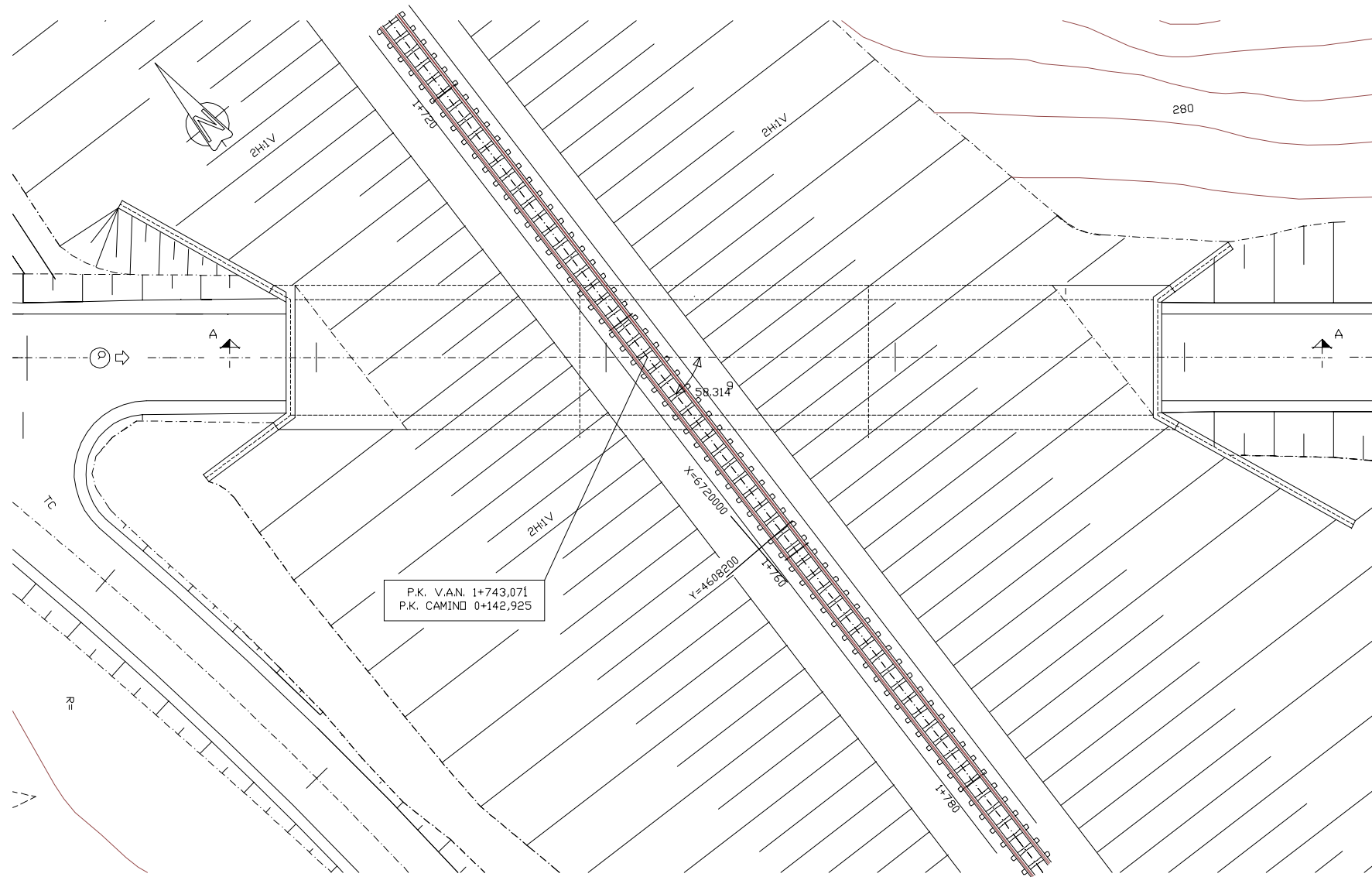
ALZADO POR □
ESCALA 1:200



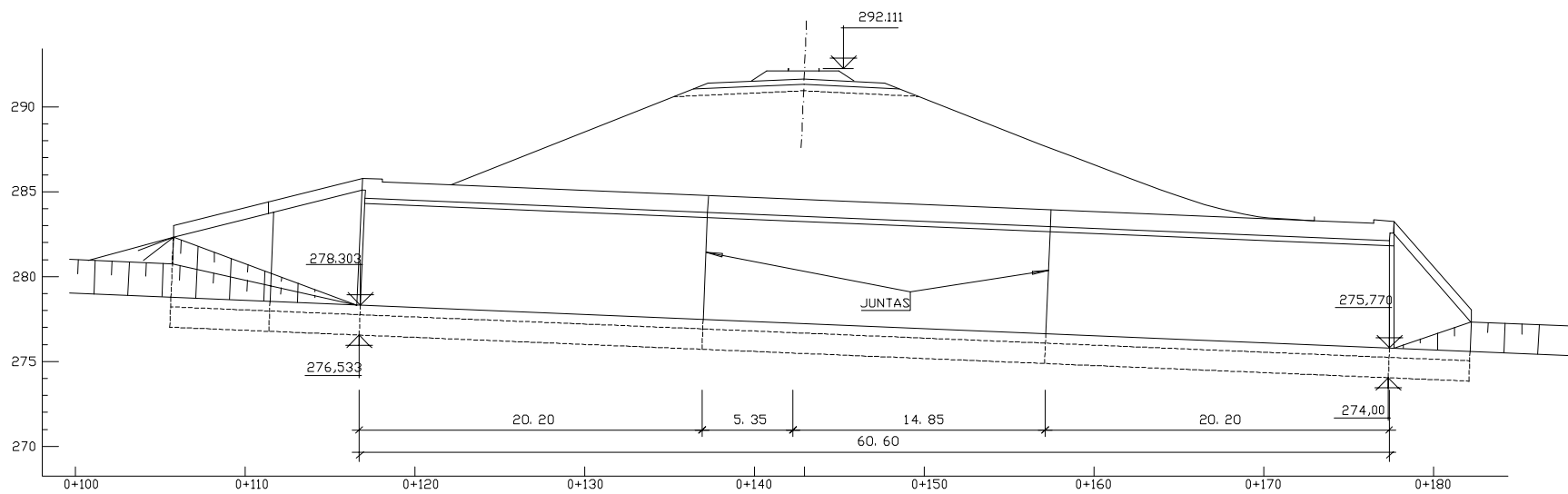
SECCION A-A
ESCALA 1:300

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

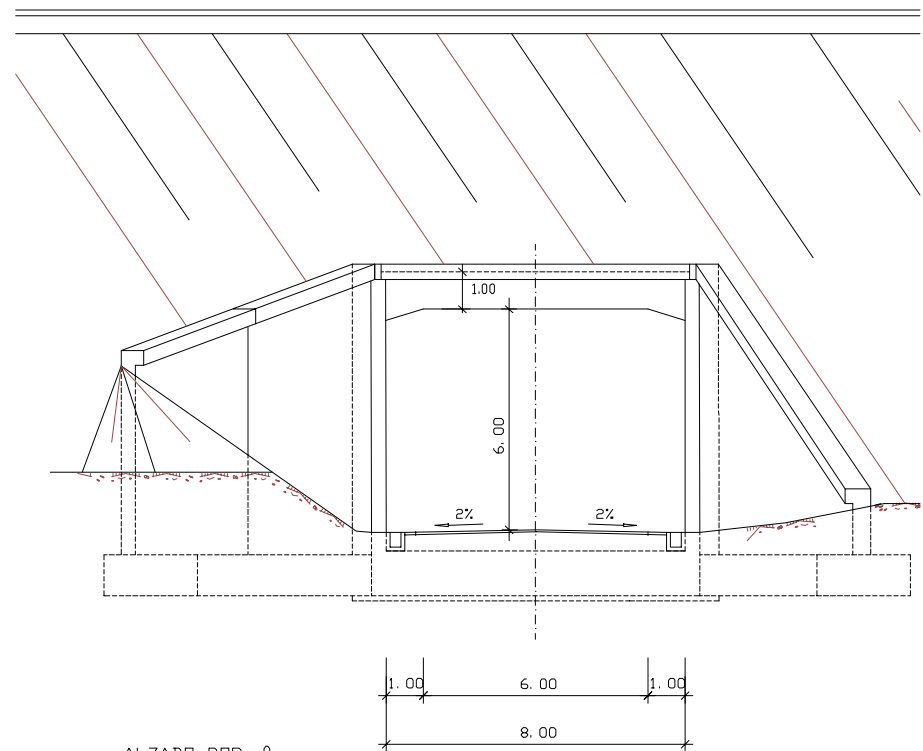
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:200



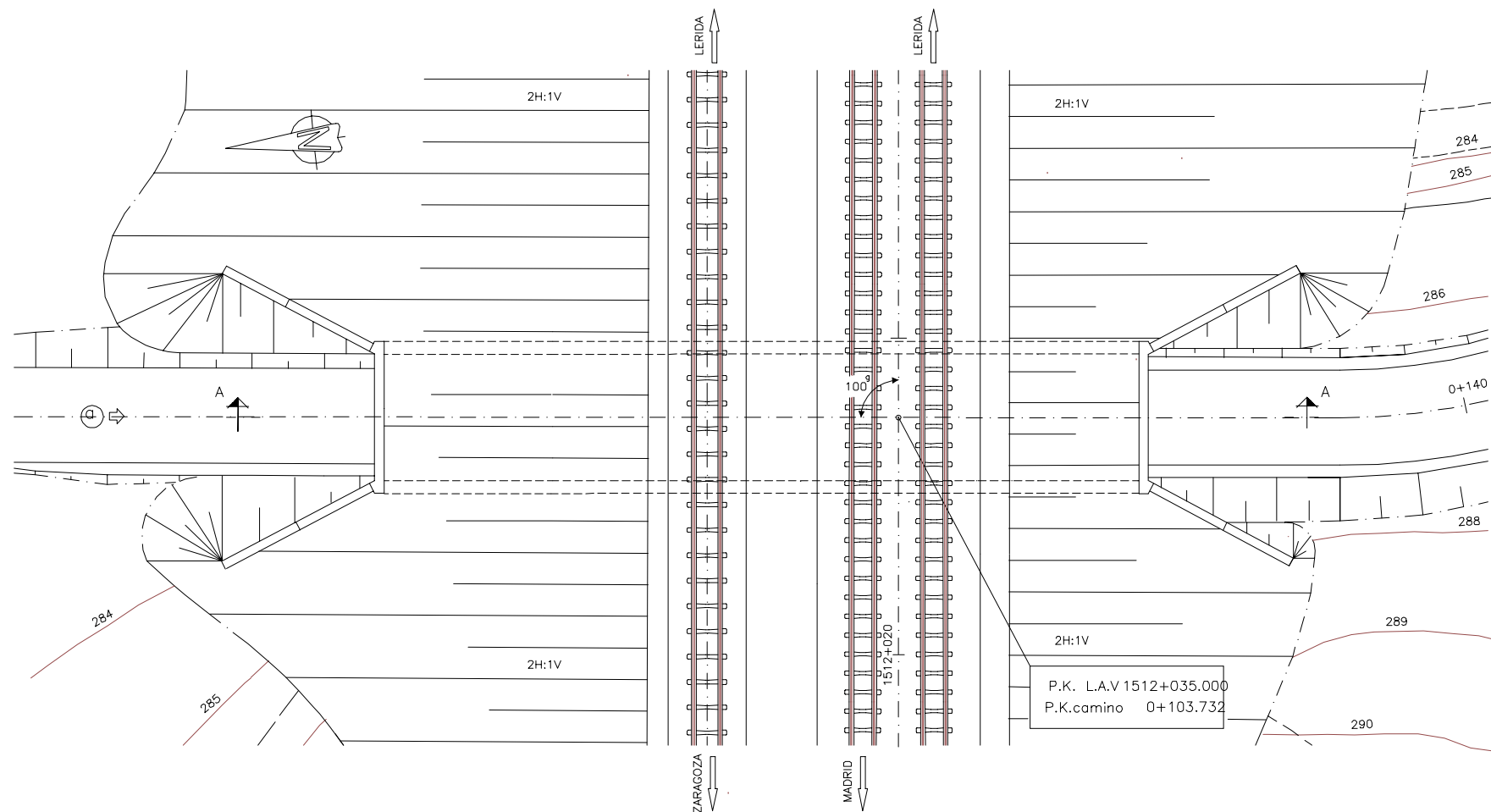
SECCION A-A
ESCALA 1:400



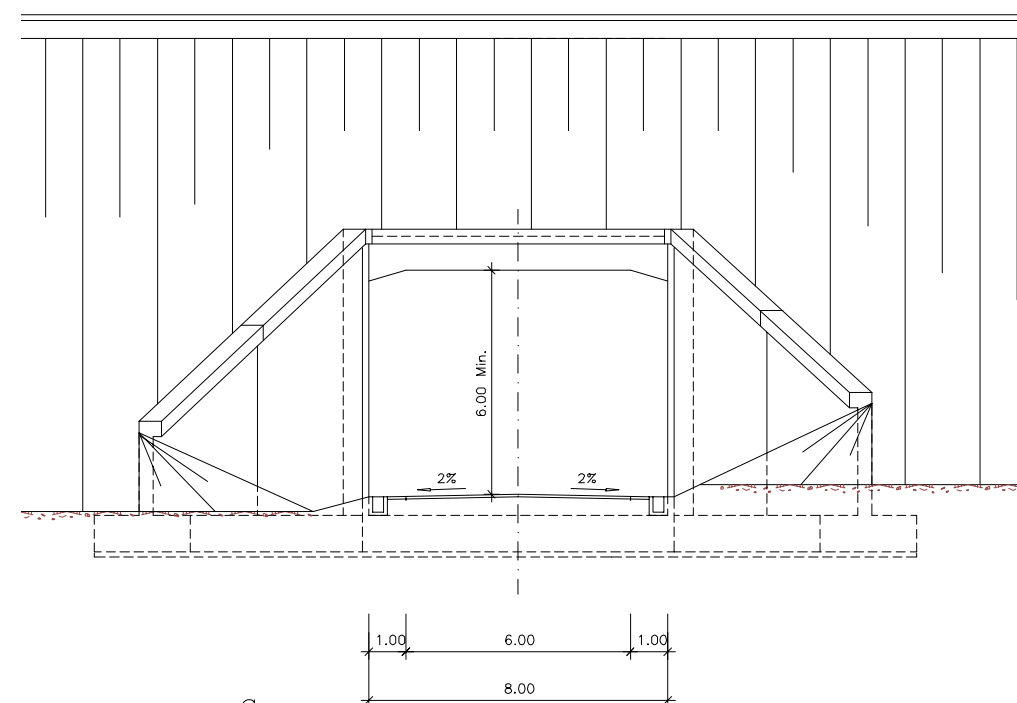
ALZADO POR A
ESCALA 1:200

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

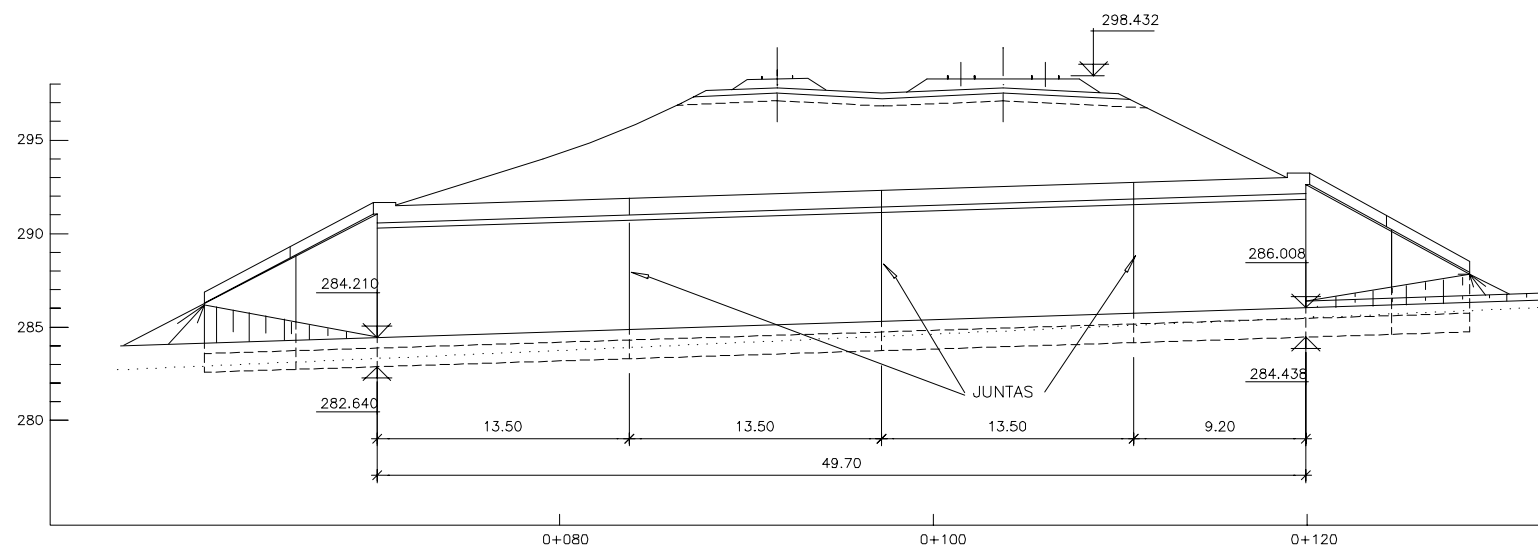
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DÍTELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:400



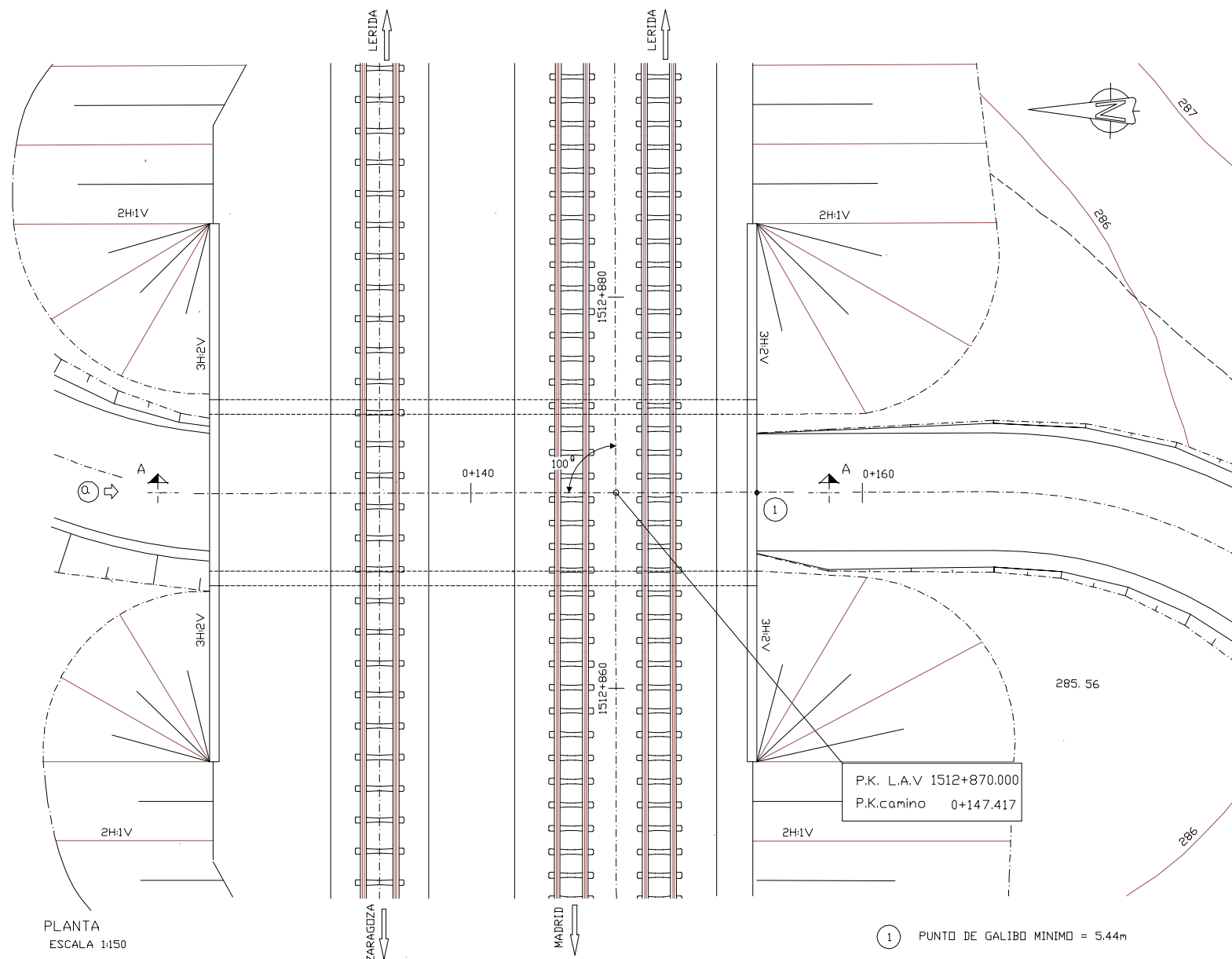
ALZADO POR □
ESCALA 1:200



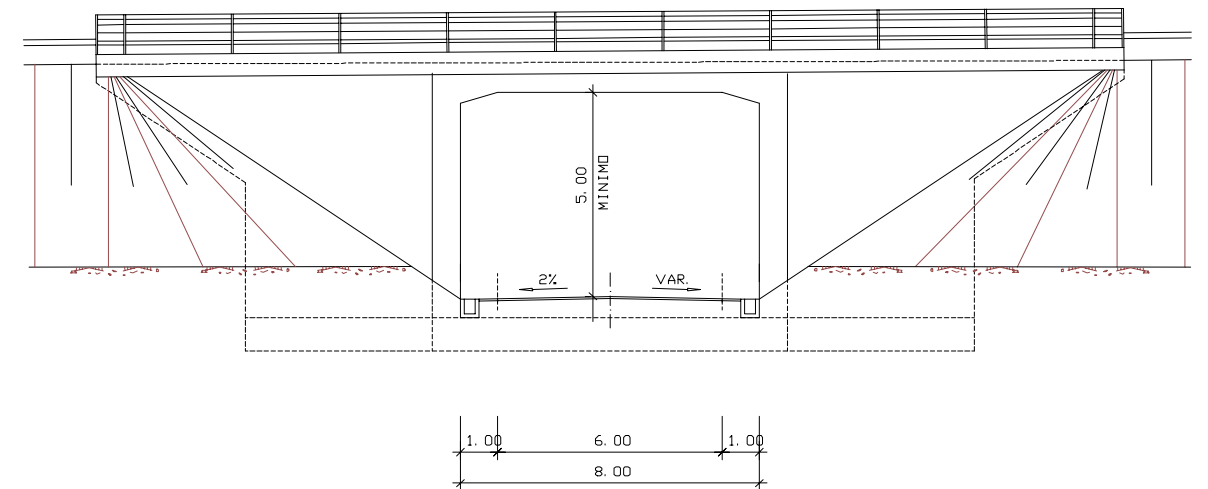
SECCION A-A
ESCALA 1:400

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

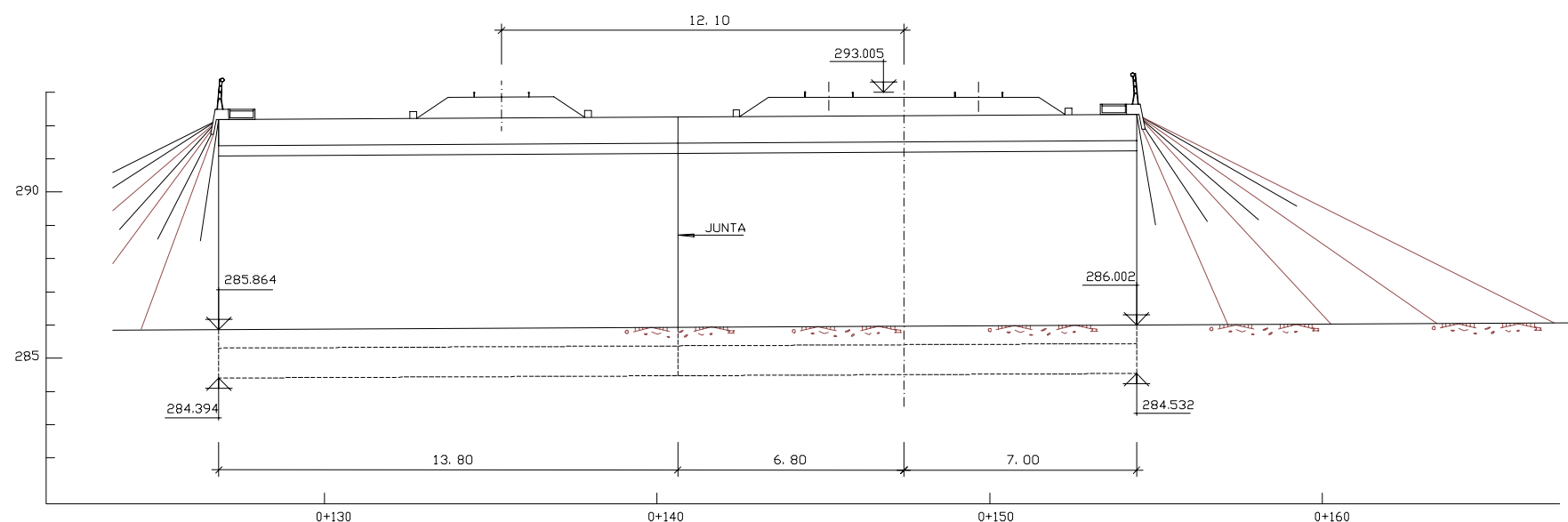
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DINTELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:150



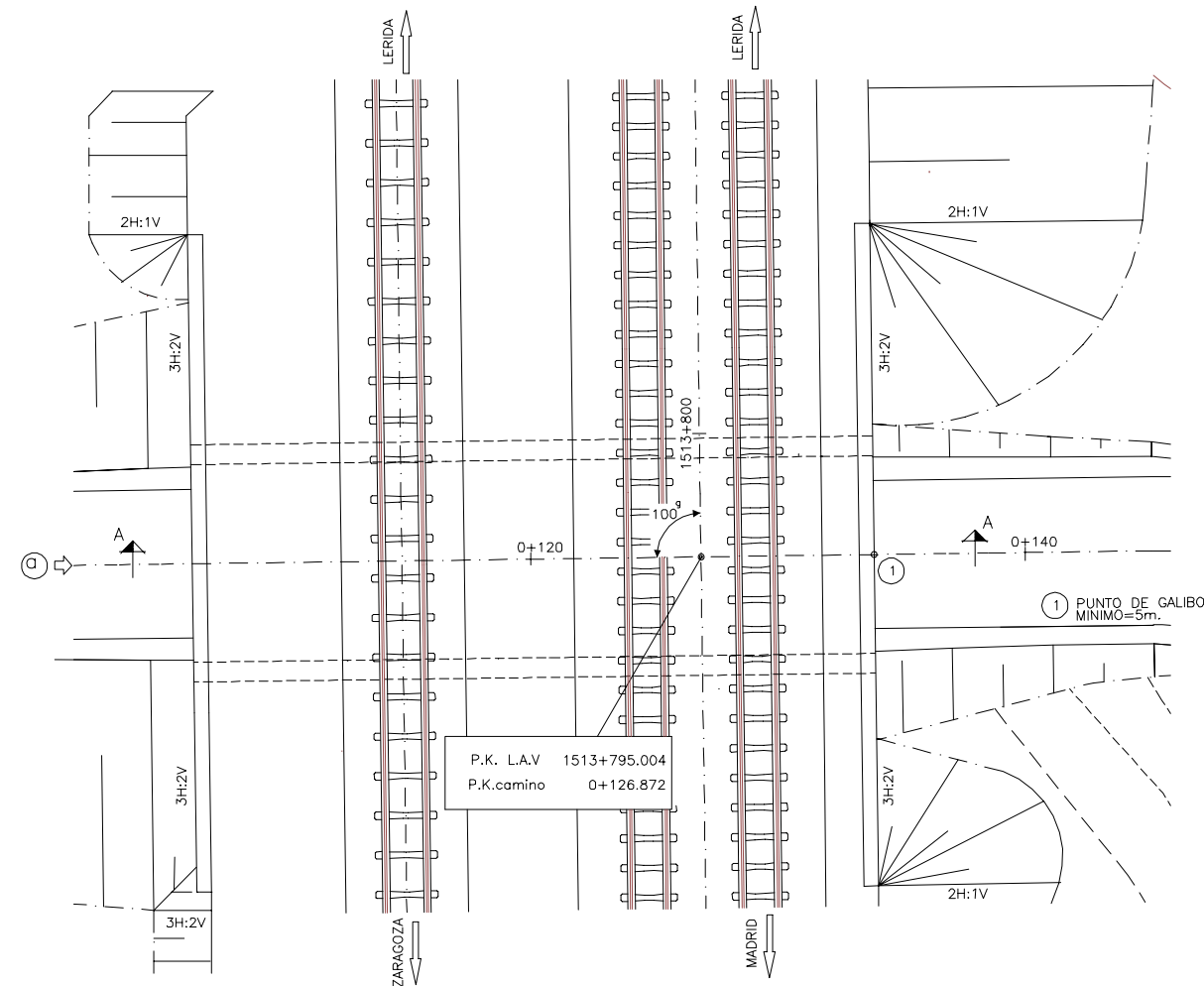
ALZADO POR Q
ESCALA 1:100



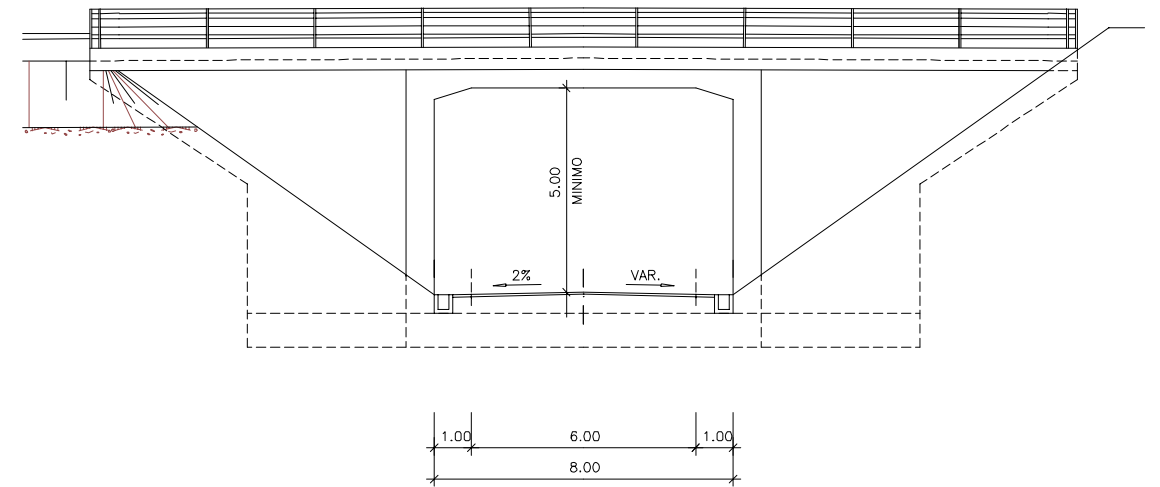
SECCION A-A
ESCALA 1:100

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

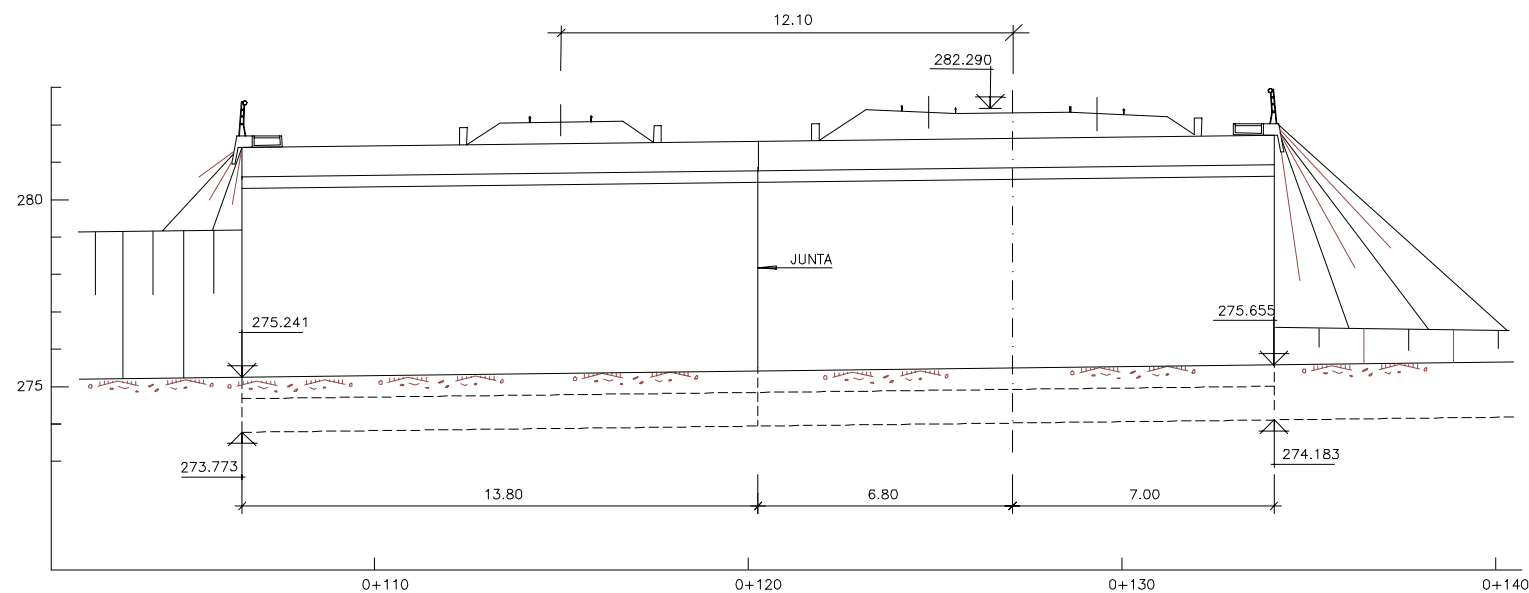
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:300



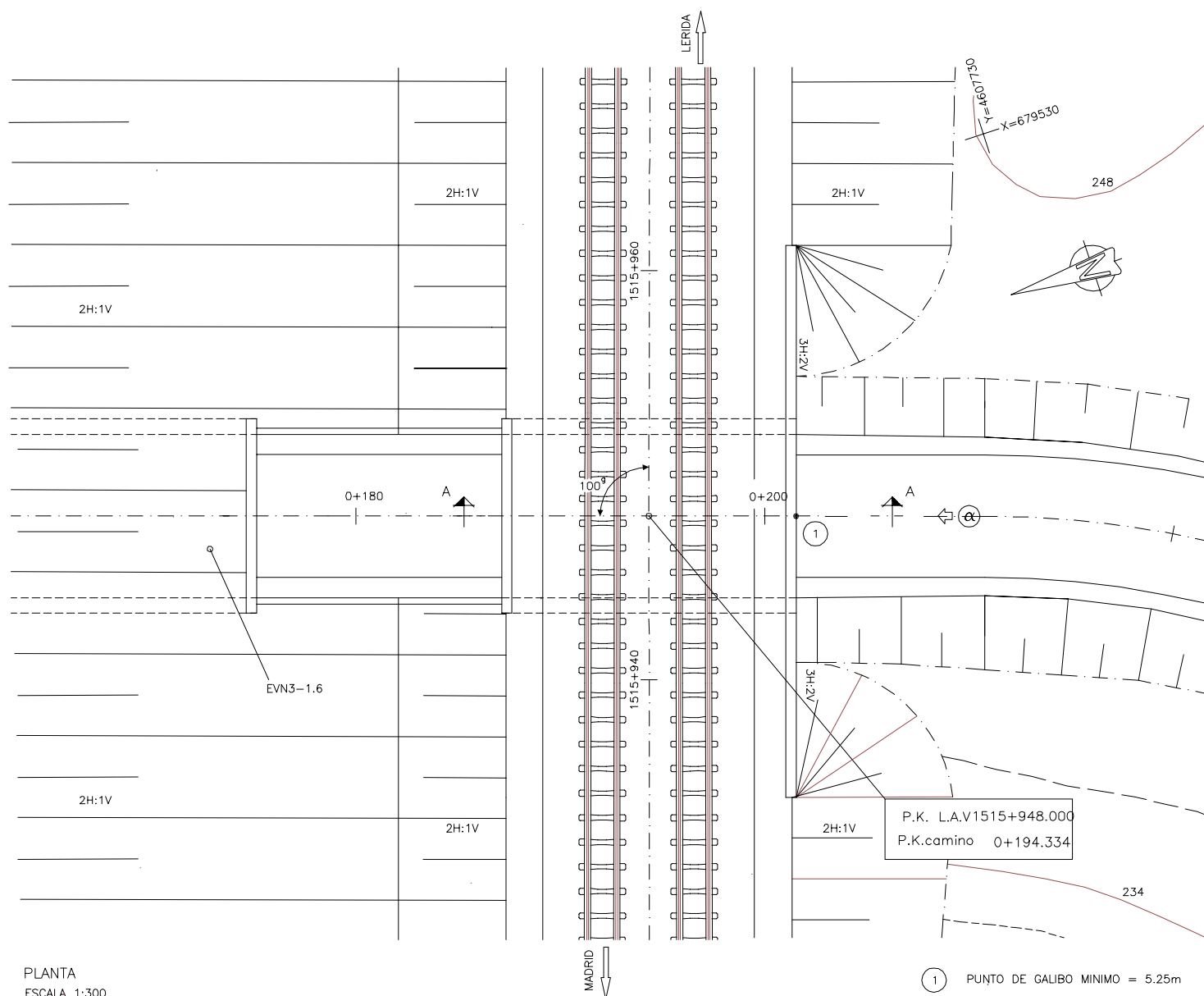
ALZADO POR A
ESCALA 1:200



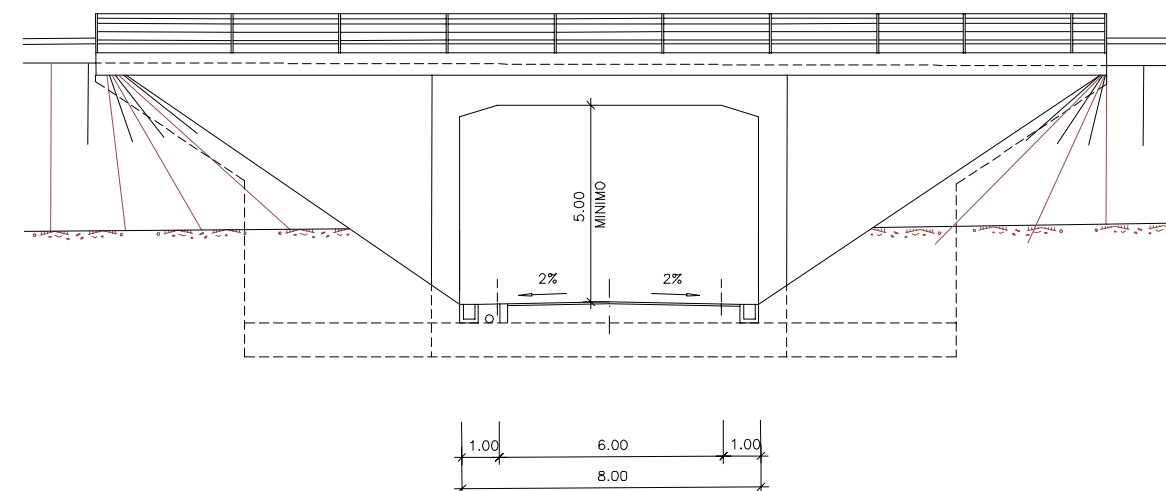
SECCION A-A
ESCALA 1:200

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

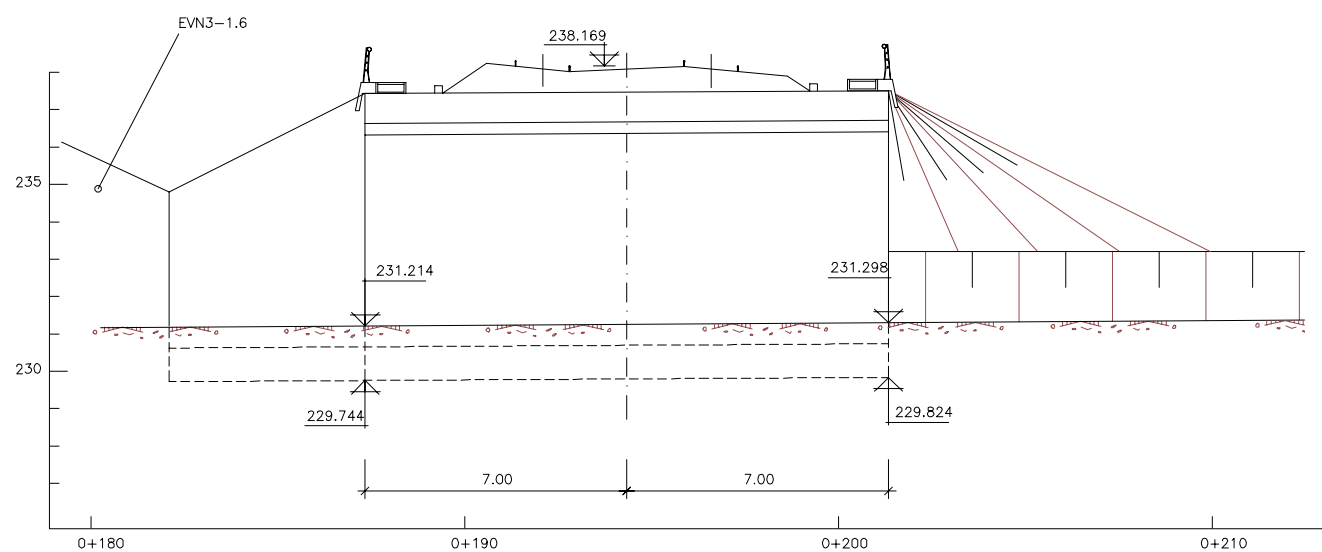
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:300



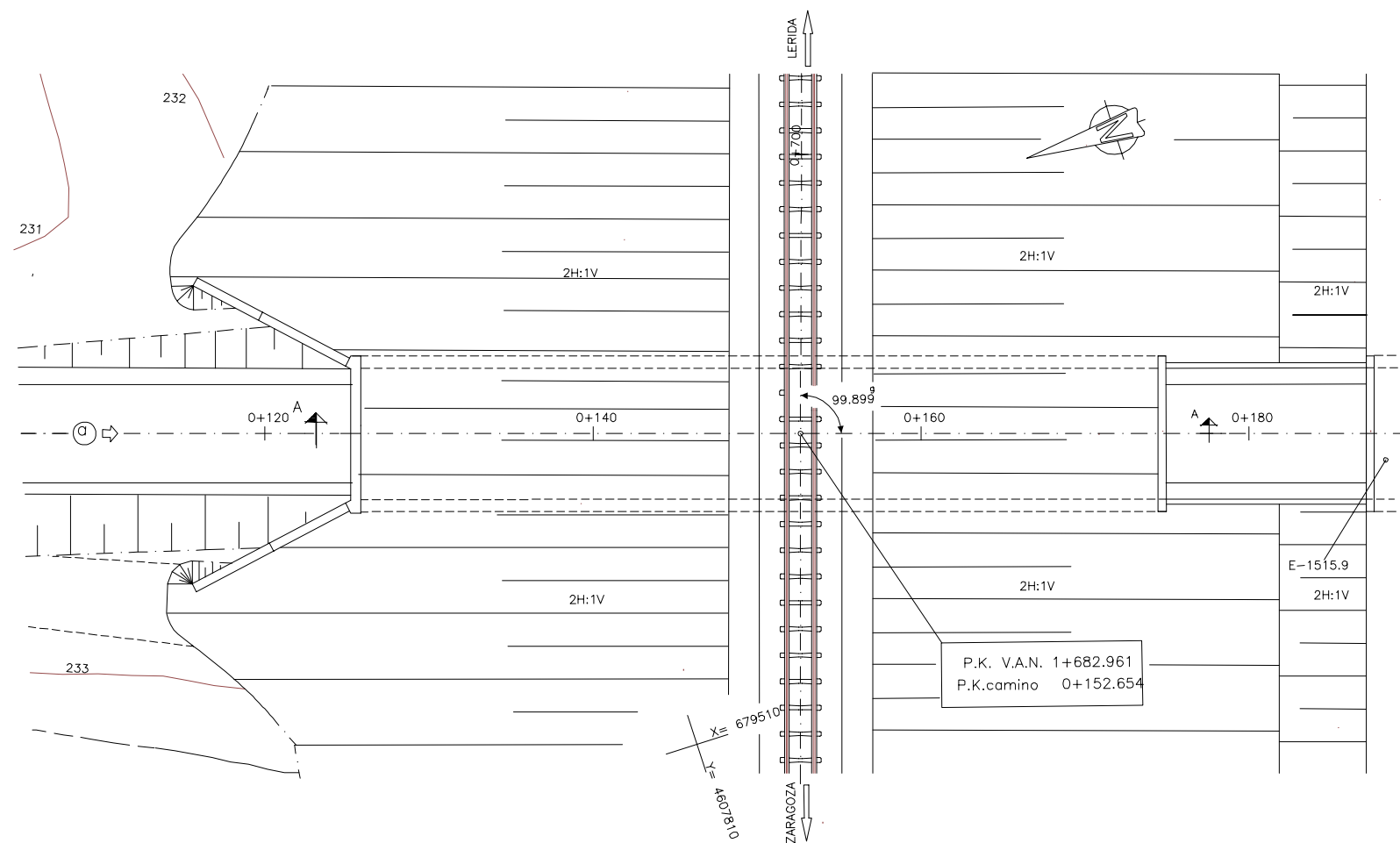
ALZADO POR α
ESCALA 1:200



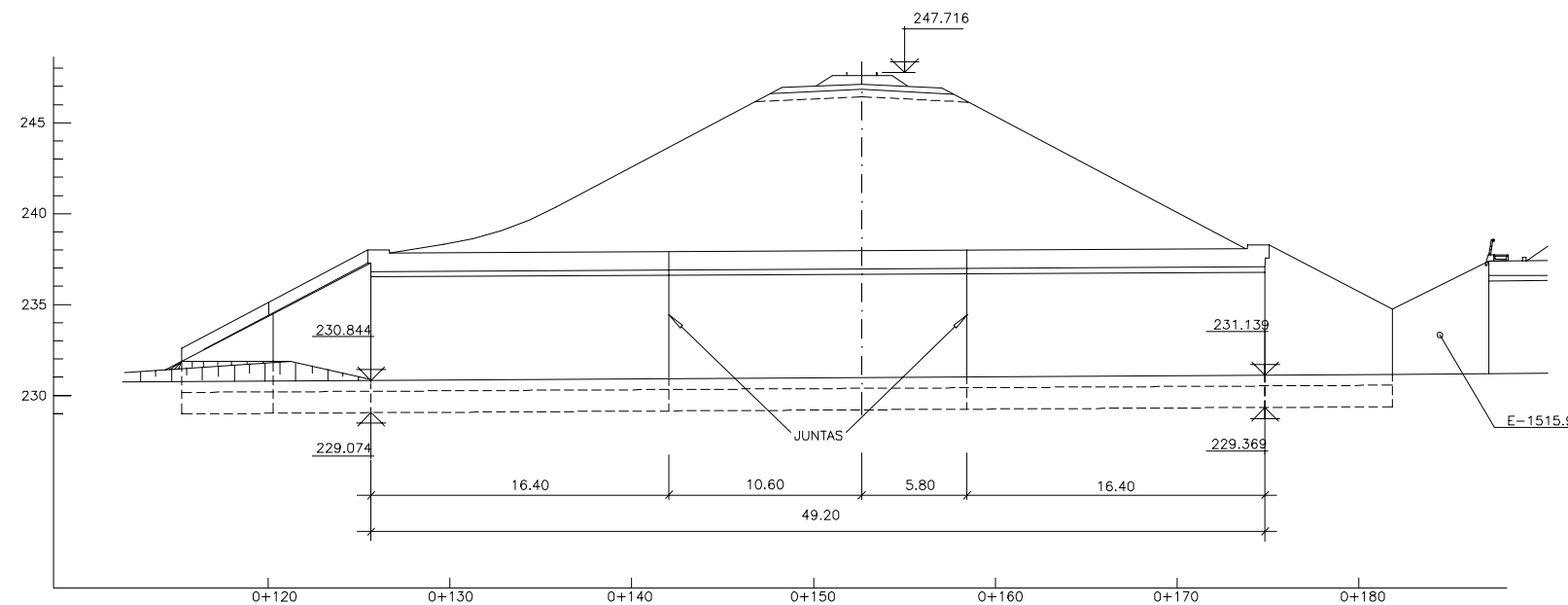
SECCION A-A
ESCALA 1:200

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

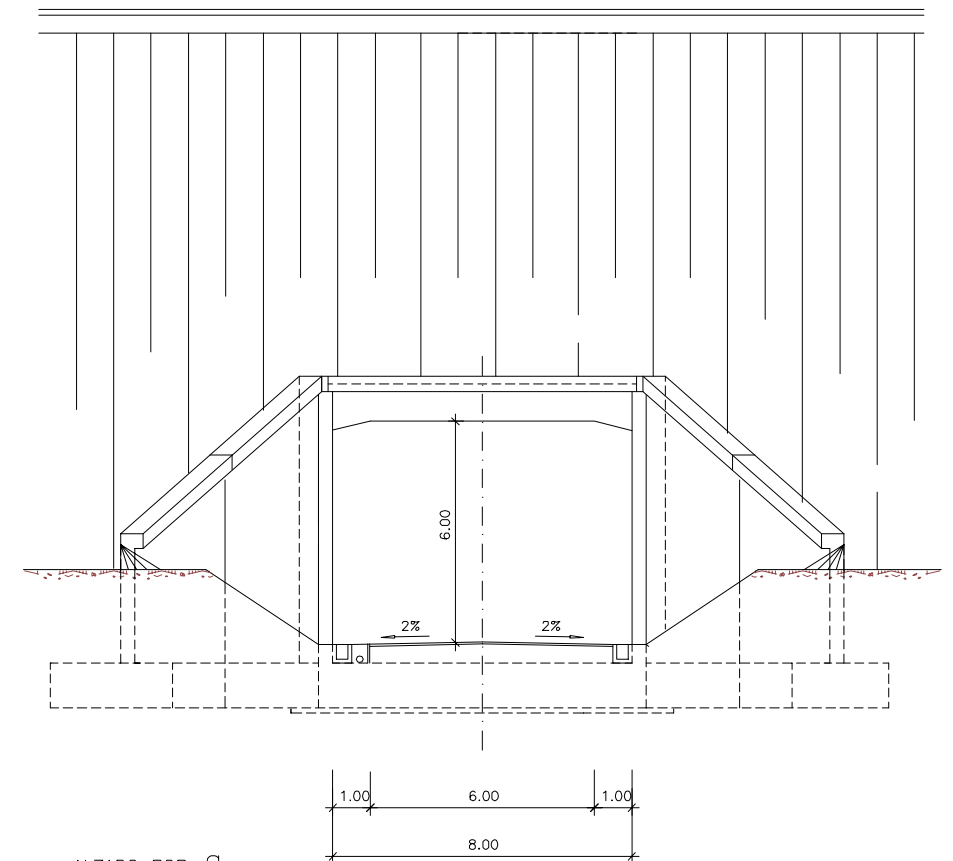
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DINTELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:400



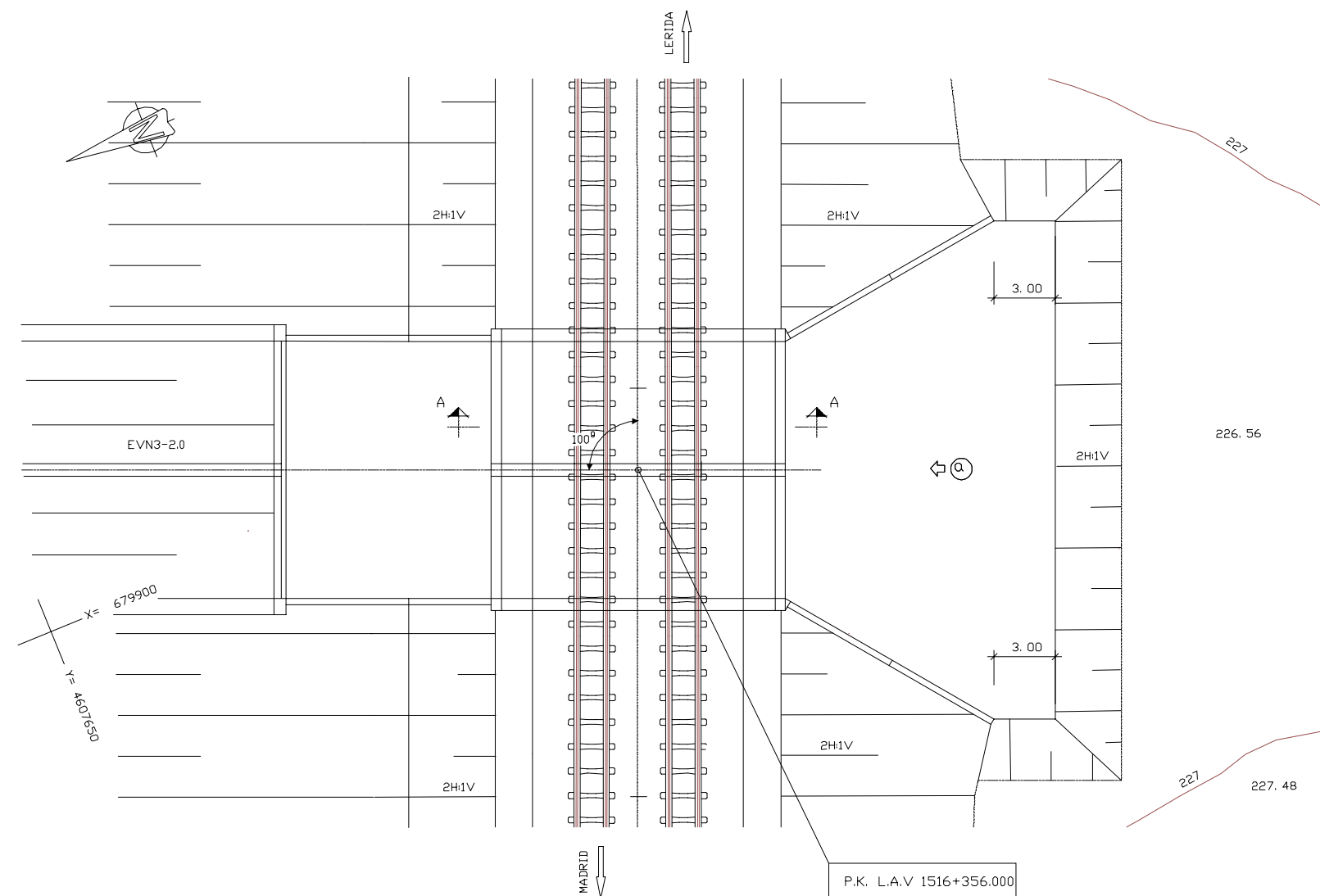
SECCION A-A
ESCALA 1:400



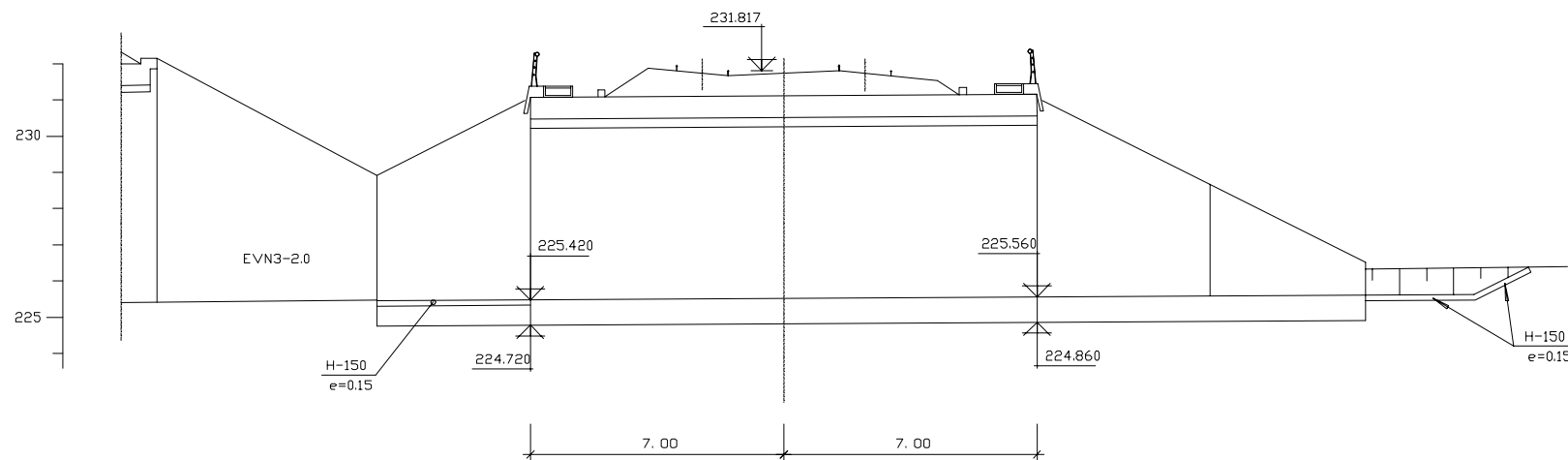
ALZADO POR A
ESCALA 1:200

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

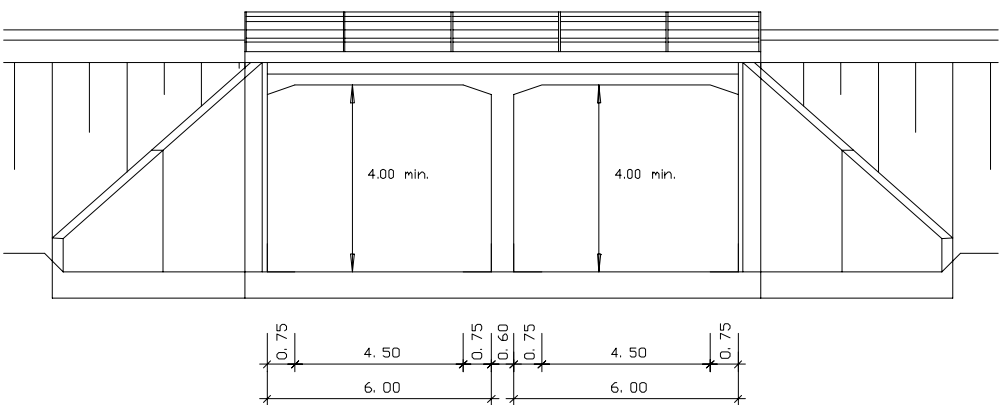
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DINTELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:300



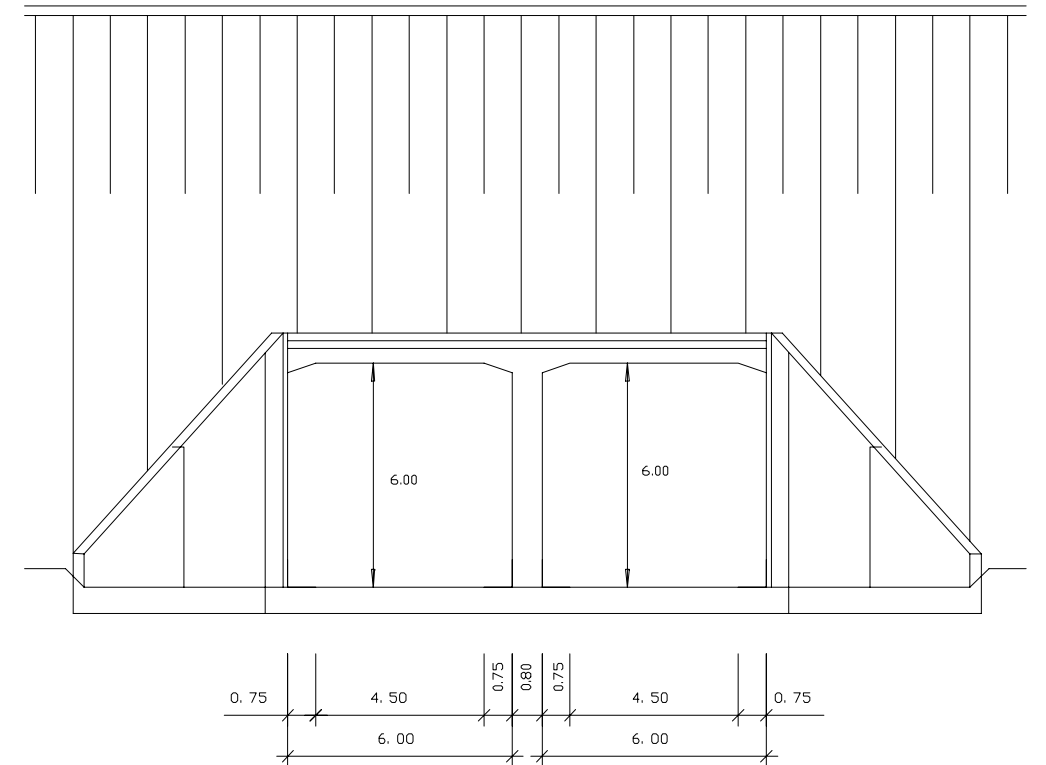
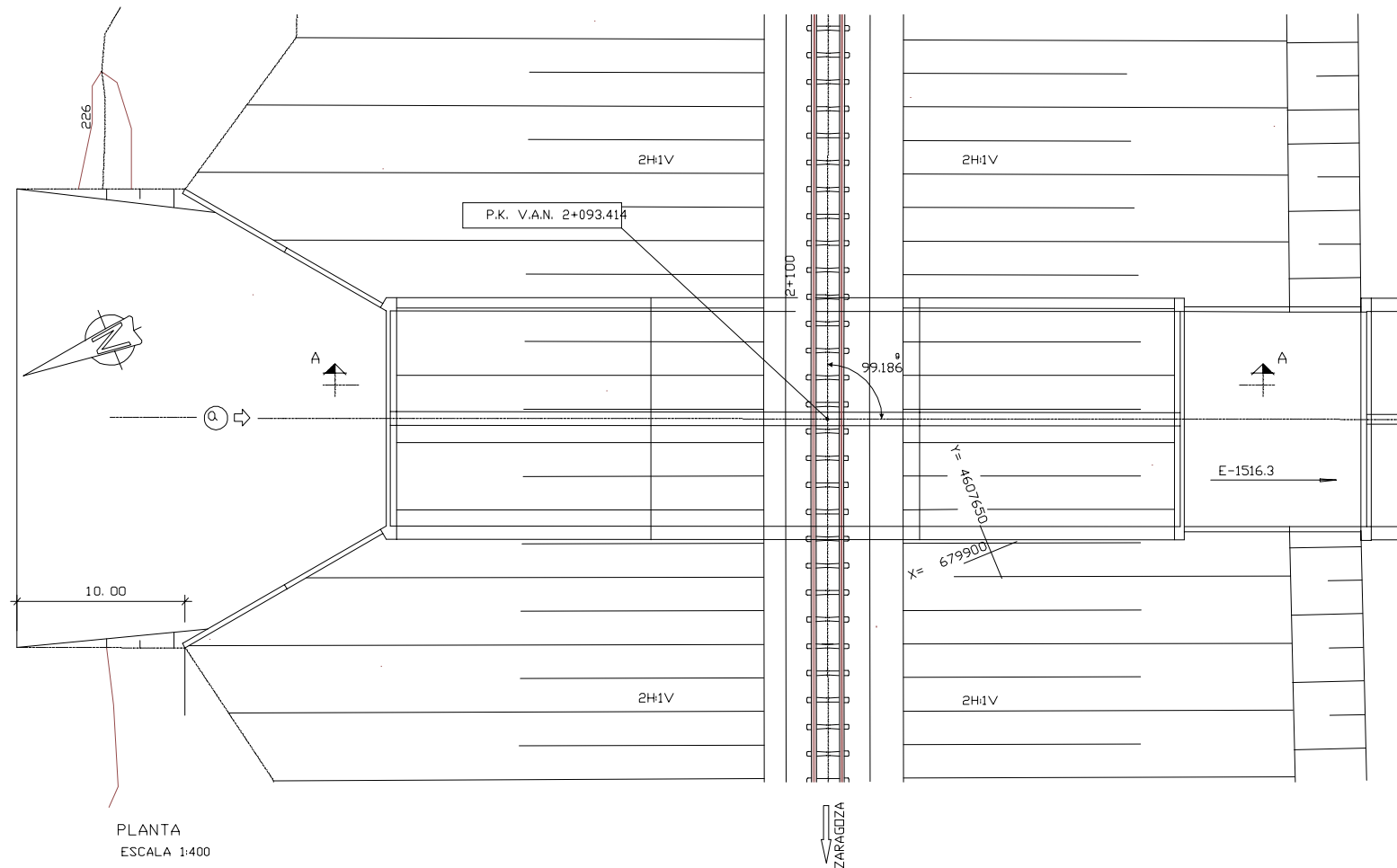
SECCION A-A
ESCALA 1:200



ALZADO POR Q
ESCALA 1:100

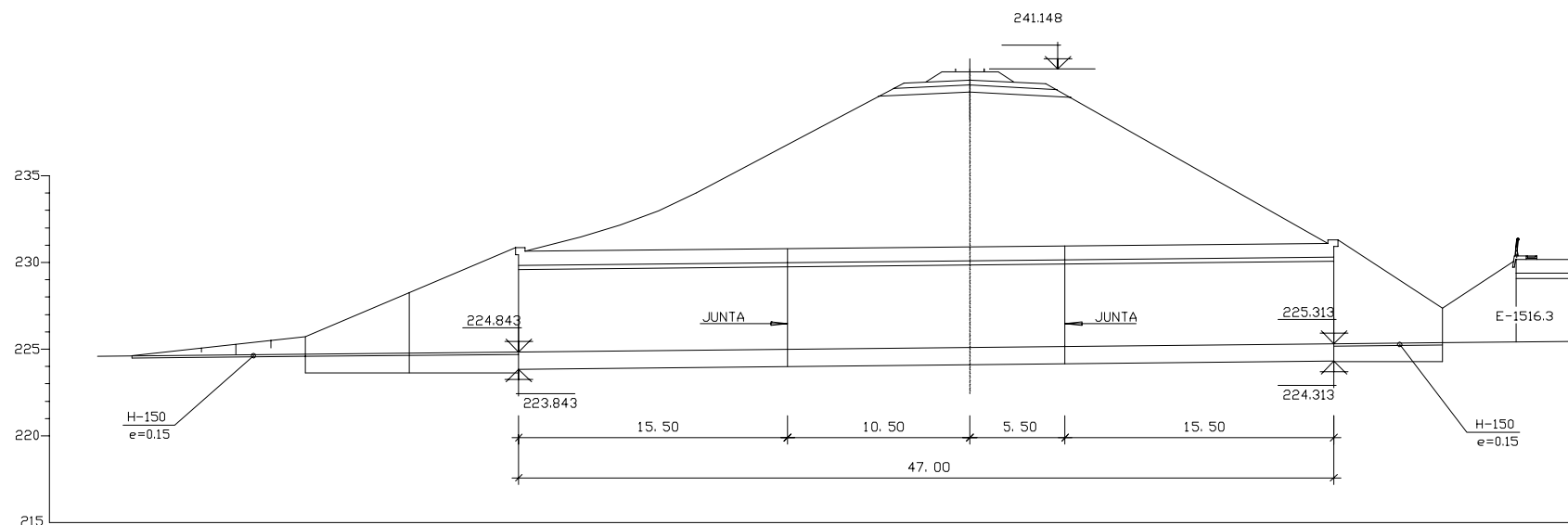
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPDS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DINTELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:400

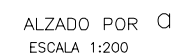
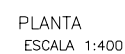
ALZADO POR A
ESCALA 1:200



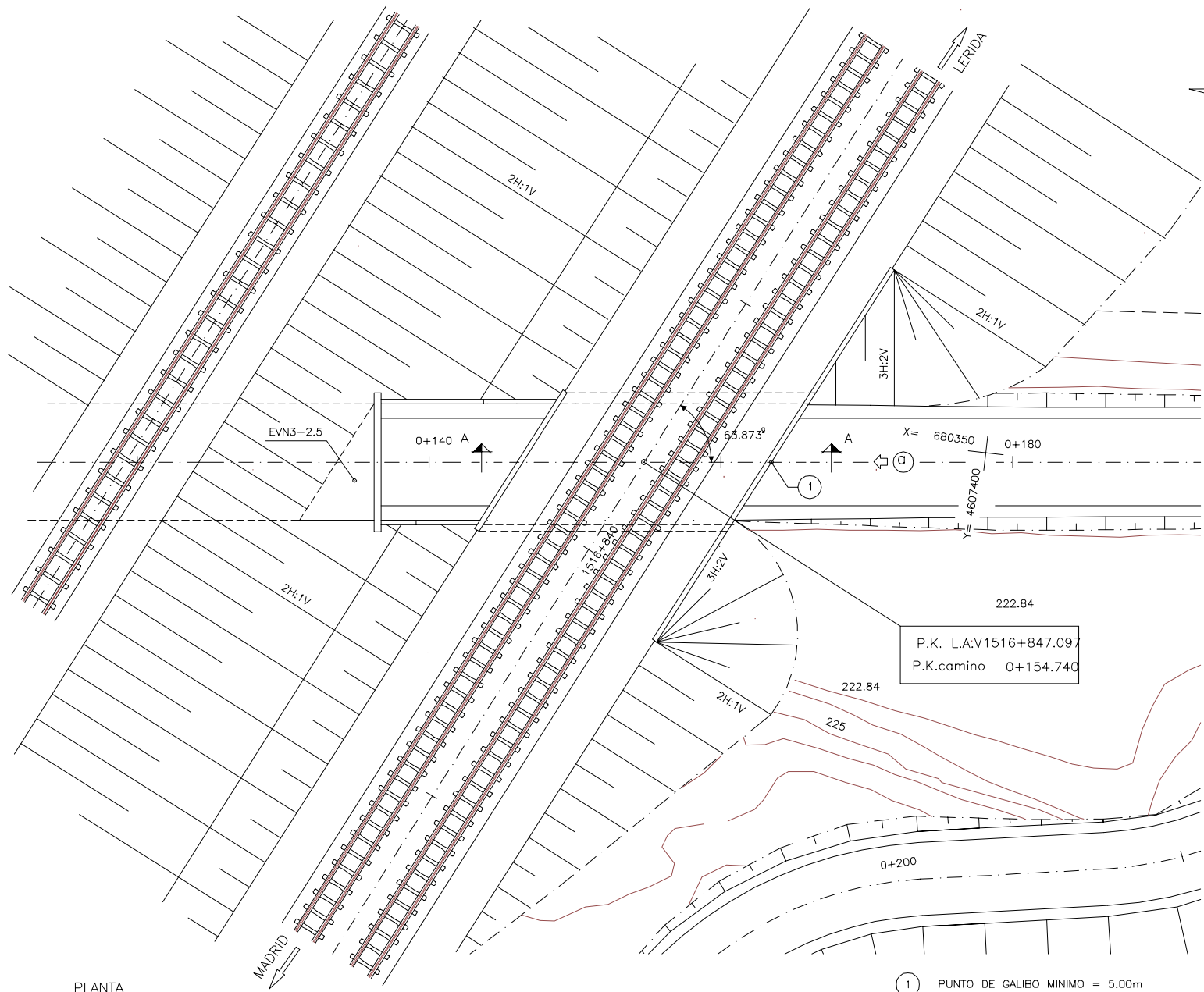
SECCION A-A
ESCALA 1:400

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

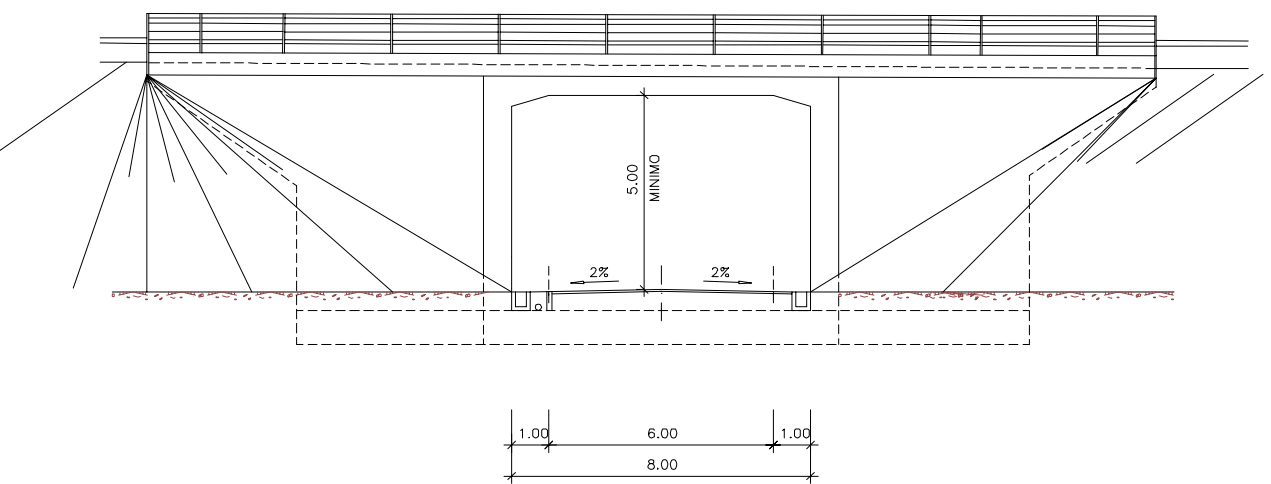
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



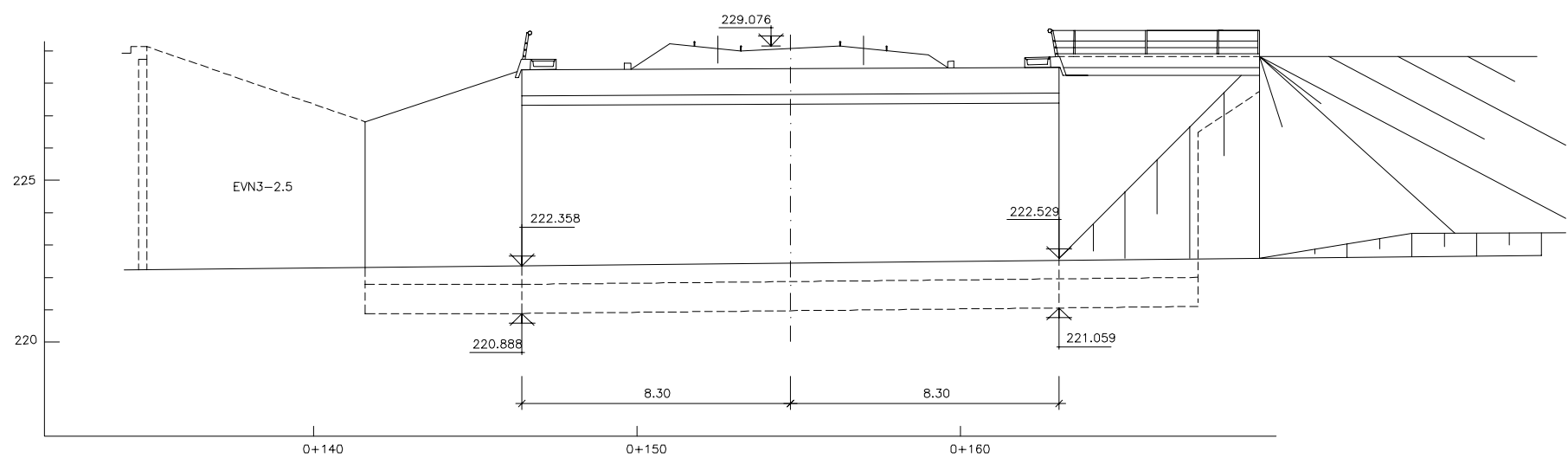
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	Y
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,5
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DINTALES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,5



PLANTA
ESCALA 1:400



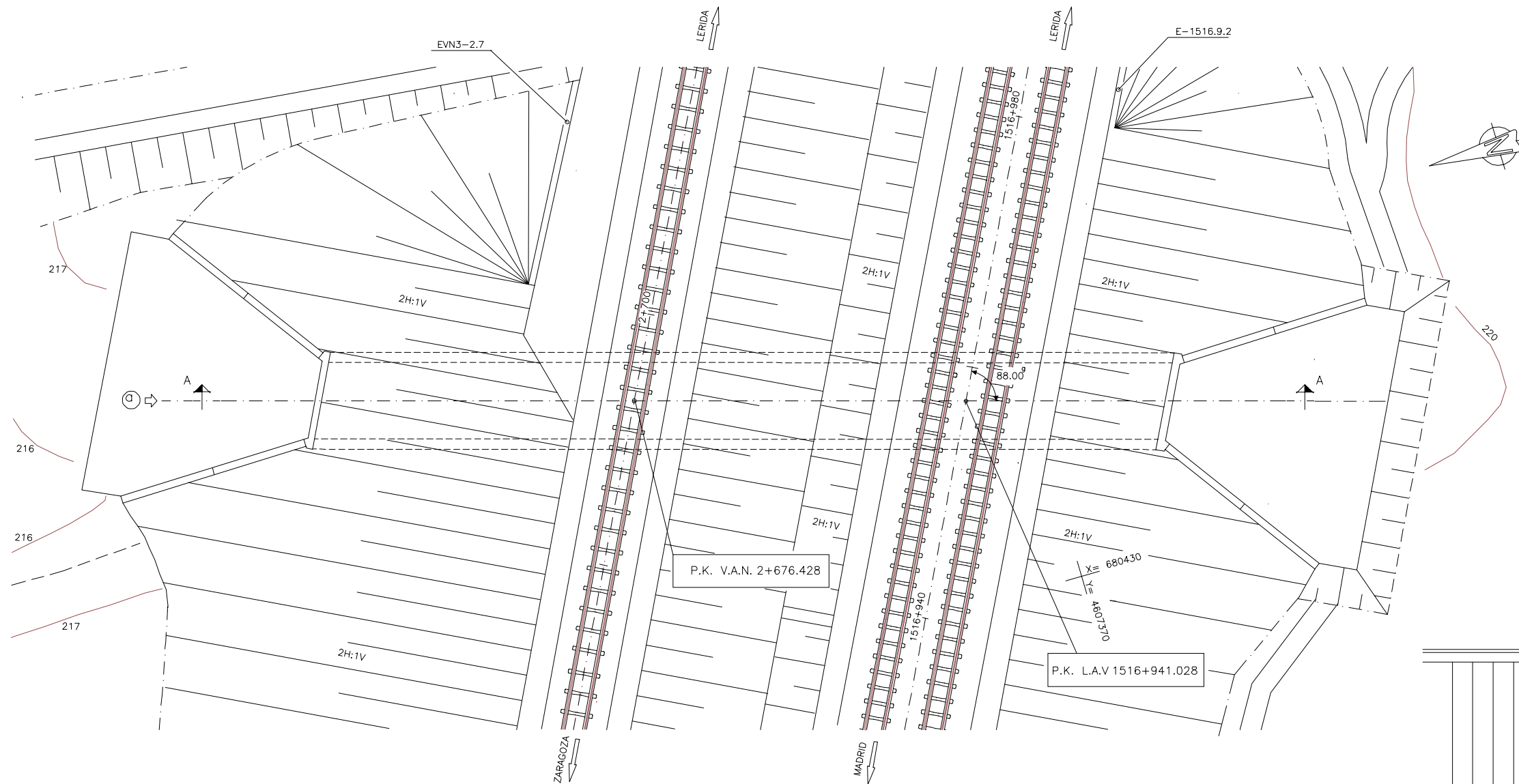
ALZADO POR ①
ESCALA 1:200



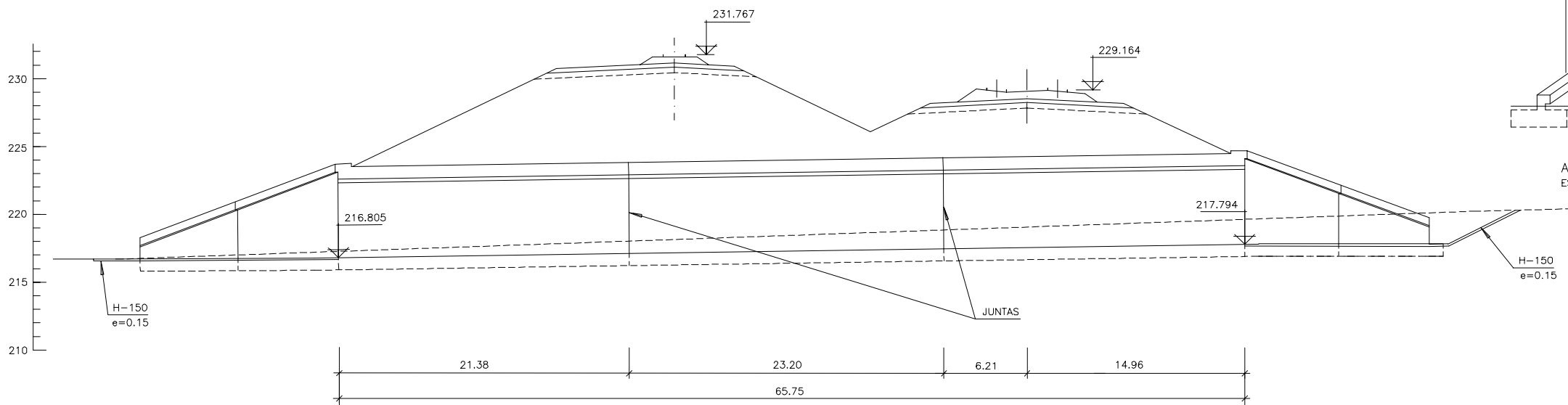
SECCION A-A
ESCALA 1:200

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

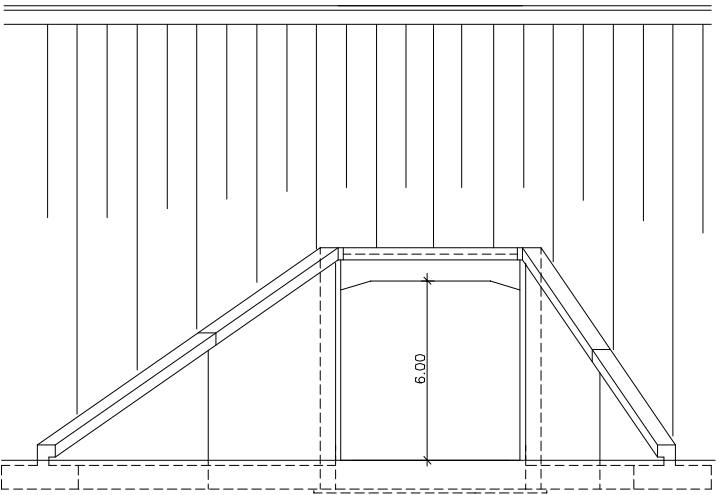
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DITELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



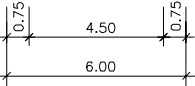
PLANTA
ESCALA 1:400



SECCION A-A
ESCALA 1:400

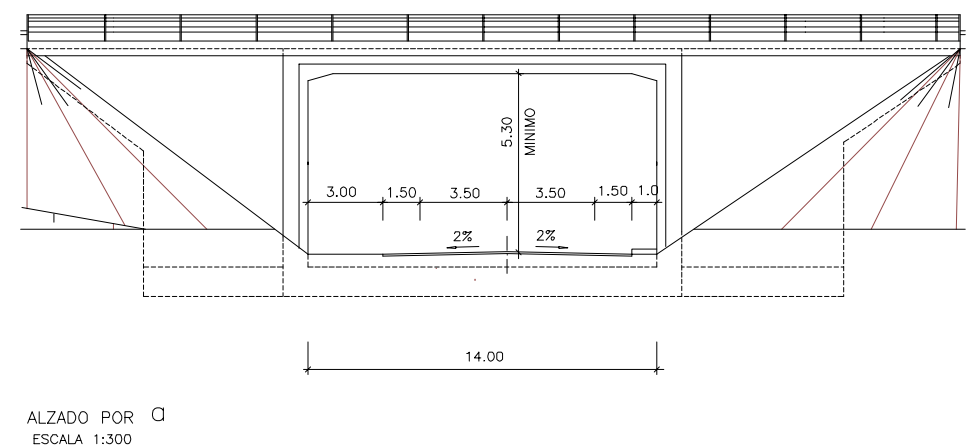
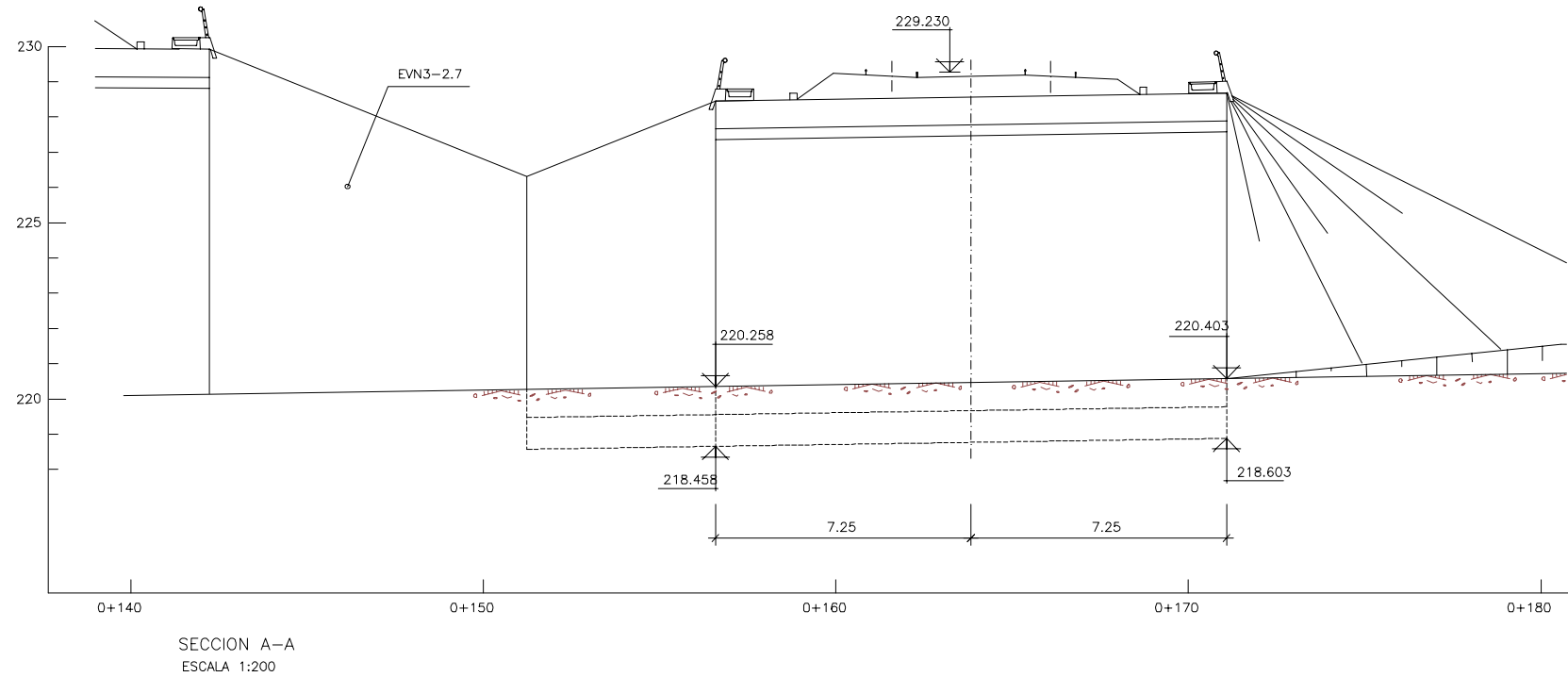
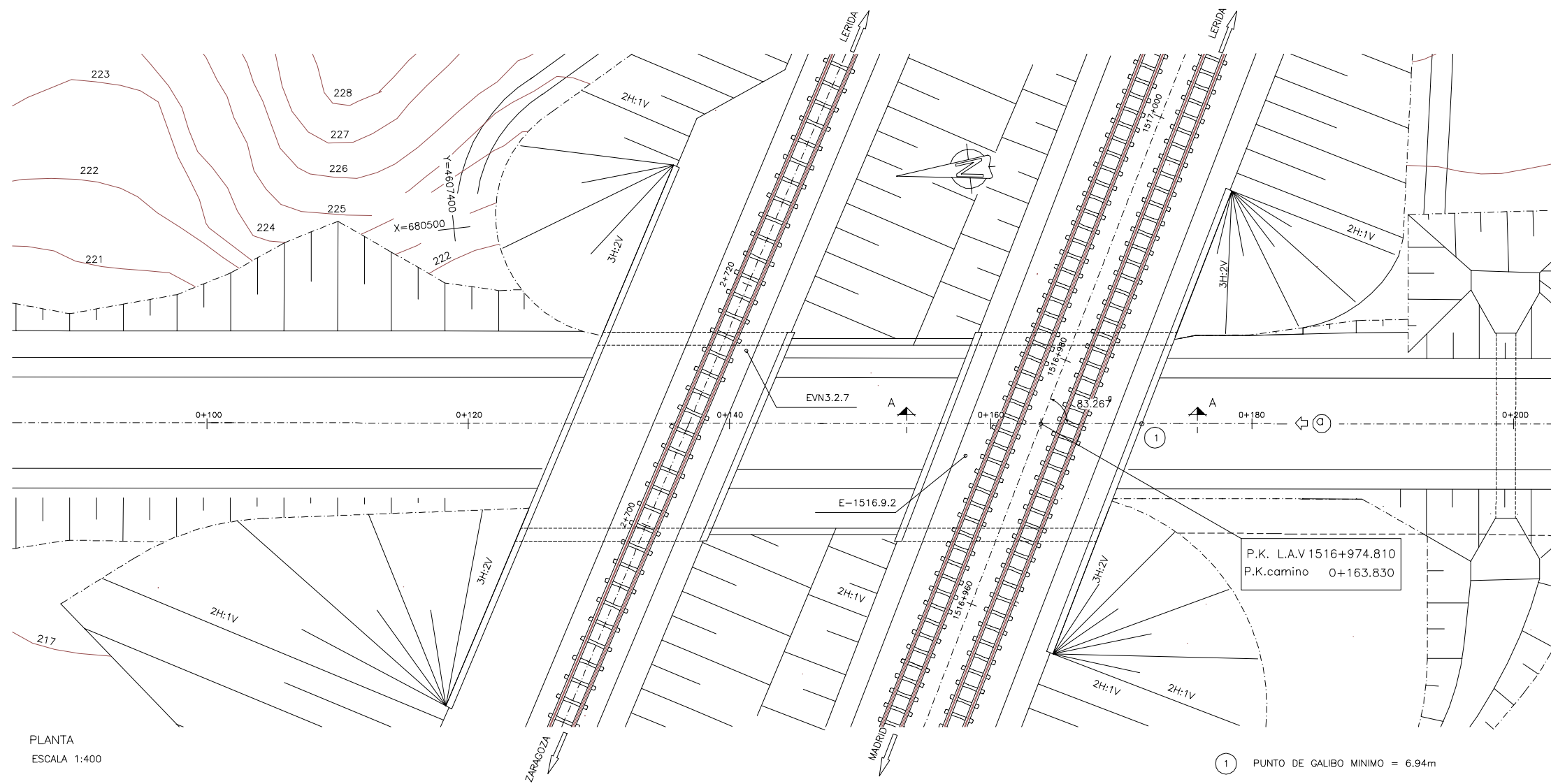


ALZADO POR Q
ESCALA 1:250



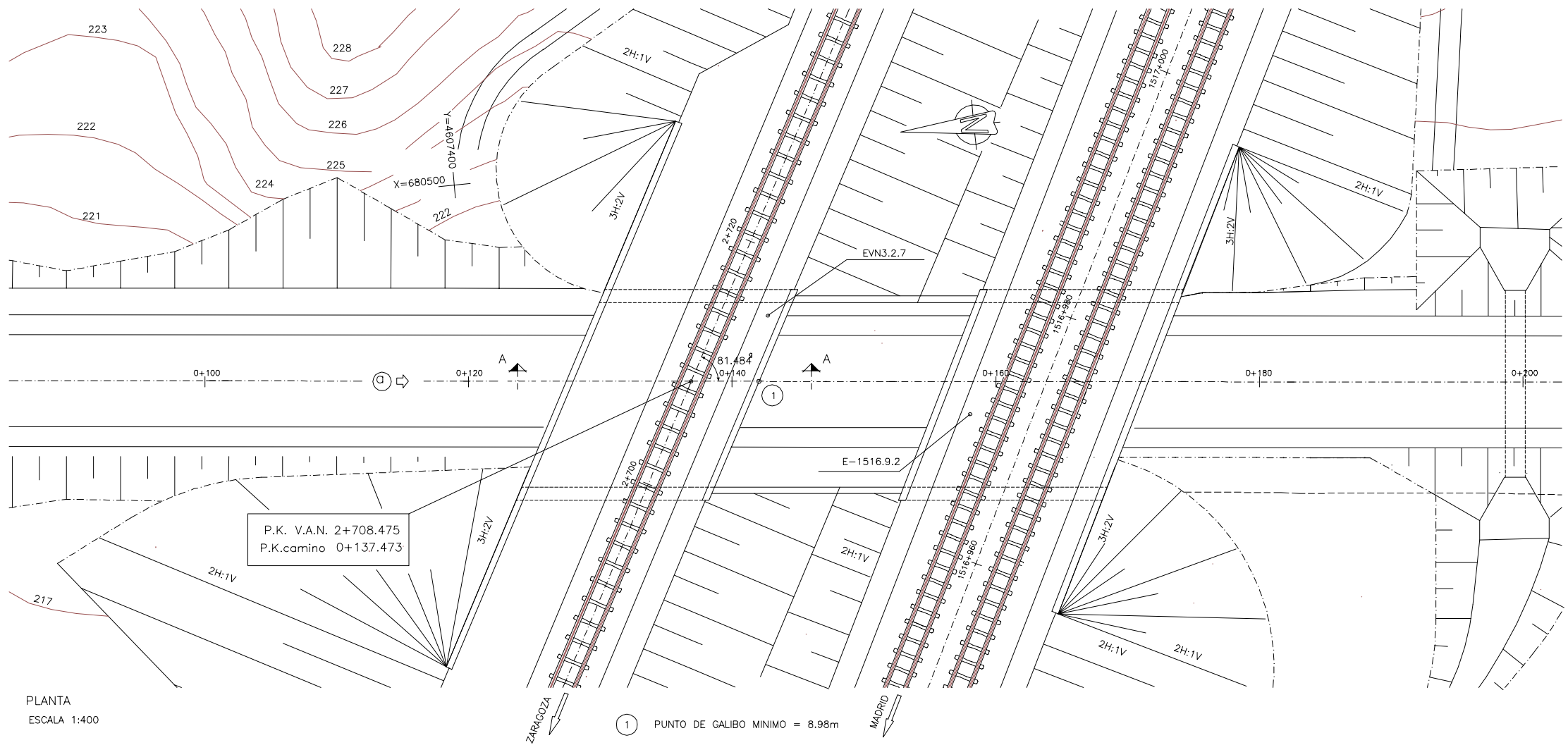
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50

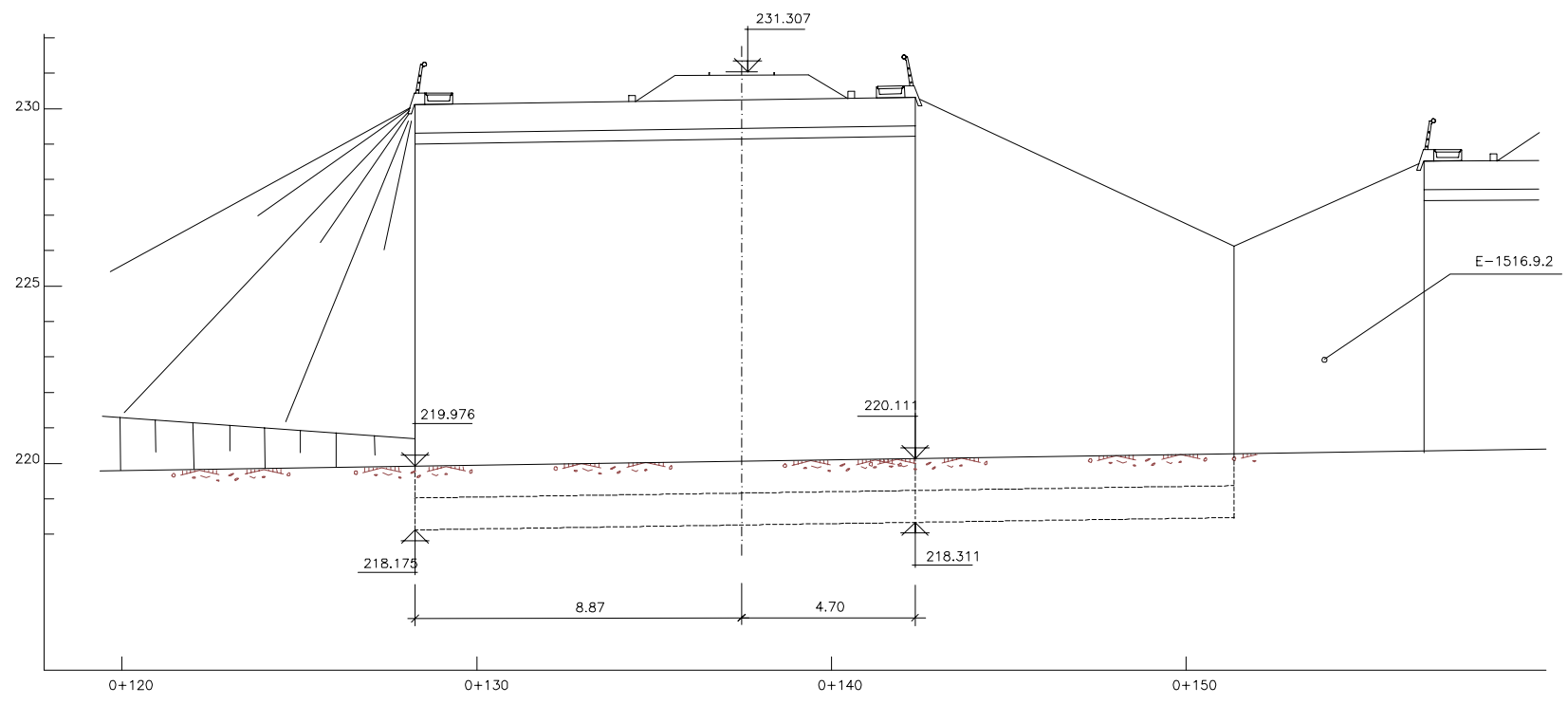


CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

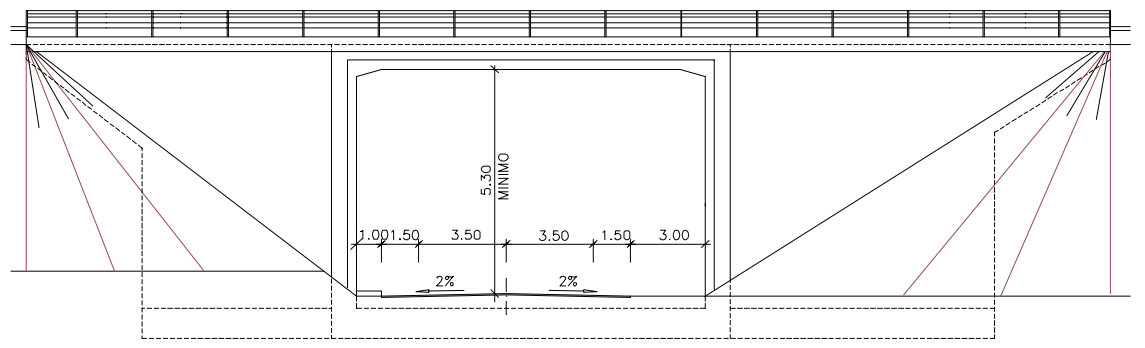
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DINTILES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50



PLANTA
ESCALA 1:400



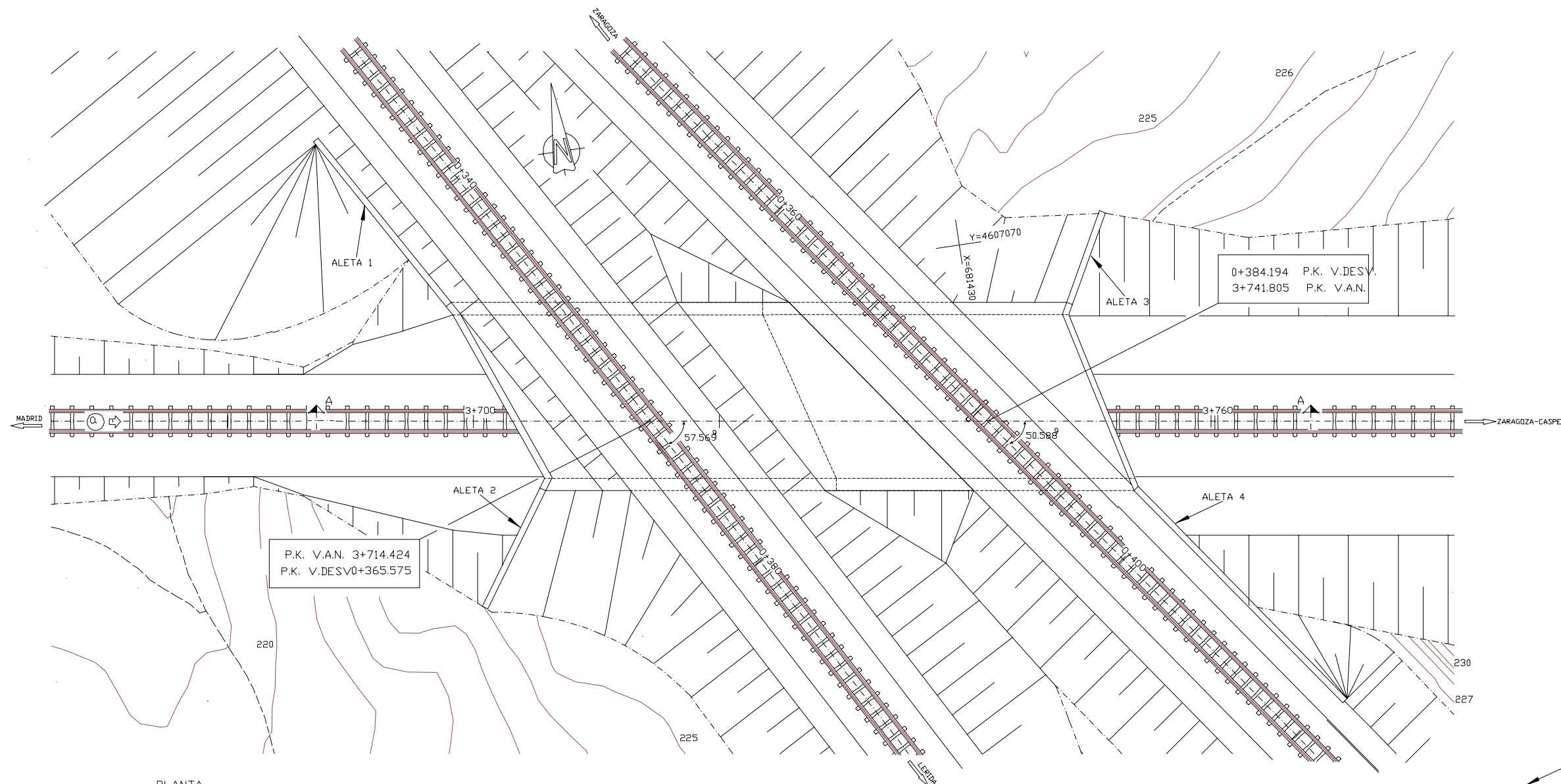
SECCION A-A
ESCALA 1:200



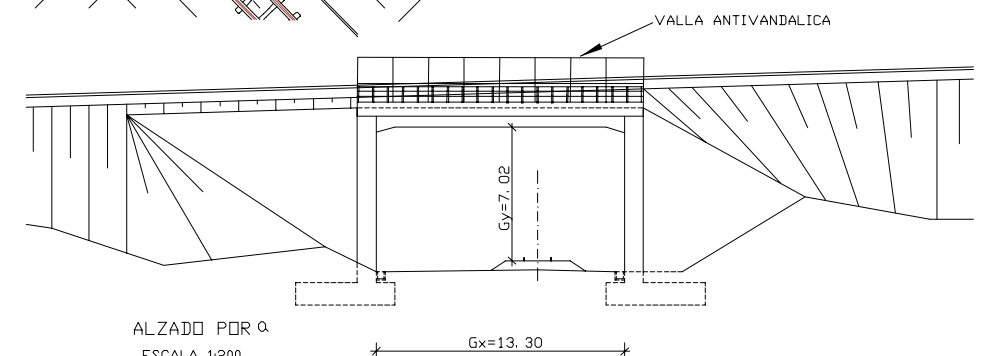
ALZADO POR A
ESCALA 1:300

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DINTELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50

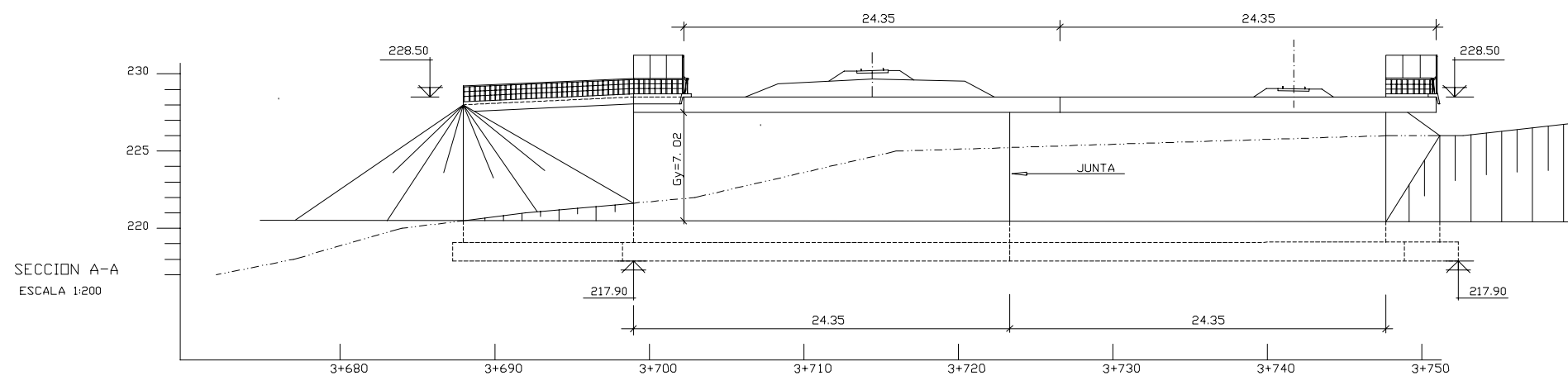


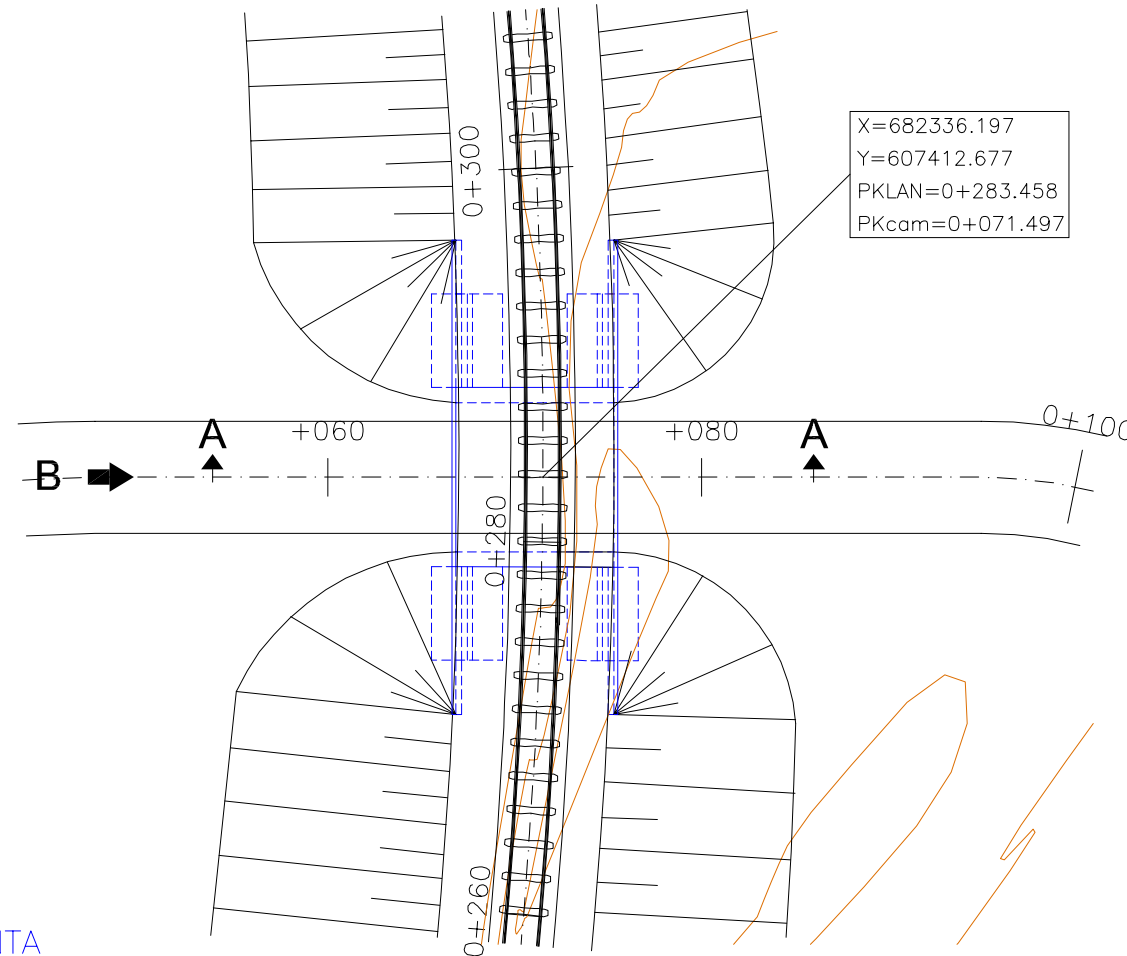
PLANTA
ESCALA 1:200



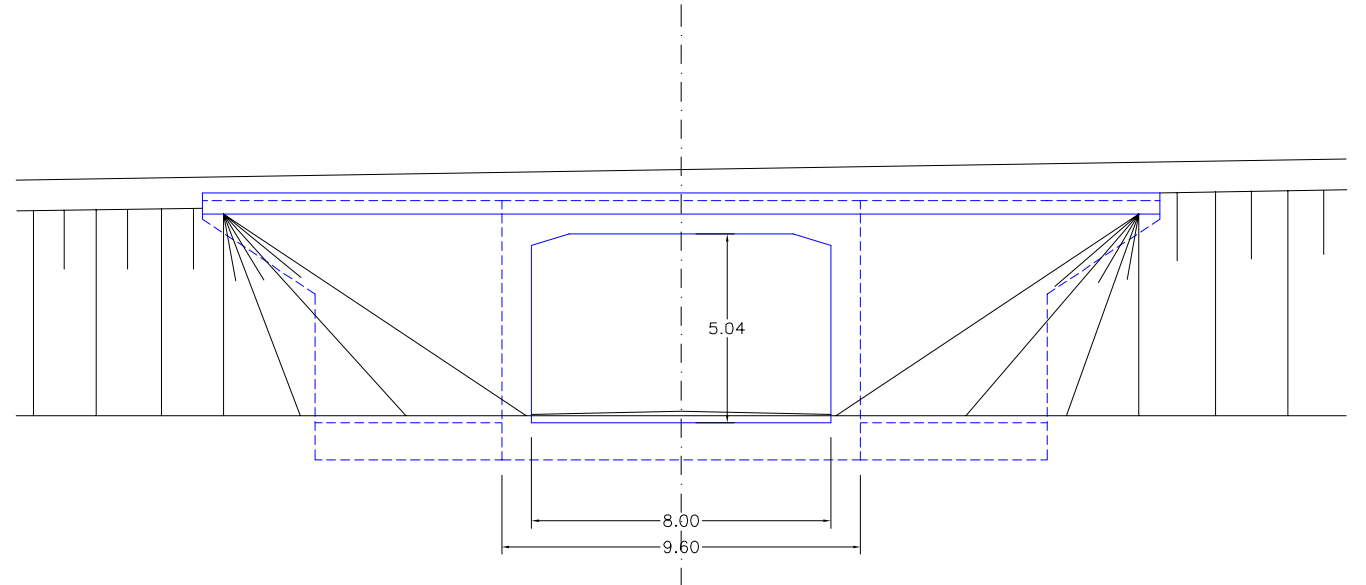
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES
Y NIVELES DE CONTROL

MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGON	NIVELACION	H-150	NORMAL	1,50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DIENTES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1,15
EJECUCION	TODOS	—	INTENSO	1,50

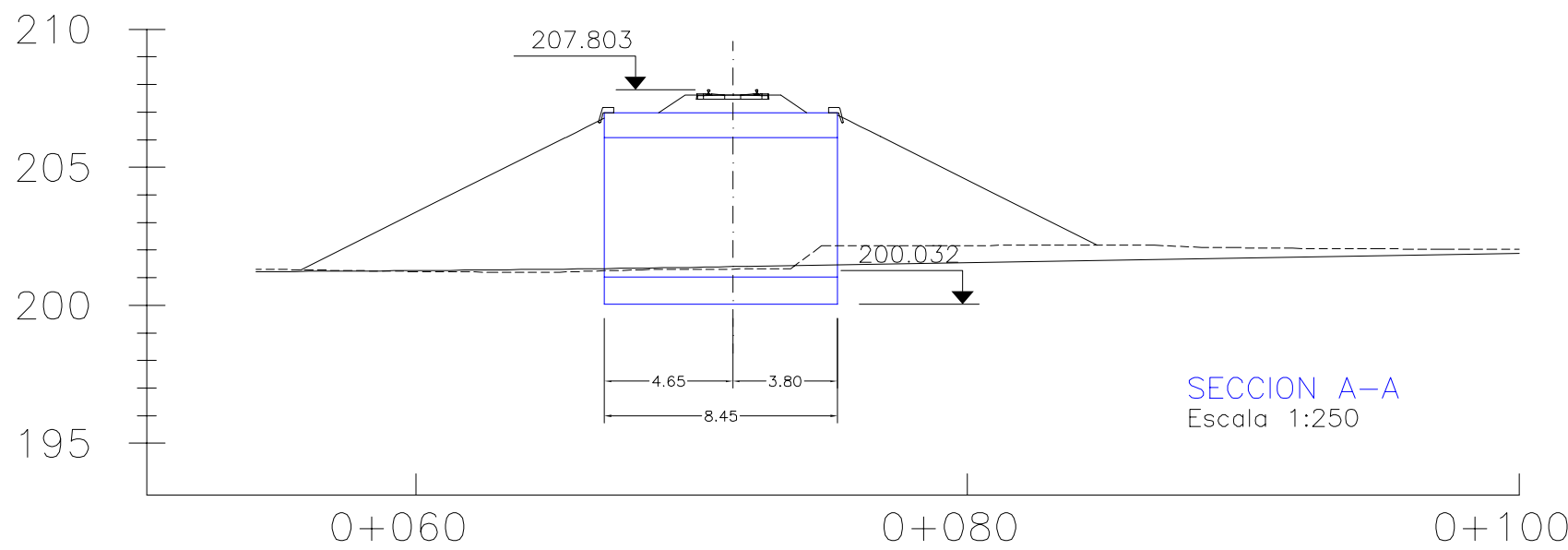




PLANTA
Escala 1:400

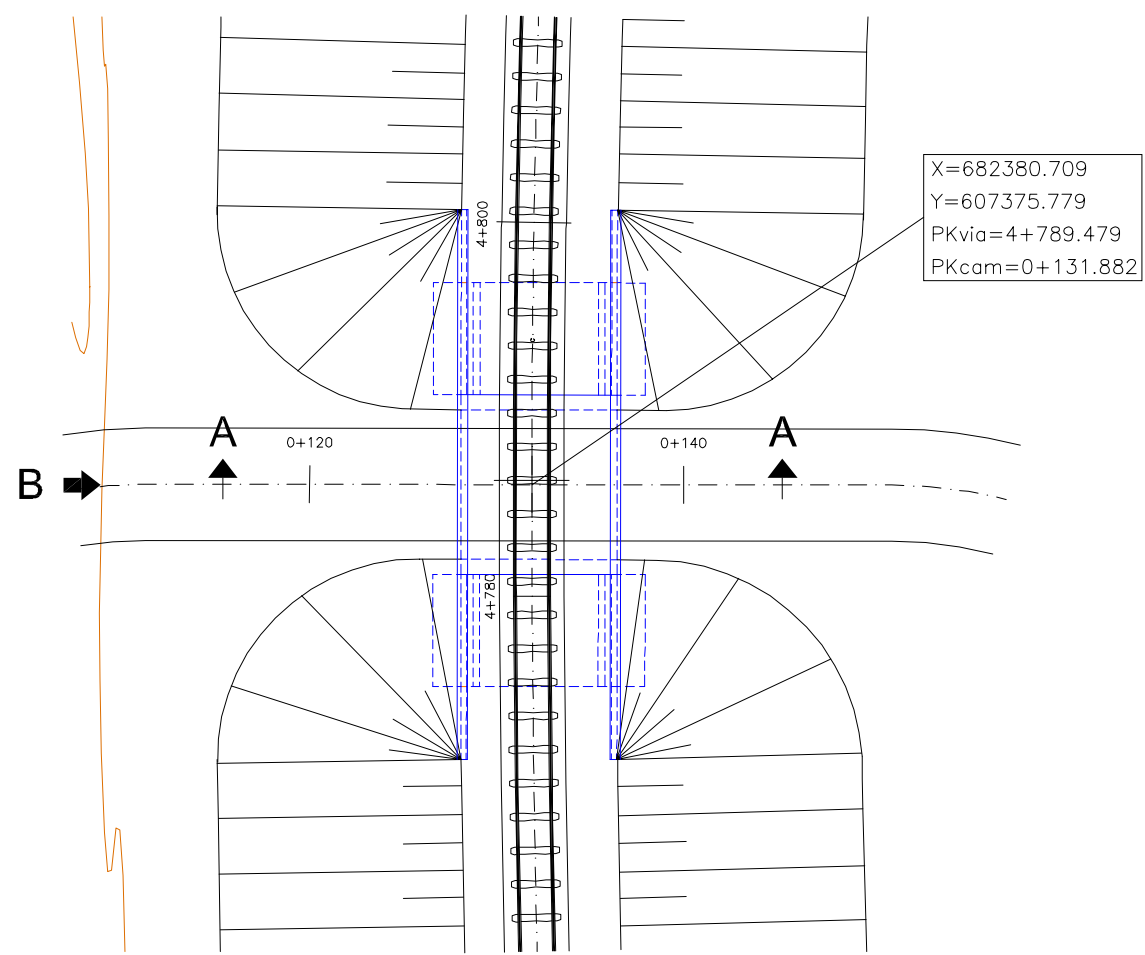


ALZADO POR B
Escala 1:200

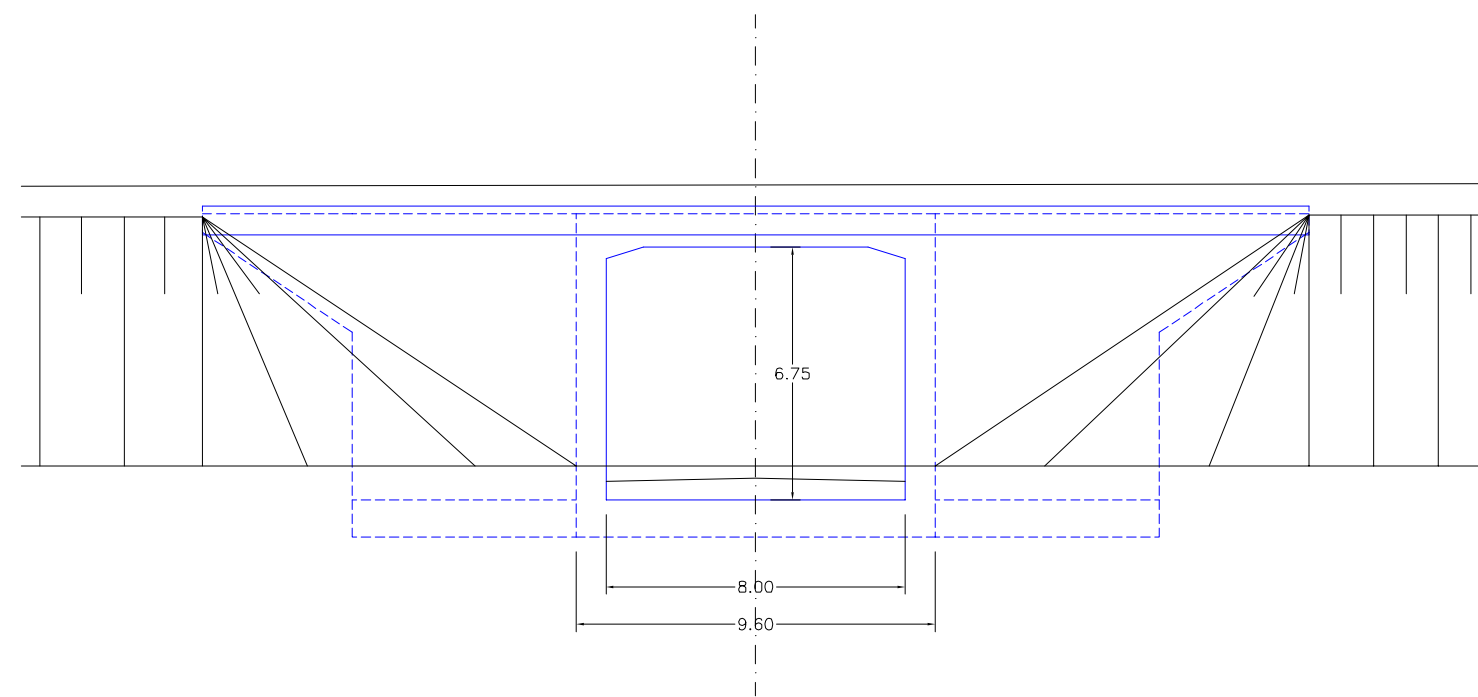


SECCION A-A
Escala 1:250

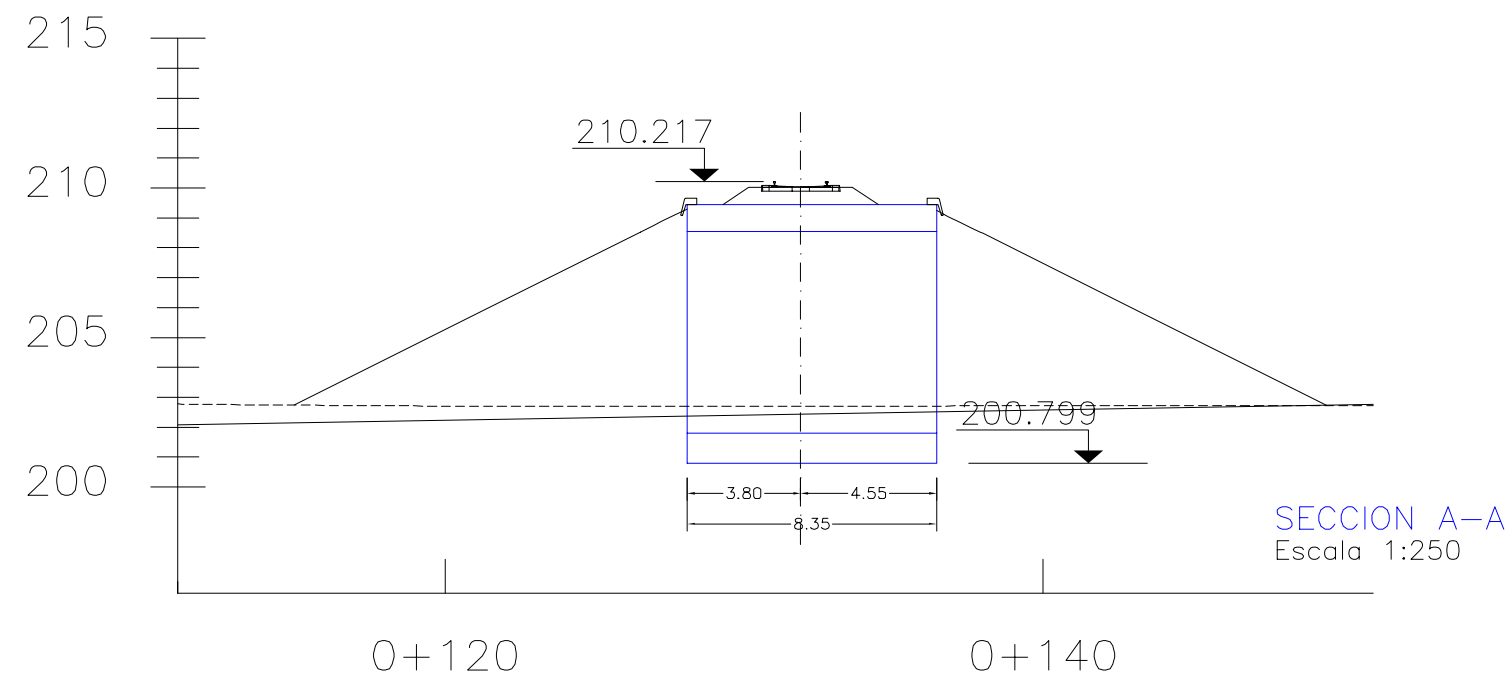
MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGÓN	NIVELACIÓN	H-150	NORMAL	1.50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DINTELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1.15
EJECUCIÓN	TODOS	- - -	INTENSO	1.50



PLANTA
Escala 1:400



ALZADO POR B
Escala 1:200



SECCION A-A
Escala 1:250

MATERIAL	ELEMENTO	TIPOS	NIVEL DE CONTROL	γ
HORMIGÓN	NIVELACIÓN	H-150	NORMAL	1.50
	CIMENTACIONES	H-250	NORMAL	
	ALZADOS Y DINTELES	H-250	NORMAL	
ACERO	PASIVO	AEH-500N	NORMAL	1.15
EJECUCIÓN	TODOS	- - -	INTENSO	1.50

4. CÁLCULOS

ÍNDICE

- 4.1 VIADUCTOS
 - 4.1.1 VIADUCTO 1 SOBRE EL RÍO HUERVA
 - 4.1.2 VIADUCTO 2 SOBRE EL RÍO HUERVA
- 4.2 PUENTES
 - 4.2.1 PUENTE E-1502.0
 - 4.2.2 PUENTE E-1502.8
 - 4.2.3 PUENTE EVN1-1.4
 - 4.2.4 PUENTE E-1508.5
 - 4.2.5 PUENTE E-1528.3
 - 4.2.6 EVN3-4.4
 - 4.2.7 PUENTE ED2-1.8

ANEXO 1. COMPROBACIÓN DEL ESTADO LÍMITE ÚLTIMO DE FATIGA EN
PUENTE DEL FERROCARRIL

ANEXO 2. APERTURA DE JUNTAS EN PUENTES DE FERROCARRIL
- 4.3 PASOS SUPERIORES
 - 4.3.1 PASO SUPERIOR E-1500.4
 - 4.3.2 PASO SUPERIOR E-1505.0, E-1511,3 Y E-1514,2
 - 4.3.3 PASO SUPERIOR E-1518.7
 - 4.3.4 PASO SUPERIOR ED2-1.3
 - 4.3.5 PASO SUPERIOR E-1520.4
- 4.4 PASOS INFERIORES
 - 4.4.1 PASOS INFERIORES E-1501.1, E-1503.5, E-1505.8, E-1507.5, E-
1512.8, E-1513.7, E-1515.9 Y E.157.9
 - 4.4.2 PASOS INFERIORES ED1-06, EVN1.0.9, E-15.12.0, EVN3-2.5, EVN3-
4.7.1 Y EVN3.4.7.2
 - 4.4.3 PASOS INFERIORES PI EVN2-03, EVN2.1.0 Y E-1516.8
 - 4.4.4 PASO INFERIOR E-1508.1
 - 4.4.5 PASOS INFERIORES EVN2-1.7 Y EVN3-1.6
 - 4.4.6 PASO INFERIOR E-1516.3
 - 4.4.7 PASO INFERIOR EVN3-2.0
 - 4.4.8 PASO INFERIOR E-1516.9.1
 - 4.4.9 PASO INFERIOR E-1516.9.2 Y EVN3.2.7
 - 4.4.10 PASO INFERIOR ED2-0.3
- 4.5 ALETAS DE PASOS INFERIORES
 - 4.5.1 E-1502.0
 - 4.5.2 E-1516.3
 - 4.5.3 E-1516.9.1
 - 4.5.4 ED1-0.6
 - 4.5.5 EVN1-0.9
 - 4.5.6 EVN2-1.7
 - 4.5.7 EVN3-1.6
 - 4.5.8 EVN3-2.0
 - 4.5.9 EVN3-2.5

4.1.1 Viaducto sobre el Río Huerva

4.1.1 VIADUCTO 1 SOBRE EL RÍO HUERVA

ÍNDICE

4.1.1.1	MODELO ESTRUCTURAL
4.1.1.2	CÁLCULO DEL TABLERO
4.1.1.3	CÁLCULO DE LOS APARATOS DE APOYO Y JUNTAS
4.1.1.4	CÁLCULO DE LAS PILAS
4.1.1.5	CÁLCULO DE LOS ESTRIBOS
4.1.1.6	CÁLCULO DEL PARQUE DE FABRICACIÓN DE DOVELAS
4.1.1.7	CÁLCULO DE ELEMENTOS AUXILIARES DE EMPUJE
4.1.1.8	REPLANTEO
4.1.1.9	CÁLCULO DINÁMICO
4.1.1.10	CÁLCULOS ESTRUCTURALES
4.1.1.11	PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA

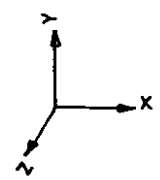
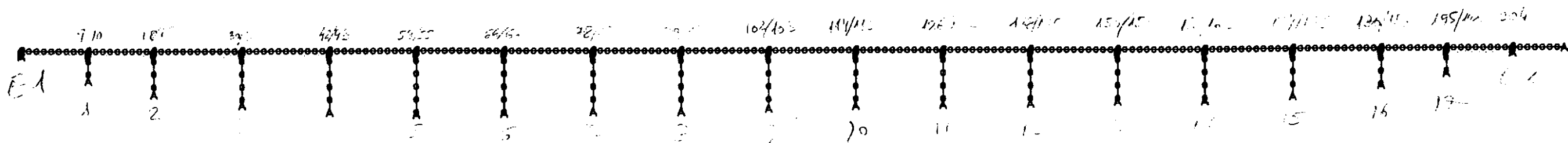
4.1.1.1 Modelo estructural

4.1.1.1. MODELO ESTRUCTURAL

ÍNDICE

- CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS
- CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS
- ACCIONES EN BARRAS (IPF-75)
- ACCIONES EN BARRAS (EC-1)
- “SICALES”
- HIPÓTESIS SIMPLES
- MAX. Y MIN. DE SOBRECARGA (IPF-75)
- MAX Y MIN DE SOBRECARGA (EC-1)

Viaducto sobre el Rio Huerva



estr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA	NUDO1	NUDO2	LONGITUD	LONG. X	LONG. Y	LONG. Z
1	249	247	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
2	247	246	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
3	246	245	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
4	245	244	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
5	244	243	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
6	243	242	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
7	242	241	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
8	241	240	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
9	240	238	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
10	238	236	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
11	236	235	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
12	235	234	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
13	234	233	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
14	233	232	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
15	232	231	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
16	231	230	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
17	230	229	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
18	229	227	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
19	227	225	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
20	225	224	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
21	224	223	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
22	223	222	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
23	222	221	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
24	221	220	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
25	220	219	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
26	219	218	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
27	218	217	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
28	217	216	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
29	216	215	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
30	215	213	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
31	213	211	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
32	211	210	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
33	210	209	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
34	209	208	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
35	208	207	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
36	207	206	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
37	206	205	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
38	205	204	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
39	204	203	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
40	203	202	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
41	202	201	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
42	201	199	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
43	199	197	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
44	197	196	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
45	196	195	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
46	195	194	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
47	194	193	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
48	193	192	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
49	192	191	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
50	191	190	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000

51	190	189	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
52	189	188	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
53	188	187	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
54	187	185	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
55	185	183	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
56	183	182	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
57	182	181	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
58	181	180	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
59	180	179	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
60	179	178	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
61	178	177	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
62	177	176	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
63	176	175	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
64	175	174	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
65	174	173	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
66	173	171	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
67	171	169	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
68	169	168	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
69	168	167	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
70	167	166	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
71	166	165	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
72	165	164	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
73	164	163	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
74	163	162	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
75	162	161	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
76	161	160	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
77	160	159	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
78	159	157	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
79	157	155	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
80	155	154	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
81	154	153	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
82	153	152	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
83	152	151	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
84	151	150	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
85	150	149	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
86	149	148	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
87	148	147	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
88	147	146	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
89	146	145	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
90	145	143	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
91	143	141	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
92	141	140	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
93	140	139	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
94	139	138	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
95	138	137	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
96	137	136	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
97	136	135	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
98	135	134	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
99	134	133	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
100	133	132	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
101	132	131	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
102	131	129	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
103	129	127	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
104	127	126	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
105	126	125	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
106	125	124	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000

107	124	123	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
108	123	122	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
109	122	121	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
110	121	120	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
111	120	119	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
112	119	118	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
113	118	117	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
114	117	115	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
115	115	113	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
116	113	112	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
117	112	111	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
118	111	110	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
119	110	109	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
120	109	108	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
121	108	107	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
122	107	106	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
123	106	105	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
124	105	104	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
125	104	103	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
126	103	101	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
127	101	99	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
128	99	98	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
129	98	97	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
130	97	96	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
131	96	95	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
132	95	94	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
133	94	93	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
134	93	92	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
135	92	91	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
136	91	90	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
137	90	89	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
138	89	87	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
139	87	85	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
140	85	84	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
141	84	83	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
142	83	82	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
143	82	81	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
144	81	80	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
145	80	79	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
146	79	78	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
147	78	77	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
148	77	76	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
149	76	75	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
150	75	73	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
151	73	71	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
152	71	70	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
153	70	69	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
154	69	68	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
155	68	67	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
156	67	66	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
157	66	65	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
158	65	64	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
159	64	63	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
160	63	62	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
161	62	61	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
162	61	59	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000

163	59	57	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
164	57	56	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
165	56	55	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
166	55	54	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
167	54	53	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
168	53	52	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
169	52	51	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
170	51	50	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
171	50	49	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
172	49	48	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
173	48	47	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
174	47	45	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
175	45	43	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
176	43	42	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
177	42	41	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
178	41	40	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
179	40	39	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
180	39	38	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
181	38	37	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
182	37	36	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
183	36	35	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
184	35	34	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
185	34	33	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
186	33	31	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
187	31	29	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
188	29	28	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
189	28	27	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
190	27	26	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
191	26	25	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
192	25	24	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
193	24	23	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
194	23	22	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
195	22	20	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
196	20	18	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
197	18	17	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
198	17	16	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
199	16	15	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
200	15	14	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
201	14	13	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
202	13	12	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
203	12	11	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
204	11	9	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
205	9	7	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
206	7	6	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
207	6	5	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
208	5	4	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
209	4	3	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
210	3	2	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
211	2	1	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
212	8	9	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
213	9	10	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
214	19	20	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
215	20	21	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
216	30	31	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
217	31	32	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
218	44	45	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500

219	45	46	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
220	58	59	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
221	59	60	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
222	72	73	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
223	73	74	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
224	86	87	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
225	87	88	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
226	100	101	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
227	101	102	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
228	114	115	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
229	115	116	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
230	128	129	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
231	129	130	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
232	142	143	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
233	143	144	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
234	156	157	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
235	157	158	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
236	170	171	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
237	171	172	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
238	184	185	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
239	185	186	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
240	198	199	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
241	199	200	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
242	212	213	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
243	213	214	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
244	226	227	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
245	227	228	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
246	237	238	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
247	238	239	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
248	248	249	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
249	249	250	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
250	386	387	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
251	387	388	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
252	380	381	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
253	381	382	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
254	373	374	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
255	374	375	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
256	366	367	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
257	367	368	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
258	358	359	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
259	359	360	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
260	350	351	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
261	351	352	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
262	342	343	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
263	343	344	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
264	334	335	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
265	335	336	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
266	326	327	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
267	327	328	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
268	318	319	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
269	319	320	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
270	310	311	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
271	311	312	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
272	302	303	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
273	303	304	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
274	293	294	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500

275	294	295	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
276	284	285	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
277	285	286	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
278	276	277	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
279	277	278	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
280	268	269	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
281	269	270	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
282	261	262	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
283	262	263	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
284	255	256	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
285	256	257	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
286	251	252	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
287	252	253	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
288	251	248	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
289	253	250	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
290	255	237	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
291	257	239	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
292	261	226	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
293	263	228	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
294	268	212	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
295	270	214	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
296	276	198	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
297	278	200	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
298	284	184	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
299	286	186	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
300	293	170	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
301	295	172	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
302	302	156	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
303	304	158	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
304	310	142	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
305	312	144	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
306	318	128	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
307	320	130	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
308	326	114	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
309	328	116	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
310	334	100	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
311	336	102	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
312	342	86	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
313	344	88	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
314	350	72	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
315	352	74	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
316	358	58	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
317	360	60	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
318	366	44	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
319	368	46	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
320	373	30	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
321	375	32	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
322	380	19	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
323	382	21	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
324	386	8	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
325	388	10	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
326	254	252	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000
327	389	387	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000
328	260	259	4.9000	0.0000	4.9000	0.0000
329	259	258	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
330	258	256	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000

331	267	266	5.5500	0.0000	5.5500	0.0000
332	266	265	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
333	265	264	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
334	264	262	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
335	275	274	4.0000	0.0000	4.0000	0.0000
336	274	273	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
337	273	272	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
338	272	271	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
339	271	269	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
340	283	282	9.6500	0.0000	9.6500	0.0000
341	282	281	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
342	281	280	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
343	280	279	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
344	279	277	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
345	292	291	1.4500	0.0000	1.4500	0.0000
346	291	290	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
347	290	289	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
348	289	288	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
349	288	287	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
350	287	285	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
351	301	300	0.5500	0.0000	0.5500	0.0000
352	300	299	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
353	299	298	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
354	298	297	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
355	297	296	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
356	296	294	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
357	309	308	9.5000	0.0000	9.5000	0.0000
358	308	307	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
359	307	306	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
360	306	305	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
361	305	303	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
362	317	316	9.4500	0.0000	9.4500	0.0000
363	316	315	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
364	315	314	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
365	314	313	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
366	313	311	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
367	325	324	7.1000	0.0000	7.1000	0.0000
368	324	323	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
369	323	322	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
370	322	321	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
371	321	319	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
372	333	332	5.2500	0.0000	5.2500	0.0000
373	332	331	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
374	331	330	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
375	330	329	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
376	329	327	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
377	341	340	4.6500	0.0000	4.6500	0.0000
378	340	339	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
379	339	338	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
380	338	337	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
381	337	335	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
382	349	348	3.7500	0.0000	3.7500	0.0000
383	348	347	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
384	347	346	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
385	346	345	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
386	345	343	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000

387	357	356	2.2500	0.0000	2.2500	0.0000
388	356	355	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
389	355	354	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
390	354	353	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
391	353	351	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
392	365	364	2.1500	0.0000	2.1500	0.0000
393	364	363	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
394	363	362	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
395	362	361	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
396	361	359	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
397	372	371	8.8500	0.0000	8.8500	0.0000
398	371	370	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
399	370	369	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
400	369	367	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
401	379	378	0.5000	0.0000	0.5000	0.0000
402	378	377	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
403	377	376	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
404	376	374	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000
405	385	384	1.6500	0.0000	1.6500	0.0000
406	384	383	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
407	383	381	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000

estr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA	MUDO1	MUDO2	LONGITUD	LONG. X	LONG. Y	LONG. Z
1	249	247	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
2	247	246	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
3	246	245	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
4	245	244	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
5	244	243	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
6	243	242	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
7	242	241	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
8	241	240	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
9	240	238	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
10	238	236	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
11	236	235	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
12	235	234	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
13	234	233	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
14	233	232	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
15	232	231	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
16	231	230	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
17	230	229	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
18	229	227	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
19	227	225	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
20	225	224	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
21	224	223	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
22	223	222	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
23	222	221	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
24	221	220	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
25	220	219	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
26	219	218	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
27	218	217	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
28	217	216	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
29	216	215	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
30	215	213	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
31	213	211	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
32	211	210	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
33	210	209	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
34	209	208	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
35	208	207	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
36	207	206	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
37	206	205	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
38	205	204	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
39	204	203	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
40	203	202	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
41	202	201	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
42	201	199	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
43	199	197	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
44	197	196	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
45	196	195	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
46	195	194	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
47	194	193	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
48	193	192	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
49	192	191	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
50	191	190	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000

51	190	189	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
52	189	188	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
53	188	187	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
54	187	185	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
55	185	183	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
56	183	182	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
57	182	181	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
58	181	180	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
59	180	179	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
60	179	178	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
61	178	177	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
62	177	176	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
63	176	175	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
64	175	174	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
65	174	173	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
66	173	171	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
67	171	169	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
68	169	168	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
69	168	167	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
70	167	166	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
71	166	165	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
72	165	164	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
73	164	163	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
74	163	162	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
75	162	161	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
76	161	160	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
77	160	159	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
78	159	157	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
79	157	155	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
80	155	154	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
81	154	153	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
82	153	152	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
83	152	151	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
84	151	150	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
85	150	149	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
86	149	148	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
87	148	147	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
88	147	146	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
89	146	145	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
90	145	143	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
91	143	141	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
92	141	140	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
93	140	139	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
94	139	138	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
95	138	137	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
96	137	136	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
97	136	135	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
98	135	134	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
99	134	133	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
100	133	132	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
101	132	131	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
102	131	129	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
103	129	127	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
104	127	126	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
105	126	125	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000
106	125	124	5.5000	5.5000	0.0000	0.0000

11-11-11

Características Geométricas

219	45	46	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
220	58	59	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
221	59	60	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
222	72	73	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
223	73	74	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
224	86	87	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
225	87	88	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
226	100	101	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
227	101	102	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
228	114	115	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
229	115	116	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
230	128	129	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
231	129	130	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
232	142	143	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
233	143	144	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
234	156	157	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
235	157	158	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
236	170	171	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
237	171	172	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
238	184	185	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
239	185	186	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
240	198	199	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
241	199	200	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
242	212	213	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
243	213	214	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
244	226	227	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
245	227	228	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
246	237	238	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
247	238	239	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
248	248	249	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
249	249	250	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
250	386	387	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
251	387	388	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
252	380	381	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
253	381	382	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
254	373	374	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
255	374	375	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
256	366	367	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
257	367	368	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
258	358	359	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
259	359	360	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
260	350	351	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
261	351	352	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
262	342	343	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
263	343	344	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
264	334	335	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
265	335	336	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
266	326	327	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
267	327	328	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
268	318	319	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
269	319	320	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
270	310	311	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
271	311	312	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
272	302	303	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
273	303	304	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
274	293	294	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500

275	294	295	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
276	284	285	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
277	285	286	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
278	276	277	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
279	277	278	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
280	268	269	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
281	269	270	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
282	261	262	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
283	262	263	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
284	255	256	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
285	256	257	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
286	251	252	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
287	252	253	1.7500	0.0000	0.0000	1.7500
288	251	248	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
289	253	250	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
290	255	237	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
291	257	239	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
292	261	226	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
293	263	228	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
294	268	212	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
295	270	214	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
296	276	198	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
297	278	200	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
298	284	184	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
299	286	186	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
300	293	170	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
301	295	172	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
302	302	156	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
303	304	158	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
304	310	142	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
305	312	144	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
306	318	128	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
307	320	130	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
308	326	114	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
309	328	116	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
310	334	100	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
311	336	102	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
312	342	86	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
313	344	88	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
314	350	72	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
315	352	74	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
316	358	58	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
317	360	60	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
318	366	44	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
319	368	46	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
320	373	30	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
321	375	32	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
322	380	19	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
323	382	21	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
324	386	8	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
325	388	10	2.9500	0.0000	2.9500	0.0000
326	254	252	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000
327	389	387	1.0000	0.0000	1.0000	0.0000
328	260	259	4.9000	0.0000	4.9000	0.0000
329	259	258	10.0000	0.0000	10.0000	0.0000
330	258	256	5.0000	0.0000	5.0000	0.0000

PROYECTO _____

VIADUCTO SOBRE EL RIO TALLER

Conversión del modelo de puente

$L = 1122.0 \text{ m}$

$R = 0$

Nave: $0.6 \times 66 = 39.60$ $L = 38.50 \text{ m}$ $Q_s = 8.50 \text{ m}$

Barras de tallo: 1 a 204

Barras nava: 205 a 211

Lasas fijas sup: 212 a 249

inf: 250 a 287

Apoyos: 288 a 325

Istribos: 326 a 377

Riles: 378 a 407

Características mecánicas de la nave

$A_x = 9.52 \text{ m}^2$

$I_x = 24.90 \text{ m}^4$

$V = 1.55 \text{ m}$

$A_y = 3.37 \text{ m}^2$

$I_y = 85.18 \text{ m}^4$

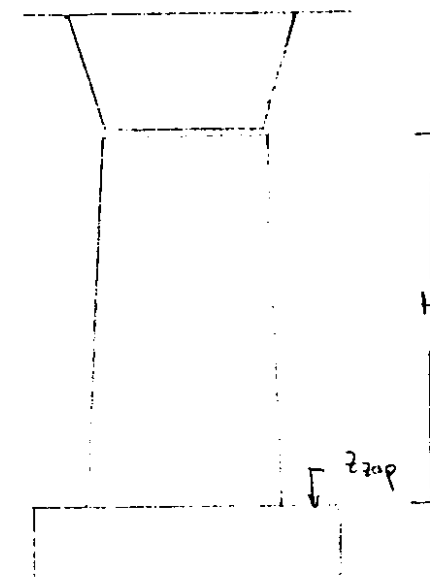
$V' = 2.55 \text{ m}$

$A_z = 3.90 \text{ m}^2$

$I_z = 21.47 \text{ m}^4$

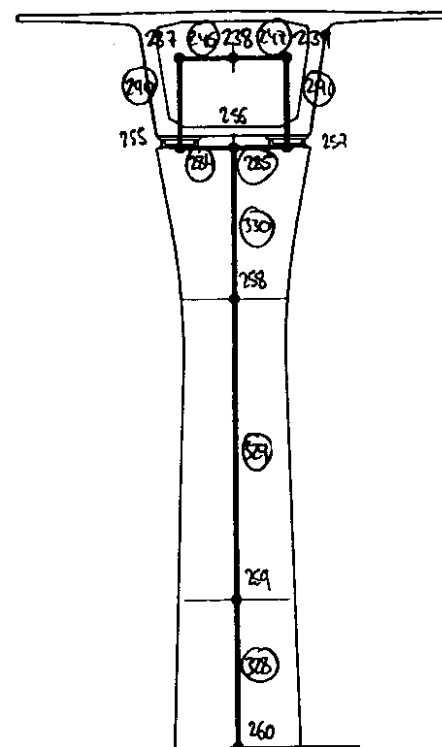
PROYECTO _____

ALTURAS DE PILA

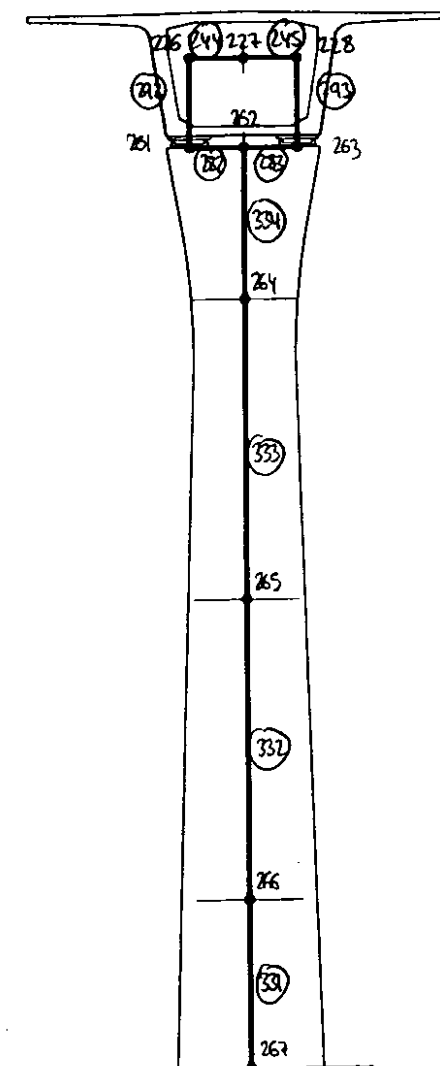
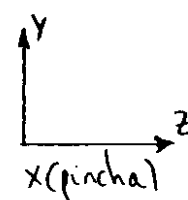


PILA	H
①	19.90
②	30.55
③	39.00
④	41.65
⑤	46.45
⑥	45.55
⑦	44.50
⑧	44.45
⑨	42.10

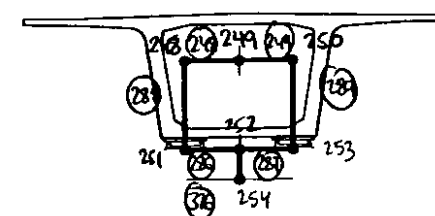
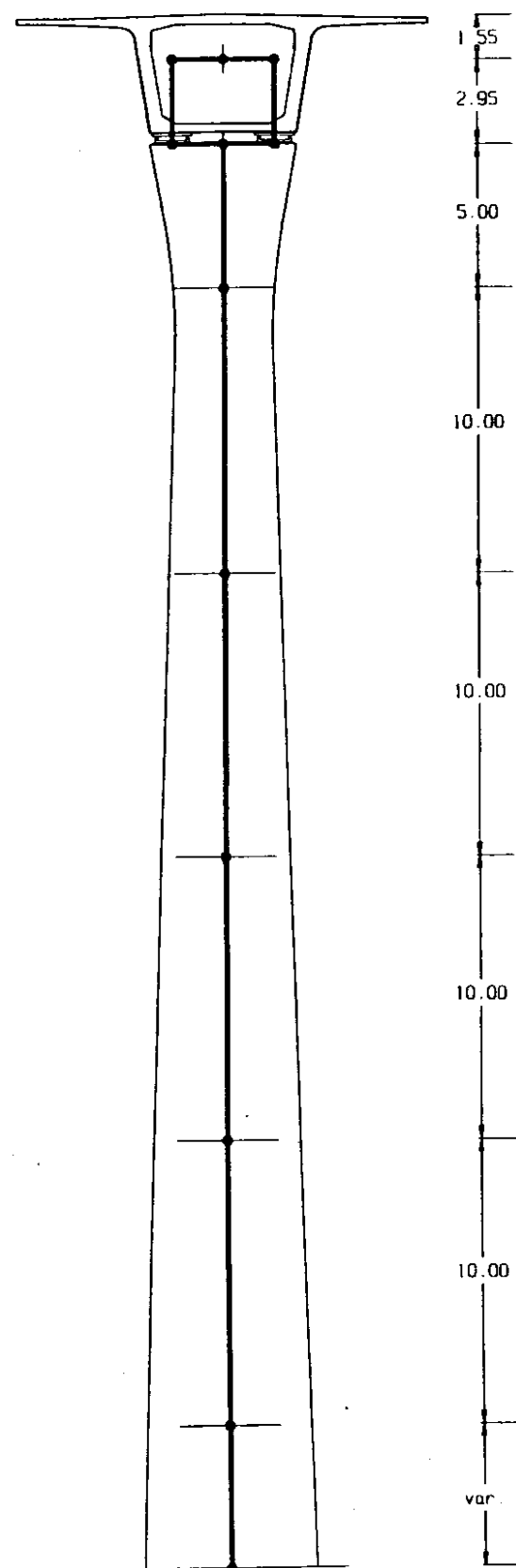
PILA	H
⑩	40.25
⑪	39.65
⑫	38.75
⑬	37.25
⑭	37.15
⑮	33.85
⑯	25.50
⑰	16.65



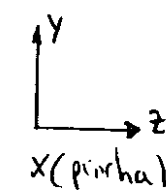
P-1

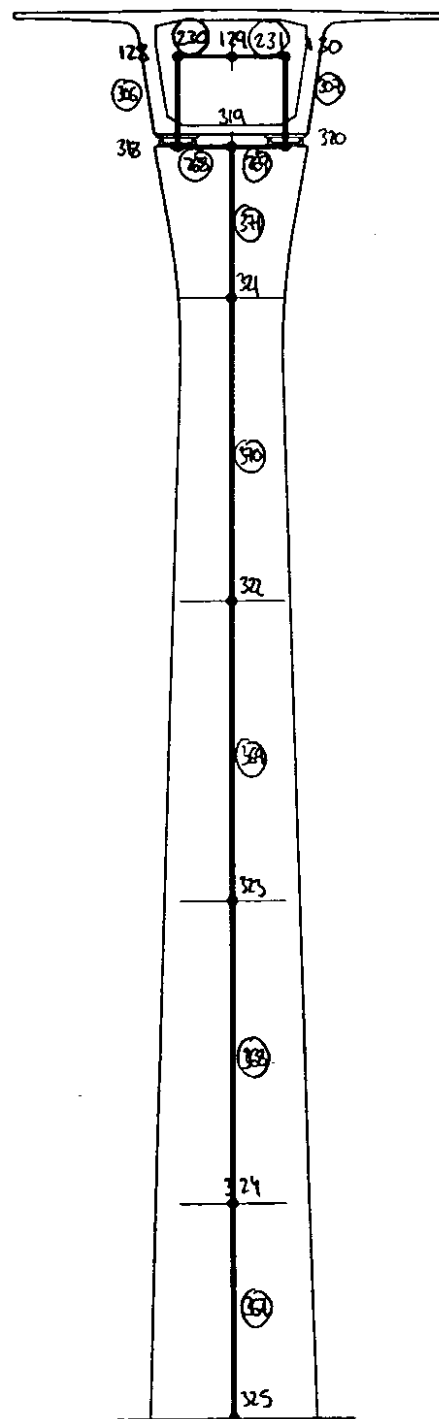


P-2

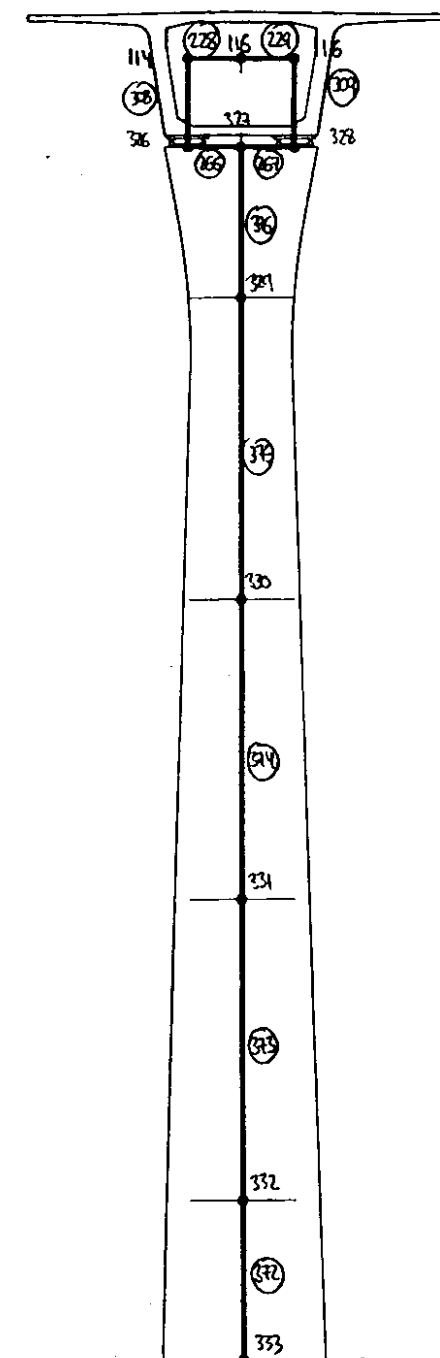


E-1

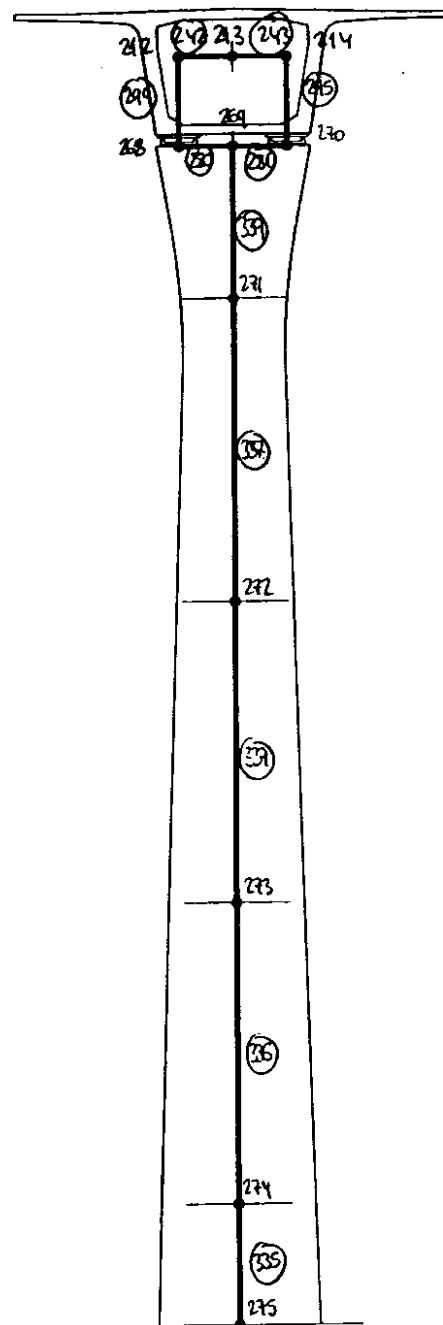




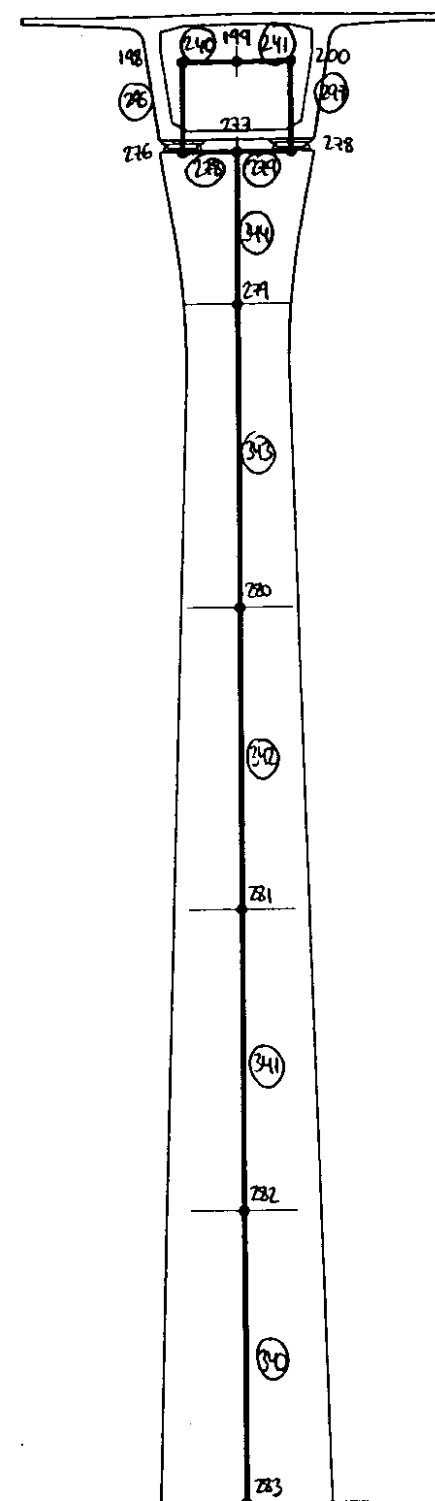
P-9



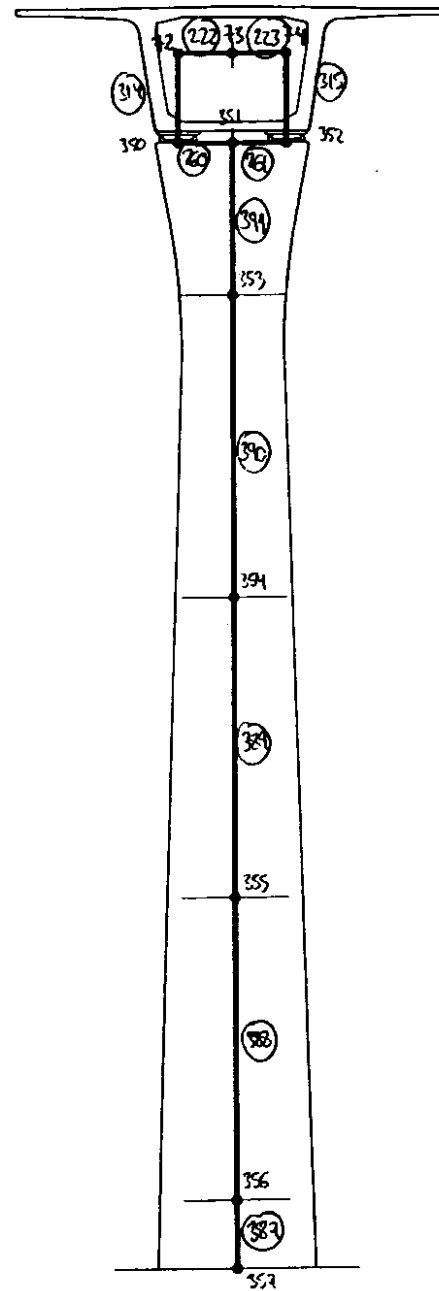
P-10



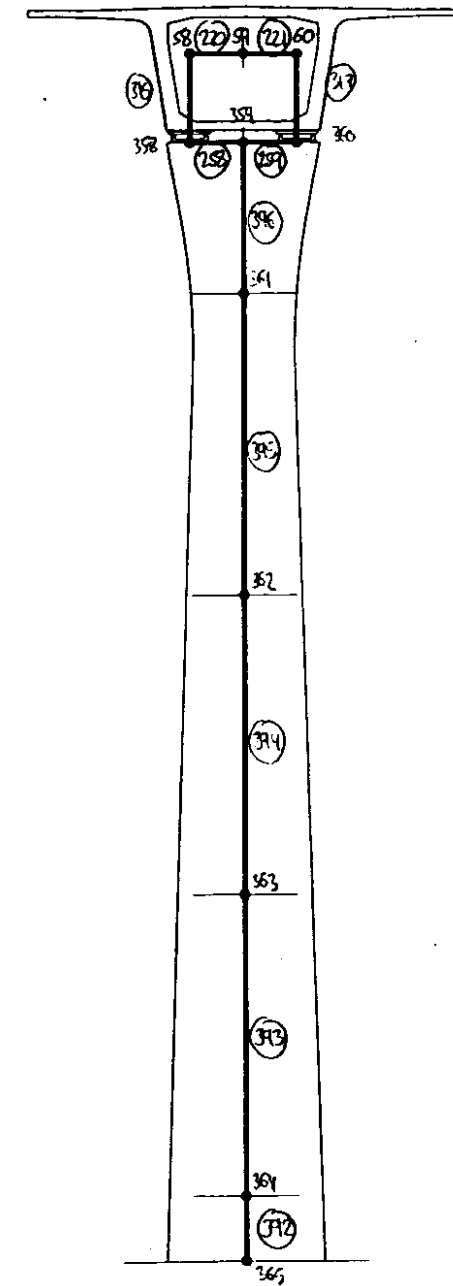
P-3



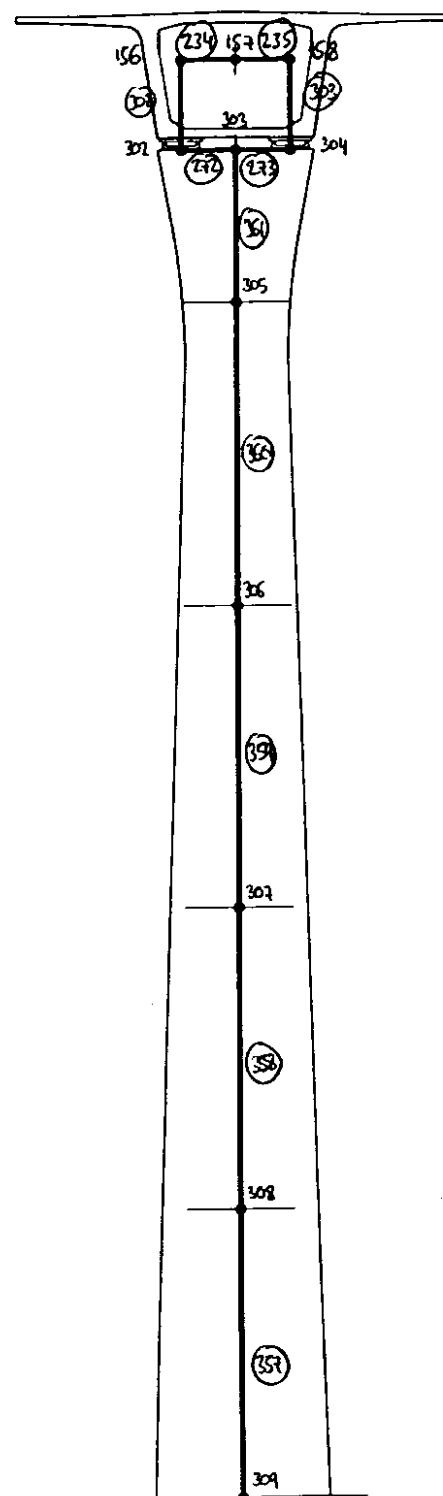
P-4



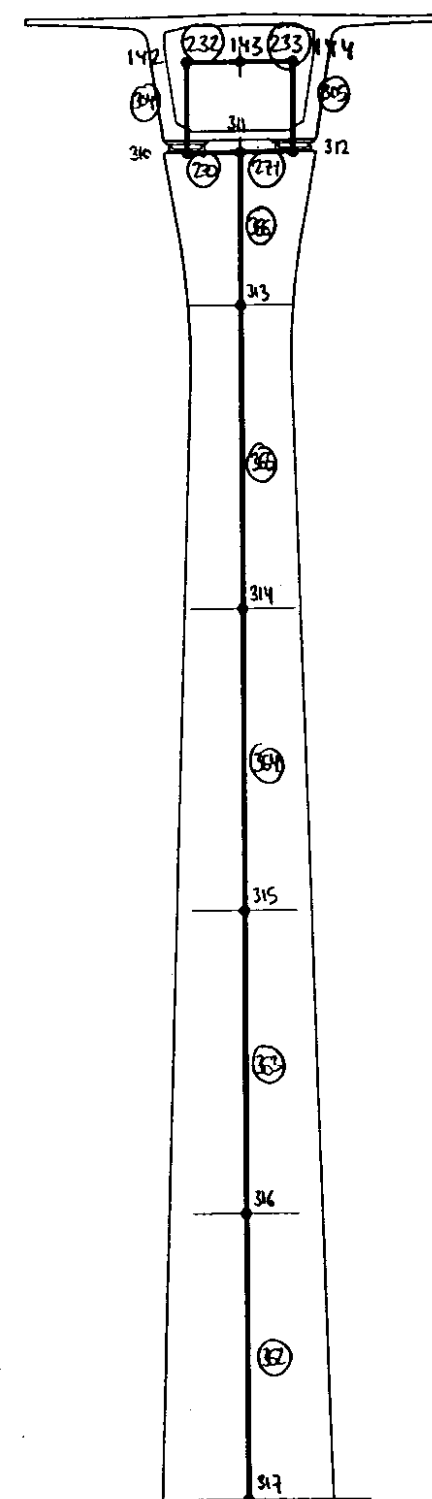
P-13



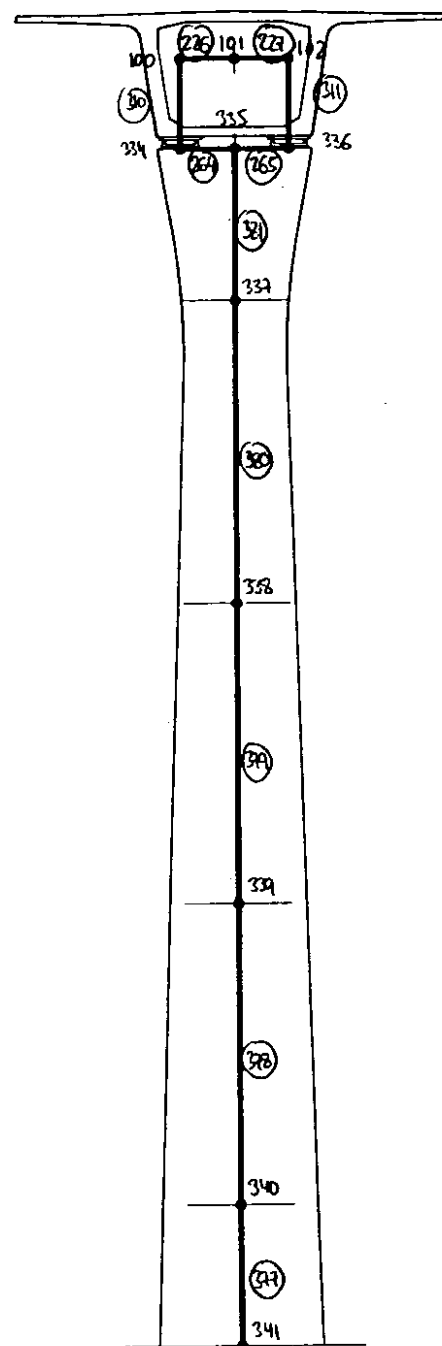
P-14



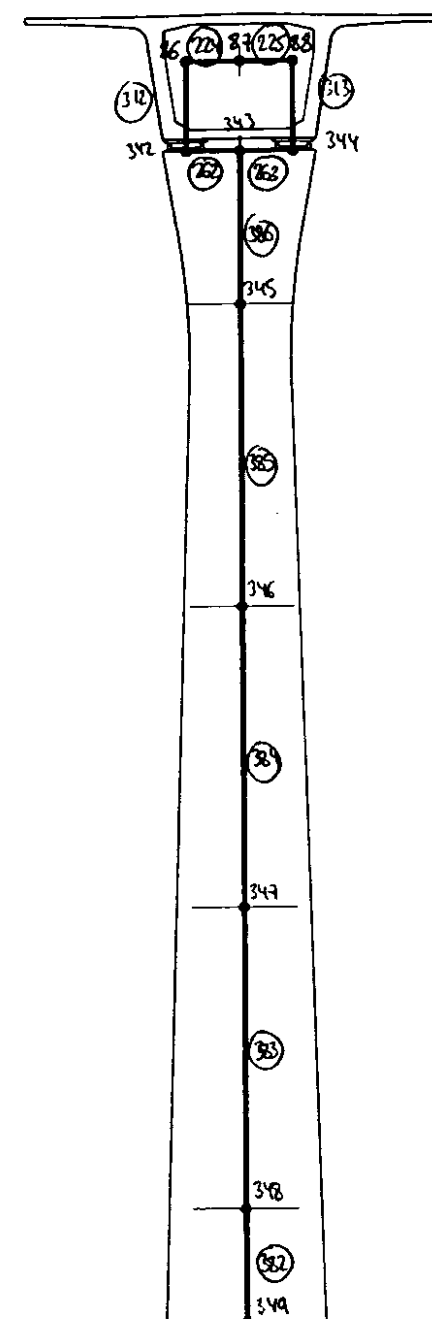
P-7



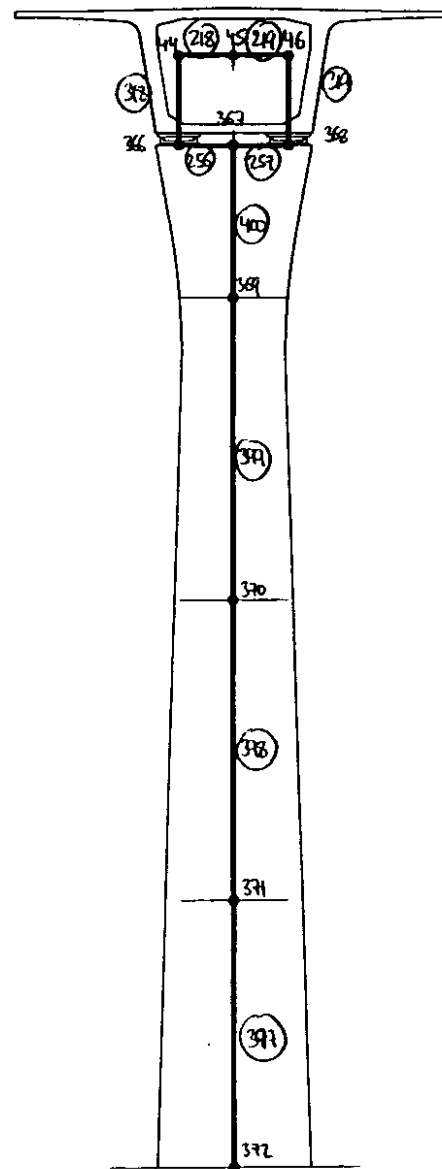
P-8



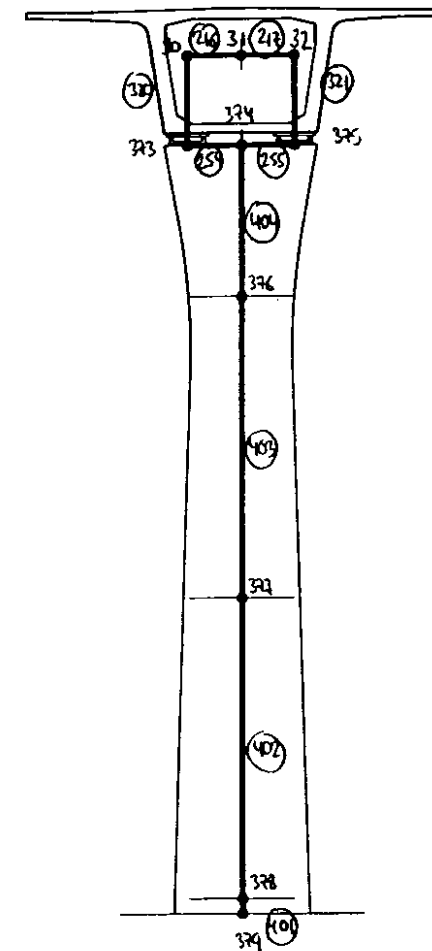
P-11



P-12



P-15



P-16



CARACTERISTICAS MECANICAS

Tablero sección tipo

$$A_x = 9.52 \text{ m}^2$$

$$I_x = 24.90 \text{ m}^4$$

$$A_y = 4.00 \text{ m}^2$$

$$I_y = 85.18 \text{ m}^4$$

$$A_z = 5.70 \text{ m}^2$$

$$I_z = 21.42 \text{ m}^4$$

$$V = 1.55 \text{ m} ; \quad V' = 7.55 \text{ m}$$

$$A_e = 19.24 \text{ m}^2$$

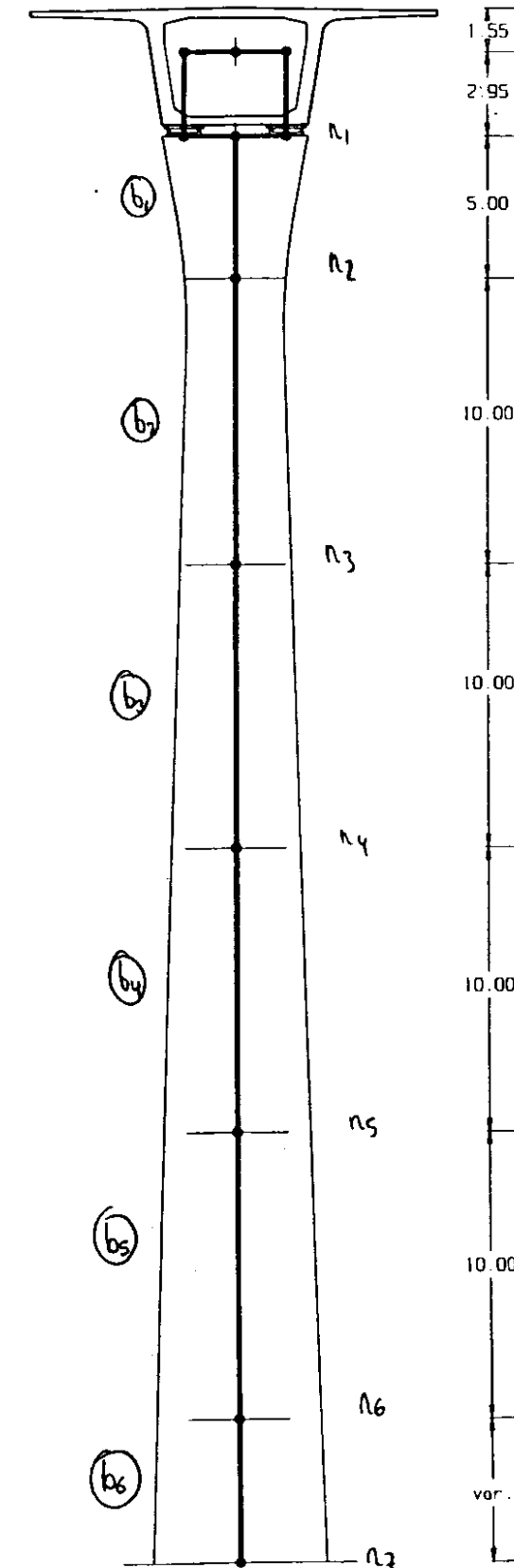
$$L_1 = 3.79 ; e_1 = 0.30$$

$$L_2 = 4.54 ; e_2 = 0.30 ; \quad L_3 = 9.27 ; e_3 = 0.30$$

$$I_x = \frac{4(19.24)^2}{\frac{2 \cdot 3.79 + 5.72 + 4.54}{0.30}} = 24.90 \text{ m}^4$$

$$A_y = 2 \times 4.00 \times 0.150 = 4.00 \text{ m}^2$$

$$A_z = 14 \times 0.30 + 5.00 \times 0.30 = 5.70 \text{ m}^2$$





HOJA _____ DE _____
FECHA _____

PROYECTO _____

BARRAS

Sección tipo	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9
b ₁	330	334	339	344	350	356	361	366	371
b ₂	329	333	338	343	349	355	360	365	370
b ₃	328	332	337	342	348	354	359	364	369
b ₄		331	336	341	347	353	358	363	368
b ₅			335	340	346	352	357	362	367
b ₆					345	351			

Sección tipo	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17
b ₁	376	381	386	391	396	400	404	407
b ₂	375	380	385	390	395	399	403	406
b ₃	374	379	384	389	394	398	402	405
b ₄	373	378	383	388	393	397	401	
b ₅	372	377	382	387	392			
b ₆								

```
#
# calculo de las características mecanicas de la seccion
# cajon de pilas
#
(
h=$2
b=3.40
eb=0.50
eh=0.40
hi=h-2.*eb
bi=b-2.*eh
ax=b*h-bi*hi
ay=b*eb*2
az=h*eh*2
xiy=b*h*h-bi*hi*hi
xiy=xiy/12.
xiz=b*b*b*h-bi*bi*bi*hi
xiz=xiz/12.
u1=b-eh
u2=h-eb
ae=u1*u2
den=2.*u1/eb+2.*u2/eh
xix=4.*ae*ae/den
printf"%4d %8.4f %8.4f %8.4f %8.4f %8.4f %8.4f\n",$1,ax,ay,az,xix,xiy,xiz
)
```

341 4.70
347 4.70
353 4.70
358 4.70
363 4.70
368 4.70
373 4.70
378 4.70
383 4.70
388 4.70
393 4.70
387 5.07
392 5.07
335 5.12
382 5.12
377 5.14
367 5.22
372 5.16
340 5.29
357 5.29
362 5.29
346 5.30
352 5.30
351 5.62
345 5.65

330	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
334	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
339	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
344	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
350	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
356	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
361	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
366	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
371	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
376	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
381	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
386	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
391	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
396	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
400	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
404	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
407	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
329	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
333	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
338	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
343	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
349	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
355	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
360	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
365	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
370	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
375	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
380	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
385	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
390	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
395	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
399	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
403	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
406	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
405	5.6800	3.4000	3.0800	14.0525	11.1532	8.4357
328	5.7600	3.4000	3.1600	14.6492	11.8995	8.6168
332	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
337	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
342	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
348	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
354	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
359	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
364	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
369	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
374	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
379	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
384	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
389	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
394	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
398	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
402	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
401	6.1360	3.4000	3.5360	17.5060	15.7991	9.4678
331	6.2560	3.4000	3.6560	18.4339	17.1843	9.7394
397	6.3360	3.4000	3.7360	19.0563	18.1468	9.9205
336	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

CARACTERISTICAS EN NUDOS

Nudo	h(m)
n ₁	5,00
n ₂	3,46
n ₃	3,80
n ₄	4,40
n ₅	5,00
n ₆	5,60
n ₇	6,20

Secciones de empotramiento en pilas

PILA	NUDO	h(m)	PILA	NUDO	h(m)
①	n ₄	4,09	⑩	n ₆	5,32
②	n ₅	4,73	⑪	n ₆	5,28
③	n ₆	5,24	⑫	n ₆	5,23
④	n ₆	5,58	⑬	n ₆	5,14
⑤	n ₇	5,69	⑭	n ₆	5,13
⑥	n ₇	5,63	⑮	n ₅	4,93
⑦	n ₆	5,52	⑯	n ₅	4,43
⑧	n ₆	5,52	⑰	n ₄	3,90
⑨	n ₆	5,43			

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

CARACTERISTICAS DE LAS BARRAS

Barra	h(m)
b ₁	4,10
b ₂	3,50
b ₃	4,10
b ₄	4,70
b ₅	5,30

Secciones de empotramiento

PILA	Barra	h(m)	PILA	Barra	h(m)
①	b ₃	3,95	⑩	b ₅	5,16
②	b ₄	4,52	⑪	b ₅	5,14
③	b ₅	5,12	⑫	b ₅	5,12
④	b ₅	5,29	⑬	b ₅	5,07
⑤	b ₆	5,65	⑭	b ₅	5,07
⑥	b ₆	5,62	⑮	b ₄	4,67
⑦	b ₅	5,29	⑯	b ₄	4,42
⑧	b ₅	5,29	⑰	b ₃	3,85
⑨	b ₅	5,22			

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

Tablero H-500 $E = 9,5(50+8)^{\frac{1}{3}} = 36,77 \text{ GPa}$
 $G = \frac{E}{2,4} = 15,32 \text{ GPa}$

Pilar H-300 $E = 9,5(30+8)^{\frac{1}{3}} = 31,94 \text{ GPa}$
 $G = \frac{E}{2,4} = 13,31 \text{ GPa}$

341	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
347	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
353	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
358	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
363	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
368	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
373	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
378	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
383	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
388	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
393	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051
387	6.8560	3.6000	4.0560	23.9957	23.3660	12.2668
392	6.8560	3.6000	4.0560	23.9957	23.3660	12.2668
335	6.8960	3.6000	4.0960	24.3528	23.9473	12.3697
382	6.8960	3.6000	4.0960	24.3528	23.9473	12.3697
377	6.9120	3.6000	4.1120	24.4959	24.1822	12.4109
367	6.9760	3.6000	4.1760	25.0693	25.1357	12.5756
372	6.9280	3.6000	4.1280	24.6391	24.4185	12.4521
340	7.0320	3.6000	4.2320	25.5725	25.9883	12.7197
357	7.0320	3.6000	4.2320	25.5725	25.9883	12.7197
362	7.0320	3.6000	4.2320	25.5725	25.9883	12.7197
346	7.0400	3.6000	4.2400	25.6445	26.1115	12.7403
352	7.0400	3.6000	4.2400	25.6445	26.1115	12.7403
351	7.2960	3.6000	4.4960	27.9620	30.2420	13.3990
345	7.3200	3.6000	4.5200	28.1806	30.6482	13.4608

```

#
# calculo de las caracteristicas mecanicas de la seccion
# cajon de pilas
#
(
h=$2
b=3.60
eb=0.50
eh=0.40
hi=h-2.*eb
bi=b-2.*eh
ax=b*h-bi*hi
ay=b*eb*2
az=h*eh*2
xiz=b*h*h*h-bi*hi*hi*hi
xiz=xiz/12.
xiz=b*b*b*h-bi*bi*bi*hi
xiz=xiz/12.
u1=b-eh
u2=h-eb
ae=u1*u2
den=2.*u1/eb+2.*u2/eh
xix=4.*ae*ae/den
printf"%4d %8.4f %8.4f %8.4f %8.4f %8.4f %8.4f\n",$1,ax,ay,az,xix,xiz,xiz
)

```

```

330 4.10
334 4.10
339 4.10
344 4.10
350 4.10
356 4.10
361 4.10
366 4.10
371 4.10
376 4.10
381 4.10
386 4.10
391 4.10
396 4.10
400 4.10
404 4.10
407 4.10
329 3.50
333 3.50
338 3.50
343 3.50
349 3.50
355 3.50
360 3.50
365 3.50
370 3.50
375 3.50
380 3.50
385 3.50
390 3.50
395 3.50
399 3.50
403 3.50
406 3.50
405 3.85
328 3.95
332 4.10
337 4.10
342 4.10
348 4.10
354 4.10
359 4.10
364 4.10
369 4.10
374 4.10
379 4.10
384 4.10
389 4.10
394 4.10
398 4.10
402 4.10
401 4.42
331 4.57
397 4.67
336 4.70

```

Acciones en barras (IPF-75)

341	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
347	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
353	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
358	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
363	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
368	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
373	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
378	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
383	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
388	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
393	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
387	6.6560	3.4000	4.0560	21.5741	22.3176	10.6447
392	6.6560	3.4000	4.0560	21.5741	22.3176	10.6447
335	6.6960	3.4000	4.0960	21.8917	22.8759	10.7353
382	6.6960	3.4000	4.0960	21.8917	22.8759	10.7353
377	6.7120	3.4000	4.1120	22.0189	23.1015	10.7715
367	6.7760	3.4000	4.1760	22.5287	24.0176	10.9163
372	6.7280	3.4000	4.1280	22.1462	23.3285	10.8077
340	6.8320	3.4000	4.2320	22.9760	24.8369	11.0431
357	6.8320	3.4000	4.2320	22.9760	24.8369	11.0431
362	6.8320	3.4000	4.2320	22.9760	24.8369	11.0431
346	6.8400	3.4000	4.2400	23.0400	24.9553	11.0612
352	6.8400	3.4000	4.2400	23.0400	24.9553	11.0612
351	7.0960	3.4000	4.4960	25.0989	28.9271	11.6406
345	7.1200	3.4000	4.5200	25.2930	29.3179	11.6949

330	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
334	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
339	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
344	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
350	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
356	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
361	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
366	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
371	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
376	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
381	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
386	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
391	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
396	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
400	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
404	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
407	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
329	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
333	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
338	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
343	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
349	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
355	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
360	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
365	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
370	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
375	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
380	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
385	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
390	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
395	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
399	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
403	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
406	5.6000	3.6000	2.8000	13.2604	9.2167	9.0347
405	5.8800	3.6000	3.0800	15.5558	11.7185	9.7552
328	5.9600	3.6000	3.1600	16.2238	12.4987	9.9611
332	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
337	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
342	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
348	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
354	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
359	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
364	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
369	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
374	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
379	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
384	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
389	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
394	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
398	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
402	6.0800	3.6000	3.2800	17.2351	13.7251	10.2699
401	6.3360	3.6000	3.5360	19.4262	16.5715	10.9286
331	6.4560	3.6000	3.6560	20.4675	18.0167	11.2374
397	6.5360	3.6000	3.7360	21.1664	19.0204	11.4433
336	6.5600	3.6000	3.7600	21.3768	19.3279	11.5051

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

CARGA PERMANENTE

1/ Peso propio:

a/ Tablero: $A = 9,52 \text{ m}^2$: $p = 9,52 \times 2,50 = 23,80 \text{ Tn/m}$

Rebordes sobre pilas $2 \times 3,20 \times 6,40 \times 2,50 = 102,4$

$4,96 \times 2 \times 2,50 = 24,80$

$0,87 \times 5 \times 2,50 = 11,88$

140 Tn

Rebordes sobre estribos

70 Tn

b/ Pilas: Acciones por gravedad.

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

2/ Carga Muerta:

a/ Balasto.

Balasto 2 vías completas : $A = 4,05 \text{ m}^2$

$p = 4,05 \times 1,60 = 6,48 \text{ Tn/m}$

b/ Transeas y carriles, conductos, paseos y cableados

- transeas $p = 0,52 \text{ Tn/m}$

- carriles $p = 0,12$ "

- paseos $p = 0,50 \text{ Tn/m}^2$ $A = 0,154 \text{ m}^2$ (0,385 Tn/m)

- conductos y cableados $q = 0,30 \text{ Tn/m}$

c/ Impostes y barandillas.

- Imposta $A = 0,112 \text{ m}^2$ $q = 0,112 \times 2,5 = 0,28 \text{ Tn/m}$

- barandilla $q = 0,06$ "

Total carga muerta en el tablero:

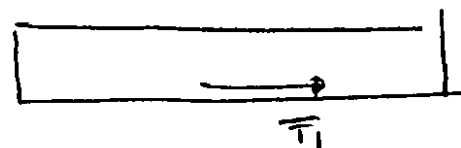
$$q = 6,48 + 2(0,52 + 0,12 + 0,385 + 0,30 + 0,28 + 0,06) = 6,48 + 3,33 = 9,81 \text{ Tn/m}$$

c) Frenado y arranque

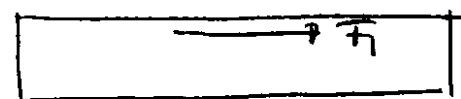
Frenado $F_f = \frac{1}{8} d = 0.125 d \quad 1^{\circ} \text{ v. l.}$
 $F_f = 0.9 \cdot \frac{1}{8} d = 0.1125 d \quad 2^{\circ} \text{ v. l.}$

Hiptesis de frenado

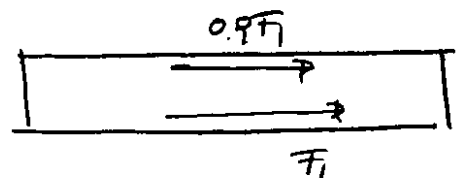
Frenado 1 v. l.



Frenado 2 v. l.



Frenado 2 v. l.



Según las Bases de cálculo $L < 30m$

$$F_{res} = \left[30.12 + (30 - 30) \cdot 10 \right] \frac{1}{8} = 382.50 T \quad (1 \text{ v. l.})$$

$$F = \frac{382.50}{30} = 12.75 T/m$$

Aplicación a las hipotesis de frenado

$$F_x = 12.75 T/m \quad \text{en } 30m$$

$$F_y = -12.75 \cdot (0.16 + 1.5) = -2.945 T/m \quad \text{en } 30m$$

$$F_y = \pm 2.5 \cdot 12.75 = \pm 3.25 T/m \quad \left(\begin{array}{l} +3.25 \text{ en v. dcha} \\ -3.25 \text{ en v. izda} \end{array} \right)$$

CALCULO DE LOS MODOS DE VIBRACION

a) Asignación de masa al modelo

- Peso propio

- Tablero y pilas: gravedad
- Motores de shibor: 70.00 Tn
- " " pilas: 140.00 Tn

Nudos: 249 y 9

Nudos: 238, 227, 213,
199, 185, 171, 157, 143,
129, 115, 101, 87, 73,
59, 45, 31, 20

- Carga Muerta: 9.81 Tn/m

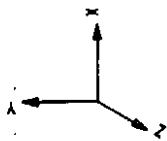
$$\text{Estribos} \quad 9.81 \times \frac{5.50}{2} = 26.98 Tn$$

$$\text{Pilas} \quad 9.81 \times 5.50 = 53.96 Tn$$

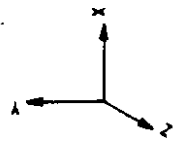
b) Periodo de vibración

1^a Modo vertical (

estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 6 PERIODO 1.520 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 58.944 -0.432 -0.003
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



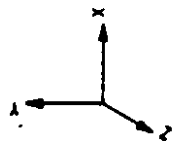
estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 5 PERIODO 1.533 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.011 -0.001 18.488
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 4 PERIODO 1.749 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 3.016
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 3 PERIODO 1.954 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.001 -31.368
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

- Hipótesis límite inferior balasto

$$q = 9,81 \text{ Tn/m}$$

- Hipótesis límite superior balasto

$$q = 1,20 \times 6,48 + 3,33 = 11,11 \text{ Tn/m}$$

- Hipótesis 1 debilitado

$$q = \frac{-6,48}{2} = -3,24 \text{ Tn/m en toda la longitud}$$

- Hipótesis 2 debilitado

$$q = -7,40 \text{ en 15m ; } e = 2,60m$$

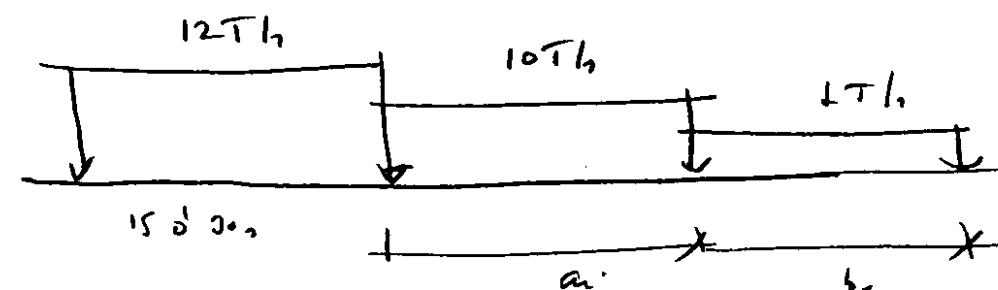
PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

SOBRECARGA Y VIENTO (EPF 77)

a) Trin de cyp vñ RVFE



* Excentricidad de las cyp

$$e = 2,35 + 0,30 = 2,65m \quad (\text{de la línea el eje de repaso } e_0 = 0,30m)$$

* Coficiente de impact

$$i = 1,093 \quad (\text{según cálculo según})$$

$$q = 12 \cdot 1,093 = 13,116 \quad q = 13,116 \cdot 2,35 = 30,82$$

$$q = 10 \cdot 1,093 = 10,93 \quad q = 10,93 \cdot 2,35 = 25,67$$

$$q = 1 \cdot 1,093 = 1,093 \quad q = 1,093 \cdot 2,35 = 2,57$$

b) Sobercarga en pñes

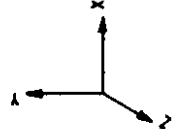
$$q = 0,40 \text{ Tl}^2 \quad q = 0,40 \cdot 1,80 = 0,720 \text{ Tl}^2$$

$$e = 5,15 + \frac{1,80}{2} = 6,05m$$

estr Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 14 PERIODO 0.722 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.005
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estr Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 13 PERIODO 0.723 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 6.417 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estr Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 12 PERIODO 0.749 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 6.488 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estr Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 11 PERIODO 0.775 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 6.953 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



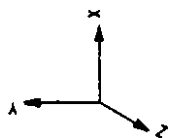
este Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 2 PERIODO 2.131 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 -17.185
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



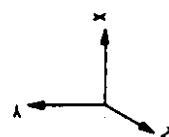
este Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 1 PERIODO 2.358 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 -0.001 48.844
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



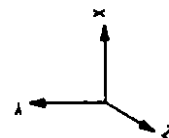
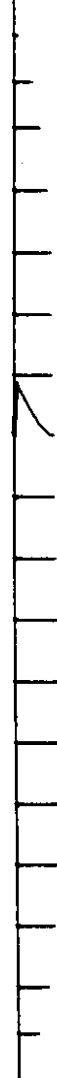
est: Viaducto sobre el Rio Muerto
 MOD 22 PERIODO 0.568 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.937 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



est: Viaducto sobre el Rio Muerto
 MOD 21 PERIODO 0.579 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.180 -0.015 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



est: Viaducto sobre el Rio Muerto
 MOD 20 PERIODO 0.585 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.900 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



est: Viaducto sobre el Rio Muerto
 MOD 19 PERIODO 0.601 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.039 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



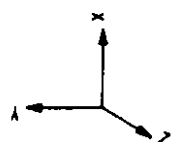
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 10 PERIODO 0.833 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.001 -12.104
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



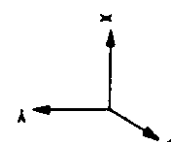
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 9 PERIODO 0.908 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.585
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



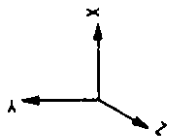
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 8 PERIODO 1.128 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 -0.001 14.868
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



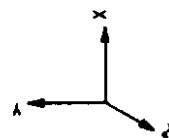
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 7 PERIODO 1.317 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 -0.387
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



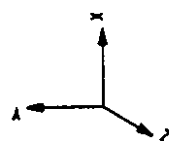
estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 30 PERIODO 0.506 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.987 1.223 0.001
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 29 PERIODO 0.513 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION -17.583 2.278 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 28 PERIODO 0.521 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.762 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



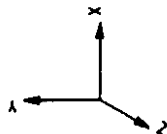
estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 27 PERIODO 0.524 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.800 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



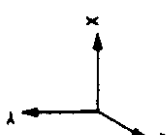
estr Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 16 PERIODO 0.830 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 -0.001 9.870
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estr Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 17 PERIODO 0.891 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 6.184 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



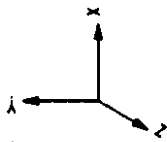
estr Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 18 PERIODO 0.717 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.308 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estr Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 15 PERIODO 0.718 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 8.404 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



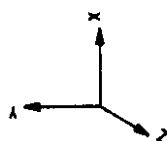
estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 36 PERIODO 0.362 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 -0.002 5.302
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



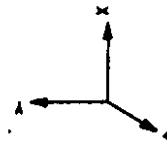
estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 37 PERIODO 0.360 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.408 4.959 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



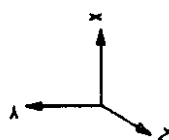
estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 38 PERIODO 0.418 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.649 -0.185 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



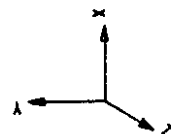
estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 39 PERIODO 0.431 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 -0.001 0.500
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 26 PERIODO 0.537 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION -1.635 0.157 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



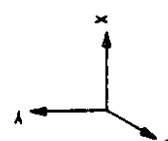
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 25 PERIODO 0.553 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.001 0.000 -0.785
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



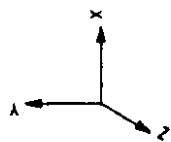
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 24 PERIODO 0.562 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.917 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



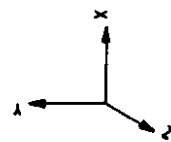
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 23 PERIODO 0.562 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION -0.507 0.945 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 46 PERIODO 0.318 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION -2.023 -11.757 -0.002
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



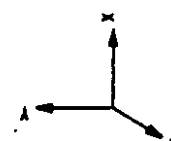
estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 45 PERIODO 0.317 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION -0.004 -0.011 4.480
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



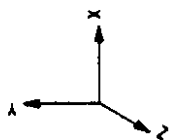
estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 44 PERIODO 0.334 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.145 -7.410 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



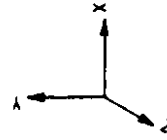
estn Viaducto sobre el Rio Nuevo
 MOD 43 PERIODO 0.332 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 2.431 -1.488 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



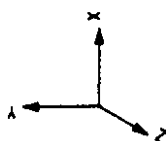
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 34 PERIODO 0.442 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.514 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



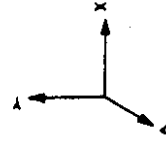
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 33 PERIODO 0.449 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.041 3.084 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 32 PERIODO 0.475 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION -1.545 0.154 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 31 PERIODO 0.487 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.001 0.001 -7.140
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000

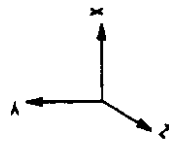
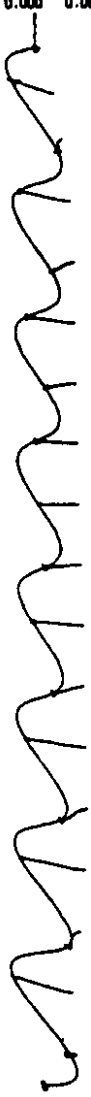


AUTOVALORES

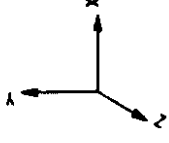
N	AUTOVALOR	FRECUENCIA(HZ)	PERIODO(SEG.)
1	0.71029E+01	0.4242	2.35755
2	0.86965E+01	0.4693	2.13063
3	0.10341E+02	0.5118	1.95385
4	0.12911E+02	0.5719	1.74866
5	0.16803E+02	0.6524	1.53282
6	0.16956E+02	0.6554	1.52587
7	0.22749E+02	0.7591	1.31735
8	0.31012E+02	0.8863	1.12827
9	0.42125E+02	1.0330	0.96808
10	0.56834E+02	1.1998	0.83344
11	0.65672E+02	1.2898	0.77534
12	0.70378E+02	1.3352	0.74897
13	0.75562E+02	1.3835	0.72282
14	0.75683E+02	1.3846	0.72224
15	0.76512E+02	1.3921	0.71831
16	0.76832E+02	1.3951	0.71682
17	0.93279E+02	1.5371	0.65056
18	0.99499E+02	1.5876	0.62990
19	0.10937E+03	1.6645	0.60079
20	0.11533E+03	1.7092	0.58507
21	0.11781E+03	1.7275	0.57887
22	0.12227E+03	1.7599	0.56822
23	0.12504E+03	1.7797	0.56190
24	0.12513E+03	1.7803	0.56170
25	0.12905E+03	1.8080	0.55309
26	0.13692E+03	1.8623	0.53697

27	0.14379E+03	1.9085	0.52398
28	0.14517E+03	1.9176	0.52148
29	0.14896E+03	1.9425	0.51481
30	0.15409E+03	1.9756	0.50616
31	0.16619E+03	2.0517	0.48739
32	0.17466E+03	2.1034	0.47543
33	0.19963E+03	2.2487	0.44470
34	0.20196E+03	2.2618	0.44212
35	0.21254E+03	2.3203	0.43099
36	0.22821E+03	2.4043	0.41592
37	0.25976E+03	2.5651	0.38984
38	0.27031E+03	2.6167	0.38217
39	0.29035E+03	2.7120	0.36874
40	0.29314E+03	2.7250	0.36698
41	0.32692E+03	2.8777	0.34750
42	0.34185E+03	2.9426	0.33983
43	0.35748E+03	3.0091	0.33232
44	0.37578E+03	3.0852	0.32412
45	0.39352E+03	3.1572	0.31673
46	0.39564E+03	3.1657	0.31589
47	0.41830E+03	3.2551	0.30721
48	0.43549E+03	3.3213	0.30108
49	0.45489E+03	3.3945	0.29460
50	0.51960E+03	3.6279	0.27564

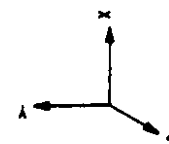
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 42 PERIODO 0.340 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.001 0.000 0.275
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



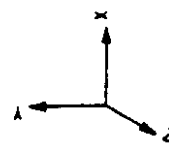
estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 41 PERIODO 0.348 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.465 -8.320 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 40 PERIODO 0.367 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION -0.102 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000

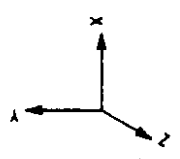


estn Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 39 PERIODO 0.360 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 5.193 0.000 0.000
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000

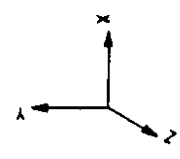
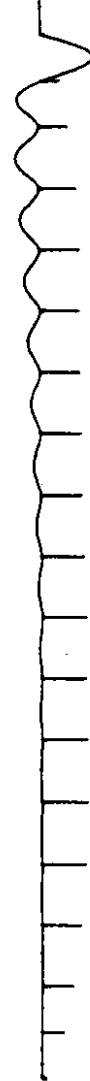


23	222	0.00	331.28	0.00	0.01	-0.28	-5852.44	52	189	0.00	-579.38	0.00	0.01	0.02	-1603.11
23	221	0.00	-139.27	0.00	-0.01	0.26	7146.45	52	188	0.00	771.38	0.00	-0.01	-0.02	-2111.49
24	221	0.00	139.27	0.00	0.01	-0.26	-7146.46	53	188	0.00	-771.38	0.00	0.01	0.02	2111.49
24	220	0.00	52.73	0.00	-0.01	0.25	7384.44	53	187	0.00	963.39	0.00	-0.01	-0.02	-6882.12
25	220	0.00	-52.73	0.00	0.01	-0.25	-7384.44	54	187	0.00	-963.39	0.00	0.01	0.02	6882.12
25	219	0.00	244.74	0.00	-0.01	0.23	6566.39	54	185	0.00	1155.39	0.00	-0.01	-0.02	-12708.78
26	219	0.00	-244.74	0.00	0.01	-0.23	-6566.39	55	185	0.00	1152.75	0.00	0.00	0.02	12708.78
26	218	0.00	436.74	0.00	-0.01	0.21	4692.32	55	183	0.00	-960.75	0.00	0.00	-0.02	-6896.65
27	218	0.00	-436.74	0.00	0.01	-0.21	-4692.32	56	183	0.00	960.75	0.00	0.00	0.02	6896.65
27	217	0.00	628.75	0.00	-0.01	0.19	1762.22	56	182	0.00	-768.74	0.00	0.00	-0.02	-2140.56
28	217	0.00	-628.75	0.00	0.01	-0.19	-1762.22	57	182	0.00	768.74	0.00	0.00	0.02	2140.56
28	216	0.00	820.75	0.00	-0.01	0.18	-2223.91	57	181	0.00	-576.74	0.00	0.00	-0.02	1559.51
29	216	0.00	-820.75	0.00	0.01	-0.18	2223.91	58	181	0.00	576.74	0.00	0.00	0.02	-1559.51
29	215	0.00	1012.76	0.00	-0.01	0.16	-7266.07	58	180	0.00	-384.73	0.00	0.00	-0.02	4203.55
30	215	0.00	-1012.76	0.00	0.01	-0.16	7266.06	59	180	0.00	384.73	0.00	0.00	0.02	-4203.55
30	213	0.00	1204.76	0.00	-0.01	0.14	-13364.25	59	179	0.00	-192.73	0.00	0.00	-0.02	5791.57
31	213	0.00	-1165.33	0.00	0.00	-0.14	13364.24	60	179	0.00	192.73	0.00	0.00	0.02	-5791.57
31	211	0.00	-973.32	0.00	0.00	0.13	-7482.96	60	178	0.00	-0.72	0.00	0.00	-0.02	6323.56
32	211	0.00	973.32	0.00	0.00	-0.13	7482.96	61	178	0.00	0.72	0.00	0.00	0.02	-6323.56
32	210	0.00	-781.32	0.00	0.00	0.12	-2657.71	61	177	0.00	191.28	0.00	0.00	-0.02	5799.51
33	210	0.00	781.32	0.00	0.00	-0.12	2657.71	62	177	0.00	-191.28	0.00	0.00	0.02	-5799.51
33	209	0.00	-589.31	0.00	0.00	0.10	1111.51	62	176	0.00	383.29	0.00	0.00	-0.02	4219.44
34	209	0.00	589.31	0.00	0.00	-0.10	-1111.51	63	176	0.00	-383.29	0.00	0.00	0.02	-4219.44
34	208	0.00	-397.31	0.00	0.00	0.09	3824.71	63	175	0.00	575.29	0.00	0.00	-0.01	1583.34
35	208	0.00	397.31	0.00	0.00	-0.09	-3824.70	64	175	0.00	-575.29	0.00	0.00	0.01	-1583.34
35	207	0.00	-205.30	0.00	0.00	0.08	5481.87	64	174	0.00	767.30	0.00	0.00	-0.01	-2108.78
36	207	0.00	205.30	0.00	0.00	-0.08	-5481.87	65	174	0.00	-767.30	0.00	0.00	0.01	2108.78
36	206	0.00	-13.30	0.00	0.00	0.07	6083.01	65	173	0.00	959.30	0.00	0.00	-0.01	-6856.93
37	206	0.00	13.30	0.00	0.00	-0.07	-6083.01	66	173	0.00	-959.30	0.00	0.00	0.01	6856.93
37	205	0.00	178.71	0.00	0.00	0.05	5628.12	66	171	0.00	1151.31	0.00	0.00	-0.01	-12661.11
38	205	0.00	-178.71	0.00	0.00	-0.05	-5628.13	67	171	0.00	1151.72	0.00	0.00	0.01	12661.11
38	204	0.00	370.72	0.00	0.00	0.04	4117.21	67	169	0.00	-959.72	0.00	0.00	-0.01	-6854.65
39	204	0.00	-370.71	0.00	0.00	-0.04	-4117.21	68	169	0.00	959.72	0.00	0.00	0.01	6854.65
39	203	0.00	562.72	0.00	0.00	0.03	1550.26	68	168	0.00	-767.71	0.00	0.00	-0.01	-2104.21
40	203	0.00	-562.72	0.00	0.00	-0.03	-1550.26	69	168	0.00	767.71	0.00	0.00	0.01	2104.21
40	202	0.00	754.72	0.00	0.00	0.02	-2072.71	69	167	0.00	-575.71	0.00	0.00	-0.01	1590.20
41	202	0.00	-754.72	0.00	0.00	-0.02	2072.71	70	167	0.00	575.71	0.00	0.00	0.01	-1590.20
41	201	0.00	946.73	0.00	0.00	0.01	-6751.71	70	166	0.00	-383.70	0.00	0.00	-0.01	4228.59
42	201	0.00	-946.73	0.00	0.00	-0.01	6751.70	71	166	0.00	383.70	0.00	0.00	0.01	-4228.59
42	199	0.00	1138.73	0.00	0.00	-0.01	-12486.73	71	165	0.00	-191.70	0.00	0.00	-0.01	5810.94
43	199	0.00	-1138.73	0.00	0.01	0.01	12486.73	72	165	0.00	191.70	0.00	0.00	0.01	-5810.94
43	197	0.00	956.66	0.00	-0.01	-0.01	-6697.08	72	164	0.00	0.31	0.00	0.00	-0.01	6337.27
44	197	0.00	-956.66	0.00	0.01	0.01	6697.08	73	164	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.01	-6337.27
44	196	0.00	764.66	0.00	-0.01	-0.01	-1963.46	73	163	0.00	192.31	0.00	0.00	-0.01	5807.57
45	196	0.00	-764.66	0.00	0.01	0.01	1963.46	74	163	0.00	-192.31	0.00	0.00	0.01	-5807.57
45	195	0.00	572.65	0.00	-0.01	-0.01	-1714.13	74	162	0.00	384.32	0.00	0.00	-0.01	4221.85
46	195	0.00	-572.65	0.00	0.01	0.01	1714.13	75	162	0.00	-384.32	0.00	0.00	0.01	-4221.84
46	194	0.00	380.64	0.00	-0.01	-0.01	-4335.70	75	161	0.00	576.32	0.00	0.00	-0.01	1580.08
47	194	0.00	-380.64	0.00	0.01	0.01	4335.70	76	161	0.00	-576.32	0.00	0.00	0.01	-1580.08
47	193	0.00	188.64	0.00	-0.01	-0.01	-5901.24	76	160	0.00	768.33	0.00	0.00	-0.01	-2117.70
48	193	0.00	-188.64	0.00	0.01	0.01	5901.24	77	160	0.00	-768.33	0.00	0.00	0.01	2117.70
48	192	0.00	3.36	0.00	-0.01	-0.01	-6410.75	77	159	0.00	960.33	0.00	0.00	-0.01	-6871.51
49	192	0.00	-3.36	0.00	0.01	0.01	6410.75	78	159	0.00	-960.33	0.00	0.00	0.01	6871.51
49	191	0.00	195.37	0.00	-0.01	-0.01	-5864.22	78	157	0.00	1152.34	0.00	0.00	0.00	-12681.35
50	191	0.00	-195.37	0.00	0.01	0.01	5864.23	79	157	0.00	1152.34	0.00	0.00	0.00	12681.35
50	190	0.00	387.38	0.00	-0.01	-0.01	-4261.68	79	155	0.00	-960.33	0.00	0.00	0.00	6871.49
51	190	0.00	-387.38	0.00	0.01	0.01	4261.68	80	155	0.00	960.33	0.00	0.00	0.00	6871.49

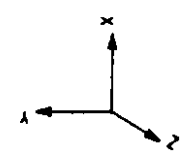
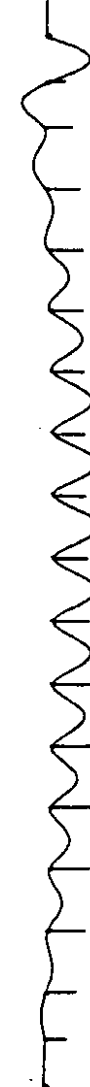
estr Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 50 PERIODO 0.276 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION -0.001 0.002 -0.285
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



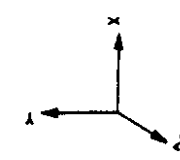
estr Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 46 PERIODO 0.295 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.030 18.711 0.010
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estr Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 48 PERIODO 0.301 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION -0.553 -42.359 -0.022
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



estr Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOD 47 PERIODO 0.307 SEG.
 FACTORES DE DISTRIBUCION 1.547 6.078 0.002
 FACTORES DE DISTRIBUCION 0.000 0.000 0.000



139	87	0.00	1151.00	0.00	0.00	0.01	12657.29	168	53	0.00	178.81	0.00	0.01	-0.05	-5631.45
139	85	0.00	-959.00	0.00	0.00	-0.01	-6854.79	168	52	0.00	13.20	0.00	-0.01	0.06	6086.88
140	85	0.00	959.00	0.00	0.00	0.01	6854.79	169	52	0.00	-13.20	0.00	0.01	-0.06	-6086.88
140	84	0.00	-766.99	0.00	0.00	-0.01	-2108.31	169	51	0.00	205.20	0.00	-0.01	0.07	5486.28
141	84	0.00	766.99	0.00	0.00	0.01	2108.31	170	51	0.00	-205.20	0.00	0.01	-0.07	-5486.28
141	83	0.00	-574.99	0.00	0.00	-0.01	-1582.14	170	50	0.00	397.21	0.00	-0.01	0.08	3829.65
142	83	0.00	574.99	0.00	0.00	0.01	1582.14	171	50	0.00	-397.21	0.00	0.01	-0.08	-3829.65
142	82	0.00	-382.98	0.00	0.00	-0.01	-4216.56	171	49	0.00	589.21	0.00	-0.01	0.10	1116.99
143	82	0.00	382.98	0.00	0.00	0.01	4216.56	172	49	0.00	-589.21	0.00	0.01	-0.10	-1116.99
143	81	0.00	-190.98	0.00	0.00	-0.01	-5794.95	172	48	0.00	781.22	0.00	-0.01	0.11	2651.70
144	81	0.00	190.98	0.00	0.00	0.01	5794.95	173	48	0.00	-781.22	0.00	0.01	-0.11	-2651.70
144	80	0.00	1.03	0.00	0.00	-0.01	-6317.33	173	47	0.00	973.22	0.00	-0.01	0.12	7476.41
145	80	0.00	-1.03	0.00	0.00	0.01	6317.33	174	47	0.00	-973.22	0.00	0.01	-0.12	-7476.41
145	79	0.00	193.03	0.00	0.00	-0.01	-5783.67	174	45	0.00	1165.23	0.00	-0.01	0.13	13357.15
146	79	0.00	-193.03	0.00	0.00	0.01	5783.67	175	45	0.00	-1204.54	0.00	-0.02	-0.13	-13357.16
146	78	0.00	385.04	0.00	0.00	-0.01	-4193.98	175	43	0.00	1012.53	0.00	0.02	0.13	7260.22
147	78	0.00	-385.04	0.00	0.00	0.01	4193.98	176	43	0.00	-1012.53	0.00	-0.02	-0.13	-7260.22
147	77	0.00	577.04	0.00	0.00	-0.01	-1548.26	176	42	0.00	820.53	0.00	0.02	0.13	2219.31
148	77	0.00	-577.04	0.00	0.00	0.01	1548.26	177	42	0.00	-820.53	0.00	-0.02	-0.13	-2219.31
148	76	0.00	769.05	0.00	0.00	-0.01	-2153.48	177	41	0.00	628.52	0.00	0.02	0.14	1765.57
149	76	0.00	-769.05	0.00	0.00	0.01	2153.48	178	41	0.00	-628.52	0.00	-0.02	-0.14	-1765.58
149	75	0.00	961.05	0.00	0.00	-0.01	-6911.26	178	40	0.00	436.52	0.00	0.02	0.14	4694.43
150	75	0.00	-961.05	0.00	0.00	0.01	6911.26	179	40	0.00	-436.52	0.00	-0.02	-0.14	-4694.43
150	73	0.00	1153.06	0.00	0.00	-0.01	-12725.05	179	39	0.00	244.51	0.00	0.02	0.14	6567.26
151	73	0.00	-1153.06	0.00	-0.01	0.01	12725.05	180	39	0.00	-244.51	0.00	-0.02	-0.14	-6567.26
151	71	0.00	963.65	0.00	0.01	-0.01	-6896.99	180	38	0.00	52.51	0.00	0.02	0.15	7384.06
152	71	0.00	-963.65	0.00	-0.01	0.01	6896.99	181	38	0.00	-52.51	0.00	-0.02	-0.15	-7384.06
152	70	0.00	771.64	0.00	0.01	-0.01	-2124.95	181	37	0.00	139.50	0.00	0.02	0.15	7144.83
153	70	0.00	-771.64	0.00	-0.01	0.01	2124.95	182	37	0.00	-139.50	0.00	-0.02	-0.15	-7144.83
153	69	0.00	579.64	0.00	0.01	-0.01	-1591.06	182	36	0.00	331.50	0.00	0.02	0.15	5849.57
154	69	0.00	-579.64	0.00	-0.01	0.01	1591.06	183	36	0.00	-331.50	0.00	-0.02	-0.15	-5849.57
154	68	0.00	387.63	0.00	0.01	-0.01	-4251.04	183	35	0.00	523.51	0.00	0.02	0.16	3498.29
155	68	0.00	-387.63	0.00	-0.01	0.01	4251.04	184	35	0.00	-523.51	0.00	-0.02	-0.16	-3498.29
155	67	0.00	195.63	0.00	0.01	-0.01	-5855.00	184	34	0.00	715.51	0.00	0.02	0.16	90.98
156	67	0.00	-195.63	0.00	-0.01	0.01	5855.00	185	34	0.00	-715.51	0.00	-0.02	-0.16	-90.98
156	66	0.00	3.62	0.00	0.01	-0.01	-6402.94	185	33	0.00	907.52	0.00	0.02	0.16	4372.36
157	66	0.00	-3.62	0.00	-0.01	0.01	6402.94	186	33	0.00	-907.52	0.00	-0.02	-0.16	-4372.36
157	65	0.00	188.38	0.00	0.01	-0.01	-5894.83	186	31	0.00	1099.52	0.00	0.02	0.17	9891.73
158	65	0.00	-188.38	0.00	-0.01	0.01	5894.83	187	31	0.00	-1099.52	0.00	-0.02	-0.17	-9891.72
158	64	0.00	380.39	0.00	0.01	0.00	-4330.71	187	29	0.00	899.51	-0.01	0.09	0.23	5472.44
159	64	0.00	-380.39	0.00	-0.01	0.00	4330.71	188	29	0.00	-899.51	0.01	-0.09	-0.23	-5472.44
159	63	0.00	572.39	0.00	0.01	0.00	-1710.55	188	28	0.00	707.50	-0.01	0.09	0.29	2109.19
160	63	0.00	-572.39	0.00	-0.01	0.00	1710.55	189	28	0.00	-707.50	0.01	-0.09	-0.29	-2109.19
160	62	0.00	764.40	0.00	0.01	0.00	-1965.63	189	27	0.00	515.50	-0.01	0.09	0.35	198.02
161	62	0.00	-764.40	0.00	-0.01	0.00	1965.63	190	27	0.00	-515.50	0.01	-0.09	-0.35	-198.03
161	61	0.00	956.40	0.00	0.01	0.00	-6697.84	190	26	0.00	323.49	-0.01	0.09	0.41	1449.22
162	61	0.00	-956.40	0.00	-0.01	0.00	6697.84	191	26	0.00	-323.49	0.01	-0.09	-0.41	-1449.22
162	59	0.00	1148.41	0.00	0.01	0.00	-12486.08	191	25	0.00	131.49	-0.01	0.09	0.47	1644.38
163	59	0.00	-1148.41	0.00	-0.01	0.00	12486.08	192	25	0.00	-131.49	0.01	-0.09	-0.47	-1644.38
163	57	0.00	946.83	0.00	0.01	0.01	-6750.52	192	24	0.00	60.52	-0.01	0.09	0.54	783.52
164	57	0.00	-946.83	0.00	-0.01	0.01	6750.52	193	24	0.00	-60.52	0.01	-0.09	-0.54	-783.52
164	56	0.00	754.82	0.00	-0.01	0.02	-2070.98	193	23	0.00	252.52	-0.01	0.09	0.60	1133.37
165	56	0.00	-754.82	0.00	0.01	-0.02	2070.98	194	23	0.00	-252.52	0.01	-0.09	-0.60	-1133.37
165	55	0.00	562.82	0.00	-0.01	0.03	-1552.52	194	22	0.00	444.53	-0.01	0.09	0.66	4106.29
166	55	0.00	-562.82	0.00	0.01	-0.03	1552.52	195	22	0.00	-444.53	0.01	-0.09	-0.66	-4106.29
166	54	0.00	370.81	0.00	-0.01	0.04	-4120.01	195	20	0.00	636.53	-0.01	0.09	0.72	8135.23
167	54	0.00	-370.81	0.00	0.01	-0.04	4120.01	196	20	0.00	-636.53	0.01	-0.09	-0.72	-8135.24

MASA TOTAL DE CALCULO DE LA ESTRUCTURA: 49194.2
 PROPORCION DE MASA MOVILIZADA ACUMULADA
 PARA CADA MODO Y DIRECCION EN ACCIONES SISMICAS

MODO TANTO POR CIENTO PARA CADA DIRECCION

1	0.0	0.0	43.4
2	0.0	0.0	49.3
3	0.0	0.0	68.9
4	0.0	0.0	69.2
5	0.0	0.0	76.0
6	69.3	0.0	76.0
7	69.3	0.0	76.0
8	69.3	0.0	80.4
9	69.3	0.0	80.4
10	69.3	0.0	83.3
11	70.1	0.0	83.3
12	71.0	0.0	83.3
13	71.8	0.0	83.3
14	71.8	0.0	83.4
15	72.6	0.0	83.4
16	73.4	0.0	83.4
17	74.2	0.0	83.4
18	74.2	0.0	85.2
19	74.9	0.0	85.2
20	75.6	0.0	85.2
21	75.6	0.0	85.2
22	76.3	0.0	85.2
23	76.4	0.0	85.2
24	77.0	0.0	85.2
25	77.0	0.0	85.2
26	77.1	0.0	85.2
27	77.8	0.0	85.2
28	78.4	0.0	85.2
29	84.6	0.1	85.2
30	85.3	0.2	85.2
31	85.3	0.2	86.3
32	85.4	0.2	86.3
33	85.4	0.3	86.3
34	86.0	0.3	86.3
35	86.0	0.3	86.3
36	86.0	0.3	86.3
37	86.0	0.8	86.3
38	86.0	0.8	86.8
39	86.5	0.8	86.8
40	86.5	0.8	86.8
41	86.5	2.2	86.8
42	86.5	2.2	86.8
43	86.7	2.3	86.8
44	87.2	3.4	86.8
45	87.2	3.4	87.2
46	87.4	6.1	87.2
47	87.4	7.1	87.2
48	87.4	42.8	87.2
49	87.4	49.8	87.2
50	87.4	49.8	87.2

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 71

carga permanente (t=0)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	699.77	-0.02	0.11	0.00	0.00
1	247	0.00	-507.77	0.02	-0.11	0.12	3320.73
2	247	0.00	507.77	-0.02	0.11	-0.12	-3320.73
2	246	0.00	-315.76	0.02	-0.11	0.25	5585.45
3	246	0.00	315.76	-0.02	0.11	-0.25	-5585.45
3	245	0.00	-123.76	0.02	-0.11	0.37	6794.14
4	245	0.00	123.76	-0.02	0.11	-0.37	-6794.14
4	244	0.00	68.24	0.02	-0.11	0.49	6946.81
5	244	0.00	-68.24	-0.02	0.11	-0.49	-6946.81
5	243	0.00	260.25	0.02	-0.11	0.61	6043.45
6	243	0.00	-260.25	-0.02	0.11	-0.61	-6043.45
6	242	0.00	452.25	0.02	-0.11	0.74	4084.05
7	242	0.00	-452.26	-0.02	0.11	-0.74	-4084.06
7	241	0.00	644.26	0.02	-0.11	0.86	1068.64
8	241	0.00	-644.26	-0.02	0.11	-0.86	-1068.64
8	240	0.00	836.26	0.02	-0.11	0.98	-3002.80
9	240	0.00	-836.27	-0.02	0.11	-0.98	3002.81
9	238	0.00	1028.27	0.02	-0.11	1.10	-8130.28
10	238	0.00	828.60	0.02	-0.14	-1.10	8130.27
10	236	0.00	-636.59	-0.02	0.14	1.02	-4101.00
11	236	0.00	636.59	0.02	-0.14	-1.02	4101.00
11	235	0.00	-444.59	-0.02	0.14	0.94	-1127.77
12	235	0.00	444.59	0.02	-0.14	-0.94	1127.77
12	234	0.00	-252.58	-0.02	0.14	0.85	789.44
13	234	0.00	252.58	0.02	-0.14	-0.85	-789.44
13	233	0.00	-60.58	-0.02	0.14	0.77	1650.63
14	233	0.00	60.58	0.02	-0.14	-0.77	-1650.63
14	232	0.00	131.43	-0.02	0.14	0.69	1455.78
15	232	0.00	-131.43	0.02	-0.14	-0.69	-1455.78
15	231	0.00	323.43	-0.02	0.14	0.60	204.91
16	231	0.00	-323.43	0.02	-0.14	-0.60	-204.91
16	230	0.00	515.44	-0.02	0.14	0.52	-2101.99
17	230	0.00	-515.44	0.02	-0.14	-0.52	2101.99
17	229	0.00	707.44	-0.02	0.14	0.43	-5464.92
18	229	0.00	-707.44	0.02	-0.14	-0.43	5464.92
18	227	0.00	899.45	-0.02	0.14	0.35	-9883.87
19	227	0.00	1099.30	0.00	0.01	-0.35	9883.88
19	225	0.00	-907.29	0.00	-0.01	0.33	-4365.74
20	225	0.00	907.29	0.00	0.01	-0.33	4365.74
20	224	0.00	-715.29	0.00	-0.01	0.32	96.33
21	224	0.00	715.29	0.00	0.01	-0.32	-96.33
21	223	0.00	-523.28	0.00	-0.01	0.30	3502.40
22	223	0.00	523.28	0.00	0.01	-0.30	-3502.40

262	342	0.00	-1221.40	0.00	0.00	0.00	0.00	291	257	998.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	0.00	1221.40	0.00	0.00	0.00	-2137.43	291	239	-998.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
263	343	0.00	1221.37	0.00	0.00	0.00	2137.44	292	261	1069.39	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
263	344	0.00	-1221.37	0.00	0.00	0.00	0.00	292	226	-1069.39	0.00	0.01	0.00	0.04	-0.01
264	334	0.00	-1222.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	293	263	1069.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	0.00	1222.14	0.00	0.00	0.00	-2138.75	293	228	-1069.34	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
265	335	0.00	1222.13	0.00	0.00	0.00	2138.75	294	268	1255.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
265	336	0.00	-1222.13	0.00	0.00	0.00	0.00	294	212	-1255.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	0.00	-1222.03	0.00	0.00	0.00	0.00	295	270	1255.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	0.00	1222.03	0.00	0.00	0.00	-2138.57	295	214	-1255.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
267	327	0.00	1222.02	0.00	0.00	0.00	2138.57	296	276	1213.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
267	328	0.00	-1222.02	0.00	0.00	0.00	0.00	296	198	-1213.71	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
268	318	0.00	-1222.17	0.00	0.00	0.00	-0.01	297	278	1213.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
268	319	0.00	1222.17	0.00	0.00	0.00	-2138.76	297	200	-1213.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
269	319	0.00	1222.17	0.00	0.00	0.00	2138.76	298	284	1224.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
269	320	0.00	-1222.17	0.00	0.00	0.00	0.00	298	184	-1224.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	310	0.00	-1221.76	0.00	0.00	0.00	0.01	299	286	1224.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	311	0.00	1221.76	0.00	0.00	0.00	-2138.09	299	186	-1224.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	311	0.00	1221.78	0.00	0.00	0.00	2138.08	300	293	1221.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	312	0.00	-1221.78	0.00	0.00	0.00	0.00	300	170	-1221.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	302	0.00	-1222.35	0.00	0.00	0.00	0.01	301	295	1221.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	0.00	1222.35	0.00	0.00	0.00	-2139.08	301	172	-1221.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
273	303	0.00	1222.36	0.00	0.00	0.00	2139.11	302	302	1222.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
273	304	0.00	-1222.36	0.00	0.00	0.00	0.02	302	156	-1222.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274	293	0.00	-1221.51	0.00	0.00	0.00	-0.01	303	304	1222.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274	294	0.00	1221.51	0.00	0.00	0.00	-2137.66	303	158	-1222.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275	294	0.00	1221.51	0.00	0.00	0.00	2137.65	304	310	1221.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275	295	0.00	-1221.51	0.00	0.00	0.00	-0.02	304	142	-1221.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276	284	0.00	-1224.08	0.00	0.00	0.00	-0.02	305	312	1221.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276	285	0.00	1224.08	0.00	0.00	0.00	-2142.14	305	144	-1221.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	285	0.00	1224.09	0.00	0.00	0.00	2142.13	306	318	1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	286	0.00	-1224.09	0.00	0.00	0.00	0.00	306	128	-1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	276	0.00	-1213.71	0.00	0.00	0.00	0.00	307	320	1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	277	0.00	1213.71	0.00	0.00	0.00	-2123.98	307	130	-1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279	277	0.00	1213.71	0.00	0.00	0.00	2123.95	308	326	1222.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279	278	0.00	-1213.71	0.00	0.00	0.00	-0.02	308	114	-1222.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	268	0.00	-1255.04	0.00	0.00	0.00	0.00	309	328	1222.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	0.00	1255.04	0.00	0.00	0.00	-2196.32	309	116	-1222.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	269	0.00	1255.04	0.00	0.00	0.00	2196.33	310	334	1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	270	0.00	-1255.04	0.00	0.00	0.00	0.00	310	100	-1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	261	0.01	-1069.41	0.00	0.00	0.00	0.01	311	336	1222.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	-0.01	1069.41	0.00	0.00	0.00	-1871.46	311	102	-1222.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	262	0.00	1069.34	0.00	0.00	0.00	1871.34	312	342	1221.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	263	0.00	-1069.34	0.00	0.00	0.00	-0.01	312	86	-1221.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	255	-0.04	-998.39	0.00	0.00	0.00	0.00	313	344	1221.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	0.04	998.39	0.00	0.00	0.00	-1747.19	313	88	-1221.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	256	0.00	998.47	0.00	0.00	0.00	1747.33	314	350	1224.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	257	0.00	-998.47	0.00	0.00	0.00	0.00	314	72	-1224.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	-50.55	-384.90	0.00	0.00	0.00	0.00	315	352	1224.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	252	50.55	384.90	0.00	0.00	0.00	-673.57	315	74	-1224.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	252	-50.57	384.88	0.00	0.00	0.00	673.53	316	358	1213.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	253	50.57	-384.88	0.00	0.00	0.00	0.00	316	58	-1213.62	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
288	251	384.90	0.00	50.55	0.00	0.00	0.00	317	360	1213.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	248	-384.90	0.00	-50.55	0.00	-149.13	-0.02	317	60	-1213.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	253	384.88	0.00	-50.57	0.00	0.00	0.00	318	366	1254.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	250	-384.88	0.00	50.57	0.00	149.20	-0.02	318	44	-1254.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	255	998.39	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	319	368	1254.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

81	154	0.00	768.33	0.00	0.00	0.00	2117.67	110	121	0.00	-192.00	0.00	0.00	0.00	-5804.67
81	153	0.00	-576.32	0.00	0.00	0.00	1580.14	110	120	0.00	384.00	0.00	0.00	0.00	4220.67
82	153	0.00	576.32	0.00	0.00	0.00	-1580.13	111	120	0.00	-384.00	0.00	0.00	0.00	-4220.67
82	152	0.00	-384.32	0.00	0.00	0.00	4221.91	111	119	0.00	576.01	0.00	0.00	0.00	1580.63
83	152	0.00	384.32	0.00	0.00	0.00	-4221.91	112	119	0.00	-576.01	0.00	0.00	0.00	-1580.64
83	151	0.00	-192.32	0.00	0.00	0.00	5807.65	112	118	0.00	768.01	0.00	0.00	0.00	-2115.42
84	151	0.00	192.32	0.00	0.00	0.00	-5807.65	113	118	0.00	-768.01	0.00	0.00	0.00	2115.42
84	150	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	6337.37	113	117	0.00	960.02	0.00	0.00	0.00	-6867.51
85	150	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	-6337.37	114	117	0.00	-960.02	0.00	0.00	0.00	6867.51
85	149	0.00	191.70	0.00	0.00	0.00	5811.06	114	115	0.00	1152.02	0.00	0.00	0.00	-12675.62
86	149	0.00	-191.70	0.00	0.00	0.00	-5811.06	115	115	0.00	1152.05	0.00	0.00	0.00	12675.62
86	148	0.00	383.70	0.00	0.00	0.00	4228.71	115	113	0.00	-960.05	0.00	0.00	0.00	-6867.33
87	148	0.00	-383.70	0.00	0.00	0.00	-4228.72	116	113	0.00	960.05	0.00	0.00	0.00	6867.33
87	147	0.00	575.71	0.00	0.00	0.00	1590.35	116	112	0.00	-768.04	0.00	0.00	0.00	-2115.07
88	147	0.00	-575.71	0.00	0.00	0.00	-1590.35	117	112	0.00	768.05	0.00	0.00	0.00	2115.07
88	146	0.00	767.71	0.00	0.00	0.00	-2104.04	117	111	0.00	-576.04	0.00	0.00	0.00	1581.16
89	146	0.00	-767.71	0.00	0.00	0.00	2104.04	118	111	0.00	576.04	0.00	0.00	0.00	-1581.16
89	145	0.00	959.72	0.00	0.00	0.00	-6854.46	118	110	0.00	-384.04	0.00	0.00	0.00	4221.37
90	145	0.00	-959.72	0.00	0.00	0.00	6854.47	119	110	0.00	384.04	0.00	0.00	0.00	-4221.37
90	143	0.00	1151.72	0.00	0.00	0.00	-12660.92	119	109	0.00	-192.03	0.00	0.00	0.00	5805.55
91	143	0.00	1151.80	0.00	0.00	0.00	12660.92	120	109	0.00	192.03	0.00	0.00	0.00	-5805.55
91	141	0.00	-959.80	0.00	0.00	0.00	-6854.03	120	108	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	6333.70
92	141	0.00	959.80	0.00	0.00	0.00	6854.03	121	108	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	-6333.70
92	140	0.00	-767.79	0.00	0.00	0.00	-2103.17	121	107	0.00	191.98	0.00	0.00	0.00	5805.82
93	140	0.00	767.79	0.00	0.00	0.00	2103.16	122	107	0.00	-191.98	0.00	0.00	0.00	-5805.82
93	139	0.00	-575.78	0.00	0.00	0.00	1591.67	122	106	0.00	383.99	0.00	0.00	0.00	4221.92
94	139	0.00	575.79	0.00	0.00	0.00	-1591.66	123	106	0.00	-383.98	0.00	0.00	0.00	-4221.92
94	138	0.00	-383.78	0.00	0.00	0.00	4230.47	123	105	0.00	575.99	0.00	0.00	0.00	1581.98
95	138	0.00	383.78	0.00	0.00	0.00	-4230.47	124	105	0.00	-575.99	0.00	0.00	0.00	-1581.99
95	137	0.00	-191.78	0.00	0.00	0.00	5813.25	124	104	0.00	767.99	0.00	0.00	0.00	-2113.97
96	137	0.00	191.78	0.00	0.00	0.00	-5813.25	125	104	0.00	-768.00	0.00	0.00	0.00	2113.97
96	136	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	6340.00	125	103	0.00	960.00	0.00	0.00	0.00	-6865.96
97	136	0.00	-0.23	0.00	0.00	0.00	-6340.00	126	103	0.00	-960.00	0.00	0.00	0.00	6865.96
97	135	0.00	192.24	0.00	0.00	0.00	5810.72	126	101	0.00	1152.00	0.00	0.00	0.00	-12673.98
98	135	0.00	-192.23	0.00	0.00	0.00	-5810.72	127	101	0.00	1152.28	0.00	0.00	0.00	12673.98
98	134	0.00	384.24	0.00	0.00	0.00	4225.42	127	99	0.00	-960.28	0.00	0.00	0.00	-6864.43
99	134	0.00	-384.24	0.00	0.00	0.00	-4225.42	128	99	0.00	960.28	0.00	0.00	0.00	6864.43
99	133	0.00	576.25	0.00	0.00	0.00	1584.08	128	98	0.00	-768.27	0.00	0.00	0.00	-2110.42
100	133	0.00	-576.24	0.00	0.00	0.00	-1584.08	129	98	0.00	768.27	0.00	0.00	0.00	2110.42
100	132	0.00	768.25	0.00	0.00	0.00	-2113.28	129	97	0.00	-576.27	0.00	0.00	0.00	1586.57
101	132	0.00	-768.25	0.00	0.00	0.00	2113.28	130	97	0.00	576.27	0.00	0.00	0.00	-1586.57
101	131	0.00	960.25	0.00	0.00	0.00	-6866.67	130	96	0.00	-384.26	0.00	0.00	0.00	4228.03
102	131	0.00	-960.25	0.00	0.00	0.00	6866.67	131	96	0.00	384.26	0.00	0.00	0.00	-4228.03
102	129	0.00	1152.26	0.00	0.00	0.00	-12676.08	131	95	0.00	-192.26	0.00	0.00	0.00	5813.46
103	129	0.00	1152.04	0.00	0.00	0.00	12676.08	132	95	0.00	192.26	0.00	0.00	0.00	-5813.46
103	127	0.00	-960.03	0.00	0.00	0.00	-6867.89	132	94	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	6342.86
104	127	0.00	960.03	0.00	0.00	0.00	6867.89	133	94	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-6342.86
104	126	0.00	-768.03	0.00	0.00	0.00	-2115.73	133	93	0.00	191.75	0.00	0.00	0.00	5816.24
105	126	0.00	768.03	0.00	0.00	0.00	2115.73	134	93	0.00	-191.75	0.00	0.00	0.00	-5816.24
105	125	0.00	-576.02	0.00	0.00	0.00	1580.41	134	92	0.00	383.76	0.00	0.00	-0.01	4233.59
106	125	0.00	576.02	0.00	0.00	0.00	-1580.40	135	92	0.00	-383.76	0.00	0.00	0.01	-4233.59
106	124	0.00	-384.02	0.00	0.00	0.00	4220.51	135	91	0.00	575.76	0.00	0.00	-0.01	1594.91
107	124	0.00	384.02	0.00	0.00	0.00	-4220.51	136	91	0.00	-575.76	0.00	0.00	0.01	-1594.91
107	123	0.00	-192.01	0.00	0.00	0.00	5804.59	136	90	0.00	767.77	0.00	0.00	-0.01	-2099.80
108	123	0.00	192.01	0.00	0.00	0.00	-5804.59	137	90	0.00	-767.77	0.00	0.00	0.01	2099.80
108	122	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	6332.65	137	89	0.00	959.77	0.00	0.00	-0.01	-6850.53
109	122	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-6332.65	138	89	0.00	-959.77	0.00	0.00	0.01	6850.53
109	121	0.00	192.00	0.00	0.00	0.00	5804.67	138	87	0.00	1151.78	0.00	0.00	-0.01	-12657.27

378	340	2976.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
378	339	-2812.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
379	339	2812.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
379	338	-2660.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
380	338	2660.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
380	337	-2520.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
381	337	2520.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
381	335	-2444.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	349	3039.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	348	-2974.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
383	348	2974.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
383	347	-2810.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
384	347	2810.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
384	346	-2658.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
385	346	2658.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
385	345	-2518.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
386	345	2518.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
386	343	-2442.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
387	357	3019.27	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
387	356	-2980.71	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
388	356	2980.71	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
388	355	-2816.71	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
389	355	2816.71	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
389	354	-2664.71	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
390	354	2664.71	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
390	353	-2524.71	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
391	353	2524.71	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
391	351	-2448.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	365	2996.09	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
392	364	-2959.24	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00
393	364	2959.24	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
393	363	-2795.24	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
394	363	2795.24	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
394	362	-2643.24	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
395	362	2643.24	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
395	361	-2503.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	361	2503.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	359	-2427.24	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
397	372	3022.37	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
397	371	-2877.76	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
398	371	2877.76	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
398	370	-2725.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	370	2725.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	369	-2585.76	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
400	369	2585.76	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
400	367	-2509.76	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
401	379	2514.95	0.00	-0.01	0.00	0.20	0.00
401	378	-2507.03	0.00	0.01	0.00	-0.19	0.00
402	378	2507.03	0.00	-0.01	0.00	0.19	0.00
402	377	-2355.03	0.00	0.01	0.00	-0.08	0.00
403	377	2355.03	0.00	-0.01	0.00	0.08	0.00
403	376	-2215.03	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
404	376	2215.03	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
404	374	-2139.03	0.00	0.01	0.00	0.08	0.00
405	385	2237.16	0.00	0.03	0.00	-0.36	0.00
405	384	-2212.91	0.00	-0.03	0.00	0.32	0.00
406	384	2212.91	0.00	0.03	0.00	-0.32	0.00

407	383	2072.91	0.00	0.03	0.00	-0.06	0.00
407	381	-1996.91	0.00	-0.03	0.00	-0.07	0.00

DESPLAZAMIENTOS DE NUDOS

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
8	0.004286	-0.000013	0.000005	0.000002	0.000000	0.001445
9	0.004287	-0.000020	0.000005	0.000000	0.000000	0.001445
10	0.004287	-0.000013	0.000005	-0.000002	0.000000	0.001445
11	0.004287	-0.008275	0.000006	0.000000	0.000000	0.001324
12	0.004287	-0.015125	0.000007	0.000000	0.000000	0.001009
13	0.004287	-0.019707	0.000008	0.000000	0.000000	0.000573
14	0.004287	-0.021560	0.000009	0.000000	0.000000	0.000090
15	0.004287	-0.020626	0.000010	0.000000	0.000000	-0.000367
16	0.004287	-0.017249	0.000011	0.000000	0.000000	-0.000724
17	0.004287	-0.012178	0.000011	0.000000	0.000000	-0.000908
18	0.004287	-0.006564	0.000012	0.000000	0.000000	-0.000847
19	0.004287	-0.001942	0.000013	0.000005	0.000000	-0.000467
20	0.004287	-0.001961	0.000013	0.000000	0.000000	-0.000467
21	0.004287	-0.001942	0.000013	-0.000005	0.000000	-0.000467
22	0.004287	-0.001323	0.000013	0.000000	0.000000	-0.000048
23	0.004287	-0.002117	0.000014	0.000000	0.000000	0.000128
24	0.004287	-0.003206	0.000014	0.000000	0.000000	0.000134
25	0.004287	-0.003859	0.000015	0.000000	0.000000	0.000043
26	0.004287	-0.003748	0.000015	0.000000	0.000000	-0.000070
27	0.004287	-0.002947	0.000015	0.000000	0.000000	-0.000133
28	0.004287	-0.001934	0.000016	0.000000	0.000000	-0.000073
29	0.004287	-0.001589	0.000016	0.000000	0.000000	0.000184
30	0.004287	-0.003176	0.000016	0.000005	0.000000	0.000711
31	0.004287	-0.003196	0.000016	0.000000	0.000000	0.000711
32	0.004287	-0.003176	0.000016	-0.000005	0.000000	0.000711
33	0.004287	-0.009516	0.000016	0.000000	0.000000	0.001200
34	0.004287	-0.017368	0.000016	0.000000	0.000000	0.001342
35	0.004287	-0.026048	0.000017	0.000000	0.000000	0.001211
36	0.004287	-0.031257	0.000017	0.000000	0.000000	0.000881
37	0.004287	-0.035096	0.000017	0.000000	0.000000	0.000424
38	0.004287	-0.036071	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000086
39	0.004287	-0.034091	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000576
40	0.004287	-0.029468	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000973
41	0.004287	-0.022916	0.000017	0.000000	0.000000	-0.001204
42	0.004287	-0.015553	0.000018	0.000000	0.000000	-0.001194
43	0.004287	-0.008901	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000871
44	0.004287	-0.004860	0.000018	0.000006	0.000000	-0.000162
45	0.004287	-0.004884	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000162
46	0.004287	-0.004860	0.000018	-0.000006	0.000000	-0.000162
47	0.004287	-0.007101	0.000018	0.000000	0.000000	0.000555
48	0.004287	-0.012034	0.000018	0.000000	0.000000	0.000900
49	0.004287	-0.017843	0.000018	0.000000	0.000000	0.000947
50	0.004287	-0.023089	0.000018	0.000000	0.000000	0.000770
51	0.004287	-0.026737	0.000018	0.000000	0.000000	0.000440
52	0.004287	-0.028154	0.000018	0.000000	0.000000	0.000033
53	0.004287	-0.027111	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000380
54	0.004287	-0.023781	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000725
55	0.004287	-0.018743	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000927
56	0.004287	-0.012975	0.000018	0.000000	0.000000	0.000916

197	18	0.00	836.37	0.01	-0.06	-0.64	3007.22	233	143	0.00	-1221.75	0.00	0.00	-0.01	-2138.09
197	17	0.00	-644.36	-0.01	0.06	0.56	1064.78	233	144	0.00	1221.75	0.00	0.00	-0.01	0.00
198	17	0.00	644.36	0.01	-0.06	-0.56	-1064.78	234	156	0.00	1222.34	0.00	0.00	0.00	0.00
198	16	0.00	-452.36	-0.01	0.06	0.48	4080.75	234	157	0.00	-1222.34	0.00	0.00	0.00	2139.08
199	16	0.00	452.36	0.01	-0.06	-0.48	-4080.75	235	157	0.00	-1222.33	0.01	0.00	0.00	-2139.09
199	15	0.00	-260.35	-0.01	0.06	0.40	6040.69	235	158	0.00	1222.33	-0.01	0.00	-0.01	0.00
200	15	0.00	260.35	0.01	-0.06	-0.40	-6040.69	236	170	0.00	1221.49	0.00	0.00	-0.01	-0.01
200	14	0.00	-68.34	-0.01	0.06	0.32	6944.60	236	171	0.00	-1221.49	0.00	0.00	0.01	2137.66
201	14	0.00	68.35	0.01	-0.06	-0.32	-6944.60	237	171	0.00	-1221.53	0.01	0.00	-0.01	-2137.63
201	13	0.00	123.66	-0.01	0.06	0.24	6792.49	237	172	0.00	1221.53	-0.01	0.00	0.00	0.00
202	13	0.00	-123.66	0.01	-0.06	-0.24	-6792.49	238	184	0.00	1224.06	0.01	0.00	-0.01	0.00
202	12	0.00	315.66	-0.01	0.06	0.16	5584.34	238	185	0.00	-1224.06	-0.01	0.00	0.01	2142.13
203	12	0.00	-315.66	0.01	-0.06	-0.16	-5584.35	239	185	0.00	-1224.08	0.01	0.00	-0.01	-2142.11
203	11	0.00	507.67	-0.01	0.06	0.08	3320.17	239	186	0.00	1224.08	-0.01	0.00	0.01	0.00
204	11	0.00	-507.67	0.01	-0.06	-0.08	-3320.17	240	198	0.00	1213.69	0.00	0.00	0.01	0.00
204	9	0.00	699.67	-0.01	0.06	0.00	-0.02	240	199	0.00	-1213.69	0.00	0.00	0.01	2123.97
212	8	-0.01	384.84	-0.01	-0.01	0.00	-0.04	241	199	0.00	-1213.69	0.00	0.00	0.00	-2123.97
212	9	0.01	-384.84	0.01	0.01	0.00	673.52	241	200	0.00	1213.69	0.00	0.00	0.00	-0.01
213	9	0.00	-384.83	0.00	0.01	0.01	-673.46	242	212	0.00	1255.05	0.00	0.00	0.00	0.00
213	10	0.00	384.83	0.00	-0.01	0.00	0.00	242	213	0.00	-1255.05	0.00	0.00	0.00	2196.32
214	19	0.03	998.44	0.00	0.00	0.01	0.08	243	213	0.00	-1255.04	0.00	0.00	0.00	-2196.34
214	20	-0.03	-998.44	0.00	0.00	0.00	1747.18	243	214	0.00	1255.04	0.00	0.00	0.00	0.00
215	20	0.00	-998.48	0.00	0.00	0.01	-1747.34	244	226	-0.01	1069.41	0.00	0.01	0.00	-0.03
215	21	0.00	998.48	0.00	0.00	-0.01	0.00	244	227	0.01	-1069.41	0.00	-0.01	0.00	1871.49
216	30	-0.01	1069.54	-0.01	-0.01	-0.01	-0.04	245	227	0.00	-1069.33	-0.01	0.00	0.00	-1871.34
216	31	0.01	-1069.54	0.01	0.01	-0.01	1871.73	245	228	0.00	1069.33	0.01	0.00	-0.01	0.00
217	31	0.00	-1069.49	0.00	0.01	-0.01	-1871.61	246	237	0.04	998.39	0.01	0.00	0.00	0.01
217	32	0.00	1069.49	0.00	-0.01	-0.01	0.00	246	238	-0.04	-998.39	-0.01	0.00	-0.01	1747.08
218	44	0.00	1254.87	0.00	0.00	-0.01	0.02	247	238	0.00	-998.47	0.00	0.00	0.00	-1747.33
218	45	0.00	-1254.87	0.00	0.00	0.00	2196.03	247	239	0.00	998.47	0.00	0.00	0.00	0.00
219	45	0.00	-1254.89	0.01	0.00	0.00	-2196.05	248	248	50.55	384.90	0.00	0.01	0.00	149.13
219	46	0.00	1254.89	-0.01	0.00	0.00	0.00	248	249	-50.55	-384.90	0.00	-0.01	0.00	524.44
220	58	0.00	1213.62	-0.01	0.00	0.00	0.00	249	249	50.57	-384.88	0.00	-0.01	-0.01	-524.34
220	59	0.00	-1213.62	0.01	0.00	0.00	2123.84	249	250	-50.57	384.88	0.00	0.01	0.00	-149.20
221	59	0.00	-1213.61	0.00	0.00	-0.01	-2123.83	250	386	0.01	-384.84	0.00	0.00	0.00	0.00
221	60	0.00	1213.61	0.00	0.00	0.00	0.01	250	387	-0.01	384.84	0.00	0.00	0.00	-673.47
222	72	0.00	1224.34	0.01	0.00	-0.01	0.00	251	387	0.00	384.83	0.00	0.00	0.00	673.46
222	73	0.00	-1224.34	-0.01	0.00	0.00	2142.62	251	388	0.00	-384.83	0.00	0.00	0.00	0.00
223	73	0.00	-1224.34	0.01	0.00	0.00	-2142.63	252	380	-0.03	-998.44	0.00	0.00	0.00	0.00
223	74	0.00	1224.34	-0.01	0.00	0.00	0.00	252	381	0.03	998.44	0.00	0.00	0.00	-1747.26
224	86	0.00	1221.38	0.01	0.00	-0.01	0.00	253	381	0.00	998.47	0.00	0.00	0.00	1747.33
224	87	0.00	-1221.38	-0.01	0.00	0.00	2137.43	253	382	0.00	-998.47	0.00	0.00	0.00	0.00
225	87	0.00	-1221.41	0.00	0.00	-0.01	-2137.44	254	373	0.01	-1069.52	0.00	0.00	0.00	0.00
225	88	0.00	1221.41	0.00	0.00	0.01	-0.01	254	374	-0.01	1069.52	0.00	0.00	0.00	-1871.69
226	100	0.00	1222.13	0.01	0.00	0.00	0.00	255	374	0.00	1069.49	0.00	0.00	0.00	1871.61
226	101	0.00	-1222.13	-0.01	0.00	0.00	2138.75	255	375	0.00	-1069.49	0.00	0.00	0.00	0.01
227	101	0.00	-1222.15	0.01	0.00	0.00	-2138.75	256	366	0.00	-1254.88	0.00	0.00	0.00	0.00
227	102	0.00	1222.15	-0.01	0.00	-0.01	0.01	256	367	0.00	1254.88	0.00	0.00	0.00	-2196.03
228	114	0.00	1222.03	0.00	0.00	0.00	0.00	257	367	0.00	-1254.88	0.00	0.00	0.00	2196.05
228	115	0.00	-1222.03	0.00	0.00	-0.01	2138.58	257	368	0.00	1254.88	0.00	0.00	0.00	-0.01
229	115	0.00	-1222.04	0.00	0.00	0.00	-2138.57	258	358	0.00	-1213.63	0.00	0.00	0.00	-0.01
229	116	0.00	1222.04	0.00	0.00	0.00	0.00	258	359	0.00	1213.63	0.00	0.00	0.00	-2123.85
230	128	0.00	1222.15	-0.01	0.00	-0.01	0.01	259	359	0.00	1213.61	0.00	0.00	0.00	2127.03
230	129	0.00	-1222.15	0.01	0.00	-0.01	2138.76	259	360	0.00	-1213.61	0.00	0.00	0.00	0.00
231	129	0.00	-1222.13	-0.01	0.00	-0.01	-2138.76	260	350	0.00	-1224.37	0.00	0.00	0.00	0.01
231	130	0.00	1222.13	0.01	0.00	-0.01	-0.01	260	351	0.00	1224.37	0.00	0.00	0.00	-2142.61
232	142	0.00	1221.73	0.00	0.00	-0.01	0.01	261	351	0.00	1224.37	0.00	0.00	0.00	2142.61
232	143	0.00	-1221.73	0.00	0.00	-0.01	2138.08	261	352	0.00	-1224.37	0.00	0.00	0.00	0.00

174	0.004287	-0.014773	0.000017	0.000000	0.000000	0.000976	232	0.004287	-0.004289	0.000015	0.000000	0.000000	0.000065
175	0.004287	-0.020869	0.000017	0.000000	0.000000	0.000988	233	0.004287	-0.004373	0.000014	0.000000	0.000000	-0.000049
176	0.004287	-0.026264	0.000017	0.000000	0.000000	0.000781	234	0.004287	-0.003690	0.000014	0.000000	0.000000	-0.000139
177	0.004287	-0.029892	0.000017	0.000000	0.000000	0.000427	235	0.004287	-0.002569	0.000013	0.000000	0.000000	-0.000134
178	0.004287	-0.031169	0.000017	0.000000	0.000000	0.000000	236	0.004287	-0.001742	0.000012	0.000000	0.000000	0.000042
179	0.004287	-0.029896	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000426	237	0.004287	-0.002325	0.000011	0.000005	0.000000	0.000460
180	0.004287	-0.026276	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000779	238	0.004287	-0.002343	0.000011	0.000000	0.000000	0.000460
181	0.004287	-0.020915	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000985	239	0.004286	-0.002324	0.000011	-0.000005	0.000000	0.000460
182	0.004287	-0.014821	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000971	240	0.004287	-0.006909	0.000010	0.000000	0.000000	0.000840
183	0.004287	-0.009408	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000663	241	0.004287	-0.012483	0.000009	0.000000	0.000000	0.000901
184	0.004287	-0.006468	0.000018	0.000006	0.000000	0.000011	242	0.004287	-0.017514	0.000008	0.000000	0.000000	0.000716
185	0.004287	-0.006491	0.000018	0.000000	0.000000	0.000011	243	0.004287	-0.020848	0.000007	0.000000	0.000000	0.000359
186	0.004287	-0.006468	0.000018	-0.000006	0.000000	0.000011	244	0.004287	-0.021739	0.000006	0.000000	0.000000	-0.000098
187	0.004287	-0.009527	0.000018	0.000000	0.000000	0.000684	245	0.004287	-0.019842	0.000004	0.000000	0.000000	-0.000581
188	0.004287	-0.015054	0.000018	0.000000	0.000000	0.000990	246	0.004287	-0.015215	0.000003	0.000000	0.000000	-0.001017
189	0.004287	-0.021250	0.000018	0.000000	0.000000	0.001002	247	0.004287	-0.008320	0.000001	0.000000	0.000000	-0.001332
190	0.004287	-0.026697	0.000018	0.000000	0.000000	0.000792	248	0.004287	-0.000013	0.000000	0.000001	0.000000	-0.001453
191	0.004287	-0.030381	0.000018	0.000000	0.000000	0.000435	249	0.004287	-0.000020	0.000000	0.000000	0.000000	-0.001453
192	0.004287	-0.031690	0.000018	0.000000	0.000000	0.000003	250	0.004286	-0.000013	0.000000	-0.000001	0.000000	-0.001453
193	0.004287	-0.030415	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000431	251	0.000000	-0.000010	0.000000	-0.000002	0.000000	0.000000
194	0.004287	-0.026751	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000792	252	0.000000	-0.000002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
195	0.004287	-0.021295	0.000018	0.000000	0.000000	-0.001008	253	0.000000	-0.000010	0.000000	0.000002	0.000000	0.000000
196	0.004287	-0.015049	0.000018	0.000000	0.000000	-0.001005	255	0.000000	-0.002316	-0.000002	-0.000005	0.000000	0.000000
197	0.004287	-0.009415	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000711	256	0.000000	-0.002297	-0.000002	0.000000	0.000000	0.000000
198	0.004287	-0.006177	0.000018	0.000006	0.000000	-0.000051	257	0.000000	-0.002315	-0.000002	0.000005	0.000000	0.000000
199	0.004287	-0.006200	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000051	258	0.000000	-0.001774	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
200	0.004287	-0.006178	0.000018	-0.000006	0.000000	-0.000051	259	0.000000	-0.000578	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
201	0.004287	-0.008844	0.000018	0.000000	0.000000	0.000610	261	0.000000	-0.003789	0.000001	-0.000005	0.000000	0.000000
202	0.004287	-0.0113928	0.000018	0.000000	0.000000	0.000910	262	0.000000	-0.003769	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
203	0.004287	-0.0119666	0.000018	0.000000	0.000000	0.000922	263	0.000000	-0.003789	0.000001	0.000005	0.000000	0.000000
204	0.004287	-0.024676	0.000018	0.000000	0.000000	0.000719	264	0.000000	-0.003210	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
205	0.004287	-0.027978	0.000018	0.000000	0.000000	0.000375	265	0.000000	-0.001935	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
206	0.004287	-0.028994	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000037	266	0.000000	-0.000685	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
207	0.004287	-0.027553	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000445	268	0.000000	-0.005568	0.000001	-0.000006	0.000000	0.000000
208	0.004287	-0.023882	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000774	269	0.000000	-0.005545	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
209	0.004287	-0.018614	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000951	270	0.000000	-0.005569	0.000001	0.000006	0.000000	0.000000
210	0.004287	-0.012786	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000904	271	0.000000	-0.004890	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
211	0.004287	-0.007835	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000558	272	0.000000	-0.003408	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
212	0.004287	-0.005580	0.000018	0.000006	0.000000	0.000159	273	0.000000	-0.001968	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
213	0.004287	-0.005604	0.000018	0.000000	0.000000	0.000159	274	0.000000	-0.000558	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
214	0.004287	-0.005580	0.000018	-0.000006	0.000000	0.000159	276	0.000000	-0.006166	0.000001	-0.000006	0.000000	0.000000
215	0.004287	-0.009610	0.000018	0.000000	0.000000	0.000869	277	0.000000	-0.006144	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
216	0.004287	-0.016252	0.000018	0.000000	0.000000	0.001192	278	0.000000	-0.006166	0.000001	0.000006	0.000000	0.000000
217	0.004287	-0.023607	0.000018	0.000000	0.000000	0.001202	279	0.000000	-0.005510	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
218	0.004287	-0.030153	0.000018	0.000000	0.000000	0.000972	280	0.000000	-0.004074	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
219	0.004287	-0.034770	0.000018	0.000000	0.000000	0.000575	281	0.000000	-0.002676	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
220	0.004287	-0.036745	0.000018	0.000000	0.000000	0.000085	282	0.000000	-0.001305	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
221	0.004287	-0.035764	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000425	284	0.000000	-0.006457	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
222	0.004287	-0.031919	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000882	285	0.000000	-0.006434	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
223	0.004287	-0.025704	0.000017	0.000000	0.000000	-0.001213	286	0.000000	-0.006457	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000
224	0.004287	-0.018015	0.000017	0.000000	0.000000	-0.001344	287	0.000000	-0.005795	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
225	0.004287	-0.010152	0.000017	0.000000	0.000000	-0.001202	288	0.000000	-0.004347	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
226	0.004287	-0.003799	0.000017	0.000005	0.000000	-0.000714	289	0.000000	-0.002939	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
227	0.004287	-0.003819	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000714	290	0.000000	-0.001558	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
228	0.004287	-0.003799	0.000017	-0.000005	0.000000	-0.000714	291	0.000000	-0.000196	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
229	0.004287	-0.002196	0.000016	0.000000	0.000000	-0.000187	293	0.000000	-0.006323	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
230	0.004287	-0.002521	0.000016	0.000000	0.000000	0.000069	294	0.000000	-0.006300	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

320	373	1069.53	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	349	288	2664.15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
320	30	-1069.53	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01	0.00	349	287	-2524.15	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
321	375	1069.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	350	287	2524.15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
321	32	-1069.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	350	285	-2448.15	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
322	380	998.44	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	351	301	3161.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	19	-998.44	0.00	-0.03	0.00	-0.08	0.00	0.00	351	300	-3151.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	382	998.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352	300	3151.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-998.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	352	299	-2975.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	384.84	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	353	299	2975.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	8	-384.84	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01	0.01	353	298	-2811.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	388	384.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	354	298	2811.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-384.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	354	297	-2659.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	769.77	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00	0.00	355	297	2659.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	252	-769.77	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00	0.00	355	296	-2519.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	389	769.67	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	356	296	2519.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	387	-769.67	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00	0.00	356	294	-2443.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	260	2285.88	0.00	0.04	0.00	-0.61	0.00	0.00	357	309	3143.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	259	-2212.87	0.00	-0.04	0.00	0.43	0.00	0.00	357	308	-2976.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
329	259	2212.87	0.00	0.04	0.00	-0.43	0.00	0.00	358	308	2976.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
329	258	-2072.87	0.00	-0.04	0.00	0.05	0.00	0.00	358	307	-2812.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	258	2072.87	0.00	0.04	0.00	-0.05	0.00	0.00	359	307	2812.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	256	-1996.87	0.00	-0.04	0.00	-0.14	0.00	0.00	359	306	-2660.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331	267	2596.32	0.00	-0.01	0.00	0.25	0.00	0.00	360	306	2660.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331	266	-2506.75	0.00	0.01	0.00	-0.19	0.00	0.00	360	305	-2520.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
332	266	2506.75	0.00	-0.01	0.00	0.19	0.00	0.00	361	305	2520.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
332	265	-2354.75	0.00	0.01	0.00	-0.07	0.00	0.00	361	303	-2444.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333	265	2354.75	0.00	-0.01	0.00	0.07	0.00	0.00	362	317	3141.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333	264	-2214.75	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00	0.00	362	316	-2975.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
334	264	2214.75	0.00	-0.01	0.00	-0.05	0.00	0.00	363	316	2975.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
334	262	-2138.75	0.00	0.01	0.00	0.11	0.00	0.00	363	315	-2811.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
335	275	3111.05	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	364	315	2811.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
335	274	-3042.09	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	364	314	-2659.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
336	274	3042.09	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	365	314	2659.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
336	273	-2878.09	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	365	313	-2519.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	273	2878.09	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	366	313	2519.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
337	272	-2726.09	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.00	366	311	-2443.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
338	272	2726.09	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	367	325	3100.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
338	271	-2586.09	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	367	324	-2976.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	271	2586.09	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	368	324	2976.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	269	-2510.09	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	368	323	-2812.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	283	3129.05	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	369	323	2812.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	282	-2959.40	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.00	369	322	-2660.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
341	282	2959.40	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	370	322	2660.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
341	281	-2795.40	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00	0.00	370	321	-2520.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
342	281	2795.40	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	371	321	2520.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
342	280	-2643.40	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	371	319	-2444.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
343	280	2643.40	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	372	333	3067.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
343	279	-2503.40	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	372	332	-2976.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	279	2503.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	373	332	2976.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	277	-2427.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	373	331	-2812.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	292	3182.68	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	374	331	2812.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	291	-3156.15	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	374	330	-2660.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
346	291	3156.15	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	375	330	2660.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
346	290	-2980.15	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	375	329	-2520.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
347	290	2980.15	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	376	329	2520.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
347	289	-2816.15	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	376	327	-2444.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
348	289	2816.15	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	377	341	3056.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
348	288	-2664.15	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	377	340	-2976.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PROYECTO _____

COEFICIENTE DE IMPACTO

$$T = \frac{0.3015}{48}$$

$$V = 200 \text{ km/h} = 55.56 \text{ m/s}$$

$$I = 65 \frac{\mu}{1 - \mu - \mu^2} \quad ; \quad \mu = \frac{V \cdot T}{2 \cdot L}$$

$$L = 66.0 \text{ m.}$$

$$\mu = \frac{55.56 \cdot 0.301}{2 \cdot 66} = 0.127 \quad I = 65 \frac{0.127}{1 - 0.127 - 0.127^2} = 9.28$$

Comparación de la frecuencia de vibración (EC-1)

$$\eta_0 (Hz) = \frac{17.7}{\sqrt{\delta_0}} = \frac{17.7}{\sqrt{31.1}} = 3.19 \text{ Hz} \Rightarrow T = \frac{1}{\eta_0} = 0.313 \text{ s}$$

$$\delta_0 (cm) = 0.031 \cdot L = 31.1$$

$$T_{48} = 0.3015 \text{ (a analizar 42.7 a L en total)}$$

$$\left. \begin{array}{l} \eta_{sup} = 94.76 \cdot L^{-0.248} = 94.76 \cdot 66^{-0.248} = 4.127 \text{ Hz} \\ \eta_{inf} = 21.58 \cdot L^{-0.592} = 21.58 \cdot 66^{-0.592} = 1.97 \text{ Hz} \end{array} \right\} 3.19 \in (1.97, 4.127)$$

58	0.004287	-0.005163	0.000018	0.000006	0.000000	0.000046	116	0.004287	-0.005618	0.000017	-0.000006	0.000000	0.000002
59	0.004287	-0.005186	0.000018	0.000000	0.000000	0.000046	117	0.004287	-0.008623	0.000017	0.000000	0.000000	0.000004
60	0.004287	-0.005164	0.000018	-0.000006	0.000000	0.000046	118	0.004287	-0.014090	0.000017	0.000000	0.000000	0.000980
61	0.004287	-0.008370	0.000018	0.000000	0.000000	0.000705	119	0.004287	-0.020228	0.000017	0.000000	0.000000	0.000992
62	0.004287	-0.013973	0.000018	0.000000	0.000000	0.001000	120	0.004287	-0.025626	0.000017	0.000000	0.000000	0.000785
63	0.004287	-0.020189	0.000018	0.000000	0.000000	0.001003	121	0.004287	-0.029276	0.000017	0.000000	0.000000	0.000431
64	0.004287	-0.025616	0.000018	0.000000	0.000000	0.000787	122	0.004287	-0.030574	0.000017	0.000000	0.000000	0.000004
65	0.004287	-0.029254	0.000018	0.000000	0.000000	0.000426	123	0.004287	-0.029318	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000423
66	0.004287	-0.030504	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000607	124	0.004287	-0.025709	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000777
67	0.004287	-0.029174	0.000018	0.000000	0.000000	-0.000438	125	0.004287	-0.020353	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000985
68	0.004287	-0.025473	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000795	126	0.004287	-0.014258	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000972
69	0.004287	-0.020012	0.000017	0.000000	0.000000	-0.001004	127	0.004287	-0.008832	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000667
70	0.004287	-0.013807	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000991	128	0.004287	-0.005869	0.000017	0.000006	0.000000	0.000005
71	0.004287	-0.008276	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000685	129	0.004287	-0.005892	0.000017	0.000000	0.000000	0.000005
72	0.004287	-0.005218	0.000017	0.000006	0.000000	-0.000010	130	0.004287	-0.005869	0.000017	-0.000006	0.000000	0.000005
73	0.004287	-0.005241	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000010	131	0.004287	-0.008891	0.000017	0.000000	0.000000	0.000677
74	0.004287	-0.005218	0.000017	-0.000006	0.000000	-0.000010	132	0.004287	-0.014374	0.000017	0.000000	0.000000	0.000983
75	0.004287	-0.008167	0.000017	0.000000	0.000000	0.000665	133	0.004287	-0.020527	0.000017	0.000000	0.000000	0.000995
76	0.004287	-0.013594	0.000017	0.000000	0.000000	0.000974	134	0.004287	-0.025939	0.000017	0.000000	0.000000	0.000007
77	0.004287	-0.019706	0.000017	0.000000	0.000000	0.000989	135	0.004287	-0.029601	0.000017	0.000000	0.000000	0.000433
78	0.004287	-0.025090	0.000017	0.000000	0.000000	0.000783	136	0.004287	-0.030908	0.000017	0.000000	0.000000	0.000005
79	0.004287	-0.028737	0.000017	0.000000	0.000000	0.000431	137	0.004287	-0.029659	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000423
80	0.004287	-0.030040	0.000017	0.000000	0.000000	0.000005	138	0.004287	-0.026055	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000777
81	0.004287	-0.028794	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000421	139	0.004287	-0.020698	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000985
82	0.004287	-0.025200	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000775	140	0.004287	-0.014598	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000974
83	0.004287	-0.019860	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000982	141	0.004287	-0.009164	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000669
84	0.004287	-0.013780	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000970	142	0.004287	-0.006186	0.000017	0.000006	0.000000	0.000002
85	0.004287	-0.008367	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000665	143	0.004287	-0.006209	0.000017	0.000000	0.000000	0.000002
86	0.004287	-0.005411	0.000017	0.000006	0.000000	0.000006	144	0.004287	-0.006186	0.000017	-0.000006	0.000000	0.000002
87	0.004287	-0.005434	0.000017	0.000000	0.000000	0.000006	145	0.004287	-0.009187	0.000017	0.000000	0.000000	0.000673
88	0.004287	-0.005411	0.000017	-0.000006	0.000000	0.000006	146	0.004287	-0.014645	0.000017	0.000000	0.000000	0.000978
89	0.004287	-0.008432	0.000017	0.000000	0.000000	0.000677	147	0.004287	-0.020769	0.000017	0.000000	0.000000	0.000990
90	0.004287	-0.013909	0.000017	0.000000	0.000000	0.000981	148	0.004287	-0.026149	0.000017	0.000000	0.000000	0.000782
91	0.004287	-0.020050	0.000017	0.000000	0.000000	0.000993	149	0.004287	-0.029779	0.000017	0.000000	0.000000	0.000427
92	0.004287	-0.025445	0.000017	0.000000	0.000000	0.000784	150	0.004287	-0.031053	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000001
93	0.004287	-0.029088	0.000017	0.000000	0.000000	0.000429	151	0.004287	-0.029773	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000428
94	0.004287	-0.030374	0.000017	0.000000	0.000000	0.000001	152	0.004287	-0.026138	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000782
95	0.004287	-0.029103	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000427	153	0.004287	-0.020756	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000000
96	0.004287	-0.025476	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000781	154	0.004287	-0.014634	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000007
97	0.004287	-0.020098	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000989	155	0.004287	-0.009183	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000671
98	0.004287	-0.013978	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000977	156	0.004287	-0.006195	0.000017	0.000006	0.000000	0.000001
99	0.004287	-0.008527	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000672	157	0.004287	-0.006218	0.000017	0.000000	0.000000	0.000001
100	0.004287	-0.005537	0.000017	0.000006	0.000000	0.000000	158	0.004287	-0.006195	0.000017	-0.000006	0.000000	0.000001
101	0.004287	-0.005560	0.000017	0.000000	0.000000	0.000000	159	0.004287	-0.009195	0.000017	0.000000	0.000000	0.000673
102	0.004287	-0.005537	0.000017	-0.000006	0.000000	0.000000	160	0.004287	-0.014658	0.000017	0.000000	0.000000	0.000979
103	0.004287	-0.008531	0.000017	0.000000	0.000000	0.000672	161	0.004287	-0.020793	0.000017	0.000000	0.000000	0.000992
104	0.004287	-0.013986	0.000017	0.000000	0.000000	0.000978	162	0.004287	-0.026187	0.000017	0.000000	0.000000	0.000784
105	0.004287	-0.020111	0.000017	0.000000	0.000000	0.000990	163	0.004287	-0.029834	0.000017	0.000000	0.000000	0.000430
106	0.004287	-0.025495	0.000017	0.000000	0.000000	0.000783	164	0.004287	-0.031127	0.000017	0.000000	0.000000	0.000003
107	0.004287	-0.029131	0.000017	0.000000	0.000000	0.000429	165	0.004287	-0.029865	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000425
108	0.004287	-0.030415	0.000017	0.000000	0.000000	0.000001	166	0.004287	-0.026247	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000779
109	0.004287	-0.029144	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000426	167	0.004287	-0.020880	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000987
110	0.004287	-0.025521	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000780	168	0.004287	-0.014768	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000006
111	0.004287	-0.020150	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000988	169	0.004287	-0.009323	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000001
112	0.004287	-0.014038	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000975	170	0.004287	-0.006334	0.000017	0.000006	0.000000	0.000000
113	0.004287	-0.008597	0.000017	0.000000	0.000000	-0.000670	171	0.004287	-0.006357	0.000017	0.000000	0.000000	0.000000
114	0.004287	-0.005618	0.000017	0.000006	0.000000	0.000002	172	0.004287	-0.006334	0.000017	-0.000006	0.000000	0.000000
115	0.004287	-0.005641	0.000017	0.000000	0.000000	0.000002	173	0.004287	-0.009325	0.000017	0.000000	0.000000	0.000001

```

printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+5,q1,0.,l1
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+5,q2,l1,-0.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+6,a+n1,q2
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+4,q1*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+5,q1*ex,0.,l1
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+5,q2*ex,l1,-0.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+6,a+n1,q2
)
if(kvtip==2)
(
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n2-2,q2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2-1,q2,0.,-l2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2-1,q1,-l2,-0.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+n2,a+n2+3,q1
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2+4,q1,0.,l2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2+4,q2,l2,-0.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+n2+5,a+n1,q2
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n2-2,q2*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2-1,q2*ex,0.,-l2
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2-1,q1*ex,-l2,-0.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+n2,a+n2+3,q1*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2+4,q1*ex,0.,l2
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2+4,q2*ex,l2,-0.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+n2+5,a+n1,q2*ex
)
if(kvtip==3)
(
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1-6,q2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-5,q2,0.,-l1
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-5,q1,-l1,-0.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1-4,a+n1,q1
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1-6,q2*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-5,q2*ex,0.,-l1
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-5,q1*ex,-l1,-0.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1-4,a+n1,q1*ex
)
if(i-2>0)
(
for(j=i-2;j>0;j=j-2)
h=alter(j,q2)
)
if(i+2<=nv)
(
for(j=i+2;j<nv+1;j=j+2)
h=alter(j,q2)
)

```

```

if(i-1>0)
(
for(j=i-1;j>0;j=j-2)
h=alter(j,q3)
)
if(i+1<=nv)
(
for(j=i+1;j<nv+1;j=j+2)
h=alter(j,q3)
)
ic++
nhip++
)
)
if(icomb==2)
(
ic=1
for(i=2;i<nv+1;i++)
(
for(katip=1;katip<4;katip++)
(
printf"%hipo %3d sob. a-%2d %s ipf-75\n",nhip,ic,evia
printf"%carg en barr\n"
if(katip==1)
(
a=ev(i-1)
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1-6,q2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-5,q2,0.,-l1
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-5,q1,-l1,-0.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1-4,a+n1,q1
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1-6,q2*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-5,q2*ex,0.,-l1
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-5,q1*ex,-l1,-0.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1-4,a+n1,q1*ex
a=ev(i)
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1,q2
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1,q2*ex
)
)
if(katip==2)
(
a=ev(i-1)
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1-3,q2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q2,0.,-l2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1,-l2,-0.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1-1,a+n1,q1

```


296	0.000000	-0.005663	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
297	0.000000	-0.004218	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
298	0.000000	-0.002812	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
299	0.000000	-0.001434	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
300	0.000000	-0.000074	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
302	0.000000	-0.006184	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
303	0.000000	-0.006161	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
304	0.000000	-0.006184	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000
305	0.000000	-0.005523	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
306	0.000000	-0.004077	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
307	0.000000	-0.002671	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
308	0.000000	-0.001292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
310	0.000000	-0.006175	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
311	0.000000	-0.006152	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
312	0.000000	-0.006175	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000
313	0.000000	-0.005514	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
314	0.000000	-0.004069	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
315	0.000000	-0.002663	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
316	0.000000	-0.001284	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
318	0.000000	-0.005858	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
319	0.000000	-0.005835	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
320	0.000000	-0.005858	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000
321	0.000000	-0.005197	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
322	0.000000	-0.003751	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
323	0.000000	-0.002345	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
324	0.000000	-0.000966	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
326	0.000000	-0.005607	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
327	0.000000	-0.005584	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
328	0.000000	-0.005607	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000
329	0.000000	-0.004946	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
330	0.000000	-0.003500	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
331	0.000000	-0.002094	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
332	0.000000	-0.000716	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
334	0.000000	-0.005526	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
335	0.000000	-0.005503	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
336	0.000000	-0.005526	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000
337	0.000000	-0.004865	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
338	0.000000	-0.003419	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
339	0.000000	-0.002013	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
340	0.000000	-0.000634	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
342	0.000000	-0.005400	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
343	0.000000	-0.005377	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
344	0.000000	-0.005400	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000
345	0.000000	-0.004739	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
346	0.000000	-0.003295	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
347	0.000000	-0.001889	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
348	0.000000	-0.000511	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
350	0.000000	-0.005207	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
351	0.000000	-0.005184	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
352	0.000000	-0.005207	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000
353	0.000000	-0.004545	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
354	0.000000	-0.003097	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
355	0.000000	-0.001689	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
356	0.000000	-0.000308	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
358	0.000000	-0.005152	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
359	0.000000	-0.005130	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
360	0.000000	-0.005152	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000
361	0.000000	-0.004496	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

362	0.000000	-0.003060	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
363	0.000000	-0.001662	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
364	0.000000	-0.000292	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
366	0.000000	-0.004849	0.000000	-0.000006	0.000000	0.000000
367	0.000000	-0.004825	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
368	0.000000	-0.004849	0.000000	0.000006	0.000000	0.000000
369	0.000000	-0.004170	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
370	0.000000	-0.002688	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
371	0.000000	-0.001248	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
373	0.000000	-0.003166	0.000001	-0.000005	0.000000	0.000000
374	0.000000	-0.003146	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
375	0.000000	-0.003166	0.000001	0.000005	0.000000	0.000000
376	0.000000	-0.002587	0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
377	0.000000	-0.001311	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
378	0.000000	-0.000062	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
380	0.000000	-0.001933	-0.000001	-0.000005	0.000000	0.000000
381	0.000000	-0.001914	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
382	0.000000	-0.001932	-0.000001	0.000005	0.000000	0.000000
383	0.000000	-0.001391	-0.000001	0.000000	0.000000	0.000000
384	0.000000	-0.000195	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
386	0.000000	-0.000010	0.000000	-0.000002	0.000000	0.000000
387	0.000000	-0.000002	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
388	0.000000	-0.000010	0.000000	0.000002	0.000000	0.000000

```

printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1*ex,-1.95
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1*ex,-0.35
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+3,q2*ex,l1,-.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+4,a+n1,q2*ex
)
if(kvtip==2)
(
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n2,q2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2+1,q2,0.,l2
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n2+1,q1,-0.24
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n2+1,q1,-0.80
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n2+2,q1,0.80
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n2+2,q1,0.24
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2+3,q2,-l2,-0.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+n2+4,a+n1,q2
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n2,q2*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2+1,q2*ex,0.,l2
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n2+1,q1*ex,-0.24
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n2+1,q1*ex,-0.80
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n2+2,q1*ex,0.80
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n2+2,q1*ex,0.24
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n2+3,q2*ex,-l2,-0.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+n2+4,a+n1,q2*ex
)
if(kvtip==3)
(
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1-4,q2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-3,q2,0.,-l1
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1,0.35
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1,1.95
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1,-1.95
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1,-0.35
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-1,q2,l1,-.01
printf"%3d      fuer y unif %8.2f\n",a+n1,q2
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1-4,q2*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-3,q2*ex,0.,-l1
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1*ex,0.35
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1*ex,1.95
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1*ex,-1.95
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1*ex,-0.35
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-1,q2*ex,l1,-.01
printf"%3d      mome x unif %8.2f\n",a+n1,q2*ex
)
if(i-2>0)
(
for(j=i-2;j>0;j=j-2)

```

```

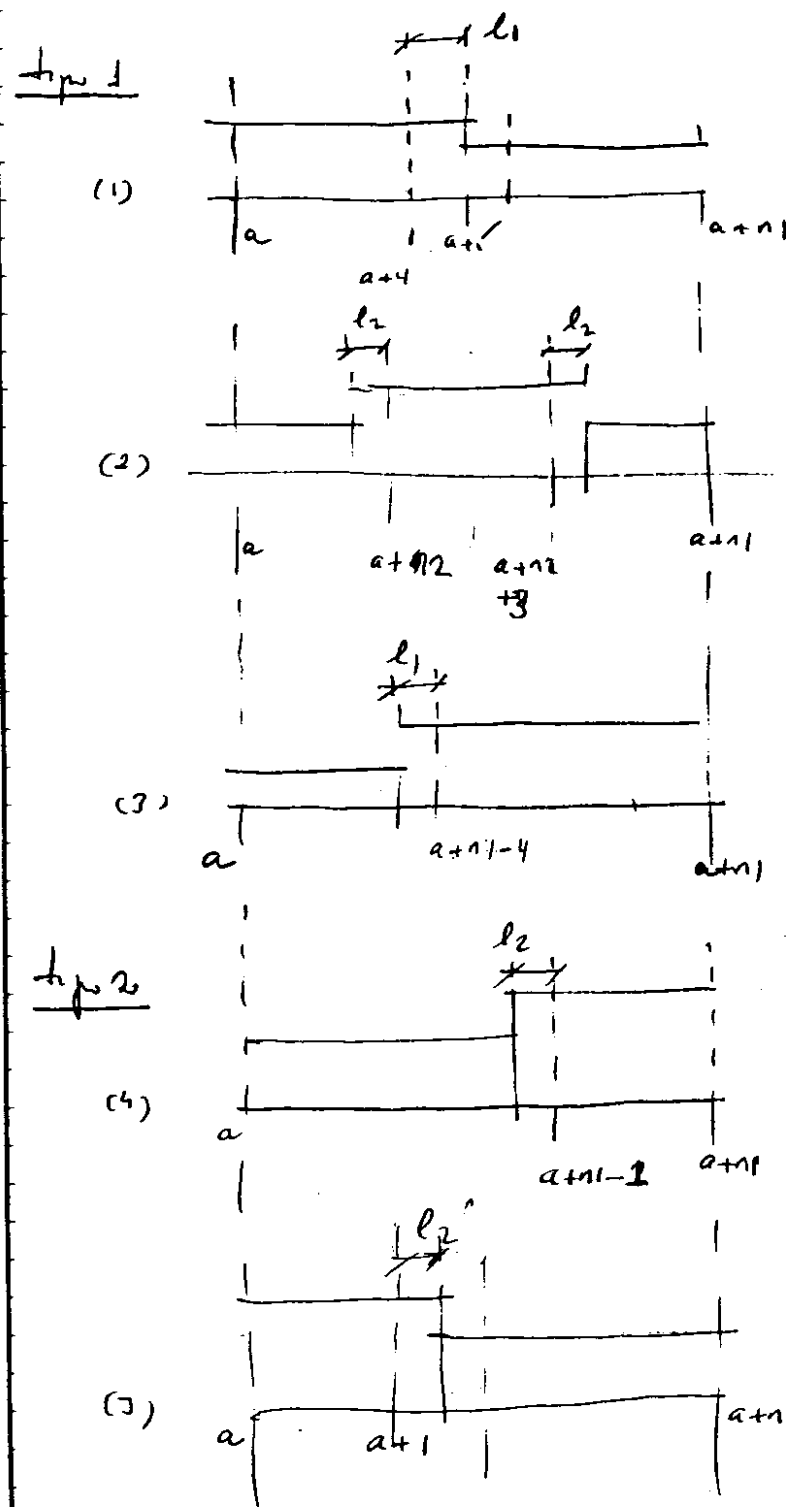
        h=alter(j,q2)
    )
    if(i+2<=nv)
    (
        for(j=i+2;j<nv+1;j=j+2)
            h=alter(j,q2)
    )
    if(i-1>0)
    (
        for(j=i-1;j>0;j=j-2)
            h=alter(j,q3)
    )
    if(i+1<=nv)
    (
        for(j=i+1;j<nv+1;j=j+2)
            h=alter(j,q3)
    )
    ic++
    nhip++
    )
    )
    if(icomb==2)
    (
        ic=1
        for(i=2;i<nv+1;i++)
        (
            for(katip=1;katip<4;katip++)
            (
                printf"%3d sob. a-%2d %s ec-1\n",nhip,ic,evia
                printf"%3d carg en barr\n"
                if(katip==1)
                (
                    a=ev(i-1)
                    printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1-4,q2
                    printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-3,q2,0.,-l1
                    printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1,0.35
                    printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1,1.95
                    printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1,-1.95
                    printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1,-0.35
                    printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-1,q2,l1,-.01
                    printf"%3d      fuer y unif %8.2f\n",a+n1,q2
                    printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1-4,q2*ex
                    printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-3,q2*ex,0.,-l1
                    printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1*ex,0.35
                    printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1*ex,1.95

```

Sobrecargas x rto

Sobrecargas IPF-75

2) Ponencia de la locomotora



$n_b = 12$ Venas 2
 $n_b = 9$ Ven 1

$n_1 = n_b - 1$
 $l_1 = 2.50$

$n_2 = 4$ Ven 2

$n_2 = 3$ Ven 1

$l_2 = 4.00$

Jul 19 11:01 1998 sob-ferr.a Page 1

```
#
# programa que genera las hipotesis de sobrecarga de fcc
# de acuerdo a la IPF-75 y EC-1
#
# itip=1 Norma IPF-75
# itip=2 Norma EC-1 (LM-71)
# itip=3 sob. paseos ipf
# itip=4 Norma EC-1 (SW-2)
# itip=5 sob. paseos ec-1
#
# icomb=1 Combinacion de momentos en centro de vano
# icomb=2 Combinacion de momentos en apoyos
#
BEGINC
nv=18
itip=5
icomb=2
evia="izda"
nhip=414
#
# sobrecarga IPF
#
if(itip==1)
(
ci=1.093
q1=-12.*ci
q2=-10.*ci
q3=-1.*ci
ex=-2.55
if(evial="dcha")
ex=-ex
l1=2.50
l2=4.00
if(icomb==1)
(
ic=1
for(i=1;i<nv+1;i++)
(
for(kvtip=1;kvtip<4;kvtip++)
(
a=ev(i)
printf"hipo %3d sob. v-%2d %s ipf-75\n",nhip,ic,evia
printf"carg en barr\n"
if(kvtip==1)
(
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+4,q1
```

```

    if(itip==5)
        printf("hipo %3d sob. paseo-%2d %s ec-1\n",nhip,ic,evia)
        printf("carg en barr\n")
        h=alter(i,q1)
        nhip++
        ic++
    )
}
if(itip==4)
{
    ci=1.0
    q1=-15.*ci
    ex=-2.55
    if(evia!="dcha")
        ex=-ex
    l1=3.50
    l2=1.00
    if(icomb==1)
    {
        ic=1
        for(i=1;i<nv+1;i++)
        {
            a=ev(i)
            printf("hipo %3d sob. v-%2d %s ec-1 (sw-2)\n",nhip,ic,evia)
            printf("carg en barr\n")
            if(n2-4==0)
            {
                printf("%3d      fuer y unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a,q1,-l2,-0.01)
                printf("%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+1,a+n2,q1)
                printf("%3d      fuer y unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n2+1,q1,0.,-l1)
                printf("%3d      fuer y unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n2+2,q1,l1,-0.01)
                printf("%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+n2+3,a+n1-1,q1)
                printf("%3d      fuer y unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n1,q1,0.,l2)
                printf("%3d      mome x unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a,q1*ex,-l2,-0.01)
                printf("%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+1,a+n2,q1*ex)
                printf("%3d      mome x unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n2+1,q1*ex,0.,-l1)
                printf("%3d      mome x unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n2+2,q1*ex,l1,-0.01)
                printf("%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+n2+3,a+n1-1,q1*ex)
                printf("%3d      mome x unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n1,q1*ex,0.,l2)
            }
        }
    }
    else
    {
        printf("%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n2,q1)
        printf("%3d      fuer y unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n2+1,q1,0.,-l1)
        printf("%3d      fuer y unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n2+2,q1,l1,-0.01)
        printf("%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+n2+3,a+n1,q1)
    }
}

```

```

        printf("%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n2,q1*ex)
        printf("%3d      mome x unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n2+1,q1*ex,0.,-l1)
        printf("%3d      mome x unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n2+2,q1*ex,l1,-0.01)
        printf("%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+n2+3,a+n1,q1*ex)
    }
    ic++
    nhip++
}
}
if(icomb==2)
{
    ic=1
    for(i=2;i<nv+1;i++)
    {
        printf("hipo %3d sob. a-%2d %s ec-1 (sw-2)\n",nhip,ic,evia)
        printf("carg en barr\n")
        a=ev(i-1)
        printf("%3d      fuer y unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n1-5,q1,-l2,-0.01)
        printf("%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+n1-4,a+n1-1,q1)
        printf("%3d      fuer y unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n1,q1,0.,-l1)
        printf("%3d      mome x unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n1-5,q1*ex,-l2,-0.01)
        printf("%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+n1-4,a+n1-1,q1*ex)
        printf("%3d      mome x unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+n1,q1*ex,0.,-l1)
        a=ev(i)
        printf("%3d      fuer y unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a,q1,l1,-.01)
        printf("%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+1,a+4,q1)
        printf("%3d      fuer y unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+5,q1,0.,l2)
        printf("%3d      mome x unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a,q1*ex,l1,-.01)
        printf("%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+1,a+4,q1*ex)
        printf("%3d      mome x unif %8.2f %6.2f %6.2f\n",a+5,q1*ex,0.,l2)
        ic++
        nhip++
    }
}
}
function alter(i,q)
{
    a=ev(i)
    printf("%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1,q)
    printf("%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1,q*ex)
}
function ev(j)
{
    if(j<=2)
    {

```



```

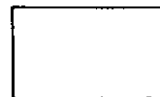
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1-3,q2*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q2*ex,0.,-l2
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1*ex,-l2,-0.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+n1-1,a+n1,q1*ex
a=ev(i)
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+1,q1
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+2,q1,0.,l2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+2,q2,l2,-0.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+3,a+n1,q2
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+1,q1*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+2,q1*ex,0.,l2
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+2,q2*ex,l2,-0.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+3,a+n1,q2
)
if(katip==3)
(
a=ev(i-1)
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1,q2
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1,q2*ex
a=ev(i)
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+4,q1
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+5,q1,0.,l1
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+5,q2,l1,-0.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+6,a+n1,q2
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+4,q1*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+5,q1*ex,0.,l1
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+5,q2*ex,l1,-0.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+6,a+n1,q2
)
if(i-3>0)
(
for(j=i-3;j>0;j=j-2)
h=alter(j,q2)
)
if(i+2<=nv)
(
for(j=i+2;j<nv+1;j=j+2)
h=alter(j,q2)
)
if(i-2>0)
(
for(j=i-2;j>0;j=j-2)
h=alter(j,q3)
)
if(i+1<=nv)
(

```

```

for(j=i+1;j<nv+1;j=j+2)
h=alter(j,q3)
)
ic++
nhip++
)
)
#
# sobrecarga EC-1 LM-71
#
if(itip==2)
(
q1=-25.
q2=-8.
q3=-1.25
ex=-2.55
if(evia!="dcha")
ex=-ex
l1=0.45
l2=2.30
if(icom==1)
(
ic=1
for(i=1;i<nv+1;i++)
(
for(kvtip=1;kvtip<4;kvtip++)
(
a=ev(i)
printf"%3d hipo %3d sob. v-%2d %s ec-1\n",nhip,ic,evia
printf"%3d carg en barr\n"
if(kvtip==1)
(
printf"%3d      fuer y unif %8.2f\n",a,q2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+1,q2,0.,-l1
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1,0.35
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1,1.95
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1,-1.95
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1,-0.35
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+3,q2,l1,-.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+4,a+n1,q2
printf"%3d      mome x unif %8.2f\n",a,q2*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+1,q2*ex,0.,-l1
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1*ex,0.35
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1*ex,1.95

```



b.2. Empuje sobre pilas

1. Empuje transversal

$$\begin{array}{lll} B_{n1} = 3.46 & \frac{B}{h} = \frac{3.46}{360} = 0.96 & C_D = 2.0 \\ B_{n2} = 5.69 & \frac{B}{h} = \frac{5.69}{360} = 1.58 & C_D = 1.61 \\ h = 3.60 & & C_D = 1.83 \end{array} \left. \vphantom{\begin{array}{l} B_{n1} \\ B_{n2} \end{array}} \right\}$$

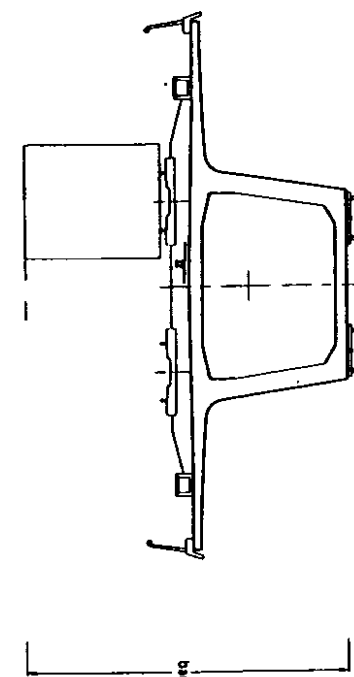
$e = 0$

2. Empuje longitudinal

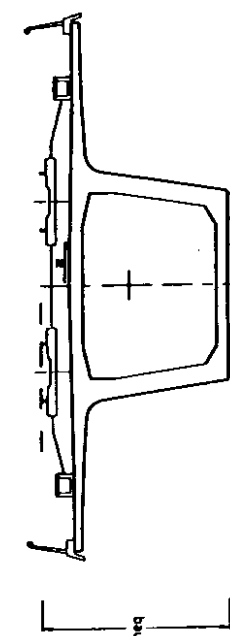
$$\begin{array}{lll} \frac{B}{H} = \frac{1}{0.96} = 1.04 \Rightarrow C_D = 2.0 \\ \frac{B}{H} = \frac{1}{1.58} = 0.63 & C_D = 2.2 & \left. \vphantom{\frac{B}{H}} \right\} C_D = 2.1 \end{array}$$

$e = 0$

Empuje longitudinal en el techo a considerar
una fricción al horizontal de 0.25



VIENTO SOBRE ESTRUCTURA
+ SOBRECARGA



VIENTO SOBRE ESTRUCTURA

```

printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1*ex,-1.95
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n1-2,q1*ex,-0.35
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1-1,q2*ex,l1,-.01
printf"%3d      mome x unif %8.2f\n",a+n1,q2*ex
a=ev(i)
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1,q2
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1,q2*ex
)
if(katip==2)
(
a=ev(i-1)
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1-1,q2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1,q2,0.,l2
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n1,q1,-0.24
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+n1,q1,-0.80
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1-1,q2
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+n1,q2*ex,0.,l2
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n1,q1*ex,-0.24
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+n1,q1*ex,-0.80
a=ev(i)
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a,q1,0.80
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a,q1,0.24
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a,q2,-l2,-0.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+1,a+n1,q2
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a,q1*ex,0.80
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a,q1*ex,0.24
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a,q2*ex,-l2,-0.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+1,a+n1,q2*ex
)
if(katip==3)
(
a=ev(i-1)
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a,a+n1,q2
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a,a+n1,q2*ex
a=ev(i)
printf"%3d      fuer y unif %8.2f\n",a,q2
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+1,q2,0.,-l1
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1,0.35
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1,1.95
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1,-1.95
printf"%3d      fuer y conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1,-0.35
printf"%3d      fuer y unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+3,q2,l1,-.01
printf"%3d a %3d fuer y unif %8.2f\n",a+4,a+n1,q2
printf"%3d      mome x unif %8.2f\n",a,q2*ex
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+1,q2*ex,0.,-l1
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1*ex,0.35

```

```

printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1*ex,1.95
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1*ex,-1.95
printf"%3d      mome x conc %8.2f %8.2f\n",a+2,q1*ex,-0.35
printf"%3d      mome x unif %8.2f %8.2f %8.2f\n",a+3,q2*ex,l1,-.01
printf"%3d a %3d mome x unif %8.2f\n",a+4,a+n1,q2*ex
)
if(i-3>0)
(
for(j=i-3;j>0;j=j-2)
h=alter(j,q2)
)
if(i+2<=nv)
(
for(j=i+2;j<nv+1;j=j+2)
h=alter(j,q2)
)
if(i-2>0)
(
for(j=i-2;j>0;j=j-2)
h=alter(j,q3)
)
if(i+1<=nv)
(
for(j=i+1;j<nv+1;j=j+2)
h=alter(j,q3)
)
ic++
nhip++
)
)
if(itip==3 || itip==5)
(
q1=-0.720
ex=-6.05
if(itip==5)
q1=-0.900
if(evial=="dcha")
ex=-ex
ic=1
for(i=1;i<nv+1;i++)
(
a=ev(i)
if(itip==4)
printf"%3d sob. paseo-%2d %s ipf-75\n",nhip,ic,evia

```

b/ Deformación por fluencia

$$\epsilon_t = \rho_t \cdot \frac{\sigma}{E_c}$$

$$\rho_t = \rho_a(j) + \rho_{01} \cdot \rho_{02} (\beta_t - \beta_j) + 0,4 \beta'_{t,j}$$

j=3 En 1ª aproximación consideramos $t \rightarrow \infty$

$$\rho_a(j) = 0,8 \left(1 - \frac{f_{tj}}{f_{tp}}\right) = 0,80(1 - 0,38) = 0,50 \quad j = \underline{\underline{3 \text{ días}}}$$

$$\frac{f_{tj}}{f_{tp}} = \frac{f_{tj}}{f_{28}} \cdot \frac{f_{28}}{f_{tp}} = \frac{250}{450} \cdot 0,68 = 0,38$$

$$\frac{f_{28}}{f_{tp}} = \frac{28^{0,75}}{28^{0,75} + 5,5} = 0,68$$

Atmósfera de humedad media : $\rho_{01} = 2,0$; $\alpha = 1,5$

$$e = \alpha \frac{2A}{u} = 1,40 = 138 \text{ cm} = 1380 \text{ mm} \quad \rho_{02} = 1,2$$

$$\rho_{03} = 1 ; \rho_{03} = 0,1 ; \beta'_{tp} = 1$$

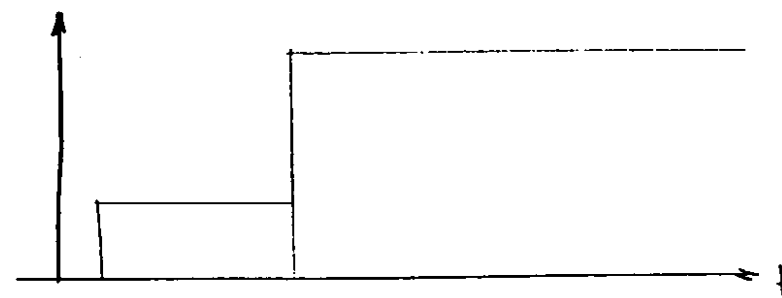
$$\rho_{tp} = 0,50 + 2 \cdot 1,12(1 - 0,1) + 0,4 = 2,92 \quad j = \underline{\underline{3 \text{ días}}}$$

$$\underline{\underline{j=70}} \quad \frac{f_{tj}}{f_{tp}} = \frac{250}{450} \cdot 0,80 = 0,44 ; \rho_a = 0,8(1 - 0,44) = 0,45$$

$$\beta_{tp} = 1 ; \beta_{70} = 0,30$$

$$\rho_{tp} = 0,45 + 2 \cdot 1,12(1 - 0,3) + 0,4 = 2,42 \quad j = \underline{\underline{70 \text{ días}}}$$

Considerando una dorde media
60% Pretensado en parque
40% " en suelo



- Dorde media (n: 10) edad md = $10 \times 7 = 70$ días (1 dorde 1 x 2)

$$\epsilon_{\sigma} = \rho_{\sigma}(j_1) \frac{\sigma_1}{E_1} + \rho_{\sigma}(j_2) \frac{\Delta \sigma_2}{E_2}$$

$$\sigma_{TOTAL} = 800 \text{ Tn/m}^2 \quad \left| \begin{array}{l} \sigma_1 = 480 \text{ Tn/m}^2 \\ \Delta \sigma = 320 \text{ "} \end{array} \right.$$

$$E_1 = 9,5(25+8)^{\frac{1}{3}} = 30,5 \text{ GPa} \approx 3.050.000 \text{ Tn/m}^2$$

$$E_2 = 9,5(45+8)^{\frac{1}{3}} = 35,7 \text{ GPa} \approx 3.570.000 \text{ "}$$

$$\epsilon_{\sigma} = 2,92 \frac{480}{3,05 \cdot 10^6} + 2,42 \frac{320}{3,57 \cdot 10^6} = 45,95 \cdot 10^{-5} + 21,69 \cdot 10^{-5} = 67,65 \cdot 10^{-5}$$

$$(\rho_{\sigma})_{med} = \frac{67,65 \cdot 10^{-5} \cdot 3,57 \cdot 10^6}{800} = \underline{\underline{3,0}}$$

Deformaciones totales

$$\epsilon_{\sigma} = (-22 - 68) \cdot 10^{-5} = -90 \cdot 10^{-5}$$

$$T_{eq} = \frac{-90}{3} = -30^{\circ} \text{ C}$$

PROYECTO _____

ACCIONES DE VIENTO (ENP. 97)a) Viento de cálculo

$$V_{ref} = 28 \text{ m/s}$$

$$V_c = C_t C_r C_z C_g V_{ref} \quad C_t = 1.0 \quad C_r = 1.04$$

$$\text{Entorno tipo II} \quad k_z = 0.19 \quad z_0 = 0.05 \quad z_{min} = 4 \text{ m}$$

b) Empuje de viento

$$F = C_d \cdot \left(\frac{1}{2} \rho V_c^2 \right) \text{ en } \text{m}^2$$

$$\rho = 1.25 \text{ kg/m}^3$$

b.1) Empuje sobre el alero1. Empuje lateral en alero

$$h_{ef} = 4.83 \text{ m}$$

$$h_e = 0.60 \cdot 4.83 = 2.90 \text{ m} \quad e = 2.90 - 2.55 = 0.35 \text{ m}$$

$$G_0 = 2.5 - 0.3 \left(\frac{8}{h_{ef}} \right) = 2.5 - 0.3 \cdot \frac{14}{4.83} = 1.63 \in (1.3, 2.4)$$

2. Empuje lateral en sobrecarga

$$h_{ef} = 8.33 \text{ m}$$

$$h_e = 0.60 \cdot 8.33 = 5.0 \text{ m} \quad e = 5 - 2.55 = 2.45 \text{ m}$$

$$G_0 = 2.5 - 0.3 \left(\frac{14}{8.33} \right) = 2.0$$

```

e=(j-1)*9+1
nb=9
n1=nb-1
n2=3
)
if(j>2 && j<=16)
(
e=(j-3)*12+19
nb=12
n1=nb-1
n2=4
)
if(j>16 && j<=18)
(
e=(j-17)*9+187
nb=9
n1=nb-1
n2=3
)
return e
)

```

procr Viaducto sobre el Río Muerva

HIPOTESIS 71

carga permanente (t=0)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
288	251	384.90	0.00	50.55	0.00	0.00	0.00
288	248	-384.90	0.00	-50.55	0.00	-149.13	-0.02
289	253	384.88	0.00	-50.57	0.00	0.00	0.00
289	250	-384.88	0.00	50.57	0.00	149.20	-0.02
290	255	998.39	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
290	237	-998.39	0.00	-0.04	0.00	-0.11	0.00
291	257	998.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-998.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	1069.39	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
292	226	-1069.39	0.00	0.01	0.00	0.04	-0.01
293	263	1069.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-1069.34	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
294	268	1255.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	212	-1255.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	270	1255.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-1255.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	1213.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	198	-1213.71	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
297	278	1213.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-1213.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	1224.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	184	-1224.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	286	1224.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-1224.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	1221.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	170	-1221.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	295	1221.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-1221.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	1222.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	156	-1222.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	304	1222.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-1222.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	1221.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	142	-1221.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	312	1221.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-1221.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	128	-1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	320	1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	1222.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	114	-1222.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

309	328	1222.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-1222.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	100	-1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	336	1222.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-1222.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	1221.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	86	-1221.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	344	1221.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-1221.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	1224.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	72	-1224.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	352	1224.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-1224.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	1213.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	58	-1213.62	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
317	360	1213.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-1213.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	1254.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	44	-1254.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	368	1254.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-1254.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	1069.53	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
320	30	-1069.53	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01
321	375	1069.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-1069.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
322	380	998.44	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
322	19	-998.44	0.00	-0.03	0.00	-0.08	0.00
323	382	998.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-998.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	384.84	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
324	8	-384.84	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01
325	388	384.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-384.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

BARRAS		h_1	h_2
b_1	(4,10)	3,46	5,00
b_2	(3,50)	3,80	3,46
b_3	(4,10)	4,40	3,80
b_4	(4,70)	5,00	4,40
b_5	(5,30)	5,60	5,00
328		4,09	3,80
331		4,73	4,40
335		5,24	5,00
340		5,58	5,00
345		5,69	5,60
351		5,63	5,60
357		5,57	5,00
362		5,57	5,00
367		5,43	5,00
372		5,32	5,00
377		5,28	5,00
382		5,23	5,00
387		5,14	5,00
392		5,13	5,00
397		4,93	4,40
401		4,43	4,40
405		3,90	3,80

ACCIONES TERMICAS

a/ Temperatura uniforme (Conforme a Base de cálculo)

$$\Delta T = \pm (20 - 0,75 h^{0,5}) = \pm [20 - 0,75 \cdot 0,93^{0,5}] = \pm \underline{\underline{19,28^\circ\text{C}}}$$

$$h = \frac{A}{u/2}$$

$$\left. \begin{array}{l} u_{ext} = 20,38 \text{ m} \\ A = 9,52 \text{ m}^2 \end{array} \right\} h = \frac{9,52}{20,38/2} = 0,93$$

b/ Gradiente de temperatura $\Delta T = \pm 2,5^\circ\text{C}$

ACCIONES REOLOGICAS : FLUENCIA + RETRACCION

a/ Deformación por retracción

$$\epsilon_t = \beta_t \cdot \epsilon_{01} \cdot \epsilon_{02}$$

$$\text{Atmósfera media : } \epsilon_{01} = -32 \times 10^{-5} ; \alpha = 1,5$$

$$\epsilon = \alpha \cdot \frac{2A}{u} = 1,5 \cdot \frac{2 \times 9,52}{20,38} = 1,40 \text{ m} = 1400 \text{ mm}$$

$$\epsilon_{02} = 0,69 ; \beta_{\phi} = 1$$

$$\epsilon_{\phi} = \beta_{\phi} \cdot \epsilon_{01} \cdot \epsilon_{02} = 1 \cdot 0,69 \cdot (-32 \cdot 10^{-5}) = \underline{\underline{-22 \cdot 10^{-5}}}$$

Acciones en barras (EC-1)

ASIENTOS

$$f = 1.0 \text{ cm} \rightarrow S_{eq} = \frac{40}{3} = \frac{0.01}{3} = 0.0033 \text{ m}$$

E-1	254	P-10	333
P-1	260	P-11	341
P-2	267	P-12	349
P-3	275	P-13	357
P-4	283	P-14	365
P-5	292	P-15	372
P-6	301	P-16	379
P-7	309	P-17	385
P-8	317	E-2	389
P-9	325		

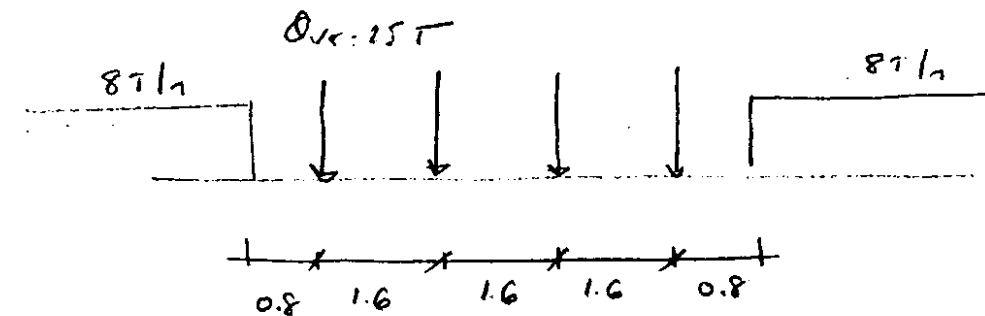
FUERZA HORIZONTAL EN LOS APOYOS DE TEFLON

<u>PILA/ESTRIBO</u>	<u>NCP (Tn)</u>	<u>F_H (Tn)</u>	<u>Barras</u>
E-1	384,90	13,47	248,249 / 286,287
P-1	998,48	34,95	246,247 / 284,285
P-2	1069,39	37,43	244,245 / 282,283
P-3	1255,05	43,93	242,243 / 280,281
P-4	1213,71	42,48	240,241 / 278,279
P-5	1224,07	42,84	238,239 / 276,277
P-6	1221,52	42,75	236,237 / 274,275
P-7	1222,34	42,78	234,235 / 272,273
P-8	1221,77	42,76	232,233 / 270,271
P-9	1222,16	42,78	230,231 / 268,269
P-10	1222,04	42,77	228,229 / 266,267
P-11	1222,16	42,78	226,227 / 264,265
P-12	1221,40	42,75	224,225 / 262,263
P-13	1224,36	42,85	222,223 / 260,261
P-14	1213,36	42,47	220,221 / 258,259
P-15	1254,88	43,92	218,219 / 256,257
P-16	1069,53	37,43	216,217 / 254,255
P-17	998,47	34,95	214,215 / 252,253
E-2	384,84	13,47	212,213 / 250,251

PROYECTO _____

SOBRECARGAS DE VFO (EC-1)

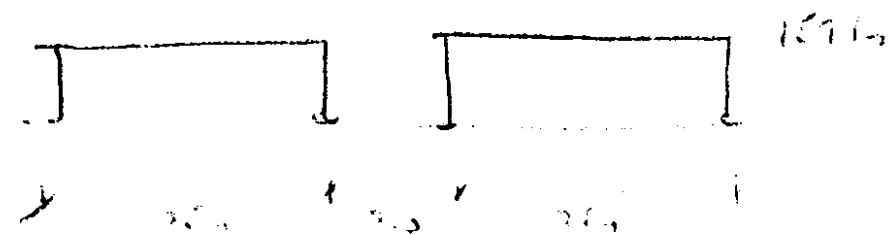
a) TRAV 2 CARROS (7.1)



Excentricidad de carga (carga lateral $e = 0.30m$)
 $d = 2.25 + 0.30 = 2.55m$

$Q = 25T$ $M = 25 \cdot 2.25 = 56.25 mT/m$
 $q = 8T/m$ $n = 8 \cdot 2.55 = 20.40 mT/m$

b) TRAV 2 CARROS (7.1)



$q = 15T/m$ $n = 15 \cdot 2.55 = 38.25 mT/m$

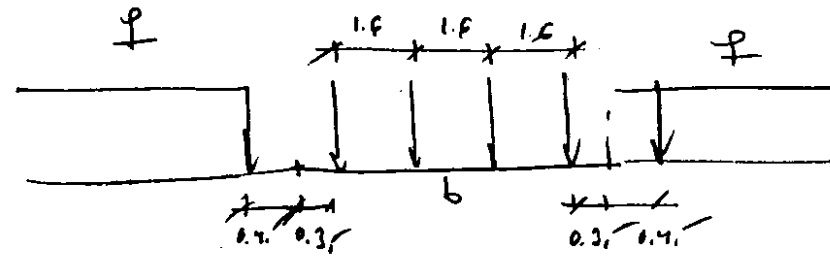
c) TRAV 1 CARRO

$q = 1.5T/m$

PROYECTO _____

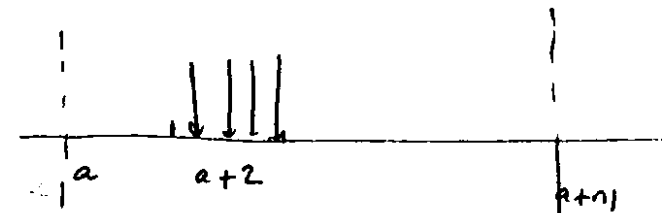
Sobrecargas SZ-1

a) Posiciones de la locomotora - LM. 71

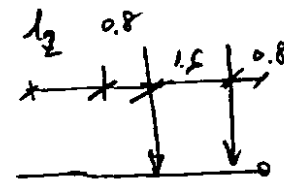
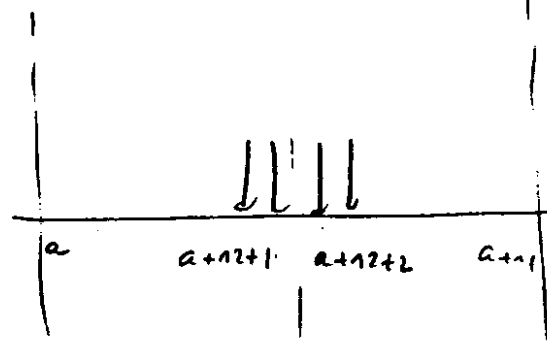


$$l_1 = 0.4$$

tipo 1

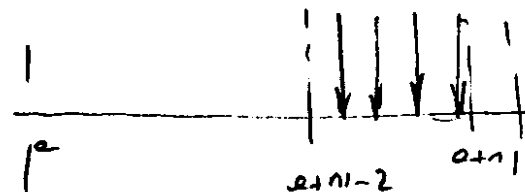


tipo 2



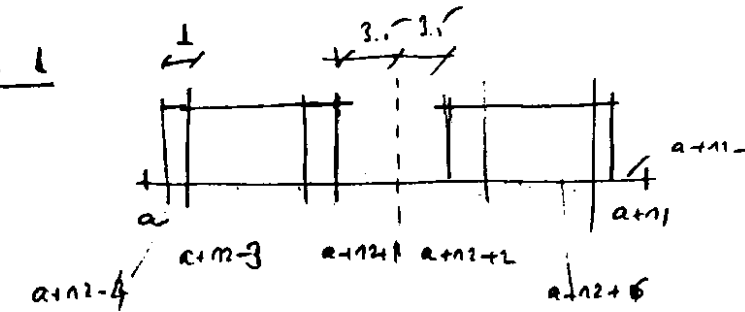
$$l_2 = 2.3$$

tipo 3



b) Posiciones de la locomotora SW.2

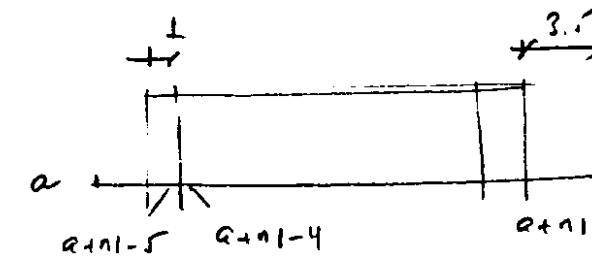
tipo 1



$$l_1 = 3.5$$

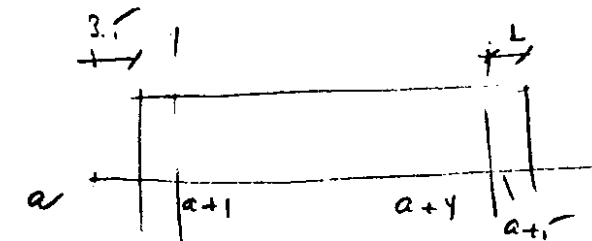
$$l_2 = 1$$

tipo 2



$$l_1 = 3.5$$

tipo 3



Combinación de hipótesis (IPF-75)

ESTADOS D. M. 9.1.1.1

c) Coefficiente de viento φ

La frecuencia de vibración $n_0 = 3.19 \text{ Hz} \in (1.97, 4.13)$

Vientos en dirección $\varphi = \varphi_2$

$$\varphi_2 = \frac{1.44}{\sqrt{L_y - 0.2}} + 0.82 \quad \varphi \in (1.0, 1.67)$$

$$L_n = \frac{1}{n} \sum L_i = \frac{1}{18} (4.495 + 14.66) = 0.9233 \text{ m}$$

$$L_y = 4.64 = 1.5 L_n = 1.5 \cdot 0.9233 = 1.385 \text{ m}$$

$$k = 1.5 \quad n = 5$$

$$\varphi_2 = \frac{1.44}{\sqrt{1.385 - 0.2}} + 0.82 = 0.97 \rightarrow \underline{\varphi_2 = 1.0}$$

d) Estado de viento en dirección

$$q = 0.507 \text{ Th}$$

$$L_y = 0.50 \cdot 1.80 = 0.9007 \text{ m}$$

$$L_n = 0.50 \text{ m}$$

COEFICIENTES DINÁMICOS PARA LOS VIENTOS EN DIRECCIÓN

$$V = 350 \text{ km/h} = 97 \text{ m/s} \quad n_0 = 3.19 \text{ Hz} \quad L_y = 93.50 \text{ m}$$

$$1 + \varphi = 1 + \varphi' + \varphi''$$

$$1 + \varphi = 1 + \varphi' + 0.5 \varphi''$$

$$\varphi' = \frac{k}{1 - k + k^4} \quad k = \frac{V}{2 L_y n_0} = \frac{97}{2 \cdot 93.50 \cdot 3.19} = 0.162$$

$$\varphi' = \frac{0.162}{1 - 0.162 + 0.162^4} = 0.194$$

$$\varphi'' = \frac{\alpha}{1.0} \left[56 e^{\left(-\frac{L_y}{10}\right)^2} + 50 \left(\frac{L_y n_0}{80} - 1\right) e^{-\left(\frac{L_y}{20}\right)^2} \right]$$

$$V > 22 \text{ m/s} \quad \alpha = 1$$

$$\varphi'' = \frac{1}{1.0} \left[56 e^{\left(-\frac{93.5}{10}\right)^2} + 50 \left(\frac{93.5 \cdot 3.19}{80} - 1\right) e^{-\left(\frac{93.5}{20}\right)^2} \right] = 0$$

$$1 + \varphi = 1.194$$

$$\text{Tras el viento en dirección} \quad q = 24.4 \text{ kN/m} = 2.44 \text{ Th}$$

$$(1 + \varphi) q = 2.90 \text{ Th} < 8.10 \text{ Th}$$

PROYECTO _____

HIPOTESIS DE SOBRECARGAS (IPF. 75)

<u>HIPOTESIS</u>	<u>TIPO</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>Nº HIPOTESIS</u>
Via dcha	veno	Sob. V-1 a V-54	101 a 154
	apoyo	Sob a-1 a a-51	155 a 205
Via izda	veno	Sob. V-1 a V-54	211 a 264
	apoyo	Sob a-1 a a-51	265 a 315
Via dcha	perros.	perros 1-18	321 a 338
Via izda	perros.	perros 1-18	339 a 356
Trenes + via dcha (sin sob.)			361
Trenes + via izda (sin sob.)			362
Trenes - via dcha (sin sob.)			363
Trenes - via izda (sin sob.)			364
Trenes + via dcha + rec sob.			365
" + via izda + rec sob.			366
" - via dcha + rec sob.			367
" - via izda + rec sob.			368
Trenes + 2 vias + rec sob.			369
Trenes - 2 vias + rec sob.			370



Aplicación de las hipotesis de frenado y arranque

Frenado $F_T = 600T$ $g = \frac{600}{200} = 2T/h$

$$f_x = 2T/h \text{ en } 300m$$

$$n_z = -2 \cdot (0.76 + 1.33) = -4.62 n.T/h \text{ en } 300m$$

$$n_y = \pm 2.55 \cdot 2 = \pm 5.10 n.T/h$$

Arranque $F_T = 100T$ $g = \frac{100}{200} = 0.33.T/h$

$$f_x = 0.33.T/h \text{ en } 300m$$

$$n_z = -0.33 \cdot 2.01 = -0.662 n.T/h$$

$$n_y = \pm 0.33 \cdot 2.55 = \pm 0.842 n.T/h$$

*
* Envolvente de sobrecarga IPF-75 (sin viento)
*
impr
hipo 31 a 42 sobrecarga + fr. (ipf-75)
comp 321 a 356 0.50
inco serie 1 101 a 205 365 367
inco serie 2 211 a 315 366 368
maxi tota

*
* Envolvente de sobrecarga IPF-75 (con viento)
*
hipo 471 sc.min (dcha) + v.trans. + (ipf)
fija 23 451
suma
hipo 472 sc.min (izda) + v.trans. - (ipf)
fija 24 452
suma
hipo 473 sc.max (dcha) + v.trans. + (ipf)
fija 23 453
suma
hipo 474 sc.max (izda) + v.trans. - (ipf)
fija 24 454
suma
hipo 475 sc.max (2 vias) + v.trans. + (ipf)
fija 23 455
suma
hipo 476 sc.max (2 vias) + v.trans. - (ipf)
fija 24 455
suma
hipo 477 sc.min (dcha) + v.long. + (ipf)
fija 27 451
suma
hipo 478 sc.min (izda) + v.long. - (ipf)
fija 28 452
suma
hipo 479 sc.max (dcha) + v.long. + (ipf)
fija 27 453 361
suma
hipo 480 sc.max (izda) + v.long. - (ipf)
fija 28 454 364
suma
hipo 481 sc.max (2 vias) + v.long. + (ipf)
fija 27 455 361 a 362
suma

hipo 482 sc.max (2 vias) + v.long. - (ipf)
fija 28 455 363 a 364
suma

164 hipo 164 sob. a-10 dcha ipf-75
165 hipo 165 sob. a-11 dcha ipf-75
166 hipo 166 sob. a-12 dcha ipf-75
167 hipo 167 sob. a-13 dcha ipf-75
168 hipo 168 sob. a-14 dcha ipf-75
169 hipo 169 sob. a-15 dcha ipf-75
170 hipo 170 sob. a-16 dcha ipf-75
171 hipo 171 sob. a-17 dcha ipf-75
172 hipo 172 sob. a-18 dcha ipf-75
173 hipo 173 sob. a-19 dcha ipf-75
174 hipo 174 sob. a-20 dcha ipf-75
175 hipo 175 sob. a-21 dcha ipf-75
176 hipo 176 sob. a-22 dcha ipf-75
177 hipo 177 sob. a-23 dcha ipf-75
178 hipo 178 sob. a-24 dcha ipf-75
179 hipo 179 sob. a-25 dcha ipf-75
180 hipo 180 sob. a-26 dcha ipf-75
181 hipo 181 sob. a-27 dcha ipf-75
182 hipo 182 sob. a-28 dcha ipf-75
183 hipo 183 sob. a-29 dcha ipf-75
184 hipo 184 sob. a-30 dcha ipf-75
185 hipo 185 sob. a-31 dcha ipf-75
186 hipo 186 sob. a-32 dcha ipf-75
187 hipo 187 sob. a-33 dcha ipf-75
188 hipo 188 sob. a-34 dcha ipf-75
189 hipo 189 sob. a-35 dcha ipf-75
190 hipo 190 sob. a-36 dcha ipf-75
191 hipo 191 sob. a-37 dcha ipf-75
192 hipo 192 sob. a-38 dcha ipf-75
193 hipo 193 sob. a-39 dcha ipf-75
194 hipo 194 sob. a-40 dcha ipf-75
195 hipo 195 sob. a-41 dcha ipf-75
196 hipo 196 sob. a-42 dcha ipf-75
197 hipo 197 sob. a-43 dcha ipf-75
198 hipo 198 sob. a-44 dcha ipf-75
199 hipo 199 sob. a-45 dcha ipf-75
200 hipo 200 sob. a-46 dcha ipf-75
201 hipo 201 sob. a-47 dcha ipf-75
202 hipo 202 sob. a-48 dcha ipf-75
203 hipo 203 sob. a-49 dcha ipf-75
204 hipo 204 sob. a-50 dcha ipf-75
205 hipo 205 sob. a-51 dcha ipf-75
211 hipo 211 sob. v- 1 izda ipf-75
212 hipo 212 sob. v- 2 izda ipf-75
213 hipo 213 sob. v- 3 izda ipf-75
214 hipo 214 sob. v- 4 izda ipf-75
215 hipo 215 sob. v- 5 izda ipf-75
216 hipo 216 sob. v- 6 izda ipf-75
217 hipo 217 sob. v- 7 izda ipf-75
218 hipo 218 sob. v- 8 izda ipf-75
219 hipo 219 sob. v- 9 izda ipf-75
220 hipo 220 sob. v-10 izda ipf-75
221 hipo 221 sob. v-11 izda ipf-75
222 hipo 222 sob. v-12 izda ipf-75
223 hipo 223 sob. v-13 izda ipf-75
224 hipo 224 sob. v-14 izda ipf-75

225 hipo 225 sob. v-15 izda ipf-75
226 hipo 226 sob. v-16 izda ipf-75
227 hipo 227 sob. v-17 izda ipf-75
228 hipo 228 sob. v-18 izda ipf-75
229 hipo 229 sob. v-19 izda ipf-75
230 hipo 230 sob. v-20 izda ipf-75
231 hipo 231 sob. v-21 izda ipf-75
232 hipo 232 sob. v-22 izda ipf-75
233 hipo 233 sob. v-23 izda ipf-75
234 hipo 234 sob. v-24 izda ipf-75
235 hipo 235 sob. v-25 izda ipf-75
236 hipo 236 sob. v-26 izda ipf-75
237 hipo 237 sob. v-27 izda ipf-75
238 hipo 238 sob. v-28 izda ipf-75
239 hipo 239 sob. v-29 izda ipf-75
240 hipo 240 sob. v-30 izda ipf-75
241 hipo 241 sob. v-31 izda ipf-75
242 hipo 242 sob. v-32 izda ipf-75
243 hipo 243 sob. v-33 izda ipf-75
244 hipo 244 sob. v-34 izda ipf-75
245 hipo 245 sob. v-35 izda ipf-75
246 hipo 246 sob. v-36 izda ipf-75
247 hipo 247 sob. v-37 izda ipf-75
248 hipo 248 sob. v-38 izda ipf-75
249 hipo 249 sob. v-39 izda ipf-75
250 hipo 250 sob. v-40 izda ipf-75
251 hipo 251 sob. v-41 izda ipf-75
252 hipo 252 sob. v-42 izda ipf-75
253 hipo 253 sob. v-43 izda ipf-75
254 hipo 254 sob. v-44 izda ipf-75
255 hipo 255 sob. v-45 izda ipf-75
256 hipo 256 sob. v-46 izda ipf-75
257 hipo 257 sob. v-47 izda ipf-75
258 hipo 258 sob. v-48 izda ipf-75
259 hipo 259 sob. v-49 izda ipf-75
260 hipo 260 sob. v-50 izda ipf-75
261 hipo 261 sob. v-51 izda ipf-75
262 hipo 262 sob. v-52 izda ipf-75
263 hipo 263 sob. v-53 izda ipf-75
264 hipo 264 sob. v-54 izda ipf-75
265 hipo 265 sob. a- 1 izda ipf-75
266 hipo 266 sob. a- 2 izda ipf-75
267 hipo 267 sob. a- 3 izda ipf-75
268 hipo 268 sob. a- 4 izda ipf-75
269 hipo 269 sob. a- 5 izda ipf-75
270 hipo 270 sob. a- 6 izda ipf-75
271 hipo 271 sob. a- 7 izda ipf-75
272 hipo 272 sob. a- 8 izda ipf-75
273 hipo 273 sob. a- 9 izda ipf-75
274 hipo 274 sob. a-10 izda ipf-75
275 hipo 275 sob. a-11 izda ipf-75
276 hipo 276 sob. a-12 izda ipf-75
277 hipo 277 sob. a-13 izda ipf-75
278 hipo 278 sob. a-14 izda ipf-75
279 hipo 279 sob. a-15 izda ipf-75
280 hipo 280 sob. a-16 izda ipf-75

<u>Hipótesis</u>	<u>Tipo</u>	<u>Descripción</u>	<u>N. Hipótesis</u>	
Sobrecarga n.º 1	v.º	dcha	451	
"	"	v.º	izda	452
Sobrecarga n.º 2	v.º	dcha	453	
"	"	v.º	izda	454
Sobrecarga n.º 3	2 v.ºs.		455	
Sobrecarga + viento			471 - 482	

OBTENCIÓN DE LAS ENVOLVENTES DE SOBRECARGAS (IPF.75)

a) Envoltura de sobrecarga sin viento (31-42)

El no existir hipótesis de f.º centrífuga se combina
de aye vertical n.º 1 y el f.º n.º 2

b) Envoltura de sobrecarga con viento

sc n.º 1 dcha + v.º l.º +	471
sc n.º 1 izda + v.º l.º -	472
sc n.º 2 dcha + v.º l.º +	473
sc n.º 2 izda + v.º l.º -	474
sc n.º 3 2 v.ºs + v.º l.º +	475
" " + " -	476
sc n.º 1 dcha + v.º l.º +	477
" " + " -	478
sc n.º 2 dcha + v.º l.º +	479
sc n.º 2 izda + v.º l.º -	480
sc n.º 3 2 v.ºs + v.º l.º +	481
" " + v.º l.º -	482

PROYECTO _____

COMBINACION DE HIPOTESIS EH-91/EP-93.

Siguiendo EH-91/EP-93.

GRUPO I $\gamma_g G + \gamma_q Q$

GRUPO II $0.9 [\gamma_g G + \gamma_q Q + \gamma_w W]$

GRUPOS ELS	CP	SC	W	T	FLU+RE	AS
I	1.0	1.0	-	1.00	1.00	1.00
II	0.90	-	0.90	0.90	0.90	0.90
III	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90

GRUPOS ELU	CP	SC	W	T	FLU+RE	AS
I	1.50	1.50	-	1.50	1.50	1.50
II	1.25	-	1.25	1.25	1.25	1.25
III	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25

Jul 19 12:56 1998 m.env.sp Page 1

impr
hipo 71 carga permanente (t=0)
fija 1 3
suma
hipo 72 carga permanente (t=inf.)
fija 1 3 10
suma

hipo 131 a 142 grupo I (ELS) (ipf-75)
fija 71
comp 10 7 a 9 11 a 20 29 a 30 31 hast 42
maxi tota
hipo 151 a 162 grupo II (ELS) (ipf-75)
fija 71 0.9
comp 10 0.9 7 a 9 0.9 11 a 20 0.9 29 a 30 0.9
inco 21 a 22 0.9 25 a 26 0.9 471 a 482 0.9
maxi tota
hipo 171 a 182 envolvente (ELS) (ipf-75)
eleg 131 hast 142 151 hast 162
maxi tota

hipo 191 a 202 grupo I (ELS) (ec-1)
fija 71
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30 51 hast 62
maxi tota
hipo 211 a 222 grupo II (ELS) (ec-1)
fija 71
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30
inco 21 a 22 25 a 26 491 a 502
maxi tota
hipo 231 a 242 envolvente (ELS) (ec-1)
eleg 191 hast 202 211 hast 222
maxi tota

hipo 251 a 262 envolvente (ELS) (total)
eleg 171 hast 182 231 hast 242
maxi tota

hipo 263 cp (t=0) *0.9
fija 71 0.9
suma
hipo 264 cp (t=inf) *0.9
fija 72 0.9
suma
hipo 265 cp (t=0) *1.35

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

numero total de hipotesis previstas: 600

=====

1 hipo 1 peso propio
2 hipo 2 carga muerta (limite inferior)
3 hipo 3 carga muerta (limite superior)
4 hipo 4 desbalastado-1
5 hipo 5 desbalastado-2
6 hipo 6 desbalastado-3
7 hipo 7 temperatura +
8 hipo 8 temperatura -
9 hipo 9 gradiente de temperatura
10 hipo 10 fluencia y retraccion
11 hipo 11 asiento E-1,E-2
12 hipo 12 asiento P-1,P-17
13 hipo 13 asiento P-2,P-16
14 hipo 14 asiento P-3,P-15
15 hipo 15 asiento P-4,P-14
16 hipo 16 asiento P-5,P-13
17 hipo 17 asiento P-6,P-12
18 hipo 18 asiento P-7,P-11
19 hipo 19 asiento P-8,P-10
20 hipo 20 asiento P-9
21 hipo 21 viento + trans estructura
22 hipo 22 viento - trans estructura
23 hipo 23 viento + trans est.+ sobrecarga
24 hipo 24 viento - trans est.+ sobrecarga
25 hipo 25 viento + long. estructura
26 hipo 26 viento - long. estructura
27 hipo 27 viento + long. est.+ sobrecarga
28 hipo 28 viento - long. est.+ sobrecarga
29 hipo 29 F. Teflon +
30 hipo 30 F. Teflon -
31 FUER X MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
32 FUER X MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
33 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
34 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
35 FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
36 FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
37 MOME X MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
38 MOME X MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
39 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
40 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
41 MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
42 MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
101 hipo 101 sob. v- 1 dcha ipf-75
102 hipo 102 sob. v- 2 dcha ipf-75
103 hipo 103 sob. v- 3 dcha ipf-75
104 hipo 104 sob. v- 4 dcha ipf-75
105 hipo 105 sob. v- 5 dcha ipf-75
106 hipo 106 sob. v- 6 dcha ipf-75
107 hipo 107 sob. v- 7 dcha ipf-75

108 hipo 108 sob. v- 8 dcha ipf-75
109 hipo 109 sob. v- 9 dcha ipf-75
110 hipo 110 sob. v-10 dcha ipf-75
111 hipo 111 sob. v-11 dcha ipf-75
112 hipo 112 sob. v-12 dcha ipf-75
113 hipo 113 sob. v-13 dcha ipf-75
114 hipo 114 sob. v-14 dcha ipf-75
115 hipo 115 sob. v-15 dcha ipf-75
116 hipo 116 sob. v-16 dcha ipf-75
117 hipo 117 sob. v-17 dcha ipf-75
118 hipo 118 sob. v-18 dcha ipf-75
119 hipo 119 sob. v-19 dcha ipf-75
120 hipo 120 sob. v-20 dcha ipf-75
121 hipo 121 sob. v-21 dcha ipf-75
122 hipo 122 sob. v-22 dcha ipf-75
123 hipo 123 sob. v-23 dcha ipf-75
124 hipo 124 sob. v-24 dcha ipf-75
125 hipo 125 sob. v-25 dcha ipf-75
126 hipo 126 sob. v-26 dcha ipf-75
127 hipo 127 sob. v-27 dcha ipf-75
128 hipo 128 sob. v-28 dcha ipf-75
129 hipo 129 sob. v-29 dcha ipf-75
130 hipo 130 sob. v-30 dcha ipf-75
131 hipo 131 sob. v-31 dcha ipf-75
132 hipo 132 sob. v-32 dcha ipf-75
133 hipo 133 sob. v-33 dcha ipf-75
134 hipo 134 sob. v-34 dcha ipf-75
135 hipo 135 sob. v-35 dcha ipf-75
136 hipo 136 sob. v-36 dcha ipf-75
137 hipo 137 sob. v-37 dcha ipf-75
138 hipo 138 sob. v-38 dcha ipf-75
139 hipo 139 sob. v-39 dcha ipf-75
140 hipo 140 sob. v-40 dcha ipf-75
141 hipo 141 sob. v-41 dcha ipf-75
142 hipo 142 sob. v-42 dcha ipf-75
143 hipo 143 sob. v-43 dcha ipf-75
144 hipo 144 sob. v-44 dcha ipf-75
145 hipo 145 sob. v-45 dcha ipf-75
146 hipo 146 sob. v-46 dcha ipf-75
147 hipo 147 sob. v-47 dcha ipf-75
148 hipo 148 sob. v-48 dcha ipf-75
149 hipo 149 sob. v-49 dcha ipf-75
150 hipo 150 sob. v-50 dcha ipf-75
151 hipo 151 sob. v-51 dcha ipf-75
152 hipo 152 sob. v-52 dcha ipf-75
153 hipo 153 sob. v-53 dcha ipf-75
154 hipo 154 sob. v-54 dcha ipf-75
155 hipo 155 sob. a- 1 dcha ipf-75
156 hipo 156 sob. a- 2 dcha ipf-75
157 hipo 157 sob. a- 3 dcha ipf-75
158 hipo 158 sob. a- 4 dcha ipf-75
159 hipo 159 sob. a- 5 dcha ipf-75
160 hipo 160 sob. a- 6 dcha ipf-75
161 hipo 161 sob. a- 7 dcha ipf-75
162 hipo 162 sob. a- 8 dcha ipf-75
163 hipo 163 sob. a- 9 dcha ipf-75

```

impr
hipo 83 pret total (t=0)
fija 81 82
suma
hipo 84 pret total (t=inf)
fija 81 0.77 82 0.77
suma

hipo 91 pp + pret proc
fija 1 82
suma
hipo 92 cp + pret total (t=0)
fija 71 83
suma
hipo 93 cp + pret total (t=inf)
fija 71 84
suma

hipo 94 max mz + pret (t=0)
fija 261 83
maxi mome z
hipo 95 min mz + pret (t=0)
fija 262 83
maxi mome z
hipo 96 max mz + pret (t=inf)
fija 261 84
maxi mome z
hipo 97 min mz + pret (t=inf)
fija 262 84
maxi mome z

hipo 98 max mz + pret(t=0) (ipf-75) (frecuente)
fija 71 83
comp 10 7 a 9 11 a 20 29 a 30 41 0.60
maxi mome z
hipo 99 min mz + pret(t=0) (ipf-75) (frecuente)
fija 71 83
comp 10 7 a 9 11 a 20 29 a 30 42 0.60
mini mome z
hipo 100 max mz + pret(t=inf) (ipf-75) (frecuente)
fija 71 84
comp 10 7 a 9 11 a 20 29 a 30 41 0.60
maxi mome z
hipo 101 min mz + pret(t=inf) (ipf-75) (frecuente)
fija 71 84
comp 10 7 a 9 11 a 20 29 a 30 42 0.60

```

```

mini mome z

hipo 102 max mz + pret (t=0) (ec-1) (frecuente)
fija 71 83
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30 61 0.60
maxi mome z
hipo 103 min mz + pret (t=0) (ec-1) (frecuente)
fija 71 83
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30 62 0.60
maxi mome z
hipo 104 max mz + pret (t=inf) (ec-1) (frecuente)
fija 71 84
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30 61 0.60
maxi mome z
hipo 105 min mz + pret (t=inf) (ec-1) (frecuente)
fija 71 84
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30 62 0.60
maxi mome z
fin

```

281 hipo 281 sob. a-17 izda ipf-75
 282 hipo 282 sob. a-18 izda ipf-75
 283 hipo 283 sob. a-19 izda ipf-75
 284 hipo 284 sob. a-20 izda ipf-75
 285 hipo 285 sob. a-21 izda ipf-75
 286 hipo 286 sob. a-22 izda ipf-75
 287 hipo 287 sob. a-23 izda ipf-75
 288 hipo 288 sob. a-24 izda ipf-75
 289 hipo 289 sob. a-25 izda ipf-75
 290 hipo 290 sob. a-26 izda ipf-75
 291 hipo 291 sob. a-27 izda ipf-75
 292 hipo 292 sob. a-28 izda ipf-75
 293 hipo 293 sob. a-29 izda ipf-75
 294 hipo 294 sob. a-30 izda ipf-75
 295 hipo 295 sob. a-31 izda ipf-75
 296 hipo 296 sob. a-32 izda ipf-75
 297 hipo 297 sob. a-33 izda ipf-75
 298 hipo 298 sob. a-34 izda ipf-75
 299 hipo 299 sob. a-35 izda ipf-75
 300 hipo 300 sob. a-36 izda ipf-75
 301 hipo 301 sob. a-37 izda ipf-75
 302 hipo 302 sob. a-38 izda ipf-75
 303 hipo 303 sob. a-39 izda ipf-75
 304 hipo 304 sob. a-40 izda ipf-75
 305 hipo 305 sob. a-41 izda ipf-75
 306 hipo 306 sob. a-42 izda ipf-75
 307 hipo 307 sob. a-43 izda ipf-75
 308 hipo 308 sob. a-44 izda ipf-75
 309 hipo 309 sob. a-45 izda ipf-75
 310 hipo 310 sob. a-46 izda ipf-75
 311 hipo 311 sob. a-47 izda ipf-75
 312 hipo 312 sob. a-48 izda ipf-75
 313 hipo 313 sob. a-49 izda ipf-75
 314 hipo 314 sob. a-50 izda ipf-75
 315 hipo 315 sob. a-51 izda ipf-75
 321 hipo 321 sob. paseo- 1 dcha ipf-75
 322 hipo 322 sob. paseo- 2 dcha ipf-75
 323 hipo 323 sob. paseo- 3 dcha ipf-75
 324 hipo 324 sob. paseo- 4 dcha ipf-75
 325 hipo 325 sob. paseo- 5 dcha ipf-75
 326 hipo 326 sob. paseo- 6 dcha ipf-75
 327 hipo 327 sob. paseo- 7 dcha ipf-75
 328 hipo 328 sob. paseo- 8 dcha ipf-75
 329 hipo 329 sob. paseo- 9 dcha ipf-75
 330 hipo 330 sob. paseo-10 dcha ipf-75
 331 hipo 331 sob. paseo-11 dcha ipf-75
 332 hipo 332 sob. paseo-12 dcha ipf-75
 333 hipo 333 sob. paseo-13 dcha ipf-75
 334 hipo 334 sob. paseo-14 dcha ipf-75
 335 hipo 335 sob. paseo-15 dcha ipf-75
 336 hipo 336 sob. paseo-16 dcha ipf-75
 337 hipo 337 sob. paseo-17 dcha ipf-75
 338 hipo 338 sob. paseo-18 dcha ipf-75
 339 hipo 339 sob. paseo- 1 izda ipf-75
 340 hipo 340 sob. paseo- 2 izda ipf-75
 341 hipo 341 sob. paseo- 3 izda ipf-75

342 hipo 342 sob. paseo- 4 izda ipf-75
 343 hipo 343 sob. paseo- 5 izda ipf-75
 344 hipo 344 sob. paseo- 6 izda ipf-75
 345 hipo 345 sob. paseo- 7 izda ipf-75
 346 hipo 346 sob. paseo- 8 izda ipf-75
 347 hipo 347 sob. paseo- 9 izda ipf-75
 348 hipo 348 sob. paseo-10 izda ipf-75
 349 hipo 349 sob. paseo-11 izda ipf-75
 350 hipo 350 sob. paseo-12 izda ipf-75
 351 hipo 351 sob. paseo-13 izda ipf-75
 352 hipo 352 sob. paseo-14 izda ipf-75
 353 hipo 353 sob. paseo-15 izda ipf-75
 354 hipo 354 sob. paseo-16 izda ipf-75
 355 hipo 355 sob. paseo-17 izda ipf-75
 356 hipo 356 sob. paseo-18 izda ipf-75
 361 hipo 361 frenado + (dcha) (sin sob) ipf-75
 362 hipo 362 frenado + (izda) (sin sob) ipf-75
 363 hipo 363 frenado - (dcha) (sin sob) ipf-75
 364 hipo 364 frenado - (izda) (sin sob) ipf-75
 365 hipo 365 frenado + (dcha) (max sob) ipf-75
 366 hipo 366 frenado + (izda) (max sob) ipf-75
 367 hipo 367 frenado - (dcha) (max sob) ipf-75
 368 hipo 368 frenado - (izda) (max sob) ipf-75
 369 hipo 369 frenado + (2 vias) (max sob) ipf-75
 370 hipo 370 frenado - (2 vias) (max sob) ipf-75
 451 hipo 451 sob. minima (dcha) ipf-75
 452 hipo 452 sob. minima (izda) ipf-75
 453 hipo 453 sob. maxima (dcha) ipf-75
 454 hipo 454 sob. maxima (izda) ipf-75
 455 hipo 455 sob. maxima (2 vias) ipf-75
 471 sc.min (dcha) + v.trans. + (ipf)
 472 sc.min (izda) + v.trans. - (ipf)
 473 sc.max (dcha) + v.trans. + (ipf)
 474 sc.max (izda) + v.trans. - (ipf)
 475 sc.max (2 vias) + v.trans. + (ipf)
 476 sc.max (2 vias) + v.trans. - (ipf)
 477 sc.min (dcha) + v.long. + (ipf)
 478 sc.min (izda) + v.long. - (ipf)
 479 sc.max (dcha) + v.long. + (ipf)
 480 sc.max (izda) + v.long. - (ipf)
 481 sc.max (2 vias) + v.long. + (ipf)
 482 sc.max (2 vias) + v.long. - (ipf)

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

numero total de hipotesis previstas: 600

=====

- 1 hipo 1 peso propio
- 2 hipo 2 carga muerta (limite inferior)
- 3 hipo 3 carga muerta (limite superior)
- 4 hipo 4 desbalastado-1
- 5 hipo 5 desbalastado-2
- 6 hipo 6 desbalastado-3
- 7 hipo 7 temperatura +
- 8 hipo 8 temperatura -
- 9 hipo 9 gradiente de temperatura
- 10 hipo 10 fluencia y retraccion
- 11 hipo 11 asiento E-1,E-2
- 12 hipo 12 asiento P-1,P-17
- 13 hipo 13 asiento P-2,P-16
- 14 hipo 14 asiento P-3,P-15
- 15 hipo 15 asiento P-4,P-14
- 16 hipo 16 asiento P-5,P-13
- 17 hipo 17 asiento P-6,P-12
- 18 hipo 18 asiento P-7,P-11
- 19 hipo 19 asiento P-8,P-10
- 20 hipo 20 asiento P-9
- 21 hipo 21 viento + trans estructura
- 22 hipo 22 viento - trans estructura
- 23 hipo 23 viento + trans est.+ sobrecarga
- 24 hipo 24 viento - trans est.+ sobrecarga
- 25 hipo 25 viento + long. estructura
- 26 hipo 26 viento - long. estructura
- 27 hipo 27 viento + long. est.+ sobrecarga
- 28 hipo 28 viento - long. est.+ sobrecarga
- 29 hipo 29 F. Teflon +
- 30 hipo 30 F. Teflon -
- 31 FUER X MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 32 FUER X MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 33 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 34 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 35 FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 36 FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 37 MOME X MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 38 MOME X MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 39 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 40 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 41 MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 42 MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 51 FUER X MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
- 52 FUER X MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
- 53 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
- 54 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
- 55 FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
- 56 FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
- 57 MOME X MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
- 58 MOME X MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
- 59 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
- 60 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
- 61 MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
- 62 MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
- 71 carga permanente (t=0)
- 72 carga permanente (t=inf.)
- 81 hipo 81 Prétensado de servicio (t=0)

Jul 19 12:59 1998 m.env Page 3

maxi tota

fija 71 1.35
suma
hipo 266 cp (t=inf) *1.35
fija 72 1.35
suma
hipo 267 cp (t=0) *1.50
fija 71 1.50
suma
hipo 268 cp (t=inf) *1.50
fija 72 1.50
suma

hipo 271 a 282 cp may (ipf-75)
eleg 71 a 72 267 a 268
maxi tota
hipo 291 a 302 grupo I (ELU) (ipf-75)
fija 271 hast 282
comp 7 a 9 1.50 11 a 20 1.50 29 a 30 1.50 31 hast 42 1.50
maxi tota
hipo 311 a 322 grupo II (ELU) (ipf-75)
fija 271 hast 282 0.9
comp 7 a 9 1.35 11 a 20 1.35 29 a 30 1.35
inco 21 a 22 1.35 25 a 26 1.35 471 a 482 1.35
maxi tota
hipo 331 a 342 envolvente (ELU) (ipf-75)
eleg 291 hast 302 311 hast 322
maxi tota

hipo 351 a 362 cp may (ec-1)
eleg 71 a 72 265 a 266
maxi tota
hipo 371 a 382 grupo I (ELU) (ec-1)
fija 351 hast 362
comp 7 a 9 0.90 11 a 20 0.90 29 a 30 1.35 51 hast 62 1.45
maxi tota
hipo 391 a 402 grupo II (ELU) (ec-1)
fija 351 hast 362
comp 7 a 9 0.90 11 a 20 0.90 29 a 30 1.35
inco 21 a 22 1.50 25 a 26 1.50 491 a 502 1.50
maxi tota
hipo 411 a 422 envolvente (ELU) (ec-1)
eleg 371 hast 382 391 hast 402
maxi tota

hipo 431 a 442 envolvente (ELU) (total)
eleg 331 hast 342 411 hast 422

maxi tota

200 MOME Y MIN grupo I (ELS) (ec-1)
 201 MOME Z MAX grupo I (ELS) (ec-1)
 202 MOME Z MIN grupo I (ELS) (ec-1)
 203 hipo 203 sob. a-49 dcha ec-1
 204 hipo 204 sob. a-50 dcha ec-1
 205 hipo 205 sob. a-51 dcha ec-1
 211 FUER X MAX grupo II (ELS) (ec-1)
 212 FUER X MIN grupo II (ELS) (ec-1)
 213 FUER Y MAX grupo II (ELS) (ec-1)
 214 FUER Y MIN grupo II (ELS) (ec-1)
 215 FUER Z MAX grupo II (ELS) (ec-1)
 216 FUER Z MIN grupo II (ELS) (ec-1)
 217 MOME X MAX grupo II (ELS) (ec-1)
 218 MOME X MIN grupo II (ELS) (ec-1)
 219 MOME Y MAX grupo II (ELS) (ec-1)
 220 MOME Y MIN grupo II (ELS) (ec-1)
 221 MOME Z MAX grupo II (ELS) (ec-1)
 222 MOME Z MIN grupo II (ELS) (ec-1)
 223 hipo 223 sob. v-13 izda ec-1
 224 hipo 224 sob. v-14 izda ec-1
 225 hipo 225 sob. v-15 izda ec-1
 226 hipo 226 sob. v-16 izda ec-1
 227 hipo 227 sob. v-17 izda ec-1
 228 hipo 228 sob. v-18 izda ec-1
 229 hipo 229 sob. v-19 izda ec-1
 230 hipo 230 sob. v-20 izda ec-1
 231 FUER X MAX envolvente (ELS) (ec-1)
 232 FUER X MIN envolvente (ELS) (ec-1)
 233 FUER Y MAX envolvente (ELS) (ec-1)
 234 FUER Y MIN envolvente (ELS) (ec-1)
 235 FUER Z MAX envolvente (ELS) (ec-1)
 236 FUER Z MIN envolvente (ELS) (ec-1)
 237 MOME X MAX envolvente (ELS) (ec-1)
 238 MOME X MIN envolvente (ELS) (ec-1)
 239 MOME Y MAX envolvente (ELS) (ec-1)
 240 MOME Y MIN envolvente (ELS) (ec-1)
 241 MOME Z MAX envolvente (ELS) (ec-1)
 242 MOME Z MIN envolvente (ELS) (ec-1)
 243 hipo 243 sob. v-33 izda ec-1
 244 hipo 244 sob. v-34 izda ec-1
 245 hipo 245 sob. v-35 izda ec-1
 246 hipo 246 sob. v-36 izda ec-1
 247 hipo 247 sob. v-37 izda ec-1
 248 hipo 248 sob. v-38 izda ec-1
 249 hipo 249 sob. v-39 izda ec-1
 250 hipo 250 sob. v-40 izda ec-1
 251 FUER X MAX envolvente (ELS) (total)
 252 FUER X MIN envolvente (ELS) (total)
 253 FUER Y MAX envolvente (ELS) (total)
 254 FUER Y MIN envolvente (ELS) (total)
 255 FUER Z MAX envolvente (ELS) (total)
 256 FUER Z MIN envolvente (ELS) (total)
 257 MOME X MAX envolvente (ELS) (total)
 258 MOME X MIN envolvente (ELS) (total)
 259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (total)
 260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (total)

261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (total)
 262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (total)
 263 cp (t=0) *0.9
 264 cp (t=inf) *0.9
 265 cp (t=0) *1.35
 266 cp (t=inf) *1.35
 267 cp (t=0) *1.50
 268 cp (t=inf) *1.50
 269 hipo 269 sob. a- 5 izda ec-1
 270 hipo 270 sob. a- 6 izda ec-1
 271 FUER X MAX cp may (ipf-75)
 272 FUER X MIN cp may (ipf-75)
 273 FUER Y MAX cp may (ipf-75)
 274 FUER Y MIN cp may (ipf-75)
 275 FUER Z MAX cp may (ipf-75)
 276 FUER Z MIN cp may (ipf-75)
 277 MOME X MAX cp may (ipf-75)
 278 MOME X MIN cp may (ipf-75)
 279 MOME Y MAX cp may (ipf-75)
 280 MOME Y MIN cp may (ipf-75)
 281 MOME Z MAX cp may (ipf-75)
 282 MOME Z MIN cp may (ipf-75)
 283 hipo 283 sob. a-19 izda ec-1
 284 hipo 284 sob. a-20 izda ec-1
 285 hipo 285 sob. a-21 izda ec-1
 286 hipo 286 sob. a-22 izda ec-1
 287 hipo 287 sob. a-23 izda ec-1
 288 hipo 288 sob. a-24 izda ec-1
 289 hipo 289 sob. a-25 izda ec-1
 290 hipo 290 sob. a-26 izda ec-1
 291 FUER X MAX grupo I (ELU) (ipf-75)
 292 FUER X MIN grupo I (ELU) (ipf-75)
 293 FUER Y MAX grupo I (ELU) (ipf-75)
 294 FUER Y MIN grupo I (ELU) (ipf-75)
 295 FUER Z MAX grupo I (ELU) (ipf-75)
 296 FUER Z MIN grupo I (ELU) (ipf-75)
 297 MOME X MAX grupo I (ELU) (ipf-75)
 298 MOME X MIN grupo I (ELU) (ipf-75)
 299 MOME Y MAX grupo I (ELU) (ipf-75)
 300 MOME Y MIN grupo I (ELU) (ipf-75)
 301 MOME Z MAX grupo I (ELU) (ipf-75)
 302 MOME Z MIN grupo I (ELU) (ipf-75)
 303 hipo 303 sob. a-39 izda ec-1
 304 hipo 304 sob. a-40 izda ec-1
 305 hipo 305 sob. a-41 izda ec-1
 306 hipo 306 sob. a-42 izda ec-1
 307 hipo 307 sob. a-43 izda ec-1
 308 hipo 308 sob. a-44 izda ec-1
 309 hipo 309 sob. a-45 izda ec-1
 310 hipo 310 sob. a-46 izda ec-1
 311 FUER X MAX grupo II (ELU) (ipf-75)
 312 FUER X MIN grupo II (ELU) (ipf-75)
 313 FUER Y MAX grupo II (ELU) (ipf-75)
 314 FUER Y MIN grupo II (ELU) (ipf-75)
 315 FUER Z MAX grupo II (ELU) (ipf-75)
 316 FUER Z MIN grupo II (ELU) (ipf-75)

```

impr
hipo 71 carga permanente (t=0)
fija 1 3 83
suma
hipo 72 carga permanente (t=inf.)
fija 1 3 10 84
suma

hipo 131 a 142 grupo I (ELS) (ipf-75)
fija 71
comp 10 7 a 9 11 a 20 29 a 30 31 hast 42
maxi tota
hipo 151 a 162 grupo II (ELS) (ipf-75)
fija 71 0.9
comp 10 0.9 7 a 9 0.9 11 a 20 0.9 29 a 30 0.9
inco 21 a 22 0.9 25 a 26 0.9 471 a 482 0.9
maxi tota
hipo 171 a 182 envolvente (ELS) (ipf-75)
eleg 131 hast 142 151 hast 162
maxi tota

hipo 191 a 202 grupo I (ELS) (ec-1)
fija 71
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30 51 hast 62
maxi tota
hipo 211 a 222 grupo II (ELS) (ec-1)
fija 71
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30
inco 21 a 22 25 a 26 491 a 502
maxi tota
hipo 231 a 242 envolvente (ELS) (ec-1)
eleg 191 hast 202 211 hast 222
maxi tota

hipo 251 a 262 envolvente (ELS) (total)
eleg 171 hast 182 231 hast 242
maxi tota

hipo 263 cp (t=0) *0.9
fija 1 0.9 2 0.9 83
suma
hipo 264 cp (t=inf) *0.9
fija 1 0.9 2 0.9 10 0.9 84
suma
hipo 265 cp (t=0) *1.35

```

```

fija 1 1.35 2 1.35 83
suma
hipo 266 cp (t=inf) *1.35
fija 1 1.35 2 1.35 10 1.35 84
suma
hipo 267 cp (t=0) *1.50
fija 1 1.50 2 1.50 83
suma
hipo 268 cp (t=inf) *1.50
fija 1 1.50 2 1.50 10 1.50 84
suma

hipo 271 a 282 cp may (ipf-75)
eleg 71 a 72 267 a 268
maxi tota
hipo 291 a 302 grupo I (ELU) (ipf-75)
fija 271 hast 282
comp 7 a 9 1.50 11 a 20 1.50 29 a 30 1.50 31 hast 42 1.50
maxi tota
hipo 311 a 322 grupo II (ELU) (ipf-75)
fija 271 hast 282 0.9
comp 7 a 9 1.35 11 a 20 1.35 29 a 30 1.35
inco 21 a 22 1.35 25 a 26 1.35 471 a 482 1.35
maxi tota
hipo 331 a 342 envolvente (ELU) (ipf-75)
eleg 291 hast 302 311 hast 322
maxi tota

hipo 351 a 362 cp may (ec-1)
eleg 71 a 72 265 a 266
maxi tota
hipo 371 a 382 grupo I (ELU) (ec-1)
fija 351 hast 362
comp 7 a 9 0.90 11 a 20 0.90 29 a 30 1.35 51 hast 62 1.45
maxi tota
hipo 391 a 402 grupo II (ELU) (ec-1)
fija 351 hast 362
comp 7 a 9 0.90 11 a 20 0.90 29 a 30 1.35
inco 21 a 22 1.50 25 a 26 1.50 491 a 502 1.50
maxi tota
hipo 411 a 422 envolvente (ELU) (ec-1)
eleg 371 hast 382 391 hast 402
maxi tota

hipo 431 a 442 envolvente (ELU) (total)
eleg 331 hast 342 411 hast 422

```

429 hipo 429 sob. paseo-16 izda ec-1
 430 hipo 430 sob. paseo-17 izda ec-1
 431 FUER X MAX envolvente (ELU) (total)
 432 FUER X MIN envolvente (ELU) (total)
 433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (total)
 434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (total)
 435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (total)
 436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (total)
 437 MOME X MAX envolvente (ELU) (total)
 438 MOME X MIN envolvente (ELU) (total)
 439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (total)
 440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (total)
 441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (total)
 442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (total)
 443 hipo 443 frenado - (izda) (max sob) ec-1
 444 hipo 444 frenado (dcha) arranque (izda) + (max sob) ec-1
 445 hipo 445 frenado (izda) arranque + (dcha) (max sob) ec-1
 446 hipo 446 frenado (dcha) arranque - (izda) (max sob) ec-1
 447 hipo 447 arranque - (dcha) (max sob) ec-1
 451 hipo 451 sob. minima (dcha) ipf-75
 452 hipo 452 sob. minima (izda) ipf-75
 453 hipo 453 sob. maxima (dcha) ipf-75
 454 hipo 454 sob. maxima (izda) ipf-75
 455 hipo 455 sob. maxima (2 vias) ipf-75
 461 hipo 461 sob. min (dcha) ec-1
 462 hipo 462 sob. min (izda) ec-1
 463 hipo 463 sob. max (dcha) ec-1
 464 hipo 464 sob. max (izda) ec-1
 465 hipo 465 sob. max (2 vias) ec-1
 471 sc.min (dcha) + v.trans. + (ipf)
 472 sc.min (izda) + v.trans. - (ipf)
 473 sc.max (dcha) + v.trans. + (ipf)
 474 sc.max (izda) + v.trans. - (ipf)
 475 sc.max (2 vias) + v.trans. + (ipf)
 476 sc.max (2 vias) + v.trans. - (ipf)
 477 sc.min (dcha) + v.long. + (ipf)
 478 sc.min (izda) + v.long. - (ipf)
 479 sc.max (dcha) + v.long. + (ipf)
 480 sc.max (izda) + v.long. - (ipf)
 481 sc.max (2 vias) + v.long. + (ipf)
 482 sc.max (2 vias) + v.long. - (ipf)
 491 sc.min (dcha) + v.trans. + (ec-1)
 492 sc.min (izda) + v.trans. - (ec-1)
 493 sc.max (dcha) + v.trans. + (ec-1)
 494 sc.max (izda) + v.trans. - (ec-1)
 495 sc.max (2 vias) + v.trans. + (ec-1)
 496 sc.max (2 vias) + v.trans. - (ec-1)
 497 sc.min (dcha) + v.long. + (ec-1)
 498 sc.min (izda) + v.long. - (ec-1)
 499 sc.max (dcha) + v.long. + (ec-1)
 500 sc.max (izda) + v.long. - (ec-1)
 501 sc.max (2 vias) + v.long. + (ec-1)
 502 sc.max (2 vias) + v.long. - (ec-1)
 581 FUER X MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
 582 FUER X MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
 583 FUER Y MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)

584 FUER Y MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
 585 FUER Z MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
 586 FUER Z MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
 587 MOME X MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
 588 MOME X MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
 589 MOME Y MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
 590 MOME Y MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
 591 MOME Z MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
 592 MOME Z MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)

82 hipo 82 Pretensado de proceso
 83 pret total (t=0)
 84 pret total (t=inf)
 91 pp + pret proc
 92 cp + pret total (t=0)
 93 cp + pret total (t=inf)
 94 max mz + pret (t=0)
 95 min mz + pret (t=0)
 96 max mz + pret (t=inf)
 97 min mz + pret (t=inf)
 98 max mz + pret(t=0) (ipf-75) (frecuente)
 99 min mz + pret(t=0) (ipf-75) (frecuente)
 100 max mz + pret(t=inf) (ipf-75) (frecuente)
 101 min mz + pret(t=inf) (ipf-75) (frecuente)
 102 max mz + pret (t=0) (ec-1) (frecuente)
 103 min mz + pret (t=0) (ec-1) (frecuente)
 104 max mz + pret (t=inf) (ec-1) (frecuente)
 105 min mz + pret (t=inf) (ec-1) (frecuente)
 106 hipo 106 sob. v- 6 dcha ec-1
 107 hipo 107 sob. v- 7 dcha ec-1
 108 hipo 108 sob. v- 8 dcha ec-1
 109 hipo 109 sob. v- 9 dcha ec-1
 110 hipo 110 sob. v-10 dcha ec-1
 111 hipo 111 sob. v-11 dcha ec-1
 112 hipo 112 sob. v-12 dcha ec-1
 113 hipo 113 sob. v-13 dcha ec-1
 114 hipo 114 sob. v-14 dcha ec-1
 115 hipo 115 sob. v-15 dcha ec-1
 116 hipo 116 sob. v-16 dcha ec-1
 117 hipo 117 sob. v-17 dcha ec-1
 118 hipo 118 sob. v-18 dcha ec-1
 119 hipo 119 sob. v-19 dcha ec-1
 120 hipo 120 sob. v-20 dcha ec-1
 121 hipo 121 sob. v-21 dcha ec-1
 122 hipo 122 sob. v-22 dcha ec-1
 123 hipo 123 sob. v-23 dcha ec-1
 124 hipo 124 sob. v-24 dcha ec-1
 125 hipo 125 sob. v-25 dcha ec-1
 126 hipo 126 sob. v-26 dcha ec-1
 127 hipo 127 sob. v-27 dcha ec-1
 128 hipo 128 sob. v-28 dcha ec-1
 129 hipo 129 sob. v-29 dcha ec-1
 130 hipo 130 sob. v-30 dcha ec-1
 131 FUER X MAX grupo I (ELS) (ipf-75)
 132 FUER X MIN grupo I (ELS) (ipf-75)
 133 FUER Y MAX grupo I (ELS) (ipf-75)
 134 FUER Y MIN grupo I (ELS) (ipf-75)
 135 FUER Z MAX grupo I (ELS) (ipf-75)
 136 FUER Z MIN grupo I (ELS) (ipf-75)
 137 MOME X MAX grupo I (ELS) (ipf-75)
 138 MOME X MIN grupo I (ELS) (ipf-75)
 139 MOME Y MAX grupo I (ELS) (ipf-75)
 140 MOME Y MIN grupo I (ELS) (ipf-75)
 141 MOME Z MAX grupo I (ELS) (ipf-75)
 142 MOME Z MIN grupo I (ELS) (ipf-75)
 143 hipo 143 sob. v-43 dcha ec-1

144 hipo 144 sob. v-44 dcha ec-1
 145 hipo 145 sob. v-45 dcha ec-1
 146 hipo 146 sob. v-46 dcha ec-1
 147 hipo 147 sob. v-47 dcha ec-1
 148 hipo 148 sob. v-48 dcha ec-1
 149 hipo 149 sob. v-49 dcha ec-1
 150 hipo 150 sob. v-50 dcha ec-1
 151 FUER X MAX grupo II (ELS) (ipf-75)
 152 FUER X MIN grupo II (ELS) (ipf-75)
 153 FUER Y MAX grupo II (ELS) (ipf-75)
 154 FUER Y MIN grupo II (ELS) (ipf-75)
 155 FUER Z MAX grupo II (ELS) (ipf-75)
 156 FUER Z MIN grupo II (ELS) (ipf-75)
 157 MOME X MAX grupo II (ELS) (ipf-75)
 158 MOME X MIN grupo II (ELS) (ipf-75)
 159 MOME Y MAX grupo II (ELS) (ipf-75)
 160 MOME Y MIN grupo II (ELS) (ipf-75)
 161 MOME Z MAX grupo II (ELS) (ipf-75)
 162 MOME Z MIN grupo II (ELS) (ipf-75)
 163 hipo 163 sob. a- 9 dcha ec-1
 164 hipo 164 sob. a-10 dcha ec-1
 165 hipo 165 sob. a-11 dcha ec-1
 166 hipo 166 sob. a-12 dcha ec-1
 167 hipo 167 sob. a-13 dcha ec-1
 168 hipo 168 sob. a-14 dcha ec-1
 169 hipo 169 sob. a-15 dcha ec-1
 170 hipo 170 sob. a-16 dcha ec-1
 171 FUER X MAX envolvente (ELS) (ipf-75)
 172 FUER X MIN envolvente (ELS) (ipf-75)
 173 FUER Y MAX envolvente (ELS) (ipf-75)
 174 FUER Y MIN envolvente (ELS) (ipf-75)
 175 FUER Z MAX envolvente (ELS) (ipf-75)
 176 FUER Z MIN envolvente (ELS) (ipf-75)
 177 MOME X MAX envolvente (ELS) (ipf-75)
 178 MOME X MIN envolvente (ELS) (ipf-75)
 179 MOME Y MAX envolvente (ELS) (ipf-75)
 180 MOME Y MIN envolvente (ELS) (ipf-75)
 181 MOME Z MAX envolvente (ELS) (ipf-75)
 182 MOME Z MIN envolvente (ELS) (ipf-75)
 183 hipo 183 sob. a-29 dcha ec-1
 184 hipo 184 sob. a-30 dcha ec-1
 185 hipo 185 sob. a-31 dcha ec-1
 186 hipo 186 sob. a-32 dcha ec-1
 187 hipo 187 sob. a-33 dcha ec-1
 188 hipo 188 sob. a-34 dcha ec-1
 189 hipo 189 sob. a-35 dcha ec-1
 190 hipo 190 sob. a-36 dcha ec-1
 191 FUER X MAX grupo I (ELS) (ec-1)
 192 FUER X MIN grupo I (ELS) (ec-1)
 193 FUER Y MAX grupo I (ELS) (ec-1)
 194 FUER Y MIN grupo I (ELS) (ec-1)
 195 FUER Z MAX grupo I (ELS) (ec-1)
 196 FUER Z MIN grupo I (ELS) (ec-1)
 197 MOME X MAX grupo I (ELS) (ec-1)
 198 MOME X MIN grupo I (ELS) (ec-1)
 199 MOME Y MAX grupo I (ELS) (ec-1)

Combinación de hipótesis (EC-1)

317 MOME X MAX grupo II (ELU) (ipf-75)
 318 MOME X MIN grupo II (ELU) (ipf-75)
 319 MOME Y MAX grupo II (ELU) (ipf-75)
 320 MOME Y MIN grupo II (ELU) (ipf-75)
 321 MOME Z MAX grupo II (ELU) (ipf-75)
 322 MOME Z MIN grupo II (ELU) (ipf-75)
 323 hipo 323 sob. v- 3 dcha ec-1 (sw-2)
 324 hipo 324 sob. v- 4 dcha ec-1 (sw-2)
 325 hipo 325 sob. v- 5 dcha ec-1 (sw-2)
 326 hipo 326 sob. v- 6 dcha ec-1 (sw-2)
 327 hipo 327 sob. v- 7 dcha ec-1 (sw-2)
 328 hipo 328 sob. v- 8 dcha ec-1 (sw-2)
 329 hipo 329 sob. v- 9 dcha ec-1 (sw-2)
 330 hipo 330 sob. v-10 dcha ec-1 (sw-2)
 331 FUER X MAX envolvente (ELU) (ipf-75)
 332 FUER X MIN envolvente (ELU) (ipf-75)
 333 FUER Y MAX envolvente (ELU) (ipf-75)
 334 FUER Y MIN envolvente (ELU) (ipf-75)
 335 FUER Z MAX envolvente (ELU) (ipf-75)
 336 FUER Z MIN envolvente (ELU) (ipf-75)
 337 MOME X MAX envolvente (ELU) (ipf-75)
 338 MOME X MIN envolvente (ELU) (ipf-75)
 339 MOME Y MAX envolvente (ELU) (ipf-75)
 340 MOME Y MIN envolvente (ELU) (ipf-75)
 341 MOME Z MAX envolvente (ELU) (ipf-75)
 342 MOME Z MIN envolvente (ELU) (ipf-75)
 343 hipo 343 sob. a- 5 dcha ec-1 (sw-2)
 344 hipo 344 sob. a- 6 dcha ec-1 (sw-2)
 345 hipo 345 sob. a- 7 dcha ec-1 (sw-2)
 346 hipo 346 sob. a- 8 dcha ec-1 (sw-2)
 347 hipo 347 sob. a- 9 dcha ec-1 (sw-2)
 348 hipo 348 sob. a-10 dcha ec-1 (sw-2)
 349 hipo 349 sob. a-11 dcha ec-1 (sw-2)
 350 hipo 350 sob. a-12 dcha ec-1 (sw-2)
 351 FUER X MAX cp may (ec-1)
 352 FUER X MIN cp may (ec-1)
 353 FUER Y MAX cp may (ec-1)
 354 FUER Y MIN cp may (ec-1)
 355 FUER Z MAX cp may (ec-1)
 356 FUER Z MIN cp may (ec-1)
 357 MOME X MAX cp may (ec-1)
 358 MOME X MIN cp may (ec-1)
 359 MOME Y MAX cp may (ec-1)
 360 MOME Y MIN cp may (ec-1)
 361 MOME Z MAX cp may (ec-1)
 362 MOME Z MIN cp may (ec-1)
 363 hipo 363 sob. v- 3 izda ec-1 (sw-2)
 364 hipo 364 sob. v- 4 izda ec-1 (sw-2)
 365 hipo 365 sob. v- 5 izda ec-1 (sw-2)
 366 hipo 366 sob. v- 6 izda ec-1 (sw-2)
 367 hipo 367 sob. v- 7 izda ec-1 (sw-2)
 368 hipo 368 sob. v- 8 izda ec-1 (sw-2)
 369 hipo 369 sob. v- 9 izda ec-1 (sw-2)
 370 hipo 370 sob. v-10 izda ec-1 (sw-2)
 371 FUER X MAX grupo I (ELU) (ec-1)
 372 FUER X MIN grupo I (ELU) (ec-1)

373 FUER Y MAX grupo I (ELU) (ec-1)
 374 FUER Y MIN grupo I (ELU) (ec-1)
 375 FUER Z MAX grupo I (ELU) (ec-1)
 376 FUER Z MIN grupo I (ELU) (ec-1)
 377 MOME X MAX grupo I (ELU) (ec-1)
 378 MOME X MIN grupo I (ELU) (ec-1)
 379 MOME Y MAX grupo I (ELU) (ec-1)
 380 MOME Y MIN grupo I (ELU) (ec-1)
 381 MOME Z MAX grupo I (ELU) (ec-1)
 382 MOME Z MIN grupo I (ELU) (ec-1)
 383 hipo 383 sob. a- 5 izda ec-1 (sw-2)
 384 hipo 384 sob. a- 6 izda ec-1 (sw-2)
 385 hipo 385 sob. a- 7 izda ec-1 (sw-2)
 386 hipo 386 sob. a- 8 izda ec-1 (sw-2)
 387 hipo 387 sob. a- 9 izda ec-1 (sw-2)
 388 hipo 388 sob. a-10 izda ec-1 (sw-2)
 389 hipo 389 sob. a-11 izda ec-1 (sw-2)
 390 hipo 390 sob. a-12 izda ec-1 (sw-2)
 391 FUER X MAX grupo II (ELU) (ec-1)
 392 FUER X MIN grupo II (ELU) (ec-1)
 393 FUER Y MAX grupo II (ELU) (ec-1)
 394 FUER Y MIN grupo II (ELU) (ec-1)
 395 FUER Z MAX grupo II (ELU) (ec-1)
 396 FUER Z MIN grupo II (ELU) (ec-1)
 397 MOME X MAX grupo II (ELU) (ec-1)
 398 MOME X MIN grupo II (ELU) (ec-1)
 399 MOME Y MAX grupo II (ELU) (ec-1)
 400 MOME Y MIN grupo II (ELU) (ec-1)
 401 MOME Z MAX grupo II (ELU) (ec-1)
 402 MOME Z MIN grupo II (ELU) (ec-1)
 403 hipo 403 sob. paseo- 8 dcha ec-1
 404 hipo 404 sob. paseo- 9 dcha ec-1
 405 hipo 405 sob. paseo-10 dcha ec-1
 406 hipo 406 sob. paseo-11 dcha ec-1
 407 hipo 407 sob. paseo-12 dcha ec-1
 408 hipo 408 sob. paseo-13 dcha ec-1
 409 hipo 409 sob. paseo-14 dcha ec-1
 410 hipo 410 sob. paseo-15 dcha ec-1
 411 FUER X MAX envolvente (ELU) (ec-1)
 412 FUER X MIN envolvente (ELU) (ec-1)
 413 FUER Y MAX envolvente (ELU) (ec-1)
 414 FUER Y MIN envolvente (ELU) (ec-1)
 415 FUER Z MAX envolvente (ELU) (ec-1)
 416 FUER Z MIN envolvente (ELU) (ec-1)
 417 MOME X MAX envolvente (ELU) (ec-1)
 418 MOME X MIN envolvente (ELU) (ec-1)
 419 MOME Y MAX envolvente (ELU) (ec-1)
 420 MOME Y MIN envolvente (ELU) (ec-1)
 421 MOME Z MAX envolvente (ELU) (ec-1)
 422 MOME Z MIN envolvente (ELU) (ec-1)
 423 hipo 423 sob. paseo-10 izda ec-1
 424 hipo 424 sob. paseo-11 izda ec-1
 425 hipo 425 sob. paseo-12 izda ec-1
 426 hipo 426 sob. paseo-13 izda ec-1
 427 hipo 427 sob. paseo-14 izda ec-1
 428 hipo 428 sob. paseo-15 izda ec-1

PROYECTO _____

HISTORIA DE SEÑALACION (ET-1)

<u>HISTORIA</u>	<u>TIPO</u>	<u>DESCRIPCION</u>	<u>N. HISTORIA</u>
V. de dda	ET-1	veno Sds V.1 a V.21	131 a 131
"	"	apoyo Sds a-1 a a-5	132 a 135
V. de izda	ET-1	veno Sds V.1 a V.21	211 a 211
"	"	apoyo Sds a-1 a a-5	212 a 215
V. de dda	ET-2	veno V.1 a V.18	321 a 328
"	"	apoyo a-1 a a-17	329 a 335
V. de izda	ET-2	veno V.1 a V.18	361 a 378
"	"	apoyo a-1 a a-17	379 a 395
V. de dda	perros	1-18	396 a 413
V. de izda	perros	1-18	414 a 431
} Trueds + dda Trueds + izda Trueds - dda Trueds - izda Arroyo + dda Arroyo + izda Arroyo - dda Arroyo - izda			432
			433
			434
			435
			436
			437
			438
			439

fija 28 464 435
 suma
 hipo 501 sc.max (2 vias) + v.long. + (ec-1)
 fija 27 465 432 437
 suma
 hipo 502 sc.max (2 vias) + v.long. - (ec-1)
 fija 28 465 434 439
 suma

procr Viaducto sobre el Río Huerva

numero total de hipotesis previstas: 600

- =====
- | | | |
|----|--------|------------------------------------|
| 1 | hipo | 1 peso propio |
| 2 | hipo | 2 carga muerta (limite inferior) |
| 3 | hipo | 3 carga muerta (limite superior) |
| 4 | hipo | 4 desbalastado-1 |
| 5 | hipo | 5 desbalastado-2 |
| 6 | hipo | 6 desbalastado-3 |
| 7 | hipo | 7 temperatura + |
| 8 | hipo | 8 temperatura - |
| 9 | hipo | 9 gradiente de temperatura |
| 10 | hipo | 10 fluencia y retraccion |
| 11 | hipo | 11 asiento E-1,E-2 |
| 12 | hipo | 12 asiento P-1,P-17 |
| 13 | hipo | 13 asiento P-2,P-16 |
| 14 | hipo | 14 asiento P-3,P-15 |
| 15 | hipo | 15 asiento P-4,P-14 |
| 16 | hipo | 16 asiento P-5,P-13 |
| 17 | hipo | 17 asiento P-6,P-12 |
| 18 | hipo | 18 asiento P-7,P-11 |
| 19 | hipo | 19 asiento P-8,P-10 |
| 20 | hipo | 20 asiento P-9 |
| 21 | hipo | 21 viento + trans estructura |
| 22 | hipo | 22 viento - trans estructura |
| 23 | hipo | 23 viento + trans est.+ sobrecarga |
| 24 | hipo | 24 viento - trans est.+ sobrecarga |
| 25 | hipo | 25 viento + long. estructura |
| 26 | hipo | 26 viento - long. estructura |
| 27 | hipo | 27 viento + long. est.+ sobrecarga |
| 28 | hipo | 28 viento - long. est.+ sobrecarga |
| 29 | hipo | 29 F. Teflon + |
| 30 | hipo | 30 F. Teflon - |
| 31 | FUER X | MAX sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 32 | FUER X | MIN sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 33 | FUER Y | MAX sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 34 | FUER Y | MIN sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 35 | FUER Z | MAX sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 36 | FUER Z | MIN sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 37 | MOME X | MAX sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 38 | MOME X | MIN sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 39 | MOME Y | MAX sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 40 | MOME Y | MIN sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 41 | MOME Z | MAX sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 42 | MOME Z | MIN sobrecarga + fr. (ipf-75) |
| 51 | FUER X | MAX sobrecarga + fr. (ec-1) |
| 52 | FUER X | MIN sobrecarga + fr. (ec-1) |
| 53 | FUER Y | MAX sobrecarga + fr. (ec-1) |
| 54 | FUER Y | MIN sobrecarga + fr. (ec-1) |
| 55 | FUER Z | MAX sobrecarga + fr. (ec-1) |
| 56 | FUER Z | MIN sobrecarga + fr. (ec-1) |
| 57 | MOME X | MAX sobrecarga + fr. (ec-1) |

fija 28 464 435

suma

hipo 501 sc.max (2 vias) + v.long. + (ec-1)

fija 27 465 432 437

suma

hipo 502 sc.max (2 vias) + v.long. - (ec-1)

fija 28 465 434 439

suma

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

numero total de hipotesis previstas: 600

=====

- 1 hipo 1 peso propio
- 2 hipo 2 carga muerta (limite inferior)
- 3 hipo 3 carga muerta (limite superior)
- 4 hipo 4 desbalastado-1
- 5 hipo 5 desbalastado-2
- 6 hipo 6 desbalastado-3
- 7 hipo 7 temperatura +
- 8 hipo 8 temperatura -
- 9 hipo 9 gradiente de temperatura
- 10 hipo 10 fluencia y retraccion
- 11 hipo 11 asiento E-1,E-2
- 12 hipo 12 asiento P-1,P-17
- 13 hipo 13 asiento P-2,P-16
- 14 hipo 14 asiento P-3,P-15
- 15 hipo 15 asiento P-4,P-14
- 16 hipo 16 asiento P-5,P-13
- 17 hipo 17 asiento P-6,P-12
- 18 hipo 18 asiento P-7,P-11
- 19 hipo 19 asiento P-8,P-10
- 20 hipo 20 asiento P-9
- 21 hipo 21 viento + trans estructura
- 22 hipo 22 viento - trans estructura
- 23 hipo 23 viento + trans est.+ sobrecarga
- 24 hipo 24 viento - trans est.+ sobrecarga
- 25 hipo 25 viento + long. estructura
- 26 hipo 26 viento - long. estructura
- 27 hipo 27 viento + long. est.+ sobrecarga
- 28 hipo 28 viento - long. est.+ sobrecarga
- 29 hipo 29 F. Teflon +
- 30 hipo 30 F. Teflon -
- 31 FUER X MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 32 FUER X MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 33 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 34 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 35 FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 36 FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 37 MOME X MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 38 MOME X MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 39 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 40 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 41 MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 42 MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
- 51 FUER X MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
- 52 FUER X MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
- 53 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
- 54 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
- 55 FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
- 56 FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
- 57 MOME X MAX sobrecarga + fr. (ec-1)

<u>HYPOTIS</u>	<u>TIPO</u>	<u>DIRECCION</u>	<u>N.º HYPOTIS</u>
Frenado + dcha	resis.		440
Frenado + izda			441
Frenado - dcha			442
Frenado - izda			443
Frenado (dcha) + Arranque (izda) +			444
Frenado (izda) + Arranque (dcha) +			445
Frenado (dcha) + Arranque (izda) -			446
Frenado (izda) + Arranque (dcha) -			447
Sobrecarga mínima v.l. dcha			461
" " " izda			462
" máxima v.l. dcha			463
" " " izda			464
" " 2 vías			465
Viento + Sobrecarga			491 = 502

Jul 19 12:39 1998 m.sob-ec Page 1

*
* Envolvente de sobrecarga EC-1
*
impr
hipo 581 a 592 max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
comp serie 1 432 434 437 439
comp serie 2 433 435 436 438
maxi tota
hipo 51 a 62 sobrecarga + fr. (ec-1)
comp 396 a 431 0.50 581 hast 592
inco serie 1 101 a 205 321 a 355
inco serie 2 211 a 315 361 a 395
maxi tota

*
* Envolvente de sobrecarga EC-1 (con viento)
*
hipo 491 sc.min (dcha) + v.trans. + (ec-1)
fija 23 461
suma
hipo 492 sc.min (izda) + v.trans. - (ec-1)
fija 24 462
suma
hipo 493 sc.max (dcha) + v.trans. + (ec-1)
fija 23 463
suma
hipo 494 sc.max (izda) + v.trans. - (ec-1)
fija 24 464
suma
hipo 495 sc.max (2 vías) + v.trans. + (ec-1)
fija 23 465
suma
hipo 496 sc.max (2 vías) + v.trans. - (ec-1)
fija 24 465
suma
hipo 497 sc.min (dcha) + v.long. + (ec-1)
fija 27 461
suma
hipo 498 sc.min (izda) + v.long. - (ec-1)
fija 28 462
suma
hipo 499 sc.max (dcha) + v.long. + (ec-1)
fija 27 463 432
suma
hipo 500 sc.max (izda) + v.long. - (ec-1)

213 hipo 213 sob. v- 3 izda ec-1
214 hipo 214 sob. v- 4 izda ec-1
215 hipo 215 sob. v- 5 izda ec-1
216 hipo 216 sob. v- 6 izda ec-1
217 hipo 217 sob. v- 7 izda ec-1
218 hipo 218 sob. v- 8 izda ec-1
219 hipo 219 sob. v- 9 izda ec-1
220 hipo 220 sob. v-10 izda ec-1
221 hipo 221 sob. v-11 izda ec-1
222 hipo 222 sob. v-12 izda ec-1
223 hipo 223 sob. v-13 izda ec-1
224 hipo 224 sob. v-14 izda ec-1
225 hipo 225 sob. v-15 izda ec-1
226 hipo 226 sob. v-16 izda ec-1
227 hipo 227 sob. v-17 izda ec-1
228 hipo 228 sob. v-18 izda ec-1
229 hipo 229 sob. v-19 izda ec-1
230 hipo 230 sob. v-20 izda ec-1
231 hipo 231 sob. v-21 izda ec-1
232 hipo 232 sob. v-22 izda ec-1
233 hipo 233 sob. v-23 izda ec-1
234 hipo 234 sob. v-24 izda ec-1
235 hipo 235 sob. v-25 izda ec-1
236 hipo 236 sob. v-26 izda ec-1
237 hipo 237 sob. v-27 izda ec-1
238 hipo 238 sob. v-28 izda ec-1
239 hipo 239 sob. v-29 izda ec-1
240 hipo 240 sob. v-30 izda ec-1
241 hipo 241 sob. v-31 izda ec-1
242 hipo 242 sob. v-32 izda ec-1
243 hipo 243 sob. v-33 izda ec-1
244 hipo 244 sob. v-34 izda ec-1
245 hipo 245 sob. v-35 izda ec-1
246 hipo 246 sob. v-36 izda ec-1
247 hipo 247 sob. v-37 izda ec-1
248 hipo 248 sob. v-38 izda ec-1
249 hipo 249 sob. v-39 izda ec-1
250 hipo 250 sob. v-40 izda ec-1
251 hipo 251 sob. v-41 izda ec-1
252 hipo 252 sob. v-42 izda ec-1
253 hipo 253 sob. v-43 izda ec-1
254 hipo 254 sob. v-44 izda ec-1
255 hipo 255 sob. v-45 izda ec-1
256 hipo 256 sob. v-46 izda ec-1
257 hipo 257 sob. v-47 izda ec-1
258 hipo 258 sob. v-48 izda ec-1
259 hipo 259 sob. v-49 izda ec-1
260 hipo 260 sob. v-50 izda ec-1
261 hipo 261 sob. v-51 izda ec-1
262 hipo 262 sob. v-52 izda ec-1
263 hipo 263 sob. v-53 izda ec-1
264 hipo 264 sob. v-54 izda ec-1
265 hipo 265 sob. a- 1 izda ec-1
266 hipo 266 sob. a- 2 izda ec-1
267 hipo 267 sob. a- 3 izda ec-1
268 hipo 268 sob. a- 4 izda ec-1

269 hipo 269 sob. a- 5 izda ec-1
270 hipo 270 sob. a- 6 izda ec-1
271 hipo 271 sob. a- 7 izda ec-1
272 hipo 272 sob. a- 8 izda ec-1
273 hipo 273 sob. a- 9 izda ec-1
274 hipo 274 sob. a-10 izda ec-1
275 hipo 275 sob. a-11 izda ec-1
276 hipo 276 sob. a-12 izda ec-1
277 hipo 277 sob. a-13 izda ec-1
278 hipo 278 sob. a-14 izda ec-1
279 hipo 279 sob. a-15 izda ec-1
280 hipo 280 sob. a-16 izda ec-1
281 hipo 281 sob. a-17 izda ec-1
282 hipo 282 sob. a-18 izda ec-1
283 hipo 283 sob. a-19 izda ec-1
284 hipo 284 sob. a-20 izda ec-1
285 hipo 285 sob. a-21 izda ec-1
286 hipo 286 sob. a-22 izda ec-1
287 hipo 287 sob. a-23 izda ec-1
288 hipo 288 sob. a-24 izda ec-1
289 hipo 289 sob. a-25 izda ec-1
290 hipo 290 sob. a-26 izda ec-1
291 hipo 291 sob. a-27 izda ec-1
292 hipo 292 sob. a-28 izda ec-1
293 hipo 293 sob. a-29 izda ec-1
294 hipo 294 sob. a-30 izda ec-1
295 hipo 295 sob. a-31 izda ec-1
296 hipo 296 sob. a-32 izda ec-1
297 hipo 297 sob. a-33 izda ec-1
298 hipo 298 sob. a-34 izda ec-1
299 hipo 299 sob. a-35 izda ec-1
300 hipo 300 sob. a-36 izda ec-1
301 hipo 301 sob. a-37 izda ec-1
302 hipo 302 sob. a-38 izda ec-1
303 hipo 303 sob. a-39 izda ec-1
304 hipo 304 sob. a-40 izda ec-1
305 hipo 305 sob. a-41 izda ec-1
306 hipo 306 sob. a-42 izda ec-1
307 hipo 307 sob. a-43 izda ec-1
308 hipo 308 sob. a-44 izda ec-1
309 hipo 309 sob. a-45 izda ec-1
310 hipo 310 sob. a-46 izda ec-1
311 hipo 311 sob. a-47 izda ec-1
312 hipo 312 sob. a-48 izda ec-1
313 hipo 313 sob. a-49 izda ec-1
314 hipo 314 sob. a-50 izda ec-1
315 hipo 315 sob. a-51 izda ec-1
321 hipo 321 sob. v- 1 dcha ec-1 (sw-2)
322 hipo 322 sob. v- 2 dcha ec-1 (sw-2)
323 hipo 323 sob. v- 3 dcha ec-1 (sw-2)
324 hipo 324 sob. v- 4 dcha ec-1 (sw-2)
325 hipo 325 sob. v- 5 dcha ec-1 (sw-2)
326 hipo 326 sob. v- 6 dcha ec-1 (sw-2)
327 hipo 327 sob. v- 7 dcha ec-1 (sw-2)
328 hipo 328 sob. v- 8 dcha ec-1 (sw-2)
329 hipo 329 sob. v- 9 dcha ec-1 (sw-2)

58 MOME X MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
59 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
60 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
61 MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
62 MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1)
101 hipo 101 sob. v- 1 dcha ec-1
102 hipo 102 sob. v- 2 dcha ec-1
103 hipo 103 sob. v- 3 dcha ec-1
104 hipo 104 sob. v- 4 dcha ec-1
105 hipo 105 sob. v- 5 dcha ec-1
106 hipo 106 sob. v- 6 dcha ec-1
107 hipo 107 sob. v- 7 dcha ec-1
108 hipo 108 sob. v- 8 dcha ec-1
109 hipo 109 sob. v- 9 dcha ec-1
110 hipo 110 sob. v-10 dcha ec-1
111 hipo 111 sob. v-11 dcha ec-1
112 hipo 112 sob. v-12 dcha ec-1
113 hipo 113 sob. v-13 dcha ec-1
114 hipo 114 sob. v-14 dcha ec-1
115 hipo 115 sob. v-15 dcha ec-1
116 hipo 116 sob. v-16 dcha ec-1
117 hipo 117 sob. v-17 dcha ec-1
118 hipo 118 sob. v-18 dcha ec-1
119 hipo 119 sob. v-19 dcha ec-1
120 hipo 120 sob. v-20 dcha ec-1
121 hipo 121 sob. v-21 dcha ec-1
122 hipo 122 sob. v-22 dcha ec-1
123 hipo 123 sob. v-23 dcha ec-1
124 hipo 124 sob. v-24 dcha ec-1
125 hipo 125 sob. v-25 dcha ec-1
126 hipo 126 sob. v-26 dcha ec-1
127 hipo 127 sob. v-27 dcha ec-1
128 hipo 128 sob. v-28 dcha ec-1
129 hipo 129 sob. v-29 dcha ec-1
130 hipo 130 sob. v-30 dcha ec-1
131 hipo 131 sob. v-31 dcha ec-1
132 hipo 132 sob. v-32 dcha ec-1
133 hipo 133 sob. v-33 dcha ec-1
134 hipo 134 sob. v-34 dcha ec-1
135 hipo 135 sob. v-35 dcha ec-1
136 hipo 136 sob. v-36 dcha ec-1
137 hipo 137 sob. v-37 dcha ec-1
138 hipo 138 sob. v-38 dcha ec-1
139 hipo 139 sob. v-39 dcha ec-1
140 hipo 140 sob. v-40 dcha ec-1
141 hipo 141 sob. v-41 dcha ec-1
142 hipo 142 sob. v-42 dcha ec-1
143 hipo 143 sob. v-43 dcha ec-1
144 hipo 144 sob. v-44 dcha ec-1
145 hipo 145 sob. v-45 dcha ec-1
146 hipo 146 sob. v-46 dcha ec-1
147 hipo 147 sob. v-47 dcha ec-1
148 hipo 148 sob. v-48 dcha ec-1
149 hipo 149 sob. v-49 dcha ec-1
150 hipo 150 sob. v-50 dcha ec-1
151 hipo 151 sob. v-51 dcha ec-1

152 hipo 152 sob. v-52 dcha ec-1
153 hipo 153 sob. v-53 dcha ec-1
154 hipo 154 sob. v-54 dcha ec-1
155 hipo 155 sob. a- 1 dcha ec-1
156 hipo 156 sob. a- 2 dcha ec-1
157 hipo 157 sob. a- 3 dcha ec-1
158 hipo 158 sob. a- 4 dcha ec-1
159 hipo 159 sob. a- 5 dcha ec-1
160 hipo 160 sob. a- 6 dcha ec-1
161 hipo 161 sob. a- 7 dcha ec-1
162 hipo 162 sob. a- 8 dcha ec-1
163 hipo 163 sob. a- 9 dcha ec-1
164 hipo 164 sob. a-10 dcha ec-1
165 hipo 165 sob. a-11 dcha ec-1
166 hipo 166 sob. a-12 dcha ec-1
167 hipo 167 sob. a-13 dcha ec-1
168 hipo 168 sob. a-14 dcha ec-1
169 hipo 169 sob. a-15 dcha ec-1
170 hipo 170 sob. a-16 dcha ec-1
171 hipo 171 sob. a-17 dcha ec-1
172 hipo 172 sob. a-18 dcha ec-1
173 hipo 173 sob. a-19 dcha ec-1
174 hipo 174 sob. a-20 dcha ec-1
175 hipo 175 sob. a-21 dcha ec-1
176 hipo 176 sob. a-22 dcha ec-1
177 hipo 177 sob. a-23 dcha ec-1
178 hipo 178 sob. a-24 dcha ec-1
179 hipo 179 sob. a-25 dcha ec-1
180 hipo 180 sob. a-26 dcha ec-1
181 hipo 181 sob. a-27 dcha ec-1
182 hipo 182 sob. a-28 dcha ec-1
183 hipo 183 sob. a-29 dcha ec-1
184 hipo 184 sob. a-30 dcha ec-1
185 hipo 185 sob. a-31 dcha ec-1
186 hipo 186 sob. a-32 dcha ec-1
187 hipo 187 sob. a-33 dcha ec-1
188 hipo 188 sob. a-34 dcha ec-1
189 hipo 189 sob. a-35 dcha ec-1
190 hipo 190 sob. a-36 dcha ec-1
191 hipo 191 sob. a-37 dcha ec-1
192 hipo 192 sob. a-38 dcha ec-1
193 hipo 193 sob. a-39 dcha ec-1
194 hipo 194 sob. a-40 dcha ec-1
195 hipo 195 sob. a-41 dcha ec-1
196 hipo 196 sob. a-42 dcha ec-1
197 hipo 197 sob. a-43 dcha ec-1
198 hipo 198 sob. a-44 dcha ec-1
199 hipo 199 sob. a-45 dcha ec-1
200 hipo 200 sob. a-46 dcha ec-1
201 hipo 201 sob. a-47 dcha ec-1
202 hipo 202 sob. a-48 dcha ec-1
203 hipo 203 sob. a-49 dcha ec-1
204 hipo 204 sob. a-50 dcha ec-1
205 hipo 205 sob. a-51 dcha ec-1
211 hipo 211 sob. v- 1 izda ec-1
212 hipo 212 sob. v- 2 izda ec-1

213 hipo 213 sob. v- 3 izda ec-1
214 hipo 214 sob. v- 4 izda ec-1
215 hipo 215 sob. v- 5 izda ec-1
216 hipo 216 sob. v- 6 izda ec-1
217 hipo 217 sob. v- 7 izda ec-1
218 hipo 218 sob. v- 8 izda ec-1
219 hipo 219 sob. v- 9 izda ec-1
220 hipo 220 sob. v-10 izda ec-1
221 hipo 221 sob. v-11 izda ec-1
222 hipo 222 sob. v-12 izda ec-1
223 hipo 223 sob. v-13 izda ec-1
224 hipo 224 sob. v-14 izda ec-1
225 hipo 225 sob. v-15 izda ec-1
226 hipo 226 sob. v-16 izda ec-1
227 hipo 227 sob. v-17 izda ec-1
228 hipo 228 sob. v-18 izda ec-1
229 hipo 229 sob. v-19 izda ec-1
230 hipo 230 sob. v-20 izda ec-1
231 hipo 231 sob. v-21 izda ec-1
232 hipo 232 sob. v-22 izda ec-1
233 hipo 233 sob. v-23 izda ec-1
234 hipo 234 sob. v-24 izda ec-1
235 hipo 235 sob. v-25 izda ec-1
236 hipo 236 sob. v-26 izda ec-1
237 hipo 237 sob. v-27 izda ec-1
238 hipo 238 sob. v-28 izda ec-1
239 hipo 239 sob. v-29 izda ec-1
240 hipo 240 sob. v-30 izda ec-1
241 hipo 241 sob. v-31 izda ec-1
242 hipo 242 sob. v-32 izda ec-1
243 hipo 243 sob. v-33 izda ec-1
244 hipo 244 sob. v-34 izda ec-1
245 hipo 245 sob. v-35 izda ec-1
246 hipo 246 sob. v-36 izda ec-1
247 hipo 247 sob. v-37 izda ec-1
248 hipo 248 sob. v-38 izda ec-1
249 hipo 249 sob. v-39 izda ec-1
250 hipo 250 sob. v-40 izda ec-1
251 hipo 251 sob. v-41 izda ec-1
252 hipo 252 sob. v-42 izda ec-1
253 hipo 253 sob. v-43 izda ec-1
254 hipo 254 sob. v-44 izda ec-1
255 hipo 255 sob. v-45 izda ec-1
256 hipo 256 sob. v-46 izda ec-1
257 hipo 257 sob. v-47 izda ec-1
258 hipo 258 sob. v-48 izda ec-1
259 hipo 259 sob. v-49 izda ec-1
260 hipo 260 sob. v-50 izda ec-1
261 hipo 261 sob. v-51 izda ec-1
262 hipo 262 sob. v-52 izda ec-1
263 hipo 263 sob. v-53 izda ec-1
264 hipo 264 sob. v-54 izda ec-1
265 hipo 265 sob. a- 1 izda ec-1
266 hipo 266 sob. a- 2 izda ec-1
267 hipo 267 sob. a- 3 izda ec-1
268 hipo 268 sob. a- 4 izda ec-1

269 hipo 269 sob. a- 5 izda ec-1
270 hipo 270 sob. a- 6 izda ec-1
271 hipo 271 sob. a- 7 izda ec-1
272 hipo 272 sob. a- 8 izda ec-1
273 hipo 273 sob. a- 9 izda ec-1
274 hipo 274 sob. a-10 izda ec-1
275 hipo 275 sob. a-11 izda ec-1
276 hipo 276 sob. a-12 izda ec-1
277 hipo 277 sob. a-13 izda ec-1
278 hipo 278 sob. a-14 izda ec-1
279 hipo 279 sob. a-15 izda ec-1
280 hipo 280 sob. a-16 izda ec-1
281 hipo 281 sob. a-17 izda ec-1
282 hipo 282 sob. a-18 izda ec-1
283 hipo 283 sob. a-19 izda ec-1
284 hipo 284 sob. a-20 izda ec-1
285 hipo 285 sob. a-21 izda ec-1
286 hipo 286 sob. a-22 izda ec-1
287 hipo 287 sob. a-23 izda ec-1
288 hipo 288 sob. a-24 izda ec-1
289 hipo 289 sob. a-25 izda ec-1
290 hipo 290 sob. a-26 izda ec-1
291 hipo 291 sob. a-27 izda ec-1
292 hipo 292 sob. a-28 izda ec-1
293 hipo 293 sob. a-29 izda ec-1
294 hipo 294 sob. a-30 izda ec-1
295 hipo 295 sob. a-31 izda ec-1
296 hipo 296 sob. a-32 izda ec-1
297 hipo 297 sob. a-33 izda ec-1
298 hipo 298 sob. a-34 izda ec-1
299 hipo 299 sob. a-35 izda ec-1
300 hipo 300 sob. a-36 izda ec-1
301 hipo 301 sob. a-37 izda ec-1
302 hipo 302 sob. a-38 izda ec-1
303 hipo 303 sob. a-39 izda ec-1
304 hipo 304 sob. a-40 izda ec-1
305 hipo 305 sob. a-41 izda ec-1
306 hipo 306 sob. a-42 izda ec-1
307 hipo 307 sob. a-43 izda ec-1
308 hipo 308 sob. a-44 izda ec-1
309 hipo 309 sob. a-45 izda ec-1
310 hipo 310 sob. a-46 izda ec-1
311 hipo 311 sob. a-47 izda ec-1
312 hipo 312 sob. a-48 izda ec-1
313 hipo 313 sob. a-49 izda ec-1
314 hipo 314 sob. a-50 izda ec-1
315 hipo 315 sob. a-51 izda ec-1
321 hipo 321 sob. v- 1 dcha ec-1 (sw-2)
322 hipo 322 sob. v- 2 dcha ec-1 (sw-2)
323 hipo 323 sob. v- 3 dcha ec-1 (sw-2)
324 hipo 324 sob. v- 4 dcha ec-1 (sw-2)
325 hipo 325 sob. v- 5 dcha ec-1 (sw-2)
326 hipo 326 sob. v- 6 dcha ec-1 (sw-2)
327 hipo 327 sob. v- 7 dcha ec-1 (sw-2)
328 hipo 328 sob. v- 8 dcha ec-1 (sw-2)
329 hipo 329 sob. v- 9 dcha ec-1 (sw-2)

330 hipo 330 sob. v-10 dcha ec-1 (sw-2)
 331 hipo 331 sob. v-11 dcha ec-1 (sw-2)
 332 hipo 332 sob. v-12 dcha ec-1 (sw-2)
 333 hipo 333 sob. v-13 dcha ec-1 (sw-2)
 334 hipo 334 sob. v-14 dcha ec-1 (sw-2)
 335 hipo 335 sob. v-15 dcha ec-1 (sw-2)
 336 hipo 336 sob. v-16 dcha ec-1 (sw-2)
 337 hipo 337 sob. v-17 dcha ec-1 (sw-2)
 338 hipo 338 sob. v-18 dcha ec-1 (sw-2)
 339 hipo 339 sob. a- 1 dcha ec-1 (sw-2)
 340 hipo 340 sob. a- 2 dcha ec-1 (sw-2)
 341 hipo 341 sob. a- 3 dcha ec-1 (sw-2)
 342 hipo 342 sob. a- 4 dcha ec-1 (sw-2)
 343 hipo 343 sob. a- 5 dcha ec-1 (sw-2)
 344 hipo 344 sob. a- 6 dcha ec-1 (sw-2)
 345 hipo 345 sob. a- 7 dcha ec-1 (sw-2)
 346 hipo 346 sob. a- 8 dcha ec-1 (sw-2)
 347 hipo 347 sob. a- 9 dcha ec-1 (sw-2)
 348 hipo 348 sob. a-10 dcha ec-1 (sw-2)
 349 hipo 349 sob. a-11 dcha ec-1 (sw-2)
 350 hipo 350 sob. a-12 dcha ec-1 (sw-2)
 351 hipo 351 sob. a-13 dcha ec-1 (sw-2)
 352 hipo 352 sob. a-14 dcha ec-1 (sw-2)
 353 hipo 353 sob. a-15 dcha ec-1 (sw-2)
 354 hipo 354 sob. a-16 dcha ec-1 (sw-2)
 355 hipo 355 sob. a-17 dcha ec-1 (sw-2)
 356 hipo 356 sob. paseo-18 izda ipf-75
 361 hipo 361 sob. v- 1 izda ec-1 (sw-2)
 362 hipo 362 sob. v- 2 izda ec-1 (sw-2)
 363 hipo 363 sob. v- 3 izda ec-1 (sw-2)
 364 hipo 364 sob. v- 4 izda ec-1 (sw-2)
 365 hipo 365 sob. v- 5 izda ec-1 (sw-2)
 366 hipo 366 sob. v- 6 izda ec-1 (sw-2)
 367 hipo 367 sob. v- 7 izda ec-1 (sw-2)
 368 hipo 368 sob. v- 8 izda ec-1 (sw-2)
 369 hipo 369 sob. v- 9 izda ec-1 (sw-2)
 370 hipo 370 sob. v-10 izda ec-1 (sw-2)
 371 hipo 371 sob. v-11 izda ec-1 (sw-2)
 372 hipo 372 sob. v-12 izda ec-1 (sw-2)
 373 hipo 373 sob. v-13 izda ec-1 (sw-2)
 374 hipo 374 sob. v-14 izda ec-1 (sw-2)
 375 hipo 375 sob. v-15 izda ec-1 (sw-2)
 376 hipo 376 sob. v-16 izda ec-1 (sw-2)
 377 hipo 377 sob. v-17 izda ec-1 (sw-2)
 378 hipo 378 sob. v-18 izda ec-1 (sw-2)
 379 hipo 379 sob. a- 1 izda ec-1 (sw-2)
 380 hipo 380 sob. a- 2 izda ec-1 (sw-2)
 381 hipo 381 sob. a- 3 izda ec-1 (sw-2)
 382 hipo 382 sob. a- 4 izda ec-1 (sw-2)
 383 hipo 383 sob. a- 5 izda ec-1 (sw-2)
 384 hipo 384 sob. a- 6 izda ec-1 (sw-2)
 385 hipo 385 sob. a- 7 izda ec-1 (sw-2)
 386 hipo 386 sob. a- 8 izda ec-1 (sw-2)
 387 hipo 387 sob. a- 9 izda ec-1 (sw-2)
 388 hipo 388 sob. a-10 izda ec-1 (sw-2)
 389 hipo 389 sob. a-11 izda ec-1 (sw-2)

390 hipo 390 sob. a-12 izda ec-1 (sw-2)
 391 hipo 391 sob. a-13 izda ec-1 (sw-2)
 392 hipo 392 sob. a-14 izda ec-1 (sw-2)
 393 hipo 393 sob. a-15 izda ec-1 (sw-2)
 394 hipo 394 sob. a-16 izda ec-1 (sw-2)
 395 hipo 395 sob. a-17 izda ec-1 (sw-2)
 396 hipo 396 sob. paseo- 1 dcha ec-1
 397 hipo 397 sob. paseo- 2 dcha ec-1
 398 hipo 398 sob. paseo- 3 dcha ec-1
 399 hipo 399 sob. paseo- 4 dcha ec-1
 400 hipo 400 sob. paseo- 5 dcha ec-1
 401 hipo 401 sob. paseo- 6 dcha ec-1
 402 hipo 402 sob. paseo- 7 dcha ec-1
 403 hipo 403 sob. paseo- 8 dcha ec-1
 404 hipo 404 sob. paseo- 9 dcha ec-1
 405 hipo 405 sob. paseo-10 dcha ec-1
 406 hipo 406 sob. paseo-11 dcha ec-1
 407 hipo 407 sob. paseo-12 dcha ec-1
 408 hipo 408 sob. paseo-13 dcha ec-1
 409 hipo 409 sob. paseo-14 dcha ec-1
 410 hipo 410 sob. paseo-15 dcha ec-1
 411 hipo 411 sob. paseo-16 dcha ec-1
 412 hipo 412 sob. paseo-17 dcha ec-1
 413 hipo 413 sob. paseo-18 dcha ec-1
 414 hipo 414 sob. paseo- 1 izda ec-1
 415 hipo 415 sob. paseo- 2 izda ec-1
 416 hipo 416 sob. paseo- 3 izda ec-1
 417 hipo 417 sob. paseo- 4 izda ec-1
 418 hipo 418 sob. paseo- 5 izda ec-1
 419 hipo 419 sob. paseo- 6 izda ec-1
 420 hipo 420 sob. paseo- 7 izda ec-1
 421 hipo 421 sob. paseo- 8 izda ec-1
 422 hipo 422 sob. paseo- 9 izda ec-1
 423 hipo 423 sob. paseo-10 izda ec-1
 424 hipo 424 sob. paseo-11 izda ec-1
 425 hipo 425 sob. paseo-12 izda ec-1
 426 hipo 426 sob. paseo-13 izda ec-1
 427 hipo 427 sob. paseo-14 izda ec-1
 428 hipo 428 sob. paseo-15 izda ec-1
 429 hipo 429 sob. paseo-16 izda ec-1
 430 hipo 430 sob. paseo-17 izda ec-1
 431 hipo 431 sob. paseo-18 izda ec-1
 432 hipo 432 frenado + (dcha) (sin sob) ec-1
 433 hipo 433 frenado + (izda) (sin sob) ec-1
 434 hipo 434 frenado - (dcha) (sin sob) ec-1
 435 hipo 435 frenado - (izda) (sin sob) ec-1
 436 hipo 436 arranque + (dcha) (sin sob) ec-1
 437 hipo 437 arranque + (izda) (sin sob) ec-1
 438 hipo 438 arranque - (dcha) (sin sob) ec-1
 439 hipo 439 arranque - (izda) (sin sob) ec-1
 440 hipo 440 frenado + (dcha) (max sob) ec-1
 441 hipo 441 frenado + (izda) (max sob) ec-1
 442 hipo 442 frenado - (dcha) (max sob) ec-1
 443 hipo 443 frenado - (izda) (max sob) ec-1
 444 hipo 444 frenado (dcha) arranque (izda) + (max sob) ec-1
 445 hipo 445 frenado (izda) arranque + (dcha) (max sob) ec-1

446 hipo 446 frenado (dcha) arranque - (izda) (max sob) ec-1
447 hipo 447 arranque - (dcha) (max sob) ec-1
451 hipo 451 sob. minima (dcha) ipf-75
452 hipo 452 sob. minima (izda) ipf-75
453 hipo 453 sob. maxima (dcha) ipf-75
454 hipo 454 sob. maxima (izda) ipf-75
455 hipo 455 sob. maxima (2 vias) ipf-75
461 hipo 461 sob. min (dcha) ec-1
462 hipo 462 sob. min (izda) ec-1
463 hipo 463 sob. max (dcha) ec-1
464 hipo 464 sob. max (izda) ec-1
465 hipo 465 sob. max (2 vias) ec-1
471 sc.min (dcha) + v.trans. + (ipf)
472 sc.min (izda) + v.trans. - (ipf)
473 sc.max (dcha) + v.trans. + (ipf)
474 sc.max (izda) + v.trans. - (ipf)
475 sc.max (2 vias) + v.trans. + (ipf)
476 sc.max (2 vias) + v.trans. - (ipf)
477 sc.min (dcha) + v.long. + (ipf)
478 sc.min (izda) + v.long. - (ipf)
479 sc.max (dcha) + v.long. + (ipf)
480 sc.max (izda) + v.long. - (ipf)
481 sc.max (2 vias) + v.long. + (ipf)
482 sc.max (2 vias) + v.long. - (ipf)
491 sc.min (dcha) + v.trans. + (ec-1)
492 sc.min (izda) + v.trans. - (ec-1)
493 sc.max (dcha) + v.trans. + (ec-1)
494 sc.max (izda) + v.trans. - (ec-1)
495 sc.max (2 vias) + v.trans. + (ec-1)
496 sc.max (2 vias) + v.trans. - (ec-1)
497 sc.min (dcha) + v.long. + (ec-1)
498 sc.min (izda) + v.long. - (ec-1)
499 sc.max (dcha) + v.long. + (ec-1)
500 sc.max (izda) + v.long. - (ec-1)
501 sc.max (2 vias) + v.long. + (ec-1)
502 sc.max (2 vias) + v.long. - (ec-1)
581 FUER X MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
582 FUER X MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
583 FUER Y MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
584 FUER Y MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
585 FUER Z MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
586 FUER Z MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
587 MOME X MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
588 MOME X MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
589 MOME Y MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
590 MOME Y MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
591 MOME Z MAX max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)
592 MOME Z MIN max frenado y arranque (sin sob) (ec-1)

COMBINACION de HIPOTESIS (EC-1)

$$Y_0 G + Y_0 Q_n + \sum_{i>1} Y_0 \psi_i Q_n$$

GRUPO ILS	CP	SC	W	T	FU+RE	AS
I	1	1	-	0.6	1	0.6
II	1	-	1	0.6	1	0.6
III	1	1	1	0.6	1	0.6

GRUPO ELU	CP	SC	W	T	FU	AS
I	1.35	1.45	-	0.90	1.15	0.90
II	1.35	-	1.50	0.90	1.15	0.90
III	1.35	1.50	1.50	0.9	1.15	0.90

"Sicales"

estr Viaducto sobre el Rio Huerva

nume de nudo 389

nume de barra 407

nume de apoyo 20

nume de hipo 19

lista nada

tipo portico espacial

coor de nudo

1	0.0000	0.0000	0.0000 s
2	-5.5000	0.0000	0.0000
3	-11.0000	0.0000	0.0000
4	-16.5000	0.0000	0.0000
5	-22.0000	0.0000	0.0000
6	-27.5000	0.0000	0.0000
7	-33.0000	0.0000	0.0000
*			
8	-38.5000	0.0000	-1.7500
9	-38.5000	0.0000	0.0000
10	-38.5000	0.0000	1.7500
386	-38.5000	-2.9500	-1.7500
387	-38.5000	-2.9500	0.0000
388	-38.5000	-2.9500	1.7500
389	-38.5000	-3.9500	0.0000 s
*			
11	-44.0000	0.0000	0.0000
12	-49.5000	0.0000	0.0000
13	-55.0000	0.0000	0.0000
14	-60.5000	0.0000	0.0000
15	-66.0000	0.0000	0.0000
16	-71.5000	0.0000	0.0000
17	-77.0000	0.0000	0.0000
18	-82.5000	0.0000	0.0000
*			
19	-88.0000	0.0000	-1.7500
20	-88.0000	0.0000	0.0000
21	-88.0000	0.0000	1.7500
380	-88.0000	-2.9500	-1.7500
381	-88.0000	-2.9500	0.0000
382	-88.0000	-2.9500	1.7500
383	-88.0000	-7.9500	0.0000
384	-88.0000	-17.9500	0.0000
385	-88.0000	-19.6000	0.0000 s
*			
22	-93.5000	0.0000	0.0000
23	-99.0000	0.0000	0.0000
24	-104.5000	0.0000	0.0000
25	-110.0000	0.0000	0.0000
26	-115.5000	0.0000	0.0000
27	-121.0000	0.0000	0.0000
28	-126.5000	0.0000	0.0000
29	-132.0000	0.0000	0.0000
*			
30	-137.5000	0.0000	-1.7500
31	-137.5000	0.0000	0.0000
32	-137.5000	0.0000	1.7500
373	-137.5000	-2.9500	-1.7500
374	-137.5000	-2.9500	0.0000
375	-137.5000	-2.9500	1.7500
376	-137.5000	-7.9500	0.0000
377	-137.5000	-17.9500	0.0000
378	-137.5000	-27.9500	0.0000
379	-137.5000	-28.4500	0.0000 s
*			

33	-143.0000	0.0000	0.0000
34	-148.5000	0.0000	0.0000
35	-154.0000	0.0000	0.0000
36	-159.5000	0.0000	0.0000
37	-165.0000	0.0000	0.0000
38	-170.5000	0.0000	0.0000
39	-176.0000	0.0000	0.0000
40	-181.5000	0.0000	0.0000
41	-187.0000	0.0000	0.0000
42	-192.5000	0.0000	0.0000
43	-198.0000	0.0000	0.0000
*			
44	-203.5000	0.0000	-1.7500
45	-203.5000	0.0000	0.0000
46	-203.5000	0.0000	1.7500
366	-203.5000	-2.9500	-1.7500
367	-203.5000	-2.9500	0.0000
368	-203.5000	-2.9500	1.7500
369	-203.5000	-7.9500	0.0000
370	-203.5000	-17.9500	0.0000
371	-203.5000	-27.9500	0.0000
372	-203.5000	-36.8000	0.0000 s
*			
47	-209.0000	0.0000	0.0000
48	-214.5000	0.0000	0.0000
49	-220.0000	0.0000	0.0000
50	-225.5000	0.0000	0.0000
51	-231.0000	0.0000	0.0000
52	-236.5000	0.0000	0.0000
53	-242.0000	0.0000	0.0000
54	-247.5000	0.0000	0.0000
55	-253.0000	0.0000	0.0000
56	-258.5000	0.0000	0.0000
57	-264.0000	0.0000	0.0000
*			
58	-269.5000	0.0000	-1.7500
59	-269.5000	0.0000	0.0000
60	-269.5000	0.0000	1.7500
358	-269.5000	-2.9500	-1.7500
359	-269.5000	-2.9500	0.0000
360	-269.5000	-2.9500	1.7500
361	-269.5000	-7.9500	0.0000
362	-269.5000	-17.9500	0.0000
363	-269.5000	-27.9500	0.0000
364	-269.5000	-37.9500	0.0000
365	-269.5000	-40.1000	0.0000 s
*			
61	-275.0000	0.0000	0.0000
62	-280.5000	0.0000	0.0000
63	-286.0000	0.0000	0.0000
64	-291.5000	0.0000	0.0000
65	-297.0000	0.0000	0.0000
66	-302.5000	0.0000	0.0000
67	-308.0000	0.0000	0.0000
68	-313.5000	0.0000	0.0000
69	-319.0000	0.0000	0.0000

70	-324.5000	0.0000	0.0000
71	-330.0000	0.0000	0.0000
*			
72	-335.5000	0.0000	-1.7500
73	-335.5000	0.0000	0.0000
74	-335.5000	0.0000	1.7500
350	-335.5000	-2.9500	-1.7500
351	-335.5000	-2.9500	0.0000
352	-335.5000	-2.9500	1.7500
353	-335.5000	-7.9500	0.0000
354	-335.5000	-17.9500	0.0000
355	-335.5000	-27.9500	0.0000
356	-335.5000	-37.9500	0.0000
357	-335.5000	-40.2000	0.0000 s
*			
75	-341.0000	0.0000	0.0000
76	-346.5000	0.0000	0.0000
77	-352.0000	0.0000	0.0000
78	-357.5000	0.0000	0.0000
79	-363.0000	0.0000	0.0000
80	-368.5000	0.0000	0.0000
81	-374.0000	0.0000	0.0000
82	-379.5000	0.0000	0.0000
83	-385.0000	0.0000	0.0000
84	-390.5000	0.0000	0.0000
85	-396.0000	0.0000	0.0000
*			
86	-401.5000	0.0000	-1.7500
87	-401.5000	0.0000	0.0000
88	-401.5000	0.0000	1.7500
* 86	-402.6500	0.0000	-1.7500
* 87	-402.6500	0.0000	0.0000
* 88	-402.6500	0.0000	1.7500
* 397	-400.3500	0.0000	-1.7500
* 398	-400.3500	0.0000	0.0000
* 399	-400.3500	0.0000	1.7500
* 400	-402.6500	-2.9500	-1.7500
* 401	-402.6500	-2.9500	1.7500
* 402	-400.3500	-2.9500	-1.7500
* 403	-400.3500	-2.9500	1.7500
342	-401.5000	-2.9500	-1.7500
343	-401.5000	-2.9500	0.0000
344	-401.5000	-2.9500	1.7500
345	-401.5000	-7.9500	0.0000
346	-401.5000	-17.9500	0.0000
347	-401.5000	-27.9500	0.0000
348	-401.5000	-37.9500	0.0000
349	-401.5000	-41.7000	0.0000 s
*			
89	-407.0000	0.0000	0.0000
90	-412.5000	0.0000	0.0000
91	-418.0000	0.0000	0.0000
92	-423.5000	0.0000	0.0000
93	-429.0000	0.0000	0.0000
94	-434.5000	0.0000	0.0000
95	-440.0000	0.0000	0.0000

96	-445.5000	0.0000	0.0000
97	-451.0000	0.0000	0.0000
98	-456.5000	0.0000	0.0000
99	-462.0000	0.0000	0.0000
*			
100	-467.5000	0.0000	-1.7500
101	-467.5000	0.0000	0.0000
102	-467.5000	0.0000	1.7500
334	-467.5000	-2.9500	-1.7500
335	-467.5000	-2.9500	0.0000
336	-467.5000	-2.9500	1.7500
337	-467.5000	-7.9500	0.0000
338	-467.5000	-17.9500	0.0000
339	-467.5000	-27.9500	0.0000
340	-467.5000	-37.9500	0.0000
341	-467.5000	-42.6000	0.0000 s
*			
103	-473.0000	0.0000	0.0000
104	-478.5000	0.0000	0.0000
105	-484.0000	0.0000	0.0000
106	-489.5000	0.0000	0.0000
107	-495.0000	0.0000	0.0000
108	-500.5000	0.0000	0.0000
109	-506.0000	0.0000	0.0000
110	-511.5000	0.0000	0.0000
111	-517.0000	0.0000	0.0000
112	-522.5000	0.0000	0.0000
113	-528.0000	0.0000	0.0000
*			
114	-533.5000	0.0000	-1.7500
115	-533.5000	0.0000	0.0000
116	-533.5000	0.0000	1.7500
326	-533.5000	-2.9500	-1.7500
327	-533.5000	-2.9500	0.0000
328	-533.5000	-2.9500	1.7500
329	-533.5000	-7.9500	0.0000
330	-533.5000	-17.9500	0.0000
331	-533.5000	-27.9500	0.0000
332	-533.5000	-37.9500	0.0000
333	-533.5000	-43.2000	0.0000 s
*			
117	-539.0000	0.0000	0.0000
118	-544.5000	0.0000	0.0000
119	-550.0000	0.0000	0.0000
120	-555.5000	0.0000	0.0000
121	-561.0000	0.0000	0.0000
122	-566.5000	0.0000	0.0000
123	-572.0000	0.0000	0.0000
124	-577.5000	0.0000	0.0000
125	-583.0000	0.0000	0.0000
126	-588.5000	0.0000	0.0000
127	-594.0000	0.0000	0.0000
*			
128	-599.5000	0.0000	-1.7500
129	-599.5000	0.0000	0.0000
130	-599.5000	0.0000	1.7500

318	-599.5000	-2.9500	-1.7500
319	-599.5000	-2.9500	0.0000
320	-599.5000	-2.9500	1.7500
321	-599.5000	-7.9500	0.0000
322	-599.5000	-17.9500	0.0000
323	-599.5000	-27.9500	0.0000
324	-599.5000	-37.9500	0.0000
325	-599.5000	-45.0500	0.0000 s
*			
131	-605.0000	0.0000	0.0000
132	-610.5000	0.0000	0.0000
133	-616.0000	0.0000	0.0000
134	-621.5000	0.0000	0.0000
135	-627.0000	0.0000	0.0000
136	-632.5000	0.0000	0.0000
137	-638.0000	0.0000	0.0000
138	-643.5000	0.0000	0.0000
139	-649.0000	0.0000	0.0000
140	-654.5000	0.0000	0.0000
141	-660.0000	0.0000	0.0000
*			
142	-665.5000	0.0000	-1.7500
143	-665.5000	0.0000	0.0000
144	-665.5000	0.0000	1.7500
310	-665.5000	-2.9500	-1.7500
311	-665.5000	-2.9500	0.0000
312	-665.5000	-2.9500	1.7500
313	-665.5000	-7.9500	0.0000
314	-665.5000	-17.9500	0.0000
315	-665.5000	-27.9500	0.0000
316	-665.5000	-37.9500	0.0000
317	-665.5000	-47.4000	0.0000 s
*			
145	-671.0000	0.0000	0.0000
146	-676.5000	0.0000	0.0000
147	-682.0000	0.0000	0.0000
148	-687.5000	0.0000	0.0000
149	-693.0000	0.0000	0.0000
150	-698.5000	0.0000	0.0000
151	-704.0000	0.0000	0.0000
152	-709.5000	0.0000	0.0000
153	-715.0000	0.0000	0.0000
154	-720.5000	0.0000	0.0000
155	-726.0000	0.0000	0.0000
*			
156	-731.5000	0.0000	-1.7500
157	-731.5000	0.0000	0.0000
158	-731.5000	0.0000	1.7500
302	-731.5000	-2.9500	-1.7500
303	-731.5000	-2.9500	0.0000
304	-731.5000	-2.9500	1.7500
305	-731.5000	-7.9500	0.0000
306	-731.5000	-17.9500	0.0000
307	-731.5000	-27.9500	0.0000
308	-731.5000	-37.9500	0.0000
309	-731.5000	-47.4500	0.0000 s

*			
159	-737.0000	0.0000	0.0000
160	-742.5000	0.0000	0.0000
161	-748.0000	0.0000	0.0000
162	-753.5000	0.0000	0.0000
163	-759.0000	0.0000	0.0000
164	-764.5000	0.0000	0.0000
165	-770.0000	0.0000	0.0000
166	-775.5000	0.0000	0.0000
167	-781.0000	0.0000	0.0000
168	-786.5000	0.0000	0.0000
169	-792.0000	0.0000	0.0000
*			
170	-797.5000	0.0000	-1.7500
171	-797.5000	0.0000	0.0000
172	-797.5000	0.0000	1.7500
* 170	-798.6500	0.0000	-1.7500
* 171	-798.6500	0.0000	0.0000
* 172	-798.6500	0.0000	1.7500
* 390	-796.3500	0.0000	-1.7500
* 391	-796.3500	0.0000	0.0000
* 392	-796.3500	0.0000	1.7500
* 393	-798.6500	-2.9500	-1.7500
* 394	-798.6500	-2.9500	1.7500
* 395	-796.3500	-2.9500	-1.7500
* 396	-796.3500	-2.9500	1.7500
293	-797.5000	-2.9500	-1.7500
294	-797.5000	-2.9500	0.0000
295	-797.5000	-2.9500	1.7500
296	-797.5000	-7.9500	0.0000
297	-797.5000	-17.9500	0.0000
298	-797.5000	-27.9500	0.0000
299	-797.5000	-37.9500	0.0000
300	-797.5000	-47.9500	0.0000
301	-797.5000	-48.5000	0.0000 s
*			
173	-803.0000	0.0000	0.0000
174	-808.5000	0.0000	0.0000
175	-814.0000	0.0000	0.0000
176	-819.5000	0.0000	0.0000
177	-825.0000	0.0000	0.0000
178	-830.5000	0.0000	0.0000
179	-836.0000	0.0000	0.0000
180	-841.5000	0.0000	0.0000
181	-847.0000	0.0000	0.0000
182	-852.5000	0.0000	0.0000
183	-858.0000	0.0000	0.0000
*			
184	-863.5000	0.0000	-1.7500
185	-863.5000	0.0000	0.0000
186	-863.5000	0.0000	1.7500
284	-863.5000	-2.9500	-1.7500
285	-863.5000	-2.9500	0.0000
286	-863.5000	-2.9500	1.7500
287	-863.5000	-7.9500	0.0000
288	-863.5000	-17.9500	0.0000

289	-863.5000	-27.9500	0.0000
290	-863.5000	-37.9500	0.0000
291	-863.5000	-47.9500	0.0000
292	-863.5000	-49.4000	0.0000 s
*			
187	-869.0000	0.0000	0.0000
188	-874.5000	0.0000	0.0000
189	-880.0000	0.0000	0.0000
190	-885.5000	0.0000	0.0000
191	-891.0000	0.0000	0.0000
192	-896.5000	0.0000	0.0000
193	-902.0000	0.0000	0.0000
194	-907.5000	0.0000	0.0000
195	-913.0000	0.0000	0.0000
196	-918.5000	0.0000	0.0000
197	-924.0000	0.0000	0.0000
*			
198	-929.5000	0.0000	-1.7500
199	-929.5000	0.0000	0.0000
200	-929.5000	0.0000	1.7500
276	-929.5000	-2.9500	-1.7500
277	-929.5000	-2.9500	0.0000
278	-929.5000	-2.9500	1.7500
279	-929.5000	-7.9500	0.0000
280	-929.5000	-17.9500	0.0000
281	-929.5000	-27.9500	0.0000
282	-929.5000	-37.9500	0.0000
283	-929.5000	-47.6000	0.0000 s
*			
201	-935.0000	0.0000	0.0000
202	-940.5000	0.0000	0.0000
203	-946.0000	0.0000	0.0000
204	-951.5000	0.0000	0.0000
205	-957.0000	0.0000	0.0000
206	-962.5000	0.0000	0.0000
207	-968.0000	0.0000	0.0000
208	-973.5000	0.0000	0.0000
209	-979.0000	0.0000	0.0000
210	-984.5000	0.0000	0.0000
211	-990.0000	0.0000	0.0000
*			
212	-995.5000	0.0000	-1.7500
213	-995.5000	0.0000	0.0000
214	-995.5000	0.0000	1.7500
268	-995.5000	-2.9500	-1.7500
269	-995.5000	-2.9500	0.0000
270	-995.5000	-2.9500	1.7500
271	-995.5000	-7.9500	0.0000
272	-995.5000	-17.9500	0.0000
273	-995.5000	-27.9500	0.0000
274	-995.5000	-37.9500	0.0000
275	-995.5000	-41.9500	0.0000 s
*			
215	-1001.0000	0.0000	0.0000
216	-1006.5000	0.0000	0.0000
217	-1012.0000	0.0000	0.0000

218	-1017.5000	0.0000	0.0000
219	-1023.0000	0.0000	0.0000
220	-1028.5000	0.0000	0.0000
221	-1034.0000	0.0000	0.0000
222	-1039.5000	0.0000	0.0000
223	-1045.0000	0.0000	0.0000
224	-1050.5000	0.0000	0.0000
225	-1056.0000	0.0000	0.0000
*			
226	-1061.5000	0.0000	-1.7500
227	-1061.5000	0.0000	0.0000
228	-1061.5000	0.0000	1.7500
261	-1061.5000	-2.9500	-1.7500
262	-1061.5000	-2.9500	0.0000
263	-1061.5000	-2.9500	1.7500
264	-1061.5000	-7.9500	0.0000
265	-1061.5000	-17.9500	0.0000
266	-1061.5000	-27.9500	0.0000
267	-1061.5000	-33.5000	0.0000 s
*			
229	-1067.0000	0.0000	0.0000
230	-1072.5000	0.0000	0.0000
231	-1078.0000	0.0000	0.0000
232	-1083.5000	0.0000	0.0000
233	-1089.0000	0.0000	0.0000
234	-1094.5000	0.0000	0.0000
235	-1100.0000	0.0000	0.0000
236	-1105.5000	0.0000	0.0000
*			
237	-1111.0000	0.0000	-1.7500
238	-1111.0000	0.0000	0.0000
239	-1111.0000	0.0000	1.7500
255	-1111.0000	-2.9500	-1.7500
256	-1111.0000	-2.9500	0.0000
257	-1111.0000	-2.9500	1.7500
258	-1111.0000	-7.9500	0.0000
259	-1111.0000	-17.9500	0.0000
260	-1111.0000	-22.8500	0.0000 s
*			
240	-1116.5000	0.0000	0.0000
241	-1122.0000	0.0000	0.0000
242	-1127.5000	0.0000	0.0000
243	-1133.0000	0.0000	0.0000
244	-1138.5000	0.0000	0.0000
245	-1144.0000	0.0000	0.0000
246	-1149.5000	0.0000	0.0000
247	-1155.0000	0.0000	0.0000
*			
248	-1160.5000	0.0000	-1.7500
249	-1160.5000	0.0000	0.0000
250	-1160.5000	0.0000	1.7500
251	-1160.5000	-2.9500	-1.7500
252	-1160.5000	-2.9500	0.0000
253	-1160.5000	-2.9500	1.7500
254	-1160.5000	-3.9500	0.0000 s

inci de barr

211	2	1
210	3	2
209	4	3
208	5	4
207	6	5
206	7	6
205	9	7
204	11	9
203	12	11
202	13	12
201	14	13
200	15	14
199	16	15
198	17	16
197	18	17
196	20	18
195	22	20
194	23	22
193	24	23
192	25	24
191	26	25
190	27	26
189	28	27
188	29	28
187	31	29
186	33	31
185	34	33
184	35	34
183	36	35
182	37	36
181	38	37
180	39	38
179	40	39
178	41	40
177	42	41
176	43	42
175	45	43
174	47	45
173	48	47
172	49	48
171	50	49
170	51	50
169	52	51
168	53	52
167	54	53
166	55	54
165	56	55
164	57	56
163	59	57
162	61	59
161	62	61
160	63	62
159	64	63
158	65	64
157	66	65
156	67	66

155 68 67
154 69 68
153 70 69
152 71 70
151 73 71
150 75 73
149 76 75
148 77 76
147 78 77
146 79 78
145 80 79
144 81 80
143 82 81
142 83 82
141 84 83
140 85 84
139 87 85
* 139 398 85
138 89 87
137 90 89
136 91 90
135 92 91
134 93 92
133 94 93
132 95 94
131 96 95
130 97 96
129 98 97
128 99 98
127 101 99
126 103 101
125 104 103
124 105 104
123 106 105
122 107 106
121 108 107
120 109 108
119 110 109
118 111 110
117 112 111
116 113 112
115 115 113
114 117 115
113 118 117
112 119 118
111 120 119
110 121 120
109 122 121
108 123 122
107 124 123
106 125 124
105 126 125
104 127 126
103 129 127
102 131 129
101 132 131

100 133 132
99 134 133
98 135 134
97 136 135
96 137 136
95 138 137
94 139 138
93 140 139
92 141 140
91 143 141
90 145 143
89 146 145
88 147 146
87 148 147
86 149 148
85 150 149
84 151 150
83 152 151
82 153 152
81 154 153
80 155 154
79 157 155
78 159 157
77 160 159
76 161 160
75 162 161
74 163 162
73 164 163
72 165 164
71 166 165
70 167 166
69 168 167
68 169 168
67 171 169
* 67 391 169
66 173 171
65 174 173
64 175 174
63 176 175
62 177 176
61 178 177
60 179 178
59 180 179
58 181 180
57 182 181
56 183 182
55 185 183
54 187 185
53 188 187
52 189 188
51 190 189
50 191 190
49 192 191
48 193 192
47 194 193
46 195 194

45 196 195
44 197 196
43 199 197
42 201 199
41 202 201
40 203 202
39 204 203
38 205 204
37 206 205
36 207 206
35 208 207
34 209 208
33 210 209
32 211 210
31 213 211
30 215 213
29 216 215
28 217 216
27 218 217
26 219 218
25 220 219
24 221 220
23 222 221
22 223 222
21 224 223
20 225 224
19 227 225
18 229 227
17 230 229
16 231 230
15 232 231
14 233 232
13 234 233
12 235 234
11 236 235
10 238 236
9 240 238
8 241 240
7 242 241
6 243 242
5 244 243
4 245 244
3 246 245
2 247 246
1 249 247
212 8 9
213 9 10
214 19 20
215 20 21
216 30 31
217 31 32
218 44 45
219 45 46
220 58 59
221 59 60
222 72 73

223 73 74
224 86 87
225 87 88
226 100 101
227 101 102
228 114 115
229 115 116
230 128 129
231 129 130
232 142 143
233 143 144
234 156 157
235 157 158
236 170 171
237 171 172
238 184 185
239 185 186
240 198 199
241 199 200
242 212 213
243 213 214
244 226 227
245 227 228
246 237 238
247 238 239
248 248 249
249 249 250
*
* pilas
*
250 386 387
251 387 388
252 380 381
253 381 382
254 373 374
255 374 375
256 366 367
257 367 368
258 358 359
259 359 360
260 350 351
261 351 352
262 342 343
263 343 344
264 334 335
265 335 336
266 326 327
267 327 328
268 318 319
269 319 320
270 310 311
271 311 312
272 302 303
273 303 304
274 293 294
275 294 295

276 284 285
277 285 286
278 276 277
279 277 278
280 268 269
281 269 270
282 261 262
283 262 263
284 255 256
285 256 257
286 251 252
287 252 253
288 251 248
289 253 250
290 255 237
291 257 239
292 261 226
293 263 228
294 268 212
295 270 214
296 276 198
297 278 200
298 284 184
299 286 186
300 293 170
* 300 393 170
301 295 172
* 301 394 172
302 302 156
303 304 158
304 310 142
305 312 144
306 318 128
307 320 130
308 326 114
309 328 116
310 334 100
311 336 102
312 342 86
* 312 400 86
313 344 88
* 313 401 88
314 350 72
315 352 74
316 358 58
317 360 60
318 366 44
319 368 46
320 373 30
321 375 32
322 380 19
323 382 21
324 386 8
325 388 10
326 254 252
327 389 387

328 260 259
329 259 258
330 258 256
331 267 266
332 266 265
333 265 264
334 264 262
335 275 274
336 274 273
337 273 272
338 272 271
339 271 269
340 283 282
341 282 281
342 281 280
343 280 279
344 279 277
345 292 291
346 291 290
347 290 289
348 289 288
349 288 287
350 287 285
351 301 300
352 300 299
353 299 298
354 298 297
355 297 296
356 296 294
357 309 308
358 308 307
359 307 306
360 306 305
361 305 303
362 317 316
363 316 315
364 315 314
365 314 313
366 313 311
367 325 324
368 324 323
369 323 322
370 322 321
371 321 319
372 333 332
373 332 331
374 331 330
375 330 329
376 329 327
377 341 340
378 340 339
379 339 338
380 338 337
381 337 335
382 349 348
383 348 347

384 347 346
385 346 345
386 345 343
387 357 356
388 356 355
389 355 354
390 354 353
391 353 351
392 365 364
393 364 363
394 363 362
395 362 361
396 361 359
397 372 371
398 371 370
399 370 369
400 369 367
401 379 378
402 378 377
403 377 376
404 376 374
405 385 384
406 384 383
407 383 381

*

* juntas

*

* 408 395 390
* 409 396 392
* 410 402 397
* 411 403 399
* 412 393 293
* 413 293 395
* 414 394 295
* 415 295 396
* 416 400 342
* 417 342 402
* 418 401 344
* 419 344 403
* 420 390 391
* 421 391 392
* 422 397 398
* 423 398 399
* 424 171 391
* 425 87 398

libe de barr

205 inic fuer x y z mome x y z

325 fina mome x

326 fina mome x

*

* apoyos

*

288 inic mome x y z
289 inic mome x y z
290 inic fuer y mome x y z
291 inic fuer y z mome x y z

292 inic fuer y mome x y z
293 inic fuer y z mome x y z
294 inic fuer y mome x y z
295 inic fuer y z mome x y z
296 inic fuer y mome x y z
297 inic fuer y z mome x y z
298 inic fuer y mome x y z
299 inic fuer y z mome x y z
300 inic fuer y mome x y z
301 inic fuer y z mome x y z
* 408 inic mome x y z
* 409 inic mome x y z
302 inic fuer y mome x y z
303 inic fuer y z mome x y z
304 inic fuer y mome x y z
305 inic fuer y z mome x y z
306 inic fuer y mome x y z
307 inic fuer y z mome x y z
308 inic fuer y mome x y z
309 inic fuer y z mome x y z
310 inic fuer y mome x y z
311 inic fuer y z mome x y z
312 inic fuer y mome x y z
313 inic fuer y z mome x y z
* 410 inic fuer y mome x y z
* 411 inic fuer y z mome x y z
314 inic fuer y mome x y z
315 inic fuer y z mome x y z
316 inic fuer y mome x y z
317 inic fuer y z mome x y z
318 inic fuer y mome x y z
319 inic fuer y z mome x y z
320 inic fuer y mome x y z
321 inic fuer y z mome x y z
322 inic fuer y mome x y z
323 inic fuer y z mome x y z
324 inic fuer y mome x y z
325 inic fuer y z mome x y z

*

* juntas

*

* 424 inic fuer x y z mome x y z

* 425 inic fuer x y z mome x y z

mate de barr

205 a 211 1

1 a 204 2

212 a 249 3

250 a 407 3

* 408 a 425 3

prop de barr pris

*

* tablero

*

1 a 204 9.5200 4.0000 5.7000 24.9000 85.1800 21.4200

*

* pilas

330	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
334	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
339	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
344	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
350	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
356	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
361	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
366	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
371	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
376	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
381	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
386	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
391	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
396	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
400	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
404	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
407	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
329	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
333	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
338	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
343	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
349	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
355	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
360	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
365	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
370	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
375	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
380	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
385	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
390	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
395	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
399	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
403	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
406	5.4000	3.4000	2.8000	12.0000	8.7625	7.8020
405	5.6800	3.4000	3.0800	14.0525	11.1532	8.4357
328	5.7600	3.4000	3.1600	14.6492	11.8995	8.6168
332	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
337	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
342	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
348	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
354	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
359	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
364	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
369	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
374	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
379	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
384	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
389	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
394	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
398	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
402	5.8800	3.4000	3.2800	15.5520	13.0729	8.8884
401	6.1360	3.4000	3.5360	17.5060	15.7991	9.4678
331	6.2560	3.4000	3.6560	18.4339	17.1843	9.7394
397	6.3360	3.4000	3.7360	19.0563	18.1468	9.9205
336	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748

341	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
347	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
353	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
358	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
363	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
368	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
373	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
378	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
383	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
388	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
393	6.3600	3.4000	3.7600	19.2436	18.4417	9.9748
387	6.6560	3.4000	4.0560	21.5741	22.3176	10.6447
392	6.6560	3.4000	4.0560	21.5741	22.3176	10.6447
335	6.6960	3.4000	4.0960	21.8917	22.8759	10.7353
382	6.6960	3.4000	4.0960	21.8917	22.8759	10.7353
377	6.7120	3.4000	4.1120	22.0189	23.1015	10.7715
367	6.7760	3.4000	4.1760	22.5287	24.0176	10.9163
372	6.7280	3.4000	4.1280	22.1462	23.3285	10.8077
340	6.8320	3.4000	4.2320	22.9760	24.8369	11.0431
357	6.8320	3.4000	4.2320	22.9760	24.8369	11.0431
362	6.8320	3.4000	4.2320	22.9760	24.8369	11.0431
346	6.8400	3.4000	4.2400	23.0400	24.9553	11.0612
352	6.8400	3.4000	4.2400	23.0400	24.9553	11.0612
351	7.0960	3.4000	4.4960	25.0989	28.9271	11.6406
345	7.1200	3.4000	4.5200	25.2930	29.3179	11.6949

* aparatos de apoyo

*

288 a 325 100. 100. 100. 100. 100. 100.

* 408 a 411 100. 100. 100. 100. 100. 100.

*

* estribos

*

326 a 327 100. 100. 100. 100. 100. 100.

*

* barras transversales

*

212 a 287 100. 100. 100. 100. 100. 100.

*

* nariz de lanzamiento

*

205	0.2755	0.2237	0.0560	0.0600	1.3955	0.4360
206	0.2218	0.1693	0.0560	0.0494	1.1236	0.3091
207	0.1597	0.1217	0.0400	0.0398	0.8090	0.1805
208	0.1460	0.1080	0.0400	0.0314	0.7397	0.1336
209	0.1092	0.0707	0.0400	0.0239	0.5534	0.0851
210	0.0881	0.0604	0.0288	0.0175	0.4464	0.0480
211	0.0779	0.0501	0.0288	0.0127	0.3948	0.0306

*

* juntas

*

* 412 a 425 100. 100. 100. 100. 100. 100.

cons de mate

1	21000000.00	8100000.00	7.85
2	37000000.00	15500000.00	2.50
3	32000000.00	13300000.00	2.50

hipo 1 peso propio
 carg en barras
 *
 * tablero
 *
 1 a 204 fuer y unif -23.80
 *
 * riostras
 *
 carg en nudo
 249 fuer y -70.00
 238 fuer y -140.00
 227 fuer y -140.00
 213 fuer y -140.00
 199 fuer y -140.00
 185 fuer y -140.00
 171 fuer y -140.00
 157 fuer y -140.00
 143 fuer y -140.00
 129 fuer y -140.00
 115 fuer y -140.00
 101 fuer y -140.00
 87 fuer y -140.00
 73 fuer y -140.00
 59 fuer y -140.00
 45 fuer y -140.00
 31 fuer y -140.00
 20 fuer y -140.00
 9 fuer y -70.00
 *
 * pilas
 *
 grav
 328 a 407 0. -1. 0.
 hipo 2 carga muerta (limite inferior)
 carg en barra
 1 a 204 fuer y unif -9.81
 hipo 3 carga muerta (limite superior)
 carg en barra
 1 a 204 fuer y unif -11.11
 hipo 4 desbalastado-1
 carg en barra
 1 a 204 fuer y unif 3.24
 1 a 204 mome x unif 8.42
 hipo 5 desbalastado-2
 carg en barra
 1 a 204 fuer y unif 3.24
 1 a 204 mome x unif -8.42
 hipo 6 desbalastado-3
 carg en barra
 49 a 50 fuer y unif 6.48
 hipo 8 temperatura -
 camb de temp 0.00001
 1 a 204 -19.28
 hipo 9 gradiente de temperatura
 camb de temp 0.00001

1 a 204 plano x y supe infe cant 2.5 -2.5 4.00
 hipo 10 fluencia y retraccion
 camb de temp 0.00001
 1 a 204 -30.00
 hipo 11 asiento E-1,E-2
 desp de nudo
 254 desp y -0.0033
 389 desp y -0.0033
 hipo 12 asiento P-1,P-17
 desp de nudo
 260 desp y -0.0033
 385 desp y -0.0033
 hipo 13 asiento P-2,P-16
 desp de nudo
 267 desp y -0.0033
 379 desp y -0.0033
 hipo 14 asiento P-3,P-15
 desp de nudo
 275 desp y -0.0033
 372 desp y -0.0033
 hipo 15 asiento P-4,P-14
 desp de nudo
 283 desp y -0.0033
 365 desp y -0.0033
 hipo 16 asiento P-5,P-13
 desp de nudo
 292 desp y -0.0033
 357 desp y -0.0033
 hipo 17 asiento P-6,P-12
 desp de nudo
 301 desp y -0.0033
 349 desp y -0.0033
 hipo 18 asiento P-7,P-11
 desp de nudo
 309 desp y -0.0033
 341 desp y -0.0033
 hipo 19 asiento P-8,P-10
 desp de nudo
 317 desp y -0.0033
 333 desp y -0.0033
 hipo 20 asiento P-9
 desp de nudo
 325 desp y -0.0033
 calc y alma
 2 2 2

estr Viaducto sobre el Rio Huerva
 nune de nudo 389
 nune de barra 407
 nune de apoyo 20
 nune de hipo 105
 lista nada
 tipo portico espacial
 coor de nudo

El resto de datos son comunes

hipo 101 sob. v- 1 dcha ipf-75

carg en barr

1 a 5	fuer y unif	-13.12		
6	fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
6	fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
7 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 5	mome x unif	33.45		
6	mome x unif	33.45	0.00	2.50
6	mome x unif	27.87	2.50	-0.01
7 a 9	mome x unif	-10.93		
19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
115 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 126	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
187 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 195	mome x unif	27.87		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		

175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 102 sob. v- 2 dcha ipf-75			
carg en barr			
1 a 2 fuer y unif	-10.93		
3 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
3 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
4 a 7 fuer y unif	-13.12		
8 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
8 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
9 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 2 mome x unif	27.87		
3 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
3 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
4 a 7 mome x unif	33.45		
8 mome x unif	33.45	0.00	4.00
8 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
9 a 9 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 103 sob. v- 3 dcha ipf-75			
carg en barr			

1 a 3 fuer y unif	-10.93		
4 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
4 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
5 a 9 fuer y unif	-13.12		
1 a 3 mome x unif	27.87		
4 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
4 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
5 a 9 mome x unif	33.45		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 104 sob. v- 4 dcha ipf-75			
carg en barr			
10 a 14 fuer y unif	-13.12		
15 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
15 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
16 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 14 mome x unif	33.45		
15 mome x unif	33.45	0.00	2.50
15 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
16 a 18 mome x unif	-10.93		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		

79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 105 sob. v- 5 dcha ipf-75			
carg en barr			
10 a 11 fuer y unif	-10.93		
12 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
12 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
13 a 16 fuer y unif	-13.12		
17 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
17 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
18 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 11 mome x unif	27.87		
12 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
12 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
13 a 16 mome x unif	33.45		
17 mome x unif	33.45	0.00	4.00
17 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
18 a 18 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		

151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 106 sob. v- 6 dcha ipf-75			
carg en barr			
10 a 12 fuer y unif	-10.93		
13 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
13 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
14 a 18 fuer y unif	-13.12		
10 a 12 mome x unif	27.87		
13 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
13 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
14 a 18 mome x unif	33.45		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		

67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 107 sob. v- 7 dcha ipf-75			
carg en barr			
19 a 23 fuer y unif	-13.12		
24 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
24 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
25 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 23 mome x unif	33.45		
24 mome x unif	33.45	0.00	2.50
24 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
25 a 30 mome x unif	-10.93		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		

hipo 108 sob. v- 8 dcha ipf-75			
carg en barr			
19 a 21 fuer y unif	-10.93		
22 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
22 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
23 a 26 fuer y unif	-13.12		
27 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
27 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
28 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 21 mome x unif	27.87		
22 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
22 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
23 a 26 mome x unif	33.45		
27 mome x unif	33.45	0.00	4.00
27 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
28 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 109 sob. v- 9 dcha ipf-75			
carg en barr			
19 a 24 fuer y unif	-10.93		
25 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
25 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
26 a 30 fuer y unif	-13.12		

19 a 24	mome x unif	27.87		
25	mome x unif	27.87	0.00	-2.50
25	mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
26 a 30	mome x unif	33.45		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
115 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 126	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
187 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 195	mome x unif	27.87		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		
175 a 186	fuer y unif	-1.09		
175 a 186	mome x unif	2.79		
196 a 204	fuer y unif	-1.09		
196 a 204	mome x unif	2.79		
hipo 110 sob. v-10 dcha ipf-75				
carg en barr				
31 a 35	fuer y unif	-13.12		
36	fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
36	fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
37 a 42	fuer y unif	-10.93		
31 a 35	mome x unif	33.45		
36	mome x unif	33.45	0.00	2.50
36	mome x unif	27.87	2.50	-0.01
37 a 42	mome x unif	-10.93		
10 a 18	fuer y unif	-10.93		
10 a 18	mome x unif	27.87		
55 a 66	fuer y unif	-10.93		
55 a 66	mome x unif	27.87		
79 a 90	fuer y unif	-10.93		
79 a 90	mome x unif	27.87		
103 a 114	fuer y unif	-10.93		
103 a 114	mome x unif	27.87		

127 a 138	fuer y unif	-10.93		
127 a 138	mome x unif	27.87		
151 a 162	fuer y unif	-10.93		
151 a 162	mome x unif	27.87		
175 a 186	fuer y unif	-10.93		
175 a 186	mome x unif	27.87		
196 a 204	fuer y unif	-10.93		
196 a 204	mome x unif	27.87		
19 a 30	fuer y unif	-1.09		
19 a 30	mome x unif	2.79		
1 a 9	fuer y unif	-1.09		
1 a 9	mome x unif	2.79		
43 a 54	fuer y unif	-1.09		
43 a 54	mome x unif	2.79		
67 a 78	fuer y unif	-1.09		
67 a 78	mome x unif	2.79		
91 a 102	fuer y unif	-1.09		
91 a 102	mome x unif	2.79		
115 a 126	fuer y unif	-1.09		
115 a 126	mome x unif	2.79		
139 a 150	fuer y unif	-1.09		
139 a 150	mome x unif	2.79		
163 a 174	fuer y unif	-1.09		
163 a 174	mome x unif	2.79		
187 a 195	fuer y unif	-1.09		
187 a 195	mome x unif	2.79		
hipo 111 sob. v-11 dcha ipf-75				
carg en barr				
31 a 33	fuer y unif	-10.93		
34	fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
34	fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
35 a 38	fuer y unif	-13.12		
39	fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
39	fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
40 a 42	fuer y unif	-10.93		
31 a 33	mome x unif	27.87		
34	mome x unif	27.87	0.00	-4.00
34	mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
35 a 38	mome x unif	33.45		
39	mome x unif	33.45	0.00	4.00
39	mome x unif	27.87	4.00	-0.01
40 a 42	mome x unif	27.87		
10 a 18	fuer y unif	-10.93		
10 a 18	mome x unif	27.87		
55 a 66	fuer y unif	-10.93		
55 a 66	mome x unif	27.87		
79 a 90	fuer y unif	-10.93		
79 a 90	mome x unif	27.87		
103 a 114	fuer y unif	-10.93		
103 a 114	mome x unif	27.87		
127 a 138	fuer y unif	-10.93		
127 a 138	mome x unif	27.87		
151 a 162	fuer y unif	-10.93		
151 a 162	mome x unif	27.87		
175 a 186	fuer y unif	-10.93		
175 a 186	mome x unif	27.87		

196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 112 sob. v-12 dcha ipf-75			
carg en barr			
31 a 36 fuer y unif	-10.93		
37 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
37 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
38 a 42 fuer y unif	-13.12		
31 a 36 mome x unif	27.87		
37 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
37 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
38 a 42 mome x unif	33.45		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		

115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 113 sob. v-13 dcha ipf-75			
carg en barr			
43 a 47 fuer y unif	-13.12		
48 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
48 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
49 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 47 mome x unif	33.45		
48 mome x unif	33.45	0.00	2.50
48 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
49 a 54 mome x unif	-10.93		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 114 sob. v-14 dcha ipf-75			
carg en barr			
43 a 45 fuer y unif	-10.93		
46 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00

46	fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
47 a 50	fuer y unif	-13.12		
51	fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
51	fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
52 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 45	mome x unif	27.87		
46	mome x unif	27.87	0.00	-4.00
46	mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
47 a 50	mome x unif	33.45		
51	mome x unif	33.45	0.00	4.00
51	mome x unif	27.87	4.00	-0.01
52 a 54	mome x unif	27.87		
19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
115 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 126	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
187 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 195	mome x unif	27.87		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		
175 a 186	fuer y unif	-1.09		
175 a 186	mome x unif	2.79		
196 a 204	fuer y unif	-1.09		
196 a 204	mome x unif	2.79		
hipo 115 sob. v-15 dcha ipf-75				
carg en barr				
43 a 48	fuer y unif	-10.93		
49	fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
49	fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
50 a 54	fuer y unif	-13.12		
43 a 48	mome x unif	27.87		
49	mome x unif	27.87	0.00	-2.50
49	mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
50 a 54	mome x unif	33.45		

19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
115 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 126	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
187 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 195	mome x unif	27.87		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		
175 a 186	fuer y unif	-1.09		
175 a 186	mome x unif	2.79		
196 a 204	fuer y unif	-1.09		
196 a 204	mome x unif	2.79		
hipo 116 sob. v-16 dcha ipf-75				
carg en barr				
55 a 59	fuer y unif	-13.12		
60	fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
60	fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
61 a 66	fuer y unif	-10.93		
55 a 59	mome x unif	33.45		
60	mome x unif	33.45	0.00	2.50
60	mome x unif	27.87	2.50	-0.01
61 a 66	mome x unif	-10.93		
31 a 42	fuer y unif	-10.93		
31 a 42	mome x unif	27.87		
10 a 18	fuer y unif	-10.93		
10 a 18	mome x unif	27.87		
79 a 90	fuer y unif	-10.93		
79 a 90	mome x unif	27.87		
103 a 114	fuer y unif	-10.93		
103 a 114	mome x unif	27.87		
127 a 138	fuer y unif	-10.93		
127 a 138	mome x unif	27.87		
151 a 162	fuer y unif	-10.93		
151 a 162	mome x unif	27.87		

175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 117 sob. v-17 dcha ipf-75			
carg en barr			
55 a 57 fuer y unif	-10.93		
58 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
58 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
59 a 62 fuer y unif	-13.12		
63 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
63 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
64 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 57 mome x unif	27.87		
58 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
58 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
59 a 62 mome x unif	33.45		
63 mome x unif	33.45	0.00	4.00
63 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
64 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		

19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 118 sob. v-18 dcha ipf-75			
carg en barr			
55 a 60 fuer y unif	-10.93		
61 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
61 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
62 a 66 fuer y unif	-13.12		
55 a 60 mome x unif	27.87		
61 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
61 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
62 a 66 mome x unif	33.45		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		

163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 119 sob. v-19 dcha ipf-75			
carg en barr			
67 a 71 fuer y unif	-13.12		
72 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
72 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
73 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 71 mome x unif	33.45		
72 mome x unif	33.45	0.00	2.50
72 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
73 a 78 mome x unif	-10.93		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 120 sob. v-20 dcha ipf-75			
carg en barr			
67 a 69 fuer y unif	-10.93		
70 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
70 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
71 a 74 fuer y unif	-13.12		
75 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
75 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01

76 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 69 mome x unif	27.87		
70 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
70 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
71 a 74 mome x unif	33.45		
75 mome x unif	33.45	0.00	4.00
75 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
76 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 121 sob. v-21 dcha ipf-75			
carg en barr			
67 a 72 fuer y unif	-10.93		
73 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
73 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
74 a 78 fuer y unif	-13.12		
67 a 72 mome x unif	27.87		
73 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
73 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
74 a 78 mome x unif	33.45		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		

1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 122 sob. v-22 dcha ipf-75			
carg en barr			
79 a 83 fuer y unif	-13.12		
84 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
84 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
85 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 83 mome x unif	33.45		
84 mome x unif	33.45	0.00	2.50
84 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
85 a 90 mome x unif	-10.93		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		

67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 123 sob. v-23 dcha ipf-75			
carg en barr			
79 a 81 fuer y unif	-10.93		
82 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
82 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
83 a 86 fuer y unif	-13.12		
87 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
87 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
88 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 81 mome x unif	27.87		
82 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
82 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
83 a 86 mome x unif	33.45		
87 mome x unif	33.45	0.00	4.00
87 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
88 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		

1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 124 sob. v-24 dcha ipf-75			
carg en barr			
79 a 84 fuer y unif	-10.93		
85 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
85 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
86 a 90 fuer y unif	-13.12		
79 a 84 mome x unif	27.87		
85 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
85 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
86 a 90 mome x unif	33.45		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		

hipo 125 sob. v-25 dcha ipf-75			
carg en barr			
91 a 95 fuer y unif	-13.12		
96 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
96 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
97 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 95 mome x unif	33.45		
96 mome x unif	33.45	0.00	2.50
96 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
97 a 102 mome x unif	-10.93		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 126 sob. v-26 dcha ipf-75			
carg en barr			
91 a 93 fuer y unif	-10.93		
94 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
94 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
95 a 98 fuer y unif	-13.12		
99 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
99 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
100 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 93 mome x unif	27.87		
94 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
94 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01

95 a 98	mome x unif	33.45		
99	mome x unif	33.45	0.00	4.00
99	mome x unif	27.87	4.00	-0.01
100 a 102	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		
19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		
115 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 126	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
187 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 195	mome x unif	27.87		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		
175 a 186	fuer y unif	-1.09		
175 a 186	mome x unif	2.79		
196 a 204	fuer y unif	-1.09		
196 a 204	mome x unif	2.79		
hipo 127 sob. v-27 dcha ipf-75				
carg en barr				
91 a 96	fuer y unif	-10.93		
97	fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
97	fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
98 a 102	fuer y unif	-13.12		
91 a 96	mome x unif	27.87		
97	mome x unif	27.87	0.00	-2.50
97	mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
98 a 102	mome x unif	33.45		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		
19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		

115 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 126	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
187 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 195	mome x unif	27.87		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		
175 a 186	fuer y unif	-1.09		
175 a 186	mome x unif	2.79		
196 a 204	fuer y unif	-1.09		
196 a 204	mome x unif	2.79		
hipo 128 sob. v-28 dcha ipf-75				
carg en barr				
103 a 107	fuer y unif	-13.12		
108	fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
108	fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
109 a 114	fuer y unif	-10.93		
103 a 107	mome x unif	33.45		
108	mome x unif	33.45	0.00	2.50
108	mome x unif	27.87	2.50	-0.01
109 a 114	mome x unif	-10.93		
79 a 90	fuer y unif	-10.93		
79 a 90	mome x unif	27.87		
55 a 66	fuer y unif	-10.93		
55 a 66	mome x unif	27.87		
31 a 42	fuer y unif	-10.93		
31 a 42	mome x unif	27.87		
10 a 18	fuer y unif	-10.93		
10 a 18	mome x unif	27.87		
127 a 138	fuer y unif	-10.93		
127 a 138	mome x unif	27.87		
151 a 162	fuer y unif	-10.93		
151 a 162	mome x unif	27.87		
175 a 186	fuer y unif	-10.93		
175 a 186	mome x unif	27.87		
196 a 204	fuer y unif	-10.93		
196 a 204	mome x unif	27.87		
91 a 102	fuer y unif	-1.09		
91 a 102	mome x unif	2.79		
67 a 78	fuer y unif	-1.09		
67 a 78	mome x unif	2.79		

43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 129 sob. v-29 dcha ipf-75			
carg en barr			
103 a 105 fuer y unif	-10.93		
106 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
106 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
107 a 110 fuer y unif	-13.12		
111 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
111 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
112 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 105 mome x unif	27.87		
106 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
106 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
107 a 110 mome x unif	33.45		
111 mome x unif	33.45	0.00	4.00
111 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
112 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		

115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 130 sob. v-30 dcha ipf-75			
carg en barr			
103 a 108 fuer y unif	-10.93		
109 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
109 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
110 a 114 fuer y unif	-13.12		
103 a 108 mome x unif	27.87		
109 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
109 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
110 a 114 mome x unif	33.45		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 131 sob. v-31 dcha ipf-75			
carg en barr			
115 a 119 fuer y unif	-13.12		
120 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50

120	fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
121 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 119	mome x unif	33.45		
120	mome x unif	33.45	0.00	2.50
120	mome x unif	27.87	2.50	-0.01
121 a 126	mome x unif	-10.93		
91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		
19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
187 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 195	mome x unif	27.87		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		
175 a 186	fuer y unif	-1.09		
175 a 186	mome x unif	2.79		
196 a 204	fuer y unif	-1.09		
196 a 204	mome x unif	2.79		
hipo 132 sob. v-32 dcha ipf-75				
carg en barr				
115 a 117	fuer y unif	-10.93		
118	fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
118	fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
119 a 122	fuer y unif	-13.12		
123	fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
123	fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
124 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 117	mome x unif	27.87		
118	mome x unif	27.87	0.00	-4.00
118	mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
119 a 122	mome x unif	33.45		
123	mome x unif	33.45	0.00	4.00
123	mome x unif	27.87	4.00	-0.01
124 a 126	mome x unif	27.87		

91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		
19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
187 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 195	mome x unif	27.87		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		
175 a 186	fuer y unif	-1.09		
175 a 186	mome x unif	2.79		
196 a 204	fuer y unif	-1.09		
196 a 204	mome x unif	2.79		
hipo 133 sob. v-33 dcha ipf-75				
carg en barr				
115 a 120	fuer y unif	-10.93		
121	fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
121	fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
122 a 126	fuer y unif	-13.12		
115 a 120	mome x unif	27.87		
121	mome x unif	27.87	0.00	-2.50
121	mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
122 a 126	mome x unif	33.45		
91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		
19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		

163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 134 sob. v-34 dcha ipf-75			
carg en barr			
127 a 131 fuer y unif	-13.12		
132 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
132 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
133 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 131 mome x unif	33.45		
132 mome x unif	33.45	0.00	2.50
132 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
133 a 138 mome x unif	-10.93		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		

19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 135 sob. v-35 dcha ipf-75			
carg en barr			
127 a 129 fuer y unif	-10.93		
130 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
130 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
131 a 134 fuer y unif	-13.12		
135 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
135 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
136 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 129 mome x unif	27.87		
130 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
130 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
131 a 134 mome x unif	33.45		
135 mome x unif	33.45	0.00	4.00
135 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
136 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		

163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 136 sob. v-36 dcha ipf-75			
carg en barr			
127 a 132 fuer y unif	-10.93		
133 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
133 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
134 a 138 fuer y unif	-13.12		
127 a 132 mome x unif	27.87		
133 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
133 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
134 a 138 mome x unif	33.45		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 137 sob. v-37 dcha ipf-75			
carg en barr			
139 a 143 fuer y unif	-13.12		
144 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
144 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
145 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 143 mome x unif	33.45		
144 mome x unif	33.45	0.00	2.50

144 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
145 a 150 mome x unif	-10.93		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 138 sob. v-38 dcha ipf-75			
carg en barr			
139 a 141 fuer y unif	-10.93		
142 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
142 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
143 a 146 fuer y unif	-13.12		
147 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
147 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
148 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 141 mome x unif	27.87		
142 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
142 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
143 a 146 mome x unif	33.45		
147 mome x unif	33.45	0.00	4.00
147 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
148 a 150 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		

67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 139 sob. v-39 dcha ipf-75			
carg en barr			
139 a 144 fuer y unif	-10.93		
145 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
145 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
146 a 150 fuer y unif	-13.12		
139 a 144 mome x unif	27.87		
145 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
145 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
146 a 150 mome x unif	33.45		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		

127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 140 sob. v-40 dcha ipf-75			
carg en barr			
151 a 155 fuer y unif	-13.12		
156 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
156 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
157 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 155 mome x unif	33.45		
156 mome x unif	33.45	0.00	2.50
156 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
157 a 162 mome x unif	-10.93		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		

1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 141 sob. v-41 dcha ipf-75			
carg en barr			
151 a 153 fuer y unif	-10.93		
154 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
154 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
155 a 158 fuer y unif	-13.12		
159 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
159 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
160 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 153 mome x unif	27.87		
154 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
154 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
155 a 158 mome x unif	33.45		
159 mome x unif	33.45	0.00	4.00
159 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
160 a 162 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		

hipo 142 sob. v-42 dcha ipf-75			
carg en barr			
151 a 156 fuer y unif	-10.93		
157 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
157 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
158 a 162 fuer y unif	-13.12		
151 a 156 mome x unif	27.87		
157 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
157 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
158 a 162 mome x unif	33.45		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 143 sob. v-43 dcha ipf-75			
carg en barr			
163 a 167 fuer y unif	-13.12		
168 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
168 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
169 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 167 mome x unif	33.45		
168 mome x unif	33.45	0.00	2.50
168 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
169 a 174 mome x unif	-10.93		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		

115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 144 sob. v-44 dcha ipf-75			
carg en barr			
163 a 165 fuer y unif	-10.93		
166 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
166 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
167 a 170 fuer y unif	-13.12		
171 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
171 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
172 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 165 mome x unif	27.87		
166 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
166 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
167 a 170 mome x unif	33.45		
171 mome x unif	33.45	0.00	4.00
171 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
172 a 174 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		

43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 145 sob. v-45 dcha ipf-75			
carg en barr			
163 a 168 fuer y unif	-10.93		
169 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
169 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
170 a 174 fuer y unif	-13.12		
163 a 168 mome x unif	27.87		
169 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
169 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
170 a 174 mome x unif	33.45		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		

103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 146 sob. v-46 dcha ipf-75			
carg en barr			
175 a 179 fuer y unif	-13.12		
180 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
180 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
181 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 179 mome x unif	33.45		
180 mome x unif	33.45	0.00	2.50
180 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
181 a 186 mome x unif	-10.93		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		

187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 147 sob. v-47 dcha ipf-75			
carg en barr			
175 a 177 fuer y unif	-10.93		
178 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
178 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
179 a 182 fuer y unif	-13.12		
183 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
183 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
184 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 177 mome x unif	27.87		
178 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
178 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
179 a 182 mome x unif	33.45		
183 mome x unif	33.45	0.00	4.00
183 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
184 a 186 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 148 sob. v-48 dcha ipf-75			
carg en barr			
175 a 180 fuer y unif	-10.93		
181 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50

181	fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
182 a 186	fuer y unif	-13.12		
175 a 180	mome x unif	27.87		
181	mome x unif	27.87	0.00	-2.50
181	mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
182 a 186	mome x unif	33.45		
151 a 162	fuer y unif	-10.93		
151 a 162	mome x unif	27.87		
127 a 138	fuer y unif	-10.93		
127 a 138	mome x unif	27.87		
103 a 114	fuer y unif	-10.93		
103 a 114	mome x unif	27.87		
79 a 90	fuer y unif	-10.93		
79 a 90	mome x unif	27.87		
55 a 66	fuer y unif	-10.93		
55 a 66	mome x unif	27.87		
31 a 42	fuer y unif	-10.93		
31 a 42	mome x unif	27.87		
10 a 18	fuer y unif	-10.93		
10 a 18	mome x unif	27.87		
196 a 204	fuer y unif	-10.93		
196 a 204	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-1.09		
163 a 174	mome x unif	2.79		
139 a 150	fuer y unif	-1.09		
139 a 150	mome x unif	2.79		
115 a 126	fuer y unif	-1.09		
115 a 126	mome x unif	2.79		
91 a 102	fuer y unif	-1.09		
91 a 102	mome x unif	2.79		
67 a 78	fuer y unif	-1.09		
67 a 78	mome x unif	2.79		
43 a 54	fuer y unif	-1.09		
43 a 54	mome x unif	2.79		
19 a 30	fuer y unif	-1.09		
19 a 30	mome x unif	2.79		
1 a 9	fuer y unif	-1.09		
1 a 9	mome x unif	2.79		
187 a 195	fuer y unif	-1.09		
187 a 195	mome x unif	2.79		
hipo 149 sob. v-49 dcha ipf-75				
carg en barr				
187 a 191	fuer y unif	-13.12		
192	fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
192	fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
193 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 191	mome x unif	33.45		
192	mome x unif	33.45	0.00	2.50
192	mome x unif	27.87	2.50	-0.01
193 a 195	mome x unif	-10.93		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
115 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 126	mome x unif	27.87		

91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		
19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		
175 a 186	fuer y unif	-1.09		
175 a 186	mome x unif	2.79		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
196 a 204	fuer y unif	-1.09		
196 a 204	mome x unif	2.79		
hipo 150 sob. v-50 dcha ipf-75				
carg en barr				
187 a 188	fuer y unif	-10.93		
189	fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
189	fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
190 a 193	fuer y unif	-13.12		
194	fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
194	fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
195 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 188	mome x unif	27.87		
189	mome x unif	27.87	0.00	-4.00
189	mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
190 a 193	mome x unif	33.45		
194	mome x unif	33.45	0.00	4.00
194	mome x unif	27.87	4.00	-0.01
195 a 195	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
115 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 126	mome x unif	27.87		
91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		

19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 151 sob. v-51 dcha ipf-75			
carg en barr			
187 a 189 fuer y unif	-10.93		
190 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
190 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
191 a 195 fuer y unif	-13.12		
187 a 189 mome x unif	27.87		
190 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
190 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
191 a 195 mome x unif	33.45		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		

79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 152 sob. v-52 dcha ipf-75			
carg en barr			
196 a 200 fuer y unif	-13.12		
201 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
201 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
202 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 200 mome x unif	33.45		
201 mome x unif	33.45	0.00	2.50
201 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
202 a 204 mome x unif	-10.93		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
hipo 153 sob. v-53 dcha ipf-75			
carg en barr			

196 a 197 fuer y unif	-10.93		
198 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
198 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
199 a 202 fuer y unif	-13.12		
203 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
203 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
204 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 197 mome x unif	27.87		
198 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
198 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
199 a 202 mome x unif	33.45		
203 mome x unif	33.45	0.00	4.00
203 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
204 a 204 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
hipo 154 sob. v-54 dcha ipf-75			
carg en barr			
196 a 198 fuer y unif	-10.93		
199 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
199 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
200 a 204 fuer y unif	-13.12		
196 a 198 mome x unif	27.87		
199 mome x unif	27.87	0.00	-2.50

199 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
200 a 204 mome x unif	33.45		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
hipo 155 sob. a- 1 dcha ipf-75			
carg en barr			
1 a 3 fuer y unif	-10.93		
4 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
4 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
5 a 9 fuer y unif	-13.12		
1 a 3 mome x unif	27.87		
4 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
4 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
5 a 9 mome x unif	33.45		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		

127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 156 sob. a- 2 dcha ipf-75			
carg en barr			
1 a 6 fuer y unif	-10.93		
7 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
7 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
8 a 9 fuer y unif	-13.12		
1 a 6 mome x unif	27.87		
7 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
7 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
8 a 9 mome x unif	33.45		
10 a 11 fuer y unif	-13.12		
12 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
12 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
13 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 11 mome x unif	33.45		
12 mome x unif	33.45	0.00	4.00
12 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
13 a 18 mome x unif	-10.93		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		

196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 157 sob. a- 3 dcha ipf-75			
carg en barr			
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
10 a 14 fuer y unif	-13.12		
15 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
15 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
16 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 14 mome x unif	33.45		
15 mome x unif	33.45	0.00	2.50
15 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
16 a 18 mome x unif	-10.93		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		

139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 158 sob. a- 4 dcha ipf-75			
carg en barr			
10 a 12 fuer y unif	-10.93		
13 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
13 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
14 a 18 fuer y unif	-13.12		
10 a 12 mome x unif	27.87		
13 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
13 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
14 a 18 mome x unif	33.45		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 159 sob. a- 5 dcha ipf-75			
carg en barr			
10 a 15 fuer y unif	-10.93		
16 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
16 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
17 a 18 fuer y unif	-13.12		

10 a 15 mome x unif	27.87		
16 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
16 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
17 a 18 mome x unif	33.45		
19 a 20 fuer y unif	-13.12		
21 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
21 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
22 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 20 mome x unif	33.45		
21 mome x unif	33.45	0.00	4.00
21 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
22 a 30 mome x unif	-10.93		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 160 sob. a- 6 dcha ipf-75			
carg en barr			
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
19 a 23 fuer y unif	-13.12		
24 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
24 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
25 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 23 mome x unif	33.45		
24 mome x unif	33.45	0.00	2.50
24 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
25 a 30 mome x unif	-10.93		

43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 161 sob. a- 7 dcha ipf-75			
carg en barr			
19 a 24 fuer y unif	-10.93		
25 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
25 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
26 a 30 fuer y unif	-13.12		
19 a 24 mome x unif	27.87		
25 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
25 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
26 a 30 mome x unif	33.45		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		

175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 162 sob. a- 8 dcha ipf-75			
carg en barr			
19 a 27 fuer y unif	-10.93		
28 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
28 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
29 a 30 fuer y unif	-13.12		
19 a 27 mome x unif	27.87		
28 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
28 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
29 a 30 mome x unif	33.45		
31 a 32 fuer y unif	-13.12		
33 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
33 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
34 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 32 mome x unif	33.45		
33 mome x unif	33.45	0.00	4.00
33 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
34 a 42 mome x unif	-10.93		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		

43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 163 sob. a- 9 dcha ipf-75			
carg en barr			
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
31 a 35 fuer y unif	-13.12		
36 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
36 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
37 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 35 mome x unif	33.45		
36 mome x unif	33.45	0.00	2.50
36 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
37 a 42 mome x unif	-10.93		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		

187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 164 sob. a-10 dcha ipf-75			
carg en barr			
31 a 36 fuer y unif	-10.93		
37 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
37 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
38 a 42 fuer y unif	-13.12		
31 a 36 mome x unif	27.87		
37 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
37 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
38 a 42 mome x unif	33.45		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 165 sob. a-11 dcha ipf-75			
carg en barr			
31 a 39 fuer y unif	-10.93		
40 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
40 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
41 a 42 fuer y unif	-13.12		
31 a 39 mome x unif	27.87		
40 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
40 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
41 a 42 mome x unif	33.45		

43 a 44 fuer y unif	-13.12		
45 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
45 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
46 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 44 mome x unif	33.45		
45 mome x unif	33.45	0.00	4.00
45 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
46 a 54 mome x unif	-10.93		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 166 sob. a-12 dcha ipf-75			
carg en barr			
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
43 a 47 fuer y unif	-13.12		
48 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
48 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
49 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 47 mome x unif	33.45		
48 mome x unif	33.45	0.00	2.50
48 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
49 a 54 mome x unif	-10.93		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		

91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 167 sob. a-13 dcha ipf-75			
carg en barr			
43 a 48 fuer y unif	-10.93		
49 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
49 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
50 a 54 fuer y unif	-13.12		
43 a 48 mome x unif	27.87		
49 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
49 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
50 a 54 mome x unif	33.45		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		

31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 168 sob. a-14 dcha ipf-75			
carg en barr			
43 a 51 fuer y unif	-10.93		
52 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
52 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
53 a 54 fuer y unif	-13.12		
43 a 51 mome x unif	27.87		
52 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
52 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
53 a 54 mome x unif	33.45		
55 a 56 fuer y unif	-13.12		
57 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
57 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
58 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 56 mome x unif	33.45		
57 mome x unif	33.45	0.00	4.00
57 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
58 a 66 mome x unif	-10.93		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		

91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 169 sob. a-15 dcha ipf-75			
carg en barr			
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
55 a 59 fuer y unif	-13.12		
60 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
60 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
61 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 59 mome x unif	33.45		
60 mome x unif	33.45	0.00	2.50
60 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
61 a 66 mome x unif	-10.93		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 170 sob. a-16 dcha ipf-75			
carg en barr			

55 a 60 fuer y unif	-10.93		
61 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
61 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
62 a 66 fuer y unif	-13.12		
55 a 60 mome x unif	27.87		
61 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
61 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
62 a 66 mome x unif	33.45		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 171 sob. a-17 dcha ipf-75			
carg en barr			
55 a 63 fuer y unif	-10.93		
64 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
64 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
65 a 66 fuer y unif	-13.12		
55 a 63 mome x unif	27.87		
64 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
64 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
65 a 66 mome x unif	33.45		
67 a 68 fuer y unif	-13.12		
69 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
69 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
70 a 78 fuer y unif	-10.93		

67 a 68 mome x unif	33.45		
69 mome x unif	33.45	0.00	4.00
69 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
70 a 78 mome x unif	-10.93		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 172 sob. a-18 dcha ipf-75			
carg en barr			
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
67 a 71 fuer y unif	-13.12		
72 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
72 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
73 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 71 mome x unif	33.45		
72 mome x unif	33.45	0.00	2.50
72 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
73 a 78 mome x unif	-10.93		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		

139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 173 sob. a-19 dcha ipf-75			
carg en barr			
67 a 72 fuer y unif	-10.93		
73 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
73 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
74 a 78 fuer y unif	-13.12		
67 a 72 mome x unif	27.87		
73 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
73 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
74 a 78 mome x unif	33.45		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		

10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 174 sob. a-20 dcha ipf-75			
carg en barr			
67 a 75 fuer y unif	-10.93		
76 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
76 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
77 a 78 fuer y unif	-13.12		
67 a 75 mome x unif	27.87		
76 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
76 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
77 a 78 mome x unif	33.45		
79 a 80 fuer y unif	-13.12		
81 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
81 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
82 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 80 mome x unif	33.45		
81 mome x unif	33.45	0.00	4.00
81 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
82 a 90 mome x unif	-10.93		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		

139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 175 sob. a-21 dcha ipf-75			
carg en barr			
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
79 a 83 fuer y unif	-13.12		
84 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
84 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
85 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 83 mome x unif	33.45		
84 mome x unif	33.45	0.00	2.50
84 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
85 a 90 mome x unif	-10.93		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 176 sob. a-22 dcha ipf-75			
carg en barr			
79 a 84 fuer y unif	-10.93		
85 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
85 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
86 a 90 fuer y unif	-13.12		

79 a 84 mome x unif	27.87		
85 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
85 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
86 a 90 mome x unif	33.45		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 177 sob. a-23 dcha ipf-75			
carg en barr			
79 a 87 fuer y unif	-10.93		
88 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
88 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
89 a 90 fuer y unif	-13.12		
79 a 87 mome x unif	27.87		
88 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
88 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
89 a 90 mome x unif	33.45		
91 a 92 fuer y unif	-13.12		
93 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
93 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
94 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 92 mome x unif	33.45		
93 mome x unif	33.45	0.00	4.00
93 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
94 a 102 mome x unif	-10.93		

55 a 66 fuer y unif	-10.93
55 a 66 mome x unif	27.87
31 a 42 fuer y unif	-10.93
31 a 42 mome x unif	27.87
10 a 18 fuer y unif	-10.93
10 a 18 mome x unif	27.87
115 a 126 fuer y unif	-10.93
115 a 126 mome x unif	27.87
139 a 150 fuer y unif	-10.93
139 a 150 mome x unif	27.87
163 a 174 fuer y unif	-10.93
163 a 174 mome x unif	27.87
187 a 195 fuer y unif	-10.93
187 a 195 mome x unif	27.87
67 a 78 fuer y unif	-1.09
67 a 78 mome x unif	2.79
43 a 54 fuer y unif	-1.09
43 a 54 mome x unif	2.79
19 a 30 fuer y unif	-1.09
19 a 30 mome x unif	2.79
1 a 9 fuer y unif	-1.09
1 a 9 mome x unif	2.79
103 a 114 fuer y unif	-1.09
103 a 114 mome x unif	2.79
127 a 138 fuer y unif	-1.09
127 a 138 mome x unif	2.79
151 a 162 fuer y unif	-1.09
151 a 162 mome x unif	2.79
175 a 186 fuer y unif	-1.09
175 a 186 mome x unif	2.79
196 a 204 fuer y unif	-1.09
196 a 204 mome x unif	2.79
hipo 178 sob. a-24 dcha ipf-75	
carg en barr	
79 a 90 fuer y unif	-10.93
79 a 90 mome x unif	27.87
91 a 95 fuer y unif	-13.12
96 fuer y unif	-13.12
96 fuer y unif	-10.93
97 a 102 fuer y unif	-10.93
91 a 95 mome x unif	33.45
96 mome x unif	33.45
96 mome x unif	27.87
97 a 102 mome x unif	-10.93
55 a 66 fuer y unif	-10.93
55 a 66 mome x unif	27.87
31 a 42 fuer y unif	-10.93
31 a 42 mome x unif	27.87
10 a 18 fuer y unif	-10.93
10 a 18 mome x unif	27.87
115 a 126 fuer y unif	-10.93
115 a 126 mome x unif	27.87
139 a 150 fuer y unif	-10.93
139 a 150 mome x unif	27.87
163 a 174 fuer y unif	-10.93
163 a 174 mome x unif	27.87

0.00	2.50
2.50	-0.01
0.00	2.50
2.50	-0.01

187 a 195 fuer y unif	-10.93
187 a 195 mome x unif	27.87
67 a 78 fuer y unif	-1.09
67 a 78 mome x unif	2.79
43 a 54 fuer y unif	-1.09
43 a 54 mome x unif	2.79
19 a 30 fuer y unif	-1.09
19 a 30 mome x unif	2.79
1 a 9 fuer y unif	-1.09
1 a 9 mome x unif	2.79
103 a 114 fuer y unif	-1.09
103 a 114 mome x unif	2.79
127 a 138 fuer y unif	-1.09
127 a 138 mome x unif	2.79
151 a 162 fuer y unif	-1.09
151 a 162 mome x unif	2.79
175 a 186 fuer y unif	-1.09
175 a 186 mome x unif	2.79
196 a 204 fuer y unif	-1.09
196 a 204 mome x unif	2.79
hipo 179 sob. a-25 dcha ipf-75	
carg en barr	
91 a 96 fuer y unif	-10.93
97 fuer y unif	-10.93
97 fuer y unif	-13.12
98 a 102 fuer y unif	-13.12
91 a 96 mome x unif	27.87
97 mome x unif	27.87
97 mome x unif	33.45
98 a 102 mome x unif	33.45
103 a 114 fuer y unif	-10.93
103 a 114 mome x unif	27.87
67 a 78 fuer y unif	-10.93
67 a 78 mome x unif	27.87
43 a 54 fuer y unif	-10.93
43 a 54 mome x unif	27.87
19 a 30 fuer y unif	-10.93
19 a 30 mome x unif	27.87
1 a 9 fuer y unif	-10.93
1 a 9 mome x unif	27.87
127 a 138 fuer y unif	-10.93
127 a 138 mome x unif	27.87
151 a 162 fuer y unif	-10.93
151 a 162 mome x unif	27.87
175 a 186 fuer y unif	-10.93
175 a 186 mome x unif	27.87
196 a 204 fuer y unif	-10.93
196 a 204 mome x unif	27.87
79 a 90 fuer y unif	-1.09
79 a 90 mome x unif	2.79
55 a 66 fuer y unif	-1.09
55 a 66 mome x unif	2.79
31 a 42 fuer y unif	-1.09
31 a 42 mome x unif	2.79
10 a 18 fuer y unif	-1.09
10 a 18 mome x unif	2.79

0.00	-2.50
-2.50	-0.01
0.00	-2.50
-2.50	-0.01

115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 180 sob. a-26 dcha ipf-75			
carg en barr			
91 a 99 fuer y unif	-10.93		
100 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
100 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
101 a 102 fuer y unif	-13.12		
91 a 99 mome x unif	27.87		
100 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
100 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
101 a 102 mome x unif	33.45		
103 a 104 fuer y unif	-13.12		
105 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
105 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
106 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 104 mome x unif	33.45		
105 mome x unif	33.45	0.00	4.00
105 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
106 a 114 mome x unif	-10.93		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		

187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 181 sob. a-27 dcha ipf-75			
carg en barr			
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
103 a 107 fuer y unif	-13.12		
108 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
108 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
109 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 107 mome x unif	33.45		
108 mome x unif	33.45	0.00	2.50
108 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
109 a 114 mome x unif	-10.93		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 182 sob. a-28 dcha ipf-75			
carg en barr			
103 a 108 fuer y unif	-10.93		
109 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
109 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
110 a 114 fuer y unif	-13.12		
103 a 108 mome x unif	27.87		
109 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
109 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
110 a 114 mome x unif	33.45		

115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 183 sob. a-29 dcha ipf-75			
carg en barr			
103 a 111 fuer y unif	-10.93		
112 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
112 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
113 a 114 fuer y unif	-13.12		
103 a 111 mome x unif	27.87		
112 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
112 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
113 a 114 mome x unif	33.45		
115 a 116 fuer y unif	-13.12		
117 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
117 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
118 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 116 mome x unif	33.45		
117 mome x unif	33.45	0.00	4.00
117 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
118 a 126 mome x unif	-10.93		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		

31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 184 sob. a-30 dcha ipf-75			
carg en barr			
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
115 a 119 fuer y unif	-13.12		
120 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
120 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
121 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 119 mome x unif	33.45		
120 mome x unif	33.45	0.00	2.50
120 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
121 a 126 mome x unif	-10.93		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		

67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 185 sob. a-31 dcha ipf-75			
carg en barr			
115 a 120 fuer y unif	-10.93		
121 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
121 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
122 a 126 fuer y unif	-13.12		
115 a 120 mome x unif	27.87		
121 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
121 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
122 a 126 mome x unif	33.45		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		

163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 186 sob. a-32 dcha ipf-75			
carg en barr			
115 a 123 fuer y unif	-10.93		
124 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
124 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
125 a 126 fuer y unif	-13.12		
115 a 123 mome x unif	27.87		
124 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
124 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
125 a 126 mome x unif	33.45		
127 a 128 fuer y unif	-13.12		
129 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
129 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
130 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 128 mome x unif	33.45		
129 mome x unif	33.45	0.00	4.00
129 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
130 a 138 mome x unif	-10.93		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 187 sob. a-33 dcha ipf-75			
carg en barr			

115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
127 a 131 fuer y unif	-13.12		
132 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
132 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
133 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 131 mome x unif	33.45		
132 mome x unif	33.45	0.00	2.50
132 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
133 a 138 mome x unif	-10.93		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 188 sob. a-34 dcha ipf-75			
carg en barr			
127 a 132 fuer y unif	-10.93		
133 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
133 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
134 a 138 fuer y unif	-13.12		
127 a 132 mome x unif	27.87		
133 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
133 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
134 a 138 mome x unif	33.45		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		

79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 189 sob. a-35 dcha ipf-75			
carg en barr			
127 a 135 fuer y unif	-10.93		
136 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
136 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
137 a 138 fuer y unif	-13.12		
127 a 135 mome x unif	27.87		
136 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
136 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
137 a 138 mome x unif	33.45		
139 a 140 fuer y unif	-13.12		
141 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
141 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
142 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 140 mome x unif	33.45		
141 mome x unif	33.45	0.00	4.00
141 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
142 a 150 mome x unif	-10.93		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		

10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 190 sob. a-36 dcha ipf-75			
carg en barr			
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
139 a 143 fuer y unif	-13.12		
144 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
144 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
145 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 143 mome x unif	33.45		
144 mome x unif	33.45	0.00	2.50
144 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
145 a 150 mome x unif	-10.93		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		

43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 191 sob. a-37 dcha ipf-75			
carg en barr			
139 a 144 fuer y unif	-10.93		
145 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
145 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
146 a 150 fuer y unif	-13.12		
139 a 144 mome x unif	27.87		
145 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
145 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
146 a 150 mome x unif	33.45		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		

hipo 192 sob. a-38 dcha ipf-75
carg en barr

139 a 147 fuer y unif	-10.93		
148 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
148 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
149 a 150 fuer y unif	-13.12		
139 a 147 mome x unif	27.87		
148 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
148 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
149 a 150 mome x unif	33.45		
151 a 152 fuer y unif	-13.12		
153 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
153 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
154 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 152 mome x unif	33.45		
153 mome x unif	33.45	0.00	4.00
153 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
154 a 162 mome x unif	-10.93		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		

hipo 193 sob. a-39 dcha ipf-75
carg en barr

139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
151 a 155 fuer y unif	-13.12		
156 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50

156 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
157 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 155 mome x unif	33.45		
156 mome x unif	33.45	0.00	2.50
156 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
157 a 162 mome x unif	-10.93		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		

hipo 194 sob. a-40 dcha ipf-75
carg en barr

151 a 156 fuer y unif	-10.93		
157 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
157 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
158 a 162 fuer y unif	-13.12		
151 a 156 mome x unif	27.87		
157 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
157 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
158 a 162 mome x unif	33.45		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		

55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 195 sob. a-41 dcha ipf-75			
carg en barr			
151 a 159 fuer y unif	-10.93		
160 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
160 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
161 a 162 fuer y unif	-13.12		
151 a 159 mome x unif	27.87		
160 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
160 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
161 a 162 mome x unif	33.45		
163 a 164 fuer y unif	-13.12		
165 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
165 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
166 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 164 mome x unif	33.45		
165 mome x unif	33.45	0.00	4.00
165 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
166 a 174 mome x unif	-10.93		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		

187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 196 sob. a-42 dcha ipf-75			
carg en barr			
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
163 a 167 fuer y unif	-13.12		
168 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
168 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
169 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 167 mome x unif	33.45		
168 mome x unif	33.45	0.00	2.50
168 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
169 a 174 mome x unif	-10.93		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
187 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 195 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		

19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 197 sob. a-43 dcha ipf-75			
carg en barr			
163 a 168 fuer y unif	-10.93		
169 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
169 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
170 a 174 fuer y unif	-13.12		
163 a 168 mome x unif	27.87		
169 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
169 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
170 a 174 mome x unif	33.45		
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 198 sob. a-44 dcha ipf-75			
carg en barr			
163 a 171 fuer y unif	-10.93		
172 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00

172 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
173 a 174 fuer y unif	-13.12		
163 a 171 mome x unif	27.87		
172 mome x unif	27.87	0.00	-4.00
172 mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
173 a 174 mome x unif	33.45		
175 a 176 fuer y unif	-13.12		
177 fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
177 fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
178 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 176 mome x unif	33.45		
177 mome x unif	33.45	0.00	4.00
177 mome x unif	27.87	4.00	-0.01
178 a 186 mome x unif	-10.93		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
187 a 195 fuer y unif	-1.09		
187 a 195 mome x unif	2.79		
hipo 199 sob. a-45 dcha ipf-75			
carg en barr			
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
175 a 179 fuer y unif	-13.12		
180 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
180 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
181 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 179 mome x unif	33.45		
180 mome x unif	33.45	0.00	2.50

180	mome x unif	27.87	2.50	-0.01
181 a 186	mome x unif	-10.93		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
115 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 126	mome x unif	27.87		
91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		
19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		
196 a 204	fuer y unif	-10.93		
196 a 204	mome x unif	27.87		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
187 a 195	fuer y unif	-1.09		
187 a 195	mome x unif	2.79		
hipo 200 sob. a-46 dcha ipf-75				
carg en barr				
175 a 180	fuer y unif	-10.93		
181	fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
181	fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
182 a 186	fuer y unif	-13.12		
175 a 180	mome x unif	27.87		
181	mome x unif	27.87	0.00	-2.50
181	mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
182 a 186	mome x unif	33.45		
187 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 195	mome x unif	27.87		
151 a 162	fuer y unif	-10.93		
151 a 162	mome x unif	27.87		
127 a 138	fuer y unif	-10.93		
127 a 138	mome x unif	27.87		
103 a 114	fuer y unif	-10.93		
103 a 114	mome x unif	27.87		
79 a 90	fuer y unif	-10.93		
79 a 90	mome x unif	27.87		
55 a 66	fuer y unif	-10.93		
55 a 66	mome x unif	27.87		

31 a 42	fuer y unif	-10.93		
31 a 42	mome x unif	27.87		
10 a 18	fuer y unif	-10.93		
10 a 18	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-1.09		
163 a 174	mome x unif	2.79		
139 a 150	fuer y unif	-1.09		
139 a 150	mome x unif	2.79		
115 a 126	fuer y unif	-1.09		
115 a 126	mome x unif	2.79		
91 a 102	fuer y unif	-1.09		
91 a 102	mome x unif	2.79		
67 a 78	fuer y unif	-1.09		
67 a 78	mome x unif	2.79		
43 a 54	fuer y unif	-1.09		
43 a 54	mome x unif	2.79		
19 a 30	fuer y unif	-1.09		
19 a 30	mome x unif	2.79		
1 a 9	fuer y unif	-1.09		
1 a 9	mome x unif	2.79		
196 a 204	fuer y unif	-1.09		
196 a 204	mome x unif	2.79		
hipo 201 sob. a-47 dcha ipf-75				
carg en barr				
175 a 183	fuer y unif	-10.93		
184	fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
184	fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
185 a 186	fuer y unif	-13.12		
175 a 183	mome x unif	27.87		
184	mome x unif	27.87	0.00	-4.00
184	mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
185 a 186	mome x unif	33.45		
187 a 188	fuer y unif	-13.12		
189	fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
189	fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
190 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 188	mome x unif	33.45		
189	mome x unif	33.45	0.00	4.00
189	mome x unif	27.87	4.00	-0.01
190 a 195	mome x unif	-10.93		
151 a 162	fuer y unif	-10.93		
151 a 162	mome x unif	27.87		
127 a 138	fuer y unif	-10.93		
127 a 138	mome x unif	27.87		
103 a 114	fuer y unif	-10.93		
103 a 114	mome x unif	27.87		
79 a 90	fuer y unif	-10.93		
79 a 90	mome x unif	27.87		
55 a 66	fuer y unif	-10.93		
55 a 66	mome x unif	27.87		
31 a 42	fuer y unif	-10.93		
31 a 42	mome x unif	27.87		
10 a 18	fuer y unif	-10.93		
10 a 18	mome x unif	27.87		
163 a 174	fuer y unif	-1.09		
163 a 174	mome x unif	2.79		

139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		
1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 202 sob. a-48 dcha ipf-75			
carg en barr			
175 a 186 fuer y unif	-10.93		
175 a 186 mome x unif	27.87		
187 a 191 fuer y unif	-13.12		
192 fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
192 fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
193 a 195 fuer y unif	-10.93		
187 a 191 mome x unif	33.45		
192 mome x unif	33.45	0.00	2.50
192 mome x unif	27.87	2.50	-0.01
193 a 195 mome x unif	-10.93		
151 a 162 fuer y unif	-10.93		
151 a 162 mome x unif	27.87		
127 a 138 fuer y unif	-10.93		
127 a 138 mome x unif	27.87		
103 a 114 fuer y unif	-10.93		
103 a 114 mome x unif	27.87		
79 a 90 fuer y unif	-10.93		
79 a 90 mome x unif	27.87		
55 a 66 fuer y unif	-10.93		
55 a 66 mome x unif	27.87		
31 a 42 fuer y unif	-10.93		
31 a 42 mome x unif	27.87		
10 a 18 fuer y unif	-10.93		
10 a 18 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-1.09		
163 a 174 mome x unif	2.79		
139 a 150 fuer y unif	-1.09		
139 a 150 mome x unif	2.79		
115 a 126 fuer y unif	-1.09		
115 a 126 mome x unif	2.79		
91 a 102 fuer y unif	-1.09		
91 a 102 mome x unif	2.79		
67 a 78 fuer y unif	-1.09		
67 a 78 mome x unif	2.79		
43 a 54 fuer y unif	-1.09		
43 a 54 mome x unif	2.79		
19 a 30 fuer y unif	-1.09		
19 a 30 mome x unif	2.79		

1 a 9 fuer y unif	-1.09		
1 a 9 mome x unif	2.79		
196 a 204 fuer y unif	-1.09		
196 a 204 mome x unif	2.79		
hipo 203 sob. a-49 dcha ipf-75			
carg en barr			
187 a 189 fuer y unif	-10.93		
190 fuer y unif	-10.93	0.00	-2.50
190 fuer y unif	-13.12	-2.50	-0.01
191 a 195 fuer y unif	-13.12		
187 a 189 mome x unif	27.87		
190 mome x unif	27.87	0.00	-2.50
190 mome x unif	33.45	-2.50	-0.01
191 a 195 mome x unif	33.45		
196 a 204 fuer y unif	-10.93		
196 a 204 mome x unif	27.87		
163 a 174 fuer y unif	-10.93		
163 a 174 mome x unif	27.87		
139 a 150 fuer y unif	-10.93		
139 a 150 mome x unif	27.87		
115 a 126 fuer y unif	-10.93		
115 a 126 mome x unif	27.87		
91 a 102 fuer y unif	-10.93		
91 a 102 mome x unif	27.87		
67 a 78 fuer y unif	-10.93		
67 a 78 mome x unif	27.87		
43 a 54 fuer y unif	-10.93		
43 a 54 mome x unif	27.87		
19 a 30 fuer y unif	-10.93		
19 a 30 mome x unif	27.87		
1 a 9 fuer y unif	-10.93		
1 a 9 mome x unif	27.87		
175 a 186 fuer y unif	-1.09		
175 a 186 mome x unif	2.79		
151 a 162 fuer y unif	-1.09		
151 a 162 mome x unif	2.79		
127 a 138 fuer y unif	-1.09		
127 a 138 mome x unif	2.79		
103 a 114 fuer y unif	-1.09		
103 a 114 mome x unif	2.79		
79 a 90 fuer y unif	-1.09		
79 a 90 mome x unif	2.79		
55 a 66 fuer y unif	-1.09		
55 a 66 mome x unif	2.79		
31 a 42 fuer y unif	-1.09		
31 a 42 mome x unif	2.79		
10 a 18 fuer y unif	-1.09		
10 a 18 mome x unif	2.79		
hipo 204 sob. a-50 dcha ipf-75			
carg en barr			
187 a 192 fuer y unif	-10.93		
193 fuer y unif	-10.93	0.00	-4.00
193 fuer y unif	-13.12	-4.00	-0.01
194 a 195 fuer y unif	-13.12		
187 a 192 mome x unif	27.87		
193 mome x unif	27.87	0.00	-4.00

193	mome x unif	33.45	-4.00	-0.01
194 a 195	mome x unif	33.45		
196 a 197	fuer y unif	-13.12		
198	fuer y unif	-13.12	0.00	4.00
198	fuer y unif	-10.93	4.00	-0.01
199 a 204	fuer y unif	-10.93		
196 a 197	mome x unif	33.45		
198	mome x unif	33.45	0.00	4.00
198	mome x unif	27.87	4.00	-0.01
199 a 204	mome x unif	-10.93		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		
139 a 150	fuer y unif	-10.93		
139 a 150	mome x unif	27.87		
115 a 126	fuer y unif	-10.93		
115 a 126	mome x unif	27.87		
91 a 102	fuer y unif	-10.93		
91 a 102	mome x unif	27.87		
67 a 78	fuer y unif	-10.93		
67 a 78	mome x unif	27.87		
43 a 54	fuer y unif	-10.93		
43 a 54	mome x unif	27.87		
19 a 30	fuer y unif	-10.93		
19 a 30	mome x unif	27.87		
1 a 9	fuer y unif	-10.93		
1 a 9	mome x unif	27.87		
175 a 186	fuer y unif	-1.09		
175 a 186	mome x unif	2.79		
151 a 162	fuer y unif	-1.09		
151 a 162	mome x unif	2.79		
127 a 138	fuer y unif	-1.09		
127 a 138	mome x unif	2.79		
103 a 114	fuer y unif	-1.09		
103 a 114	mome x unif	2.79		
79 a 90	fuer y unif	-1.09		
79 a 90	mome x unif	2.79		
55 a 66	fuer y unif	-1.09		
55 a 66	mome x unif	2.79		
31 a 42	fuer y unif	-1.09		
31 a 42	mome x unif	2.79		
10 a 18	fuer y unif	-1.09		
10 a 18	mome x unif	2.79		
hipo 205 sob. a-51 dcha ipf-75				
carg en barr				
187 a 195	fuer y unif	-10.93		
187 a 195	mome x unif	27.87		
196 a 200	fuer y unif	-13.12		
201	fuer y unif	-13.12	0.00	2.50
201	fuer y unif	-10.93	2.50	-0.01
202 a 204	fuer y unif	-10.93		
196 a 200	mome x unif	33.45		
201	mome x unif	33.45	0.00	2.50
201	mome x unif	27.87	2.50	-0.01
202 a 204	mome x unif	-10.93		
163 a 174	fuer y unif	-10.93		
163 a 174	mome x unif	27.87		

139 a 150	fuer y unif	-10.93
139 a 150	mome x unif	27.87
115 a 126	fuer y unif	-10.93
115 a 126	mome x unif	27.87
91 a 102	fuer y unif	-10.93
91 a 102	mome x unif	27.87
67 a 78	fuer y unif	-10.93
67 a 78	mome x unif	27.87
43 a 54	fuer y unif	-10.93
43 a 54	mome x unif	27.87
19 a 30	fuer y unif	-10.93
19 a 30	mome x unif	27.87
1 a 9	fuer y unif	-10.93
1 a 9	mome x unif	27.87
175 a 186	fuer y unif	-1.09
175 a 186	mome x unif	2.79
151 a 162	fuer y unif	-1.09
151 a 162	mome x unif	2.79
127 a 138	fuer y unif	-1.09
127 a 138	mome x unif	2.79
103 a 114	fuer y unif	-1.09
103 a 114	mome x unif	2.79
79 a 90	fuer y unif	-1.09
79 a 90	mome x unif	2.79
55 a 66	fuer y unif	-1.09
55 a 66	mome x unif	2.79
31 a 42	fuer y unif	-1.09
31 a 42	mome x unif	2.79
10 a 18	fuer y unif	-1.09
10 a 18	mome x unif	2.79
calc y alma		
2 2 2		

estr Viaducto sobre el Rio Huerva
nume de nudo 389
nume de barra 407
nume de apoyo 20
nume de hipo 15
lista nada
tipo portico espacial
coor de nudo

El resto de datos son comunes

hipo 361 frenado + (dcha) (sin sob) ipf-75
carg en barr
150 fuer x unif 1.275 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif 1.275
150 mome z unif -2.945 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif -2.945
150 mome y unif 3.251 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif 3.251
hipo 362 frenado + (izda) (sin sob) ipf-75
carg en barr
150 fuer x unif 1.275 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif 1.275
150 mome z unif -2.945 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif -2.945
150 mome y unif -3.251 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif -3.251
hipo 363 frenado - (dcha) (sin sob) ipf-75
carg en barr
150 fuer x unif -1.275 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif -1.275
150 mome z unif 2.945 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif 2.945
150 mome y unif -3.251 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif -3.251
hipo 364 frenado - (izda) (sin sob) ipf-75
carg en barr
150 fuer x unif -1.275 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif -1.275
150 mome z unif 2.945 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif 2.945
150 mome y unif 3.251 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif 3.251
hipo 365 frenado + (dcha) (max sob) ipf-75
carg en barr
150 fuer x unif 1.275 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif 1.275
150 mome z unif -2.945 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif -2.945
150 mome y unif 3.251 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif 3.251
1 a 199 fuer y unif -10.93
200 a 204 fuer y unif -13.12
1 a 199 mome x unif 27.87
200 a 204 mome x unif 33.45
hipo 366 frenado + (izda) (max sob) ipf-75
carg en barr
150 fuer x unif 1.275 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif 1.275

150 mome z unif -2.945 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif -2.945
 150 mome y unif -3.251 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif -3.251
 1 a 199 fuer y unif -10.93
 200 a 204 fuer y unif -13.12
 1 a 199 mome x unif -27.87
 200 a 204 mome x unif -33.45
 hipo 367 frenado - (dcha) (max sob) ipf-75
 carg en barr
 150 fuer x unif -1.275 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif -1.275
 150 mome z unif 2.945 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif 2.945
 150 mome y unif -3.251 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif -3.251
 1 a 199 fuer y unif -10.93
 200 a 204 fuer y unif -13.12
 1 a 199 mome x unif 27.87
 200 a 204 mome x unif 33.45
 hipo 368 frenado - (izda) (max sob) ipf-75
 carg en barr
 150 fuer x unif -1.275 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif -1.275
 150 mome z unif 2.945 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif 2.945
 150 mome y unif 3.251 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif 3.251
 1 a 199 fuer y unif -10.93
 200 a 204 fuer y unif -13.12
 1 a 199 mome x unif -27.87
 200 a 204 mome x unif -33.45
 hipo 369 frenado + (2 vias) (max sob) ipf-75
 carg en barr
 150 fuer x unif 1.275 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif 1.275
 150 mome z unif -2.945 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif -2.945
 150 fuer x unif 1.275 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif 1.275
 150 mome z unif -2.945 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif -2.945
 1 a 199 fuer y unif -10.93
 200 a 204 fuer y unif -13.12
 1 a 199 fuer y unif -10.93
 200 a 204 fuer y unif -13.12
 hipo 370 frenado - (2 vias) (max sob) ipf-75
 carg en barr
 150 fuer x unif -1.275 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif -1.275
 150 mome z unif 2.945 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif 2.945
 150 fuer x unif 1.275 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif 1.275
 150 mome z unif -2.945 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif -2.945

1 a 199 fuer y unif -10.93
 200 a 204 fuer y unif -13.12
 1 a 199 fuer y unif -10.93
 200 a 204 fuer y unif -13.12
 hipo 451 sob. minima (dcha) ipf-75
 carg en barr
 1 a 102 fuer y unif -1.09
 1 a 102 mome x unif 2.79
 hipo 452 sob. minima (izda) ipf-75
 carg en barr
 1 a 102 fuer y unif -1.09
 1 a 102 mome x unif -2.79
 hipo 453 sob. maxima (dcha) ipf-75
 carg en barr
 1 a 48 fuer y unif -10.93
 1 a 48 mome x unif 27.87
 55 a 204 fuer y unif -10.93
 55 a 204 mome x unif 27.87
 49 a 54 fuer y unif -13.12
 49 a 54 mome x unif 33.45
 hipo 454 sob. maxima (izda) ipf-75
 carg en barr
 1 a 48 fuer y unif -10.93
 1 a 48 mome x unif -27.87
 55 a 204 fuer y unif -10.93
 55 a 204 mome x unif -27.87
 49 a 54 fuer y unif -13.12
 49 a 54 mome x unif -33.45
 hipo 455 sob. maxima (2 vias) ipf-75
 carg en barr
 1 a 48 fuer y unif -10.93
 55 a 204 fuer y unif -10.93
 49 a 54 fuer y unif -13.12
 1 a 48 fuer y unif -10.93
 55 a 204 fuer y unif -10.93
 49 a 54 fuer y unif -13.12
 calcula y almacena
 2 2 2

estr Viaducto sobre el Rio Huerva
nume de nudo 389
nume de barra 407
nume de apoyo 20
nume de hipo 36
lista nada
tipo portico espacial
coor de nudo

El resto de datos son comunes

hipo 321 sob. paseo- 1 dcha ipf-75
carg en barr
1 a 9 fuer y unif -0.72
1 a 9 mome x unif 4.36
hipo 322 sob. paseo- 2 dcha ipf-75
carg en barr
10 a 18 fuer y unif -0.72
10 a 18 mome x unif 4.36
hipo 323 sob. paseo- 3 dcha ipf-75
carg en barr
19 a 30 fuer y unif -0.72
19 a 30 mome x unif 4.36
hipo 324 sob. paseo- 4 dcha ipf-75
carg en barr
31 a 42 fuer y unif -0.72
31 a 42 mome x unif 4.36
hipo 325 sob. paseo- 5 dcha ipf-75
carg en barr
43 a 54 fuer y unif -0.72
43 a 54 mome x unif 4.36
hipo 326 sob. paseo- 6 dcha ipf-75
carg en barr
55 a 66 fuer y unif -0.72
55 a 66 mome x unif 4.36
hipo 327 sob. paseo- 7 dcha ipf-75
carg en barr
67 a 78 fuer y unif -0.72
67 a 78 mome x unif 4.36
hipo 328 sob. paseo- 8 dcha ipf-75
carg en barr
79 a 90 fuer y unif -0.72
79 a 90 mome x unif 4.36
hipo 329 sob. paseo- 9 dcha ipf-75
carg en barr
91 a 102 fuer y unif -0.72
91 a 102 mome x unif 4.36
hipo 330 sob. paseo-10 dcha ipf-75
carg en barr
103 a 114 fuer y unif -0.72
103 a 114 mome x unif 4.36
hipo 331 sob. paseo-11 dcha ipf-75
carg en barr
115 a 126 fuer y unif -0.72
115 a 126 mome x unif 4.36
hipo 332 sob. paseo-12 dcha ipf-75
carg en barr
127 a 138 fuer y unif -0.72
127 a 138 mome x unif 4.36

hipo 333 sob. paseo-13 dcha ipf-75
 carg en barr
 139 a 150 fuer y unif -0.72
 139 a 150 mome x unif 4.36
 hipo 334 sob. paseo-14 dcha ipf-75
 carg en barr
 151 a 162 fuer y unif -0.72
 151 a 162 mome x unif 4.36
 hipo 335 sob. paseo-15 dcha ipf-75
 carg en barr
 163 a 174 fuer y unif -0.72
 163 a 174 mome x unif 4.36
 hipo 336 sob. paseo-16 dcha ipf-75
 carg en barr
 175 a 186 fuer y unif -0.72
 175 a 186 mome x unif 4.36
 hipo 337 sob. paseo-17 dcha ipf-75
 carg en barr
 187 a 195 fuer y unif -0.72
 187 a 195 mome x unif 4.36
 hipo 338 sob. paseo-18 dcha ipf-75
 carg en barr
 196 a 204 fuer y unif -0.72
 196 a 204 mome x unif 4.36
 hipo 339 sob. paseo- 1 izda ipf-75
 carg en barr
 1 a 9 fuer y unif -0.72
 1 a 9 mome x unif -4.36
 hipo 340 sob. paseo- 2 izda ipf-75
 carg en barr
 10 a 18 fuer y unif -0.72
 10 a 18 mome x unif -4.36
 hipo 341 sob. paseo- 3 izda ipf-75
 carg en barr
 19 a 30 fuer y unif -0.72
 19 a 30 mome x unif -4.36
 hipo 342 sob. paseo- 4 izda ipf-75
 carg en barr
 31 a 42 fuer y unif -0.72
 31 a 42 mome x unif -4.36
 hipo 343 sob. paseo- 5 izda ipf-75
 carg en barr
 43 a 54 fuer y unif -0.72
 43 a 54 mome x unif -4.36
 hipo 344 sob. paseo- 6 izda ipf-75
 carg en barr
 55 a 66 fuer y unif -0.72
 55 a 66 mome x unif -4.36
 hipo 345 sob. paseo- 7 izda ipf-75
 carg en barr
 67 a 78 fuer y unif -0.72
 67 a 78 mome x unif -4.36
 hipo 346 sob. paseo- 8 izda ipf-75
 carg en barr
 79 a 90 fuer y unif -0.72
 79 a 90 mome x unif -4.36

hipo 347 sob. paseo- 9 izda ipf-75
 carg en barr
 91 a 102 fuer y unif -0.72
 91 a 102 mome x unif -4.36
 hipo 348 sob. paseo-10 izda ipf-75
 carg en barr
 103 a 114 fuer y unif -0.72
 103 a 114 mome x unif -4.36
 hipo 349 sob. paseo-11 izda ipf-75
 carg en barr
 115 a 126 fuer y unif -0.72
 115 a 126 mome x unif -4.36
 hipo 350 sob. paseo-12 izda ipf-75
 carg en barr
 127 a 138 fuer y unif -0.72
 127 a 138 mome x unif -4.36
 hipo 351 sob. paseo-13 izda ipf-75
 carg en barr
 139 a 150 fuer y unif -0.72
 139 a 150 mome x unif -4.36
 hipo 352 sob. paseo-14 izda ipf-75
 carg en barr
 151 a 162 fuer y unif -0.72
 151 a 162 mome x unif -4.36
 hipo 353 sob. paseo-15 izda ipf-75
 carg en barr
 163 a 174 fuer y unif -0.72
 163 a 174 mome x unif -4.36
 hipo 354 sob. paseo-16 izda ipf-75
 carg en barr
 175 a 186 fuer y unif -0.72
 175 a 186 mome x unif -4.36
 hipo 355 sob. paseo-17 izda ipf-75
 carg en barr
 187 a 195 fuer y unif -0.72
 187 a 195 mome x unif -4.36
 hipo 356 sob. paseo-18 izda ipf-75
 carg en barr
 196 a 204 fuer y unif -0.72
 196 a 204 mome x unif -4.36
 calc y alma
 2 2 2

estr Viaducto sobre el Rio Huerva
 nume de nudo 389
 nume de barra 407
 nume de apoyo 20
 nume de hipo 105
 lista nada
 tipo portico espacial
 coor de nudo

El resto de datos son comunes

hipo 101 sob. v- 1 dcha ec-1

carg en barr

1	fuer y unif	-8.00		
2	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
3	fuer y conc	-25.00	0.35	
3	fuer y conc	-25.00	1.95	
3	fuer y conc	-25.00	-1.95	
3	fuer y conc	-25.00	-0.35	
4	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
5 a 9	fuer y unif	-8.00		
1	mome x unif	20.40		
2	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
3	mome x conc	63.75	0.35	
3	mome x conc	63.75	1.95	
3	mome x conc	63.75	-1.95	
3	mome x conc	63.75	-0.35	
4	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
5 a 9	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		

79 a 90 fuer y unif -1.25
 79 a 90 mome x unif 3.19
 103 a 114 fuer y unif -1.25
 103 a 114 mome x unif 3.19
 127 a 138 fuer y unif -1.25
 127 a 138 mome x unif 3.19
 151 a 162 fuer y unif -1.25
 151 a 162 mome x unif 3.19
 175 a 186 fuer y unif -1.25
 175 a 186 mome x unif 3.19
 196 a 204 fuer y unif -1.25
 196 a 204 mome x unif 3.19
 hipo 102 sob. v- 2 dcha ec-1

carg en barr

1 a 4	fuer y unif	-8.00		
5	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
5	fuer y conc	-25.00	-0.24	
5	fuer y conc	-25.00	-0.80	
6	fuer y conc	-25.00	0.80	
6	fuer y conc	-25.00	0.24	
7	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
8 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 4	mome x unif	20.40		
5	mome x unif	20.40	0.00	2.30
5	mome x conc	63.75	-0.24	
5	mome x conc	63.75	-0.80	
6	mome x conc	63.75	0.80	
6	mome x conc	63.75	0.24	
7	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
8 a 9	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		

127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 103 sob. v- 3 dcha ec-1			
carg en barr			
1 a 5 fuer y unif	-8.00		
6 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
7 fuer y conc	-25.00	0.35	
7 fuer y conc	-25.00	1.95	
7 fuer y conc	-25.00	-1.95	
7 fuer y conc	-25.00	-0.35	
8 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
9 fuer y unif	-8.00		
1 a 5 mome x unif	20.40		
6 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
7 mome x conc	63.75	0.35	
7 mome x conc	63.75	1.95	
7 mome x conc	63.75	-1.95	
7 mome x conc	63.75	-0.35	
8 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
9 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		

175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 104 sob. v- 4 dcha ec-1			
carg en barr			
10 fuer y unif	-8.00		
11 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
12 fuer y conc	-25.00	0.35	
12 fuer y conc	-25.00	1.95	
12 fuer y conc	-25.00	-1.95	
12 fuer y conc	-25.00	-0.35	
13 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
14 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 mome x unif	20.40		
11 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
12 mome x conc	63.75	0.35	
12 mome x conc	63.75	1.95	
12 mome x conc	63.75	-1.95	
12 mome x conc	63.75	-0.35	
13 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
14 a 18 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		

hipo 105 sob. v- 5 dcha ec-1

carg en barr

10 a 13	fuer y unif	-8.00		
14	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
14	fuer y conc	-25.00	-0.24	
14	fuer y conc	-25.00	-0.80	
15	fuer y conc	-25.00	0.80	
15	fuer y conc	-25.00	0.24	
16	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
17 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 13	mome x unif	20.40		
14	mome x unif	20.40	0.00	2.30
14	mome x conc	63.75	-0.24	
14	mome x conc	63.75	-0.80	
15	mome x conc	63.75	0.80	
15	mome x conc	63.75	0.24	
16	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
17 a 18	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 106 sob. v- 6 dcha ec-1				
carg en barr				
10 a 14	fuer y unif	-8.00		
15	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45

16	fuer y conc	-25.00	0.35	
16	fuer y conc	-25.00	1.95	
16	fuer y conc	-25.00	-1.95	
16	fuer y conc	-25.00	-0.35	
17	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
18	fuer y unif	-8.00		
10 a 14	mome x unif	20.40		
15	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
16	mome x conc	63.75	0.35	
16	mome x conc	63.75	1.95	
16	mome x conc	63.75	-1.95	
16	mome x conc	63.75	-0.35	
17	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
18	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 107 sob. v- 7 dcha ec-1				
carg en barr				
19	fuer y unif	-8.00		
20	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
21	fuer y conc	-25.00	0.35	
21	fuer y conc	-25.00	1.95	
21	fuer y conc	-25.00	-1.95	
21	fuer y conc	-25.00	-0.35	

22	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
23 a 30	fuer y unif	-8.00		
19	mome x unif	20.40		
20	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
21	mome x conc	63.75	0.35	
21	mome x conc	63.75	1.95	
21	mome x conc	63.75	-1.95	
21	mome x conc	63.75	-0.35	
22	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
23 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 108 sob. v- 8 dcha ec-1				
carg en barr				
19 a 23	fuer y unif	-8.00		
24	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
24	fuer y conc	-25.00	-0.24	
24	fuer y conc	-25.00	-0.80	
25	fuer y conc	-25.00	0.80	
25	fuer y conc	-25.00	0.24	
26	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
27 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 23	mome x unif	20.40		
24	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
28	mome x conc	63.75	0.35	
28	mome x conc	63.75	1.95	
28	mome x conc	63.75	-1.95	
28	mome x conc	63.75	-0.35	
28	mome x conc	63.75	-0.24	

24	mome x conc	63.75	-0.24	
24	mome x conc	63.75	-0.80	
25	mome x conc	63.75	0.80	
25	mome x conc	63.75	0.24	
26	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
27 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 109 sob. v- 9 dcha ec-1				
carg en barr				
19 a 26	fuer y unif	-8.00		
27	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
28	fuer y conc	-25.00	0.35	
28	fuer y conc	-25.00	1.95	
28	fuer y conc	-25.00	-1.95	
28	fuer y conc	-25.00	-0.35	
29	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
30	fuer y unif	-8.00		
19 a 26	mome x unif	20.40		
27	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
28	mome x conc	63.75	0.35	
28	mome x conc	63.75	1.95	
28	mome x conc	63.75	-1.95	
28	mome x conc	63.75	-0.35	

29	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 110 sob. v-10 dcha ec-1				
carg en barr				
31	fuer y unif	-8.00		
32	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
33	fuer y conc	-25.00	0.35	
33	fuer y conc	-25.00	1.95	
33	fuer y conc	-25.00	-1.95	
33	fuer y conc	-25.00	-0.35	
34	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
35 a 42	fuer y unif	-8.00		
31	mome x unif	20.40		
32	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
33	mome x conc	63.75	0.35	
33	mome x conc	63.75	1.95	
33	mome x conc	63.75	-1.95	
33	mome x conc	63.75	-0.35	
34	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
35 a 42	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		

55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 111 sob. v-11 dcha ec-1				
carg en barr				
31 a 35	fuer y unif	-8.00		
36	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
36	fuer y conc	-25.00	-0.24	
36	fuer y conc	-25.00	-0.80	
37	fuer y conc	-25.00	0.80	
37	fuer y conc	-25.00	0.24	
38	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
39 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 35	mome x unif	20.40		
36	mome x unif	20.40	0.00	2.30
36	mome x conc	63.75	-0.24	
36	mome x conc	63.75	-0.80	
37	mome x conc	63.75	0.80	
37	mome x conc	63.75	0.24	
38	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
39 a 42	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		

103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 112 sob. v-12 dcha ec-1			
carg en barr			
31 a 38 fuer y unif	-8.00		
39 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
40 fuer y conc	-25.00	0.35	
40 fuer y conc	-25.00	1.95	
40 fuer y conc	-25.00	-1.95	
40 fuer y conc	-25.00	-0.35	
41 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
42 fuer y unif	-8.00		
31 a 38 mome x unif	20.40		
39 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
40 mome x conc	63.75	0.35	
40 mome x conc	63.75	1.95	
40 mome x conc	63.75	-1.95	
40 mome x conc	63.75	-0.35	
41 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		

151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 113 sob. v-13 dcha ec-1			
carg en barr			
43 fuer y unif	-8.00		
44 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
45 fuer y conc	-25.00	0.35	
45 fuer y conc	-25.00	1.95	
45 fuer y conc	-25.00	-1.95	
45 fuer y conc	-25.00	-0.35	
46 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
47 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 mome x unif	20.40		
44 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
45 mome x conc	63.75	0.35	
45 mome x conc	63.75	1.95	
45 mome x conc	63.75	-1.95	
45 mome x conc	63.75	-0.35	
46 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
47 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		

187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 114 sob. v-14 dcha ec-1			
carg en barr			
43 a 47 fuer y unif	-8.00		
48 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
48 fuer y conc	-25.00	-0.24	
48 fuer y conc	-25.00	-0.80	
49 fuer y conc	-25.00	0.80	
49 fuer y conc	-25.00	0.24	
50 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
51 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 47 mome x unif	20.40		
48 mome x unif	20.40	0.00	2.30
48 mome x conc	63.75	-0.24	
48 mome x conc	63.75	-0.80	
49 mome x conc	63.75	0.80	
49 mome x conc	63.75	0.24	
50 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
51 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		

10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 115 sob. v-15 dcha ec-1			
carg en barr			
43 a 50 fuer y unif	-8.00		
51 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
52 fuer y conc	-25.00	0.35	
52 fuer y conc	-25.00	1.95	
52 fuer y conc	-25.00	-1.95	
52 fuer y conc	-25.00	-0.35	
53 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
54 fuer y unif	-8.00		
43 a 50 mome x unif	20.40		
51 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
52 mome x conc	63.75	0.35	
52 mome x conc	63.75	1.95	
52 mome x conc	63.75	-1.95	
52 mome x conc	63.75	-0.35	
53 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		

79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 116 sob. v-16 dcha ec-1			
carg en barr			
55 fuer y unif	-8.00		
56 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
57 fuer y conc	-25.00	0.35	
57 fuer y conc	-25.00	1.95	
57 fuer y conc	-25.00	-1.95	
57 fuer y conc	-25.00	-0.35	
58 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
59 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 mome x unif	20.40		
56 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
57 mome x conc	63.75	0.35	
57 mome x conc	63.75	1.95	
57 mome x conc	63.75	-1.95	
57 mome x conc	63.75	-0.35	
58 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
59 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		

115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 117 sob. v-17 dcha ec-1			
carg en barr			
55 a 59 fuer y unif	-8.00		
60 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
60 fuer y conc	-25.00	-0.24	
60 fuer y conc	-25.00	-0.80	
61 fuer y conc	-25.00	0.80	
61 fuer y conc	-25.00	0.24	
62 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
63 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 59 mome x unif	20.40		
60 mome x unif	20.40	0.00	2.30
60 mome x conc	63.75	-0.24	
60 mome x conc	63.75	-0.80	
61 mome x conc	63.75	0.80	
61 mome x conc	63.75	0.24	
62 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
63 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		

163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 118 sob. v-18 dcha ec-1			
carg en barr			
55 a 62 fuer y unif	-8.00		
63 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
64 fuer y conc	-25.00	0.35	
64 fuer y conc	-25.00	1.95	
64 fuer y conc	-25.00	-1.95	
64 fuer y conc	-25.00	-0.35	
65 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
66 fuer y unif	-8.00		
55 a 62 mome x unif	20.40		
63 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
64 mome x conc	63.75	0.35	
64 mome x conc	63.75	1.95	
64 mome x conc	63.75	-1.95	
64 mome x conc	63.75	-0.35	
65 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		

hipo 119 sob. v-19 dcha ec-1			
carg en barr			
67 fuer y unif	-8.00		
68 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
69 fuer y conc	-25.00	0.35	
69 fuer y conc	-25.00	1.95	
69 fuer y conc	-25.00	-1.95	
69 fuer y conc	-25.00	-0.35	
70 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
71 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 mome x unif	20.40		
68 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
69 mome x conc	63.75	0.35	
69 mome x conc	63.75	1.95	
69 mome x conc	63.75	-1.95	
69 mome x conc	63.75	-0.35	
70 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
71 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 120 sob. v-20 dcha ec-1			
carg en barr			
67 a 71 fuer y unif	-8.00		
72 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30

72	fuer y conc	-25.00	-0.24	
72	fuer y conc	-25.00	-0.80	
73	fuer y conc	-25.00	0.80	
73	fuer y conc	-25.00	0.24	
74	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
75 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 71	mome x unif	20.40		
72	mome x unif	20.40	0.00	2.30
72	mome x conc	63.75	-0.24	
72	mome x conc	63.75	-0.80	
73	mome x conc	63.75	0.80	
73	mome x conc	63.75	0.24	
74	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
75 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 121 sob. v-21 dcha ec-1				
carg en barr				
67 a 74	fuer y unif	-8.00		
75	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
76	fuer y conc	-25.00	0.35	
76	fuer y conc	-25.00	1.95	
76	fuer y conc	-25.00	-1.95	
76	fuer y conc	-25.00	-0.35	

77	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
78	fuer y unif	-8.00		
67 a 74	mome x unif	20.40		
75	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
76	mome x conc	63.75	0.35	
76	mome x conc	63.75	1.95	
76	mome x conc	63.75	-1.95	
76	mome x conc	63.75	-0.35	
77	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 122 sob. v-22 dcha ec-1				
carg en barr				
79	fuer y unif	-8.00		
80	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
81	fuer y conc	-25.00	0.35	
81	fuer y conc	-25.00	1.95	
81	fuer y conc	-25.00	-1.95	
81	fuer y conc	-25.00	-0.35	
82	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
83 a 90	fuer y unif	-8.00		
79	mome x unif	20.40		
80	mome x unif	20.40	0.00	-0.45

81	mome x conc	63.75	0.35	
81	mome x conc	63.75	1.95	
81	mome x conc	63.75	-1.95	
81	mome x conc	63.75	-0.35	
82	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
83 a 90	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 123 sob. v-23 dcha ec-1				
carg en barr				
79 a 83	fuer y unif	-8.00		
84	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
84	fuer y conc	-25.00	-0.24	
84	fuer y conc	-25.00	-0.80	
85	fuer y conc	-25.00	0.80	
85	fuer y conc	-25.00	0.24	
86	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
87 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 83	mome x unif	20.40		
84	mome x unif	20.40	0.00	2.30
84	mome x conc	63.75	-0.24	
84	mome x conc	63.75	-0.80	
85	mome x conc	63.75	0.80	
85	mome x conc	63.75	0.24	

86	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
87 a 90	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 124 sob. v-24 dcha ec-1				
carg en barr				
79 a 86	fuer y unif	-8.00		
87	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
88	fuer y conc	-25.00	0.35	
88	fuer y conc	-25.00	1.95	
88	fuer y conc	-25.00	-1.95	
88	fuer y conc	-25.00	-0.35	
89	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
90	fuer y unif	-8.00		
79 a 86	mome x unif	20.40		
87	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
88	mome x conc	63.75	0.35	
88	mome x conc	63.75	1.95	
88	mome x conc	63.75	-1.95	
88	mome x conc	63.75	-0.35	
89	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
90	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		

31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 125 sob. v-25 dcha ec-1			
carg en barr			
91 fuer y unif	-8.00		
92 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
93 fuer y conc	-25.00	0.35	
93 fuer y conc	-25.00	1.95	
93 fuer y conc	-25.00	-1.95	
93 fuer y conc	-25.00	-0.35	
94 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
95 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 mome x unif	20.40		
92 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
93 mome x conc	63.75	0.35	
93 mome x conc	63.75	1.95	
93 mome x conc	63.75	-1.95	
93 mome x conc	63.75	-0.35	
94 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
95 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		

1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 126 sob. v-26 dcha ec-1			
carg en barr			
91 a 95 fuer y unif	-8.00		
96 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
96 fuer y conc	-25.00	-0.24	
96 fuer y conc	-25.00	-0.80	
97 fuer y conc	-25.00	0.80	
97 fuer y conc	-25.00	0.24	
98 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
99 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 95 mome x unif	20.40		
96 mome x unif	20.40	0.00	2.30
96 mome x conc	63.75	-0.24	
96 mome x conc	63.75	-0.80	
97 mome x conc	63.75	0.80	
97 mome x conc	63.75	0.24	
98 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
99 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		

139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 127 sob. v-27 dcha ec-1			
carg en barr			
91 a 98 fuer y unif	-8.00		
99 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
100 fuer y conc	-25.00	0.35	
100 fuer y conc	-25.00	1.95	
100 fuer y conc	-25.00	-1.95	
100 fuer y conc	-25.00	-0.35	
101 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
102 fuer y unif	-8.00		
91 a 98 mome x unif	20.40		
99 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
100 mome x conc	63.75	0.35	
100 mome x conc	63.75	1.95	
100 mome x conc	63.75	-1.95	
100 mome x conc	63.75	-0.35	
101 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		

187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 128 sob. v-28 dcha ec-1			
carg en barr			
103 fuer y unif	-8.00		
104 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
105 fuer y conc	-25.00	0.35	
105 fuer y conc	-25.00	1.95	
105 fuer y conc	-25.00	-1.95	
105 fuer y conc	-25.00	-0.35	
106 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
107 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 mome x unif	20.40		
104 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
105 mome x conc	63.75	0.35	
105 mome x conc	63.75	1.95	
105 mome x conc	63.75	-1.95	
105 mome x conc	63.75	-0.35	
106 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
107 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		

67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 129 sob. v-29 dcha ec-1			
carg en barr			
103 a 107 fuer y unif	-8.00		
108 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
108 fuer y conc	-25.00	-0.24	
108 fuer y conc	-25.00	-0.80	
109 fuer y conc	-25.00	0.80	
109 fuer y conc	-25.00	0.24	
110 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
111 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 107 mome x unif	20.40		
108 mome x unif	20.40	0.00	2.30
108 mome x conc	63.75	-0.24	
108 mome x conc	63.75	-0.80	
109 mome x conc	63.75	0.80	
109 mome x conc	63.75	0.24	
110 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
111 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		

19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 130 sob. v-30 dcha ec-1			
carg en barr			
103 a 110 fuer y unif	-8.00		
111 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
112 fuer y conc	-25.00	0.35	
112 fuer y conc	-25.00	1.95	
112 fuer y conc	-25.00	-1.95	
112 fuer y conc	-25.00	-0.35	
113 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
114 fuer y unif	-8.00		
103 a 110 mome x unif	20.40		
111 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
112 mome x conc	63.75	0.35	
112 mome x conc	63.75	1.95	
112 mome x conc	63.75	-1.95	
112 mome x conc	63.75	-0.35	
113 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		

115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 131 sob. v-31 dcha ec-1			
carg en barr			
115 fuer y unif	-8.00		
116 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
117 fuer y conc	-25.00	0.35	
117 fuer y conc	-25.00	1.95	
117 fuer y conc	-25.00	-1.95	
117 fuer y conc	-25.00	-0.35	
118 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
119 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 mome x unif	20.40		
116 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
117 mome x conc	63.75	0.35	
117 mome x conc	63.75	1.95	
117 mome x conc	63.75	-1.95	
117 mome x conc	63.75	-0.35	
118 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
119 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		

175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 132 sob. v-32 dcha ec-1			
carg en barr			
115 a 119 fuer y unif	-8.00		
120 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
120 fuer y conc	-25.00	-0.24	
120 fuer y conc	-25.00	-0.80	
121 fuer y conc	-25.00	0.80	
121 fuer y conc	-25.00	0.24	
122 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
123 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 119 mome x unif	20.40		
120 mome x unif	20.40	0.00	2.30
120 mome x conc	63.75	-0.24	
120 mome x conc	63.75	-0.80	
121 mome x conc	63.75	0.80	
121 mome x conc	63.75	0.24	
122 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
123 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		

hipo 133 sob. v-33 dcha ec-1

carg en barr

115 a 122	fuer y unif	-8.00		
123	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
124	fuer y conc	-25.00	0.35	
124	fuer y conc	-25.00	1.95	
124	fuer y conc	-25.00	-1.95	
124	fuer y conc	-25.00	-0.35	
125	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
126	fuer y unif	-8.00		
115 a 122	mome x unif	20.40		
123	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
124	mome x conc	63.75	0.35	
124	mome x conc	63.75	1.95	
124	mome x conc	63.75	-1.95	
124	mome x conc	63.75	-0.35	
125	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
126	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		

hipo 134 sob. v-34 dcha ec-1

carg en barr

127	fuer y unif	-8.00		
128	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45

129	fuer y conc	-25.00	0.35	
129	fuer y conc	-25.00	1.95	
129	fuer y conc	-25.00	-1.95	
129	fuer y conc	-25.00	-0.35	
130	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
131 a 138	fuer y unif	-8.00		
127	mome x unif	20.40		
128	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
129	mome x conc	63.75	0.35	
129	mome x conc	63.75	1.95	
129	mome x conc	63.75	-1.95	
129	mome x conc	63.75	-0.35	
130	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
131 a 138	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		

hipo 135 sob. v-35 dcha ec-1

carg en barr

127 a 131	fuer y unif	-8.00		
132	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
132	fuer y conc	-25.00	-0.24	
132	fuer y conc	-25.00	-0.80	
133	fuer y conc	-25.00	0.80	
133	fuer y conc	-25.00	0.24	

134	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
135 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 131	mome x unif	20.40		
132	mome x unif	20.40	0.00	2.30
132	mome x conc	63.75	-0.24	
132	mome x conc	63.75	-0.80	
133	mome x conc	63.75	0.80	
133	mome x conc	63.75	0.24	
134	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
135 a 138	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 136 sob. v-36 dcha ec-1				
carg en barr				
127 a 134	fuer y unif	-8.00		
135	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
136	fuer y conc	-25.00	0.35	
136	fuer y conc	-25.00	1.95	
136	fuer y conc	-25.00	-1.95	
136	fuer y conc	-25.00	-0.35	
137	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
138	fuer y unif	-8.00		
127 a 134	mome x unif	20.40		
135	mome x unif	20.40	0.00	-0.45

136	mome x conc	63.75	0.35	
136	mome x conc	63.75	1.95	
136	mome x conc	63.75	-1.95	
136	mome x conc	63.75	-0.35	
137	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
138	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 137 sob. v-37 dcha ec-1				
carg en barr				
139	fuer y unif	-8.00		
140	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
141	fuer y conc	-25.00	0.35	
141	fuer y conc	-25.00	1.95	
141	fuer y conc	-25.00	-1.95	
141	fuer y conc	-25.00	-0.35	
142	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
143 a 150	fuer y unif	-8.00		
139	mome x unif	20.40		
140	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
141	mome x conc	63.75	0.35	
141	mome x conc	63.75	1.95	
141	mome x conc	63.75	-1.95	
141	mome x conc	63.75	-0.35	

142	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
143 a 150	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 138 sob. v-38 dcha ec-1				
carg en barr				
139 a 143	fuer y unif	-8.00		
144	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
144	fuer y conc	-25.00	-0.24	
144	fuer y conc	-25.00	-0.80	
145	fuer y conc	-25.00	0.80	
145	fuer y conc	-25.00	0.24	
146	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
147 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 143	mome x unif	20.40		
144	mome x unif	20.40	0.00	2.30
144	mome x conc	63.75	-0.24	
144	mome x conc	63.75	-0.80	
145	mome x conc	63.75	0.80	
145	mome x conc	63.75	0.24	
146	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
147 a 150	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		

91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 139 sob. v-39 dcha ec-1				
carg en barr				
139 a 146	fuer y unif	-8.00		
147	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
148	fuer y conc	-25.00	0.35	
148	fuer y conc	-25.00	1.95	
148	fuer y conc	-25.00	-1.95	
148	fuer y conc	-25.00	-0.35	
149	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
150	fuer y unif	-8.00		
139 a 146	mome x unif	20.40		
147	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
148	mome x conc	63.75	0.35	
148	mome x conc	63.75	1.95	
148	mome x conc	63.75	-1.95	
148	mome x conc	63.75	-0.35	
149	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
150	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		

43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 140 sob. v-40 dcha ec-1			
carg en barr			
151 fuer y unif	-8.00		
152 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
153 fuer y conc	-25.00	0.35	
153 fuer y conc	-25.00	1.95	
153 fuer y conc	-25.00	-1.95	
153 fuer y conc	-25.00	-0.35	
154 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
155 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 mome x unif	20.40		
152 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
153 mome x conc	63.75	0.35	
153 mome x conc	63.75	1.95	
153 mome x conc	63.75	-1.95	
153 mome x conc	63.75	-0.35	
154 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
155 a 162 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		

10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 141 sob. v-41 dcha ec-1			
carg en barr			
151 a 155 fuer y unif	-8.00		
156 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
156 fuer y conc	-25.00	-0.24	
156 fuer y conc	-25.00	-0.80	
157 fuer y conc	-25.00	0.80	
157 fuer y conc	-25.00	0.24	
158 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
159 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 155 mome x unif	20.40		
156 mome x unif	20.40	0.00	2.30
156 mome x conc	63.75	-0.24	
156 mome x conc	63.75	-0.80	
157 mome x conc	63.75	0.80	
157 mome x conc	63.75	0.24	
158 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
159 a 162 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		

196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 142 sob. v-42 dcha ec-1			
carg en barr			
151 a 158 fuer y unif	-8.00		
159 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
160 fuer y conc	-25.00	0.35	
160 fuer y conc	-25.00	1.95	
160 fuer y conc	-25.00	-1.95	
160 fuer y conc	-25.00	-0.35	
161 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
162 fuer y unif	-8.00		
151 a 158 mome x unif	20.40		
159 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
160 mome x conc	63.75	0.35	
160 mome x conc	63.75	1.95	
160 mome x conc	63.75	-1.95	
160 mome x conc	63.75	-0.35	
161 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
162 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		

115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 143 sob. v-43 dcha ec-1			
carg en barr			
163 fuer y unif	-8.00		
164 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
165 fuer y conc	-25.00	0.35	
165 fuer y conc	-25.00	1.95	
165 fuer y conc	-25.00	-1.95	
165 fuer y conc	-25.00	-0.35	
166 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
167 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 mome x unif	20.40		
164 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
165 mome x conc	63.75	0.35	
165 mome x conc	63.75	1.95	
165 mome x conc	63.75	-1.95	
165 mome x conc	63.75	-0.35	
166 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
167 a 174 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		

79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 144 sob. v-44 dcha ec-1			
carg en barr			
163 a 167 fuer y unif	-8.00		
168 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
168 fuer y conc	-25.00	-0.24	
168 fuer y conc	-25.00	-0.80	
169 fuer y conc	-25.00	0.80	
169 fuer y conc	-25.00	0.24	
170 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
171 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 167 mome x unif	20.40		
168 mome x unif	20.40	0.00	2.30
168 mome x conc	63.75	-0.24	
168 mome x conc	63.75	-0.80	
169 mome x conc	63.75	0.80	
169 mome x conc	63.75	0.24	
170 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
171 a 174 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		

31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 145 sob. v-45 dcha ec-1			
carg en barr			
163 a 170 fuer y unif	-8.00		
171 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
172 fuer y conc	-25.00	0.35	
172 fuer y conc	-25.00	1.95	
172 fuer y conc	-25.00	-1.95	
172 fuer y conc	-25.00	-0.35	
173 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
174 fuer y unif	-8.00		
163 a 170 mome x unif	20.40		
171 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
172 mome x conc	63.75	0.35	
172 mome x conc	63.75	1.95	
172 mome x conc	63.75	-1.95	
172 mome x conc	63.75	-0.35	
173 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
174 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		

175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 146 sob. v-46 dcha ec-1			
carg en barr			
175 fuer y unif	-8.00		
176 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
177 fuer y conc	-25.00	0.35	
177 fuer y conc	-25.00	1.95	
177 fuer y conc	-25.00	-1.95	
177 fuer y conc	-25.00	-0.35	
178 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
179 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 mome x unif	20.40		
176 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
177 mome x conc	63.75	0.35	
177 mome x conc	63.75	1.95	
177 mome x conc	63.75	-1.95	
177 mome x conc	63.75	-0.35	
178 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
179 a 186 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		

hipo 147 sob. v-47 dcha ec-1			
carg en barr			
175 a 179 fuer y unif	-8.00		
180 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
180 fuer y conc	-25.00	-0.24	
180 fuer y conc	-25.00	-0.80	
181 fuer y conc	-25.00	0.80	
181 fuer y conc	-25.00	0.24	
182 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
183 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 179 mome x unif	20.40		
180 mome x unif	20.40	0.00	2.30
180 mome x conc	63.75	-0.24	
180 mome x conc	63.75	-0.80	
181 mome x conc	63.75	0.80	
181 mome x conc	63.75	0.24	
182 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
183 a 186 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 148 sob. v-48 dcha ec-1			
carg en barr			
175 a 182 fuer y unif	-8.00		
183 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45

184	fuer y conc	-25.00	0.35	
184	fuer y conc	-25.00	1.95	
184	fuer y conc	-25.00	-1.95	
184	fuer y conc	-25.00	-0.35	
185	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
186	fuer y unif	-8.00		
175 a 182	mome x unif	20.40		
183	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
184	mome x conc	63.75	0.35	
184	mome x conc	63.75	1.95	
184	mome x conc	63.75	-1.95	
184	mome x conc	63.75	-0.35	
185	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
186	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 149 sob. v-49 dcha ec-1				
carg en barr				
187	fuer y unif	-8.00		
188	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
189	fuer y conc	-25.00	0.35	
189	fuer y conc	-25.00	1.95	
189	fuer y conc	-25.00	-1.95	
189	fuer y conc	-25.00	-0.35	

190	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
191 a 195	fuer y unif	-8.00		
187	mome x unif	20.40		
188	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
189	mome x conc	63.75	0.35	
189	mome x conc	63.75	1.95	
189	mome x conc	63.75	-1.95	
189	mome x conc	63.75	-0.35	
190	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
191 a 195	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 150 sob. v-50 dcha ec-1				
carg en barr				
187 a 190	fuer y unif	-8.00		
191	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
191	fuer y conc	-25.00	-0.24	
191	fuer y conc	-25.00	-0.80	
192	fuer y conc	-25.00	0.80	
192	fuer y conc	-25.00	0.24	
193	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
194 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 190	mome x unif	20.40		
191	mome x unif	20.40	0.00	2.30

191	mome x conc	63.75	-0.24	
191	mome x conc	63.75	-0.80	
192	mome x conc	63.75	0.80	
192	mome x conc	63.75	0.24	
193	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
194 a 195	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 151 sob. v-51 dcha ec-1				
carg en barr				
187 a 191	fuer y unif	-8.00		
192	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
193	fuer y conc	-25.00	0.35	
193	fuer y conc	-25.00	1.95	
193	fuer y conc	-25.00	-1.95	
193	fuer y conc	-25.00	-0.35	
194	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
195	fuer y unif	-8.00		
187 a 191	mome x unif	20.40		
192	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
193	mome x conc	63.75	0.35	
193	mome x conc	63.75	1.95	
193	mome x conc	63.75	-1.95	
193	mome x conc	63.75	-0.35	

194	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
195	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 152 sob. v-52 dcha ec-1				
carg en barr				
196	fuer y unif	-8.00		
197	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
198	fuer y conc	-25.00	0.35	
198	fuer y conc	-25.00	1.95	
198	fuer y conc	-25.00	-1.95	
198	fuer y conc	-25.00	-0.35	
199	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
200 a 204	fuer y unif	-8.00		
196	mome x unif	20.40		
197	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
198	mome x conc	63.75	0.35	
198	mome x conc	63.75	1.95	
198	mome x conc	63.75	-1.95	
198	mome x conc	63.75	-0.35	
199	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
200 a 204	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		

151 a 162 fuer y unif	-8.00
151 a 162 mome x unif	20.40
127 a 138 fuer y unif	-8.00
127 a 138 mome x unif	20.40
103 a 114 fuer y unif	-8.00
103 a 114 mome x unif	20.40
79 a 90 fuer y unif	-8.00
79 a 90 mome x unif	20.40
55 a 66 fuer y unif	-8.00
55 a 66 mome x unif	20.40
31 a 42 fuer y unif	-8.00
31 a 42 mome x unif	20.40
10 a 18 fuer y unif	-8.00
10 a 18 mome x unif	20.40
187 a 195 fuer y unif	-1.25
187 a 195 mome x unif	3.19
163 a 174 fuer y unif	-1.25
163 a 174 mome x unif	3.19
139 a 150 fuer y unif	-1.25
139 a 150 mome x unif	3.19
115 a 126 fuer y unif	-1.25
115 a 126 mome x unif	3.19
91 a 102 fuer y unif	-1.25
91 a 102 mome x unif	3.19
67 a 78 fuer y unif	-1.25
67 a 78 mome x unif	3.19
43 a 54 fuer y unif	-1.25
43 a 54 mome x unif	3.19
19 a 30 fuer y unif	-1.25
19 a 30 mome x unif	3.19
1 a 9 fuer y unif	-1.25
1 a 9 mome x unif	3.19

hipo 153 sob. v-53 dcha ec-1

carg en barr

196 a 199 fuer y unif	-8.00		
200 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
200 fuer y conc	-25.00	-0.24	
200 fuer y conc	-25.00	-0.80	
201 fuer y conc	-25.00	0.80	
201 fuer y conc	-25.00	0.24	
202 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
203 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 199 mome x unif	20.40		
200 mome x unif	20.40	0.00	2.30
200 mome x conc	63.75	-0.24	
200 mome x conc	63.75	-0.80	
201 mome x conc	63.75	0.80	
201 mome x conc	63.75	0.24	
202 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
203 a 204 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		

103 a 114 fuer y unif	-8.00
103 a 114 mome x unif	20.40
79 a 90 fuer y unif	-8.00
79 a 90 mome x unif	20.40
55 a 66 fuer y unif	-8.00
55 a 66 mome x unif	20.40
31 a 42 fuer y unif	-8.00
31 a 42 mome x unif	20.40
10 a 18 fuer y unif	-8.00
10 a 18 mome x unif	20.40
187 a 195 fuer y unif	-1.25
187 a 195 mome x unif	3.19
163 a 174 fuer y unif	-1.25
163 a 174 mome x unif	3.19
139 a 150 fuer y unif	-1.25
139 a 150 mome x unif	3.19
115 a 126 fuer y unif	-1.25
115 a 126 mome x unif	3.19
91 a 102 fuer y unif	-1.25
91 a 102 mome x unif	3.19
67 a 78 fuer y unif	-1.25
67 a 78 mome x unif	3.19
43 a 54 fuer y unif	-1.25
43 a 54 mome x unif	3.19
19 a 30 fuer y unif	-1.25
19 a 30 mome x unif	3.19
1 a 9 fuer y unif	-1.25
1 a 9 mome x unif	3.19

hipo 154 sob. v-54 dcha ec-1

carg en barr

196 a 200 fuer y unif	-8.00		
201 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
202 fuer y conc	-25.00	0.35	
202 fuer y conc	-25.00	1.95	
202 fuer y conc	-25.00	-1.95	
202 fuer y conc	-25.00	-0.35	
203 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
204 fuer y unif	-8.00		
196 a 200 mome x unif	20.40		
201 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
202 mome x conc	63.75	0.35	
202 mome x conc	63.75	1.95	
202 mome x conc	63.75	-1.95	
202 mome x conc	63.75	-0.35	
203 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
204 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		

55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
hipo 155 sob. a- 1 dcha ec-1			
carg en barr			
1 a 5 fuer y unif	-8.00		
6 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
7 fuer y conc	-25.00	0.35	
7 fuer y conc	-25.00	1.95	
7 fuer y conc	-25.00	-1.95	
7 fuer y conc	-25.00	-0.35	
8 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
9 fuer y unif	-8.00		
1 a 5 mome x unif	20.40		
6 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
7 mome x conc	63.75	0.35	
7 mome x conc	63.75	1.95	
7 mome x conc	63.75	-1.95	
7 mome x conc	63.75	-0.35	
8 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
9 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		

175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 156 sob. a- 2 dcha ec-1			
carg en barr			
1 a 8 fuer y unif	-8.00		
9 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
9 fuer y conc	-25.00	-0.24	
9 fuer y conc	-25.00	-0.80	
1 a 8 mome x unif	-8.00		
9 mome x unif	20.40	0.00	2.30
9 mome x conc	63.75	-0.24	
9 mome x conc	63.75	-0.80	
10 fuer y conc	-25.00	0.80	
10 fuer y conc	-25.00	0.24	
10 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
11 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 mome x conc	63.75	0.80	
10 mome x conc	63.75	0.24	
10 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
11 a 18 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		

43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 157 sob. a- 3 dcha ec-1			
carg en barr			
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
10 fuer y unif	-8.00		
11 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
12 fuer y conc	-25.00	0.35	
12 fuer y conc	-25.00	1.95	
12 fuer y conc	-25.00	-1.95	
12 fuer y conc	-25.00	-0.35	
13 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
14 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 mome x unif	20.40		
11 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
12 mome x conc	63.75	0.35	
12 mome x conc	63.75	1.95	
12 mome x conc	63.75	-1.95	
12 mome x conc	63.75	-0.35	
13 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
14 a 18 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		

91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 158 sob. a- 4 dcha ec-1			
carg en barr			
10 a 14 fuer y unif	-8.00		
15 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
16 fuer y conc	-25.00	0.35	
16 fuer y conc	-25.00	1.95	
16 fuer y conc	-25.00	-1.95	
16 fuer y conc	-25.00	-0.35	
17 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
18 fuer y unif	-8.00		
10 a 14 mome x unif	20.40		
15 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
16 mome x conc	63.75	0.35	
16 mome x conc	63.75	1.95	
16 mome x conc	63.75	-1.95	
16 mome x conc	63.75	-0.35	
17 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
18 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		

151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 159 sob. a- 5 dcha ec-1			
carg en barr			
10 a 17 fuer y unif	-8.00		
18 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
18 fuer y conc	-25.00	-0.24	
18 fuer y conc	-25.00	-0.80	
10 a 17 mome x unif	-8.00		
18 mome x unif	20.40	0.00	2.30
18 mome x conc	63.75	-0.24	
18 mome x conc	63.75	-0.80	
19 fuer y conc	-25.00	0.80	
19 fuer y conc	-25.00	0.24	
19 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
20 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 mome x conc	63.75	0.80	
19 mome x conc	63.75	0.24	
19 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
20 a 30 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		

hipo 160 sob. a- 6 dcha ec-1			
carg en barr			
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
19 fuer y unif	-8.00		
20 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
21 fuer y conc	-25.00	0.35	
21 fuer y conc	-25.00	1.95	
21 fuer y conc	-25.00	-1.95	
21 fuer y conc	-25.00	-0.35	
22 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
23 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 mome x unif	20.40		
20 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
21 mome x conc	63.75	0.35	
21 mome x conc	63.75	1.95	
21 mome x conc	63.75	-1.95	
21 mome x conc	63.75	-0.35	
22 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
23 a 30 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 161 sob. a- 7 dcha ec-1			
carg en barr			
19 a 26 fuer y unif	-8.00		
27 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45

28	fuer y conc	-25.00	0.35	
28	fuer y conc	-25.00	1.95	
28	fuer y conc	-25.00	-1.95	
28	fuer y conc	-25.00	-0.35	
29	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
30	fuer y unif	-8.00		
19 a 26	mome x unif	20.40		
27	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
28	mome x conc	63.75	0.35	
28	mome x conc	63.75	1.95	
28	mome x conc	63.75	-1.95	
28	mome x conc	63.75	-0.35	
29	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
30	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 162 sob. a- 8 dcha ec-1				
carg en barr				
19 a 29	fuer y unif	-8.00		
30	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
30	fuer y conc	-25.00	-0.24	
30	fuer y conc	-25.00	-0.80	
19 a 29	mome x unif	-8.00		
30	mome x unif	20.40	0.00	2.30

30	mome x conc	63.75	-0.24	
30	mome x conc	63.75	-0.80	
31	fuer y conc	-25.00	0.80	
31	fuer y conc	-25.00	0.24	
31	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
32 a 42	fuer y unif	-8.00		
31	mome x conc	63.75	0.80	
31	mome x conc	63.75	0.24	
31	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
32 a 42	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 163 sob. a- 9 dcha ec-1				
carg en barr				
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
31	fuer y unif	-8.00		
32	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
33	fuer y conc	-25.00	0.35	
33	fuer y conc	-25.00	1.95	
33	fuer y conc	-25.00	-1.95	
33	fuer y conc	-25.00	-0.35	
34	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
35 a 42	fuer y unif	-8.00		
31	mome x unif	20.40		
32	mome x unif	20.40	0.00	-0.45

33	mome x conc	63.75	0.35	
33	mome x conc	63.75	1.95	
33	mome x conc	63.75	-1.95	
33	mome x conc	63.75	-0.35	
34	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
35 a 42	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 164 sob. a-10 dcha ec-1				
carg en barr				
31 a 38	fuer y unif	-8.00		
39	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
40	fuer y conc	-25.00	0.35	
40	fuer y conc	-25.00	1.95	
40	fuer y conc	-25.00	-1.95	
40	fuer y conc	-25.00	-0.35	
41	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
42	fuer y unif	-8.00		
31 a 38	mome x unif	20.40		
39	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
40	mome x conc	63.75	0.35	
40	mome x conc	63.75	1.95	
40	mome x conc	63.75	-1.95	
40	mome x conc	63.75	-0.35	
41	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
42	mome x unif	20.40		

43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 165 sob. a-11 dcha ec-1				
carg en barr				
31 a 41	fuer y unif	-8.00		
42	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
42	fuer y conc	-25.00	-0.24	
42	fuer y conc	-25.00	-0.80	
31 a 41	mome x unif	-8.00		
42	mome x unif	20.40	0.00	2.30
42	mome x conc	63.75	-0.24	
42	mome x conc	63.75	-0.80	
43	fuer y conc	-25.00	0.80	
43	fuer y conc	-25.00	0.24	
43	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
44 a 54	fuer y unif	-8.00		
43	mome x conc	63.75	0.80	
43	mome x conc	63.75	0.24	
43	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
44 a 54	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		

91 a 102 fuer y unif	-8.00
91 a 102 mome x unif	20.40
115 a 126 fuer y unif	-8.00
115 a 126 mome x unif	20.40
139 a 150 fuer y unif	-8.00
139 a 150 mome x unif	20.40
163 a 174 fuer y unif	-8.00
163 a 174 mome x unif	20.40
187 a 195 fuer y unif	-8.00
187 a 195 mome x unif	20.40
19 a 30 fuer y unif	-1.25
19 a 30 mome x unif	3.19
1 a 9 fuer y unif	-1.25
1 a 9 mome x unif	3.19
55 a 66 fuer y unif	-1.25
55 a 66 mome x unif	3.19
79 a 90 fuer y unif	-1.25
79 a 90 mome x unif	3.19
103 a 114 fuer y unif	-1.25
103 a 114 mome x unif	3.19
127 a 138 fuer y unif	-1.25
127 a 138 mome x unif	3.19
151 a 162 fuer y unif	-1.25
151 a 162 mome x unif	3.19
175 a 186 fuer y unif	-1.25
175 a 186 mome x unif	3.19
196 a 204 fuer y unif	-1.25
196 a 204 mome x unif	3.19

hipo 166 sob. a-12 dcha ec-1

carg en barr

31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
43 fuer y unif	-8.00		
44 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
45 fuer y conc	-25.00	0.35	
45 fuer y conc	-25.00	1.95	
45 fuer y conc	-25.00	-1.95	
45 fuer y conc	-25.00	-0.35	
46 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
47 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 mome x unif	20.40		
44 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
45 mome x conc	63.75	0.35	
45 mome x conc	63.75	1.95	
45 mome x conc	63.75	-1.95	
45 mome x conc	63.75	-0.35	
46 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
47 a 54 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		

139 a 150 fuer y unif	-8.00
139 a 150 mome x unif	20.40
163 a 174 fuer y unif	-8.00
163 a 174 mome x unif	20.40
187 a 195 fuer y unif	-8.00
187 a 195 mome x unif	20.40
19 a 30 fuer y unif	-1.25
19 a 30 mome x unif	3.19
1 a 9 fuer y unif	-1.25
1 a 9 mome x unif	3.19
55 a 66 fuer y unif	-1.25
55 a 66 mome x unif	3.19
79 a 90 fuer y unif	-1.25
79 a 90 mome x unif	3.19
103 a 114 fuer y unif	-1.25
103 a 114 mome x unif	3.19
127 a 138 fuer y unif	-1.25
127 a 138 mome x unif	3.19
151 a 162 fuer y unif	-1.25
151 a 162 mome x unif	3.19
175 a 186 fuer y unif	-1.25
175 a 186 mome x unif	3.19
196 a 204 fuer y unif	-1.25
196 a 204 mome x unif	3.19

hipo 167 sob. a-13 dcha ec-1

carg en barr

43 a 50 fuer y unif	-8.00		
51 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
52 fuer y conc	-25.00	0.35	
52 fuer y conc	-25.00	1.95	
52 fuer y conc	-25.00	-1.95	
52 fuer y conc	-25.00	-0.35	
53 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
54 fuer y unif	-8.00		
43 a 50 mome x unif	20.40		
51 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
52 mome x conc	63.75	0.35	
52 mome x conc	63.75	1.95	
52 mome x conc	63.75	-1.95	
52 mome x conc	63.75	-0.35	
53 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
54 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		

175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 168 sob. a-14 dcha ec-1			
carg en barr			
43 a 53 fuer y unif	-8.00		
54 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
54 fuer y conc	-25.00	-0.24	
54 fuer y conc	-25.00	-0.80	
43 a 53 mome x unif	-8.00		
54 mome x unif	20.40	0.00	2.30
54 mome x conc	63.75	-0.24	
54 mome x conc	63.75	-0.80	
55 fuer y conc	-25.00	0.80	
55 fuer y conc	-25.00	0.24	
55 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
56 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 mome x conc	63.75	0.80	
55 mome x conc	63.75	0.24	
55 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
56 a 66 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		

10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 169 sob. a-15 dcha ec-1			
carg en barr			
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
55 fuer y unif	-8.00		
56 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
57 fuer y conc	-25.00	0.35	
57 fuer y conc	-25.00	1.95	
57 fuer y conc	-25.00	-1.95	
57 fuer y conc	-25.00	-0.35	
58 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
59 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 mome x unif	20.40		
56 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
57 mome x conc	63.75	0.35	
57 mome x conc	63.75	1.95	
57 mome x conc	63.75	-1.95	
57 mome x conc	63.75	-0.35	
58 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
59 a 66 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		

91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 170 sob. a-16 dcha ec-1			
carg en barr			
55 a 62 fuer y unif	-8.00		
63 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
64 fuer y conc	-25.00	0.35	
64 fuer y conc	-25.00	1.95	
64 fuer y conc	-25.00	-1.95	
64 fuer y conc	-25.00	-0.35	
65 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
66 fuer y unif	-8.00		
55 a 62 mome x unif	20.40		
63 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
64 mome x conc	63.75	0.35	
64 mome x conc	63.75	1.95	
64 mome x conc	63.75	-1.95	
64 mome x conc	63.75	-0.35	
65 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
66 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		

151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 171 sob. a-17 dcha ec-1			
carg en barr			
55 a 65 fuer y unif	-8.00		
66 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
66 fuer y conc	-25.00	-0.24	
66 fuer y conc	-25.00	-0.80	
55 a 65 mome x unif	-8.00		
66 mome x unif	20.40	0.00	2.30
66 mome x conc	63.75	-0.24	
66 mome x conc	63.75	-0.80	
67 fuer y conc	-25.00	0.80	
67 fuer y conc	-25.00	0.24	
67 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
68 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 mome x conc	63.75	0.80	
67 mome x conc	63.75	0.24	
67 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
68 a 78 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		

hipo 172 sob. a-18 dcha ec-1

carg en barr

55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
67	fuer y unif	-8.00		
68	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
69	fuer y conc	-25.00	0.35	
69	fuer y conc	-25.00	1.95	
69	fuer y conc	-25.00	-1.95	
69	fuer y conc	-25.00	-0.35	
70	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
71 a 78	fuer y unif	-8.00		
67	mome x unif	20.40		
68	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
69	mome x conc	63.75	0.35	
69	mome x conc	63.75	1.95	
69	mome x conc	63.75	-1.95	
69	mome x conc	63.75	-0.35	
70	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
71 a 78	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		

hipo 173 sob. a-19 dcha ec-1

carg en barr

67 a 74	fuer y unif	-8.00		
75	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45

76	fuer y conc	-25.00	0.35	
76	fuer y conc	-25.00	1.95	
76	fuer y conc	-25.00	-1.95	
76	fuer y conc	-25.00	-0.35	
77	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
78	fuer y unif	-8.00		
67 a 74	mome x unif	20.40		
75	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
76	mome x conc	63.75	0.35	
76	mome x conc	63.75	1.95	
76	mome x conc	63.75	-1.95	
76	mome x conc	63.75	-0.35	
77	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
78	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		

hipo 174 sob. a-20 dcha ec-1

carg en barr

67 a 77	fuer y unif	-8.00		
78	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
78	fuer y conc	-25.00	-0.24	
78	fuer y conc	-25.00	-0.80	
67 a 77	mome x unif	-8.00		
78	mome x unif	20.40	0.00	2.30

78	mome x conc	63.75	-0.24	
78	mome x conc	63.75	-0.80	
79	fuer y conc	-25.00	0.80	
79	fuer y conc	-25.00	0.24	
79	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
80 a 90	fuer y unif	-8.00		
79	mome x conc	63.75	0.80	
79	mome x conc	63.75	0.24	
79	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
80 a 90	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 175 sob. a-21 dcha ec-1				
carg en barr				
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
79	fuer y unif	-8.00		
80	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
81	fuer y conc	-25.00	0.35	
81	fuer y conc	-25.00	1.95	
81	fuer y conc	-25.00	-1.95	
81	fuer y conc	-25.00	-0.35	
82	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
83 a 90	fuer y unif	-8.00		
79	mome x unif	20.40		
80	mome x unif	20.40	0.00	-0.45

81	mome x conc	63.75	0.35	
81	mome x conc	63.75	1.95	
81	mome x conc	63.75	-1.95	
81	mome x conc	63.75	-0.35	
82	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
83 a 90	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 176 sob. a-22 dcha ec-1				
carg en barr				
79 a 86	fuer y unif	-8.00		
87	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
88	fuer y conc	-25.00	0.35	
88	fuer y conc	-25.00	1.95	
88	fuer y conc	-25.00	-1.95	
88	fuer y conc	-25.00	-0.35	
89	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
90	fuer y unif	-8.00		
79 a 86	mome x unif	20.40		
87	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
88	mome x conc	63.75	0.35	
88	mome x conc	63.75	1.95	
88	mome x conc	63.75	-1.95	
88	mome x conc	63.75	-0.35	
89	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
90	mome x unif	20.40		

91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 177 sob. a-23 dcha ec-1			
carg en barr			
79 a 89 fuer y unif	-8.00		
90 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
90 fuer y conc	-25.00	-0.24	
90 fuer y conc	-25.00	-0.80	
79 a 89 mome x unif	-8.00		
90 mome x unif	20.40	0.00	2.30
90 mome x conc	63.75	-0.24	
90 mome x conc	63.75	-0.80	
91 fuer y conc	-25.00	0.80	
91 fuer y conc	-25.00	0.24	
91 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
92 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 mome x conc	63.75	0.80	
91 mome x conc	63.75	0.24	
91 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
92 a 102 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		

10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 178 sob. a-24 dcha ec-1			
carg en barr			
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
91 fuer y unif	-8.00		
92 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
93 fuer y conc	-25.00	0.35	
93 fuer y conc	-25.00	1.95	
93 fuer y conc	-25.00	-1.95	
93 fuer y conc	-25.00	-0.35	
94 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
95 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 mome x unif	20.40		
92 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
93 mome x conc	63.75	0.35	
93 mome x conc	63.75	1.95	
93 mome x conc	63.75	-1.95	
93 mome x conc	63.75	-0.35	
94 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
95 a 102 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		

139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 179 sob. a-25 dcha ec-1			
carg en barr			
91 a 98 fuer y unif	-8.00		
99 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
100 fuer y conc	-25.00	0.35	
100 fuer y conc	-25.00	1.95	
100 fuer y conc	-25.00	-1.95	
100 fuer y conc	-25.00	-0.35	
101 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
102 fuer y unif	-8.00		
91 a 98 mome x unif	20.40		
99 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
100 mome x conc	63.75	0.35	
100 mome x conc	63.75	1.95	
100 mome x conc	63.75	-1.95	
100 mome x conc	63.75	-0.35	
101 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
102 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		

175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 180 sob. a-26 dcha ec-1			
carg en barr			
91 a 101 fuer y unif	-8.00		
102 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
102 fuer y conc	-25.00	-0.24	
102 fuer y conc	-25.00	-0.80	
91 a 101 mome x unif	-8.00		
102 mome x unif	20.40	0.00	2.30
102 mome x conc	63.75	-0.24	
102 mome x conc	63.75	-0.80	
103 fuer y conc	-25.00	0.80	
103 fuer y conc	-25.00	0.24	
103 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
104 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 mome x conc	63.75	0.80	
103 mome x conc	63.75	0.24	
103 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
104 a 114 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		

55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 181 sob. a-27 dcha ec-1			
carg en barr			
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
103 fuer y unif	-8.00		
104 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
105 fuer y conc	-25.00	0.35	
105 fuer y conc	-25.00	1.95	
105 fuer y conc	-25.00	-1.95	
105 fuer y conc	-25.00	-0.35	
106 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
107 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 mome x unif	20.40		
104 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
105 mome x conc	63.75	0.35	
105 mome x conc	63.75	1.95	
105 mome x conc	63.75	-1.95	
105 mome x conc	63.75	-0.35	
106 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
107 a 114 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		

10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 182 sob. a-28 dcha ec-1			
carg en barr			
103 a 110 fuer y unif	-8.00		
111 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
112 fuer y conc	-25.00	0.35	
112 fuer y conc	-25.00	1.95	
112 fuer y conc	-25.00	-1.95	
112 fuer y conc	-25.00	-0.35	
113 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
114 fuer y unif	-8.00		
103 a 110 mome x unif	20.40		
111 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
112 mome x conc	63.75	0.35	
112 mome x conc	63.75	1.95	
112 mome x conc	63.75	-1.95	
112 mome x conc	63.75	-0.35	
113 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
114 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		

151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 183 sob. a-29 dcha ec-1			
carg en barr			
103 a 113 fuer y unif	-8.00		
114 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
114 fuer y conc	-25.00	-0.24	
114 fuer y conc	-25.00	-0.80	
103 a 113 mome x unif	-8.00		
114 mome x unif	20.40	0.00	2.30
114 mome x conc	63.75	-0.24	
114 mome x conc	63.75	-0.80	
115 fuer y conc	-25.00	0.80	
115 fuer y conc	-25.00	0.24	
115 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
116 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 mome x conc	63.75	0.80	
115 mome x conc	63.75	0.24	
115 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
116 a 126 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		

hipo 184 sob. a-30 dcha ec-1			
carg en barr			
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
115 fuer y unif	-8.00		
116 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
117 fuer y conc	-25.00	0.35	
117 fuer y conc	-25.00	1.95	
117 fuer y conc	-25.00	-1.95	
117 fuer y conc	-25.00	-0.35	
118 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
119 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 mome x unif	20.40		
116 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
117 mome x conc	63.75	0.35	
117 mome x conc	63.75	1.95	
117 mome x conc	63.75	-1.95	
117 mome x conc	63.75	-0.35	
118 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
119 a 126 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 185 sob. a-31 dcha ec-1			
carg en barr			
115 a 122 fuer y unif	-8.00		
123 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45

124	fuer y conc	-25.00	0.35	
124	fuer y conc	-25.00	1.95	
124	fuer y conc	-25.00	-1.95	
124	fuer y conc	-25.00	-0.35	
125	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
126	fuer y unif	-8.00		
115 a 122	mome x unif	20.40		
123	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
124	mome x conc	63.75	0.35	
124	mome x conc	63.75	1.95	
124	mome x conc	63.75	-1.95	
124	mome x conc	63.75	-0.35	
125	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
126	mome x unif	20.40		
127 a 138	fuer y unif	-8.00		
127 a 138	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 186 sob. a-32 dcha ec-1				
carg en barr				
115 a 125	fuer y unif	-8.00		
126	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
126	fuer y conc	-25.00	-0.24	
126	fuer y conc	-25.00	-0.80	
115 a 125	mome x unif	-8.00		
126	mome x unif	20.40	0.00	2.30

126	mome x conc	63.75	-0.24	
126	mome x conc	63.75	-0.80	
127	fuer y conc	-25.00	0.80	
127	fuer y conc	-25.00	0.24	
127	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
128 a 138	fuer y unif	-8.00		
127	mome x conc	63.75	0.80	
127	mome x conc	63.75	0.24	
127	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
128 a 138	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 187 sob. a-33 dcha ec-1				
carg en barr				
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
127	fuer y unif	-8.00		
128	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
129	fuer y conc	-25.00	0.35	
129	fuer y conc	-25.00	1.95	
129	fuer y conc	-25.00	-1.95	
129	fuer y conc	-25.00	-0.35	
130	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
131 a 138	fuer y unif	-8.00		
127	mome x unif	20.40		
128	mome x unif	20.40	0.00	-0.45

129	mome x conc	63.75	0.35	
129	mome x conc	63.75	1.95	
129	mome x conc	63.75	-1.95	
129	mome x conc	63.75	-0.35	
130	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
131 a 138	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-8.00		
151 a 162	mome x unif	20.40		
175 a 186	fuer y unif	-8.00		
175 a 186	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
139 a 150	fuer y unif	-1.25		
139 a 150	mome x unif	3.19		
163 a 174	fuer y unif	-1.25		
163 a 174	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 188 sob. a-34 dcha ec-1				
carg en barr				
127 a 134	fuer y unif	-8.00		
135	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
136	fuer y conc	-25.00	0.35	
136	fuer y conc	-25.00	1.95	
136	fuer y conc	-25.00	-1.95	
136	fuer y conc	-25.00	-0.35	
137	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
138	fuer y unif	-8.00		
127 a 134	mome x unif	20.40		
135	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
136	mome x conc	63.75	0.35	
136	mome x conc	63.75	1.95	
136	mome x conc	63.75	-1.95	
136	mome x conc	63.75	-0.35	
137	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
138	mome x unif	20.40		

139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		
55 a 66	fuer y unif	-8.00		
55 a 66	mome x unif	20.40		
31 a 42	fuer y unif	-8.00		
31 a 42	mome x unif	20.40		
10 a 18	fuer y unif	-8.00		
10 a 18	mome x unif	20.40		
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
187 a 195	fuer y unif	-8.00		
187 a 195	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-1.25		
115 a 126	mome x unif	3.19		
91 a 102	fuer y unif	-1.25		
91 a 102	mome x unif	3.19		
67 a 78	fuer y unif	-1.25		
67 a 78	mome x unif	3.19		
43 a 54	fuer y unif	-1.25		
43 a 54	mome x unif	3.19		
19 a 30	fuer y unif	-1.25		
19 a 30	mome x unif	3.19		
1 a 9	fuer y unif	-1.25		
1 a 9	mome x unif	3.19		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
175 a 186	fuer y unif	-1.25		
175 a 186	mome x unif	3.19		
196 a 204	fuer y unif	-1.25		
196 a 204	mome x unif	3.19		
hipo 189 sob. a-35 dcha ec-1				
carg en barr				
127 a 137	fuer y unif	-8.00		
138	fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
138	fuer y conc	-25.00	-0.24	
138	fuer y conc	-25.00	-0.80	
127 a 137	mome x unif	-8.00		
138	mome x unif	20.40	0.00	2.30
138	mome x conc	63.75	-0.24	
138	mome x conc	63.75	-0.80	
139	fuer y conc	-25.00	0.80	
139	fuer y conc	-25.00	0.24	
139	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
140 a 150	fuer y unif	-8.00		
139	mome x conc	63.75	0.80	
139	mome x conc	63.75	0.24	
139	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
140 a 150	mome x unif	20.40		
103 a 114	fuer y unif	-8.00		
103 a 114	mome x unif	20.40		
79 a 90	fuer y unif	-8.00		
79 a 90	mome x unif	20.40		

55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 190 sob. a-36 dcha ec-1			
carg en barr			
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
139 fuer y unif	-8.00		
140 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
141 fuer y conc	-25.00	0.35	
141 fuer y conc	-25.00	1.95	
141 fuer y conc	-25.00	-1.95	
141 fuer y conc	-25.00	-0.35	
142 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
143 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 mome x unif	20.40		
140 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
141 mome x conc	63.75	0.35	
141 mome x conc	63.75	1.95	
141 mome x conc	63.75	-1.95	
141 mome x conc	63.75	-0.35	
142 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
143 a 150 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		

10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 191 sob. a-37 dcha ec-1			
carg en barr			
139 a 146 fuer y unif	-8.00		
147 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
148 fuer y conc	-25.00	0.35	
148 fuer y conc	-25.00	1.95	
148 fuer y conc	-25.00	-1.95	
148 fuer y conc	-25.00	-0.35	
149 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
150 fuer y unif	-8.00		
139 a 146 mome x unif	20.40		
147 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
148 mome x conc	63.75	0.35	
148 mome x conc	63.75	1.95	
148 mome x conc	63.75	-1.95	
148 mome x conc	63.75	-0.35	
149 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
150 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		

175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 192 sob. a-38 dcha ec-1			
carg en barr			
139 a 149 fuer y unif	-8.00		
150 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
150 fuer y conc	-25.00	-0.24	
150 fuer y conc	-25.00	-0.80	
139 a 149 mome x unif	-8.00		
150 mome x unif	20.40	0.00	2.30
150 mome x conc	63.75	-0.24	
150 mome x conc	63.75	-0.80	
151 fuer y conc	-25.00	0.80	
151 fuer y conc	-25.00	0.24	
151 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
152 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 mome x conc	63.75	0.80	
151 mome x conc	63.75	0.24	
151 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
152 a 162 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		

103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 193 sob. a-39 dcha ec-1			
carg en barr			
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
151 fuer y unif	-8.00		
152 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
153 fuer y conc	-25.00	0.35	
153 fuer y conc	-25.00	1.95	
153 fuer y conc	-25.00	-1.95	
153 fuer y conc	-25.00	-0.35	
154 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
155 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 mome x unif	20.40		
152 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
153 mome x conc	63.75	0.35	
153 mome x conc	63.75	1.95	
153 mome x conc	63.75	-1.95	
153 mome x conc	63.75	-0.35	
154 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
155 a 162 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		

55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 194 sob. a-40 dcha ec-1			
carg en barr			
151 a 158 fuer y unif	-8.00		
159 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
160 fuer y conc	-25.00	0.35	
160 fuer y conc	-25.00	1.95	
160 fuer y conc	-25.00	-1.95	
160 fuer y conc	-25.00	-0.35	
161 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
162 fuer y unif	-8.00		
151 a 158 mome x unif	20.40		
159 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
160 mome x conc	63.75	0.35	
160 mome x conc	63.75	1.95	
160 mome x conc	63.75	-1.95	
160 mome x conc	63.75	-0.35	
161 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
162 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		

1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 195 sob. a-41 dcha ec-1			
carg en barr			
151 a 161 fuer y unif	-8.00		
162 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
162 fuer y conc	-25.00	-0.24	
162 fuer y conc	-25.00	-0.80	
151 a 161 mome x unif	-8.00		
162 mome x unif	20.40	0.00	2.30
162 mome x conc	63.75	-0.24	
162 mome x conc	63.75	-0.80	
163 fuer y conc	-25.00	0.80	
163 fuer y conc	-25.00	0.24	
163 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
164 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 mome x conc	63.75	0.80	
163 mome x conc	63.75	0.24	
163 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
164 a 174 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		

hipo 196 sob. a-42 dcha ec-1

carg en barr

151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
163 fuer y unif	-8.00		
164 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
165 fuer y conc	-25.00	0.35	
165 fuer y conc	-25.00	1.95	
165 fuer y conc	-25.00	-1.95	
165 fuer y conc	-25.00	-0.35	
166 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
167 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 mome x unif	20.40		
164 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
165 mome x conc	63.75	0.35	
165 mome x conc	63.75	1.95	
165 mome x conc	63.75	-1.95	
165 mome x conc	63.75	-0.35	
166 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
167 a 174 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		
55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 197 sob. a-43 dcha ec-1			
carg en barr			
163 a 170 fuer y unif	-8.00		
171 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45

172 fuer y conc	-25.00	0.35	
172 fuer y conc	-25.00	1.95	
172 fuer y conc	-25.00	-1.95	
172 fuer y conc	-25.00	-0.35	
173 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
174 fuer y unif	-8.00		
163 a 170 mome x unif	20.40		
171 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
172 mome x conc	63.75	0.35	
172 mome x conc	63.75	1.95	
172 mome x conc	63.75	-1.95	
172 mome x conc	63.75	-0.35	
173 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
174 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
187 a 195 fuer y unif	-1.25		
187 a 195 mome x unif	3.19		
hipo 198 sob. a-44 dcha ec-1			
carg en barr			
163 a 173 fuer y unif	-8.00		
174 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
174 fuer y conc	-25.00	-0.24	
174 fuer y conc	-25.00	-0.80	
163 a 173 mome x unif	-8.00		
174 mome x unif	20.40	0.00	2.30

174	mome x conc	63.75	-0.24	
174	mome x conc	63.75	-0.80	
175	fuer y conc	-25.00	0.80	
175	fuer y conc	-25.00	0.24	
175	fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
176 a 186	fuer y unif	-8.00		
175	mome x conc	63.75	0.80	
175	mome x conc	63.75	0.24	
175	mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
176 a 186	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 199 sob. a-45 dcha ec-1				
carg en barr				
163 a 174	fuer y unif	-8.00		
163 a 174	mome x unif	20.40		
175	fuer y unif	-8.00		
176	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
177	fuer y conc	-25.00	0.35	
177	fuer y conc	-25.00	1.95	
177	fuer y conc	-25.00	-1.95	
177	fuer y conc	-25.00	-0.35	
178	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
179 a 186	fuer y unif	-8.00		
175	mome x unif	20.40		
176	mome x unif	20.40	0.00	-0.45

177	mome x conc	63.75	0.35	
177	mome x conc	63.75	1.95	
177	mome x conc	63.75	-1.95	
177	mome x conc	63.75	-0.35	
178	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
179 a 186	mome x unif	20.40		
139 a 150	fuer y unif	-8.00		
139 a 150	mome x unif	20.40		
115 a 126	fuer y unif	-8.00		
115 a 126	mome x unif	20.40		
91 a 102	fuer y unif	-8.00		
91 a 102	mome x unif	20.40		
67 a 78	fuer y unif	-8.00		
67 a 78	mome x unif	20.40		
43 a 54	fuer y unif	-8.00		
43 a 54	mome x unif	20.40		
19 a 30	fuer y unif	-8.00		
19 a 30	mome x unif	20.40		
1 a 9	fuer y unif	-8.00		
1 a 9	mome x unif	20.40		
196 a 204	fuer y unif	-8.00		
196 a 204	mome x unif	20.40		
151 a 162	fuer y unif	-1.25		
151 a 162	mome x unif	3.19		
127 a 138	fuer y unif	-1.25		
127 a 138	mome x unif	3.19		
103 a 114	fuer y unif	-1.25		
103 a 114	mome x unif	3.19		
79 a 90	fuer y unif	-1.25		
79 a 90	mome x unif	3.19		
55 a 66	fuer y unif	-1.25		
55 a 66	mome x unif	3.19		
31 a 42	fuer y unif	-1.25		
31 a 42	mome x unif	3.19		
10 a 18	fuer y unif	-1.25		
10 a 18	mome x unif	3.19		
187 a 195	fuer y unif	-1.25		
187 a 195	mome x unif	3.19		
hipo 200 sob. a-46 dcha ec-1				
carg en barr				
175 a 182	fuer y unif	-8.00		
183	fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
184	fuer y conc	-25.00	0.35	
184	fuer y conc	-25.00	1.95	
184	fuer y conc	-25.00	-1.95	
184	fuer y conc	-25.00	-0.35	
185	fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
186	fuer y unif	-8.00		
175 a 182	mome x unif	20.40		
183	mome x unif	20.40	0.00	-0.45
184	mome x conc	63.75	0.35	
184	mome x conc	63.75	1.95	
184	mome x conc	63.75	-1.95	
184	mome x conc	63.75	-0.35	
185	mome x unif	20.40	0.45	-0.01
186	mome x unif	20.40		

187 a 195 fuer y unif	-8.00
187 a 195 mome x unif	20.40
151 a 162 fuer y unif	-8.00
151 a 162 mome x unif	20.40
127 a 138 fuer y unif	-8.00
127 a 138 mome x unif	20.40
103 a 114 fuer y unif	-8.00
103 a 114 mome x unif	20.40
79 a 90 fuer y unif	-8.00
79 a 90 mome x unif	20.40
55 a 66 fuer y unif	-8.00
55 a 66 mome x unif	20.40
31 a 42 fuer y unif	-8.00
31 a 42 mome x unif	20.40
10 a 18 fuer y unif	-8.00
10 a 18 mome x unif	20.40
163 a 174 fuer y unif	-1.25
163 a 174 mome x unif	3.19
139 a 150 fuer y unif	-1.25
139 a 150 mome x unif	3.19
115 a 126 fuer y unif	-1.25
115 a 126 mome x unif	3.19
91 a 102 fuer y unif	-1.25
91 a 102 mome x unif	3.19
67 a 78 fuer y unif	-1.25
67 a 78 mome x unif	3.19
43 a 54 fuer y unif	-1.25
43 a 54 mome x unif	3.19
19 a 30 fuer y unif	-1.25
19 a 30 mome x unif	3.19
1 a 9 fuer y unif	-1.25
1 a 9 mome x unif	3.19
196 a 204 fuer y unif	-1.25
196 a 204 mome x unif	3.19

hipo 201 sob. a-47 dcha ec-1
carg en barr

175 a 185 fuer y unif	-8.00		
186 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
186 fuer y conc	-25.00	-0.24	
186 fuer y conc	-25.00	-0.80	
175 a 185 mome x unif	-8.00		
186 mome x unif	20.40	0.00	2.30
186 mome x conc	63.75	-0.24	
186 mome x conc	63.75	-0.80	
187 fuer y conc	-25.00	0.80	
187 fuer y conc	-25.00	0.24	
187 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
188 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 mome x conc	63.75	0.80	
187 mome x conc	63.75	0.24	
187 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
188 a 195 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		

103 a 114 fuer y unif	-8.00
103 a 114 mome x unif	20.40
79 a 90 fuer y unif	-8.00
79 a 90 mome x unif	20.40
55 a 66 fuer y unif	-8.00
55 a 66 mome x unif	20.40
31 a 42 fuer y unif	-8.00
31 a 42 mome x unif	20.40
10 a 18 fuer y unif	-8.00
10 a 18 mome x unif	20.40
163 a 174 fuer y unif	-1.25
163 a 174 mome x unif	3.19
139 a 150 fuer y unif	-1.25
139 a 150 mome x unif	3.19
115 a 126 fuer y unif	-1.25
115 a 126 mome x unif	3.19
91 a 102 fuer y unif	-1.25
91 a 102 mome x unif	3.19
67 a 78 fuer y unif	-1.25
67 a 78 mome x unif	3.19
43 a 54 fuer y unif	-1.25
43 a 54 mome x unif	3.19
19 a 30 fuer y unif	-1.25
19 a 30 mome x unif	3.19
1 a 9 fuer y unif	-1.25
1 a 9 mome x unif	3.19
196 a 204 fuer y unif	-1.25
196 a 204 mome x unif	3.19

hipo 202 sob. a-48 dcha ec-1
carg en barr

175 a 186 fuer y unif	-8.00		
175 a 186 mome x unif	20.40		
187 fuer y unif	-8.00		
188 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
189 fuer y conc	-25.00	0.35	
189 fuer y conc	-25.00	1.95	
189 fuer y conc	-25.00	-1.95	
189 fuer y conc	-25.00	-0.35	
190 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
191 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 mome x unif	20.40		
188 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
189 mome x conc	63.75	0.35	
189 mome x conc	63.75	1.95	
189 mome x conc	63.75	-1.95	
189 mome x conc	63.75	-0.35	
190 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
191 a 195 mome x unif	20.40		
151 a 162 fuer y unif	-8.00		
151 a 162 mome x unif	20.40		
127 a 138 fuer y unif	-8.00		
127 a 138 mome x unif	20.40		
103 a 114 fuer y unif	-8.00		
103 a 114 mome x unif	20.40		
79 a 90 fuer y unif	-8.00		
79 a 90 mome x unif	20.40		

55 a 66 fuer y unif	-8.00		
55 a 66 mome x unif	20.40		
31 a 42 fuer y unif	-8.00		
31 a 42 mome x unif	20.40		
10 a 18 fuer y unif	-8.00		
10 a 18 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-1.25		
163 a 174 mome x unif	3.19		
139 a 150 fuer y unif	-1.25		
139 a 150 mome x unif	3.19		
115 a 126 fuer y unif	-1.25		
115 a 126 mome x unif	3.19		
91 a 102 fuer y unif	-1.25		
91 a 102 mome x unif	3.19		
67 a 78 fuer y unif	-1.25		
67 a 78 mome x unif	3.19		
43 a 54 fuer y unif	-1.25		
43 a 54 mome x unif	3.19		
19 a 30 fuer y unif	-1.25		
19 a 30 mome x unif	3.19		
1 a 9 fuer y unif	-1.25		
1 a 9 mome x unif	3.19		
196 a 204 fuer y unif	-1.25		
196 a 204 mome x unif	3.19		
hipo 203 sob. a-49 dcha ec-1			
carg en barr			
187 a 191 fuer y unif	-8.00		
192 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
193 fuer y conc	-25.00	0.35	
193 fuer y conc	-25.00	1.95	
193 fuer y conc	-25.00	-1.95	
193 fuer y conc	-25.00	-0.35	
194 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
195 fuer y unif	-8.00		
187 a 191 mome x unif	20.40		
192 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
193 mome x conc	63.75	0.35	
193 mome x conc	63.75	1.95	
193 mome x conc	63.75	-1.95	
193 mome x conc	63.75	-0.35	
194 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
195 mome x unif	20.40		
196 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 a 204 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		

19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		
103 a 114 fuer y unif	-1.25		
103 a 114 mome x unif	3.19		
79 a 90 fuer y unif	-1.25		
79 a 90 mome x unif	3.19		
55 a 66 fuer y unif	-1.25		
55 a 66 mome x unif	3.19		
31 a 42 fuer y unif	-1.25		
31 a 42 mome x unif	3.19		
10 a 18 fuer y unif	-1.25		
10 a 18 mome x unif	3.19		
hipo 204 sob. a-50 dcha ec-1			
carg en barr			
187 a 194 fuer y unif	-8.00		
195 fuer y unif	-8.00	0.00	2.30
195 fuer y conc	-25.00	-0.24	
195 fuer y conc	-25.00	-0.80	
187 a 194 mome x unif	-8.00		
195 mome x unif	20.40	0.00	2.30
195 mome x conc	63.75	-0.24	
195 mome x conc	63.75	-0.80	
196 fuer y conc	-25.00	0.80	
196 fuer y conc	-25.00	0.24	
196 fuer y unif	-8.00	-2.30	-0.01
197 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 mome x conc	63.75	0.80	
196 mome x conc	63.75	0.24	
196 mome x unif	20.40	-2.30	-0.01
197 a 204 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		

151 a 162 fuer y unif	-1.25
151 a 162 mome x unif	3.19
127 a 138 fuer y unif	-1.25
127 a 138 mome x unif	3.19
103 a 114 fuer y unif	-1.25
103 a 114 mome x unif	3.19
79 a 90 fuer y unif	-1.25
79 a 90 mome x unif	3.19
55 a 66 fuer y unif	-1.25
55 a 66 mome x unif	3.19
31 a 42 fuer y unif	-1.25
31 a 42 mome x unif	3.19
10 a 18 fuer y unif	-1.25
10 a 18 mome x unif	3.19

hipo 205 sob. a-51 dcha ec-1

carg en barr

187 a 195 fuer y unif	-8.00		
187 a 195 mome x unif	20.40		
196 fuer y unif	-8.00		
197 fuer y unif	-8.00	0.00	-0.45
198 fuer y conc	-25.00	0.35	
198 fuer y conc	-25.00	1.95	
198 fuer y conc	-25.00	-1.95	
198 fuer y conc	-25.00	-0.35	
199 fuer y unif	-8.00	0.45	-0.01
200 a 204 fuer y unif	-8.00		
196 mome x unif	20.40		
197 mome x unif	20.40	0.00	-0.45
198 mome x conc	63.75	0.35	
198 mome x conc	63.75	1.95	
198 mome x conc	63.75	-1.95	
198 mome x conc	63.75	-0.35	
199 mome x unif	20.40	0.45	-0.01
200 a 204 mome x unif	20.40		
163 a 174 fuer y unif	-8.00		
163 a 174 mome x unif	20.40		
139 a 150 fuer y unif	-8.00		
139 a 150 mome x unif	20.40		
115 a 126 fuer y unif	-8.00		
115 a 126 mome x unif	20.40		
91 a 102 fuer y unif	-8.00		
91 a 102 mome x unif	20.40		
67 a 78 fuer y unif	-8.00		
67 a 78 mome x unif	20.40		
43 a 54 fuer y unif	-8.00		
43 a 54 mome x unif	20.40		
19 a 30 fuer y unif	-8.00		
19 a 30 mome x unif	20.40		
1 a 9 fuer y unif	-8.00		
1 a 9 mome x unif	20.40		
175 a 186 fuer y unif	-1.25		
175 a 186 mome x unif	3.19		
151 a 162 fuer y unif	-1.25		
151 a 162 mome x unif	3.19		
127 a 138 fuer y unif	-1.25		
127 a 138 mome x unif	3.19		

103 a 114 fuer y unif	-1.25
103 a 114 mome x unif	3.19
79 a 90 fuer y unif	-1.25
79 a 90 mome x unif	3.19
55 a 66 fuer y unif	-1.25
55 a 66 mome x unif	3.19
31 a 42 fuer y unif	-1.25
31 a 42 mome x unif	3.19
10 a 18 fuer y unif	-1.25
10 a 18 mome x unif	3.19

calc y alma

2 2 2

estr Viaducto sobre el Rio Huerva
nume de nudo 389
nume de barra 407
nume de apoyo 20
nume de hipo 21
lista nada
tipo portico espacial
coor de nudo

El resto de datos son comunes

hipo 432 frenado + (dcha) (sin sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif 2.000 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif 2.000
150 mome z unif -4.620 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif -4.620
150 mome y unif 5.100 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif 5.100

hipo 433 frenado + (izda) (sin sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif 2.000 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif 2.000
150 mome z unif -4.620 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif -4.620
150 mome y unif -5.100 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif -5.100

hipo 434 frenado - (dcha) (sin sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif -2.000 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif -2.000
150 mome z unif 4.620 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif 4.620
150 mome y unif -5.100 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif -5.100

hipo 435 frenado - (izda) (sin sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif -2.000 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif -2.000
150 mome z unif 4.620 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif 4.620
150 mome y unif 5.100 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif 5.100

hipo 436 arranque + (dcha) (sin sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif 0.330 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif 0.330
150 mome z unif -0.762 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif -0.762
150 mome y unif 0.842 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif 0.842

hipo 437 arranque + (izda) (sin sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif 0.330 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif 0.330
150 mome z unif -0.762 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif -0.762
150 mome y unif -0.842 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif -0.842

hipo 438 arranque - (dcha) (sin sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif -0.330 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif -0.330
150 mome z unif 0.762 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif 0.762
150 mome y unif -0.842 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif -0.842

hipo 439 arranque - (izda) (sin sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif -0.330 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif -0.330
150 mome z unif 0.762 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif 0.762
150 mome y unif 0.842 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif 0.842

hipo 440 frenado + (dcha) (max sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif 2.000 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif 2.000
150 mome z unif -4.620 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif -4.620
150 mome y unif 5.100 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif 5.100
1 a 204 fuer y unif -8.0
1 a 204 mome x unif 20.56

hipo 441 frenado + (izda) (max sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif 2.000 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif 2.000
150 mome z unif -4.620 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif -4.620
150 mome y unif -5.100 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif -5.100
1 a 204 fuer y unif -8.0
1 a 204 mome x unif -20.56

hipo 442 frenado - (dcha) (max sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif -2.000 -3.00 0.
151 a 204 fuer x unif -2.000
150 mome z unif 4.620 -3.00 0.
151 a 204 mome z unif 4.620
150 mome y unif -5.100 -3.00 0.
151 a 204 mome y unif -5.100
1 a 204 fuer y unif -8.0
1 a 204 mome x unif 20.56

hipo 443 frenado - (izda) (max sob) ec-1
carg en barr

150 fuer x unif -2.000 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif -2.000
 150 mome z unif 4.620 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif 4.620
 150 mome y unif 5.100 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif 5.100
 1 a 204 fuer y unif -8.0
 1 a 204 mome x unif -20.56
 hipo 444 frenado (dcha) arranque (izda) + (max sob) ec-1
 carg en barr
 150 fuer x unif 2.000 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif 2.000
 150 mome z unif -4.620 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif -4.620
 150 mome y unif 5.100 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif 5.100
 *
 150 fuer x unif 0.330 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif 0.330
 150 mome z unif -0.762 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif -0.762
 150 mome y unif -0.842 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif -0.842
 *
 1 a 204 fuer y unif -8.0
 1 a 204 fuer y unif -8.0
 hipo 445 frenado (izda) arranque + (dcha) (max sob) ec-1
 carg en barr
 150 fuer x unif 2.000 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif 2.000
 150 mome z unif -4.620 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif -4.620
 150 mome y unif -5.100 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif -5.100
 *
 150 fuer x unif 0.330 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif 0.330
 150 mome z unif -0.762 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif -0.762
 150 mome y unif 0.842 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif 0.842
 *
 1 a 204 fuer y unif -8.0
 1 a 204 fuer y unif -8.0
 1 a 204 fuer y unif -8.0
 hipo 446 frenado (dcha) arranque - (izda) (max sob) ec-1
 carg en barr
 150 fuer x unif -2.000 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif -2.000
 150 mome z unif 4.620 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif 4.620
 150 mome y unif -5.100 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif -5.100
 *
 150 fuer x unif -0.330 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif -0.330

150 mome z unif 0.762 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif 0.762
 150 mome y unif 0.842 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif 0.842
 *
 1 a 204 fuer y unif -8.0
 1 a 204 fuer y unif -8.0
 hipo 447 arranque - (dcha) (max sob) ec-1
 carg en barr
 150 fuer x unif -2.000 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif -2.000
 150 mome z unif 4.620 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif 4.620
 150 mome y unif 5.100 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif 5.100
 *
 150 fuer x unif -0.330 -3.00 0.
 151 a 204 fuer x unif -0.330
 150 mome z unif 0.762 -3.00 0.
 151 a 204 mome z unif 0.762
 150 mome y unif -0.842 -3.00 0.
 151 a 204 mome y unif -0.842
 *
 1 a 204 fuer y unif -8.0
 1 a 204 fuer y unif -8.0
 hipo 461 sob. min (dcha) ec-1
 carg en barr
 1 a 204 fuer y unif -1.25
 1 a 204 mome x unif 3.21
 hipo 462 sob. min (izda) ec-1
 carg en barr
 1 a 204 fuer y unif -1.25
 1 a 204 mome x unif -3.21
 hipo 463 sob. max (dcha) ec-1
 carg en barr
 1 a 204 fuer y unif -8.00
 1 a 204 mome x unif 20.56
 hipo 464 sob. max (izda) ec-1
 carg en barr
 1 a 204 fuer y unif -8.00
 1 a 204 mome x unif -20.56
 hipo 465 sob. max (2 vias) ec-1
 carg en barr
 1 a 204 fuer y unif -8.00
 1 a 204 fuer y unif -8.00
 calcula y almacena
 2 2 2

estr Viaducto sobre el Rio Huerva
nume de nudo 389
nume de barra 407
nume de apoyo 20
nume de hipo 106
lista nada
tipo portico espacial
coor de nudo

El resto de datos son comunes

hipo 321 sob. v- 1 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

1 a 4	fuer y unif	-15.00		
5	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
6	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
7 a 9	fuer y unif	-15.00		
1 a 4	mome x unif	38.25		
5	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
6	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
7 a 9	mome x unif	38.25		

hipo 322 sob. v- 2 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

10 a 13	fuer y unif	-15.00		
14	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
15	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
16 a 18	fuer y unif	-15.00		
10 a 13	mome x unif	38.25		
14	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
15	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
16 a 18	mome x unif	38.25		

hipo 323 sob. v- 3 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

19	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
20 a 23	fuer y unif	-15.00		
24	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
25	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
26 a 29	fuer y unif	-15.00		
30	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
19	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
20 a 23	mome x unif	38.25		
24	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
25	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
26 a 29	mome x unif	38.25		
30	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 324 sob. v- 4 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

31	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
32 a 35	fuer y unif	-15.00		
36	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
37	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
38 a 41	fuer y unif	-15.00		
42	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
31	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
32 a 35	mome x unif	38.25		
36	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
37	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
38 a 41	mome x unif	38.25		
42	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 325 sob. v- 5 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

43	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
44 a 47	fuer y unif	-15.00		
48	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
49	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
50 a 53	fuer y unif	-15.00		
54	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
43	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
44 a 47	mome x unif	38.25		
48	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
49	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
50 a 53	mome x unif	38.25		
54	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 326 sob. v- 6 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

55	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
56 a 59	fuer y unif	-15.00		
60	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
61	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
62 a 65	fuer y unif	-15.00		
66	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
55	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
56 a 59	mome x unif	38.25		
60	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
61	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
62 a 65	mome x unif	38.25		
66	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 327 sob. v- 7 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

67	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
68 a 71	fuer y unif	-15.00		
72	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
73	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
74 a 77	fuer y unif	-15.00		
78	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
67	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
68 a 71	mome x unif	38.25		
72	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
73	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
74 a 77	mome x unif	38.25		
78	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 328 sob. v- 8 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

79	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
80 a 83	fuer y unif	-15.00		
84	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
85	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
86 a 89	fuer y unif	-15.00		
90	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
79	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
80 a 83	mome x unif	38.25		
84	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
85	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
86 a 89	mome x unif	38.25		
90	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 329 sob. v- 9 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

91	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
92 a 95	fuer y unif	-15.00		
96	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
97	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
98 a 101	fuer y unif	-15.00		
102	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
91	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
92 a 95	mome x unif	38.25		
96	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
97	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
98 a 101	mome x unif	38.25		
102	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 330 sob. v-10 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

103	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
104 a 107	fuer y unif	-15.00		
108	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
109	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
110 a 113	fuer y unif	-15.00		
114	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
103	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
104 a 107	mome x unif	38.25		
108	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
109	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
110 a 113	mome x unif	38.25		
114	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 331 sob. v-11 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

115	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
116 a 119	fuer y unif	-15.00		
120	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
121	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
122 a 125	fuer y unif	-15.00		
126	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
115	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
116 a 119	mome x unif	38.25		
120	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
121	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
122 a 125	mome x unif	38.25		
126	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 332 sob. v-12 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

127	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
128 a 131	fuer y unif	-15.00		
132	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
133	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
134 a 137	fuer y unif	-15.00		
138	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
127	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
128 a 131	mome x unif	38.25		
132	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
133	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
134 a 137	mome x unif	38.25		
138	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 333 sob. v-13 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

139	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
140 a 143	fuer y unif	-15.00		
144	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
145	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
146 a 149	fuer y unif	-15.00		
150	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
139	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
140 a 143	mome x unif	38.25		
144	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
145	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
146 a 149	mome x unif	38.25		
150	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 334 sob. v-14 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

151	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
152 a 155	fuer y unif	-15.00		
156	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
157	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
158 a 161	fuer y unif	-15.00		
162	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
151	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
152 a 155	mome x unif	38.25		
156	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
157	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
158 a 161	mome x unif	38.25		
162	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 335 sob. v-15 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

163	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
164 a 167	fuer y unif	-15.00		
168	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
169	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
170 a 173	fuer y unif	-15.00		
174	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
163	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
164 a 167	mome x unif	38.25		
168	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
169	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
170 a 173	mome x unif	38.25		
174	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 336 sob. v-16 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

175	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
176 a 179	fuer y unif	-15.00		
180	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
181	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
182 a 185	fuer y unif	-15.00		
186	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
175	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
176 a 179	mome x unif	38.25		
180	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
181	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
182 a 185	mome x unif	38.25		
186	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 337 sob. v-17 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

187 a 190	fuer y unif	-15.00		
191	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
192	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
193 a 195	fuer y unif	-15.00		
187 a 190	mome x unif	38.25		
191	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
192	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
193 a 195	mome x unif	38.25		

hipo 338 sob. v-18 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

196 a 199	fuer y unif	-15.00		
200	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
201	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
202 a 204	fuer y unif	-15.00		
196 a 199	mome x unif	38.25		
200	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
201	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
202 a 204	mome x unif	38.25		

hipo 339 sob. a- 1 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

4	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
5 a 8	fuer y unif	-15.00		
9	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
4	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
5 a 8	mome x unif	38.25		
9	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
10	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
11 a 14	fuer y unif	-15.00		
15	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
10	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
11 a 14	mome x unif	38.25		
15	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 340 sob. a- 2 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

13	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
14 a 17	fuer y unif	-15.00		
18	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
13	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
14 a 17	mome x unif	38.25		
18	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
19	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
20 a 23	fuer y unif	-15.00		
24	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
19	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
20 a 23	mome x unif	38.25		
24	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 341 sob. a- 3 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

25	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
26 a 29	fuer y unif	-15.00		
30	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
25	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
26 a 29	mome x unif	38.25		
30	mome x unif	38.25	0.00	-3.50

31	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
----	-------------	--------	------	-------

32 a 35	fuer y unif	-15.00		
---------	-------------	--------	--	--

36	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
----	-------------	--------	------	------

31	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
----	-------------	-------	------	-------

32 a 35	mome x unif	38.25		
---------	-------------	-------	--	--

36	mome x unif	38.25	0.00	1.00
----	-------------	-------	------	------

hipo 342 sob. a- 4 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

37	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
----	-------------	--------	-------	-------

38 a 41	fuer y unif	-15.00		
---------	-------------	--------	--	--

42	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
----	-------------	--------	------	-------

37	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
----	-------------	-------	-------	-------

38 a 41	mome x unif	38.25		
---------	-------------	-------	--	--

42	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
----	-------------	-------	------	-------

43	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
----	-------------	--------	------	-------

44 a 47	fuer y unif	-15.00		
---------	-------------	--------	--	--

48	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
----	-------------	--------	------	------

43	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
----	-------------	-------	------	-------

44 a 47	mome x unif	38.25		
---------	-------------	-------	--	--

48	mome x unif	38.25	0.00	1.00
----	-------------	-------	------	------

hipo 343 sob. a- 5 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

49	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
----	-------------	--------	-------	-------

50 a 53	fuer y unif	-15.00		
---------	-------------	--------	--	--

54	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
----	-------------	--------	------	-------

49	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
----	-------------	-------	-------	-------

50 a 53	mome x unif	38.25		
---------	-------------	-------	--	--

54	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
----	-------------	-------	------	-------

55	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
----	-------------	--------	------	-------

56 a 59	fuer y unif	-15.00		
---------	-------------	--------	--	--

60	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
----	-------------	--------	------	------

55	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
----	-------------	-------	------	-------

56 a 59	mome x unif	38.25		
---------	-------------	-------	--	--

60	mome x unif	38.25	0.00	1.00
----	-------------	-------	------	------

hipo 344 sob. a- 6 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

61	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
----	-------------	--------	-------	-------

62 a 65	fuer y unif	-15.00		
---------	-------------	--------	--	--

66	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
----	-------------	--------	------	-------

61	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
----	-------------	-------	-------	-------

62 a 65	mome x unif	38.25		
---------	-------------	-------	--	--

66	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
----	-------------	-------	------	-------

67	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
----	-------------	--------	------	-------

68 a 71	fuer y unif	-15.00		
---------	-------------	--------	--	--

72	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
----	-------------	--------	------	------

67	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
----	-------------	-------	------	-------

68 a 71	mome x unif	38.25		
---------	-------------	-------	--	--

72	mome x unif	38.25	0.00	1.00
----	-------------	-------	------	------

hipo 345 sob. a- 7 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

73	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
----	-------------	--------	-------	-------

74 a 77	fuer y unif	-15.00		
---------	-------------	--------	--	--

78	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
----	-------------	--------	------	-------

73	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
----	-------------	-------	-------	-------

74 a 77	mome x unif	38.25		
---------	-------------	-------	--	--

78	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
----	-------------	-------	------	-------

79	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
80 a 83	fuer y unif	-15.00		
84	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
79	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
80 a 83	mome x unif	38.25		
84	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 346 sob. a- 8 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

85	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
86 a 89	fuer y unif	-15.00		
90	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
85	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
86 a 89	mome x unif	38.25		
90	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
91	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
92 a 95	fuer y unif	-15.00		
96	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
91	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
92 a 95	mome x unif	38.25		
96	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 347 sob. a- 9 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

97	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
98 a 101	fuer y unif	-15.00		
102	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
97	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
98 a 101	mome x unif	38.25		
102	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
103	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
104 a 107	fuer y unif	-15.00		
108	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
103	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
104 a 107	mome x unif	38.25		
108	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 348 sob. a-10 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

109	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
110 a 113	fuer y unif	-15.00		
114	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
109	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
110 a 113	mome x unif	38.25		
114	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
115	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
116 a 119	fuer y unif	-15.00		
120	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
115	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
116 a 119	mome x unif	38.25		
120	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 349 sob. a-11 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

121	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
122 a 125	fuer y unif	-15.00		
126	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
121	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
122 a 125	mome x unif	38.25		
126	mome x unif	38.25	0.00	-3.50

127	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
128 a 131	fuer y unif	-15.00		
132	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
127	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
128 a 131	mome x unif	38.25		
132	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 350 sob. a-12 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

133	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
134 a 137	fuer y unif	-15.00		
138	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
133	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
134 a 137	mome x unif	38.25		
138	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
139	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
140 a 143	fuer y unif	-15.00		
144	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
139	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
140 a 143	mome x unif	38.25		
144	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 351 sob. a-13 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

145	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
146 a 149	fuer y unif	-15.00		
150	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
145	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
146 a 149	mome x unif	38.25		
150	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
151	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
152 a 155	fuer y unif	-15.00		
156	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
151	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
152 a 155	mome x unif	38.25		
156	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 352 sob. a-14 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

157	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
158 a 161	fuer y unif	-15.00		
162	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
157	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
158 a 161	mome x unif	38.25		
162	mome x unif	38.25	0.00	-3.50
163	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
164 a 167	fuer y unif	-15.00		
168	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
163	mome x unif	38.25	3.50	-0.01
164 a 167	mome x unif	38.25		
168	mome x unif	38.25	0.00	1.00

hipo 353 sob. a-15 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

169	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
170 a 173	fuer y unif	-15.00		
174	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
169	mome x unif	38.25	-1.00	-0.01
170 a 173	mome x unif	38.25		
174	mome x unif	38.25	0.00	-3.50

175 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 176 a 179 fuer y unif -15.00
 180 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 175 mome x unif 38.25 3.50 -0.01
 176 a 179 mome x unif 38.25
 180 mome x unif 38.25 0.00 1.00

hipo 354 sob. a-16 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

181 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
 182 a 185 fuer y unif -15.00
 186 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 181 mome x unif 38.25 -1.00 -0.01
 182 a 185 mome x unif 38.25
 186 mome x unif 38.25 0.00 -3.50
 187 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 188 a 191 fuer y unif -15.00
 192 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 187 mome x unif 38.25 3.50 -0.01
 188 a 191 mome x unif 38.25
 192 mome x unif 38.25 0.00 1.00

hipo 355 sob. a-17 dcha ec-1 (sw-2)

carg en barr

190 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
 191 a 194 fuer y unif -15.00
 195 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 190 mome x unif 38.25 -1.00 -0.01
 191 a 194 mome x unif 38.25
 195 mome x unif 38.25 0.00 -3.50
 196 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 197 a 200 fuer y unif -15.00
 201 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 196 mome x unif 38.25 3.50 -0.01
 197 a 200 mome x unif 38.25
 201 mome x unif 38.25 0.00 1.00

hipo 361 sob. v- 1 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

1 a 4 fuer y unif -15.00
 5 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 6 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 7 a 9 fuer y unif -15.00
 1 a 4 mome x unif -38.25
 5 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
 6 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 7 a 9 mome x unif -38.25

hipo 362 sob. v- 2 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

10 a 13 fuer y unif -15.00
 14 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 15 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 16 a 18 fuer y unif -15.00
 10 a 13 mome x unif -38.25
 14 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
 15 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 16 a 18 mome x unif -38.25

hipo 363 sob. v- 3 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

19 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
 20 a 23 fuer y unif -15.00
 24 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 25 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 26 a 29 fuer y unif -15.00
 30 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 19 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
 20 a 23 mome x unif -38.25
 24 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
 25 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 26 a 29 mome x unif -38.25
 30 mome x unif -38.25 0.00 1.00

hipo 364 sob. v- 4 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

31 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
 32 a 35 fuer y unif -15.00
 36 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 37 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 38 a 41 fuer y unif -15.00
 42 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 31 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
 32 a 35 mome x unif -38.25
 36 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
 37 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 38 a 41 mome x unif -38.25
 42 mome x unif -38.25 0.00 1.00

hipo 365 sob. v- 5 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

43 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
 44 a 47 fuer y unif -15.00
 48 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 49 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 50 a 53 fuer y unif -15.00
 54 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 43 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
 44 a 47 mome x unif -38.25
 48 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
 49 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 50 a 53 mome x unif -38.25
 54 mome x unif -38.25 0.00 1.00

hipo 366 sob. v- 6 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

55 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
 56 a 59 fuer y unif -15.00
 60 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 61 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 62 a 65 fuer y unif -15.00
 66 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 55 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
 56 a 59 mome x unif -38.25
 60 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
 61 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 62 a 65 mome x unif -38.25
 66 mome x unif -38.25 0.00 1.00

hipo 367 sob. v- 7 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

67	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
68 a 71	fuer y unif	-15.00		
72	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
73	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
74 a 77	fuer y unif	-15.00		
78	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
67	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
68 a 71	mome x unif	-38.25		
72	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
73	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
74 a 77	mome x unif	-38.25		
78	mome x unif	-38.25	0.00	1.00

hipo 368 sob. v- 8 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

79	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
80 a 83	fuer y unif	-15.00		
84	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
85	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
86 a 89	fuer y unif	-15.00		
90	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
79	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
80 a 83	mome x unif	-38.25		
84	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
85	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
86 a 89	mome x unif	-38.25		
90	mome x unif	-38.25	0.00	1.00

hipo 369 sob. v- 9 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

91	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
92 a 95	fuer y unif	-15.00		
96	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
97	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
98 a 101	fuer y unif	-15.00		
102	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
91	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
92 a 95	mome x unif	-38.25		
96	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
97	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
98 a 101	mome x unif	-38.25		
102	mome x unif	-38.25	0.00	1.00

hipo 370 sob. v-10 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

103	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
104 a 107	fuer y unif	-15.00		
108	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
109	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
110 a 113	fuer y unif	-15.00		
114	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
103	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
104 a 107	mome x unif	-38.25		
108	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
109	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
110 a 113	mome x unif	-38.25		
114	mome x unif	-38.25	0.00	1.00

hipo 371 sob. v-11 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

115	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
116 a 119	fuer y unif	-15.00		
120	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
121	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
122 a 125	fuer y unif	-15.00		
126	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
115	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
116 a 119	mome x unif	-38.25		
120	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
121	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
122 a 125	mome x unif	-38.25		
126	mome x unif	-38.25	0.00	1.00

hipo 372 sob. v-12 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

127	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
128 a 131	fuer y unif	-15.00		
132	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
133	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
134 a 137	fuer y unif	-15.00		
138	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
127	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
128 a 131	mome x unif	-38.25		
132	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
133	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
134 a 137	mome x unif	-38.25		
138	mome x unif	-38.25	0.00	1.00

hipo 373 sob. v-13 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

139	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
140 a 143	fuer y unif	-15.00		
144	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
145	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
146 a 149	fuer y unif	-15.00		
150	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
139	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
140 a 143	mome x unif	-38.25		
144	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
145	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
146 a 149	mome x unif	-38.25		
150	mome x unif	-38.25	0.00	1.00

hipo 374 sob. v-14 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

151	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
152 a 155	fuer y unif	-15.00		
156	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
157	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
158 a 161	fuer y unif	-15.00		
162	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
151	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
152 a 155	mome x unif	-38.25		
156	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
157	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
158 a 161	mome x unif	-38.25		
162	mome x unif	-38.25	0.00	1.00

hipo 375 sob. v-15 izda ec-1 (sw-2)

carg en barr

163	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
164 a 167	fuer y unif	-15.00		
168	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
169	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
170 a 173	fuer y unif	-15.00		
174	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
163	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
164 a 167	mome x unif	-38.25		
168	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
169	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
170 a 173	mome x unif	-38.25		
174	mome x unif	-38.25	0.00	1.00
hipo 376 sob. v-16 izda ec-1 (sw-2)				
carg en barr				
175	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
176 a 179	fuer y unif	-15.00		
180	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
181	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
182 a 185	fuer y unif	-15.00		
186	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
175	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
176 a 179	mome x unif	-38.25		
180	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
181	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
182 a 185	mome x unif	-38.25		
186	mome x unif	-38.25	0.00	1.00
hipo 377 sob. v-17 izda ec-1 (sw-2)				
carg en barr				
187 a 190	fuer y unif	-15.00		
191	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
192	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
193 a 195	fuer y unif	-15.00		
187 a 190	mome x unif	-38.25		
191	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
192	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
193 a 195	mome x unif	-38.25		
hipo 378 sob. v-18 izda ec-1 (sw-2)				
carg en barr				
196 a 199	fuer y unif	-15.00		
200	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
201	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
202 a 204	fuer y unif	-15.00		
196 a 199	mome x unif	-38.25		
200	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
201	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
202 a 204	mome x unif	-38.25		
hipo 379 sob. a- 1 izda ec-1 (sw-2)				
carg en barr				
4	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
5 a 8	fuer y unif	-15.00		
9	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
4	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
5 a 8	mome x unif	-38.25		
9	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
10	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
11 a 14	fuer y unif	-15.00		

15	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
10	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
11 a 14	mome x unif	-38.25		
15	mome x unif	-38.25	0.00	1.00
hipo 380 sob. a- 2 izda ec-1 (sw-2)				
carg en barr				
13	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
14 a 17	fuer y unif	-15.00		
18	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
13	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
14 a 17	mome x unif	-38.25		
18	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
19	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
20 a 23	fuer y unif	-15.00		
24	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
19	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
20 a 23	mome x unif	-38.25		
24	mome x unif	-38.25	0.00	1.00
hipo 381 sob. a- 3 izda ec-1 (sw-2)				
carg en barr				
25	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
26 a 29	fuer y unif	-15.00		
30	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
25	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
26 a 29	mome x unif	-38.25		
30	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
31	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
32 a 35	fuer y unif	-15.00		
36	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
31	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
32 a 35	mome x unif	-38.25		
36	mome x unif	-38.25	0.00	1.00
hipo 382 sob. a- 4 izda ec-1 (sw-2)				
carg en barr				
37	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
38 a 41	fuer y unif	-15.00		
42	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
37	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
38 a 41	mome x unif	-38.25		
42	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
43	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
44 a 47	fuer y unif	-15.00		
48	fuer y unif	-15.00	0.00	1.00
43	mome x unif	-38.25	3.50	-0.01
44 a 47	mome x unif	-38.25		
48	mome x unif	-38.25	0.00	1.00
hipo 383 sob. a- 5 izda ec-1 (sw-2)				
carg en barr				
49	fuer y unif	-15.00	-1.00	-0.01
50 a 53	fuer y unif	-15.00		
54	fuer y unif	-15.00	0.00	-3.50
49	mome x unif	-38.25	-1.00	-0.01
50 a 53	mome x unif	-38.25		
54	mome x unif	-38.25	0.00	-3.50
55	fuer y unif	-15.00	3.50	-0.01
56 a 59	fuer y unif	-15.00		

60 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
55 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
56 a 59 mome x unif -38.25
60 mome x unif -38.25 0.00 1.00
hipo 384 sob. a- 6 izda ec-1 (sw-2)
carg en barr
61 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
62 a 65 fuer y unif -15.00
66 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
61 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
62 a 65 mome x unif -38.25
66 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
67 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
68 a 71 fuer y unif -15.00
72 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
67 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
68 a 71 mome x unif -38.25
72 mome x unif -38.25 0.00 1.00
hipo 385 sob. a- 7 izda ec-1 (sw-2)
carg en barr
73 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
74 a 77 fuer y unif -15.00
78 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
73 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
74 a 77 mome x unif -38.25
78 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
79 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
80 a 83 fuer y unif -15.00
84 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
79 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
80 a 83 mome x unif -38.25
84 mome x unif -38.25 0.00 1.00
hipo 386 sob. a- 8 izda ec-1 (sw-2)
carg en barr
85 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
86 a 89 fuer y unif -15.00
90 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
85 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
86 a 89 mome x unif -38.25
90 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
91 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
92 a 95 fuer y unif -15.00
96 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
91 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
92 a 95 mome x unif -38.25
96 mome x unif -38.25 0.00 1.00
hipo 387 sob. a- 9 izda ec-1 (sw-2)
carg en barr
97 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
98 a 101 fuer y unif -15.00
102 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
97 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
98 a 101 mome x unif -38.25
102 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
103 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
104 a 107 fuer y unif -15.00

108 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
103 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
104 a 107 mome x unif -38.25
108 mome x unif -38.25 0.00 1.00
hipo 388 sob. a-10 izda ec-1 (sw-2)
carg en barr
109 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
110 a 113 fuer y unif -15.00
114 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
109 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
110 a 113 mome x unif -38.25
114 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
115 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
116 a 119 fuer y unif -15.00
120 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
115 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
116 a 119 mome x unif -38.25
120 mome x unif -38.25 0.00 1.00
hipo 389 sob. a-11 izda ec-1 (sw-2)
carg en barr
121 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
122 a 125 fuer y unif -15.00
126 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
121 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
122 a 125 mome x unif -38.25
126 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
127 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
128 a 131 fuer y unif -15.00
132 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
127 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
128 a 131 mome x unif -38.25
132 mome x unif -38.25 0.00 1.00
hipo 390 sob. a-12 izda ec-1 (sw-2)
carg en barr
133 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
134 a 137 fuer y unif -15.00
138 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
133 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
134 a 137 mome x unif -38.25
138 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
139 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
140 a 143 fuer y unif -15.00
144 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
139 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
140 a 143 mome x unif -38.25
144 mome x unif -38.25 0.00 1.00
hipo 391 sob. a-13 izda ec-1 (sw-2)
carg en barr
145 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
146 a 149 fuer y unif -15.00
150 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
145 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
146 a 149 mome x unif -38.25
150 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
151 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
152 a 155 fuer y unif -15.00

156 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 151 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 152 a 155 mome x unif -38.25
 156 mome x unif -38.25 0.00 1.00
 hipo 392 sob. a-14 izda ec-1 (sw-2)
 carg en barr
 157 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
 158 a 161 fuer y unif -15.00
 162 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 157 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
 158 a 161 mome x unif -38.25
 162 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
 163 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 164 a 167 fuer y unif -15.00
 168 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 163 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 164 a 167 mome x unif -38.25
 168 mome x unif -38.25 0.00 1.00
 hipo 393 sob. a-15 izda ec-1 (sw-2)
 carg en barr
 169 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
 170 a 173 fuer y unif -15.00
 174 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 169 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
 170 a 173 mome x unif -38.25
 174 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
 175 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 176 a 179 fuer y unif -15.00
 180 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 175 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 176 a 179 mome x unif -38.25
 180 mome x unif -38.25 0.00 1.00
 hipo 394 sob. a-16 izda ec-1 (sw-2)
 carg en barr
 181 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
 182 a 185 fuer y unif -15.00
 186 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 181 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
 182 a 185 mome x unif -38.25
 186 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
 187 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 188 a 191 fuer y unif -15.00
 192 fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 187 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 188 a 191 mome x unif -38.25
 192 mome x unif -38.25 0.00 1.00
 hipo 395 sob. a-17 izda ec-1 (sw-2)
 carg en barr
 190 fuer y unif -15.00 -1.00 -0.01
 191 a 194 fuer y unif -15.00
 195 fuer y unif -15.00 0.00 -3.50
 190 mome x unif -38.25 -1.00 -0.01
 191 a 194 mome x unif -38.25
 195 mome x unif -38.25 0.00 -3.50
 196 fuer y unif -15.00 3.50 -0.01
 197 a 200 fuer y unif -15.00

201. fuer y unif -15.00 0.00 1.00
 196 mome x unif -38.25 3.50 -0.01
 197 a 200 mome x unif -38.25
 201 mome x unif -38.25 0.00 1.00
 hipo 396 sob. paseo- 1 dcha ec-1
 carg en barr
 1 a 9 fuer y unif -0.90
 1 a 9 mome x unif 5.45
 hipo 397 sob. paseo- 2 dcha ec-1
 carg en barr
 10 a 18 fuer y unif -0.90
 10 a 18 mome x unif 5.45
 hipo 398 sob. paseo- 3 dcha ec-1
 carg en barr
 19 a 30 fuer y unif -0.90
 19 a 30 mome x unif 5.45
 hipo 399 sob. paseo- 4 dcha ec-1
 carg en barr
 31 a 42 fuer y unif -0.90
 31 a 42 mome x unif 5.45
 hipo 400 sob. paseo- 5 dcha ec-1
 carg en barr
 43 a 54 fuer y unif -0.90
 43 a 54 mome x unif 5.45
 hipo 401 sob. paseo- 6 dcha ec-1
 carg en barr
 55 a 66 fuer y unif -0.90
 55 a 66 mome x unif 5.45
 hipo 402 sob. paseo- 7 dcha ec-1
 carg en barr
 67 a 78 fuer y unif -0.90
 67 a 78 mome x unif 5.45
 hipo 403 sob. paseo- 8 dcha ec-1
 carg en barr
 79 a 90 fuer y unif -0.90
 79 a 90 mome x unif 5.45
 hipo 404 sob. paseo- 9 dcha ec-1
 carg en barr
 91 a 102 fuer y unif -0.90
 91 a 102 mome x unif 5.45
 hipo 405 sob. paseo-10 dcha ec-1
 carg en barr
 103 a 114 fuer y unif -0.90
 103 a 114 mome x unif 5.45
 hipo 406 sob. paseo-11 dcha ec-1
 carg en barr
 115 a 126 fuer y unif -0.90
 115 a 126 mome x unif 5.45
 hipo 407 sob. paseo-12 dcha ec-1
 carg en barr
 127 a 138 fuer y unif -0.90
 127 a 138 mome x unif 5.45
 hipo 408 sob. paseo-13 dcha ec-1
 carg en barr
 139 a 150 fuer y unif -0.90
 139 a 150 mome x unif 5.45

hipo 409 sob. paseo-14 dcha ec-1
 carg en barr
 151 a 162 fuer y unif -0.90
 151 a 162 mome x unif 5.45
 hipo 410 sob. paseo-15 dcha ec-1
 carg en barr
 163 a 174 fuer y unif -0.90
 163 a 174 mome x unif 5.45
 hipo 411 sob. paseo-16 dcha ec-1
 carg en barr
 175 a 186 fuer y unif -0.90
 175 a 186 mome x unif 5.45
 hipo 412 sob. paseo-17 dcha ec-1
 carg en barr
 187 a 195 fuer y unif -0.90
 187 a 195 mome x unif 5.45
 hipo 413 sob. paseo-18 dcha ec-1
 carg en barr
 196 a 204 fuer y unif -0.90
 196 a 204 mome x unif 5.45
 hipo 414 sob. paseo- 1 izda ec-1
 carg en barr
 1 a 9 fuer y unif -0.90
 1 a 9 mome x unif -5.45
 hipo 415 sob. paseo- 2 izda ec-1
 carg en barr
 10 a 18 fuer y unif -0.90
 10 a 18 mome x unif -5.45
 hipo 416 sob. paseo- 3 izda ec-1
 carg en barr
 19 a 30 fuer y unif -0.90
 19 a 30 mome x unif -5.45
 hipo 417 sob. paseo- 4 izda ec-1
 carg en barr
 31 a 42 fuer y unif -0.90
 31 a 42 mome x unif -5.45
 hipo 418 sob. paseo- 5 izda ec-1
 carg en barr
 43 a 54 fuer y unif -0.90
 43 a 54 mome x unif -5.45
 hipo 419 sob. paseo- 6 izda ec-1
 carg en barr
 55 a 66 fuer y unif -0.90
 55 a 66 mome x unif -5.45
 hipo 420 sob. paseo- 7 izda ec-1
 carg en barr
 67 a 78 fuer y unif -0.90
 67 a 78 mome x unif -5.45
 hipo 421 sob. paseo- 8 izda ec-1
 carg en barr
 79 a 90 fuer y unif -0.90
 79 a 90 mome x unif -5.45
 hipo 422 sob. paseo- 9 izda ec-1
 carg en barr
 91 a 102 fuer y unif -0.90
 91 a 102 mome x unif -5.45

hipo 423 sob. paseo-10 izda ec-1
 carg en barr
 103 a 114 fuer y unif -0.90
 103 a 114 mome x unif -5.45
 hipo 424 sob. paseo-11 izda ec-1
 carg en barr
 115 a 126 fuer y unif -0.90
 115 a 126 mome x unif -5.45
 hipo 425 sob. paseo-12 izda ec-1
 carg en barr
 127 a 138 fuer y unif -0.90
 127 a 138 mome x unif -5.45
 hipo 426 sob. paseo-13 izda ec-1
 carg en barr
 139 a 150 fuer y unif -0.90
 139 a 150 mome x unif -5.45
 hipo 427 sob. paseo-14 izda ec-1
 carg en barr
 151 a 162 fuer y unif -0.90
 151 a 162 mome x unif -5.45
 hipo 428 sob. paseo-15 izda ec-1
 carg en barr
 163 a 174 fuer y unif -0.90
 163 a 174 mome x unif -5.45
 hipo 429 sob. paseo-16 izda ec-1
 carg en barr
 175 a 186 fuer y unif -0.90
 175 a 186 mome x unif -5.45
 hipo 430 sob. paseo-17 izda ec-1
 carg en barr
 187 a 195 fuer y unif -0.90
 187 a 195 mome x unif -5.45
 hipo 431 sob. paseo-18 izda ec-1
 carg en barr
 196 a 204 fuer y unif -0.90
 196 a 204 mome x unif -5.45
 calc y alma
 2 2 2

Hipotesis Siples

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 1

hipo 1 peso propio

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	477.11	-0.02	0.08	0.00	0.02
1	247	0.00	-346.21	0.02	-0.08	0.09	2264.10
2	247	0.00	346.21	-0.02	0.08	-0.09	-2264.10
2	246	0.00	-215.31	0.02	-0.08	0.17	3808.26
3	246	0.00	215.31	-0.02	0.08	-0.17	-3808.26
3	245	0.00	-84.41	0.02	-0.08	0.26	4632.47
4	245	0.00	84.41	-0.02	0.08	-0.26	-4632.47
4	244	0.00	46.49	0.02	-0.08	0.34	4736.73
5	244	0.00	-46.49	-0.02	0.08	-0.34	-4736.74
5	243	0.00	177.39	0.02	-0.08	0.43	4121.05
6	243	0.00	-177.39	-0.02	0.08	-0.43	-4121.05
6	242	0.00	308.29	0.02	-0.08	0.51	2785.41
7	242	0.00	-308.29	-0.02	0.08	-0.51	-2785.41
7	241	0.00	439.19	0.02	-0.08	0.60	729.82
8	241	0.00	-439.19	-0.02	0.08	-0.60	-729.82
8	240	0.00	570.09	0.02	-0.08	0.69	2045.72
9	240	0.00	-570.09	-0.02	0.08	-0.69	-2045.72
9	238	0.00	700.99	0.02	-0.08	0.77	5541.21
10	238	0.00	564.88	0.01	-0.10	-0.77	5541.20
10	236	0.00	-433.98	-0.01	0.10	0.71	-2794.36
11	236	0.00	433.98	0.01	-0.10	-0.71	2794.36
11	235	0.00	-303.08	-0.01	0.10	0.66	-767.47
12	235	0.00	303.08	0.01	-0.10	-0.66	767.47
12	234	0.00	-172.18	-0.01	0.10	0.60	539.47
13	234	0.00	172.18	0.01	-0.10	-0.60	-539.47
13	233	0.00	-41.28	-0.01	0.10	0.54	1126.46
14	233	0.00	41.28	0.01	-0.10	-0.54	-1126.46
14	232	0.00	89.62	-0.01	0.10	0.48	993.50
15	232	0.00	-89.62	0.01	-0.10	-0.48	-993.50
15	231	0.00	220.52	-0.01	0.10	0.42	140.59
16	231	0.00	-220.52	0.01	-0.10	-0.42	-140.59
16	230	0.00	351.42	-0.01	0.10	0.37	-1432.27
17	230	0.00	-351.42	0.01	-0.10	-0.37	1432.27
17	229	0.00	482.32	-0.01	0.10	0.31	-3725.08
18	229	0.00	-482.32	0.01	-0.10	-0.31	3725.08
18	227	0.00	613.22	-0.01	0.10	0.25	-6737.84
19	227	0.00	749.46	0.00	0.01	-0.25	6737.84
19	225	0.00	-618.56	0.00	-0.01	0.24	-2975.81
20	225	0.00	618.56	0.00	0.01	-0.24	2975.81
20	224	0.00	-487.66	0.00	-0.01	0.22	66.27
21	224	0.00	487.66	0.00	0.01	-0.22	-66.27
21	223	0.00	-356.76	0.00	-0.01	0.21	2388.40

22	223	0.00	356.76	0.00	0.01	-0.21	-2388.40
22	222	0.00	-225.86	0.00	-0.01	0.20	3990.58
23	222	0.00	225.86	0.00	0.01	-0.20	-3990.58
23	221	0.00	-94.96	0.00	-0.01	0.19	4872.82
24	221	0.00	94.96	0.00	0.01	-0.19	-4872.82
24	220	0.00	35.95	0.00	-0.01	0.17	5035.10
25	220	0.00	-35.95	0.00	0.01	-0.17	-5035.10
25	219	0.00	166.85	0.00	-0.01	0.16	4477.42
26	219	0.00	-166.84	0.00	0.01	-0.16	-4477.43
26	218	0.00	297.74	0.00	-0.01	0.15	3199.81
27	218	0.00	-297.74	0.00	0.01	-0.15	-3199.81
27	217	0.00	428.64	0.00	-0.01	0.14	1202.24
28	217	0.00	-428.64	0.00	0.01	-0.14	-1202.24
28	216	0.00	559.54	0.00	-0.01	0.12	1515.28
29	216	0.00	-559.54	0.00	0.01	-0.12	-1515.28
29	215	0.00	690.44	0.00	-0.01	0.11	4952.75
30	215	0.00	-690.44	0.00	0.01	-0.11	-4952.75
30	213	0.00	821.34	0.00	-0.01	0.10	9110.17
31	213	0.00	794.46	0.00	0.00	-0.10	9110.17
31	211	0.00	-663.56	0.00	0.00	0.09	-5100.60
32	211	0.00	663.56	0.00	0.00	-0.09	5100.60
32	210	0.00	-532.66	0.00	0.00	0.08	-1810.99
33	210	0.00	532.66	0.00	0.00	-0.08	1810.98
33	209	0.00	-401.76	0.00	0.00	0.07	758.68
34	209	0.00	401.76	0.00	0.00	-0.07	-758.68
34	208	0.00	-270.86	0.00	0.00	0.06	2608.39
35	208	0.00	270.86	0.00	0.00	-0.06	-2608.39
35	207	0.00	-139.96	0.00	0.00	0.06	3738.16
36	207	0.00	139.96	0.00	0.00	-0.06	-3738.16
36	206	0.00	-9.06	0.00	0.00	0.05	4147.97
37	206	0.00	9.06	0.00	0.00	-0.05	-4147.97
37	205	0.00	121.84	0.00	0.00	0.04	3837.84
38	205	0.00	-121.84	0.00	0.00	-0.04	-3837.84
38	204	0.00	252.74	0.00	0.00	0.03	2807.75
39	204	0.00	-252.74	0.00	0.00	-0.03	-2807.75
39	203	0.00	383.64	0.00	0.00	0.02	1057.72
40	203	0.00	-383.64	0.00	0.00	-0.02	-1057.71
40	202	0.00	514.54	0.00	0.00	0.01	1412.27
41	202	0.00	-514.54	0.00	0.00	-0.01	-1412.27
41	201	0.00	645.44	0.00	0.00	0.00	-4602.21
42	201	0.00	-645.44	0.00	0.00	0.00	4602.21
42	199	0.00	776.34	0.00	0.00	0.00	-8512.09
43	199	0.00	783.11	0.00	0.01	0.00	8512.09
43	197	0.00	-652.21	0.00	-0.01	0.00	-4564.98
44	197	0.00	652.21	0.00	0.01	0.00	4564.98
44	196	0.00	-521.31	0.00	-0.01	-0.01	-1337.81
45	196	0.00	521.31	0.00	0.01	0.01	1337.81
45	195	0.00	-390.41	0.00	-0.01	-0.01	1169.40
46	195	0.00	390.41	0.00	0.01	0.01	-1169.40
46	194	0.00	-259.51	0.00	-0.01	-0.01	2956.67
47	194	0.00	259.51	0.00	0.01	0.01	-2956.67
47	193	0.00	-128.61	0.00	-0.01	-0.01	4023.99
48	193	0.00	128.61	0.00	0.01	0.01	-4023.99
48	192	0.00	2.29	0.00	-0.01	-0.01	4371.35
49	192	0.00	-2.29	0.00	0.01	0.01	-4371.35
49	191	0.00	133.19	0.00	-0.01	-0.01	3998.77

50	191	0.00	-133.19	0.00	0.01	0.01	-3998.77
50	190	0.00	264.09	0.00	-0.01	-0.01	2906.24
51	190	0.00	-264.09	0.00	0.01	0.01	-2906.24
51	189	0.00	394.99	0.00	-0.01	-0.01	1093.75
52	189	0.00	-394.99	0.00	0.01	0.01	-1093.75
52	188	0.00	525.89	0.00	-0.01	-0.01	-1438.69
53	188	0.00	-525.89	0.00	0.01	0.01	1438.68
53	187	0.00	656.79	0.00	-0.01	-0.01	-4691.07
54	187	0.00	-656.79	0.00	0.01	0.01	4691.07
54	185	0.00	787.69	0.00	-0.01	-0.01	-8663.40
55	185	0.00	785.88	0.00	0.00	0.01	8663.41
55	183	0.00	-654.98	0.00	0.00	-0.01	-4701.04
56	183	0.00	654.98	0.00	0.00	0.01	4701.04
56	182	0.00	-524.08	0.00	0.00	-0.01	-1458.63
57	182	0.00	524.08	0.00	0.00	0.01	1458.63
57	181	0.00	-393.18	0.00	0.00	-0.01	1063.83
58	181	0.00	393.18	0.00	0.00	0.01	-1063.83
58	180	0.00	-262.28	0.00	0.00	-0.01	2866.34
59	180	0.00	262.28	0.00	0.00	0.01	-2866.34
59	179	0.00	-131.38	0.00	0.00	-0.01	3948.91
60	179	0.00	131.38	0.00	0.00	0.01	-3948.91
60	178	0.00	-0.48	0.00	0.00	-0.01	4311.52
61	178	0.00	0.48	0.00	0.00	0.01	-4311.52
61	177	0.00	130.42	0.00	0.00	-0.01	3954.18
62	177	0.00	-130.42	0.00	0.00	0.01	-3954.18
62	176	0.00	261.32	0.00	0.00	-0.01	2876.89
63	176	0.00	-261.32	0.00	0.00	0.01	-2876.89
63	175	0.00	392.22	0.00	0.00	-0.01	1079.65
64	175	0.00	-392.22	0.00	0.00	0.01	-1079.65
64	174	0.00	523.12	0.00	0.00	-0.01	-1437.54
65	174	0.00	-523.12	0.00	0.00	0.01	1437.54
65	173	0.00	654.02	0.00	0.00	-0.01	-4674.68
66	173	0.00	-654.02	0.00	0.00	0.01	4674.68
66	171	0.00	784.92	0.00	0.00	-0.01	-8631.76
67	171	0.00	785.18	0.00	0.00	0.01	8631.76
67	169	0.00	-654.28	0.00	0.00	-0.01	-4673.24
68	169	0.00	654.28	0.00	0.00	0.01	4673.24
68	168	0.00	-523.38	0.00	0.00	-0.01	-1434.66
69	168	0.00	523.38	0.00	0.00	0.01	1434.66
69	167	0.00	-392.48	0.00	0.00	-0.01	1083.96
70	167	0.00	392.48	0.00	0.00	0.01	-1083.96
70	166	0.00	-261.58	0.00	0.00	-0.01	2882.64
71	166	0.00	261.58	0.00	0.00	0.01	-2882.64
71	165	0.00	-130.68	0.00	0.00	-0.01	3961.36
72	165	0.00	130.68	0.00	0.00	0.01	-3961.37
72	164	0.00	0.22	0.00	0.00	-0.01	4320.14
73	164	0.00	-0.22	0.00	0.00	0.01	-4320.14
73	163	0.00	131.12	0.00	0.00	-0.01	3958.97
74	163	0.00	-131.12	0.00	0.00	0.01	-3958.97
74	162	0.00	262.02	0.00	0.00	-0.01	2877.84
75	162	0.00	-262.02	0.00	0.00	0.01	-2877.84
75	161	0.00	392.92	0.00	0.00	0.00	1076.77
76	161	0.00	-392.92	0.00	0.00	0.00	-1076.77
76	160	0.00	523.82	0.00	0.00	0.00	-1444.26
77	160	0.00	-523.82	0.00	0.00	0.00	1444.26
77	159	0.00	654.72	0.00	0.00	0.00	-4685.23

78	159	0.00	-654.72	0.00	0.00	0.00	4685.23
78	157	0.00	785.62	0.00	0.00	0.00	-8646.16
79	157	0.00	785.64	0.00	0.00	0.00	8646.16
79	155	0.00	-654.74	0.00	0.00	0.00	-4685.13
80	155	0.00	654.74	0.00	0.00	0.00	4685.13
80	154	0.00	-523.84	0.00	0.00	0.00	-1444.06
81	154	0.00	523.84	0.00	0.00	0.00	1444.06
81	153	0.00	-392.94	0.00	0.00	0.00	1077.07
82	153	0.00	392.94	0.00	0.00	0.00	-1077.07
82	152	0.00	-262.04	0.00	0.00	0.00	2878.24
83	152	0.00	262.04	0.00	0.00	0.00	-2878.24
83	151	0.00	-131.14	0.00	0.00	0.00	3959.47
84	151	0.00	131.14	0.00	0.00	0.00	-3959.47
84	150	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	4320.74
85	150	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	-4320.74
85	149	0.00	130.66	0.00	0.00	0.00	3962.06
86	149	0.00	-130.66	0.00	0.00	0.00	-3962.06
86	148	0.00	261.56	0.00	0.00	0.00	2883.44
87	148	0.00	-261.56	0.00	0.00	0.00	-2883.44
87	147	0.00	392.46	0.00	0.00	0.00	1084.86
88	147	0.00	-392.46	0.00	0.00	0.00	-1084.86
88	146	0.00	523.36	0.00	0.00	0.00	-1433.67
89	146	0.00	-523.36	0.00	0.00	0.00	1433.66
89	145	0.00	654.26	0.00	0.00	0.00	-4672.14
90	145	0.00	-654.26	0.00	0.00	0.00	4672.14
90	143	0.00	785.16	0.00	0.00	0.00	-8630.57
91	143	0.00	785.22	0.00	0.00	0.00	8630.57
91	141	0.00	-654.32	0.00	0.00	0.00	-4671.82
92	141	0.00	654.32	0.00	0.00	0.00	4671.82
92	140	0.00	-523.42	0.00	0.00	0.00	-1433.02
93	140	0.00	523.42	0.00	0.00	0.00	1433.02
93	139	0.00	-392.52	0.00	0.00	0.00	1085.82
94	139	0.00	392.52	0.00	0.00	0.00	-1085.82
94	138	0.00	-261.62	0.00	0.00	0.00	2884.72
95	138	0.00	261.62	0.00	0.00	0.00	-2884.72
95	137	0.00	-130.72	0.00	0.00	0.00	3963.67
96	137	0.00	130.72	0.00	0.00	0.00	-3963.67
96	136	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	4322.66
97	136	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	-4322.66
97	135	0.00	131.08	0.00	0.00	0.00	3961.71
98	135	0.00	-131.08	0.00	0.00	0.00	-3961.71
98	134	0.00	261.98	0.00	0.00	0.00	2880.81
99	134	0.00	-261.98	0.00	0.00	0.00	-2880.80
99	133	0.00	392.88	0.00	0.00	0.00	1079.95
100	133	0.00	-392.88	0.00	0.00	0.00	-1079.95
100	132	0.00	523.78	0.00	0.00	0.00	-1440.85
101	132	0.00	-523.78	0.00	0.00	0.00	1440.85
101	131	0.00	654.68	0.00	0.00	0.00	-4681.61
102	131	0.00	-654.68	0.00	0.00	0.00	4681.61
102	129	0.00	785.58	0.00	0.00	0.00	-8642.31
103	129	0.00	785.40	0.00	0.00	0.00	8642.31
103	127	0.00	-654.50	0.00	0.00	0.00	-4682.56
104	127	0.00	654.50	0.00	0.00	0.00	4682.56
104	126	0.00	-523.60	0.00	0.00	0.00	-1442.76
105	126	0.00	523.60	0.00	0.00	0.00	1442.76
105	125	0.00	-392.70	0.00	0.00	0.00	1077.08

106	125	0.00	392.70	0.00	0.00	0.00	-1077.08
106	124	0.00	-261.80	0.00	0.00	0.00	2876.98
107	124	0.00	261.81	0.00	0.00	0.00	-2876.98
107	123	0.00	-130.91	0.00	0.00	0.00	3956.93
108	123	0.00	130.90	0.00	0.00	0.00	-3956.93
108	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4316.93
109	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-4316.93
109	121	0.00	130.90	0.00	0.00	0.00	3956.98
110	121	0.00	-130.89	0.00	0.00	0.00	-3956.98
110	120	0.00	261.79	0.00	0.00	0.00	2877.08
111	120	0.00	-261.79	0.00	0.00	0.00	-2877.07
111	119	0.00	392.69	0.00	0.00	0.00	1077.23
112	119	0.00	-392.70	0.00	0.00	0.00	-1077.23
112	118	0.00	523.60	0.00	0.00	0.00	-1442.58
113	118	0.00	-523.60	0.00	0.00	0.00	1442.58
113	117	0.00	654.50	0.00	0.00	0.00	-4682.33
114	117	0.00	-654.50	0.00	0.00	0.00	4682.33
114	115	0.00	785.40	0.00	0.00	0.00	-8642.03
115	115	0.00	785.42	0.00	0.00	0.00	8642.03
115	113	0.00	-654.52	0.00	0.00	0.00	-4682.17
116	113	0.00	654.52	0.00	0.00	0.00	4682.17
116	112	0.00	-523.62	0.00	0.00	0.00	-1442.26
117	112	0.00	523.63	0.00	0.00	0.00	1442.26
117	111	0.00	-392.73	0.00	0.00	0.00	1077.70
118	111	0.00	392.72	0.00	0.00	0.00	-1077.70
118	110	0.00	-261.82	0.00	0.00	0.00	2877.72
119	110	0.00	261.83	0.00	0.00	0.00	-2877.72
119	109	0.00	-130.93	0.00	0.00	0.00	3957.77
120	109	0.00	130.93	0.00	0.00	0.00	-3957.77
120	108	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	4317.89
121	108	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-4317.89
121	107	0.00	130.88	0.00	0.00	0.00	3958.05
122	107	0.00	-130.88	0.00	0.00	0.00	-3958.04
122	106	0.00	261.78	0.00	0.00	0.00	2878.26
123	106	0.00	-261.78	0.00	0.00	0.00	-2878.26
123	105	0.00	392.68	0.00	0.00	0.00	1078.52
124	105	0.00	-392.67	0.00	0.00	0.00	-1078.52
124	104	0.00	523.57	0.00	0.00	0.00	-1441.17
125	104	0.00	-523.58	0.00	0.00	0.00	1441.17
125	103	0.00	654.48	0.00	0.00	0.00	-4680.81
126	103	0.00	-654.48	0.00	0.00	0.00	4680.81
126	101	0.00	785.38	0.00	0.00	0.00	-8640.40
127	101	0.00	785.58	0.00	0.00	0.00	8640.40
127	99	0.00	-654.68	0.00	0.00	0.00	-4679.71
128	99	0.00	654.67	0.00	0.00	0.00	4679.71
128	98	0.00	-523.77	0.00	0.00	0.00	-1438.97
129	98	0.00	523.77	0.00	0.00	0.00	1438.97
129	97	0.00	-392.87	0.00	0.00	0.00	1081.82
130	97	0.00	392.88	0.00	0.00	0.00	-1081.82
130	96	0.00	-261.98	0.00	0.00	0.00	2882.66
131	96	0.00	261.97	0.00	0.00	0.00	-2882.66
131	95	0.00	-131.07	0.00	0.00	0.00	3963.55
132	95	0.00	131.08	0.00	0.00	0.00	-3963.55
132	94	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	4324.49
133	94	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	-4324.49
133	93	0.00	130.72	0.00	0.00	0.00	3965.48

134	93	0.00	-130.72	0.00	0.00	0.00	-3965.48
134	92	0.00	261.62	0.00	0.00	0.00	2886.51
135	92	0.00	-261.62	0.00	0.00	0.00	-2886.52
135	91	0.00	392.52	0.00	0.00	0.00	1087.60
136	91	0.00	-392.53	0.00	0.00	0.00	-1087.60
136	90	0.00	523.43	0.00	0.00	0.00	-1431.26
137	90	0.00	-523.42	0.00	0.00	0.00	1431.26
137	89	0.00	654.32	0.00	0.00	0.00	-4670.07
138	89	0.00	-654.32	0.00	0.00	0.00	4670.07
138	87	0.00	785.22	0.00	0.00	-0.01	-8628.83
139	87	0.00	784.69	0.00	0.00	0.01	8628.83
139	85	0.00	-653.79	0.00	0.00	-0.01	-4673.04
140	85	0.00	653.79	0.00	0.00	0.01	4673.04
140	84	0.00	-522.89	0.00	0.00	-0.01	-1437.20
141	84	0.00	522.89	0.00	0.00	0.01	1437.19
141	83	0.00	-391.99	0.00	0.00	-0.01	1078.70
142	83	0.00	391.98	0.00	0.00	0.01	-1078.70
142	82	0.00	-261.08	0.00	0.00	-0.01	2874.64
143	82	0.00	261.08	0.00	0.00	0.01	-2874.64
143	81	0.00	-130.18	0.00	0.00	-0.01	3950.64
144	81	0.00	130.19	0.00	0.00	0.01	-3950.64
144	80	0.00	0.71	0.00	0.00	-0.01	4306.68
145	80	0.00	-0.71	0.00	0.00	0.01	-4306.68
145	79	0.00	131.61	0.00	0.00	-0.01	3942.77
146	79	0.00	-131.61	0.00	0.00	0.01	-3942.77
146	78	0.00	262.51	0.00	0.00	-0.01	2858.92
147	78	0.00	-262.52	0.00	0.00	0.01	-2858.91
147	77	0.00	393.42	0.00	0.00	-0.01	1055.11
148	77	0.00	-393.42	0.00	0.00	0.01	-1055.11
148	76	0.00	524.32	0.00	0.00	-0.01	-1468.65
149	76	0.00	-524.31	0.00	0.00	0.01	1468.65
149	75	0.00	655.21	0.00	0.00	-0.01	-4712.36
150	75	0.00	-655.21	0.00	0.00	0.01	4712.36
150	73	0.00	786.11	0.00	0.00	-0.01	-8676.02
151	73	0.00	787.89	0.00	0.00	0.01	8676.02
151	71	0.00	-656.99	0.00	0.00	-0.01	-4702.61
152	71	0.00	656.99	0.00	0.00	0.01	4702.61
152	70	0.00	-526.09	0.00	0.00	-0.01	-1449.14
153	70	0.00	526.09	0.00	0.00	0.01	1449.14
153	69	0.00	-395.19	0.00	0.00	-0.01	1084.37
154	69	0.00	395.19	0.00	0.00	0.01	-1084.37
154	68	0.00	-264.29	0.00	0.00	0.00	2897.93
155	68	0.00	264.29	0.00	0.00	0.00	-2897.94
155	67	0.00	-133.39	0.00	0.00	0.00	3991.55
156	67	0.00	133.39	0.00	0.00	0.00	-3991.55
156	66	0.00	-2.49	0.00	0.00	0.00	4365.21
157	66	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	-4365.21
157	65	0.00	128.41	0.00	0.00	0.00	4018.92
158	65	0.00	-128.41	0.00	0.00	0.00	-4018.92
158	64	0.00	259.31	0.00	0.00	0.00	2952.68
159	64	0.00	-259.31	0.00	0.00	0.00	-2952.68
159	63	0.00	390.21	0.00	0.00	0.00	1166.49
160	63	0.00	-390.21	0.00	0.00	0.00	-1166.49
160	62	0.00	521.11	0.00	0.00	0.00	-1339.65
161	62	0.00	-521.11	0.00	0.00	0.00	1339.65
161	61	0.00	652.01	0.00	0.00	0.00	-4565.73

162	61	0.00	-652.01	0.00	0.00	0.00	4565.73
162	59	0.00	782.91	0.00	0.00	0.00	-8511.77
163	59	0.00	776.42	0.00	0.01	0.00	8511.77
163	57	0.00	-645.52	0.00	-0.01	0.01	-4601.43
164	57	0.00	645.52	0.00	0.01	-0.01	4601.43
164	56	0.00	-514.62	0.00	-0.01	0.01	-1411.05
165	56	0.00	514.62	0.00	0.01	-0.01	1411.05
165	55	0.00	-383.72	0.00	-0.01	0.02	1059.39
166	55	0.00	383.72	0.00	0.01	-0.02	-1059.39
166	54	0.00	-252.82	0.00	-0.01	0.03	2809.88
167	54	0.00	252.82	0.00	0.01	-0.03	-2809.88
167	53	0.00	-121.92	0.00	-0.01	0.04	3840.42
168	53	0.00	121.92	0.00	0.01	-0.04	-3840.42
168	52	0.00	8.98	0.00	-0.01	0.04	4151.00
169	52	0.00	-8.98	0.00	0.01	-0.04	-4151.00
169	51	0.00	139.88	0.00	-0.01	0.05	3741.64
170	51	0.00	-139.88	0.00	0.01	-0.05	-3741.64
170	50	0.00	270.78	0.00	-0.01	0.06	2612.33
171	50	0.00	-270.78	0.00	0.01	-0.06	-2612.33
171	49	0.00	401.68	0.00	-0.01	0.07	763.07
172	49	0.00	-401.68	0.00	0.01	-0.07	-763.07
172	48	0.00	532.58	0.00	-0.01	0.07	-1806.15
173	48	0.00	-532.58	0.00	0.01	-0.07	1806.15
173	47	0.00	663.48	0.00	-0.01	0.08	-5095.31
174	47	0.00	-663.48	0.00	0.01	-0.08	5095.31
174	45	0.00	794.38	0.00	-0.01	0.09	-9104.42
175	45	0.00	821.16	0.00	-0.01	-0.09	9104.43
175	43	0.00	-690.26	0.00	0.01	0.09	-4948.01
176	43	0.00	690.26	0.00	-0.01	-0.09	4948.01
176	42	0.00	-559.36	0.00	0.01	0.09	-1511.55
177	42	0.00	559.36	0.00	-0.01	-0.09	1511.55
177	41	0.00	-428.46	0.00	0.01	0.10	1204.96
178	41	0.00	428.46	0.00	-0.01	-0.10	-1204.97
178	40	0.00	-297.56	0.00	0.01	0.10	3201.53
179	40	0.00	297.56	0.00	-0.01	-0.10	-3201.53
179	39	0.00	-166.66	0.00	0.01	0.10	4478.15
180	39	0.00	166.66	0.00	-0.01	-0.10	-4478.15
180	38	0.00	-35.76	0.00	0.01	0.10	5034.81
181	38	0.00	35.76	0.00	-0.01	-0.10	-5034.81
181	37	0.00	95.14	0.00	0.01	0.11	4871.52
182	37	0.00	-95.14	0.00	-0.01	-0.11	-4871.52
182	36	0.00	226.04	0.00	0.01	0.11	3988.29
183	36	0.00	-226.04	0.00	-0.01	-0.11	-3988.29
183	35	0.00	356.94	0.00	0.01	0.11	2385.10
184	35	0.00	-356.94	0.00	-0.01	-0.11	-2385.10
184	34	0.00	487.84	0.00	0.01	0.11	61.96
185	34	0.00	-487.84	0.00	-0.01	-0.11	-61.96
185	33	0.00	618.74	0.00	0.01	0.12	-2981.12
186	33	0.00	-618.74	0.00	-0.01	-0.12	2981.12
186	31	0.00	749.64	0.00	0.01	0.12	-6744.16
187	31	0.00	613.28	-0.01	0.06	-0.12	6744.15
187	29	0.00	-482.38	0.01	-0.06	0.16	-3731.07
188	29	0.00	482.38	-0.01	0.06	-0.16	3731.07
188	28	0.00	-351.48	0.01	-0.06	0.20	-1437.94
189	28	0.00	351.48	-0.01	0.06	-0.20	1437.94
189	27	0.00	-220.58	0.01	-0.06	0.25	135.24

190	27	0.00	220.58	-0.01	0.06	-0.25	-135.24
190	26	0.00	-89.68	0.01	-0.06	0.29	988.48
191	26	0.00	89.68	-0.01	0.06	-0.29	-988.48
191	25	0.00	41.22	0.01	-0.06	0.33	1121.76
192	25	0.00	-41.22	-0.01	0.06	-0.33	-1121.76
192	24	0.00	172.12	0.01	-0.06	0.37	535.09
193	24	0.00	-172.12	-0.01	0.06	-0.37	-535.09
193	23	0.00	303.02	0.01	-0.06	0.42	-771.53
194	23	0.00	-303.02	-0.01	0.06	-0.42	771.53
194	22	0.00	433.92	0.01	-0.06	0.46	-2798.10
195	22	0.00	-433.92	-0.01	0.06	-0.46	2798.10
195	20	0.00	564.82	0.01	-0.06	0.50	-5544.61
196	20	0.00	701.06	0.01	-0.04	-0.50	5544.62
196	18	0.00	-570.16	-0.01	0.04	0.45	-2048.75
197	18	0.00	570.16	0.01	-0.04	-0.45	2048.75
197	17	0.00	-439.26	-0.01	0.04	0.39	727.17
198	17	0.00	439.26	0.01	-0.04	-0.39	-727.16
198	16	0.00	-308.36	-0.01	0.04	0.33	2783.13
199	16	0.00	308.36	0.01	-0.04	-0.33	-2783.13
199	15	0.00	-177.46	-0.01	0.04	0.28	4119.15
200	15	0.00	177.46	0.01	-0.04	-0.28	-4119.15
200	14	0.00	-46.56	-0.01	0.04	0.22	4735.22
201	14	0.00	46.56	0.01	-0.04	-0.22	-4735.22
201	13	0.00	84.34	-0.01	0.04	0.17	4631.33
202	13	0.00	-84.34	0.01	-0.04	-0.17	-4631.33
202	12	0.00	215.24	-0.01	0.04	0.11	3807.50
203	12	0.00	-215.24	0.01	-0.04	-0.11	-3807.50
203	11	0.00	346.14	-0.01	0.04	0.06	2263.72
204	11	0.00	-346.14	0.01	-0.04	-0.06	-2263.72
204	9	0.00	477.04	-0.01	0.04	0.00	-0.02
212	8	-0.01	273.52	0.00	-0.01	0.00	-0.03
212	9	0.01	-273.52	0.00	0.01	0.01	478.69
213	9	0.00	-273.52	0.00	0.01	0.01	-478.65
213	10	0.00	273.52	0.00	-0.01	0.01	0.00
214	19	0.02	702.92	0.01	0.00	0.01	0.06
214	20	-0.02	-702.92	-0.01	0.00	0.00	1230.07
215	20	0.00	-702.95	0.00	0.00	0.01	-1230.17
215	21	0.00	702.95	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	-0.01	751.47	-0.01	-0.01	0.01	-0.02
216	31	0.01	-751.47	0.01	0.01	0.00	1315.10
217	31	0.00	-751.45	-0.01	0.00	0.01	-1315.03
217	32	0.00	751.45	0.01	0.00	0.01	0.00
218	44	0.00	877.76	-0.01	0.00	-0.01	0.01
218	45	0.00	-877.76	0.01	0.00	-0.01	1536.09
219	45	0.00	-877.78	-0.01	0.00	0.01	-1536.11
219	46	0.00	877.78	0.01	0.00	0.01	0.00
220	58	0.00	849.66	0.00	0.00	-0.01	-0.01
220	59	0.00	-849.66	0.00	0.00	0.00	1486.92
221	59	0.00	-849.64	0.00	0.00	0.00	-1486.91
221	60	0.00	849.64	0.00	0.00	0.00	0.00
222	72	0.00	857.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
222	73	0.00	-857.01	0.00	0.00	-0.01	1499.74
223	73	0.00	-857.02	0.00	0.00	0.00	-1499.76
223	74	0.00	857.02	0.00	0.00	0.01	0.00
224	86	0.00	854.94	0.00	0.00	-0.01	-0.01
224	87	0.00	-854.94	0.00	0.00	0.00	1496.16

225	87	0.00	-854.97	0.00	0.00	0.00	-1496.17
225	88	0.00	854.97	0.00	0.00	0.01	0.00
226	100	0.00	855.46	0.01	0.00	0.01	-0.01
226	101	0.00	-855.46	-0.01	0.00	0.00	1497.08
227	101	0.00	-855.48	0.00	0.00	0.01	-1497.07
227	102	0.00	855.48	0.00	0.00	0.00	0.00
228	114	0.00	855.40	0.00	0.00	0.01	0.01
228	115	0.00	-855.40	0.00	0.00	0.00	1496.98
229	115	0.00	-855.41	0.00	0.00	0.01	-1496.97
229	116	0.00	855.41	0.00	0.00	0.00	0.00
230	128	0.00	855.49	0.00	0.00	0.00	0.00
230	129	0.00	-855.49	0.00	0.00	-0.01	1497.12
231	129	0.00	-855.48	-0.01	0.00	0.00	-1497.08
231	130	0.00	855.48	0.01	0.00	0.00	0.02
232	142	0.00	855.18	0.00	0.00	0.01	0.00
232	143	0.00	-855.18	0.00	0.00	0.00	1496.57
233	143	0.00	-855.17	0.00	0.00	0.01	-1496.58
233	144	0.00	855.17	0.00	0.00	0.00	0.01
234	156	0.00	855.65	-0.01	0.00	0.00	0.00
234	157	0.00	-855.65	0.01	0.00	0.00	1497.34
235	157	0.00	-855.62	-0.01	0.00	0.01	-1497.37
235	158	0.00	855.62	0.01	0.00	0.01	-0.03
236	170	0.00	855.07	-0.01	0.00	0.00	-0.01
236	171	0.00	-855.07	0.01	0.00	0.00	1496.34
237	171	0.00	-855.04	-0.01	0.00	0.01	-1496.31
237	172	0.00	855.04	0.01	0.00	0.01	0.00
238	184	0.00	856.78	0.00	0.00	0.00	0.01
238	185	0.00	-856.78	0.00	0.00	0.01	1499.40
239	185	0.00	-856.79	0.00	0.00	0.00	-1499.39
239	186	0.00	856.79	0.00	0.00	0.01	0.01
240	198	0.00	849.72	0.00	0.00	-0.01	-0.01
240	199	0.00	-849.72	0.00	0.00	-0.01	1487.01
241	199	0.00	-849.70	0.00	0.00	0.00	-1487.01
241	200	0.00	849.70	0.00	0.00	0.00	0.02
242	212	0.00	877.92	0.01	0.00	0.00	0.00
242	213	0.00	-877.92	-0.01	0.00	0.00	1536.33
243	213	0.00	-877.92	0.00	0.00	0.01	-1536.34
243	214	0.00	877.92	0.00	0.00	0.01	0.00
244	226	-0.01	751.37	-0.01	0.00	0.00	-0.03
244	227	0.01	-751.37	0.01	0.00	0.00	1314.91
245	227	0.00	-751.32	-0.01	0.00	0.00	-1314.79
245	228	0.00	751.32	0.01	0.00	0.00	0.01
246	237	0.03	702.91	0.01	0.00	0.00	0.08
246	238	-0.03	-702.91	-0.01	0.00	-0.01	1230.01
247	238	0.00	-702.96	0.00	0.00	0.01	-1230.19
247	239	0.00	702.96	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	35.93	273.56	0.01	0.00	0.01	105.99
248	249	-35.93	-273.56	-0.01	0.00	0.00	372.74
249	249	35.95	-273.54	0.00	-0.01	0.01	-372.66
249	250	-35.95	273.54	0.00	0.01	0.01	-106.04
250	386	0.01	-273.52	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	-0.01	273.52	0.00	0.00	0.00	-478.66
251	387	0.00	273.52	0.00	0.00	0.00	478.65
251	388	0.00	-273.52	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	-0.02	-702.93	0.00	0.00	0.00	-0.01
252	381	0.02	702.93	0.00	0.00	0.00	-1230.12

253	381	0.00	702.95	0.00	0.00	0.00	1230.17
253	382	0.00	-702.95	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	0.01	-751.48	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	-0.01	751.48	0.00	0.00	0.00	-1315.09
255	374	0.00	751.44	0.00	0.00	0.00	1315.03
255	375	0.00	-751.44	0.00	0.00	0.00	0.01
256	366	0.00	-877.76	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	0.00	877.76	0.00	0.00	0.00	-1536.09
257	367	0.00	877.77	0.00	0.00	0.00	1536.10
257	368	0.00	-877.77	0.00	0.00	0.00	0.00
258	358	0.00	-849.65	0.00	0.00	0.00	-0.01
258	359	0.00	849.65	0.00	0.00	0.00	-1486.93
259	359	0.00	849.69	0.00	0.00	0.00	1486.91
259	360	0.00	-849.69	0.00	0.00	0.00	0.00
260	350	0.00	-857.00	0.00	0.00	0.00	0.01
260	351	0.00	857.00	0.00	0.00	0.00	-1499.76
261	351	0.00	856.98	0.00	0.00	0.00	1499.76
261	352	0.00	-856.98	0.00	0.00	0.00	0.00
262	342	0.00	-854.97	0.00	0.00	0.00	0.01
262	343	0.00	854.97	0.00	0.00	0.00	-1496.16
263	343	0.00	854.94	0.00	0.00	0.00	1496.18
263	344	0.00	-854.94	0.00	0.00	0.00	0.01
264	334	0.00	-855.45	0.00	0.00	0.00	0.01
264	335	0.00	855.45	0.00	0.00	0.00	-1497.08
265	335	0.00	855.49	0.00	0.00	0.00	1497.09
265	336	0.00	-855.49	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	0.00	-855.40	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	0.00	855.40	0.00	0.00	0.00	-1496.96
267	327	0.00	855.39	0.00	0.00	0.00	1496.96
267	328	0.00	-855.39	0.00	0.00	0.00	0.00
268	318	0.00	-855.48	0.00	0.00	0.00	0.02
268	319	0.00	855.48	0.00	0.00	0.00	-1497.11
269	319	0.00	855.50	0.00	0.00	0.00	1497.12
269	320	0.00	-855.50	0.00	0.00	0.00	0.01
270	310	0.00	-855.17	0.00	0.00	0.00	0.01
270	311	0.00	855.17	0.00	0.00	0.00	-1496.61
271	311	0.00	855.21	0.00	0.00	0.00	1496.57
271	312	0.00	-855.21	0.00	0.00	0.00	-0.01
272	302	0.00	-855.63	0.00	0.00	0.00	-0.02
272	303	0.00	855.63	0.00	0.00	0.00	-1497.37
273	303	0.00	855.63	0.00	0.00	0.00	1497.34
273	304	0.00	-855.63	0.00	0.00	0.00	-0.02
274	293	0.00	-855.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
274	294	0.00	855.05	0.00	0.00	0.00	-1496.34
275	294	0.00	855.07	0.00	0.00	0.00	1496.37
275	295	0.00	-855.07	0.00	0.00	0.00	0.01
276	284	0.00	-856.77	0.00	0.00	0.00	0.01
276	285	0.00	856.77	0.00	0.00	0.00	-1499.37
277	285	0.00	856.78	0.00	0.00	0.00	1499.37
277	286	0.00	-856.78	0.00	0.00	0.00	-0.01
278	276	0.00	-849.74	0.00	0.00	0.00	-0.01
278	277	0.00	849.74	0.00	0.00	0.00	-1487.04
279	277	0.00	849.72	0.00	0.00	0.00	1487.01
279	278	0.00	-849.72	0.00	0.00	0.00	0.01
280	268	0.00	-877.90	0.00	0.00	0.00	0.01
280	269	0.00	877.90	0.00	0.00	0.00	-1536.33

281	269	0.00	877.91	0.00	0.00	0.00	1536.32
281	270	0.00	-877.91	0.00	0.00	0.00	0.00
282	261	0.01	-751.36	0.00	0.00	0.00	0.01
282	262	-0.01	751.36	0.00	0.00	0.00	-1314.88
283	262	0.00	751.32	0.00	0.00	0.00	1314.80
283	263	0.00	-751.32	0.00	0.00	0.00	-0.01
284	255	-0.03	-702.91	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	0.03	702.91	0.00	0.00	0.00	-1230.09
285	256	0.00	702.96	0.00	0.00	0.00	1230.19
285	257	0.00	-702.96	0.00	0.00	0.00	0.01
286	251	-35.93	-273.56	0.00	0.00	0.00	0.00
286	252	35.93	273.56	0.00	0.00	0.00	-478.73
287	252	-35.95	273.54	0.00	0.00	0.00	478.70
287	253	35.95	-273.54	0.00	0.00	0.00	0.00
288	251	273.56	0.00	35.93	0.00	0.00	0.00
288	248	-273.56	0.00	-35.93	0.00	-105.99	-0.01
289	253	273.54	0.00	-35.95	0.00	0.00	0.00
289	250	-273.54	0.00	35.95	0.00	106.04	-0.01
290	255	702.90	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
290	237	-702.90	0.00	-0.03	0.00	-0.08	0.00
291	257	702.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-702.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	751.35	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
292	226	-751.35	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
293	263	751.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-751.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	877.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	212	-877.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	270	877.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-877.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	849.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	198	-849.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	278	849.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-849.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	856.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	184	-856.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	286	856.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-856.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	855.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	170	-855.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	295	855.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-855.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	855.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	156	-855.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	304	855.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-855.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	855.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	142	-855.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	312	855.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-855.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	855.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	128	-855.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	320	855.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-855.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	855.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	114	-855.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

309	328	855.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-855.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	855.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	100	-855.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	336	855.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-855.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	854.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	86	-854.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	344	854.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-854.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	857.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	72	-857.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	352	857.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-857.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	849.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	58	-849.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	360	849.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-849.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	877.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	44	-877.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	368	877.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-877.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	751.47	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
320	30	-751.47	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
321	375	751.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-751.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	702.92	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
322	19	-702.92	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00
323	382	702.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-702.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	273.52	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
324	8	-273.52	0.00	0.01	0.00	0.03	0.01
325	388	273.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-273.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
326	254	547.11	0.00	-0.02	0.00	-0.02	0.00
326	252	-547.11	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
327	389	547.04	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
327	387	-547.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
328	260	1684.93	0.00	0.03	0.00	-0.42	0.00
328	259	-1614.37	0.00	-0.03	0.00	0.29	0.00
329	259	1614.37	0.00	0.03	0.00	-0.29	0.00
329	258	-1479.37	0.00	-0.03	0.00	0.03	0.00
330	258	1479.37	0.00	0.03	0.00	-0.03	0.00
330	256	-1405.87	0.00	-0.03	0.00	-0.10	0.00
331	267	1944.98	0.00	-0.01	0.00	0.17	0.00
331	266	-1858.18	0.00	0.01	0.00	-0.13	0.00
332	266	1858.18	0.00	-0.01	0.00	0.13	0.00
332	265	-1711.18	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00
333	265	1711.18	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00
333	264	-1576.18	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00
334	264	1576.18	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00
334	262	-1502.68	0.00	0.01	0.00	0.08	0.00
335	275	2337.27	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
335	274	-2270.31	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
336	274	2270.31	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
336	273	-2111.31	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00

337	273	2111.31	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
337	272	-1964.31	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
338	272	1964.31	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
338	271	-1829.31	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
339	271	1829.31	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
339	269	-1755.81	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
340	283	2378.77	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
340	282	-2213.95	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00
341	282	2213.95	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
341	281	-2054.95	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
342	281	2054.95	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
342	280	-1907.95	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
343	280	1907.95	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
343	279	-1772.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	279	1772.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	277	-1699.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	292	2424.88	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
345	291	-2399.07	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
346	291	2399.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
346	290	-2228.07	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
347	290	2228.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
347	289	-2069.07	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
348	289	2069.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
348	288	-1922.07	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
349	288	1922.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
349	287	-1787.07	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
350	287	1787.07	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
350	285	-1713.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
351	301	2405.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
351	300	-2395.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
352	300	2395.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
352	299	-2224.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
353	299	2224.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
353	298	-2065.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
354	298	2065.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
354	297	-1918.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
355	297	1918.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
355	296	-1783.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
356	296	1783.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
356	294	-1710.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
357	309	2388.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
357	308	-2225.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358	308	2225.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358	307	-2066.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359	307	2066.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359	306	-1919.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	306	1919.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	305	-1784.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	305	1784.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	303	-1711.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	317	2386.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	316	-2224.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
363	316	2224.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
363	315	-2065.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
364	315	2065.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
364	314	-1918.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

365	314	1918.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
365	313	-1783.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
366	313	1783.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
366	311	-1710.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
367	325	2345.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
367	324	-2225.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
368	324	2225.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
368	323	-2066.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
369	323	2066.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
369	322	-1919.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
370	322	1919.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
370	321	-1784.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
371	321	1784.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
371	319	-1710.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
372	333	2313.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
372	332	-2225.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
373	332	2225.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
373	331	-2066.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
374	331	2066.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
374	330	-1919.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
375	330	1919.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
375	329	-1784.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
376	329	1784.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
376	327	-1710.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
377	341	2303.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
377	340	-2225.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
378	340	2225.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
378	339	-2066.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
379	339	2066.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
379	338	-1919.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
380	338	1919.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
380	337	-1784.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
381	337	1784.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
381	335	-1710.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	349	2287.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	348	-2224.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
383	348	2224.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
383	347	-2065.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
384	347	2065.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
384	346	-1918.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
385	346	1918.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
385	345	-1783.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
386	345	1783.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
386	343	-1709.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
387	357	2265.94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
387	356	-2228.50	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
388	356	2228.50	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
388	355	-2069.50	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
389	355	2069.50	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
389	354	-1922.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
390	354	1922.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
390	353	-1787.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
391	353	1787.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
391	351	-1714.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	365	2249.61	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
392	364	-2213.83	0.00	0.00	0.00	-0.04	0.00

393	364	2213.83	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
393	363	-2054.83	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
394	363	2054.83	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
394	362	-1907.83	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
395	362	1907.83	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
395	361	-1772.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	361	1772.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	359	-1699.33	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
397	372	2251.23	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
397	371	-2111.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
398	371	2111.04	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
398	370	-1964.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	370	1964.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	369	-1829.04	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
400	369	1829.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
400	367	-1755.54	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
401	379	1866.09	0.00	-0.01	0.00	0.13	0.00
401	378	-1858.42	0.00	0.01	0.00	-0.13	0.00
402	378	1858.42	0.00	-0.01	0.00	0.13	0.00
402	377	-1711.42	0.00	0.01	0.00	-0.06	0.00
403	377	1711.42	0.00	-0.01	0.00	0.06	0.00
403	376	-1576.42	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
404	376	1576.42	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
404	374	-1502.92	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00
405	385	1637.81	0.00	0.02	0.00	-0.25	0.00
405	384	-1614.38	0.00	-0.02	0.00	0.22	0.00
406	384	1614.38	0.00	0.02	0.00	-0.22	0.00
406	383	-1479.38	0.00	-0.02	0.00	0.04	0.00
407	383	1479.38	0.00	0.02	0.00	-0.04	0.00
407	381	-1405.88	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 3

hipo 3 carga muerta (limite superior)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	222.70	-0.01	0.03	0.00	0.01
1	247	0.00	-161.60	0.01	-0.03	0.04	1056.83
2	247	0.00	161.60	-0.01	0.03	-0.04	-1056.83
2	246	0.00	-100.49	0.01	-0.03	0.07	1777.58
3	246	0.00	100.49	-0.01	0.03	-0.07	-1777.58
3	245	0.00	-39.39	0.01	-0.03	0.11	2162.26
4	245	0.00	39.39	-0.01	0.03	-0.11	-2162.26
4	244	0.00	21.72	0.01	-0.03	0.14	2210.86
5	244	0.00	-21.72	-0.01	0.03	-0.14	-2210.86
5	243	0.00	82.82	0.01	-0.03	0.18	1923.39
6	243	0.00	-82.82	-0.01	0.03	-0.18	-1923.38
6	242	0.00	143.93	0.01	-0.03	0.21	1299.83
7	242	0.00	-143.93	-0.01	0.03	-0.21	-1299.83
7	241	0.00	205.03	0.01	-0.03	0.25	340.20
8	241	0.00	-205.03	-0.01	0.03	-0.25	-340.20
8	240	0.00	266.14	0.01	-0.03	0.29	-955.51
9	240	0.00	-266.14	-0.01	0.03	-0.29	955.51
9	238	0.00	327.24	0.01	-0.03	0.32	-2587.30
10	238	0.00	263.67	0.00	-0.04	-0.32	2587.30
10	236	0.00	-202.57	0.00	0.04	0.30	-1305.12
11	236	0.00	202.57	0.00	-0.04	-0.30	1305.12
11	235	0.00	-141.46	0.00	0.04	0.27	-359.03
12	235	0.00	141.46	0.00	-0.04	-0.27	359.03
12	234	0.00	-80.36	0.00	0.04	0.25	250.99
13	234	0.00	80.36	0.00	-0.04	-0.25	-250.99
13	233	0.00	-19.25	0.00	0.04	0.22	524.93
14	233	0.00	19.25	0.00	-0.04	-0.22	-524.93
14	232	0.00	41.85	0.00	0.04	0.20	462.79
15	232	0.00	-41.85	0.00	-0.04	-0.20	-462.79
15	231	0.00	102.96	0.00	0.04	0.18	64.58
16	231	0.00	-102.96	0.00	-0.04	-0.18	-64.58
16	230	0.00	164.06	0.00	0.04	0.15	-669.71
17	230	0.00	-164.06	0.00	-0.04	-0.15	669.71
17	229	0.00	225.17	0.00	0.04	0.13	-1740.08
18	229	0.00	-225.17	0.00	-0.04	-0.13	1740.08
18	227	0.00	286.27	0.00	0.04	0.10	-3146.53
19	227	0.00	349.87	0.00	0.00	-0.10	3146.54
19	225	0.00	-288.76	0.00	0.00	0.10	-1390.30
20	225	0.00	288.76	0.00	0.00	-0.10	1390.30
20	224	0.00	-227.66	0.00	0.00	0.09	29.85
21	224	0.00	227.66	0.00	0.00	-0.09	-29.85
21	223	0.00	-166.55	0.00	0.00	0.09	1113.93

22	223	0.00	166.55	0.00	0.00	-0.09	-1113.93
22	222	0.00	-105.45	0.00	0.00	0.08	1861.93
23	222	0.00	105.45	0.00	0.00	-0.08	-1861.93
23	221	0.00	-44.34	0.00	0.00	0.08	2273.85
24	221	0.00	44.34	0.00	0.00	-0.08	-2273.85
24	220	0.00	16.76	0.00	0.00	0.07	2349.69
25	220	0.00	-16.76	0.00	0.00	-0.07	-2349.70
25	219	0.00	77.87	0.00	0.00	0.07	2089.46
26	219	0.00	-77.87	0.00	0.00	-0.07	-2089.46
26	218	0.00	138.97	0.00	0.00	0.06	1493.15
27	218	0.00	-138.97	0.00	0.00	-0.06	-1493.15
27	217	0.00	200.08	0.00	0.00	0.06	560.76
28	217	0.00	-200.08	0.00	0.00	-0.06	-560.76
28	216	0.00	261.18	0.00	0.00	0.05	-707.70
29	216	0.00	-261.18	0.00	0.00	-0.05	707.70
29	215	0.00	322.29	0.00	0.00	0.05	-2312.25
30	215	0.00	-322.29	0.00	0.00	-0.05	2312.25
30	213	0.00	383.39	0.00	0.00	0.04	-4252.87
31	213	0.00	370.84	0.00	0.00	-0.04	4252.87
31	211	0.00	-309.74	0.00	0.00	0.04	-2381.28
32	211	0.00	309.74	0.00	0.00	-0.04	2381.27
32	210	0.00	-248.63	0.00	0.00	0.04	-845.76
33	210	0.00	248.63	0.00	0.00	-0.04	845.76
33	209	0.00	-187.53	0.00	0.00	0.03	353.68
34	209	0.00	187.53	0.00	0.00	-0.03	-353.68
34	208	0.00	-126.42	0.00	0.00	0.03	1217.04
35	208	0.00	126.42	0.00	0.00	-0.03	-1217.04
35	207	0.00	-65.32	0.00	0.00	0.03	1744.32
36	207	0.00	65.32	0.00	0.00	-0.03	-1744.32
36	206	0.00	-4.21	0.00	0.00	0.02	1935.52
37	206	0.00	4.21	0.00	0.00	-0.02	-1935.52
37	205	0.00	56.89	0.00	0.00	0.02	1790.65
38	205	0.00	-56.89	0.00	0.00	-0.02	-1790.65
38	204	0.00	118.00	0.00	0.00	0.01	1309.70
39	204	0.00	-118.00	0.00	0.00	-0.01	-1309.70
39	203	0.00	179.10	0.00	0.00	0.01	492.67
40	203	0.00	-179.10	0.00	0.00	-0.01	-492.67
40	202	0.00	240.21	0.00	0.00	0.01	-660.44
41	202	0.00	-240.21	0.00	0.00	-0.01	660.44
41	201	0.00	301.31	0.00	0.00	0.00	-2149.62
42	201	0.00	-301.31	0.00	0.00	0.00	2149.62
42	199	0.00	362.42	0.00	0.00	0.00	-3974.88
43	199	0.00	365.57	0.00	0.00	0.00	3974.88
43	197	0.00	-304.46	0.00	0.00	0.00	-2132.30
44	197	0.00	304.46	0.00	0.00	0.00	2132.30
44	196	0.00	-243.36	0.00	0.00	0.00	-625.80
45	196	0.00	243.36	0.00	0.00	0.00	625.80
45	195	0.00	-182.25	0.00	0.00	0.00	544.62
46	195	0.00	182.25	0.00	0.00	0.00	-544.63
46	194	0.00	-121.15	0.00	0.00	0.00	1378.97
47	194	0.00	121.15	0.00	0.00	0.00	-1378.97
47	193	0.00	-60.04	0.00	0.00	0.00	1877.24
48	193	0.00	60.04	0.00	0.00	0.00	-1877.24
48	192	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	2039.43
49	192	0.00	-1.06	0.00	0.00	0.00	-2039.43
49	191	0.00	62.17	0.00	0.00	0.00	1865.55

50	191	0.00	-62.17	0.00	0.00	0.00	-1865.55
50	190	0.00	123.27	0.00	0.00	0.00	1355.58
51	190	0.00	-123.27	0.00	0.00	0.00	-1355.58
51	189	0.00	184.38	0.00	0.00	0.00	509.54
52	189	0.00	-184.38	0.00	0.00	0.00	-509.54
52	188	0.00	245.48	0.00	0.00	0.00	-672.58
53	188	0.00	-245.48	0.00	0.00	0.00	672.58
53	187	0.00	306.59	0.00	0.00	-0.01	-2190.77
54	187	0.00	-306.59	0.00	0.00	0.01	2190.77
54	185	0.00	367.69	0.00	0.00	-0.01	-4045.05
55	185	0.00	366.87	0.00	0.00	0.01	4045.05
55	183	0.00	-305.76	0.00	0.00	-0.01	-2195.32
56	183	0.00	305.76	0.00	0.00	0.01	2195.32
56	182	0.00	-244.66	0.00	0.00	-0.01	-681.66
57	182	0.00	244.66	0.00	0.00	0.01	681.66
57	181	0.00	-183.55	0.00	0.00	-0.01	495.91
58	181	0.00	183.55	0.00	0.00	0.01	-495.91
58	180	0.00	-122.45	0.00	0.00	-0.01	1337.41
59	180	0.00	122.45	0.00	0.00	0.01	-1337.41
59	179	0.00	-61.34	0.00	0.00	0.00	1842.83
60	179	0.00	61.34	0.00	0.00	0.00	-1842.83
60	178	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	2012.17
61	178	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	-2012.17
61	177	0.00	60.87	0.00	0.00	0.00	1845.44
62	177	0.00	-60.87	0.00	0.00	0.00	-1845.44
62	176	0.00	121.97	0.00	0.00	0.00	1342.63
63	176	0.00	-121.97	0.00	0.00	0.00	-1342.62
63	175	0.00	183.08	0.00	0.00	0.00	503.74
64	175	0.00	-183.08	0.00	0.00	0.00	-503.73
64	174	0.00	244.18	0.00	0.00	0.00	-671.23
65	174	0.00	-244.18	0.00	0.00	0.00	671.23
65	173	0.00	305.29	0.00	0.00	0.00	-2182.28
66	173	0.00	-305.29	0.00	0.00	0.00	2182.28
66	171	0.00	366.39	0.00	0.00	0.00	-4029.40
67	171	0.00	366.54	0.00	0.00	0.00	4029.40
67	169	0.00	-305.44	0.00	0.00	0.00	-2181.46
68	169	0.00	305.44	0.00	0.00	0.00	2181.46
68	168	0.00	-244.33	0.00	0.00	0.00	-669.61
69	168	0.00	244.33	0.00	0.00	0.00	669.61
69	167	0.00	-183.23	0.00	0.00	0.00	506.17
70	167	0.00	183.23	0.00	0.00	0.00	-506.17
70	166	0.00	-122.12	0.00	0.00	0.00	1345.87
71	166	0.00	122.12	0.00	0.00	0.00	-1345.87
71	165	0.00	-61.02	0.00	0.00	0.00	1849.50
72	165	0.00	61.02	0.00	0.00	0.00	-1849.50
72	164	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	2017.05
73	164	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	-2017.05
73	163	0.00	61.19	0.00	0.00	0.00	1848.52
74	163	0.00	-61.19	0.00	0.00	0.00	-1848.52
74	162	0.00	122.30	0.00	0.00	0.00	1343.91
75	162	0.00	-122.30	0.00	0.00	0.00	-1343.91
75	161	0.00	183.40	0.00	0.00	0.00	503.22
76	161	0.00	-183.40	0.00	0.00	0.00	-503.22
76	160	0.00	244.51	0.00	0.00	0.00	-673.54
77	160	0.00	-244.51	0.00	0.00	0.00	673.54
77	159	0.00	305.61	0.00	0.00	0.00	-2186.38

78	159	0.00	-305.61	0.00	0.00	0.00	2186.38
78	157	0.00	366.72	0.00	0.00	0.00	-4035.30
79	157	0.00	366.71	0.00	0.00	0.00	4035.30
79	155	0.00	-305.60	0.00	0.00	0.00	-2186.44
80	155	0.00	305.60	0.00	0.00	0.00	2186.44
80	154	0.00	-244.50	0.00	0.00	0.00	-673.66
81	154	0.00	244.50	0.00	0.00	0.00	673.66
81	153	0.00	-183.39	0.00	0.00	0.00	503.04
82	153	0.00	183.39	0.00	0.00	0.00	-503.04
82	152	0.00	-122.29	0.00	0.00	0.00	1343.66
83	152	0.00	122.29	0.00	0.00	0.00	-1343.67
83	151	0.00	-61.18	0.00	0.00	0.00	1848.21
84	151	0.00	61.18	0.00	0.00	0.00	-1848.21
84	150	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	2016.68
85	150	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-2016.68
85	149	0.00	61.03	0.00	0.00	0.00	1849.07
86	149	0.00	-61.03	0.00	0.00	0.00	-1849.07
86	148	0.00	122.13	0.00	0.00	0.00	1345.39
87	148	0.00	-122.13	0.00	0.00	0.00	-1345.39
87	147	0.00	183.24	0.00	0.00	0.00	505.62
88	147	0.00	-183.24	0.00	0.00	0.00	-505.62
88	146	0.00	244.34	0.00	0.00	0.00	-670.22
89	146	0.00	-244.34	0.00	0.00	0.00	670.22
89	145	0.00	305.45	0.00	0.00	0.00	-2182.14
90	145	0.00	-305.45	0.00	0.00	0.00	2182.14
90	143	0.00	366.55	0.00	0.00	0.00	-4030.13
91	143	0.00	366.57	0.00	0.00	0.00	4030.13
91	141	0.00	-305.47	0.00	0.00	0.00	-2182.01
92	141	0.00	305.47	0.00	0.00	0.00	2182.01
92	140	0.00	-244.36	0.00	0.00	0.00	-669.97
93	140	0.00	244.36	0.00	0.00	0.00	669.97
93	139	0.00	-183.26	0.00	0.00	0.00	505.99
94	139	0.00	183.26	0.00	0.00	0.00	-505.99
94	138	0.00	-122.15	0.00	0.00	0.00	1345.88
95	138	0.00	122.15	0.00	0.00	0.00	-1345.88
95	137	0.00	-61.05	0.00	0.00	0.00	1849.68
96	137	0.00	61.05	0.00	0.00	0.00	-1849.68
96	136	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	2017.41
97	136	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-2017.41
97	135	0.00	61.16	0.00	0.00	0.00	1849.07
98	135	0.00	-61.16	0.00	0.00	0.00	-1849.07
98	134	0.00	122.27	0.00	0.00	0.00	1344.64
99	134	0.00	-122.27	0.00	0.00	0.00	-1344.64
99	133	0.00	183.37	0.00	0.00	0.00	504.14
100	133	0.00	-183.37	0.00	0.00	0.00	-504.14
100	132	0.00	244.48	0.00	0.00	0.00	-672.44
101	132	0.00	-244.48	0.00	0.00	0.00	672.44
101	131	0.00	305.58	0.00	0.00	0.00	-2185.10
102	131	0.00	-305.58	0.00	0.00	0.00	2185.10
102	129	0.00	366.69	0.00	0.00	0.00	-4033.83
103	129	0.00	366.63	0.00	0.00	0.00	4033.83
103	127	0.00	-305.53	0.00	0.00	0.00	-2185.39
104	127	0.00	305.53	0.00	0.00	0.00	2185.40
104	126	0.00	-244.42	0.00	0.00	0.00	-673.03
105	126	0.00	244.42	0.00	0.00	0.00	673.03
105	125	0.00	-183.32	0.00	0.00	0.00	503.25

106	125	0.00	183.32	0.00	0.00	0.00	-503.25
106	124	0.00	-122.21	0.00	0.00	0.00	1343.46
107	124	0.00	122.21	0.00	0.00	0.00	-1343.46
107	123	0.00	-61.11	0.00	0.00	0.00	1847.58
108	123	0.00	61.11	0.00	0.00	0.00	-1847.58
108	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.64
109	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2015.63
109	121	0.00	61.10	0.00	0.00	0.00	1847.61
110	121	0.00	-61.10	0.00	0.00	0.00	-1847.61
110	120	0.00	122.21	0.00	0.00	0.00	1343.51
111	120	0.00	-122.21	0.00	0.00	0.00	-1343.50
111	119	0.00	183.31	0.00	0.00	0.00	503.32
112	119	0.00	-183.31	0.00	0.00	0.00	-503.32
112	118	0.00	244.42	0.00	0.00	0.00	-672.94
113	118	0.00	-244.42	0.00	0.00	0.00	672.94
113	117	0.00	305.52	0.00	0.00	0.00	-2185.27
114	117	0.00	-305.52	0.00	0.00	0.00	2185.27
114	115	0.00	366.63	0.00	0.00	0.00	-4033.69
115	115	0.00	366.63	0.00	0.00	0.00	4033.69
115	113	0.00	-305.53	0.00	0.00	0.00	-2185.25
116	113	0.00	305.53	0.00	0.00	0.00	2185.25
116	112	0.00	-244.42	0.00	0.00	0.00	-672.89
117	112	0.00	244.42	0.00	0.00	0.00	672.89
117	111	0.00	-183.32	0.00	0.00	0.00	503.40
118	111	0.00	183.32	0.00	0.00	0.00	-503.40
118	110	0.00	-122.21	0.00	0.00	0.00	1343.60
119	110	0.00	122.21	0.00	0.00	0.00	-1343.60
119	109	0.00	-61.11	0.00	0.00	0.00	1847.74
120	109	0.00	61.11	0.00	0.00	0.00	-1847.73
120	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2015.79
121	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-2015.79
121	107	0.00	61.10	0.00	0.00	0.00	1847.76
122	107	0.00	-61.10	0.00	0.00	0.00	-1847.76
122	106	0.00	122.21	0.00	0.00	0.00	1343.66
123	106	0.00	-122.21	0.00	0.00	0.00	-1343.66
123	105	0.00	183.31	0.00	0.00	0.00	503.47
124	105	0.00	-183.31	0.00	0.00	0.00	-503.48
124	104	0.00	244.42	0.00	0.00	0.00	-672.78
125	104	0.00	-244.42	0.00	0.00	0.00	672.78
125	103	0.00	305.52	0.00	0.00	0.00	-2185.12
126	103	0.00	-305.52	0.00	0.00	0.00	2185.12
126	101	0.00	366.63	0.00	0.00	0.00	-4033.53
127	101	0.00	366.71	0.00	0.00	0.00	4033.53
127	99	0.00	-305.60	0.00	0.00	0.00	-2184.68
128	99	0.00	305.60	0.00	0.00	0.00	2184.68
128	98	0.00	-244.50	0.00	0.00	0.00	-671.91
129	98	0.00	244.50	0.00	0.00	0.00	671.91
129	97	0.00	-183.39	0.00	0.00	0.00	504.79
130	97	0.00	183.39	0.00	0.00	0.00	-504.79
130	96	0.00	-122.29	0.00	0.00	0.00	1345.41
131	96	0.00	122.29	0.00	0.00	0.00	-1345.41
131	95	0.00	-61.18	0.00	0.00	0.00	1849.95
132	95	0.00	61.18	0.00	0.00	0.00	-1849.95
132	94	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00	2018.42
133	94	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	-2018.42
133	93	0.00	61.03	0.00	0.00	0.00	1850.80

134	93	0.00	-61.03	0.00	0.00	0.00	-1850.80
134	92	0.00	122.13	0.00	0.00	0.00	1347.11
135	92	0.00	-122.13	0.00	0.00	0.00	-1347.11
135	91	0.00	183.24	0.00	0.00	0.00	507.34
136	91	0.00	-183.24	0.00	0.00	0.00	-507.34
136	90	0.00	244.34	0.00	0.00	0.00	-668.50
137	90	0.00	-244.34	0.00	0.00	0.00	668.50
137	89	0.00	305.45	0.00	0.00	0.00	-2180.43
138	89	0.00	-305.45	0.00	0.00	0.00	2180.43
138	87	0.00	366.55	0.00	0.00	0.00	-4028.43
139	87	0.00	366.32	0.00	0.00	0.00	4028.43
139	85	0.00	-305.21	0.00	0.00	0.00	-2181.72
140	85	0.00	305.21	0.00	0.00	0.00	2181.72
140	84	0.00	-244.11	0.00	0.00	0.00	-671.09
141	84	0.00	244.11	0.00	0.00	0.00	671.09
141	83	0.00	-183.00	0.00	0.00	0.00	503.46
142	83	0.00	183.00	0.00	0.00	0.00	-503.46
142	82	0.00	-121.90	0.00	0.00	0.00	1341.93
143	82	0.00	121.90	0.00	0.00	0.00	-1341.93
143	81	0.00	-60.79	0.00	0.00	0.00	1844.33
144	81	0.00	60.79	0.00	0.00	0.00	-1844.33
144	80	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	2010.65
145	80	0.00	-0.31	0.00	0.00	0.00	-2010.65
145	79	0.00	61.42	0.00	0.00	0.00	1840.89
146	79	0.00	-61.42	0.00	0.00	0.00	-1840.89
146	78	0.00	122.52	0.00	0.00	0.00	1335.05
147	78	0.00	-122.52	0.00	0.00	0.00	-1335.05
147	77	0.00	183.63	0.00	0.00	0.00	493.14
148	77	0.00	-183.63	0.00	0.00	0.00	-493.14
148	76	0.00	244.73	0.00	0.00	0.00	-684.85
149	76	0.00	-244.73	0.00	0.00	0.00	684.85
149	75	0.00	305.84	0.00	0.00	0.00	-2198.92
150	75	0.00	-305.84	0.00	0.00	0.00	2198.92
150	73	0.00	366.94	0.00	0.00	0.00	-4049.07
151	73	0.00	367.76	0.00	0.00	0.00	4049.07
151	71	0.00	-306.65	0.00	0.00	0.00	-2194.43
152	71	0.00	306.65	0.00	0.00	0.00	2194.43
152	70	0.00	-245.55	0.00	0.00	0.00	-675.87
153	70	0.00	245.55	0.00	0.00	0.00	675.87
153	69	0.00	-184.44	0.00	0.00	0.00	506.62
154	69	0.00	184.44	0.00	0.00	0.00	-506.62
154	68	0.00	-123.34	0.00	0.00	0.00	1353.02
155	68	0.00	123.34	0.00	0.00	0.00	-1353.03
155	67	0.00	-62.23	0.00	0.00	0.00	1863.35
156	67	0.00	62.24	0.00	0.00	0.00	-1863.35
156	66	0.00	-1.13	0.00	0.00	0.00	2037.60
157	66	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	-2037.60
157	65	0.00	59.98	0.00	0.00	0.00	1875.78
158	65	0.00	-59.98	0.00	0.00	0.00	-1875.78
158	64	0.00	121.08	0.00	0.00	0.00	1377.88
159	64	0.00	-121.08	0.00	0.00	0.00	-1377.88
159	63	0.00	182.19	0.00	0.00	0.00	543.90
160	63	0.00	-182.19	0.00	0.00	0.00	-543.89
160	62	0.00	243.29	0.00	0.00	0.00	-626.16
161	62	0.00	-243.29	0.00	0.00	0.00	626.16
161	61	0.00	304.40	0.00	0.00	0.00	-2132.30

162	61	0.00	-304.40	0.00	0.00	0.00	2132.30
162	59	0.00	365.50	0.00	0.00	0.00	-3974.51
163	59	0.00	362.44	0.00	0.00	0.00	3974.51
163	57	0.00	-301.33	0.00	0.00	0.00	-2149.16
164	57	0.00	301.33	0.00	0.00	0.00	2149.16
164	56	0.00	-240.23	0.00	0.00	0.01	-659.88
165	56	0.00	240.23	0.00	0.00	-0.01	659.88
165	55	0.00	-179.12	0.00	0.00	0.01	493.32
166	55	0.00	179.12	0.00	0.00	-0.01	-493.32
166	54	0.00	-118.02	0.00	0.00	0.01	1310.44
167	54	0.00	118.02	0.00	0.00	-0.01	-1310.44
167	53	0.00	-56.91	0.00	0.00	0.02	1791.49
168	53	0.00	56.91	0.00	0.00	-0.02	-1791.49
168	52	0.00	4.20	0.00	0.00	0.02	1936.45
169	52	0.00	-4.19	0.00	0.00	-0.02	-1936.45
169	51	0.00	65.30	0.00	0.00	0.02	1745.34
170	51	0.00	-65.30	0.00	0.00	-0.02	-1745.34
170	50	0.00	126.40	0.00	0.00	0.03	1218.15
171	50	0.00	-126.40	0.00	0.00	-0.03	-1218.16
171	49	0.00	187.51	0.00	0.00	0.03	354.89
172	49	0.00	-187.51	0.00	0.00	-0.03	-354.89
172	48	0.00	248.61	0.00	0.00	0.03	-844.45
173	48	0.00	-248.61	0.00	0.00	-0.03	844.45
173	47	0.00	309.72	0.00	0.00	0.04	-2379.87
174	47	0.00	-309.72	0.00	0.00	-0.04	2379.87
174	45	0.00	370.82	0.00	0.00	0.04	-4251.37
175	45	0.00	383.34	0.00	-0.01	-0.04	4251.37
175	43	0.00	-322.24	0.00	0.01	0.04	-2311.02
176	43	0.00	322.24	0.00	-0.01	-0.04	2311.02
176	42	0.00	-261.13	0.00	0.01	0.04	-706.74
177	42	0.00	261.13	0.00	-0.01	-0.04	706.74
177	41	0.00	-200.03	0.00	0.01	0.04	561.46
178	41	0.00	200.03	0.00	-0.01	-0.04	-561.46
178	40	0.00	-138.92	0.00	0.01	0.04	1493.59
179	40	0.00	138.92	0.00	-0.01	-0.04	-1493.59
179	39	0.00	-77.82	0.00	0.01	0.04	2089.63
180	39	0.00	77.82	0.00	-0.01	-0.04	-2089.63
180	38	0.00	-16.71	0.00	0.01	0.05	2349.60
181	38	0.00	16.71	0.00	-0.01	-0.05	-2349.60
181	37	0.00	44.39	0.00	0.01	0.05	2273.49
182	37	0.00	-44.39	0.00	-0.01	-0.05	-2273.49
182	36	0.00	105.49	0.00	0.01	0.05	1861.30
183	36	0.00	-105.50	0.00	-0.01	-0.05	-1861.30
183	35	0.00	166.60	0.00	0.01	0.05	1113.04
184	35	0.00	-166.60	0.00	-0.01	-0.05	-1113.04
184	34	0.00	227.71	0.00	0.01	0.05	28.70
185	34	0.00	-227.71	0.00	-0.01	-0.05	-28.70
185	33	0.00	288.81	0.00	0.01	0.05	-1391.72
186	33	0.00	-288.81	0.00	-0.01	-0.05	1391.72
186	31	0.00	349.92	0.00	0.01	0.05	-3148.22
187	31	0.00	286.27	0.00	0.03	-0.05	3148.21
187	29	0.00	-225.16	0.00	-0.03	0.07	-1741.79
188	29	0.00	225.16	0.00	0.03	-0.07	1741.79
188	28	0.00	-164.06	0.00	-0.03	0.09	-671.43
189	28	0.00	164.06	0.00	0.03	-0.09	671.43
189	27	0.00	-102.95	0.00	-0.03	0.10	62.84

190	27	0.00	102.95	0.00	0.03	-0.10	-62.84
190	26	0.00	-41.85	0.00	-0.03	0.12	461.04
191	26	0.00	41.85	0.00	0.03	-0.12	-461.04
191	25	0.00	19.26	0.00	-0.03	0.14	523.16
192	25	0.00	-19.26	0.00	0.03	-0.14	-523.16
192	24	0.00	80.36	0.00	-0.03	0.16	249.20
193	24	0.00	-80.36	0.00	0.03	-0.16	-249.20
193	23	0.00	141.47	0.00	-0.03	0.18	-360.83
194	23	0.00	-141.47	0.00	0.03	-0.18	360.83
194	22	0.00	202.57	0.00	-0.03	0.19	-1306.95
195	22	0.00	-202.57	0.00	0.03	-0.19	1306.95
195	20	0.00	263.68	0.00	-0.03	0.21	-2589.14
196	20	0.00	-263.68	0.00	-0.02	-0.21	2589.14
196	18	0.00	-266.17	0.00	0.02	0.19	-957.15
197	18	0.00	266.17	0.00	-0.02	-0.19	957.15
197	17	0.00	-205.07	0.00	0.02	0.17	338.77
198	17	0.00	205.07	0.00	-0.02	-0.17	-338.77
198	16	0.00	-143.96	0.00	0.02	0.14	1298.60
199	16	0.00	143.96	0.00	-0.02	-0.14	-1298.60
199	15	0.00	-82.86	0.00	0.02	0.12	1922.36
200	15	0.00	82.86	0.00	-0.02	-0.12	-1922.36
200	14	0.00	-21.75	0.00	0.02	0.09	2210.04
201	14	0.00	21.75	0.00	-0.02	-0.09	-2210.04
201	13	0.00	39.35	0.00	0.02	0.07	2161.65
202	13	0.00	-39.35	0.00	-0.02	-0.07	-2161.65
202	12	0.00	100.46	0.00	0.02	0.05	1777.17
203	12	0.00	-100.46	0.00	-0.02	-0.05	-1777.17
203	11	0.00	161.56	0.00	0.02	0.02	1056.62
204	11	0.00	-161.56	0.00	-0.02	-0.02	-1056.62
204	9	0.00	222.67	0.00	0.02	0.00	-0.01
212	8	0.00	111.33	0.00	0.00	0.00	-0.01
212	9	0.00	-111.33	0.00	0.00	0.01	194.85
213	9	0.00	-111.33	0.00	0.00	0.00	-194.83
213	10	0.00	111.33	0.00	0.00	0.01	0.00
214	19	0.01	295.47	-0.01	0.00	0.00	0.02
214	20	-0.01	-295.47	0.01	0.00	0.00	517.05
215	20	0.00	-295.49	0.00	0.00	0.00	-517.10
215	21	0.00	295.49	0.00	0.00	0.01	0.00
216	30	0.00	318.10	0.00	0.00	0.00	-0.01
216	31	0.00	-318.10	0.00	0.00	-0.01	556.68
217	31	0.00	-318.08	0.00	0.00	0.00	-556.65
217	32	0.00	318.08	0.00	0.00	0.00	0.00
218	44	0.00	377.08	-0.01	0.00	-0.01	0.01
218	45	0.00	-377.08	0.01	0.00	0.00	659.89
219	45	0.00	-377.09	0.00	0.00	0.00	-659.90
219	46	0.00	377.09	0.00	0.00	0.00	0.01
220	58	0.00	363.96	0.00	0.00	0.00	0.00
220	59	0.00	-363.96	0.00	0.00	0.00	636.95
221	59	0.00	-363.97	0.00	0.00	0.00	-636.95
221	60	0.00	363.97	0.00	0.00	0.00	0.00
222	72	0.00	367.35	0.00	0.00	0.00	0.00
222	73	0.00	-367.35	0.00	0.00	0.00	642.87
223	73	0.00	-367.35	0.00	0.00	0.00	-642.87
223	74	0.00	367.35	0.00	0.00	0.00	0.00
224	86	0.00	366.43	0.00	0.00	0.00	0.00
224	87	0.00	-366.43	0.00	0.00	0.00	641.27

225	87	0.00	-366.44	0.00	0.00	0.00	-641.26
225	88	0.00	366.44	0.00	0.00	0.00	0.00
226	100	0.00	366.67	0.00	0.00	0.00	0.00
226	101	0.00	-366.67	0.00	0.00	0.00	641.66
227	101	0.00	-366.67	0.00	0.00	0.00	-641.67
227	102	0.00	366.67	0.00	0.00	0.00	0.00
228	114	0.00	366.63	0.00	0.00	0.00	0.00
228	115	0.00	-366.63	0.00	0.00	0.00	641.60
229	115	0.00	-366.63	0.00	0.00	0.00	-641.60
229	116	0.00	366.63	0.00	0.00	0.00	0.00
230	128	0.00	366.66	0.00	0.00	0.00	0.00
230	129	0.00	-366.66	0.00	0.00	0.00	641.65
231	129	0.00	-366.66	0.00	0.00	0.00	-641.66
231	130	0.00	366.66	0.00	0.00	0.00	0.00
232	142	0.00	366.56	0.00	0.00	0.00	0.00
232	143	0.00	-366.56	0.00	0.00	0.00	641.49
233	143	0.00	-366.56	0.00	0.00	0.00	-641.48
233	144	0.00	366.56	0.00	0.00	0.00	0.00
234	156	0.00	366.71	0.00	0.00	-0.01	0.00
234	157	0.00	-366.71	0.00	0.00	0.00	641.75
235	157	0.00	-366.72	0.00	0.00	0.00	-641.75
235	158	0.00	366.72	0.00	0.00	0.00	0.00
236	170	0.00	366.47	0.00	0.00	0.01	0.00
236	171	0.00	-366.47	0.00	0.00	0.01	641.31
237	171	0.00	-366.46	0.00	0.00	0.01	-641.32
237	172	0.00	366.46	0.00	0.00	0.01	0.00
238	184	0.00	367.28	0.00	0.00	0.00	0.00
238	185	0.00	-367.28	0.00	0.00	0.00	642.74
239	185	0.00	-367.28	0.00	0.00	0.00	-642.75
239	186	0.00	367.28	0.00	0.00	0.00	0.00
240	198	0.00	364.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
240	199	0.00	-364.00	0.01	0.00	0.00	636.99
241	199	0.00	-364.00	0.00	0.00	0.00	-636.99
241	200	0.00	364.00	0.00	0.00	0.00	0.00
242	212	0.00	377.12	-0.01	0.00	0.00	0.00
242	213	0.00	-377.12	0.01	0.00	0.00	659.95
243	213	0.00	-377.12	0.00	0.00	0.00	-659.96
243	214	0.00	377.12	0.00	0.00	0.01	0.01
244	226	0.00	318.08	-0.01	0.00	0.00	-0.01
244	227	0.00	-318.08	0.01	0.00	0.00	556.65
245	227	0.00	-318.06	0.00	0.00	0.00	-556.60
245	228	0.00	318.06	0.00	0.00	0.00	0.00
246	237	0.01	295.45	0.00	0.00	0.00	0.03
246	238	-0.01	-295.45	0.00	0.00	0.00	517.00
247	238	0.00	-295.47	0.00	0.00	0.00	-517.07
247	239	0.00	295.47	0.00	0.00	0.01	0.00
248	248	14.63	111.36	0.00	0.00	0.00	43.14
248	249	-14.63	-111.36	0.00	0.00	-0.01	151.73
249	249	14.63	-111.35	0.00	0.00	0.00	-151.70
249	250	-14.63	111.35	0.00	0.00	0.00	-43.16
250	386	0.00	-111.33	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	0.00	111.33	0.00	0.00	0.00	-194.84
251	387	0.00	111.33	0.00	0.00	0.00	194.83
251	388	0.00	-111.33	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	-0.01	-295.47	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	0.01	295.47	0.00	0.00	0.00	-517.08

253	381	0.00	295.48	0.00	0.00	0.00	517.10
253	382	0.00	-295.48	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	0.00	-318.10	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	0.00	318.10	0.00	0.00	0.00	-556.67
255	374	0.00	318.08	0.00	0.00	0.00	556.65
255	375	0.00	-318.08	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	0.00	-377.08	0.00	0.00	0.00	0.01
256	367	0.00	377.08	0.00	0.00	0.00	-659.89
257	367	0.00	377.08	0.00	0.00	0.00	659.90
257	368	0.00	-377.08	0.00	0.00	0.00	0.01
258	358	0.00	-363.97	0.00	0.00	0.00	0.01
258	359	0.00	363.97	0.00	0.00	0.00	-636.95
259	359	0.00	363.96	0.00	0.00	0.00	636.93
259	360	0.00	-363.96	0.00	0.00	0.00	0.00
260	350	0.00	-367.35	0.00	0.00	0.00	0.00
260	351	0.00	367.35	0.00	0.00	0.00	-642.86
261	351	0.00	367.36	0.00	0.00	0.00	642.86
261	352	0.00	-367.36	0.00	0.00	0.00	-0.01
262	342	0.00	-366.43	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	0.00	366.43	0.00	0.00	0.00	-641.26
263	343	0.00	366.43	0.00	0.00	0.00	641.26
263	344	0.00	-366.43	0.00	0.00	0.00	0.00
264	334	0.00	-366.67	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	0.00	366.67	0.00	0.00	0.00	-641.67
265	335	0.00	366.67	0.00	0.00	0.00	641.67
265	336	0.00	-366.67	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	0.00	-366.63	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	0.00	366.63	0.00	0.00	0.00	-641.61
267	327	0.00	366.63	0.00	0.00	0.00	641.61
267	328	0.00	-366.63	0.00	0.00	0.00	0.00
268	318	0.00	-366.66	0.00	0.00	0.00	0.00
268	319	0.00	366.66	0.00	0.00	0.00	-641.66
269	319	0.00	366.66	0.00	0.00	0.00	641.65
269	320	0.00	-366.66	0.00	0.00	0.00	0.01
270	310	0.00	-366.56	0.00	0.00	0.00	0.00
270	311	0.00	366.56	0.00	0.00	0.00	-641.49
271	311	0.00	366.56	0.00	0.00	0.00	641.49
271	312	0.00	-366.56	0.00	0.00	0.00	0.00
272	302	0.00	-366.71	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	0.00	366.71	0.00	0.00	0.00	-641.74
273	303	0.00	366.71	0.00	0.00	0.00	641.75
273	304	0.00	-366.71	0.00	0.00	0.00	0.00
274	293	0.00	-366.46	0.00	0.00	0.00	0.00
274	294	0.00	366.46	0.00	0.00	0.00	-641.32
275	294	0.00	366.47	0.00	0.00	0.00	641.32
275	295	0.00	-366.47	0.00	0.00	0.00	0.00
276	284	0.00	-367.28	0.00	0.00	0.00	0.00
276	285	0.00	367.28	0.00	0.00	0.00	-642.74
277	285	0.00	367.28	0.00	0.00	0.00	642.75
277	286	0.00	-367.28	0.00	0.00	0.00	0.01
278	276	0.00	-363.99	0.00	0.00	0.00	0.01
278	277	0.00	363.99	0.00	0.00	0.00	-636.98
279	277	0.00	363.99	0.00	0.00	0.00	636.99
279	278	0.00	-363.99	0.00	0.00	0.00	0.00
280	268	0.00	-377.12	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	0.00	377.12	0.00	0.00	0.00	-659.95

281	269	0.00	377.12	0.00	0.00	0.00	659.95
281	270	0.00	-377.12	0.00	0.00	0.00	0.00
282	261	0.00	-318.08	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	0.00	318.08	0.00	0.00	0.00	-556.64
283	262	0.00	318.06	0.00	0.00	0.00	556.60
283	263	0.00	-318.06	0.00	0.00	0.00	0.00
284	255	-0.01	-295.45	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	0.01	295.45	0.00	0.00	0.00	-517.03
285	256	0.00	295.47	0.00	0.00	0.00	517.07
285	257	0.00	-295.47	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	-14.63	-111.36	0.00	0.00	0.00	0.00
286	252	14.63	111.36	0.00	0.00	0.00	-194.87
287	252	-14.63	111.35	0.00	0.00	0.00	194.86
287	253	14.63	-111.35	0.00	0.00	0.00	0.00
288	251	111.36	0.00	14.63	0.00	0.00	0.00
288	248	-111.36	0.00	-14.63	0.00	-43.14	0.00
289	253	111.35	0.00	-14.63	0.00	0.00	0.00
289	250	-111.35	0.00	14.63	0.00	43.16	0.00
290	255	295.45	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
290	237	-295.45	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00
291	257	295.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-295.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	318.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	226	-318.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
293	263	318.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-318.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	377.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	212	-377.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	270	377.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-377.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	363.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	198	-363.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	278	363.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-363.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	367.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	184	-367.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	286	367.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-367.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	366.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	170	-366.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	295	366.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-366.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	366.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	156	-366.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	304	366.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-366.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	366.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	142	-366.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	312	366.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-366.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	366.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	128	-366.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	320	366.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-366.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	366.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	114	-366.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

309	328	366.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-366.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	366.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	100	-366.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	336	366.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-366.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	366.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	86	-366.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	344	366.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-366.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	367.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	72	-367.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	352	367.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-367.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	363.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	58	-363.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	360	363.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-363.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	377.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	44	-377.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	368	377.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-377.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	318.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	30	-318.09	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
321	375	318.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-318.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	295.47	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
322	19	-295.47	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
323	382	295.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-295.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	111.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	8	-111.33	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
325	388	111.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-111.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	222.70	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
326	252	-222.70	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
327	389	222.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	387	-222.67	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
328	260	590.92	0.00	0.01	0.00	-0.18	0.00
328	259	-590.92	0.00	-0.01	0.00	0.12	0.00
329	259	590.92	0.00	0.01	0.00	-0.12	0.00
329	258	-590.92	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
330	258	590.92	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
330	256	-590.92	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00
331	267	636.14	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00
331	266	-636.14	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00
332	266	636.14	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
332	265	-636.14	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
333	265	636.14	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
333	264	-636.14	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
334	264	636.14	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
334	262	-636.14	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
335	275	754.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
335	274	-754.23	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
336	274	754.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
336	273	-754.23	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00

337	273	754.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
337	272	-754.23	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
338	272	754.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
338	271	-754.23	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
339	271	754.23	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
339	269	-754.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	283	727.98	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
340	282	-727.98	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
341	282	727.98	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
341	281	-727.98	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
342	281	727.98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
342	280	-727.98	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
343	280	727.98	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
343	279	-727.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	279	727.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	277	-727.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	292	734.56	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
345	291	-734.56	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
346	291	734.56	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
346	290	-734.56	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
347	290	734.56	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
347	289	-734.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
348	289	734.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
348	288	-734.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
349	288	734.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
349	287	-734.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	287	734.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	285	-734.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
351	301	732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
351	300	-732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
352	300	732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
352	299	-732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
353	299	732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
353	298	-732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
354	298	732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
354	297	-732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
355	297	732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
355	296	-732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
356	296	732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
356	294	-732.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
357	309	733.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
357	308	-733.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358	308	733.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358	307	-733.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359	307	733.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359	306	-733.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	306	733.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	305	-733.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	305	733.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	303	-733.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	317	733.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	316	-733.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
363	316	733.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
363	315	-733.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
364	315	733.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
364	314	-733.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

365	314	733.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
365	313	-733.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
366	313	733.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
366	311	-733.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
367	325	733.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
367	324	-733.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
368	324	733.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
368	323	-733.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
369	323	733.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
369	322	-733.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
370	322	733.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
370	321	-733.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
371	321	733.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
371	319	-733.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
372	333	733.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
372	332	-733.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
373	332	733.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
373	331	-733.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
374	331	733.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
374	330	-733.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
375	330	733.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
375	329	-733.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
376	329	733.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
376	327	-733.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
377	341	733.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
377	340	-733.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
378	340	733.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
378	339	-733.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
379	339	733.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
379	338	-733.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
380	338	733.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
380	337	-733.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
381	337	733.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
381	335	-733.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	349	732.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	348	-732.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
383	348	732.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
383	347	-732.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
384	347	732.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
384	346	-732.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
385	346	732.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
385	345	-732.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
386	345	732.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
386	343	-732.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
387	357	734.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
387	356	-734.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
388	356	734.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
388	355	-734.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
389	355	734.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
389	354	-734.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
390	354	734.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
390	353	-734.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
391	353	734.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
391	351	-734.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	365	727.94	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
392	364	-727.94	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00

393	364	727.94	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
393	363	-727.94	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
394	363	727.94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
394	362	-727.94	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
395	362	727.94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
395	361	-727.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	361	727.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	359	-727.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
397	372	754.17	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
397	371	-754.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
398	371	754.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
398	370	-754.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	370	754.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	369	-754.17	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
400	369	754.17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
400	367	-754.17	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
401	379	636.18	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
401	378	-636.18	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.00
402	378	636.18	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00
402	377	-636.18	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
403	377	636.18	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
403	376	-636.18	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
404	376	636.18	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
404	374	-636.18	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
405	385	590.96	0.00	0.01	0.00	-0.10	0.00
405	384	-590.96	0.00	-0.01	0.00	0.09	0.00
406	384	590.96	0.00	0.01	0.00	-0.09	0.00
406	383	-590.96	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00
407	383	590.96	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
407	381	-590.96	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 4

hípo 4 desbalastado-1

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	-64.95	0.38	-382.44	0.00	0.00
1	247	0.00	47.13	-0.38	336.13	-2.09	-308.20
2	247	0.00	-47.13	0.38	-336.13	2.09	308.20
2	246	0.00	29.31	-0.38	289.82	-4.17	-518.39
3	246	0.00	-29.31	0.38	-289.82	4.17	518.39
3	245	0.00	11.49	-0.38	243.51	-6.26	-630.58
4	245	0.00	-11.49	0.38	-243.51	6.26	630.58
4	244	0.00	-6.33	-0.38	197.20	-8.35	-644.75
5	244	0.00	6.33	0.38	-197.20	8.35	644.75
5	243	0.00	-24.15	-0.38	150.89	-10.43	-560.91
6	243	0.00	24.15	0.38	-150.89	10.43	560.91
6	242	0.00	-41.97	-0.38	104.58	-12.52	-379.07
7	242	0.00	41.97	0.38	-104.58	12.52	379.07
7	241	0.00	-59.79	-0.38	58.27	-14.61	-99.21
8	241	0.00	59.79	0.38	-58.27	14.61	99.21
8	240	0.00	-77.61	-0.38	11.96	-16.69	278.66
9	240	0.00	77.61	0.38	-11.96	16.69	-278.66
9	238	0.00	-95.43	-0.38	-34.35	-18.78	754.53
10	238	0.00	-76.90	-1.60	-311.20	18.78	-754.53
10	236	0.00	59.08	1.60	264.89	-9.96	380.61
11	236	0.00	-59.08	-1.60	-264.89	9.96	-380.61
11	235	0.00	41.26	1.60	218.58	-1.14	104.70
12	235	0.00	-41.26	-1.60	-218.58	1.14	-104.70
12	234	0.00	23.44	1.60	172.27	7.68	-73.20
13	234	0.00	-23.44	-1.60	-172.27	-7.68	73.20
13	233	0.00	5.62	1.60	125.96	16.49	-153.08
14	233	0.00	-5.62	-1.60	-125.96	-16.49	153.08
14	232	0.00	-12.20	1.60	79.65	25.31	-134.96
15	232	0.00	12.20	-1.60	-79.65	-25.31	134.96
15	231	0.00	-30.02	1.60	33.34	34.13	-18.83
16	231	0.00	30.02	-1.60	-33.34	-34.13	18.83
16	230	0.00	-47.84	1.60	-12.97	42.95	195.31
17	230	0.00	47.84	-1.60	12.97	-42.95	-195.31
17	229	0.00	-65.66	1.60	-59.28	51.77	507.46
18	229	0.00	65.66	-1.60	59.28	-51.77	-507.46
18	227	0.00	-83.48	1.60	-105.59	60.58	917.62
19	227	0.00	-102.03	-0.57	-347.82	-60.58	-917.62
19	225	0.00	84.21	0.57	301.51	63.73	405.45
20	225	0.00	-84.21	-0.57	-301.51	-63.73	-405.45
20	224	0.00	66.39	0.57	255.20	66.88	-8.71
21	224	0.00	-66.39	-0.57	-255.20	-66.88	8.71
21	223	0.00	48.57	0.57	208.89	70.02	-324.85

22	223	0.00	-48.57	-0.57	-208.89	-70.02	324.85
22	222	0.00	30.75	0.57	162.58	73.17	-542.99
23	222	0.00	-30.75	-0.57	-162.58	-73.17	542.99
23	221	0.00	12.93	0.57	116.27	76.31	-663.12
24	221	0.00	-12.93	-0.57	-116.27	-76.31	663.12
24	220	0.00	-4.89	0.57	69.96	79.46	-685.24
25	220	0.00	4.89	-0.57	-69.96	-79.46	685.24
25	219	0.00	-22.71	0.57	23.65	82.61	-609.35
26	219	0.00	22.71	-0.57	-23.65	-82.61	609.35
26	218	0.00	-40.53	0.57	-22.66	85.75	-435.45
27	218	0.00	40.53	-0.57	22.66	-85.75	435.45
27	217	0.00	-58.35	0.57	-68.97	88.90	-163.53
28	217	0.00	58.35	-0.57	68.97	-88.90	163.53
28	216	0.00	-76.17	0.57	-115.28	92.04	206.39
29	216	0.00	76.17	-0.57	115.28	-92.04	-206.39
29	215	0.00	-93.99	0.57	-161.59	95.19	674.32
30	215	0.00	93.99	-0.57	161.59	-95.19	-674.32
30	213	0.00	-111.81	0.57	-207.90	98.34	1240.26
31	213	0.00	108.15	0.13	-311.55	-98.34	-1240.26
31	211	0.00	90.33	-0.13	265.24	97.61	694.45
32	211	0.00	-90.33	0.13	-265.24	-97.61	-694.45
32	210	0.00	72.51	-0.13	218.93	96.88	246.65
33	210	0.00	-72.51	0.13	-218.93	-96.88	-246.65
33	209	0.00	54.69	-0.13	172.62	96.15	-103.14
34	209	0.00	-54.69	0.13	-172.62	-96.15	103.14
34	208	0.00	36.87	-0.13	126.31	95.43	-354.92
35	208	0.00	-36.87	0.13	-126.31	-95.42	354.92
35	207	0.00	19.05	-0.13	80.00	94.70	-508.69
36	207	0.00	-19.05	0.13	-80.00	-94.70	508.69
36	206	0.00	1.23	-0.13	33.69	93.97	-564.45
37	206	0.00	-1.23	0.13	-33.69	-93.97	564.45
37	205	0.00	-16.59	-0.13	-12.62	93.25	-522.21
38	205	0.00	16.59	0.13	12.62	-93.24	522.21
38	204	0.00	-34.41	-0.13	-58.93	92.52	-381.95
39	204	0.00	34.41	0.13	58.93	-92.52	381.95
39	203	0.00	-52.23	-0.13	-105.24	91.79	-143.68
40	203	0.00	52.23	0.13	105.24	-91.79	143.68
40	202	0.00	-70.05	-0.13	-151.55	91.06	192.60
41	202	0.00	70.05	0.13	151.55	-91.06	-192.60
41	201	0.00	-87.87	-0.13	-197.86	90.33	626.89
42	201	0.00	87.87	0.13	197.86	-90.34	-626.89
42	199	0.00	-105.69	-0.13	-244.17	89.61	1159.19
43	199	0.00	106.61	0.49	-292.64	-89.61	-1159.19
43	197	0.00	88.79	-0.49	246.33	86.91	621.84
44	197	0.00	-88.79	0.49	-246.33	-86.91	-621.84
44	196	0.00	70.97	-0.49	200.02	84.21	182.50
45	196	0.00	-70.97	0.49	-200.02	-84.21	-182.50
45	195	0.00	53.15	-0.49	153.71	81.52	-158.83
46	195	0.00	-53.15	0.49	-153.71	-81.51	158.83
46	194	0.00	35.33	-0.49	107.40	78.82	-402.15
47	194	0.00	-35.33	0.49	-107.40	-78.82	402.15
47	193	0.00	17.51	-0.49	61.09	76.12	-547.46
48	193	0.00	-17.51	0.49	-61.09	-76.12	547.46
48	192	0.00	-0.31	-0.49	14.78	73.42	-594.76
49	192	0.00	0.31	0.49	-14.78	-73.42	594.76
49	191	0.00	-18.13	-0.49	-31.53	70.73	-544.05

50	191	0.00	18.13	0.49	31.53	-70.72	544.05
50	190	0.00	-35.95	-0.49	-77.84	68.03	-395.33
51	190	0.00	35.95	0.49	77.84	-68.03	395.33
51	189	0.00	-53.77	-0.49	-124.15	65.33	-148.60
52	189	0.00	53.77	0.49	124.15	-65.33	148.60
52	188	0.00	-71.59	-0.49	-170.46	62.63	196.14
53	188	0.00	71.59	0.49	170.46	-62.63	-196.14
53	187	0.00	-89.41	-0.49	-216.77	59.93	638.89
54	187	0.00	89.41	0.49	216.77	-59.93	-638.89
54	185	0.00	-107.23	-0.49	-263.08	57.24	1179.65
55	185	0.00	106.99	0.56	282.32	-57.24	-1179.65
55	183	0.00	89.17	-0.56	236.01	54.13	640.22
56	183	0.00	-89.17	0.57	-236.01	-54.13	-640.22
56	182	0.00	71.35	-0.57	189.70	51.02	198.79
57	182	0.00	-71.35	0.56	-189.70	-51.02	-198.79
57	181	0.00	53.53	-0.56	143.39	47.92	-144.62
58	181	0.00	-53.53	0.57	-143.39	-47.92	144.62
58	180	0.00	35.71	-0.57	97.08	44.81	-390.03
59	180	0.00	-35.71	0.56	-97.08	-44.81	390.03
59	179	0.00	17.89	-0.56	50.77	41.71	-537.42
60	179	0.00	-17.89	0.56	-50.77	-41.71	537.42
60	178	0.00	0.07	-0.56	4.46	38.60	-586.81
61	178	0.00	-0.07	0.56	-4.46	-38.60	586.81
61	177	0.00	-17.75	-0.56	-41.85	35.50	-538.18
62	177	0.00	17.75	0.56	41.85	-35.49	538.18
62	176	0.00	-35.57	-0.56	-88.16	32.39	-391.55
63	176	0.00	35.57	0.57	88.16	-32.39	391.55
63	175	0.00	-53.39	-0.57	-134.47	29.29	-146.90
64	175	0.00	53.39	0.56	134.47	-29.29	146.90
64	174	0.00	-71.21	-0.56	-180.78	26.18	195.75
65	174	0.00	71.21	0.57	180.78	-26.18	-195.75
65	173	0.00	-89.03	-0.57	-227.09	23.07	636.42
66	173	0.00	89.03	0.56	227.09	-23.07	-636.42
66	171	0.00	-106.85	-0.56	-273.40	19.97	1175.09
67	171	0.00	106.89	0.24	-276.01	-19.97	-1175.09
67	169	0.00	89.07	-0.24	229.70	18.62	636.18
68	169	0.00	-89.07	0.24	-229.70	-18.62	-636.18
68	168	0.00	71.25	-0.24	183.39	17.28	195.28
69	168	0.00	-71.25	0.24	-183.39	-17.28	-195.28
69	167	0.00	53.43	-0.24	137.08	15.93	-147.61
70	167	0.00	-53.43	0.24	-137.08	-15.94	147.61
70	166	0.00	35.61	-0.24	90.77	14.59	-392.50
71	166	0.00	-35.61	0.25	-90.77	-14.59	392.50
71	165	0.00	17.79	-0.25	44.46	13.24	-539.37
72	165	0.00	-17.79	0.24	-44.46	-13.24	539.37
72	164	0.00	-0.03	-0.24	-1.85	11.90	-588.23
73	164	0.00	0.03	0.25	1.85	-11.90	588.23
73	163	0.00	-17.85	-0.25	-48.16	10.56	-539.08
74	163	0.00	17.85	0.25	48.16	-10.55	539.08
74	162	0.00	-35.67	-0.25	-94.47	9.21	-391.92
75	162	0.00	35.67	0.24	94.47	-9.21	391.92
75	161	0.00	-53.49	-0.24	-140.78	7.86	-146.75
76	161	0.00	53.49	0.24	140.78	-7.86	146.75
76	160	0.00	-71.31	-0.24	-187.09	6.52	196.42
77	160	0.00	71.31	0.24	187.09	-6.52	-196.42
77	159	0.00	-89.13	-0.24	-233.40	5.17	637.61

78	159	0.00	89.13	0.24	233.40	-5.18	-637.61
78	157	0.00	-106.95	-0.24	-279.71	3.83	1176.81
79	157	0.00	106.94	-0.13	-271.80	-3.83	-1176.81
79	155	0.00	89.12	0.13	225.49	4.57	637.63
80	155	0.00	-89.12	-0.14	-225.49	-4.57	-637.63
80	154	0.00	71.30	0.14	179.18	5.32	196.46
81	154	0.00	-71.30	-0.13	-179.18	-5.32	-196.46
81	153	0.00	53.48	0.13	132.87	6.06	-146.70
82	153	0.00	-53.48	-0.14	-132.87	-6.06	146.70
82	152	0.00	35.66	0.14	86.56	6.80	-391.85
83	152	0.00	-35.66	-0.14	-86.56	-6.80	391.85
83	151	0.00	17.84	0.14	40.25	7.54	-538.99
84	151	0.00	-17.84	-0.13	-40.25	-7.54	538.99
84	150	0.00	0.02	0.13	-6.06	8.29	-588.12
85	150	0.00	-0.02	-0.14	6.06	-8.28	588.12
85	149	0.00	-17.80	0.14	-52.37	9.03	-539.24
86	149	0.00	17.80	-0.13	52.37	-9.02	539.24
86	148	0.00	-35.62	0.13	-98.68	9.77	-392.35
87	148	0.00	35.62	-0.14	98.68	-9.77	392.35
87	147	0.00	-53.44	0.14	-144.99	10.51	-147.45
88	147	0.00	53.44	-0.13	144.99	-10.51	147.45
88	146	0.00	-71.26	0.13	-191.30	11.25	195.45
89	146	0.00	71.26	-0.13	191.30	-11.26	-195.45
89	145	0.00	-89.08	0.13	-237.61	12.00	636.37
90	145	0.00	89.08	-0.13	237.61	-12.00	-636.37
90	143	0.00	-106.90	0.13	-283.92	12.74	1175.30
91	143	0.00	106.90	0.23	-273.54	-12.74	-1175.30
91	141	0.00	89.08	-0.23	227.23	11.46	636.34
92	141	0.00	-89.08	0.23	-227.23	-11.46	-636.34
92	140	0.00	71.26	-0.23	180.92	10.17	195.38
93	140	0.00	-71.26	0.23	-180.92	-10.17	-195.38
93	139	0.00	53.44	-0.23	134.61	8.90	-147.56
94	139	0.00	-53.44	0.23	-134.61	-8.89	147.56
94	138	0.00	35.62	-0.23	88.30	7.61	-392.50
95	138	0.00	-35.62	0.23	-88.30	-7.61	392.50
95	137	0.00	17.80	-0.23	41.99	6.33	-539.42
96	137	0.00	-17.80	0.23	-41.99	-6.33	539.42
96	136	0.00	-0.02	-0.23	-4.32	5.05	-588.34
97	136	0.00	0.02	0.23	4.32	-5.05	588.34
97	135	0.00	-17.84	-0.23	-50.63	3.77	-539.24
98	135	0.00	17.84	0.23	50.63	-3.77	539.24
98	134	0.00	-35.66	-0.23	-96.94	2.48	-392.14
99	134	0.00	35.66	0.23	96.94	-2.48	392.14
99	133	0.00	-53.48	-0.23	-143.25	1.20	-147.02
100	133	0.00	53.48	0.23	143.25	-1.20	147.02
100	132	0.00	-71.30	-0.23	-189.56	0.08	196.10
101	132	0.00	71.30	0.23	189.56	0.08	-196.10
101	131	0.00	-89.12	-0.23	-235.87	-1.36	637.24
102	131	0.00	89.12	0.23	235.87	1.36	-637.24
102	129	0.00	-106.94	-0.23	-282.18	-2.64	1176.38
103	129	0.00	106.92	0.15	-273.03	2.64	-1176.38
103	127	0.00	89.10	-0.15	226.72	-3.46	637.32
104	127	0.00	-89.10	0.15	-226.72	3.45	-637.32
104	126	0.00	71.28	-0.15	180.41	-4.26	196.28
105	126	0.00	-71.28	0.15	-180.41	4.26	-196.28
105	125	0.00	53.46	-0.15	134.10	-5.07	-146.76

106	125	0.00	-53.46	0.15	-134.10	5.07	146.76
106	124	0.00	35.64	-0.15	87.79	-5.88	-391.79
107	124	0.00	-35.64	0.15	-87.78	5.88	391.79
107	123	0.00	17.82	-0.15	41.47	-6.69	-538.81
108	123	0.00	-17.82	0.15	-41.48	6.69	538.81
108	122	0.00	0.00	-0.15	-4.83	-7.50	-587.82
109	122	0.00	0.00	0.15	4.84	7.49	587.82
109	121	0.00	-17.82	-0.15	-51.15	-8.31	-538.82
110	121	0.00	17.82	0.15	51.14	8.30	538.82
110	120	0.00	-35.64	-0.15	-97.45	-9.11	-391.80
111	120	0.00	35.64	0.15	97.45	9.11	391.80
111	119	0.00	-53.46	-0.15	-143.76	-9.92	-146.78
112	119	0.00	53.46	0.15	143.76	9.92	146.78
112	118	0.00	-71.28	-0.15	-190.07	-10.73	196.25
113	118	0.00	71.28	0.15	190.07	10.73	-196.25
113	117	0.00	-89.10	-0.15	-236.38	-11.54	637.29
114	117	0.00	89.10	0.15	236.39	11.54	-637.29
114	115	0.00	-106.92	-0.15	-282.70	-12.34	1176.34
115	115	0.00	-106.92	-0.14	-272.65	12.34	-1176.34
115	113	0.00	89.10	0.14	226.34	-11.56	637.28
116	113	0.00	-89.10	-0.14	-226.34	11.56	-637.28
116	112	0.00	71.28	0.14	180.03	-10.77	196.23
117	112	0.00	-71.28	-0.14	-180.03	10.77	-196.23
117	111	0.00	53.46	0.14	133.72	-9.98	-146.81
118	111	0.00	-53.46	-0.14	-133.73	9.98	146.81
118	110	0.00	35.64	0.14	87.42	-9.20	-391.83
119	110	0.00	-35.64	-0.14	-87.41	9.20	391.83
119	109	0.00	17.82	0.14	41.10	-8.41	-538.85
120	109	0.00	-17.82	-0.14	-41.10	8.41	538.85
120	108	0.00	0.00	0.14	-5.21	-7.63	-587.86
121	108	0.00	0.00	-0.14	5.21	7.62	587.86
121	107	0.00	-17.82	0.14	-51.52	-6.84	-538.86
122	107	0.00	17.82	-0.14	51.52	6.84	538.86
122	106	0.00	-35.64	0.14	-97.83	-6.05	-391.85
123	106	0.00	35.64	-0.14	97.83	6.05	391.85
123	105	0.00	-53.46	0.14	-144.14	-5.26	-146.83
124	105	0.00	53.46	-0.14	144.14	5.27	146.83
124	104	0.00	-71.28	0.14	-190.45	-4.47	196.20
125	104	0.00	71.28	-0.14	190.45	4.48	-196.20
125	103	0.00	-89.10	0.14	-236.76	-3.69	637.24
126	103	0.00	89.10	-0.14	236.76	3.69	-637.24
126	101	0.00	-106.92	0.14	-283.07	-2.90	1176.30
127	101	0.00	-106.94	-0.10	-273.94	2.90	-1176.30
127	99	0.00	89.12	0.10	227.63	-2.35	637.12
128	99	0.00	-89.12	-0.10	-227.63	2.34	-637.12
128	98	0.00	71.30	0.10	181.32	-1.79	195.95
129	98	0.00	-71.30	-0.10	-181.32	1.79	-195.95
129	97	0.00	53.48	0.10	135.01	-1.23	-147.21
130	97	0.00	-53.48	-0.10	-135.01	1.23	147.21
130	96	0.00	35.66	0.10	88.70	-0.67	-392.36
131	96	0.00	-35.66	-0.10	-88.70	0.67	392.36
131	95	0.00	17.84	0.10	42.39	-0.11	-539.50
132	95	0.00	-17.84	-0.10	-42.39	0.11	539.50
132	94	0.00	0.02	0.10	-3.92	0.44	-588.63
133	94	0.00	-0.02	-0.10	3.92	-0.45	588.63
133	93	0.00	-17.80	0.10	-50.23	1.00	-539.75

134	93	0.00	17.80	-0.10	50.23	-1.00	539.75
134	92	0.00	-35.62	0.10	-96.54	1.56	-392.86
135	92	0.00	35.62	-0.10	96.54	-1.56	392.86
135	91	0.00	-53.44	0.10	-142.85	2.12	-147.96
136	91	0.00	53.44	-0.10	142.85	-2.12	147.96
136	90	0.00	-71.26	0.10	-189.16	2.68	194.96
137	90	0.00	71.26	-0.10	189.16	-2.68	-194.95
137	89	0.00	-89.08	0.10	-235.47	3.23	635.88
138	89	0.00	89.08	-0.10	235.47	-3.23	-635.88
138	87	0.00	-106.90	0.10	-281.78	3.79	1174.81
139	87	0.00	106.83	-0.16	-273.11	-3.79	-1174.81
139	85	0.00	89.01	0.16	226.80	4.65	636.25
140	85	0.00	-89.01	-0.16	-226.80	-4.65	-636.25
140	84	0.00	71.19	0.16	180.49	5.51	195.71
141	84	0.00	-71.19	-0.16	-180.49	-5.51	-195.71
141	83	0.00	53.37	0.16	134.18	6.37	-146.82
142	83	0.00	-53.37	-0.16	-134.18	-6.37	146.82
142	82	0.00	35.55	0.16	87.87	7.23	-391.35
143	82	0.00	-35.55	-0.16	-87.87	-7.23	391.35
143	81	0.00	17.73	0.16	41.56	8.09	-537.86
144	81	0.00	-17.73	-0.16	-41.56	-8.09	537.86
144	80	0.00	-0.09	0.16	-4.75	8.95	-586.36
145	80	0.00	0.09	-0.16	4.75	-8.95	586.36
145	79	0.00	-17.91	0.16	-51.06	9.81	-536.86
146	79	0.00	17.91	-0.16	51.06	-9.81	536.86
146	78	0.00	-35.73	0.16	-97.37	10.67	-389.34
147	78	0.00	35.73	-0.16	97.37	-10.67	389.34
147	77	0.00	-53.55	0.16	-143.68	11.53	-143.81
148	77	0.00	53.55	-0.16	143.68	-11.53	143.81
148	76	0.00	-71.37	0.16	-189.99	12.39	199.72
149	76	0.00	71.37	-0.16	189.99	-12.39	-199.72
149	75	0.00	-89.19	0.16	-236.30	13.25	641.27
150	75	0.00	89.19	-0.16	236.30	-13.25	-641.27
150	73	0.00	-107.01	0.16	-282.61	14.11	1180.83
151	73	0.00	107.25	-0.88	-262.58	-14.11	-1180.83
151	71	0.00	89.43	0.88	216.27	18.97	639.96
152	71	0.00	-89.43	-0.88	-216.27	-18.97	-639.96
152	70	0.00	71.61	0.88	169.96	23.84	197.10
153	70	0.00	-71.61	-0.88	-169.96	-23.83	-197.10
153	69	0.00	53.79	0.88	123.65	28.70	-147.74
154	69	0.00	-53.79	-0.88	-123.65	-28.70	147.74
154	68	0.00	35.97	0.88	77.34	33.56	-394.58
155	68	0.00	-35.97	-0.88	-77.34	-33.56	394.58
155	67	0.00	18.15	0.88	31.03	38.43	-543.41
156	67	0.00	-18.15	-0.88	-31.03	-38.43	543.41
156	66	0.00	0.33	0.88	-15.28	43.29	-594.22
157	66	0.00	-0.33	-0.88	15.28	-43.29	594.23
157	65	0.00	-17.49	0.88	-61.59	48.15	-547.03
158	65	0.00	17.49	-0.88	61.59	-48.15	547.03
158	64	0.00	-35.31	0.88	-107.90	53.02	-401.83
159	64	0.00	35.31	-0.88	107.90	-53.02	401.83
159	63	0.00	-53.13	0.88	-154.21	57.88	-158.62
160	63	0.00	53.13	-0.88	154.21	-57.88	158.62
160	62	0.00	-70.95	0.88	-200.52	62.74	182.61
161	62	0.00	70.95	-0.88	200.52	-62.74	-182.61
161	61	0.00	-88.77	0.88	-246.83	67.60	621.84

162	61	0.00	88.77	-0.88	246.83	-67.60	-621.84
162	59	0.00	-106.59	0.88	-293.14	72.47	1159.08
163	59	0.00	-105.70	-0.48	-246.03	-72.47	-1159.08
163	57	0.00	87.88	0.48	199.72	75.13	626.76
164	57	0.00	-87.88	-0.48	-199.72	-75.13	-626.76
164	56	0.00	70.06	0.48	153.41	77.79	192.44
165	56	0.00	-70.06	-0.48	-153.41	-77.79	-192.44
165	55	0.00	52.24	0.48	107.10	80.45	-143.87
166	55	0.00	-52.24	-0.48	-107.10	-80.45	143.87
166	54	0.00	34.42	0.48	60.79	83.11	-382.16
167	54	0.00	-34.42	-0.48	-60.79	-83.10	382.16
167	53	0.00	16.60	0.48	14.48	85.77	-522.45
168	53	0.00	-16.60	-0.48	-14.48	-85.77	522.45
168	52	0.00	-1.22	0.48	-31.83	88.42	-564.73
169	52	0.00	1.22	-0.48	31.83	-88.43	564.73
169	51	0.00	-19.04	0.48	-78.14	91.08	-508.99
170	51	0.00	19.04	-0.48	78.14	-91.08	508.99
170	50	0.00	-36.86	0.48	-124.45	93.74	-355.25
171	50	0.00	36.86	-0.48	124.45	-93.74	355.25
171	49	0.00	-54.68	0.48	-170.76	96.40	-103.50
172	49	0.00	54.68	-0.48	170.76	-96.40	103.50
172	48	0.00	-72.50	0.48	-217.07	99.06	-246.27
173	48	0.00	72.50	-0.48	217.07	-99.06	246.27
173	47	0.00	-90.32	0.48	-263.38	101.72	-694.04
174	47	0.00	90.32	-0.48	263.38	-101.72	694.04
174	45	0.00	-108.14	0.48	-309.69	104.38	-1239.82
175	45	0.00	-111.79	0.94	-213.80	-104.38	-1239.82
175	43	0.00	93.97	-0.94	167.49	99.23	673.96
176	43	0.00	-93.97	0.93	-167.49	-99.23	-673.96
176	42	0.00	76.15	-0.93	121.18	94.09	206.10
177	42	0.00	-76.15	0.94	-121.18	-94.09	-206.11
177	41	0.00	58.33	-0.94	74.87	88.94	-163.74
178	41	0.00	-58.33	0.94	-74.87	-88.94	163.74
178	40	0.00	40.51	-0.94	28.56	83.80	-435.57
179	40	0.00	-40.51	0.94	-28.56	-83.80	435.57
179	39	0.00	22.69	-0.94	-17.75	78.65	-609.40
180	39	0.00	-22.69	0.94	17.75	-78.65	609.40
180	38	0.00	4.87	-0.94	-64.06	73.51	-685.21
181	38	0.00	-4.87	0.94	64.06	-73.51	685.21
181	37	0.00	-12.95	-0.94	-110.37	68.36	-663.02
182	37	0.00	12.95	0.94	110.37	-68.37	663.02
182	36	0.00	-30.77	-0.94	-156.68	63.22	-542.81
183	36	0.00	30.77	0.94	156.68	-63.22	542.81
183	35	0.00	-48.59	-0.94	-202.99	58.07	-324.60
184	35	0.00	48.59	0.94	202.99	-58.07	324.60
184	34	0.00	-66.41	-0.94	-249.30	52.93	-8.37
185	34	0.00	66.41	0.94	249.30	-52.93	8.37
185	33	0.00	-84.23	-0.94	-295.61	47.78	-405.87
186	33	0.00	84.23	0.94	295.61	-47.78	405.87
186	31	0.00	-102.05	-0.94	-341.92	42.64	-918.11
187	31	0.00	83.48	1.52	-112.23	-42.64	-918.11
187	29	0.00	65.66	-1.52	65.92	34.29	507.95
188	29	0.00	-65.66	1.52	-65.92	-34.29	-507.95
188	28	0.00	47.84	-1.52	19.61	25.94	195.81
189	28	0.00	-47.84	1.52	-19.61	-25.94	-195.81
189	27	0.00	30.02	-1.52	-26.70	17.59	-18.33

190	27	0.00	-30.02	1.52	26.70	-17.59	18.33
190	26	0.00	12.20	-1.52	-73.01	9.24	-134.45
191	26	0.00	-12.20	1.52	73.01	-9.24	134.45
191	25	0.00	-5.62	-1.52	-119.32	0.89	-152.57
192	25	0.00	5.62	1.52	119.32	-0.89	152.57
192	24	0.00	-23.44	-1.52	-165.63	-7.45	-72.67
193	24	0.00	23.44	1.52	165.63	7.45	72.67
193	23	0.00	-41.26	-1.52	-211.94	-15.80	105.23
194	23	0.00	41.26	1.52	211.94	15.80	-105.23
194	22	0.00	-59.08	-1.52	-258.25	-24.15	381.15
195	22	0.00	59.08	1.52	258.25	24.15	-381.15
195	20	0.00	-76.90	-1.52	-304.56	-32.50	755.07
196	20	0.00	95.44	-0.66	-53.16	32.50	-755.07
196	18	0.00	77.62	0.66	6.85	-28.89	279.13
197	18	0.00	-77.62	-0.66	-6.85	28.89	-279.13
197	17	0.00	59.80	0.66	-39.46	-25.28	-98.79
198	17	0.00	-59.80	-0.66	39.46	25.28	98.79
198	16	0.00	41.98	0.66	-85.77	-21.67	-378.71
199	16	0.00	-41.98	-0.66	85.77	21.67	378.71
199	15	0.00	24.16	0.66	-132.08	-18.06	-560.62
200	15	0.00	-24.16	-0.66	132.08	18.06	560.62
200	14	0.00	6.34	0.66	-178.39	-14.45	-644.51
201	14	0.00	-6.34	-0.66	178.39	14.45	644.51
201	13	0.00	-11.48	0.66	-224.70	-10.83	-630.40
202	13	0.00	11.48	-0.66	224.70	10.83	630.40
202	12	0.00	-29.30	0.66	-271.01	-7.22	-518.28
203	12	0.00	29.30	-0.66	271.01	7.22	518.28
203	11	0.00	-47.12	0.66	-317.32	-3.61	-308.14
204	11	0.00	47.12	-0.66	317.32	3.61	308.14
204	9	0.00	-64.94	0.66	-363.63	0.00	0.00
212	8	0.66	-135.81	0.00	0.00	0.00	1.94
212	9	-0.66	135.81	0.00	0.00	0.00	-239.60
213	9	0.00	-70.87	0.00	0.00	0.00	-124.03
213	10	0.00	70.87	0.00	0.00	0.00	0.00
214	19	-2.17	-190.21	0.00	0.00	0.00	-6.41
214	20	2.17	190.21	0.00	0.00	0.00	-326.45
215	20	-0.01	-17.87	0.00	0.00	0.00	-31.27
215	21	0.01	17.87	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	0.58	-222.03	0.00	0.00	0.00	1.72
216	31	-0.58	222.03	0.00	0.00	0.00	-390.27
217	31	0.02	-36.50	0.00	0.00	0.00	-63.88
217	32	-0.02	36.50	0.00	0.00	0.00	0.00
218	44	1.40	-258.34	0.00	0.00	0.00	4.19
218	45	-1.40	258.34	0.00	0.00	0.00	-456.28
219	45	0.02	-38.40	0.00	0.00	0.00	-67.20
219	46	-0.02	38.40	0.00	0.00	0.00	0.01
220	58	0.37	-259.85	0.00	0.00	0.00	1.19
220	59	-0.37	259.85	0.00	0.00	0.00	-455.93
221	59	0.00	-47.57	0.00	0.00	0.00	-83.25
221	60	0.00	47.57	0.00	0.00	0.00	0.01
222	72	-0.67	-263.51	0.00	0.00	0.00	-2.14
222	73	0.67	263.51	0.00	0.00	0.00	-459.00
223	73	-0.05	-49.25	0.00	0.00	0.00	-86.19
223	74	0.05	49.25	0.00	0.00	0.00	0.00
224	86	-0.08	-265.45	0.00	0.00	0.00	-0.16
224	87	0.08	265.45	0.00	0.00	0.00	-464.38

225	87	0.04	-51.72	0.00	0.00	0.00	-90.52
225	88	-0.04	51.72	0.00	0.00	0.00	0.00
226	100	-0.02	-266.04	0.00	0.00	0.00	0.13
226	101	0.02	266.04	0.00	0.00	0.00	-465.69
227	101	-0.02	-52.18	0.00	0.00	0.00	-91.32
227	102	0.02	52.18	0.00	0.00	0.00	0.00
228	114	-0.26	-265.84	0.00	0.00	0.00	-0.85
228	115	0.26	265.84	0.00	0.00	0.00	-464.35
229	115	-0.01	-51.99	0.00	0.00	0.00	-90.99
229	116	0.01	51.99	0.00	0.00	0.00	0.00
230	128	-0.09	-265.63	0.00	0.00	0.00	-0.25
230	129	0.09	265.63	0.00	0.00	0.00	-464.60
231	129	0.03	-51.77	0.00	0.00	0.00	-90.60
231	130	-0.03	51.77	0.00	0.00	0.00	0.00
232	142	0.47	-265.86	0.00	0.00	0.00	1.09
232	143	-0.47	265.86	0.00	0.00	0.00	-466.34
233	143	-0.03	-52.06	0.00	0.00	0.00	-91.11
233	144	0.03	52.06	0.00	0.00	0.00	0.01
234	156	-0.40	-264.83	0.00	0.00	0.00	-1.12
234	157	0.40	264.83	0.00	0.00	0.00	-462.35
235	157	0.10	-50.95	0.00	0.00	0.00	-89.17
235	158	-0.10	50.95	0.00	0.00	0.00	0.01
236	170	-0.26	-264.11	0.00	0.00	0.00	-0.94
236	171	0.26	264.11	0.00	0.00	0.00	-461.27
237	171	-0.01	-50.37	0.00	0.00	0.00	-88.15
237	172	0.01	50.37	0.00	0.00	0.00	0.01
238	184	0.07	-262.88	0.00	0.00	0.00	0.22
238	185	-0.07	262.88	0.00	0.00	0.00	-460.25
239	185	0.07	-48.65	0.00	0.00	0.00	-85.15
239	186	-0.07	48.65	0.00	0.00	0.00	0.01
240	198	0.40	-259.22	0.00	0.00	0.00	1.07
240	199	-0.40	259.22	0.00	0.00	0.00	-454.69
241	199	0.02	-46.92	0.00	0.00	0.00	-82.11
241	200	-0.02	46.92	0.00	0.00	0.00	0.01
242	212	0.74	-257.80	0.00	0.00	0.00	2.08
242	213	-0.74	257.80	0.00	0.00	0.00	-453.24
243	213	-0.01	-37.84	0.00	0.00	0.00	-66.23
243	214	0.01	37.84	0.00	0.00	0.00	0.01
244	226	1.04	-221.43	0.00	0.00	0.00	3.05
244	227	-1.04	221.43	0.00	0.00	0.00	-390.55
245	227	0.04	-35.92	0.00	0.00	0.00	-62.85
245	228	-0.04	35.92	0.00	0.00	0.00	0.00
246	237	-1.98	-186.56	0.00	0.00	0.00	-5.85
246	238	1.98	186.56	0.00	0.00	0.00	-320.64
247	238	0.02	-14.23	0.00	0.00	0.00	-24.91
247	239	-0.02	14.23	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	-4.08	-141.42	0.00	0.00	0.00	-12.03
248	249	4.08	141.42	0.00	0.00	0.00	-235.47
249	249	-4.46	-76.48	0.00	0.00	0.00	-146.98
249	250	4.46	76.48	0.00	0.00	0.00	13.14
250	386	-0.66	135.81	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	0.66	-135.81	0.00	0.00	0.00	237.66
251	387	0.00	70.87	0.00	0.00	0.00	124.03
251	388	0.00	-70.87	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	-2.19	190.21	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	-2.19	-190.21	0.00	0.00	0.00	332.87

253	381	0.00	17.87	0.00	0.00	0.00	31.27
253	382	0.00	-17.87	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	-0.57	222.03	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	0.57	-222.03	0.00	0.00	0.00	388.56
255	374	0.00	36.50	0.00	0.00	0.00	63.88
255	375	0.00	-36.50	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	-1.45	258.34	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	1.45	-258.34	0.00	0.00	0.00	452.09
257	367	0.05	38.40	0.00	0.00	0.00	67.20
257	368	-0.05	-38.40	0.00	0.00	0.00	0.00
258	358	-0.35	259.85	0.00	0.00	0.00	0.00
258	359	0.35	-259.85	0.00	0.00	0.00	454.74
259	359	0.02	47.57	0.00	0.00	0.00	83.24
259	360	-0.02	-47.57	0.00	0.00	0.00	-0.01
260	350	0.68	263.51	0.00	0.00	0.00	0.00
260	351	-0.68	-263.51	0.00	0.00	0.00	461.15
261	351	0.06	49.25	0.00	0.00	0.00	86.19
261	352	-0.06	-49.25	0.00	0.00	0.00	0.00
262	342	0.07	265.44	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	-0.07	-265.44	0.00	0.00	0.00	464.53
263	343	-0.05	51.72	0.00	0.00	0.00	90.51
263	344	0.05	-51.72	0.00	0.00	0.00	0.00
264	334	-0.05	266.04	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	0.05	-266.04	0.00	0.00	0.00	465.58
265	335	-0.05	52.18	0.00	0.00	0.00	91.31
265	336	0.05	-52.18	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	0.24	265.83	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	-0.24	-265.83	0.00	0.00	0.00	465.21
267	327	-0.01	52.00	0.00	0.00	0.00	90.99
267	328	0.01	-52.00	0.00	0.00	0.00	0.01
268	318	0.05	265.63	0.00	0.00	0.00	0.00
268	319	-0.05	-265.63	0.00	0.00	0.00	464.86
269	319	0.05	51.77	0.00	0.00	0.00	90.60
269	320	-0.05	-51.77	0.00	0.00	0.00	0.00
270	310	-0.31	265.86	0.00	0.00	0.00	0.00
270	311	0.31	-265.86	0.00	0.00	0.00	465.26
271	311	0.06	52.06	0.00	0.00	0.00	91.11
271	312	-0.06	-52.06	0.00	0.00	0.00	0.00
272	302	0.39	264.84	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	-0.39	-264.84	0.00	0.00	0.00	463.46
273	303	0.02	50.95	0.00	0.00	0.00	89.16
273	304	-0.02	-50.95	0.00	0.00	0.00	0.00
274	293	0.26	264.11	0.00	0.00	0.00	0.00
274	294	-0.26	-264.11	0.00	0.00	0.00	462.20
275	294	0.01	50.37	0.00	0.00	0.00	88.14
275	295	-0.01	-50.37	0.00	0.00	0.00	0.01
276	284	-0.10	262.87	0.00	0.00	0.00	-0.01
276	285	0.10	-262.87	0.00	0.00	0.00	460.03
277	285	0.03	48.65	0.00	0.00	0.00	85.15
277	286	-0.03	-48.65	0.00	0.00	0.00	0.00
278	276	-0.34	259.21	0.00	0.00	0.00	0.00
278	277	0.34	-259.21	0.00	0.00	0.00	453.63
279	277	0.03	46.92	0.00	0.00	0.00	82.11
279	278	-0.03	-46.92	0.00	0.00	0.00	0.00
280	268	-0.71	257.80	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	0.71	-257.80	0.00	0.00	0.00	451.15

281	269	0.04	37.84	0.00	0.00	0.00	66.23
281	270	-0.04	-37.84	0.00	0.00	0.00	-0.01
282	261	-1.04	221.43	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	1.04	-221.43	0.00	0.00	0.00	387.51
283	262	0.02	35.91	0.00	0.00	0.00	62.86
283	263	-0.02	-35.91	0.00	0.00	0.00	0.00
284	255	1.99	186.56	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	-1.99	-186.56	0.00	0.00	0.00	326.49
285	256	-0.01	14.23	0.00	0.00	0.00	24.91
285	257	0.01	-14.23	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	4.08	141.42	0.00	0.00	0.00	0.00
286	252	-4.08	-141.42	0.00	0.00	0.00	247.49
287	252	4.46	76.48	0.00	0.00	0.00	133.83
287	253	-4.46	-76.48	0.00	0.00	0.00	0.00
288	251	-141.42	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.00
288	248	141.42	0.00	4.08	0.00	12.03	0.00
289	253	76.48	0.00	4.46	0.00	0.00	0.00
289	250	-76.48	0.00	-4.46	0.00	-13.14	0.00
290	255	-186.56	0.00	-1.98	0.00	0.00	0.00
290	237	186.56	0.00	1.98	0.00	5.84	0.00
291	257	14.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-14.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	-221.43	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00
292	226	221.43	0.00	-1.03	0.00	-3.04	0.00
293	263	35.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-35.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	-257.79	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00
294	212	257.79	0.00	-0.70	0.00	-2.07	0.00
295	270	37.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-37.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	-259.22	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00
296	198	259.22	0.00	-0.35	0.00	-1.05	0.00
297	278	46.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-46.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	-262.88	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00
298	184	262.88	0.00	-0.07	0.00	-0.21	0.00
299	286	48.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-48.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	-264.12	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.00
300	170	264.12	0.00	0.33	0.00	0.91	0.00
301	295	50.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-50.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	-264.84	0.00	-0.37	0.00	0.00	0.00
302	156	264.84	0.00	0.37	0.00	1.13	0.00
303	304	50.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-50.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	-265.87	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00
304	142	265.87	0.00	-0.36	0.00	-1.09	0.00
305	312	52.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-52.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	-265.63	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.00
306	128	265.63	0.00	0.08	0.00	0.22	0.00
307	320	51.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-51.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	-265.83	0.00	-0.29	0.00	0.00	0.00
308	114	265.83	0.00	0.29	0.00	0.87	0.00

309	328	51.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-51.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	-266.04	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00
310	100	266.04	0.00	-0.04	0.00	-0.15	0.00
311	336	52.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-52.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	-265.44	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
312	86	265.44	0.00	0.05	0.00	0.15	0.00
313	344	51.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-51.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	-263.51	0.00	-0.73	0.00	0.00	0.00
314	72	263.51	0.00	0.73	0.00	2.13	0.00
315	352	49.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-49.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	-259.85	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00
316	58	259.85	0.00	-0.40	0.00	-1.20	0.00
317	360	47.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-47.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	-258.34	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00
318	44	258.34	0.00	-1.43	0.00	-4.20	0.00
319	368	38.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-38.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	-222.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00
320	30	222.03	0.00	-0.58	0.00	-1.72	0.00
321	375	36.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-36.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	-190.21	0.00	-2.18	0.00	0.00	0.00
322	19	190.21	0.00	2.18	0.00	6.41	0.00
323	382	17.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-17.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	-135.81	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00
324	8	135.81	0.00	-0.66	0.00	-1.94	0.00
325	388	70.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-70.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	-64.95	0.00	0.38	0.00	380.95	0.00
326	252	64.95	0.00	-0.38	0.00	-381.32	0.00
327	389	-64.94	0.00	0.66	0.00	361.04	0.00
327	387	64.94	0.00	-0.66	0.00	-361.69	0.00
328	260	-172.33	0.00	-1.98	0.00	390.85	0.00
328	259	172.33	0.00	1.98	0.00	-381.14	0.00
329	259	-172.33	0.00	-1.98	0.00	381.14	0.00
329	258	172.33	0.00	1.98	0.00	-361.31	0.00
330	258	-172.33	0.00	-1.98	0.00	361.31	0.00
330	256	172.33	0.00	1.98	0.00	-351.40	0.00
331	267	-185.52	0.00	1.03	0.00	418.86	0.00
331	266	185.52	0.00	-1.03	0.00	-424.58	0.00
332	266	-185.52	0.00	1.03	0.00	424.58	0.00
332	265	185.52	0.00	-1.03	0.00	-434.89	0.00
333	265	-185.52	0.00	1.03	0.00	434.89	0.00
333	264	185.52	0.00	-1.03	0.00	-445.21	0.00
334	264	-185.52	0.00	1.03	0.00	445.21	0.00
334	262	185.52	0.00	-1.03	0.00	-450.36	0.00
335	275	-219.96	0.00	0.70	0.00	489.91	0.00
335	274	219.96	0.00	-0.70	0.00	-492.72	0.00
336	274	-219.96	0.00	0.70	0.00	492.72	0.00
336	273	219.96	0.00	-0.70	0.00	-499.77	0.00

337	273	-219.96	0.00	0.70	0.00	499.77	0.00
337	272	219.96	0.00	-0.70	0.00	-506.81	0.00
338	272	-219.96	0.00	0.70	0.00	506.81	0.00
338	271	219.96	0.00	-0.70	0.00	-513.85	0.00
339	271	-219.96	0.00	0.70	0.00	513.85	0.00
339	269	219.96	0.00	-0.70	0.00	-517.37	0.00
340	283	-212.30	0.00	0.36	0.00	519.75	0.00
340	282	212.30	0.00	-0.36	0.00	-523.21	0.00
341	282	-212.30	0.00	0.36	0.00	523.21	0.00
341	281	212.30	0.00	-0.36	0.00	-526.79	0.00
342	281	-212.30	0.00	0.36	0.00	526.79	0.00
342	280	212.30	0.00	-0.36	0.00	-530.37	0.00
343	280	-212.30	0.00	0.36	0.00	530.37	0.00
343	279	212.30	0.00	-0.36	0.00	-533.96	0.00
344	279	-212.30	0.00	0.36	0.00	533.96	0.00
344	277	212.30	0.00	-0.36	0.00	-535.75	0.00
345	292	-214.22	0.00	0.07	0.00	541.73	0.00
345	291	214.22	0.00	-0.07	0.00	-541.84	0.00
346	291	-214.22	0.00	0.07	0.00	541.84	0.00
346	290	214.22	0.00	-0.07	0.00	-542.58	0.00
347	290	-214.22	0.00	0.07	0.00	542.58	0.00
347	289	214.22	0.00	-0.07	0.00	-543.33	0.00
348	289	-214.22	0.00	0.07	0.00	543.33	0.00
348	288	214.22	0.00	-0.07	0.00	-544.07	0.00
349	288	-214.22	0.00	0.07	0.00	544.07	0.00
349	287	214.22	0.00	-0.07	0.00	-544.81	0.00
350	287	-214.22	0.00	0.07	0.00	544.81	0.00
350	285	214.22	0.00	-0.07	0.00	-545.18	0.00
351	301	-213.74	0.00	-0.32	0.00	564.93	0.00
351	300	213.74	0.00	0.32	0.00	-564.76	0.00
352	300	-213.74	0.00	-0.32	0.00	564.76	0.00
352	299	213.74	0.00	0.32	0.00	-561.56	0.00
353	299	-213.74	0.00	-0.32	0.00	561.56	0.00
353	298	213.74	0.00	0.32	0.00	-558.35	0.00
354	298	-213.74	0.00	-0.32	0.00	558.35	0.00
354	297	213.74	0.00	0.32	0.00	-555.15	0.00
355	297	-213.74	0.00	-0.32	0.00	555.15	0.00
355	296	213.74	0.00	0.32	0.00	-551.95	0.00
356	296	-213.74	0.00	-0.32	0.00	551.95	0.00
356	294	213.74	0.00	0.32	0.00	-550.35	0.00
357	309	-213.89	0.00	-0.38	0.00	569.52	0.00
357	308	213.89	0.00	0.38	0.00	-565.91	0.00
358	308	-213.89	0.00	-0.38	0.00	565.91	0.00
358	307	213.89	0.00	0.38	0.00	-562.12	0.00
359	307	-213.89	0.00	-0.38	0.00	562.12	0.00
359	306	213.89	0.00	0.38	0.00	-558.32	0.00
360	306	-213.89	0.00	-0.38	0.00	558.32	0.00
360	305	213.89	0.00	0.38	0.00	-554.53	0.00
361	305	-213.89	0.00	-0.38	0.00	554.53	0.00
361	303	213.89	0.00	0.38	0.00	-552.63	0.00
362	317	-213.80	0.00	0.37	0.00	540.01	0.00
362	316	213.80	0.00	-0.37	0.00	-543.49	0.00
363	316	-213.80	0.00	0.37	0.00	543.49	0.00
363	315	213.80	0.00	-0.37	0.00	-547.17	0.00
364	315	-213.80	0.00	0.37	0.00	547.17	0.00
364	314	213.80	0.00	-0.37	0.00	-550.85	0.00

365	314	-213.80	0.00	0.37	0.00	550.85	0.00
365	313	213.80	0.00	-0.37	0.00	-554.54	0.00
366	313	-213.80	0.00	0.37	0.00	554.54	0.00
366	311	213.80	0.00	-0.37	0.00	-556.38	0.00
367	325	-213.86	0.00	-0.09	0.00	559.08	0.00
367	324	213.86	0.00	0.09	0.00	-558.47	0.00
368	324	-213.86	0.00	-0.09	0.00	558.47	0.00
368	323	213.86	0.00	0.09	0.00	-557.61	0.00
369	323	-213.86	0.00	-0.09	0.00	557.61	0.00
369	322	213.86	0.00	0.09	0.00	-556.75	0.00
370	322	-213.86	0.00	-0.09	0.00	556.75	0.00
370	321	213.86	0.00	0.09	0.00	-555.89	0.00
371	321	-213.86	0.00	-0.09	0.00	555.89	0.00
371	319	213.86	0.00	0.09	0.00	-555.45	0.00
372	333	-213.84	0.00	-0.29	0.00	567.88	0.00
372	332	213.84	0.00	0.29	0.00	-566.36	0.00
373	332	-213.84	0.00	-0.29	0.00	566.36	0.00
373	331	213.84	0.00	0.29	0.00	-563.46	0.00
374	331	-213.84	0.00	-0.29	0.00	563.46	0.00
374	330	213.84	0.00	0.29	0.00	-560.56	0.00
375	330	-213.84	0.00	-0.29	0.00	560.56	0.00
375	329	213.84	0.00	0.29	0.00	-557.66	0.00
376	329	-213.84	0.00	-0.29	0.00	557.66	0.00
376	327	213.84	0.00	0.29	0.00	-556.20	0.00
377	341	-213.86	0.00	0.04	0.00	555.23	0.00
377	340	213.86	0.00	-0.04	0.00	-555.42	0.00
378	340	-213.86	0.00	0.04	0.00	555.42	0.00
378	339	213.86	0.00	-0.04	0.00	-555.84	0.00
379	339	-213.86	0.00	0.04	0.00	555.84	0.00
379	338	213.86	0.00	-0.04	0.00	-556.26	0.00
380	338	-213.86	0.00	0.04	0.00	556.26	0.00
380	337	213.86	0.00	-0.04	0.00	-556.68	0.00
381	337	-213.86	0.00	0.04	0.00	556.67	0.00
381	335	213.86	0.00	-0.04	0.00	-556.88	0.00
382	349	-213.73	0.00	-0.05	0.00	557.18	0.00
382	348	213.73	0.00	0.05	0.00	-556.98	0.00
383	348	-213.73	0.00	-0.05	0.00	556.98	0.00
383	347	213.73	0.00	0.05	0.00	-556.43	0.00
384	347	-213.73	0.00	-0.05	0.00	556.43	0.00
384	346	213.73	0.00	0.05	0.00	-555.88	0.00
385	346	-213.73	0.00	-0.05	0.00	555.88	0.00
385	345	213.73	0.00	0.05	0.00	-555.33	0.00
386	345	-213.73	0.00	-0.05	0.00	555.33	0.00
386	343	213.73	0.00	0.05	0.00	-555.05	0.00
387	357	-214.26	0.00	-0.73	0.00	574.44	0.00
387	356	214.26	0.00	0.73	0.00	-572.81	0.00
388	356	-214.26	0.00	-0.73	0.00	572.81	0.00
388	355	214.26	0.00	0.73	0.00	-565.53	0.00
389	355	-214.26	0.00	-0.73	0.00	565.53	0.00
389	354	214.26	0.00	0.73	0.00	-558.25	0.00
390	354	-214.26	0.00	-0.73	0.00	558.25	0.00
390	353	214.26	0.00	0.73	0.00	-550.97	0.00
391	353	-214.26	0.00	-0.73	0.00	550.97	0.00
391	351	214.26	0.00	0.73	0.00	-547.33	0.00
392	365	-212.29	0.00	0.40	0.00	523.11	0.00
392	364	212.29	0.00	-0.40	0.00	-523.97	0.00

393	364	-212.29	0.00	0.40	0.00	523.97	0.00
393	363	212.29	0.00	-0.40	0.00	-527.97	0.00
394	363	-212.29	0.00	0.40	0.00	527.97	0.00
394	362	212.29	0.00	-0.40	0.00	-531.98	0.00
395	362	-212.29	0.00	0.40	0.00	531.98	0.00
395	361	212.29	0.00	-0.40	0.00	-535.99	0.00
396	361	-212.29	0.00	0.40	0.00	535.99	0.00
396	359	212.29	0.00	-0.40	0.00	-537.99	0.00
397	372	-219.94	0.00	1.42	0.00	471.26	0.00
397	371	219.94	0.00	-1.42	0.00	-483.82	0.00
398	371	-219.94	0.00	1.42	0.00	483.82	0.00
398	370	219.94	0.00	-1.42	0.00	-498.01	0.00
399	370	-219.94	0.00	1.42	0.00	498.01	0.00
399	369	219.94	0.00	-1.42	0.00	-512.20	0.00
400	369	-219.94	0.00	1.42	0.00	512.20	0.00
400	367	219.94	0.00	-1.42	0.00	-519.30	0.00
401	379	-185.53	0.00	0.58	0.00	437.58	0.00
401	378	185.53	0.00	-0.58	0.00	-437.87	0.00
402	378	-185.53	0.00	0.58	0.00	437.87	0.00
402	377	185.53	0.00	-0.58	0.00	-443.69	0.00
403	377	-185.53	0.00	0.58	0.00	443.69	0.00
403	376	185.53	0.00	-0.58	0.00	-449.52	0.00
404	376	-185.53	0.00	0.58	0.00	449.52	0.00
404	374	185.53	0.00	-0.58	0.00	-452.43	0.00
405	385	-172.34	0.00	-2.17	0.00	400.34	0.00
405	384	172.34	0.00	2.17	0.00	-396.76	0.00
406	384	-172.34	0.00	-2.17	0.00	396.76	0.00
406	383	172.34	0.00	2.17	0.00	-375.01	0.00
407	383	-172.34	0.00	-2.17	0.00	375.01	0.00
407	381	172.34	0.00	2.17	0.00	-364.14	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 6

hipo 6 desbalastado-3

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
1	247	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-0.58
2	247	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.58
2	246	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-1.15
3	246	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	1.15
3	245	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-1.73
4	245	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	1.73
4	244	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-2.30
5	244	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	2.30
5	243	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-2.88
6	243	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	2.88
6	242	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-3.45
7	242	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	3.45
7	241	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-4.03
8	241	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	4.03
8	240	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-4.60
9	240	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	4.60
9	238	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-5.18
10	238	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	5.18
10	236	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	-2.08
11	236	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	2.08
11	235	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	-1.03
12	235	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	1.03
12	234	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	-4.13
13	234	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	4.13
13	233	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	-7.23
14	233	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	7.23
14	232	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	-10.33
15	232	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	10.33
15	231	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	-13.44
16	231	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	13.44
16	230	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	-16.54
17	230	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	16.54
17	229	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	-19.64
18	229	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	19.64
18	227	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	-22.74
19	227	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.00	22.74
19	225	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	-14.10
20	225	0.00	-1.57	0.00	0.00	0.00	14.10
20	224	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	-5.46
21	224	0.00	-1.57	0.00	0.00	0.00	5.46
21	223	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	-3.18

22	223	0.00	-1.57	0.00	0.00	0.00	3.18
22	222	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	-11.83
23	222	0.00	-1.57	0.00	0.00	0.00	11.83
23	221	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	-20.47
24	221	0.00	-1.57	0.00	0.00	0.00	20.47
24	220	0.00	1.57	0.00	0.00	0.01	-29.11
25	220	0.00	-1.57	0.00	0.00	-0.01	29.11
25	219	0.00	1.57	0.00	0.00	0.01	-37.75
26	219	0.00	-1.57	0.00	0.00	-0.01	37.75
26	218	0.00	1.57	0.00	0.00	0.01	-46.40
27	218	0.00	-1.57	0.00	0.00	-0.01	46.40
27	217	0.00	1.57	0.00	0.00	0.01	-55.04
28	217	0.00	-1.57	0.00	0.00	-0.01	55.04
28	216	0.00	1.57	0.00	0.00	0.01	-63.68
29	216	0.00	-1.57	0.00	0.00	-0.01	63.68
29	215	0.00	1.57	0.00	0.00	0.01	-72.32
30	215	0.00	-1.57	0.00	0.00	-0.01	72.32
30	213	0.00	1.57	0.00	0.00	0.01	-80.97
31	213	0.00	6.12	0.00	0.00	-0.01	80.97
31	211	0.00	-6.12	0.00	0.00	0.01	-47.32
32	211	0.00	6.12	0.00	0.00	-0.01	47.32
32	210	0.00	-6.12	0.00	0.00	0.01	-13.67
33	210	0.00	6.12	0.00	0.00	-0.01	13.67
33	209	0.00	-6.12	0.00	0.00	0.00	19.98
34	209	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	-19.98
34	208	0.00	-6.12	0.00	0.00	0.00	53.63
35	208	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	-53.63
35	207	0.00	-6.12	0.00	0.00	0.00	87.28
36	207	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	-87.28
36	206	0.00	-6.12	0.00	0.00	0.00	120.93
37	206	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	-120.93
37	205	0.00	-6.12	0.00	0.00	0.00	154.57
38	205	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	-154.57
38	204	0.00	-6.12	0.00	0.00	0.00	188.22
39	204	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	-188.22
39	203	0.00	-6.12	0.00	0.00	0.00	221.87
40	203	0.00	6.12	0.00	0.00	0.00	-221.87
40	202	0.00	-6.12	0.00	0.00	-0.01	255.52
41	202	0.00	6.12	0.00	0.00	0.01	-255.52
41	201	0.00	-6.12	0.00	0.00	-0.01	289.17
42	201	0.00	6.12	0.00	0.00	0.01	-289.17
42	199	0.00	-6.12	0.00	0.00	-0.01	322.82
43	199	0.00	28.78	0.00	0.00	0.01	-322.82
43	197	0.00	28.78	0.00	0.00	-0.01	164.53
44	197	0.00	-28.78	0.00	0.00	0.01	-164.53
44	196	0.00	28.78	0.00	0.00	-0.01	6.23
45	196	0.00	-28.78	0.00	0.00	0.01	-6.23
45	195	0.00	28.78	0.00	0.00	-0.01	152.06
46	195	0.00	-28.78	0.00	0.00	0.01	-152.06
46	194	0.00	28.78	0.00	0.00	-0.01	310.35
47	194	0.00	-28.78	0.00	0.00	0.01	-310.35
47	193	0.00	28.78	0.00	0.00	-0.01	468.64
48	193	0.00	-28.78	0.00	0.00	0.01	-468.64
48	192	0.00	28.78	0.00	0.00	-0.01	626.94
49	192	0.00	-28.78	0.00	0.00	0.01	-626.94
49	191	0.00	-6.86	0.00	0.00	-0.01	-687.22

50	191	0.00	6.86	0.00	0.00	0.01	687.22
50	190	0.00	-42.50	0.00	0.00	-0.01	-551.48
51	190	0.00	42.50	0.00	0.00	0.01	551.48
51	189	0.00	-42.50	0.00	0.00	-0.01	-317.74
52	189	0.00	42.50	0.00	0.00	0.01	317.74
52	188	0.00	-42.50	0.00	0.00	-0.01	-83.99
53	188	0.00	42.50	0.00	0.00	0.01	83.99
53	187	0.00	-42.50	0.00	0.00	-0.01	149.76
54	187	0.00	42.50	0.00	0.00	0.01	-149.76
54	185	0.00	-42.50	0.00	0.00	-0.01	383.50
55	185	0.00	7.24	0.00	0.00	0.01	-383.50
55	183	0.00	-7.24	0.00	0.00	-0.01	343.66
56	183	0.00	7.24	0.00	0.00	0.01	-343.66
56	182	0.00	-7.24	0.00	0.00	-0.01	303.83
57	182	0.00	7.24	0.00	0.00	0.01	-303.83
57	181	0.00	-7.24	0.00	0.00	-0.01	263.99
58	181	0.00	7.24	0.00	0.00	0.01	-263.99
58	180	0.00	-7.24	0.00	0.00	-0.01	224.15
59	180	0.00	7.24	0.00	0.00	0.01	-224.15
59	179	0.00	-7.24	0.00	0.00	0.00	184.31
60	179	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	-184.31
60	178	0.00	-7.24	0.00	0.00	0.00	144.47
61	178	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	-144.47
61	177	0.00	-7.24	0.00	0.00	0.00	104.64
62	177	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	-104.64
62	176	0.00	-7.24	0.00	0.00	0.00	64.80
63	176	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	-64.80
63	175	0.00	-7.24	0.00	0.00	0.00	24.96
64	175	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	-24.96
64	174	0.00	-7.24	0.00	0.00	0.00	14.88
65	174	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	-14.88
65	173	0.00	-7.24	0.00	0.00	0.01	54.72
66	173	0.00	7.24	0.00	0.00	-0.01	-54.72
66	171	0.00	-7.24	0.00	0.00	0.01	94.56
67	171	0.00	1.79	0.00	0.00	-0.01	-94.56
67	169	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.01	84.71
68	169	0.00	1.79	0.00	0.00	-0.01	-84.71
68	168	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.01	74.87
69	168	0.00	1.79	0.00	0.00	-0.01	-74.87
69	167	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.01	65.03
70	167	0.00	1.79	0.00	0.00	-0.01	-65.03
70	166	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.01	55.19
71	166	0.00	1.79	0.00	0.00	-0.01	-55.19
71	165	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.01	45.34
72	165	0.00	1.79	0.00	0.00	-0.01	-45.34
72	164	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.01	35.50
73	164	0.00	1.79	0.00	0.00	-0.01	-35.50
73	163	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.00	25.66
74	163	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	-25.66
74	162	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.00	15.82
75	162	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	-15.82
75	161	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.00	5.97
76	161	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	-5.97
76	160	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.00	3.87
77	160	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	-3.87
77	159	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.00	13.71

78	159	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	-13.71
78	157	0.00	-1.79	0.00	0.00	0.00	23.55
79	157	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	-23.55
79	155	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	21.10
80	155	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	-21.10
80	154	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	18.65
81	154	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	-18.65
81	153	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	16.20
82	153	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	-16.20
82	152	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	13.75
83	152	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	-13.75
83	151	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	11.29
84	151	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	-11.29
84	150	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	8.84
85	150	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	-8.84
85	149	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	6.39
86	149	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	-6.39
86	148	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	3.94
87	148	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	-3.94
87	147	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.48
88	147	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	-1.48
88	146	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	-0.97
89	146	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	0.97
89	145	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	-3.42
90	145	0.00	-0.45	0.00	0.00	0.00	3.42
90	143	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	-5.87
91	143	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	5.87
91	141	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-5.26
92	141	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	5.26
92	140	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-4.65
93	140	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	4.65
93	139	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-4.04
94	139	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	4.04
94	138	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-3.43
95	138	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	3.43
95	137	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-2.81
96	137	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	2.81
96	136	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-2.20
97	136	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	2.20
97	135	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-1.59
98	135	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	1.59
98	134	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.98
99	134	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.98
99	133	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.37
100	133	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	0.37
100	132	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.24
101	132	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.24
101	131	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.85
102	131	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.85
102	129	0.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	1.47
103	129	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-1.47
103	127	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	1.31
104	127	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-1.31
104	126	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	1.16
105	126	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-1.16
105	125	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	1.01

106	125	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-1.01
106	124	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.85
107	124	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.85
107	123	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.70
108	123	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.70
108	122	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.55
109	122	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.55
109	121	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.40
110	121	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.40
110	120	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.24
111	120	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.24
111	119	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.09
112	119	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.09
112	118	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.06
113	118	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.06
113	117	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.21
114	117	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.21
114	115	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.37
115	115	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.37
115	113	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.33
116	113	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.33
116	112	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.29
117	112	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.29
117	111	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.25
118	111	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.25
118	110	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.21
119	110	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.21
119	109	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.18
120	109	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.18
120	108	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.14
121	108	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.14
121	107	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.10
122	107	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.10
122	106	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.06
123	106	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06
123	105	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
124	105	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
124	104	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
125	104	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
125	103	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.05
126	103	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.05
126	101	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.09
127	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.09
127	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
128	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
128	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
129	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
129	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
130	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
130	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
131	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
131	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
132	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
132	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
133	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
133	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02

190	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
222	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
222	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

225	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
227	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
227	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228	114	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
228	115	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.03
229	115	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.03
229	116	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
230	128	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
230	129	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.12
231	129	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.12
231	130	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
232	142	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
232	143	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.49
233	143	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	-0.49
233	144	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
234	156	0.00	-1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
234	157	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	-1.96
235	157	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	1.96
235	158	0.00	-1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
236	170	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
236	171	0.00	-4.52	0.00	0.00	0.00	7.90
237	171	0.00	-4.52	0.00	0.00	0.00	-7.91
237	172	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
238	184	0.00	-24.87	0.00	0.00	0.00	0.00
238	185	0.00	24.87	0.00	0.00	0.00	-43.52
239	185	0.00	24.87	0.00	0.00	0.00	43.53
239	186	0.00	-24.87	0.00	0.00	0.00	0.00
240	198	0.00	-17.45	0.00	0.00	0.00	0.00
240	199	0.00	17.45	0.00	0.00	0.00	-30.54
241	199	0.00	17.45	0.00	0.00	0.00	30.54
241	200	0.00	-17.45	0.00	0.00	0.00	0.00
242	212	0.00	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00
242	213	0.00	-3.84	0.00	0.00	0.00	6.73
243	213	0.00	-3.85	0.00	0.00	0.00	-6.73
243	214	0.00	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00
244	226	0.00	-1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
244	227	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	-1.87
245	227	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	1.87
245	228	0.00	-1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
246	237	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
246	238	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.58
247	238	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.00	-0.59
247	239	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.02
248	249	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	-0.07
249	249	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.07
249	250	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.02
250	386	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	388	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

253	381	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
253	382	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
255	374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
255	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
257	367	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
257	368	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
258	358	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
258	359	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
259	359	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
259	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
260	350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
260	351	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
261	351	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
261	352	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
262	342	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
263	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
263	344	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
265	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
265	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.03
267	327	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.03
267	328	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
268	318	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
268	319	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.12
269	319	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	-0.12
269	320	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
270	310	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
270	311	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	-0.49
271	311	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.49
271	312	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00
272	302	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	0.00	-1.12	0.00	0.00	0.00	1.96
273	303	0.00	-1.12	0.00	0.00	0.00	-1.96
273	304	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
274	293	0.00	-4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
274	294	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	-7.90
275	294	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	7.91
275	295	0.00	-4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
276	284	0.00	24.87	0.00	0.00	0.00	0.00
276	285	0.00	-24.87	0.00	0.00	0.00	43.52
277	285	0.00	-24.87	0.00	0.00	0.00	-43.53
277	286	0.00	24.87	0.00	0.00	0.00	0.00
278	276	0.00	17.45	0.00	0.00	0.00	0.00
278	277	0.00	-17.45	0.00	0.00	0.00	30.54
279	277	0.00	-17.45	0.00	0.00	0.00	-30.54
279	278	0.00	17.45	0.00	0.00	0.00	0.00
280	268	0.00	-3.84	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	0.00	3.84	0.00	0.00	0.00	-6.73

281	269	0.00	3.85	0.00	0.00	0.00	6.73
281	270	0.00	-3.85	0.00	0.00	0.00	0.00
282	261	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	0.00	-1.07	0.00	0.00	0.00	1.87
283	262	0.00	-1.07	0.00	0.00	0.00	-1.87
283	263	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
284	255	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	-0.59
285	256	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.59
285	257	0.00	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
286	252	-0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.09
287	252	0.01	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.09
287	253	-0.01	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00
288	251	-0.05	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
288	248	0.05	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
289	253	-0.05	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
289	250	0.05	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00
290	255	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	237	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	257	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	-1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	226	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	263	-1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	3.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	212	-3.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	270	3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-3.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	-17.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	198	17.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	278	-17.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	17.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	-24.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	184	24.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	286	-24.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	24.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	170	-4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	295	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-4.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	-1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	156	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	304	-1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	142	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	312	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	128	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	320	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	114	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

309	328	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	344	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	352	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	368	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	382	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	388	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	252	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	389	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	260	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	259	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
329	259	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
329	258	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	258	0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	256	-0.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331	267	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331	266	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
332	266	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
332	265	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333	265	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
333	264	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
334	264	-2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
334	262	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
335	275	7.69	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
335	274	-7.69	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
336	274	7.69	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
336	273	-7.69	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

337	273	7.69	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
337	272	-7.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
338	272	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
338	271	-7.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	271	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	269	-7.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	283	-34.90	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
340	282	34.90	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
341	282	-34.90	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
341	281	34.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
342	281	-34.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
342	280	34.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
343	280	-34.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
343	279	34.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	279	-34.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	277	34.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	292	-49.74	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
345	291	49.74	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
346	291	-49.74	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
346	290	49.74	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
347	290	-49.74	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
347	289	49.74	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
348	289	-49.74	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
348	288	49.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
349	288	-49.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
349	287	49.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	287	-49.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	285	49.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
351	301	9.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
351	300	-9.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
352	300	9.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
352	299	-9.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
353	299	9.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
353	298	-9.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
354	298	9.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
354	297	-9.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
355	297	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
355	296	-9.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
356	296	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
356	294	-9.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
357	309	-2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
357	308	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358	308	-2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358	307	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359	307	-2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359	306	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	306	-2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	305	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	305	-2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	303	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	317	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	316	-0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
363	316	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
363	315	-0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
364	315	0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
364	314	-0.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

HIPOTESIS 7

hipo 7 temperatura +

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	270.83	20.47	0.00	0.00	0.00	798.94
1	247	-270.83	-20.47	0.00	0.00	0.00	-686.34
2	247	270.83	20.47	0.00	0.00	0.00	686.34
2	246	-270.83	-20.47	0.00	0.00	-0.01	-573.74
3	246	270.83	20.47	0.00	0.00	0.01	573.74
3	245	-270.83	-20.47	0.00	0.00	-0.01	-461.14
4	245	270.83	20.47	0.00	0.00	0.01	461.14
4	244	-270.83	-20.47	0.00	0.00	-0.01	-348.53
5	244	270.83	20.47	0.00	0.00	0.01	348.53
5	243	-270.83	-20.47	0.00	0.00	-0.02	-235.93
6	243	270.83	20.47	0.00	0.00	0.02	235.93
6	242	-270.83	-20.47	0.00	0.00	-0.02	-123.33
7	242	270.83	20.47	0.00	0.00	0.02	123.33
7	241	-270.83	-20.47	0.00	0.00	-0.02	-10.73
8	241	270.83	20.47	0.00	0.00	0.02	10.73
8	240	-270.83	-20.47	0.00	0.00	-0.03	101.87
9	240	270.83	20.47	0.00	0.00	0.03	-101.87
9	238	-270.83	-20.47	0.00	0.00	-0.03	214.48
10	238	270.83	-6.65	0.00	0.01	0.03	-214.48
10	236	-270.83	6.65	0.00	-0.01	-0.02	177.91
11	236	270.83	-6.65	0.00	0.01	0.02	-177.91
11	235	-270.83	6.65	0.00	-0.01	-0.02	141.33
12	235	270.83	-6.65	0.00	0.01	0.02	-141.33
12	234	-270.83	6.65	0.00	-0.01	-0.02	104.76
13	234	270.83	-6.65	0.00	0.01	0.02	-104.76
13	233	-270.83	6.65	0.00	-0.01	-0.01	68.19
14	233	270.83	-6.65	0.00	0.01	0.01	-68.19
14	232	-270.83	6.65	0.00	-0.01	-0.01	31.62
15	232	270.83	-6.65	0.00	0.01	0.01	-31.62
15	231	-270.83	6.65	0.00	-0.01	-0.01	-4.95
16	231	270.83	-6.65	0.00	0.01	0.01	4.95
16	230	-270.83	6.65	0.00	-0.01	0.00	-41.52
17	230	270.83	-6.65	0.00	0.01	0.00	41.52
17	229	-270.83	6.65	0.00	-0.01	0.00	-78.09
18	229	270.83	-6.65	0.00	0.01	0.00	78.09
18	227	-270.83	6.65	0.00	-0.01	0.01	-114.66
19	227	217.25	-1.61	0.00	0.00	0.00	-43.42
19	225	-217.25	1.61	0.00	0.00	0.00	34.54
20	225	217.24	-1.61	0.00	0.00	0.00	-34.54
20	224	-217.24	1.61	0.00	0.00	0.00	25.67
21	224	217.24	-1.61	0.00	0.00	0.00	-25.67
21	223	-217.24	1.61	0.00	0.00	0.00	16.79

22	223	217.25	-1.61	0.00	0.00	0.00	-16.79
22	222	-217.25	1.61	0.00	0.00	0.00	7.92
23	222	217.24	-1.61	0.00	0.00	0.00	-7.92
23	221	-217.24	1.61	0.00	0.00	0.00	-0.96
24	221	217.25	-1.61	0.00	0.00	0.00	0.96
24	220	-217.25	1.61	0.00	0.00	0.00	-9.84
25	220	217.24	-1.61	0.00	0.00	0.00	9.84
25	219	-217.24	1.61	0.00	0.00	0.00	-18.71
26	219	217.24	-1.61	0.00	0.00	0.00	18.71
26	218	-217.24	1.61	0.00	0.00	0.00	-27.59
27	218	217.25	-1.61	0.00	0.00	0.00	27.59
27	217	-217.25	1.61	0.00	0.00	0.00	-36.46
28	217	217.24	-1.61	0.00	0.00	0.00	36.46
28	216	-217.24	1.61	0.00	0.00	0.00	-45.34
29	216	217.24	-1.61	0.00	0.00	0.00	45.34
29	215	-217.24	1.61	0.00	0.00	0.00	-54.21
30	215	217.25	-1.61	0.00	0.00	0.00	54.21
30	213	-217.25	1.61	0.00	0.00	0.00	-63.09
31	213	170.24	-2.21	0.00	0.00	0.00	-75.58
31	211	-170.24	2.21	0.00	0.00	0.00	63.42
32	211	170.24	-2.21	0.00	0.00	0.00	-63.42
32	210	-170.24	2.21	0.00	0.00	0.00	51.26
33	210	170.23	-2.21	0.00	0.00	0.00	-51.26
33	209	-170.23	2.21	0.00	0.00	0.00	39.10
34	209	170.24	-2.21	0.00	0.00	0.00	-39.10
34	208	-170.24	2.21	0.00	0.00	0.00	26.94
35	208	170.24	-2.21	0.00	0.00	0.00	-26.94
35	207	-170.24	2.21	0.00	0.00	0.00	14.78
36	207	170.24	-2.21	0.00	0.00	0.00	-14.78
36	206	-170.24	2.21	0.00	0.00	0.00	2.62
37	206	170.23	-2.21	0.00	0.00	0.00	-2.62
37	205	-170.23	2.21	0.00	0.00	0.00	-9.54
38	205	170.24	-2.21	0.00	0.00	0.00	9.54
38	204	-170.24	2.21	0.00	0.00	0.00	-21.70
39	204	170.24	-2.21	0.00	0.00	0.00	21.70
39	203	-170.24	2.21	0.00	0.00	0.00	-33.86
40	203	170.23	-2.21	0.00	0.00	0.00	33.86
40	202	-170.23	2.21	0.00	0.00	0.00	-46.02
41	202	170.24	-2.21	0.00	0.00	0.00	46.02
41	201	-170.24	2.21	0.00	0.00	0.00	-58.18
42	201	170.24	-2.21	0.00	0.00	0.00	58.18
42	199	-170.24	2.21	0.00	0.00	0.00	-70.34
43	199	123.88	-2.02	0.00	0.00	0.00	-66.39
43	197	-123.88	2.02	0.00	0.00	0.00	55.28
44	197	123.90	-2.02	0.00	0.00	0.00	-55.28
44	196	-123.90	2.02	0.00	0.00	0.00	44.17
45	196	123.88	-2.02	0.00	0.00	0.00	-44.17
45	195	-123.88	2.02	0.00	0.00	0.00	33.06
46	195	123.90	-2.02	0.00	0.00	0.00	-33.06
46	194	-123.90	2.02	0.00	0.00	0.00	21.95
47	194	123.88	-2.02	0.00	0.00	0.00	-21.95
47	193	-123.88	2.02	0.00	0.00	0.00	10.85
48	193	123.90	-2.02	0.00	0.00	0.00	-10.85
48	192	-123.90	2.02	0.00	0.00	0.00	-0.26
49	192	123.89	-2.02	0.00	0.00	0.00	0.26
49	191	-123.89	2.02	0.00	0.00	0.00	-11.37

50	191	123.90	-2.02	0.00	0.00	0.00	11.37
50	190	-123.90	2.02	0.00	0.00	0.00	-22.48
51	190	123.89	-2.02	0.00	0.00	0.00	22.48
51	189	-123.89	2.02	0.00	0.00	0.00	-33.59
52	189	123.90	-2.02	0.00	0.00	0.00	33.59
52	188	-123.90	2.02	0.00	0.00	0.00	-44.70
53	188	123.89	-2.02	0.00	0.00	0.00	44.70
53	187	-123.89	2.02	0.00	0.00	0.00	-55.80
54	187	123.87	-2.02	0.00	0.00	0.00	55.80
54	185	-123.87	2.02	0.00	0.00	0.00	-66.91
55	185	69.86	-3.22	0.00	0.00	0.00	-92.49
55	183	-69.86	3.22	0.00	0.00	0.00	74.78
56	183	69.87	-3.22	0.00	0.00	0.00	-74.78
56	182	-69.87	3.22	0.00	0.00	0.00	57.07
57	182	69.85	-3.22	0.00	0.00	0.00	-57.07
57	181	-69.85	3.22	0.00	0.00	0.00	39.36
58	181	69.87	-3.22	0.00	0.00	0.00	-39.36
58	180	-69.87	3.22	0.00	0.00	0.00	21.65
59	180	69.85	-3.22	0.00	0.00	0.00	-21.65
59	179	-69.85	3.22	0.00	0.00	0.00	3.94
60	179	69.86	-3.22	0.00	0.00	0.00	-3.94
60	178	-69.86	3.22	0.00	0.00	0.00	-13.77
61	178	69.85	-3.22	0.00	0.00	0.00	13.77
61	177	-69.85	3.22	0.00	0.00	0.00	-31.48
62	177	69.86	-3.22	0.00	0.00	0.00	31.48
62	176	-69.86	3.22	0.00	0.00	0.00	-49.19
63	176	69.84	-3.22	0.00	0.00	0.00	49.19
63	175	-69.84	3.22	0.00	0.00	0.00	-66.89
64	175	69.85	-3.22	0.00	0.00	0.00	66.89
64	174	-69.85	3.22	0.00	0.00	0.00	-84.60
65	174	69.87	-3.22	0.00	0.00	0.00	84.60
65	173	-69.87	3.22	0.00	0.00	0.00	-102.31
66	173	69.85	-3.22	0.00	0.00	0.00	102.31
66	171	-69.85	3.22	0.00	0.00	0.00	-120.02
67	171	0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	-86.05
67	169	-0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	77.04
68	169	0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	-77.04
68	168	-0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	68.03
69	168	0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	-68.03
69	167	-0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	59.02
70	167	0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	-59.02
70	166	-0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	50.00
71	166	0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	-50.00
71	165	-0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	40.99
72	165	0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	-40.99
72	164	-0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	31.98
73	164	0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	-31.98
73	163	-0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	22.96
74	163	0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	-22.96
74	162	-0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	13.95
75	162	0.02	-1.64	0.00	0.00	0.00	-13.95
75	161	-0.02	1.64	0.00	0.00	0.00	4.94
76	161	-0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	-4.94
76	160	0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	-4.08
77	160	-0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	4.08
77	159	0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	-13.09

78	159	-0.01	-1.64	0.00	0.00	0.00	13.09
78	157	0.01	1.64	0.00	0.00	0.00	-22.10
79	157	-0.01	0.42	0.00	0.00	0.00	22.10
79	155	0.01	-0.42	0.00	0.00	0.00	-19.80
80	155	-0.01	0.42	0.00	0.00	0.00	19.80
80	154	0.01	-0.42	0.00	0.00	0.00	-17.50
81	154	-0.01	0.42	0.00	0.00	0.00	17.50
81	153	0.01	-0.42	0.00	0.00	0.00	-15.20
82	153	-0.01	0.42	0.00	0.00	0.00	15.20
82	152	0.01	-0.42	0.00	0.00	0.00	-12.90
83	152	-0.01	0.42	0.00	0.00	0.00	12.90
83	151	0.01	-0.42	0.00	0.00	0.00	-10.60
84	151	-0.01	0.42	0.00	0.00	0.00	10.60
84	150	0.01	-0.42	0.00	0.00	0.00	-8.29
85	150	-0.01	0.42	0.00	0.00	0.00	8.29
85	149	0.01	-0.42	0.00	0.00	0.00	-5.99
86	149	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	5.99
86	148	0.00	-0.42	0.00	0.00	0.00	-3.69
87	148	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	3.69
87	147	0.00	-0.42	0.00	0.00	0.00	-1.39
88	147	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.39
88	146	0.00	-0.42	0.00	0.00	0.00	0.91
89	146	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	-0.91
89	145	0.00	-0.42	0.00	0.00	0.00	3.21
90	145	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	-3.21
90	143	0.00	-0.42	0.00	0.00	0.00	5.51
91	143	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	-5.51
91	141	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	4.94
92	141	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	-4.94
92	140	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	4.36
93	140	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	-4.36
93	139	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	3.79
94	139	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	-3.79
94	138	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	3.22
95	138	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	-3.22
95	137	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	2.64
96	137	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	-2.64
96	136	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	2.07
97	136	0.01	-0.10	0.00	0.00	0.00	-2.07
97	135	-0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	1.49
98	135	0.01	-0.10	0.00	0.00	0.00	-1.49
98	134	-0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.92
99	134	0.01	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.92
99	133	-0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	0.35
100	133	0.01	-0.10	0.00	0.00	0.00	-0.35
100	132	-0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	-0.23
101	132	0.01	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.23
101	131	-0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	-0.80
102	131	0.01	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.80
102	129	-0.01	0.10	0.00	0.00	0.00	-1.38
103	129	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	1.38
103	127	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	-1.23
104	127	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	1.23
104	126	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	-1.09
105	126	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	1.09
105	125	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.95

106	125	0.01	0.03	0.00	0.00	0.00	0.95
106	124	-0.01	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.80
107	124	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.80
107	123	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.66
108	123	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.66
108	122	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.52
109	122	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.52
109	121	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.37
110	121	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.37
110	120	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.23
111	120	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.23
111	119	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	-0.09
112	119	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	0.09
112	118	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.06
113	118	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.06
113	117	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.20
114	117	0.02	0.03	0.00	0.00	0.00	-0.20
114	115	-0.02	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.34
115	115	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.34
115	113	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.31
116	113	0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.31
116	112	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00	0.27
117	112	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.27
117	111	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.24
118	111	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.24
118	110	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.20
119	110	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.20
119	109	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.16
120	109	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.16
120	108	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.13
121	108	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.13
121	107	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.09
122	107	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.09
122	106	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.06
123	106	0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.06
123	105	-0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
124	105	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
124	104	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
125	104	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.01
125	103	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.05
126	103	-0.03	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.05
126	101	0.03	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.09
127	101	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09
127	99	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.08
128	99	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
128	98	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.07
129	98	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
129	97	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.06
130	97	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
130	96	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05
131	96	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05
131	95	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.04
132	95	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
132	94	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
133	94	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
133	93	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02

134	93	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
134	92	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
135	92	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
135	91	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
136	91	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
136	90	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	90	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	89	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
138	89	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
138	87	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
139	87	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
139	85	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
140	85	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
140	84	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
141	84	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
141	83	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
142	83	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
142	82	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
143	82	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
143	81	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
144	81	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
144	80	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
145	80	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
145	79	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
146	79	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
146	78	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	78	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	77	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	77	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	76	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	76	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	75	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
151	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
151	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	64	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	63	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	62	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	61	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

162	61	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	59	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	59	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	57	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	57	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	56	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	56	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	55	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	55	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	54	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	54	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	53	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	53	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	52	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	52	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	51	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	51	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	50	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	50	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	49	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	49	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	48	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	48	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	45	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	45	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	43	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	43	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	42	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	42	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	41	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	41	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	40	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	40	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	39	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	39	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	38	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	38	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	37	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	37	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	36	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	36	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	35	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	35	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	34	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	34	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	33	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	33	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	31	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	31	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	29	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	29	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	28	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	28	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	27	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

190	27	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	26	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	26	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	25	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	25	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	24	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	24	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	23	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	23	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	22	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	22	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	20	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	20	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	18	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	18	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	17	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	17	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	16	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	16	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	15	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	15	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	14	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	14	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	13	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	13	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	12	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	12	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	11	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	11	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	9	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	8	0.00	0.00	0.11	0.00	0.42	0.00
212	9	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.42	0.00
213	9	0.00	0.00	0.11	0.00	0.42	0.00
213	10	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.42	0.00
214	19	0.00	0.00	0.29	0.00	-0.39	0.00
214	20	0.00	0.00	-0.29	0.00	-0.39	0.00
215	20	0.00	0.00	0.29	0.00	-0.39	0.00
215	21	0.00	0.00	-0.29	0.00	-0.39	0.00
216	30	0.00	0.00	0.48	0.00	-0.21	0.00
216	31	0.00	0.00	-0.48	0.00	-0.21	0.00
217	31	0.00	0.00	0.48	0.00	-0.21	0.00
217	32	0.00	0.00	-0.48	0.00	-0.21	0.00
218	44	0.00	0.00	0.06	0.00	0.37	0.00
218	45	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.37	0.00
219	45	0.00	0.00	0.06	0.00	0.37	0.00
219	46	0.00	0.00	-0.06	0.00	0.37	0.00
220	58	0.00	0.00	-0.36	0.00	-0.05	0.00
220	59	0.00	0.00	0.36	0.00	-0.05	0.00
221	59	0.00	0.00	-0.36	0.00	-0.05	0.00
221	60	0.00	0.00	0.36	0.00	-0.05	0.00
222	72	0.00	0.00	0.22	0.00	-0.47	0.00
222	73	0.00	0.00	-0.22	0.00	-0.47	0.00
223	73	0.00	0.00	0.22	0.00	-0.47	0.00
223	74	0.00	0.00	-0.22	0.00	-0.47	0.00
224	86	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.10	0.00
224	87	0.00	0.00	0.20	0.00	0.10	0.00

225	87	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.10	0.00
225	88	0.00	0.00	0.20	0.00	0.10	0.00
226	100	0.00	0.00	0.38	0.00	0.18	0.00
226	101	0.00	0.00	-0.38	0.00	0.18	0.01
227	101	0.00	0.00	0.38	0.00	0.18	-0.01
227	102	0.00	0.00	-0.38	0.00	0.18	0.00
228	114	0.00	-0.02	-0.03	0.00	-0.24	0.00
228	115	0.00	0.02	0.03	0.00	-0.24	-0.03
229	115	0.00	0.02	-0.03	0.00	-0.24	0.03
229	116	0.00	-0.02	0.03	0.00	-0.24	0.00
230	128	0.00	0.07	0.05	0.00	-0.16	0.00
230	129	0.00	-0.07	-0.05	0.00	-0.16	0.11
231	129	0.00	-0.07	0.05	0.00	-0.16	-0.11
231	130	0.00	0.07	-0.05	0.00	-0.16	0.00
232	142	0.00	-0.26	0.12	0.00	-0.09	0.00
232	143	0.00	0.26	-0.12	0.00	-0.07	-0.46
233	143	0.00	0.26	0.13	0.00	-0.10	0.46
233	144	0.00	-0.26	-0.13	0.00	-0.07	0.00
234	156	0.00	1.03	0.21	0.00	-0.01	0.00
234	157	0.00	-1.03	-0.21	0.00	0.01	1.80
235	157	0.00	-1.03	0.21	0.00	-0.02	-1.80
235	158	0.00	1.03	-0.21	0.00	0.00	0.00
236	170	0.00	0.79	34.79	-103.04	-0.17	0.00
236	171	0.00	-0.79	-34.79	103.04	-61.19	1.38
237	171	0.00	-0.79	-35.14	103.04	61.21	-1.38
237	172	0.00	0.79	35.14	-103.04	0.07	0.00
238	184	0.00	-0.60	27.15	-79.70	0.11	0.00
238	185	0.00	0.60	-27.15	79.70	-47.16	-1.05
239	185	0.00	0.60	-27.13	79.70	47.40	1.05
239	186	0.00	-0.60	27.13	-79.70	0.09	0.00
240	198	0.00	0.10	22.96	-68.36	0.03	0.00
240	199	0.00	-0.10	-22.96	68.36	-40.52	0.17
241	199	0.00	-0.10	-23.23	68.36	40.60	-0.17
241	200	0.00	0.10	23.23	-68.36	0.00	0.00
242	212	0.00	-0.30	23.49	-69.33	0.04	0.00
242	213	0.00	0.30	-23.49	69.33	-41.12	-0.52
243	213	0.00	0.30	-23.57	69.33	41.09	0.52
243	214	0.00	-0.30	23.57	-69.33	-0.08	0.00
244	226	0.00	2.52	26.75	-79.04	0.00	0.00
244	227	0.00	-2.52	-26.75	79.04	-46.80	4.40
245	227	0.00	-2.52	-26.68	79.04	46.88	-4.41
245	228	0.00	2.52	26.68	-79.04	-0.06	0.00
246	237	0.00	-13.56	-0.01	0.00	0.01	0.00
246	238	0.00	13.56	0.01	0.00	0.00	-23.73
247	238	0.00	13.56	0.00	0.00	0.01	23.73
247	239	0.00	-13.56	0.00	0.00	-0.01	0.00
248	248	1.35	10.24	-135.41	399.47	0.00	3.97
248	249	-1.35	-10.24	135.41	-399.47	236.98	13.95
249	249	1.34	-10.24	135.42	-399.47	-236.98	-13.95
249	250	-1.34	10.24	-135.42	399.47	0.00	-3.97
250	386	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	388	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

253	381	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
253	382	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
255	374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
255	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
257	367	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
257	368	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
258	358	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
258	359	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
259	359	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
259	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
260	350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
260	351	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
261	351	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
261	352	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
262	342	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
263	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
263	344	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
265	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
265	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.03
267	327	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.03
267	328	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
268	318	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
268	319	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	-0.11
269	319	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.11
269	320	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
270	310	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
270	311	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.46
271	311	0.00	-0.26	0.00	0.00	0.00	-0.46
271	312	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00
272	302	0.00	-1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	-1.80
273	303	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	1.80
273	304	0.00	-1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
274	293	0.00	-0.79	-34.83	0.00	0.07	0.00
274	294	0.00	0.79	34.83	0.00	61.04	-1.38
275	294	0.00	0.79	35.09	0.00	-61.05	1.38
275	295	0.00	-0.79	-35.09	0.00	0.05	0.00
276	284	0.00	0.60	-27.10	0.00	-0.14	0.00
276	285	0.00	-0.60	27.10	0.00	47.09	1.05
277	285	0.00	-0.60	26.91	0.00	-47.16	-1.05
277	286	0.00	0.60	-26.91	0.00	0.09	0.00
278	276	0.00	-0.10	-23.21	0.00	-0.14	0.00
278	277	0.00	0.10	23.21	0.00	40.57	-0.17
279	277	0.00	0.10	23.20	0.00	-40.43	0.17
279	278	0.00	-0.10	-23.20	0.00	0.08	0.00
280	268	0.00	0.30	-23.50	0.00	-0.06	0.00
280	269	0.00	-0.30	23.50	0.00	41.15	0.52

281	269	0.00	-0.30	23.45	0.00	-41.15	-0.52
281	270	0.00	0.30	-23.45	0.00	-0.05	0.00
282	261	0.00	-2.52	-26.84	0.00	-0.03	0.00
282	262	0.00	2.52	26.84	0.00	46.93	-4.40
283	262	0.00	2.52	26.81	0.00	-46.92	4.41
283	263	0.00	-2.52	-26.81	0.00	-0.08	0.00
284	255	0.00	13.56	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	0.00	-13.56	0.00	0.00	0.00	23.73
285	256	0.00	-13.56	0.00	0.00	0.00	-23.74
285	257	0.00	13.56	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	-1.35	-10.24	135.41	0.00	0.00	0.00
286	252	1.35	10.24	-135.41	0.00	-236.98	-17.91
287	252	-1.34	10.24	-135.41	0.00	236.98	17.91
287	253	1.34	-10.24	135.41	0.00	0.00	0.00
288	251	10.24	-135.41	1.35	0.00	0.00	0.00
288	248	-10.24	135.41	-1.35	0.00	-3.97	-399.47
289	253	10.24	-135.41	-1.34	0.00	0.00	0.00
289	250	-10.24	135.41	1.34	0.00	3.97	-399.47
290	255	-13.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	237	13.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	257	-13.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	13.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	2.52	26.79	0.00	0.00	0.00	0.00
292	226	-2.52	-26.79	0.00	0.00	0.00	78.99
293	263	2.52	26.80	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-2.52	-26.80	0.00	0.00	0.00	79.00
294	268	-0.30	23.53	0.00	0.00	0.00	0.00
294	212	0.30	-23.53	0.00	0.00	0.00	69.33
295	270	-0.30	23.50	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	0.30	-23.50	0.00	0.00	0.00	69.36
296	276	0.10	23.18	0.00	0.00	0.00	0.00
296	198	-0.10	-23.18	0.00	0.00	0.00	68.36
297	278	0.10	23.17	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-0.10	-23.17	0.00	0.00	0.00	68.34
298	284	-0.60	27.01	0.00	0.00	0.00	0.00
298	184	0.60	-27.01	0.00	0.00	0.00	79.74
299	286	-0.60	27.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	0.60	-27.00	0.00	0.00	0.00	79.72
300	293	0.79	34.92	0.00	0.00	0.00	0.00
300	170	-0.79	-34.92	0.00	0.00	0.00	103.15
301	295	0.79	34.91	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-0.79	-34.91	0.00	0.00	0.00	103.14
302	302	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	156	-1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	304	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	142	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	312	-0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	128	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	320	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	114	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

309	328	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	344	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	352	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	368	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	382	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	388	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	20.47	-270.83	0.00	0.00	0.00	-270.83
326	252	-20.47	270.83	0.00	0.00	0.00	0.00
327	389	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	260	-27.12	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
328	259	27.12	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
329	259	-27.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
329	258	27.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	258	-27.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	256	27.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
331	267	5.04	53.59	0.00	0.00	-0.02	1637.04
331	266	-5.04	-53.59	0.00	0.00	0.01	-1339.64
332	266	5.04	53.59	0.00	0.00	-0.01	1339.64
332	265	-5.04	-53.59	0.00	0.00	0.01	-803.79
333	265	5.04	53.59	0.00	0.00	-0.01	803.79
333	264	-5.04	-53.59	0.00	0.00	0.00	-267.93
334	264	5.04	53.59	0.00	0.00	0.00	267.93
334	262	-5.04	-53.59	0.00	0.00	-0.01	0.00
335	275	-0.60	47.01	0.00	0.00	0.00	1833.22
335	274	0.60	-47.01	0.00	0.00	0.00	-1645.20
336	274	-0.60	47.01	0.00	0.00	0.00	1645.20
336	273	0.60	-47.01	0.00	0.00	0.00	-1175.14

337	273	-0.60	47.01	0.00	0.00	0.00	1175.14
337	272	0.60	-47.01	0.00	0.00	0.00	-705.09
338	272	-0.60	47.01	0.00	0.00	0.00	705.09
338	271	0.60	-47.01	0.00	0.00	0.00	-235.03
339	271	-0.60	47.01	0.00	0.00	0.00	235.03
339	269	0.60	-47.01	0.00	0.00	0.00	0.00
340	283	0.19	46.35	0.00	0.00	0.00	2069.41
340	282	-0.19	-46.35	0.00	0.00	0.00	-1622.16
341	282	0.19	46.35	0.00	0.00	0.00	1622.16
341	281	-0.19	-46.35	0.00	0.00	0.00	-1158.68
342	281	0.19	46.35	0.00	0.00	0.00	1158.68
342	280	-0.19	-46.35	0.00	0.00	0.00	-695.21
343	280	0.19	46.35	0.00	0.00	0.00	695.21
343	279	-0.19	-46.35	0.00	0.00	0.00	-231.74
344	279	0.19	46.35	0.00	0.00	0.00	231.74
344	277	-0.19	-46.35	0.00	0.00	0.00	0.00
345	292	-1.20	54.03	0.00	0.00	0.00	2509.88
345	291	1.20	-54.03	0.00	0.00	0.00	-2431.53
346	291	-1.20	54.03	0.00	0.00	0.00	2431.53
346	290	1.20	-54.03	0.00	0.00	0.00	-1891.19
347	290	-1.20	54.03	0.00	0.00	0.00	1891.19
347	289	1.20	-54.03	0.00	0.00	0.00	-1350.85
348	289	-1.20	54.03	0.00	0.00	0.00	1350.85
348	288	1.20	-54.03	0.00	0.00	0.00	-810.51
349	288	-1.20	54.03	0.00	0.00	0.00	810.51
349	287	1.20	-54.03	0.00	0.00	0.00	-270.17
350	287	-1.20	54.03	0.00	0.00	0.00	270.17
350	285	1.20	-54.03	0.00	0.00	0.00	0.00
351	301	1.58	69.86	0.00	0.00	0.00	3181.96
351	300	-1.58	-69.86	0.00	0.00	0.00	-3143.53
352	300	1.58	69.86	0.00	0.00	0.00	3143.53
352	299	-1.58	-69.86	0.00	0.00	0.00	-2444.97
353	299	1.58	69.86	0.00	0.00	0.00	2444.97
353	298	-1.58	-69.86	0.00	0.00	0.00	-1746.41
354	298	1.58	69.86	0.00	0.00	0.00	1746.41
354	297	-1.58	-69.86	0.00	0.00	0.00	-1047.84
355	297	1.58	69.86	0.00	0.00	0.00	1047.84
355	296	-1.58	-69.86	0.00	0.00	0.00	-349.28
356	296	1.58	69.86	0.00	0.00	0.00	349.28
356	294	-1.58	-69.86	0.00	0.00	0.00	0.00
357	309	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
357	308	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358	308	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
358	307	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359	307	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359	306	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	306	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	305	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	305	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	303	-2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	317	-0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	316	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
363	316	-0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
363	315	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
364	315	-0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
364	314	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

365	314	-0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
365	313	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
366	313	-0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
366	311	0.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
367	325	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
367	324	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
368	324	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
368	323	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
369	323	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
369	322	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
370	322	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
370	321	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
371	321	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
371	319	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
372	333	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
372	332	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
373	332	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
373	331	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
374	331	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
374	330	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
375	330	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
375	329	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
376	329	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
376	327	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
377	341	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
377	340	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
378	340	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
378	339	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
379	339	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
379	338	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
380	338	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
380	337	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
381	337	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
381	335	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	349	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	348	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
383	348	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
383	347	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
384	347	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
384	346	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
385	346	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
385	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
386	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
386	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
387	357	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
387	356	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
388	356	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
388	355	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
389	355	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
389	354	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
390	354	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
390	353	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
391	353	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
391	351	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	365	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	364	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

393	364	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
393	363	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
394	363	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
394	362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
395	362	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
395	361	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	361	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	359	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
397	372	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
397	371	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
398	371	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
398	370	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	370	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	369	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	369	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	367	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
401	379	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
401	378	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
402	378	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
402	377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
403	377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
403	376	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
404	376	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
404	374	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
405	385	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
405	384	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
406	384	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
406	383	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
407	383	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
407	381	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 8

hipo 8 temperatura -

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

50	191	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	190	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	190	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	189	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	189	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	188	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	188	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	187	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	187	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	185	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	185	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	183	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	183	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	182	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	182	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	181	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	181	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	180	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	180	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	179	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	178	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	177	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	174	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	173	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	166	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	165	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	165	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	164	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	164	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	163	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	163	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	162	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	162	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	161	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	161	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	160	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	160	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	159	0					

162	61	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	59	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	59	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	57	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	57	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	56	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	56	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	55	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	55	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	54	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	54	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	53	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	53	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	52	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	52	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	51	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	51	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	50	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	50	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	49	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	49	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	48	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	48	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	47	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	47	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	45	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	45	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	43	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	43	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	42	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	42	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	41	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	41	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	40	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	40	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	39	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	39	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	38	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	38	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	37	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	37	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	36	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	36	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	35	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	35	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	34	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	34	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	33	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	33	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	31	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	31	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	29	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	28	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	27	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

190	27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	26	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	25	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	24	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	23	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	22	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	20	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	18	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	17	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	16	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	15	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	15	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	14	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	14	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	13	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	13	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	12	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	11	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	11	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	9	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	8	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.17	0.00
212	9	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.17	0.00
213	9	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.17	0.00
213	10	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.17	0.00
214	19	0.00	0.00	-0.31	0.00	-0.35	0.00
214	20	0.00	0.00	0.31	0.00	-0.35	0.00
215	20	0.00	0.00	-0.31	0.00	-0.35	0.00
215	21	0.00	0.00	0.31	0.00	-0.35	0.00
216	30	0.00	0.00	-0.49	0.00	0.47	0.00
216	31	0.00	0.00	0.49	0.00	0.47	0.00
217	31	0.00	0.00	-0.49	0.00	0.47	0.00
217	32	0.00	0.00	0.49	0.00	0.47	0.00
218	44	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.11	0.00
218	45	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.11	0.00
219	45	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.11	0.00
219	46	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.11	0.00
220	58	0.00	0.00	0.34	0.00	0.31	0.00
220	59	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.31	0.00
221	59	0.00	0.00	0.34	0.00	0.31	0.00
221	60	0.00	0.00	-0.34	0.00	0.31	0.00
222	72	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.27	0.00
222	73	0.00	0.00	0.24	0.00	-0.27	0.00
223	73	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.27	0.00
223	74	0.00	0.00	0.24	0.00	-0.27	0.00
224	86	0.00	0.00	0.18	0.00	0.15	0.00
224	87	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.15	0.00

225	87	0.00	0.00	0.18	0.00	0.15	0.00
225	88	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.15	0.00
226	100	0.00	0.00	-0.40	0.00	0.07	0.00
226	101	0.00	0.00	0.40	0.00	0.07	0.00
227	101	0.00	0.00	-0.40	0.00	0.07	0.00
227	102	0.00	0.00	0.40	0.00	0.07	0.00
228	114	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
228	115	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
229	115	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00
229	116	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00
230	128	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.08	0.00
230	129	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.08	0.00
231	129	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.08	0.00
231	130	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.08	0.00
232	142	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.16	0.00
232	143	0.00	0.00	0.14	0.00	-0.16	0.00
233	143	0.00	0.00	-0.14	0.00	-0.16	0.00
233	144	0.00	0.00	0.14	0.00	-0.16	0.00
234	156	0.00	0.00	-0.22	0.00	-0.24	0.00
234	157	0.00	0.00	0.22	0.00	-0.24	0.00
235	157	0.00	0.00	-0.22	0.00	-0.24	0.00
235	158	0.00	0.00	0.22	0.00	-0.24	0.00
236	170	0.00	0.00	0.20	0.00	0.18	0.00
236	171	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.18	0.00
237	171	0.00	0.00	0.20	0.00	0.18	0.00
237	172	0.00	0.00	-0.20	0.00	0.18	0.00
238	184	0.00	0.00	0.11	0.00	0.10	0.00
238	185	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.10	0.00
239	185	0.00	0.00	0.11	0.00	0.10	0.00
239	186	0.00	0.00	-0.11	0.00	0.10	0.00
240	198	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
240	199	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00
241	199	0.00	0.00	0.03	0.00	0.02	0.00
241	200	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.02	0.00
242	212	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00
242	213	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.05	0.00
243	213	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.05	0.00
243	214	0.00	0.00	0.05	0.00	-0.05	0.00
244	226	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
244	227	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
245	227	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
245	228	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
246	237	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
246	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
247	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
247	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
248	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	386	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	388	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

[illegible]

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 9

hipo 9 gradiente de temperatura

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	24.95	0.00	0.00	0.00	0.00
1	247	0.00	-24.95	0.00	0.00	0.00	137.25
2	247	0.00	24.95	0.00	0.00	0.00	-137.25
2	246	0.00	-24.95	0.00	0.00	-0.01	274.49
3	246	0.00	24.95	0.00	0.00	0.01	-274.49
3	245	0.00	-24.95	0.00	0.00	-0.01	411.74
4	245	0.00	24.95	0.00	0.00	0.01	-411.74
4	244	0.00	-24.95	0.00	0.00	-0.01	548.98
5	244	0.00	24.95	0.00	0.00	0.01	-548.98
5	243	0.00	-24.95	0.00	0.00	-0.02	686.23
6	243	0.00	24.95	0.00	0.00	0.02	-686.23
6	242	0.00	-24.95	0.00	0.00	-0.02	823.47
7	242	0.00	24.95	0.00	0.00	0.02	-823.47
7	241	0.00	-24.95	0.00	0.00	-0.03	960.72
8	241	0.00	24.95	0.00	0.00	0.03	-960.72
8	240	0.00	-24.95	0.00	0.00	-0.03	1097.96
9	240	0.00	24.95	0.00	0.00	0.03	-1097.96
9	238	0.00	-24.95	0.00	0.00	-0.03	1235.20
10	238	0.00	-5.98	0.00	0.01	0.03	-1235.20
10	236	0.00	5.98	0.00	-0.01	-0.03	1202.33
11	236	0.00	-5.98	0.00	0.01	0.03	-1202.33
11	235	0.00	5.98	0.00	-0.01	-0.02	1169.45
12	235	0.00	-5.98	0.00	0.01	0.02	-1169.45
12	234	0.00	5.98	0.00	-0.01	-0.02	1136.57
13	234	0.00	-5.98	0.00	0.01	0.02	-1136.57
13	233	0.00	5.98	0.00	-0.01	-0.02	1103.69
14	233	0.00	-5.98	0.00	0.01	0.02	-1103.69
14	232	0.00	5.98	0.00	-0.01	-0.01	1070.82
15	232	0.00	-5.98	0.00	0.01	0.01	-1070.82
15	231	0.00	5.98	0.00	-0.01	-0.01	1037.94
16	231	0.00	-5.98	0.00	0.01	0.01	-1037.94
16	230	0.00	5.98	0.00	-0.01	0.00	1005.06
17	230	0.00	-5.98	0.00	0.01	0.00	-1005.06
17	229	0.00	5.98	0.00	-0.01	0.00	972.18
18	229	0.00	-5.98	0.00	0.01	0.00	-972.18
18	227	0.00	5.98	0.00	-0.01	0.01	939.31
19	227	0.00	0.97	0.00	0.00	-0.01	-939.31
19	225	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.01	944.66
20	225	0.00	0.97	0.00	0.00	-0.01	-944.66
20	224	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.01	950.00
21	224	0.00	0.97	0.00	0.00	-0.01	-950.00
21	223	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.01	955.35

22	223	0.00	0.97	0.00	0.00	-0.01	-955.35
22	222	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.00	960.70
23	222	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	-960.70
23	221	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.00	966.05
24	221	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	-966.05
24	220	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.00	971.40
25	220	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	-971.40
25	219	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.00	976.75
26	219	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	-976.75
26	218	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.00	982.10
27	218	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	-982.10
27	217	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.00	987.44
28	217	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	-987.44
28	216	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.00	992.79
29	216	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	-992.79
29	215	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.00	998.14
30	215	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	-998.14
30	213	0.00	-0.97	0.00	0.00	0.00	1003.49
31	213	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-1003.49
31	211	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1002.15
32	211	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-1002.15
32	210	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1000.82
33	210	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-1000.82
33	209	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	999.49
34	209	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-999.49
34	208	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	998.15
35	208	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-998.15
35	207	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	996.82
36	207	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-996.82
36	206	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	995.48
37	206	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-995.48
37	205	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	994.15
38	205	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-994.15
38	204	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	992.81
39	204	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-992.81
39	203	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	991.48
40	203	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-991.48
40	202	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	990.14
41	202	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-990.14
41	201	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	988.81
42	201	0.00	-0.24	0.00	0.00	0.00	-988.81
42	199	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	987.47
43	199	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-987.47
43	197	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	987.81
44	197	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-987.81
44	196	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	988.14
45	196	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-988.14
45	195	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	988.47
46	195	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-988.47
46	194	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	988.81
47	194	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-988.81
47	193	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	989.14
48	193	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-989.14
48	192	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	989.47
49	192	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-989.47
49	191	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	989.81

50	191	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-989.81
50	190	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	990.14
51	190	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-990.14
51	189	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	990.47
52	189	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-990.47
52	188	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	990.81
53	188	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-990.81
53	187	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	991.14
54	187	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	-991.14
54	185	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	991.47
55	185	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-991.47
55	183	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	991.39
56	183	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-991.39
56	182	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	991.31
57	182	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-991.31
57	181	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	991.22
58	181	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-991.22
58	180	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	991.14
59	180	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-991.14
59	179	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	991.06
60	179	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-991.06
60	178	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	990.97
61	178	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-990.97
61	177	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	990.89
62	177	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-990.89
62	176	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	990.81
63	176	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-990.81
63	175	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	990.73
64	175	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-990.73
64	174	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	990.64
65	174	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-990.64
65	173	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	990.56
66	173	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	-990.56
66	171	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	990.48
67	171	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.48
67	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.50
68	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.50
68	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.52
69	168	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.52
69	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.54
70	167	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.54
70	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.56
71	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.56
71	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.58
72	165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.58
72	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.60
73	164	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.60
73	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.62
74	163	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.62
74	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.64
75	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.64
75	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.66
76	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.66
76	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
77	160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
77	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.70

78	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.70
78	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.72
79	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.72
79	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.72
80	155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.72
80	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.71
81	154	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.71
81	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.71
82	153	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.71
82	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.70
83	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.70
83	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.70
84	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.70
84	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.69
85	150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.69
85	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.69
86	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.69
86	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
87	148	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
87	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
88	147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
88	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
89	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
89	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
90	145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
90	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.66
91	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.66
91	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.66
92	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.66
92	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.66
93	140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.66
93	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
94	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
94	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
95	138	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
95	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
96	137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
96	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
97	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
97	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
98	135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
98	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
99	134	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
99	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
100	133	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
100	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
101	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
101	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
102	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
102	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
103	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
103	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
104	127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
104	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
105	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
105	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68

106	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
106	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
107	124	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
107	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
108	123	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
108	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
109	122	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
109	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
110	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
110	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
111	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
111	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
112	119	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
112	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.66
113	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.66
113	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.66
114	117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.66
114	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.66
115	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.66
115	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
116	113	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
116	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.67
117	112	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.67
117	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
118	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
118	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
119	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
119	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.69
120	109	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.69
120	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.69
121	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.69
121	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.70
122	107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.70
122	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.70
123	106	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.70
123	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.71
124	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.71
124	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.72
125	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.72
125	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.72
126	103	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.72
126	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.73
127	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.73
127	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.71
128	99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.71
128	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.68
129	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.68
129	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.66
130	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.66
130	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.64
131	96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.64
131	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.62
132	95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.62
132	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.60
133	94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.60
133	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.58

134	93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.58
134	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.55
135	92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.55
135	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.53
136	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.53
136	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.51
137	90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.51
137	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.49
138	89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-990.49
138	87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	990.47
139	87	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-990.47
139	85	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	990.55
140	85	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-990.55
140	84	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	990.64
141	84	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-990.64
141	83	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	990.73
142	83	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-990.73
142	82	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	990.81
143	82	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-990.81
143	81	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	990.90
144	81	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-990.90
144	80	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	990.98
145	80	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-990.98
145	79	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	991.07
146	79	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-991.07
146	78	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	991.15
147	78	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-991.15
147	77	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	991.24
148	77	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-991.24
148	76	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	991.32
149	76	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-991.32
149	75	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	991.41
150	75	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-991.41
150	73	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	991.50
151	73	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-991.50
151	71	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	991.15
152	71	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-991.15
152	70	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	990.81
153	70	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-990.81
153	69	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	990.47
154	69	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-990.47
154	68	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	990.13
155	68	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-990.13
155	67	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	989.79
156	67	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-989.79
156	66	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	989.45
157	66	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-989.45
157	65	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	989.11
158	65	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-989.11
158	64	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	988.77
159	64	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-988.77
159	63	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	988.42
160	63	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-988.42
160	62	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	988.08
161	62	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-988.08
161	61	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	987.74

162	61	0.00	-0.06	0.00	0.00	0.00	-987.74
162	59	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	987.40
163	59	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-987.40
163	57	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	988.76
164	57	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-988.76
164	56	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	990.12
165	56	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-990.12
165	55	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	991.48
166	55	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-991.48
166	54	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	992.84
167	54	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-992.84
167	53	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	994.19
168	53	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-994.19
168	52	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	995.55
169	52	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-995.55
169	51	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	996.91
170	51	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-996.91
170	50	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	998.27
171	50	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-998.27
171	49	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	999.63
172	49	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-999.63
172	48	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	1000.99
173	48	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-1000.99
173	47	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	1002.35
174	47	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	-1002.35
174	45	0.00	-0.25	0.00	0.00	0.00	1003.71
175	45	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	-1003.71
175	43	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	998.29
176	43	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00	-998.29
176	42	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	992.88
177	42	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00	-992.88
177	41	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	987.47
178	41	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00	-987.47
178	40	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	982.05
179	40	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00	-982.05
179	39	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	976.64
180	39	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00	-976.64
180	38	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	971.23
181	38	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00	-971.23
181	37	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	965.81
182	37	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00	-965.81
182	36	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	960.40
183	36	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00	-960.40
183	35	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	954.99
184	35	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00	-954.99
184	34	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	949.57
185	34	0.00	-0.98	0.00	0.00	0.00	-949.57
185	33	0.00	0.98	0.00	0.00	0.01	944.16
186	33	0.00	-0.98	0.00	0.00	-0.01	-944.16
186	31	0.00	0.98	0.00	0.00	0.01	938.75
187	31	0.00	6.00	0.00	-0.01	-0.01	-938.75
187	29	0.00	-6.00	0.00	0.01	0.00	971.77
188	29	0.00	6.00	0.00	-0.01	0.00	-971.77
188	28	0.00	-6.00	0.00	0.01	-0.01	1004.79
189	28	0.00	6.00	0.00	-0.01	0.01	-1004.79
189	27	0.00	-6.00	0.00	0.01	-0.01	1037.81

190	27	0.00	6.00	0.00	-0.01	0.01	-1037.81
190	26	0.00	-6.00	0.00	0.01	-0.02	1070.83
191	26	0.00	6.00	0.00	-0.01	0.02	-1070.83
191	25	0.00	-6.00	0.00	0.01	-0.03	1103.85
192	25	0.00	6.00	0.00	-0.01	0.03	-1103.85
192	24	0.00	-6.00	0.00	0.01	-0.04	1136.87
193	24	0.00	6.00	0.00	-0.01	0.04	-1136.87
193	23	0.00	-6.00	0.00	0.01	-0.04	1169.89
194	23	0.00	6.00	0.00	-0.01	0.04	-1169.89
194	22	0.00	-6.00	0.00	0.01	-0.05	1202.91
195	22	0.00	6.00	0.00	-0.01	0.05	-1202.91
195	20	0.00	-6.00	0.00	0.01	-0.06	1235.93
196	20	0.00	24.97	0.00	0.01	0.06	-1235.93
196	18	0.00	24.97	0.00	-0.01	-0.05	1098.61
197	18	0.00	-24.97	0.00	0.01	0.05	-1098.61
197	17	0.00	24.97	0.00	-0.01	-0.04	961.28
198	17	0.00	-24.97	0.00	0.01	0.04	-961.28
198	16	0.00	24.97	0.00	-0.01	-0.04	823.96
199	16	0.00	-24.97	0.00	0.01	0.04	-823.96
199	15	0.00	24.97	0.00	-0.01	-0.03	686.63
200	15	0.00	-24.97	0.00	0.01	0.03	-686.63
200	14	0.00	24.97	0.00	-0.01	-0.02	549.30
201	14	0.00	-24.97	0.00	0.01	0.02	-549.30
201	13	0.00	24.97	0.00	-0.01	-0.02	411.98
202	13	0.00	-24.97	0.00	0.01	0.02	-411.98
202	12	0.00	24.97	0.00	-0.01	-0.01	274.65
203	12	0.00	-24.97	0.00	0.01	0.01	-274.65
203	11	0.00	24.97	0.00	-0.01	-0.01	137.33
204	11	0.00	-24.97	0.00	0.01	0.01	-137.33
204	9	0.00	24.97	0.00	-0.01	0.00	0.00
212	8	0.00	12.48	0.00	0.00	0.00	0.00
212	9	0.00	-12.48	0.00	0.00	0.00	21.84
213	9	0.00	12.48	0.00	0.00	0.00	-21.85
213	10	0.00	12.48	0.00	0.00	0.00	0.00
214	19	0.00	-15.48	0.00	0.00	0.00	-0.01
214	20	0.00	15.48	0.00	0.00	0.00	-27.09
215	20	0.00	15.49	0.00	0.00	0.00	27.10
215	21	0.00	-15.49	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00
216	31	0.00	-3.49	0.00	0.00	0.00	6.11
217	31	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	-6.12
217	32	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
218	44	0.00	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
218	45	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	-1.08
219	45	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	1.08
219	46	0.00	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
220	58	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
220	59	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.27
221	59	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	-0.27
221	60	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
222	72	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
222	73	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	-0.07
223	73	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07
223	74	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
224	86	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
224	87	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02

225	87	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
225	88	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
226	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
227	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
227	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
229	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
229	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
230	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
230	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
231	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
231	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
232	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
232	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
233	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
233	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
234	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
234	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
235	157	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
235	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
236	170	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
236	171	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
237	171	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
237	172	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
238	184	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
238	185	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	-0.07
239	185	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07
239	186	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
240	198	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
240	199	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.27
241	199	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	-0.27
241	200	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
242	212	0.00	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
242	213	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	-1.06
243	213	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	1.06
243	214	0.00	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
244	226	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
244	227	0.00	-3.47	0.00	0.00	0.00	6.08
245	227	0.00	-3.48	0.00	0.00	0.00	-6.08
245	228	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
246	237	0.00	-15.46	0.00	0.00	0.00	0.00
246	238	0.00	15.46	0.00	0.00	0.00	-27.06
247	238	0.00	15.47	0.00	0.00	0.00	27.07
247	239	0.00	-15.47	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	1.64	12.48	0.00	0.00	0.00	4.84
248	249	-1.64	-12.48	0.00	0.00	0.00	17.00
249	249	1.64	-12.48	0.00	0.00	0.00	-17.00
249	250	-1.64	12.48	0.00	0.00	0.00	-4.83
250	386	0.00	-12.48	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	0.00	12.48	0.00	0.00	0.00	-21.85
251	387	0.00	12.48	0.00	0.00	0.00	21.85
251	388	0.00	-12.48	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	0.00	15.48	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	0.00	-15.48	0.00	0.00	0.00	27.10

253	381	0.00	-15.49	0.00	0.00	0.00	-27.10
253	382	0.00	15.49	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	0.00	-3.49	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00	-6.11
255	374	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	6.12
255	375	0.00	-3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	0.00	-0.62	0.00	0.00	0.00	1.08
257	367	0.00	-0.62	0.00	0.00	0.00	-1.08
257	368	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
258	358	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
258	359	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	-0.27
259	359	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.27
259	360	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
260	350	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
260	351	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.07
261	351	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.07
261	352	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
262	342	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
263	343	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
263	344	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
264	334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
265	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
265	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
267	327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
267	328	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
268	318	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
268	319	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
269	319	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
269	320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
270	311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
273	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
273	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274	293	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
274	294	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
275	294	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
275	295	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
276	284	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
276	285	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.07
277	285	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.07
277	286	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
278	276	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
278	277	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	-0.27
279	277	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.27
279	278	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
280	268	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	0.00	-0.61	0.00	0.00	0.00	1.06

281	269	0.00	-0.61	0.00	0.00	0.00	-1.06
281	270	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
282	261	0.00	-3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	-6.08
283	262	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	6.08
283	263	0.00	-3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
284	255	0.00	15.46	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	0.00	-15.46	0.00	0.00	0.00	27.06
285	256	0.00	-15.47	0.00	0.00	0.00	-27.07
285	257	0.00	15.47	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	-1.64	-12.48	0.00	0.00	0.00	0.00
286	252	1.64	12.48	0.00	0.00	0.00	-21.83
287	252	-1.64	12.48	0.00	0.00	0.00	21.84
287	253	1.64	-12.48	0.00	0.00	0.00	0.00
288	251	12.48	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00
288	248	-12.48	0.00	-1.64	0.00	-4.84	0.00
289	253	12.48	0.00	-1.64	0.00	0.00	0.00
289	250	-12.48	0.00	1.64	0.00	4.83	0.00
290	255	-15.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	237	15.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	257	-15.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	15.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	226	-3.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	263	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	212	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	270	-0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	198	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	278	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	184	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	286	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	170	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	295	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

309	328	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	86	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	344	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	72	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	352	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	58	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	360	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	44	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	368	-0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	3.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	30	-3.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	375	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-3.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	-15.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	19	15.48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
323	382	-15.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	15.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	12.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	8	-12.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	388	12.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-12.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	24.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	252	-24.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	389	24.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	387	-24.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	260	-30.93	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
328	259	30.93	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
329	259	-30.93	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
329	258	30.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	258	-30.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	256	30.93	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
331	267	6.95	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
331	266	-6.95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
332	266	6.95	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
332	265	-6.95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
333	265	6.95	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
333	264	-6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
334	264	6.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
334	262	-6.95	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
335	275	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
335	274	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
336	274	-1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
336	273	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

393	364	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
393	363	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
394	363	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
394	362	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
395	362	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
395	361	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	361	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	359	-0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
397	372	-1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
397	371	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
398	371	-1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
398	370	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	370	-1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	369	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	369	-1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	367	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
401	379	6.99	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
401	378	-6.99	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
402	378	6.99	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
402	377	-6.99	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
403	377	6.99	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
403	376	-6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
404	376	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
404	374	-6.99	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
405	385	-30.97	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
405	384	30.97	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.00
406	384	-30.97	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
406	383	30.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
407	383	-30.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
407	381	30.97	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 10

hipo 10 fluencia y retraccion

ESFUERZOS EN BARRAS							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	247	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	246	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	244	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	243	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	242	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	240	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	238	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	236	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	234	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	233	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	232	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	232	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	231	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	230	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	227	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	227	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	225	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	224	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

106	125	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	124	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	124	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	123	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	123	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	122	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	122	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	121	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	121	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	120	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	120	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	119	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	119	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	118	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	118	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	117	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	117	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	115	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	115	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	113	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	113	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	112	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	112	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	111	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	111	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	110	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	110	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	109	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	109	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	108	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	108	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	107	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	107	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	106	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	106	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	105	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	104	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	104	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	103	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	103	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	101	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	101	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	99	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	99	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	98	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	97	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	96	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	96	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	95	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	95	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	94	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	94	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	93	-0.05	0.00				

190	27	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	26	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	26	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	25	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	25	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	24	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	23	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	22	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	22	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	20	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	20	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	18	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	18	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	17	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	16	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	15	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	15	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	14	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	14	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	13	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	13	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	12	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	12	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	11	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	11	-0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	9	0.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	8	0.00	0.00	-0.96	0.00	-0.17	0.00
212	9	0.00	0.00	0.96	0.00	-0.17	0.00
213	9	0.00	0.00	-0.96	0.00	-0.17	0.00
213	10	0.00	0.00	0.96	0.00	-0.17	0.00
214	19	0.00	0.00	-0.45	0.00	-0.57	0.00
214	20	0.00	0.00	0.45	0.00	-0.57	0.00
215	20	0.00	0.00	-0.45	0.00	-0.57	0.00
215	21	0.00	0.00	0.45	0.00	-0.57	0.00
216	30	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.98	0.00
216	31	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.98	0.00
217	31	0.00	0.00	0.06	0.00	-0.98	0.00
217	32	0.00	0.00	-0.06	0.00	-0.98	0.00
218	44	0.00	0.00	-0.59	0.00	-0.85	0.00
218	45	0.00	0.00	0.59	0.00	-0.85	0.00
219	45	0.00	0.00	-0.59	0.00	-0.85	0.00
219	46	0.00	0.00	0.59	0.00	-0.85	0.00
220	58	0.00	0.00	0.76	0.00	0.28	0.00
220	59	0.00	0.00	-0.76	0.00	0.28	0.00
221	59	0.00	0.00	0.76	0.00	0.28	0.00
221	60	0.00	0.00	-0.76	0.00	0.28	0.00
222	72	0.00	0.00	0.12	0.00	0.41	0.00
222	73	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.41	0.00
223	73	0.00	0.00	0.12	0.00	0.41	0.00
223	74	0.00	0.00	-0.12	0.00	0.41	0.00
224	86	0.00	0.00	0.47	0.00	-0.47	0.00
224	87	0.00	0.00	-0.47	0.00	-0.47	0.00

225	87	0.00	0.00	0.47	0.00	-0.47	0.00
225	88	0.00	0.00	-0.47	0.00	-0.47	0.00
226	100	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.34	0.00
226	101	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.34	0.00
227	101	0.00	0.00	-0.18	0.00	-0.34	0.00
227	102	0.00	0.00	0.18	0.00	-0.34	0.00
228	114	0.00	0.00	0.17	0.00	-0.21	0.00
228	115	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.21	0.00
229	115	0.00	0.00	0.17	0.00	-0.21	0.00
229	116	0.00	0.00	-0.17	0.00	-0.21	0.00
230	128	0.00	0.00	-0.48	0.00	-0.08	0.00
230	129	0.00	0.00	0.48	0.00	-0.08	0.00
231	129	0.00	0.00	-0.48	0.00	-0.08	0.00
231	130	0.00	0.00	0.48	0.00	-0.08	0.00
232	142	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00
232	143	0.00	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00
233	143	0.00	0.00	-0.13	0.00	0.04	0.00
233	144	0.00	0.00	0.13	0.00	0.04	0.00
234	156	0.00	0.00	0.22	0.00	0.17	0.00
234	157	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.17	0.00
235	157	0.00	0.00	0.22	0.00	0.17	0.00
235	158	0.00	0.00	-0.22	0.00	0.17	0.00
236	170	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.20	0.00
236	171	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.20	0.00
237	171	0.00	0.00	0.07	0.00	-0.20	0.00
237	172	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.20	0.00
238	184	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.07	0.00
238	185	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.07	0.00
239	185	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.07	0.00
239	186	0.00	0.00	0.08	0.00	-0.07	0.00
240	198	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.05	0.00
240	199	0.00	0.00	0.23	0.00	0.05	0.00
241	199	0.00	0.00	-0.23	0.00	0.05	0.00
241	200	0.00	0.00	0.23	0.00	0.05	0.00
242	212	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.07	0.00
242	213	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.07	0.00
243	213	0.00	0.00	0.12	0.00	-0.07	0.00
243	214	0.00	0.00	-0.12	0.00	-0.07	0.00
244	226	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00
244	227	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00
245	227	0.00	0.00	-0.03	0.00	0.06	0.00
245	228	0.00	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00
246	237	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00
246	238	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00
247	238	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00
247	239	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00
248	248	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
248	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
249	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	386	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
251	388	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

HIPOTESIS 21

hipo 21 viento + trans estructura

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	0.00	-6.32	-500.13	0.00	0.00
1	247	0.00	0.00	1.33	498.39	21.19	0.00
2	247	0.00	0.00	-1.33	-498.39	-21.19	0.00
2	246	0.00	0.00	-3.94	496.54	14.14	0.01
3	246	0.00	0.00	3.94	-496.54	-14.14	-0.01
3	245	0.00	0.00	-9.44	494.62	-22.54	0.01
4	245	0.00	0.00	9.44	-494.62	22.54	-0.01
4	244	0.00	0.00	-15.15	492.62	-90.07	0.02
5	244	0.00	0.00	15.15	-492.62	90.07	-0.02
5	243	0.00	0.00	-21.05	490.55	-189.54	0.02
6	243	0.00	0.00	21.05	-490.56	189.54	-0.02
6	242	0.00	0.00	-27.11	488.43	-321.90	0.02
7	242	0.00	0.00	27.11	-488.43	321.89	-0.02
7	241	0.00	0.00	-33.32	486.26	-488.02	0.03
8	241	0.00	0.00	33.32	-486.26	488.01	-0.03
8	240	0.00	0.00	-39.67	484.04	-688.70	0.03
9	240	0.00	0.00	39.67	-484.04	688.70	-0.03
9	238	0.00	0.00	-46.16	481.77	-924.68	0.03
10	238	0.00	0.00	37.06	-391.47	924.68	-0.03
10	236	0.00	0.00	30.48	389.17	-738.91	0.03
11	236	0.00	0.00	-30.48	-389.17	738.91	-0.03
11	235	0.00	0.00	23.85	386.85	-589.48	0.02
12	235	0.00	0.00	-23.85	-386.85	589.48	-0.02
12	234	0.00	0.00	17.15	384.51	-476.72	0.02
13	234	0.00	0.00	-17.15	-384.51	476.73	-0.02
13	233	0.00	0.00	10.39	382.14	-400.97	0.01
14	233	0.00	0.00	-10.39	-382.14	400.96	-0.01
14	232	0.00	0.00	3.58	379.76	-362.52	0.01
15	232	0.00	0.00	-3.58	-379.76	362.51	-0.01
15	231	0.00	0.00	-3.28	377.35	-361.67	0.00
16	231	0.00	0.00	3.28	-377.35	361.68	0.00
16	230	0.00	0.00	-10.20	374.93	-398.74	0.00
17	230	0.00	0.00	10.20	-374.93	398.74	0.00
17	229	0.00	0.00	-17.17	372.49	-474.01	-0.01
18	229	0.00	0.00	17.17	-372.49	474.01	0.01
18	227	0.00	0.00	-24.19	370.04	-587.74	-0.01
19	227	0.00	0.00	50.55	-358.56	587.74	0.01
19	225	0.00	0.00	43.48	356.09	-329.12	-0.01
20	225	0.00	0.00	-43.48	-356.09	329.12	0.01
20	224	0.00	0.00	36.37	353.60	-109.53	-0.01
21	224	0.00	0.00	-36.36	-353.59	109.53	0.01
21	223	0.00	0.00	29.20	351.09	70.77	-0.01

22	223	0.00	0.00	-29.19	-351.09	-70.77	0.01
22	222	0.00	0.00	21.98	348.56	211.53	-0.01
23	222	0.00	0.00	-21.98	-348.56	-211.55	0.01
23	221	0.00	0.00	14.72	346.02	312.48	-0.01
24	221	0.00	0.00	-14.72	-346.02	-312.48	0.01
24	220	0.00	0.00	7.42	343.46	373.38	0.00
25	220	0.00	0.00	-7.42	-343.46	-373.38	0.00
25	219	0.00	0.00	0.07	340.89	393.98	0.00
26	219	0.00	0.00	-0.07	-340.89	-393.98	0.00
26	218	0.00	0.00	-7.32	338.30	374.06	0.00
27	218	0.00	0.00	7.32	-338.30	-374.05	0.00
27	217	0.00	0.00	-14.76	335.70	313.35	0.00
28	217	0.00	0.00	14.76	-335.70	-313.35	0.00
28	216	0.00	0.00	-22.23	333.09	211.65	0.00
29	216	0.00	0.00	22.23	-333.09	-211.66	0.00
29	215	0.00	0.00	-29.75	330.46	68.73	0.00
30	215	0.00	0.00	29.75	-330.46	-68.75	0.00
30	213	0.00	0.00	-37.30	327.81	-115.60	0.01
31	213	0.00	0.00	49.79	-238.52	115.60	-0.01
31	211	0.00	0.00	42.21	235.86	137.43	0.01
32	211	0.00	0.00	-42.21	-235.86	-137.43	-0.01
32	210	0.00	0.00	34.60	233.20	348.66	0.00
33	210	0.00	0.00	-34.60	-233.20	-348.64	0.00
33	209	0.00	0.00	26.96	230.53	517.93	0.00
34	209	0.00	0.00	-26.95	-230.53	-517.94	0.00
34	208	0.00	0.00	19.29	227.84	645.12	0.00
35	208	0.00	0.00	-19.29	-227.84	-645.12	0.00
35	207	0.00	0.00	11.60	225.15	730.08	0.00
36	207	0.00	0.00	-11.60	-225.15	-730.07	0.00
36	206	0.00	0.00	3.88	222.45	772.69	0.00
37	206	0.00	0.00	-3.89	-222.45	-772.67	0.00
37	205	0.00	0.00	-3.86	219.74	772.77	0.00
38	205	0.00	0.00	3.86	-219.74	-772.75	0.00
38	204	0.00	0.00	-11.63	217.02	730.20	0.00
39	204	0.00	0.00	11.62	-217.02	-730.19	0.00
39	203	0.00	0.00	-19.42	214.29	644.84	0.00
40	203	0.00	0.00	19.42	-214.29	-644.84	0.00
40	202	0.00	0.00	-27.24	211.56	516.57	0.00
41	202	0.00	0.00	27.23	-211.56	-516.57	0.00
41	201	0.00	0.00	-35.07	208.82	345.25	0.00
42	201	0.00	0.00	35.06	-208.82	-345.28	0.00
42	199	0.00	0.00	-42.93	206.06	130.75	0.00
43	199	0.00	0.00	45.59	-138.42	-130.75	0.00
43	197	0.00	0.00	37.71	135.66	359.83	0.00
44	197	0.00	0.00	-37.71	-135.66	-359.84	0.00
44	196	0.00	0.00	29.82	132.90	545.57	0.00
45	196	0.00	0.00	-29.83	-132.90	-545.56	0.00
45	195	0.00	0.00	21.94	130.14	687.91	0.00
46	195	0.00	0.00	-21.94	-130.14	-687.94	0.00
46	194	0.00	0.00	14.05	127.38	786.90	0.00
47	194	0.00	0.00	-14.05	-127.38	-786.89	0.00
47	193	0.00	0.00	6.15	124.61	842.45	0.00
48	193	0.00	0.00	-6.14	-124.61	-842.44	0.00
48	192	0.00	0.00	-1.76	121.85	854.51	0.00
49	192	0.00	0.00	1.76	-121.85	-854.50	0.00
49	191	0.00	0.00	-9.67	119.08	823.11	0.00

50	191	0.00	0.00	9.67	-119.08	-823.09	0.00
50	190	0.00	0.00	-17.58	116.31	748.18	0.00
51	190	0.00	0.00	17.58	-116.31	-748.19	0.00
51	189	0.00	0.00	-25.50	113.54	629.70	0.00
52	189	0.00	0.00	25.49	-113.54	-629.72	0.00
52	188	0.00	0.00	-33.42	110.76	467.65	0.00
53	188	0.00	0.00	33.43	-110.76	-467.65	0.00
53	187	0.00	0.00	-41.36	107.99	262.02	0.00
54	187	0.00	0.00	41.35	-107.99	-262.02	0.00
54	185	0.00	0.00	-49.29	105.21	12.76	0.00
55	185	0.00	0.00	-42.74	-61.15	-12.75	0.00
55	183	0.00	0.00	34.80	58.37	225.98	0.00
56	183	0.00	0.00	-34.80	-58.37	-225.95	0.00
56	182	0.00	0.00	26.86	55.59	395.52	0.00
57	182	0.00	0.00	-26.86	-55.59	-395.52	0.00
57	181	0.00	0.00	18.93	52.82	521.44	0.00
58	181	0.00	0.00	-18.94	-52.82	-521.43	0.00
58	180	0.00	0.00	11.01	50.04	603.75	0.00
59	180	0.00	0.00	-11.00	-50.04	-603.76	0.00
59	179	0.00	0.00	3.08	47.27	642.48	0.00
60	179	0.00	0.00	-3.07	-47.27	-642.47	0.00
60	178	0.00	0.00	-4.85	44.50	637.59	0.00
61	178	0.00	0.00	4.84	-44.50	-637.56	0.00
61	177	0.00	0.00	-12.76	41.72	589.14	0.00
62	177	0.00	0.00	12.77	-41.72	-589.14	0.00
62	176	0.00	0.00	-20.69	38.95	497.12	0.00
63	176	0.00	0.00	20.69	-38.95	-497.12	0.00
63	175	0.00	0.00	-28.60	36.18	361.57	0.00
64	175	0.00	0.00	28.61	-36.18	-361.55	0.00
64	174	0.00	0.00	-36.52	33.41	182.48	0.00
65	174	0.00	0.00	36.52	-33.41	-182.48	0.00
65	173	0.00	0.00	-44.43	30.64	-40.13	0.00
66	173	0.00	0.00	44.43	-30.64	40.14	0.00
66	171	0.00	0.00	-52.33	27.87	-306.21	0.00
67	171	0.00	0.00	-44.91	1.13	306.25	0.00
67	169	0.00	0.00	37.01	-3.90	-80.96	0.00
68	169	0.00	0.00	-37.01	3.90	80.96	0.00
68	168	0.00	0.00	29.10	-6.67	100.79	0.00
69	168	0.00	0.00	-29.10	6.67	-100.81	0.00
69	167	0.00	0.00	21.20	-9.43	239.16	0.00
70	167	0.00	0.00	-21.20	9.43	-239.17	0.00
70	166	0.00	0.00	13.30	-12.19	334.05	0.00
71	166	0.00	0.00	-13.31	12.19	-334.05	0.00
71	165	0.00	0.00	5.41	-14.96	385.53	0.00
72	165	0.00	0.00	-5.41	14.96	-385.54	0.00
72	164	0.00	0.00	-2.48	-17.72	393.61	0.00
73	164	0.00	0.00	2.48	17.72	-393.64	0.00
73	163	0.00	0.00	-10.36	-20.48	358.30	0.00
74	163	0.00	0.00	10.35	20.48	-358.31	0.00
74	162	0.00	0.00	-18.24	-23.24	279.66	0.00
75	162	0.00	0.00	18.24	23.24	-279.66	0.00
75	161	0.00	0.00	-26.12	-26.00	157.63	0.00
76	161	0.00	0.00	26.12	26.00	-157.62	0.00
76	160	0.00	0.00	-34.00	-28.75	-7.70	0.00
77	160	0.00	0.00	34.00	28.75	7.71	0.00
77	159	0.00	0.00	-41.88	-31.51	-216.38	0.00

78	159	0.00	0.00	41.87	31.51	216.37	0.00
78	157	0.00	0.00	-49.74	-34.26	-468.35	0.00
79	157	0.00	0.00	-48.49	46.86	468.34	0.00
79	155	0.00	0.00	40.62	-49.61	-223.30	0.00
80	155	0.00	0.00	-40.62	49.61	223.33	0.00
80	154	0.00	0.00	32.75	-52.37	-21.57	0.00
81	154	0.00	0.00	-32.75	52.37	21.56	0.00
81	153	0.00	0.00	24.88	-55.12	136.92	0.00
82	153	0.00	0.00	-24.88	55.12	-136.91	0.00
82	152	0.00	0.00	17.01	-57.88	252.11	0.00
83	152	0.00	0.00	-17.01	57.88	-252.14	0.00
83	151	0.00	0.00	9.14	-60.63	324.02	0.00
84	151	0.00	0.00	-9.14	60.63	-324.04	0.00
84	150	0.00	0.00	1.27	-63.38	352.66	0.00
85	150	0.00	0.00	-1.28	63.38	-352.66	0.00
85	149	0.00	0.00	-6.59	-66.14	338.04	0.00
86	149	0.00	0.00	6.60	66.14	-338.04	0.00
86	148	0.00	0.00	-14.46	-68.89	280.13	0.00
87	148	0.00	0.00	14.46	68.89	-280.14	0.00
87	147	0.00	0.00	-22.33	-71.64	178.96	0.00
88	147	0.00	0.00	22.33	71.65	-178.99	0.00
88	146	0.00	0.00	-30.20	-74.40	34.51	0.00
89	146	0.00	0.00	30.19	74.40	-34.53	0.00
89	145	0.00	0.00	-38.06	-77.15	-153.21	0.00
90	145	0.00	0.00	38.06	77.15	153.21	0.00
90	143	0.00	0.00	-45.93	-79.91	-384.19	0.00
91	143	0.00	0.00	-44.54	31.65	384.19	0.00
91	141	0.00	0.00	36.68	-34.41	-160.85	0.00
92	141	0.00	0.00	-36.68	34.41	160.83	0.00
92	140	0.00	0.00	28.82	-37.16	19.29	0.00
93	140	0.00	0.00	-28.82	37.16	-19.27	0.00
93	139	0.00	0.00	20.97	-39.90	156.23	0.00
94	139	0.00	0.00	-20.97	39.90	-156.20	0.00
94	138	0.00	0.00	13.13	-42.65	249.99	0.00
95	138	0.00	0.00	-13.13	42.65	-249.98	0.00
95	137	0.00	0.00	5.30	-45.39	300.65	0.00
96	137	0.00	0.00	-5.30	45.39	-300.65	0.00
96	136	0.00	0.00	-2.53	-48.13	308.23	0.00
97	136	0.00	0.00	2.54	48.13	-308.24	0.00
97	135	0.00	0.00	-10.36	-50.87	272.78	0.00
98	135	0.00	0.00	10.35	50.87	-272.79	0.00
98	134	0.00	0.00	-18.16	-53.60	194.37	0.00
99	134	0.00	0.00	18.17	53.60	-194.35	0.00
99	133	0.00	0.00	-25.97	-56.33	72.97	0.00
100	133	0.00	0.00	25.98	56.33	-72.97	0.00
100	132	0.00	0.00	-33.78	-59.06	-91.34	0.00
101	132	0.00	0.00	33.77	59.06	91.34	0.00
101	131	0.00	0.00	-41.56	-61.79	-298.50	0.00
102	131	0.00	0.00	41.57	61.79	298.52	0.00
102	129	0.00	0.00	-49.35	-64.52	-548.51	0.00
103	129	0.00	0.00	-45.19	38.14	548.52	0.00
103	127	0.00	0.00	37.42	-40.86	-321.36	0.00
104	127	0.00	0.00	-37.42	40.86	321.34	0.00
104	126	0.00	0.00	29.65	-43.58	-136.95	0.00
105	126	0.00	0.00	-29.65	43.58	136.93	0.00
105	125	0.00	0.00	21.88	-46.30	4.74	0.00

106	125	0.00	0.00	-21.88	46.30	-4.74	0.00
106	124	0.00	0.00	14.12	-49.01	103.73	0.00
107	124	0.00	0.00	-14.12	49.01	-103.73	0.00
107	123	0.00	0.00	6.37	-51.73	160.06	0.00
108	123	0.00	0.00	-6.36	51.73	-160.06	0.00
108	122	0.00	0.00	-1.39	-54.44	173.76	0.00
109	122	0.00	0.00	1.39	54.44	-173.76	0.00
109	121	0.00	0.00	-9.13	-57.15	144.87	0.00
110	121	0.00	0.00	9.13	57.15	-144.86	0.00
110	120	0.00	0.00	-16.87	-59.86	73.40	0.00
111	120	0.00	0.00	16.85	59.86	-73.39	0.00
111	119	0.00	0.00	-24.58	-62.56	-40.59	0.00
112	119	0.00	0.00	24.59	62.56	40.60	0.00
112	118	0.00	0.00	-32.32	-65.27	-197.09	0.00
113	118	0.00	0.00	32.31	65.27	197.09	0.00
113	117	0.00	0.00	-40.03	-67.97	-396.05	0.00
114	117	0.00	0.00	40.04	67.97	396.04	0.00
114	115	0.00	0.00	-47.75	-70.67	-637.43	0.00
115	115	0.00	0.00	-47.70	39.56	637.43	0.00
115	113	0.00	0.00	39.99	-42.26	-396.30	0.00
116	113	0.00	0.00	-39.98	42.26	396.30	0.00
116	112	0.00	0.00	32.28	-44.95	-197.55	0.00
117	112	0.00	0.00	-32.28	44.95	197.55	0.00
117	111	0.00	0.00	24.58	-47.65	-41.19	0.00
118	111	0.00	0.00	-24.58	47.65	41.19	0.00
118	110	0.00	0.00	16.88	-50.34	72.84	0.00
119	110	0.00	0.00	-16.87	50.34	-72.83	0.00
119	109	0.00	0.00	9.17	-53.04	144.47	0.00
120	109	0.00	0.00	-9.17	53.04	-144.48	0.00
120	108	0.00	0.00	1.48	-55.73	173.78	0.00
121	108	0.00	0.00	-1.48	55.73	-173.78	0.00
121	107	0.00	0.00	-6.21	-58.43	160.76	0.00
122	107	0.00	0.00	6.22	58.43	-160.77	0.00
122	106	0.00	0.00	-13.92	-61.12	105.40	0.00
123	106	0.00	0.00	13.92	61.12	-105.41	0.00
123	105	0.00	0.00	-21.61	-63.81	7.74	0.00
124	105	0.00	0.00	21.61	63.81	-7.77	0.00
124	104	0.00	0.00	-29.30	-66.50	-132.22	0.00
125	104	0.00	0.00	29.30	66.50	132.22	0.00
125	103	0.00	0.00	-36.98	-69.19	-314.46	0.00
126	103	0.00	0.00	36.98	69.20	314.45	0.00
126	101	0.00	0.00	-44.67	-71.89	-538.98	0.00
127	101	0.00	0.00	-46.98	26.10	538.99	0.00
127	99	0.00	0.00	39.29	-28.79	-301.74	0.00
128	99	0.00	0.00	-39.30	28.79	301.74	0.00
128	98	0.00	0.00	31.62	-31.48	-106.74	0.00
129	98	0.00	0.00	-31.61	31.48	106.76	0.00
129	97	0.00	0.00	23.94	-34.17	46.02	0.00
130	97	0.00	0.00	-23.94	34.17	-46.02	0.00
130	96	0.00	0.00	16.26	-36.85	156.55	0.00
131	96	0.00	0.00	-16.26	36.85	-156.56	0.00
131	95	0.00	0.00	8.59	-39.54	224.90	0.00
132	95	0.00	0.00	-8.59	39.54	-224.89	0.00
132	94	0.00	0.00	0.92	-42.22	251.07	0.00
133	94	0.00	0.00	-0.92	42.22	-251.05	0.00
133	93	0.00	0.00	-6.74	-44.91	235.06	0.00

134	93	0.00	0.00	6.75	44.90	-235.04	0.00
134	92	0.00	0.00	-14.41	-47.59	176.88	0.00
135	92	0.00	0.00	14.41	47.59	-176.88	0.00
135	91	0.00	0.00	-22.07	-50.27	76.60	0.00
136	91	0.00	0.00	22.07	50.27	-76.60	0.00
136	90	0.00	0.00	-29.72	-52.95	-65.82	0.00
137	90	0.00	0.00	29.72	52.95	65.82	0.00
137	89	0.00	0.00	-37.38	-55.63	-250.35	0.00
138	89	0.00	0.00	37.37	55.63	250.33	0.00
138	87	0.00	0.00	-45.02	-58.30	-476.94	0.00
139	87	0.00	0.00	-46.57	28.94	476.93	0.00
139	85	0.00	0.00	38.93	-31.61	-241.81	0.00
140	85	0.00	0.00	-38.93	31.61	241.81	0.00
140	84	0.00	0.00	31.29	-34.29	-48.73	0.00
141	84	0.00	0.00	-31.28	34.29	48.72	0.00
141	83	0.00	0.00	23.65	-36.96	102.35	0.00
142	83	0.00	0.00	-23.65	36.96	-102.36	0.00
142	82	0.00	0.00	16.02	-39.63	211.45	0.00
143	82	0.00	0.00	-16.02	39.63	-211.44	0.00
143	81	0.00	0.00	8.39	-42.30	278.58	0.00
144	81	0.00	0.00	-8.39	42.30	-278.57	0.00
144	80	0.00	0.00	0.77	-44.97	303.80	0.00
145	80	0.00	0.00	-0.77	44.97	-303.78	0.00
145	79	0.00	0.00	-6.85	-47.63	287.10	0.00
146	79	0.00	0.00	6.84	47.63	-287.09	0.00
146	78	0.00	0.00	-14.45	-50.30	228.53	0.00
147	78	0.00	0.00	14.46	50.30	-228.54	0.00
147	77	0.00	0.00	-22.06	-52.96	128.12	0.00
148	77	0.00	0.00	22.06	52.96	-128.12	0.00
148	76	0.00	0.00	-29.66	-55.62	-14.09	0.00
149	76	0.00	0.00	29.66	55.62	14.08	0.00
149	75	0.00	0.00	-37.25	-58.27	-198.10	0.00
150	75	0.00	0.00	37.25	58.27	198.10	0.00
150	73	0.00	0.00	-44.84	-60.93	-423.84	0.00
151	73	0.00	0.00	-50.86	94.86	423.85	0.00
151	71	0.00	0.00	43.28	-97.52	-164.96	0.00
152	71	0.00	0.00	-43.28	97.52	164.98	0.00
152	70	0.00	0.00	35.69	-100.17	52.20	0.00
153	70	0.00	0.00	-35.69	100.17	-52.18	0.00
153	69	0.00	0.00	28.11	-102.83	227.63	0.00
154	69	0.00	0.00	-28.10	102.83	-227.63	0.00
154	68	0.00	0.00	20.51	-105.48	361.33	0.00
155	68	0.00	0.00	-20.52	105.48	-361.34	0.00
155	67	0.00	0.00	12.93	-108.14	453.32	0.00
156	67	0.00	0.00	-12.93	108.14	-453.32	0.00
156	66	0.00	0.00	5.35	-110.79	503.61	0.00
157	66	0.00	0.00	-5.35	110.79	-503.61	0.00
157	65	0.00	0.00	-2.23	-113.45	512.16	0.00
158	65	0.00	0.00	2.23	113.45	-512.15	0.00
158	64	0.00	0.00	-9.82	-116.10	479.01	0.00
159	64	0.00	0.00	9.82	116.10	-479.00	0.00
159	63	0.00	0.00	-17.41	-118.76	404.15	0.00
160	63	0.00	0.00	17.40	118.76	-404.14	0.00
160	62	0.00	0.00	-24.99	-121.41	287.57	0.00
161	62	0.00	0.00	24.98	121.41	-287.57	0.00
161	61	0.00	0.00	-32.57	-124.07	129.28	0.00

162	61	0.00	0.00	32.57	124.06	-129.29	0.00
162	59	0.00	0.00	-40.16	-126.72	-70.72	0.00
163	59	0.00	0.00	-45.22	162.78	70.71	0.00
163	57	0.00	0.00	37.65	-165.43	157.20	0.00
164	57	0.00	0.00	-37.65	165.43	-157.19	0.00
164	56	0.00	0.00	30.10	-168.07	343.51	0.00
165	56	0.00	0.00	-30.11	168.07	-343.51	0.00
165	55	0.00	0.00	22.58	-170.71	488.40	0.00
166	55	0.00	0.00	-22.58	170.71	-488.40	0.00
166	54	0.00	0.00	15.08	-173.33	591.96	0.00
167	54	0.00	0.00	-15.09	173.33	-591.97	0.00
167	53	0.00	0.00	7.61	-175.95	654.36	0.00
168	53	0.00	0.00	-7.61	175.95	-654.35	0.00
168	52	0.00	0.00	0.16	-178.55	675.73	0.00
169	52	0.00	0.00	-0.16	178.55	-675.72	0.00
169	51	0.00	0.00	-7.26	-181.15	656.18	0.00
170	51	0.00	0.00	7.26	181.15	-656.18	0.00
170	50	0.00	0.00	-14.66	-183.74	595.89	0.00
171	50	0.00	0.00	14.66	183.74	-595.90	0.00
171	49	0.00	0.00	-22.03	-186.32	494.97	0.00
172	49	0.00	0.00	22.03	186.32	-494.98	0.00
172	48	0.00	0.00	-29.37	-188.89	353.60	0.00
173	48	0.00	0.00	29.37	188.89	-353.60	0.00
173	47	0.00	0.00	-36.69	-191.45	171.91	0.00
174	47	0.00	0.00	36.69	191.45	-171.90	0.00
174	45	0.00	0.00	-43.98	-194.01	-49.97	0.00
175	45	0.00	0.00	-35.33	250.55	49.96	0.00
175	43	0.00	0.00	28.07	-253.09	124.37	0.00
176	43	0.00	0.00	-28.07	253.09	-124.38	0.00
176	42	0.00	0.00	20.84	-255.62	258.88	0.00
177	42	0.00	0.00	-20.84	255.62	-258.87	0.00
177	41	0.00	0.00	13.65	-258.14	353.69	0.00
178	41	0.00	0.00	-13.65	258.14	-353.69	0.00
178	40	0.00	0.00	6.48	-260.65	409.02	0.00
179	40	0.00	0.00	-6.48	260.65	-409.01	0.00
179	39	0.00	0.00	-0.65	-263.14	425.04	0.00
180	39	0.00	0.00	0.65	263.14	-425.04	0.00
180	38	0.00	0.00	-7.75	-265.63	401.93	0.00
181	38	0.00	0.00	7.75	265.63	-401.93	0.00
181	37	0.00	0.00	-14.81	-268.10	339.90	0.00
182	37	0.00	0.00	14.81	268.10	-339.89	0.00
182	36	0.00	0.00	-21.84	-270.56	239.11	0.00
183	36	0.00	0.00	21.84	270.56	-239.11	0.00
183	35	0.00	0.00	-28.83	-273.01	99.79	0.00
184	35	0.00	0.00	28.82	273.01	-99.79	0.00
184	34	0.00	0.00	-35.78	-275.44	-77.88	-0.01
185	34	0.00	0.00	35.78	275.44	77.88	0.01
185	33	0.00	0.00	-42.69	-277.86	-293.68	-0.01
186	33	0.00	0.00	42.69	277.86	293.69	0.01
186	31	0.00	0.00	-49.57	-280.27	-547.42	-0.01
187	31	0.00	0.00	-24.85	302.42	547.42	0.01
187	29	0.00	0.00	18.02	-304.80	-429.54	0.00
188	29	0.00	0.00	-18.03	304.80	429.54	0.00
188	28	0.00	0.00	11.27	-307.17	-349.02	0.00
189	28	-0.00	0.00	-11.27	307.17	349.02	0.00
189	27	0.00	0.00	4.57	-309.51	-305.49	0.00

190	27	0.00	0.00	-4.57	309.51	305.49	0.00
190	26	0.00	0.00	-2.05	-311.83	-298.58	0.01
191	26	0.00	0.00	2.05	311.83	298.58	-0.01
191	25	0.00	0.00	-8.60	-314.12	-327.90	0.01
192	25	0.00	0.00	8.60	314.12	327.90	-0.01
192	24	0.00	0.00	-15.07	-316.39	-393.03	0.01
193	24	0.00	0.00	15.07	316.39	393.03	-0.01
193	23	0.00	0.00	-21.47	-318.63	-493.54	0.02
194	23	0.00	0.00	21.47	318.63	493.54	-0.02
194	22	0.00	0.00	-27.78	-320.83	-628.99	0.02
195	22	0.00	0.00	27.77	320.83	628.99	-0.02
195	20	0.00	0.00	-34.00	-323.01	-798.90	0.03
196	20	0.00	0.00	-41.34	352.63	798.90	-0.03
196	18	0.00	0.00	35.24	-354.76	-588.36	0.02
197	18	0.00	0.00	-35.24	354.76	588.37	-0.02
197	17	0.00	0.00	29.30	-356.84	-410.94	0.02
198	17	0.00	0.00	-29.30	356.84	410.94	-0.02
198	16	0.00	0.00	23.54	-358.86	-265.69	0.02
199	16	0.00	0.00	-23.54	358.86	265.69	-0.02
199	15	0.00	0.00	17.98	-360.80	-151.59	0.01
200	15	0.00	0.00	-17.98	360.80	151.59	-0.01
200	14	0.00	0.00	12.65	-362.67	-67.47	0.01
201	14	0.00	0.00	-12.65	362.67	67.47	-0.01
201	13	0.00	0.00	7.58	-364.44	-11.98	0.01
202	13	0.00	0.00	-7.58	364.44	11.98	-0.01
202	12	0.00	0.00	2.82	-366.11	16.46	0.01
203	12	0.00	0.00	-2.82	366.11	-16.46	-0.01
203	11	0.00	0.00	-1.53	-367.63	19.80	0.00
204	11	0.00	0.00	1.53	367.63	-19.80	0.00
204	9	0.00	0.00	-5.67	-369.08	0.00	0.00
212	8	-5.67	-110.23	0.00	0.00	0.00	-16.71
212	9	5.67	110.23	0.00	0.00	0.00	-176.18
213	9	0.00	-110.23	0.00	0.00	0.00	-192.90
213	10	0.00	110.23	0.00	0.00	0.00	0.00
214	19	-75.39	-55.04	0.00	0.00	0.00	-222.25
214	20	75.39	55.04	0.00	0.00	0.00	125.93
215	20	-0.02	-55.04	0.00	0.00	0.00	-96.32
215	21	0.02	55.04	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	-74.38	-56.40	0.00	0.00	0.00	-219.53
216	31	74.38	56.40	0.00	0.00	0.00	120.84
217	31	0.12	-56.39	0.00	0.00	0.00	-98.70
217	32	-0.12	56.39	0.00	0.00	0.00	0.01
218	44	-79.15	-50.69	0.00	0.00	0.00	-233.97
218	45	79.15	50.69	0.00	0.00	0.00	145.25
219	45	-0.15	-50.70	0.00	0.00	0.00	-88.71
219	46	0.15	50.70	0.00	0.00	0.00	0.00
220	58	-85.22	-61.66	0.00	0.00	0.00	-251.84
220	59	85.22	61.66	0.00	0.00	0.00	143.96
221	59	-0.22	-61.65	0.00	0.00	0.00	-107.89
221	60	0.22	61.65	0.00	0.00	0.00	0.03
222	72	-96.08	-70.97	0.00	0.00	0.00	-282.31
222	73	96.08	70.97	0.00	0.00	0.00	158.14
223	73	-0.08	-70.96	0.00	0.00	0.00	-124.19
223	74	0.08	70.96	0.00	0.00	0.00	-0.01
224	86	-91.45	-85.59	0.00	0.00	0.00	-270.21
224	87	91.45	85.59	0.00	0.00	0.00	120.43

225	87	-0.45	-85.59	0.00	0.00	0.00	-149.80
225	88	0.45	85.59	0.00	0.00	0.00	0.01
226	100	-91.58	-90.32	0.00	0.00	0.00	-270.32
226	101	91.58	90.32	0.00	0.00	0.00	112.28
227	101	0.42	-90.32	0.00	0.00	0.00	-158.07
227	102	-0.42	90.32	0.00	0.00	0.00	0.03
228	114	-95.20	-89.33	0.00	0.00	0.00	-281.55
228	115	95.20	89.33	0.00	0.00	0.00	125.21
229	115	-0.20	-89.33	0.00	0.00	0.00	-156.32
229	116	0.20	89.33	0.00	0.00	0.00	0.03
230	128	-94.51	-87.22	0.00	0.00	0.00	-278.90
230	129	94.51	87.22	0.00	0.00	0.00	126.24
231	129	0.49	-87.21	0.00	0.00	0.00	-152.64
231	130	-0.49	87.21	0.00	0.00	0.00	0.02
232	142	-90.34	-90.03	0.00	0.00	0.00	-266.88
232	143	90.34	90.03	0.00	0.00	0.00	109.34
233	143	-0.34	-90.05	0.00	0.00	0.00	-157.57
233	144	0.34	90.05	0.00	0.00	0.00	0.05
234	156	-98.40	-79.17	0.00	0.00	0.00	-289.76
234	157	98.40	79.17	0.00	0.00	0.00	151.22
235	157	-0.40	-79.20	0.00	0.00	0.00	-138.57
235	158	0.40	79.20	0.00	0.00	0.00	0.02
236	170	-97.59	-73.67	0.00	0.00	0.00	-286.84
236	171	97.59	73.67	0.00	0.00	0.00	157.89
237	171	0.41	-73.68	0.00	0.00	0.00	-128.92
237	172	-0.41	73.68	0.00	0.00	0.00	-0.02
238	184	-92.15	-64.97	0.00	0.00	0.00	-271.43
238	185	92.15	64.97	0.00	0.00	0.00	157.75
239	185	-0.15	-64.96	0.00	0.00	0.00	-113.72
239	186	0.15	64.96	0.00	0.00	0.00	0.04
240	198	-88.08	-55.28	0.00	0.00	0.00	-261.10
240	199	88.08	55.28	0.00	0.00	0.00	164.40
241	199	-0.08	-55.28	0.00	0.00	0.00	-96.75
241	200	0.08	55.28	0.00	0.00	0.00	0.02
242	212	-86.86	-47.89	0.00	0.00	0.00	-256.91
242	213	86.86	47.89	0.00	0.00	0.00	173.10
243	213	0.14	-47.89	0.00	0.00	0.00	-83.81
243	214	-0.14	47.89	0.00	0.00	0.00	0.01
244	226	-74.52	-59.72	0.00	0.00	0.00	-220.49
244	227	74.52	59.72	0.00	0.00	0.00	116.00
245	227	-0.02	-59.72	0.00	0.00	0.00	-104.51
245	228	0.02	59.72	0.00	0.00	0.00	0.01
246	237	-83.23	-44.34	0.00	0.00	0.00	-245.48
246	238	83.23	44.34	0.00	0.00	0.00	167.89
247	238	0.02	-44.34	0.00	0.00	0.00	-77.60
247	239	-0.02	44.34	0.00	0.00	0.00	0.01
248	248	-3.16	-148.22	0.00	0.00	0.00	-9.32
248	249	3.16	148.22	0.00	0.00	0.00	-250.07
249	249	3.16	-148.22	0.00	0.00	0.00	-250.07
249	250	-3.16	148.22	0.00	0.00	0.00	-9.32
250	386	5.67	110.23	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	-5.67	-110.23	0.00	0.00	0.00	192.90
251	387	0.00	110.23	0.00	0.00	0.00	192.90
251	388	0.00	-110.23	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	75.34	55.04	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	-75.34	-55.04	0.00	0.00	0.00	96.32

253	381	0.03	55.04	0.00	0.00	0.00	96.32
253	382	-0.03	-55.04	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	74.46	56.39	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	-74.46	-56.39	0.00	0.00	0.00	98.69
255	374	-0.04	56.40	0.00	0.00	0.00	98.70
255	375	0.04	-56.40	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	79.36	50.70	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	-79.36	-50.70	0.00	0.00	0.00	88.70
257	367	-0.14	50.69	0.00	0.00	0.00	88.71
257	368	0.14	-50.69	0.00	0.00	0.00	-0.01
258	358	85.28	61.65	0.00	0.00	0.00	0.00
258	359	-85.28	-61.65	0.00	0.00	0.00	107.90
259	359	-0.22	61.65	0.00	0.00	0.00	107.88
259	360	0.22	-61.65	0.00	0.00	0.00	-0.01
260	350	95.49	70.96	0.00	0.00	0.00	0.00
260	351	-95.49	-70.96	0.00	0.00	0.00	124.18
261	351	-0.01	70.97	0.00	0.00	0.00	124.19
261	352	0.01	-70.97	0.00	0.00	0.00	0.00
262	342	91.56	85.59	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	-91.56	-85.59	0.00	0.00	0.00	149.79
263	343	0.06	85.59	0.00	0.00	0.00	149.79
263	344	-0.06	-85.59	0.00	0.00	0.00	0.00
264	334	91.88	90.33	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	-91.88	-90.33	0.00	0.00	0.00	158.05
265	335	-0.12	90.32	0.00	0.00	0.00	158.07
265	336	0.12	-90.32	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	95.08	89.33	0.00	0.00	0.00	0.01
266	327	-95.08	-89.33	0.00	0.00	0.00	156.33
267	327	0.08	89.32	0.00	0.00	0.00	156.35
267	328	-0.08	-89.32	0.00	0.00	0.00	0.02
268	318	94.93	87.22	0.00	0.00	0.00	0.03
268	319	-94.93	-87.22	0.00	0.00	0.00	152.63
269	319	-0.07	87.22	0.00	0.00	0.00	152.64
269	320	0.07	-87.22	0.00	0.00	0.00	-0.01
270	310	90.39	90.02	0.00	0.00	0.00	0.01
270	311	-90.39	-90.02	0.00	0.00	0.00	157.55
271	311	0.39	90.04	0.00	0.00	0.00	157.54
271	312	-0.39	-90.04	0.00	0.00	0.00	0.03
272	302	98.28	79.21	0.00	0.00	0.00	-0.01
272	303	-98.28	-79.21	0.00	0.00	0.00	138.59
273	303	0.28	79.19	0.00	0.00	0.00	138.60
273	304	-0.28	-79.19	0.00	0.00	0.00	-0.01
274	293	97.47	73.66	0.00	0.00	0.00	-0.01
274	294	-97.47	-73.66	0.00	0.00	0.00	128.95
275	294	0.47	73.67	0.00	0.00	0.00	128.91
275	295	-0.47	-73.67	0.00	0.00	0.00	0.01
276	284	91.84	64.97	0.00	0.00	0.00	0.02
276	285	-91.84	-64.97	0.00	0.00	0.00	113.73
277	285	-0.16	64.96	0.00	0.00	0.00	113.74
277	286	0.16	-64.96	0.00	0.00	0.00	0.02
278	276	89.02	55.27	0.00	0.00	0.00	0.01
278	277	-89.02	-55.27	0.00	0.00	0.00	96.74
279	277	0.02	55.27	0.00	0.00	0.00	96.75
279	278	-0.02	-55.27	0.00	0.00	0.00	0.02
280	268	87.31	47.89	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	-87.31	-47.89	0.00	0.00	0.00	83.80

281	269	-0.19	47.89	0.00	0.00	0.00	83.80
281	270	0.19	-47.89	0.00	0.00	0.00	0.00
282	261	74.81	59.71	0.00	0.00	0.00	0.01
282	262	-74.81	-59.71	0.00	0.00	0.00	104.50
283	262	0.06	59.72	0.00	0.00	0.00	104.51
283	263	-0.06	-59.72	0.00	0.00	0.00	-0.01
284	255	83.22	44.34	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	-83.22	-44.34	0.00	0.00	0.00	77.60
285	256	-0.03	44.34	0.00	0.00	0.00	77.58
285	257	0.03	-44.34	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	3.16	148.22	0.00	0.00	0.00	0.00
286	252	-3.16	-148.22	0.00	0.00	0.00	259.39
287	252	-3.16	148.22	0.00	0.00	0.00	259.39
287	253	3.16	-148.22	0.00	0.00	0.00	0.00
288	251	-148.22	0.00	-3.16	0.00	0.00	0.00
288	248	148.22	0.00	3.16	0.00	9.32	0.00
289	253	148.22	0.00	-3.16	0.00	0.00	0.00
289	250	-148.22	0.00	3.16	0.00	9.32	0.00
290	255	-44.34	0.00	-83.21	0.00	0.00	0.00
290	237	44.34	0.00	83.21	0.00	245.47	0.00
291	257	44.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-44.34	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
292	261	-59.71	0.00	-74.75	0.00	0.00	0.00
292	226	59.71	0.00	74.75	0.00	220.50	0.00
293	263	59.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-59.72	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
294	268	-47.89	0.00	-87.09	0.00	0.00	0.00
294	212	47.89	0.00	87.09	0.00	256.93	0.00
295	270	47.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-47.89	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
296	276	-55.29	0.00	-88.48	0.00	0.00	0.00
296	198	55.29	0.00	88.48	0.00	261.02	0.00
297	278	55.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-55.26	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
298	284	-64.97	0.00	-92.00	0.00	0.00	0.00
298	184	64.97	0.00	92.00	0.00	271.44	0.00
299	286	64.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-64.96	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
300	293	-73.67	0.00	-97.25	0.00	0.00	0.00
300	170	73.67	0.00	97.25	0.00	286.87	0.00
301	295	73.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-73.66	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
302	302	-79.20	0.00	-98.17	0.00	0.00	0.00
302	156	79.20	0.00	98.17	0.00	289.70	0.00
303	304	79.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-79.21	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
304	310	-90.03	0.00	-90.53	0.00	0.00	0.00
304	142	90.03	0.00	90.53	0.00	266.95	0.00
305	312	90.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-90.04	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
306	318	-87.20	0.00	-94.54	0.00	0.00	0.00
306	128	87.20	0.00	94.54	0.00	278.82	0.00
307	320	87.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-87.20	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
308	326	-89.32	0.00	-95.42	0.00	0.00	0.00
308	114	89.32	0.00	95.42	0.00	281.62	0.00

309	328	89.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-89.32	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
310	334	-90.31	0.00	-91.67	0.00	0.00	0.00
310	100	90.31	0.00	91.67	0.00	270.23	0.00
311	336	90.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-90.31	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
312	342	-85.59	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00
312	86	85.59	0.00	91.63	0.00	270.07	0.00
313	344	85.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-85.60	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
314	350	-70.95	0.00	-95.68	0.00	0.00	0.00
314	72	70.95	0.00	95.68	0.00	282.32	0.00
315	352	70.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-70.97	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
316	358	-61.66	0.00	-85.36	0.00	0.00	0.00
316	58	61.66	0.00	85.36	0.00	251.82	0.00
317	360	61.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-61.66	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
318	366	-50.69	0.00	-79.31	0.00	0.00	0.00
318	44	50.69	0.00	79.31	0.00	233.94	0.00
319	368	50.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-50.69	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
320	373	-56.40	0.00	-74.42	0.00	0.00	0.00
320	30	56.40	0.00	74.42	0.00	219.55	0.00
321	375	56.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-56.40	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
322	380	-55.04	0.00	-75.34	0.00	0.00	0.00
322	19	55.04	0.00	75.34	0.00	222.23	0.00
323	382	55.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-55.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	-110.23	0.00	-5.67	0.00	0.00	0.00
324	8	110.23	0.00	5.67	0.00	16.71	0.00
325	388	110.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-110.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	0.00	0.00	-6.32	0.00	525.10	0.00
326	252	0.00	0.00	6.32	0.00	-518.78	0.00
327	389	0.00	0.00	-5.67	0.00	391.46	0.00
327	387	0.00	0.00	5.67	0.00	-385.79	0.00
328	260	0.00	0.00	-96.68	0.00	1966.30	0.00
328	259	0.00	0.00	94.72	0.00	-1495.81	0.00
329	259	0.00	0.00	-94.72	0.00	1495.81	0.00
329	258	0.00	0.00	87.57	0.00	-582.31	0.00
330	258	0.00	0.00	-87.57	0.00	582.31	0.00
330	256	0.00	0.00	83.22	0.00	-155.19	0.00
331	267	0.00	0.00	-95.80	0.00	2885.13	0.00
331	266	0.00	0.00	95.18	0.00	-2353.76	0.00
332	266	0.00	0.00	-95.18	0.00	2353.76	0.00
332	265	0.00	0.00	88.23	0.00	-1434.99	0.00
333	265	0.00	0.00	-88.23	0.00	1434.99	0.00
333	264	0.00	0.00	79.56	0.00	-594.87	0.00
334	264	0.00	0.00	-79.56	0.00	594.87	0.00
334	262	0.00	0.00	74.74	0.00	-209.02	0.00
335	275	0.00	0.00	-119.21	0.00	4281.13	0.00
335	274	0.00	0.00	118.09	0.00	-3805.35	0.00
336	274	0.00	0.00	-118.09	0.00	3805.35	0.00
336	273	0.00	0.00	111.06	0.00	-2657.79	0.00

337	273	0.00	0.00	-111.06	0.00	2657.79	0.00
337	272	0.00	0.00	102.26	0.00	-1590.07	0.00
338	272	0.00	0.00	-102.26	0.00	1590.07	0.00
338	271	0.00	0.00	92.35	0.00	-616.29	0.00
339	271	0.00	0.00	-92.35	0.00	616.29	0.00
339	269	0.00	0.00	87.09	0.00	-167.61	0.00
340	283	0.00	0.00	-129.27	0.00	5141.30	0.00
340	282	0.00	0.00	122.70	0.00	-3924.17	0.00
341	282	0.00	0.00	-122.70	0.00	3924.17	0.00
341	281	0.00	0.00	114.25	0.00	-2738.13	0.00
342	281	0.00	0.00	-114.25	0.00	2738.13	0.00
342	280	0.00	0.00	104.55	0.00	-1643.36	0.00
343	280	0.00	0.00	-104.55	0.00	1643.36	0.00
343	279	0.00	0.00	94.03	0.00	-649.91	0.00
344	279	0.00	0.00	-94.03	0.00	649.91	0.00
344	277	0.00	0.00	88.52	0.00	-193.48	0.00
345	292	0.00	0.00	-134.68	0.00	5588.88	0.00
345	291	0.00	0.00	133.82	0.00	-5394.22	0.00
346	291	0.00	0.00	-133.82	0.00	5394.22	0.00
346	290	0.00	0.00	126.83	0.00	-4089.22	0.00
347	290	0.00	0.00	-126.83	0.00	4089.22	0.00
347	289	0.00	0.00	118.10	0.00	-2863.43	0.00
348	289	0.00	0.00	-118.10	0.00	2863.43	0.00
348	288	0.00	0.00	108.23	0.00	-1731.08	0.00
349	288	0.00	0.00	-108.23	0.00	1731.08	0.00
349	287	0.00	0.00	97.58	0.00	-701.48	0.00
350	287	0.00	0.00	-97.58	0.00	701.49	0.00
350	285	0.00	0.00	92.02	0.00	-227.41	0.00
351	301	0.00	0.00	-138.97	0.00	5728.12	0.00
351	300	0.00	0.00	138.65	0.00	-5651.77	0.00
352	300	0.00	0.00	-138.65	0.00	5651.77	0.00
352	299	0.00	0.00	131.74	0.00	-4298.20	0.00
353	299	0.00	0.00	-131.74	0.00	4298.20	0.00
353	298	0.00	0.00	123.15	0.00	-3022.53	0.00
354	298	0.00	0.00	-123.15	0.00	3022.53	0.00
354	297	0.00	0.00	113.36	0.00	-1839.22	0.00
355	297	0.00	0.00	-113.36	0.00	1839.22	0.00
355	296	0.00	0.00	102.78	0.00	-757.97	0.00
356	296	0.00	0.00	-102.78	0.00	757.97	0.00
356	294	0.00	0.00	97.25	0.00	-257.86	0.00
357	309	0.00	0.00	-138.81	0.00	5636.39	0.00
357	308	0.00	0.00	132.36	0.00	-4347.03	0.00
358	308	0.00	0.00	-132.36	0.00	4347.03	0.00
358	307	0.00	0.00	123.93	0.00	-3064.29	0.00
359	307	0.00	0.00	-123.93	0.00	3064.29	0.00
359	306	0.00	0.00	114.24	0.00	-1872.62	0.00
360	306	0.00	0.00	-114.24	0.00	1872.63	0.00
360	305	0.00	0.00	103.73	0.00	-782.16	0.00
361	305	0.00	0.00	-103.73	0.00	782.16	0.00
361	303	0.00	0.00	98.23	0.00	-277.18	0.00
362	317	0.00	0.00	-131.00	0.00	5322.07	0.00
362	316	0.00	0.00	124.58	0.00	-4113.20	0.00
363	316	0.00	0.00	-124.58	0.00	4113.20	0.00
363	315	0.00	0.00	116.16	0.00	-2908.17	0.00
364	315	0.00	0.00	-116.16	0.00	2908.17	0.00
364	314	0.00	0.00	106.48	0.00	-1794.17	0.00

365	314	0.00	0.00	-106.48	0.00	1794.17	0.00
365	313	0.00	0.00	95.97	0.00	-781.32	0.00
366	313	0.00	0.00	-95.97	0.00	781.33	0.00
366	311	0.00	0.00	90.47	0.00	-315.14	0.00
367	325	0.00	0.00	-132.34	0.00	5157.34	0.00
367	324	0.00	0.00	127.73	0.00	-4233.63	0.00
368	324	0.00	0.00	-127.73	0.00	4233.63	0.00
368	323	0.00	0.00	119.74	0.00	-2994.72	0.00
369	323	0.00	0.00	-119.74	0.00	2994.72	0.00
369	322	0.00	0.00	110.31	0.00	-1843.60	0.00
370	322	0.00	0.00	-110.31	0.00	1843.60	0.00
370	321	0.00	0.00	99.97	0.00	-791.60	0.00
371	321	0.00	0.00	-99.97	0.00	791.61	0.00
371	319	0.00	0.00	94.54	0.00	-305.25	0.00
372	333	0.00	0.00	-131.05	0.00	4941.84	0.00
372	332	0.00	0.00	127.79	0.00	-4262.25	0.00
373	332	0.00	0.00	-127.79	0.00	4262.25	0.00
373	331	0.00	0.00	120.24	0.00	-3020.26	0.00
374	331	0.00	0.00	-120.24	0.00	3020.26	0.00
374	330	0.00	0.00	111.01	0.00	-1863.11	0.00
375	330	0.00	0.00	-111.01	0.00	1863.11	0.00
375	329	0.00	0.00	100.81	0.00	-803.36	0.00
376	329	0.00	0.00	-100.81	0.00	803.36	0.00
376	327	0.00	0.00	95.44	0.00	-312.65	0.00
377	341	0.00	0.00	-126.53	0.00	4711.10	0.00
377	340	0.00	0.00	123.70	0.00	-4129.28	0.00
378	340	0.00	0.00	-123.70	0.00	4129.28	0.00
378	339	0.00	0.00	116.30	0.00	-2927.33	0.00
379	339	0.00	0.00	-116.30	0.00	2927.33	0.00
379	338	0.00	0.00	107.14	0.00	-1809.15	0.00
380	338	0.00	0.00	-107.14	0.00	1809.15	0.00
380	337	0.00	0.00	97.00	0.00	-787.80	0.00
381	337	0.00	0.00	-97.00	0.00	787.80	0.00
381	335	0.00	0.00	91.64	0.00	-316.12	0.00
382	349	0.00	0.00	-125.45	0.00	4572.05	0.00
382	348	0.00	0.00	123.23	0.00	-4105.78	0.00
383	348	0.00	0.00	-123.23	0.00	4105.78	0.00
383	347	0.00	0.00	116.04	0.00	-2907.38	0.00
384	347	0.00	0.00	-116.04	0.00	2907.38	0.00
384	346	0.00	0.00	106.99	0.00	-1791.21	0.00
385	346	0.00	0.00	-106.99	0.00	1791.21	0.00
385	345	0.00	0.00	96.92	0.00	-770.95	0.00
386	345	0.00	0.00	-96.92	0.00	770.95	0.00
386	343	0.00	0.00	91.60	0.00	-299.58	0.00
387	357	0.00	0.00	-128.16	0.00	4476.59	0.00
387	356	0.00	0.00	126.83	0.00	-4189.73	0.00
388	356	0.00	0.00	-126.83	0.00	4189.73	0.00
388	355	0.00	0.00	119.77	0.00	-2954.89	0.00
389	355	0.00	0.00	-119.77	0.00	2954.88	0.00
389	354	0.00	0.00	110.92	0.00	-1800.37	0.00
390	354	0.00	0.00	-110.92	0.00	1800.37	0.00
390	353	0.00	0.00	100.98	0.00	-740.17	0.00
391	353	0.00	0.00	-100.98	0.00	740.17	0.00
391	351	0.00	0.00	95.71	0.00	-248.39	0.00
392	365	0.00	0.00	-117.74	0.00	4046.79	0.00
392	364	0.00	0.00	116.46	0.00	-3795.02	0.00

393	364	0.00	0.00	-116.46	0.00	3795.02	0.00
393	363	0.00	0.00	109.41	0.00	-2663.79	0.00
394	363	0.00	0.00	-109.41	0.00	2663.79	0.00
394	362	0.00	0.00	100.58	0.00	-1612.75	0.00
395	362	0.00	0.00	-100.58	0.00	1612.75	0.00
395	361	0.00	0.00	90.65	0.00	-655.92	0.00
396	361	0.00	0.00	-90.65	0.00	655.92	0.00
396	359	0.00	0.00	85.38	0.00	-215.79	0.00
397	372	0.00	0.00	-104.58	0.00	3369.24	0.00
397	371	0.00	0.00	101.19	0.00	-2452.79	0.00
398	371	0.00	0.00	-101.19	0.00	2452.79	0.00
398	370	0.00	0.00	93.58	0.00	-1477.12	0.00
399	370	0.00	0.00	-93.58	0.00	1477.12	0.00
399	369	0.00	0.00	84.33	0.00	-586.63	0.00
400	369	0.00	0.00	-84.33	0.00	586.63	0.00
400	367	0.00	0.00	79.31	0.00	-177.43	0.00
401	379	0.00	0.00	-92.42	0.00	2364.61	0.00
401	378	0.00	0.00	92.42	0.00	-2318.40	0.00
402	378	0.00	0.00	-92.42	0.00	2318.40	0.00
402	377	0.00	0.00	87.21	0.00	-1414.09	0.00
403	377	0.00	0.00	-87.21	0.00	1414.09	0.00
403	376	0.00	0.00	79.07	0.00	-581.23	0.00
404	376	0.00	0.00	-79.07	0.00	581.23	0.00
404	374	0.00	0.00	74.42	0.00	-197.39	0.00
405	385	0.00	0.00	-85.27	0.00	1547.58	0.00
405	384	0.00	0.00	85.27	0.00	-1406.89	0.00
406	384	0.00	0.00	-85.27	0.00	1406.89	0.00
406	383	0.00	0.00	79.33	0.00	-579.50	0.00
407	383	0.00	0.00	-79.33	0.00	579.50	0.00
407	381	0.00	0.00	75.34	0.00	-192.64	0.00

procr Viaducto sobre el Río Huerva

=====

HIPOTESIS 23

hipo 23 viento + trans est.+ sobrecarga

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	0.00	-7.51	-618.70	0.00	0.00
1	247	0.00	0.00	2.23	605.77	26.93	0.00
2	247	0.00	0.00	-2.23	-605.77	-26.93	0.00
2	246	0.00	0.00	-3.34	592.12	23.99	0.01
3	246	0.00	0.00	3.34	-592.12	-23.99	-0.01
3	245	0.00	0.00	-9.17	577.85	-10.31	0.01
4	245	0.00	0.00	9.17	-577.85	10.30	-0.01
4	244	0.00	0.00	-15.21	563.04	-77.25	0.02
5	244	0.00	0.00	15.21	-563.04	77.24	-0.02
5	243	0.00	0.00	-21.45	547.76	-177.97	0.02
6	243	0.00	0.00	21.45	-547.76	177.97	-0.02
6	242	0.00	0.00	-27.86	532.04	-313.49	0.02
7	242	0.00	0.00	27.86	-532.04	313.49	-0.02
7	241	0.00	0.00	-34.44	515.94	-484.74	0.03
8	241	0.00	0.00	34.44	-515.94	484.75	-0.03
8	240	0.00	0.00	-41.16	499.47	-692.56	0.03
9	240	0.00	0.00	41.16	-499.47	692.56	-0.03
9	238	0.00	0.00	-48.02	482.66	-937.73	0.04
10	238	0.00	0.00	39.32	-498.79	937.73	-0.04
10	236	0.00	0.00	32.36	481.75	-740.59	0.03
11	236	0.00	0.00	-32.36	-481.75	740.59	-0.03
11	235	0.00	0.00	25.34	464.54	-581.90	0.02
12	235	0.00	0.00	-25.34	-464.54	581.90	-0.02
12	234	0.00	0.00	18.25	447.18	-462.00	0.02
13	234	0.00	0.00	-18.25	-447.18	462.00	-0.02
13	233	0.00	0.00	11.10	429.67	-381.25	0.01
14	233	0.00	0.00	-11.10	-429.67	381.25	-0.01
14	232	0.00	0.00	3.90	412.01	-339.98	0.01
15	232	0.00	0.00	-3.90	-412.01	339.98	-0.01
15	231	0.00	0.00	-3.37	394.21	-338.50	0.00
16	231	0.00	0.00	3.37	-394.21	338.51	0.00
16	230	0.00	0.00	-10.69	376.28	-377.13	0.00
17	230	0.00	0.00	10.69	-376.28	377.13	0.00
17	229	0.00	0.00	-18.06	358.21	-456.17	-0.01
18	229	0.00	0.00	18.06	-358.21	456.17	0.01
18	227	0.00	0.00	-25.49	340.01	-575.92	-0.01
19	227	0.00	0.00	25.49	-340.01	575.91	0.01
19	225	0.00	0.00	-45.63	464.37	-304.37	-0.01
20	225	0.00	0.00	45.63	-464.37	304.38	0.01
20	224	0.00	0.00	38.10	445.91	-74.12	-0.01
21	224	0.00	0.00	-38.10	-445.91	74.12	0.01
21	223	0.00	0.00	30.51	427.34	114.57	-0.01

22	223	0.00	0.00	-30.51	-427.34	-114.56	0.01
22	222	0.00	0.00	22.88	408.63	261.42	-0.01
23	222	0.00	0.00	-22.88	-408.63	-261.41	0.01
23	221	0.00	0.00	15.20	389.81	366.15	-0.01
24	221	0.00	0.00	-15.20	-389.81	-366.16	0.01
24	220	0.00	0.00	7.47	370.88	428.49	0.00
25	220	0.00	0.00	-7.47	-370.88	-428.50	0.00
25	219	0.00	0.00	-0.31	351.83	448.20	0.00
26	219	0.00	0.00	0.31	-351.83	-448.20	0.00
26	218	0.00	0.00	-8.13	332.67	425.03	0.00
27	218	0.00	0.00	8.13	-332.67	-425.03	0.00
27	217	0.00	0.00	-15.99	313.40	358.73	0.00
28	217	0.00	0.00	16.00	-313.40	-358.73	0.00
28	216	0.00	0.00	-23.90	294.03	249.04	0.00
29	216	0.00	0.00	23.91	-294.03	-249.03	0.00
29	215	0.00	0.00	-31.86	274.55	95.75	0.00
30	215	0.00	0.00	31.85	-274.55	-95.75	0.00
30	213	0.00	0.00	-39.84	254.97	-101.38	0.01
31	213	0.00	0.00	-52.11	-354.24	101.38	-0.01
31	211	0.00	0.00	44.08	334.58	163.16	0.01
32	211	0.00	0.00	-44.08	-334.58	-163.17	-0.01
32	210	0.00	0.00	36.02	314.84	383.48	0.00
33	210	0.00	0.00	-36.02	-314.84	-383.49	0.00
33	209	0.00	0.00	27.94	295.04	559.44	0.00
34	209	0.00	0.00	-27.95	-295.04	-559.44	0.00
34	208	0.00	0.00	19.84	275.17	690.85	0.00
35	208	0.00	0.00	-19.83	-275.17	-690.85	0.00
35	207	0.00	0.00	11.69	255.23	777.59	0.00
36	207	0.00	0.00	-11.69	-255.23	-777.59	0.00
36	206	0.00	0.00	3.53	235.23	819.48	0.00
37	206	0.00	0.00	-3.53	-235.23	-819.48	0.00
37	205	0.00	0.00	-4.66	215.16	816.41	0.00
38	205	0.00	0.00	4.66	-215.16	-816.41	0.00
38	204	0.00	0.00	-12.88	195.03	768.21	0.00
39	204	0.00	0.00	12.88	-195.03	-768.21	0.00
39	203	0.00	0.00	-21.12	174.83	674.73	0.00
40	203	0.00	0.00	21.12	-174.83	-674.75	0.00
40	202	0.00	0.00	-29.38	154.57	535.87	0.00
41	202	0.00	0.00	29.39	-154.57	-535.86	0.00
41	201	0.00	0.00	-37.68	134.25	351.44	0.00
42	201	0.00	0.00	37.68	-134.25	-351.44	0.00
42	199	0.00	0.00	-46.00	113.87	121.34	0.00
43	199	0.00	0.00	-48.10	-248.82	-121.35	0.00
43	197	0.00	0.00	39.77	228.40	362.95	0.00
44	197	0.00	0.00	-39.77	-228.40	-362.96	0.00
44	196	0.00	0.00	31.43	207.97	558.71	0.00
45	196	0.00	0.00	-31.43	-207.97	-558.72	0.00
45	195	0.00	0.00	23.08	187.52	708.61	0.00
46	195	0.00	0.00	-23.08	-187.52	-708.61	0.00
46	194	0.00	0.00	14.73	167.06	812.56	0.00
47	194	0.00	0.00	-14.72	-167.06	-812.56	0.00
47	193	0.00	0.00	6.37	146.58	870.62	0.00
48	193	0.00	0.00	-6.37	-146.58	-870.61	0.00
48	192	0.00	0.00	-2.00	126.09	882.62	0.00
49	192	0.00	0.00	2.00	-126.09	-882.61	0.00
49	191	0.00	0.00	-10.36	105.59	848.66	0.00

50	191	0.00	0.00	10.36	-105.59	-848.65	0.00
50	190	0.00	0.00	-18.73	85.07	768.64	0.00
51	190	0.00	0.00	18.73	-85.08	-768.62	0.00
51	189	0.00	0.00	-27.11	64.55	642.57	0.00
52	189	0.00	0.00	27.12	-64.55	-642.55	0.00
52	188	0.00	0.00	-35.51	44.00	470.36	0.00
53	188	0.00	0.00	35.50	-44.00	-470.35	0.00
53	187	0.00	0.00	-43.90	23.44	252.03	0.00
54	187	0.00	0.00	43.90	-23.44	-252.02	0.00
54	185	0.00	0.00	-52.29	2.87	-12.47	0.00
55	185	0.00	0.00	-45.44	-168.31	12.45	0.00
55	183	0.00	0.00	37.04	147.74	214.33	0.00
56	183	0.00	0.00	-37.04	-147.74	-214.34	0.00
56	182	0.00	0.00	28.64	127.17	394.92	0.00
57	182	0.00	0.00	-28.64	-127.17	-394.91	0.00
57	181	0.00	0.00	20.24	106.61	529.35	0.00
58	181	0.00	0.00	-20.25	-106.61	-529.37	0.00
58	180	0.00	0.00	11.86	86.05	617.64	0.00
59	180	0.00	0.00	-11.85	-86.05	-617.65	0.00
59	179	0.00	0.00	3.47	65.51	659.81	0.00
60	179	0.00	0.00	-3.47	-65.51	-659.81	0.00
60	178	0.00	0.00	-4.91	44.97	655.83	0.00
61	178	0.00	0.00	4.91	-44.97	-655.84	0.00
61	177	0.00	0.00	-13.29	24.43	605.76	0.00
62	177	0.00	0.00	13.30	-24.43	-605.76	0.00
62	176	0.00	0.00	-21.67	3.90	509.63	0.00
63	176	0.00	0.00	21.67	-3.90	-509.62	0.00
63	175	0.00	0.00	-30.04	-16.62	367.40	0.00
64	175	0.00	0.00	30.05	16.61	-367.38	0.00
64	174	0.00	0.00	-38.42	-37.13	179.11	0.00
65	174	0.00	0.00	38.42	37.13	-179.08	0.00
65	173	0.00	0.00	-46.79	-57.63	-55.20	0.00
66	173	0.00	0.00	46.79	57.63	55.22	0.00
66	171	0.00	0.00	-55.16	-78.13	-335.58	0.00
67	171	0.00	0.00	-47.66	-104.77	335.60	0.00
67	169	0.00	0.00	39.29	84.28	-96.51	0.00
68	169	0.00	0.00	-39.29	-84.28	96.48	0.00
68	168	0.00	0.00	30.93	63.80	96.58	0.00
69	168	0.00	0.00	-30.93	-63.80	-96.60	0.00
69	167	0.00	0.00	22.58	43.32	243.72	0.00
70	167	0.00	0.00	-22.57	-43.32	-243.71	0.00
70	166	0.00	0.00	14.21	22.85	344.91	0.00
71	166	0.00	0.00	-14.22	-22.85	-344.90	0.00
71	165	0.00	0.00	5.87	2.40	400.14	0.00
72	165	0.00	0.00	-5.87	-2.39	-400.12	0.00
72	164	0.00	0.00	-2.48	-18.06	409.42	0.00
73	164	0.00	0.00	2.48	18.06	-409.40	0.00
73	163	0.00	0.00	-10.82	-38.50	372.84	0.00
74	163	0.00	0.00	10.83	38.50	-372.81	0.00
74	162	0.00	0.00	-19.17	-58.93	290.37	0.00
75	162	0.00	0.00	19.17	58.94	-290.36	0.00
75	161	0.00	0.00	-27.51	-79.36	162.01	0.00
76	161	0.00	0.00	27.51	79.36	-162.00	0.00
76	160	0.00	0.00	-35.84	-99.78	-12.15	0.00
77	160	0.00	0.00	35.84	99.78	12.17	0.00
77	159	0.00	0.00	-44.17	-120.19	-232.17	0.00

78	159	0.00	0.00	44.17	120.19	232.19	0.00
78	157	0.00	0.00	-52.50	-140.59	-498.00	0.00
79	157	0.00	0.00	-51.21	-58.75	498.02	0.00
79	155	0.00	0.00	42.89	38.35	-239.20	0.00
80	155	0.00	0.00	-42.89	-38.35	239.21	0.00
80	154	0.00	0.00	34.56	17.95	-26.22	0.00
81	154	0.00	0.00	-34.57	-17.95	26.21	0.00
81	153	0.00	0.00	26.24	-2.45	140.97	0.00
82	153	0.00	0.00	-26.24	2.45	-140.97	0.00
82	152	0.00	0.00	17.92	-22.85	262.38	0.00
83	152	0.00	0.00	-17.91	22.85	-262.38	0.00
83	151	0.00	0.00	9.59	-43.24	338.03	0.00
84	151	0.00	0.00	-9.58	43.24	-338.00	0.00
84	150	0.00	0.00	1.26	-63.64	367.83	0.00
85	150	0.00	0.00	-1.26	63.64	-367.85	0.00
85	149	0.00	0.00	-7.07	-84.03	351.88	0.00
86	149	0.00	0.00	7.06	84.03	-351.89	0.00
86	148	0.00	0.00	-15.39	-104.43	290.17	0.00
87	148	0.00	0.00	15.38	104.43	-290.15	0.00
87	147	0.00	0.00	-23.71	-124.82	182.63	0.00
88	147	0.00	0.00	23.71	124.82	-182.63	0.00
88	146	0.00	0.00	-32.03	-145.22	29.32	0.00
89	146	0.00	0.00	32.04	145.22	-29.33	0.00
89	145	0.00	0.00	-40.37	-165.61	169.78	0.00
90	145	0.00	0.00	40.36	165.61	169.76	0.00
90	143	0.00	0.00	-48.68	-186.01	-414.68	0.00
91	143	0.00	0.00	-47.29	-73.03	414.66	0.00
91	141	0.00	0.00	38.97	52.64	-177.39	0.00
92	141	0.00	0.00	-38.97	-52.64	177.39	0.00
92	140	0.00	0.00	30.66	32.28	14.11	0.00
93	140	0.00	0.00	-30.66	-32.28	-14.12	0.00
93	139	0.00	0.00	22.36	11.93	159.95	0.00
94	139	0.00	0.00	-22.36	-11.93	-159.95	0.00
94	138	0.00	0.00	14.06	-8.40	260.07	0.00
95	138	0.00	0.00	-14.07	8.40	-260.11	0.00
95	137	0.00	0.00	5.78	-28.71	314.62	0.00
96	137	0.00	0.00	-5.77	28.71	-314.65	0.00
96	136	0.00	0.00	-2.51	-49.00	323.62	0.00
97	136	0.00	0.00	2.51	49.00	-323.59	0.00
97	135	0.00	0.00	-10.78	-69.27	287.04	0.00
98	135	0.00	0.00	10.78	69.28	-287.03	0.00
98	134	0.00	0.00	-19.05	-89.53	204.99	0.00
99	134	0.00	0.00	19.05	89.53	-204.97	0.00
99	133	0.00	0.00	-27.31	-109.76	77.48	0.00
100	133	0.00	0.00	27.31	109.76	-77.49	0.00
100	132	0.00	0.00	-35.56	-129.98	-95.40	0.00
101	132	0.00	0.00	35.56	129.98	95.41	0.00
101	131	0.00	0.00	-43.80	-150.18	-313.69	0.00
102	131	0.00	0.00	43.81	150.18	313.70	0.00
102	129	0.00	0.00	-52.04	-170.35	-577.28	0.00
103	129	0.00	0.00	-47.89	-65.56	577.27	0.00
103	127	0.00	0.00	39.66	45.40	-336.53	0.00
104	127	0.00	0.00	-39.66	-45.40	336.51	0.00
104	126	0.00	0.00	31.44	25.26	-141.00	0.00
105	126	0.00	0.00	-31.44	-25.25	140.98	0.00
105	125	0.00	0.00	23.22	5.12	9.33	0.00

106	125	0.00	0.00	-23.23	-5.13	-9.32	0.00
106	124	0.00	0.00	15.01	-14.99	114.48	0.00
107	124	0.00	0.00	-15.01	14.99	-114.48	0.00
107	123	0.00	0.00	6.81	-35.09	174.48	0.00
108	123	0.00	0.00	-6.81	35.09	-174.48	0.00
108	122	0.00	0.00	-1.39	-55.17	189.37	0.00
109	122	0.00	0.00	1.39	55.17	-189.38	0.00
109	121	0.00	0.00	-9.58	-75.24	159.22	0.00
110	121	0.00	0.00	9.58	75.24	-159.21	0.00
110	120	0.00	0.00	-17.76	-95.30	84.00	0.00
111	120	0.00	0.00	17.77	95.29	-84.01	0.00
111	119	0.00	0.00	-25.95	-115.33	-36.20	0.00
112	119	0.00	0.00	25.94	115.33	36.19	0.00
112	118	0.00	0.00	-34.11	-135.36	-201.37	0.00
113	118	0.00	0.00	34.11	135.35	201.36	0.00
113	117	0.00	0.00	-42.28	-155.36	-411.47	0.00
114	117	0.00	0.00	42.28	155.36	411.46	0.00
114	115	0.00	0.00	-50.44	-175.35	-666.46	0.00
115	115	0.00	0.00	50.38	-63.43	666.46	0.00
115	113	0.00	0.00	42.22	43.45	-411.80	0.00
116	113	0.00	0.00	-42.23	-43.45	411.80	0.00
116	112	0.00	0.00	34.07	23.47	-202.00	0.00
117	112	0.00	0.00	-34.07	-23.47	201.99	0.00
117	111	0.00	0.00	25.92	3.50	-37.01	0.00
118	111	0.00	0.00	-25.92	-3.50	37.02	0.00
118	110	0.00	0.00	17.77	-16.46	83.14	0.00
119	110	0.00	0.00	-17.77	16.46	-83.13	0.00
119	109	0.00	0.00	9.62	-36.42	158.46	0.00
120	109	0.00	0.00	-9.63	36.42	-158.47	0.00
120	108	0.00	0.00	1.48	-56.38	189.00	0.00
121	108	0.00	0.00	-1.47	56.38	-189.00	0.00
121	107	0.00	0.00	-6.67	-76.33	174.74	0.00
122	107	0.00	0.00	6.67	76.33	-174.74	0.00
122	106	0.00	0.00	-14.81	-96.27	115.72	0.00
123	106	0.00	0.00	14.80	96.27	-115.70	0.00
123	105	0.00	0.00	-22.94	-116.21	11.91	0.00
124	105	0.00	0.00	22.94	116.21	-11.91	0.00
124	104	0.00	0.00	-31.08	-136.14	-136.66	0.00
125	104	0.00	0.00	31.08	136.14	136.66	0.00
125	103	0.00	0.00	-39.21	-156.07	-329.96	0.00
126	103	0.00	0.00	39.21	156.07	329.96	0.00
126	101	0.00	0.00	-47.34	-176.00	-568.00	0.00
127	101	0.00	0.00	-49.67	-76.31	568.00	0.00
127	99	0.00	0.00	41.54	56.39	-317.15	0.00
128	99	0.00	0.00	-41.54	-56.39	317.15	0.00
128	98	0.00	0.00	33.42	36.48	-111.00	0.00
129	98	0.00	0.00	-33.42	-36.48	111.02	0.00
129	97	0.00	0.00	25.30	16.58	50.45	0.00
130	97	0.00	0.00	-25.29	-16.58	-50.45	0.00
130	96	0.00	0.00	17.17	-3.31	167.22	0.00
131	96	0.00	0.00	-17.17	3.31	-167.23	0.00
131	95	0.00	0.00	9.06	-23.20	239.36	0.00
132	95	0.00	0.00	-9.06	23.20	-239.36	0.00
132	94	0.00	0.00	0.95	-43.08	266.85	0.00
133	94	0.00	0.00	-0.95	43.08	-266.86	0.00
133	93	0.00	0.00	-7.16	-62.95	249.75	0.00

134	93	0.00	0.00	7.17	62.95	-249.75	0.00
134	92	0.00	0.00	-15.28	-82.81	188.04	0.00
135	92	0.00	0.00	15.28	82.81	-188.03	0.00
135	91	0.00	0.00	-23.38	-102.67	81.74	0.00
136	91	0.00	0.00	23.38	102.67	-81.73	0.00
136	90	0.00	0.00	-31.48	-122.51	-69.12	0.00
137	90	0.00	0.00	31.47	122.51	69.12	0.00
137	89	0.00	0.00	-39.57	-142.35	-264.53	0.00
138	89	0.00	0.00	39.58	142.35	264.54	0.00
138	87	0.00	0.00	-47.67	-162.18	-504.47	0.00
139	87	0.00	0.00	-49.31	-72.04	504.47	0.00
139	85	0.00	0.00	41.22	52.22	-255.50	0.00
140	85	0.00	0.00	-41.22	-52.22	255.51	0.00
140	84	0.00	0.00	33.14	32.41	-51.01	0.00
141	84	0.00	0.00	-33.14	-32.41	51.01	0.00
141	83	0.00	0.00	25.06	12.62	109.03	0.00
142	83	0.00	0.00	-25.06	-12.62	-109.03	0.00
142	82	0.00	0.00	16.98	-7.17	224.64	0.00
143	82	0.00	0.00	-16.99	7.17	-224.65	0.00
143	81	0.00	0.00	8.92	-26.93	295.87	0.00
144	81	0.00	0.00	-8.92	26.93	-295.87	0.00
144	80	0.00	0.00	0.86	-46.69	322.73	0.00
145	80	0.00	0.00	-0.85	46.69	-322.73	0.00
145	79	0.00	0.00	-7.21	-66.43	305.27	0.00
146	79	0.00	0.00	7.21	66.43	-305.25	0.00
146	78	0.00	0.00	-15.26	-86.16	243.49	0.00
147	78	0.00	0.00	15.26	86.16	-243.48	0.00
147	77	0.00	0.00	-23.30	-105.87	137.45	0.00
148	77	0.00	0.00	23.31	105.87	-137.46	0.00
148	76	0.00	0.00	-31.35	-125.57	-12.83	0.00
149	76	0.00	0.00	31.34	125.57	12.84	0.00
149	75	0.00	0.00	-39.38	-145.26	-207.33	0.00
150	75	0.00	0.00	39.38	145.26	207.32	0.00
150	73	0.00	0.00	-47.41	-164.93	-446.00	0.00
151	73	0.00	0.00	-53.75	-2.07	446.00	0.00
151	71	0.00	0.00	45.72	-17.60	-172.44	0.00
152	71	0.00	0.00	-45.72	17.60	172.46	0.00
152	70	0.00	0.00	37.69	-37.26	56.95	0.00
153	70	0.00	0.00	-37.69	37.26	-56.96	0.00
153	69	0.00	0.00	29.67	-56.93	242.19	0.00
154	69	0.00	0.00	-29.66	56.93	-242.20	0.00
154	68	0.00	0.00	21.64	-76.59	383.32	0.00
155	68	0.00	0.00	-21.64	76.59	-383.31	0.00
155	67	0.00	0.00	13.62	-96.25	480.29	0.00
156	67	0.00	0.00	-13.61	96.25	-480.30	0.00
156	66	0.00	0.00	5.59	-115.91	533.10	0.00
157	66	0.00	0.00	-5.59	115.91	-533.12	0.00
157	65	0.00	0.00	-2.43	-135.57	541.81	0.00
158	65	0.00	0.00	2.43	135.57	-541.82	0.00
158	64	0.00	0.00	-10.46	-155.23	506.35	0.00
159	64	0.00	0.00	10.46	155.24	-506.37	0.00
159	63	0.00	0.00	-18.49	-174.89	426.78	0.00
160	63	0.00	0.00	18.48	174.89	-426.79	0.00
160	62	0.00	0.00	-26.50	-194.55	303.08	0.00
161	62	0.00	0.00	26.51	194.55	-303.08	0.00
161	61	0.00	0.00	-34.53	-214.21	135.23	0.00

162	61	0.00	0.00	34.53	214.21	-135.24	0.00
162	59	0.00	0.00	-42.55	-233.87	-76.73	0.00
163	59	0.00	0.00	-48.12	75.41	76.74	0.00
163	57	0.00	0.00	40.11	-95.03	165.91	0.00
164	57	0.00	0.00	-40.11	95.04	-165.89	0.00
164	56	0.00	0.00	32.13	-114.60	364.54	0.00
165	56	0.00	0.00	-32.13	114.60	-364.53	0.00
165	55	0.00	0.00	24.17	-134.10	519.31	0.00
166	55	0.00	0.00	-24.17	134.10	-519.32	0.00
166	54	0.00	0.00	16.23	-153.54	630.41	0.00
167	54	0.00	0.00	-16.23	153.54	-630.41	0.00
167	53	0.00	0.00	8.33	-172.91	697.92	0.00
168	53	0.00	0.00	-8.33	172.91	-697.93	0.00
168	52	0.00	0.00	0.45	-192.22	722.03	0.00
169	52	0.00	0.00	-0.44	192.22	-722.02	0.00
169	51	0.00	0.00	-7.41	-211.46	702.86	0.00
170	51	0.00	0.00	7.41	211.46	-702.87	0.00
170	50	0.00	0.00	-15.24	-230.64	640.56	0.00
171	50	0.00	0.00	15.24	230.64	-640.57	0.00
171	49	0.00	0.00	-23.04	-249.75	535.31	0.00
172	49	0.00	0.00	23.04	249.75	-535.30	0.00
172	48	0.00	0.00	-30.81	-268.79	387.21	0.00
173	48	0.00	0.00	30.81	268.79	-387.21	0.00
173	47	0.00	0.00	-38.55	-287.76	196.47	0.00
174	47	0.00	0.00	38.55	287.76	-196.47	0.00
174	45	0.00	0.00	-46.26	-306.65	-36.79	0.00
175	45	0.00	0.00	-37.59	181.25	36.79	0.00
175	43	0.00	0.00	29.90	-200.08	148.78	0.00
176	43	0.00	0.00	-29.90	200.08	-148.77	0.00
176	42	0.00	0.00	22.25	-218.82	292.19	0.00
177	42	0.00	0.00	-22.25	218.82	-292.18	0.00
177	41	0.00	0.00	14.64	-237.47	393.61	0.00
178	41	0.00	0.00	-14.64	237.47	-393.61	0.00
178	40	0.00	0.00	7.06	-256.04	453.25	0.00
179	40	0.00	0.00	-7.06	256.04	-453.26	0.00
179	39	0.00	0.00	-0.49	-274.53	471.31	0.00
180	39	0.00	0.00	0.49	274.53	-471.31	0.00
180	38	0.00	0.00	-8.00	-292.92	447.96	0.00
181	38	0.00	0.00	7.99	292.92	-447.96	0.00
181	37	0.00	0.00	-15.47	-311.23	383.42	0.00
182	37	0.00	0.00	15.47	311.23	-383.42	0.00
182	36	0.00	0.00	-22.90	-329.44	277.90	0.00
183	36	0.00	0.00	22.90	329.44	-277.90	0.00
183	35	0.00	0.00	-30.30	-347.56	131.57	-0.01
184	35	0.00	0.00	30.30	347.56	-131.58	0.01
184	34	0.00	0.00	-37.66	-365.59	-55.30	-0.01
185	34	0.00	0.00	37.65	365.59	55.31	0.01
185	33	0.00	0.00	-44.97	-383.51	-282.53	-0.01
186	33	0.00	0.00	44.97	383.51	282.54	0.01
186	31	0.00	0.00	-52.25	-401.34	-549.91	-0.01
187	31	0.00	0.00	-26.05	273.73	549.91	0.01
187	29	0.00	0.00	18.83	-291.42	-426.54	0.00
188	29	0.00	0.00	-18.83	291.42	426.54	0.00
188	28	0.00	0.00	11.67	-308.94	-342.70	0.00
189	28	0.00	0.00	-11.67	308.94	342.70	0.00
189	27	0.00	0.00	4.59	-326.29	-298.00	0.00

190	27	0.00	0.00	-4.59	326.29	298.00	0.00
190	26	0.00	0.00	-2.42	-343.46	-292.05	0.01
191	26	0.00	0.00	2.42	343.46	292.05	-0.01
191	25	0.00	0.00	-9.35	-360.44	-324.42	0.01
192	25	0.00	0.00	9.35	360.44	324.43	-0.01
192	24	0.00	0.00	-16.19	-377.22	-394.69	0.02
193	24	0.00	0.00	16.19	377.22	394.69	-0.02
193	23	0.00	0.00	-22.96	-393.79	-502.40	0.02
194	23	0.00	0.00	22.96	393.79	502.40	-0.02
194	22	0.00	0.00	-29.63	-410.15	-647.06	0.02
195	22	0.00	0.00	29.63	410.15	647.06	-0.02
195	20	0.00	0.00	-36.22	-426.28	-828.19	0.03
196	20	0.00	0.00	43.40	351.32	828.19	-0.03
196	18	0.00	0.00	36.94	-367.13	-607.33	0.02
197	18	0.00	0.00	-36.94	367.13	607.33	-0.02
197	17	0.00	0.00	30.66	-382.53	-421.50	0.02
198	17	0.00	0.00	-30.66	382.53	421.50	-0.02
198	16	0.00	0.00	24.56	-397.46	-269.72	0.02
199	16	0.00	0.00	-24.57	397.46	269.73	-0.02
199	15	0.00	0.00	18.68	-411.88	-150.90	0.01
200	15	0.00	0.00	-18.68	411.88	150.90	-0.01
200	14	0.00	0.00	13.04	-425.70	-63.79	0.01
201	14	0.00	0.00	-13.04	425.70	63.79	-0.01
201	13	0.00	0.00	7.67	-438.85	-6.98	0.01
202	13	0.00	0.00	-7.67	438.85	6.98	-0.01
202	12	0.00	0.00	2.64	-451.17	21.21	0.01
203	12	0.00	0.00	-2.64	451.17	-21.21	-0.01
203	11	0.00	0.00	1.97	-462.47	22.85	0.00
204	11	0.00	0.00	-1.97	462.47	-22.85	0.00
204	9	0.00	0.00	-6.34	-473.18	0.00	0.00
212	8	-6.34	-140.54	0.00	0.00	0.00	-18.70
212	9	6.34	140.54	0.00	0.00	0.00	-227.24
213	9	0.00	-140.54	0.00	0.00	0.00	-245.94
213	10	0.00	140.54	0.00	0.00	0.00	0.00
214	19	-79.60	-88.52	0.00	0.00	0.00	-234.86
214	20	79.60	88.52	0.00	0.00	0.00	79.95
215	20	0.02	-88.52	0.00	0.00	0.00	-154.90
215	21	-0.02	88.52	0.00	0.00	0.00	0.01
216	30	-78.22	-102.45	0.00	0.00	0.00	-230.96
216	31	78.22	102.45	0.00	0.00	0.00	51.68
217	31	0.03	-102.45	0.00	0.00	0.00	-179.28
217	32	-0.03	102.45	0.00	0.00	0.00	0.01
218	44	-84.07	-106.49	0.00	0.00	0.00	-247.34
218	45	84.07	106.49	0.00	0.00	0.00	60.97
219	45	-0.07	-106.50	0.00	0.00	0.00	-186.38
219	46	0.07	106.50	0.00	0.00	0.00	0.03
220	58	-90.42	-121.70	0.00	0.00	0.00	-267.47
220	59	90.42	121.70	0.00	0.00	0.00	54.53
221	59	0.08	-121.69	0.00	0.00	0.00	-212.96
221	60	-0.08	121.69	0.00	0.00	0.00	0.00
222	72	-100.77	-132.96	0.00	0.00	0.00	-298.41
222	73	100.77	132.96	0.00	0.00	0.00	65.72
223	73	0.23	-132.97	0.00	0.00	0.00	-232.70
223	74	-0.23	132.97	0.00	0.00	0.00	0.03
224	86	-96.64	-148.66	0.00	0.00	0.00	-286.11
224	87	96.64	148.66	0.00	0.00	0.00	25.92

225	87	0.36	-148.65	0.00	0.00	0.00	-260.18
225	88	-0.36	148.65	0.00	0.00	0.00	0.00
226	100	-96.60	-153.86	0.00	0.00	0.00	-286.20
226	101	96.60	153.86	0.00	0.00	0.00	16.92
227	101	0.40	-153.86	0.00	0.00	0.00	-269.26
227	102	-0.40	153.86	0.00	0.00	0.00	0.01
228	114	-100.90	-153.18	0.00	0.00	0.00	-297.39
228	115	100.90	153.18	0.00	0.00	0.00	29.35
229	115	0.10	-153.20	0.00	0.00	0.00	-268.10
229	116	-0.10	153.20	0.00	0.00	0.00	-0.02
230	128	-100.42	-151.62	0.00	0.00	0.00	-294.79
230	129	100.42	151.62	0.00	0.00	0.00	29.42
231	129	-0.42	-151.63	0.00	0.00	0.00	-265.37
231	130	0.42	151.63	0.00	0.00	0.00	0.03
232	142	-96.26	-154.90	0.00	0.00	0.00	-283.12
232	143	96.26	154.90	0.00	0.00	0.00	12.03
233	143	-0.26	-154.90	0.00	0.00	0.00	-271.05
233	144	0.26	154.90	0.00	0.00	0.00	0.03
234	156	-103.77	-144.35	0.00	0.00	0.00	-305.91
234	157	103.77	144.35	0.00	0.00	0.00	53.33
235	157	0.23	-144.36	0.00	0.00	0.00	-252.65
235	158	-0.23	144.36	0.00	0.00	0.00	0.01
236	170	-103.17	-138.92	0.00	0.00	0.00	-303.29
236	171	103.17	138.92	0.00	0.00	0.00	60.15
237	171	-0.17	-138.90	0.00	0.00	0.00	-243.10
237	172	0.17	138.90	0.00	0.00	0.00	-0.01
238	184	-97.53	-129.63	0.00	0.00	0.00	-288.26
238	185	97.53	129.63	0.00	0.00	0.00	61.40
239	185	0.47	-129.62	0.00	0.00	0.00	-226.85
239	186	-0.47	129.62	0.00	0.00	0.00	0.03
240	198	-93.61	-117.89	0.00	0.00	0.00	-277.58
240	199	93.61	117.89	0.00	0.00	0.00	71.30
241	199	0.39	-117.86	0.00	0.00	0.00	-206.24
241	200	-0.39	117.86	0.00	0.00	0.00	0.05
242	212	-92.09	-105.87	0.00	0.00	0.00	-271.23
242	213	92.09	105.87	0.00	0.00	0.00	85.99
243	213	-0.09	-105.85	0.00	0.00	0.00	-185.25
243	214	0.09	105.85	0.00	0.00	0.00	0.03
244	226	-78.42	-107.01	0.00	0.00	0.00	-231.85
244	227	78.42	107.01	0.00	0.00	0.00	44.56
245	227	0.08	-107.00	0.00	0.00	0.00	-187.28
245	228	-0.08	107.00	0.00	0.00	0.00	0.01
246	237	-87.32	-78.21	0.00	0.00	0.00	-257.62
246	238	87.32	78.21	0.00	0.00	0.00	120.75
247	238	0.06	-78.22	0.00	0.00	0.00	-136.87
247	239	-0.06	78.22	0.00	0.00	0.00	0.01
248	248	-3.75	-183.10	0.00	0.00	0.00	-11.08
248	249	3.75	183.10	0.00	0.00	0.00	-309.35
249	249	3.75	-183.10	0.00	0.00	0.00	-309.35
249	250	-3.75	183.10	0.00	0.00	0.00	-11.08
250	386	6.34	140.54	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	-6.34	-140.54	0.00	0.00	0.00	245.94
251	387	0.00	140.54	0.00	0.00	0.00	245.94
251	388	0.00	-140.54	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	79.62	88.52	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	-79.62	-88.52	0.00	0.00	0.00	154.90

253	381	-0.01	88.52	0.00	0.00	0.00	154.91
253	382	0.01	-88.52	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	78.19	102.45	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	-78.19	-102.45	0.00	0.00	0.00	179.29
255	374	-0.06	102.45	0.00	0.00	0.00	179.29
255	375	0.06	-102.45	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	84.05	106.49	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	-84.05	-106.49	0.00	0.00	0.00	186.36
257	367	0.05	106.49	0.00	0.00	0.00	186.36
257	368	-0.05	-106.49	0.00	0.00	0.00	-0.01
258	358	90.67	121.70	0.00	0.00	0.00	0.01
258	359	-90.67	-121.70	0.00	0.00	0.00	212.99
259	359	0.17	121.69	0.00	0.00	0.00	212.97
259	360	-0.17	-121.69	0.00	0.00	0.00	-0.01
260	350	100.92	132.97	0.00	0.00	0.00	-0.02
260	351	-100.92	-132.97	0.00	0.00	0.00	232.69
261	351	-0.08	132.97	0.00	0.00	0.00	232.71
261	352	0.08	-132.97	0.00	0.00	0.00	-0.01
262	342	97.45	148.66	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	-97.45	-148.66	0.00	0.00	0.00	260.15
263	343	0.45	148.65	0.00	0.00	0.00	260.15
263	344	-0.45	-148.65	0.00	0.00	0.00	0.02
264	334	97.41	153.86	0.00	0.00	0.00	-0.01
264	335	-97.41	-153.86	0.00	0.00	0.00	269.26
265	335	0.41	153.85	0.00	0.00	0.00	269.23
265	336	-0.41	-153.85	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	101.03	153.19	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	-101.03	-153.19	0.00	0.00	0.00	268.10
267	327	0.03	153.18	0.00	0.00	0.00	268.14
267	328	-0.03	-153.18	0.00	0.00	0.00	-0.02
268	318	99.80	151.61	0.00	0.00	0.00	0.02
268	319	-99.80	-151.61	0.00	0.00	0.00	265.34
269	319	-0.20	151.63	0.00	0.00	0.00	265.37
269	320	0.20	-151.63	0.00	0.00	0.00	0.00
270	310	95.96	154.89	0.00	0.00	0.00	0.01
270	311	-95.96	-154.89	0.00	0.00	0.00	271.04
271	311	-0.04	154.90	0.00	0.00	0.00	271.05
271	312	0.04	-154.90	0.00	0.00	0.00	0.00
272	302	103.70	144.35	0.00	0.00	0.00	0.01
272	303	-103.70	-144.35	0.00	0.00	0.00	252.63
273	303	-0.30	144.37	0.00	0.00	0.00	252.62
273	304	0.30	-144.37	0.00	0.00	0.00	0.03
274	293	102.96	138.91	0.00	0.00	0.00	0.02
274	294	-102.96	-138.91	0.00	0.00	0.00	243.10
275	294	-0.04	138.91	0.00	0.00	0.00	243.07
275	295	0.04	-138.91	0.00	0.00	0.00	0.02
276	284	97.50	129.64	0.00	0.00	0.00	0.01
276	285	-97.50	-129.64	0.00	0.00	0.00	226.86
277	285	-0.50	129.63	0.00	0.00	0.00	226.87
277	286	0.50	-129.63	0.00	0.00	0.00	-0.01
278	276	94.25	117.84	0.00	0.00	0.00	0.02
278	277	-94.25	-117.84	0.00	0.00	0.00	206.22
279	277	0.25	117.86	0.00	0.00	0.00	206.26
279	278	-0.25	-117.86	0.00	0.00	0.00	-0.02
280	268	92.18	105.86	0.00	0.00	0.00	0.02
280	269	-92.18	-105.86	0.00	0.00	0.00	185.24

281	269	0.18	105.86	0.00	0.00	0.00	185.25
281	270	-0.18	-105.86	0.00	0.00	0.00	0.00
282	261	78.54	107.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
282	262	-78.54	-107.01	0.00	0.00	0.00	187.25
283	262	0.04	107.00	0.00	0.00	0.00	187.27
283	263	-0.04	-107.00	0.00	0.00	0.00	0.02
284	255	87.29	78.21	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	-87.29	-78.21	0.00	0.00	0.00	136.88
285	256	0.04	78.21	0.00	0.00	0.00	136.87
285	257	-0.04	-78.21	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	3.75	183.10	0.00	0.00	0.00	0.00
286	252	-3.75	-183.10	0.00	0.00	0.00	320.43
287	252	-3.75	183.10	0.00	0.00	0.00	320.43
287	253	3.75	-183.10	0.00	0.00	0.00	0.00
288	251	-183.10	0.00	-3.75	0.00	0.00	0.00
288	248	183.10	0.00	3.75	0.00	11.08	0.00
289	253	183.10	0.00	-3.75	0.00	0.00	0.00
289	250	-183.10	0.00	3.75	0.00	11.08	0.00
290	255	-78.21	0.00	-87.33	0.00	0.00	0.00
290	237	78.21	0.00	87.33	0.00	257.61	0.00
291	257	78.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-78.22	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
292	261	-107.01	0.00	-78.60	0.00	0.00	0.00
292	226	107.01	0.00	78.60	0.00	231.90	0.00
293	263	107.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-107.01	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
294	268	-105.86	0.00	-91.94	0.00	0.00	0.00
294	212	105.86	0.00	91.94	0.00	271.17	0.00
295	270	105.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-105.86	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
296	276	-117.86	0.00	-94.15	0.00	0.00	0.00
296	198	117.86	0.00	94.15	0.00	277.66	0.00
297	278	117.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-117.87	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
298	284	-129.64	0.00	-97.73	0.00	0.00	0.00
298	184	129.64	0.00	97.73	0.00	288.17	0.00
299	286	129.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-129.62	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
300	293	-138.91	0.00	-102.86	0.00	0.00	0.00
300	170	138.91	0.00	102.86	0.00	303.26	0.00
301	295	138.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-138.92	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
302	302	-144.37	0.00	-103.70	0.00	0.00	0.00
302	156	144.37	0.00	103.70	0.00	305.99	0.00
303	304	144.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-144.35	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
304	310	-154.92	0.00	-95.94	0.00	0.00	0.00
304	142	154.92	0.00	95.94	0.00	283.21	0.00
305	312	154.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-154.90	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
306	318	-151.62	0.00	-99.93	0.00	0.00	0.00
306	128	151.62	0.00	99.93	0.00	294.74	0.00
307	320	151.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-151.61	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
308	326	-153.20	0.00	-100.82	0.00	0.00	0.00
308	114	153.20	0.00	100.82	0.00	297.44	0.00

309	328	153.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-153.19	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
310	334	-153.87	0.00	-97.05	0.00	0.00	0.00
310	100	153.87	0.00	97.05	0.00	286.29	0.00
311	336	153.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-153.87	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
312	342	-148.66	0.00	-96.98	0.00	0.00	0.00
312	86	148.66	0.00	96.98	0.00	286.07	0.00
313	344	148.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-148.67	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
314	350	-132.96	0.00	-101.18	0.00	0.00	0.00
314	72	132.96	0.00	101.18	0.00	298.40	0.00
315	352	132.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-132.98	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
316	358	-121.68	0.00	-90.67	0.00	0.00	0.00
316	58	121.68	0.00	90.67	0.00	267.36	0.00
317	360	121.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-121.68	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
318	366	-106.51	0.00	-83.83	0.00	0.00	0.00
318	44	106.51	0.00	83.83	0.00	247.34	0.00
319	368	106.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-106.49	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
320	373	-102.45	0.00	-78.30	0.00	0.00	0.00
320	30	102.45	0.00	78.30	0.00	230.95	0.00
321	375	102.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-102.44	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
322	380	-88.52	0.00	-79.61	0.00	0.00	0.00
322	19	88.52	0.00	79.61	0.00	234.84	0.00
323	382	88.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-88.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	-140.54	0.00	-6.34	0.00	0.00	0.00
324	8	140.54	0.00	6.34	0.00	18.70	0.00
325	388	140.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-140.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	0.00	0.00	-7.51	0.00	648.36	0.00
326	252	0.00	0.00	7.51	0.00	-640.85	0.00
327	389	0.00	0.00	-6.34	0.00	498.22	0.00
327	387	0.00	0.00	6.34	0.00	-491.88	0.00
328	260	0.00	0.00	-94.06	0.00	2089.26	0.00
328	259	0.00	0.00	93.09	0.00	-1629.96	0.00
329	259	0.00	0.00	-93.09	0.00	1629.96	0.00
329	258	0.00	0.00	89.51	0.00	-715.95	0.00
330	258	0.00	0.00	-89.51	0.00	715.95	0.00
330	256	0.00	0.00	87.33	0.00	-273.76	0.00
331	267	0.00	0.00	-89.13	0.00	2972.03	0.00
331	266	0.00	0.00	88.82	0.00	-2477.54	0.00
332	266	0.00	0.00	-88.82	0.00	2477.54	0.00
332	265	0.00	0.00	85.34	0.00	-1605.90	0.00
333	265	0.00	0.00	-85.34	0.00	1605.90	0.00
333	264	0.00	0.00	81.00	0.00	-773.59	0.00
334	264	0.00	0.00	-81.00	0.00	773.59	0.00
334	262	0.00	0.00	78.60	0.00	-374.54	0.00
335	275	0.00	0.00	-108.01	0.00	4315.05	0.00
335	274	0.00	0.00	107.45	0.00	-3883.55	0.00
336	274	0.00	0.00	-107.45	0.00	3883.55	0.00
336	273	0.00	0.00	103.93	0.00	-2825.72	0.00

337	273	0.00	0.00	-103.93	0.00	2825.72	0.00
337	272	0.00	0.00	99.53	0.00	-1807.82	0.00
338	272	0.00	0.00	-99.53	0.00	1807.82	0.00
338	271	0.00	0.00	94.58	0.00	-836.88	0.00
339	271	0.00	0.00	-94.58	0.00	836.88	0.00
339	269	0.00	0.00	91.95	0.00	-370.52	0.00
340	283	0.00	0.00	-114.48	0.00	5111.73	0.00
340	282	0.00	0.00	111.19	0.00	-4022.22	0.00
341	282	0.00	0.00	-111.19	0.00	4022.22	0.00
341	281	0.00	0.00	106.96	0.00	-2930.82	0.00
342	281	0.00	0.00	-106.96	0.00	2930.82	0.00
342	280	0.00	0.00	102.11	0.00	-1885.05	0.00
343	280	0.00	0.00	-102.11	0.00	1885.05	0.00
343	279	0.00	0.00	96.85	0.00	-889.94	0.00
344	279	0.00	0.00	-96.85	0.00	889.94	0.00
344	277	0.00	0.00	94.10	0.00	-412.53	0.00
345	292	0.00	0.00	-119.05	0.00	5536.29	0.00
345	291	0.00	0.00	118.62	0.00	-5363.98	0.00
346	291	0.00	0.00	-118.62	0.00	5363.98	0.00
346	290	0.00	0.00	115.12	0.00	-4194.40	0.00
347	290	0.00	0.00	-115.12	0.00	4194.40	0.00
347	289	0.00	0.00	110.76	0.00	-3064.43	0.00
348	289	0.00	0.00	-110.76	0.00	3064.43	0.00
348	288	0.00	0.00	105.82	0.00	-1981.17	0.00
349	288	0.00	0.00	-105.82	0.00	1981.17	0.00
349	287	0.00	0.00	100.50	0.00	-949.29	0.00
350	287	0.00	0.00	-100.50	0.00	949.29	0.00
350	285	0.00	0.00	97.72	0.00	-453.71	0.00
351	301	0.00	0.00	-123.68	0.00	5689.58	0.00
351	300	0.00	0.00	123.51	0.00	-5621.60	0.00
352	300	0.00	0.00	-123.51	0.00	5621.60	0.00
352	299	0.00	0.00	120.06	0.00	-4402.93	0.00
353	299	0.00	0.00	-120.06	0.00	4402.94	0.00
353	298	0.00	0.00	115.76	0.00	-3223.22	0.00
354	298	0.00	0.00	-115.76	0.00	3223.22	0.00
354	297	0.00	0.00	110.87	0.00	-2089.69	0.00
355	297	0.00	0.00	-110.87	0.00	2089.69	0.00
355	296	0.00	0.00	105.58	0.00	-1007.19	0.00
356	296	0.00	0.00	-105.57	0.00	1007.19	0.00
356	294	0.00	0.00	102.81	0.00	-486.19	0.00
357	309	0.00	0.00	-124.00	0.00	5614.32	0.00
357	308	0.00	0.00	120.77	0.00	-4451.00	0.00
358	308	0.00	0.00	-120.77	0.00	4451.00	0.00
358	307	0.00	0.00	116.56	0.00	-3263.69	0.00
359	307	0.00	0.00	-116.56	0.00	3263.69	0.00
359	306	0.00	0.00	111.72	0.00	-2121.91	0.00
360	306	0.00	0.00	-111.72	0.00	2121.91	0.00
360	305	0.00	0.00	106.46	0.00	-1030.74	0.00
361	305	0.00	0.00	-106.46	0.00	1030.74	0.00
361	303	0.00	0.00	103.71	0.00	-505.27	0.00
362	317	0.00	0.00	-116.24	0.00	5301.32	0.00
362	316	0.00	0.00	113.04	0.00	-4217.33	0.00
363	316	0.00	0.00	-113.04	0.00	4217.33	0.00
363	315	0.00	0.00	108.83	0.00	-3107.35	0.00
364	315	0.00	0.00	-108.83	0.00	3107.35	0.00
364	314	0.00	0.00	103.99	0.00	-2042.89	0.00

365	314	0.00	0.00	-103.99	0.00	2042.89	0.00
365	313	0.00	0.00	98.73	0.00	-1029.00	0.00
366	313	0.00	0.00	-98.73	0.00	1029.00	0.00
366	311	0.00	0.00	95.98	0.00	-542.18	0.00
367	325	0.00	0.00	-118.83	0.00	5173.88	0.00
367	324	0.00	0.00	116.53	0.00	-4338.11	0.00
368	324	0.00	0.00	-116.53	0.00	4338.11	0.00
368	323	0.00	0.00	112.54	0.00	-3192.02	0.00
369	323	0.00	0.00	-112.54	0.00	3192.02	0.00
369	322	0.00	0.00	107.82	0.00	-2089.82	0.00
370	322	0.00	0.00	-107.82	0.00	2089.82	0.00
370	321	0.00	0.00	102.65	0.00	-1037.20	0.00
371	321	0.00	0.00	-102.65	0.00	1037.20	0.00
371	319	0.00	0.00	99.93	0.00	-530.71	0.00
372	333	0.00	0.00	-118.62	0.00	4988.08	0.00
372	332	0.00	0.00	117.00	0.00	-4369.51	0.00
373	332	0.00	0.00	-117.00	0.00	4369.51	0.00
373	331	0.00	0.00	113.22	0.00	-3217.51	0.00
374	331	0.00	0.00	-113.22	0.00	3217.51	0.00
374	330	0.00	0.00	108.60	0.00	-2107.93	0.00
375	330	0.00	0.00	-108.60	0.00	2107.93	0.00
375	329	0.00	0.00	103.51	0.00	-1047.06	0.00
376	329	0.00	0.00	-103.51	0.00	1047.06	0.00
376	327	0.00	0.00	100.82	0.00	-536.19	0.00
377	341	0.00	0.00	-114.46	0.00	4765.95	0.00
377	340	0.00	0.00	113.05	0.00	-4236.98	0.00
378	340	0.00	0.00	-113.05	0.00	4236.98	0.00
378	339	0.00	0.00	109.35	0.00	-3124.03	0.00
379	339	0.00	0.00	-109.35	0.00	3124.03	0.00
379	338	0.00	0.00	104.77	0.00	-2052.97	0.00
380	338	0.00	0.00	-104.77	0.00	2052.97	0.00
380	337	0.00	0.00	99.70	0.00	-1030.33	0.00
381	337	0.00	0.00	-99.70	0.00	1030.33	0.00
381	335	0.00	0.00	97.02	0.00	-538.51	0.00
382	349	0.00	0.00	-113.91	0.00	4639.93	0.00
382	348	0.00	0.00	112.80	0.00	-4214.86	0.00
383	348	0.00	0.00	-112.80	0.00	4214.86	0.00
383	347	0.00	0.00	109.20	0.00	-3103.82	0.00
384	347	0.00	0.00	-109.20	0.00	3103.82	0.00
384	346	0.00	0.00	104.68	0.00	-2033.89	0.00
385	346	0.00	0.00	-104.68	0.00	2033.89	0.00
385	345	0.00	0.00	99.65	0.00	-1011.93	0.00
386	345	0.00	0.00	-99.65	0.00	1011.93	0.00
386	343	0.00	0.00	96.98	0.00	-520.32	0.00
387	357	0.00	0.00	-117.39	0.00	4565.18	0.00
387	356	0.00	0.00	116.72	0.00	-4301.81	0.00
388	356	0.00	0.00	-116.72	0.00	4301.81	0.00
388	355	0.00	0.00	113.19	0.00	-3151.33	0.00
389	355	0.00	0.00	-113.19	0.00	3151.33	0.00
389	354	0.00	0.00	108.77	0.00	-2041.01	0.00
390	354	0.00	0.00	-108.77	0.00	2041.01	0.00
390	353	0.00	0.00	103.80	0.00	-977.84	0.00
391	353	0.00	0.00	-103.79	0.00	977.85	0.00
391	351	0.00	0.00	101.16	0.00	-465.42	0.00
392	365	0.00	0.00	-106.85	0.00	4124.04	0.00
392	364	0.00	0.00	106.22	0.00	-3894.99	0.00

393	364	0.00	0.00	-106.22	0.00	3894.99	0.00
393	363	0.00	0.00	102.69	0.00	-2849.53	0.00
394	363	0.00	0.00	-102.69	0.00	2849.53	0.00
394	362	0.00	0.00	98.27	0.00	-1844.17	0.00
395	362	0.00	0.00	-98.27	0.00	1844.17	0.00
395	361	0.00	0.00	93.31	0.00	-885.92	0.00
396	361	0.00	0.00	-93.31	0.00	885.91	0.00
396	359	0.00	0.00	90.67	0.00	-425.93	0.00
397	372	0.00	0.00	-96.48	0.00	3464.51	0.00
397	371	0.00	0.00	94.79	0.00	-2615.20	0.00
398	371	0.00	0.00	-94.79	0.00	2615.20	0.00
398	370	0.00	0.00	90.98	0.00	-1685.45	0.00
399	370	0.00	0.00	-90.98	0.00	1685.45	0.00
399	369	0.00	0.00	86.35	0.00	-798.30	0.00
400	369	0.00	0.00	-86.35	0.00	798.30	0.00
400	367	0.00	0.00	83.85	0.00	-372.75	0.00
401	379	0.00	0.00	-87.30	0.00	2489.83	0.00
401	378	0.00	0.00	87.30	0.00	-2446.19	0.00
402	378	0.00	0.00	-87.30	0.00	2446.19	0.00
402	377	0.00	0.00	84.69	0.00	-1583.19	0.00
403	377	0.00	0.00	-84.69	0.00	1583.19	0.00
403	376	0.00	0.00	80.62	0.00	-755.92	0.00
404	376	0.00	0.00	-80.62	0.00	755.92	0.00
404	374	0.00	0.00	78.29	0.00	-358.58	0.00
405	385	0.00	0.00	-84.58	0.00	1685.67	0.00
405	384	0.00	0.00	84.58	0.00	-1546.11	0.00
406	384	0.00	0.00	-84.58	0.00	1546.11	0.00
406	383	0.00	0.00	81.61	0.00	-712.97	0.00
407	383	0.00	0.00	-81.61	0.00	712.97	0.00
407	381	0.00	0.00	79.61	0.00	-309.82	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 25

hipo 25 viento + long. estructura

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-376.73	-28.08	0.00	0.00	0.00	-1111.34
1	247	375.48	28.08	0.00	0.00	0.00	957.32
2	247	-375.48	-28.08	0.00	0.00	0.00	-957.32
2	246	374.16	28.08	0.00	0.00	0.01	803.32
3	246	-374.16	-28.08	0.00	0.00	-0.01	-803.32
3	245	372.79	28.08	0.00	0.00	0.01	649.34
4	245	-372.79	-28.08	0.00	0.00	-0.01	-649.34
4	244	371.36	28.08	0.00	0.00	0.02	495.37
5	244	-371.36	-28.08	0.00	0.00	-0.02	-495.37
5	243	369.89	28.08	0.00	0.00	0.02	341.43
6	243	-369.89	-28.08	0.00	0.00	-0.02	-341.43
6	242	368.37	28.08	0.00	0.00	0.02	187.49
7	242	-368.37	-28.08	0.00	0.00	-0.02	-187.49
7	241	366.82	28.08	0.00	0.00	0.03	33.57
8	241	-366.82	-28.08	0.00	0.00	-0.03	-33.57
8	240	365.23	28.08	0.00	0.00	0.03	-120.33
9	240	-365.23	-28.08	0.00	0.00	-0.03	120.33
9	238	363.61	28.08	0.00	0.00	0.04	-274.23
10	238	-363.61	6.60	0.00	-0.01	-0.04	274.23
10	236	361.96	-6.60	0.00	0.01	0.03	-237.37
11	236	-361.96	6.60	0.00	-0.01	-0.03	237.37
11	235	360.31	-6.60	0.00	0.01	0.03	-200.51
12	235	-360.31	6.60	0.00	-0.01	-0.03	200.51
12	234	358.63	-6.60	0.00	0.01	0.02	-163.64
13	234	-358.63	6.60	0.00	-0.01	-0.02	163.64
13	233	356.94	-6.60	0.00	0.01	0.02	-126.77
14	233	-356.94	6.60	0.00	-0.01	-0.02	126.77
14	232	355.24	-6.60	0.00	0.01	0.01	-89.90
15	232	-355.24	6.60	0.00	-0.01	-0.01	89.90
15	231	353.52	-6.60	0.00	0.01	0.01	-53.02
16	231	-353.52	6.60	0.00	-0.01	-0.01	53.02
16	230	351.79	-6.60	0.00	0.01	0.00	-16.13
17	230	-351.79	6.60	0.00	-0.01	0.00	16.13
17	229	350.05	-6.60	0.00	0.01	0.00	20.76
18	229	-350.05	6.60	0.00	-0.01	0.00	-20.76
18	227	348.30	-6.60	0.00	0.01	-0.01	57.65
19	227	-348.30	-1.21	0.00	0.00	0.01	-57.65
19	225	346.53	1.21	0.00	0.00	-0.01	51.63
20	225	-346.53	-1.21	0.00	0.00	0.01	-51.63
20	224	344.75	1.21	0.00	0.00	-0.01	45.62
21	224	-344.75	-1.21	0.00	0.00	0.01	-45.62
21	223	342.96	1.21	0.00	0.00	-0.01	39.60

22	223	-342.96	-1.21	0.00	0.00	0.01	-39.60
22	222	341.15	1.21	0.00	0.00	-0.01	33.59
23	222	-341.15	-1.21	0.00	0.00	0.01	-33.59
23	221	339.34	1.21	0.00	0.00	-0.01	27.59
24	221	-339.34	-1.21	0.00	0.00	0.01	-27.59
24	220	337.51	1.21	0.00	0.00	0.00	21.59
25	220	-337.51	-1.21	0.00	0.00	0.00	-21.59
25	219	335.67	1.21	0.00	0.00	0.00	15.59
26	219	-335.67	-1.21	0.00	0.00	0.00	-15.59
26	218	333.83	1.21	0.00	0.00	0.00	9.60
27	218	-333.83	-1.21	0.00	0.00	0.00	-9.60
27	217	331.97	1.21	0.00	0.00	0.00	3.61
28	217	-331.97	-1.21	0.00	0.00	0.00	-3.61
28	216	330.10	1.21	0.00	0.00	0.00	-2.37
29	216	-330.10	-1.21	0.00	0.00	0.00	2.37
29	215	328.22	1.21	0.00	0.00	0.00	-8.36
30	215	-328.22	-1.21	0.00	0.00	0.00	8.36
30	213	326.33	1.21	0.00	0.00	0.00	-14.33
31	213	-326.33	0.15	0.00	0.00	0.00	14.33
31	211	324.44	-0.15	0.00	0.00	0.00	-12.85
32	211	-324.44	0.15	0.00	0.00	0.00	12.85
32	210	322.53	-0.15	0.00	0.00	0.00	-11.37
33	210	-322.53	0.15	0.00	0.00	0.00	11.37
33	209	320.62	-0.15	0.00	0.00	0.00	-9.88
34	209	-320.62	0.15	0.00	0.00	0.00	9.88
34	208	318.71	-0.15	0.00	0.00	0.00	-8.39
35	208	-318.71	0.15	0.00	0.00	0.00	8.39
35	207	316.79	-0.15	0.00	0.00	0.00	-6.90
36	207	-316.79	0.15	0.00	0.00	0.00	6.90
36	206	314.86	-0.15	0.00	0.00	0.00	-5.40
37	206	-314.86	0.15	0.00	0.00	0.00	5.40
37	205	312.92	-0.15	0.00	0.00	0.00	-3.91
38	205	-312.92	0.15	0.00	0.00	0.00	3.91
38	204	310.98	-0.15	0.00	0.00	0.00	-2.41
39	204	-310.98	0.15	0.00	0.00	0.00	2.41
39	203	309.03	-0.15	0.00	0.00	0.00	-0.91
40	203	-309.03	0.15	0.00	0.00	0.00	0.91
40	202	307.08	-0.15	0.00	0.00	0.00	0.59
41	202	-307.08	0.15	0.00	0.00	0.00	-0.59
41	201	305.12	-0.15	0.00	0.00	0.00	2.10
42	201	-305.12	0.15	0.00	0.00	0.00	-2.10
42	199	303.15	-0.15	0.00	0.00	0.00	3.61
43	199	-303.15	-0.19	0.00	0.00	0.00	-3.61
43	197	301.18	0.19	0.00	0.00	0.00	3.23
44	197	-301.18	-0.19	0.00	0.00	0.00	-3.23
44	196	299.21	0.19	0.00	0.00	0.00	2.85
45	196	-299.21	-0.19	0.00	0.00	0.00	-2.85
45	195	297.24	0.19	0.00	0.00	0.00	2.47
46	195	-297.24	-0.19	0.00	0.00	0.00	-2.47
46	194	295.27	0.19	0.00	0.00	0.00	2.10
47	194	-295.27	-0.19	0.00	0.00	0.00	-2.10
47	193	293.29	0.19	0.00	0.00	0.00	1.72
48	193	-293.29	-0.19	0.00	0.00	0.00	-1.72
48	192	291.32	0.19	0.00	0.00	0.00	1.35
49	192	-291.32	-0.19	0.00	0.00	0.00	-1.35
49	191	289.34	0.19	0.00	0.00	0.00	0.97

50	191	-289.34	-0.19	0.00	0.00	0.00	-0.97
50	190	287.36	0.19	0.00	0.00	0.00	0.60
51	190	-287.36	-0.19	0.00	0.00	0.00	-0.60
51	189	285.38	0.19	0.00	0.00	0.00	0.22
52	189	-285.38	-0.19	0.00	0.00	0.00	-0.22
52	188	283.40	0.19	0.00	0.00	0.00	-0.15
53	188	-283.40	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.15
53	187	281.42	0.19	0.00	0.00	0.00	-0.52
54	187	-281.42	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.52
54	185	279.43	0.19	0.00	0.00	0.00	-0.89
55	185	-279.43	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.89
55	183	277.45	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.80
56	183	-277.45	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.80
56	182	275.47	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.71
57	182	-275.46	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.71
57	181	273.48	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.61
58	181	-273.48	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.61
58	180	271.50	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.52
59	180	-271.50	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.52
59	179	269.52	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.43
60	179	-269.52	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.43
60	178	267.54	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.33
61	178	-267.54	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.33
61	177	265.56	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.24
62	177	-265.56	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.24
62	176	263.58	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.15
63	176	-263.58	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.15
63	175	261.60	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.06
64	175	-261.60	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.06
64	174	259.62	0.11	0.00	0.00	0.00	0.04
65	174	-259.62	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.04
65	173	257.64	0.11	0.00	0.00	0.00	0.13
66	173	-257.64	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.13
66	171	255.67	0.11	0.00	0.00	0.00	0.22
67	171	-255.66	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.22
67	169	253.69	0.13	0.00	0.00	0.00	0.20
68	169	-253.69	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.20
68	168	251.71	0.13	0.00	0.00	0.00	0.18
69	168	-251.71	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.18
69	167	249.74	0.13	0.00	0.00	0.00	0.15
70	167	-249.74	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.15
70	166	247.77	0.13	0.00	0.00	0.00	0.13
71	166	-247.76	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.13
71	165	245.79	0.13	0.00	0.00	0.00	0.11
72	165	-245.79	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.11
72	164	243.82	0.13	0.00	0.00	0.00	0.09
73	164	-243.82	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.09
73	163	241.85	0.13	0.00	0.00	0.00	0.06
74	163	-241.85	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.06
74	162	239.88	0.13	0.00	0.00	0.00	0.04
75	162	-239.88	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.04
75	161	237.91	0.13	0.00	0.00	0.00	0.02
76	161	-237.91	-0.13	0.00	0.00	0.00	-0.02
76	160	235.94	0.13	0.00	0.00	0.00	-0.01
77	160	-235.94	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.01
77	159	233.97	0.13	0.00	0.00	0.00	-0.03

78	159	-233.97	-0.13	0.00	0.00	0.00	0.03
78	157	232.00	0.13	0.00	0.00	0.00	-0.06
79	157	-232.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.06
79	155	230.03	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.05
80	155	-230.03	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.05
80	154	228.07	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.05
81	154	-228.07	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.05
81	153	226.10	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.04
82	153	-226.10	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.04
82	152	224.13	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.03
83	152	-224.13	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.03
83	151	222.17	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.03
84	151	-222.17	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.03
84	150	220.20	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.02
85	150	-220.20	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.02
85	149	218.23	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.02
86	149	-218.23	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.02
86	148	216.26	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
87	148	-216.26	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
87	147	214.30	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
88	147	-214.30	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
88	146	212.33	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
89	146	-212.33	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
89	145	210.36	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
90	145	-210.36	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
90	143	208.40	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
91	143	-208.40	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
91	141	206.43	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
92	141	-206.43	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
92	140	204.47	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
93	140	-204.47	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
93	139	202.50	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
94	139	-202.51	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
94	138	200.54	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
95	138	-200.54	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
95	137	198.58	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
96	137	-198.58	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
96	136	196.63	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
97	136	-196.63	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
97	135	194.67	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
98	135	-194.67	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
98	134	192.72	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
99	134	-192.72	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
99	133	190.77	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
100	133	-190.77	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
100	132	188.82	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
101	132	-188.82	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
101	131	186.87	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
102	131	-186.87	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
102	129	184.93	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
103	129	-184.92	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
103	127	182.98	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
104	127	-182.98	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
104	126	181.04	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
105	126	-181.04	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
105	125	179.10	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00

106	125	-179.10	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
106	124	177.16	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
107	124	-177.16	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
107	123	175.22	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
108	123	-175.22	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
108	122	173.28	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
109	122	-173.28	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
109	121	171.35	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
110	121	-171.35	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
110	120	169.41	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
111	120	-169.41	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
111	119	167.48	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
112	119	-167.48	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
112	118	165.55	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
113	118	-165.55	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
113	117	163.62	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
114	117	-163.62	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
114	115	161.69	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
115	115	-161.69	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
115	113	159.76	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
116	113	-159.76	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
116	112	157.84	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
117	112	-157.84	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
117	111	155.91	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
118	111	-155.91	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
118	110	153.99	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
119	110	-153.99	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
119	109	152.06	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
120	109	-152.06	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
120	108	150.14	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
121	108	-150.14	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
121	107	148.21	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
122	107	-148.21	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
122	106	146.29	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
123	106	-146.29	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
123	105	144.37	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
124	105	-144.37	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
124	104	142.44	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
125	104	-142.44	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
125	103	140.52	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
126	103	-140.52	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
126	101	138.60	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
127	101	-138.60	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
127	99	136.68	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
128	99	-136.68	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
128	98	134.76	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
129	98	-134.76	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
129	97	132.84	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
130	97	-132.84	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
130	96	130.92	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
131	96	-130.92	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
131	95	129.01	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
132	95	-129.00	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
132	94	127.09	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
133	94	-127.09	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
133	93	125.17	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00

134	93	-125.17	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
134	92	123.26	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
135	92	-123.25	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
135	91	121.34	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
136	91	-121.34	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
136	90	119.43	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
137	90	-119.43	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
137	89	117.51	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
138	89	-117.51	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
138	87	115.60	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
139	87	-115.60	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
139	85	113.69	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
140	85	-113.69	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
140	84	111.78	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
141	84	-111.78	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
141	83	109.87	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
142	83	-109.87	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
142	82	107.96	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
143	82	-107.96	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
143	81	106.05	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
144	81	-106.06	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
144	80	104.15	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
145	80	-104.15	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
145	79	102.25	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
146	79	-102.25	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
146	78	100.34	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
147	78	-100.34	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
147	77	98.44	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
148	77	-98.44	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
148	76	96.54	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
149	76	-96.54	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
149	75	94.64	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
150	75	-94.65	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
150	73	92.75	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
151	73	-92.74	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
151	71	90.85	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
152	71	-90.85	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
152	70	88.95	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
153	70	-88.95	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
153	69	87.06	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
154	69	-87.06	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
154	68	85.16	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
155	68	-85.16	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
155	67	83.26	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
156	67	-83.26	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
156	66	81.37	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
157	66	-81.37	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
157	65	79.47	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
158	65	-79.47	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
158	64	77.58	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
159	64	-77.58	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
159	63	75.68	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
160	63	-75.68	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
160	62	73.78	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
161	62	-73.78	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
161	61	71.89	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01

162	61	-71.89	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
162	59	69.99	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
163	59	-69.99	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
163	57	68.10	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
164	57	-68.10	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
164	56	66.21	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
165	56	-66.21	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
165	55	64.33	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
166	55	-64.33	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
166	54	62.46	0.12	0.00	0.00	0.00	0.02
167	54	-62.46	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.02
167	53	60.59	0.12	0.00	0.00	0.00	0.02
168	53	-60.59	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.02
168	52	58.73	0.12	0.00	0.00	0.00	0.02
169	52	-58.73	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.02
169	51	56.87	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
170	51	-56.87	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
170	50	55.02	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
171	50	-55.02	-0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
171	49	53.18	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
172	49	-53.18	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
172	48	51.34	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.01
173	48	-51.34	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.01
173	47	49.52	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.02
174	47	-49.51	-0.12	0.00	0.00	0.00	0.02
174	45	47.69	0.12	0.00	0.00	0.00	-0.04
175	45	-47.69	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.04
175	43	45.88	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.02
176	43	-45.88	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.02
176	42	44.07	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
177	42	-44.07	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
177	41	42.27	0.11	0.00	0.00	0.00	0.01
178	41	-42.27	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.01
178	40	40.48	0.11	0.00	0.00	0.00	0.02
179	40	-40.48	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.02
179	39	38.69	0.11	0.00	0.00	0.00	0.02
180	39	-38.69	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.02
180	38	36.92	0.11	0.00	0.00	0.00	0.03
181	38	-36.92	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.03
181	37	35.16	0.11	0.00	0.00	0.00	0.03
182	37	-35.16	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.03
182	36	33.40	0.11	0.00	0.00	0.00	0.02
183	36	-33.40	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.02
183	35	31.65	0.11	0.00	0.00	0.00	0.02
184	35	-31.65	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.02
184	34	29.91	0.11	0.00	0.00	0.00	0.01
185	34	-29.92	-0.11	0.00	0.00	0.00	-0.01
185	33	28.19	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.01
186	33	-28.18	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.01
186	31	26.46	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.02
187	31	-26.46	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.02
187	29	24.76	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.01
188	29	-24.76	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.01
188	28	23.07	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
189	28	-23.07	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
189	27	21.39	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00

190	27	-21.39	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
190	26	19.74	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
191	26	-19.74	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
191	25	18.10	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.01
192	25	-18.10	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.01
192	24	16.48	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.03
193	24	-16.49	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.03
193	23	14.89	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.05
194	23	-14.89	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.05
194	22	13.31	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.09
195	22	-13.31	-0.11	0.00	0.00	0.00	0.09
195	20	11.75	0.11	0.00	0.00	0.00	-0.12
196	20	-11.75	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.12
196	18	10.23	0.08	0.00	0.00	0.00	-0.03
197	18	-10.23	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.03
197	17	8.74	0.08	0.00	0.00	0.00	0.04
198	17	-8.74	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.04
198	16	7.30	0.08	0.00	0.00	0.00	0.10
199	16	-7.30	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.10
199	15	5.91	0.08	0.00	0.00	0.00	0.15
200	15	-5.91	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.15
200	14	4.58	0.08	0.00	0.00	0.00	0.17
201	14	-4.58	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.17
201	13	3.31	0.08	0.00	0.00	0.00	0.17
202	13	-3.31	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.17
202	12	2.12	0.08	0.00	0.00	0.00	0.14
203	12	-2.12	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.14
203	11	1.03	0.08	0.00	0.00	0.00	0.08
204	11	-1.03	-0.08	0.00	0.00	0.00	-0.08
204	9	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
212	8	0.00	0.04	0.01	0.00	0.01	0.00
212	9	0.00	-0.04	-0.01	0.00	0.01	0.07
213	9	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.01	-0.07
213	10	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00
214	19	0.00	0.01	0.01	0.00	-0.01	0.00
214	20	0.00	-0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.02
215	20	0.00	-0.01	0.01	0.00	-0.01	-0.02
215	21	0.00	0.01	-0.01	0.00	-0.01	0.00
216	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
216	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
217	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
217	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
218	44	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
218	45	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
219	45	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
219	46	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
220	58	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
220	59	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
221	59	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
221	60	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
222	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
222	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
223	73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
223	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
224	86	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
224	87	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00

225	87	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
225	88	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
226	100	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
226	101	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
227	101	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
227	102	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
228	114	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
228	115	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
229	115	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
229	116	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
230	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
230	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
231	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
231	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
232	142	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
232	143	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
233	143	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
233	144	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
234	156	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
234	157	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
235	157	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.00
235	158	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
236	170	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	0.00
236	171	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
237	171	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.02
237	172	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
238	184	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
238	185	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.07
239	185	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.07
239	186	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
240	198	0.00	-0.17	-0.01	0.00	0.00	0.00
240	199	0.00	0.17	0.01	0.00	0.01	-0.30
241	199	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.30
241	200	0.00	-0.17	0.00	0.00	0.01	0.00
242	212	0.00	0.68	0.01	0.00	0.00	0.00
242	213	0.00	-0.68	-0.01	0.00	-0.01	1.19
243	213	0.00	-0.68	0.00	0.00	0.00	-1.19
243	214	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
244	226	0.00	-3.90	0.00	0.00	0.00	0.00
244	227	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	-6.82
245	227	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	6.83
245	228	0.00	-3.90	0.00	0.00	0.00	0.00
246	237	0.00	17.34	0.00	0.00	0.00	0.00
246	238	0.00	-17.34	0.00	0.00	0.00	30.34
247	238	0.00	-17.34	0.00	0.00	0.01	-30.35
247	239	0.00	17.34	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	-1.85	-14.04	188.36	-555.67	0.00	-5.44
248	249	1.85	14.04	-188.36	555.67	-329.64	-19.13
249	249	-1.84	14.04	-188.36	555.67	329.64	19.13
249	250	1.84	-14.04	188.36	-555.67	0.00	5.44
250	386	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	-0.07
251	387	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.07
251	388	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-0.02

253	381	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
253	382	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
254	374	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
255	374	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.01
255	375	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
256	366	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
256	367	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
257	367	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
257	368	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
258	358	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
258	359	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
259	359	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
259	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
260	350	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
260	351	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
261	351	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
261	352	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
262	342	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00
262	343	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00
263	343	0.00	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00
263	344	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.03	0.00
264	334	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00
264	335	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
265	335	0.00	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.00
265	336	0.00	0.00	-0.02	0.00	-0.01	0.00
266	326	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
266	327	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
267	327	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
267	328	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
268	318	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
268	319	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
269	319	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00
269	320	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
270	310	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00
270	311	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00
271	311	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.02	0.00
271	312	0.00	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.00
272	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
272	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
273	303	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
273	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
274	293	0.00	0.01	0.01	0.00	0.03	0.00
274	294	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.03	0.02
275	294	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.03	-0.02
275	295	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.03	0.00
276	284	0.00	-0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.00
276	285	0.00	0.04	0.01	0.00	-0.01	-0.07
277	285	0.00	0.04	-0.01	0.00	-0.01	0.07
277	286	0.00	-0.04	0.01	0.00	-0.01	0.00
278	276	0.00	0.17	0.01	0.00	0.05	0.00
278	277	0.00	-0.17	-0.01	0.00	0.05	0.30
279	277	0.00	-0.17	0.01	0.00	0.05	-0.30
279	278	0.00	0.17	-0.01	0.00	0.05	0.00
280	268	0.00	-0.68	-0.02	0.00	0.02	0.00
280	269	0.00	0.68	0.02	0.00	0.02	-1.19

281	269	0.00	0.68	-0.02	0.00	0.02	1.19
281	270	0.00	-0.68	0.02	0.00	0.02	0.00
282	261	0.00	3.90	0.00	0.00	-0.01	0.00
282	262	0.00	-3.90	0.00	0.00	-0.01	6.82
283	262	0.00	-3.90	0.00	0.00	-0.01	-6.83
283	263	0.00	3.90	0.00	0.00	-0.01	0.00
284	255	0.00	-17.34	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	0.00	17.34	0.00	0.00	0.00	-30.34
285	256	0.00	17.34	0.00	0.00	0.00	30.35
285	257	0.00	-17.34	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	1.85	14.04	-188.36	0.00	0.00	0.00
286	252	-1.85	-14.04	188.36	0.00	329.64	24.57
287	252	1.84	-14.04	188.36	0.00	-329.64	-24.57
287	253	-1.84	14.04	-188.36	0.00	0.00	0.00
288	251	-14.04	188.36	-1.85	0.00	0.00	0.00
288	248	14.04	-188.36	1.85	0.00	5.44	555.67
289	253	-14.04	188.36	1.84	0.00	0.00	0.00
289	250	14.04	-188.36	-1.84	0.00	-5.44	555.67
290	255	17.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	237	-17.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	257	17.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-17.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	-3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	226	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	263	-3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	212	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	270	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	-0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	198	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	278	-0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	184	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	286	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	170	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	295	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	128	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	320	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

309	328	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	344	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	352	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	360	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	368	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	19	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	382	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	8	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	388	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	-28.08	376.73	0.00	0.00	0.00	376.73
326	252	28.08	-376.73	0.00	0.00	0.00	0.00
327	389	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	387	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	260	34.68	17.56	0.00	0.00	-0.02	206.42
328	259	-34.68	-14.96	0.00	0.00	0.02	-124.74
329	259	34.68	14.96	0.00	0.00	-0.02	124.74
329	258	-34.68	-6.27	0.00	0.00	0.00	-16.82
330	258	34.68	6.27	0.00	0.00	0.00	16.82
330	256	-34.68	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
331	267	-7.80	27.96	0.00	0.00	0.02	519.36
331	266	7.80	-27.01	0.00	0.00	-0.02	-364.70
332	266	-7.80	27.01	0.00	0.00	0.02	364.70
332	265	7.80	-17.49	0.00	0.00	-0.01	-141.03
333	265	-7.80	17.49	0.00	0.00	0.01	141.03
333	264	7.80	-6.90	0.00	0.00	0.00	-18.45
334	264	-7.80	6.90	0.00	0.00	0.00	18.45
334	262	7.80	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
335	275	1.36	44.74	0.00	0.00	0.00	964.57
335	274	-1.36	-42.80	0.00	0.00	0.00	-787.48
336	274	1.36	42.80	0.00	0.00	0.00	787.48
336	273	-1.36	-31.76	0.00	0.00	0.00	-413.01

337	273	1.36	31.76	0.00	0.00	0.00	413.01
337	272	-1.36	-19.65	0.00	0.00	0.00	-155.93
338	272	1.36	19.65	0.00	0.00	0.00	155.93
338	271	-1.36	-7.53	0.00	0.00	0.00	-20.07
339	271	1.36	7.53	0.00	0.00	0.00	20.08
339	269	-1.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	283	-0.34	59.11	0.00	0.00	0.00	1361.78
340	282	0.34	-47.46	0.00	0.00	0.00	-846.21
341	282	-0.34	47.46	0.00	0.00	0.00	846.21
341	281	0.34	-34.13	0.00	0.00	0.00	-437.67
342	281	-0.34	34.13	0.00	0.00	0.00	437.67
342	280	0.34	-20.75	0.00	0.00	0.00	-163.84
343	280	-0.34	20.75	0.00	0.00	0.00	163.84
343	279	0.34	-7.88	0.00	0.00	0.00	-20.98
344	279	-0.34	7.88	0.00	0.00	0.00	20.98
344	277	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	292	0.08	62.41	0.00	0.00	0.00	1494.73
345	291	-0.08	-60.77	0.00	0.00	0.00	-1405.43
346	291	0.08	60.77	0.00	0.00	0.00	1405.43
346	290	-0.08	-48.37	0.00	0.00	0.00	-857.78
347	290	0.08	48.37	0.00	0.00	0.00	857.78
347	289	-0.08	-34.59	0.00	0.00	0.00	-442.64
348	289	0.08	34.59	0.00	0.00	0.00	442.64
348	288	-0.08	-20.98	0.00	0.00	0.00	-165.47
349	288	0.08	20.98	0.00	0.00	0.00	165.47
349	287	-0.08	-7.95	0.00	0.00	0.00	-21.17
350	287	0.08	7.95	0.00	0.00	0.00	21.17
350	285	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
351	301	-0.02	60.80	0.00	0.00	0.00	1427.57
351	300	0.02	-60.18	0.00	0.00	0.00	-1394.30
352	300	-0.02	60.18	0.00	0.00	0.00	1394.30
352	299	0.02	-47.93	0.00	0.00	0.00	-852.08
353	299	-0.02	47.93	0.00	0.00	0.00	852.08
353	298	0.02	-34.36	0.00	0.00	0.00	-440.18
354	298	-0.02	34.36	0.00	0.00	0.00	440.18
354	297	0.02	-20.86	0.00	0.00	0.00	-164.66
355	297	-0.02	20.86	0.00	0.00	0.00	164.66
355	296	0.02	-7.92	0.00	0.00	0.00	-21.07
356	296	-0.02	7.92	0.00	0.00	0.00	21.07
356	294	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
357	309	0.01	58.81	0.00	0.00	0.00	1350.94
357	308	-0.01	-47.38	0.00	0.00	0.00	-845.22
358	308	0.01	47.38	0.00	0.00	0.00	845.22
358	307	-0.01	-34.09	0.00	0.00	0.00	-437.25
359	307	0.01	34.09	0.00	0.00	0.00	437.25
359	306	-0.01	-20.73	0.00	0.00	0.00	-163.70
360	306	0.01	20.73	0.00	0.00	0.00	163.70
360	305	-0.01	-7.87	0.00	0.00	0.00	-20.96
361	305	0.01	7.87	0.00	0.00	0.00	20.96
361	303	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	317	0.00	58.72	0.00	0.00	0.00	1347.34
362	316	0.00	-47.35	0.00	0.00	0.00	-844.88
363	316	0.00	47.35	0.00	0.00	0.00	844.88
363	315	0.00	-34.07	0.00	0.00	0.00	-437.11
364	315	0.00	34.07	0.00	0.00	0.00	437.11
364	314	0.00	-20.73	0.00	0.00	0.00	-163.65

365	314	0.00	20.73	0.00	0.00	0.00	163.65
365	313	0.00	-7.87	0.00	0.00	0.00	-20.96
366	313	0.00	7.87	0.00	0.00	0.00	20.96
366	311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
367	325	0.00	54.08	0.00	0.00	0.00	1184.11
367	324	0.00	-45.99	0.00	0.00	0.00	-828.41
368	324	0.00	45.99	0.00	0.00	0.00	828.41
368	323	0.00	-33.42	0.00	0.00	0.00	-430.21
369	323	0.00	33.42	0.00	0.00	0.00	430.21
369	322	0.00	-20.41	0.00	0.00	0.00	-161.40
370	322	0.00	20.41	0.00	0.00	0.00	161.40
370	321	0.00	-7.77	0.00	0.00	0.00	-20.70
371	321	0.00	7.77	0.00	0.00	0.00	20.70
371	319	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
372	333	0.00	50.41	0.00	0.00	0.00	1064.03
372	332	0.00	-44.75	0.00	0.00	0.00	-814.18
373	332	0.00	44.75	0.00	0.00	0.00	814.18
373	331	0.00	-32.87	0.00	0.00	0.00	-424.43
374	331	0.00	32.87	0.00	0.00	0.00	424.43
374	330	0.00	-20.16	0.00	0.00	0.00	-159.54
375	330	0.00	20.16	0.00	0.00	0.00	159.54
375	329	0.00	-7.69	0.00	0.00	0.00	-20.48
376	329	0.00	7.69	0.00	0.00	0.00	20.49
376	327	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
377	341	0.00	49.20	0.00	0.00	0.00	1026.64
377	340	0.00	-44.30	0.00	0.00	0.00	-809.26
378	340	0.00	44.30	0.00	0.00	0.00	809.26
378	339	0.00	-32.68	0.00	0.00	0.00	-422.48
379	339	0.00	32.68	0.00	0.00	0.00	422.48
379	338	0.00	-20.07	0.00	0.00	0.00	-158.92
380	338	0.00	20.07	0.00	0.00	0.00	158.92
380	337	0.00	-7.66	0.00	0.00	0.00	-20.41
381	337	0.00	7.66	0.00	0.00	0.00	20.42
381	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	349	0.00	47.51	0.00	0.00	0.00	972.78
382	348	0.00	-43.67	0.00	0.00	0.00	-801.88
383	348	0.00	43.67	0.00	0.00	0.00	801.88
383	347	0.00	-32.39	0.00	0.00	0.00	-419.49
384	347	0.00	32.39	0.00	0.00	0.00	419.49
384	346	0.00	-19.94	0.00	0.00	0.00	-157.97
385	346	0.00	19.94	0.00	0.00	0.00	157.97
385	345	0.00	-7.62	0.00	0.00	0.00	-20.31
386	345	0.00	7.62	0.00	0.00	0.00	20.30
386	343	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
387	357	0.00	45.26	0.00	0.00	0.00	889.54
387	356	0.00	-42.97	0.00	0.00	0.00	-790.30
388	356	0.00	42.97	0.00	0.00	0.00	790.30
388	355	0.00	-31.88	0.00	0.00	0.00	-414.27
389	355	0.00	31.88	0.00	0.00	0.00	414.27
389	354	0.00	-19.70	0.00	0.00	0.00	-156.32
390	354	0.00	19.70	0.00	0.00	0.00	156.32
390	353	0.00	-7.55	0.00	0.00	0.00	-20.12
391	353	0.00	7.55	0.00	0.00	0.00	20.12
391	351	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	365	0.00	45.10	0.00	0.00	0.00	884.13
392	364	0.00	-42.92	0.00	0.00	0.00	-789.52

393	364	0.00	42.92	0.00	0.00	0.00	789.52
393	363	0.00	-31.85	0.00	0.00	0.00	-413.92
394	363	0.00	31.85	0.00	0.00	0.00	413.92
394	362	0.00	-19.69	0.00	0.00	0.00	-156.21
395	362	0.00	19.69	0.00	0.00	0.00	156.21
395	361	0.00	-7.54	0.00	0.00	0.00	-20.11
396	361	0.00	7.54	0.00	0.00	0.00	20.11
396	359	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
397	372	0.01	34.24	0.00	0.00	0.00	674.44
397	371	-0.01	-28.91	0.00	0.00	0.00	-386.03
398	371	0.01	28.91	0.00	0.00	0.00	386.03
398	370	-0.01	-18.49	0.00	0.00	0.00	-147.82
399	370	0.01	18.49	0.00	0.00	0.00	147.82
399	369	-0.01	-7.19	0.00	0.00	0.00	-19.17
400	369	0.01	7.18	0.00	0.00	0.00	19.17
400	367	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
401	379	0.01	23.76	0.00	0.00	0.00	356.60
401	378	-0.01	-23.76	0.00	0.00	0.00	-344.72
402	378	0.01	23.76	0.00	0.00	0.00	344.72
402	377	-0.01	-16.60	0.00	0.00	0.00	-135.21
403	377	0.01	16.60	0.00	0.00	0.00	135.21
403	376	-0.01	-6.67	0.00	0.00	0.00	-17.85
404	376	0.01	6.67	0.00	0.00	0.00	17.85
404	374	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
405	385	0.03	12.99	0.00	0.00	0.00	135.61
405	384	-0.03	-12.99	0.00	0.00	0.00	-114.17
406	384	0.03	12.99	0.00	0.00	0.00	114.17
406	383	-0.03	-5.76	0.00	0.00	0.00	-15.54
407	383	0.03	5.76	0.00	0.00	0.00	15.54
407	381	-0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 27

hipo 27 viento + long. est.+ sobrecarga

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-398.60	-30.29	0.00	0.00	0.00	-1175.87
1	247	397.28	30.29	0.00	0.00	0.00	1012.49
2	247	-397.28	-30.29	0.00	0.00	0.00	-1012.49
2	246	395.89	30.29	0.00	0.00	0.01	849.30
3	246	-395.89	-30.29	0.00	0.00	-0.01	-849.30
3	245	394.43	30.29	0.00	0.00	0.01	686.26
4	245	-394.43	-30.29	0.00	0.00	-0.01	-686.26
4	244	392.92	30.29	0.00	0.00	0.02	523.35
5	244	-392.92	-30.29	0.00	0.00	-0.02	-523.35
5	243	391.36	30.29	0.00	0.00	0.02	360.57
6	243	-391.36	-30.29	0.00	0.00	-0.02	-360.57
6	242	389.76	30.29	0.00	0.00	0.03	197.89
7	242	-389.76	-30.29	0.00	0.00	-0.03	-197.89
7	241	388.11	30.29	0.00	0.00	0.03	35.31
8	241	-388.11	-30.29	0.00	0.00	-0.03	-35.31
8	240	386.43	30.29	0.00	0.00	0.03	-127.19
9	240	-386.43	-30.29	0.00	0.00	-0.03	127.19
9	238	384.72	30.29	0.00	0.00	0.04	-289.59
10	238	-384.72	6.28	0.00	-0.01	-0.04	289.59
10	236	382.98	-6.28	0.00	0.01	0.03	-250.77
11	236	-382.98	6.28	0.00	-0.01	-0.03	250.77
11	235	381.22	-6.28	0.00	0.01	0.03	-211.90
12	235	-381.22	6.28	0.00	-0.01	-0.03	211.90
12	234	379.45	-6.28	0.00	0.01	0.02	-173.00
13	234	-379.45	6.28	0.00	-0.01	-0.02	173.00
13	233	377.67	-6.28	0.00	0.01	0.02	-134.05
14	233	-377.67	6.28	0.00	-0.01	-0.02	134.05
14	232	375.86	-6.28	0.00	0.01	0.01	-95.08
15	232	-375.86	6.28	0.00	-0.01	-0.01	95.08
15	231	374.05	-6.28	0.00	0.01	0.01	-56.06
16	231	-374.05	6.28	0.00	-0.01	-0.01	56.06
16	230	372.22	-6.28	0.00	0.01	0.00	-17.01
17	230	-372.22	6.28	0.00	-0.01	0.00	17.01
17	229	370.37	-6.28	0.00	0.01	0.00	22.07
18	229	-370.37	6.28	0.00	-0.01	0.00	-22.07
18	227	368.52	-6.28	0.00	0.01	-0.01	61.18
19	227	-368.52	-2.02	0.00	0.00	0.01	-61.18
19	225	366.65	2.02	0.00	0.00	-0.01	54.68
20	225	-366.65	-2.02	0.00	0.00	0.01	-54.68
20	224	364.76	2.02	0.00	0.00	-0.01	48.21
21	224	-364.76	-2.02	0.00	0.00	0.01	-48.21
21	223	362.87	2.02	0.00	0.00	-0.01	41.77

22	223	-362.87	-2.02	0.00	0.00	0.01	-41.77
22	222	360.96	2.02	0.00	0.00	-0.01	35.36
23	222	-360.96	-2.02	0.00	0.00	0.01	-35.36
23	221	359.04	2.02	0.00	0.00	-0.01	28.98
24	221	-359.04	-2.02	0.00	0.00	0.01	-28.98
24	220	357.11	2.02	0.00	0.00	-0.01	22.63
25	220	-357.11	-2.02	0.00	0.00	0.01	-22.63
25	219	355.16	2.02	0.00	0.00	0.00	16.30
26	219	-355.16	-2.02	0.00	0.00	0.00	-16.30
26	218	353.21	2.02	0.00	0.00	0.00	10.01
27	218	-353.21	-2.02	0.00	0.00	0.00	-10.01
27	217	351.24	2.02	0.00	0.00	0.00	3.74
28	217	-351.24	-2.02	0.00	0.00	0.00	-3.74
28	216	349.26	2.02	0.00	0.00	0.00	-2.50
29	216	-349.26	-2.02	0.00	0.00	0.00	2.50
29	215	347.28	2.02	0.00	0.00	0.00	-8.71
30	215	-347.28	-2.02	0.00	0.00	0.00	8.71
30	213	345.28	2.02	0.00	0.00	0.00	-14.90
31	213	-345.28	-0.63	0.00	0.00	0.00	14.90
31	211	343.27	0.63	0.00	0.00	0.00	-13.43
32	211	-343.27	-0.63	0.00	0.00	0.00	13.43
32	210	341.26	0.63	0.00	0.00	0.00	-11.94
33	210	-341.26	-0.63	0.00	0.00	0.00	11.94
33	209	339.24	0.63	0.00	0.00	0.00	-10.43
34	209	-339.24	-0.63	0.00	0.00	0.00	10.43
34	208	337.21	0.63	0.00	0.00	0.00	-8.90
35	208	-337.21	-0.63	0.00	0.00	0.00	8.90
35	207	335.18	0.63	0.00	0.00	0.00	-7.36
36	207	-335.18	-0.63	0.00	0.00	0.00	7.36
36	206	333.14	0.63	0.00	0.00	0.00	-5.80
37	206	-333.14	-0.63	0.00	0.00	0.00	5.80
37	205	331.09	0.63	0.00	0.00	0.00	-4.22
38	205	-331.09	-0.63	0.00	0.00	0.00	4.22
38	204	329.03	0.63	0.00	0.00	0.00	-2.63
39	204	-329.03	-0.63	0.00	0.00	0.00	2.63
39	203	326.97	0.63	0.00	0.00	0.00	-1.02
40	203	-326.97	-0.63	0.00	0.00	0.00	1.02
40	202	324.91	0.63	0.00	0.00	0.00	0.60
41	202	-324.91	-0.63	0.00	0.00	0.00	-0.60
41	201	322.83	0.63	0.00	0.00	0.00	2.24
42	201	-322.83	-0.63	0.00	0.00	0.00	-2.24
42	199	320.75	0.63	0.00	0.00	0.00	3.90
43	199	-320.75	-1.01	0.00	0.00	0.00	-3.90
43	197	318.67	1.01	0.00	0.00	0.00	3.47
44	197	-318.67	-1.01	0.00	0.00	0.00	-3.47
44	196	316.58	1.01	0.00	0.00	0.00	3.05
45	196	-316.58	-1.01	0.00	0.00	0.00	-3.05
45	195	314.50	1.01	0.00	0.00	0.00	2.64
46	195	-314.50	-1.01	0.00	0.00	0.00	-2.64
46	194	312.41	1.01	0.00	0.00	0.00	2.23
47	194	-312.41	-1.01	0.00	0.00	0.00	-2.23
47	193	310.32	1.01	0.00	0.00	0.00	1.82
48	193	-310.32	-1.01	0.00	0.00	0.00	-1.82
48	192	308.23	1.01	0.00	0.00	0.00	1.41
49	192	-308.23	-1.01	0.00	0.00	0.00	-1.41
49	191	306.14	1.01	0.00	0.00	0.00	1.01

50	191	-306.14	-1.01	0.00	0.00	0.00	-1.01
50	190	304.04	1.01	0.00	0.00	0.00	0.61
51	190	-304.04	-1.01	0.00	0.00	0.00	-0.61
51	189	301.95	1.01	0.00	0.00	0.00	0.22
52	189	-301.95	-1.01	0.00	0.00	0.00	-0.22
52	188	299.85	1.01	0.00	0.00	0.00	-0.17
53	188	-299.85	-1.01	0.00	0.00	0.00	0.17
53	187	297.75	1.01	0.00	0.00	0.00	-0.56
54	187	-297.75	-1.01	0.00	0.00	0.00	0.56
54	185	295.66	1.01	0.00	0.00	0.00	-0.95
55	185	-295.65	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.95
55	183	293.56	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.84
56	183	-293.56	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.84
56	182	291.46	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.74
57	182	-291.46	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.74
57	181	289.36	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.64
58	181	-289.36	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.64
58	180	287.26	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.54
59	180	-287.26	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.54
59	179	285.17	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.44
60	179	-285.16	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.44
60	178	283.07	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.34
61	178	-283.07	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.34
61	177	280.97	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.25
62	177	-280.97	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.25
62	176	278.88	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.15
63	176	-278.88	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.15
63	175	276.79	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.06
64	175	-276.79	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.06
64	174	274.69	0.92	0.00	0.00	0.00	0.03
65	174	-274.69	-0.92	0.00	0.00	0.00	-0.03
65	173	272.60	0.92	0.00	0.00	0.00	0.12
66	173	-272.60	-0.92	0.00	0.00	0.00	-0.12
66	171	270.51	0.92	0.00	0.00	0.00	0.21
67	171	-270.51	-0.93	0.00	0.00	0.00	-0.21
67	169	268.42	0.93	0.00	0.00	0.00	0.19
68	169	-268.42	-0.93	0.00	0.00	0.00	-0.19
68	168	266.33	0.93	0.00	0.00	0.00	0.18
69	168	-266.33	-0.93	0.00	0.00	0.00	-0.18
69	167	264.24	0.93	0.00	0.00	0.00	0.17
70	167	-264.24	-0.93	0.00	0.00	0.00	-0.17
70	166	262.15	0.93	0.00	0.00	0.00	0.15
71	166	-262.15	-0.93	0.00	0.00	0.00	-0.15
71	165	260.06	0.93	0.00	0.00	0.00	0.13
72	165	-260.06	-0.93	0.00	0.00	0.00	-0.13
72	164	257.97	0.93	0.00	0.00	0.00	0.11
73	164	-257.97	-0.93	0.00	0.00	0.00	-0.11
73	163	255.89	0.93	0.00	0.00	0.00	0.08
74	163	-255.89	-0.93	0.00	0.00	0.00	-0.08
74	162	253.80	0.93	0.00	0.00	0.00	0.06
75	162	-253.80	-0.93	0.00	0.00	0.00	-0.06
75	161	251.72	0.93	0.00	0.00	0.00	0.03
76	161	-251.72	-0.93	0.00	0.00	0.00	-0.03
76	160	249.63	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
77	160	-249.63	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
77	159	247.55	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.03

78	159	-247.55	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.03
78	157	245.47	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.06
79	157	-245.47	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.06
79	155	243.39	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.06
80	155	-243.39	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.06
80	154	241.31	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.05
81	154	-241.31	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.05
81	153	239.23	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.05
82	153	-239.23	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.05
82	152	237.14	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.04
83	152	-237.14	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.04
83	151	235.06	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.04
84	151	-235.06	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.04
84	150	232.98	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.04
85	150	-232.98	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.04
85	149	230.90	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.03
86	149	-230.90	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.03
86	148	228.82	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.03
87	148	-228.82	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.03
87	147	226.74	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.02
88	147	-226.74	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.02
88	146	224.66	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.02
89	146	-224.66	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.02
89	145	222.58	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.01
90	145	-222.58	-0.93	0.00	0.00	0.00	0.01
90	143	220.49	0.93	0.00	0.00	0.00	-0.01
91	143	-220.49	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.01
91	141	218.41	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.01
92	141	-218.41	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.03
92	140	216.34	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.03
93	140	-216.34	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.04
93	139	214.26	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.04
94	139	-214.26	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.05
94	138	212.19	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.05
95	138	-212.18	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.05
95	137	210.11	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.05
96	137	-210.11	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.05
96	136	208.04	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.05
97	136	-208.04	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.04
97	135	205.97	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.04
98	135	-205.98	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.03
98	134	203.91	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.03
99	134	-203.91	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.01
99	133	201.84	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.01
100	133	-201.84	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.01
100	132	199.78	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.01
101	132	-199.78	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.03
101	131	197.72	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.03
102	131	-197.72	-0.92	0.00	0.00	0.00	0.03
102	129	195.66	0.92	0.00	0.00	0.00	-0.06
103	129	-195.66	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.06
103	127	193.60	0.91	0.00	0.00	0.00	-0.04
104	127	-193.60	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.04
104	126	191.55	0.91	0.00	0.00	0.00	-0.02
105	126	-191.55	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.02
105	125	189.49	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00

106	125	-189.50	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
106	124	187.44	0.91	0.00	0.00	0.00	0.01
107	124	-187.44	-0.91	0.00	0.00	0.00	-0.01
107	123	185.39	0.91	0.00	0.00	0.00	0.02
108	123	-185.39	-0.91	0.00	0.00	0.00	-0.02
108	122	183.34	0.91	0.00	0.00	0.00	0.02
109	122	-183.34	-0.91	0.00	0.00	0.00	-0.02
109	121	181.29	0.91	0.00	0.00	0.00	0.03
110	121	-181.29	-0.91	0.00	0.00	0.00	-0.03
110	120	179.25	0.91	0.00	0.00	0.00	0.02
111	120	-179.25	-0.91	0.00	0.00	0.00	-0.02
111	119	177.20	0.91	0.00	0.00	0.00	0.02
112	119	-177.20	-0.91	0.00	0.00	0.00	-0.02
112	118	175.16	0.91	0.00	0.00	0.00	0.01
113	118	-175.16	-0.91	0.00	0.00	0.00	-0.01
113	117	173.12	0.91	0.00	0.00	0.00	-0.01
114	117	-173.12	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.01
114	115	171.08	0.91	0.00	0.00	0.00	-0.03
115	115	-171.08	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.03
115	113	169.04	0.91	0.00	0.00	0.00	-0.02
116	113	-169.04	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.02
116	112	167.00	0.91	0.00	0.00	0.00	-0.01
117	112	-167.00	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.01
117	111	164.96	0.91	0.00	0.00	0.00	-0.01
118	111	-164.96	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.01
118	110	162.92	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
119	110	-162.92	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
119	109	160.89	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
120	109	-160.89	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
120	108	158.85	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
121	108	-158.85	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
121	107	156.82	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
122	107	-156.82	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
122	106	154.78	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
123	106	-154.78	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
123	105	152.75	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
124	105	-152.75	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
124	104	150.71	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
125	104	-150.71	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
125	103	148.68	0.91	0.00	0.00	0.00	-0.01
126	103	-148.68	-0.91	0.00	0.00	0.00	0.01
126	101	146.64	0.91	0.00	0.00	0.00	-0.01
127	101	-146.65	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.01
127	99	144.61	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
128	99	-144.61	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
128	98	142.58	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
129	98	-142.58	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
129	97	140.55	0.90	0.00	0.00	0.00	0.01
130	97	-140.55	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.01
130	96	138.52	0.90	0.00	0.00	0.00	0.01
131	96	-138.52	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.01
131	95	136.49	0.90	0.00	0.00	0.00	-0.01
132	95	-136.49	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.01
132	94	134.46	0.90	0.00	0.00	0.00	-0.01
133	94	-134.46	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.01
133	93	132.44	0.90	0.00	0.00	0.00	0.01

134	93	-132.43	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.01
134	92	130.41	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
135	92	-130.41	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
135	91	128.38	0.90	0.00	0.00	0.00	-0.01
136	91	-128.38	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.01
136	90	126.36	0.90	0.00	0.00	0.00	-0.02
137	90	-126.36	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.02
137	89	124.33	0.90	0.00	0.00	0.00	-0.03
138	89	-124.33	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.03
138	87	122.31	0.90	0.00	0.00	0.00	-0.04
139	87	-122.31	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.04
139	85	120.29	0.90	0.00	0.00	0.00	-0.02
140	85	-120.29	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.02
140	84	118.27	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
141	84	-118.27	-0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
141	83	116.25	0.90	0.00	0.00	0.00	0.01
142	83	-116.25	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.01
142	82	114.23	0.90	0.00	0.00	0.00	0.02
143	82	-114.23	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.02
143	81	112.21	0.90	0.00	0.00	0.00	0.03
144	81	-112.21	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.03
144	80	110.20	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04
145	80	-110.20	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.04
145	79	108.18	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04
146	79	-108.18	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.04
146	78	106.17	0.90	0.00	0.00	0.00	0.04
147	78	-106.17	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.04
147	77	104.15	0.90	0.00	0.00	0.00	0.03
148	77	-104.16	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.03
148	76	102.15	0.90	0.00	0.00	0.00	0.02
149	76	-102.14	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.02
149	75	100.14	0.90	0.00	0.00	0.00	0.01
150	75	-100.14	-0.90	0.00	0.00	0.00	-0.01
150	73	98.13	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
151	73	-98.13	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
151	71	96.12	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.01
152	71	-96.12	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.01
152	70	94.12	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.01
153	70	-94.11	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.01
153	69	92.11	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.02
154	69	-92.11	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.02
154	68	90.10	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.02
155	68	-90.10	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.02
155	67	88.10	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.03
156	67	-88.10	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.03
156	66	86.09	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.04
157	66	-86.09	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.04
157	65	84.08	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.04
158	65	-84.08	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.04
158	64	82.08	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.05
159	64	-82.08	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.05
159	63	80.07	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.05
160	63	-80.07	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.05
160	62	78.07	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.06
161	62	-78.06	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.06
161	61	76.06	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.07

162	61	-76.06	-0.89	0.00	0.00	0.00	0.07
162	59	74.05	0.89	0.00	0.00	0.00	-0.08
163	59	-74.06	-0.88	0.00	0.00	0.00	0.08
163	57	72.05	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
164	57	-72.05	-0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
164	56	70.05	0.88	0.00	0.00	0.00	0.05
165	56	-70.06	-0.88	0.00	0.00	0.00	-0.05
165	55	68.07	0.88	0.00	0.00	0.00	0.09
166	55	-68.06	-0.88	0.00	0.00	0.00	-0.09
166	54	66.08	0.88	0.00	0.00	0.00	0.12
167	54	-66.08	-0.88	0.00	0.00	0.00	-0.12
167	53	64.11	0.88	0.00	0.00	0.00	0.13
168	53	-64.11	-0.88	0.00	0.00	0.00	-0.13
168	52	62.14	0.88	0.00	0.00	0.00	0.12
169	52	-62.14	-0.88	0.00	0.00	0.00	-0.12
169	51	60.17	0.88	0.00	0.00	0.00	0.10
170	51	-60.17	-0.88	0.00	0.00	0.00	-0.10
170	50	58.22	0.88	0.00	0.00	0.00	0.06
171	50	-58.21	-0.88	0.00	0.00	0.00	-0.06
171	49	56.26	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
172	49	-56.27	-0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
172	48	54.32	0.88	0.00	0.00	0.00	-0.08
173	48	-54.32	-0.88	0.00	0.00	0.00	0.08
173	47	52.39	0.88	0.00	0.00	0.00	-0.17
174	47	-52.39	-0.88	0.00	0.00	0.00	0.17
174	45	50.46	0.88	0.00	0.00	0.00	-0.28
175	45	-50.46	-0.83	0.00	0.00	0.00	0.28
175	43	48.54	0.83	0.00	0.00	0.00	-0.15
176	43	-48.54	-0.83	0.00	0.00	0.00	0.15
176	42	46.63	0.83	0.00	0.00	0.00	-0.04
177	42	-46.62	-0.83	0.00	0.00	0.00	0.04
177	41	44.72	0.83	0.00	0.00	0.00	0.05
178	41	-44.72	-0.83	0.00	0.00	0.00	-0.05
178	40	42.83	0.83	0.00	0.00	0.00	0.12
179	40	-42.83	-0.83	0.00	0.00	0.00	-0.12
179	39	40.94	0.83	0.00	0.00	0.00	0.17
180	39	-40.94	-0.83	0.00	0.00	0.00	-0.17
180	38	39.06	0.83	0.00	0.00	0.00	0.19
181	38	-39.06	-0.83	0.00	0.00	0.00	-0.19
181	37	37.19	0.83	0.00	0.00	0.00	0.19
182	37	-37.19	-0.83	0.00	0.00	0.00	-0.19
182	36	35.34	0.83	0.00	0.00	0.00	0.17
183	36	-35.34	-0.83	0.00	0.00	0.00	-0.17
183	35	33.49	0.83	0.00	0.00	0.00	0.12
184	35	-33.49	-0.83	0.00	0.00	0.00	-0.12
184	34	31.65	0.83	0.00	0.00	0.00	0.06
185	34	-31.65	-0.83	0.00	0.00	0.00	-0.06
185	33	29.82	0.83	0.00	0.00	0.00	-0.04
186	33	-29.82	-0.83	0.00	0.00	0.00	0.04
186	31	28.00	0.83	0.00	0.00	0.00	-0.16
187	31	-28.00	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.16
187	29	26.19	0.79	0.00	0.00	0.00	-0.06
188	29	-26.20	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.06
188	28	24.41	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
189	28	-24.41	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
189	27	22.64	0.79	0.00	0.00	0.00	0.02

190	27	-22.64	-0.79	0.00	0.00	0.00	-0.02
190	26	20.88	0.79	0.00	0.00	0.00	-0.01
191	26	-20.89	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.01
191	25	19.15	0.79	0.00	0.00	0.00	-0.09
192	25	-19.15	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.09
192	24	17.44	0.79	0.00	0.00	0.00	-0.22
193	24	-17.44	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.22
193	23	15.75	0.79	0.00	0.00	0.00	-0.40
194	23	-15.75	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.40
194	22	14.08	0.79	0.00	0.00	0.00	-0.63
195	22	-14.08	-0.79	0.00	0.00	0.00	0.63
195	20	12.43	0.79	0.00	0.00	0.00	-0.92
196	20	-12.43	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.92
196	18	10.82	0.60	0.00	0.00	0.00	-0.25
197	18	-10.82	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.25
197	17	9.25	0.60	0.00	0.00	0.00	0.31
198	17	-9.25	-0.60	0.00	0.00	0.00	-0.31
198	16	7.73	0.60	0.00	0.00	0.00	0.76
199	16	-7.72	-0.60	0.00	0.00	0.00	-0.76
199	15	6.25	0.60	0.00	0.00	0.00	1.09
200	15	-6.25	-0.60	0.00	0.00	0.00	-1.09
200	14	4.84	0.60	0.00	0.00	0.00	1.26
201	14	-4.84	-0.60	0.00	0.00	0.00	-1.26
201	13	3.50	0.60	0.00	0.00	0.00	1.26
202	13	-3.50	-0.60	0.00	0.00	0.00	-1.26
202	12	2.24	0.60	0.00	0.00	0.00	1.06
203	12	-2.24	-0.60	0.00	0.00	0.00	-1.06
203	11	1.09	0.60	0.00	0.00	0.00	0.60
204	11	-1.09	-0.60	0.00	0.00	0.00	-0.60
204	9	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
212	8	0.00	0.30	-0.01	0.00	0.00	0.00
212	9	0.00	-0.30	0.01	0.00	-0.02	0.52
213	9	0.00	-0.30	-0.02	0.00	0.01	-0.52
213	10	0.00	0.30	0.02	0.00	-0.02	0.00
214	19	0.00	0.09	-0.01	0.00	0.01	0.00
214	20	0.00	-0.09	0.01	0.00	0.00	0.17
215	20	0.00	-0.09	0.01	0.00	0.02	-0.17
215	21	0.00	0.09	-0.01	0.00	0.00	0.00
216	30	0.00	0.02	0.01	0.00	0.02	0.00
216	31	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.01	0.04
217	31	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.02	-0.04
217	32	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.01	0.00
218	44	0.00	0.02	-0.01	0.00	-0.01	0.00
218	45	0.00	-0.02	0.01	0.00	-0.01	0.04
219	45	0.00	-0.02	-0.01	0.00	-0.01	-0.04
219	46	0.00	0.02	0.01	0.00	-0.01	0.00
220	58	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.00	0.00
220	59	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.00	0.01
221	59	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.00	-0.01
221	60	0.00	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00
222	72	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
222	73	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
223	73	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
223	74	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
224	86	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
224	87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01

225	87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
225	88	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
226	100	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
226	101	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
227	101	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
227	102	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
228	114	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
228	115	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
229	115	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
229	116	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
230	128	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
230	129	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.01
231	129	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	-0.01
231	130	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
232	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
232	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
233	143	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
233	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
234	156	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
234	157	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.01
235	157	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	-0.01
235	158	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
236	170	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
236	171	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01	-0.02
237	171	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02
237	172	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	0.00
238	184	0.00	0.04	0.00	0.00	0.01	0.00
238	185	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.08
239	185	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.01	-0.08
239	186	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
240	198	0.00	-0.19	-0.01	0.00	0.00	0.00
240	199	0.00	0.19	0.01	0.00	0.01	-0.33
241	199	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.33
241	200	0.00	-0.19	0.00	0.00	0.01	0.00
242	212	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
242	213	0.00	-0.69	0.00	0.00	-0.01	1.21
243	213	0.00	-0.70	0.01	0.00	0.00	-1.22
243	214	0.00	0.70	-0.01	0.00	0.00	0.00
244	226	0.00	-4.15	0.00	0.00	0.00	0.00
244	227	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	-7.26
245	227	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	7.27
245	228	0.00	-4.15	0.00	0.00	0.00	0.00
246	237	0.00	18.29	0.00	0.00	0.00	0.01
246	238	0.00	-18.29	0.00	0.00	0.01	32.00
247	238	0.00	-18.29	-0.01	0.00	0.00	-32.01
247	239	0.00	18.29	0.01	0.00	0.01	0.00
248	248	-1.99	-15.15	199.30	-587.93	0.00	-5.87
248	249	1.99	15.15	-199.30	587.93	-348.77	-20.63
249	249	-1.99	15.15	-199.30	587.93	348.77	20.64
249	250	1.99	-15.15	199.30	-587.93	0.00	5.87
250	386	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	-0.52
251	387	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.52
251	388	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	-0.17

253	381	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.17
253	382	0.00	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	-0.04
255	374	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.04
255	375	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	0.00	-0.02	0.01	0.00	0.00	0.00
256	367	0.00	0.02	-0.01	0.00	0.00	-0.04
257	367	0.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.04
257	368	0.00	-0.02	-0.01	0.00	0.00	0.00
258	358	0.00	-0.01	0.01	0.00	0.01	0.00
258	359	0.00	0.01	-0.01	0.00	0.01	-0.01
259	359	0.00	0.01	0.01	0.00	0.01	0.01
259	360	0.00	-0.01	-0.01	0.00	0.01	0.00
260	350	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
260	351	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
261	351	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
261	352	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
262	342	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
262	343	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
263	343	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
263	344	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
264	334	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
264	335	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
265	335	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
265	336	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
266	326	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
266	327	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
267	327	0.00	0.00	0.01	0.00	-0.01	0.00
267	328	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
268	318	0.00	-0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.00
268	319	0.00	0.01	0.03	0.00	-0.01	-0.01
269	319	0.00	0.01	-0.03	0.00	-0.01	0.01
269	320	0.00	-0.01	0.03	0.00	-0.01	0.00
270	310	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
270	311	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00
271	311	0.00	0.00	0.02	0.00	0.02	0.00
271	312	0.00	0.00	-0.02	0.00	0.02	0.00
272	302	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
272	303	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	-0.01
273	303	0.00	0.00	0.01	0.00	0.02	0.01
273	304	0.00	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00
274	293	0.00	0.01	-0.02	0.00	0.03	0.00
274	294	0.00	-0.01	0.02	0.00	0.03	0.02
275	294	0.00	-0.01	-0.02	0.00	0.03	-0.02
275	295	0.00	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
276	284	0.00	-0.04	-0.02	0.00	0.02	0.00
276	285	0.00	0.04	0.02	0.00	0.02	-0.08
277	285	0.00	0.04	-0.02	0.00	0.02	0.08
277	286	0.00	-0.04	0.02	0.00	0.02	0.00
278	276	0.00	0.19	0.03	0.00	0.02	0.00
278	277	0.00	-0.19	-0.03	0.00	0.02	0.33
279	277	0.00	-0.19	0.03	0.00	0.02	-0.33
279	278	0.00	0.19	-0.03	0.00	0.02	0.00
280	268	0.00	-0.69	-0.01	0.00	0.00	0.00
280	269	0.00	0.69	0.01	0.00	0.00	-1.22

281	269	0.00	0.70	-0.01	0.00	0.00	1.22
281	270	0.00	-0.70	0.01	0.00	0.00	0.00
282	261	0.00	4.15	-0.01	0.00	0.00	0.00
282	262	0.00	-4.15	0.01	0.00	0.00	7.26
283	262	0.00	-4.15	-0.01	0.00	0.00	-7.27
283	263	0.00	4.15	0.01	0.00	0.00	0.00
284	255	0.00	-18.29	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	0.00	18.29	0.00	0.00	0.00	-32.00
285	256	0.00	18.29	0.00	0.00	0.00	32.01
285	257	0.00	-18.29	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	1.99	15.15	-199.30	0.00	0.00	0.00
286	252	-1.99	-15.15	199.30	0.00	348.78	26.50
287	252	1.99	-15.15	199.30	0.00	-348.78	-26.51
287	253	-1.99	15.15	-199.30	0.00	0.00	0.00
288	251	-15.15	199.30	-1.99	0.00	0.00	0.00
288	248	15.15	-199.30	1.99	0.00	5.87	587.93
289	253	-15.15	199.30	1.99	0.00	0.00	0.00
289	250	15.15	-199.30	-1.99	0.00	-5.87	587.93
290	255	18.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	237	-18.29	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
291	257	18.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-18.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	-4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	226	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	263	-4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	212	-0.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	270	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	198	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	278	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	184	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	286	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	170	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	295	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	304	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	312	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	128	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	320	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	114	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

309	328	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	336	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	344	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	352	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	58	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	360	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	44	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	368	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	30	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	375	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	19	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	382	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	8	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	388	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	-30.29	398.60	0.00	0.00	0.00	398.60
326	252	30.29	-398.60	0.00	0.00	0.00	0.00
327	389	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	387	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	260	36.58	8.78	0.00	0.00	-0.03	103.21
328	259	-36.58	-7.48	0.00	0.00	0.02	-62.37
329	259	36.58	7.48	0.00	0.00	-0.02	62.37
329	258	-36.58	-3.13	0.00	0.00	0.00	-8.41
330	258	36.58	3.13	0.00	0.00	0.00	8.41
330	256	-36.58	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
331	267	-8.30	13.98	0.00	0.00	0.02	259.68
331	266	8.30	-13.50	0.00	0.00	-0.02	-182.35
332	266	-8.30	13.50	0.00	0.00	0.02	182.35
332	265	8.30	-8.75	0.00	0.00	-0.01	-70.52
333	265	-8.30	8.75	0.00	0.00	0.01	70.52
333	264	8.30	-3.45	0.00	0.00	0.00	-9.22
334	264	-8.30	3.45	0.00	0.00	0.00	9.22
334	262	8.30	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
335	275	1.39	22.37	0.00	0.00	0.00	482.30
335	274	-1.39	-21.40	0.00	0.00	0.00	-393.75
336	274	1.39	21.40	0.00	0.00	0.00	393.75
336	273	-1.39	-15.88	0.00	0.00	0.00	-206.51

337	273	1.39	15.88	0.00	0.00	0.00	206.51
337	272	-1.39	-9.82	0.00	0.00	0.00	-77.97
338	272	1.39	9.82	0.00	0.00	0.00	77.97
338	271	-1.39	-3.77	0.00	0.00	0.00	-10.04
339	271	1.39	3.77	0.00	0.00	0.00	10.04
339	269	-1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	283	-0.38	29.55	0.00	0.00	0.00	680.89
340	282	0.38	-23.73	0.00	0.00	0.00	-423.10
341	282	-0.38	23.73	0.00	0.00	0.00	423.10
341	281	0.38	-17.06	0.00	0.00	0.00	-218.84
342	281	-0.38	17.06	0.00	0.00	0.00	218.84
342	280	0.38	-10.38	0.00	0.00	0.00	-81.92
343	280	-0.38	10.38	0.00	0.00	0.00	81.92
343	279	0.38	-3.94	0.00	0.00	0.00	-10.49
344	279	-0.38	3.94	0.00	0.00	0.00	10.49
344	277	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	292	0.09	31.20	0.00	0.00	0.00	747.37
345	291	-0.09	-30.38	0.00	0.00	0.00	-702.72
346	291	0.09	30.38	0.00	0.00	0.00	702.72
346	290	-0.09	-24.19	0.00	0.00	0.00	-428.89
347	290	0.09	24.19	0.00	0.00	0.00	428.89
347	289	-0.09	-17.29	0.00	0.00	0.00	-221.32
348	289	0.09	17.29	0.00	0.00	0.00	221.32
348	288	-0.09	-10.49	0.00	0.00	0.00	-82.73
349	288	0.09	10.49	0.00	0.00	0.00	82.73
349	287	-0.09	-3.98	0.00	0.00	0.00	-10.58
350	287	0.09	3.98	0.00	0.00	0.00	10.58
350	285	-0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
351	301	-0.02	30.40	0.00	0.00	0.00	713.81
351	300	0.02	-30.09	0.00	0.00	0.00	-697.18
352	300	-0.02	30.09	0.00	0.00	0.00	697.18
352	299	0.02	-23.96	0.00	0.00	0.00	-426.06
353	299	-0.02	23.96	0.00	0.00	0.00	426.06
353	298	0.02	-17.18	0.00	0.00	0.00	-220.10
354	298	-0.02	17.18	0.00	0.00	0.00	220.10
354	297	0.02	-10.43	0.00	0.00	0.00	-82.33
355	297	-0.02	10.43	0.00	0.00	0.00	82.33
355	296	0.02	-3.96	0.00	0.00	0.00	-10.54
356	296	-0.02	3.96	0.00	0.00	0.00	10.54
356	294	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
357	309	0.01	29.41	0.00	0.00	0.00	675.49
357	308	-0.01	-23.69	0.00	0.00	0.00	-422.62
358	308	0.01	23.69	0.00	0.00	0.00	422.62
358	307	-0.01	-17.04	0.00	0.00	0.00	-218.64
359	307	0.01	17.04	0.00	0.00	0.00	218.64
359	306	-0.01	-10.37	0.00	0.00	0.00	-81.85
360	306	0.01	10.37	0.00	0.00	0.00	81.85
360	305	-0.01	-3.94	0.00	0.00	0.00	-10.48
361	305	0.01	3.94	0.00	0.00	0.00	10.48
361	303	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	317	0.00	29.36	0.00	0.00	0.00	673.67
362	316	0.00	-23.68	0.00	0.00	0.00	-422.44
363	316	0.00	23.68	0.00	0.00	0.00	422.44
363	315	0.00	-17.04	0.00	0.00	0.00	-218.55
364	315	0.00	17.04	0.00	0.00	0.00	218.55
364	314	0.00	-10.36	0.00	0.00	0.00	-81.82

365	314	0.00	10.36	0.00	0.00	0.00	81.83
365	313	0.00	-3.94	0.00	0.00	0.00	-10.48
366	313	0.00	3.94	0.00	0.00	0.00	10.48
366	311	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
367	325	0.01	27.04	0.00	0.00	0.00	592.04
367	324	-0.01	-23.00	0.00	0.00	0.00	-414.19
368	324	0.01	23.00	0.00	0.00	0.00	414.19
368	323	-0.01	-16.71	0.00	0.00	0.00	-215.10
369	323	0.01	16.71	0.00	0.00	0.00	215.10
369	322	-0.01	-10.21	0.00	0.00	0.00	-80.70
370	322	0.01	10.21	0.00	0.00	0.00	80.70
370	321	-0.01	-3.89	0.00	0.00	0.00	-10.35
371	321	0.01	3.89	0.00	0.00	0.00	10.35
371	319	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
372	333	0.01	25.20	0.00	0.00	0.00	532.00
372	332	-0.01	-22.38	0.00	0.00	0.00	-407.08
373	332	0.01	22.38	0.00	0.00	0.00	407.08
373	331	-0.01	-16.44	0.00	0.00	0.00	-212.21
374	331	0.01	16.44	0.00	0.00	0.00	212.21
374	330	-0.01	-10.08	0.00	0.00	0.00	-79.77
375	330	0.01	10.08	0.00	0.00	0.00	79.77
375	329	-0.01	-3.85	0.00	0.00	0.00	-10.24
376	329	0.01	3.85	0.00	0.00	0.00	10.24
376	327	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
377	341	0.00	24.60	0.00	0.00	0.00	513.29
377	340	0.00	-22.15	0.00	0.00	0.00	-404.60
378	340	0.00	22.15	0.00	0.00	0.00	404.60
378	339	0.00	-16.34	0.00	0.00	0.00	-211.23
379	339	0.00	16.34	0.00	0.00	0.00	211.23
379	338	0.00	-10.03	0.00	0.00	0.00	-79.45
380	338	0.00	10.03	0.00	0.00	0.00	79.45
380	337	0.00	-3.83	0.00	0.00	0.00	-10.21
381	337	0.00	3.83	0.00	0.00	0.00	10.21
381	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	349	0.01	23.75	0.00	0.00	0.00	486.38
382	348	-0.01	-21.83	0.00	0.00	0.00	-400.93
383	348	0.01	21.83	0.00	0.00	0.00	400.93
383	347	-0.01	-16.20	0.00	0.00	0.00	-209.74
384	347	0.01	16.20	0.00	0.00	0.00	209.74
384	346	-0.01	-9.97	0.00	0.00	0.00	-78.98
385	346	0.01	9.97	0.00	0.00	0.00	78.98
385	345	-0.01	-3.81	0.00	0.00	0.00	-10.15
386	345	0.01	3.81	0.00	0.00	0.00	10.15
386	343	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
387	357	0.00	22.63	0.00	0.00	0.00	444.77
387	356	0.00	-21.48	0.00	0.00	0.00	-395.15
388	356	0.00	21.48	0.00	0.00	0.00	395.15
388	355	0.00	-15.94	0.00	0.00	0.00	-207.14
389	355	0.00	15.94	0.00	0.00	0.00	207.14
389	354	0.00	-9.85	0.00	0.00	0.00	-78.16
390	354	0.00	9.85	0.00	0.00	0.00	78.16
390	353	0.00	-3.78	0.00	0.00	0.00	-10.06
391	353	0.00	3.78	0.00	0.00	0.00	10.06
391	351	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	365	0.02	22.55	0.00	0.00	0.00	442.06
392	364	-0.02	-21.46	0.00	0.00	0.00	-394.75

393	364	0.02	21.46	0.00	0.00	0.00	394.75
393	363	-0.02	-15.92	0.00	0.00	0.00	-206.96
394	363	0.02	15.92	0.00	0.00	0.00	206.96
394	362	-0.02	-9.84	0.00	0.00	0.00	-78.10
395	362	0.02	9.84	0.00	0.00	0.00	78.10
395	361	-0.02	-3.77	0.00	0.00	0.00	-10.05
396	361	0.02	3.77	0.00	0.00	0.00	10.05
396	359	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
397	372	0.05	17.12	0.00	0.00	0.00	337.22
397	371	-0.05	-14.46	0.00	0.00	0.00	-193.01
398	371	0.05	14.46	0.00	0.00	0.00	193.01
398	370	-0.05	-9.24	0.00	0.00	0.00	-73.91
399	370	0.05	9.24	0.00	0.00	0.00	73.91
399	369	-0.05	-3.59	0.00	0.00	0.00	-9.59
400	369	0.05	3.59	0.00	0.00	0.00	9.59
400	367	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
401	379	0.05	11.88	0.00	0.00	0.00	178.30
401	378	-0.05	-11.88	0.00	0.00	0.00	-172.36
402	378	0.05	11.88	0.00	0.00	0.00	172.36
402	377	-0.05	-8.30	0.00	0.00	0.00	-67.60
403	377	0.05	8.30	0.00	0.00	0.00	67.60
403	376	-0.05	-3.34	0.00	0.00	0.00	-8.93
404	376	0.05	3.34	0.00	0.00	0.00	8.93
404	374	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
405	385	0.19	6.50	0.00	0.00	0.00	67.80
405	384	-0.19	-6.50	0.00	0.00	0.00	-57.08
406	384	0.19	6.50	0.00	0.00	0.00	57.08
406	383	-0.19	-2.88	0.00	0.00	0.00	-7.77
407	383	0.19	2.88	0.00	0.00	0.00	7.77
407	381	-0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Max. y Min. de sobrecarga (IPF-75)

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 31

FUER X MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	765.00	495.04	-0.01	0.05	0.00	2256.76
1	247	-765.00	-374.81	0.01	-0.05	0.06	135.31
2	247	765.00	374.81	-0.01	0.05	-0.06	-135.31
2	246	-765.00	-254.58	0.01	-0.05	0.12	1866.11
3	246	765.00	254.58	-0.01	0.05	-0.12	-1866.11
3	245	-765.00	-134.35	0.01	-0.05	0.18	2935.64
4	245	765.00	134.35	-0.01	0.05	-0.19	-2935.64
4	244	-765.00	-14.12	0.01	-0.05	0.25	3343.91
5	244	765.00	14.12	-0.01	0.05	-0.25	-3343.91
5	243	-765.00	106.11	0.01	-0.05	0.31	3090.91
6	243	765.00	-106.11	-0.01	0.05	-0.31	-3090.91
6	242	-765.00	226.34	0.01	-0.05	0.37	2176.65
7	242	765.00	-226.34	-0.01	0.05	-0.37	-2176.65
7	241	-765.00	346.57	0.01	-0.05	0.43	601.13
8	241	765.00	-346.57	-0.01	0.05	-0.43	-601.13
8	240	-765.00	466.80	0.01	-0.05	0.50	-1635.67
9	240	765.00	-466.80	-0.01	0.05	-0.50	1635.67
9	238	-765.00	587.03	0.01	-0.05	0.56	-4533.72
10	238	765.00	505.19	0.01	-0.07	-0.56	4533.72
10	236	-765.00	-384.96	-0.01	0.07	0.52	-2085.81
11	236	765.00	384.96	0.00	-0.07	-0.52	2085.81
11	235	-765.00	-264.73	0.00	0.07	0.48	-299.18
12	235	765.00	264.73	0.01	-0.07	-0.48	299.18
12	234	-765.00	-144.50	-0.01	0.07	0.44	826.20
13	234	765.00	144.50	0.01	-0.07	-0.45	-826.20
13	233	-765.00	-24.27	-0.01	0.07	0.40	1290.31
14	233	765.00	24.27	0.01	-0.07	-0.40	-1290.31
14	232	-765.00	95.96	-0.01	0.07	0.37	1093.15
15	232	765.00	-95.96	0.00	-0.07	-0.36	-1093.15
15	231	-765.00	216.19	0.00	0.07	0.33	234.73
16	231	765.00	-216.19	0.01	-0.07	-0.33	-234.73
16	230	-765.00	336.42	-0.01	0.07	0.29	-1284.95
17	230	765.00	-336.42	0.00	-0.07	-0.29	1284.95
17	229	-765.00	456.65	0.00	0.07	0.26	-3465.91
18	229	765.00	-456.65	0.01	-0.07	-0.25	3465.91
18	227	-765.00	576.88	-0.01	0.07	0.22	-6308.12
19	227	765.00	690.61	0.00	0.00	-0.22	6308.13
19	225	-765.00	-570.38	0.00	0.00	0.22	-2840.39
20	225	765.00	570.38	0.00	0.00	-0.21	2840.39
20	224	-765.00	-450.15	0.00	0.00	0.19	-33.91
21	224	765.00	450.15	0.00	0.00	-0.20	33.91
21	223	-765.00	-329.92	0.00	0.00	0.19	2111.30

22	223	765.00	329.92	0.00	0.00	-0.19	-2111.30
22	222	-765.00	-209.69	0.00	0.00	0.18	3595.25
23	222	765.00	209.69	0.00	0.00	-0.18	-3595.25
23	221	-765.00	-89.46	0.00	0.00	0.16	4417.93
24	221	765.00	89.46	0.00	0.00	-0.17	-4417.93
24	220	-765.00	30.77	0.00	0.00	0.15	4579.34
25	220	765.00	-30.77	0.00	0.00	-0.15	-4579.34
25	219	-765.00	151.00	0.00	0.00	0.15	4079.49
26	219	765.00	-151.00	0.00	0.00	-0.15	-4079.49
26	218	-765.00	271.23	0.00	0.00	0.13	2918.38
27	218	765.00	-271.23	0.00	0.00	-0.13	-2918.37
27	217	-765.00	391.46	0.00	0.00	0.13	1095.99
28	217	765.00	-391.46	0.00	0.00	-0.13	-1095.99
28	216	-765.00	511.69	0.00	0.00	0.11	-1387.65
29	216	765.00	-511.69	0.00	0.00	-0.11	1387.65
29	215	-765.00	631.92	0.00	0.00	0.11	-4532.56
30	215	765.00	-631.92	0.00	0.00	-0.10	4532.56
30	213	-765.00	752.15	0.00	0.00	0.09	-8338.74
31	213	765.00	729.11	0.00	0.00	-0.10	8338.74
31	211	-765.00	-608.88	0.00	0.00	0.08	-4659.24
32	211	765.00	608.88	0.00	0.00	-0.08	4659.24
32	210	-765.00	-488.65	0.00	0.00	0.08	-1641.01
33	210	765.00	488.65	0.00	0.00	-0.08	1641.01
33	209	-765.00	-368.42	0.00	0.00	0.07	715.96
34	209	765.00	368.42	0.01	0.00	-0.08	-715.96
34	208	-765.00	-248.19	-0.01	0.00	0.06	2411.66
35	208	765.00	248.19	0.00	0.00	-0.06	-2411.67
35	207	-765.00	-127.96	0.00	0.00	0.06	3446.10
36	207	765.00	127.96	0.00	0.00	-0.06	-3446.10
36	206	-765.00	-7.73	0.00	0.00	0.02	3819.27
37	206	765.00	7.73	0.00	0.00	-0.04	-3819.28
37	205	-765.00	112.50	0.00	0.00	0.03	3531.18
38	205	765.00	-112.50	0.00	0.00	-0.03	-3531.18
38	204	-765.00	232.73	0.00	0.00	0.03	2581.82
39	204	765.00	-232.73	0.00	0.00	-0.05	-2581.82
39	203	-765.00	352.96	0.00	0.00	0.01	971.20
40	203	765.00	-352.96	0.00	0.00	-0.02	-971.20
40	202	-765.00	473.19	0.00	0.00	0.02	-1300.69
41	202	765.00	-473.19	0.00	0.00	0.00	1300.69
41	201	-765.00	593.42	0.00	0.00	0.01	-4233.84
42	201	765.00	-593.42	0.00	0.00	0.00	4233.84
42	199	-765.00	713.65	0.00	0.00	0.01	-7828.26
43	199	765.00	719.43	0.00	0.01	-0.01	7828.26
43	197	-765.00	-599.20	0.00	-0.01	-0.01	-4202.05
44	197	765.00	599.20	0.00	0.01	0.00	4202.05
44	196	-765.00	-478.97	0.00	-0.01	-0.01	-1237.10
45	196	765.00	478.97	0.00	0.01	0.01	1237.10
45	195	-765.00	-358.74	0.00	-0.01	0.00	1066.58
46	195	765.00	358.74	0.00	0.01	0.02	-1066.58
46	194	-765.00	-238.51	0.00	-0.01	0.01	2709.00
47	194	765.00	238.51	0.00	0.01	0.00	-2709.00
47	193	-765.00	-118.28	0.00	-0.01	0.00	3690.15
48	193	765.00	118.28	0.00	0.01	0.00	-3690.15
48	192	-765.00	1.95	0.00	-0.01	-0.01	4010.04
49	192	765.00	-1.95	0.00	0.01	-0.01	-4010.04
49	191	-765.00	122.18	0.00	-0.01	-0.01	3668.66

50	191	765.00	-122.18	0.00	0.01	0.02	-3668.66
50	190	-765.00	242.41	0.00	-0.01	0.00	2666.02
51	190	765.00	-242.41	0.00	0.01	0.02	-2666.02
51	189	-765.00	362.64	0.00	-0.01	0.01	1002.11
52	189	765.00	-362.64	0.00	0.01	0.00	-1002.11
52	188	-765.00	482.87	0.00	-0.01	-0.01	-1323.07
53	188	765.00	-482.87	0.00	0.01	0.01	1323.06
53	187	-765.00	603.10	0.00	-0.01	-0.01	-4309.50
54	187	765.00	-603.10	0.00	0.01	0.00	4309.50
54	185	-765.00	723.33	0.00	-0.01	-0.02	-7957.21
55	185	765.00	-723.33	0.00	0.00	0.01	7957.21
55	183	-765.00	601.58	0.00	0.00	0.00	-4317.87
56	183	765.00	-601.58	0.00	0.00	0.01	4317.87
56	182	-765.00	481.35	0.00	0.00	-0.01	-1339.80
57	182	765.00	-481.35	0.00	0.00	0.01	1339.80
57	181	-765.00	361.12	0.00	0.00	0.01	977.00
58	181	765.00	-361.12	0.00	0.00	0.01	-977.00
58	180	-765.00	240.89	0.00	0.00	-0.01	2632.54
59	180	765.00	-240.89	0.00	0.00	0.02	-2632.54
59	179	-765.00	120.66	0.00	0.00	0.00	3626.82
60	179	765.00	-120.66	0.00	0.00	0.00	-3626.82
60	178	-765.00	-0.43	0.00	0.00	-0.01	3959.83
61	178	765.00	0.43	0.00	0.00	0.00	-3959.83
61	177	-765.00	119.80	0.00	0.00	-0.02	3631.57
62	177	765.00	-119.80	0.00	0.00	0.02	-3631.57
62	176	-765.00	240.03	0.00	0.00	-0.01	2642.05
63	176	765.00	-240.03	0.00	0.00	0.01	-2642.05
63	175	-765.00	360.26	0.00	0.00	-0.03	991.26
64	175	765.00	-360.26	0.00	0.00	0.02	-991.26
64	174	-765.00	480.49	0.00	0.00	-0.01	-1320.79
65	174	765.00	-480.49	0.00	0.00	0.00	1320.79
65	173	-765.00	600.72	0.00	0.00	-0.02	-4294.11
66	173	765.00	-600.72	0.00	0.00	0.01	4294.11
66	171	-765.00	720.95	0.00	0.00	0.01	-7928.69
67	171	765.00	-720.95	0.00	0.00	0.00	7928.69
67	169	-765.00	600.98	0.00	0.00	0.00	-4292.65
68	169	765.00	-600.98	0.00	0.00	0.00	4292.65
68	168	-765.00	480.75	0.00	0.00	-0.01	-1317.88
69	168	765.00	-480.75	0.00	0.00	0.01	1317.88
69	167	-765.00	360.52	0.00	0.00	-0.01	995.63
70	167	765.00	-360.52	0.00	0.00	0.01	-995.63
70	166	-765.00	240.29	0.00	0.00	0.00	2647.87
71	166	765.00	-240.29	0.00	0.00	0.01	-2647.87
71	165	-765.00	120.06	0.00	0.00	0.00	3638.85
72	165	765.00	-120.06	0.00	0.00	0.01	-3638.85
72	164	-765.00	0.17	0.00	0.00	-0.01	3968.56
73	164	765.00	-0.17	0.00	0.00	0.01	-3968.57
73	163	-765.00	120.40	0.00	0.00	0.00	3637.01
74	163	765.00	-120.40	0.00	0.00	0.00	-3637.01
74	162	-765.00	240.63	0.00	0.00	0.00	2644.20
75	162	765.00	-240.63	0.00	0.00	0.00	-2644.19
75	161	-765.00	360.86	0.00	0.00	-0.01	990.11
76	161	765.00	-360.86	0.00	0.00	0.01	-990.11
76	160	-765.00	481.09	0.00	0.00	0.01	-1325.23
77	160	765.00	-481.09	0.00	0.00	-0.01	1325.24
77	159	-765.00	601.32	0.00	0.00	-0.02	-4301.85

78	159	765.00	-601.32	0.00	0.00	0.00	4301.85
78	157	-765.00	721.55	0.00	0.00	-0.01	-7939.73
79	157	765.00	-721.53	0.00	0.00	0.01	7939.73
79	155	-765.00	601.30	0.00	0.00	0.00	-4301.93
80	155	765.00	-601.30	0.00	0.00	0.00	4301.93
80	154	-765.00	481.07	0.00	0.00	-0.01	-1325.41
81	154	765.00	-481.07	0.00	0.00	0.01	1325.41
81	153	-765.00	360.84	0.00	0.00	0.00	989.86
82	153	765.00	-360.84	0.00	0.00	0.01	-989.86
82	152	-765.00	240.61	0.00	0.00	0.00	2643.85
83	152	765.00	-240.61	0.00	0.00	0.01	-2643.85
83	151	-765.00	120.38	0.00	0.00	0.00	3636.58
84	151	765.00	-120.38	0.00	0.00	-0.01	-3636.59
84	150	-765.00	-0.15	0.00	0.00	0.01	3968.05
85	150	765.00	0.15	0.00	0.00	0.01	-3968.05
85	149	-765.00	120.08	0.00	0.00	0.00	3638.25
86	149	765.00	-120.08	0.00	0.00	0.02	-3638.25
86	148	-765.00	240.31	0.00	0.00	0.00	2647.19
87	148	765.00	-240.31	0.00	0.00	-0.01	-2647.19
87	147	-765.00	360.54	0.00	0.00	0.00	994.86
88	147	765.00	-360.54	0.00	0.00	0.00	-994.86
88	146	-765.00	480.77	0.00	0.00	0.01	-1318.73
89	146	765.00	-480.77	0.00	0.00	0.00	1318.73
89	145	-765.00	601.00	0.00	0.00	0.01	-4293.59
90	145	765.00	-601.00	0.00	0.00	0.01	4293.59
90	143	-765.00	721.23	0.00	0.00	0.01	-7929.71
91	143	765.00	-721.23	0.00	0.00	0.01	7929.71
91	141	-765.00	601.04	0.00	0.00	0.01	-4293.36
92	141	765.00	-601.04	0.00	0.00	0.01	4293.36
92	140	-765.00	480.81	0.00	0.00	0.00	-1318.26
93	140	765.00	-480.81	0.00	0.00	-0.01	1318.26
93	139	-765.00	360.58	0.00	0.00	-0.01	995.57
94	139	765.00	-360.58	0.00	0.00	0.01	-995.57
94	138	-765.00	240.35	0.00	0.00	0.00	2648.13
95	138	765.00	-240.35	0.00	0.00	-0.01	-2648.13
95	137	-765.00	120.12	0.00	0.00	-0.01	3639.43
96	137	765.00	-120.12	0.01	0.00	-0.01	-3639.43
96	136	-765.00	0.11	-0.01	0.00	-0.01	3969.47
97	136	765.00	-0.11	0.00	0.00	0.01	-3969.46
97	135	-765.00	120.34	0.00	0.00	0.01	3638.23
98	135	765.00	-120.34	0.00	0.00	0.00	-3638.23
98	134	-765.00	240.57	0.00	0.00	-0.01	2645.74
99	134	765.00	-240.57	0.00	0.00	0.00	-2645.74
99	133	-765.00	360.80	0.00	0.00	-0.01	991.97
100	133	765.00	-360.80	0.00	0.00	0.00	-991.98
100	132	-765.00	481.03	0.00	0.00	-0.01	-1323.05
101	132	765.00	-481.03	0.00	0.00	0.00	1323.05
101	131	-765.00	601.26	0.00	0.00	0.00	-4299.34
102	131	765.00	-601.26	0.00	0.00	0.00	4299.34
102	129	-765.00	721.49	0.00	0.00	0.00	-7936.90
103	129	765.00	-721.38	0.00	0.00	0.00	7936.90
103	127	-765.00	601.15	0.00	0.00	0.00	-4299.94
104	127	765.00	-601.15	0.00	0.00	0.00	4299.94
104	126	-765.00	480.92	0.00	0.00	0.00	-1324.24
105	126	765.00	-480.92	0.00	0.00	0.00	1324.24
105	125	-765.00	360.69	0.00	0.00	0.01	990.19

106	125	765.00	360.69	0.00	0.00	0.00	-990.18
106	124	-765.00	-240.46	0.00	0.00	0.00	2643.35
107	124	765.00	240.46	0.00	0.00	0.00	-2643.35
107	123	-765.00	-120.23	0.00	0.00	0.00	3635.25
108	123	765.00	120.23	0.01	0.00	0.00	-3635.25
108	122	-765.00	0.00	-0.01	0.00	0.00	3965.89
109	122	765.00	0.00	0.00	0.00	0.01	-3965.88
109	121	-765.00	120.23	0.00	0.00	0.00	3635.26
110	121	765.00	-120.23	0.00	0.00	0.01	-3635.25
110	120	-765.00	240.46	0.00	0.00	0.00	2643.36
111	120	765.00	-240.46	0.00	0.00	0.01	-2643.36
111	119	-765.00	360.69	0.00	0.00	0.00	990.20
112	119	765.00	-360.69	0.00	0.00	-0.01	-990.20
112	118	-765.00	480.92	0.00	0.00	0.00	-1324.23
113	118	765.00	-480.92	0.00	0.00	-0.01	1324.23
113	117	-765.00	601.15	0.00	0.00	0.00	-4299.92
114	117	765.00	-601.15	0.00	0.00	-0.01	4299.92
114	115	-765.00	721.38	0.00	0.00	-0.01	-7936.87
115	115	765.00	721.40	0.00	0.00	0.01	7936.87
115	113	-765.00	-601.17	0.00	0.00	0.01	-4299.81
116	113	765.00	601.17	0.00	0.00	0.00	4299.81
116	112	-765.00	-480.94	0.00	0.00	-0.01	-1324.00
117	112	765.00	480.94	0.00	0.00	0.01	1324.00
117	111	-765.00	-360.71	0.00	0.00	0.01	990.53
118	111	765.00	360.71	0.01	0.00	0.00	-990.53
118	110	-765.00	-240.48	-0.01	0.00	0.01	2643.81
119	110	765.00	240.48	0.00	0.00	-0.01	-2643.81
119	109	-765.00	-120.25	0.00	0.00	-0.01	3635.81
120	109	765.00	120.25	0.00	0.00	0.00	-3635.81
120	108	-765.00	-0.02	0.00	0.00	-0.01	3966.55
121	108	765.00	0.02	0.00	0.00	0.01	-3966.55
121	107	-765.00	120.21	0.00	0.00	-0.01	3636.03
122	107	765.00	-120.21	0.00	0.00	0.01	-3636.03
122	106	-765.00	240.44	0.00	0.00	0.01	2644.24
123	106	765.00	-240.44	0.00	0.00	0.00	-2644.24
123	105	-765.00	360.67	0.00	0.00	0.00	991.18
124	105	765.00	-360.67	0.00	0.00	0.00	-991.19
124	104	-765.00	480.90	0.00	0.00	0.00	-1323.13
125	104	765.00	-480.90	0.00	0.00	-0.01	1323.13
125	103	-765.00	601.13	0.00	0.00	0.00	-4298.72
126	103	765.00	-601.13	0.00	0.00	0.00	4298.72
126	101	-765.00	721.36	0.00	0.00	-0.01	-7935.57
127	101	765.00	721.47	0.00	0.00	0.01	7935.57
127	99	-765.00	-601.24	0.00	0.00	-0.01	-4298.10
128	99	765.00	601.24	0.00	0.00	0.00	4298.10
128	98	-765.00	-481.01	0.00	0.00	-0.02	-1321.90
129	98	765.00	481.01	0.00	0.00	-0.01	1321.91
129	97	-765.00	-360.78	0.00	0.00	0.00	993.03
130	97	765.00	360.78	0.00	0.00	0.02	-993.03
130	96	-765.00	-240.55	0.00	0.00	0.01	2646.70
131	96	765.00	240.55	0.00	0.00	0.01	-2646.70
131	95	-765.00	-120.32	0.00	0.00	0.00	3639.10
132	95	765.00	120.32	0.00	0.00	-0.01	-3639.10
132	94	-765.00	-0.09	0.00	0.00	-0.01	3970.24
133	94	765.00	0.09	0.00	0.00	0.01	-3970.24
133	93	-765.00	120.14	0.00	0.00	-0.01	3640.11

134	93	765.00	-120.14	0.00	0.00	0.01	-3640.11
134	92	-765.00	240.37	0.00	0.00	0.00	2648.72
135	92	765.00	-240.37	0.00	0.00	0.01	-2648.72
135	91	-765.00	360.60	0.00	0.00	0.00	996.06
136	91	765.00	-360.60	0.00	0.00	0.01	-996.06
136	90	-765.00	480.83	0.00	0.00	-0.01	-1317.86
137	90	765.00	-480.83	0.00	0.00	0.00	1317.86
137	89	-765.00	601.06	0.00	0.00	-0.01	-4293.05
138	89	765.00	-601.06	0.00	0.00	0.01	4293.05
138	87	-765.00	721.29	0.00	0.00	0.00	-7929.50
139	87	765.00	720.98	0.00	0.00	0.01	7929.50
139	85	-765.00	-600.75	0.00	0.00	0.00	-4294.73
140	85	765.00	600.75	0.00	0.00	0.01	4294.73
140	84	-765.00	-480.52	0.00	0.00	0.00	-1321.23
141	84	765.00	480.52	0.00	0.00	0.02	1321.23
141	83	-765.00	-360.29	0.00	0.00	0.01	991.00
142	83	765.00	360.29	0.00	0.00	0.00	-991.01
142	82	-765.00	-240.06	0.00	0.00	0.01	2641.98
143	82	765.00	240.06	0.00	0.00	0.00	-2641.98
143	81	-765.00	-119.83	0.00	0.00	-0.01	3631.68
144	81	765.00	119.83	0.00	0.00	0.01	-3631.68
144	80	-765.00	0.40	0.00	0.00	0.01	3960.12
145	80	765.00	-0.40	0.00	0.00	0.00	-3960.12
145	79	-765.00	120.63	0.00	0.00	0.00	3627.30
146	79	765.00	-120.63	0.00	0.00	0.00	-3627.30
146	78	-765.00	240.86	0.00	0.00	0.00	2633.21
147	78	765.00	-240.86	0.00	0.00	-0.01	-2633.21
147	77	-765.00	361.09	0.00	0.00	0.00	977.85
148	77	765.00	-361.09	0.00	0.00	0.01	-977.85
148	76	-765.00	481.32	0.00	0.00	0.01	-1338.77
149	76	765.00	-481.32	0.00	0.00	0.00	1338.77
149	75	-765.00	601.55	0.00	0.00	0.00	-4316.65
150	75	765.00	-601.55	0.00	0.00	-0.01	4316.65
150	73	-757.35	721.78	0.00	0.00	-0.02	-7973.47
151	73	757.35	729.68	0.00	0.00	-0.01	7973.47
151	71	-743.32	-609.45	0.00	0.00	-0.02	-4323.26
152	71	743.33	609.45	0.00	0.00	0.00	4323.26
152	70	-729.30	-489.22	0.00	0.00	0.00	-1334.32
153	70	729.30	489.22	0.00	0.00	-0.01	1334.32
153	69	-715.28	-368.99	0.00	0.00	-0.01	993.36
154	69	715.27	368.99	0.00	0.00	-0.01	-993.36
154	68	-701.25	-248.76	0.00	0.00	-0.01	2659.78
155	68	701.25	248.76	0.00	0.00	0.00	-2659.78
155	67	-687.22	-128.53	0.00	0.00	0.00	3664.93
156	67	687.22	128.53	0.00	0.00	0.00	-3664.93
156	66	-673.20	-8.30	0.00	0.00	-0.01	4008.82
157	66	673.20	8.30	0.00	0.00	-0.01	-4008.82
157	65	-659.18	111.93	0.00	0.00	0.00	3691.44
158	65	659.18	-111.93	0.00	0.00	0.00	-3691.44
158	64	-645.15	232.16	0.00	0.00	-0.01	2712.79
159	64	645.15	-232.16	-0.01	0.00	0.01	-2712.79
159	63	-631.12	352.39	0.01	0.00	0.01	1072.88
160	63	631.12	-352.39	0.00	0.00	-0.01	-1072.88
160	62	-617.10	472.62	0.00	0.00	0.00	-1228.29
161	62	617.10	-472.62	0.00	0.00	0.01	1228.29
161	61	-603.07	592.85	0.00	0.00	0.00	-4190.73

162	61	603.08	-592.85	0.00	0.00	0.00	4190.73
162	59	-589.05	713.08	0.00	0.00	0.00	-7814.44
163	59	589.05	718.64	0.00	0.01	0.00	7814.44
163	57	-575.03	-598.41	0.00	-0.01	0.01	-4224.96
164	57	575.02	598.41	0.00	0.01	0.00	4224.96
164	56	-561.00	-478.18	0.00	-0.01	0.01	-1296.75
165	56	561.00	478.18	0.00	0.01	-0.01	1296.75
165	55	-546.97	-357.95	0.00	-0.01	0.02	970.20
166	55	546.97	357.95	0.00	0.01	-0.02	-970.20
166	54	-532.95	-237.72	0.00	-0.01	0.03	2575.88
167	54	532.95	237.72	0.00	0.01	-0.02	-2575.88
167	53	-518.93	-117.49	0.00	-0.01	0.03	3520.30
168	53	518.93	117.49	0.00	0.01	-0.03	-3520.30
168	52	-504.90	2.74	0.00	-0.01	0.04	3803.45
169	52	504.90	-2.74	0.00	0.01	-0.04	-3803.45
169	51	-490.87	122.97	0.00	-0.01	0.04	3425.34
170	51	490.87	-122.97	0.00	0.01	-0.05	-3425.34
170	50	-476.85	243.20	0.00	-0.01	0.05	2385.96
171	50	476.85	-243.20	0.00	0.01	-0.05	-2385.96
171	49	-462.82	363.43	0.00	-0.01	0.05	685.32
172	49	462.83	-363.43	0.00	0.01	-0.05	-685.32
172	48	-448.80	483.66	0.00	-0.01	0.06	1676.59
173	48	448.80	-483.66	0.00	0.01	-0.06	-1676.59
173	47	-434.78	603.89	0.00	-0.01	0.08	4699.77
174	47	434.77	-603.89	0.00	0.01	-0.07	-4699.77
174	45	-420.75	724.12	0.00	-0.01	0.07	8384.20
175	45	420.75	-724.12	0.00	-0.02	-0.07	-8384.21
175	43	-406.72	-641.36	0.00	0.02	0.08	4558.46
176	43	406.72	641.36	0.00	-0.02	-0.07	-4558.46
176	42	-392.70	-521.13	0.00	0.02	0.07	1393.99
177	42	392.70	521.13	0.00	-0.02	-0.07	-1393.99
177	41	-378.68	-400.90	0.00	0.02	0.07	1109.22
178	41	378.68	400.90	0.00	-0.02	-0.07	-1109.22
178	40	-364.65	-280.67	0.00	0.02	0.08	2951.17
179	40	364.65	280.67	0.00	-0.02	-0.07	-2951.17
179	39	-350.62	-160.44	0.00	0.02	0.08	4131.85
180	39	350.62	160.45	0.00	-0.02	-0.08	-4131.85
180	38	-336.60	-40.22	0.00	0.02	0.07	4651.27
181	38	336.60	40.21	0.00	-0.02	-0.07	-4651.27
181	37	-322.57	80.02	0.00	0.02	0.07	4509.42
182	37	322.58	-80.02	0.00	-0.02	-0.07	-4509.42
182	36	-308.55	200.25	0.00	0.02	0.07	3706.30
183	36	308.55	-200.25	0.00	-0.02	-0.08	-3706.30
183	35	-294.53	320.48	0.00	0.02	0.07	2241.92
184	35	294.52	-320.48	0.00	-0.02	-0.06	-2241.92
184	34	-280.50	440.71	0.00	0.02	0.07	116.28
185	34	280.50	-440.71	0.00	-0.02	-0.07	-116.28
185	33	-266.47	560.94	0.00	0.02	0.07	2670.63
186	33	266.47	-560.94	0.00	-0.02	-0.07	-2670.63
186	31	-252.45	681.17	0.00	0.02	0.06	6118.81
187	31	252.45	560.40	-0.01	0.06	-0.07	6118.80
187	29	-238.43	-440.17	0.01	-0.06	0.11	3399.65
188	29	238.43	440.17	-0.01	0.06	-0.11	-3399.65
188	28	-224.40	-319.94	0.01	-0.06	0.16	1341.77
189	28	224.40	319.94	-0.01	0.06	-0.15	-1341.77
189	27	-210.37	-199.71	0.01	-0.06	0.20	54.84

190	27	210.37	199.71	-0.01	0.06	-0.19	-54.84
190	26	-196.35	-79.48	0.01	-0.06	0.23	790.19
191	26	196.35	79.48	-0.01	0.06	-0.23	-790.19
191	25	-182.32	40.75	0.01	-0.06	0.27	864.28
192	25	182.33	-40.75	-0.01	0.06	-0.27	-864.28
192	24	-168.30	160.98	0.01	-0.06	0.31	277.10
193	24	168.30	-160.98	-0.01	0.06	-0.30	-277.10
193	23	-154.28	281.21	0.01	-0.06	0.35	971.35
194	23	154.27	-281.21	-0.01	0.06	-0.35	-971.35
194	22	-140.25	401.44	0.01	-0.06	0.39	2881.06
195	22	140.25	-401.44	-0.01	0.06	-0.39	-2881.06
195	20	-126.22	521.67	0.01	-0.06	0.43	5452.03
196	20	126.22	-521.67	-0.01	0.06	-0.43	-5452.04
196	18	-112.20	570.30	0.01	-0.04	0.38	2017.18
197	18	112.20	-570.30	-0.01	0.04	-0.38	-2017.18
197	17	-98.18	450.07	0.01	-0.04	0.33	756.42
198	17	98.18	-450.07	-0.01	0.04	-0.33	-756.42
198	16	-84.15	329.84	0.01	-0.04	0.29	2868.75
199	16	84.15	-329.84	-0.01	0.04	-0.29	-2868.75
199	15	-70.12	209.60	0.01	-0.04	0.24	4319.82
200	15	70.12	-209.60	-0.01	0.04	-0.24	-4319.82
200	14	-56.10	65.29	0.01	-0.04	0.19	5043.37
201	14	56.10	-65.29	-0.01	0.04	-0.19	-5043.37
201	13	-42.07	79.03	0.01	-0.04	0.14	4973.16
202	13	42.08	-79.03	-0.01	0.04	-0.14	-4973.17
202	12	-28.05	223.35	0.01	-0.04	0.10	4109.20
203	12	28.05	-223.35	-0.01	0.04	-0.10	-4109.20
203	11	-14.03	367.67	0.01	-0.04	0.05	2451.47
204	11	14.02	-367.67	-0.01	0.04	-0.05	-2451.47
204	9	0.00	523.78	0.01	-0.04	0.00	-0.02
212	8	20.55	394.88	0.00	0.00	0.00	60.62
212	9	-20.55	-394.88	0.00	0.00	0.01	630.43
214	19	39.71	252.99	0.00	0.00	0.00	117.18
214	20	-39.71	-252.99	0.00	0.00	0.00	325.55
215	20	0.09	-311.08	-0.05	0.00	0.02	-544.40
215	21	-0.09	311.08	0.05	0.00	0.02	0.00
216	30	36.90	355.59	0.00	-0.01	0.00	108.65
216	31	-36.90	-355.59	0.00	0.01	0.00	513.62
217	31	0.14	-713.03	0.05	0.01	-0.02	-1247.81
217	32	-0.14	713.03	-0.05	-0.01	0.02	-0.01
218	44	32.01	412.01	0.00	0.00	0.00	93.75
218	45	-32.01	-412.01	0.00	0.00	0.00	627.24
219	45	0.25	-454.23	-0.01	0.01	0.00	-794.90
219	46	-0.25	454.23	0.01	-0.01	0.00	0.01
220	58	31.44	407.30	0.00	0.00	0.00	93.01
220	59	-31.44	-407.30	0.00	0.00	0.00	619.74
221	59	0.31	-780.73	0.01	0.01	0.02	-1366.29
221	60	-0.31	780.73	-0.01	-0.01	-0.02	0.02
222	72	30.82	409.64	0.00	0.00	0.00	90.86
222	73	-30.82	-409.64	0.00	0.00	0.00	626.03
223	73	0.33	-470.61	0.00	0.01	0.00	-823.58
223	74	-0.33	470.61	0.00	-0.01	0.00	-0.02
224	86	30.21	410.49	0.00	0.00	-0.01	88.90
224	87	-30.21	-410.49	0.00	0.00	-0.01	629.46
225	87	0.25	-439.37	0.00	0.00	0.00	-768.89
225	88	-0.25	439.37	0.00	0.00	0.00	0.01

226	100	29.88	410.83	0.00	0.00	0.00	87.75
226	101	-29.88	-410.83	0.00	0.00	0.00	631.21
227	101	0.42	-304.40	-0.02	0.01	0.00	-532.69
227	102	-0.42	304.40	0.02	-0.01	-0.03	0.01
228	114	29.43	411.42	0.00	-0.01	-0.01	86.42
228	115	-29.43	-411.42	0.00	0.01	-0.01	633.56
229	115	0.40	-746.16	0.00	0.00	0.01	-1305.78
229	116	-0.40	746.16	0.00	0.00	0.00	-0.01
230	128	28.41	412.32	0.00	0.00	0.00	83.93
230	129	-28.41	-412.32	0.00	0.00	0.00	637.63
231	129	0.41	-345.43	0.00	-0.01	0.00	-604.49
231	130	-0.41	345.43	0.00	0.01	0.00	-0.02
232	142	27.52	412.97	0.00	0.00	0.00	81.03
232	143	-27.52	-412.97	0.00	0.00	0.00	641.66
233	143	0.42	-322.61	0.00	0.01	0.00	-564.53
233	144	-0.42	322.61	0.00	-0.01	0.01	-0.01
234	156	27.23	413.58	0.00	-0.01	0.00	80.41
234	157	-27.23	-413.58	0.00	0.01	0.00	643.41
235	157	0.45	-445.80	0.00	0.00	0.00	-780.16
235	158	-0.45	445.80	0.00	0.00	0.00	0.00
236	170	26.77	415.39	0.00	-0.01	0.00	78.98
236	171	-26.77	-415.39	0.00	0.01	0.01	647.98
237	171	0.49	-802.41	0.01	-0.01	0.00	-1404.23
237	172	-0.49	802.41	-0.01	0.01	-0.01	-0.01
238	184	26.53	414.53	0.00	0.00	0.00	78.19
238	185	-26.53	-414.53	0.00	0.00	0.00	647.25
239	185	0.37	-348.97	0.00	0.00	-0.01	-610.71
239	186	-0.37	348.97	0.00	0.00	0.00	-0.03
240	198	27.83	323.95	0.00	0.00	0.00	81.27
240	199	-27.83	-323.95	0.00	0.00	0.00	485.65
241	199	0.36	-765.06	0.00	0.00	0.00	-1338.84
241	200	-0.36	765.06	0.00	0.00	0.00	-0.01
242	212	29.01	412.16	0.00	0.00	0.00	85.40
242	213	-29.01	-412.16	0.00	0.00	0.00	635.89
243	213	0.25	-447.24	0.00	0.00	0.00	-782.66
243	214	-0.25	447.24	0.00	0.00	0.00	0.00
244	226	32.99	334.34	0.00	0.00	0.00	97.50
244	227	-32.99	-334.34	0.00	0.00	0.00	487.60
245	227	0.24	-693.68	-0.01	-0.01	-0.01	-1213.92
245	228	-0.24	693.68	0.01	0.01	0.00	0.02
246	237	36.65	413.16	-0.01	0.00	0.00	108.16
246	238	-36.65	-413.16	0.01	0.00	0.01	614.86
247	238	0.10	-390.24	0.00	0.00	0.00	-682.92
247	239	-0.10	390.24	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	42.27	352.33	0.00	0.01	0.00	124.69
248	249	-42.27	-352.33	0.00	-0.01	0.00	491.89
249	249	40.63	-314.81	-0.01	-0.01	0.00	-431.04
249	250	-40.63	314.81	0.01	0.01	0.00	-119.87
250	386	16.37	138.74	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	-16.37	-138.74	0.00	0.00	0.00	242.79
252	380	44.21	-790.01	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	-44.21	790.01	0.00	0.00	0.00	-1382.53
253	381	0.09	643.46	0.00	0.00	0.00	1126.07
253	382	-0.09	-643.46	0.00	0.00	0.00	0.01
254	373	46.05	-959.11	0.00	0.00	0.00	-0.01
254	374	-46.05	959.11	0.00	0.00	0.00	-1678.44

255	374	0.18	646.16	0.00	0.00	0.00	1130.79
255	375	-0.18	-646.16	0.00	0.00	0.00	-0.01
256	366	40.65	-1045.64	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	-40.65	1045.64	0.00	0.00	0.00	-1829.87
257	367	0.26	348.55	0.00	0.00	0.00	609.98
257	368	-0.26	-348.55	0.00	0.00	0.00	0.00
258	358	39.24	-1020.91	0.00	0.00	0.00	-0.01
258	359	-39.24	1020.91	0.00	0.00	0.00	-1786.58
259	359	0.25	439.29	0.00	0.00	0.00	768.74
259	360	-0.25	-439.29	0.00	0.00	0.00	-0.02
260	350	37.63	-1026.23	0.00	0.00	0.00	0.00
260	351	-37.63	1026.23	0.00	0.00	0.00	-1795.91
261	351	0.34	724.17	0.00	0.00	0.00	1267.32
261	352	-0.34	-724.17	0.00	0.00	0.00	0.02
262	342	37.23	-1023.66	0.00	0.00	0.00	0.01
262	343	-37.23	1023.66	0.00	0.00	0.00	-1791.41
263	343	0.37	854.33	0.00	0.00	0.00	1495.08
263	344	-0.37	-854.33	0.00	0.00	0.00	-0.01
264	334	36.81	-1023.61	0.00	0.00	0.00	-0.01
264	335	-36.81	1023.61	0.00	0.00	0.00	-1791.33
265	335	0.38	710.36	0.00	0.00	0.00	1243.12
265	336	-0.38	-710.36	0.00	0.00	0.00	-0.02
266	326	35.97	-1022.65	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	-35.97	1022.65	0.00	0.00	0.00	-1789.68
267	327	0.25	441.93	0.00	0.00	0.00	773.37
267	328	-0.25	-441.93	0.00	0.00	0.00	-0.01
268	318	35.37	-1021.50	0.00	0.00	0.00	0.00
268	319	-35.37	1021.50	0.00	0.00	0.00	-1787.68
269	319	0.36	307.89	0.00	0.00	0.00	538.82
269	320	-0.36	-307.89	0.00	0.00	0.00	-0.02
270	310	34.47	-1020.51	0.00	0.00	0.00	0.00
270	311	-34.47	1020.51	0.00	0.00	0.00	-1785.92
271	311	0.36	723.58	0.00	0.00	0.00	1266.25
271	312	-0.36	-723.58	0.00	0.00	0.00	-0.01
272	302	34.01	-1019.66	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	-34.01	1019.66	0.00	0.00	0.00	-1784.43
273	303	0.48	327.00	0.00	0.00	0.00	572.27
273	304	-0.48	-327.00	0.00	0.00	0.00	-0.03
274	293	33.87	-1017.25	0.00	0.00	0.00	0.00
274	294	-33.87	1017.25	0.00	0.00	0.00	-1780.19
275	294	0.34	833.55	0.00	0.00	0.00	1458.70
275	295	-0.34	-833.55	0.00	0.00	0.00	0.01
276	284	33.83	-1019.66	0.00	0.00	0.00	0.01
276	285	-33.83	1019.66	0.00	0.00	0.00	-1784.40
277	285	0.26	408.69	0.00	0.00	0.00	715.20
277	286	-0.26	-408.69	0.00	0.00	0.00	0.01
278	276	35.37	-1014.80	0.00	0.00	0.00	0.00
278	277	-35.37	1014.80	0.00	0.00	0.00	-1775.89
279	277	0.41	897.51	0.00	0.00	0.00	1570.68
279	278	-0.41	-897.51	0.00	0.00	0.00	-0.01
280	268	37.11	-1036.86	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	-37.11	1036.86	0.00	0.00	0.00	-1814.49
281	269	0.30	811.33	0.00	0.00	0.00	1419.83
281	270	-0.30	-811.33	0.00	0.00	0.00	0.01
282	261	40.27	-845.65	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	-40.27	845.65	0.00	0.00	0.00	-1479.88

283	262	0.22	623.42	0.00	0.00	0.00	1090.99
283	263	-0.22	-623.42	0.00	0.00	0.00	-0.01
284	255	33.66	-588.23	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	-33.66	588.23	0.00	0.00	0.00	-1029.40
285	256	0.06	290.96	0.00	0.00	0.00	509.18
285	257	-0.06	-290.96	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	3.96	-0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
286	252	-3.96	0.25	0.00	0.00	0.00	-0.43
287	252	3.49	-5.40	0.00	0.00	0.00	-9.45
287	253	-3.49	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00
288	251	516.31	-191.25	16.08	0.00	0.00	0.00
288	248	-516.31	191.25	-16.08	0.00	-47.43	-564.19
289	253	516.30	-191.25	-16.09	0.00	0.00	0.00
289	250	-516.30	191.25	16.09	0.00	47.45	-564.19
290	255	848.39	0.00	4.88	0.00	0.00	0.00
290	237	-848.39	0.00	-4.88	0.00	-14.38	0.00
291	257	792.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-792.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	997.07	0.00	-4.97	0.00	0.00	0.00
292	226	-997.07	0.00	4.97	0.00	14.68	0.00
293	263	900.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-900.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	1102.35	0.00	-4.10	0.00	0.00	0.00
294	212	-1102.35	0.00	4.10	0.00	12.08	0.00
295	270	1005.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-1005.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	1103.65	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.00
296	198	-1103.65	0.00	4.06	0.00	11.96	0.00
297	278	1007.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-1007.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	1111.48	0.00	-3.73	0.00	0.00	0.00
298	184	-1111.48	0.00	3.73	0.00	11.06	0.00
299	286	1015.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-1015.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	1111.78	0.00	-3.24	0.00	0.00	0.00
300	170	-1111.78	0.00	3.24	0.00	9.57	0.00
301	295	1015.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-1015.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	1112.37	0.00	-3.08	0.00	0.00	0.00
302	156	-1112.37	0.00	3.08	0.00	9.03	0.00
303	304	1016.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-1016.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	1113.01	0.00	-3.67	0.00	0.00	0.00
304	142	-1113.01	0.00	3.67	0.00	10.74	0.00
305	312	1016.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-1016.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	1113.08	0.00	-3.05	0.00	0.00	0.00
306	128	-1113.08	0.00	3.05	0.00	9.05	0.00
307	320	1016.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-1016.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	1113.47	0.00	-2.78	0.00	0.00	0.00
308	114	-1113.47	0.00	2.78	0.00	8.24	0.00
309	328	1017.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-1017.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	1113.83	0.00	-3.09	0.00	0.00	0.00
310	100	-1113.83	0.00	3.09	0.00	9.13	0.00

311	336	1017.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-1017.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	1113.44	0.00	-3.03	0.00	0.00	0.00
312	86	-1113.44	0.00	3.03	0.00	9.03	0.00
313	344	1016.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-1016.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	1112.20	0.00	-2.48	0.00	0.00	0.00
314	72	-1112.20	0.00	2.48	0.00	7.25	0.00
315	352	1016.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-1016.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	1102.44	0.00	-3.68	0.00	0.00	0.00
316	58	-1102.44	0.00	3.68	0.00	10.88	0.00
317	360	1007.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-1007.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	1097.57	0.00	-5.07	0.00	0.00	0.00
318	44	-1097.57	0.00	5.07	0.00	14.93	0.00
319	368	1004.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-1004.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	997.32	0.00	-32.96	0.00	0.00	0.00
320	30	-997.32	0.00	32.96	0.00	97.24	0.01
321	375	886.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-886.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
322	380	830.20	0.00	-7.01	0.00	0.00	0.00
322	19	-830.20	0.00	7.01	0.00	20.70	0.00
323	382	784.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-784.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	584.94	0.00	-1.24	0.00	0.00	0.00
324	8	-584.94	0.00	1.24	0.00	3.65	0.01
325	388	537.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-537.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	593.20	0.00	3.29	0.00	-134.57	0.00
326	252	-593.20	0.00	-3.29	0.00	131.27	0.00
327	389	593.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
327	387	-593.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
328	260	1486.93	0.00	2.28	0.00	-240.11	0.00
328	259	-1486.93	0.00	-2.28	0.00	228.93	0.00
329	259	1486.93	0.00	2.28	0.00	-228.93	0.00
329	258	-1486.93	0.00	-2.28	0.00	206.10	0.00
330	258	1486.93	0.00	2.28	0.00	-206.10	0.00
330	256	-1486.93	0.00	-2.28	0.00	194.69	0.00
331	267	1635.72	0.00	-3.08	0.00	-243.40	0.00
331	266	-1635.72	0.00	3.08	0.00	260.49	0.00
332	266	1635.72	0.00	-3.08	0.00	-260.49	0.00
332	265	-1635.72	0.00	3.08	0.00	291.28	0.00
333	265	1635.72	0.00	-3.08	0.00	-291.28	0.00
333	264	-1635.72	0.00	3.08	0.00	322.06	0.00
334	264	1635.72	0.00	-3.08	0.00	-322.06	0.00
334	262	-1635.72	0.00	3.08	0.00	337.45	0.00
335	275	1826.95	0.00	-2.45	0.00	-243.92	0.00
335	274	-1826.95	0.00	2.45	0.00	253.71	0.00
336	274	1826.95	0.00	-2.45	0.00	-253.71	0.00
336	273	-1826.95	0.00	2.45	0.00	278.17	0.00
337	273	1826.95	0.00	-2.45	0.00	-278.17	0.00
337	272	-1826.95	0.00	2.45	0.00	302.64	0.00
338	272	1826.95	0.00	-2.45	0.00	-302.64	0.00
338	271	-1826.95	0.00	2.45	0.00	327.11	0.00

339	271	1826.95	0.00	-2.45	0.00	-327.11	0.00
339	269	-1826.95	0.00	2.45	0.00	339.34	0.00
340	283	1828.29	0.00	-2.44	0.00	-229.25	0.00
340	282	-1828.29	0.00	2.44	0.00	252.83	0.00
341	282	1828.29	0.00	-2.44	0.00	-252.83	0.00
341	281	-1828.29	0.00	2.44	0.00	277.26	0.00
342	281	1828.29	0.00	-2.44	0.00	-277.26	0.00
342	280	-1828.29	0.00	2.44	0.00	301.69	0.00
343	280	1828.29	0.00	-2.44	0.00	-301.69	0.00
343	279	-1828.29	0.00	2.44	0.00	326.12	0.00
344	279	1828.29	0.00	-2.44	0.00	-326.13	0.00
344	277	-1828.29	0.00	2.44	0.00	338.34	0.00
345	292	1844.00	0.00	-2.30	0.00	-230.14	0.00
345	291	-1844.00	0.00	2.30	0.00	233.47	0.00
346	291	1844.00	0.00	-2.30	0.00	-233.47	0.00
346	290	-1844.00	0.00	2.30	0.00	256.49	0.00
347	290	1844.00	0.00	-2.30	0.00	-256.49	0.00
347	289	-1844.00	0.00	2.30	0.00	279.50	0.00
348	289	1844.00	0.00	-2.30	0.00	-279.50	0.00
348	288	-1844.00	0.00	2.30	0.00	302.51	0.00
349	288	1844.00	0.00	-2.30	0.00	-302.51	0.00
349	287	-1844.00	0.00	2.30	0.00	325.53	0.00
350	287	1844.00	0.00	-2.30	0.00	-325.53	0.00
350	285	-1844.00	0.00	2.30	0.00	337.03	0.00
351	301	1844.56	0.00	-2.08	0.00	-241.80	0.00
351	300	-1844.56	0.00	2.08	0.00	242.94	0.00
352	300	1844.56	0.00	-2.08	0.00	-242.94	0.00
352	299	-1844.56	0.00	2.08	0.00	263.71	0.00
353	299	1844.56	0.00	-2.08	0.00	-263.71	0.00
353	298	-1844.56	0.00	2.08	0.00	284.47	0.00
354	298	1844.56	0.00	-2.08	0.00	-284.47	0.00
354	297	-1844.56	0.00	2.08	0.00	305.23	0.00
355	297	1844.56	0.00	-2.08	0.00	-305.23	0.00
355	296	-1844.56	0.00	2.08	0.00	326.00	0.00
356	296	1844.56	0.00	-2.08	0.00	-326.00	0.00
356	294	-1844.56	0.00	2.08	0.00	336.38	0.00
357	309	1845.87	0.00	-2.00	0.00	-247.16	0.00
357	308	-1845.87	0.00	2.00	0.00	266.12	0.00
358	308	1845.87	0.00	-2.00	0.00	-266.12	0.00
358	307	-1845.87	0.00	2.00	0.00	286.08	0.00
359	307	1845.87	0.00	-2.00	0.00	-286.08	0.00
359	306	-1845.87	0.00	2.00	0.00	306.03	0.00
360	306	1845.87	0.00	-2.00	0.00	-306.03	0.00
360	305	-1845.87	0.00	2.00	0.00	325.98	0.00
361	305	1845.87	0.00	-1.99	0.00	-325.98	0.00
361	303	-1845.87	0.00	1.99	0.00	335.96	0.00
362	317	1845.74	0.00	-2.21	0.00	-238.40	0.00
362	316	-1845.74	0.00	2.21	0.00	259.32	0.00
363	316	1845.74	0.00	-2.21	0.00	-259.32	0.00
363	315	-1845.74	0.00	2.21	0.00	281.47	0.00
364	315	1845.74	0.00	-2.21	0.00	-281.47	0.00
364	314	-1845.74	0.00	2.21	0.00	303.61	0.00
365	314	1845.74	0.00	-2.21	0.00	-303.61	0.00
365	313	-1845.74	0.00	2.21	0.00	325.75	0.00
366	313	1845.74	0.00	-2.21	0.00	-325.75	0.00
366	311	-1845.74	0.00	2.21	0.00	336.82	0.00

367	325	1846.43	0.00	-1.95	0.00	-254.27	0.00
367	324	-1846.43	0.00	1.95	0.00	268.12	0.00
368	324	1846.43	0.00	-1.95	0.00	-268.12	0.00
368	323	-1846.43	0.00	1.95	0.00	287.64	0.00
369	323	1846.43	0.00	-1.95	0.00	-287.64	0.00
369	322	-1846.43	0.00	1.95	0.00	307.15	0.00
370	322	1846.43	0.00	-1.95	0.00	-307.15	0.00
370	321	-1846.43	0.00	1.95	0.00	326.66	0.00
371	321	1846.43	0.00	-1.95	0.00	-326.66	0.00
371	319	-1846.43	0.00	1.95	0.00	336.42	0.00
372	333	1846.71	0.00	-1.83	0.00	-262.98	0.00
372	332	-1846.71	0.00	1.83	0.00	272.62	0.00
373	332	1846.71	0.00	-1.83	0.00	-272.62	0.00
373	331	-1846.71	0.00	1.83	0.00	290.96	0.00
374	331	1846.71	0.00	-1.83	0.00	-290.96	0.00
374	330	-1846.71	0.00	1.83	0.00	309.31	0.00
375	330	1846.71	0.00	-1.83	0.00	-309.31	0.00
375	329	-1846.71	0.00	1.83	0.00	327.66	0.00
376	329	1846.71	0.00	-1.83	0.00	-327.66	0.00
376	327	-1846.71	0.00	1.83	0.00	336.83	0.00
377	341	1846.82	0.00	-1.96	0.00	-259.65	0.00
377	340	-1846.82	0.00	1.96	0.00	268.77	0.00
378	340	1846.82	0.00	-1.96	0.00	-268.77	0.00
378	339	-1846.82	0.00	1.96	0.00	288.37	0.00
379	339	1846.82	0.00	-1.96	0.00	-288.37	0.00
379	338	-1846.82	0.00	1.96	0.00	307.98	0.00
380	338	1846.82	0.00	-1.96	0.00	-307.98	0.00
380	337	-1846.82	0.00	1.96	0.00	327.58	0.00
381	337	1846.82	0.00	-1.96	0.00	-327.58	0.00
381	335	-1846.82	0.00	1.96	0.00	337.39	0.00
382	349	1845.93	0.00	-1.94	0.00	-262.41	0.00
382	348	-1845.93	0.00	1.94	0.00	269.70	0.00
383	348	1845.93	0.00	-1.94	0.00	-269.70	0.00
383	347	-1845.93	0.00	1.94	0.00	289.13	0.00
384	347	1845.93	0.00	-1.94	0.00	-289.13	0.00
384	346	-1845.93	0.00	1.94	0.00	308.56	0.00
385	346	1845.93	0.00	-1.94	0.00	-308.56	0.00
385	345	-1845.93	0.00	1.94	0.00	328.00	0.00
386	345	1845.93	0.00	-1.94	0.00	-328.00	0.00
386	343	-1845.93	0.00	1.94	0.00	337.72	0.00
387	357	1846.00	0.00	-1.73	0.00	-271.91	0.00
387	356	-1846.00	0.00	1.73	0.00	275.79	0.00
388	356	1846.00	0.00	-1.73	0.00	-275.79	0.00
388	355	-1846.00	0.00	1.73	0.00	293.07	0.00
389	355	1846.00	0.00	-1.73	0.00	-293.07	0.00
389	354	-1846.00	0.00	1.73	0.00	310.35	0.00
390	354	1846.00	0.00	-1.73	0.00	-310.35	0.00
390	353	-1846.00	0.00	1.73	0.00	327.63	0.00
391	353	1846.00	0.00	-1.73	0.00	-327.63	0.00
391	351	-1846.00	0.00	1.73	0.00	336.27	0.00
392	365	1829.74	0.00	-2.26	0.00	-250.33	0.00
392	364	-1829.74	0.00	2.26	0.00	255.18	0.00
393	364	1829.74	0.00	-2.26	0.00	-255.17	0.00
393	363	-1829.74	0.00	2.26	0.00	277.73	0.00
394	363	1829.74	0.00	-2.26	0.00	-277.73	0.00
394	362	-1829.74	0.00	2.26	0.00	300.28	0.00

395	362	1829.74	0.00	-2.26	0.00	-300.28	0.00
395	361	-1829.74	0.00	2.26	0.00	322.83	0.00
396	361	1829.74	0.00	-2.26	0.00	-322.83	0.00
396	359	-1829.74	0.00	2.26	0.00	334.11	0.00
397	372	1827.95	0.00	-2.90	0.00	-229.62	0.00
397	371	-1827.95	0.00	2.90	0.00	255.25	0.00
398	371	1827.95	0.00	-2.90	0.00	-255.25	0.00
398	370	-1827.95	0.00	2.90	0.00	284.20	0.00
399	370	1827.95	0.00	-2.90	0.00	-284.20	0.00
399	369	-1827.95	0.00	2.90	0.00	313.16	0.00
400	369	1827.95	0.00	-2.90	0.00	-313.16	0.00
400	367	-1827.95	0.00	2.90	0.00	327.63	0.00
401	379	1637.36	0.00	-0.82	0.00	-179.09	0.00
401	378	-1637.36	0.00	0.82	0.00	179.50	0.00
402	378	1637.36	0.00	-0.82	0.00	-179.50	0.00
402	377	-1637.36	0.00	0.82	0.00	187.75	0.00
403	377	1637.36	0.00	-0.82	0.00	-187.75	0.00
403	376	-1637.36	0.00	0.82	0.00	195.99	0.00
404	376	1637.36	0.00	-0.82	0.00	-195.99	0.00
404	374	-1637.36	0.00	0.82	0.00	200.11	0.00
405	385	1488.16	0.00	-4.91	0.00	-77.17	0.00
405	384	-1488.16	0.00	4.91	0.00	85.27	0.00
406	384	1488.16	0.00	-4.91	0.00	-85.27	0.00
406	383	-1488.16	0.00	4.91	0.00	134.34	0.00
407	383	1488.16	0.00	-4.91	0.00	-134.34	0.00
407	381	-1488.16	0.00	4.91	0.00	158.87	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

HIPOTESIS 32

FUER X MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-765.00	381.35	-0.01	0.07	0.00	-2256.73
1	247	765.00	-261.12	0.01	-0.07	0.08	4023.51
2	247	-765.00	261.12	-0.01	0.07	-0.08	-4023.51
2	246	765.00	-140.89	0.01	-0.07	0.16	5129.02
3	246	-765.00	140.89	-0.01	0.07	-0.16	-5129.02
3	245	765.00	-20.66	0.01	-0.07	0.23	5573.27
4	245	-765.00	20.66	-0.01	0.07	-0.24	-5573.27
4	244	765.00	99.57	0.01	-0.07	0.31	5356.26
5	244	-765.00	-99.57	-0.01	0.07	-0.31	-5356.26
5	243	765.00	219.80	0.01	-0.07	0.39	4477.98
6	243	-765.00	-219.80	-0.01	0.07	-0.39	-4477.98
6	242	765.00	340.03	0.01	-0.07	0.47	2938.43
7	242	-765.00	-340.03	-0.01	0.07	-0.47	-2938.43
7	241	765.00	460.26	0.01	-0.07	0.55	737.62
8	241	-765.00	-460.26	-0.01	0.07	-0.55	-737.62
8	240	765.00	580.49	0.01	-0.07	0.63	-2124.46
9	240	-765.00	-580.49	-0.01	0.07	-0.62	2124.46
9	238	765.00	700.72	0.01	-0.07	0.71	-5647.80
10	238	-765.00	532.42	0.01	-0.10	-0.71	5647.79
10	236	765.00	-412.19	-0.01	0.10	0.65	-3050.10
11	236	-765.00	412.19	0.01	-0.10	-0.65	3050.10
11	235	765.00	-291.96	-0.01	0.10	0.59	-1113.67
12	235	-765.00	291.96	0.01	-0.10	-0.59	1113.67
12	234	765.00	-171.73	-0.01	0.10	0.53	161.49
13	234	-765.00	171.73	0.01	-0.10	-0.53	-161.50
13	233	765.00	-51.50	-0.01	0.10	0.48	775.39
14	233	-765.00	51.50	0.01	-0.10	-0.48	-775.39
14	232	765.00	68.73	-0.01	0.10	0.42	728.03
15	232	-765.00	-68.73	0.01	-0.10	-0.41	-728.03
15	231	765.00	188.96	-0.01	0.10	0.36	19.40
16	231	-765.00	-188.96	0.01	-0.10	-0.36	-19.40
16	230	765.00	309.19	-0.01	0.10	0.31	-1350.50
17	230	-765.00	-309.19	0.01	-0.10	-0.30	1350.50
17	229	765.00	429.42	-0.01	0.10	0.25	-3381.66
18	229	-765.00	-429.42	0.01	-0.10	-0.25	3381.66
18	227	765.00	549.65	-0.01	0.10	0.19	-6074.09
19	227	-765.00	686.18	0.00	0.01	-0.19	6074.10
19	225	765.00	-565.95	0.00	-0.01	0.18	-2630.72
20	225	-765.00	565.95	0.00	0.01	-0.17	2630.72
20	224	765.00	-445.72	0.00	-0.01	0.18	151.38
21	224	-765.00	445.72	0.00	0.01	-0.17	-151.38
21	223	765.00	-325.49	0.00	-0.01	0.16	2272.23

22	223	-765.00	325.49	0.00	0.01	-0.16	-2272.23
22	222	765.00	-205.26	0.00	-0.01	0.15	3731.80
23	222	-765.00	205.26	0.00	0.01	-0.15	-3731.80
23	221	765.00	-85.03	0.00	-0.01	0.15	4530.12
24	221	-765.00	85.03	0.00	0.01	-0.15	-4530.12
24	220	765.00	35.20	0.00	-0.01	0.14	4667.16
25	220	-765.00	-35.20	0.00	0.01	-0.13	-4667.16
25	219	765.00	155.43	0.00	-0.01	0.13	4142.95
26	219	-765.00	-155.43	0.00	0.01	-0.13	-4142.95
26	218	765.00	275.66	0.00	-0.01	0.12	2957.46
27	218	-765.00	-275.66	0.00	0.01	-0.11	-2957.46
27	217	765.00	395.89	0.00	-0.01	0.11	1110.72
28	217	-765.00	-395.89	0.00	0.01	-0.10	-1110.72
28	216	765.00	516.12	0.00	-0.01	0.11	-1397.30
29	216	-765.00	-516.12	0.00	0.01	-0.10	1397.30
29	215	765.00	636.35	0.00	-0.01	0.09	-4566.58
30	215	-765.00	-636.35	0.00	0.01	-0.09	4566.58
30	213	765.00	756.58	0.00	-0.01	0.08	-8397.12
31	213	-765.00	-756.58	0.00	0.00	-0.08	8397.12
31	211	765.00	-609.99	0.00	0.00	0.07	-4711.54
32	211	-765.00	609.99	0.00	0.00	-0.07	4711.54
32	210	765.00	-489.76	0.00	0.00	0.07	-1687.23
33	210	-765.00	489.76	0.00	0.00	-0.08	1687.23
33	209	765.00	-369.53	0.00	0.00	0.06	675.82
34	209	-765.00	369.53	0.00	0.00	-0.06	-675.82
34	208	765.00	-249.30	0.00	0.00	0.05	2377.61
35	208	-765.00	249.30	0.00	0.00	-0.06	-2377.61
35	207	765.00	-129.07	0.00	0.00	0.04	3418.12
36	207	-765.00	129.07	0.00	0.00	-0.05	-3418.12
36	206	765.00	-8.84	0.00	0.00	0.04	3797.38
37	206	-765.00	8.84	0.00	0.00	-0.04	-3797.38
37	205	765.00	111.39	0.00	0.00	0.04	3515.37
38	205	-765.00	-111.39	0.00	0.00	-0.03	-3515.37
38	204	765.00	231.62	0.00	0.00	0.03	2572.09
39	204	-765.00	-231.62	0.00	0.00	-0.02	-2572.09
39	203	765.00	351.85	0.00	0.00	0.02	967.54
40	203	-765.00	-351.85	0.00	0.00	0.00	-967.55
40	202	765.00	472.08	0.00	0.00	0.02	-1298.26
41	202	-765.00	-472.08	0.00	0.00	0.00	1298.26
41	201	765.00	592.31	0.00	0.00	0.02	-4225.33
42	201	-765.00	-592.31	0.00	0.00	-0.01	4225.33
42	199	765.00	712.54	0.00	0.00	-0.01	-7813.67
43	199	-765.00	-712.54	0.00	0.01	0.01	7813.67
43	197	765.00	-598.92	0.00	-0.01	0.00	-4188.98
44	197	-765.00	598.92	0.00	0.01	0.01	4188.98
44	196	765.00	-478.69	0.00	-0.01	0.01	-1225.55
45	196	-765.00	478.69	0.00	0.01	0.03	1225.55
45	195	765.00	-358.46	0.00	-0.01	0.01	1076.62
46	195	-765.00	358.46	0.00	0.01	0.02	-1076.62
46	194	765.00	-238.23	0.00	-0.01	0.01	2717.52
47	194	-765.00	238.23	0.00	0.01	0.00	-2717.52
47	193	765.00	-118.00	0.00	-0.01	0.00	3697.15
48	193	-765.00	118.00	0.00	0.01	0.01	-3697.15
48	192	765.00	2.23	0.00	-0.01	-0.01	4015.52
49	192	-765.00	-2.23	0.00	0.01	-0.01	-4015.52
49	191	765.00	122.46	0.00	-0.01	-0.01	3672.62

50	191	-765.00	-122.46	0.00	0.01	0.01	-3672.62
50	190	765.00	242.69	0.00	-0.01	-0.01	2668.46
51	190	-765.00	-242.69	0.00	0.01	0.01	-2668.46
51	189	765.00	362.92	0.00	-0.01	-0.01	1003.03
52	189	-765.00	-362.92	0.00	0.01	0.02	-1003.03
52	188	765.00	483.15	0.00	-0.01	0.00	-1323.66
53	188	-765.00	-483.15	0.00	0.01	0.01	1323.66
53	187	765.00	603.38	0.00	-0.01	-0.02	-4311.62
54	187	-765.00	-603.38	0.00	0.01	0.01	4311.62
54	185	765.00	723.61	0.00	-0.01	0.00	-7960.84
55	185	-765.00	-723.61	0.00	0.00	0.02	7960.84
55	183	765.00	-601.65	0.00	0.00	-0.01	-4321.13
56	183	-765.00	601.65	0.00	0.00	0.02	4321.13
56	182	765.00	-481.42	0.00	0.00	-0.02	-1342.68
57	182	-765.00	481.42	0.00	0.00	0.01	1342.68
57	181	765.00	-361.19	0.00	0.00	-0.02	974.50
58	181	-765.00	361.19	0.00	0.00	0.00	-974.50
58	180	765.00	-240.96	0.00	0.00	-0.02	2630.42
59	180	-765.00	240.96	0.00	0.00	0.00	-2630.42
59	179	765.00	-120.73	0.00	0.00	-0.02	3625.07
60	179	-765.00	120.73	0.00	0.00	0.00	-3625.07
60	178	765.00	-0.50	0.00	0.00	-0.01	3958.46
61	178	-765.00	0.50	0.00	0.00	0.03	-3958.46
61	177	765.00	119.73	0.00	0.00	0.00	3630.58
62	177	-765.00	-119.73	0.00	0.00	-0.01	-3630.58
62	176	765.00	239.96	0.00	0.00	-0.01	2641.44
63	176	-765.00	-239.96	0.00	0.00	0.02	-2641.44
63	175	765.00	360.19	0.00	0.00	0.00	991.03
64	175	-765.00	-360.19	0.00	0.00	0.02	-991.03
64	174	765.00	480.42	0.00	0.00	-0.02	-1320.64
65	174	-765.00	-480.42	0.00	0.00	0.02	1320.64
65	173	765.00	600.65	0.00	0.00	0.00	-4293.58
66	173	-765.00	-600.65	0.00	0.00	0.01	4293.58
66	171	765.00	720.88	0.00	0.00	0.00	-7927.78
67	171	-765.00	-720.88	0.00	0.00	0.01	7927.78
67	169	765.00	-600.97	0.00	0.00	0.01	-4291.84
68	169	-765.00	600.97	0.00	0.00	0.02	4291.84
68	168	765.00	-480.74	0.00	0.00	0.00	-1317.16
69	168	-765.00	480.74	0.00	0.00	0.00	1317.16
69	167	765.00	-360.51	0.00	0.00	0.00	996.25
70	167	-765.00	360.51	0.00	0.00	0.00	-996.26
70	166	765.00	-240.28	0.00	0.00	-0.02	2648.40
71	166	-765.00	240.28	0.00	0.00	0.00	-2648.40
71	165	765.00	-120.05	0.00	0.00	-0.01	3639.28
72	165	-765.00	120.05	0.00	0.00	0.01	-3639.28
72	164	765.00	0.18	0.00	0.00	-0.02	3968.90
73	164	-765.00	-0.18	0.01	0.00	-0.01	-3968.90
73	163	765.00	120.41	-0.01	0.00	-0.01	3637.25
74	163	-765.00	-120.41	0.00	0.00	0.00	-3637.25
74	162	765.00	240.64	0.00	0.00	-0.01	2644.34
75	162	-765.00	-240.64	0.00	0.00	0.01	-2644.34
75	161	765.00	360.87	0.00	0.00	0.00	990.16
76	161	-765.00	-360.87	0.00	0.00	0.00	-990.16
76	160	765.00	481.10	0.00	0.00	-0.01	-1325.28
77	160	-765.00	-481.10	0.00	0.00	-0.01	1325.28
77	159	765.00	601.33	0.00	0.00	0.01	-4301.99

78	159	-765.00	-601.33	0.00	0.00	0.00	4301.99
78	157	765.00	721.56	0.00	0.00	-0.01	-7939.96
79	157	-765.00	721.54	0.00	0.00	0.00	7939.96
79	155	765.00	-601.31	0.00	0.00	0.00	-4302.14
80	155	-765.00	601.31	0.00	0.00	0.00	4302.14
80	154	765.00	-481.08	0.00	0.00	-0.01	-1325.59
81	154	-765.00	481.08	0.00	0.00	-0.01	1325.59
81	153	765.00	-360.85	0.00	0.00	0.00	989.70
82	153	-765.00	360.85	0.00	0.00	0.01	-989.70
82	152	765.00	-240.62	0.00	0.00	0.01	2643.73
83	152	-765.00	240.62	0.00	0.00	0.01	-2643.73
83	151	765.00	-120.39	0.00	0.00	-0.01	3636.48
84	151	-765.00	120.39	0.00	0.00	-0.01	-3636.48
84	150	765.00	-0.16	0.00	0.00	-0.02	3967.98
85	150	-765.00	0.16	0.00	0.00	0.00	-3967.98
85	149	765.00	120.07	0.00	0.00	0.00	3638.20
86	149	-765.00	-120.07	0.00	0.00	0.00	-3638.21
86	148	765.00	240.30	0.00	0.00	0.01	2647.17
87	148	-765.00	-240.30	0.00	0.00	0.00	-2647.17
87	147	765.00	360.53	0.00	0.00	-0.02	994.87
88	147	-765.00	-360.53	0.00	0.00	-0.01	-994.87
88	146	765.00	480.76	0.00	0.00	-0.01	-1318.70
89	146	-765.00	-480.76	0.00	0.00	0.01	1318.70
89	145	765.00	600.99	0.00	0.00	0.00	-4293.53
90	145	-765.00	-600.99	0.00	0.00	0.01	4293.53
90	143	765.00	721.22	0.00	0.00	0.00	-7929.63
91	143	-765.00	721.27	0.00	0.00	0.01	7929.63
91	141	765.00	-601.04	0.00	0.00	0.00	-4293.29
92	141	-765.00	601.04	0.00	0.00	-0.01	4293.29
92	140	765.00	-480.81	0.00	0.00	-0.01	-1318.21
93	140	-765.00	480.81	0.00	0.00	0.01	1318.21
93	139	765.00	-360.58	0.00	0.00	0.01	995.60
94	139	-765.00	360.58	0.00	0.00	0.00	-995.60
94	138	765.00	-240.35	0.00	0.00	0.01	2648.15
95	138	-765.00	240.35	0.00	0.00	-0.02	-2648.15
95	137	765.00	-120.12	0.00	0.00	-0.01	3639.43
96	137	-765.00	120.12	0.00	0.00	0.00	-3639.43
96	136	765.00	0.11	0.00	0.00	-0.01	3969.44
97	136	-765.00	-0.11	0.00	0.00	0.00	-3969.44
97	135	765.00	120.34	0.00	0.00	0.01	3638.20
98	135	-765.00	-120.34	0.00	0.00	0.00	-3638.20
98	134	765.00	240.57	0.00	0.00	0.00	2645.68
99	134	-765.00	-240.57	0.00	0.00	0.00	-2645.68
99	133	765.00	360.80	0.00	0.00	0.00	991.90
100	133	-765.00	-360.80	0.00	0.00	0.00	-991.90
100	132	765.00	481.03	0.00	0.00	0.01	-1323.14
101	132	-765.00	-481.03	0.00	0.00	0.01	1323.14
101	131	765.00	601.26	0.00	0.00	0.00	-4299.45
102	131	-765.00	-601.26	0.00	0.00	-0.01	4299.45
102	129	765.00	721.49	0.00	0.00	-0.01	-7937.02
103	129	-765.00	721.39	0.00	0.00	0.01	7937.02
103	127	765.00	-601.16	0.00	0.00	0.02	-4300.02
104	127	-765.00	601.16	0.00	0.00	0.01	4300.02
104	126	765.00	-480.93	0.00	0.00	0.02	-1324.27
105	126	-765.00	480.93	0.00	0.00	0.01	1324.27
105	125	765.00	-360.70	0.00	0.00	0.01	990.20

106	125	-765.00	360.70	0.00	0.00	0.01	-990.20
106	124	765.00	-240.47	0.00	0.00	0.02	2643.42
107	124	-765.00	240.47	0.00	0.00	0.01	-2643.42
107	123	765.00	-120.24	0.00	0.00	0.02	3635.36
108	123	-765.00	120.24	0.00	0.00	0.00	-3635.36
108	122	765.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	3966.04
109	122	-765.00	0.01	0.00	0.00	0.00	-3966.05
109	121	765.00	120.22	0.00	0.00	-0.01	3635.46
110	121	-765.00	-120.22	0.00	0.00	0.01	-3635.46
110	120	765.00	240.45	0.00	0.00	0.01	2643.61
111	120	-765.00	-240.45	0.00	0.00	0.00	-2643.61
111	119	765.00	360.68	0.00	0.00	0.01	990.50
112	119	-765.00	-360.68	0.00	0.00	0.00	-990.50
112	118	765.00	480.91	0.00	0.00	-0.01	-1323.88
113	118	-765.00	-480.91	0.00	0.00	0.01	1323.88
113	117	765.00	601.14	0.00	0.00	0.01	-4299.53
114	117	-765.00	-601.14	0.00	0.00	0.01	4299.52
114	115	765.00	721.37	0.00	0.00	0.01	-7936.43
115	115	-765.00	721.37	0.00	0.00	0.00	7936.43
115	113	765.00	-601.14	0.00	0.00	0.00	-4299.55
116	113	-765.00	601.14	0.00	0.00	0.00	4299.55
116	112	765.00	-480.91	0.00	0.00	0.00	-1323.93
117	112	-765.00	480.91	0.00	0.00	0.00	1323.93
117	111	765.00	-360.68	0.00	0.00	0.00	990.43
118	111	-765.00	360.68	0.00	0.00	0.00	-990.43
118	110	765.00	-240.45	0.00	0.00	0.00	2643.52
119	110	-765.00	240.45	0.00	0.00	0.00	-2643.51
119	109	765.00	-120.22	0.00	0.00	0.00	3635.34
120	109	-765.00	120.22	0.00	0.00	0.00	-3635.34
120	108	765.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3965.90
121	108	-765.00	-0.01	0.00	0.00	0.01	-3965.90
121	107	765.00	120.24	0.00	0.00	0.01	3635.19
122	107	-765.00	-120.24	0.00	0.00	0.00	-3635.19
122	106	765.00	240.47	0.00	0.00	0.00	2643.23
123	106	-765.00	-240.47	0.00	0.00	0.00	-2643.23
123	105	765.00	360.70	0.00	0.00	0.00	989.99
124	105	-765.00	-360.70	0.00	0.00	0.00	-989.99
124	104	765.00	480.93	0.00	0.00	0.00	-1324.51
125	104	-765.00	-480.93	0.00	0.00	0.00	1324.51
125	103	765.00	601.16	0.00	0.00	0.00	-4300.28
126	103	-765.00	-601.16	0.00	0.00	-0.01	4300.28
126	101	765.00	721.39	0.00	0.00	0.00	-7937.31
127	101	-765.00	721.60	0.00	0.00	-0.01	7937.31
127	99	765.00	-601.37	0.00	0.00	0.00	-4299.12
128	99	-765.00	601.37	0.00	0.00	0.01	4299.12
128	98	765.00	-481.14	0.00	0.00	0.00	-1322.20
129	98	-765.00	481.14	0.00	0.00	0.01	1322.20
129	97	765.00	-360.91	0.00	0.00	0.00	993.46
130	97	-765.00	360.91	0.00	0.00	0.00	-993.46
130	96	765.00	-240.68	0.00	0.00	0.00	2647.85
131	96	-765.00	240.68	0.00	0.00	0.00	-2647.85
131	95	765.00	-120.45	0.00	0.00	0.00	3640.98
132	95	-765.00	120.45	0.00	0.00	-0.01	-3640.98
132	94	765.00	-0.22	0.00	0.00	-0.01	3972.84
133	94	-765.00	0.22	0.00	0.00	0.00	-3972.84
133	93	765.00	120.01	0.00	0.00	0.01	3643.44

134	93	-765.00	-120.01	0.00	0.00	-0.01	-3643.44
134	92	765.00	240.24	0.00	0.00	-0.01	2652.77
135	92	-765.00	-240.24	0.00	0.00	-0.01	-2652.77
135	91	765.00	360.47	0.00	0.00	0.00	1000.84
136	91	-765.00	-360.47	0.00	0.00	0.00	-1000.84
136	90	765.00	480.70	0.00	0.00	0.00	-1312.36
137	90	-765.00	-480.70	0.00	0.00	0.02	1312.36
137	89	765.00	600.93	0.00	0.00	0.02	-4286.82
138	89	-765.00	-600.93	0.00	0.00	0.01	4286.82
138	87	765.00	721.16	0.00	0.00	0.00	-7922.55
139	87	-765.00	-720.50	0.00	0.00	0.01	7922.55
139	85	765.00	-600.27	0.00	0.00	0.00	-4290.42
140	85	-765.00	600.27	0.00	0.00	0.01	4290.42
140	84	765.00	-480.04	0.00	0.00	0.00	-1319.55
141	84	-765.00	480.04	0.00	0.00	-0.01	1319.55
141	83	765.00	-359.81	0.00	0.00	-0.01	990.06
142	83	-765.00	359.81	0.00	0.00	0.01	-990.05
142	82	765.00	-239.58	0.00	0.00	0.00	2638.39
143	82	-765.00	239.58	0.00	0.00	-0.01	-2638.39
143	81	765.00	-119.35	0.00	0.00	-0.02	3625.47
144	81	-765.00	119.35	0.00	0.00	0.00	-3625.47
144	80	765.00	0.88	0.00	0.00	0.00	3951.28
145	80	-765.00	-0.88	0.00	0.00	0.01	-3951.27
145	79	765.00	121.11	0.00	0.00	0.00	3615.82
146	79	-765.00	-121.11	0.00	0.00	-0.01	-3615.82
146	78	765.00	241.34	0.00	0.00	-0.01	2619.10
147	78	-765.00	-241.34	0.00	0.00	0.01	-2619.09
147	77	765.00	361.57	0.00	0.00	0.01	961.11
148	77	-765.00	-361.57	0.00	0.00	0.01	-961.11
148	76	765.00	481.80	0.00	0.00	0.01	-1358.15
149	76	-765.00	-481.80	0.00	0.00	0.00	1358.15
149	75	765.00	602.03	0.00	0.00	-0.01	-4338.67
150	75	-765.00	-602.03	0.00	0.00	0.01	4338.67
150	73	757.35	722.26	0.00	0.00	-0.02	-7962.78
151	73	-757.35	-717.71	0.00	0.00	0.00	7962.78
151	71	743.32	-597.48	0.00	0.00	0.00	-4313.63
152	71	-743.33	597.48	0.00	0.00	0.00	4313.63
152	70	729.31	-477.25	0.00	0.00	0.00	-1325.75
153	70	-729.31	477.25	0.00	0.00	0.00	1325.75
153	69	715.28	-357.02	0.00	0.00	0.00	1000.87
154	69	-715.27	357.02	0.00	0.00	-0.02	-1000.87
154	68	701.25	-236.79	0.00	0.00	-0.01	2666.22
155	68	-701.25	236.79	0.00	0.00	0.00	-2666.22
155	67	687.23	-116.56	0.00	0.00	0.00	3670.30
156	67	-687.22	116.56	0.01	0.00	0.00	-3670.30
156	66	673.20	3.67	-0.01	0.00	0.00	4013.12
157	66	-673.21	-3.67	0.00	0.00	-0.01	-4013.12
157	65	659.18	123.90	0.00	0.00	0.00	3694.68
158	65	-659.18	-123.90	0.00	0.00	0.00	-3694.68
158	64	645.16	244.13	0.00	0.00	-0.02	2714.97
159	64	-645.15	-244.13	0.00	0.00	0.01	-2714.97
159	63	631.12	364.36	0.00	0.00	0.02	1073.99
160	63	-631.13	-364.36	0.00	0.00	0.00	-1073.99
160	62	617.10	484.59	0.00	0.00	-0.01	-1228.25
161	62	-617.10	-484.59	0.00	0.00	0.01	1228.25
161	61	603.07	604.82	0.00	0.00	0.01	-4191.75

162	61	-603.08	-604.82	0.00	0.00	0.00	4191.75
162	59	589.06	725.05	0.00	0.00	-0.01	-7816.52
163	59	-589.06	-706.90	0.00	0.01	-0.01	7816.52
163	57	575.03	-586.67	0.00	-0.01	0.00	-4226.83
164	57	-575.02	586.67	0.00	0.01	-0.01	4226.83
164	56	561.00	-466.44	0.00	-0.01	0.02	-1298.40
165	56	-561.00	466.44	0.00	0.01	-0.02	1298.40
165	55	546.98	-346.21	0.00	-0.01	0.02	968.77
166	55	-546.97	346.21	-0.01	0.01	-0.01	-968.77
166	54	532.95	-225.98	0.01	-0.01	0.03	2574.67
167	54	-532.96	225.98	0.00	0.01	-0.03	-2574.67
167	53	518.93	-105.75	0.00	-0.01	0.03	3519.31
168	53	-518.93	105.75	0.00	0.01	-0.02	-3519.30
168	52	504.91	14.48	0.00	-0.01	0.04	3802.67
169	52	-504.90	-14.48	0.00	0.01	-0.04	-3802.67
169	51	490.87	134.71	0.00	-0.01	0.05	3424.78
170	51	-490.88	-134.71	0.00	0.01	-0.04	-3424.78
170	50	476.85	254.94	0.00	-0.01	0.05	2385.62
171	50	-476.85	-254.94	0.00	0.01	-0.04	-2385.61
171	49	462.82	375.17	0.00	-0.01	0.06	685.19
172	49	-462.83	-375.17	0.00	0.01	-0.05	-685.19
172	48	448.80	495.40	0.00	-0.01	0.06	-1676.50
173	48	-448.80	-495.40	0.00	0.01	-0.06	1676.50
173	47	434.78	615.63	0.00	-0.01	0.07	-4699.46
174	47	-434.77	-615.63	0.00	0.01	-0.07	4699.46
174	45	420.75	735.86	0.00	-0.01	0.08	-8383.68
175	45	-420.75	-749.80	0.00	-0.02	-0.08	8383.68
175	43	406.73	-629.57	0.00	0.02	0.08	-4558.00
176	43	-406.72	629.57	0.00	-0.02	-0.07	4558.00
176	42	392.70	-509.34	0.00	0.02	0.08	-1393.57
177	42	-392.70	509.34	0.00	-0.02	-0.08	1393.57
177	41	378.68	-389.11	0.00	0.02	0.08	1109.58
178	41	-378.68	389.11	0.00	-0.02	-0.07	-1109.58
178	40	364.65	-268.88	0.00	0.02	0.08	2951.47
179	40	-364.65	268.89	0.00	-0.02	-0.07	-2951.47
179	39	350.62	-148.66	0.00	0.02	0.08	4132.10
180	39	-350.63	148.65	0.00	-0.02	-0.07	-4132.10
180	38	336.60	-28.42	0.00	0.02	0.07	4651.46
181	38	-336.60	28.43	0.00	-0.02	-0.07	-4651.46
181	37	322.57	91.80	0.00	0.02	0.07	4509.55
182	37	-322.58	-91.81	0.00	-0.02	-0.07	-4509.55
182	36	308.55	212.04	0.00	0.02	0.07	3706.38
183	36	-308.55	-212.03	0.00	-0.02	-0.07	-3706.38
183	35	294.53	332.26	0.00	0.02	0.06	2241.94
184	35	-294.52	-332.27	0.00	-0.02	-0.07	-2241.95
184	34	280.50	452.50	0.00	0.02	0.07	116.24
185	34	-280.50	-452.50	0.00	-0.02	-0.07	-116.24
185	33	266.48	572.73	0.00	0.02	0.07	-2670.72
186	33	-266.47	-572.73	0.00	-0.02	-0.07	2670.72
186	31	252.45	692.96	0.00	0.02	0.06	-6118.95
187	31	-252.45	-692.96	-0.01	0.06	-0.07	6118.95
187	29	238.43	-428.39	0.01	-0.06	0.10	-3399.78
188	29	-238.43	428.39	-0.01	0.06	-0.11	3399.78
188	28	224.40	-308.16	0.01	-0.06	0.14	-1341.88
189	28	-224.40	308.16	0.00	0.06	-0.15	1341.88
189	27	210.37	-187.93	0.00	-0.06	0.18	54.75

190	27	-210.38	187.93	-0.01	0.06	-0.19	-54.75
190	26	196.35	-67.70	0.01	-0.06	0.22	790.12
191	26	-196.35	67.70	-0.01	0.06	-0.22	-790.12
191	25	182.32	52.53	0.01	-0.06	0.26	864.22
192	25	-182.33	-52.53	-0.01	0.06	-0.26	-864.22
192	24	168.30	172.76	0.01	-0.06	0.30	277.06
193	24	-168.30	-172.76	-0.01	0.06	-0.31	-277.06
193	23	154.28	292.99	0.01	-0.06	0.34	-971.37
194	23	-154.27	-292.99	-0.01	0.06	-0.34	971.37
194	22	140.25	413.22	0.01	-0.06	0.38	-2881.06
195	22	-140.25	-413.22	-0.01	0.06	-0.38	2881.06
195	20	126.23	533.45	0.01	-0.06	0.42	-5452.01
196	20	-126.22	-533.45	-0.01	0.06	-0.42	5452.02
196	18	112.20	558.51	-0.01	0.04	0.37	-2017.16
197	18	-112.20	-558.51	0.01	-0.04	-0.37	2017.16
197	17	98.18	-438.28	-0.01	0.04	0.33	756.43
198	17	-98.18	438.28	0.01	-0.04	-0.33	-756.44
198	16	84.15	-318.05	-0.01	0.04	0.28	2868.76
199	16	-84.15	318.05	0.01	-0.04	-0.28	-2868.76
199	15	70.12	-197.82	-0.01	0.04	0.23	4319.83
200	15	-70.13	197.82	0.01	-0.04	-0.23	-4319.83
200	14	56.10	-53.50	-0.01	0.04	0.19	5043.38
201	14	-56.10	53.50	0.01	-0.04	-0.19	-5043.38
201	13	42.07	90.82	-0.01	0.04	0.14	4973.17
202	13	-42.08	-90.82	0.01	-0.04	-0.14	-4973.17
202	12	28.05	235.14	-0.01	0.04	0.09	4109.20
203	12	-28.05	-235.14	0.01	-0.04	-0.09	-4109.20
203	11	14.03	379.46	-0.01	0.04	0.05	2451.47
204	11	-14.02	-379.46	0.01	-0.04	-0.05	-2451.47
204	9	0.00	256.00	1.55	1321.90	0.00	-0.01
212	8	-16.37	-138.74	0.00	0.00	0.00	-48.28
212	9	16.37	138.74	0.00	0.00	0.00	-194.51
214	19	-44.23	790.01	0.01	0.00	0.00	-130.41
214	20	44.23	-790.01	-0.01	0.00	0.00	1512.93
215	20	-0.12	-715.31	0.04	0.00	-0.02	-1251.79
215	21	0.12	715.31	-0.04	0.00	-0.02	0.01
216	30	-46.13	959.10	0.00	-0.01	0.00	-135.86
216	31	46.13	-959.10	0.00	0.01	0.00	1814.31
217	31	-0.19	-334.87	0.00	0.01	0.00	-586.02
217	32	0.19	334.87	0.00	-0.01	0.00	-0.01
218	44	-40.53	1045.64	0.01	0.00	0.00	-119.74
218	45	40.53	-1045.64	-0.01	0.00	-0.01	1949.61
219	45	-0.39	-745.04	-0.05	0.00	0.01	-1303.83
219	46	0.39	745.04	0.05	0.00	0.04	-0.02
220	58	-39.20	1020.92	0.00	-0.01	0.00	-115.82
220	59	39.20	-1020.92	0.00	0.01	0.00	1902.41
221	59	-0.27	-309.88	0.00	0.01	-0.01	-542.31
221	60	0.27	309.88	0.00	-0.01	0.03	0.02
222	72	-37.65	1026.24	0.00	-0.01	0.00	-110.95
222	73	37.65	-1026.24	0.00	0.01	0.00	1906.82
223	73	-0.26	-393.19	0.00	0.00	0.00	-688.08
223	74	0.26	393.19	0.00	0.00	0.00	-0.02
224	86	-37.26	1023.65	0.00	0.00	0.00	-109.88
224	87	37.26	-1023.65	0.00	0.00	0.01	1901.28
225	87	-0.27	-325.62	0.01	0.00	-0.01	-569.84
225	88	0.27	325.62	-0.01	0.00	0.01	0.02

226	100	-36.98	1023.61	0.00	-0.01	0.01	-108.57
226	101	36.98	-1023.61	0.00	0.01	0.00	1899.89
227	101	-0.26	-377.05	0.00	0.00	0.00	-659.83
227	102	0.26	377.05	0.00	0.00	0.00	0.01
228	114	-35.90	1022.67	0.00	-0.01	-0.01	-106.45
228	115	35.90	-1022.67	0.00	0.01	0.00	1896.13
229	115	-0.47	-362.06	0.01	0.00	0.00	-633.61
229	116	0.47	362.06	-0.01	0.00	0.00	0.01
230	128	-35.71	1021.53	0.01	0.00	0.00	-104.30
230	129	35.71	-1021.53	-0.01	0.00	-0.01	1891.96
231	129	-0.44	-739.98	0.04	-0.01	-0.01	-1294.96
231	130	0.44	739.98	-0.04	0.01	-0.01	0.00
232	142	-34.62	1058.46	0.00	-0.01	0.00	-101.71
232	143	34.62	-1058.46	0.00	0.01	0.00	1954.06
233	143	-0.36	-416.47	0.00	-0.01	0.00	-728.81
233	144	0.36	416.47	0.00	0.01	0.00	0.00
234	156	-33.96	1019.65	-0.01	-0.01	0.00	-100.44
234	157	33.96	-1019.65	0.01	0.01	0.00	1884.85
235	157	-0.43	-771.17	0.00	0.00	0.00	-1349.55
235	158	0.43	771.17	0.00	0.00	0.00	0.00
236	170	-33.94	1017.27	0.00	-0.01	0.00	-99.37
236	171	33.94	-1017.27	0.00	0.01	0.00	1879.58
237	171	-0.47	-313.23	0.01	-0.01	0.01	-548.16
237	172	0.47	313.23	-0.01	0.01	0.01	-0.03
238	184	-33.83	1057.66	0.00	-0.01	0.00	-99.23
238	185	33.83	-1057.66	0.00	0.01	0.01	1950.20
239	185	-0.48	-418.26	0.00	0.00	0.00	-731.97
239	186	0.48	418.26	0.00	0.00	-0.01	0.01
240	198	-35.36	1052.89	0.00	-0.01	0.00	-103.98
240	199	35.36	-1052.89	0.00	0.01	-0.01	1946.55
241	199	-0.37	-571.09	-0.01	0.00	0.01	-999.39
241	200	0.37	571.09	0.01	0.00	0.00	-0.02
242	212	-37.07	1036.84	0.00	0.00	0.01	-109.41
242	213	37.07	-1036.84	0.00	0.00	0.00	1923.89
243	213	-0.32	-741.69	0.01	0.00	0.01	-1297.94
243	214	0.32	741.69	-0.01	0.00	0.01	0.01
244	226	-40.21	845.66	0.00	0.00	0.00	-118.72
244	227	40.21	-845.66	0.00	0.00	0.00	1598.61
245	227	-0.22	-510.54	0.00	-0.01	-0.01	-893.46
245	228	0.22	510.54	0.00	0.01	0.00	0.01
246	237	-33.72	588.23	0.00	0.00	0.00	-99.37
246	238	33.72	-588.23	0.00	0.00	0.00	1128.77
247	238	-0.13	-300.25	0.00	0.00	0.00	-525.45
247	239	0.13	300.25	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	-3.96	0.25	0.00	0.00	0.00	-11.70
248	249	3.96	-0.25	0.00	0.00	0.00	12.13
249	249	-3.49	5.40	0.00	0.00	0.00	-0.84
249	250	3.49	-5.40	0.00	0.00	0.00	10.29
250	386	-20.55	-394.88	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	20.55	394.88	0.00	0.00	0.00	-691.05
252	380	-39.75	-252.98	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	39.75	252.98	0.00	0.00	0.00	-442.72
253	381	-0.06	291.05	0.00	0.00	0.00	509.34
253	382	0.06	-291.05	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	-36.81	-355.58	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	36.81	355.58	0.00	0.00	0.00	-622.27

255	374	-0.18	347.83	0.00	0.00	0.00	608.68
255	375	0.18	-347.83	0.00	0.00	0.00	-0.01
256	366	-31.67	-412.00	0.00	0.00	0.00	0.01
256	367	31.67	412.00	0.00	0.00	0.00	-721.01
257	367	-0.23	375.42	0.00	0.00	0.00	656.98
257	368	0.23	-375.42	0.00	0.00	0.00	0.01
258	358	-31.57	-407.30	0.00	0.00	0.00	-0.01
258	359	31.57	407.30	0.00	0.00	0.00	-712.76
259	359	-0.29	694.25	0.00	0.00	0.00	1214.95
259	360	0.29	-694.25	0.00	0.00	0.00	-0.02
260	350	-30.89	-409.65	0.00	0.00	0.00	-0.01
260	351	30.89	409.65	0.00	0.00	0.00	-716.89
261	351	-0.25	397.45	0.00	0.00	0.00	695.56
261	352	0.25	-397.45	0.00	0.00	0.00	0.00
262	342	-30.03	-410.50	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	30.03	410.50	0.00	0.00	0.00	-718.36
263	343	-0.32	312.65	0.00	0.00	0.00	547.16
263	344	0.32	-312.65	0.00	0.00	0.00	-0.01
264	334	-29.68	-410.83	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	29.68	410.83	0.00	0.00	0.00	-718.93
265	335	-0.26	434.36	0.00	0.00	0.00	760.11
265	336	0.26	-434.36	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	-29.33	-411.43	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	29.33	411.43	0.00	0.00	0.00	-720.00
267	327	-0.35	730.23	0.00	0.00	0.00	1277.87
267	328	0.35	-730.23	0.00	0.00	0.00	-0.01
268	318	-28.63	-412.32	0.00	0.00	0.00	0.01
268	319	28.63	412.32	0.00	0.00	0.00	-721.55
269	319	-0.37	493.61	0.00	0.00	0.00	863.81
269	320	0.37	-493.61	0.00	0.00	0.00	0.01
270	310	-27.43	-412.98	0.00	0.00	0.00	-0.02
270	311	27.43	412.98	0.00	0.00	0.00	-722.71
271	311	-0.26	852.07	0.00	0.00	0.00	1491.13
271	312	0.26	-852.07	0.00	0.00	0.00	0.02
272	302	-27.10	-413.60	0.00	0.00	0.00	0.01
272	303	27.10	413.60	0.00	0.00	0.00	-723.81
273	303	-0.33	354.84	0.00	0.00	0.00	620.98
273	304	0.33	-354.84	0.00	0.00	0.00	0.00
274	293	-26.85	-415.40	0.00	0.00	0.00	-0.01
274	294	26.85	415.40	0.00	0.00	0.00	-726.93
275	294	-0.31	738.41	0.00	0.00	0.00	1292.18
275	295	0.31	-738.41	0.00	0.00	0.00	0.01
276	284	-26.59	-414.54	0.00	0.00	0.00	0.01
276	285	26.59	414.54	0.00	0.00	0.00	-725.44
277	285	-0.34	780.63	0.00	0.00	0.00	1366.14
277	286	0.34	-780.63	0.00	0.00	0.00	0.00
278	276	-27.81	-411.49	0.00	0.00	0.00	-0.02
278	277	27.81	411.49	0.00	0.00	0.00	-720.12
279	277	-0.36	353.29	0.00	0.00	0.00	618.25
279	278	0.36	-353.29	0.00	0.00	0.00	-0.01
280	268	-28.91	-412.15	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	28.91	412.15	0.00	0.00	0.00	-721.27
281	269	-0.32	375.69	0.00	0.00	0.00	657.48
281	270	0.32	-375.69	0.00	0.00	0.00	-0.01
282	261	-33.00	-334.34	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	33.00	334.34	0.00	0.00	0.00	-585.09

283	262	-0.18	663.14	0.00	0.00	0.00	1160.51
283	263	0.18	-663.14	0.00	0.00	0.00	0.00
284	255	-36.61	-413.16	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	36.61	413.16	0.00	0.00	0.00	-723.03
285	256	-0.09	308.49	0.00	0.00	0.00	539.86
285	257	0.09	-308.49	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	-42.27	-352.33	0.00	0.00	0.00	0.00
286	252	42.27	352.33	0.00	0.00	0.00	-616.58
287	252	-40.63	314.81	0.00	0.00	0.00	550.91
287	253	40.63	-314.81	0.00	0.00	0.00	0.00
288	251	-289.99	191.25	13.65	0.00	0.00	0.00
288	248	289.99	-191.25	-13.65	0.00	-40.25	564.18
289	253	-290.00	191.25	-13.65	0.00	0.00	0.00
289	250	290.00	-191.25	13.65	0.00	40.28	564.18
290	255	-92.15	0.00	-15.64	0.00	0.00	0.00
290	237	92.15	0.00	15.64	0.00	46.12	0.00
291	257	-92.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	92.18	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
292	261	-146.46	0.00	-5.43	0.00	0.00	0.00
292	226	146.46	0.00	5.43	0.00	16.03	0.00
293	263	-146.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	146.52	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
294	268	-145.07	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00
294	212	145.07	0.00	-2.47	0.00	-7.36	0.00
295	270	-145.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	145.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
296	276	-176.62	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00
296	198	176.62	0.00	-1.24	0.00	-3.77	0.00
297	278	-176.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	176.61	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
298	284	-182.77	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00
298	184	182.77	0.00	-0.26	0.00	-0.66	0.00
299	286	-182.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	182.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
300	293	-188.82	0.00	-1.13	0.00	0.00	0.00
300	170	188.82	0.00	1.13	0.00	3.36	0.00
301	295	-188.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	188.82	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
302	302	-190.90	0.00	-1.37	0.00	0.00	0.00
302	156	190.90	0.00	1.37	0.00	3.97	0.00
303	304	-190.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	190.90	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
304	310	-194.89	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00
304	142	194.89	0.00	-1.32	0.00	-3.88	0.00
305	312	-194.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	194.88	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
306	318	-193.99	0.00	-0.30	0.00	0.00	0.00
306	128	193.99	0.00	0.30	0.00	0.79	0.00
307	320	-193.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	193.98	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
308	326	-195.10	0.00	-1.04	0.00	0.00	0.00
308	114	195.10	0.00	1.04	0.00	3.06	0.00
309	328	-195.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	195.10	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
310	334	-196.09	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.00
310	100	196.09	0.00	0.01	0.00	0.07	0.00

311	336	-196.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	196.09	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
312	342	-194.10	0.00	-1.03	0.00	0.00	0.00
312	86	194.10	0.00	1.03	0.00	2.97	0.00
313	344	-194.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	194.10	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
314	350	-185.35	0.00	-4.16	0.00	0.00	0.00
314	72	185.35	0.00	4.16	0.00	12.30	0.00
315	352	-185.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	185.35	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
316	358	-179.55	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00
316	58	179.55	0.00	-0.66	0.00	-2.06	0.00
317	360	-179.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	179.54	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
318	366	-147.17	0.00	4.83	0.00	0.00	0.00
318	44	147.17	0.00	-4.83	0.00	-14.25	0.00
319	368	-147.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	147.17	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
320	373	-146.01	0.00	-6.40	0.00	0.00	0.00
320	30	146.01	0.00	6.40	0.00	18.87	0.00
321	375	-147.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	147.39	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
322	380	-109.95	0.00	-19.29	0.00	0.00	0.00
322	19	109.95	0.00	19.29	0.00	56.92	0.00
323	382	-109.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	109.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	-274.23	0.00	-1.44	0.00	0.00	0.00
324	8	274.23	0.00	1.44	0.00	4.24	0.00
325	388	-274.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	274.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	-21.89	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
326	252	21.89	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
327	389	-22.67	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
327	387	22.67	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
328	260	-5.73	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
328	259	5.73	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
329	259	-5.73	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
329	258	5.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	258	-5.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
330	256	5.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331	267	-7.73	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
331	266	7.73	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
332	266	-7.73	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
332	265	7.73	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
333	265	-7.73	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
333	264	7.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
334	264	-7.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
334	262	7.73	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
335	275	-5.96	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
335	274	5.96	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
336	274	-5.96	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
336	273	5.96	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
337	273	-5.96	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
337	272	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
338	272	-5.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
338	271	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

339	271	-5.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	269	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
340	283	-7.89	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
340	282	7.89	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
341	282	-7.89	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
341	281	7.89	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
342	281	-7.89	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
342	280	7.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
343	280	-7.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
343	279	7.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	279	-7.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
344	277	7.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
345	292	-7.97	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
345	291	7.97	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
346	291	-7.97	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
346	290	7.97	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
347	290	-7.97	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
347	289	7.97	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
348	289	-7.97	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
348	288	7.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
349	288	-7.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
349	287	7.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	287	-7.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
350	285	7.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
351	301	-8.11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
351	300	8.11	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
352	300	-8.11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
352	299	8.11	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
353	299	-8.11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
353	298	8.11	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
354	298	-8.11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
354	297	8.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
355	297	-8.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
355	296	8.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
356	296	-8.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
356	294	8.11	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
357	309	-8.12	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
357	308	8.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
358	308	-8.12	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
358	307	8.12	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
359	307	-8.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
359	306	8.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	306	-8.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
360	305	8.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	305	-8.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
361	303	8.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
362	317	-8.14	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
362	316	8.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
363	316	-8.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
363	315	8.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
364	315	-8.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
364	314	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
365	314	-8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
365	313	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
366	313	-8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
366	311	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

367	325	-8.14	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
367	324	8.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
368	324	-8.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
368	323	8.14	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
369	323	-8.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
369	322	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
370	322	-8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
370	321	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
371	321	-8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
371	319	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
372	333	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
372	332	8.16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
373	332	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
373	331	8.16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
374	331	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
374	330	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
375	330	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
375	329	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
376	329	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
376	327	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
377	341	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
377	340	8.16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
378	340	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
378	339	8.16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
379	339	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
379	338	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
380	338	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
380	337	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
381	337	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
381	335	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
382	349	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
382	348	8.16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
383	348	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
383	347	8.16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
384	347	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
384	346	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
385	346	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
385	345	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
386	345	-8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
386	343	8.16	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
387	357	-8.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
387	356	8.03	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
388	356	-8.03	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
388	355	8.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
389	355	-8.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
389	354	8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
390	354	-8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
390	353	8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
391	353	-8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
391	351	8.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
392	365	-7.94	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
392	364	7.94	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
393	364	-7.94	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
393	363	7.94	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
394	363	-7.94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
394	362	7.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

395	362	-7.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
395	361	7.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	361	-7.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
396	359	7.94	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
397	372	-6.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
397	371	6.00	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
398	371	-6.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
398	370	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	370	-6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
399	369	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	369	-6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
400	367	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
401	379	-7.78	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
401	378	7.78	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
402	378	-7.78	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
402	377	7.78	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
403	377	-7.78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
403	376	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
404	376	-7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
404	374	7.78	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
405	385	-5.77	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
405	384	5.77	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
406	384	-5.77	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
406	383	5.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
407	383	-5.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
407	381	5.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 33

FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S						
BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y
						FLECTOR Z
1	249	0.00	593.20	3.29	121.56	0.00
1	247	0.00	-444.92	-3.29	-121.56	-18.11
2	247	0.00	444.92	3.29	121.56	18.11
2	246	0.00	-308.71	0.01	-0.03	0.08
3	246	0.00	308.71	-0.01	0.03	-0.08
3	245	0.00	-167.34	0.01	-0.04	0.12
4	245	0.00	167.34	-0.01	0.04	-0.12
4	244	0.00	-32.73	0.01	-0.03	0.16
5	244	0.00	32.73	-0.01	0.03	-0.16
5	243	0.00	-0.88	0.00	0.00	-0.01
6	243	0.00	0.88	0.00	0.00	0.01
6	242	0.00	-0.88	0.00	0.00	-0.01
7	242	0.00	0.88	0.00	0.00	0.01
7	241	0.00	-0.88	0.00	0.00	-0.01
8	241	0.00	0.88	0.00	0.00	0.01
8	240	0.00	-0.88	0.00	0.00	-0.01
9	240	0.00	0.88	0.00	0.00	0.01
9	238	0.00	-0.88	0.00	0.00	-0.02
10	238	0.00	767.26	3.17	100.19	-6.01
10	236	0.00	-618.98	-3.17	-100.19	-11.40
11	236	0.00	618.98	3.17	100.19	11.40
11	235	0.00	-470.70	-3.17	-100.19	-28.81
12	235	0.00	470.70	3.17	100.19	28.81
12	234	0.00	-322.42	-3.17	-100.19	-46.22
13	234	0.00	322.42	3.17	100.19	46.22
13	233	0.00	-188.26	-0.03	0.25	0.65
14	233	0.00	188.26	0.03	-0.25	-0.65
14	232	0.00	-65.84	-0.03	0.25	0.48
15	232	0.00	65.84	0.03	-0.25	-0.48
15	231	0.00	-3.91	0.00	0.01	0.00
16	231	0.00	3.91	0.00	-0.01	0.00
16	230	0.00	-3.91	0.00	0.01	0.00
17	230	0.00	3.91	0.00	-0.01	0.00
17	229	0.00	-3.91	0.00	0.01	-0.01
18	229	0.00	3.91	0.00	-0.01	0.01
18	227	0.00	-3.91	0.00	0.01	-0.01
19	227	0.00	924.94	3.55	237.70	30.44
19	225	0.00	-776.66	-3.55	-237.70	-49.99
20	225	0.00	776.66	3.55	237.70	49.99
20	224	0.00	-628.38	-3.55	-237.70	-69.54
21	224	0.00	628.38	3.55	237.70	69.54
21	223	0.00	-480.10	-3.55	-237.70	-89.09

22	223	0.00	480.10	3.56	237.70	89.09	-2584.78
22	222	0.00	-331.82	-3.56	-237.70	-108.63	4817.56
23	222	0.00	331.82	3.55	237.70	108.64	-4817.56
23	221	0.00	-205.04	-0.01	0.11	0.34	5405.65
24	221	0.00	205.05	0.01	-0.11	-0.33	-5405.65
24	220	0.00	-80.86	-0.01	0.11	0.28	6191.87
25	220	0.00	80.85	0.01	-0.11	-0.27	-6191.87
25	219	0.00	-2.32	0.00	0.00	0.00	-1.68
26	219	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	1.68
26	218	0.00	-2.32	0.00	0.00	0.00	11.08
27	218	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	-11.08
27	217	0.00	-2.32	0.00	0.00	-0.01	23.85
28	217	0.00	2.32	0.00	0.00	0.01	-23.85
28	216	0.00	-2.32	0.00	0.00	-0.01	36.61
29	216	0.00	2.32	0.00	0.00	0.01	-36.61
29	215	0.00	-2.32	0.00	0.00	-0.01	49.37
30	215	0.00	2.32	0.00	0.00	0.01	-49.37
30	213	0.00	-2.32	0.00	0.00	-0.01	62.13
31	213	0.00	961.20	2.89	233.65	66.37	10929.16
31	211	0.00	-812.92	-2.89	-233.65	-82.26	-6050.33
32	211	0.00	812.92	2.89	233.65	82.26	6050.33
32	210	0.00	-664.64	-2.89	-233.65	-98.15	-1987.04
33	210	0.00	664.64	2.89	233.65	98.15	1987.04
33	209	0.00	-516.36	-2.89	-233.65	-114.03	1260.71
34	209	0.00	516.36	2.89	233.65	114.04	-1260.71
34	208	0.00	-369.64	-0.11	0.10	0.26	2683.84
35	208	0.00	369.64	0.00	-0.10	-0.26	-2683.84
35	207	0.00	-245.45	0.00	0.10	0.21	4375.32
36	207	0.00	245.45	0.01	-0.10	-0.21	-4375.32
36	206	0.00	-121.26	-0.01	0.10	0.17	5383.75
37	206	0.00	121.26	0.01	-0.10	-0.17	-5383.75
37	205	0.00	-16.88	-0.07	-29.52	65.96	-2412.10
38	205	0.00	16.88	0.07	29.52	-65.95	2412.09
38	204	0.00	-4.89	-0.07	-29.52	65.56	-2352.20
39	204	0.00	4.89	0.07	29.52	-65.57	2352.20
39	203	0.00	-3.87	0.00	0.00	-0.01	18.38
40	203	0.00	3.87	0.00	0.00	0.01	-18.38
40	202	0.00	-3.87	0.00	0.00	-0.01	39.67
41	202	0.00	3.87	0.00	0.00	0.01	-39.67
41	201	0.00	-3.87	0.00	0.00	-0.01	60.97
42	201	0.00	3.87	0.00	0.00	0.01	-60.97
42	199	0.00	-3.87	0.00	0.00	-0.01	82.27
43	199	0.00	961.06	2.56	232.30	81.84	10928.63
43	197	0.00	-812.78	-2.56	-232.30	-95.91	-6050.57
44	197	0.00	812.78	2.56	232.30	95.91	6050.58
44	196	0.00	-664.50	-2.56	-232.30	-109.98	-1988.06
45	196	0.00	664.50	2.56	232.30	109.97	1988.06
45	195	0.00	-516.22	-2.56	-232.30	-124.06	1258.91
46	195	0.00	516.22	2.56	232.30	124.05	-1258.91
46	194	0.00	-369.77	-0.01	0.09	0.20	2672.69
47	194	0.00	369.77	0.01	-0.09	-0.20	-2672.69
47	193	0.00	-245.58	-0.01	0.09	0.16	4364.90
48	193	0.00	245.58	0.00	-0.09	-0.16	-4364.89
48	192	0.00	-121.39	0.00	0.09	0.12	5374.05
49	192	0.00	121.39	0.00	-0.09	-0.12	-5374.05
49	191	0.00	-18.17	-0.06	-29.31	60.92	-2430.51

50	191	0.00	18.17	0.06	29.31	-60.92	2430.51
50	190	0.00	-6.18	-0.06	-29.31	60.58	-2363.56
51	190	0.00	6.18	0.06	29.31	-60.59	2363.56
51	189	0.00	-3.94	0.00	0.00	-0.01	17.98
52	189	0.00	3.94	0.00	0.00	0.01	-17.98
52	188	0.00	-3.94	0.00	0.00	-0.01	39.66
53	188	0.00	3.94	0.00	0.00	0.01	-39.66
53	187	0.00	-3.94	0.00	0.00	-0.01	61.34
54	187	0.00	3.94	0.00	0.00	0.01	-61.34
54	185	0.00	-3.94	0.00	0.00	-0.01	83.02
55	185	0.00	964.08	2.42	231.38	85.15	11091.32
55	183	0.00	-815.80	-2.42	-231.38	-98.50	-6196.67
56	183	0.00	815.80	2.43	231.38	98.50	6196.67
56	182	0.00	-667.52	-2.43	-231.38	-111.84	-2117.56
57	182	0.00	667.52	2.43	231.38	111.84	2117.55
57	181	0.00	-519.24	-2.43	-231.38	-125.19	1146.02
58	181	0.00	519.24	2.43	231.38	125.19	-1146.02
58	180	0.00	-372.82	0.00	0.09	0.18	2575.53
59	180	0.00	372.82	0.01	-0.09	-0.18	-2575.53
59	179	0.00	-248.63	-0.01	0.09	0.13	4284.51
60	179	0.00	248.63	0.00	-0.09	-0.14	-4284.51
60	178	0.00	-124.44	0.00	0.09	0.10	5080.85
61	178	0.00	124.44	0.00	-0.09	-0.09	-5080.85
61	177	0.00	-21.47	-0.01	-29.33	60.06	-2477.51
62	177	0.00	21.47	0.01	29.33	-60.06	2477.51
62	176	0.00	-9.48	-0.01	-29.33	60.03	-2392.40
63	176	0.00	9.48	0.00	29.33	-60.04	2392.40
63	175	0.00	-4.05	0.00	0.00	-0.01	17.64
64	175	0.00	4.05	0.00	0.00	0.01	-17.64
64	174	0.00	-4.05	0.00	0.00	-0.01	39.91
65	174	0.00	4.05	0.00	0.00	0.01	-39.91
65	173	0.00	-4.05	0.00	0.00	-0.01	62.18
66	173	0.00	4.05	0.00	0.00	0.01	-62.18
66	171	0.00	-4.05	0.00	0.00	-0.01	84.45
67	171	0.00	964.23	2.45	230.61	81.30	11100.12
67	169	0.00	-815.95	-2.45	-230.61	-94.81	-6204.61
68	169	0.00	815.95	2.46	230.61	94.82	6204.61
68	168	0.00	-667.67	-2.46	-230.61	-108.32	-2124.65
69	168	0.00	667.67	2.46	230.61	108.33	2124.64
69	167	0.00	-519.39	-2.46	-230.61	-121.83	1139.78
70	167	0.00	519.39	2.46	230.61	121.84	-1139.78
70	166	0.00	-372.98	0.00	0.09	0.18	2569.98
71	166	0.00	372.98	0.01	-0.09	-0.18	-2569.99
71	165	0.00	-248.79	-0.01	0.09	0.15	4279.86
72	165	0.00	248.79	0.01	-0.09	-0.14	-4279.86
72	164	0.00	-124.61	-0.01	0.09	0.10	5077.13
73	164	0.00	124.60	0.00	-0.09	-0.10	-5077.13
73	163	0.00	-21.58	0.02	-29.30	60.29	-2480.21
74	163	0.00	21.58	-0.01	29.30	-60.28	2480.21
74	162	0.00	-9.59	0.01	-29.30	60.37	-2394.50
75	162	0.00	9.59	-0.02	29.30	-60.37	2394.50
75	161	0.00	-4.06	0.00	0.00	-0.01	17.64
76	161	0.00	4.06	0.00	0.00	0.01	-17.64
76	160	0.00	-4.06	0.00	0.00	-0.01	39.96
77	160	0.00	4.06	0.00	0.00	0.01	-39.96
77	159	0.00	-4.06	0.00	0.00	-0.01	62.27

78	159	0.00	4.06	0.00	0.00	0.01	-62.27
78	157	0.00	-4.06	0.00	0.00	-0.01	84.59
79	157	0.00	964.63	2.52	229.63	79.95	11116.51
79	155	0.00	-816.35	-2.52	-229.63	-93.82	-6218.83
80	155	0.00	816.35	2.52	229.63	93.81	6218.83
80	154	0.00	-668.07	-2.52	-229.63	-107.68	-2136.69
81	154	0.00	668.07	2.52	229.63	107.68	2136.69
81	153	0.00	-519.79	-2.52	-229.63	-121.53	1129.91
82	153	0.00	519.79	2.52	229.63	121.53	-1129.92
82	152	0.00	-373.38	-0.01	0.09	0.19	2562.34
83	152	0.00	373.38	0.00	-0.09	-0.19	-2562.34
83	151	0.00	-249.19	0.00	0.09	0.16	4274.40
84	151	0.00	249.19	0.01	-0.09	-0.15	-4274.40
84	150	0.00	-125.00	-0.01	0.09	0.10	5073.87
85	150	0.00	125.00	0.01	-0.09	-0.11	-5073.87
85	149	0.00	-21.98	0.01	-28.53	58.24	-2478.76
86	149	0.00	21.98	-0.01	28.53	-58.25	2478.76
86	148	0.00	-9.99	0.01	-28.53	58.27	-2390.86
87	148	0.00	9.99	-0.01	28.53	-58.28	2390.86
87	147	0.00	-4.07	0.00	0.00	-0.01	17.73
88	147	0.00	4.07	0.00	0.00	0.01	-17.73
88	146	0.00	-4.07	0.00	0.00	-0.01	40.10
89	146	0.00	4.07	0.00	0.00	0.01	-40.10
89	145	0.00	-4.07	0.00	0.00	-0.01	62.48
90	145	0.00	4.07	0.00	0.00	0.01	-62.48
90	143	0.00	-4.07	0.00	0.00	-0.01	84.85
91	143	0.00	964.54	2.45	229.61	82.62	11113.33
91	141	0.00	-816.26	-2.45	-229.61	-96.10	-6216.14
92	141	0.00	816.26	2.45	229.61	96.12	6216.14
92	140	0.00	-667.98	-2.45	-229.61	-109.59	-2134.48
93	140	0.00	667.98	2.45	229.61	109.60	2134.48
93	139	0.00	-519.70	-2.45	-229.61	-123.08	1131.63
94	139	0.00	519.70	2.45	229.61	123.08	-1131.64
94	138	0.00	-373.30	-0.01	0.10	0.20	2563.61
95	138	0.00	373.30	0.01	-0.10	-0.19	-2563.61
95	137	0.00	-249.11	-0.01	0.10	0.14	4275.23
96	137	0.00	249.11	0.01	-0.10	-0.15	-4275.23
96	136	0.00	-124.92	-0.01	0.10	0.10	5074.31
97	136	0.00	124.92	0.01	-0.10	-0.10	-5074.31
97	135	0.00	-21.97	0.10	-28.50	59.53	-2476.83
98	135	0.00	21.97	-0.10	28.50	-59.53	2476.82
98	134	0.00	-9.98	0.10	-28.50	60.10	-2388.98
99	134	0.00	9.98	-0.11	28.50	-60.09	2388.98
99	133	0.00	-4.07	0.00	0.00	-0.01	17.85
100	133	0.00	4.07	0.00	0.00	0.01	-17.85
100	132	0.00	-4.07	0.00	0.00	-0.01	40.24
101	132	0.00	4.07	0.00	0.00	0.01	-40.24
101	131	0.00	-4.07	0.00	0.00	-0.01	62.63
102	131	0.00	4.07	0.00	0.00	0.01	-62.63
102	129	0.00	-4.07	0.00	0.00	-0.01	85.02
103	129	0.00	964.82	2.54	228.92	75.54	11126.39
103	127	0.00	-816.54	-2.54	-228.92	-89.50	-6227.62
104	127	0.00	816.54	2.54	228.92	89.51	6227.62
104	126	0.00	-668.26	-2.54	-228.92	-103.48	-2144.40
105	126	0.00	668.26	2.54	228.92	103.48	2144.40
105	125	0.00	-519.98	-2.54	-228.92	-117.46	1123.28

106	125	0.00	519.99	2.54	228.92	117.45	-1123.28
106	124	0.00	-373.59	-0.01	0.10	0.21	2556.81
107	124	0.00	373.59	0.01	-0.10	-0.21	-2556.81
107	123	0.00	-249.40	-0.01	0.10	0.15	4270.04
108	123	0.00	249.40	0.01	-0.10	-0.15	-4270.04
108	122	0.00	-125.21	-0.01	0.10	0.11	5070.80
109	122	0.00	125.22	0.01	-0.10	-0.10	-5070.80
109	121	0.00	-22.09	0.15	-28.46	61.30	-2477.72
110	121	0.00	22.10	-0.15	28.46	-61.30	2477.72
110	120	0.00	-10.11	0.15	-28.46	62.13	-2389.16
111	120	0.00	10.10	-0.15	28.46	-62.12	2389.16
111	119	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	17.95
112	119	0.00	4.08	0.00	0.00	0.01	-17.95
112	118	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	40.38
113	118	0.00	4.08	0.00	0.00	0.01	-40.38
113	117	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	62.81
114	117	0.00	4.08	0.00	0.00	0.01	-62.81
114	115	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	85.25
115	115	0.00	964.98	2.66	228.43	70.63	11133.40
115	113	0.00	-816.70	-2.66	-228.43	-85.24	-6233.79
116	113	0.00	816.70	2.65	228.43	85.24	6233.79
116	112	0.00	-668.42	-2.65	-228.43	-99.86	-2149.71
117	112	0.00	668.42	2.66	228.43	99.85	2149.71
117	111	0.00	-520.14	-2.66	-228.43	-114.46	-1118.82
118	111	0.00	520.14	2.66	228.43	114.46	1118.82
118	110	0.00	-373.74	-0.01	0.10	0.20	2553.33
119	110	0.00	373.74	0.01	-0.10	-0.22	-2553.34
119	109	0.00	-249.55	-0.01	0.10	0.17	4267.39
120	109	0.00	249.55	0.01	-0.10	-0.17	-4267.39
120	108	0.00	-125.37	-0.01	0.10	0.12	5069.06
121	108	0.00	125.37	0.01	-0.10	-0.11	-5069.05
121	107	0.00	-22.12	0.15	-28.07	61.06	-2477.25
122	107	0.00	22.12	-0.15	28.07	-61.05	2477.25
122	106	0.00	-10.13	0.15	-28.07	61.89	-2388.54
123	106	0.00	10.13	-0.15	28.07	-61.89	2388.54
123	105	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	17.92
124	105	0.00	4.08	0.00	0.00	0.01	-17.92
124	104	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	40.36
125	104	0.00	4.08	0.00	0.00	0.01	-40.36
125	103	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	62.79
126	103	0.00	4.08	0.00	0.00	0.01	-62.79
126	101	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	85.23
127	101	0.00	965.02	2.66	228.29	71.29	11134.79
127	99	0.00	-816.74	-2.66	-228.29	-85.93	-6234.93
128	99	0.00	816.74	2.66	228.29	85.92	6234.92
128	98	0.00	-668.46	-2.66	-228.29	-100.56	-2150.61
129	98	0.00	668.46	2.66	228.29	100.55	2150.61
129	97	0.00	-520.18	-2.66	-228.29	-115.18	-1118.17
130	97	0.00	520.18	2.66	228.29	115.18	1118.17
130	96	0.00	-373.79	-0.01	0.10	0.22	2553.04
131	96	0.00	373.79	0.00	-0.10	-0.21	-2553.04
131	95	0.00	-249.60	0.00	0.10	0.17	4267.35
132	95	0.00	249.60	0.01	-0.10	-0.17	-4267.35
132	94	0.00	-125.41	-0.01	0.10	0.12	5069.30
133	94	0.00	125.41	0.01	-0.10	-0.11	-5069.29
133	93	0.00	-22.17	0.17	-27.61	60.13	-2475.00

134	93	0.00	22.17	-0.17	27.61	-60.12	2475.00
134	92	0.00	-10.18	0.17	-27.61	61.06	-2386.02
135	92	0.00	10.18	-0.17	27.61	-61.06	2386.01
135	91	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	17.96
136	91	0.00	4.08	0.00	0.00	0.01	-17.96
136	90	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	40.41
137	90	0.00	4.08	0.00	0.00	0.01	-40.41
137	89	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	62.85
138	89	0.00	4.08	0.00	0.00	0.01	-62.85
138	87	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	85.29
139	87	0.00	964.23	2.67	228.17	69.27	11126.93
139	85	0.00	-815.95	-2.67	-228.17	-83.94	-6231.42
140	85	0.00	815.95	2.67	228.17	83.95	6231.43
140	84	0.00	-667.67	-2.67	-228.17	-98.64	-2151.46
141	84	0.00	667.67	2.67	228.17	98.64	2151.46
141	83	0.00	-519.39	-2.67	-228.17	-113.34	-1112.97
142	83	0.00	519.39	2.67	228.17	113.33	1112.97
142	82	0.00	-373.00	-0.01	0.11	0.22	2543.50
143	82	0.00	373.00	0.01	-0.11	-0.22	-2543.50
143	81	0.00	-248.81	-0.01	0.11	0.17	4253.49
144	81	0.00	248.81	0.01	-0.11	-0.18	-4253.49
144	80	0.00	-124.62	-0.01	0.11	0.11	5051.16
145	80	0.00	124.63	0.01	-0.11	-0.11	-5051.16
145	79	0.00	-21.33	0.16	-27.06	58.09	-2496.81
146	79	0.00	21.33	-0.16	27.06	-58.07	2496.81
146	78	0.00	-9.34	0.16	-27.06	58.96	-2412.48
147	78	0.00	9.34	-0.16	27.06	-58.96	2412.48
147	77	0.00	-4.06	0.00	0.00	-0.01	17.09
148	77	0.00	4.06	0.00	0.00	0.01	-17.09
148	76	0.00	-4.06	0.00	0.00	-0.01	39.41
149	76	0.00	4.06	0.00	0.00	0.01	-39.41
149	75	0.00	-4.06	0.00	0.00	-0.01	61.73
150	75	0.00	4.06	0.00	0.00	0.01	-61.73
150	73	0.00	-4.06	0.00	0.00	-0.01	84.05
151	73	0.00	964.17	2.82	226.07	67.81	11131.69
151	71	0.00	-815.89	-2.82	-226.07	-83.32	-6236.55
152	71	0.00	815.88	2.82	226.07	83.31	6236.55
152	70	0.00	-667.60	-2.82	-226.07	-98.82	-2156.96
153	70	0.00	667.60	2.82	226.07	98.82	2156.95
153	69	0.00	-519.32	-2.82	-226.07	-114.33	-1107.10
154	69	0.00	519.32	2.82	226.07	114.32	1107.10
154	68	0.00	-372.94	-0.01	0.11	0.23	2537.38
155	68	0.00	372.94	0.01	-0.11	-0.23	-2537.38
155	67	0.00	-248.75	-0.01	0.11	0.19	4247.02
156	67	0.00	248.75	0.01	-0.11	-0.18	-4247.02
156	66	0.00	-124.56	-0.01	0.11	0.12	5044.42
157	66	0.00	124.56	0.01	-0.11	-0.12	-5044.42
157	65	0.00	-21.43	0.00	-23.51	44.94	-2496.12
158	65	0.00	21.43	0.00	23.51	-44.93	2496.12
158	64	0.00	-9.44	0.00	-23.51	44.93	-2411.21
159	64	0.00	9.44	0.00	23.51	-44.92	2411.21
159	63	0.00	-4.04	0.00	0.00	-0.01	16.51
160	63	0.00	4.04	0.00	0.00	0.01	-16.51
160	62	0.00	-4.04	0.00	0.00	-0.01	38.75
161	62	0.00	4.04	0.00	0.00	0.01	-38.75
161	61	0.00	-4.04	0.00	0.00	-0.01	60.99

162	61	0.00	4.04	0.00	0.00	0.01	-60.99
162	59	0.00	-4.04	0.00	0.00	-0.01	83.23
163	59	0.00	951.18	2.69	222.00	81.91	10956.20
163	57	0.00	-802.90	-2.69	-222.00	-96.67	-6132.47
164	57	0.00	802.90	2.69	222.00	96.67	6132.47
164	56	0.00	-654.62	-2.69	-222.00	-111.45	-2124.27
165	56	0.00	654.62	2.69	222.00	111.46	2124.27
165	55	0.00	-506.34	-2.69	-222.00	-126.22	1068.38
166	55	0.00	506.34	2.69	222.00	126.23	-1068.38
166	54	0.00	-360.04	-0.01	0.10	0.26	2427.92
167	54	0.00	360.04	0.01	-0.10	-0.26	-2427.92
167	53	0.00	-235.85	-0.01	0.10	0.22	4066.61
168	53	0.00	235.85	0.01	-0.10	-0.20	-4066.61
168	52	0.00	-111.69	-0.01	0.10	0.16	4793.61
169	52	0.00	111.69	0.01	-0.10	-0.15	-4793.61
169	51	0.00	-11.33	0.02	-9.24	16.52	-2747.52
170	51	0.00	11.33	-0.02	9.24	-16.52	2747.52
170	50	0.00	-3.66	0.00	0.00	-0.01	-17.62
171	50	0.00	3.66	0.00	0.00	0.01	17.62
171	49	0.00	-3.66	0.00	0.00	-0.01	2.49
172	49	0.00	3.66	0.00	0.00	0.01	-2.49
172	48	0.00	-3.66	0.00	0.00	-0.01	22.61
173	48	0.00	3.66	0.00	0.00	0.01	-22.61
173	47	0.00	-3.66	0.00	0.00	-0.01	42.72
174	47	0.00	3.66	0.00	0.00	0.01	-42.72
174	45	0.00	-3.66	0.00	0.00	-0.01	62.83
175	45	0.00	948.83	2.24	211.57	90.70	10931.50
175	43	0.00	-800.55	-2.24	-211.57	-103.03	-6120.71
176	43	0.00	800.55	2.24	211.57	103.03	6120.71
176	42	0.00	-652.27	-2.24	-211.57	-115.37	-2125.46
177	42	0.00	652.27	2.24	211.57	115.36	2125.46
177	41	0.00	-503.99	-2.24	-211.57	-127.70	1054.25
178	41	0.00	503.99	2.24	211.57	127.70	-1054.25
178	40	0.00	-358.77	-0.01	0.10	0.28	2409.86
179	40	0.00	358.77	0.01	-0.10	-0.28	-2409.86
179	39	0.00	-234.58	-0.01	0.10	0.22	4041.58
180	39	0.00	234.58	0.01	-0.10	-0.22	-4041.58
180	38	0.00	-110.81	-0.01	0.10	0.15	4769.12
181	38	0.00	110.81	0.01	-0.10	-0.15	-4769.12
181	37	0.00	-61.06	-0.08	-2.87	0.36	-1494.38
182	37	0.00	61.06	0.09	2.87	-0.36	1494.38
182	36	0.00	-49.07	-0.09	-2.87	-0.10	-1191.52
183	36	0.00	49.07	0.09	2.87	0.11	1191.52
183	35	0.00	-37.08	-0.09	-2.87	-0.57	-954.61
184	35	0.00	37.08	0.09	2.87	0.57	954.61
184	34	0.00	-25.09	-0.09	-2.87	-1.03	-783.64
185	34	0.00	25.09	0.08	2.87	1.03	783.64
185	33	0.00	-13.10	-0.08	-2.87	-1.50	-678.62
186	33	0.00	13.10	0.08	2.87	1.50	678.62
186	31	0.00	-3.84	0.00	0.00	-0.02	72.15
187	31	0.00	785.92	2.20	79.53	37.52	8799.04
187	29	0.00	-637.64	-2.20	-79.53	-49.60	-4884.24
188	29	0.00	637.64	2.19	79.53	49.60	4884.24
188	28	0.00	-489.36	-2.19	-79.53	-61.67	-1784.98
189	28	0.00	489.36	2.20	79.53	61.67	1784.98
189	27	0.00	-341.08	-2.20	-79.53	-73.74	498.75

190	27	0.00	341.08	2.19	79.53	73.74	-498.75
190	26	0.00	-211.39	-0.02	0.14	0.35	1080.11
191	26	0.00	211.39	0.02	-0.14	-0.36	-1080.11
191	25	0.00	-89.38	-0.02	0.14	0.24	1768.18
192	25	0.00	89.38	0.02	-0.14	-0.25	-1768.18
192	24	0.00	-65.39	-0.01	0.05	-0.04	-2927.23
193	24	0.00	65.39	0.01	-0.05	0.04	2927.22
193	23	0.00	-53.40	-0.01	0.05	-0.08	-2600.55
194	23	0.00	53.40	0.01	-0.05	0.08	2600.55
194	22	0.00	-41.41	-0.01	0.05	-0.12	-2339.81
195	22	0.00	41.41	0.01	-0.05	0.11	2339.81
195	20	0.00	-29.42	-0.01	0.05	-0.15	-2145.03
196	20	0.00	791.84	-0.62	50.29	30.69	7003.05
196	18	0.00	-643.56	0.62	-50.29	-27.27	-3055.70
197	18	0.00	643.56	-0.62	50.29	27.28	3055.70
197	17	0.00	-495.28	0.62	-50.29	-23.86	76.10
198	17	0.00	495.28	-0.62	50.29	23.86	-76.10
198	16	0.00	-347.00	0.62	-50.29	-20.46	2392.37
199	16	0.00	347.00	-0.62	50.29	20.46	-2392.37
199	15	-70.12	-215.87	-0.01	0.04	0.26	4419.76
200	15	70.12	215.87	0.01	-0.04	-0.26	-4419.76
200	14	0.00	-77.66	-0.02	0.11	0.51	3755.93
201	14	0.00	77.66	0.02	-0.11	-0.51	-3755.93
201	13	0.00	-58.64	-0.01	0.06	0.21	-670.73
202	13	0.00	58.64	0.01	-0.06	-0.21	670.73
202	12	0.00	-46.65	-0.01	0.06	0.14	-381.21
203	12	0.00	46.65	0.01	-0.06	-0.14	381.21
203	11	0.00	-34.66	-0.01	0.06	0.07	-157.63
204	11	0.00	34.66	0.01	-0.06	-0.07	157.63
204	9	0.00	-22.67	-0.01	0.06	0.00	0.00
212	8	-1.24	584.94	-0.01	-0.01	0.03	-3.65
212	9	1.24	-584.94	0.01	0.01	0.01	1027.29
213	9	0.00	274.24	0.00	0.01	0.00	479.91
213	10	0.00	-274.24	0.00	-0.01	-0.03	0.00
214	19	-7.06	830.19	0.00	0.00	0.00	-20.69
214	20	7.06	-830.19	0.00	0.00	0.00	1473.54
215	20	0.06	109.98	0.00	0.00	0.00	192.47
215	21	-0.06	-109.98	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	-32.93	997.32	0.00	-0.01	0.00	-97.21
216	31	32.93	-997.32	0.00	0.01	0.00	1842.50
217	31	0.05	147.39	0.00	0.00	0.00	257.93
217	32	-0.05	-147.39	0.00	0.00	0.00	-0.01
218	44	-4.98	1097.56	0.01	0.00	0.00	-14.91
218	45	4.98	-1097.56	-0.01	0.00	0.00	1935.67
219	45	-0.15	147.17	-0.04	0.00	0.01	257.54
219	46	0.15	-147.17	0.04	0.00	0.00	-0.03
220	58	-3.56	1102.45	0.00	0.00	0.00	-10.89
220	59	3.56	-1102.45	0.00	0.00	0.00	1940.18
221	59	0.00	179.55	0.02	0.00	-0.03	314.21
221	60	0.00	-179.55	-0.02	0.00	0.01	-0.02
222	72	-2.45	1112.19	0.00	0.00	0.00	-7.29
222	73	2.45	-1112.19	0.00	0.00	0.00	1953.64
223	73	0.08	185.35	-0.05	0.00	0.04	324.37
223	74	-0.08	-185.35	0.05	0.00	0.00	0.01
224	86	-2.99	1113.43	0.00	0.00	0.00	-8.95
224	87	2.99	-1113.43	0.00	0.00	0.00	1957.44

225	87	-0.08	194.10	0.04	0.00	-0.01	339.69
225	88	0.08	-194.10	-0.04	0.00	-0.03	-0.04
226	100	-3.22	1113.84	0.00	0.00	0.00	-9.13
226	101	3.22	-1113.84	0.00	0.00	0.00	1958.35
227	101	0.04	196.08	0.00	0.00	0.00	343.18
227	102	-0.04	-196.08	0.00	0.00	0.01	-0.03
228	114	-2.82	1113.47	0.00	0.00	0.00	-8.19
228	115	2.82	-1113.47	0.00	0.00	0.00	1956.76
229	115	0.14	195.10	0.04	0.00	0.01	341.43
229	116	-0.14	-195.10	-0.04	0.00	0.00	-0.01
230	128	-3.30	1113.07	0.00	0.00	0.00	-9.02
230	129	3.30	-1113.07	0.00	0.00	0.01	1956.88
231	129	-0.22	193.98	-0.02	0.00	-0.01	339.47
231	130	0.22	-193.98	0.02	0.00	0.00	0.00
232	142	-3.62	1113.01	0.00	0.00	0.00	-10.79
232	143	3.62	-1113.01	0.00	0.00	0.00	1958.57
233	143	0.19	194.89	0.01	0.00	0.01	341.05
233	144	-0.19	-194.89	-0.01	0.00	0.00	0.00
234	156	-2.90	1112.38	0.00	0.00	0.00	-9.09
234	157	2.90	-1112.38	0.00	0.00	-0.01	1955.74
235	157	-0.25	190.89	0.01	0.00	0.01	334.07
235	158	0.25	-190.89	-0.01	0.00	0.00	-0.04
236	170	-3.29	1111.77	0.00	0.00	0.00	-9.57
236	171	3.29	-1111.77	0.00	0.00	0.00	1955.19
237	171	-0.11	188.82	-0.01	0.00	0.01	330.45
237	172	0.11	-188.82	0.01	0.00	0.01	-0.03
238	184	-4.02	1111.45	0.00	0.00	0.00	-11.07
238	185	4.02	-1111.45	0.00	0.00	0.00	1956.17
239	185	0.20	182.77	-0.01	0.00	-0.01	319.85
239	186	-0.20	-182.77	0.01	0.00	0.00	-0.05
240	198	-4.25	1103.66	0.00	0.00	0.00	-11.98
240	199	4.25	-1103.66	0.00	0.00	0.00	1943.38
241	199	0.05	176.61	0.00	0.00	0.01	309.08
241	200	-0.05	-176.61	0.00	0.00	0.00	-0.05
242	212	-4.16	1102.36	0.00	0.00	0.00	-12.16
242	213	4.16	-1102.36	0.00	0.00	-0.01	1941.28
243	213	-0.13	145.06	0.00	0.00	0.00	253.89
243	214	0.13	-145.06	0.00	0.00	0.00	-0.02
244	226	-5.04	997.06	0.00	0.00	0.00	-14.64
244	227	5.04	-997.06	0.00	0.00	0.00	1759.52
245	227	-0.08	146.53	0.00	0.00	0.00	256.43
245	228	0.08	-146.53	0.00	0.00	0.00	-0.01
246	237	4.97	848.38	0.00	0.00	0.00	14.40
246	238	-4.97	-848.38	0.00	0.00	0.00	1470.27
247	238	0.03	92.18	0.00	0.00	0.00	161.31
247	239	-0.03	-92.18	0.00	0.00	0.00	-0.01
248	248	16.08	516.31	-191.25	564.19	0.00	47.43
248	249	-16.08	-516.31	191.25	-564.19	334.69	856.11
249	249	13.65	290.00	-191.25	564.18	334.69	547.77
249	250	-13.65	-290.00	191.25	-564.18	0.01	-40.28
250	386	1.44	274.23	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	-1.44	-274.23	0.00	0.00	0.00	479.91
251	387	0.00	537.44	0.00	0.00	0.00	940.53
251	388	0.00	-537.44	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	19.31	109.95	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	-19.31	-109.95	0.00	0.00	0.00	192.41

253	381	0.02	784.85	0.00	0.00	0.00	1373.48
253	382	-0.02	-784.85	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	6.36	146.01	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	-6.36	-146.01	0.00	0.00	0.00	255.51
255	374	-0.02	886.45	0.00	0.00	0.00	1551.29
255	375	0.02	-886.45	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	-4.96	147.17	0.00	0.00	0.00	0.02
256	367	4.96	-147.17	0.00	0.00	0.00	257.57
257	367	0.21	1004.01	0.00	0.00	0.00	1757.03
257	368	-0.21	-1004.01	0.00	0.00	0.00	0.00
258	358	-0.52	179.55	0.00	0.00	0.00	-0.01
258	359	0.52	-179.55	0.00	0.00	0.00	314.22
259	359	-0.15	1007.03	0.00	0.00	0.00	1762.29
259	360	0.15	-1007.03	0.00	0.00	0.00	0.00
260	350	4.34	185.35	0.00	0.00	0.00	0.01
260	351	-4.34	-185.35	0.00	0.00	0.00	324.36
261	351	-0.07	1016.17	0.00	0.00	0.00	1778.29
261	352	0.07	-1016.17	0.00	0.00	0.00	0.01
262	342	0.77	194.10	0.00	0.00	0.00	-0.01
262	343	-0.77	-194.10	0.00	0.00	0.00	339.70
263	343	-0.22	1016.98	0.00	0.00	0.00	1779.73
263	344	0.22	-1016.98	0.00	0.00	0.00	0.01
264	334	0.18	196.08	0.00	0.00	0.00	0.02
264	335	-0.18	-196.08	0.00	0.00	0.00	343.15
265	335	0.00	1017.49	0.00	0.00	0.00	1780.59
265	336	0.00	-1017.49	0.00	0.00	0.00	-0.01
266	326	1.00	195.10	0.00	0.00	0.00	-0.01
266	327	-1.00	-195.10	0.00	0.00	0.00	341.45
267	327	-0.04	1017.27	0.00	0.00	0.00	1780.26
267	328	0.04	-1017.27	0.00	0.00	0.00	-0.03
268	318	0.49	193.99	0.00	0.00	0.00	-0.01
268	319	-0.49	-193.99	0.00	0.00	0.00	339.47
269	319	0.09	1017.00	0.00	0.00	0.00	1779.73
269	320	-0.09	-1017.00	0.00	0.00	0.00	0.01
270	310	-1.20	194.89	0.00	0.00	0.00	0.01
270	311	1.20	-194.89	0.00	0.00	0.00	341.06
271	311	-0.15	1016.82	0.00	0.00	0.00	1779.45
271	312	0.15	-1016.82	0.00	0.00	0.00	0.01
272	302	1.21	190.90	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	-1.21	-190.90	0.00	0.00	0.00	334.09
273	303	0.13	1016.43	0.00	0.00	0.00	1778.76
273	304	-0.13	-1016.43	0.00	0.00	0.00	-0.01
274	293	1.30	188.82	0.00	0.00	0.00	0.00
274	294	-1.30	-188.82	0.00	0.00	0.00	330.44
275	294	-0.20	1015.72	0.00	0.00	0.00	1777.47
275	295	0.20	-1015.72	0.00	0.00	0.00	-0.01
276	284	-0.20	182.77	0.00	0.00	0.00	-0.01
276	285	0.20	-182.77	0.00	0.00	0.00	319.87
277	285	0.03	1015.22	0.00	0.00	0.00	1776.65
277	286	-0.03	-1015.22	0.00	0.00	0.00	0.02
278	276	-1.09	176.62	0.00	0.00	0.00	-0.01
278	277	1.09	-176.62	0.00	0.00	0.00	309.07
279	277	0.13	1007.01	0.00	0.00	0.00	1762.29
279	278	-0.13	-1007.01	0.00	0.00	0.00	-0.01
280	268	-2.68	145.07	0.00	0.00	0.00	-0.02
280	269	2.68	-145.07	0.00	0.00	0.00	253.85

281	269	-0.11	1005.44	0.00	0.00	0.00	1759.49
281	270	0.11	-1005.44	0.00	0.00	0.00	0.02
282	261	5.47	146.46	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	-5.47	-146.46	0.00	0.00	0.00	256.33
283	262	-0.03	900.68	0.00	0.00	0.00	1576.18
283	263	0.03	-900.68	0.00	0.00	0.00	0.01
284	255	15.62	92.15	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	-15.62	-92.15	0.00	0.00	0.00	161.27
285	256	-0.02	792.82	0.00	0.00	0.00	1387.43
285	257	0.02	-792.82	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	-13.65	289.99	-191.25	0.00	0.00	0.00
286	252	13.65	-289.99	191.25	0.00	334.69	507.48
287	252	-16.09	516.30	-191.25	0.00	334.69	903.53
287	253	16.09	-516.30	191.25	0.00	0.00	0.00
288	251	190.68	382.50	25.04	0.00	0.00	0.00
288	248	-190.68	-382.50	-25.04	0.00	-73.87	1128.36
289	253	190.67	382.50	-25.06	0.00	0.00	0.00
289	250	-190.67	-382.50	25.06	0.00	73.92	1128.36
326	254	381.35	765.00	-0.01	0.00	-0.02	765.00
326	252	-381.35	-765.00	0.01	0.00	0.03	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 34

FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	-21.89	-0.01	0.05	0.00	0.00
1	247	0.00	33.88	0.01	-0.05	0.06	-153.36
2	247	0.00	-33.88	-0.01	0.05	-0.06	153.36
2	246	0.00	45.87	0.01	-0.05	0.11	-372.67
3	246	0.00	-45.87	-0.01	0.05	-0.11	372.67
3	245	0.00	57.86	0.01	-0.05	0.17	-657.93
4	245	0.00	-57.86	-0.01	0.05	-0.17	657.93
4	244	765.00	101.86	0.01	-0.08	0.33	5480.09
5	244	-765.00	-101.86	-0.02	0.08	-0.33	-5480.09
5	243	765.00	226.05	0.02	-0.08	0.41	4578.32
6	243	-765.00	-226.05	-0.01	0.08	-0.41	-4578.32
6	242	765.00	350.24	0.01	-0.08	0.49	2993.50
7	242	-765.00	-350.24	-0.01	0.08	-0.49	-2993.50
7	241	0.00	494.76	0.02	-0.14	0.97	93.84
8	241	0.00	-494.76	-0.02	0.14	-0.96	-93.84
8	240	0.00	643.04	0.02	-0.14	1.10	-3035.12
9	240	0.00	-643.04	-0.02	0.14	-1.10	3035.12
9	238	0.00	791.32	0.02	-0.14	1.24	-6979.62
10	238	0.00	-29.14	0.00	0.01	-0.18	2149.53
10	236	0.00	41.13	0.00	-0.01	0.19	-2342.78
11	236	0.00	-41.13	0.00	0.01	-0.19	2342.78
11	235	0.00	53.12	0.00	-0.01	0.20	-2601.98
12	235	0.00	-53.12	0.00	0.01	-0.19	2601.98
12	234	0.00	65.11	0.00	-0.01	0.21	-2927.12
13	234	0.00	-65.11	0.00	0.01	-0.21	2927.12
13	233	0.00	88.46	-3.22	-67.06	58.19	1770.62
14	233	0.00	-88.46	3.22	67.06	-58.19	-1770.62
14	232	0.00	210.46	-3.22	-67.06	40.47	1087.79
15	232	0.00	-210.46	3.22	67.06	-40.47	-1087.79
15	231	0.00	340.15	0.01	-0.11	0.42	511.26
16	231	0.00	-340.15	-0.01	0.11	-0.42	-511.26
16	230	0.00	488.43	0.01	-0.11	0.49	-1767.32
17	230	0.00	-488.43	-0.01	0.11	-0.48	1767.32
17	229	0.00	636.71	0.01	-0.11	0.55	-4861.43
18	229	0.00	-636.71	-0.01	0.11	-0.54	4861.43
18	227	0.00	784.99	0.01	-0.11	0.61	-8771.09
19	227	0.00	-3.82	0.00	0.00	0.01	-71.37
19	225	0.00	12.76	0.00	-0.07	-0.10	-692.85
20	225	0.00	-12.76	0.00	0.07	0.10	692.85
20	224	0.00	24.75	0.00	-0.07	-0.09	-796.00
21	224	0.00	-24.75	0.00	0.07	0.09	796.00
21	223	0.00	36.74	0.00	-0.07	-0.08	-965.10

22	223	0.00	-36.74	0.00	0.07	0.08	965.10
22	222	0.00	48.73	0.00	-0.07	-0.07	-1200.14
23	222	0.00	-48.73	0.00	0.07	0.07	1200.14
23	221	0.00	60.72	0.00	-0.07	-0.06	-1501.12
24	221	0.00	-60.72	0.00	0.07	0.06	1501.12
24	220	0.00	110.35	-2.57	-61.71	18.26	4772.29
25	220	0.00	-110.35	2.56	61.71	-18.26	-4772.29
25	219	0.00	234.13	-2.56	-61.71	4.16	4047.53
26	219	0.00	-234.13	2.56	61.71	-4.16	-4047.53
26	218	0.00	358.32	-2.56	-61.71	-9.95	2418.29
27	218	0.00	-358.32	2.57	61.71	9.95	-2418.29
27	217	0.00	503.50	0.01	-0.08	0.32	1065.24
28	217	0.00	-503.50	-0.01	0.08	-0.33	-1065.24
28	216	0.00	651.78	0.01	-0.08	0.37	-2111.80
29	216	0.00	-651.78	-0.01	0.08	-0.37	2111.80
29	215	0.00	800.06	0.01	-0.08	0.40	-6104.38
30	215	0.00	-800.06	-0.01	0.08	-0.40	6104.37
30	213	0.00	948.34	0.01	-0.08	0.44	-10912.49
31	213	0.00	-3.64	0.00	0.00	0.01	-62.13
31	211	0.00	3.64	0.00	0.00	-0.01	42.12
32	211	0.00	-3.64	0.00	0.00	0.01	-42.12
32	210	0.00	3.64	0.00	0.00	-0.01	22.10
33	210	0.00	-3.64	0.00	0.00	0.01	-22.10
33	209	0.00	3.64	0.00	0.00	-0.01	2.09
34	209	0.00	-3.64	0.00	0.00	0.01	-2.09
34	208	0.00	3.64	0.00	0.00	-0.01	-17.93
35	208	0.00	-3.64	0.00	0.00	0.01	17.93
35	207	0.00	10.98	0.00	-0.03	-0.06	-2755.37
36	207	0.00	-10.98	0.00	0.03	0.05	2755.37
36	206	0.00	110.98	-2.43	-60.06	-1.69	4798.19
37	206	0.00	-110.98	2.43	60.06	1.69	-4798.19
37	205	0.00	235.13	-2.43	-60.06	-15.05	4075.44
38	205	0.00	-235.13	2.43	60.06	15.04	-4075.44
38	204	0.00	359.32	-2.43	-60.06	-28.41	2440.72
39	204	0.00	-359.32	2.43	60.06	28.41	-2440.72
39	203	0.00	505.57	0.01	-0.09	0.25	1085.37
40	203	0.00	-505.57	-0.01	0.09	-0.25	-1085.37
40	202	0.00	653.85	0.01	-0.09	0.29	-2103.06
41	202	0.00	-653.85	-0.01	0.09	-0.29	2103.06
41	201	0.00	802.13	0.01	-0.09	0.32	-6107.03
42	201	0.00	-802.13	-0.01	0.09	-0.32	6107.03
42	199	0.00	950.41	0.01	-0.09	0.35	-10926.53
43	199	0.00	-4.02	0.00	0.00	0.01	-82.27
43	197	0.00	4.02	0.00	0.00	-0.01	60.18
44	197	0.00	-4.02	0.00	0.00	0.01	-60.18
44	196	0.00	4.02	0.00	0.00	-0.01	38.08
45	196	0.00	-4.02	0.00	0.00	0.01	-38.08
45	195	0.00	4.02	0.00	0.00	-0.01	15.99
46	195	0.00	-4.02	0.00	0.00	0.01	-15.99
46	194	0.00	9.01	0.00	-0.03	-0.10	-2418.54
47	194	0.00	-9.01	0.00	0.03	0.10	2418.54
47	193	0.00	21.00	0.00	-0.03	-0.09	-2501.10
48	193	0.00	-21.00	0.00	0.03	0.10	2501.10
48	192	0.00	123.59	-2.26	-60.02	-10.57	5052.23
49	192	0.00	-123.59	2.26	60.02	10.57	-5052.23
49	191	0.00	247.77	-2.26	-60.02	-23.00	4260.54

50	191	0.00	-247.77	2.26	60.02	23.00	-4260.53
50	190	0.00	371.96	-2.26	-60.02	-35.43	2556.26
51	190	0.00	-371.96	2.26	60.02	35.43	-2556.26
51	189	0.00	518.31	0.01	-0.09	0.21	1131.32
52	189	0.00	-518.31	0.00	0.09	-0.22	-1131.32
52	188	0.00	666.59	0.00	-0.09	0.25	-2127.18
53	188	0.00	-666.59	-0.01	0.09	-0.26	2127.18
53	187	0.00	814.87	0.01	-0.09	0.28	-6201.22
54	187	0.00	-814.87	0.00	0.09	-0.29	6201.21
54	185	0.00	963.15	0.00	-0.09	0.32	-11090.79
55	185	0.00	-4.03	0.00	0.00	0.01	-83.02
55	183	0.00	4.03	0.00	0.00	-0.01	60.85
56	183	0.00	-4.03	0.00	0.00	0.01	-60.85
56	182	0.00	4.03	0.00	0.00	-0.01	38.68
57	182	0.00	-4.03	0.00	0.00	0.01	-38.68
57	181	0.00	4.03	0.00	0.00	-0.01	16.51
58	181	0.00	-4.03	0.00	0.00	0.01	-16.51
58	180	0.00	8.95	0.00	-0.03	-0.09	-2421.96
59	180	0.00	-8.95	0.00	0.03	0.09	2421.96
59	179	0.00	20.94	0.00	-0.03	-0.08	-2504.15
60	179	0.00	-20.94	0.00	0.03	0.08	2504.15
60	178	0.00	123.97	-2.13	-60.26	-11.04	5056.37
61	178	0.00	-123.97	2.13	60.27	11.04	-5056.37
61	177	0.00	248.17	-2.13	-60.26	-22.73	4262.57
62	177	0.00	-248.17	2.13	60.27	22.74	-4262.56
62	176	0.00	372.36	-2.13	-60.27	-34.46	2556.12
63	176	0.00	-372.36	2.13	60.26	34.45	-2556.13
63	175	0.00	518.72	0.01	-0.09	0.23	1128.91
64	175	0.00	-518.72	-0.01	0.09	-0.23	-1128.91
64	174	0.00	667.00	0.01	-0.09	0.26	-2131.83
65	174	0.00	-667.00	-0.01	0.09	-0.26	2131.84
65	173	0.00	815.28	0.01	-0.09	0.29	-6208.13
66	173	0.00	-815.28	-0.01	0.09	-0.29	6208.13
66	171	0.00	963.56	0.01	-0.09	0.33	-11099.96
67	171	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.01	-84.36
67	169	0.00	4.06	0.00	0.00	-0.01	62.04
68	169	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.01	-62.04
68	168	0.00	4.06	0.00	0.00	-0.01	39.72
69	168	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.01	-39.72
69	167	0.00	4.06	0.00	0.00	-0.01	17.40
70	167	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.01	-17.40
70	166	0.00	9.69	0.00	-0.03	-0.10	-2401.12
71	166	0.00	-9.69	0.00	0.03	0.09	2401.11
71	165	0.00	21.68	0.00	-0.03	-0.09	-2487.39
72	165	0.00	-21.68	0.00	0.03	0.08	2487.39
72	164	0.00	124.89	-2.12	-59.92	-10.01	5299.61
73	164	0.00	-124.89	2.12	59.92	10.01	-5299.62
73	163	0.00	249.08	-2.12	-59.92	-21.68	4271.21
74	163	0.00	-249.08	2.12	59.92	21.67	-4271.21
74	162	0.00	373.27	-2.12	-59.92	-33.33	2559.76
75	162	0.00	-373.27	2.12	59.92	33.32	-2559.77
75	161	0.00	519.63	0.01	-0.09	0.24	1127.57
76	161	0.00	-519.63	-0.01	0.09	-0.24	-1127.56
76	160	0.00	667.91	0.01	-0.09	0.27	-2138.18
77	160	0.00	-667.91	0.00	0.09	-0.27	2138.18
77	159	0.00	816.19	0.00	-0.09	0.31	-6219.47

78	159	0.00	-816.19	-0.01	0.09	-0.30	6219.47
78	157	0.00	964.47	0.01	-0.09	0.35	-11116.30
79	157	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.01	-84.51
79	155	0.00	4.06	0.00	0.00	-0.01	62.18
80	155	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.01	-62.18
80	154	0.00	4.06	0.00	0.00	-0.01	39.85
81	154	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.01	-39.85
81	153	0.00	4.06	0.00	0.00	-0.01	17.52
82	153	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.01	-17.52
82	152	0.00	9.67	0.00	-0.03	-0.10	-2398.82
83	152	0.00	-9.67	0.00	0.03	0.09	2398.82
83	151	0.00	21.66	0.00	-0.03	-0.09	-2484.95
84	151	0.00	-21.66	0.00	0.03	0.09	2484.95
84	150	0.00	124.84	-2.17	-59.16	-10.95	5071.79
85	150	0.00	-124.84	2.17	59.16	10.95	-5071.78
85	149	0.00	249.03	-2.17	-59.16	-22.89	4273.17
86	149	0.00	-249.03	2.17	59.16	22.88	-4273.17
86	148	0.00	373.22	-2.17	-59.16	-34.84	2561.96
87	148	0.00	-373.22	2.18	59.16	34.84	-2561.97
87	147	0.00	519.59	0.00	-0.09	0.24	1129.88
88	147	0.00	-519.59	-0.01	0.09	-0.24	-1129.88
88	146	0.00	667.87	0.01	-0.09	0.27	-2135.63
89	146	0.00	-667.87	-0.01	0.09	-0.28	2135.63
89	145	0.00	816.15	0.01	-0.09	0.31	-6216.67
90	145	0.00	-816.15	-0.01	0.09	-0.31	6216.67
90	143	0.00	964.43	0.01	-0.09	0.34	-11113.26
91	143	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-84.85
91	141	0.00	4.07	0.00	0.00	-0.01	62.47
92	141	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-62.47
92	140	0.00	4.07	0.00	0.00	-0.01	40.10
93	140	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-40.10
93	139	0.00	4.07	0.00	0.00	-0.01	17.72
94	139	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-17.72
94	138	0.00	9.90	0.00	-0.03	-0.10	-2394.08
95	138	0.00	-9.90	0.00	0.03	0.09	2394.08
95	137	0.00	21.89	0.00	-0.03	-0.09	-2481.48
96	137	0.00	-21.89	0.00	0.03	0.10	2481.48
96	136	0.00	125.23	-2.03	-59.63	-8.58	5301.09
97	136	0.00	-125.23	2.02	59.63	8.57	-5301.09
97	135	0.00	249.42	-2.02	-59.63	-19.73	4270.79
98	135	0.00	-249.42	2.03	59.63	19.74	-4270.79
98	134	0.00	373.61	-2.03	-59.63	-30.89	2557.45
99	134	0.00	-373.61	2.03	59.63	30.90	-2557.45
99	133	0.00	519.98	0.01	-0.09	0.25	1123.09
100	133	0.00	-519.98	-0.01	0.09	-0.26	-1123.09
100	132	0.00	668.26	0.01	-0.09	0.30	-2144.58
101	132	0.00	-668.26	-0.01	0.10	-0.29	2144.58
101	131	0.00	816.54	0.01	-0.10	0.34	-6227.78
102	131	0.00	-816.54	-0.01	0.10	-0.33	6227.78
102	129	0.00	964.82	0.01	-0.10	0.38	-11126.52
103	129	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-85.02
103	127	0.00	4.07	0.00	0.00	-0.01	62.61
104	127	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-62.61
104	126	0.00	4.07	0.00	0.00	-0.01	40.21
105	126	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-40.21
105	125	0.00	4.07	0.00	0.00	-0.01	17.80

106	125	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-17.80
106	124	0.00	9.88	0.00	-0.03	-0.11	-2395.71
107	124	0.00	-9.88	0.00	0.03	0.10	2395.71
107	123	0.00	21.87	0.00	-0.03	-0.10	-2483.01
108	123	0.00	-21.87	0.00	0.03	0.09	2483.01
108	122	0.00	125.36	-2.02	-59.45	-4.11	5298.34
109	122	0.00	-125.36	2.02	59.45	4.12	-5298.34
109	121	0.00	249.55	-2.02	-59.45	-15.20	4267.32
110	121	0.00	-249.55	2.02	59.45	15.20	-4267.33
110	120	0.00	373.74	-2.02	-59.45	-26.29	2553.26
111	120	0.00	-373.74	2.02	59.45	26.28	-2553.26
111	119	0.00	520.10	0.01	-0.10	0.26	1118.22
112	119	0.00	-520.10	0.00	0.10	-0.27	-1118.22
112	118	0.00	668.38	0.00	-0.10	0.31	-2150.11
113	118	0.00	-668.38	0.00	0.10	-0.32	2150.11
113	117	0.00	816.66	0.00	-0.10	0.35	-6233.99
114	117	0.00	-816.66	-0.01	0.10	-0.36	6233.99
114	115	0.00	964.94	0.01	-0.10	0.40	-11133.41
115	115	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-85.25
115	113	0.00	4.08	0.00	0.00	-0.01	62.81
116	113	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-62.81
116	112	0.00	4.08	0.00	0.00	-0.01	40.38
117	112	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-40.38
117	111	0.00	4.08	0.00	0.00	-0.01	17.95
118	111	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-17.95
118	110	0.00	9.98	0.00	-0.03	-0.11	-2391.79
119	110	0.00	-9.98	0.00	0.03	0.11	2391.79
119	109	0.00	21.97	0.00	-0.03	-0.11	-2479.63
120	109	0.00	-21.97	0.00	0.03	0.10	2479.63
120	108	0.00	125.42	-2.07	-58.74	-34.26	5184.21
121	108	0.00	-125.42	2.08	59.13	-28.44	-5184.20
121	107	0.00	249.61	-2.07	-58.94	-14.31	4267.55
122	107	0.00	-249.61	2.07	58.94	14.31	-4267.54
122	106	0.00	373.80	-2.07	-58.94	-25.70	2553.16
123	106	0.00	-373.80	2.07	58.94	25.71	-2553.16
123	105	0.00	520.15	0.01	-0.10	0.27	1117.79
124	105	0.00	-520.15	0.00	0.10	-0.28	-1117.79
124	104	0.00	668.43	0.00	-0.10	0.31	-2150.83
125	104	0.00	-668.44	-0.01	0.10	-0.32	2150.83
125	103	0.00	816.72	0.01	-0.10	0.36	-6234.99
126	103	0.00	-816.72	-0.01	0.10	-0.37	6234.99
126	101	0.00	965.00	0.01	-0.10	0.41	-11134.70
127	101	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-85.31
127	99	0.00	4.08	0.00	0.00	-0.01	62.89
128	99	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-62.89
128	98	0.00	4.08	0.00	0.00	-0.01	40.48
129	98	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-40.48
129	97	0.00	4.08	0.00	0.00	-0.01	18.07
130	97	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-18.07
130	96	0.00	9.87	0.00	-0.03	-0.11	-2386.18
131	96	0.00	-9.87	0.00	0.03	0.12	2386.18
131	95	0.00	21.86	0.00	-0.03	-0.11	-2473.43
132	95	0.00	-21.86	0.00	0.03	0.11	2473.44
132	94	0.00	125.32	-2.04	-58.86	-2.02	5303.46
133	94	0.00	-125.32	2.04	58.86	2.02	-5303.47
133	93	0.00	249.51	-2.04	-58.86	-13.24	4272.67

134	93	0.00	-249.51	2.04	58.86	13.24	-4272.67
134	92	0.00	373.70	-2.04	-58.86	-24.44	2558.83
135	92	0.00	-373.70	2.04	58.86	24.44	-2558.83
135	91	0.00	520.06	0.01	-0.10	0.28	1123.92
136	91	0.00	-520.06	-0.01	0.10	-0.28	-1123.92
136	90	0.00	668.34	0.01	-0.10	0.32	-2144.16
137	90	0.00	-668.34	0.00	0.10	-0.32	2144.16
137	89	0.00	816.62	0.00	-0.10	0.38	-6227.77
138	89	0.00	-816.62	-0.01	0.10	-0.37	6227.77
138	87	0.00	964.90	0.01	-0.10	0.41	-11126.93
139	87	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-85.38
139	85	0.00	4.07	0.00	0.00	-0.01	62.97
140	85	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-62.97
140	84	0.00	4.07	0.00	0.00	-0.01	40.56
141	84	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-40.56
141	83	0.00	4.07	0.00	0.00	-0.01	18.15
142	83	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-18.15
142	82	0.00	9.89	0.00	-0.03	-0.13	-2384.91
143	82	0.00	-9.89	0.00	0.03	0.12	2384.91
143	81	0.00	21.88	0.00	-0.03	-0.11	-2472.29
144	81	0.00	-21.88	0.00	0.03	0.11	2472.29
144	80	0.00	125.45	-2.01	-58.45	-1.52	5302.90
145	80	0.00	-125.45	2.01	58.45	1.52	-5302.90
145	79	0.00	249.64	-2.01	-58.45	-12.56	4271.41
146	79	0.00	-249.64	2.01	58.45	12.56	-4271.41
146	78	0.00	373.83	-2.01	-58.45	-23.62	2556.87
147	78	0.00	-373.83	2.01	58.45	23.61	-2556.87
147	77	0.00	520.18	0.01	-0.10	0.29	1121.23
148	77	0.00	-520.18	-0.01	0.10	-0.29	-1121.23
148	76	0.00	668.46	0.01	-0.10	0.34	-2147.54
149	76	0.00	-668.46	-0.01	0.10	-0.34	2147.54
149	75	0.00	816.74	0.01	-0.10	0.38	-6231.84
150	75	0.00	-816.74	-0.01	0.10	-0.39	6231.84
150	73	0.00	965.02	0.01	-0.10	0.43	-11131.69
151	73	0.00	-3.97	0.00	0.00	0.01	-84.05
151	71	0.00	3.97	0.00	0.00	-0.01	62.22
152	71	0.00	-3.97	0.00	0.00	0.01	-62.22
152	70	0.00	3.97	0.00	0.00	-0.01	40.39
153	70	0.00	-3.97	0.00	0.00	0.01	-40.39
153	69	0.00	3.97	0.00	0.00	-0.01	18.57
154	69	0.00	-3.97	0.00	0.00	0.01	-18.57
154	68	0.00	6.52	0.00	-0.03	-0.13	-2354.93
155	68	0.00	-6.52	0.00	0.03	0.13	2354.93
155	67	0.00	18.51	0.00	-0.03	-0.12	-2423.78
156	67	0.00	-18.51	0.00	0.03	0.12	2423.78
156	66	0.00	122.11	-2.19	-55.44	-9.69	5368.01
157	66	0.00	-122.10	2.19	55.44	9.68	-5368.02
157	65	0.00	246.29	-2.19	-55.44	-21.73	4354.92
158	65	0.00	-246.29	2.19	55.44	21.73	-4354.92
158	64	0.00	370.48	-2.19	-55.44	-33.75	2658.78
159	64	0.00	-370.48	2.19	55.44	33.76	-2658.78
159	63	0.00	516.85	0.01	-0.10	0.29	1240.70
160	63	0.00	-516.85	-0.01	0.10	-0.30	-1240.70
160	62	0.00	665.13	0.01	-0.10	0.35	-2009.77
161	62	0.00	-665.13	-0.01	0.10	-0.35	2009.77
161	61	0.00	813.41	0.01	-0.10	0.39	-6075.77

162	61	0.00	-813.41	0.00	0.10	-0.39	6075.78
162	59	0.00	961.69	0.00	-0.10	0.44	-10957.32
163	59	0.00	-3.89	0.00	0.00	0.01	-83.23
163	57	0.00	3.89	0.00	0.00	-0.01	61.81
164	57	0.00	-3.89	0.00	0.00	0.01	-61.81
164	56	0.00	3.89	0.00	0.00	-0.01	40.39
165	56	0.00	-3.89	0.00	0.00	0.01	-40.39
165	55	0.00	3.89	0.00	0.00	-0.01	18.97
166	55	0.00	-3.89	0.00	0.00	0.01	-18.97
166	54	0.00	5.32	0.00	-0.04	-0.13	-2337.28
167	54	0.00	-5.32	0.00	0.04	0.13	2337.28
167	53	0.00	17.31	0.00	-0.04	-0.12	-2399.51
168	53	0.00	-17.31	0.00	0.04	0.11	2399.51
168	52	0.00	121.79	-2.06	-49.55	-22.89	5382.40
169	52	0.00	-121.79	2.05	49.55	22.89	-5382.40
169	51	0.00	245.98	-2.05	-49.55	-34.19	4371.02
170	51	0.00	-245.98	2.06	49.55	34.20	-4371.02
170	50	0.00	370.17	-2.06	-49.55	-45.49	2676.60
171	50	0.00	-370.17	2.06	49.55	45.49	-2676.60
171	49	0.00	516.82	0.01	-0.11	0.35	1249.99
172	49	0.00	-516.82	-0.01	0.11	-0.36	-1249.99
172	48	0.00	665.10	0.01	-0.11	0.41	-2000.31
173	48	0.00	-665.10	-0.01	0.11	-0.40	2000.30
173	47	0.00	813.38	0.01	-0.11	0.46	-6066.14
174	47	0.00	-813.38	-0.01	0.11	-0.46	6066.14
174	45	0.00	961.66	0.01	-0.11	0.51	-10947.52
175	45	0.00	-2.34	0.00	0.00	0.01	-62.83
175	43	0.00	2.34	0.00	0.00	-0.01	49.98
176	43	0.00	-2.34	0.00	0.00	0.01	-49.98
176	42	0.00	2.34	0.00	0.00	-0.01	37.12
177	42	0.00	-2.34	0.00	0.00	0.01	-37.12
177	41	0.00	2.34	0.00	0.00	-0.01	24.26
178	41	0.00	-2.34	0.00	0.00	0.01	-24.26
178	40	0.00	2.34	0.00	0.00	-0.01	11.40
179	40	0.00	-2.34	0.00	0.00	0.01	-11.40
179	39	0.00	2.34	0.00	0.00	0.00	-1.46
180	39	0.00	-2.34	0.00	0.00	0.00	1.46
180	38	0.00	81.54	-0.82	-20.56	-10.25	6186.52
181	38	0.00	-81.54	0.83	20.56	10.25	-6186.52
181	37	0.00	205.73	-0.83	-20.56	-14.80	5396.53
182	37	0.00	-205.73	0.82	20.56	14.79	-5396.53
182	36	0.00	332.46	0.01	-0.12	0.46	4803.51
183	36	0.00	-332.46	-0.01	0.12	-0.47	-4803.51
183	35	0.00	480.74	0.01	-0.12	0.54	2567.23
184	35	0.00	-480.74	-0.01	0.12	-0.54	-2567.23
184	34	0.00	629.02	0.01	-0.12	0.60	-484.58
185	34	0.00	-629.02	-0.01	0.12	-0.60	484.58
185	33	0.00	777.30	0.01	-0.12	0.67	-4351.94
186	33	0.00	-777.30	-0.01	0.12	-0.67	4351.94
186	31	0.00	925.58	0.01	-0.12	0.74	-9034.84
187	31	0.00	-3.94	0.00	0.01	0.02	-72.15
187	29	0.00	3.94	0.00	-0.01	-0.02	50.46
188	29	0.00	-3.94	0.00	0.01	0.02	-50.46
188	28	0.00	3.94	0.00	-0.01	-0.01	28.78
189	28	0.00	-3.94	0.00	0.01	0.01	-28.78
189	27	0.00	3.94	0.00	-0.01	-0.01	7.09

190	27	0.00	-3.94	0.00	0.01	0.01	-7.09
190	26	0.00	66.64	-0.58	-6.24	-14.74	3184.48
191	26	0.00	-66.64	0.58	6.24	14.74	-3184.48
191	25	0.00	189.05	-0.58	-6.24	-17.92	2620.37
192	25	0.00	-189.05	0.58	6.24	17.92	-2620.37
192	24	0.00	323.10	0.03	-0.22	0.67	2083.37
193	24	0.00	-323.10	-0.03	0.22	-0.68	-2083.37
193	23	0.00	471.38	0.03	-0.22	0.83	-101.45
194	23	0.00	-471.38	-0.03	0.22	-0.83	101.45
194	22	0.00	619.66	0.03	-0.22	0.99	-3101.81
195	22	0.00	-619.66	-0.03	0.22	-0.99	3101.81
195	20	0.00	767.94	0.03	-0.22	1.15	-6917.71
196	20	0.00	-0.90	0.00	0.00	0.02	-44.38
196	18	0.00	0.90	0.00	0.00	-0.02	39.45
197	18	0.00	-0.90	0.00	0.00	0.02	-39.45
197	17	0.00	0.90	0.00	0.00	-0.02	34.52
198	17	0.00	-0.90	0.00	0.00	0.02	-34.52
198	16	0.00	0.90	0.00	0.00	-0.01	29.59
199	16	0.00	-0.90	0.00	0.00	0.01	-29.59
199	15	0.00	0.90	0.00	0.00	-0.01	24.66
200	15	0.00	-0.90	0.00	0.00	0.01	-24.66
200	14	0.00	32.69	0.64	-50.40	-14.14	6232.80
201	14	0.00	-32.69	-0.64	50.40	14.14	-6232.80
201	13	0.00	167.33	0.64	-50.40	-10.60	5834.60
202	13	0.00	-167.33	-0.64	50.40	10.60	-5834.60
202	12	0.00	306.48	0.00	0.00	0.00	4893.81
203	12	0.00	-306.48	0.00	0.00	0.00	-4893.81
203	11	0.00	447.97	0.00	0.00	0.00	2805.33
204	11	0.00	-447.97	0.00	0.00	0.00	-2805.33
204	9	0.00	593.18	0.00	-0.01	0.00	-0.02
212	8	-1.44	-274.23	0.01	0.00	0.00	-4.24
212	9	1.44	274.23	-0.01	0.00	0.02	-475.67
213	9	0.00	-537.44	-0.03	0.00	-0.03	-940.53
213	10	0.00	537.44	0.03	0.00	-0.01	0.00
214	19	-19.31	-109.95	0.00	0.00	0.00	-56.92
214	20	19.31	109.95	0.00	0.00	0.00	-135.49
215	20	-0.03	-784.85	0.00	0.00	0.00	-1373.49
215	21	0.03	784.85	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	-6.36	-146.01	0.00	0.00	0.00	-18.85
216	31	6.36	146.01	0.00	0.00	0.00	-236.65
217	31	0.02	-886.45	0.00	0.01	0.00	-1551.28
217	32	-0.02	886.45	0.00	-0.01	0.00	0.02
218	44	4.75	-147.17	0.00	0.00	0.05	14.27
218	45	-4.75	147.17	0.00	0.00	0.01	-271.82
219	45	-0.16	-1004.00	-0.01	0.00	0.00	-1756.99
219	46	0.16	1004.00	0.01	0.00	0.00	0.01
220	58	0.75	-179.54	-0.02	0.00	-0.02	2.03
220	59	-0.75	179.54	0.02	0.00	0.01	-316.19
221	59	0.10	-1007.03	0.00	0.00	0.00	-1762.30
221	60	-0.10	1007.03	0.00	0.00	0.00	0.01
222	72	-4.13	-185.35	0.00	0.00	-0.05	-12.25
222	73	4.13	185.35	0.00	0.00	-0.02	-312.09
223	73	-0.06	-1016.16	0.00	0.00	0.01	-1778.30
223	74	0.06	1016.16	0.00	0.00	0.01	-0.01
224	86	-1.10	-194.10	0.03	0.00	-0.03	-2.96
224	87	1.10	194.10	-0.03	0.00	-0.01	-336.68

225	87	-0.21	-1016.98	0.00	0.00	0.00	-1779.72
225	88	0.21	1016.98	0.00	0.00	0.00	-0.01
226	100	-0.01	-196.08	-0.03	0.00	0.01	-0.10
226	101	0.01	196.08	0.03	0.00	-0.02	-343.04
227	101	0.00	-1017.49	0.01	0.00	0.00	-1780.60
227	102	0.00	1017.49	-0.01	0.00	0.00	0.00
228	114	-0.96	-195.11	0.00	0.00	-0.01	-3.07
228	115	0.96	195.11	0.00	0.00	0.01	-338.39
229	115	0.32	-1017.27	0.00	0.00	0.00	-1780.23
229	116	-0.32	1017.27	0.00	0.00	0.00	0.01
230	128	-0.25	-193.98	0.00	0.00	0.00	-0.85
230	129	0.25	193.98	0.00	0.00	0.01	-338.60
231	129	0.08	-1016.99	0.00	0.00	0.01	-1779.75
231	130	-0.08	1016.99	0.00	0.00	0.00	-0.03
232	142	1.15	-194.89	0.00	0.00	0.00	3.89
232	143	-1.15	194.89	0.00	0.00	0.00	-344.94
233	143	0.27	-1016.81	0.00	0.00	0.00	-1779.44
233	144	-0.27	1016.81	0.00	0.00	0.00	-0.01
234	156	-1.42	-190.90	0.00	0.00	-0.01	-4.03
234	157	1.42	190.90	0.00	0.00	0.00	-330.02
235	157	-0.22	-1016.43	0.00	0.00	0.00	-1778.74
235	158	0.22	1016.43	0.00	0.00	0.00	0.02
236	170	-1.33	-188.82	-0.02	0.00	0.00	-3.39
236	171	1.33	188.82	0.02	0.00	0.00	-327.06
237	171	0.12	-1015.73	0.00	0.00	0.00	-1777.49
237	172	-0.12	1015.73	0.00	0.00	0.00	0.01
238	184	0.49	-182.77	-0.01	0.00	0.00	0.75
238	185	-0.49	182.77	0.01	0.00	-0.01	-320.62
239	185	-0.10	-1015.21	0.00	0.00	0.00	-1776.64
239	186	0.10	1015.21	0.00	0.00	0.00	0.00
240	198	1.16	-176.61	0.00	0.00	-0.01	3.74
240	199	-1.16	176.61	0.00	0.00	-0.02	-312.83
241	199	0.07	-1007.04	0.00	0.00	0.00	-1762.29
241	200	-0.07	1007.04	0.00	0.00	0.00	0.00
242	212	2.67	-145.07	0.00	0.00	0.00	7.39
242	213	-2.67	145.07	0.00	0.00	0.00	-261.24
243	213	-0.07	-1005.44	0.00	0.00	-0.01	-1759.53
243	214	0.07	1005.44	0.00	0.00	0.00	0.01
244	226	-5.50	-146.46	0.00	0.00	0.00	-16.02
244	227	5.50	146.46	0.00	0.00	0.00	-240.29
245	227	-0.10	-900.69	0.00	0.00	0.00	-1576.19
245	228	0.10	900.69	0.00	0.00	0.00	-0.01
246	237	-15.70	-92.15	0.00	0.00	0.00	-46.13
246	238	15.70	92.15	0.00	0.00	0.00	-115.14
247	238	0.01	-792.82	0.00	0.00	0.00	-1387.43
247	239	-0.01	792.82	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	13.65	-289.99	191.25	-564.18	0.01	40.25
248	249	-13.65	289.99	-191.25	564.18	-334.68	-547.74
249	249	16.09	-516.30	191.25	-564.19	-334.69	-856.08
249	250	-16.09	516.30	-191.25	564.19	0.00	-47.45
250	386	1.24	-584.94	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	-1.24	584.94	0.00	0.00	0.00	-1023.64
251	387	0.00	-274.24	0.00	0.00	0.00	-479.91
251	388	0.00	274.24	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	7.02	-830.20	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	-7.02	830.20	0.00	0.00	0.00	-1452.85

253	381	0.00	-109.98	0.00	0.00	0.00	-192.46
253	382	0.00	109.98	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	32.91	-997.31	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	-32.91	997.31	0.00	0.00	0.00	-1745.30
255	374	0.00	-147.38	0.00	0.00	0.00	-257.93
255	375	0.00	147.38	0.00	0.00	0.00	-0.01
256	366	5.10	-1097.57	0.00	0.00	0.00	0.01
256	367	-5.10	1097.57	0.00	0.00	0.00	-1920.77
257	367	0.09	-147.17	0.00	0.00	0.00	-257.55
257	368	-0.09	147.17	0.00	0.00	0.00	-0.01
258	358	3.74	-1102.44	0.00	0.00	0.00	0.01
258	359	-3.74	1102.44	0.00	0.00	0.00	-1929.28
259	359	-0.14	-179.54	0.00	0.00	0.00	-314.20
259	360	0.14	179.54	0.00	0.00	0.00	0.00
260	350	2.34	-1112.20	0.00	0.00	0.00	-0.01
260	351	-2.34	1112.20	0.00	0.00	0.00	-1946.37
261	351	0.20	-185.35	0.00	0.00	0.00	-324.35
261	352	-0.20	185.35	0.00	0.00	0.00	0.02
262	342	3.08	-1113.45	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	-3.08	1113.45	0.00	0.00	0.00	-1948.51
263	343	-0.19	-194.10	0.00	0.00	0.00	-339.67
263	344	0.19	194.10	0.00	0.00	0.00	-0.01
264	334	3.17	-1113.84	0.00	0.00	0.00	-0.01
264	335	-3.17	1113.84	0.00	0.00	0.00	-1949.23
265	335	0.20	-196.08	0.00	0.00	0.00	-343.16
265	336	-0.20	196.08	0.00	0.00	0.00	-0.02
266	326	2.85	-1113.46	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	-2.85	1113.46	0.00	0.00	0.00	-1948.59
267	327	-0.18	-195.10	0.00	0.00	0.00	-341.45
267	328	0.18	195.10	0.00	0.00	0.00	0.00
268	318	2.94	-1113.07	0.00	0.00	0.00	0.00
268	319	-2.94	1113.07	0.00	0.00	0.00	-1947.86
269	319	0.23	-193.98	0.00	0.00	0.00	-339.48
269	320	-0.23	193.98	0.00	0.00	0.00	-0.02
270	310	3.55	-1113.01	0.00	0.00	0.00	-0.02
270	311	-3.55	1113.01	0.00	0.00	0.00	-1947.79
271	311	-0.04	-194.89	0.00	0.00	0.00	-341.05
271	312	0.04	194.89	0.00	0.00	0.00	-0.01
272	302	3.15	-1112.37	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	-3.15	1112.37	0.00	0.00	0.00	-1946.66
273	303	-0.08	-190.90	0.00	0.00	0.00	-334.07
273	304	0.08	190.90	0.00	0.00	0.00	-0.01
274	293	3.26	-1111.78	0.00	0.00	0.00	0.00
274	294	-3.26	1111.78	0.00	0.00	0.00	-1945.63
275	294	0.07	-188.82	0.00	0.00	0.00	-330.43
275	295	-0.07	188.82	0.00	0.00	0.00	0.01
276	284	3.64	-1111.47	0.00	0.00	0.00	-0.01
276	285	-3.64	1111.47	0.00	0.00	0.00	-1945.09
277	285	0.12	-182.78	0.00	0.00	0.00	-319.85
277	286	-0.12	182.78	0.00	0.00	0.00	0.00
278	276	3.79	-1103.66	0.00	0.00	0.00	-0.01
278	277	-3.79	1103.66	0.00	0.00	0.00	-1931.42
279	277	-0.23	-176.61	0.00	0.00	0.00	-309.06
279	278	0.23	176.61	0.00	0.00	0.00	-0.02
280	268	4.09	-1102.34	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	-4.09	1102.34	0.00	0.00	0.00	-1929.11

281	269	0.03	-145.06	0.00	0.00	0.00	-253.86
281	270	-0.03	145.06	0.00	0.00	0.00	0.02
282	261	4.89	-997.06	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	-4.89	997.06	0.00	0.00	0.00	-1744.85
283	262	-0.02	-146.53	0.00	0.00	0.00	-256.43
283	263	0.02	146.53	0.00	0.00	0.00	0.00
284	255	-4.90	-848.38	0.00	0.00	0.00	-0.01
284	256	4.90	848.38	0.00	0.00	0.00	-1484.66
285	256	-0.02	-92.18	0.00	0.00	0.00	-161.31
285	257	0.02	92.18	0.00	0.00	0.00	0.01
286	251	-16.08	-516.31	191.25	0.00	0.00	0.00
286	252	16.08	516.31	-191.25	0.00	-334.69	-903.54
287	252	-13.65	-290.00	191.25	0.00	-334.69	-507.50
287	253	13.65	290.00	-191.25	0.00	0.00	0.00
288	251	247.52	-382.50	32.51	0.00	0.00	0.00
288	248	-247.52	382.50	-32.51	0.00	-95.91	-1128.38
289	253	247.51	-382.50	-32.52	0.00	0.00	0.00
289	250	-247.51	382.50	32.52	0.00	95.94	-1128.38
326	254	495.04	-765.00	-0.01	0.00	-0.01	-765.00
326	252	-495.04	765.00	0.01	0.00	0.02	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 35

FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	517.58	16.12	332.69	0.00	0.02
1	247	0.00	-383.32	-16.12	-351.39	-88.64	2477.45
2	247	0.00	383.32	16.12	351.39	88.64	-2477.46
2	246	0.00	-249.07	-16.12	-370.09	-177.27	4216.53
3	246	0.00	249.07	16.12	370.09	177.27	-4216.53
3	245	0.00	-114.81	-16.12	-388.79	-265.91	5217.19
4	245	0.00	114.81	16.12	388.79	265.91	-5217.19
4	244	0.00	24.79	-16.12	-393.87	-354.55	5472.62
5	244	0.00	-24.79	16.12	393.87	354.55	-5472.62
5	243	0.00	171.09	-16.12	-381.88	-443.18	4933.96
6	243	0.00	-171.09	16.12	381.88	443.18	-4933.96
6	242	0.00	310.71	-16.12	-352.88	-531.82	3600.52
7	242	0.00	-310.71	16.12	352.88	531.82	-3600.52
7	241	0.00	444.96	-16.12	-96.80	-620.45	1522.42
8	241	0.00	-444.96	16.12	96.79	620.46	-1522.42
8	240	0.00	579.22	-16.12	159.29	-709.09	-1294.07
9	240	0.00	-579.22	16.12	-159.28	709.09	1294.07
9	238	0.00	713.47	-16.12	415.36	-797.73	-4848.97
10	238	0.00	590.26	26.82	789.38	-417.65	4420.06
10	236	0.00	-456.00	-26.82	-808.08	270.13	-1542.85
11	236	0.00	456.00	26.82	808.08	-270.13	1542.85
11	235	0.00	-321.75	-26.82	-826.78	122.61	595.97
12	235	0.00	321.75	26.82	826.78	-122.62	-595.97
12	234	0.00	-190.89	-26.82	-836.83	-24.90	1998.84
13	234	0.00	190.89	26.82	836.83	24.90	-1998.84
13	233	0.00	-63.33	-26.82	-597.83	-172.42	2705.80
14	233	0.00	63.33	26.82	597.83	172.42	-2705.80
14	232	0.00	70.92	-26.82	-341.75	-319.94	2684.93
15	232	0.00	-70.92	26.82	341.75	319.94	-2684.93
15	231	0.00	205.18	-26.82	-85.67	-467.46	1925.65
16	231	0.00	-205.18	26.82	85.67	467.46	-1925.65
16	230	0.00	339.43	-26.82	170.41	-614.98	427.98
17	230	0.00	-339.43	26.82	-170.41	614.98	-427.98
17	229	0.00	473.69	-26.82	426.49	-762.50	-1808.10
18	229	0.00	-473.69	26.82	-426.49	762.50	1808.10
18	227	0.00	607.94	-26.82	682.57	-910.01	-4782.58
19	227	0.00	786.92	21.25	641.49	-420.01	6507.49
19	225	0.00	-652.67	-21.25	-660.19	303.12	-2548.63
20	225	0.00	652.67	21.25	660.19	-303.12	2548.63
20	224	0.00	-518.41	-21.25	-678.89	186.25	671.84
21	224	0.00	518.41	21.25	678.89	-186.25	-671.84
21	223	0.00	-384.16	-21.25	-697.59	69.37	3153.90

22	223	0.00	384.16	21.25	697.59	-69.38	-3153.90
22	222	0.00	-249.90	-21.25	-716.29	-47.51	4897.56
23	222	0.00	249.90	21.25	716.29	47.51	-4897.56
23	221	0.00	-115.65	-21.25	-734.99	-164.38	5902.81
24	221	0.00	115.65	21.25	734.99	164.39	-5902.81
24	220	0.00	11.93	-21.25	-736.67	-281.27	6179.52
25	220	0.00	-11.93	21.25	736.67	281.26	-6179.52
25	219	0.00	139.48	-21.25	-497.66	-398.14	5770.99
26	219	0.00	-139.48	21.25	497.66	398.14	-5770.99
26	218	0.00	273.74	-21.25	-241.58	-515.03	4634.63
27	218	0.00	-273.74	21.25	241.58	515.01	-4634.63
27	217	0.00	407.99	-21.25	14.50	-631.91	2759.87
28	217	0.00	-407.99	21.25	-14.50	631.90	-2759.86
28	216	0.00	542.25	-21.25	270.58	-748.78	146.70
29	216	0.00	-542.25	21.25	-270.58	748.78	-146.70
29	215	0.00	676.50	-21.25	526.66	-865.66	-3204.87
30	215	0.00	-676.50	21.25	-526.66	865.66	3204.87
30	213	0.00	810.76	-21.25	782.74	-982.54	-7294.84
31	213	0.00	804.20	20.52	687.95	-385.66	7417.25
31	211	0.00	-669.95	-20.52	-706.65	272.79	-3363.34
32	211	0.00	669.95	20.52	706.65	-272.79	3363.34
32	210	0.00	-535.69	-20.52	-725.35	159.93	-47.83
33	210	0.00	535.69	20.52	725.35	-159.92	47.83
33	209	0.00	-401.44	-20.52	-744.05	47.06	2529.28
34	209	0.00	401.44	20.52	744.05	-47.06	-2529.28
34	208	0.00	-267.18	-20.52	-762.75	-65.81	4367.98
35	208	0.00	267.18	20.52	762.75	65.81	-4367.98
35	207	0.00	-132.93	-20.52	-781.45	-178.67	5468.29
36	207	0.00	132.93	20.52	781.45	178.67	-5468.29
36	206	0.00	-5.35	-20.52	-783.13	-291.55	5840.04
37	206	0.00	5.35	20.52	783.13	291.54	-5840.04
37	205	0.00	122.20	-20.52	-544.12	-404.41	5526.55
38	205	0.00	-122.20	20.52	544.12	404.41	-5526.56
38	204	0.00	256.46	-20.52	-288.04	-517.28	4485.24
39	204	0.00	-256.46	20.52	288.04	517.28	-4485.24
39	203	0.00	390.71	-20.52	-31.96	-630.14	2705.52
40	203	0.00	-390.71	20.52	31.96	630.15	-2705.52
40	202	0.00	524.97	-20.52	224.12	-743.00	187.41
41	202	0.00	-524.97	20.52	-224.12	743.00	-187.41
41	201	0.00	659.22	-20.52	480.20	-855.88	-3069.12
42	201	0.00	-659.22	20.52	-480.20	855.87	3069.12
42	199	0.00	793.48	-20.52	736.28	-968.75	-7064.04
43	199	0.00	797.78	19.00	678.72	-321.51	7079.55
43	197	0.00	-663.52	-19.00	-697.42	216.99	-3060.97
44	197	0.00	663.52	19.00	697.42	-216.99	3060.97
44	196	0.00	-529.27	-19.00	-716.12	112.48	219.21
45	196	0.00	529.27	19.00	716.12	-112.49	-219.21
45	195	0.00	-395.01	-19.00	-734.82	7.96	2760.98
46	195	0.00	395.01	19.00	734.82	-7.97	-2760.99
46	194	0.00	-260.76	-19.00	-753.52	-96.55	4564.36
47	194	0.00	260.76	19.00	753.52	96.55	-4564.36
47	193	0.00	-126.50	-19.00	-772.22	-201.06	5629.33
48	193	0.00	126.50	19.00	772.22	201.05	-5629.33
48	192	0.00	1.07	-19.00	-773.90	-305.58	5965.75
49	192	0.00	-1.07	19.00	773.90	305.58	-5965.75
49	191	0.00	128.63	-19.00	-534.90	-410.09	5616.93

50	191	0.00	-128.63	19.00	534.90	410.09	-5616.93
50	190	0.00	262.88	-19.00	-278.82	-514.60	4540.29
51	190	0.00	-262.88	19.00	278.82	514.60	-4540.29
51	189	0.00	397.14	-19.00	-22.74	-619.11	2725.24
52	189	0.00	-397.14	19.00	22.74	619.11	-2725.24
52	188	0.00	531.39	-19.00	233.34	-723.63	171.79
53	188	0.00	-531.39	19.00	-233.34	723.62	-171.79
53	187	0.00	665.65	-19.00	489.42	-828.15	-3120.06
54	187	0.00	-665.65	19.00	-489.42	828.13	3120.06
54	185	0.00	799.90	-19.00	745.50	-932.66	-7150.32
55	185	0.00	799.09	18.52	542.45	-341.03	7152.14
55	183	0.00	-664.83	-18.52	-585.13	239.15	-3126.36
56	183	0.00	664.83	18.53	585.13	-239.15	3126.36
56	182	0.00	-530.58	-18.53	-627.81	137.28	161.02
57	182	0.00	530.58	18.52	627.81	-137.28	-161.01
57	181	0.00	-396.32	-18.52	-670.49	35.39	2709.99
58	181	0.00	396.32	18.52	670.49	-35.39	-2709.99
58	180	0.00	-262.07	-18.52	-713.17	-66.48	4520.56
59	180	0.00	262.07	18.53	713.17	66.49	-4520.56
59	179	0.00	-127.81	-18.53	-755.85	-168.36	5592.72
60	179	0.00	127.81	18.52	755.85	168.37	-5592.73
60	178	0.00	-0.24	-18.52	-781.51	-270.24	5936.35
61	178	0.00	0.24	18.53	781.51	270.25	-5936.35
61	177	0.00	127.32	-18.53	-566.49	-372.12	5594.73
62	177	0.00	-127.32	18.52	566.49	372.13	-5594.73
62	176	0.00	261.57	-18.52	-334.39	-474.00	4525.28
63	176	0.00	-261.57	18.52	334.39	474.00	-4525.28
63	175	0.00	395.83	-18.52	-102.29	-575.89	2717.43
64	175	0.00	-395.83	18.52	102.29	575.87	-2717.43
64	174	0.00	530.08	-18.52	129.81	-677.77	171.18
65	174	0.00	-530.08	18.52	-129.81	677.76	-171.17
65	173	0.00	664.34	-18.52	361.91	-779.65	-3113.48
66	173	0.00	-664.34	18.52	-361.91	779.64	3113.48
66	171	0.00	798.59	-18.52	594.01	-881.52	-7136.54
67	171	0.00	798.71	18.92	538.10	-367.10	7134.68
67	169	0.00	-664.45	-18.92	-580.78	263.06	-3110.98
68	169	0.00	664.45	18.92	580.78	-263.06	3110.97
68	168	0.00	-530.20	-18.92	-623.46	159.02	174.33
69	168	0.00	530.20	18.92	623.46	-159.01	-174.32
69	167	0.00	-395.95	-18.92	-666.14	54.98	2721.22
70	167	0.00	395.94	18.92	666.14	-54.98	-2721.23
70	166	0.00	-261.69	-18.92	-708.82	-49.06	4529.72
71	166	0.00	261.69	18.92	708.82	49.05	-4529.72
71	165	0.00	-127.44	-18.92	-751.50	-153.11	5599.82
72	165	0.00	127.43	18.92	751.50	153.10	-5599.82
72	164	0.00	0.14	-18.92	-777.16	-257.14	5941.36
73	164	0.00	-0.14	18.91	777.16	257.14	-5941.36
73	163	0.00	127.69	-18.91	-562.13	-361.18	5597.67
74	163	0.00	-127.69	18.92	562.13	361.17	-5597.67
74	162	0.00	261.95	-18.92	-330.03	-465.22	4526.15
75	162	0.00	-261.95	18.92	330.03	465.22	-4526.15
75	161	0.00	396.20	-18.92	-97.93	-569.25	2716.22
76	161	0.00	-396.20	18.92	97.93	569.26	-2716.22
76	160	0.00	530.46	-18.92	134.17	-673.30	167.89
77	160	0.00	-530.46	18.92	-134.17	673.29	-167.89
77	159	0.00	664.71	-18.92	366.27	-777.33	-3118.84

78	159	0.00	-664.71	18.92	-366.27	777.34	3118.84
78	157	0.00	798.97	-18.92	598.37	-881.38	-7143.97
79	157	0.00	787.05	19.04	607.62	-334.63	7061.54
79	155	0.00	-654.77	-19.04	-638.31	229.89	-3096.52
80	155	0.00	654.77	19.04	638.31	-229.90	3096.52
80	154	0.00	-522.50	-19.04	-669.00	125.19	140.98
81	154	0.00	522.50	19.04	669.00	-125.18	-140.98
81	153	0.00	-390.22	-19.04	-699.69	20.46	2650.97
82	153	0.00	390.22	19.04	699.69	-20.46	-2650.97
82	152	0.00	-257.95	-19.04	-730.38	84.27	4433.45
83	152	0.00	257.95	19.04	730.38	84.26	-4433.45
83	151	0.00	-125.67	-19.04	-761.07	-188.98	5488.41
84	151	0.00	125.67	19.04	761.07	188.98	-5488.41
84	150	0.00	-0.08	-19.04	-774.74	-293.71	5825.72
85	150	0.00	0.08	19.04	774.74	293.71	-5825.72
85	149	0.00	125.49	-19.04	-547.72	-398.44	5488.68
86	149	0.00	-125.50	19.04	547.72	398.43	-5488.68
86	148	0.00	257.77	-19.04	-303.63	-503.16	4434.70
87	148	0.00	-257.77	19.04	303.63	503.16	-4434.70
87	147	0.00	390.04	-19.04	-59.54	-607.88	2653.20
88	147	0.00	-390.05	19.04	59.54	607.88	-2653.20
88	146	0.00	522.32	-19.04	184.55	-712.61	144.20
89	146	0.00	-522.32	19.04	-184.55	712.60	-144.20
89	145	0.00	654.60	-19.04	428.64	-817.32	-3092.32
90	145	0.00	-654.60	19.04	-428.64	817.33	3092.32
90	143	0.00	786.87	-19.04	672.73	-922.05	-7056.35
91	143	0.00	798.69	19.18	533.95	-365.57	7134.96
91	141	0.00	-664.44	-19.18	-576.63	260.13	-3111.36
92	141	0.00	664.44	19.17	576.63	-260.12	3111.36
92	140	0.00	-530.18	-19.17	-619.31	154.67	173.84
93	140	0.00	530.18	19.17	619.31	-154.67	-173.84
93	139	0.00	-395.93	-19.17	-661.99	49.24	2720.64
94	139	0.00	395.93	19.17	661.99	-49.24	-2720.64
94	138	0.00	-261.67	-19.17	-704.67	-56.21	4529.04
95	138	0.00	261.67	19.17	704.67	56.21	-4529.04
95	137	0.00	-127.42	-19.17	-747.35	-161.65	5599.03
96	137	0.00	127.42	19.18	747.35	161.65	-5599.04
96	136	0.00	0.16	-19.18	-773.01	-267.10	5940.48
97	136	0.00	-0.16	19.17	773.01	267.10	-5940.48
97	135	0.00	127.71	-19.17	-557.99	-372.55	5596.69
98	135	0.00	-127.71	19.17	557.99	372.55	-5596.69
98	134	0.00	261.97	-19.17	-325.89	-478.00	4525.06
99	134	0.00	-261.97	19.17	325.89	478.00	-4525.06
99	133	0.00	396.22	-19.17	-93.79	-583.44	2715.04
100	133	0.00	-396.22	19.17	93.79	583.43	-2715.04
100	132	0.00	530.48	-19.17	138.31	-688.89	166.61
101	132	0.00	-530.48	19.17	-138.31	688.89	-166.61
101	131	0.00	664.73	-19.17	370.41	-794.33	-3120.22
102	131	0.00	-664.73	19.17	-370.41	794.32	3120.22
102	129	0.00	798.99	-19.17	602.51	-899.78	-7145.45
103	129	0.00	798.77	19.69	530.56	-390.22	7140.84
103	127	0.00	-664.52	-19.69	-573.24	281.95	-3116.79
104	127	0.00	664.52	19.69	573.24	-281.95	3116.79
104	126	0.00	-530.26	-19.69	-615.92	173.65	168.86
105	126	0.00	530.26	19.69	615.92	-173.65	-168.86
105	125	0.00	-396.01	-19.69	-658.60	65.35	2716.10

106	125	0.00	396.01	19.69	658.60	-65.36	-2716.10
106	124	0.00	-261.75	-19.69	-701.28	-42.93	4524.94
107	124	0.00	261.75	19.69	701.28	42.93	-4524.94
107	123	0.00	-127.50	-19.69	-743.96	-151.23	5595.38
108	123	0.00	127.50	19.69	743.96	151.22	-5595.38
108	122	0.00	0.08	-19.69	-769.62	-259.51	5937.27
109	122	0.00	-0.08	19.69	769.62	259.51	-5937.27
109	121	0.00	127.63	-19.69	-554.60	-367.80	5593.92
110	121	0.00	-127.63	19.69	554.60	367.80	-5593.92
110	120	0.00	261.89	-19.69	-322.50	-476.09	4522.74
111	120	0.00	-261.89	19.69	322.50	476.09	-4522.74
111	119	0.00	396.14	-19.69	-90.40	-584.37	2713.16
112	119	0.00	-396.14	19.69	90.40	584.38	-2713.16
112	118	0.00	530.40	-19.69	141.70	-692.66	165.18
113	118	0.00	-530.40	19.69	-141.70	692.67	-165.18
113	117	0.00	664.65	-19.69	373.80	-800.96	-3121.20
114	117	0.00	-664.65	19.69	-373.80	800.95	3121.21
114	115	0.00	798.91	-19.69	605.90	-909.25	-7145.99
115	115	0.00	798.82	20.07	527.60	-407.15	7143.20
115	113	0.00	-664.57	-20.07	-570.28	296.75	-3118.87
116	113	0.00	664.57	20.07	570.28	-296.76	3118.87
116	112	0.00	-530.31	-20.07	-612.96	186.35	167.05
117	112	0.00	530.31	20.07	612.96	-186.35	-167.05
117	111	0.00	-396.06	-20.07	-655.64	75.96	2714.57
118	111	0.00	396.06	20.07	655.64	-75.96	-2714.57
118	110	0.00	-261.80	-20.07	-698.32	-34.44	4523.69
119	110	0.00	261.80	20.07	698.32	34.44	-4523.69
119	109	0.00	-127.55	-20.07	-741.00	-144.84	5594.41
120	109	0.00	127.55	20.07	741.00	144.84	-5594.40
120	108	0.00	0.03	-20.07	-766.67	-255.23	5936.58
121	108	0.00	-0.03	20.07	766.66	255.24	-5936.57
121	107	0.00	127.58	-20.07	-551.64	-365.62	5593.50
122	107	0.00	-127.58	20.07	551.64	365.62	-5593.50
122	106	0.00	261.84	-20.07	-319.54	-476.03	4522.60
123	106	0.00	-261.84	20.07	319.54	476.02	-4522.60
123	105	0.00	396.09	-20.07	-87.44	-586.42	2713.30
124	105	0.00	-396.09	20.07	87.44	586.43	-2713.30
124	104	0.00	530.35	-20.07	144.66	-696.82	165.59
125	104	0.00	-530.35	20.07	-144.66	696.82	-165.59
125	103	0.00	664.60	-20.07	376.76	-807.22	-3120.52
126	103	0.00	-664.60	20.07	-376.76	807.22	3120.52
126	101	0.00	798.86	-20.07	608.86	-917.61	-7145.03
127	101	0.00	798.90	20.26	525.29	-410.49	7143.29
127	99	0.00	-664.64	-20.26	-567.97	299.07	-3118.56
128	99	0.00	664.64	20.26	567.97	-299.07	3118.56
128	98	0.00	-530.39	-20.26	-610.65	187.65	167.76
129	98	0.00	530.39	20.26	610.65	-187.66	-167.76
129	97	0.00	-396.13	-20.26	-653.33	76.24	2715.68
130	97	0.00	396.13	20.26	653.33	-76.25	-2715.69
130	96	0.00	-261.88	-20.26	-696.01	-35.18	4525.20
131	96	0.00	261.87	20.26	696.01	35.18	-4525.20
131	95	0.00	-127.62	-20.26	-738.69	-146.59	5596.31
132	95	0.00	127.62	20.26	738.69	146.59	-5596.31
132	94	0.00	-0.04	-20.26	-764.35	-258.01	5938.88
133	94	0.00	0.04	20.26	764.35	258.02	-5938.88
133	93	0.00	127.51	-20.26	-549.33	-369.42	5596.21

134	93	0.00	-127.51	20.26	549.33	369.43	-5596.21
134	92	0.00	261.76	-20.26	-317.23	-480.84	4525.71
135	92	0.00	-261.76	20.26	317.23	480.85	-4525.71
135	91	0.00	396.02	-20.26	-85.13	-592.26	2716.80
136	91	0.00	-396.02	20.26	85.13	592.26	-2716.80
136	90	0.00	530.27	-20.26	146.97	-703.68	169.49
137	90	0.00	-530.27	20.26	-146.97	703.68	-169.50
137	89	0.00	664.53	-20.26	379.07	-815.09	-3116.21
138	89	0.00	-664.53	20.26	-379.07	815.09	3116.21
138	87	0.00	798.78	-20.26	611.17	-926.51	-7140.32
139	87	0.00	798.44	20.34	525.53	-423.65	7137.60
139	85	0.00	-664.18	-20.34	-568.21	311.79	-3115.39
140	85	0.00	664.18	20.34	568.21	-311.78	3115.39
140	84	0.00	-529.93	-20.34	-610.89	199.90	168.41
141	84	0.00	529.93	20.34	610.89	-199.91	-168.41
141	83	0.00	-395.67	-20.34	-653.57	88.03	2713.81
142	83	0.00	395.67	20.34	653.57	-88.03	-2713.81
142	82	0.00	-261.42	-20.34	-696.25	-23.84	4520.80
143	82	0.00	261.42	20.34	696.26	23.84	-4520.80
143	81	0.00	-127.16	-20.34	-738.93	-135.71	5589.40
144	81	0.00	127.16	20.34	738.93	135.71	-5589.39
144	80	0.00	0.41	-20.34	-764.60	-247.60	5929.44
145	80	0.00	-0.41	20.34	764.60	247.59	-5929.44
145	79	0.00	127.97	-20.34	-549.57	-359.46	5584.24
146	79	0.00	-127.97	20.34	549.57	359.47	-5584.25
146	78	0.00	262.22	-20.34	-317.47	-471.34	4511.23
147	78	0.00	-262.22	20.34	317.47	471.34	-4511.22
147	77	0.00	396.48	-20.34	-85.37	-583.22	2699.80
148	77	0.00	-396.48	20.34	85.37	583.22	-2699.80
148	76	0.00	530.73	-20.34	146.73	-695.08	149.97
149	76	0.00	-530.73	20.34	-146.73	695.09	-149.97
149	75	0.00	664.99	-20.34	378.83	-806.96	-3138.26
150	75	0.00	-664.99	20.34	-378.83	806.97	3138.26
150	73	0.00	799.24	-20.34	610.93	-918.84	-7164.89
151	73	0.00	800.07	20.96	655.68	-352.71	7162.54
151	71	0.00	-665.81	-20.96	-674.38	237.43	-3131.37
152	71	0.00	665.81	20.96	674.38	-237.43	3131.37
152	70	0.00	-531.56	-20.96	-693.08	122.16	161.39
153	70	0.00	531.56	20.96	693.08	-122.17	-161.39
153	69	0.00	-397.30	-20.96	-711.78	6.89	2715.76
154	69	0.00	397.30	20.96	711.78	-6.90	-2715.75
154	68	0.00	-263.05	-20.96	-730.48	-108.37	4531.71
155	68	0.00	263.05	20.96	730.48	108.38	-4531.72
155	67	0.00	-128.79	-20.96	-749.18	-223.65	5609.27
156	67	0.00	128.79	20.96	749.18	223.64	-5609.27
156	66	0.00	-1.22	-20.96	-750.87	-338.91	5958.28
157	66	0.00	1.21	20.96	750.87	338.91	-5958.28
157	65	0.00	126.34	-20.96	-511.86	-454.18	5622.05
158	65	0.00	-126.34	20.96	511.86	454.19	-5622.04
158	64	0.00	260.59	-20.96	-255.78	-569.46	4557.99
159	64	0.00	-260.59	20.96	255.78	569.46	-4557.99
159	63	0.00	394.85	-20.96	0.30	-684.73	2755.53
160	63	0.00	-394.85	20.96	-0.30	684.73	-2755.52
160	62	0.00	529.10	-20.96	256.38	-799.99	214.66
161	62	0.00	-529.10	20.96	-256.38	799.99	-214.66
161	61	0.00	663.36	-20.96	512.46	-915.27	-3064.61

162	61	0.00	-663.36	20.96	-512.46	915.27	3064.61
162	59	0.00	797.61	-20.96	768.54	-1030.53	-7082.28
163	59	0.00	793.61	21.27	511.75	-408.27	7071.17
163	57	0.00	-659.35	-21.27	-554.43	291.32	-3075.53
164	57	0.00	659.35	21.27	554.43	-291.31	3075.53
164	56	0.00	-525.10	-21.27	-597.11	174.36	181.71
165	56	0.00	525.10	21.27	597.11	-174.35	-181.71
165	55	0.00	-390.84	-21.27	-639.79	57.39	2700.54
166	55	0.00	390.84	21.27	639.79	-57.39	-2700.54
166	54	0.00	-256.59	-21.27	-682.47	-59.57	4480.97
167	54	0.00	256.59	21.27	682.47	59.57	-4480.97
167	53	0.00	-122.33	-21.27	-725.15	-176.53	5523.00
168	53	0.00	122.33	21.27	725.15	176.53	-5523.00
168	52	0.00	5.24	-21.27	-750.81	-293.50	5836.48
169	52	0.00	-5.24	21.27	750.81	293.50	-5836.48
169	51	0.00	132.80	-21.27	-535.79	-410.46	5464.73
170	51	0.00	-132.80	21.26	535.78	410.46	-5464.72
170	50	0.00	267.05	-21.26	-303.68	-527.42	4365.14
171	50	0.00	-267.05	21.26	303.69	527.42	-4365.14
171	49	0.00	401.31	-21.26	-71.59	-644.38	2527.15
172	49	0.00	-401.31	21.27	71.58	644.37	-2527.15
172	48	0.00	535.56	-21.27	160.52	-761.34	-49.25
173	48	0.00	-535.56	21.26	-160.51	761.34	49.25
173	47	0.00	669.82	-21.26	392.61	-878.30	-3364.04
174	47	0.00	-669.82	21.27	-392.62	878.30	3364.04
174	45	0.00	804.07	-21.27	624.72	-995.27	-7417.24
175	45	0.00	810.67	19.82	442.73	-376.13	7295.94
175	43	0.00	-676.41	-19.82	-485.41	267.10	-3206.48
176	43	0.00	676.41	19.83	485.41	-267.10	3206.48
176	42	0.00	-542.16	-19.83	-528.09	158.06	144.58
177	42	0.00	542.16	19.82	528.09	-158.06	-144.58
177	41	0.00	-407.90	-19.82	-570.77	49.02	2757.24
178	41	0.00	407.90	19.83	570.77	-49.02	-2757.24
178	40	0.00	-273.65	-19.83	-613.45	-60.01	4631.50
179	40	0.00	273.65	19.83	613.45	60.01	-4631.50
179	39	0.00	-139.39	-19.83	-656.13	-169.05	5767.35
180	39	0.00	139.39	19.83	656.13	169.05	-5767.35
180	38	0.00	-11.81	-19.83	-681.79	-278.09	6174.65
181	38	0.00	11.82	19.83	681.79	278.09	-6174.66
181	37	0.00	115.74	-19.83	-466.77	-387.13	5896.72
182	37	0.00	-115.74	19.83	466.77	387.13	-5896.72
182	36	0.00	249.99	-19.83	-234.67	-496.17	4890.95
183	36	0.00	-249.99	19.82	234.67	496.16	-4890.95
183	35	0.00	384.25	-19.82	-2.57	-605.20	3146.79
184	35	0.00	-384.25	19.83	2.57	605.20	-3146.79
184	34	0.00	518.50	-19.83	229.53	-714.24	664.22
185	34	0.00	-518.50	19.83	-229.53	714.24	-664.22
185	33	0.00	652.76	-19.83	461.63	-823.28	-2556.75
186	33	0.00	-652.76	19.83	-461.63	823.28	2556.75
186	31	0.00	787.01	-19.83	693.73	-932.32	-6516.13
187	31	0.00	600.10	25.02	183.48	-469.11	4719.36
187	29	0.00	-465.85	-25.02	-226.16	331.48	-1787.99
188	29	0.00	465.85	25.02	226.16	-331.49	1787.99
188	28	0.00	-331.59	-25.02	-268.84	193.86	404.98
189	28	0.00	331.59	25.02	268.84	-193.87	-404.98
189	27	0.00	-197.34	-25.02	-311.52	56.24	1859.54

190	27	0.00	197.34	25.02	311.52	-56.24	-1859.54
190	26	0.00	-63.08	-25.02	-354.20	-81.37	2575.70
191	26	0.00	63.08	25.02	354.20	81.38	-2575.70
191	25	0.00	71.17	-25.02	-396.88	-219.00	2553.46
192	25	0.00	-71.17	25.02	396.88	219.00	-2553.46
192	24	0.00	198.75	-25.02	-422.54	-356.62	1802.67
193	24	0.00	-198.75	25.02	422.54	356.62	-1802.67
193	23	0.00	320.96	-25.02	-221.13	-494.24	373.48
194	23	0.00	-320.96	25.02	221.13	494.24	-373.48
194	22	0.00	443.17	-25.02	-19.72	-631.86	-1727.87
195	22	0.00	-443.17	25.02	19.72	631.86	1727.87
195	20	0.00	565.38	-25.02	181.69	-769.48	-4501.36
196	20	0.00	393.76	16.37	-528.73	-810.11	4324.09
196	18	0.00	-325.67	-16.37	378.80	720.09	-2345.66
197	18	0.00	325.67	16.37	-378.80	-720.09	2345.66
197	17	0.00	-257.58	-16.37	228.87	630.08	-741.72
198	17	0.00	257.58	16.37	-228.87	-630.08	741.72
198	16	0.00	-189.49	-16.37	78.94	540.07	487.73
199	16	0.00	189.49	16.37	-78.94	-540.07	-487.73
199	15	0.00	-121.40	-16.37	70.99	450.06	1342.67
200	15	0.00	121.40	16.37	-70.99	-450.06	-1342.67
200	14	0.00	-53.31	-16.37	220.92	360.05	1823.13
201	14	0.00	53.31	16.37	-220.92	-360.05	-1823.13
201	13	0.00	14.78	-16.37	-370.85	270.03	1929.09
202	13	0.00	-14.78	16.37	370.85	-270.03	-1929.09
202	12	0.00	82.87	-16.37	-520.78	180.02	1660.55
203	12	0.00	-82.87	16.37	520.78	-180.02	-1660.55
203	11	0.00	150.96	-16.37	-670.71	90.01	1017.52
204	11	0.00	-150.96	16.37	670.71	-90.01	-1017.52
204	9	0.00	219.05	-16.37	-820.64	0.00	-0.01
212	8	-2.40	-156.54	0.01	0.00	0.00	-7.08
212	9	2.40	156.54	-0.01	0.00	0.02	-266.87
213	9	0.00	61.08	0.02	0.01	0.00	106.90
213	10	0.00	-61.08	-0.02	-0.01	0.00	0.00
214	19	-4.05	310.80	0.03	0.00	-0.01	-11.88
214	20	4.05	-310.80	-0.03	0.00	0.00	555.77
215	20	-0.07	-643.83	0.04	0.00	-0.02	-1126.70
215	21	0.07	643.83	-0.04	0.00	-0.02	0.01
216	30	0.01	620.80	0.07	0.00	0.02	-0.03
216	31	-0.01	-620.80	-0.07	0.00	0.07	1086.40
217	31	0.06	-654.11	0.06	0.00	-0.02	-1144.70
217	32	-0.06	654.11	-0.06	0.00	0.01	0.00
218	44	-15.54	815.31	0.01	-0.01	-0.01	-46.15
218	45	15.54	-815.31	-0.01	0.01	-0.01	1472.95
219	45	-0.19	-878.47	0.02	0.00	0.01	-1537.33
219	46	0.19	878.47	-0.02	0.00	-0.04	-0.01
220	58	1.52	323.94	0.02	0.01	0.01	3.80
220	59	-1.52	-323.94	-0.02	-0.01	-0.03	563.09
221	59	0.20	-714.88	0.02	0.00	-0.01	-1251.05
221	60	-0.20	714.88	-0.02	0.00	-0.01	0.01
222	72	-0.31	725.73	0.08	0.00	-0.03	-0.01
222	73	0.31	-725.73	-0.08	0.00	0.00	1269.99
223	73	0.14	-326.95	0.04	-0.01	0.00	-572.20
223	74	-0.14	326.95	-0.04	0.01	0.00	0.00
224	86	-0.14	720.84	0.07	0.00	-0.01	0.02
224	87	0.14	-720.84	-0.07	0.00	0.00	1261.48

225	87	-0.08	-319.72	0.04	0.01	-0.01	-559.49
225	88	0.08	319.72	-0.04	-0.01	-0.03	-0.04
226	100	-1.95	794.93	0.04	0.01	0.01	-5.86
226	101	1.95	-794.93	-0.04	-0.01	0.02	1396.98
227	101	-0.09	-795.29	0.02	0.01	0.02	-1391.76
227	102	0.09	795.29	-0.02	-0.01	0.02	0.01
228	114	-0.10	396.63	0.02	0.01	0.01	0.01
228	115	0.10	-396.63	-0.02	-0.01	0.01	694.13
229	115	0.10	-308.15	0.05	0.01	0.01	-539.26
229	116	-0.10	308.15	-0.05	-0.01	-0.01	0.00
230	128	-0.10	396.38	0.02	-0.01	0.00	0.17
230	129	0.10	-396.38	-0.02	0.01	-0.01	693.50
231	129	-0.09	-795.59	0.05	0.00	-0.01	-1392.29
231	130	0.09	795.59	-0.05	0.00	-0.01	0.01
232	142	0.10	396.62	0.02	0.00	0.00	-0.01
232	143	-0.10	-396.62	-0.02	0.00	0.00	694.09
233	143	-0.24	-322.15	0.02	0.00	0.01	-563.76
233	144	0.24	322.15	-0.02	0.00	0.02	-0.01
234	156	-0.78	802.15	0.03	-0.01	0.00	-2.35
234	157	0.78	-802.15	-0.03	0.01	0.00	1406.10
235	157	0.02	-670.12	0.02	0.00	0.01	-1172.70
235	158	-0.02	670.12	-0.02	0.00	-0.01	-0.01
236	170	-0.66	324.88	0.02	0.01	0.00	-1.36
236	171	0.66	-324.88	-0.02	-0.01	0.01	569.94
237	171	0.32	-792.72	0.02	-0.01	0.00	-1387.27
237	172	-0.32	792.72	-0.02	0.01	-0.01	0.00
238	184	0.10	722.75	0.03	0.00	0.01	0.01
238	185	-0.10	-722.75	-0.03	0.00	-0.01	1264.79
239	185	-0.16	-395.85	0.01	0.01	0.00	-692.74
239	186	0.16	395.85	-0.01	-0.01	0.00	0.00
240	198	-0.47	786.79	0.02	0.00	0.01	-1.84
240	199	0.47	-786.79	-0.02	0.00	0.00	1378.71
241	199	0.07	-396.05	0.01	-0.01	0.00	-693.08
241	200	-0.07	396.05	-0.01	0.01	0.00	0.00
242	212	-0.07	384.87	0.01	-0.01	0.00	0.00
242	213	0.07	-384.87	-0.01	0.01	0.00	673.51
243	213	-0.07	-782.11	0.02	0.01	0.00	-1368.69
243	214	0.07	782.11	-0.02	-0.01	0.00	0.02
244	226	-0.20	428.58	0.01	0.01	0.00	-0.91
244	227	0.20	-428.58	-0.01	-0.01	0.00	750.89
245	227	-0.04	-427.43	0.01	-0.01	0.00	-748.01
245	228	0.04	427.43	-0.01	0.01	0.00	0.00
246	237	-3.84	298.07	0.02	-0.01	0.00	-11.24
246	238	3.84	-298.07	-0.02	0.01	0.00	532.85
247	238	-0.11	-607.60	0.02	0.00	0.01	-1063.30
247	239	0.11	607.60	-0.02	0.00	0.00	0.00
248	248	25.04	190.68	382.50	-1128.36	0.01	73.87
248	249	-25.04	-190.68	-382.50	1128.36	-669.37	259.82
249	249	32.52	-247.51	382.50	-1128.38	-669.38	-337.20
249	250	-32.52	247.51	-382.50	1128.38	0.00	-95.94
286	251	-32.51	-247.52	382.50	0.00	0.00	0.00
286	252	32.51	247.52	-382.50	0.00	-669.38	-433.17
287	252	-25.06	190.67	382.50	0.00	-669.38	333.66
287	253	25.06	-190.67	-382.50	0.00	0.00	0.00
288	251	352.33	0.00	42.27	0.00	0.00	0.00
288	248	-352.33	0.00	-42.27	0.00	-124.69	-0.01

289	253	-5.40	0.00	3.49	0.00	0.00	0.00
289	250	5.40	0.00	-3.49	0.00	-10.29	0.00
290	255	413.16	0.00	36.66	0.00	0.00	0.00
290	237	-413.16	0.00	-36.66	0.00	-108.17	0.00
292	261	334.35	0.00	33.05	0.00	0.00	0.00
292	226	-334.35	0.00	-33.05	0.00	-97.45	0.00
294	268	412.16	0.00	28.96	0.00	0.00	0.00
294	212	-412.16	0.00	-28.96	0.00	-85.37	0.00
296	276	411.49	0.00	27.74	0.00	0.00	0.00
296	198	-411.49	0.00	-27.74	0.00	-81.82	0.00
298	284	414.53	0.00	26.50	0.00	0.00	0.00
298	184	-414.53	0.00	-26.50	0.00	-78.18	0.00
300	293	415.39	0.00	26.75	0.00	0.00	0.00
300	170	-415.39	0.00	-26.75	0.00	-79.09	0.00
302	302	413.59	0.00	27.28	0.00	0.00	0.00
302	156	-413.59	0.00	-27.28	0.00	-80.35	0.00
304	310	412.98	0.00	27.48	0.00	0.00	0.00
304	142	-412.98	0.00	-27.48	0.00	-81.00	0.00
306	318	412.31	0.00	28.44	0.00	0.00	0.00
306	128	-412.31	0.00	-28.44	0.00	-83.93	0.00
308	326	411.42	0.00	29.31	0.00	0.00	0.00
308	114	-411.42	0.00	-29.31	0.00	-86.46	0.00
310	334	410.83	0.00	29.75	0.00	0.00	0.00
310	100	-410.83	0.00	-29.75	0.00	-87.72	0.00
312	342	410.50	0.00	30.13	0.00	0.00	0.00
312	86	-410.50	0.00	-30.13	0.00	-88.91	0.00
314	350	409.65	0.00	30.77	0.00	0.00	0.00
314	72	-409.65	0.00	-30.77	0.00	-90.85	0.00
316	358	407.28	0.00	31.55	0.00	0.00	0.00
316	58	-407.28	0.00	-31.55	0.00	-93.02	0.00
318	366	412.01	0.00	31.77	0.00	0.00	0.00
318	44	-412.01	0.00	-31.77	0.00	-93.80	0.00
320	373	355.58	0.00	36.82	0.00	0.00	0.00
320	30	-355.58	0.00	-36.82	0.00	-108.64	0.01
322	380	252.98	0.00	39.72	0.00	0.00	0.00
322	19	-252.98	0.00	-39.72	0.00	-117.17	0.00
324	386	394.88	0.00	20.55	0.00	0.00	0.00
324	8	-394.88	0.00	-20.55	0.00	-60.62	0.00
326	254	517.58	0.00	16.12	0.00	-396.35	0.00
326	252	-517.58	0.00	-16.12	0.00	380.23	0.00
327	389	219.05	0.00	20.55	0.00	-1019.30	0.00
327	387	-219.05	0.00	-20.55	0.00	998.75	0.00
328	260	1002.98	0.00	36.67	0.00	-420.50	0.00
328	259	-1002.98	0.00	-36.67	0.00	240.84	0.00
329	259	1002.98	0.00	36.67	0.00	-240.84	0.00
329	258	-1002.98	0.00	-36.67	0.00	-125.82	0.00
330	258	1002.98	0.00	36.67	0.00	125.82	0.00
330	256	-1002.98	0.00	-36.67	0.00	-309.15	0.00
331	267	1032.46	0.00	33.05	0.00	-373.01	0.00
331	266	-1032.46	0.00	-33.05	0.00	189.59	0.00
332	266	1032.46	0.00	33.05	0.00	-189.59	0.00
332	265	-1032.46	0.00	-33.05	0.00	-140.89	0.00
333	265	1032.46	0.00	33.05	0.00	140.89	0.00
333	264	-1032.46	0.00	-33.05	0.00	-471.37	0.00
334	264	1032.46	0.00	33.05	0.00	471.37	0.00
334	262	-1032.46	0.00	-33.05	0.00	-636.61	0.00

335	275	1259.22	0.00	28.95	0.00	-367.80	0.00
335	274	-1259.22	0.00	-28.95	0.00	252.02	0.00
336	274	1259.22	0.00	28.95	0.00	-252.02	0.00
336	273	-1259.22	0.00	-28.95	0.00	-37.44	0.00
337	273	1259.22	0.00	28.95	0.00	37.44	0.00
337	272	-1259.22	0.00	-28.95	0.00	-326.90	0.00
338	272	1259.22	0.00	28.95	0.00	326.90	0.00
338	271	-1259.22	0.00	-28.95	0.00	-616.35	0.00
339	271	1259.22	0.00	28.95	0.00	616.35	0.00
339	269	-1259.22	0.00	-28.95	0.00	-761.08	0.00
340	283	1235.90	0.00	27.75	0.00	-516.64	0.00
340	282	-1235.90	0.00	-27.75	0.00	248.81	0.00
341	282	1235.90	0.00	27.75	0.00	-248.81	0.00
341	281	-1235.90	0.00	-27.75	0.00	-28.74	0.00
342	281	1235.90	0.00	27.75	0.00	28.74	0.00
342	280	-1235.90	0.00	-27.75	0.00	-306.28	0.00
343	280	1235.90	0.00	27.75	0.00	306.28	0.00
343	279	-1235.90	0.00	-27.75	0.00	-583.83	0.00
344	279	1235.90	0.00	27.75	0.00	583.83	0.00
344	277	-1235.90	0.00	-27.75	0.00	-722.60	0.00
345	292	1243.79	0.00	26.50	0.00	-505.05	0.00
345	291	-1243.79	0.00	-26.50	0.00	466.62	0.00
346	291	1243.79	0.00	26.50	0.00	-466.62	0.00
346	290	-1243.79	0.00	-26.50	0.00	201.65	0.00
347	290	1243.79	0.00	26.50	0.00	-201.65	0.00
347	289	-1243.79	0.00	-26.50	0.00	-63.33	0.00
348	289	1243.79	0.00	26.50	0.00	63.33	0.00
348	288	-1243.79	0.00	-26.50	0.00	-328.31	0.00
349	288	1243.79	0.00	26.50	0.00	328.31	0.00
349	287	-1243.79	0.00	-26.50	0.00	-593.28	0.00
350	287	1243.79	0.00	26.50	0.00	593.28	0.00
350	285	-1243.79	0.00	-26.50	0.00	-725.77	0.00
351	301	1242.18	0.00	26.77	0.00	-499.39	0.00
351	300	-1242.18	0.00	-26.77	0.00	484.66	0.00
352	300	1242.18	0.00	26.77	0.00	-484.66	0.00
352	299	-1242.18	0.00	-26.77	0.00	216.98	0.00
353	299	1242.18	0.00	26.77	0.00	-216.98	0.00
353	298	-1242.18	0.00	-26.77	0.00	-50.71	0.00
354	298	1242.18	0.00	26.77	0.00	50.71	0.00
354	297	-1242.18	0.00	-26.77	0.00	-318.40	0.00
355	297	1242.18	0.00	26.77	0.00	318.40	0.00
355	296	-1242.18	0.00	-26.77	0.00	-586.09	0.00
356	296	1242.18	0.00	26.77	0.00	586.09	0.00
356	294	-1242.18	0.00	-26.77	0.00	-719.93	0.00
357	309	1242.77	0.00	27.26	0.00	-485.78	0.00
357	308	-1242.77	0.00	-27.26	0.00	226.82	0.00
358	308	1242.77	0.00	27.26	0.00	-226.82	0.00
358	307	-1242.77	0.00	-27.26	0.00	-45.77	0.00
359	307	1242.77	0.00	27.26	0.00	45.77	0.00
359	306	-1242.77	0.00	-27.26	0.00	-318.36	0.00
360	306	1242.77	0.00	27.26	0.00	318.36	0.00
360	305	-1242.77	0.00	-27.26	0.00	-590.95	0.00
361	305	1242.77	0.00	27.26	0.00	590.95	0.00
361	303	-1242.77	0.00	-27.26	0.00	-727.24	0.00
362	317	1242.39	0.00	27.47	0.00	-492.32	0.00
362	316	-1242.39	0.00	-27.47	0.00	232.72	0.00

363	316	1242.39	0.00	27.47	0.00	-232.72	0.00
363	315	-1242.39	0.00	-27.47	0.00	-41.99	0.00
364	315	1242.39	0.00	27.47	0.00	41.99	0.00
364	314	-1242.39	0.00	-27.47	0.00	-316.70	0.00
365	314	1242.39	0.00	27.47	0.00	316.70	0.00
365	313	-1242.39	0.00	-27.47	0.00	-591.41	0.00
366	313	1242.39	0.00	27.47	0.00	591.42	0.00
366	311	-1242.39	0.00	-27.47	0.00	-728.77	0.00
367	325	1242.77	0.00	28.45	0.00	-465.97	0.00
367	324	-1242.77	0.00	-28.45	0.00	263.98	0.00
368	324	1242.77	0.00	28.45	0.00	-263.98	0.00
368	323	-1242.77	0.00	-28.45	0.00	-20.51	0.00
369	323	1242.77	0.00	28.45	0.00	20.51	0.00
369	322	-1242.77	0.00	-28.45	0.00	-305.00	0.00
370	322	1242.77	0.00	28.45	0.00	305.00	0.00
370	321	-1242.77	0.00	-28.45	0.00	-589.49	0.00
371	321	1242.77	0.00	28.45	0.00	589.49	0.00
371	319	-1242.77	0.00	-28.45	0.00	-731.74	0.00
372	333	1242.72	0.00	29.30	0.00	-444.44	0.00
372	332	-1242.72	0.00	-29.30	0.00	290.63	0.00
373	332	1242.72	0.00	29.30	0.00	-290.63	0.00
373	331	-1242.72	0.00	-29.30	0.00	-2.35	0.00
374	331	1242.72	0.00	29.30	0.00	2.35	0.00
374	330	-1242.72	0.00	-29.30	0.00	-295.33	0.00
375	330	1242.72	0.00	29.30	0.00	295.33	0.00
375	329	-1242.72	0.00	-29.30	0.00	-588.30	0.00
376	329	1242.72	0.00	29.30	0.00	588.30	0.00
376	327	-1242.72	0.00	-29.30	0.00	-734.79	0.00
377	341	1242.75	0.00	29.74	0.00	-442.35	0.00
377	340	-1242.75	0.00	-29.74	0.00	304.05	0.00
378	340	1242.75	0.00	29.74	0.00	-304.05	0.00
378	339	-1242.75	0.00	-29.74	0.00	6.63	0.00
379	339	1242.75	0.00	29.74	0.00	-6.63	0.00
379	338	-1242.75	0.00	-29.74	0.00	-290.78	0.00
380	338	1242.75	0.00	29.74	0.00	290.78	0.00
380	337	-1242.75	0.00	-29.74	0.00	-588.20	0.00
381	337	1242.75	0.00	29.74	0.00	588.20	0.00
381	335	-1242.75	0.00	-29.74	0.00	-736.91	0.00
382	349	1242.27	0.00	30.13	0.00	-430.48	0.00
382	348	-1242.27	0.00	-30.13	0.00	317.48	0.00
383	348	1242.27	0.00	30.13	0.00	-317.48	0.00
383	347	-1242.27	0.00	-30.13	0.00	16.13	0.00
384	347	1242.27	0.00	30.13	0.00	-16.13	0.00
384	346	-1242.27	0.00	-30.13	0.00	-285.21	0.00
385	346	1242.27	0.00	30.13	0.00	285.21	0.00
385	345	-1242.27	0.00	-30.13	0.00	-586.55	0.00
386	345	1242.27	0.00	30.13	0.00	586.55	0.00
386	343	-1242.27	0.00	-30.13	0.00	-737.22	0.00
387	357	1244.38	0.00	30.80	0.00	-403.33	0.00
387	356	-1244.38	0.00	-30.80	0.00	334.04	0.00
388	356	1244.38	0.00	30.80	0.00	-334.04	0.00
388	355	-1244.38	0.00	-30.80	0.00	26.05	0.00
389	355	1244.38	0.00	30.80	0.00	-26.05	0.00
389	354	-1244.38	0.00	-30.80	0.00	-281.93	0.00
390	354	1244.38	0.00	30.80	0.00	281.93	0.00
390	353	-1244.38	0.00	-30.80	0.00	-589.91	0.00

391	353	1244.38	0.00	30.80	0.00	589.91	0.00
391	351	-1244.38	0.00	-30.80	0.00	-743.90	0.00
392	365	1236.85	0.00	31.53	0.00	-432.31	0.00
392	364	-1236.85	0.00	-31.53	0.00	364.52	0.00
393	364	1236.85	0.00	31.53	0.00	-364.52	0.00
393	363	-1236.85	0.00	-31.53	0.00	49.24	0.00
394	363	1236.85	0.00	31.53	0.00	-49.24	0.00
394	362	-1236.85	0.00	-31.53	0.00	-266.05	0.00
395	362	1236.85	0.00	31.53	0.00	266.05	0.00
395	361	-1236.85	0.00	-31.53	0.00	-581.34	0.00
396	361	1236.85	0.00	31.53	0.00	581.34	0.00
396	359	-1236.85	0.00	-31.53	0.00	-738.98	0.00
397	372	1267.49	0.00	31.78	0.00	-299.66	0.00
397	371	-1267.49	0.00	-31.78	0.00	18.41	0.00
398	371	1267.49	0.00	31.78	0.00	-18.41	0.00
398	370	-1267.49	0.00	-31.78	0.00	-299.40	0.00
399	370	1267.49	0.00	31.78	0.00	299.40	0.00
399	369	-1267.49	0.00	-31.78	0.00	-617.20	0.00
400	369	1267.49	0.00	31.78	0.00	617.20	0.00
400	367	-1267.49	0.00	-31.78	0.00	-776.11	0.00
401	379	1153.38	0.00	36.83	0.00	-165.23	0.00
401	378	-1153.38	0.00	-36.83	0.00	146.82	0.00
402	378	1153.38	0.00	36.83	0.00	-146.82	0.00
402	377	-1153.38	0.00	-36.83	0.00	-221.46	0.00
403	377	1153.38	0.00	36.83	0.00	221.46	0.00
403	376	-1153.38	0.00	-36.83	0.00	-589.74	0.00
404	376	1153.38	0.00	36.83	0.00	589.74	0.00
404	374	-1153.38	0.00	-36.83	0.00	-773.88	0.00
405	385	586.31	0.00	39.72	0.00	-520.75	0.00
405	384	-586.31	0.00	-39.72	0.00	455.21	0.00
406	384	586.31	0.00	39.72	0.00	-455.21	0.00
406	383	-586.31	0.00	-39.72	0.00	58.00	0.00
407	383	586.31	0.00	39.72	0.00	-58.00	0.00
407	381	-586.31	0.00	-39.72	0.00	-140.60	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

HIPOTESIS 36

FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)

		E S F U E R Z O S E N B A R R A S					
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	454.02	-14.80	-67.47	0.00	0.02
1	247	0.00	-331.81	14.80	55.48	81.39	2161.00
2	247	0.00	331.81	-14.80	-55.48	-81.39	-2161.00
2	246	0.00	-209.60	14.80	43.49	162.77	3649.86
3	246	0.00	209.60	-14.80	-43.49	-162.77	-3649.86
3	245	0.00	-87.39	14.80	31.50	244.16	4466.56
4	245	0.00	87.39	-14.80	-31.50	-244.16	-4466.56
4	244	0.00	34.82	14.80	19.51	325.55	4611.11
5	244	0.00	-34.82	-14.80	-19.51	-325.55	-4611.11
5	243	0.00	157.03	14.80	7.52	406.93	4083.51
6	243	0.00	-157.03	-14.80	-7.52	-406.93	-4083.51
6	242	0.00	279.24	14.80	-4.47	488.32	2883.75
7	242	0.00	-279.24	-14.80	4.47	-488.32	-2883.75
7	241	0.00	401.45	14.80	-16.46	569.71	1011.83
8	241	0.00	-401.45	-14.80	16.46	-569.71	-1011.83
8	240	0.00	523.66	14.80	-28.45	651.10	-1532.24
9	240	0.00	-523.66	-14.80	28.45	-651.09	1532.24
9	238	0.00	645.87	14.80	-40.44	732.48	-4748.47
10	238	0.00	590.25	-23.15	-498.38	487.05	4419.97
10	236	0.00	-456.00	23.15	517.08	-359.74	-1542.78
11	236	0.00	456.00	-23.15	-517.08	359.74	1542.78
11	235	0.00	-321.74	23.15	535.78	-232.43	596.02
12	235	0.00	321.74	-23.15	-535.78	232.43	-596.02
12	234	0.00	-190.88	23.15	545.83	-105.11	1998.87
13	234	0.00	190.88	-23.15	-545.83	105.11	-1998.87
13	233	0.00	-63.33	23.15	427.05	22.20	2705.81
14	233	0.00	63.33	-23.15	-427.05	-22.21	-2705.81
14	232	0.00	70.93	23.15	291.20	149.52	2684.92
15	232	0.00	-70.93	-23.15	-291.20	-149.52	-2684.92
15	231	0.00	205.18	23.15	155.35	276.83	1925.63
16	231	0.00	-205.18	-23.15	-155.35	-276.83	-1925.63
16	230	0.00	339.44	23.15	19.50	404.15	427.93
17	230	0.00	-339.44	-23.15	-19.50	-404.14	-427.93
17	229	0.00	473.69	23.15	-116.35	531.46	-1808.16
18	229	0.00	-473.69	-23.15	116.35	-531.45	1808.17
18	227	0.00	607.95	23.15	-252.20	658.77	-4782.66
19	227	0.00	765.31	-17.80	-635.96	387.95	6377.91
19	225	0.00	-631.05	17.80	654.66	-290.06	-2537.91
20	225	0.00	631.05	-17.80	-654.66	290.05	2537.90
20	224	0.00	-496.80	17.80	673.36	-192.17	563.69
21	224	0.00	496.80	-17.80	-673.36	192.17	-563.69
21	223	0.00	-365.94	17.80	683.41	-94.28	2929.36

22	223	0.00	365.94	-17.80	-683.41	94.28	-2929.35
22	222	0.00	-243.73	17.80	578.25	3.61	4605.94
23	222	0.00	243.73	-17.80	-578.25	-3.60	-4605.94
23	221	0.00	-121.52	17.80	473.09	101.50	5610.37
24	221	0.00	121.52	-17.80	-473.09	-101.49	-5610.37
24	220	0.00	0.69	17.80	367.93	199.38	5942.65
25	220	0.00	-0.69	-17.80	-367.93	-199.38	-5942.65
25	219	0.00	128.24	17.80	249.15	297.27	5595.93
26	219	0.00	-128.25	-17.80	-249.15	-297.26	-5595.92
26	218	0.00	262.50	17.80	113.30	395.15	4521.37
27	218	0.00	-262.50	-17.80	-113.30	-395.16	-4521.38
27	217	0.00	396.75	17.80	-22.55	493.04	2708.42
28	217	0.00	-396.75	-17.80	22.54	-493.05	-2708.42
28	216	0.00	531.01	17.80	-158.39	590.93	157.07
29	216	0.00	-531.01	-17.80	158.40	-590.93	-157.07
29	215	0.00	665.27	17.80	-294.25	688.82	-3132.69
30	215	0.00	-665.26	-17.80	294.25	-688.81	3132.69
30	213	0.00	799.52	17.80	-430.10	786.71	-7160.85
31	213	0.00	506.33	-18.45	402.68	1003.04	7169.13
31	211	0.00	-426.19	18.45	-246.04	-901.59	-4604.69
32	211	0.00	426.19	-18.44	246.04	901.60	4604.69
32	210	0.00	-346.06	18.44	-89.40	-800.16	-2480.99
33	210	0.00	346.06	-18.44	89.40	800.15	2480.99
33	209	0.00	-265.92	18.44	67.24	-698.72	-798.04
34	209	0.00	265.92	-18.45	-67.24	698.71	798.03
34	208	0.00	-185.79	18.45	223.88	-597.27	444.18
35	208	0.00	185.79	-18.45	-223.88	597.26	-444.18
35	207	0.00	-105.66	18.45	380.52	-495.83	1245.65
36	207	0.00	105.65	-18.44	-380.52	495.83	-1245.65
36	206	0.00	-32.20	18.44	520.14	-394.38	1616.23
37	206	0.00	32.20	-18.44	-520.14	394.38	-1616.23
37	205	0.00	35.89	18.44	552.92	-292.94	1606.07
38	205	0.00	-35.89	-18.44	-552.92	292.94	-1606.07
38	204	0.00	103.98	18.44	585.70	-191.50	1221.43
39	204	0.00	-103.98	-18.45	-585.70	191.50	-1221.42
39	203	0.00	172.07	18.45	618.48	-90.06	462.28
40	203	0.00	-172.07	-18.45	-618.48	90.06	-462.28
40	202	0.00	240.16	18.45	651.26	11.39	-671.36
41	202	0.00	-240.16	-18.45	-651.26	-11.39	671.36
41	201	0.00	308.25	18.45	684.04	112.83	-2179.50
42	201	0.00	-308.25	-18.44	-684.04	-112.83	2179.50
42	199	0.00	376.34	18.44	716.82	214.27	-4062.13
43	199	0.00	501.58	-17.66	402.23	967.09	6921.34
43	197	0.00	-421.44	17.66	-245.59	-869.98	-4383.04
44	197	0.00	421.44	-17.66	245.59	869.98	4383.05
44	196	0.00	-341.31	17.66	-88.95	-772.86	-2285.49
45	196	0.00	341.31	-17.66	88.95	772.85	2285.49
45	195	0.00	-261.17	17.66	67.69	-675.75	-628.69
46	195	0.00	261.17	-17.66	-67.69	675.74	628.69
46	194	0.00	-181.04	17.66	224.33	-578.62	587.38
47	194	0.00	181.04	-17.66	-224.33	578.63	-587.38
47	193	0.00	-100.90	17.66	380.97	-481.51	1362.71
48	193	0.00	100.90	-17.66	-380.97	481.52	-1362.70
48	192	0.00	-27.44	17.66	520.59	-384.39	1707.14
49	192	0.00	27.44	-17.66	-520.59	384.39	-1707.14
49	191	0.00	40.65	17.66	553.37	-287.28	1670.84

50	191	0.00	-40.65	-17.66	-553.37	287.28	-1670.84
50	190	0.00	108.74	17.66	586.15	-190.16	1260.04
51	190	0.00	-108.74	-17.66	-586.15	190.16	-1260.04
51	189	0.00	176.83	17.66	618.93	-93.05	474.75
52	189	0.00	-176.83	-17.66	-618.93	93.05	-474.75
52	188	0.00	244.92	17.66	651.71	4.08	-685.04
53	188	0.00	-244.92	-17.65	-651.71	-4.06	685.04
53	187	0.00	313.01	17.65	684.49	101.18	-2219.32
54	187	0.00	-313.01	-17.66	-684.49	-101.19	2219.32
54	185	0.00	381.10	17.66	717.27	198.30	-4128.10
55	185	0.00	503.14	-17.63	533.77	990.28	7006.31
55	183	0.00	-423.00	17.63	-353.15	-893.37	-4459.41
56	183	0.00	423.00	-17.62	353.15	893.36	4459.41
56	182	0.00	-342.87	17.62	-172.53	-796.44	-2353.25
57	182	0.00	342.87	-17.62	172.53	796.44	2353.25
57	181	0.00	-262.74	17.62	8.09	-699.51	-687.84
58	181	0.00	262.73	-17.62	-8.09	699.51	687.84
58	180	0.00	-182.60	17.62	188.71	-602.59	536.83
59	180	0.00	182.60	-17.62	-188.71	602.60	-536.83
59	179	0.00	-102.47	17.62	369.33	-505.67	1320.76
60	179	0.00	102.47	-17.62	-369.33	505.66	-1320.76
60	178	0.00	-29.01	17.62	532.93	-408.75	1673.80
61	178	0.00	29.01	-17.62	-532.93	408.74	-1673.80
61	177	0.00	39.08	17.62	589.69	-311.83	1646.10
62	177	0.00	-39.08	-17.62	-589.70	311.82	-1646.10
62	176	0.00	107.17	17.62	646.46	-214.90	1243.90
63	176	0.00	-107.17	-17.62	-646.46	214.90	-1243.91
63	175	0.00	175.26	17.62	703.22	-117.98	467.22
64	175	0.00	-175.26	-17.62	-703.22	117.97	-467.22
64	174	0.00	243.35	17.62	759.98	-21.06	-683.97
65	174	0.00	-243.35	-17.63	-759.97	21.06	683.97
65	173	0.00	311.44	17.63	816.73	75.87	-2209.64
66	173	0.00	-311.44	-17.62	-816.74	-75.88	2209.64
66	171	0.00	379.53	17.62	873.50	172.79	-4109.82
67	171	0.00	502.85	-18.04	535.77	1005.39	6992.24
67	169	0.00	-422.71	18.04	-355.15	-906.18	-4446.95
68	169	0.00	422.71	-18.04	355.15	906.18	4446.95
68	168	0.00	-342.58	18.04	-174.53	-806.97	-2342.39
69	168	0.00	342.58	-18.04	174.53	806.96	2342.39
69	167	0.00	-262.44	18.04	6.09	-707.75	-678.58
70	167	0.00	262.44	-18.04	-6.09	707.75	678.58
70	166	0.00	-182.31	18.04	186.71	-608.54	544.49
71	166	0.00	182.31	-18.04	-186.71	608.54	-544.49
71	165	0.00	-102.17	18.04	367.33	-509.32	1326.82
72	165	0.00	102.17	-18.04	-367.33	509.32	-1326.82
72	164	0.00	-28.72	18.04	530.93	-410.11	1678.26
73	164	0.00	28.72	-18.04	-530.93	410.11	-1678.26
73	163	0.00	39.37	18.04	587.69	-310.90	1648.96
74	163	0.00	-39.37	-18.04	-587.69	310.90	-1648.96
74	162	0.00	107.46	18.04	644.45	-211.68	1245.17
75	162	0.00	-107.46	-18.04	-644.45	211.68	-1245.17
75	161	0.00	175.55	18.04	701.21	-112.47	466.88
76	161	0.00	-175.55	-18.04	-701.21	112.46	-466.89
76	160	0.00	243.64	18.04	757.97	-13.25	-685.90
77	160	0.00	-243.64	-18.04	-757.97	13.25	685.90
77	159	0.00	311.73	18.04	814.73	85.96	-2213.18

78	159	0.00	-311.73	-18.04	-814.73	-85.96	2213.18
78	157	0.00	379.82	18.04	871.49	185.18	-4114.95
79	157	0.00	491.18	-18.01	463.51	971.92	6918.37
79	155	0.00	-413.03	18.01	-294.88	-872.89	-4431.80
80	155	0.00	413.03	-18.01	294.88	872.88	4431.80
80	154	0.00	-334.87	18.01	-126.25	-773.86	-2375.09
81	154	0.00	334.87	-18.01	126.25	773.85	2375.09
81	153	0.00	-256.72	18.01	42.38	-674.81	-748.23
82	153	0.00	256.72	-18.01	-42.38	674.81	748.23
82	152	0.00	-178.56	18.01	211.01	-575.78	448.78
83	152	0.00	178.56	-18.01	-211.01	575.78	-448.78
83	151	0.00	-100.40	18.01	379.64	-476.74	1215.93
84	151	0.00	100.41	-18.01	-379.64	476.75	-1215.94
84	150	0.00	-28.93	18.01	531.25	-377.71	1563.10
85	150	0.00	28.93	-18.01	-531.25	377.71	-1563.09
85	149	0.00	37.18	18.01	576.02	-278.67	1540.41
86	149	0.00	-37.18	-18.01	-576.02	278.68	-1540.41
86	148	0.00	103.29	18.01	620.79	-179.63	1154.11
87	148	0.00	-103.29	-18.01	-620.79	179.64	-1154.11
87	147	0.00	169.40	18.01	665.56	-80.60	404.21
88	147	0.00	-169.40	-18.01	-665.56	80.60	-404.21
88	146	0.00	235.51	18.01	710.33	18.43	-709.30
89	146	0.00	-235.51	-18.01	-710.33	-18.43	709.29
89	145	0.00	301.62	18.01	755.10	117.47	-2186.40
90	145	0.00	-301.62	-18.01	-755.10	-117.48	2186.40
90	143	0.00	367.73	18.01	799.87	216.50	-4027.11
91	143	0.00	502.90	-18.54	538.35	1014.23	6993.16
91	141	0.00	-422.77	18.54	-357.73	-912.27	-4447.57
92	141	0.00	422.77	-18.54	357.73	912.27	4447.57
92	140	0.00	-342.63	18.54	-177.11	-810.30	-2342.72
93	140	0.00	342.63	-18.54	177.11	810.30	2342.72
93	139	0.00	-262.50	18.54	3.51	-708.34	-678.62
94	139	0.00	262.50	-18.54	-3.51	708.34	678.62
94	138	0.00	-182.36	18.54	184.13	-606.38	544.74
95	138	0.00	182.36	-18.54	-184.13	606.38	-544.74
95	137	0.00	-102.23	18.54	364.75	-504.41	1327.36
96	137	0.00	102.23	-18.54	-364.75	504.42	-1327.36
96	136	0.00	-28.77	18.54	528.35	-402.45	1679.10
97	136	0.00	28.77	-18.54	-528.35	402.45	-1679.10
97	135	0.00	39.32	18.54	585.11	-300.49	1650.09
98	135	0.00	-39.32	-18.54	-585.11	300.49	-1650.09
98	134	0.00	107.41	18.54	641.87	-198.53	1246.59
99	134	0.00	-107.41	-18.54	-641.87	198.52	-1246.59
99	133	0.00	175.50	18.54	698.63	-96.56	468.59
100	133	0.00	-175.50	-18.54	-698.63	96.57	-468.59
100	132	0.00	243.59	18.54	755.39	5.41	-683.90
101	132	0.00	-243.59	-18.54	-755.39	-5.40	683.90
101	131	0.00	311.68	18.54	812.15	107.37	-2210.89
102	131	0.00	-311.68	-18.54	-812.15	-107.37	2210.89
102	129	0.00	379.77	18.54	868.91	209.33	-4112.37
103	129	0.00	503.06	-19.02	540.88	1023.26	7000.76
103	127	0.00	-422.92	19.02	-360.26	-918.63	-4454.33
104	127	0.00	422.92	-19.02	360.26	918.63	4454.33
104	126	0.00	-342.79	19.02	-179.64	-814.00	-2348.64
105	126	0.00	342.79	-19.02	179.64	813.99	2348.64
105	125	0.00	-262.65	19.02	0.98	-709.36	-683.69

106	125	0.00	262.65	-19.02	-0.98	709.36	683.69
106	124	0.00	-182.52	19.02	181.60	-604.73	540.51
107	124	0.00	182.51	-19.03	-181.60	604.73	-540.51
107	123	0.00	-102.38	19.03	362.22	-500.09	1323.97
108	123	0.00	102.38	-19.02	-362.22	500.09	-1323.98
108	122	0.00	-28.92	19.02	525.82	-395.46	1676.55
109	122	0.00	28.92	-19.03	-525.82	395.47	-1676.55
109	121	0.00	39.17	19.03	582.58	-290.82	1648.39
110	121	0.00	-39.16	-19.02	-582.58	290.83	-1648.39
110	120	0.00	107.25	19.02	639.34	-186.19	1245.73
111	120	0.00	-107.26	-19.03	-639.34	186.19	-1245.73
111	119	0.00	175.35	19.03	696.10	-81.55	468.57
112	119	0.00	-175.35	-19.02	-696.10	81.55	-468.58
112	118	0.00	243.44	19.02	752.86	23.08	-683.07
113	118	0.00	-243.44	-19.02	-752.86	-23.08	683.07
113	117	0.00	311.53	19.02	809.62	127.71	-2209.22
114	117	0.00	-311.53	-19.02	-809.62	-127.71	2209.21
114	115	0.00	379.62	19.02	866.38	232.34	-4109.85
115	115	0.00	503.08	-19.16	543.56	1030.98	7001.25
115	113	0.00	-422.95	19.16	-362.94	-925.61	-4454.66
116	113	0.00	422.95	-19.16	362.94	925.61	4454.65
116	112	0.00	-342.81	19.16	-182.32	-820.24	-2348.80
117	112	0.00	342.81	-19.16	182.32	820.24	2348.80
117	111	0.00	-262.68	19.16	-1.70	-714.87	-683.70
118	111	0.00	262.68	-19.16	1.70	714.87	683.70
118	110	0.00	-182.55	19.16	178.92	-609.49	540.67
119	110	0.00	182.54	-19.16	-178.92	609.49	-540.67
119	109	0.00	-102.41	19.16	359.54	-504.12	1324.29
120	109	0.00	102.41	-19.16	-359.54	504.12	-1324.30
120	108	0.00	-28.95	19.16	523.14	-398.75	1677.03
121	108	0.00	28.95	-19.16	-523.14	398.75	-1677.03
121	107	0.00	39.14	19.16	579.90	-293.38	1649.03
122	107	0.00	-39.14	-19.16	-579.90	293.38	-1649.03
122	106	0.00	107.23	19.16	636.66	-188.01	1246.54
123	106	0.00	-107.23	-19.16	-636.66	188.00	-1246.53
123	105	0.00	175.32	19.16	693.42	-82.64	469.54
124	105	0.00	-175.32	-19.16	-693.42	82.64	-469.54
124	104	0.00	243.41	19.16	750.18	22.74	-681.95
125	104	0.00	-243.41	-19.16	-750.18	-22.73	681.95
125	103	0.00	311.50	19.16	806.94	128.10	-2207.93
126	103	0.00	-311.50	-19.16	-806.94	-128.10	2207.93
126	101	0.00	379.59	19.16	863.70	233.48	-4108.41
127	101	0.00	503.16	-19.43	546.49	1040.56	7000.28
127	99	0.00	-423.02	19.43	-365.87	-933.66	-4453.27
128	99	0.00	423.02	-19.44	365.87	933.66	4453.27
128	98	0.00	-342.89	19.44	-185.25	-826.77	-2347.01
129	98	0.00	342.89	-19.44	185.25	826.77	2347.01
129	97	0.00	-262.75	19.44	-4.63	-719.87	-681.48
130	97	0.00	262.76	-19.43	4.63	719.86	681.48
130	96	0.00	-182.62	19.43	175.99	-612.97	543.29
131	96	0.00	182.62	-19.44	-175.99	612.97	-543.29
131	95	0.00	-102.48	19.44	356.61	-506.07	1327.33
132	95	0.00	102.49	-19.44	-356.61	506.07	-1327.33
132	94	0.00	-29.03	19.44	520.21	-399.17	1680.48
133	94	0.00	29.03	-19.43	-520.21	399.17	-1680.48
133	93	0.00	39.06	19.43	576.97	-292.27	1652.89

134	93	0.00	-39.06	-19.43	-576.97	292.27	-1652.90
134	92	0.00	107.15	19.43	633.73	-185.38	1250.81
135	92	0.00	-107.15	-19.44	-633.73	185.37	-1250.81
135	91	0.00	175.24	19.44	690.49	-78.48	474.24
136	91	0.00	-175.24	-19.44	-690.49	78.48	-474.24
136	90	0.00	243.33	19.44	747.25	28.42	-676.84
137	90	0.00	-243.33	-19.43	-747.25	-28.42	676.84
137	89	0.00	311.42	19.43	804.01	135.32	-2202.41
138	89	0.00	-311.42	-19.44	-804.01	-135.32	2202.41
138	87	0.00	379.51	19.44	860.77	242.22	-4102.47
139	87	0.00	502.75	-19.66	546.87	1051.01	6995.46
139	85	0.00	-422.62	19.66	-366.25	-942.89	-4450.70
140	85	0.00	422.62	-19.66	366.25	942.89	4450.70
140	84	0.00	-342.48	19.66	-185.63	-834.78	-2346.68
141	84	0.00	342.48	-19.66	185.63	834.78	2346.68
141	83	0.00	-262.35	19.66	-5.01	-726.67	-683.40
142	83	0.00	262.35	-19.66	5.01	726.66	683.39
142	82	0.00	-182.21	19.66	175.61	-618.55	539.14
143	82	0.00	182.21	-19.65	-175.61	618.56	-539.14
143	81	0.00	-102.08	19.65	356.23	-510.43	1320.94
144	81	0.00	102.08	-19.66	-356.23	510.44	-1320.94
144	80	0.00	-28.62	19.66	519.83	-402.32	1671.84
145	80	0.00	28.62	-19.66	-519.83	402.32	-1671.84
145	79	0.00	39.47	19.66	576.59	-294.21	1642.02
146	79	0.00	-39.47	-19.66	-576.59	294.21	-1642.02
146	78	0.00	107.56	19.66	633.35	-186.10	1237.69
147	78	0.00	-107.56	-19.66	-633.35	186.10	-1237.69
147	77	0.00	175.65	19.66	690.11	-77.98	458.87
148	77	0.00	-175.65	-19.66	-690.11	77.98	-458.87
148	76	0.00	243.74	19.66	746.87	30.12	-694.45
149	76	0.00	-243.74	-19.66	-746.87	-30.13	694.44
149	75	0.00	311.83	19.66	803.63	138.24	-2222.25
150	75	0.00	-311.83	-19.66	-803.63	-138.25	2222.25
150	73	0.00	379.92	19.66	860.39	246.35	-4124.56
151	73	0.00	504.40	-19.87	410.62	979.22	7019.96
151	71	0.00	-424.27	19.87	-253.98	-869.94	-4466.11
152	71	0.00	424.27	-19.87	253.98	869.94	4466.11
152	70	0.00	-344.13	19.87	-97.34	-760.67	-2353.00
153	70	0.00	344.13	-19.87	97.35	760.67	2353.00
153	69	0.00	-264.00	19.87	59.29	-651.40	-680.63
154	69	0.00	264.00	-19.87	-59.29	651.40	680.63
154	68	0.00	-183.86	19.87	215.93	-542.13	551.00
155	68	0.00	183.86	-19.87	-215.93	542.13	-551.00
155	67	0.00	-103.73	19.87	372.57	-432.85	1341.88
156	67	0.00	103.73	-19.87	-372.58	432.86	-1341.88
156	66	0.00	-30.27	19.87	512.20	-323.58	1701.88
157	66	0.00	30.27	-19.87	-512.20	323.58	-1701.88
157	65	0.00	37.82	19.87	544.98	-214.31	1681.14
158	65	0.00	-37.82	-19.87	-544.98	214.31	-1681.14
158	64	0.00	105.91	19.87	577.76	-105.04	1285.90
159	64	0.00	-105.91	-19.87	-577.76	105.04	-1285.90
159	63	0.00	174.00	19.87	610.54	4.22	516.17
160	63	0.00	-174.00	-19.87	-610.54	-4.23	-516.17
160	62	0.00	242.09	19.87	643.32	113.50	-628.05
161	62	0.00	-242.09	-19.87	-643.32	-113.50	628.06
161	61	0.00	310.18	19.87	676.10	222.78	-2146.78

162	61	0.00	-310.18	-19.87	-676.10	-222.77	2146.78
162	59	0.00	378.27	19.87	708.88	332.05	-4039.99
163	59	0.00	498.52	-20.95	543.30	1085.57	6936.67
163	57	0.00	-418.38	20.95	-362.68	-970.35	-4415.19
164	57	0.00	418.38	-20.95	362.68	970.35	4415.19
164	56	0.00	-338.25	20.95	-182.06	-855.14	-2334.45
165	56	0.00	338.25	-20.95	182.06	855.14	2334.45
165	55	0.00	-258.11	20.95	-1.44	-739.92	-694.45
166	55	0.00	258.11	-20.95	1.44	739.92	694.45
166	54	0.00	-177.98	20.95	179.18	-624.70	504.81
167	54	0.00	177.98	-20.95	-179.18	624.70	-504.81
167	53	0.00	-97.84	20.95	359.80	-509.49	1263.32
168	53	0.00	97.84	-20.95	-359.80	509.49	-1263.32
168	52	0.00	-24.39	20.95	523.40	-394.26	1590.94
169	52	0.00	24.39	-20.95	-523.40	394.27	-1590.94
169	51	0.00	43.70	20.95	580.16	-279.05	1537.83
170	51	0.00	-43.70	-20.95	-580.16	279.06	-1537.83
170	50	0.00	111.79	20.95	636.92	-163.83	1110.22
171	50	0.00	-111.79	-20.95	-636.92	163.84	-1110.22
171	49	0.00	179.88	20.95	693.68	-48.62	308.12
172	49	0.00	-179.88	-20.95	-693.68	48.62	-308.12
172	48	0.00	247.97	20.95	750.44	66.60	-868.48
173	48	0.00	-247.97	-20.95	-750.44	-66.60	868.48
173	47	0.00	316.06	20.95	807.20	181.81	-2419.57
174	47	0.00	-316.06	-20.95	-807.20	-181.81	2419.57
174	45	0.00	384.15	20.95	863.96	297.02	-4345.16
175	45	0.00	522.87	-22.07	582.18	1097.49	7262.82
175	43	0.00	-442.73	22.07	-401.56	-976.12	-4607.42
176	43	0.00	442.73	-22.07	401.56	976.12	4607.42
176	42	0.00	-362.60	22.07	-220.94	-854.77	-2392.76
177	42	0.00	362.60	-22.07	220.94	854.77	2392.76
177	41	0.00	-282.46	22.07	-40.32	-733.41	-618.84
178	41	0.00	282.46	-22.07	40.32	733.41	618.85
178	40	0.00	-202.33	22.07	140.30	-612.05	714.33
179	40	0.00	202.33	-22.06	-140.30	612.04	-714.33
179	39	0.00	-122.19	22.06	320.92	-490.68	1606.76
180	39	0.00	122.19	-22.07	-320.92	490.69	-1606.76
180	38	0.00	-48.74	22.07	484.52	-369.33	2068.31
181	38	0.00	48.74	-22.06	-484.52	369.32	-2068.31
181	37	0.00	19.35	22.06	541.28	-247.96	2149.11
182	37	0.00	-19.35	-22.07	-541.28	247.96	-2149.11
182	36	0.00	87.44	22.07	598.04	-126.60	1855.43
183	36	0.00	-87.44	-22.07	-598.04	126.60	-1855.43
183	35	0.00	155.53	22.07	654.80	-5.24	1187.24
184	35	0.00	-155.53	-22.07	-654.80	5.24	-1187.24
184	34	0.00	223.62	22.07	711.56	116.11	144.56
185	34	0.00	-223.62	-22.07	-711.56	-116.12	-144.57
185	33	0.00	291.71	22.07	768.32	237.48	-1272.61
186	33	0.00	-291.71	-22.07	-768.32	-237.48	1272.61
186	31	0.00	359.80	22.07	825.08	358.84	-3064.28
187	31	0.00	412.78	-29.23	269.14	982.91	6222.47
187	29	0.00	-332.64	29.23	-88.52	-822.17	-4172.56
188	29	0.00	332.64	-29.23	88.52	822.17	4172.57
188	28	0.00	-252.51	29.23	92.10	-661.43	-2563.40
189	28	0.00	252.51	-29.23	-92.10	661.43	2563.40
189	27	0.00	-175.77	29.23	264.07	-500.70	-1392.51

190	27	0.00	175.77	-29.22	-264.07	500.69	1392.51
190	26	0.00	-107.68	29.22	320.83	-339.96	-613.04
191	26	0.00	107.68	-29.23	-320.83	339.96	613.04
191	25	0.00	-39.59	29.23	377.59	-179.22	-208.07
192	25	0.00	39.59	-29.22	-377.59	179.22	208.07
192	24	0.00	28.50	29.22	434.35	-18.48	-177.58
193	24	0.00	-28.50	-29.22	-434.35	18.48	177.58
193	23	0.00	96.59	29.22	491.11	142.25	-521.60
194	23	0.00	-96.59	-29.23	-491.11	-142.25	521.60
194	22	0.00	164.68	29.23	547.87	302.99	-1240.10
195	22	0.00	-164.68	-29.22	-547.87	-302.99	1240.10
195	20	0.00	232.77	29.22	604.63	463.73	-2333.11
196	20	0.00	393.76	-20.55	411.24	1017.19	4323.99
196	18	0.00	-325.67	20.55	-261.31	-904.16	-2345.57
197	18	0.00	325.67	-20.55	261.31	904.16	2345.57
197	17	0.00	-257.58	20.55	-111.38	-791.14	-741.64
198	17	0.00	257.58	-20.55	111.38	791.14	741.64
198	16	0.00	-189.49	20.55	38.55	-678.12	487.79
199	16	0.00	189.49	-20.55	-38.55	678.12	-487.79
199	15	0.00	-121.40	20.55	188.48	-565.10	1342.73
200	15	0.00	121.40	-20.55	-188.48	565.10	-1342.73
200	14	0.00	-53.31	20.55	338.41	-452.08	1823.17
201	14	0.00	53.31	-20.55	-338.41	452.08	-1823.17
201	13	0.00	14.78	20.55	488.34	-339.06	1929.12
202	13	0.00	-14.78	-20.55	-488.34	339.06	-1929.12
202	12	0.00	82.87	20.55	638.27	-226.04	1660.57
203	12	0.00	-82.87	-20.55	-638.27	226.04	-1660.57
203	11	0.00	150.96	20.55	788.20	-113.02	1017.53
204	11	0.00	-150.96	-20.55	-788.20	113.02	-1017.53
204	9	0.00	219.05	20.55	938.13	0.00	-0.01
212	8	-0.01	261.89	-0.06	-0.01	-0.03	-0.02
212	9	0.01	-261.89	0.06	0.01	0.02	458.33
213	9	0.00	-404.15	-0.04	0.00	-0.01	-707.26
213	10	0.00	404.15	0.04	0.00	-0.01	0.00
214	19	-0.14	606.33	-0.06	0.00	0.04	-0.25
214	20	0.14	-606.33	0.06	0.00	0.02	1061.31
215	20	0.05	-311.08	-0.06	0.00	0.01	-544.40
215	21	-0.05	311.08	0.06	0.00	0.02	-0.01
216	30	0.07	260.69	-0.02	0.01	0.01	-0.03
216	31	-0.07	-260.69	0.02	-0.01	0.01	456.26
217	31	0.04	-155.77	-0.05	0.01	-0.02	-272.60
217	32	-0.04	155.77	0.05	-0.01	-0.01	-0.01
218	44	0.12	744.53	-0.07	0.00	0.00	0.90
218	45	-0.12	-744.53	0.07	0.00	0.03	1302.02
219	45	-0.13	-362.72	-0.05	0.00	0.00	-634.76
219	46	0.13	362.72	0.05	0.00	0.00	-0.02
220	58	0.16	715.96	-0.05	0.00	-0.05	0.03
220	59	-0.16	-715.96	0.05	0.00	0.02	1253.00
221	59	0.19	-782.45	-0.02	0.00	-0.03	-1369.30
221	60	-0.19	782.45	0.02	0.00	-0.01	0.01
222	72	2.68	791.89	-0.02	-0.01	0.00	7.78
222	73	-2.68	-791.89	0.02	0.01	-0.05	1378.06
223	73	0.15	-719.99	-0.07	0.00	0.05	-1259.95
223	74	-0.15	719.99	0.07	0.00	0.04	0.01
224	86	2.57	406.06	-0.01	0.00	-0.01	7.98
224	87	-2.57	-406.06	0.01	0.00	0.00	702.61

225	87	-0.03	-795.19	-0.03	0.00	-0.01	-1391.54
225	88	0.03	795.19	0.03	0.00	0.02	0.00
226	100	0.07	321.32	-0.04	-0.01	0.00	-0.25
226	101	-0.07	-321.32	0.04	0.01	-0.02	562.57
227	101	0.24	-723.11	-0.03	0.00	0.03	-1265.40
227	102	-0.24	723.11	0.03	0.00	-0.03	-0.01
228	114	-0.64	322.81	-0.02	0.01	0.00	-1.33
228	115	0.64	-322.81	0.02	-0.01	-0.01	566.21
229	115	0.15	-795.67	-0.04	-0.01	0.02	-1392.43
229	116	-0.15	795.67	0.04	0.01	0.03	-0.01
230	128	0.07	795.56	-0.05	-0.01	0.00	0.27
230	129	-0.07	-795.56	0.05	0.01	0.01	1391.98
231	129	-0.18	-322.57	-0.03	0.01	-0.01	-564.49
231	130	0.18	322.57	0.03	-0.01	0.00	0.00
232	142	-0.05	396.60	-0.01	0.01	-0.01	0.00
232	143	0.05	-396.60	0.01	-0.01	0.00	694.05
233	143	0.05	-793.25	-0.02	-0.01	0.00	-1388.18
233	144	-0.05	793.25	0.02	0.01	0.00	0.00
234	156	0.45	721.55	-0.03	0.00	0.03	-0.02
234	157	-0.45	-721.55	0.03	0.00	0.02	1262.70
235	157	0.15	-396.64	-0.01	0.01	0.00	-694.10
235	158	-0.15	396.64	0.01	-0.01	0.00	0.01
236	170	-0.53	326.66	-0.02	0.01	0.00	-1.18
236	171	0.53	-326.66	0.02	-0.01	-0.01	572.80
237	171	-0.17	-324.70	-0.03	-0.01	0.01	-568.21
237	172	0.17	324.70	0.03	0.01	0.00	-0.01
238	184	-0.28	790.62	-0.02	-0.01	-0.01	-0.34
238	185	0.28	-790.62	0.02	0.01	0.00	1383.96
239	185	0.04	-396.49	-0.02	0.01	-0.01	-693.86
239	186	-0.04	396.49	0.02	-0.01	0.00	-0.01
240	198	-0.85	393.61	-0.01	0.01	0.00	-2.02
240	199	0.85	-393.61	0.01	-0.01	0.00	690.84
241	199	0.19	-785.44	-0.02	-0.01	-0.01	-1374.55
241	200	-0.19	785.44	0.02	0.01	-0.03	0.01
242	212	-0.17	384.88	-0.01	-0.01	-0.01	-0.02
242	213	0.17	-384.88	0.01	0.01	-0.01	673.53
243	213	-0.08	-383.29	-0.02	0.01	0.01	-670.77
243	214	0.08	383.29	0.02	-0.01	0.01	-0.01
244	226	0.68	425.52	-0.02	0.01	0.01	2.13
244	227	-0.68	-425.52	0.02	-0.01	0.00	742.53
245	227	0.18	-693.89	-0.02	-0.01	0.00	-1214.29
245	228	-0.18	693.89	0.02	0.01	0.00	0.00
246	237	-0.04	290.98	-0.02	-0.01	0.00	-0.11
246	238	0.04	-290.98	0.02	0.01	0.00	509.33
247	238	0.03	-290.95	-0.01	0.01	0.00	-509.17
247	239	-0.03	290.95	0.01	-0.01	0.00	0.00
248	248	32.51	247.52	-382.50	1128.38	0.00	95.91
248	249	-32.51	-247.52	382.50	-1128.38	669.38	337.26
249	249	25.06	-190.67	-382.49	1128.36	669.38	-259.75
249	250	-25.06	190.67	382.49	-1128.36	0.01	-73.92
286	251	-25.04	-190.68	-382.50	0.00	0.00	0.00
286	252	25.04	190.68	382.50	0.00	669.38	-333.69
287	252	-32.52	247.51	-382.50	0.00	669.38	433.15
287	253	32.52	-247.51	382.50	0.00	0.00	0.00
288	251	0.25	0.00	-3.96	0.00	0.00	0.00
288	248	-0.25	0.00	3.96	0.00	11.70	0.00

289	253	314.81	0.00	-40.63	0.00	0.00	0.00
289	250	-314.81	0.00	40.63	0.00	119.87	-0.01
290	255	588.23	0.00	-33.69	0.00	0.00	0.00
290	237	-588.23	0.00	33.69	0.00	99.38	0.00
292	261	845.66	0.00	-40.24	0.00	0.00	0.00
292	226	-845.66	0.00	40.24	0.00	118.70	0.00
294	268	1036.84	0.00	-37.10	0.00	0.00	0.00
294	212	-1036.84	0.00	37.10	0.00	109.45	0.00
296	276	1014.80	0.00	-35.33	0.00	0.00	0.00
296	198	-1014.80	0.00	35.33	0.00	104.25	0.00
298	284	1019.64	0.00	-33.74	0.00	0.00	0.00
298	184	-1019.64	0.00	33.74	0.00	99.59	0.00
300	293	1017.27	0.00	-33.67	0.00	0.00	0.00
300	170	-1017.27	0.00	33.67	0.00	99.40	0.00
302	302	1019.65	0.00	-34.04	0.00	0.00	0.00
302	156	-1019.65	0.00	34.04	0.00	100.43	0.00
304	310	1020.50	0.00	-34.69	0.00	0.00	0.00
304	142	-1020.50	0.00	34.69	0.00	102.25	0.00
306	318	1021.52	0.00	-35.36	0.00	0.00	0.00
306	128	-1021.52	0.00	35.36	0.00	104.31	0.00
308	326	1022.68	0.00	-36.11	0.00	0.00	0.00
308	114	-1022.68	0.00	36.11	0.00	106.43	0.00
310	334	1023.62	0.00	-36.80	0.00	0.00	0.00
310	100	-1023.62	0.00	36.80	0.00	108.54	0.00
312	342	1023.66	0.00	-37.23	0.00	0.00	0.00
312	86	-1023.66	0.00	37.23	0.00	109.85	0.00
314	350	1026.23	0.00	-37.59	0.00	0.00	0.00
314	72	-1026.23	0.00	37.59	0.00	110.92	0.00
316	358	1020.91	0.00	-39.26	0.00	0.00	0.00
316	58	-1020.91	0.00	39.26	0.00	115.79	0.00
318	366	1045.65	0.00	-40.59	0.00	0.00	0.00
318	44	-1045.65	0.00	40.59	0.00	119.72	0.00
320	373	959.10	0.00	-46.05	0.00	0.00	0.00
320	30	-959.10	0.00	46.05	0.00	135.87	0.01
322	380	790.02	0.00	-44.21	0.00	0.00	0.00
322	19	-790.02	0.00	44.21	0.00	130.41	0.00
324	386	-138.74	0.00	-16.37	0.00	0.00	0.00
324	8	138.74	0.00	16.37	0.00	48.28	0.00
326	254	454.02	0.00	-14.80	0.00	125.92	0.00
326	252	-454.02	0.00	14.80	0.00	-111.12	0.00
327	389	219.05	0.00	-16.37	0.00	885.29	0.00
327	387	-219.05	0.00	16.37	0.00	-868.92	0.00
328	260	1013.72	0.00	-33.69	0.00	385.56	0.00
328	259	-1013.72	0.00	33.69	0.00	-220.50	0.00
329	259	1013.72	0.00	-33.69	0.00	-220.50	0.00
329	258	-1013.72	0.00	33.69	0.00	116.35	0.00
330	258	1013.72	0.00	-33.69	0.00	-116.35	0.00
330	256	-1013.72	0.00	33.69	0.00	284.78	0.00
331	267	1032.45	0.00	-40.24	0.00	76.38	0.00
331	266	-1032.45	0.00	40.24	0.00	146.96	0.00
332	266	1032.45	0.00	-40.24	0.00	-146.96	0.00
332	265	-1032.45	0.00	40.24	0.00	549.37	0.00
333	265	1032.45	0.00	-40.24	0.00	-549.37	0.00
333	264	-1032.45	0.00	40.24	0.00	951.78	0.00
334	264	1032.45	0.00	-40.24	0.00	-951.78	0.00
334	262	-1032.45	0.00	40.24	0.00	1152.98	0.00

335	275	1259.22	0.00	-37.09	0.00	21.05	0.00
335	274	-1259.22	0.00	37.09	0.00	127.30	0.00
336	274	1259.22	0.00	-37.09	0.00	-127.30	0.00
336	273	-1259.22	0.00	37.09	0.00	498.17	0.00
337	273	1259.22	0.00	-37.09	0.00	-498.17	0.00
337	272	-1259.22	0.00	37.09	0.00	869.04	0.00
338	272	1259.22	0.00	-37.09	0.00	-869.04	0.00
338	271	-1259.22	0.00	37.09	0.00	1239.91	0.00
339	271	1259.22	0.00	-37.09	0.00	-1239.91	0.00
339	269	-1259.22	0.00	37.09	0.00	1425.35	0.00
340	283	1235.89	0.00	-35.34	0.00	189.01	0.00
340	282	-1235.89	0.00	35.34	0.00	152.03	0.00
341	282	1235.89	0.00	-35.34	0.00	-152.03	0.00
341	281	-1235.89	0.00	35.34	0.00	505.44	0.00
342	281	1235.89	0.00	-35.34	0.00	-505.44	0.00
342	280	-1235.89	0.00	35.34	0.00	858.85	0.00
343	280	1235.89	0.00	-35.34	0.00	-858.85	0.00
343	279	-1235.89	0.00	35.34	0.00	1212.26	0.00
344	279	1235.89	0.00	-35.34	0.00	-1212.25	0.00
344	277	-1235.89	0.00	35.34	0.00	1388.96	0.00
345	292	1243.79	0.00	-33.75	0.00	175.61	0.00
345	291	-1243.79	0.00	33.75	0.00	-126.67	0.00
346	291	1243.79	0.00	-33.75	0.00	126.67	0.00
346	290	-1243.79	0.00	33.75	0.00	210.85	0.00
347	290	1243.79	0.00	-33.75	0.00	-210.85	0.00
347	289	-1243.79	0.00	33.75	0.00	548.37	0.00
348	289	1243.79	0.00	-33.75	0.00	-548.37	0.00
348	288	-1243.79	0.00	33.75	0.00	885.90	0.00
349	288	1243.79	0.00	-33.75	0.00	-885.90	0.00
349	287	-1243.79	0.00	33.75	0.00	1223.42	0.00
350	287	1243.79	0.00	-33.75	0.00	-1223.41	0.00
350	285	-1243.79	0.00	33.75	0.00	1392.18	0.00
351	301	1242.18	0.00	-33.68	0.00	147.54	0.00
351	300	-1242.18	0.00	33.68	0.00	-129.01	0.00
352	300	1242.18	0.00	-33.68	0.00	129.01	0.00
352	299	-1242.18	0.00	33.68	0.00	207.79	0.00
353	299	1242.18	0.00	-33.68	0.00	-207.79	0.00
353	298	-1242.18	0.00	33.68	0.00	544.60	0.00
354	298	1242.18	0.00	-33.68	0.00	-544.60	0.00
354	297	-1242.18	0.00	33.68	0.00	881.40	0.00
355	297	1242.18	0.00	-33.68	0.00	-881.40	0.00
355	296	-1242.18	0.00	33.68	0.00	1218.21	0.00
356	296	1242.18	0.00	-33.68	0.00	-1218.21	0.00
356	294	-1242.18	0.00	33.68	0.00	1386.61	0.00
357	309	1242.76	0.00	-34.05	0.00	121.03	0.00
357	308	-1242.76	0.00	34.05	0.00	202.40	0.00
358	308	1242.76	0.00	-34.05	0.00	-202.40	0.00
358	307	-1242.76	0.00	34.05	0.00	542.86	0.00
359	307	1242.76	0.00	-34.05	0.00	-542.86	0.00
359	306	-1242.76	0.00	34.05	0.00	883.31	0.00
360	306	1242.76	0.00	-34.05	0.00	-883.31	0.00
360	305	-1242.76	0.00	34.05	0.00	1223.77	0.00
361	305	1242.76	0.00	-34.05	0.00	-1223.77	0.00
361	303	-1242.76	0.00	34.05	0.00	1394.00	0.00
362	317	1242.38	0.00	-34.68	0.00	144.04	0.00
362	316	-1242.38	0.00	34.68	0.00	183.72	0.00

363	316	1242.38	0.00	-34.68	0.00	-183.72	0.00
363	315	-1242.38	0.00	34.68	0.00	530.56	0.00
364	315	1242.38	0.00	-34.68	0.00	-530.56	0.00
364	314	-1242.38	0.00	34.68	0.00	877.39	0.00
365	314	1242.38	0.00	-34.68	0.00	-877.39	0.00
365	313	-1242.38	0.00	34.68	0.00	1224.23	0.00
366	313	1242.38	0.00	-34.68	0.00	-1224.23	0.00
366	311	-1242.38	0.00	34.68	0.00	1397.64	0.00
367	325	1242.77	0.00	-35.36	0.00	88.02	0.00
367	324	-1242.77	0.00	35.36	0.00	163.01	0.00
368	324	1242.77	0.00	-35.36	0.00	-163.01	0.00
368	323	-1242.77	0.00	35.36	0.00	516.57	0.00
369	323	1242.77	0.00	-35.36	0.00	-516.57	0.00
369	322	-1242.77	0.00	35.36	0.00	870.12	0.00
370	322	1242.77	0.00	-35.36	0.00	-870.12	0.00
370	321	-1242.77	0.00	35.36	0.00	1223.68	0.00
371	321	1242.77	0.00	-35.36	0.00	-1223.68	0.00
371	319	-1242.77	0.00	35.36	0.00	1400.46	0.00
372	333	1242.72	0.00	-36.09	0.00	47.86	0.00
372	332	-1242.72	0.00	36.09	0.00	141.59	0.00
373	332	1242.72	0.00	-36.09	0.00	-141.59	0.00
373	331	-1242.72	0.00	36.09	0.00	502.45	0.00
374	331	1242.72	0.00	-36.09	0.00	-502.45	0.00
374	330	-1242.72	0.00	36.09	0.00	863.30	0.00
375	330	1242.72	0.00	-36.09	0.00	-863.30	0.00
375	329	-1242.72	0.00	36.09	0.00	1224.16	0.00
376	329	1242.72	0.00	-36.09	0.00	-1224.16	0.00
376	327	-1242.72	0.00	36.09	0.00	1404.59	0.00
377	341	1242.75	0.00	-36.80	0.00	51.19	0.00
377	340	-1242.75	0.00	36.80	0.00	119.92	0.00
378	340	1242.75	0.00	-36.80	0.00	-119.92	0.00
378	339	-1242.75	0.00	36.80	0.00	487.90	0.00
379	339	1242.75	0.00	-36.80	0.00	-487.90	0.00
379	338	-1242.75	0.00	36.80	0.00	855.87	0.00
380	338	1242.75	0.00	-36.80	0.00	-855.87	0.00
380	337	-1242.75	0.00	36.80	0.00	1223.85	0.00
381	337	1242.75	0.00	-36.80	0.00	-1223.85	0.00
381	335	-1242.75	0.00	36.80	0.00	1407.84	0.00
382	349	1242.27	0.00	-37.25	0.00	34.44	0.00
382	348	-1242.27	0.00	37.25	0.00	105.23	0.00
383	348	1242.27	0.00	-37.25	0.00	-105.23	0.00
383	347	-1242.27	0.00	37.25	0.00	477.69	0.00
384	347	1242.27	0.00	-37.25	0.00	-477.69	0.00
384	346	-1242.27	0.00	37.25	0.00	850.16	0.00
385	346	1242.27	0.00	-37.25	0.00	-850.16	0.00
385	345	-1242.27	0.00	37.25	0.00	1222.62	0.00
386	345	1242.27	0.00	-37.25	0.00	-1222.62	0.00
386	343	-1242.27	0.00	37.25	0.00	1408.85	0.00
387	357	1244.37	0.00	-37.61	0.00	-13.33	0.00
387	356	-1244.37	0.00	37.61	0.00	97.94	0.00
388	356	1244.37	0.00	-37.61	0.00	-97.94	0.00
388	355	-1244.37	0.00	37.61	0.00	474.00	0.00
389	355	1244.37	0.00	-37.61	0.00	-474.00	0.00
389	354	-1244.37	0.00	37.61	0.00	850.06	0.00
390	354	1244.37	0.00	-37.61	0.00	-850.06	0.00
390	353	-1244.37	0.00	37.61	0.00	1226.12	0.00

391	353	1244.38	0.00	-37.61	0.00	-1226.12	0.00
391	351	-1244.38	0.00	37.61	0.00	1414.15	0.00
392	365	1236.85	0.00	-39.26	0.00	49.71	0.00
392	364	-1236.85	0.00	39.26	0.00	34.70	0.00
393	364	1236.85	0.00	-39.26	0.00	-34.70	0.00
393	363	-1236.85	0.00	39.26	0.00	427.28	0.00
394	363	1236.85	0.00	-39.26	0.00	-427.28	0.00
394	362	-1236.85	0.00	39.26	0.00	819.85	0.00
395	362	1236.85	0.00	-39.26	0.00	-819.85	0.00
395	361	-1236.85	0.00	39.26	0.00	1212.43	0.00
396	361	1236.85	0.00	-39.26	0.00	-1212.43	0.00
396	359	-1236.85	0.00	39.26	0.00	1408.72	0.00
397	372	1267.49	0.00	-40.59	0.00	-67.70	0.00
397	371	-1267.49	0.00	40.59	0.00	426.91	0.00
398	371	1267.49	0.00	-40.59	0.00	-426.91	0.00
398	370	-1267.49	0.00	40.59	0.00	832.80	0.00
399	370	1267.49	0.00	-40.59	0.00	-832.80	0.00
399	369	-1267.49	0.00	40.59	0.00	1238.69	0.00
400	369	1267.49	0.00	-40.59	0.00	-1238.69	0.00
400	367	-1267.49	0.00	40.59	0.00	1441.64	0.00
401	379	1153.38	0.00	-46.05	0.00	-164.05	0.00
401	378	-1153.38	0.00	46.05	0.00	187.08	0.00
402	378	1153.38	0.00	-46.05	0.00	-187.08	0.00
402	377	-1153.38	0.00	46.05	0.00	647.63	0.00
403	377	1153.38	0.00	-46.05	0.00	-647.63	0.00
403	376	-1153.38	0.00	46.05	0.00	1108.18	0.00
404	376	1153.38	0.00	-46.05	0.00	-1108.18	0.00
404	374	-1153.38	0.00	46.05	0.00	1338.45	0.00
405	385	982.81	0.00	-44.21	0.00	-309.08	0.00
405	384	-982.81	0.00	44.21	0.00	382.02	0.00
406	384	982.81	0.00	-44.21	0.00	-382.02	0.00
406	383	-982.81	0.00	44.21	0.00	824.08	0.00
407	383	982.81	0.00	-44.21	0.00	-824.08	0.00
407	381	-982.81	0.00	44.21	0.00	1045.11	0.00

procr Viaducto sobre el Río Huerva

HIPOTESIS 37

MOME X MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-382.50	197.89	-1.37	1365.33	0.00	-1128.36
1	247	382.50	-135.80	1.37	-1200.06	7.52	2046.00
2	247	-382.50	135.79	-1.37	1200.06	-7.52	-2046.00
2	246	382.50	-73.70	1.37	-1034.78	15.05	2622.11
3	246	-382.50	73.70	-1.37	1034.78	-15.05	-2622.11
3	245	382.50	-11.61	1.37	-869.51	22.57	2856.70
4	245	-382.50	11.60	-1.37	869.51	-22.58	-2856.70
4	244	382.50	50.49	1.37	-704.23	30.10	2749.76
5	244	-382.50	-50.49	-1.37	704.23	-30.10	-2749.76
5	243	382.50	112.59	1.37	-538.96	37.63	2301.31
6	243	-382.50	-112.58	-1.37	538.96	-37.63	-2301.31
6	242	0.00	172.37	-2.67	-601.65	-88.03	2034.55
7	242	0.00	-172.37	2.67	601.65	88.03	-2034.55
7	241	0.00	215.20	6.78	-560.16	261.17	890.05
8	241	0.00	-215.20	-6.78	560.16	-261.17	-890.05
8	240	0.00	343.33	8.96	-732.43	394.14	-2311.35
9	240	0.00	-343.33	-8.96	732.43	-394.14	2311.35
9	238	0.00	423.47	8.96	-913.05	443.41	-4420.06
10	238	0.00	233.89	14.27	1143.27	-176.84	1113.75
10	236	0.00	-171.79	-14.27	-978.00	98.35	1.87
11	236	0.00	171.79	14.27	978.00	-98.35	-1.87
11	235	0.00	-321.75	-26.21	-836.74	155.61	595.97
12	235	0.00	321.75	26.21	836.74	-155.61	-595.97
12	234	0.00	-190.89	-26.21	-846.79	11.43	1998.84
13	234	0.00	190.89	26.21	846.79	-11.43	-1998.84
13	233	0.00	-63.33	-26.21	-607.78	-132.74	2705.80
14	233	0.00	63.33	26.21	607.78	132.74	-2705.80
14	232	0.00	6.99	-17.89	-490.97	240.44	568.70
15	232	0.00	-6.99	17.89	490.97	-240.44	-568.70
15	231	0.00	80.44	-17.89	-654.57	142.03	319.76
16	231	0.00	-80.44	17.89	654.57	-142.03	-319.76
16	230	0.00	148.53	-17.89	-591.10	43.62	-309.91
17	230	0.00	-148.53	17.89	591.10	-43.62	309.91
17	229	0.00	336.38	-5.15	-751.45	311.64	-4307.45
18	229	0.00	-336.38	5.15	751.45	-311.64	4307.45
18	227	0.00	416.52	-5.15	-932.07	283.30	-6377.93
19	227	0.00	337.70	9.89	1318.22	24.97	2141.71
19	225	0.00	-275.60	-9.89	-1152.95	-79.34	-455.13
20	225	0.00	275.60	9.88	1152.95	79.35	455.13
20	224	0.00	-496.80	-20.49	-1140.82	58.22	563.67
21	224	0.00	496.80	20.49	1140.82	-58.22	-563.67
21	223	0.00	-365.94	-20.49	-1150.87	-54.49	2929.34

22	223	0.00	365.94	20.49	1150.87	54.49	-2929.34
22	222	0.00	-243.73	-20.49	-925.48	-167.21	4605.93
23	222	0.00	243.73	20.49	925.48	167.21	-4605.93
23	221	0.00	-115.64	-20.77	-744.39	-129.67	5902.81
24	221	0.00	115.65	20.78	744.40	129.67	-5902.80
24	220	0.00	11.93	-20.78	-746.08	-243.93	6179.52
25	220	0.00	-11.93	20.78	746.08	243.93	-6179.51
25	219	0.00	62.35	-15.78	-599.33	60.61	2404.51
26	219	0.00	-62.35	15.78	599.34	-60.61	-2404.51
26	218	0.00	130.44	-15.78	-535.87	-26.14	1874.36
27	218	0.00	-130.44	15.78	535.87	26.14	-1874.36
27	217	0.00	182.41	-9.83	-659.03	238.03	903.48
28	217	0.00	-182.41	9.83	659.03	-238.03	-903.48
28	216	0.00	250.50	-9.83	-808.96	183.96	-287.01
29	216	0.00	-250.50	9.83	808.96	-183.96	287.01
29	215	0.00	425.07	-4.50	-963.99	252.58	-4769.28
30	215	0.00	-425.07	4.50	963.99	-252.58	4769.28
30	213	0.00	505.20	-4.50	-1144.61	227.83	-7327.52
31	213	0.00	337.44	8.27	1272.71	120.56	2121.53
31	211	0.00	-649.09	-19.52	-1163.59	121.02	-3388.34
32	211	0.00	649.09	19.52	1163.59	-121.02	3388.34
32	210	0.00	-514.83	-19.52	-1182.29	13.63	-187.57
33	210	0.00	514.83	19.52	1182.29	-13.63	187.57
33	209	0.00	-383.97	-19.52	-1192.35	-93.76	2277.27
34	209	0.00	383.97	19.53	1192.35	93.75	-2277.27
34	208	0.00	-261.76	-19.53	-966.96	-201.15	4053.04
35	208	0.00	261.76	19.53	966.96	201.15	-4053.04
35	207	0.00	-132.93	-20.10	-793.42	-150.72	5468.28
36	207	0.00	132.93	20.10	793.42	150.71	-5468.28
36	206	0.00	-5.35	-20.10	-795.11	-261.26	5840.03
37	206	0.00	5.35	20.09	795.11	261.25	-5840.03
37	205	0.00	19.32	-14.82	-616.75	2.11	1785.26
38	205	0.00	-19.32	14.81	616.75	-2.11	-1785.27
38	204	0.00	87.41	-14.81	-553.28	-79.37	1491.79
39	204	0.00	-87.40	14.81	553.28	79.37	-1491.79
39	203	0.00	137.31	-10.05	-684.55	195.98	750.59
40	203	0.00	-137.31	10.05	684.55	-195.97	-750.59
40	202	0.00	205.40	-10.05	-834.48	140.71	-191.83
41	202	0.00	-205.40	10.05	834.48	-140.70	191.84
41	201	0.00	273.49	-10.05	-984.41	85.44	-1508.76
42	201	0.00	-273.49	10.05	984.41	-85.44	1508.76
42	199	0.00	341.58	-10.05	-1134.34	30.18	-3200.18
43	199	0.00	331.10	6.80	1233.54	146.24	1785.16
43	197	0.00	-642.71	-17.80	-1153.29	50.52	-3088.27
44	197	0.00	642.71	17.80	1153.29	-50.53	3088.27
44	196	0.00	-508.45	-17.80	-1171.99	-47.38	77.44
45	196	0.00	508.46	17.80	1171.99	47.38	-77.44
45	195	0.00	-377.59	-17.80	-1182.04	-145.29	2507.20
46	195	0.00	377.59	17.80	1182.04	145.28	-2507.20
46	194	0.00	-255.38	-17.80	-956.65	-243.20	4247.89
47	194	0.00	255.38	17.80	956.65	243.19	-4247.89
47	193	0.00	-126.50	-18.51	-786.22	-183.77	5629.32
48	193	0.00	126.50	18.50	786.22	183.76	-5629.32
48	192	0.00	1.07	-18.50	-787.90	-285.54	5965.74
49	192	0.00	-1.07	18.50	787.90	285.54	-5965.74
49	191	0.00	18.95	-14.04	-626.92	-37.85	1776.90

50	191	0.00	-18.95	14.04	626.92	37.85	-1776.90
50	190	0.00	87.04	-14.04	-563.45	-115.06	1485.41
51	190	0.00	-87.04	14.04	563.45	115.06	-1485.41
51	189	0.00	136.81	-9.84	-697.40	162.35	745.68
52	189	0.00	-136.81	9.84	697.40	-162.35	-745.67
52	188	0.00	204.90	-9.84	-847.33	108.21	-194.01
53	188	0.00	-204.90	9.84	847.33	-108.21	194.01
53	187	0.00	272.99	-9.84	-997.26	54.08	-1508.20
54	187	0.00	-272.99	9.84	997.26	-54.08	1508.20
54	185	0.00	341.08	-9.84	-1147.19	-0.05	-3196.88
55	185	0.00	330.95	6.27	1219.91	122.08	1779.05
55	183	0.00	-644.02	-17.10	-1162.36	-7.15	-3153.89
56	183	0.00	644.02	17.10	1162.36	7.15	3153.89
56	182	0.00	-509.77	-17.10	-1181.06	-101.20	19.04
57	182	0.00	509.77	17.10	1181.06	101.20	-19.04
57	181	0.00	-378.91	-17.10	-1191.11	-195.24	2456.03
58	181	0.00	378.91	17.10	1191.11	195.25	-2456.03
58	180	0.00	-256.70	-17.10	-965.72	-289.28	4203.95
59	180	0.00	256.70	17.10	965.72	289.28	-4203.95
59	179	0.00	-127.81	-17.90	-796.65	-229.45	5592.72
60	179	0.00	127.81	17.90	796.65	229.45	-5592.72
60	178	0.00	-0.24	-17.90	-798.33	-327.88	5936.34
61	178	0.00	0.24	17.90	798.34	327.88	-5936.34
61	177	0.00	15.86	-13.68	-631.65	-56.37	1730.98
62	177	0.00	-15.85	13.67	631.65	56.37	-1730.98
62	176	0.00	83.94	-13.67	-568.18	-131.58	1456.53
63	176	0.00	-83.94	13.67	568.18	131.57	-1456.54
63	175	0.00	133.69	-9.71	-703.84	141.65	733.84
64	175	0.00	-133.69	9.71	703.84	-141.66	-733.85
64	174	0.00	201.78	-9.71	-853.77	88.25	-188.71
65	174	0.00	-201.78	9.71	853.76	-88.25	188.71
65	173	0.00	250.27	-8.81	-1006.61	81.02	16.77
66	173	0.00	-250.27	8.81	1006.61	-81.02	-16.77
66	171	0.00	312.37	-8.81	-1171.89	32.55	-1530.49
67	171	0.00	330.50	6.93	1206.82	49.22	1757.40
67	169	0.00	-643.65	-17.38	-1158.31	9.78	-3138.59
68	169	0.00	643.65	17.38	1158.31	-9.78	3138.59
68	168	0.00	-509.39	-17.38	-1177.01	-85.79	32.28
69	168	0.00	509.39	17.38	1177.01	85.80	-32.28
69	167	0.00	-378.53	-17.38	-1187.06	-181.37	2467.22
70	167	0.00	378.53	17.38	1187.06	181.37	-2467.22
70	166	0.00	-256.32	-17.38	-961.67	-276.94	4213.07
71	166	0.00	256.32	17.38	961.67	276.93	-4213.08
71	165	0.00	-127.44	-18.19	-793.21	-222.08	5599.81
72	165	0.00	127.43	18.18	793.21	222.07	-5599.82
72	164	0.00	0.14	-18.20	-795.00	-257.58	5941.35
73	164	0.00	-0.14	18.20	795.00	257.58	-5941.36
73	163	0.00	15.74	-13.68	-631.99	-65.31	1728.41
74	163	0.00	-15.74	13.68	631.99	65.31	-1728.41
74	162	0.00	83.83	-13.68	-568.52	-140.57	1454.59
75	162	0.00	-83.83	13.68	568.52	140.57	-1454.58
75	161	0.00	133.57	-9.66	-705.58	128.17	732.55
76	161	0.00	-133.58	9.66	705.58	-128.15	-732.55
76	160	0.00	201.67	-9.66	-855.51	75.01	-189.36
77	160	0.00	-201.67	9.66	855.51	-75.01	189.36
77	159	0.00	250.20	-8.30	-1018.82	36.77	17.00

78	159	0.00	-250.20	8.30	1018.82	-36.77	-17.00
78	157	0.00	312.30	-8.30	-1184.09	-8.89	-1529.88
79	157	0.00	361.65	10.31	1201.08	-84.78	3877.11
79	155	0.00	-643.87	-17.51	-1155.06	3.69	-3145.50
80	155	0.00	643.87	17.51	1155.06	-3.70	3145.50
80	154	0.00	-509.61	-17.51	-1173.76	-92.59	26.58
81	154	0.00	509.61	17.51	1173.76	92.58	-26.58
81	153	0.00	-378.75	-17.51	-1183.82	-188.86	2462.72
82	153	0.00	378.75	17.50	1183.81	188.86	-2462.72
82	152	0.00	-256.54	-17.50	-958.43	-285.14	4209.79
83	152	0.00	256.54	17.51	958.43	285.14	-4209.79
83	151	0.00	-127.65	-18.28	-790.56	-230.53	5597.73
84	151	0.00	127.65	18.28	790.56	230.53	-5597.73
84	150	0.00	-0.08	-18.28	-792.64	-266.27	5940.48
85	150	0.00	0.08	18.28	792.64	266.27	-5940.48
85	149	0.00	15.35	-13.79	-629.84	-71.23	1728.61
86	149	0.00	-15.35	13.79	629.84	71.22	-1728.61
86	148	0.00	83.44	-13.79	-566.37	-147.08	1456.94
87	148	0.00	-83.44	13.79	566.37	147.08	-1456.94
87	147	0.00	133.18	-9.66	-705.16	124.04	737.08
88	147	0.00	-133.18	9.65	705.16	-124.05	-737.08
88	146	0.00	187.91	-7.50	-861.92	88.76	1225.09
89	146	0.00	-187.91	7.50	861.92	-88.76	-1225.09
89	145	0.00	250.01	-7.50	-1027.19	47.49	20.81
90	145	0.00	-250.01	7.51	1027.19	-47.48	-20.81
90	143	0.00	312.10	-7.51	-1192.47	6.21	-1524.98
91	143	0.00	361.39	10.00	1201.27	-77.14	3868.50
91	141	0.00	-643.64	-17.46	-1153.29	-2.92	-3139.03
92	141	0.00	643.64	17.46	1153.29	2.92	3139.03
92	140	0.00	-509.38	-17.46	-1171.99	-98.93	31.76
93	140	0.00	509.38	17.46	1171.99	98.93	-31.76
93	139	0.00	-378.52	-17.46	-1182.04	-194.96	2466.61
94	139	0.00	378.52	17.46	1182.04	194.95	-2466.61
94	138	0.00	-256.31	-17.46	-956.65	-290.96	4212.39
95	138	0.00	256.31	17.46	956.65	290.97	-4212.39
95	137	0.00	-127.42	-18.34	-788.34	-236.39	5599.02
96	137	0.00	127.42	18.34	788.34	236.39	-5599.03
96	136	0.00	0.16	-18.38	-790.28	-272.74	5940.47
97	136	0.00	-0.16	18.38	790.28	272.74	-5940.47
97	135	0.00	15.41	-13.68	-628.90	-70.78	1729.37
98	135	0.00	-15.41	13.68	628.89	70.79	-1729.37
98	134	0.00	83.50	-13.68	-565.42	-146.02	1457.38
99	134	0.00	-83.50	13.68	565.43	146.03	-1457.38
99	133	0.00	133.24	-9.67	-704.20	124.24	737.33
100	133	0.00	-133.24	9.67	704.20	-124.23	-737.33
100	132	0.00	187.96	-8.44	-856.82	58.06	1224.35
101	132	0.00	-187.96	8.44	856.82	-58.06	-1224.35
101	131	0.00	250.05	-8.44	-1022.10	11.65	19.83
102	131	0.00	-250.05	8.44	1022.10	-11.64	-19.83
102	129	0.00	312.15	-8.44	-1187.37	-34.78	-1526.21
103	129	0.00	361.36	10.13	1199.38	-94.68	3870.01
103	127	0.00	-643.72	-17.95	-1149.53	22.76	-3144.56
104	127	0.00	643.72	17.95	1149.53	-22.77	3144.56
104	126	0.00	-509.46	-17.95	-1168.23	-75.95	26.70
105	126	0.00	509.46	17.95	1168.23	75.95	-26.70
105	125	0.00	-378.60	-17.95	-1178.28	-174.66	2462.02

106	125	0.00	378.60	17.95	1178.28	174.66	-2462.02
106	124	0.00	-256.39	-17.95	-952.89	-273.38	4208.26
107	124	0.00	256.39	17.95	952.89	273.37	-4208.26
107	123	0.00	-127.50	-18.84	-784.65	-225.01	5595.37
108	123	0.00	127.50	18.84	784.65	225.00	-5595.38
108	122	0.00	0.08	-18.88	-786.68	-265.73	5937.26
109	122	0.00	-0.08	18.88	786.68	265.73	-5937.26
109	121	0.00	15.21	-13.88	-626.90	-65.16	1727.82
110	121	0.00	-15.21	13.89	626.90	65.16	-1727.82
110	120	0.00	83.30	-13.89	-563.43	-141.53	1456.90
111	120	0.00	-83.30	13.89	563.43	141.53	-1456.90
111	119	0.00	133.04	-9.72	-703.37	122.70	738.02
112	119	0.00	-133.04	9.72	703.37	-122.69	-738.02
112	118	0.00	187.81	-8.42	-856.81	29.09	1225.71
113	118	0.00	-187.81	8.42	856.81	-29.08	-1225.71
113	117	0.00	249.91	-8.42	-1022.09	-17.23	21.98
114	117	0.00	-249.91	8.42	1022.09	17.23	-21.98
114	115	0.00	312.00	-8.42	-1187.36	-63.54	-1523.27
115	115	0.00	361.35	10.40	1197.06	-106.94	3869.00
115	113	0.00	-643.77	-18.40	-1146.11	39.65	-3146.66
116	113	0.00	643.77	18.40	1146.11	-39.65	3146.66
116	112	0.00	-509.52	-18.40	-1164.81	-61.56	24.88
117	112	0.00	509.52	18.40	1164.81	61.56	-24.88
117	111	0.00	-378.66	-18.40	-1174.87	-162.76	2460.48
118	111	0.00	378.65	18.40	1174.87	162.76	-2460.49
118	110	0.00	-256.45	-18.40	-949.48	-263.98	4207.01
119	110	0.00	256.44	18.40	949.48	263.97	-4207.01
119	109	0.00	-127.55	-19.24	-781.18	-218.62	5594.39
120	109	0.00	127.55	19.24	781.18	218.62	-5594.39
120	108	0.00	0.03	-19.25	-783.25	-261.76	5936.57
121	108	0.00	-0.03	19.25	783.25	261.77	-5936.56
121	107	0.00	15.13	-14.10	-624.10	-62.80	1727.58
122	107	0.00	-15.12	14.11	624.10	62.81	-1727.58
122	106	0.00	83.21	-14.11	-560.63	-140.38	1457.14
123	106	0.00	-83.22	14.11	560.63	140.39	-1457.14
123	105	0.00	132.95	-9.74	-701.43	123.94	738.79
124	105	0.00	-132.95	9.74	701.43	-123.94	-738.79
124	104	0.00	187.74	-7.86	-856.08	41.00	1226.50
125	104	0.00	-187.74	7.86	856.08	-41.00	-1226.50
125	103	0.00	249.83	-7.86	-1021.35	-2.25	23.19
126	103	0.00	-249.83	7.86	1021.35	2.24	-23.19
126	101	0.00	311.93	-7.86	-1186.63	-45.50	-1521.65
127	101	0.00	330.30	7.97	1195.95	-3.41	1749.22
127	99	0.00	-643.84	-18.58	-1143.42	40.84	-3146.35
128	99	0.00	643.84	18.58	1143.42	-40.83	3146.35
128	98	0.00	-509.59	-18.58	-1162.12	-61.38	25.60
129	98	0.00	509.59	18.58	1162.12	61.37	-25.60
129	97	0.00	-378.73	-18.58	-1172.17	-163.57	2461.60
130	97	0.00	378.73	18.59	1172.17	163.56	-2461.61
130	96	0.00	-256.52	-18.59	-946.78	-265.77	4208.54
131	96	0.00	256.52	18.58	946.78	265.77	-4208.54
131	95	0.00	-127.62	-19.46	-778.19	-220.48	5596.31
132	95	0.00	127.62	19.46	778.19	220.48	-5596.30
132	94	0.00	-0.04	-19.47	-780.17	-264.48	5938.88
133	94	0.00	0.04	19.47	780.17	264.49	-5938.87
133	93	0.00	15.08	-14.16	-621.91	-61.03	1728.94

134	93	0.00	-15.08	14.16	621.91	61.03	-1728.95
134	92	0.00	83.17	-14.16	-558.44	-138.92	1458.77
135	92	0.00	-83.17	14.16	558.44	138.92	-1458.77
135	91	0.00	132.91	-9.79	-699.43	126.54	740.73
136	91	0.00	-132.91	9.79	699.43	-126.54	-740.73
136	90	0.00	187.71	-8.09	-851.57	51.32	1227.24
137	90	0.00	-187.71	8.09	851.57	-51.32	-1227.24
137	89	0.00	249.81	-8.09	-1016.85	6.82	24.06
138	89	0.00	-249.81	8.09	1016.85	-6.82	-24.06
138	87	0.00	311.90	-8.09	-1182.12	-37.67	-1520.64
139	87	0.00	330.23	8.11	1193.96	2.95	1747.35
139	85	0.00	-643.39	-18.69	-1142.85	53.94	-3143.23
140	85	0.00	643.39	18.69	1142.85	-53.94	3143.23
140	84	0.00	-509.13	-18.69	-1161.55	-48.87	26.21
141	84	0.00	509.13	18.69	1161.55	48.88	-26.21
141	83	0.00	-378.27	-18.69	-1171.61	-151.69	2459.71
142	83	0.00	378.27	18.69	1171.61	151.69	-2459.71
142	82	0.00	-256.06	-18.69	-946.22	-254.50	4204.14
143	82	0.00	256.06	18.69	946.22	254.50	-4204.13
143	81	0.00	-127.16	-19.62	-777.35	-211.39	5589.39
144	81	0.00	127.16	19.61	777.35	211.39	-5589.39
144	80	0.00	0.41	-19.65	-779.24	-257.05	5929.43
145	80	0.00	-0.41	19.65	779.24	257.04	-5929.44
145	79	0.00	15.89	-14.34	-619.05	-64.57	1707.10
146	79	0.00	-15.89	14.34	619.05	64.57	-1707.10
146	78	0.00	83.98	-14.34	-555.58	-143.42	1432.48
147	78	0.00	-83.98	14.34	555.58	143.42	-1432.48
147	77	0.00	133.71	-9.95	-696.75	118.42	710.08
148	77	0.00	-133.71	9.95	696.75	-118.43	-710.08
148	76	0.00	188.11	-8.15	-851.92	63.87	1209.51
149	76	0.00	-188.11	8.15	851.92	-63.87	-1209.51
149	75	0.00	250.20	-8.15	-1017.20	19.05	4.16
150	75	0.00	-250.20	8.15	1017.20	-19.05	-4.16
150	73	0.00	312.30	-8.15	-1182.47	-25.77	-1542.71
151	73	0.00	364.75	11.09	1182.52	-103.72	3912.51
151	71	0.00	-645.02	-19.56	-1125.57	37.57	-3159.22
152	71	0.00	645.02	19.56	1125.57	-37.57	3159.22
152	70	0.00	-510.77	-19.56	-1144.27	-70.01	19.20
153	70	0.00	510.77	19.56	1144.27	70.00	-19.19
153	69	0.00	-379.90	-19.56	-1154.32	-177.60	2461.67
154	69	0.00	379.90	19.56	1154.32	177.59	-2461.67
154	68	0.00	-257.69	-19.56	-928.93	-285.17	4215.07
155	68	0.00	257.70	19.56	928.93	285.17	-4215.07
155	67	0.00	-128.79	-20.40	-761.23	-244.86	5609.26
156	67	0.00	128.79	20.40	761.23	244.86	-5609.27
156	66	0.00	-1.22	-20.39	-763.73	-293.65	5958.28
157	66	0.00	1.21	20.39	763.73	293.65	-5958.28
157	65	0.00	15.77	-14.87	-609.44	-91.59	1706.28
158	65	0.00	-15.77	14.86	609.44	91.59	-1706.27
158	64	0.00	83.86	-14.86	-545.97	-173.35	1432.27
159	64	0.00	-83.86	14.87	545.97	173.35	-1432.27
159	63	0.00	125.99	-6.95	-700.79	175.56	2071.37
160	63	0.00	-125.99	6.95	700.79	-175.56	-2071.37
160	62	0.00	188.08	-6.95	-866.06	137.34	1207.67
161	62	0.00	-188.08	6.95	866.06	-137.34	-1207.67
161	61	0.00	250.18	-6.95	-1031.34	99.11	2.45

162	61	0.00	-250.18	6.95	1031.34	-99.12	-2.45
162	59	0.00	312.27	-6.95	-1196.61	60.89	-1544.30
163	59	0.00	365.29	10.81	1160.91	-44.96	3913.25
163	57	0.00	-638.59	-19.69	-1119.46	10.56	-3103.61
164	57	0.00	638.59	19.69	1119.46	-10.55	3103.61
164	56	0.00	-504.33	-19.69	-1138.16	-97.73	39.42
165	56	0.00	504.33	19.69	1138.16	97.73	-39.42
165	55	0.00	-373.47	-19.69	-1148.21	-206.03	2446.51
166	55	0.00	373.47	19.69	1148.21	206.02	-2446.51
166	54	0.00	-251.26	-19.69	-922.82	-314.32	4164.52
167	54	0.00	251.26	19.69	922.82	314.32	-4164.52
167	53	0.00	-122.33	-20.74	-757.07	-269.42	5523.00
168	53	0.00	122.33	20.74	757.07	269.42	-5523.00
168	52	0.00	5.24	-20.81	-760.63	-317.72	5836.48
169	52	0.00	-5.24	20.81	760.63	317.72	-5836.48
169	51	0.00	26.61	-12.77	-615.36	11.14	2888.16
170	51	0.00	-26.61	12.77	615.36	-11.14	-2888.16
170	50	0.00	70.31	-8.36	-568.99	279.96	2398.14
171	50	0.00	-70.31	8.36	568.99	-279.95	-2398.14
171	49	0.00	132.40	-8.36	-734.26	234.00	1840.68
172	49	0.00	-132.40	8.36	734.26	-234.00	-1840.68
172	48	0.00	194.50	-8.36	-899.54	188.02	941.71
173	48	0.00	-194.50	8.36	899.54	-188.02	-941.71
173	47	0.00	256.59	-8.36	-1064.81	142.06	-298.79
174	47	0.00	-256.59	8.36	1064.81	-142.06	298.79
174	45	0.00	318.69	-8.36	-1230.09	96.09	-1880.81
175	45	0.00	397.80	8.98	1128.55	115.24	3742.38
175	43	0.00	-655.99	-17.35	-1039.42	-26.33	-3237.44
176	43	0.00	655.99	17.35	1039.42	26.33	3237.44
176	42	0.00	-521.74	-17.35	-1058.12	-121.76	1.31
177	42	0.00	521.74	17.35	1058.12	121.76	-1.31
177	41	0.00	-390.88	-17.35	-1068.17	-217.19	2504.12
178	41	0.00	390.88	17.35	1068.17	217.20	-2504.12
178	40	0.00	-268.67	-17.35	-842.78	-312.62	4317.86
179	40	0.00	268.67	17.35	842.78	312.63	-4317.86
179	39	0.00	-139.39	-19.05	-682.68	-263.46	5767.35
180	39	0.00	139.39	19.05	682.68	263.46	-5767.35
180	38	0.00	-11.81	-19.38	-689.17	-307.14	6174.65
181	38	0.00	11.82	19.38	689.17	307.14	-6174.66
181	37	0.00	27.01	-15.19	-636.66	-41.06	2874.97
182	37	0.00	-27.01	15.19	636.66	41.06	-2874.97
182	36	0.00	70.16	-11.56	-608.12	194.67	2399.22
183	36	0.00	-70.16	11.56	608.12	-194.67	-2399.21
183	35	0.00	132.26	-11.56	-773.40	131.09	1842.56
184	35	0.00	-132.26	11.56	773.39	-131.09	-1842.56
184	34	0.00	194.35	-11.56	-938.67	67.52	944.38
185	34	0.00	-194.35	11.56	938.67	-67.52	-944.38
185	33	0.00	256.45	-11.56	-1103.94	3.94	-295.32
186	33	0.00	-256.45	11.56	1103.94	-3.95	295.32
186	31	0.00	318.54	-11.56	-1269.22	-59.63	-1876.55
187	31	0.00	277.76	11.49	918.48	133.79	2420.76
187	29	0.00	-209.67	-11.49	-768.55	-196.98	-1080.31
188	29	0.00	209.67	11.49	768.55	196.98	1080.31
188	28	0.00	-340.63	-23.46	-751.25	-113.76	327.41
189	28	0.00	340.63	23.46	751.25	113.76	-327.41
189	27	0.00	-209.77	-23.46	-761.30	-242.80	1834.16

190	27	0.00	209.77	23.46	761.30	242.80	-1834.16
190	26	0.00	-82.22	-23.46	-522.29	-371.84	2645.00
191	26	0.00	82.22	23.46	522.29	371.83	-2645.00
191	25	0.00	-20.29	-18.92	-591.02	-92.06	1291.65
192	25	0.00	20.29	18.92	591.02	92.06	-1291.65
192	24	0.00	47.17	-18.92	-769.96	-196.10	1209.22
193	24	0.00	-47.17	18.92	769.96	196.10	-1209.22
193	23	77.14	151.08	-2.73	-763.56	-85.94	-497.37
194	23	-77.13	-151.08	2.73	763.56	85.94	497.37
194	22	70.12	213.17	-2.73	-928.84	-118.83	-1482.87
195	22	-70.13	-213.17	2.73	928.84	118.83	1482.87
195	20	63.12	275.27	-2.73	-1094.11	-151.73	-2809.89
196	20	0.00	382.39	-4.99	836.12	246.83	2320.64
196	18	0.00	-314.30	4.99	-686.19	-219.41	-404.76
197	18	0.00	314.30	-4.99	686.19	219.41	404.76
197	17	0.00	-436.07	-2.10	-578.85	81.02	1435.56
198	17	0.00	436.07	2.10	578.85	-81.02	-1435.56
198	16	0.00	-156.91	-1.33	-589.62	43.99	969.23
199	16	0.00	156.91	1.33	589.62	-43.99	-969.22
199	15	0.00	-94.82	-2.47	-525.75	68.04	1661.49
200	15	0.00	94.82	2.47	525.75	-68.04	-1661.49
200	14	0.00	-24.77	-5.64	-662.24	124.11	2298.99
201	14	0.00	24.77	5.64	662.24	-124.11	-2298.99
201	13	0.00	42.69	-5.64	-841.18	93.08	2241.21
202	13	0.00	-42.69	5.64	841.18	-93.08	-2241.21
202	12	14.03	120.82	5.18	-1024.52	-21.21	2112.19
203	12	-14.03	-120.82	-5.18	1024.52	21.21	-2112.19
203	11	7.01	194.96	5.18	-1220.48	-10.61	1259.97
204	11	-7.01	-194.96	-5.18	1220.48	10.61	-1259.97
204	9	0.00	269.10	5.18	-1416.45	0.00	-0.01
212	8	-0.22	-111.10	0.00	0.00	0.00	-0.66
212	9	0.22	111.10	0.00	0.00	0.00	-193.78
213	9	0.00	-246.74	0.00	0.01	0.00	-431.80
213	10	0.00	246.74	0.00	-0.01	0.00	0.00
214	19	-6.36	283.61	0.00	0.01	0.00	-18.85
214	20	6.36	-283.61	0.00	-0.01	0.00	515.17
215	20	0.02	-391.82	0.00	0.01	0.00	-685.68
215	21	-0.02	391.82	0.00	-0.01	0.00	0.01
216	30	1.02	257.89	0.00	0.01	0.00	2.90
216	31	-1.02	-257.89	0.00	-0.01	0.00	448.42
217	31	-0.06	-486.70	0.00	0.01	0.00	-851.73
217	32	0.06	486.70	0.00	-0.01	0.00	0.00
218	44	-1.39	403.89	0.00	0.02	0.00	-3.54
218	45	1.39	-403.89	0.00	-0.02	0.00	710.35
219	45	0.02	-431.25	0.00	0.01	0.00	-754.69
219	46	-0.02	431.25	0.00	-0.01	0.00	0.00
220	58	-0.18	386.75	0.00	0.02	0.00	-0.59
220	59	0.18	-386.75	0.00	-0.02	0.00	677.40
221	59	-0.03	-399.91	0.01	0.02	0.00	-699.84
221	60	0.03	399.91	-0.01	-0.02	0.00	-0.01
222	72	0.39	403.33	0.00	0.02	0.00	1.08
222	73	-0.39	-403.33	0.00	-0.02	0.00	704.76
223	73	-0.05	-398.93	0.00	0.02	0.00	-698.11
223	74	0.05	398.93	0.00	-0.02	0.00	0.01
224	86	0.02	434.74	0.00	0.02	0.00	0.01
224	87	-0.02	-434.74	0.00	-0.02	0.00	760.81

225	87	-0.06	-453.83	0.00	0.02	0.00	-794.21
225	88	0.06	453.83	0.00	-0.02	0.00	-0.01
226	100	-0.66	392.13	0.00	0.02	0.00	-2.07
226	101	0.66	-392.13	0.00	-0.02	0.00	688.33
227	101	-0.03	-434.59	0.00	0.02	0.00	-760.53
227	102	0.03	434.59	0.00	-0.02	0.01	-0.01
228	114	1.91	523.42	0.00	0.02	0.00	6.04
228	115	-1.91	-523.42	0.00	-0.02	0.00	909.92
229	115	0.12	-396.68	0.00	0.02	0.00	-694.21
229	116	-0.12	396.68	0.00	-0.02	0.00	-0.01
230	128	-0.08	397.28	0.00	0.02	0.00	0.14
230	129	0.08	-397.28	0.00	-0.02	0.00	695.11
231	129	-0.20	-394.54	0.01	0.02	0.00	-690.44
231	130	0.20	394.54	-0.01	-0.02	0.00	0.00
232	142	0.15	397.33	0.00	0.02	0.01	0.02
232	143	-0.15	-397.33	0.00	-0.02	0.00	695.32
233	143	-0.12	-396.51	0.00	0.02	0.00	-693.89
233	144	0.12	396.51	0.00	-0.02	0.00	-0.01
234	156	0.89	397.66	0.00	0.02	0.00	2.33
234	157	-0.89	-397.66	0.00	-0.02	0.00	693.55
235	157	-0.10	-395.99	0.00	0.02	0.00	-692.98
235	158	0.10	395.99	0.00	-0.02	0.00	-0.01
236	170	-0.32	435.50	0.00	0.02	0.00	0.02
236	171	0.32	-435.50	0.00	-0.02	0.00	762.15
237	171	0.12	-516.19	0.00	0.02	0.00	-903.34
237	172	-0.12	516.19	0.00	-0.02	0.00	-0.01
238	184	-0.16	437.46	0.00	0.02	0.00	0.00
238	185	0.16	-437.46	0.00	-0.02	0.00	765.59
239	185	-0.07	-399.36	0.00	0.02	0.00	-698.88
239	186	0.07	399.36	0.00	-0.02	0.00	0.00
240	198	0.87	400.58	0.01	0.02	0.00	2.30
240	199	-0.87	-400.58	-0.01	-0.02	0.00	698.68
241	199	-0.13	-387.99	0.00	0.02	0.00	-678.98
241	200	0.13	387.99	0.00	-0.02	0.00	0.01
242	212	-2.22	447.70	0.00	0.02	0.00	-6.08
242	213	2.22	-447.70	0.00	-0.02	0.00	789.55
243	213	0.05	-382.56	0.00	0.02	0.01	-669.48
243	214	-0.05	382.56	0.00	-0.02	0.01	-0.01
244	226	0.35	536.56	0.00	0.01	-0.01	0.92
244	227	-0.35	-536.56	0.00	-0.01	-0.01	938.07
245	227	-0.09	-310.27	0.00	0.01	0.00	-542.95
245	228	0.09	310.27	0.00	-0.01	0.00	0.00
246	237	-0.03	348.35	0.00	0.01	0.00	0.05
246	238	0.03	-348.35	0.00	-0.01	0.00	609.55
247	238	-0.06	-340.50	0.01	0.01	-0.01	-595.87
247	239	0.06	340.50	-0.01	-0.01	0.00	-0.01
248	248	32.51	247.52	-382.50	1128.38	0.00	95.91
248	249	-32.51	-247.52	382.50	-1128.38	669.38	337.26
249	249	25.06	-190.67	-382.49	1128.36	669.38	-259.75
249	250	-25.06	190.67	382.49	-1128.36	0.01	-73.92

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 38

HOME X MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	382.50	254.73	1.35	-1365.27	0.00	1128.38
1	247	-382.50	-192.64	-1.35	1199.99	-7.45	101.90
2	247	382.50	192.64	1.35	-1199.99	7.45	-101.90
2	246	-382.50	-130.54	-1.35	1034.72	-14.90	990.65
3	246	382.50	130.54	1.35	-1034.72	14.90	-990.65
3	245	-382.50	-68.45	-1.35	869.44	-22.36	1537.89
4	245	382.50	68.45	1.36	-869.44	22.36	-1537.89
4	244	-382.50	-6.35	-1.36	704.17	-29.81	1743.60
5	244	382.50	6.35	1.35	-704.17	29.81	-1743.60
5	243	-382.50	55.74	-1.35	538.89	-37.26	1607.78
6	243	382.50	-55.74	1.36	-538.89	37.26	-1607.78
6	242	0.00	172.37	-0.62	480.10	-20.62	2034.57
7	242	0.00	-172.37	0.62	-480.10	20.62	-2034.57
7	241	0.00	249.73	-3.64	546.99	-140.20	1010.13
8	241	0.00	-249.73	3.64	-546.99	140.21	-1010.13
8	240	0.00	326.48	-3.64	718.96	-160.24	-581.32
9	240	0.00	-326.48	3.64	-718.96	160.24	581.32
9	238	0.00	403.26	-3.90	887.71	-193.18	-2530.78
10	238	0.00	233.89	-14.28	-1143.17	176.79	1113.70
10	236	0.00	-171.79	14.28	977.89	-98.23	1.91
11	236	0.00	171.79	-14.28	-977.89	98.23	-1.91
11	235	0.00	-109.70	14.28	812.62	-19.68	776.00
12	235	0.00	109.70	-14.28	-812.62	19.68	-776.00
12	234	0.00	-47.60	14.28	647.34	58.88	1208.56
13	234	0.00	47.60	-14.28	-647.34	-58.88	-1208.57
13	233	0.00	19.84	14.28	468.45	137.43	1292.77
14	233	0.00	-19.84	-14.28	-468.45	-137.43	-1292.77
14	232	0.00	6.99	14.72	390.83	-321.40	568.71
15	232	0.00	-6.99	-14.72	-390.83	321.39	-568.71
15	231	0.00	80.44	14.72	554.43	-240.42	319.76
16	231	0.00	-80.44	-14.72	-554.43	240.42	-319.76
16	230	0.00	148.53	14.72	611.19	-159.44	-309.92
17	230	0.00	-148.53	-14.72	-611.19	159.44	309.93
17	229	0.00	271.27	5.47	747.89	-115.44	-1385.51
18	229	0.00	-271.27	-5.47	-747.89	115.44	1385.51
18	227	0.00	349.31	4.96	915.78	-95.19	-3044.94
19	227	0.00	337.70	-9.89	-1318.14	-24.97	2141.70
19	225	0.00	-275.60	9.89	1152.86	79.39	-455.13
20	225	0.00	275.60	-9.89	-1152.87	-79.39	455.13
20	224	0.00	-213.51	9.89	987.59	133.79	889.92
21	224	0.00	213.51	-9.89	-987.59	-133.79	-889.92
21	223	0.00	-151.41	9.89	822.31	188.20	1893.45

22	223	0.00	151.41	-9.89	-822.32	-188.20	-1893.45
22	222	0.00	-89.32	9.89	657.04	242.61	2555.46
23	222	0.00	89.32	-9.89	-657.04	-242.61	-2555.45
23	221	0.00	-115.64	17.22	506.61	1.66	5902.81
24	221	0.00	115.64	-17.22	-506.61	-1.65	-5902.82
24	220	0.00	11.93	17.22	508.29	96.39	6179.52
25	220	0.00	-11.93	-17.23	-508.29	-96.39	-6179.51
25	219	0.00	78.83	15.39	487.63	-337.37	2221.81
26	219	0.00	-78.83	-15.39	-487.63	337.38	-2221.81
26	218	0.00	146.92	15.39	544.39	-252.74	1601.02
27	218	0.00	-146.92	-15.39	-544.39	252.74	-1601.02
27	217	0.00	198.89	12.99	664.91	-312.52	539.52
28	217	0.00	-198.89	-12.99	-664.91	312.52	-539.52
28	216	0.00	266.98	12.99	814.84	-241.08	-741.62
29	216	0.00	-266.98	-12.99	-814.84	241.08	741.62
29	215	0.00	607.62	-10.74	982.61	-615.30	-471.34
30	215	0.00	-607.62	10.74	-982.61	615.31	471.34
30	213	0.00	741.87	-10.74	1238.69	-674.37	-4182.45
31	213	0.00	337.44	-8.27	-1272.63	-120.52	2121.52
31	211	0.00	-275.34	8.27	1107.35	166.01	-436.38
32	211	0.00	275.34	-8.27	-1107.35	-166.01	436.38
32	210	0.00	-213.25	8.27	942.08	211.51	907.25
33	210	0.00	213.25	-8.27	-942.08	-211.51	-907.25
33	209	0.00	-151.15	8.27	776.80	257.00	1909.35
34	209	0.00	151.15	-8.27	-776.80	-257.00	-1909.35
34	208	0.00	-261.76	17.17	637.77	-20.72	4053.05
35	208	0.00	261.76	-17.17	-637.77	20.72	-4053.04
35	207	0.00	-132.93	17.21	559.69	5.01	5468.28
36	207	0.00	132.93	-17.22	-559.69	-5.01	-5468.28
36	206	0.00	-5.35	17.22	561.37	99.70	5840.03
37	206	0.00	5.35	-17.21	-561.37	-99.70	-5840.03
37	205	0.00	35.89	17.91	586.96	-393.53	1606.06
38	205	0.00	-35.89	-17.92	-586.96	393.52	-1606.07
38	204	0.00	103.98	17.92	643.72	-294.98	1221.41
39	204	0.00	-103.98	-17.92	-643.72	294.98	-1221.41
39	203	0.00	153.88	16.03	768.28	-343.88	389.05
40	203	0.00	-153.88	-16.03	-768.28	343.89	-389.05
40	202	0.00	221.97	16.03	918.21	-255.71	-644.55
41	202	0.00	-221.97	-16.03	-918.21	255.71	644.55
41	201	0.00	290.06	16.03	1068.14	-167.55	-2052.65
42	201	0.00	-290.06	-16.03	-1068.14	167.55	2052.65
42	199	0.00	621.98	-2.99	1229.87	-594.03	-3042.02
43	199	0.00	331.10	-6.81	-1233.45	-146.16	1785.15
43	197	0.00	-269.01	6.81	1068.18	183.58	-134.85
44	197	0.00	269.01	-6.80	-1068.18	-183.58	134.85
44	196	0.00	-206.91	6.80	902.90	221.01	1173.93
45	196	0.00	206.91	-6.81	-902.90	-221.01	-1173.93
45	195	0.00	-144.82	6.81	737.63	258.45	2141.19
46	195	0.00	144.82	-6.81	-737.63	-258.44	-2141.19
46	194	0.00	-255.38	15.84	630.69	13.44	4247.90
47	194	0.00	255.38	-15.84	-630.69	-13.44	-4247.90
47	193	0.00	-126.50	15.95	553.83	31.63	5629.32
48	193	0.00	126.50	-15.95	-553.83	-31.63	-5629.32
48	192	0.00	1.07	15.95	555.51	119.37	5965.74
49	192	0.00	-1.07	-15.95	-555.51	-119.38	-5965.74
49	191	0.00	40.65	17.13	590.61	-377.64	1670.83

50	191	0.00	-40.65	-17.13	-590.60	377.64	-1670.83
50	190	0.00	108.74	17.13	647.36	-283.40	1260.03
51	190	0.00	-108.74	-17.13	-647.37	283.41	-1260.03
51	189	0.00	158.50	15.49	773.24	-335.29	400.99
52	189	0.00	-158.50	-15.49	-773.24	335.29	-400.99
52	188	0.00	226.59	15.49	923.17	-250.11	-658.01
53	188	0.00	-226.59	-15.49	-923.17	250.11	658.01
53	187	0.00	294.68	15.49	1073.10	-164.91	-2091.50
54	187	0.00	-294.68	-15.49	-1073.10	164.91	2091.50
54	185	0.00	622.14	-2.29	1240.29	-564.13	-3051.10
55	185	0.00	330.95	-6.27	-1219.83	-122.00	1779.04
55	183	0.00	-268.86	6.27	1054.55	156.51	-129.57
56	183	0.00	268.86	-6.28	-1054.55	-156.51	129.57
56	182	0.00	-206.76	6.28	889.28	191.01	1178.38
57	182	0.00	206.76	-6.27	-889.28	-191.01	-1178.38
57	181	0.00	-378.91	15.32	746.64	-23.24	2456.05
58	181	0.00	378.91	-15.32	-746.64	23.24	-2456.04
58	180	0.00	-256.70	15.32	641.48	61.03	4203.96
59	180	0.00	256.70	-15.32	-641.48	-61.03	-4203.96
59	179	0.00	-127.81	15.48	565.18	77.65	5592.73
60	179	0.00	127.81	-15.48	-565.18	-77.65	-5592.73
60	178	0.00	-0.23	15.48	566.86	162.77	5936.34
61	178	0.00	0.23	-15.47	-566.86	-162.78	-5936.34
61	177	0.00	39.08	17.01	606.33	-323.51	1646.09
62	177	0.00	-39.08	-17.01	-606.33	323.51	-1646.09
62	176	0.00	107.17	17.01	663.09	-229.92	1243.89
63	176	0.00	-107.17	-17.02	-663.09	229.92	-1243.90
63	175	0.00	156.92	15.46	789.76	-279.54	393.45
64	175	0.00	-156.92	-15.47	-789.76	279.54	-393.46
64	174	0.00	225.01	15.47	939.69	-194.45	-656.85
65	174	0.00	-225.01	-15.47	-939.69	194.45	656.85
65	173	0.00	293.10	15.47	1089.62	-109.37	-2081.65
66	173	0.00	-293.10	-15.47	-1089.62	109.37	2081.65
66	171	0.00	619.16	-2.02	1245.99	-538.56	-3014.93
67	171	0.00	330.50	-6.94	-1206.73	-49.12	1757.38
67	169	0.00	-268.40	6.94	1041.46	87.28	-110.39
68	169	0.00	268.41	-6.94	-1041.45	-87.27	110.39
68	168	0.00	-215.48	9.05	880.68	117.35	-37.99
69	168	0.00	215.48	-9.04	-880.68	-117.35	37.99
69	167	0.00	-378.53	15.57	743.71	-31.81	2467.23
70	167	0.00	378.53	-15.57	-743.71	31.82	-2467.23
70	166	0.00	-256.32	15.57	638.55	53.85	4213.08
71	166	0.00	256.32	-15.57	-638.55	-53.84	-4213.08
71	165	0.00	-127.43	15.73	562.51	73.28	5599.82
72	165	0.00	127.43	-15.73	-562.51	-73.28	-5599.81
72	164	0.00	0.14	15.75	564.29	95.31	5941.35
73	164	0.00	-0.14	-15.76	-564.29	-95.31	-5941.35
73	163	0.00	39.37	17.33	605.53	-314.38	1648.95
74	163	0.00	-39.37	-17.32	-605.53	314.38	-1648.95
74	162	0.00	107.46	17.32	662.29	-219.08	1245.16
75	162	0.00	-107.46	-17.32	-662.29	219.08	-1245.16
75	161	0.00	157.21	15.75	789.59	-264.88	393.17
76	161	0.00	-157.21	-15.76	-789.59	264.88	-393.17
76	160	0.00	225.30	15.76	939.52	-178.23	-658.72
77	160	0.00	-225.30	-15.75	-939.52	178.23	658.72
77	159	0.00	293.39	15.75	1089.45	-91.58	-2085.10

78	159	0.00	-293.39	-15.75	-1089.45	91.58	2085.09
78	157	0.00	619.02	-2.15	1249.15	-526.17	-3013.57
79	157	0.00	330.53	-7.67	-1197.45	-24.95	1757.55
79	155	0.00	-268.43	7.67	1032.17	67.13	-110.40
80	155	0.00	268.43	-7.67	-1032.17	-67.13	110.40
80	154	0.00	-215.52	8.98	880.02	128.85	-36.91
81	154	0.00	215.52	-8.98	-880.02	-128.84	36.91
81	153	0.00	-378.75	15.62	741.76	-24.02	2462.74
82	153	0.00	378.75	-15.62	-741.76	24.01	-2462.73
82	152	0.00	-256.54	15.62	636.60	61.89	4209.80
83	152	0.00	256.54	-15.62	-636.60	-61.90	-4209.80
83	151	0.00	-127.65	15.76	560.84	81.34	5597.73
84	151	0.00	127.65	-15.76	-560.84	-81.35	-5597.73
84	150	0.00	-0.08	15.76	562.92	103.27	5940.48
85	150	0.00	0.08	-15.76	-562.92	-103.26	-5940.48
85	149	0.00	39.16	17.24	605.91	-310.31	1649.72
86	149	0.00	-39.16	-17.24	-605.91	310.32	-1649.72
86	148	0.00	107.25	17.24	662.67	-215.47	1247.08
87	148	0.00	-107.25	-17.24	-662.67	215.48	-1247.09
87	147	0.00	156.99	15.62	790.72	-262.92	396.28
88	147	0.00	-156.99	-15.62	-790.72	262.91	-396.28
88	146	0.00	225.08	15.62	940.65	-177.00	-654.44
89	146	0.00	-225.09	-15.62	-940.65	177.00	654.44
89	145	0.00	293.18	15.62	1090.58	-91.09	-2079.66
90	145	0.00	-293.17	-15.62	-1090.58	91.09	2079.65
90	143	0.00	618.63	-2.35	1251.49	-530.88	-3003.93
91	143	0.00	330.33	-6.92	-1199.88	-45.79	1751.28
91	141	0.00	-268.24	6.92	1034.61	83.84	-105.21
92	141	0.00	268.24	-6.92	-1034.61	-83.85	105.21
92	140	0.00	-215.22	8.99	878.55	132.71	-29.27
93	140	0.00	215.22	-8.99	-878.55	-132.71	29.27
93	139	0.00	-378.52	15.70	739.72	-19.94	2466.63
94	139	0.00	378.52	-15.70	-739.73	19.93	-2466.62
94	138	0.00	-256.31	15.70	634.57	66.44	4212.40
95	138	0.00	256.31	-15.70	-634.57	-66.45	-4212.40
95	137	0.00	-127.41	15.89	558.64	86.44	5599.03
96	137	0.00	127.42	-15.90	-558.64	-86.43	-5599.03
96	136	0.00	0.16	15.94	560.58	109.34	5940.47
97	136	0.00	-0.16	-15.94	-560.58	-109.33	-5940.47
97	135	0.00	39.32	17.75	602.38	-299.20	1650.08
98	135	0.00	-39.32	-17.75	-602.38	299.20	-1650.08
98	134	0.00	107.41	17.75	659.14	-201.58	1246.58
99	134	0.00	-107.41	-17.75	-659.14	201.58	-1246.58
99	133	0.00	157.15	16.18	787.16	-245.46	395.02
100	133	0.00	-157.15	-16.18	-787.16	245.47	-395.02
100	132	0.00	225.24	16.18	937.09	-156.46	-656.54
101	132	0.00	-225.24	-16.18	-937.09	156.47	656.54
101	131	0.00	293.33	16.18	1087.02	-67.47	-2082.61
102	131	0.00	-293.33	-16.18	-1087.02	67.47	2082.61
102	129	0.00	618.71	-2.11	1250.61	-522.32	-3006.32
103	129	0.00	330.28	-7.25	-1197.29	-5.59	1750.84
103	127	0.00	-268.18	7.25	1032.02	45.49	-105.08
104	127	0.00	268.18	-7.26	-1032.02	-45.50	105.08
104	126	0.00	-215.17	9.01	877.59	133.17	-30.43
105	126	0.00	215.17	-9.01	-877.59	-133.17	30.43
105	125	0.00	-378.60	16.12	736.65	-32.78	2462.03

106	125	0.00	378.60	-16.11	-736.65	32.78	-2462.03
106	124	0.00	-256.39	16.11	631.49	55.87	4208.27
107	124	0.00	256.39	-16.12	-631.49	-55.87	-4208.27
107	123	0.00	-127.50	16.31	555.63	79.70	5595.37
108	123	0.00	127.50	-16.31	-555.63	-79.69	-5595.38
108	122	0.00	0.08	16.34	557.66	106.49	5937.26
109	122	0.00	-0.08	-16.35	-557.66	-106.48	-5937.26
109	121	0.00	39.17	18.22	599.64	-289.06	1648.38
110	121	0.00	-39.16	-18.21	-599.64	289.07	-1648.38
110	120	0.00	107.25	18.21	656.40	-188.89	1245.72
111	120	0.00	-107.26	-18.21	-656.40	188.88	-1245.72
111	119	0.00	156.99	16.58	784.91	-228.04	395.11
112	119	0.00	-156.99	-16.58	-784.91	228.03	-395.11
112	118	0.00	225.08	16.58	934.84	-136.85	-655.59
113	118	0.00	-225.08	-16.58	-934.84	136.84	655.59
113	117	0.00	293.17	16.58	1084.77	-45.65	-2080.79
114	117	0.00	-293.17	-16.58	-1084.77	45.63	2080.79
114	115	0.00	618.43	-2.29	1251.78	-515.63	-3000.47
115	115	0.00	330.25	-7.98	-1194.94	20.20	1749.79
115	113	0.00	-268.16	7.98	1029.67	23.69	-104.17
116	113	0.00	268.16	-7.98	-1029.67	-23.69	104.17
116	112	0.00	-215.10	9.02	876.65	135.87	-27.24
117	112	0.00	215.10	-9.02	-876.65	-135.86	27.24
117	111	0.00	-378.65	16.43	733.67	-41.16	2460.50
118	111	0.00	378.65	-16.43	-733.67	41.14	-2460.50
118	110	0.00	-256.44	16.43	628.51	49.22	4207.02
119	110	0.00	256.44	-16.43	-628.51	-49.23	-4207.02
119	109	0.00	-127.55	16.60	552.65	75.03	5594.40
120	109	0.00	127.55	-16.60	-552.65	-75.04	-5594.40
120	108	0.00	0.03	16.61	554.72	103.63	5936.56
121	108	0.00	-0.03	-16.60	-554.72	-103.63	-5936.56
121	107	0.00	39.14	18.34	596.49	-291.34	1649.02
122	107	0.00	-39.14	-18.34	-596.49	291.34	-1649.02
122	106	0.00	107.23	18.34	653.25	-190.48	1246.53
123	106	0.00	-107.23	-18.34	-653.25	190.47	-1246.52
123	105	0.00	156.96	16.62	782.11	-229.44	396.11
124	105	0.00	-156.96	-16.62	-782.11	229.44	-396.11
124	104	0.00	225.05	16.62	932.04	-138.03	-654.43
125	104	0.00	-225.05	-16.62	-932.05	138.04	654.43
125	103	0.00	293.14	16.62	1081.98	-46.62	-2079.47
126	103	0.00	-293.14	-16.62	-1081.97	46.62	2079.47
126	101	0.00	618.27	-2.58	1252.11	-522.19	-2997.22
127	101	0.00	330.30	-7.98	-1195.85	3.53	1749.21
127	99	0.00	-268.21	7.98	1030.58	40.34	-103.31
128	99	0.00	268.21	-7.98	-1030.58	-40.35	103.31
128	98	0.00	-215.20	9.06	874.74	135.47	-23.92
129	98	0.00	215.20	-9.06	-874.74	-135.47	23.92
129	97	0.00	-378.73	16.63	730.92	-41.80	2461.62
130	97	0.00	378.73	-16.63	-730.92	41.80	-2461.62
130	96	0.00	-256.52	16.63	625.76	49.65	4208.55
131	96	0.00	256.52	-16.63	-625.76	-49.65	-4208.55
131	95	0.00	-127.62	16.81	549.80	76.14	5596.31
132	95	0.00	127.62	-16.80	-549.80	-76.14	-5596.31
132	94	0.00	-0.04	16.82	551.77	105.56	5938.87
133	94	0.00	0.04	-16.82	-551.77	-105.56	-5938.87
133	93	0.00	39.06	18.65	592.79	-290.11	1652.89

134	93	0.00	-39.06	-18.65	-592.79	290.11	-1652.89
134	92	0.00	107.15	18.65	649.55	-187.52	1250.81
135	92	0.00	-107.15	-18.65	-649.55	187.51	-1250.81
135	91	0.00	156.89	16.93	778.47	-225.36	400.88
136	91	0.00	-156.89	-16.93	-778.47	225.36	-400.88
136	90	0.00	224.98	16.93	928.40	-132.23	-649.25
137	90	0.00	-224.98	-16.93	-928.40	132.23	649.25
137	89	0.00	293.07	16.93	1078.33	-39.11	-2073.87
138	89	0.00	-293.07	-16.93	-1078.33	39.11	2073.88
138	87	0.00	618.23	-2.53	1251.22	-523.24	-2995.37
139	87	0.00	330.23	-8.12	-1193.86	-2.82	1747.33
139	85	0.00	-268.13	8.12	1028.58	47.48	-101.84
140	85	0.00	268.13	-8.12	-1028.58	-47.47	101.84
140	84	0.00	-215.12	9.17	872.87	134.92	-22.15
141	84	0.00	215.12	-9.16	-872.87	-134.91	22.15
141	83	0.00	-378.27	16.76	730.30	-51.29	2459.73
142	83	0.00	378.27	-16.76	-730.30	51.29	-2459.73
142	82	0.00	-256.06	16.76	625.14	40.89	4204.14
143	82	0.00	256.06	-16.76	-625.14	-40.88	-4204.14
143	81	0.00	-127.16	16.95	549.08	68.78	5589.39
144	81	0.00	127.16	-16.95	-549.08	-68.77	-5589.39
144	80	0.00	0.41	16.99	550.97	99.78	5929.43
145	80	0.00	-0.42	-16.99	-550.98	-99.77	-5929.43
145	79	0.00	39.47	18.96	591.24	-288.58	1642.01
146	79	0.00	-39.47	-18.97	-591.24	288.58	-1642.01
146	78	0.00	107.56	18.97	648.00	-184.28	1237.69
147	78	0.00	-107.56	-18.96	-648.00	184.28	-1237.69
147	77	0.00	157.29	17.24	776.98	-219.21	385.59
148	77	0.00	-157.29	-17.24	-776.98	219.21	-385.59
148	76	0.00	225.38	17.24	926.92	-124.42	-666.76
149	76	0.00	-225.38	-17.24	-926.91	124.41	666.76
149	75	0.00	293.47	17.24	1076.84	-29.61	-2093.62
150	75	0.00	-293.47	-17.24	-1076.84	29.61	2093.61
150	73	0.00	619.00	-2.44	1250.14	-513.16	-3038.87
151	73	0.00	354.59	-9.35	-1166.85	-45.24	3181.39
151	71	0.00	-286.50	9.35	1016.92	96.69	-1418.41
152	71	0.00	286.50	-9.35	-1016.92	-96.69	1418.41
152	70	0.00	-218.41	9.35	866.99	148.13	-29.93
153	70	0.00	218.41	-9.35	-866.99	-148.14	29.92
153	69	0.00	-150.32	9.35	717.06	199.58	984.06
154	69	0.00	150.32	-9.35	-717.06	-199.59	-984.06
154	68	0.00	-257.69	17.43	610.56	68.95	4215.08
155	68	0.00	257.69	-17.43	-610.56	-68.96	-4215.08
155	67	0.00	-128.79	17.59	535.06	99.62	5609.27
156	67	0.00	128.79	-17.58	-535.06	-99.61	-5609.28
156	66	0.00	-1.21	17.57	537.56	132.96	5958.27
157	66	0.00	1.21	-17.57	-537.56	-132.95	-5958.27
157	65	0.00	37.82	19.30	581.83	-262.73	1681.14
158	65	0.00	-37.82	-19.29	-581.83	262.72	-1681.14
158	64	0.00	105.91	19.29	638.59	-156.60	1285.90
159	64	0.00	-105.91	-19.29	-638.59	156.61	-1285.90
159	63	0.00	155.64	17.45	769.07	-193.92	443.01
160	63	0.00	-155.64	-17.46	-769.07	193.91	-443.01
160	62	0.00	223.73	17.46	919.00	-97.91	-600.24
161	62	0.00	-223.73	-17.46	-919.00	97.91	600.25
161	61	0.00	291.82	17.46	1068.93	-1.90	-2018.00

162	61	0.00	-291.82	-17.45	-1068.93	1.91	2018.00
162	59	0.00	619.00	-2.71	1252.70	-522.63	-3044.51
163	59	0.00	354.97	-9.48	-1153.49	-72.51	3178.95
163	57	0.00	-286.88	9.48	1003.56	124.62	-1413.84
164	57	0.00	286.88	-9.48	-1003.56	-124.62	1413.84
164	56	0.00	-218.79	9.48	853.63	176.74	-23.23
165	56	0.00	218.79	-9.48	-853.63	-176.76	23.23
165	55	0.00	-373.47	17.82	714.64	-14.39	2446.53
166	55	0.00	373.47	-17.82	-714.64	14.40	-2446.52
166	54	0.00	-251.26	17.82	609.48	83.60	4164.54
167	54	0.00	251.26	-17.82	-609.48	-83.60	-4164.54
167	53	0.00	-122.33	18.06	534.96	113.77	5523.00
168	53	0.00	122.33	-18.06	-534.96	-113.76	-5523.01
168	52	0.00	5.25	18.13	538.52	147.36	5836.48
169	52	0.00	-5.24	-18.13	-538.52	-147.34	-5836.48
169	51	0.00	43.70	20.49	589.98	-257.36	1537.83
170	51	0.00	-43.70	-20.49	-589.98	257.36	-1537.83
170	50	0.00	111.79	20.49	646.74	-144.66	1110.22
171	50	0.00	-111.79	-20.49	-646.74	144.67	-1110.22
171	49	0.00	161.48	18.76	780.06	-180.38	236.41
172	49	0.00	-161.48	-18.76	-780.06	180.39	-236.41
172	48	0.00	229.57	18.76	929.99	-77.22	-838.99
173	48	0.00	-229.57	-18.76	-929.99	77.22	838.99
173	47	0.00	297.66	18.76	1079.92	25.94	-2288.90
174	47	0.00	-297.66	-18.76	-1079.92	-25.94	2288.90
174	45	0.00	631.67	-2.14	1257.47	-515.54	-3709.33
175	45	0.00	397.80	-9.00	-1128.43	-115.05	3742.37
175	43	0.00	-329.71	9.00	978.50	164.55	-1741.70
176	43	0.00	329.71	-9.00	-978.50	-164.54	1741.70
176	42	0.00	-261.62	9.00	828.57	214.04	-115.53
177	42	0.00	261.62	-9.00	-828.57	-214.04	115.53
177	41	0.00	-193.53	9.00	678.64	263.54	1136.15
178	41	0.00	193.53	-9.00	-678.64	-263.54	-1136.15
178	40	0.00	-268.66	16.30	542.76	86.16	4317.87
179	40	0.00	268.66	-16.30	-542.76	-86.16	-4317.87
179	39	0.00	-139.39	16.82	470.98	111.35	5767.35
180	39	0.00	139.39	-16.82	-470.98	-111.35	-5767.35
180	38	0.00	-48.74	21.62	491.89	-340.27	2068.31
181	38	0.00	48.74	-21.62	-491.89	340.27	-2068.31
181	37	0.00	19.35	21.62	548.65	-221.36	2149.11
182	37	0.00	-19.35	-21.62	-548.65	221.36	-2149.11
182	36	0.00	89.11	12.95	617.42	-64.75	2555.65
183	36	0.00	-89.11	-12.95	-617.42	64.76	-2555.64
183	35	0.00	132.26	11.55	773.50	-131.10	1842.56
184	35	0.00	-132.26	-11.55	-773.50	131.10	-1842.56
184	34	0.00	194.35	11.55	938.77	-67.58	944.37
185	34	0.00	-194.35	-11.55	-938.77	67.58	-944.37
185	33	0.00	256.45	11.55	1104.05	-4.06	-295.33
186	33	0.00	-256.45	-11.55	-1104.05	4.06	295.33
186	31	0.00	632.26	-0.62	1275.89	-429.86	-3746.95
187	31	0.00	277.76	-11.52	-918.23	-133.37	2420.75
187	29	0.00	-209.67	11.52	768.30	196.72	-1080.30
188	29	0.00	209.67	-11.52	-768.30	-196.72	1080.30
188	28	0.00	-141.58	11.52	618.37	260.07	-114.35
189	28	0.00	141.58	-11.52	-618.37	-260.07	114.35
189	27	0.00	-209.77	21.93	510.77	86.42	1834.18

190	27	0.00	209.77	-21.92	-510.77	-86.42	-1834.18
190	26	0.00	-82.22	21.92	391.99	207.01	2644.99
191	26	0.00	82.22	-21.92	-391.99	-207.01	-2644.99
191	25	0.00	-20.29	16.72	511.48	-5.82	1291.63
192	25	0.00	20.29	-16.72	-511.48	5.82	-1291.63
192	24	0.00	47.17	16.72	690.42	86.15	1209.19
193	24	0.00	-47.17	-16.72	-690.42	-86.15	-1209.19
193	23	77.14	151.08	2.74	763.50	86.29	-497.38
194	23	-77.14	-151.08	-2.74	-763.50	-86.29	497.38
194	22	70.12	213.18	2.74	928.78	119.23	-1482.89
195	22	-70.12	-213.18	-2.74	-928.78	-119.23	1482.89
195	20	63.11	275.27	2.74	1094.05	152.16	-2809.91
196	20	0.00	351.77	7.48	-885.60	-370.16	2245.72
196	18	0.00	-283.68	-7.48	735.67	329.03	-498.22
197	18	0.00	283.68	7.48	-735.67	-329.03	498.22
197	17	0.00	-215.59	-7.48	585.74	287.90	874.79
198	17	0.00	215.59	7.48	-585.74	-287.90	-874.79
198	16	0.00	-274.60	2.14	441.58	-70.54	3037.06
199	16	0.00	274.60	-2.14	-441.58	70.54	-3037.06
199	15	0.00	-94.82	5.00	449.14	-137.53	1661.50
200	15	0.00	94.82	-5.00	-449.14	137.53	-1661.50
200	14	28.05	-27.46	-5.19	632.63	42.62	2593.30
201	14	-28.05	27.46	5.19	-632.63	-42.62	-2593.30
201	13	21.04	46.68	-5.19	828.59	31.96	2556.63
202	13	-21.04	-46.68	5.19	-828.59	-31.97	-2556.63
202	12	14.03	120.82	-5.19	1024.56	21.31	2112.19
203	12	-14.03	-120.82	5.19	-1024.56	-21.31	-2112.19
203	11	7.02	194.96	-5.19	1220.52	10.65	1259.97
204	11	-7.01	-194.96	5.19	-1220.52	-10.65	-1259.97
204	9	0.00	269.10	-5.19	1416.49	0.00	-0.01
212	8	0.00	246.77	0.00	-0.01	0.00	0.00
212	9	0.00	-246.77	0.00	0.01	-0.01	431.84
214	19	0.05	390.11	0.00	-0.01	0.00	0.07
214	20	-0.05	-390.11	0.00	0.01	0.01	682.61
215	20	-0.01	-286.69	0.01	-0.01	0.00	-501.71
215	21	0.01	286.69	-0.01	0.01	0.00	0.01
216	30	7.88	361.48	0.00	-0.01	0.00	23.33
216	31	-7.88	-361.48	0.00	0.01	0.00	609.26
217	31	-0.09	-258.88	0.00	-0.01	0.00	-453.02
217	32	0.09	258.88	0.00	0.01	-0.01	-0.01
218	44	1.98	433.43	0.00	-0.02	0.00	5.86
218	45	-1.98	-433.43	0.00	0.02	0.00	752.65
219	45	-0.21	-386.84	0.00	-0.02	0.00	-676.96
219	46	0.21	386.84	0.00	0.02	0.00	0.00
220	58	0.94	400.49	0.00	-0.02	0.00	2.36
220	59	-0.94	-400.49	0.00	0.02	0.00	698.51
221	59	0.02	-355.20	0.00	-0.02	0.00	-621.60
221	60	-0.02	355.20	0.00	0.02	0.00	0.00
222	72	6.58	333.07	0.00	-0.02	0.00	18.99
222	73	-6.58	-333.07	0.00	0.02	0.00	563.90
223	73	-0.01	-389.16	0.00	-0.02	0.00	-681.02
223	74	0.01	389.16	0.00	0.02	0.00	0.00
224	86	2.28	446.74	0.00	-0.02	0.00	6.67
224	87	-2.28	-446.74	0.00	0.02	0.00	775.15
225	87	-0.04	-395.46	0.00	-0.02	0.00	-692.03
225	88	0.04	395.46	0.00	0.02	0.01	0.00

226	100	0.04	396.83	0.00	-0.02	0.01	-0.12
226	101	-0.04	-396.83	0.00	0.02	0.01	694.56
227	101	-0.14	-396.02	0.00	-0.02	0.00	-693.04
227	102	0.14	396.02	0.00	0.02	0.00	-0.01
228	114	-12.51	590.35	0.00	-0.02	0.00	-36.47
228	115	12.51	-590.35	0.00	0.02	0.00	1069.56
229	115	-0.04	-395.95	0.00	-0.02	0.00	-692.93
229	116	0.04	395.95	0.00	0.02	0.00	0.00
230	128	-1.62	451.33	0.00	-0.02	0.00	-4.84
230	129	1.62	-451.33	0.00	0.02	0.00	794.64
231	129	-0.11	-396.07	0.00	-0.02	0.00	-693.12
231	130	0.11	396.07	0.00	0.02	0.00	0.01
232	142	-0.20	399.50	0.00	-0.02	0.00	-1.06
232	143	0.20	-399.50	0.00	0.02	0.00	700.18
233	143	-0.01	-396.10	0.00	-0.02	0.00	-693.17
233	144	0.01	396.10	0.00	0.02	0.00	0.00
234	156	5.80	331.79	0.00	-0.02	0.00	17.48
234	157	-5.80	-331.79	0.00	0.02	0.00	563.18
235	157	0.17	-409.07	0.00	-0.02	0.00	-715.85
235	158	-0.17	409.07	0.00	0.02	0.00	0.01
236	170	0.45	396.52	0.00	-0.02	0.00	1.40
236	171	-0.45	-396.52	0.00	0.02	0.00	692.48
237	171	0.12	-391.94	0.00	-0.02	-0.01	-685.91
237	172	-0.12	391.94	0.00	0.02	0.00	0.00
238	184	-1.26	448.18	0.00	-0.02	-0.01	-3.83
238	185	1.26	-448.18	0.00	0.02	0.00	788.12
239	185	-0.08	-436.02	0.00	-0.02	0.00	-763.02
239	186	0.08	436.02	0.00	0.02	0.00	0.00
240	198	0.06	387.96	0.00	-0.02	0.00	0.07
240	199	-0.06	-387.96	0.00	0.02	0.00	678.86
241	199	0.06	-367.56	0.01	-0.02	0.00	-643.22
241	200	-0.06	367.56	-0.01	0.02	0.00	0.01
242	212	0.98	385.68	0.01	-0.02	0.00	2.55
242	213	-0.98	-385.68	-0.01	0.02	-0.01	672.42
243	213	-0.03	-397.56	0.00	-0.02	0.00	-695.72
243	214	0.03	397.56	0.00	0.02	0.00	-0.01
244	226	-1.27	252.86	0.00	-0.01	0.00	-3.50
244	227	1.27	-252.86	0.00	0.01	0.00	446.00
245	227	-0.10	-427.32	0.00	-0.01	0.00	-747.82
245	228	0.10	427.32	0.00	0.01	0.00	0.00
246	237	0.00	290.88	-0.01	-0.01	-0.01	-0.11
246	238	0.00	-290.88	0.01	0.01	0.00	509.15
247	238	0.02	-364.70	0.00	-0.01	0.00	-638.23
247	239	-0.02	364.70	0.00	0.01	0.00	0.00
248	248	25.04	190.68	382.50	-1128.36	0.01	73.87
248	249	-25.04	-190.68	-382.50	1128.36	-669.37	259.82
249	249	32.52	-247.51	382.50	-1128.38	-669.38	-337.20
249	250	-32.52	247.51	-382.50	1128.38	0.00	-95.94

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 39

MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-382.50	190.67	-1.26	1265.88	0.00	-1128.36
1	247	0.00	-383.32	-16.12	-351.39	-88.64	2477.45
2	247	0.00	383.32	16.12	351.39	88.64	-2477.46
2	246	0.00	-249.07	-16.12	-370.09	-177.28	4216.53
3	246	0.00	249.07	16.12	370.09	177.28	-4216.53
3	245	0.00	-114.81	-16.12	-388.79	-265.92	5217.19
4	245	0.00	114.81	16.12	388.79	265.92	-5217.19
4	244	0.00	24.79	-16.12	-393.87	-354.56	5472.62
5	244	0.00	-24.79	16.12	393.87	354.56	-5472.62
5	243	0.00	171.09	-16.12	-381.88	-443.20	4933.96
6	243	0.00	-171.09	16.12	381.88	443.20	-4933.96
6	242	0.00	310.71	-16.12	-352.87	-531.84	3600.52
7	242	0.00	-310.71	16.12	352.87	531.84	-3600.52
7	241	0.00	444.96	-16.12	-96.79	-620.47	1522.42
8	241	0.00	-444.96	16.12	96.79	620.48	-1522.42
8	240	0.00	579.22	-16.12	159.29	-709.11	-1294.07
9	240	0.00	-579.22	16.12	-159.29	709.12	1294.07
9	238	0.00	713.47	-16.12	415.37	-797.76	-4848.97
10	238	0.00	341.72	-15.23	494.82	797.76	4848.96
10	236	0.00	-273.63	15.23	-344.89	-713.98	-3156.72
11	236	0.00	273.63	-15.23	344.89	713.98	3156.72
11	235	0.00	-205.54	15.23	-194.96	-630.21	-1838.98
12	235	0.00	205.54	-15.23	194.96	630.21	1838.98
12	234	0.00	-137.45	15.23	-45.03	-546.44	-895.73
13	234	0.00	137.46	-15.23	45.03	546.44	895.73
13	233	0.00	-69.37	15.23	104.90	-462.67	-326.97
14	233	0.00	69.36	-15.23	-104.90	462.67	326.97
14	232	0.00	119.15	-11.25	-56.03	-450.53	2646.45
15	232	0.00	-119.15	11.25	56.03	450.52	-2646.45
15	231	0.00	202.43	-23.88	-41.77	-535.79	1464.39
16	231	0.00	-202.43	23.88	41.77	535.79	-1464.39
16	230	0.00	339.43	-25.68	196.43	-672.94	427.98
17	230	0.00	-339.43	25.68	-196.43	672.94	-427.98
17	229	0.00	473.69	-25.68	452.51	-814.21	-1808.10
18	229	0.00	-473.69	25.68	-452.51	814.20	1808.10
18	227	0.00	607.94	-25.68	708.59	-955.47	-4782.58
19	227	0.00	413.92	-12.99	684.46	955.47	4782.58
19	225	0.00	-345.83	12.99	-534.53	-884.03	-2693.25
20	225	0.00	345.83	-12.99	534.53	884.03	2693.26
20	224	0.00	-277.74	12.99	-384.60	-812.59	-978.43
21	224	0.00	277.74	-12.99	384.60	812.59	978.43
21	223	0.00	-209.65	12.99	-234.67	-741.15	361.91

22	223	0.00	209.65	-12.99	234.67	741.15	-361.91
22	222	0.00	-141.56	12.99	-84.74	-669.71	1327.75
23	222	0.00	141.56	-12.99	84.74	669.71	-1327.75
23	221	0.00	-73.47	11.45	35.15	-603.10	1919.09
24	221	0.00	73.47	-11.45	-35.15	603.10	-1919.09
24	220	0.00	86.94	-0.39	11.87	-541.90	1557.00
25	220	0.00	-86.94	0.39	-11.87	541.90	-1557.00
25	219	0.00	128.24	-19.85	-194.93	-597.45	5595.93
26	219	0.00	-128.24	19.85	194.93	597.45	-5595.93
26	218	0.00	262.50	-19.85	61.15	-706.65	4521.38
27	218	0.00	-262.50	19.85	-61.15	706.64	-4521.38
27	217	0.00	396.75	-19.85	317.23	-815.84	2708.44
28	217	0.00	-396.75	19.85	-317.23	815.84	-2708.44
28	216	0.00	531.01	-19.85	573.31	-925.03	157.09
29	216	0.00	-531.01	19.86	-573.31	925.03	-157.09
29	215	0.00	665.26	-19.86	829.39	-1034.23	-3132.67
30	215	0.00	-665.26	19.85	-829.39	1034.23	3132.67
30	213	0.00	799.52	-20.82	1068.61	-1146.75	-7160.82
31	213	0.00	458.93	-15.90	592.01	1146.75	7160.81
31	211	0.00	-390.84	15.90	-442.08	-1059.30	-4823.96
32	211	0.00	390.84	-15.90	442.08	1059.29	4823.96
32	210	0.00	-322.75	15.90	-292.15	-971.84	-2861.60
33	210	0.00	322.75	-15.90	292.15	971.84	2861.60
33	209	0.00	-254.66	15.90	-142.22	-884.39	-1273.74
34	209	0.00	254.66	-15.90	142.22	884.39	1273.73
34	208	0.00	-186.57	14.52	-21.80	-802.83	-60.37
35	208	0.00	186.57	-14.52	21.80	802.83	60.36
35	207	0.00	-118.48	14.51	128.01	-722.99	778.51
36	207	0.00	118.48	-14.50	-128.01	722.98	-778.51
36	206	0.00	-50.39	14.50	277.94	-643.21	1242.88
37	206	0.00	50.39	-14.50	-277.94	643.22	-1242.89
37	205	0.00	169.16	-13.06	-389.94	-630.63	6205.63
38	205	0.00	-169.16	13.06	389.94	630.62	-6205.63
38	204	0.00	244.47	-18.52	28.21	-712.61	4365.19
39	204	0.00	-244.47	18.52	-28.21	712.61	-4365.19
39	203	0.00	378.72	-18.52	284.29	-814.45	2651.42
40	203	0.00	-378.72	18.51	-284.29	814.45	-2651.42
40	202	0.00	512.98	-18.51	540.37	-916.27	199.25
41	202	0.00	-512.98	18.51	-540.37	916.28	-199.24
41	201	0.00	647.23	-19.73	770.51	-1018.60	-2991.34
42	201	0.00	-647.23	19.73	-770.51	1018.60	2991.33
42	199	0.00	781.49	-19.73	1026.59	-1127.11	-6920.32
43	199	0.00	454.31	-15.38	593.24	1127.10	6920.31
43	197	0.00	-386.22	15.38	-443.31	-1042.52	-4608.85
44	197	0.00	386.22	-15.38	443.31	1042.51	4608.85
44	196	0.00	-318.13	15.38	-293.38	-957.92	-2671.89
45	196	0.00	318.13	-15.38	293.38	957.92	2671.89
45	195	0.00	-250.04	14.11	-172.98	-876.95	-1109.42
46	195	0.00	250.04	-14.11	172.98	876.95	1109.42
46	194	0.00	-181.95	14.11	-23.05	-799.36	78.55
47	194	0.00	181.95	-14.11	23.05	799.36	-78.55
47	193	0.00	-113.86	14.09	126.76	-721.83	892.03
48	193	0.00	113.86	-14.09	-126.76	721.83	-892.03
48	192	0.00	-45.77	14.09	276.69	-644.32	1331.01
49	192	0.00	45.77	-14.09	-276.69	644.32	-1331.01
49	191	0.00	181.90	-11.75	-390.15	-649.81	6389.15

50	191	0.00	-181.90	11.75	390.15	649.81	-6389.15
50	190	0.00	316.16	-11.75	-134.07	-714.45	5019.49
51	190	0.00	-316.16	11.75	134.07	714.45	-5019.49
51	189	0.00	385.10	-16.75	296.50	-801.20	2670.89
52	189	0.00	-385.10	16.75	-296.50	801.20	-2670.89
52	188	0.00	519.36	-16.75	552.58	-893.33	183.64
53	188	0.00	-519.36	16.75	-552.58	893.33	-183.64
53	187	0.00	653.61	-17.99	780.54	-989.95	-3042.01
54	187	0.00	-653.61	17.99	-780.54	989.94	3042.01
54	185	0.00	787.86	-17.99	1036.62	-1088.91	-7006.07
55	185	0.00	455.89	-15.47	580.61	1088.91	7006.06
55	183	0.00	-387.80	15.47	-430.68	-1003.82	-4685.91
56	183	0.00	387.80	-15.47	430.68	1003.82	4685.91
56	182	0.00	-319.71	15.47	-280.75	-918.73	-2740.26
57	182	0.00	319.71	-15.47	280.75	918.73	2740.26
57	181	0.00	-251.62	14.25	-160.35	-838.48	-1169.10
58	181	0.00	251.62	-14.25	160.35	838.48	1169.10
58	180	0.00	-183.53	14.25	-10.42	-760.08	27.57
59	180	0.00	183.53	-14.25	10.42	760.09	-27.57
59	179	0.00	-115.44	14.25	139.51	-681.70	849.74
60	179	0.00	115.44	-14.25	-139.51	681.70	-849.74
60	178	0.00	54.47	1.44	-16.61	-621.65	1662.14
61	178	0.00	-54.47	-1.44	16.61	621.66	-1662.14
61	177	0.00	182.24	-11.23	-389.53	-652.56	6391.13
62	177	0.00	-182.24	11.23	389.53	652.57	-6391.12
62	176	0.00	249.53	-16.05	32.15	-735.14	4404.71
63	176	0.00	-249.53	16.05	-32.15	735.14	-4404.71
63	175	0.00	383.79	-16.05	288.23	-823.41	2663.09
64	175	0.00	-383.78	16.05	-288.23	823.41	-2663.09
64	174	0.00	518.04	-17.32	515.33	-913.25	183.07
65	174	0.00	-518.04	17.32	-515.33	913.24	-183.07
65	173	0.00	652.30	-17.32	771.41	-1008.51	-3035.36
66	173	0.00	-652.30	17.32	-771.41	1008.51	3035.36
66	171	0.00	786.55	-17.32	1027.49	-1103.76	-6992.19
67	171	0.00	455.60	-15.91	582.84	1103.76	6992.18
67	169	0.00	-387.51	15.91	-432.91	-1016.27	-4673.60
68	169	0.00	387.51	-15.91	432.91	1016.27	4673.60
68	168	0.00	-319.42	15.91	-282.98	-928.78	-2729.53
69	168	0.00	319.42	-15.91	282.98	928.78	2729.53
69	167	0.00	-251.33	14.68	-162.38	-845.50	-1159.94
70	167	0.00	251.33	-14.68	162.38	845.50	1159.94
70	166	0.00	-183.24	14.68	-12.45	-764.73	35.15
71	166	0.00	183.24	-14.69	12.45	764.74	-35.15
71	165	0.00	-115.15	14.69	137.48	-683.96	855.74
72	165	0.00	115.15	-14.68	-137.48	683.97	-855.74
72	164	0.00	55.28	1.58	-15.63	-614.91	1674.98
73	164	0.00	-55.28	-1.58	15.63	614.90	-1674.98
73	163	0.00	183.08	-11.29	-387.92	-648.23	6400.18
74	163	0.00	-183.08	11.30	387.92	648.22	-6400.18
74	162	0.00	249.91	-16.33	36.33	-724.95	4405.59
75	162	0.00	-249.90	16.34	-36.33	724.96	-4405.60
75	161	0.00	384.16	-16.34	292.41	-814.79	2661.92
76	161	0.00	-384.16	16.33	-292.41	814.79	-2661.92
76	160	0.00	518.41	-17.60	519.08	-908.74	179.83
77	160	0.00	-518.41	17.60	-519.08	908.75	-179.83
77	159	0.00	652.67	-17.60	775.16	-1005.52	-3040.65

78	159	0.00	-652.67	17.60	-775.16	1005.53	3040.65
78	157	0.00	786.93	-17.60	1031.24	-1102.31	-6999.54
79	157	0.00	455.82	-15.87	582.32	1102.31	6999.53
79	155	0.00	-387.73	15.87	-432.39	-1015.01	-4679.79
80	155	0.00	387.73	-15.87	432.39	1015.02	4679.79
80	154	0.00	-319.64	15.87	-282.46	-927.72	-2734.55
81	154	0.00	319.64	-15.87	282.46	927.72	2734.56
81	153	0.00	-251.55	14.62	-161.53	-844.60	-1163.81
82	153	0.00	251.55	-14.62	161.53	844.59	1163.81
82	152	0.00	-183.46	14.62	-11.60	-764.17	32.45
83	152	0.00	183.45	-14.62	11.60	764.17	-32.45
83	151	0.00	-115.36	14.62	138.33	-683.74	854.20
84	151	0.00	115.37	-14.62	-138.33	683.75	-854.20
84	150	0.00	55.23	1.51	-14.12	-619.19	1676.96
85	150	0.00	-55.23	-1.52	14.12	619.19	-1676.95
85	149	0.00	183.01	-11.48	-384.93	-652.35	6402.13
86	149	0.00	-183.01	11.48	384.93	652.35	-6402.13
86	148	0.00	249.69	-16.46	39.06	-733.07	4407.15
87	148	0.00	-249.69	16.46	-39.06	733.08	-4407.15
87	147	0.00	383.94	-16.46	295.14	-823.59	2664.67
88	147	0.00	-383.94	16.46	-295.14	823.60	-2664.68
88	146	0.00	518.20	-17.70	521.57	-918.35	183.80
89	146	0.00	-518.20	17.70	-521.57	918.35	-183.80
89	145	0.00	652.45	-17.71	777.62	-1015.72	-3035.47
90	145	0.00	-652.45	17.71	-777.62	1015.73	3035.47
90	143	0.00	786.70	-17.71	1033.70	-1113.13	-6993.15
91	143	0.00	455.66	-16.43	585.59	1113.12	6993.14
91	141	0.00	-387.57	16.43	-435.66	-1022.73	-4674.25
92	141	0.00	387.57	-16.44	435.66	1022.73	4674.25
92	140	0.00	-319.48	16.44	-285.73	-932.33	-2729.86
93	140	0.00	319.48	-16.44	285.73	932.33	2729.86
93	139	0.00	-251.39	15.23	-164.84	-846.36	-1159.96
94	139	0.00	251.39	-15.23	164.84	846.36	1159.96
94	138	0.00	-183.30	15.23	-14.91	-762.60	35.44
95	138	0.00	183.30	-15.23	14.91	762.60	-35.44
95	137	0.00	-115.21	15.23	135.02	-678.84	856.35
96	137	0.00	115.21	-15.23	-135.02	678.84	-856.35
96	136	0.00	55.54	1.89	-15.49	-616.31	1677.89
97	136	0.00	-55.54	-1.89	15.49	616.31	-1677.89
97	135	0.00	183.30	-11.29	-384.24	-653.87	6401.04
98	135	0.00	-183.29	11.29	384.24	653.87	-6401.03
98	134	0.00	249.92	-16.41	40.38	-736.93	4404.60
99	134	0.00	-249.92	16.41	-40.38	736.93	-4404.60
99	133	0.00	384.17	-16.41	296.46	-827.18	2660.84
100	133	0.00	-384.18	16.41	-296.46	827.18	-2660.84
100	132	0.00	518.43	-17.72	523.15	-923.77	178.68
101	132	0.00	-518.43	17.72	-523.15	923.77	-178.67
101	131	0.00	652.68	-17.72	779.23	-1021.22	-3041.89
102	131	0.00	-652.68	17.72	-779.23	1021.23	3041.89
102	129	0.00	786.94	-17.72	1035.31	-1118.68	-7000.86
103	129	0.00	455.82	-16.89	587.97	1118.68	7000.84
103	127	0.00	-387.73	16.89	-438.04	-1025.78	-4681.09
104	127	0.00	387.73	-16.89	438.04	1025.78	4681.09
104	126	0.00	-319.64	16.89	-288.11	-932.89	-2735.83
105	126	0.00	319.64	-16.89	288.11	932.89	2735.84
105	125	0.00	-251.55	15.67	-167.03	-842.36	-1165.07

106	125	0.00	251.55	-15.67	167.03	842.37	1165.07
106	124	0.00	-183.46	15.67	-17.10	-756.19	31.20
107	124	0.00	183.46	-15.67	17.10	756.20	-31.19
107	123	0.00	-115.37	15.67	132.83	-670.04	852.97
108	123	0.00	115.37	-15.66	-132.83	670.04	-852.97
108	122	0.00	55.58	1.95	-15.32	-604.03	1675.75
109	122	0.00	-55.58	-1.95	15.32	604.04	-1675.75
109	121	0.00	183.32	-11.67	-381.74	-641.47	6398.39
110	121	0.00	-183.32	11.67	381.74	641.46	-6398.40
110	120	0.00	249.83	-16.93	43.91	-728.67	4402.32
111	120	0.00	-249.83	16.93	-43.91	728.67	-4402.32
111	119	0.00	384.09	-18.23	270.65	-822.83	2659.04
112	119	0.00	-384.09	18.24	-270.65	822.83	-2659.04
112	118	0.00	518.35	-18.24	526.73	-923.12	177.34
113	118	0.00	-518.34	18.24	-526.73	923.12	-177.34
113	117	0.00	652.60	-18.24	782.81	-1023.41	-3042.76
114	117	0.00	-652.60	18.23	-782.81	1023.40	3042.76
114	115	0.00	786.85	-18.23	1038.89	-1123.71	-7001.26
115	115	0.00	455.85	-16.98	590.52	1123.70	7001.25
115	113	0.00	-387.76	16.98	-440.59	-1030.28	-4681.34
116	113	0.00	387.76	-16.99	440.59	1030.27	4681.34
116	112	0.00	-319.67	16.99	-290.66	-936.85	-2735.93
117	112	0.00	319.67	-16.98	290.66	936.86	2735.93
117	111	0.00	-251.58	15.72	-169.32	-844.66	-1165.01
118	111	0.00	251.58	-15.72	169.32	844.67	1165.01
118	110	0.00	-183.49	15.72	-19.39	-758.19	31.42
119	110	0.00	183.49	-15.73	19.39	758.18	-31.42
119	109	0.00	-115.40	15.73	130.54	-671.69	853.35
120	109	0.00	115.40	-15.73	-130.54	671.69	-853.35
120	108	0.00	55.65	1.80	-15.56	-602.87	1677.34
121	108	0.00	-55.65	-1.80	15.56	602.87	-1677.34
121	107	0.00	183.35	-12.09	-379.50	-638.34	6398.15
122	107	0.00	-183.35	12.09	379.50	638.33	-6398.15
122	106	0.00	249.78	-17.41	46.84	-727.85	4402.21
123	106	0.00	-249.78	17.41	-46.84	727.84	-4402.21
123	105	0.00	384.04	-18.68	273.66	-824.75	2659.20
124	105	0.00	-384.04	18.68	-273.66	824.74	-2659.20
124	104	0.00	518.29	-18.68	529.74	-927.46	177.78
125	104	0.00	-518.29	18.68	-529.74	927.46	-177.79
125	103	0.00	652.55	-18.68	785.82	-1030.17	-3042.03
126	103	0.00	-652.55	18.68	-785.82	1030.17	3042.03
126	101	0.00	786.80	-18.68	1041.90	-1132.89	-7000.25
127	101	0.00	455.92	-17.29	593.46	1132.89	7000.24
127	99	0.00	-387.83	17.29	-443.53	-1037.77	-4679.91
128	99	0.00	387.83	-17.29	443.53	1037.76	4679.91
128	98	0.00	-319.74	17.29	-293.61	-942.67	-2734.08
129	98	0.00	319.74	-17.29	293.61	942.65	2734.08
129	97	0.00	-251.65	16.03	-172.18	-848.75	-1162.75
130	97	0.00	251.65	-16.03	172.18	848.76	1162.75
130	96	0.00	-183.56	16.03	-22.25	-760.56	34.09
131	96	0.00	183.56	-16.04	22.25	760.57	-34.10
131	95	0.00	-115.47	16.04	127.68	-672.37	856.44
132	95	0.00	115.47	-16.03	-127.68	672.38	-856.44
132	94	0.00	55.55	1.92	-16.28	-603.59	1682.92
133	94	0.00	-55.55	-1.92	16.28	603.59	-1682.92
133	93	0.00	183.31	-12.18	-378.32	-641.42	6400.92

134	93	0.00	-183.31	12.18	378.32	641.42	-6400.92
134	92	0.00	249.71	-17.56	48.86	-731.72	4405.36
135	92	0.00	-249.71	17.56	-48.86	731.73	-4405.36
135	91	0.00	383.96	-18.84	275.96	-829.48	2662.75
136	91	0.00	-383.96	18.84	-275.96	829.48	-2662.75
136	90	0.00	518.22	-18.84	532.04	-933.10	181.75
137	90	0.00	-518.22	18.84	-532.04	933.11	-181.75
137	89	0.00	652.47	-18.84	788.12	-1036.72	-3037.66
138	89	0.00	-652.47	18.84	-788.12	1036.72	3037.66
138	87	0.00	786.73	-18.84	1044.20	-1140.35	-6995.48
139	87	0.00	455.52	-17.59	594.49	1140.35	6995.47
139	85	0.00	-387.43	17.59	-444.56	-1043.59	-4677.37
140	85	0.00	387.43	-17.59	444.56	1043.59	4677.37
140	84	0.00	-319.34	17.59	-294.63	-946.84	-2733.77
141	84	0.00	319.34	-17.59	294.63	946.83	2733.77
141	83	0.00	-251.25	16.34	-173.03	-850.95	-1164.66
142	83	0.00	251.25	-16.34	173.03	850.96	1164.66
142	82	0.00	-183.16	16.34	-23.10	-761.10	29.96
143	82	0.00	183.16	-16.33	23.10	761.10	-29.95
143	81	0.00	-115.07	16.33	126.76	-671.26	850.04
144	81	0.00	115.07	-16.33	-126.76	671.24	-850.03
144	80	0.00	55.64	2.11	-17.52	-593.93	1682.81
145	80	0.00	-55.64	-2.10	17.52	593.92	-1682.81
145	79	0.00	183.82	-12.10	-379.71	-624.09	6388.92
146	79	0.00	-183.82	12.09	379.71	624.10	-6388.92
146	78	0.00	250.17	-17.57	48.17	-716.13	4390.92
147	78	0.00	-250.17	17.57	-48.17	716.13	-4390.92
147	77	0.00	384.42	-18.88	275.49	-815.17	2645.81
148	77	0.00	-384.42	18.88	-275.49	815.18	-2645.81
148	76	0.00	518.68	-18.88	531.57	-918.99	162.29
149	76	0.00	-518.68	18.88	-531.57	919.00	-162.29
149	75	0.00	652.93	-18.88	787.65	-1022.83	-3059.63
150	75	0.00	-652.93	18.88	-787.65	1022.83	3059.63
150	73	0.00	787.19	-18.88	1043.73	-1126.67	-7019.95
151	73	0.00	457.17	-17.84	602.17	1126.67	7019.94
151	71	0.00	-389.08	17.84	-452.24	-1028.53	-4692.74
152	71	0.00	389.08	-17.84	452.24	1028.54	4692.74
152	70	0.00	-320.99	17.84	-302.31	-930.39	-2740.04
153	70	0.00	320.99	-17.85	302.31	930.39	2740.04
153	69	0.00	-252.90	16.51	-179.63	-834.64	-1161.89
154	69	0.00	252.90	-16.51	179.63	834.64	1161.89
154	68	0.00	-184.81	16.51	-29.78	-743.85	41.88
155	68	0.00	184.81	-16.51	29.78	743.85	-41.88
155	67	0.00	-116.72	16.51	120.15	-653.06	871.09
156	67	0.00	116.72	-16.51	-120.15	653.07	-871.09
156	66	0.00	52.35	1.89	-14.34	-597.96	1747.36
157	66	0.00	-52.35	-1.89	14.34	597.95	-1747.36
157	65	0.00	182.26	-12.75	-366.84	-653.59	6426.63
158	65	0.00	-182.26	12.75	366.84	653.60	-6426.63
158	64	0.00	248.54	-18.27	61.82	-750.22	4437.76
159	64	0.00	-248.53	18.27	-61.82	750.22	-4437.75
159	63	0.00	382.79	-19.55	289.00	-852.70	2701.62
160	63	0.00	-382.79	19.55	-289.00	852.70	-2701.61
160	62	0.00	517.04	-19.55	545.08	-960.21	227.07
161	62	0.00	-517.04	19.55	-545.08	960.22	-227.07
161	61	0.00	651.30	-19.55	801.16	-1067.75	-2985.87

162	61	0.00	-651.30	19.55	-801.16	1067.74	2985.87
162	59	0.00	785.55	-19.55	1057.24	-1175.27	-6937.22
163	59	0.00	451.33	-19.11	590.47	1175.27	6937.21
163	57	0.00	-383.24	19.11	-440.54	-1070.18	-4642.16
164	57	0.00	383.24	-19.11	440.54	1070.18	4642.16
164	56	0.00	-315.15	17.82	-315.48	-966.44	-2721.61
165	56	0.00	315.15	-17.82	315.48	966.44	2721.61
165	55	0.00	-247.06	17.81	-165.70	-868.45	-1175.55
166	55	0.00	247.06	-17.81	165.70	868.45	1175.55
166	54	0.00	-178.97	17.81	-15.77	-770.49	-3.98
167	54	0.00	178.97	-17.81	15.77	770.48	3.99
167	53	0.00	-110.88	17.81	134.16	-672.51	793.09
168	53	0.00	110.88	-17.81	-134.16	672.51	-793.09
168	52	0.00	51.96	2.65	-8.23	-608.83	1762.65
169	52	0.00	-51.96	-2.65	8.23	608.83	-1762.65
169	51	0.00	120.71	-18.25	-194.36	-664.08	5278.80
170	51	0.00	-120.71	18.25	194.36	664.08	-5278.80
170	50	0.00	254.97	-18.25	61.72	-764.45	4245.68
171	50	0.00	-254.97	18.25	-61.72	764.46	-4245.68
171	49	0.00	389.22	-19.62	289.07	-869.09	2474.16
172	49	0.00	-389.22	19.62	-289.07	869.08	-2474.16
172	48	0.00	523.48	-19.62	545.15	-977.01	-35.77
173	48	0.00	-523.48	19.62	-545.15	977.01	35.77
173	47	0.00	657.73	-19.62	801.23	-1084.93	-3284.10
174	47	0.00	-657.73	19.62	-801.23	1084.93	3284.10
174	45	0.00	791.99	-19.67	1057.44	-1192.89	-7270.83
175	45	0.00	-791.99	19.67	-1057.44	1192.88	7270.82
175	43	0.00	408.13	-20.59	624.50	-1079.64	-4838.86
176	43	0.00	-408.13	20.59	-624.50	1079.64	4838.86
176	42	0.00	340.04	-19.65	340.92	-970.77	-2781.39
177	42	0.00	-340.04	19.65	-340.92	970.76	2781.39
177	41	0.00	271.95	-19.65	190.98	-862.66	-1098.42
178	41	0.00	-271.95	19.65	-190.98	862.66	1098.42
178	40	0.00	203.86	-19.65	41.05	-754.57	210.05
179	40	0.00	-203.86	19.65	-41.05	754.57	-210.05
179	39	0.00	135.77	-19.65	108.88	-646.47	-1144.03
180	39	0.00	-135.77	19.65	-108.87	646.47	1144.03
180	38	0.00	9.08	-5.23	15.06	-561.18	2613.58
181	38	0.00	-9.08	5.23	-15.06	561.18	-2613.58
181	37	0.00	103.31	-15.61	118.75	-601.58	5719.30
182	37	0.00	-103.31	15.61	-118.75	601.58	-5719.31
182	36	0.00	237.56	-17.35	103.09	-694.35	4781.91
183	36	0.00	-237.56	17.35	-103.09	694.35	-4781.91
183	35	0.00	371.82	-17.35	359.17	-789.79	3106.11
184	35	0.00	-371.82	17.35	-359.17	789.79	-3106.11
184	34	0.00	506.07	-17.35	615.25	-885.22	691.91
185	34	0.00	-506.07	17.35	-615.25	885.22	-691.91
185	33	0.00	640.33	-17.40	871.41	-980.72	-2460.70
186	33	0.00	-640.33	17.40	-871.41	980.72	2460.70
186	31	0.00	774.58	-17.40	1127.49	-1076.42	-6351.71
187	31	0.00	-774.58	17.40	-1127.49	1076.42	6351.69
187	29	0.00	321.26	-26.89	401.91	-928.52	-4397.49
188	29	0.00	-321.26	26.89	-401.98	928.52	4397.49
188	28	0.00	253.17	-26.89	102.05	-780.62	-2817.79
189	28	0.00	-253.17	26.89	-102.05	780.62	2817.79
189	27	0.00	185.08	-26.89	47.88	-632.72	-1612.58

190	27	0.00	185.08	-26.89	-47.88	632.72	1612.58
190	26	0.00	-6.52	3.30	-113.01	-510.50	569.13
191	26	0.00	6.52	-3.30	113.01	510.50	-569.13
191	25	0.00	52.04	-23.46	-266.21	-500.87	2728.00
192	25	0.00	-52.04	23.46	266.21	500.87	-2728.00
192	24	0.00	186.29	-23.46	-10.13	-629.91	2072.61
193	24	0.00	-186.29	23.46	10.13	629.91	-2072.61
193	23	0.00	320.55	-23.46	245.95	-758.94	678.81
194	23	0.00	-320.55	23.46	-245.95	758.94	-678.81
194	22	0.00	454.80	-23.46	502.03	-887.98	-1453.39
195	22	0.00	-454.80	23.46	-502.03	887.98	1453.39
195	20	0.00	589.06	-23.51	758.22	-1017.24	-4323.99
196	20	0.00	-589.06	23.51	-758.22	1017.24	4323.99
196	18	0.00	325.67	-20.55	-261.31	-904.21	-2345.57
197	18	0.00	-325.67	20.55	261.31	904.21	2345.57
197	17	0.00	257.58	-20.55	-111.38	-791.18	-741.64
198	17	0.00	-257.58	20.55	111.38	791.18	741.64
198	16	0.00	189.49	-20.55	38.55	-678.16	487.79
199	16	0.00	-189.49	20.55	-38.55	678.16	-487.79
199	15	0.00	121.40	-20.55	188.48	-565.13	1342.73
200	15	0.00	-121.40	20.55	-188.48	565.13	-1342.73
200	14	0.00	53.31	-20.55	338.41	-452.10	1823.17
201	14	0.00	-53.31	20.55	-338.41	452.10	-1823.17
201	13	0.00	14.78	-20.55	488.34	-339.08	1929.12
202	13	0.00	-14.78	20.55	-488.34	339.08	-1929.12
202	12	0.00	82.87	-20.55	638.27	-226.05	1660.57
203	12	0.00	-82.87	20.55	-638.27	226.05	-1660.57
203	11	0.00	150.96	-20.55	788.20	-113.03	1017.53
204	11	0.00	-150.96	20.55	-788.20	113.03	-1017.53
204	9	0.00	261.89	-5.00	1322.05	0.00	-0.01
212	8	3.08	351.26	0.00	-0.01	0.03	9.08
212	9	0.01	-246.76	-0.01	0.01	-0.01	431.86
213	9	0.00	61.08	-0.01	0.00	0.01	106.90
213	10	0.00	255.99	0.03	-0.01	-0.04	0.00
214	19	3.43	642.55	0.00	0.00	0.05	10.35
214	20	4.16	-311.05	0.01	0.00	-0.03	556.49
215	20	0.04	-606.12	-0.04	0.00	0.03	-1060.71
215	21	0.05	643.83	-0.04	0.00	-0.02	0.01
216	30	-6.66	629.08	0.01	0.00	0.04	-19.60
216	31	0.07	-283.65	0.00	-0.01	-0.01	496.58
217	31	-0.07	-227.30	-0.02	0.00	0.02	-397.78
217	32	0.01	226.47	0.04	0.00	-0.02	-0.02
218	44	-0.24	742.84	-0.05	0.00	0.07	0.01
218	45	1.45	-809.68	0.01	0.01	-0.05	1421.56
219	45	-0.26	-364.64	-0.04	-0.01	0.01	-638.12
219	46	0.18	811.37	-0.02	0.00	-0.04	-0.01
220	58	1.64	330.02	0.01	0.00	0.02	4.45
220	59	-1.52	-323.94	-0.02	-0.01	-0.03	563.09
221	59	0.20	-785.38	0.00	0.01	0.03	-1374.43
221	60	-0.15	777.16	-0.01	-0.01	-0.03	0.03
222	72	-0.71	404.71	0.00	0.00	0.01	-1.95
222	73	-0.15	-719.97	0.01	0.00	-0.07	1259.97
223	73	-0.01	-326.42	-0.05	-0.01	0.05	-571.23
223	74	0.15	398.46	0.00	0.00	-0.01	0.00
224	86	0.74	795.09	0.05	0.01	0.03	2.61
224	87	-11.95	-278.73	0.00	0.00	-0.01	452.57

225	87	-0.01	-400.35	0.00	0.00	0.01	-700.61
225	88	0.15	720.29	-0.03	0.00	-0.03	-0.02
226	100	-0.26	719.80	-0.03	0.00	0.04	-1.00
226	101	0.04	-321.35	0.03	0.01	-0.03	562.70
227	101	-0.03	-801.90	-0.01	0.01	0.03	-1403.32
227	102	-0.16	322.93	0.02	-0.01	-0.03	-0.01
228	114	0.64	795.32	0.00	0.00	0.01	1.41
228	115	-0.63	-796.06	0.00	-0.01	-0.04	1391.80
229	115	0.27	-721.37	0.01	0.00	0.04	-1262.41
229	116	0.00	396.22	0.00	0.01	-0.01	0.01
230	128	-0.16	721.43	-0.02	0.00	0.02	-0.04
230	129	14.17	-792.30	-0.01	0.01	-0.01	1427.31
231	129	-0.14	-478.73	-0.01	0.00	0.01	-837.78
231	130	0.16	892.77	-0.05	0.00	-0.02	0.02
232	142	0.08	397.01	0.00	0.02	0.01	-0.04
232	143	0.36	-721.31	-0.01	0.00	-0.04	1262.36
233	143	-0.16	-721.30	0.01	0.00	0.03	-1262.29
233	144	0.04	341.93	-0.01	0.00	-0.01	0.00
234	156	0.84	794.14	-0.02	-0.01	0.03	1.76
234	157	-13.07	-456.57	0.00	-0.01	-0.01	760.48
235	157	0.04	-422.22	0.00	0.00	0.01	-738.87
235	158	-0.06	324.07	-0.02	0.00	-0.02	-0.02
236	170	-2.13	384.84	0.00	0.01	0.01	-5.83
236	171	0.17	-396.75	0.00	-0.01	-0.01	694.39
237	171	0.01	-324.88	-0.02	-0.01	0.02	-568.52
237	172	-0.12	404.89	0.00	0.01	-0.01	0.00
238	184	0.35	328.26	0.01	-0.01	0.03	1.77
238	185	-0.46	-722.66	-0.01	0.00	-0.03	1264.62
239	185	0.10	-722.75	0.00	0.00	0.03	-1264.77
239	186	0.16	392.33	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
240	198	-4.67	725.76	0.01	0.00	0.02	-14.72
240	199	-0.70	-330.70	0.00	-0.01	-0.03	576.58
241	199	-0.17	-337.14	0.00	0.00	0.01	-590.00
241	200	-0.04	784.17	0.01	0.01	-0.03	0.00
242	212	3.47	396.81	0.00	-0.01	0.01	10.62
242	213	0.22	-384.91	0.00	0.01	-0.01	673.89
243	213	-0.09	-346.12	0.01	0.01	0.02	-605.72
243	214	-0.01	384.84	0.00	-0.01	-0.01	0.01
244	226	0.45	693.54	0.00	0.01	0.01	1.53
244	227	6.05	-365.55	-0.01	-0.01	-0.02	657.38
245	227	0.05	-351.23	0.00	-0.01	0.02	-614.68
245	228	-0.03	425.44	0.01	0.01	-0.02	0.01
246	237	1.79	598.07	0.01	-0.01	0.02	5.09
246	238	-3.56	-307.55	0.00	0.01	-0.01	527.80
247	238	-0.05	-600.32	0.02	0.01	0.02	-1050.56
247	239	-0.02	291.00	0.00	-0.01	-0.01	0.01
248	248	28.88	147.64	191.25	-564.18	0.01	85.21
248	249	-25.04	-190.68	-382.50	1128.36	-669.37	259.82
249	249	25.06	-190.67	-382.49	1128.36	669.38	-259.75
249	250	-34.47	285.89	0.00	0.01	-0.01	-101.68
286	251	-16.88	236.86	191.25	0.00	0.00	0.00
286	252	32.51	247.52	-382.50	0.00	-669.38	-433.17
287	252	-32.52	247.51	-382.50	0.00	669.38	433.15
287	253	25.27	-189.42	0.00	0.00	0.00	0.00
288	248	-352.33	0.00	-42.27	0.00	-124.70	-0.01
289	250	5.40	0.00	-3.49	0.00	-10.29	0.00

290	237	-413.15	0.00	-36.66	0.00	-108.17	0.00
291	239	-605.39	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
292	226	-334.34	0.00	-33.05	0.00	-97.46	0.00
293	228	-734.86	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
294	212	-412.16	0.00	-28.96	0.00	-85.37	0.00
295	214	-860.98	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
296	198	-411.49	0.00	-27.74	0.00	-81.82	0.00
297	200	-864.57	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
298	184	-414.54	0.00	-26.50	0.00	-78.18	0.00
299	186	-876.86	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
300	170	-415.40	0.00	-26.75	0.00	-79.09	0.00
301	172	-881.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
302	156	-413.60	0.00	-27.28	0.00	-80.36	0.00
303	158	-883.42	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
304	142	-412.98	0.00	-27.48	0.00	-81.00	0.00
305	144	-886.79	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
306	128	-412.31	0.00	-28.44	0.00	-83.93	0.00
307	130	-885.84	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.00
308	114	-411.42	0.00	-29.31	0.00	-86.46	0.00
309	116	-887.16	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
310	100	-410.82	0.00	-29.75	0.00	-87.73	0.00
311	102	-888.22	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
312	86	-410.50	0.00	-30.13	0.00	-88.92	0.00
313	88	-885.70	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
314	72	-409.65	0.00	-30.77	0.00	-90.85	0.00
315	74	-876.70	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
316	58	-407.28	0.00	-31.55	0.00	-93.02	0.00
317	60	-867.45	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
318	44	-412.00	0.00	-31.77	0.00	-93.81	0.00
319	46	-863.75	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
320	30	-355.57	0.00	-36.82	0.00	-108.64	0.01
321	32	-739.58	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
322	19	-252.99	0.00	-39.72	0.00	-117.18	0.00
323	21	-655.64	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
324	8	-394.88	0.00	-20.55	0.00	-60.62	0.00
326	254	254.73	-382.50	1.24	0.00	1360.03	-382.50
326	252	-254.73	382.50	-1.35	0.00	-1361.27	0.00
327	389	263.21	0.00	-1.44	0.00	1421.87	0.00
327	387	-263.21	0.00	1.44	0.00	-1420.44	0.00
328	260	565.26	0.00	-7.26	0.00	1396.83	0.00
328	259	-565.26	0.00	7.17	0.00	-1361.48	0.00
329	259	565.26	0.00	-7.17	0.00	1361.48	0.00
329	258	-565.26	0.00	7.16	0.00	-1289.83	0.00
330	258	565.26	0.00	-7.16	0.00	1289.83	0.00
330	256	-635.72	0.00	7.09	0.00	-1254.38	0.00
331	267	638.53	0.00	3.51	0.00	1498.37	0.00
331	266	-638.53	0.00	-3.51	0.00	-1517.83	0.00
332	266	638.53	0.00	3.51	0.00	1517.83	0.00
332	265	-638.53	0.00	-3.60	0.00	-1553.13	0.00
333	265	638.53	0.00	3.60	0.00	1553.13	0.00
333	264	-654.36	0.00	-3.65	0.00	-1589.14	0.00
334	264	654.36	0.00	3.65	0.00	1589.14	0.00
334	262	-654.36	0.00	-3.66	0.00	-1607.41	0.00
335	275	767.84	0.00	2.36	0.00	1752.67	0.00
335	274	-767.84	0.00	-2.36	0.00	-1762.10	0.00
336	274	767.84	0.00	2.36	0.00	1762.10	0.00

336	273	-767.84	0.00	-2.36	0.00	-1785.68	0.00
337	273	767.84	0.00	2.36	0.00	1785.68	0.00
337	272	-767.84	0.00	-2.44	0.00	-1809.65	0.00
338	272	767.84	0.00	2.44	0.00	1809.65	0.00
338	271	-767.84	0.00	-2.49	0.00	-1834.15	0.00
339	271	767.84	0.00	2.49	0.00	1834.15	0.00
339	269	-767.84	0.00	-2.49	0.00	-1846.62	0.00
340	283	739.43	0.00	1.13	0.00	1859.62	0.00
340	282	-739.43	0.00	-1.13	0.00	-1870.56	0.00
341	282	739.43	0.00	1.13	0.00	1870.56	0.00
341	281	-739.43	0.00	-1.13	0.00	-1881.90	0.00
342	281	739.43	0.00	1.13	0.00	1881.90	0.00
342	280	-739.43	0.00	-1.21	0.00	-1893.63	0.00
343	280	739.43	0.00	1.21	0.00	1893.63	0.00
343	279	-740.12	0.00	-1.26	0.00	-1905.87	0.00
344	279	740.13	0.00	1.26	0.00	1905.86	0.00
344	277	-740.13	0.00	-1.26	0.00	-1912.17	0.00
345	292	746.55	0.00	0.11	0.00	1938.10	0.00
345	291	-746.55	0.00	-0.11	0.00	-1938.27	0.00
346	291	746.55	0.00	0.11	0.00	1938.27	0.00
346	290	-746.55	0.00	-0.13	0.00	-1939.52	0.00
347	290	746.55	0.00	0.13	0.00	1939.51	0.00
347	289	-746.37	0.00	-0.13	0.00	-1940.80	0.00
348	289	746.37	0.00	0.13	0.00	1940.80	0.00
348	288	-746.37	0.00	-0.21	0.00	-1942.43	0.00
349	288	746.37	0.00	0.21	0.00	1942.43	0.00
349	287	-746.37	0.00	-0.25	0.00	-1944.61	0.00
350	287	746.37	0.00	0.25	0.00	1944.60	0.00
350	285	-746.37	0.00	-0.25	0.00	-1945.87	0.00
351	301	744.83	0.00	-1.33	0.00	2022.00	0.00
351	300	-744.83	0.00	1.33	0.00	-2021.27	0.00
352	300	744.83	0.00	-1.33	0.00	2021.27	0.00
352	299	-744.83	0.00	1.33	0.00	-2007.96	0.00
353	299	744.83	0.00	-1.33	0.00	2007.96	0.00
353	298	-744.83	0.00	1.29	0.00	-1994.68	0.00
354	298	744.83	0.00	-1.29	0.00	1994.68	0.00
354	297	-744.83	0.00	1.21	0.00	-1982.03	0.00
355	297	744.83	0.00	-1.21	0.00	1982.03	0.00
355	296	-744.83	0.00	1.15	0.00	-1970.10	0.00
356	296	744.83	0.00	-1.15	0.00	1970.10	0.00
356	294	-744.83	0.00	1.15	0.00	-1964.32	0.00
357	309	745.30	0.00	-1.60	0.00	2040.03	0.00
357	308	-745.30	0.00	1.60	0.00	-2024.87	0.00
358	308	745.30	0.00	-1.60	0.00	2024.87	0.00
358	307	-745.30	0.00	1.60	0.00	-2008.91	0.00
359	307	745.30	0.00	-1.60	0.00	2008.91	0.00
359	306	-745.30	0.00	1.45	0.00	-1993.63	0.00
360	306	745.30	0.00	-1.45	0.00	1993.63	0.00
360	305	-745.30	0.00	1.38	0.00	-1979.30	0.00
361	305	745.30	0.00	-1.38	0.00	1979.31	0.00
361	303	-745.30	0.00	1.37	0.00	-1972.44	0.00
362	317	745.01	0.00	1.03	0.00	1936.39	0.00
362	316	-745.01	0.00	-1.03	0.00	-1946.12	0.00
363	316	745.01	0.00	1.03	0.00	1946.12	0.00
363	315	-745.01	0.00	-1.03	0.00	-1956.41	0.00
364	315	745.01	0.00	1.03	0.00	1956.41	0.00

364	314	-745.01	0.00	-1.19	0.00	-1967.22	0.00
365	314	745.01	0.00	1.19	0.00	1967.22	0.00
365	313	-745.00	0.00	-1.31	0.00	-1979.33	0.00
366	313	745.00	0.00	1.31	0.00	1979.33	0.00
366	311	-745.00	0.00	-1.32	0.00	-1985.88	0.00
367	325	745.20	0.00	-0.64	0.00	2005.24	0.00
367	324	-745.20	0.00	0.64	0.00	-2000.73	0.00
368	324	745.20	0.00	-0.64	0.00	2000.73	0.00
368	323	-745.20	0.00	0.63	0.00	-1994.38	0.00
369	323	745.20	0.00	-0.63	0.00	1994.38	0.00
369	322	-745.20	0.00	0.39	0.00	-1988.35	0.00
370	322	745.20	0.00	-0.39	0.00	1988.35	0.00
370	321	-745.20	0.00	0.34	0.00	-1984.57	0.00
371	321	745.20	0.00	-0.34	0.00	1984.57	0.00
371	319	-745.20	0.00	0.30	0.00	-1983.07	0.00
372	333	745.13	0.00	-1.30	0.00	2036.04	0.00
372	332	-745.13	0.00	1.30	0.00	-2029.19	0.00
373	332	745.13	0.00	-1.30	0.00	2029.19	0.00
373	331	-745.13	0.00	1.30	0.00	-2016.15	0.00
374	331	745.13	0.00	-1.30	0.00	2016.15	0.00
374	330	-745.13	0.00	1.21	0.00	-2003.28	0.00
375	330	745.13	0.00	-1.21	0.00	2003.28	0.00
375	329	-745.13	0.00	1.04	0.00	-1992.05	0.00
376	329	745.13	0.00	-1.04	0.00	1992.05	0.00
376	327	-745.13	0.00	1.04	0.00	-1986.85	0.00
377	341	745.26	0.00	-0.29	0.00	1998.67	0.00
377	340	-745.26	0.00	0.28	0.00	-1997.34	0.00
378	340	745.26	0.00	-0.28	0.00	1997.34	0.00
378	339	-745.26	0.00	0.28	0.00	-1994.50	0.00
379	339	745.26	0.00	-0.28	0.00	1994.50	0.00
379	338	-745.26	0.00	0.11	0.00	-1991.75	0.00
380	338	745.26	0.00	-0.11	0.00	1991.75	0.00
380	337	-745.26	0.00	0.04	0.00	-1990.71	0.00
381	337	745.26	0.00	-0.04	0.00	1990.71	0.00
381	335	-745.26	0.00	0.03	0.00	-1990.51	0.00
382	349	744.58	0.00	-1.22	0.00	2027.06	0.00
382	348	-744.58	0.00	1.22	0.00	-2022.48	0.00
383	348	744.58	0.00	-1.22	0.00	2022.48	0.00
383	347	-744.58	0.00	1.22	0.00	-2010.28	0.00
384	347	744.58	0.00	-1.22	0.00	2010.28	0.00
384	346	-744.58	0.00	1.18	0.00	-1998.18	0.00
385	346	744.58	0.00	-1.18	0.00	1998.18	0.00
385	345	-744.58	0.00	1.01	0.00	-1987.44	0.00
386	345	744.58	0.00	-1.01	0.00	1987.44	0.00
386	343	-744.58	0.00	1.01	0.00	-1982.38	0.00
387	357	743.79	0.00	-4.33	0.00	2109.67	0.00
387	356	-743.79	0.00	4.33	0.00	-2099.92	0.00
388	356	743.79	0.00	-4.33	0.00	2099.92	0.00
388	355	-743.79	0.00	4.31	0.00	-2056.58	0.00
389	355	743.79	0.00	-4.31	0.00	2056.58	0.00
389	354	-743.79	0.00	4.31	0.00	-2013.47	0.00
390	354	743.79	0.00	-4.31	0.00	2013.47	0.00
390	353	-743.79	0.00	4.21	0.00	-1971.22	0.00
391	353	743.79	0.00	-4.21	0.00	1971.21	0.00
391	351	-749.54	0.00	1.04	0.00	-1957.19	0.00
392	365	739.56	0.00	0.54	0.00	1901.22	0.00

392	364	-739.56	0.00	-0.54	0.00	-1902.37	0.00
393	364	739.56	0.00	0.54	0.00	1902.37	0.00
393	363	-739.56	0.00	-0.54	0.00	-1907.73	0.00
394	363	739.56	0.00	0.54	0.00	1907.73	0.00
394	362	-739.56	0.00	-0.54	0.00	-1913.11	0.00
395	362	739.56	0.00	0.54	0.00	1913.11	0.00
395	361	-739.56	0.00	-0.63	0.00	-1919.31	0.00
396	361	739.56	0.00	0.63	0.00	1919.31	0.00
396	359	-739.56	0.00	-0.68	0.00	-1922.64	0.00
397	372	767.27	0.00	4.69	0.00	1697.56	0.00
397	371	-767.27	0.00	-4.69	0.00	-1739.10	0.00
398	371	767.27	0.00	4.69	0.00	1739.10	0.00
398	370	-767.27	0.00	-4.70	0.00	-1786.04	0.00
399	370	767.27	0.00	4.70	0.00	1786.04	0.00
399	369	-767.27	0.00	-4.79	0.00	-1833.74	0.00
400	369	767.27	0.00	4.79	0.00	1833.74	0.00
400	367	-767.27	0.00	-4.83	0.00	-1857.84	0.00
401	379	641.40	0.00	1.57	0.00	1578.10	0.00
401	378	-641.40	0.00	-1.57	0.00	-1578.89	0.00
402	378	641.40	0.00	1.57	0.00	1578.89	0.00
402	377	-641.40	0.00	-1.57	0.00	-1594.63	0.00
403	377	641.40	0.00	1.57	0.00	1594.63	0.00
403	376	-641.40	0.00	-1.67	0.00	-1611.00	0.00
404	376	641.40	0.00	1.67	0.00	1611.00	0.00
404	374	-641.40	0.00	-1.72	0.00	-1619.47	0.00
405	385	625.25	0.00	-7.10	0.00	1444.54	0.00
405	384	-625.25	0.00	7.10	0.00	-1432.83	0.00
406	384	625.25	0.00	-7.10	0.00	1432.83	0.00
406	383	-625.25	0.00	6.88	0.00	-1362.89	0.00
407	383	625.25	0.00	-6.88	0.00	1362.89	0.00
407	381	-625.25	0.00	6.83	0.00	-1328.57	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 40

MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-382.50	190.67	1.24	-1265.81	0.00	-1128.36
1	247	0.00	-331.81	14.80	55.48	81.39	2161.00
2	247	0.00	331.81	-14.80	-55.48	-81.39	-2161.00
2	246	0.00	-209.60	14.80	43.49	162.78	3649.86
3	246	0.00	209.60	-14.80	-43.49	-162.78	-3649.86
3	245	0.00	-87.39	14.80	31.50	244.17	4466.56
4	245	0.00	87.39	-14.80	-31.50	-244.17	-4466.56
4	244	0.00	34.82	14.80	19.50	325.56	4611.11
5	244	0.00	-34.82	-14.80	-19.50	-325.56	-4611.11
5	243	0.00	157.03	14.80	7.51	406.95	4083.51
6	243	0.00	-157.03	-14.80	-7.51	-406.95	-4083.51
6	242	0.00	279.24	14.80	-4.48	488.34	2883.75
7	242	0.00	-279.24	-14.80	4.48	-488.34	-2883.75
7	241	0.00	401.45	14.80	-16.47	569.73	1011.83
8	241	0.00	-401.45	-14.80	16.47	-569.73	-1011.83
8	240	0.00	523.66	14.80	-28.46	651.12	-1532.24
9	240	0.00	-523.66	-14.80	28.46	-651.12	1532.24
9	238	0.00	645.87	14.80	-40.45	732.51	-4748.47
10	238	0.00	393.69	17.89	-412.13	-732.51	4748.46
10	236	0.00	-284.48	-12.95	316.07	659.17	-3038.32
11	236	0.00	284.48	12.95	-316.07	-659.16	3038.32
11	235	0.00	-216.39	-12.95	166.14	587.97	-1660.95
12	235	0.00	216.39	12.95	-166.14	-587.96	1660.95
12	234	0.00	-148.30	-12.95	16.21	516.77	-658.07
13	234	0.00	148.30	12.95	-16.21	-516.76	658.07
13	233	0.00	-135.94	-7.19	-133.15	458.64	3313.65
14	233	0.00	135.94	7.19	133.15	-458.64	-3313.65
14	232	0.00	119.15	8.02	-10.94	491.18	2646.44
15	232	0.00	-119.15	-8.02	10.94	-491.17	-2646.44
15	231	0.00	241.36	8.04	-22.81	535.30	1655.01
16	231	0.00	-241.36	-8.04	22.81	-535.30	-1655.01
16	230	0.00	378.37	13.08	19.34	580.78	404.47
17	230	0.00	-378.37	-13.07	-19.34	-580.77	-404.47
17	229	0.00	512.62	13.07	-23.34	652.68	-2045.74
18	229	0.00	-512.62	-13.07	23.34	-652.68	2045.74
18	227	0.00	646.88	13.07	-66.02	724.59	-5234.36
19	227	0.00	430.40	9.83	-690.34	-724.59	5234.35
19	225	0.00	-362.31	-9.83	540.41	670.53	-3054.39
20	225	0.00	362.31	9.83	-540.41	-670.53	3054.39
20	224	0.00	-294.22	-9.83	390.48	616.46	-1248.93
21	224	0.00	294.22	9.83	-390.48	-616.46	1248.93
21	223	0.00	-226.13	-9.83	240.55	562.40	182.05

22	223	0.00	226.13	9.83	-240.55	-562.40	-182.04
22	222	0.00	-158.04	-9.83	90.62	508.34	1238.53
23	222	0.00	158.04	9.83	-90.62	-508.34	-1238.52
23	221	0.00	-100.61	-4.48	193.75	471.61	2685.97
24	221	0.00	100.61	4.47	-193.75	-471.60	-2685.97
24	220	0.00	53.81	4.81	139.88	466.78	2489.63
25	220	0.00	-53.81	-4.81	-139.88	-466.78	-2489.63
25	219	0.00	102.31	9.25	106.84	497.94	2485.49
26	219	0.00	-102.31	-9.25	-106.84	-497.93	-2485.49
26	218	0.00	176.45	9.25	-89.12	548.82	1718.89
27	218	0.00	-176.45	-9.25	89.12	-548.83	-1718.89
27	217	0.00	250.59	9.25	-285.09	599.71	544.52
28	217	0.00	-250.59	-9.25	285.09	-599.71	-544.52
28	216	0.00	324.73	9.25	-481.05	650.60	-1037.62
29	216	0.00	-324.73	-9.25	481.05	-650.60	1037.62
29	215	0.00	665.27	16.68	-325.59	716.38	-3132.71
30	215	0.00	-665.27	-16.68	325.59	-716.38	3132.71
30	213	0.00	799.52	17.65	-444.59	811.46	-7160.87
31	213	0.00	458.93	10.62	-699.87	-811.45	7160.86
31	211	0.00	-390.84	-10.62	549.94	753.02	-4824.00
32	211	0.00	390.84	10.62	-549.94	-753.02	4824.00
32	210	0.00	-322.75	-10.62	400.01	694.60	-2861.64
33	210	0.00	322.75	10.62	-400.01	-694.59	2861.63
33	209	0.00	-254.66	-10.62	250.08	636.17	-1273.77
34	209	0.00	254.66	10.62	-250.08	-636.16	1273.76
34	208	0.00	-186.57	-9.24	129.67	583.63	-60.39
35	208	0.00	186.57	9.24	-129.66	-583.64	60.39
35	207	0.00	-120.90	-6.75	93.28	545.04	2168.68
36	207	0.00	120.90	6.76	-93.28	-545.04	-2168.68
36	206	0.00	-58.81	-6.76	-72.00	507.89	2662.89
37	206	0.00	58.81	6.75	72.00	-507.89	-2662.89
37	205	0.00	102.57	7.26	52.79	526.44	2495.68
38	205	0.00	-102.57	-7.26	-52.79	-526.44	-2495.68
38	204	0.00	176.71	7.26	-143.18	566.38	1727.65
39	204	0.00	-176.71	-7.26	143.18	-566.38	-1727.65
39	203	0.00	250.85	7.26	-339.14	606.32	551.86
40	203	0.00	-250.85	-7.26	339.14	-606.32	-551.86
40	202	0.00	324.99	7.26	-535.11	646.26	-1031.71
41	202	0.00	-324.99	-7.26	535.11	-646.26	1031.71
41	201	0.00	647.23	17.37	-258.09	705.98	-2991.38
42	201	0.00	-647.23	-17.37	258.09	-705.97	2991.38
42	199	0.00	781.49	17.37	-393.94	801.52	-6920.36
43	199	0.00	454.31	10.03	-709.56	-801.52	6920.35
43	197	0.00	-386.22	-10.03	559.63	746.32	-4608.89
44	197	0.00	386.22	10.03	-559.63	-746.32	4608.89
44	196	0.00	-318.13	-10.03	409.70	691.13	-2671.92
45	196	0.00	318.13	10.03	-409.70	-691.13	2671.92
45	195	0.00	-250.04	-8.76	289.30	639.57	-1109.45
46	195	0.00	250.04	8.76	-289.30	-639.56	1109.45
46	194	0.00	-181.95	-8.76	139.37	591.37	78.53
47	194	0.00	181.95	8.76	-139.37	-591.37	-78.53
47	193	0.00	-113.86	-8.75	-10.44	543.25	892.01
48	193	0.00	113.86	8.75	10.44	-543.24	-892.01
48	192	0.00	-45.77	-8.75	-160.37	495.14	1331.00
49	192	0.00	45.77	8.74	160.37	-495.13	-1331.00
49	191	0.00	127.82	4.33	-28.25	501.68	1169.76

50	191	0.00	-127.82	-4.33	28.25	-501.69	-1169.76
50	190	0.00	207.95	4.33	-208.87	525.50	246.40
51	190	0.00	-207.95	-4.33	208.87	-525.51	-246.40
51	189	0.00	450.41	9.21	6.21	570.78	2911.40
52	189	0.00	-450.41	-9.21	-6.21	-570.80	-2911.40
52	188	0.00	584.67	9.21	-129.64	621.42	64.92
53	188	0.00	-584.67	-9.21	129.64	-621.42	-64.92
53	187	0.00	653.61	16.03	-264.90	684.61	-3042.05
54	187	0.00	-653.61	-16.03	264.90	-684.61	3042.05
54	185	0.00	787.87	16.03	-400.75	772.78	-7006.11
55	185	0.00	455.89	10.03	-700.22	-772.77	7006.10
55	183	0.00	-387.80	-10.03	550.29	717.63	-4685.95
56	183	0.00	387.80	10.03	-550.29	-717.63	4685.95
56	182	0.00	-319.71	-10.03	400.36	662.49	-2740.29
57	182	0.00	319.71	10.02	-400.36	-662.48	2740.29
57	181	0.00	-251.62	-8.81	279.97	612.18	-1169.12
58	181	0.00	251.62	8.81	-279.97	-612.17	1169.12
58	180	0.00	-183.53	-8.81	130.04	563.72	27.54
59	180	0.00	183.53	8.81	-130.04	-563.72	-27.55
59	179	0.00	-115.44	-8.81	-19.89	515.27	849.72
60	179	0.00	115.44	8.81	19.89	-515.28	-849.72
60	178	0.00	54.47	4.01	136.05	485.18	1662.13
61	178	0.00	-54.47	-4.01	-136.05	-485.19	-1662.13
61	177	0.00	127.90	4.01	-27.50	507.26	1168.45
62	177	0.00	-127.90	-4.01	27.50	-507.25	-1168.45
62	176	0.00	208.04	4.01	-208.12	529.33	244.60
63	176	0.00	-208.04	-4.01	208.12	-529.32	-244.60
63	175	0.00	450.75	8.82	6.51	571.06	2909.69
64	175	0.00	-450.75	-8.82	-6.51	-571.05	-2909.69
64	174	0.00	518.04	15.54	-118.19	626.27	183.03
65	174	0.00	-518.04	-15.55	118.19	-626.27	-183.03
65	173	0.00	652.30	15.55	-254.04	711.75	-3035.40
66	173	0.00	-652.30	-15.54	254.04	-711.76	3035.40
66	171	0.00	786.55	15.54	-389.89	797.23	-6992.23
67	171	0.00	455.60	10.46	-703.90	-797.23	6992.22
67	169	0.00	-387.51	-10.46	553.97	739.69	-4673.64
68	169	0.00	387.51	10.46	-553.97	-739.69	4673.64
68	168	0.00	-319.42	-10.46	404.04	682.15	-2729.56
69	168	0.00	319.42	10.46	-404.04	-682.15	2729.56
69	167	0.00	-251.33	-9.24	283.44	628.84	-1159.97
70	167	0.00	251.34	9.24	-283.44	-628.83	1159.97
70	166	0.00	-183.25	-9.24	133.51	578.03	35.12
71	166	0.00	183.24	9.24	-133.51	-578.02	-35.13
71	165	0.00	-115.15	-9.24	-16.42	527.22	855.73
72	165	0.00	115.16	9.24	16.42	-527.21	-855.73
72	164	0.00	55.28	3.88	136.51	488.13	1674.97
73	164	0.00	-55.28	-3.88	-136.50	-488.13	-1674.97
73	163	0.00	128.71	3.89	-26.90	509.51	1176.86
74	163	0.00	-128.71	-3.89	26.90	-509.51	-1176.86
74	162	0.00	208.85	3.89	-207.52	530.91	248.58
75	162	0.00	-208.84	-3.89	207.52	-530.91	-248.58
75	161	0.00	451.59	8.85	5.67	569.81	2909.48
76	161	0.00	-451.59	-8.85	-5.67	-569.81	-2909.47
76	160	0.00	518.42	15.79	-120.82	626.16	179.80
77	160	0.00	-518.42	-15.80	120.82	-626.18	-179.80
77	159	0.00	652.67	15.80	-256.67	713.04	-3040.69

78	159	0.00	-652.67	-15.79	256.67	-713.04	3040.69
78	157	0.00	786.93	15.79	-392.52	799.92	-6999.59
79	157	0.00	455.82	10.50	-704.16	-799.92	6999.58
79	155	0.00	-387.73	-10.50	554.23	742.16	-4679.83
80	155	0.00	387.73	10.50	-554.23	-742.16	4679.83
80	154	0.00	-319.64	-10.50	404.30	684.41	-2734.59
81	154	0.00	319.64	10.50	-404.30	-684.41	2734.59
81	153	0.00	-251.55	-9.25	283.37	630.83	-1163.83
82	153	0.00	251.55	9.25	-283.37	-630.82	1163.83
82	152	0.00	-183.46	-9.25	133.44	579.95	32.43
83	152	0.00	183.46	9.25	-133.44	-579.95	-32.42
83	151	0.00	-115.37	-9.25	-16.49	529.07	854.19
84	151	0.00	115.37	9.25	16.49	-529.08	-854.19
84	150	0.00	55.24	3.87	135.78	494.07	1676.95
85	150	0.00	-55.23	-3.87	-135.78	-494.07	-1676.95
85	149	0.00	128.67	3.88	-27.64	515.38	1179.07
86	149	0.00	-128.67	-3.88	27.64	-515.38	-1179.07
86	148	0.00	208.80	3.88	-208.26	536.72	251.02
87	148	0.00	-208.80	-3.88	208.26	-536.72	-251.02
87	147	0.00	451.52	8.97	3.65	574.11	2912.18
88	147	0.00	-451.52	-8.97	-3.65	-574.13	-2912.18
88	146	0.00	518.20	15.81	-122.01	632.87	183.77
89	146	0.00	-518.20	-15.81	122.01	-632.87	-183.77
89	145	0.00	652.45	15.82	-257.83	719.88	-3035.51
90	145	0.00	-652.45	-15.82	257.83	-719.88	3035.51
90	143	0.00	786.71	15.82	-393.68	806.90	-6993.20
91	143	0.00	455.66	10.84	-706.08	-806.90	6993.19
91	141	0.00	-387.57	-10.84	556.15	747.27	-4674.29
92	141	0.00	387.57	10.84	-556.15	-747.27	4674.30
92	140	0.00	-319.48	-10.84	406.22	687.63	-2729.90
93	140	0.00	319.48	10.84	-406.22	-687.63	2729.90
93	139	0.00	-251.39	-9.64	285.34	632.42	-1159.99
94	139	0.00	251.39	9.63	-285.34	-632.42	1159.99
94	138	0.00	-183.30	-9.63	135.41	579.42	35.42
95	138	0.00	183.30	9.64	-135.41	-579.42	-35.42
95	137	0.00	-115.21	-9.64	-14.52	526.41	856.33
96	137	0.00	115.21	9.64	14.52	-526.42	-856.33
96	136	0.00	55.54	3.71	135.80	494.68	1677.88
97	136	0.00	-55.54	-3.72	-135.80	-494.67	-1677.89
97	135	0.00	128.97	3.72	-27.75	515.11	1178.33
98	135	0.00	-128.97	-3.72	27.75	-515.11	-1178.33
98	134	0.00	209.11	3.72	-208.24	535.57	248.61
99	134	0.00	-209.11	-3.72	208.24	-535.58	-248.61
99	133	0.00	451.81	8.86	3.11	574.43	2907.96
100	133	0.00	-451.81	-8.86	-3.11	-574.43	-2907.96
100	132	0.00	518.43	15.97	-123.85	641.41	178.64
101	132	0.00	-518.43	-15.97	123.85	-641.41	-178.64
101	131	0.00	652.69	15.97	-259.70	729.23	-3041.93
102	131	0.00	-652.69	-15.97	259.70	-729.23	3041.93
102	129	0.00	786.94	15.97	-395.55	817.06	-7000.90
103	129	0.00	455.82	11.24	-708.12	-817.05	7000.90
103	127	0.00	-387.73	-11.24	558.19	755.24	-4681.14
104	127	0.00	387.73	11.24	-558.19	-755.23	4681.13
104	126	0.00	-319.64	-11.24	408.26	693.41	-2735.87
105	126	0.00	319.64	11.24	-408.27	-693.41	2735.87
105	125	0.00	-251.55	-10.02	287.18	633.96	-1165.10

106	125	0.00	251.55	10.02	-287.18	-633.96	1165.10
106	124	0.00	-183.46	-10.02	137.25	578.88	31.17
107	124	0.00	183.46	10.01	-137.25	-578.88	-31.17
107	123	0.00	-115.37	-10.01	-12.68	523.78	852.95
108	123	0.00	115.37	10.01	12.68	-523.78	-852.95
108	122	0.00	55.58	3.71	135.28	488.89	1675.74
109	122	0.00	-55.58	-3.72	-135.28	-488.89	-1675.74
109	121	0.00	129.02	3.72	-28.15	509.31	1175.94
110	121	0.00	-129.02	-3.72	28.15	-509.31	-1175.95
110	120	0.00	209.15	3.73	-208.72	529.77	245.97
111	120	0.00	-209.15	-3.73	208.72	-529.78	-245.97
111	119	0.00	451.83	10.46	30.57	569.93	2905.06
112	119	0.00	-451.83	-10.46	-30.56	-569.94	-2905.06
112	118	0.00	518.35	16.40	-126.75	645.26	177.30
113	118	0.00	-518.35	-16.41	126.75	-645.27	-177.30
113	117	0.00	652.60	16.41	-262.60	735.49	-3042.80
114	117	0.00	-652.60	-16.40	262.60	-735.49	3042.80
114	115	0.00	786.86	16.40	-398.45	825.72	-7001.31
115	115	0.00	455.85	11.40	-710.32	-825.72	7001.30
115	113	0.00	-387.76	-11.40	560.39	763.01	-4681.38
116	113	0.00	387.76	11.41	-560.39	-763.01	4681.39
116	112	0.00	-319.67	-11.41	410.46	700.29	-2735.96
117	112	0.00	319.67	11.40	-410.46	-700.29	2735.96
117	111	0.00	-251.58	-10.14	289.12	638.82	-1165.04
118	111	0.00	251.58	10.14	-289.12	-638.82	1165.04
118	110	0.00	-183.49	-10.14	139.19	583.02	31.39
119	110	0.00	183.49	10.14	-139.19	-583.03	-31.40
119	109	0.00	-115.40	-10.14	-10.74	527.24	853.33
120	109	0.00	115.40	10.14	10.74	-527.25	-853.33
120	108	0.00	55.65	3.80	135.16	489.14	1677.33
121	108	0.00	-55.65	-3.80	-135.16	-489.15	-1677.33
121	107	0.00	129.09	3.81	-28.32	510.03	1177.13
122	107	0.00	-129.09	-3.80	28.32	-510.03	-1177.13
122	106	0.00	209.22	3.81	-208.87	531.00	246.79
123	106	0.00	-209.22	-3.81	208.87	-531.00	-246.79
123	105	0.00	451.86	10.72	28.73	570.72	2904.48
124	105	0.00	-451.86	-10.72	-28.73	-570.72	-2904.48
124	104	0.00	518.29	16.70	-129.32	647.73	177.75
125	104	0.00	-518.30	-16.71	129.32	-647.74	-177.75
125	103	0.00	652.55	16.71	-265.17	739.63	-3042.08
126	103	0.00	-652.55	-16.71	265.17	-739.62	3042.07
126	101	0.00	786.80	16.71	-401.02	831.51	-7000.30
127	101	0.00	455.92	11.64	-712.15	-831.50	7000.29
127	99	0.00	-387.83	-11.64	562.22	767.50	-4679.96
128	99	0.00	387.83	11.64	-562.22	-767.50	4679.96
128	98	0.00	-319.74	-11.63	412.30	703.51	-2734.12
129	98	0.00	319.74	11.64	-412.30	-703.51	2734.12
129	97	0.00	-251.65	-10.38	290.87	640.72	-1162.78
130	97	0.00	251.65	10.38	-290.87	-640.72	1162.77
130	96	0.00	-183.56	-10.38	140.94	583.64	34.07
131	96	0.00	183.56	10.37	-140.94	-583.64	-34.07
131	95	0.00	-115.47	-10.37	-8.99	526.57	856.43
132	95	0.00	115.47	10.38	8.99	-526.56	-856.43
132	94	0.00	55.55	3.76	134.77	488.92	1682.91
133	94	0.00	-55.55	-3.75	-134.77	-488.91	-1682.91
133	93	0.00	128.99	3.77	-28.63	509.61	1183.28

134	93	0.00	-128.99	-3.77	28.63	-509.62	-1183.28
134	92	0.00	209.12	3.77	-209.25	530.33	253.49
135	92	0.00	-209.12	-3.77	209.25	-530.34	-253.49
135	91	0.00	451.82	10.82	27.36	573.94	2907.64
136	91	0.00	-451.82	-10.82	-27.35	-573.95	-2907.64
136	90	0.00	518.22	16.89	-131.68	652.52	181.71
137	90	0.00	-518.22	-16.89	131.67	-652.52	-181.71
137	89	0.00	652.48	16.89	-267.52	745.41	-3037.71
138	89	0.00	-652.48	-16.89	267.53	-745.40	3037.71
138	87	0.00	786.73	16.89	-403.38	838.29	-6995.53
139	87	0.00	455.52	11.81	-712.21	-838.29	6995.52
139	85	0.00	-387.43	-11.81	562.28	773.29	-4677.41
140	85	0.00	387.43	11.82	-562.28	-773.30	4677.41
140	84	0.00	-319.34	-11.82	412.35	708.29	-2733.80
141	84	0.00	319.34	11.82	-412.35	-708.30	2733.80
141	83	0.00	-251.25	-10.56	290.76	644.17	-1164.69
142	83	0.00	251.25	10.56	-290.76	-644.18	1164.69
142	82	0.00	-183.16	-10.56	140.83	586.08	29.93
143	82	0.00	183.16	10.56	-140.83	-586.09	-29.93
143	81	0.00	-115.07	-10.55	-9.03	527.99	850.02
144	81	0.00	115.07	10.56	9.03	-528.00	-850.02
144	80	0.00	55.64	3.68	135.04	482.46	1682.80
145	80	0.00	-55.64	-3.68	-135.04	-482.46	-1682.80
145	79	0.00	129.07	3.68	-28.50	502.72	1182.70
146	79	0.00	-129.07	-3.68	28.50	-502.71	-1182.70
146	78	0.00	209.21	3.68	-209.12	522.97	252.43
147	78	0.00	-209.21	-3.68	209.12	-522.98	-252.44
147	77	0.00	452.33	10.75	28.64	558.33	2890.09
148	77	0.00	-452.33	-10.75	-28.64	-558.33	-2890.10
148	76	0.00	518.68	16.95	-131.27	641.55	162.25
149	76	0.00	-518.68	-16.94	131.27	-641.55	-162.25
149	75	0.00	652.93	16.95	-267.12	734.74	-3059.67
150	75	0.00	-652.93	-16.94	267.12	-734.74	3059.67
150	73	0.00	787.19	16.94	-402.97	827.94	-7020.00
151	73	0.00	457.17	12.17	-720.43	-827.95	7019.99
151	71	0.00	-389.08	-12.17	570.50	760.96	-4692.79
152	71	0.00	389.08	12.18	-570.50	-760.96	4692.79
152	70	0.00	-320.99	-12.18	420.57	693.99	-2740.08
153	70	0.00	320.99	12.18	-420.57	-693.98	2740.08
153	69	0.00	-252.90	-10.85	297.90	629.40	-1161.92
154	69	0.00	252.90	10.85	-297.90	-629.39	1161.92
154	68	0.00	-184.81	-10.84	148.05	569.77	41.85
155	68	0.00	184.81	10.84	-148.05	-569.77	-41.85
155	67	0.00	-116.72	-10.84	-1.88	510.14	871.08
156	67	0.00	116.72	10.84	1.88	-510.15	-871.07
156	66	0.00	52.35	3.79	132.40	486.22	1747.35
157	66	0.00	-52.35	-3.79	-132.40	-486.21	-1747.35
157	65	0.00	125.78	3.79	-31.14	507.08	1265.35
158	65	0.00	-125.78	-3.79	31.14	-507.07	-1265.34
158	64	0.00	316.51	9.95	124.95	532.09	5055.00
159	64	0.00	-316.51	-9.95	-124.95	-532.09	-5054.99
159	63	0.00	450.77	11.22	18.00	588.77	2944.96
160	63	0.00	-450.77	-11.22	-18.00	-588.77	-2944.95
160	62	0.00	517.05	17.42	-142.08	673.76	227.03
161	62	0.00	-517.05	-17.42	142.08	-673.77	-227.03
161	61	0.00	651.30	17.42	-277.93	769.58	-2985.92

162	61	0.00	-651.30	-17.42	277.93	-769.58	2985.92
162	59	0.00	785.56	17.42	-413.78	865.40	-6937.28
163	59	0.00	451.33	13.03	-708.16	-865.40	6937.26
163	57	0.00	-383.24	-13.03	558.23	793.75	-4642.21
164	57	0.00	383.24	13.02	-558.23	-793.75	4642.21
164	56	0.00	-315.15	-11.74	433.17	723.46	-2721.65
165	56	0.00	315.15	11.74	-433.17	-723.46	2721.65
165	55	0.00	-247.06	-11.73	283.39	658.92	-1175.58
166	55	0.00	247.06	11.73	-283.39	-658.91	1175.58
166	54	0.00	-178.97	-11.73	133.46	594.40	-4.01
167	54	0.00	178.97	11.73	-133.46	-594.39	4.01
167	53	0.00	-110.88	-11.73	-16.47	529.87	793.07
168	53	0.00	110.88	11.73	16.47	-529.86	-793.06
168	52	0.00	51.96	3.45	125.71	499.66	1762.64
169	52	0.00	-51.96	-3.45	-125.71	-499.65	-1762.63
169	51	0.00	108.30	7.76	-79.04	533.58	2633.11
170	51	0.00	-108.30	-7.76	79.04	-533.58	-2633.11
170	50	0.00	182.44	7.76	-275.00	576.28	1833.55
171	50	0.00	-182.44	-7.76	275.00	-576.27	-1833.56
171	49	0.00	256.58	9.14	-442.24	623.24	626.23
172	49	0.00	-256.58	-9.14	442.24	-623.24	-626.23
172	48	0.00	523.48	17.75	-137.11	684.54	-35.81
173	48	0.00	-523.48	-17.75	137.12	-684.54	35.81
173	47	0.00	657.73	17.75	-272.96	782.17	-3284.15
174	47	0.00	-657.73	-17.75	272.96	-782.17	3284.14
174	45	0.00	791.99	17.80	-408.94	879.83	-7270.88
175	45	0.00	476.22	13.48	-743.72	-879.84	7270.87
175	43	0.00	-408.13	-13.48	593.79	805.66	-4838.90
176	43	0.00	408.13	13.49	-593.79	-805.66	4838.91
176	42	0.00	-340.04	-12.55	460.14	735.85	-2781.43
177	42	0.00	340.04	12.55	-460.14	-735.86	2781.43
177	41	0.00	-271.95	-12.55	310.21	666.82	-1098.46
178	41	0.00	271.95	12.55	-310.21	-666.83	1098.46
178	40	0.00	-203.86	-12.55	160.28	597.81	210.02
179	40	0.00	203.86	12.55	-160.28	-597.81	-210.02
179	39	0.00	-135.77	-12.55	10.35	528.78	1144.01
180	39	0.00	135.77	12.55	-10.35	-528.78	-1144.01
180	38	0.00	9.08	1.89	103.95	482.73	2613.56
181	38	0.00	-9.08	-1.89	-103.95	-482.72	-2613.56
181	37	0.00	82.51	1.89	-59.60	493.13	2369.55
182	37	0.00	-82.51	-1.89	59.60	-493.14	-2369.55
182	36	0.00	159.80	5.15	-177.81	518.75	1674.08
183	36	0.00	-159.80	-5.15	177.81	-518.76	-1674.08
183	35	0.00	244.44	9.00	-295.93	560.54	583.71
184	35	0.00	-244.44	-9.00	295.93	-560.54	-583.71
184	34	0.00	506.07	16.30	-193.89	624.18	691.84
185	34	0.00	-506.08	-16.30	193.89	-624.18	-691.84
185	33	0.00	640.33	16.35	-329.82	713.92	-2460.78
186	33	0.00	-640.33	-16.35	329.82	-713.92	2460.78
186	31	0.00	774.59	16.35	-465.67	803.87	-6351.80
187	31	0.00	-774.59	-16.35	465.67	-803.86	6351.78
187	29	0.00	389.36	17.37	-531.17	-803.86	6351.78
187	29	0.00	-321.27	-17.37	381.24	708.31	-4397.57
188	29	0.00	321.27	17.37	-381.24	-708.31	4397.57
188	28	0.00	-253.18	-17.37	231.31	612.76	-2817.84
189	28	0.00	253.18	17.37	-231.31	-612.75	2817.84
189	27	0.00	-185.09	-17.37	81.38	517.20	-1612.61

190	27	0.00	185.09	17.37	-81.38	-517.20	1612.61
190	26	0.00	-2.44	2.23	174.98	437.80	643.73
191	26	0.00	2.44	-2.23	-174.98	-437.80	-643.73
191	25	0.00	73.61	6.29	56.67	467.03	384.62
192	25	0.00	-73.61	-6.29	-56.67	-467.03	-384.62
192	24	0.00	160.21	11.52	-56.34	513.50	-193.62
193	24	0.00	-160.21	-11.52	56.34	-513.49	193.62
193	23	0.00	240.35	11.52	-236.96	576.85	-1295.15
194	23	0.00	-240.35	-11.52	236.96	-576.85	1295.15
194	22	0.00	454.80	21.92	-151.41	689.35	-1453.47
195	22	0.00	-454.80	-21.93	151.41	-689.35	1453.47
195	20	0.00	589.06	21.98	-287.37	810.16	-4324.10
196	20	0.00	393.76	16.37	-528.73	-810.16	4324.09
196	18	0.00	-325.67	-16.37	378.80	720.14	-2345.66
197	18	0.00	325.67	16.37	-378.80	-720.14	2345.66
197	17	0.00	-257.58	-16.37	228.87	630.12	-741.72
198	17	0.00	257.58	16.37	-228.87	-630.12	741.72
198	16	0.00	-189.49	-16.37	78.94	540.10	487.72
199	16	0.00	189.49	16.37	-78.94	-540.10	-487.72
199	15	0.00	-121.40	-16.37	-70.99	450.08	1342.67
200	15	0.00	121.40	16.37	70.99	-450.09	-1342.67
200	14	0.00	-53.31	-16.37	-220.92	360.07	1823.13
201	14	0.00	53.31	16.37	220.92	-360.07	-1823.13
201	13	0.00	14.78	-16.37	-370.85	270.05	1929.09
202	13	0.00	-14.78	16.37	370.85	-270.05	-1929.09
202	12	0.00	82.87	-16.37	-520.78	180.03	1660.55
203	12	0.00	-82.87	16.37	520.78	-180.03	-1660.55
203	11	0.00	150.96	-16.37	-670.71	90.02	1017.52
204	11	0.00	-150.96	16.37	670.71	-90.02	-1017.52
204	9	0.00	202.78	-6.79	-1107.97	0.00	-0.01
212	8	-0.01	261.89	-0.06	-0.01	-0.03	-0.02
212	9	6.56	-253.47	0.03	0.01	0.04	462.92
213	9	0.00	-264.42	-0.03	0.01	-0.06	-462.73
213	10	0.00	-148.14	0.00	0.00	0.02	0.00
214	19	3.53	326.36	0.00	0.00	-0.01	10.32
214	20	-3.43	-642.55	0.00	0.00	0.05	1114.11
215	20	-0.08	-643.83	0.04	0.00	-0.02	-1126.70
215	21	-0.06	311.07	0.05	0.00	0.03	0.00
216	30	-0.05	620.80	0.04	0.00	-0.04	-0.02
216	31	-0.01	-620.80	-0.07	0.00	0.07	1086.40
217	31	-0.05	-620.77	-0.01	0.00	-0.05	-1086.35
217	32	-0.01	620.76	-0.03	0.00	0.05	-0.02
218	44	0.16	742.85	-0.03	0.00	-0.06	-0.01
218	45	-0.12	-744.53	0.07	0.00	0.03	1302.02
219	45	0.04	-412.23	0.01	0.00	-0.01	-721.43
219	46	0.23	782.17	0.00	0.01	0.05	0.01
220	58	0.16	715.96	-0.05	0.00	-0.05	0.03
220	59	-0.16	-715.96	0.05	0.00	0.02	1253.00
221	59	0.16	-715.97	0.00	0.00	-0.06	-1252.97
221	60	0.04	330.11	0.00	-0.01	0.03	0.01
222	72	-3.27	724.81	0.05	0.00	-0.06	-9.20
222	73	0.44	-401.12	0.00	0.00	0.01	703.17
223	73	0.19	-725.72	0.02	0.00	-0.02	-1270.05
223	74	-0.10	791.89	0.02	-0.01	0.04	-0.02
224	86	-1.70	720.29	0.04	0.00	-0.05	-4.76
224	87	0.18	-396.32	-0.01	0.00	0.01	694.20

225	87	-0.21	-721.14	0.00	0.00	-0.03	-1262.00
225	88	0.20	721.70	0.01	0.00	0.02	0.02
226	100	0.16	396.79	0.00	0.00	-0.01	-0.06
226	101	0.00	-797.37	-0.03	-0.01	0.02	1395.61
227	101	0.12	-466.46	0.00	0.01	-0.01	-816.30
227	102	0.08	797.55	-0.02	-0.01	0.03	0.00
228	114	-0.09	789.36	0.00	0.01	-0.03	-0.86
228	115	0.26	-322.36	0.00	-0.01	0.01	565.38
229	115	0.03	-367.98	-0.01	-0.01	-0.01	-643.97
229	116	-0.15	787.81	0.03	-0.01	0.04	-0.01
230	128	-1.50	398.76	0.00	0.00	-0.01	-3.76
230	129	0.16	-721.43	0.02	0.00	0.04	1262.51
231	129	-0.41	-721.45	0.02	0.00	-0.02	-1262.54
231	130	0.07	399.34	0.00	-0.01	0.01	0.00
232	142	-0.36	721.31	0.01	0.00	-0.02	-0.11
232	143	0.72	-795.16	0.01	-0.01	0.02	1393.58
233	143	-0.12	-389.70	0.01	0.00	-0.01	-681.98
233	144	0.16	721.30	-0.01	0.00	0.04	0.00
234	156	0.42	401.40	-0.01	0.00	-0.01	0.99
234	157	-0.45	-721.55	0.03	0.00	0.02	1262.70
235	157	0.09	-398.97	-0.01	0.02	-0.01	-698.18
235	158	0.03	404.90	0.00	0.00	0.01	0.00
236	170	0.04	397.21	0.01	0.01	-0.01	0.03
236	171	0.05	-395.63	0.00	0.00	0.01	692.22
237	171	-0.01	-396.83	0.00	-0.01	-0.01	-694.47
237	172	0.17	325.28	0.00	0.00	0.02	-0.02
238	184	-0.13	790.69	-0.01	-0.01	-0.01	-0.32
238	185	13.27	-828.39	0.00	0.01	0.01	1488.40
239	185	0.19	-673.10	-0.01	0.00	-0.01	-1177.93
239	186	0.18	395.92	0.00	-0.01	0.01	0.00
240	198	0.70	330.70	0.00	0.01	-0.02	2.14
240	199	0.20	-393.52	0.00	-0.01	0.01	689.15
241	199	-0.03	-784.07	-0.01	-0.01	-0.02	-1372.14
241	200	0.16	391.27	0.00	0.00	0.01	0.01
242	212	-0.20	385.49	0.00	-0.01	-0.01	-0.74
242	213	0.47	-383.82	0.00	0.01	0.01	672.80
243	213	0.19	-381.00	-0.01	0.01	-0.02	-666.74
243	214	0.03	364.12	-0.01	0.00	0.02	-0.01
244	226	0.04	427.42	0.01	0.01	-0.01	0.02
244	227	-1.07	-430.20	0.00	-0.01	0.02	749.81
245	227	-0.04	-458.88	0.00	-0.01	-0.01	-803.03
245	228	0.02	431.86	0.00	0.01	0.01	0.00
246	237	0.01	290.88	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
246	238	1.69	-284.87	0.00	0.01	0.02	503.67
247	238	0.01	-290.79	0.00	0.01	-0.01	-508.88
247	239	-0.02	304.09	0.00	-0.01	0.01	0.00
248	248	32.14	246.92	0.00	0.01	-0.01	94.80
248	249	-32.51	-247.52	382.50	-1128.38	669.38	337.26
249	249	32.52	-247.51	382.50	-1128.38	-669.38	-337.20
249	250	-28.89	147.63	191.25	-564.18	0.01	-85.24
286	251	-25.04	-190.68	-382.50	0.00	0.00	0.00
286	252	25.04	190.68	382.50	0.00	669.38	-333.69
287	252	-25.06	190.67	382.50	0.00	-669.38	333.66
287	253	-0.88	-31.56	0.00	0.00	0.00	0.00
288	248	-0.25	0.00	3.97	0.00	11.70	0.00
289	250	-314.81	0.00	40.64	0.00	119.87	-0.01

290	237	-588.24	0.00	33.69	0.00	99.38	0.00
291	239	24.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
292	226	-845.67	0.00	40.24	0.00	118.70	0.00
293	228	109.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
294	212	-1036.85	0.00	37.10	0.00	109.45	0.00
295	214	117.59	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
296	198	-1014.80	0.00	35.33	0.00	104.25	0.00
297	200	148.73	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
298	184	-1019.64	0.00	33.75	0.00	99.60	0.00
299	186	154.30	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
300	170	-1017.26	0.00	33.67	0.00	99.40	0.00
301	172	159.94	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
302	156	-1019.65	0.00	34.04	0.00	100.43	0.00
303	158	161.87	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
304	142	-1020.50	0.00	34.69	0.00	102.25	0.00
305	144	165.52	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
306	128	-1021.52	0.00	35.36	0.00	104.31	0.00
307	130	164.41	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
308	114	-1022.68	0.00	36.11	0.00	106.43	0.00
309	116	165.79	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
310	100	-1023.62	0.00	36.80	0.00	108.54	0.00
311	102	166.72	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
312	86	-1023.66	0.00	37.23	0.00	109.85	0.00
313	88	164.86	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
314	72	-1026.22	0.00	37.59	0.00	110.93	0.00
315	74	156.71	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
316	58	-1020.92	0.00	39.26	0.00	115.79	0.00
317	60	151.48	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
318	44	-1045.65	0.00	40.60	0.00	119.72	0.00
319	46	120.92	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
320	30	-959.11	0.00	46.05	0.00	135.88	0.01
321	32	118.80	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
322	19	-790.01	0.00	44.21	0.00	130.42	0.00
323	21	49.53	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
324	8	138.74	0.00	16.37	0.00	48.28	0.00
326	254	197.89	382.50	-1.25	0.00	-1360.04	382.50
326	252	-197.89	-382.50	1.37	0.00	1361.30	0.00
327	389	263.21	0.00	1.43	0.00	-1421.88	0.00
327	387	-263.21	0.00	-1.43	0.00	1420.45	0.00
328	260	635.72	0.00	7.29	0.00	-1397.19	0.00
328	259	-635.72	0.00	-7.19	0.00	1361.73	0.00
329	259	635.72	0.00	7.19	0.00	-1361.73	0.00
329	258	-635.72	0.00	-7.19	0.00	1289.86	0.00
330	258	635.72	0.00	7.19	0.00	-1289.86	0.00
330	256	-565.26	0.00	-7.11	0.00	1254.29	0.00
331	267	654.36	0.00	-3.51	0.00	-1498.22	0.00
331	266	-654.36	0.00	3.51	0.00	1517.72	0.00
332	266	654.36	0.00	-3.51	0.00	-1517.72	0.00
332	265	-654.36	0.00	3.60	0.00	1553.09	0.00
333	265	654.36	0.00	-3.60	0.00	-1553.09	0.00
333	264	-638.53	0.00	3.66	0.00	1589.18	0.00
334	264	638.53	0.00	-3.66	0.00	-1589.18	0.00
334	262	-638.53	0.00	3.66	0.00	1607.48	0.00
335	275	767.84	0.00	-2.36	0.00	-1752.64	0.00
335	274	-767.84	0.00	2.36	0.00	1762.08	0.00
336	274	767.84	0.00	-2.36	0.00	-1762.07	0.00

336	273	-767.84	0.00	2.36	0.00	1785.66	0.00
337	273	767.84	0.00	-2.36	0.00	-1785.66	0.00
337	272	-767.84	0.00	2.44	0.00	1809.64	0.00
338	272	767.84	0.00	-2.44	0.00	-1809.64	0.00
338	271	-765.07	0.00	2.49	0.00	1834.14	0.00
339	271	765.07	0.00	-2.49	0.00	-1834.14	0.00
339	269	-765.07	0.00	2.49	0.00	1846.61	0.00
340	283	739.43	0.00	-1.13	0.00	-1859.57	0.00
340	282	-739.43	0.00	1.13	0.00	1870.52	0.00
341	282	739.43	0.00	-1.13	0.00	-1870.52	0.00
341	281	-739.43	0.00	1.14	0.00	1881.88	0.00
342	281	739.43	0.00	-1.14	0.00	-1881.88	0.00
342	280	-739.43	0.00	1.21	0.00	1893.61	0.00
343	280	739.43	0.00	-1.22	0.00	-1893.61	0.00
343	279	-740.12	0.00	1.26	0.00	1905.86	0.00
344	279	740.12	0.00	-1.26	0.00	-1905.86	0.00
344	277	-740.12	0.00	1.26	0.00	1912.18	0.00
345	292	746.55	0.00	-0.11	0.00	-1938.09	0.00
345	291	-746.55	0.00	0.11	0.00	1938.25	0.00
346	291	746.55	0.00	-0.11	0.00	-1938.25	0.00
346	290	-746.55	0.00	0.13	0.00	1939.51	0.00
347	290	746.55	0.00	-0.13	0.00	-1939.51	0.00
347	289	-746.38	0.00	0.13	0.00	1940.79	0.00
348	289	746.37	0.00	-0.13	0.00	-1940.79	0.00
348	288	-746.37	0.00	0.21	0.00	1942.43	0.00
349	288	746.37	0.00	-0.21	0.00	-1942.43	0.00
349	287	-746.37	0.00	0.25	0.00	1944.60	0.00
350	287	746.37	0.00	-0.25	0.00	-1944.60	0.00
350	285	-746.37	0.00	0.25	0.00	1945.87	0.00
351	301	744.83	0.00	1.33	0.00	-2021.99	0.00
351	300	-744.83	0.00	-1.33	0.00	2021.26	0.00
352	300	744.83	0.00	1.33	0.00	-2021.26	0.00
352	299	-744.83	0.00	-1.33	0.00	2007.96	0.00
353	299	744.83	0.00	1.33	0.00	-2007.96	0.00
353	298	-744.83	0.00	-1.29	0.00	1994.68	0.00
354	298	744.83	0.00	1.29	0.00	-1994.68	0.00
354	297	-744.83	0.00	-1.21	0.00	1982.03	0.00
355	297	744.83	0.00	1.21	0.00	-1982.03	0.00
355	296	-744.83	0.00	-1.15	0.00	1970.10	0.00
356	296	744.83	0.00	1.15	0.00	-1970.09	0.00
356	294	-744.83	0.00	-1.15	0.00	1964.32	0.00
357	309	745.30	0.00	1.60	0.00	-2040.03	0.00
357	308	-745.30	0.00	-1.60	0.00	2024.87	0.00
358	308	745.30	0.00	1.60	0.00	-2024.87	0.00
358	307	-745.30	0.00	-1.60	0.00	2008.91	0.00
359	307	745.30	0.00	1.60	0.00	-2008.91	0.00
359	306	-745.30	0.00	-1.45	0.00	1993.63	0.00
360	306	745.30	0.00	1.45	0.00	-1993.63	0.00
360	305	-745.30	0.00	-1.38	0.00	1979.30	0.00
361	305	745.30	0.00	1.38	0.00	-1979.31	0.00
361	303	-745.30	0.00	-1.37	0.00	1972.44	0.00
362	317	745.01	0.00	-1.03	0.00	-1936.39	0.00
362	316	-745.01	0.00	1.03	0.00	1946.12	0.00
363	316	745.01	0.00	-1.03	0.00	-1946.12	0.00
363	315	-745.01	0.00	1.03	0.00	1956.41	0.00
364	315	745.01	0.00	-1.03	0.00	-1956.41	0.00

364	314	-745.01	0.00	1.19	0.00	1967.22	0.00
365	314	745.01	0.00	-1.19	0.00	-1967.22	0.00
365	313	-745.00	0.00	1.31	0.00	1979.33	0.00
366	313	745.00	0.00	-1.31	0.00	-1979.33	0.00
366	311	-745.00	0.00	1.32	0.00	1985.88	0.00
367	325	745.20	0.00	0.64	0.00	-2005.24	0.00
367	324	-745.20	0.00	-0.64	0.00	2000.73	0.00
368	324	745.20	0.00	0.63	0.00	-2000.73	0.00
368	323	-745.20	0.00	-0.63	0.00	1994.38	0.00
369	323	745.20	0.00	0.63	0.00	-1994.38	0.00
369	322	-745.20	0.00	-0.39	0.00	1988.35	0.00
370	322	745.20	0.00	0.39	0.00	-1988.35	0.00
370	321	-745.20	0.00	-0.34	0.00	1984.58	0.00
371	321	745.20	0.00	0.34	0.00	-1984.57	0.00
371	319	-745.20	0.00	-0.30	0.00	1983.07	0.00
372	333	745.13	0.00	1.30	0.00	-2036.04	0.00
372	332	-745.13	0.00	-1.30	0.00	2029.19	0.00
373	332	745.13	0.00	1.30	0.00	-2029.19	0.00
373	331	-745.13	0.00	-1.30	0.00	2016.15	0.00
374	331	745.13	0.00	1.30	0.00	-2016.15	0.00
374	330	-745.13	0.00	-1.21	0.00	2003.28	0.00
375	330	745.13	0.00	1.21	0.00	-2003.28	0.00
375	329	-745.13	0.00	-1.04	0.00	1992.05	0.00
376	329	745.13	0.00	1.04	0.00	-1992.05	0.00
376	327	-745.13	0.00	-1.04	0.00	1986.85	0.00
377	341	745.26	0.00	0.29	0.00	-1998.67	0.00
377	340	-745.26	0.00	-0.29	0.00	1997.34	0.00
378	340	745.26	0.00	0.28	0.00	-1997.34	0.00
378	339	-745.26	0.00	-0.28	0.00	1994.50	0.00
379	339	745.26	0.00	0.28	0.00	-1994.50	0.00
379	338	-745.26	0.00	-0.11	0.00	1991.75	0.00
380	338	745.26	0.00	0.11	0.00	-1991.75	0.00
380	337	-745.26	0.00	-0.04	0.00	1990.71	0.00
381	337	745.26	0.00	0.04	0.00	-1990.70	0.00
381	335	-745.26	0.00	-0.03	0.00	1990.51	0.00
382	349	744.58	0.00	1.22	0.00	-2027.06	0.00
382	348	-744.58	0.00	-1.22	0.00	2022.48	0.00
383	348	744.58	0.00	1.22	0.00	-2022.48	0.00
383	347	-744.58	0.00	-1.22	0.00	2010.28	0.00
384	347	744.58	0.00	1.22	0.00	-2010.28	0.00
384	346	-744.58	0.00	-1.18	0.00	1998.18	0.00
385	346	744.58	0.00	1.18	0.00	-1998.18	0.00
385	345	-744.58	0.00	-1.01	0.00	1987.44	0.00
386	345	744.58	0.00	1.01	0.00	-1987.44	0.00
386	343	-744.58	0.00	-1.01	0.00	1982.37	0.00
387	357	743.79	0.00	4.33	0.00	-2109.66	0.00
387	356	-743.79	0.00	-4.33	0.00	2099.91	0.00
388	356	743.79	0.00	4.33	0.00	-2099.91	0.00
388	355	-743.79	0.00	-4.31	0.00	2056.58	0.00
389	355	743.79	0.00	4.31	0.00	-2056.58	0.00
389	354	-743.79	0.00	-4.31	0.00	2013.46	0.00
390	354	743.79	0.00	4.31	0.00	-2013.46	0.00
390	353	-743.79	0.00	-4.21	0.00	1971.21	0.00
391	353	743.79	0.00	4.21	0.00	-1971.21	0.00
391	351	-749.54	0.00	-1.04	0.00	1957.19	0.00
392	365	739.56	0.00	-0.54	0.00	-1901.18	0.00

392	364	-739.56	0.00	0.54	0.00	1902.34	0.00
393	364	739.56	0.00	-0.54	0.00	-1902.34	0.00
393	363	-739.56	0.00	0.54	0.00	1907.71	0.00
394	363	739.56	0.00	-0.54	0.00	-1907.71	0.00
394	362	-739.56	0.00	0.54	0.00	1913.10	0.00
395	362	739.56	0.00	-0.54	0.00	-1913.10	0.00
395	361	-739.56	0.00	0.63	0.00	1919.31	0.00
396	361	739.56	0.00	-0.63	0.00	-1919.31	0.00
396	359	-739.56	0.00	0.68	0.00	1922.65	0.00
397	372	767.27	0.00	-4.69	0.00	-1697.59	0.00
397	371	-767.27	0.00	4.69	0.00	1739.11	0.00
398	371	767.27	0.00	-4.69	0.00	-1739.11	0.00
398	370	-767.27	0.00	4.69	0.00	1786.04	0.00
399	370	767.27	0.00	-4.69	0.00	-1786.04	0.00
399	369	-767.27	0.00	4.79	0.00	1833.73	0.00
400	369	767.27	0.00	-4.79	0.00	-1833.73	0.00
400	367	-767.27	0.00	4.83	0.00	1857.82	0.00
401	379	641.40	0.00	-1.58	0.00	-1577.96	0.00
401	378	-641.40	0.00	1.58	0.00	1578.75	0.00
402	378	641.40	0.00	-1.58	0.00	-1578.75	0.00
402	377	-641.40	0.00	1.58	0.00	1594.57	0.00
403	377	641.40	0.00	-1.58	0.00	-1594.57	0.00
403	376	-641.40	0.00	1.68	0.00	1611.01	0.00
404	376	641.40	0.00	-1.68	0.00	-1611.01	0.00
404	374	-641.40	0.00	1.73	0.00	1619.52	0.00
405	385	625.25	0.00	7.11	0.00	-1444.77	0.00
405	384	-625.25	0.00	-7.11	0.00	1433.03	0.00
406	384	625.25	0.00	7.11	0.00	-1433.03	0.00
406	383	-625.25	0.00	-6.90	0.00	1362.92	0.00
407	383	625.25	0.00	6.90	0.00	-1362.92	0.00
407	381	-625.25	0.00	-6.84	0.00	1328.52	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 41

MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	765.00	495.04	-0.01	0.05	0.00	2256.76
1	247	0.00	33.88	0.01	-0.05	0.06	-153.37
2	247	0.00	-33.88	-0.01	0.05	-0.06	153.37
2	246	0.00	45.87	0.01	-0.05	0.11	-372.68
3	246	0.00	-45.87	-0.01	0.05	-0.11	372.68
3	245	0.00	57.86	0.01	-0.05	0.17	-657.94
4	245	0.00	-57.86	-0.01	0.05	-0.17	657.94
4	244	0.00	69.85	0.01	-0.05	0.22	-1009.14
5	244	0.00	-69.85	-0.01	0.05	-0.23	1009.14
5	243	0.00	81.84	0.01	-0.05	0.28	-1426.29
6	243	0.00	-81.84	-0.01	0.05	-0.28	1426.29
6	242	0.00	93.83	0.01	-0.05	0.34	-1909.39
7	242	0.00	-93.83	-0.01	0.05	-0.34	1909.39
7	241	0.00	105.82	0.01	-0.05	0.39	-2458.43
8	241	0.00	-105.82	-0.01	0.05	-0.39	2458.43
8	240	0.00	573.98	0.12	-45.85	5.35	-3397.78
9	240	0.00	-573.98	-0.12	45.85	-5.34	3397.78
9	238	0.00	791.32	0.02	-0.14	1.24	-6979.67
10	238	0.00	685.02	0.03	-0.25	-1.24	6979.66
10	236	0.00	-560.83	-0.03	0.25	1.09	-3553.59
11	236	0.00	560.83	0.03	-0.25	-1.09	3553.59
11	235	0.00	19.46	0.00	0.03	0.32	-3050.66
12	235	0.00	-19.46	0.00	-0.03	-0.32	3050.66
12	234	0.00	31.45	0.00	0.03	0.31	-3190.67
13	234	0.00	-31.45	0.00	-0.03	-0.31	3190.67
13	233	0.00	43.44	0.00	0.03	0.29	-3396.62
14	233	0.00	-43.44	0.00	-0.03	-0.28	3396.62
14	232	0.00	86.38	0.00	-0.01	0.24	-3812.00
15	232	0.00	-86.38	0.00	0.01	-0.23	3812.00
15	231	0.00	98.37	0.00	-0.01	0.24	-4320.06
16	231	0.00	-98.37	0.00	0.01	-0.24	4320.06
16	230	0.00	110.36	0.00	-0.01	0.24	-4894.07
17	230	0.00	-110.36	0.00	0.01	-0.24	4894.06
17	229	0.00	125.06	0.00	-0.01	0.24	-5542.05
18	229	0.00	-125.06	0.00	0.01	-0.25	5542.05
18	227	0.00	707.22	-3.22	-67.06	-30.43	-9006.80
19	227	0.00	924.94	3.55	237.70	30.44	9006.81
19	225	0.00	-701.80	-0.01	0.11	0.56	-4569.69
20	225	0.00	701.80	0.01	-0.11	-0.56	4569.69
20	224	0.00	-2.56	0.00	-0.02	0.06	-1777.10
21	224	0.00	2.56	0.00	0.02	-0.06	1777.10
21	223	0.00	13.65	0.00	-0.02	0.06	-1805.15

22	223	0.00	-13.65	0.00	0.02	-0.05	1805.15
22	222	0.00	25.64	0.00	-0.02	0.05	-1913.21
23	222	0.00	-25.64	0.00	0.02	-0.05	1913.21
23	221	0.00	37.63	0.00	-0.02	0.06	-2087.21
24	221	0.00	-37.63	0.00	0.02	-0.05	2087.20
24	220	0.00	69.34	0.00	-0.04	0.05	-2407.56
25	220	0.00	-69.34	0.00	0.04	-0.04	2407.57
25	219	0.00	81.33	0.00	-0.04	0.05	-2821.91
26	219	0.00	-81.33	0.00	0.04	-0.05	2821.91
26	218	0.00	93.32	0.00	-0.04	0.07	-3302.21
27	218	0.00	-93.32	0.00	0.04	-0.06	3302.21
27	217	0.00	105.31	0.00	-0.04	0.07	-3848.45
28	217	0.00	-105.31	0.00	0.04	-0.08	3848.44
28	216	0.00	119.22	0.00	-0.04	0.08	-4464.49
29	216	0.00	-119.22	0.00	0.04	-0.09	4464.49
29	215	0.00	730.89	-2.56	-61.71	-52.27	-6567.73
30	215	0.00	-730.89	2.57	61.70	52.27	6567.74
30	213	0.00	855.08	-2.57	-61.70	-66.37	-10929.16
31	213	0.00	961.20	2.89	233.65	66.37	10929.16
31	211	0.00	-742.21	-0.01	0.10	0.39	-6488.87
32	211	0.00	742.21	0.01	-0.10	-0.39	6488.87
32	210	0.00	-58.54	0.00	0.00	0.03	-4113.18
33	210	0.00	58.54	0.00	0.00	-0.04	4113.18
33	209	0.00	-42.48	0.00	0.00	0.03	-3837.95
34	209	0.00	42.48	0.00	0.00	-0.03	3837.95
34	208	0.00	-30.49	0.00	0.00	0.03	-3637.31
35	208	0.00	30.48	0.00	0.00	-0.03	3637.31
35	207	0.00	-18.49	0.00	0.00	0.02	-3502.61
36	207	0.00	18.49	0.00	0.00	-0.02	3502.61
36	206	0.00	16.85	0.00	-0.01	0.01	-3441.64
37	206	0.00	-16.85	0.00	0.01	-0.02	3441.64
37	205	0.00	28.84	0.00	-0.01	0.01	-3567.28
38	205	0.00	-28.84	0.00	0.01	-0.01	3567.28
38	204	0.00	40.83	0.00	-0.01	0.01	-3758.87
39	204	0.00	-40.83	0.00	0.01	-0.02	3758.87
39	203	0.00	52.82	0.00	-0.01	0.02	-4016.41
40	203	0.00	-52.82	0.00	0.01	-0.02	4016.41
40	202	0.00	68.24	0.00	-0.02	0.01	-4346.89
41	202	0.00	-68.25	0.00	0.02	-0.02	4346.88
41	201	0.00	731.89	-2.43	-60.06	-68.48	-6561.73
42	201	0.00	-731.89	2.43	60.06	68.48	6561.73
42	199	0.00	856.08	-2.43	-60.06	-81.83	-10928.63
43	199	0.00	961.06	2.56	232.30	81.84	10928.63
43	197	0.00	-742.34	0.00	0.09	0.31	-6502.19
44	197	0.00	742.34	0.01	-0.09	-0.31	6502.19
44	196	0.00	-60.23	0.00	0.01	0.01	-4185.13
45	196	0.00	60.23	0.00	-0.01	-0.03	4185.13
45	195	0.00	-44.18	0.00	0.00	0.01	-3900.98
46	195	0.00	44.18	0.00	0.00	-0.01	3900.98
46	194	0.00	-32.19	0.00	0.00	0.02	-3690.95
47	194	0.00	32.19	0.00	0.00	-0.01	3690.95
47	193	0.00	-20.20	0.00	0.00	0.01	-3546.86
48	193	0.00	20.20	0.00	0.00	0.00	3546.86
48	192	0.00	15.44	0.00	-0.01	0.00	-3469.49
49	192	0.00	-15.44	0.00	0.01	-0.01	3469.50
49	191	0.00	27.43	0.00	-0.01	0.00	-3587.40

50	191	0.00	-27.43	0.00	0.01	0.00	3587.40
50	190	0.00	39.42	0.00	-0.01	0.01	-3771.26
51	190	0.00	-39.42	0.00	0.01	-0.01	3771.26
51	189	0.00	51.41	0.00	-0.01	0.00	-4021.06
52	189	0.00	-51.41	0.00	0.01	-0.01	4021.06
52	188	0.00	67.30	0.00	-0.01	0.02	-4344.62
53	188	0.00	-67.30	0.00	0.01	-0.02	4344.62
53	187	0.00	744.53	-2.26	-60.02	-72.72	-6654.86
54	187	0.00	-744.53	2.26	60.02	72.72	6654.86
54	185	0.00	868.72	-2.26	-60.02	-85.16	-11091.32
55	185	0.00	964.08	2.42	231.38	85.15	11091.32
55	183	0.00	-745.39	-0.01	0.09	0.29	-6649.67
56	183	0.00	745.39	0.01	-0.09	-0.28	6649.67
56	182	0.00	-63.53	-0.01	0.01	0.01	-4324.49
57	182	0.00	63.53	0.00	-0.01	0.00	4324.48
57	181	0.00	-47.47	0.00	0.00	0.01	-4022.27
58	181	0.00	47.47	0.00	0.00	0.00	4022.26
58	180	0.00	-35.48	0.00	0.00	0.00	-3794.14
59	180	0.00	35.48	0.00	0.00	0.00	3794.13
59	179	0.00	-23.49	0.00	0.00	0.00	-3631.95
60	179	0.00	23.49	0.00	0.00	0.01	3631.95
60	178	0.00	12.18	0.00	-0.01	0.01	-3535.81
61	178	0.00	-12.18	0.00	0.01	0.00	3535.81
61	177	0.00	24.17	0.00	-0.01	0.00	-3635.78
62	177	0.00	-24.17	0.00	0.01	0.00	3635.78
62	176	0.00	36.16	0.00	-0.01	0.00	-3801.70
63	176	0.00	-36.16	0.00	0.01	0.00	3801.70
63	175	0.00	48.15	0.00	-0.01	0.01	-4033.57
64	175	0.00	-48.15	0.00	0.01	0.00	4033.57
64	174	0.00	64.16	0.00	-0.01	0.01	-4339.41
65	174	0.00	-64.16	0.00	0.01	-0.01	4339.41
65	173	0.00	744.93	-2.13	-60.26	-69.60	-6661.50
66	173	0.00	-744.93	2.13	60.26	69.59	6661.50
66	171	0.00	869.12	-2.13	-60.26	-81.30	-11100.12
67	171	0.00	964.23	2.45	230.61	81.30	11100.12
67	169	0.00	-745.55	-0.01	0.09	0.29	-6657.93
68	169	0.00	745.55	0.01	-0.09	-0.29	6657.93
68	168	0.00	-63.63	0.00	0.01	0.01	-4330.48
69	168	0.00	63.63	0.01	-0.01	-0.01	4330.48
69	167	0.00	-47.58	-0.01	0.01	0.01	-4027.65
70	167	0.00	47.57	0.00	-0.01	0.00	4027.65
70	166	0.00	-35.58	0.00	0.01	0.01	-3798.96
71	166	0.00	35.59	0.00	-0.01	-0.01	3798.96
71	165	0.00	-23.60	0.00	0.01	0.00	-3636.22
72	165	0.00	23.60	0.00	-0.01	0.00	3636.22
72	164	0.00	-11.61	0.00	0.01	0.00	-3539.42
73	164	0.00	11.61	0.00	-0.01	0.00	3539.41
73	163	0.00	24.09	0.00	-0.01	-0.01	-3638.90
74	163	0.00	-24.09	0.00	0.01	0.00	3638.90
74	162	0.00	36.08	0.00	-0.01	0.00	-3804.37
75	162	0.00	-36.08	0.00	0.01	-0.01	3804.38
75	161	0.00	48.07	0.00	-0.01	0.01	-4035.80
76	161	0.00	-48.07	0.00	0.01	-0.01	4035.80
76	160	0.00	64.11	0.01	-0.01	0.02	-4341.31
77	160	0.00	-64.11	0.00	0.01	-0.01	4341.31
77	159	0.00	745.84	-2.12	-59.92	-68.30	-6672.89

78	159	0.00	-745.84	2.12	59.92	68.29	6672.89
78	157	0.00	870.03	-2.12	-59.92	-79.95	-11116.53
79	157	0.00	964.63	2.52	229.63	79.95	11116.54
79	155	0.00	-745.95	-0.01	0.09	0.30	-6672.12
80	155	0.00	745.95	0.00	-0.09	-0.30	6672.12
80	154	0.00	-63.94	0.00	0.01	0.01	-4339.82
81	154	0.00	63.94	0.00	-0.01	-0.02	4339.82
81	153	0.00	-47.88	0.00	0.01	0.01	-4035.30
82	153	0.00	47.88	0.00	-0.01	-0.02	4035.30
82	152	0.00	-35.89	0.00	0.01	0.01	-3804.94
83	152	0.00	35.89	0.00	-0.01	-0.01	3804.93
83	151	0.00	-23.90	0.00	0.01	0.00	-3640.51
84	151	0.00	23.90	0.00	-0.01	-0.01	3640.51
84	150	0.00	-11.91	0.00	0.01	0.00	-3542.04
85	150	0.00	11.91	0.01	-0.01	0.00	3542.04
85	149	0.00	23.79	0.00	-0.01	0.00	-3639.68
86	149	0.00	-23.79	0.00	0.01	-0.01	3639.68
86	148	0.00	35.78	0.00	-0.01	0.01	-3803.48
87	148	0.00	-35.78	0.00	0.01	-0.02	3803.48
87	147	0.00	47.77	0.00	-0.01	0.00	-4033.22
88	147	0.00	-47.77	0.00	0.01	-0.01	4033.22
88	146	0.00	63.82	0.00	-0.01	0.02	-4337.12
89	146	0.00	-63.82	0.00	0.01	-0.02	4337.12
89	145	0.00	745.79	-2.17	-59.16	-70.67	-6669.96
90	145	0.00	-745.79	2.17	59.16	70.68	6669.96
90	143	0.00	869.98	-2.17	-59.16	-82.62	-11113.35
91	143	0.00	964.54	2.45	229.61	82.62	11113.35
91	141	0.00	-745.87	-0.01	0.10	0.31	-6669.52
92	141	0.00	745.87	0.00	-0.10	-0.30	6669.52
92	140	0.00	-63.82	0.00	0.01	0.02	-4336.89
93	140	0.00	63.82	0.00	-0.01	-0.02	4336.89
93	139	0.00	-47.76	0.00	0.01	0.01	-4032.93
94	139	0.00	47.76	0.00	-0.01	-0.02	4032.93
94	138	0.00	-35.77	0.00	0.01	0.00	-3803.23
95	138	0.00	35.77	0.00	-0.01	-0.01	3803.23
95	137	0.00	-23.78	0.00	0.01	0.01	-3639.46
96	137	0.00	23.78	0.00	-0.01	-0.01	3639.47
96	136	0.00	-11.79	0.00	0.01	0.00	-3541.65
97	136	0.00	11.79	0.00	-0.01	-0.01	3541.65
97	135	0.00	23.92	0.00	-0.01	0.00	-3640.09
98	135	0.00	-23.92	0.00	0.01	-0.01	3640.09
98	134	0.00	35.91	0.00	-0.01	0.01	-3804.60
99	134	0.00	-35.91	0.00	0.01	-0.02	3804.60
99	133	0.00	47.90	0.00	-0.01	0.02	-4035.05
100	133	0.00	-47.90	0.00	0.01	-0.01	4035.06
100	132	0.00	63.95	0.00	-0.01	0.01	-4339.71
101	132	0.00	-63.95	0.00	0.01	-0.02	4339.71
101	131	0.00	746.18	-2.03	-59.63	-64.38	-6680.89
102	131	0.00	-746.18	2.03	59.63	64.37	6680.89
102	129	0.00	964.82	0.01	-0.10	0.38	-11126.56
103	129	0.00	870.35	0.01	-0.10	-0.37	11126.56
103	127	0.00	-746.16	-0.01	0.10	0.33	-6681.15
104	127	0.00	746.16	0.01	-0.10	-0.33	6681.15
104	126	0.00	-63.93	0.00	0.01	0.03	-4341.18
105	126	0.00	63.93	0.00	-0.01	-0.01	4341.18
105	125	0.00	-47.86	0.00	0.01	0.01	-4036.59

106	125	0.00	47.86	0.00	-0.01	-0.01	4036.59
106	124	0.00	-35.87	0.00	0.01	0.01	-3806.35
107	124	0.00	35.87	0.00	-0.01	-0.01	3806.35
107	123	0.00	-23.88	0.00	0.01	0.01	-3642.06
108	123	0.00	23.88	0.00	-0.01	-0.01	3642.06
108	122	0.00	-11.89	0.00	0.01	0.00	-3543.71
109	122	0.00	11.89	0.00	-0.01	0.00	3543.71
109	121	0.00	23.85	0.00	-0.01	0.01	-3641.73
110	121	0.00	-23.85	0.00	0.01	-0.01	3641.73
110	120	0.00	35.84	0.00	-0.01	0.01	-3805.88
111	120	0.00	-35.84	0.00	0.01	-0.01	3805.88
111	119	0.00	47.83	0.00	-0.01	0.01	-4035.97
112	119	0.00	-47.83	0.00	0.01	-0.01	4035.97
112	118	0.00	63.89	0.00	-0.01	0.02	-4340.38
113	118	0.00	-63.89	0.00	0.01	-0.01	4340.38
113	117	0.00	746.31	-2.01	-59.45	-59.55	-6687.21
114	117	0.00	-746.31	2.01	59.45	59.54	6687.21
114	115	0.00	870.50	-2.01	-59.45	-70.63	-11133.45
115	115	0.00	964.98	2.66	228.43	70.63	11133.46
115	113	0.00	-746.31	-0.01	0.10	0.35	-6687.17
116	113	0.00	746.31	0.01	-0.10	-0.36	6687.17
116	112	0.00	-63.96	0.00	0.01	0.02	-4341.27
117	112	0.00	63.96	0.00	-0.01	-0.02	4341.26
117	111	0.00	-47.89	0.00	0.01	0.01	-4036.43
118	111	0.00	47.89	0.00	-0.01	-0.01	4036.43
118	110	0.00	-35.90	0.00	0.01	0.00	-3805.99
119	110	0.00	35.90	0.00	-0.01	-0.01	3805.99
119	109	0.00	-23.91	0.00	0.01	0.01	-3641.50
120	109	0.00	23.91	0.00	-0.01	0.00	3641.50
120	108	0.00	-11.92	0.00	0.01	0.00	-3542.95
121	108	0.00	11.92	0.00	-0.01	-0.01	3542.95
121	107	0.00	23.82	0.00	-0.01	0.01	-3640.82
122	107	0.00	-23.82	0.00	0.01	0.00	3640.82
122	106	0.00	35.81	0.00	-0.01	0.02	-3804.82
123	106	0.00	-35.81	0.00	0.01	-0.01	3804.82
123	105	0.00	47.80	0.00	-0.01	0.01	-4034.76
124	105	0.00	-47.80	0.00	0.01	-0.02	4034.76
124	104	0.00	63.87	0.00	-0.01	0.01	-4339.10
125	104	0.00	-63.87	0.00	0.01	-0.02	4339.10
125	103	0.00	746.37	-2.07	-58.94	-59.90	-6688.28
126	103	0.00	-746.37	2.07	58.94	59.91	6688.28
126	101	0.00	870.56	-2.07	-58.94	-71.29	-11134.85
127	101	0.00	965.03	2.66	228.29	71.29	11134.85
127	99	0.00	-746.36	-0.01	0.10	0.36	-6688.22
128	99	0.00	746.36	0.01	-0.10	-0.36	6688.22
128	98	0.00	-64.16	0.00	0.01	0.03	-4340.35
129	98	0.00	64.16	0.00	-0.01	-0.01	4340.35
129	97	0.00	-48.09	0.00	0.01	0.02	-4034.39
130	97	0.00	48.09	0.00	-0.01	-0.01	4034.39
130	96	0.00	-36.10	0.00	0.01	0.01	-3802.86
131	96	0.00	36.10	0.00	-0.01	-0.01	3802.86
131	95	0.00	-24.11	0.00	0.01	0.00	-3637.28
132	95	0.00	24.11	0.00	-0.01	0.00	3637.28
132	94	0.00	-12.12	0.00	0.01	0.00	-3537.64
133	94	0.00	12.12	0.00	-0.01	0.00	3537.64
133	93	0.00	23.63	0.00	-0.01	0.00	-3634.48

134	93	0.00	-23.63	0.00	0.01	0.00	3634.47
134	92	0.00	35.62	0.00	-0.01	0.01	-3797.39
135	92	0.00	-35.62	0.00	0.01	-0.01	3797.39
135	91	0.00	47.61	0.00	-0.01	0.00	-4026.25
136	91	0.00	-47.61	0.00	0.01	-0.01	4026.25
136	90	0.00	63.68	0.00	-0.01	0.02	-4329.55
137	90	0.00	-63.68	0.00	0.01	-0.01	4329.55
137	89	0.00	746.27	-2.04	-58.86	-58.06	-6680.95
138	89	0.00	-746.27	2.04	58.86	58.06	6680.95
138	87	0.00	870.46	-2.04	-58.86	-69.27	-11126.97
139	87	0.00	964.23	2.67	228.17	69.27	11126.97
139	85	0.00	-745.57	-0.01	0.11	0.37	-6684.76
140	85	0.00	745.57	0.01	-0.11	-0.37	6684.76
140	84	0.00	-64.16	0.00	0.01	0.02	-4340.59
141	84	0.00	64.16	0.00	-0.01	-0.02	4340.59
141	83	0.00	-48.12	0.00	0.01	0.01	-4034.46
142	83	0.00	48.12	0.00	-0.01	-0.01	4034.46
142	82	0.00	-36.13	0.00	0.01	0.01	-3802.77
143	82	0.00	36.13	0.00	-0.01	-0.01	3802.77
143	81	0.00	-24.14	0.00	0.01	0.01	-3637.01
144	81	0.00	24.14	0.00	-0.01	-0.01	3637.01
144	80	0.00	-12.15	0.00	0.01	-0.01	-3537.21
145	80	0.00	12.15	0.00	-0.01	0.00	3537.21
145	79	0.00	23.61	0.00	-0.01	0.00	-3633.99
146	79	0.00	-23.61	0.00	0.01	-0.01	3633.99
146	78	0.00	35.60	0.00	-0.01	0.01	-3796.82
147	78	0.00	-35.60	0.00	0.01	-0.01	3796.82
147	77	0.00	47.59	0.00	-0.01	0.01	-4025.59
148	77	0.00	-47.59	0.00	0.01	-0.01	4025.59
148	76	0.00	63.67	0.00	-0.01	0.02	-4328.86
149	76	0.00	-63.67	0.00	0.01	-0.01	4328.86
149	75	0.00	746.40	-2.01	-58.45	-56.76	-6685.01
150	75	0.00	-746.40	2.01	58.45	56.75	6685.01
150	73	0.00	870.59	-2.01	-58.45	-67.81	-11131.73
151	73	0.00	964.17	2.82	226.07	67.81	11131.73
151	71	0.00	-745.51	-0.01	0.11	0.38	-6689.86
152	71	0.00	745.51	0.01	-0.11	-0.38	6689.86
152	70	0.00	-67.48	0.00	0.01	0.01	-4349.93
153	70	0.00	67.48	0.00	-0.01	-0.02	4349.93
153	69	0.00	-51.57	0.00	0.01	0.01	-4025.09
154	69	0.00	51.57	0.00	-0.01	-0.01	4025.09
154	68	0.00	-39.58	0.00	0.01	0.01	-3774.44
155	68	0.00	39.58	0.00	-0.01	-0.01	3774.44
155	67	0.00	-27.59	0.00	0.01	0.00	-3589.73
156	67	0.00	27.59	0.00	-0.01	-0.01	3589.73
156	66	0.00	-15.60	0.00	0.01	0.01	-3470.96
157	66	0.00	15.60	0.00	-0.01	0.00	3470.96
157	65	0.00	20.14	0.00	0.00	0.01	-3547.97
158	65	0.00	-20.14	0.00	0.00	-0.01	3547.97
158	64	0.00	32.13	0.00	0.00	0.00	-3691.71
159	64	0.00	-32.13	0.00	0.00	-0.01	3691.71
159	63	0.00	44.12	0.00	0.00	0.01	-3901.40
160	63	0.00	-44.12	0.00	0.00	-0.01	3901.40
160	62	0.00	60.20	0.00	-0.01	0.02	-4185.67
161	62	0.00	-60.20	0.00	0.01	-0.02	4185.67
161	61	0.00	743.05	-2.19	-55.44	-69.87	-6527.92

162	61	0.00	-743.05	2.19	55.44	69.87	6527.92
162	59	0.00	961.69	0.00	-0.10	0.44	-10957.33
163	59	0.00	856.80	0.01	-0.10	-0.44	10957.32
163	57	0.00	-732.61	-0.01	0.10	0.40	-6586.45
164	57	0.00	732.61	0.01	-0.10	-0.39	6586.45
164	56	0.00	-68.39	0.00	0.01	0.02	-4347.56
165	56	0.00	68.39	0.00	-0.01	-0.03	4347.55
165	55	0.00	-52.95	0.00	0.01	0.01	-4016.10
166	55	0.00	52.94	0.00	-0.01	-0.01	4016.10
166	54	0.00	-40.95	0.00	0.01	0.01	-3757.87
167	54	0.00	40.96	0.00	-0.01	-0.02	3757.87
167	53	0.00	-28.97	0.00	0.01	0.01	-3565.59
168	53	0.00	28.97	0.00	-0.01	-0.01	3565.59
168	52	0.00	-16.98	0.00	0.01	0.00	-3439.26
169	52	0.00	16.97	0.00	-0.01	0.00	3439.26
169	51	0.00	18.42	0.00	0.00	0.02	-3499.85
170	51	0.00	-18.42	0.00	0.00	-0.01	3499.84
170	50	0.00	30.41	0.00	0.00	0.03	-3634.13
171	50	0.00	-30.41	0.00	0.00	-0.02	3634.12
171	49	0.00	42.40	0.00	0.00	0.03	-3834.35
172	49	0.00	-42.40	0.00	0.00	-0.03	3834.35
172	48	0.00	58.49	0.00	-0.01	0.03	-4109.56
173	48	0.00	-58.49	0.00	0.01	-0.03	4109.56
173	47	0.00	742.74	-2.06	-49.55	-79.40	-6504.94
174	47	0.00	-742.74	2.06	49.55	79.39	6504.94
174	45	0.00	961.66	0.01	-0.11	0.51	-10947.52
175	45	0.00	855.53	0.01	-0.10	-0.52	10947.52
175	43	0.00	-731.34	-0.01	0.10	0.45	-6583.61
176	43	0.00	731.34	0.01	-0.10	-0.45	6583.61
176	42	0.00	-119.35	0.00	0.05	0.08	-4465.81
177	42	0.00	119.35	0.00	-0.05	-0.08	4465.81
177	41	0.00	-105.42	0.00	0.04	0.07	-3848.95
178	41	0.00	105.42	0.00	-0.04	-0.07	3848.95
178	40	0.00	-93.43	0.00	0.04	0.05	-3302.10
179	40	0.00	93.43	0.00	-0.04	-0.05	3302.10
179	39	0.00	-81.44	0.00	0.04	0.04	-2821.19
180	39	0.00	81.44	0.00	-0.04	-0.04	2821.19
180	38	0.00	-69.45	0.00	0.04	0.02	-2406.23
181	38	0.00	69.45	0.00	-0.04	-0.02	2406.23
181	37	0.00	-38.24	0.00	0.03	0.03	-2071.55
182	37	0.00	38.24	0.00	-0.03	-0.03	2071.55
182	36	0.00	-26.25	0.00	0.03	0.02	-1894.19
183	36	0.00	26.25	0.00	-0.03	-0.02	1894.19
183	35	0.00	-14.26	0.00	0.03	0.02	-1782.77
184	35	0.00	14.26	0.00	-0.03	-0.02	1782.77
184	34	0.00	1.97	0.00	0.03	0.02	-1751.73
185	34	0.00	-1.97	0.00	-0.03	-0.01	1751.73
185	33	0.00	702.49	-0.83	-20.56	-32.97	-4593.88
186	33	0.00	-702.49	0.83	20.56	32.98	4593.88
186	31	0.00	925.58	0.01	-0.12	0.74	-9034.84
187	31	0.00	708.15	0.02	-0.14	-0.74	9034.83
187	29	0.00	-125.34	-0.01	0.05	0.16	-5549.83
188	29	0.00	125.34	0.01	-0.05	-0.15	5549.83
188	28	0.00	-110.62	-0.01	0.05	0.11	-4900.14
189	28	0.00	110.62	0.01	-0.05	-0.11	4900.14
189	27	0.00	-98.63	-0.01	0.05	0.08	-4324.69

190	27	0.00	98.63	0.01	-0.05	-0.08	4324.69
190	26	0.00	-86.64	-0.01	0.05	0.04	-3815.19
191	26	0.00	86.64	0.01	-0.05	-0.04	3815.19
191	25	0.00	-44.23	0.00	0.02	0.04	-3386.36
192	25	0.00	44.23	0.00	-0.02	-0.04	3386.36
192	24	0.00	-32.24	0.00	0.02	0.03	-3176.09
193	24	0.00	32.24	0.00	-0.02	-0.03	3176.09
193	23	0.00	-20.24	0.00	0.02	0.01	-3031.76
194	23	0.00	20.24	0.00	-0.02	-0.02	3031.77
194	22	0.00	561.62	-0.58	-6.24	-27.49	-3572.66
195	22	0.00	-561.62	0.58	6.24	27.49	3572.66
195	20	0.00	685.81	-0.58	-6.24	-30.68	-7003.09
196	20	0.00	791.84	-0.62	50.29	30.69	7003.09
196	18	0.00	-574.42	-0.02	0.11	1.02	-3416.89
197	18	0.00	574.42	0.02	-0.11	-1.02	3416.89
197	17	0.00	-106.60	-0.01	0.06	0.48	-2488.31
198	17	0.00	106.60	0.01	-0.06	-0.49	2488.31
198	16	0.00	-94.61	-0.01	0.06	0.42	-1935.00
199	16	0.00	94.61	0.01	-0.06	-0.42	1935.00
199	15	0.00	-82.62	-0.01	0.06	0.35	-1447.64
200	15	0.00	82.62	0.01	-0.06	-0.35	1447.64
200	14	0.00	-70.63	-0.01	0.06	0.28	-1026.22
201	14	0.00	70.63	0.01	-0.06	-0.28	1026.22
201	13	0.00	-58.64	-0.01	0.06	0.21	-670.75
202	13	0.00	58.64	0.01	-0.06	-0.21	670.75
202	12	0.00	-46.65	-0.01	0.06	0.14	-381.22
203	12	0.00	46.65	0.01	-0.06	-0.14	381.22
203	11	0.00	-34.66	-0.01	0.06	0.07	-157.63
204	11	0.00	34.66	0.01	-0.06	-0.07	157.63
204	9	0.00	555.70	0.00	0.00	0.00	-0.02
212	8	20.55	394.88	0.00	0.00	0.00	60.62
212	9	-5.18	265.78	0.02	0.01	0.00	-480.40
213	9	0.00	274.24	0.00	0.01	0.00	479.91
214	19	39.71	252.99	0.00	0.00	0.00	117.18
214	20	17.71	108.28	0.00	0.00	0.00	-137.27
215	20	0.06	109.98	0.00	0.00	0.00	192.47
215	21	0.01	290.83	0.00	0.01	0.00	-0.01
216	30	36.90	355.58	0.00	-0.01	0.00	108.65
216	31	-2.06	141.66	-0.04	0.00	0.01	-254.36
217	31	0.05	147.39	0.00	0.00	0.00	257.93
217	32	0.07	349.95	0.02	-0.01	0.03	-0.03
218	44	32.01	412.00	0.00	0.00	0.00	93.76
218	45	-4.75	147.17	0.00	0.00	0.01	-271.82
219	45	-0.15	147.17	-0.04	0.00	0.01	257.54
219	46	0.00	462.69	0.00	-0.01	0.00	-0.03
220	58	31.45	407.29	0.00	0.00	0.00	93.01
220	59	-2.29	178.57	-0.02	0.00	-0.02	-318.88
221	59	0.00	179.55	0.02	0.00	-0.03	314.21
221	60	-0.07	453.65	0.00	-0.01	0.00	-0.04
222	72	30.82	409.65	0.00	0.00	0.00	90.86
222	73	1.17	184.42	-0.03	0.00	0.00	-319.69
223	73	0.08	185.35	-0.05	0.00	0.04	324.37
223	74	-0.12	494.90	0.00	-0.01	0.00	-0.03
224	86	30.21	410.50	0.00	0.00	-0.01	88.91
224	87	-0.41	193.23	0.00	0.00	0.00	-340.02
225	87	-0.08	194.10	0.04	0.00	-0.01	339.69

225	88	0.14	322.07	-0.03	0.01	-0.02	-0.04
226	100	29.88	410.82	0.00	0.00	0.00	87.76
226	101	-0.01	196.07	0.03	0.00	-0.02	-343.06
227	101	0.04	196.08	0.00	0.00	0.00	343.18
227	102	-0.11	321.35	0.00	-0.01	0.01	-0.03
228	114	29.43	411.42	0.00	-0.01	-0.01	86.43
228	115	0.94	195.09	0.00	0.00	0.01	-338.43
229	115	0.14	195.10	0.04	0.00	0.01	341.43
229	116	-0.21	733.20	0.03	-0.01	0.04	-0.04
230	128	28.41	412.32	0.00	0.00	0.00	83.93
230	129	0.24	193.97	0.00	0.00	0.01	-338.62
231	129	-0.22	193.98	-0.02	0.00	-0.01	339.47
231	130	-0.04	530.45	0.00	0.01	-0.01	-0.04
232	142	27.52	412.97	0.00	0.00	0.00	81.03
232	143	-1.16	194.88	0.00	0.00	0.00	-344.95
233	143	0.19	194.89	0.01	0.00	0.01	341.05
233	144	-0.33	337.66	0.00	0.00	0.01	-0.03
234	156	27.23	413.59	0.00	-0.01	0.00	80.41
234	157	1.13	190.87	0.01	0.00	0.01	-330.05
235	157	-0.25	190.89	0.01	0.00	0.01	334.07
235	158	0.20	324.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04
236	170	26.78	415.40	0.00	-0.01	0.00	78.99
236	171	1.33	188.81	0.02	0.00	0.00	-327.06
237	171	-0.11	188.82	-0.01	0.00	0.01	330.45
237	172	0.13	324.22	0.00	-0.01	0.01	-0.03
238	184	26.53	414.53	0.00	0.00	0.00	78.19
238	185	-0.50	182.76	0.01	0.00	-0.01	-320.63
239	185	0.20	182.77	-0.01	0.00	-0.01	319.85
239	186	-0.25	328.21	0.01	0.00	0.00	-0.05
240	198	27.83	411.50	0.00	0.00	0.00	81.89
240	199	-1.17	176.60	0.00	0.00	-0.02	-312.85
241	199	0.05	176.61	0.00	0.00	0.01	309.08
241	200	0.17	337.14	0.00	0.00	0.00	-0.05
242	212	29.01	412.15	0.00	0.00	0.00	85.40
242	213	-2.69	145.06	0.00	0.00	0.00	-261.27
243	213	-0.13	145.06	0.00	0.00	0.00	253.89
243	214	-0.04	483.37	0.00	-0.01	0.00	-0.03
244	226	32.99	334.33	0.00	0.00	0.00	97.50
244	227	-4.05	139.67	0.00	0.00	0.00	-256.47
245	227	-0.08	146.53	0.00	0.00	0.00	256.43
245	228	0.00	283.85	0.00	0.00	0.00	-0.02
246	237	36.65	413.15	-0.01	0.00	0.00	108.17
246	238	5.14	78.52	0.00	0.00	0.00	-122.11
247	238	0.03	92.18	0.00	0.00	0.00	161.31
247	239	0.03	384.44	0.00	0.00	0.00	-0.01
248	248	42.27	352.33	0.00	0.01	0.00	124.70
248	249	-13.68	289.99	-191.25	564.18	-334.68	-547.82
249	249	13.68	290.00	-191.25	564.18	334.69	547.86
249	250	-40.64	314.81	0.01	0.01	0.00	-119.87
250	387	-1.24	584.94	0.00	0.00	0.00	-1023.64
251	387	0.00	537.44	0.00	0.00	0.00	940.53
252	380	-0.12	-317.97	0.00	0.00	0.00	0.01
252	381	-7.02	830.20	0.00	0.00	0.00	-1452.85
253	381	0.02	784.85	0.00	0.00	0.00	1373.48
253	382	0.04	-608.30	0.00	0.00	0.00	-0.01
254	373	0.23	-429.03	0.00	0.00	0.00	0.02

254	374	-32.91	997.31	0.00	0.00	0.00	-1745.30
255	374	-0.02	886.45	0.00	0.00	0.00	1551.29
255	375	0.01	-221.10	0.00	0.00	0.00	-0.02
256	366	-0.01	-331.78	0.00	0.00	0.00	0.03
256	367	-5.10	1097.57	0.00	0.00	0.00	-1920.77
257	367	0.21	1004.01	0.00	0.00	0.00	1757.03
257	368	-0.05	-414.24	0.00	0.00	0.00	-0.03
258	358	-0.27	-387.76	0.00	0.00	0.00	0.02
258	359	-3.74	1102.44	0.00	0.00	0.00	-1929.28
259	359	-0.15	1007.03	0.00	0.00	0.00	1762.29
259	360	0.21	-722.39	0.00	0.00	0.00	-0.03
260	350	2.79	-326.92	0.00	0.00	0.00	0.02
260	351	-2.34	1112.20	0.00	0.00	0.00	-1946.37
261	351	-0.07	1016.17	0.00	0.00	0.00	1778.29
261	352	-0.10	-801.66	0.00	0.00	0.00	-0.03
262	342	-0.16	-396.03	0.00	0.00	0.00	0.02
262	343	-3.08	1113.45	0.00	0.00	0.00	-1948.51
263	343	-0.22	1016.98	0.00	0.00	0.00	1779.73
263	344	-0.20	-396.08	0.00	0.00	0.00	-0.03
264	334	0.38	-721.49	0.00	0.00	0.00	0.04
264	335	-3.17	1113.84	0.00	0.00	0.00	-1949.23
265	335	0.00	1017.49	0.00	0.00	0.00	1780.59
265	336	-0.09	-719.81	0.00	0.00	0.00	-0.03
266	326	-2.85	-375.41	0.00	0.00	0.00	0.02
266	327	-2.85	1113.46	0.00	0.00	0.00	-1948.59
267	327	-0.04	1017.27	0.00	0.00	0.00	1780.26
267	328	0.22	-928.37	0.00	0.00	0.00	-0.04
268	318	-2.15	-414.27	0.00	0.00	0.00	0.02
268	319	-2.94	1113.07	0.00	0.00	0.00	-1947.86
269	319	0.09	1017.00	0.00	0.00	0.00	1779.73
269	320	-0.33	-310.21	0.00	0.00	0.00	-0.03
270	310	0.16	-721.28	0.00	0.00	0.00	0.04
270	311	-3.56	1113.01	0.00	0.00	0.00	-1947.79
271	311	-0.15	1016.82	0.00	0.00	0.00	1779.45
271	312	0.10	-456.15	0.00	0.00	0.00	-0.03
272	302	-0.22	-395.94	0.00	0.00	0.00	0.03
272	303	-3.15	1112.37	0.00	0.00	0.00	-1946.66
273	303	0.13	1016.43	0.00	0.00	0.00	1778.76
273	304	-0.34	-384.44	0.00	0.00	0.00	-0.03
274	293	-0.39	-397.10	0.00	0.00	0.00	0.03
274	294	-3.26	1111.78	0.00	0.00	0.00	-1945.63
275	294	-0.20	1015.72	0.00	0.00	0.00	1777.47
275	295	-0.26	-355.52	0.00	0.00	0.00	-0.03
276	284	0.05	-790.84	0.00	0.00	0.00	0.03
276	285	-3.64	1111.47	0.00	0.00	0.00	-1945.09
277	285	0.03	1015.22	0.00	0.00	0.00	1776.65
277	286	-0.15	-328.33	0.00	0.00	0.00	-0.03
278	276	0.44	-781.17	0.00	0.00	0.00	0.02
278	277	-3.79	1103.66	0.00	0.00	0.00	-1931.42
279	277	0.13	1007.01	0.00	0.00	0.00	1762.29
279	278	0.27	-323.01	0.00	0.00	0.00	-0.03
280	268	-0.03	-431.17	0.00	0.00	0.00	0.02
280	269	-4.09	1102.34	0.00	0.00	0.00	-1929.11
281	269	-0.11	1005.44	0.00	0.00	0.00	1759.49
281	270	0.02	-408.22	0.00	0.00	0.00	-0.03
282	261	12.57	-684.58	0.00	0.00	0.00	0.02

282	262	-4.89	997.06	0.00	0.00	0.00	-1744.85
283	262	-0.03	900.68	0.00	0.00	0.00	1576.18
283	263	-0.11	-625.81	0.00	0.00	0.00	-0.03
284	255	-3.07	-325.62	0.00	0.00	0.00	0.01
284	256	4.90	848.38	0.00	0.00	0.00	-1484.66
285	256	-0.02	792.82	0.00	0.00	0.00	1387.43
285	257	0.00	-260.20	0.00	0.00	0.00	-0.01
286	252	16.08	516.31	-191.25	0.00	-334.69	-903.54
287	252	-16.08	516.30	-191.25	0.00	334.69	903.53
288	248	-247.52	382.50	-32.51	0.00	-95.91	-1128.38
289	250	-247.51	382.50	32.52	0.00	95.94	-1128.38
290	237	-381.74	0.00	-0.02	0.00	-0.05	-0.01
291	239	-381.79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
292	226	-469.76	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
293	228	-469.77	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
294	212	-470.11	0.00	0.01	0.00	0.04	-0.01
295	214	-470.12	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
296	198	-438.31	0.00	0.02	0.00	-0.02	-0.01
297	200	-438.31	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
298	184	-437.48	0.00	0.00	0.00	-0.07	-0.01
299	186	-437.47	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
300	170	-435.50	0.00	0.01	0.00	0.03	-0.01
301	172	-435.51	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
302	156	-435.50	0.00	-0.01	0.00	-0.09	-0.01
303	158	-435.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
304	142	-435.27	0.00	0.00	0.00	-0.09	-0.01
305	144	-435.25	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
306	128	-435.35	0.00	0.01	0.00	-0.03	-0.01
307	130	-435.36	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
308	114	-435.30	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01
309	116	-435.32	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
310	100	-435.26	0.00	0.00	0.00	-0.04	-0.01
311	102	-435.26	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
312	86	-434.75	0.00	0.01	0.00	0.03	-0.01
313	88	-434.75	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
314	72	-434.62	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
315	74	-434.63	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
316	58	-426.51	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.01
317	60	-426.50	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
318	44	-422.39	0.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
319	46	-422.37	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
320	30	-292.47	0.00	0.02	0.00	0.06	-0.01
321	32	-292.42	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
322	19	-331.59	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
323	21	-331.58	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
326	254	381.35	765.00	-0.01	0.00	-0.02	765.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 42

MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-765.00	381.35	-0.01	0.07	0.00	-2256.73
1	247	765.00	-273.61	0.01	-0.07	0.08	4103.12
2	247	-765.00	273.61	-0.01	0.07	-0.08	-4103.12
2	246	765.00	-149.42	0.01	-0.07	0.16	5266.47
3	246	-765.00	149.42	-0.01	0.07	-0.16	-5266.47
3	245	0.00	-148.36	-3.29	-121.56	-54.34	6117.84
4	245	0.00	148.36	3.29	121.56	54.34	-6117.84
4	244	0.00	-18.98	0.01	-0.03	0.16	6595.32
5	244	0.00	18.98	-0.01	0.03	-0.16	-6595.32
5	243	0.00	129.30	0.01	-0.03	0.20	6291.93
6	243	0.00	-129.30	-0.01	0.03	-0.20	-6291.93
6	242	0.00	277.58	0.01	-0.03	0.24	5173.01
7	242	0.00	-277.58	-0.01	0.03	-0.24	-5173.01
7	241	0.00	412.38	0.01	-0.04	0.29	3265.57
8	241	0.00	-412.38	-0.01	0.04	-0.29	-3265.56
8	240	0.00	464.23	0.00	-0.01	0.16	734.36
9	240	0.00	-464.23	0.00	0.01	-0.16	-734.36
9	238	0.00	-0.88	0.00	0.00	-0.02	43.79
10	238	0.00	-4.85	0.00	0.00	0.02	-43.79
10	236	0.00	-272.23	-3.22	-67.06	111.36	254.48
11	236	0.00	272.23	3.22	67.06	-111.37	-254.48
11	235	0.00	-393.84	-3.15	-100.32	-29.31	2221.56
12	235	0.00	393.84	3.15	100.32	29.31	-2221.56
12	234	0.00	-245.56	-3.15	-100.32	-46.64	3979.89
13	234	0.00	245.56	3.15	100.32	46.63	-3979.88
13	233	0.00	-116.88	-0.01	0.09	0.30	4994.83
14	233	0.00	116.88	0.01	-0.08	-0.31	-4994.84
14	232	0.00	31.40	-0.01	0.08	0.25	5229.91
15	232	0.00	-31.40	0.01	-0.08	-0.25	-5229.91
15	231	0.00	179.68	-0.01	0.08	0.20	4649.45
16	231	0.00	-179.68	0.01	-0.09	-0.21	-4649.45
16	230	0.00	316.97	-0.01	0.08	0.15	3280.67
17	230	0.00	-316.97	0.01	-0.08	-0.15	-3280.67
17	229	0.00	308.50	-0.03	0.25	0.05	1303.66
18	229	0.00	-308.50	0.03	-0.25	-0.05	-1303.65
18	227	0.00	-3.91	0.00	0.01	-0.01	71.38
19	227	0.00	-3.82	0.00	0.00	0.01	-71.38
19	225	0.00	3.82	0.00	0.00	-0.01	50.36
20	225	0.00	-3.82	0.00	0.00	0.01	-50.36
20	224	0.00	-386.82	-2.56	-61.71	74.70	1948.05
21	224	0.00	386.82	2.57	61.71	-74.70	-1948.05
21	223	0.00	-425.60	-3.55	-237.78	-89.33	4573.76

22	223	0.00	425.59	3.55	237.78	89.33	-4573.76
22	222	0.00	-317.87	0.00	0.03	0.19	6562.21
23	222	0.00	317.87	0.00	-0.03	-0.18	-6562.22
23	221	0.00	-169.59	0.00	0.03	0.17	7902.75
24	221	0.00	169.59	0.01	-0.03	-0.17	-7902.74
24	220	0.00	-21.31	-0.01	0.03	0.15	8427.73
25	220	0.00	21.31	0.00	-0.02	-0.15	-8427.73
25	219	0.00	126.97	0.00	0.02	0.13	8137.16
26	219	0.00	-126.97	0.00	-0.03	-0.13	-8137.17
26	218	0.00	275.25	0.00	0.03	0.12	7031.07
27	218	0.00	-275.25	0.00	-0.03	-0.12	-7031.07
27	217	0.00	383.99	0.00	0.02	0.11	5268.01
28	217	0.00	-383.99	0.00	-0.02	-0.10	-5268.00
28	216	0.00	530.35	0.00	0.02	0.09	2752.12
29	216	0.00	-530.35	0.00	-0.02	-0.09	-2752.13
29	215	0.00	-2.32	0.00	0.00	-0.01	49.38
30	215	0.00	2.32	0.00	0.00	0.01	-49.38
30	213	0.00	-2.32	0.00	0.00	-0.01	62.14
31	213	0.00	-3.64	0.00	0.00	0.01	-62.14
31	211	0.00	3.64	0.00	0.00	-0.01	42.12
32	211	0.00	-3.64	0.00	0.00	0.01	-42.12
32	210	0.00	-563.22	-2.88	-233.74	-98.40	2106.50
33	210	0.00	563.22	2.88	233.74	98.40	-2106.51
33	209	0.00	-419.01	-2.88	-233.73	-114.25	4810.21
34	209	0.00	419.01	2.88	233.73	114.25	-4810.20
34	208	0.00	-311.08	0.00	0.01	0.08	6769.87
35	208	0.00	311.08	0.00	-0.01	-0.08	-6769.87
35	207	0.00	-162.80	0.00	0.01	0.06	8073.04
36	207	0.00	162.80	0.00	-0.01	-0.07	-8073.04
36	206	0.00	-14.52	0.00	0.01	0.06	8560.66
37	206	0.00	14.52	0.00	-0.01	-0.06	-8560.66
37	205	0.00	133.76	0.00	0.01	0.06	8232.75
38	205	0.00	-133.76	0.00	-0.01	-0.06	-8232.74
38	204	0.00	282.04	0.00	0.01	0.04	7089.29
39	204	0.00	-282.04	0.00	-0.01	-0.05	-7089.29
39	203	0.00	390.07	0.00	0.00	0.05	5287.43
40	203	0.00	-390.07	0.00	0.00	-0.05	-5287.43
40	202	0.00	534.91	0.00	0.00	0.04	2741.28
41	202	0.00	-534.91	0.00	0.00	-0.04	-2741.28
41	201	0.00	479.93	-0.01	0.10	-0.08	222.47
42	201	0.00	-479.93	0.01	-0.10	0.08	-222.48
42	199	0.00	-3.87	0.00	0.00	-0.01	82.28
43	199	0.00	-4.02	0.00	0.00	0.01	-82.28
43	197	0.00	-477.56	-2.26	-60.02	51.58	185.12
44	197	0.00	477.56	2.26	60.02	-51.57	-185.12
44	196	0.00	-549.99	-2.55	-232.39	-110.22	2658.42
45	196	0.00	549.99	2.55	232.38	110.23	-2658.42
45	195	0.00	-405.77	-2.55	-232.38	-124.27	5289.75
46	195	0.00	405.77	2.55	232.38	124.27	-5289.75
46	194	0.00	-297.84	0.00	0.00	0.02	7176.78
47	194	0.00	297.84	0.00	0.00	-0.02	-7176.78
47	193	0.00	-149.56	0.00	0.00	0.01	8407.14
48	193	0.00	149.56	0.00	0.00	-0.02	-8407.14
48	192	0.00	-1.28	0.00	0.00	0.02	8821.95
49	192	0.00	1.28	0.00	0.00	-0.02	-8821.95
49	191	0.00	147.00	0.00	0.00	0.01	8421.22

50	191	0.00	-147.00	0.00	0.00	-0.01	-8421.22
50	190	0.00	295.28	0.00	0.00	0.01	7204.96
51	190	0.00	-295.28	0.00	0.00	-0.01	-7204.96
51	189	0.00	403.24	0.00	-0.01	0.02	5330.47
52	189	0.00	-403.24	0.00	0.01	-0.02	-5330.47
52	188	0.00	547.62	0.00	-0.01	0.02	2712.72
53	188	0.00	-547.62	0.00	0.01	-0.03	-2712.72
53	187	0.00	479.77	0.00	0.09	-0.07	216.71
54	187	0.00	-479.77	0.01	-0.09	0.07	-216.71
54	185	0.00	-3.94	0.00	0.00	-0.01	83.03
55	185	0.00	-4.03	0.00	0.00	0.01	-83.03
55	183	0.00	-477.17	-2.13	-60.27	47.53	199.86
56	183	0.00	477.17	2.13	60.26	-47.52	-199.86
56	182	0.00	-549.60	-2.42	-231.47	-112.06	2672.72
57	182	0.00	549.60	2.42	231.47	112.07	-2672.72
57	181	0.00	-405.38	-2.42	-231.47	-125.38	5301.94
58	181	0.00	405.38	2.42	231.46	125.39	-5301.94
58	180	0.00	-297.45	0.00	0.00	0.02	7186.79
59	180	0.00	297.45	0.00	0.00	-0.02	-7186.79
59	179	0.00	-149.17	0.00	0.00	0.02	8415.01
60	179	0.00	149.17	0.00	0.00	-0.03	-8415.01
60	178	0.00	-0.89	0.00	0.00	0.01	8827.69
61	178	0.00	0.89	0.00	0.00	-0.03	-8827.69
61	177	0.00	147.39	0.00	0.00	0.02	8424.83
62	177	0.00	-147.39	0.00	0.00	-0.02	-8424.83
62	176	0.00	295.67	0.00	0.00	0.01	7206.42
63	176	0.00	-295.67	0.00	0.00	-0.01	-7206.42
63	175	0.00	403.61	0.00	-0.01	0.01	5329.78
64	175	0.00	-403.62	0.00	0.01	-0.01	-5329.78
64	174	0.00	547.88	0.00	0.00	0.03	2710.15
65	174	0.00	-547.88	0.00	0.01	-0.02	-2710.15
65	173	0.00	476.71	-0.01	0.09	-0.09	237.14
66	173	0.00	-476.71	0.01	-0.09	0.08	-237.14
66	171	0.00	-4.05	0.00	0.00	-0.01	84.46
67	171	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.01	-84.46
67	169	0.00	-476.26	-2.12	-59.92	48.26	238.64
68	169	0.00	476.26	2.12	59.92	-48.26	-238.64
68	168	0.00	-548.79	-2.45	-230.70	-108.56	2704.91
69	168	0.00	548.78	2.45	230.70	108.56	-2704.91
69	167	0.00	-404.57	-2.45	-230.69	-122.03	5329.63
70	167	0.00	404.57	2.45	230.69	122.04	-5329.63
70	166	0.00	-296.63	0.00	0.00	0.01	7210.10
71	166	0.00	296.63	0.00	0.00	-0.01	-7210.10
71	165	0.00	-148.35	0.00	0.00	0.02	8433.82
72	165	0.00	148.35	0.00	0.00	-0.02	-8433.82
72	164	0.00	-0.07	0.00	0.00	0.01	8842.00
73	164	0.00	0.07	0.00	0.00	-0.01	-8842.00
73	163	0.00	148.21	0.00	0.00	0.02	8434.64
74	163	0.00	-148.20	0.00	0.00	-0.02	-8434.64
74	162	0.00	296.48	0.00	0.00	0.01	7211.74
75	162	0.00	-296.49	0.00	0.00	-0.02	-7211.74
75	161	0.00	404.44	0.00	-0.01	0.03	5330.49
76	161	0.00	-404.44	0.00	0.01	-0.03	-5330.49
76	160	0.00	548.67	0.00	0.00	0.03	2706.45
77	160	0.00	-548.67	0.00	0.00	-0.03	-2706.46
77	159	0.00	476.54	-0.01	0.09	-0.09	237.97

78	159	0.00	-476.54	0.01	-0.09	0.10	-237.97
78	157	0.00	-4.06	0.00	0.00	-0.01	84.60
79	157	0.00	-4.06	0.00	0.00	0.01	-84.60
79	155	0.00	-476.31	-2.17	-59.16	48.78	239.19
80	155	0.00	476.31	2.17	59.16	-48.78	-239.19
80	154	0.00	-548.87	-2.51	-229.72	-107.92	2704.80
81	154	0.00	548.87	2.51	229.72	107.92	-2704.80
81	153	0.00	-404.65	-2.51	-229.71	-121.75	5329.96
82	153	0.00	404.65	2.51	229.71	121.75	-5329.96
82	152	0.00	-296.71	0.00	0.00	0.02	7210.94
83	152	0.00	296.71	0.00	0.00	-0.03	-7210.94
83	151	0.00	-148.43	0.00	0.00	0.02	8435.09
84	151	0.00	148.43	0.00	0.00	-0.02	-8435.10
84	150	0.00	-0.15	0.00	0.00	0.02	8843.72
85	150	0.00	0.15	0.00	0.00	-0.02	-8843.72
85	149	0.00	148.13	0.00	0.00	0.01	8436.80
86	149	0.00	-148.12	0.00	0.00	-0.02	-8436.80
86	148	0.00	296.40	0.00	0.00	0.03	7214.33
87	148	0.00	-296.41	0.00	0.00	-0.01	-7214.33
87	147	0.00	404.36	0.00	-0.01	0.02	5333.49
88	147	0.00	-404.36	0.00	0.01	-0.03	-5333.50
88	146	0.00	548.58	0.00	0.00	0.03	2709.94
89	146	0.00	-548.58	0.00	0.00	-0.03	-2709.94
89	145	0.00	476.15	-0.01	0.09	-0.08	245.52
90	145	0.00	-476.15	0.01	-0.09	0.09	-245.52
90	143	0.00	-4.07	0.00	0.00	-0.01	84.86
91	143	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-84.86
91	141	0.00	-475.92	-2.03	-59.63	47.21	249.52
92	141	0.00	475.92	2.03	59.63	-47.22	-249.52
92	140	0.00	-548.68	-2.45	-229.70	-109.84	2710.24
93	140	0.00	548.68	2.44	229.70	109.83	-2710.24
93	139	0.00	-404.47	-2.45	-229.69	-123.29	5334.28
94	139	0.00	404.47	2.45	229.69	123.29	-5334.28
94	138	0.00	-296.52	0.00	0.00	0.02	7214.27
95	138	0.00	296.52	0.00	0.00	-0.02	-7214.27
95	137	0.00	-148.24	0.00	0.00	0.02	8437.35
96	137	0.00	148.24	0.00	0.00	-0.03	-8437.35
96	136	0.00	0.04	0.00	0.00	0.03	8844.90
97	136	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.03	-8844.90
97	135	0.00	148.32	0.00	0.00	0.02	8436.91
98	135	0.00	-148.32	0.00	0.00	-0.03	-8436.91
98	134	0.00	296.60	0.00	0.00	0.03	7213.37
99	134	0.00	-296.60	0.00	0.00	-0.02	-7213.37
99	133	0.00	404.57	0.00	-0.01	0.03	5331.29
100	133	0.00	-404.57	0.00	0.01	-0.03	-5331.29
100	132	0.00	548.78	0.00	0.00	0.03	2706.66
101	132	0.00	-548.78	0.00	0.00	-0.03	-2706.66
101	131	0.00	476.23	-0.01	0.10	-0.09	243.90
102	131	0.00	-476.23	0.00	-0.10	0.10	-243.90
102	129	0.00	-4.07	0.00	0.00	-0.01	85.03
103	129	0.00	-4.07	0.00	0.00	0.01	-85.03
103	127	0.00	-475.79	-2.02	-59.45	51.31	250.45
104	127	0.00	475.79	2.01	59.45	-51.31	-250.45
104	126	0.00	-548.74	-2.53	-229.02	-103.74	2706.64
105	126	0.00	548.74	2.53	229.02	103.73	-2706.65
105	125	0.00	-404.54	-2.53	-229.01	-117.68	5330.96

106	125	0.00	404.54	2.53	229.01	117.68	-5330.96
106	124	0.00	-296.57	0.00	0.00	0.03	7211.47
107	124	0.00	296.57	0.00	0.00	-0.03	-7211.48
107	123	0.00	-148.29	0.00	0.00	0.02	8434.85
108	123	0.00	148.29	0.00	0.00	-0.02	-8434.85
108	122	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.03	8842.70
109	122	0.00	0.01	0.00	0.00	-0.03	-8842.69
109	121	0.00	148.27	0.00	0.00	0.03	8435.00
110	121	0.00	-148.27	0.00	0.00	-0.03	-8435.00
110	120	0.00	296.55	0.00	0.00	0.02	7211.76
111	120	0.00	-296.55	0.00	0.00	-0.02	-7211.75
111	119	0.00	404.53	0.00	-0.01	0.03	5329.76
112	119	0.00	-404.53	0.00	0.01	-0.03	-5329.75
112	118	0.00	548.73	0.00	0.00	0.03	2705.46
113	118	0.00	-548.73	0.00	0.00	-0.03	-2705.46
113	117	0.00	475.93	-0.01	0.10	-0.12	248.40
114	117	0.00	-475.93	0.01	-0.10	0.11	-248.40
114	115	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	85.26
115	115	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-85.26
115	113	0.00	-475.73	-2.07	-58.94	54.07	252.74
116	113	0.00	475.73	2.07	58.94	-54.07	-252.74
116	112	0.00	-548.72	-2.65	-228.53	-100.12	2706.44
117	112	0.00	548.72	2.65	228.53	100.12	-2706.44
117	111	0.00	-404.52	-2.65	-228.52	-114.69	5330.63
118	111	0.00	404.52	2.65	228.52	114.69	-5330.63
118	110	0.00	-296.55	0.00	0.00	0.02	7211.17
119	110	0.00	296.55	0.00	0.00	-0.03	-7211.18
119	109	0.00	-148.27	0.00	0.00	0.02	8434.44
120	109	0.00	148.27	0.00	0.00	-0.02	-8434.44
120	108	0.00	0.01	0.00	0.00	0.02	8842.16
121	108	0.00	-0.01	0.00	0.00	-0.01	-8842.16
121	107	0.00	148.29	0.00	0.00	0.03	8434.35
122	107	0.00	-148.29	0.00	0.00	-0.02	-8434.35
122	106	0.00	296.57	0.00	0.00	0.03	7210.99
123	106	0.00	-296.57	0.00	0.00	-0.03	-7210.98
123	105	0.00	404.56	0.00	-0.01	0.03	5328.77
124	105	0.00	-404.56	0.00	0.01	-0.03	-5328.77
124	104	0.00	548.76	0.00	0.00	0.03	2704.39
125	104	0.00	-548.76	0.00	0.00	-0.03	-2704.39
125	103	0.00	475.78	-0.01	0.10	-0.11	250.84
126	103	0.00	-475.78	0.01	-0.10	0.10	-250.84
126	101	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	85.31
127	101	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-85.31
127	99	0.00	-475.83	-2.03	-58.86	54.00	254.61
128	99	0.00	475.83	2.04	58.86	-54.00	-254.61
128	98	0.00	-548.70	-2.65	-228.39	-100.83	2707.66
129	98	0.00	548.70	2.65	228.39	100.83	-2707.66
129	97	0.00	-404.50	-2.65	-228.38	-115.42	5331.66
130	97	0.00	404.49	2.65	228.38	115.42	-5331.67
130	96	0.00	-296.52	0.00	0.00	0.02	7212.09
131	96	0.00	296.52	0.00	0.00	-0.02	-7212.09
131	95	0.00	-148.24	0.00	0.00	0.03	8435.17
132	95	0.00	148.24	0.00	0.00	-0.02	-8435.17
132	94	0.00	0.04	0.00	0.00	0.02	8842.71
133	94	0.00	-0.04	0.00	0.00	-0.03	-8842.71
133	93	0.00	148.32	0.00	0.00	0.02	8434.70

134	93	0.00	-148.32	0.00	0.00	-0.03	-8434.71
134	92	0.00	296.60	0.00	0.00	0.01	7211.16
135	92	0.00	-296.60	0.00	0.00	-0.02	-7211.16
135	91	0.00	404.59	0.00	-0.01	0.04	5328.67
136	91	0.00	-404.60	0.00	0.01	-0.03	-5328.67
136	90	0.00	548.79	0.00	0.00	0.03	2704.11
137	90	0.00	-548.80	0.00	0.00	-0.03	-2704.11
137	89	0.00	475.74	-0.01	0.10	-0.12	252.36
138	89	0.00	-475.74	0.01	-0.10	0.13	-252.36
138	87	0.00	-4.08	0.00	0.00	-0.01	85.39
139	87	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.01	-85.39
139	85	0.00	-475.70	-2.01	-58.45	53.71	257.56
140	85	0.00	475.70	2.01	58.45	-53.72	-257.56
140	84	0.00	-547.84	-2.66	-228.26	-98.93	2709.38
141	84	0.00	547.84	2.66	228.26	98.93	-2709.38
141	83	0.00	-403.61	-2.66	-228.26	-113.58	5328.49
142	83	0.00	403.61	2.66	228.26	113.57	-5328.49
142	82	0.00	-295.62	0.00	0.00	0.03	7204.10
143	82	0.00	295.62	0.00	0.00	-0.02	-7204.10
143	81	0.00	-147.34	0.00	0.00	0.03	8422.24
144	81	0.00	147.34	0.00	0.00	-0.02	-8422.24
144	80	0.00	0.94	0.00	0.00	0.03	8824.83
145	80	0.00	-0.94	0.00	0.00	-0.02	-8824.83
145	79	0.00	149.22	0.00	0.00	0.02	8411.89
146	79	0.00	-149.22	0.00	0.00	-0.01	-8411.89
146	78	0.00	297.50	0.00	0.00	0.03	7183.41
147	78	0.00	-297.50	0.00	0.00	-0.02	-7183.41
147	77	0.00	405.50	0.00	-0.01	0.04	5295.84
148	77	0.00	-405.50	0.00	0.01	-0.03	-5295.84
148	76	0.00	549.70	0.00	0.00	0.03	2666.35
149	76	0.00	-549.70	0.00	0.00	-0.04	-2666.35
149	75	0.00	476.52	-0.01	0.11	-0.12	212.55
150	75	0.00	-476.52	0.01	-0.11	0.13	-212.55
150	73	0.00	-4.06	0.00	0.00	-0.01	84.06
151	73	0.00	-3.97	0.00	0.00	0.01	-84.06
151	71	0.00	-479.05	-2.19	-55.44	50.49	230.81
152	71	0.00	479.05	2.19	55.44	-50.49	-230.80
152	70	0.00	-547.75	-2.81	-226.17	-99.12	2707.44
153	70	0.00	547.75	2.81	226.17	99.12	-2707.45
153	69	0.00	-403.39	-2.81	-226.17	-114.59	5325.64
154	69	0.00	403.39	2.81	226.17	114.58	-5325.64
154	68	0.00	-295.40	0.00	0.00	0.03	7200.14
155	68	0.00	295.40	0.00	0.00	-0.02	-7200.14
155	67	0.00	-147.12	0.00	0.00	0.03	8417.06
156	67	0.00	147.12	0.00	0.00	-0.01	-8417.05
156	66	0.00	1.16	0.00	0.00	0.03	8818.43
157	66	0.00	-1.16	0.00	0.00	-0.02	-8818.43
157	65	0.00	149.44	0.00	0.00	0.03	8404.28
158	65	0.00	-149.44	0.00	0.00	-0.02	-8404.27
158	64	0.00	297.72	0.00	0.00	0.03	7174.57
159	64	0.00	-297.72	0.00	0.00	-0.03	-7174.57
159	63	0.00	405.73	0.00	-0.01	0.03	5285.78
160	63	0.00	-405.73	0.00	0.01	-0.04	-5285.78
160	62	0.00	549.92	0.00	0.00	0.03	2655.14
161	62	0.00	-549.92	0.00	0.00	-0.04	-2655.14
161	61	0.00	476.59	-0.01	0.11	-0.13	204.06

162	61	0.00	-476.59	0.01	-0.11	0.13	-204.07
162	59	0.00	-4.04	0.00	0.00	-0.01	83.24
163	59	0.00	-3.89	0.00	0.00	0.01	-83.24
163	57	0.00	-479.39	-2.05	-49.55	33.60	236.26
164	57	0.00	479.39	2.05	49.55	-33.60	-236.26
164	56	0.00	-534.95	-2.68	-222.10	-111.75	2740.96
165	56	0.00	534.94	2.68	222.10	111.76	-2740.96
165	55	0.00	-390.11	-2.68	-222.10	-126.48	5287.09
166	55	0.00	390.12	2.68	222.10	126.48	-5287.08
166	54	0.00	-282.06	0.00	-0.01	0.06	7088.20
167	54	0.00	282.06	0.00	0.01	-0.05	-7088.20
167	53	0.00	-133.78	0.00	-0.01	0.06	8231.77
168	53	0.00	133.78	0.00	0.01	-0.06	-8231.77
168	52	0.00	14.50	0.00	-0.01	0.07	8559.80
169	52	0.00	-14.50	0.00	0.01	-0.06	-8559.80
169	51	0.00	162.78	0.00	-0.01	0.08	8072.29
170	51	0.00	-162.78	0.00	0.01	-0.08	-8072.29
170	50	0.00	311.06	0.00	-0.01	0.08	6769.24
171	50	0.00	-311.06	0.00	0.01	-0.08	-6769.24
171	49	0.00	419.06	0.00	-0.02	0.10	4807.49
172	49	0.00	-419.06	0.00	0.02	-0.10	-4807.49
172	48	0.00	563.24	0.00	-0.01	0.12	2103.93
173	48	0.00	-563.24	0.00	0.01	-0.11	-2103.93
173	47	0.00	-3.66	0.00	0.00	-0.01	42.73
174	47	0.00	3.66	0.00	0.00	0.01	-42.73
174	45	0.00	-3.66	0.00	0.00	-0.01	62.84
175	45	0.00	-2.34	0.00	0.00	0.01	-62.84
175	43	0.00	2.34	0.00	0.00	-0.01	49.98
176	43	0.00	-2.34	0.00	0.00	0.01	-49.98
176	42	0.00	-530.22	-2.23	-211.69	-115.69	2754.28
177	42	0.00	530.22	2.23	211.69	115.70	-2754.27
177	41	0.00	-383.88	-2.23	-211.69	-127.96	5269.32
178	41	0.00	383.88	2.23	211.69	127.97	-5269.32
178	40	0.00	-275.10	0.00	-0.03	0.09	7030.60
179	40	0.00	275.11	0.00	0.03	-0.08	-7030.59
179	39	0.00	-126.83	0.00	-0.03	0.10	8135.91
180	39	0.00	126.83	0.00	0.03	-0.10	-8135.90
180	38	0.00	21.45	0.00	-0.03	0.11	8425.67
181	38	0.00	-21.46	0.00	0.03	-0.11	-8425.67
181	37	0.00	169.74	0.00	-0.03	0.12	7899.90
182	37	0.00	-169.73	0.00	0.03	-0.12	-7899.90
182	36	0.00	318.01	0.00	-0.03	0.13	6558.59
183	36	0.00	-318.01	0.00	0.03	-0.14	-6558.59
183	35	0.00	425.80	0.00	-0.03	0.17	4567.05
184	35	0.00	-425.80	0.00	0.03	-0.16	-4567.06
184	34	0.00	386.37	-0.01	0.10	-0.07	1954.52
185	34	0.00	-386.37	0.01	-0.10	0.06	-1954.52
185	33	0.00	-3.84	0.00	0.00	-0.02	51.04
186	33	0.00	3.84	0.00	0.00	0.02	-51.04
186	31	0.00	-3.84	0.00	0.00	-0.02	72.16
187	31	0.00	-3.94	0.00	0.01	0.02	-72.16
187	29	0.00	-307.71	-0.58	-6.24	-5.15	1315.12
188	29	0.00	307.71	0.58	6.24	5.14	-1315.12
188	28	0.00	-316.87	-2.17	-79.74	-62.07	3281.07
189	28	0.00	316.87	2.17	79.74	62.07	-3281.07
189	27	0.00	-168.59	-2.17	-79.74	-74.00	4616.06

190	27	0.00	168.59	2.17	79.74	74.00	-4616.06
190	26	0.00	-39.58	0.01	-0.10	0.28	5204.44
191	26	0.00	39.58	-0.01	0.10	-0.28	-5204.44
191	25	0.00	108.70	0.01	-0.10	0.35	5014.37
192	25	0.00	-108.70	-0.01	0.10	-0.35	-5014.37
192	24	0.00	256.98	0.01	-0.10	0.42	4008.77
193	24	0.00	-256.98	-0.01	0.10	-0.42	-4008.77
193	23	0.00	394.02	0.01	-0.11	0.51	2216.29
194	23	0.00	-394.02	-0.01	0.11	-0.51	-2216.29
194	22	0.00	271.31	-0.02	0.14	-0.05	267.22
195	22	0.00	-271.31	0.02	-0.14	0.05	-267.22
195	20	0.00	-4.87	0.00	0.01	-0.02	44.39
196	20	0.00	-0.90	0.00	0.00	0.02	-44.39
196	18	0.00	-464.14	0.00	-0.02	-0.14	738.36
197	18	0.00	464.14	0.00	0.02	0.14	-738.36
197	17	0.00	-412.43	0.64	-50.40	-24.73	3265.68
198	17	0.00	412.43	-0.64	50.40	24.72	-3265.69
198	16	0.00	-264.15	0.64	-50.40	-21.19	5126.30
199	16	0.00	264.15	-0.64	50.40	21.19	-5126.30
199	15	0.00	-138.36	0.00	0.00	-0.01	6280.78
200	15	0.00	138.36	0.00	0.00	0.01	-6280.78
200	14	0.00	9.92	0.00	0.00	0.00	6634.00
201	14	0.00	-9.92	0.00	0.00	0.01	-6634.00
201	13	0.00	158.20	0.00	0.00	0.00	6171.68
202	13	0.00	-158.20	0.00	0.00	0.00	-6171.67
202	12	0.00	296.62	0.00	-0.01	-0.01	4893.89
203	12	0.00	-296.62	0.00	0.01	0.01	-4893.89
203	11	0.00	444.90	0.00	-0.01	-0.01	2854.70
204	11	0.00	-444.90	0.00	0.01	0.01	-2854.70
204	9	0.00	-20.20	0.32	2.32	0.00	0.00
212	8	-16.37	-138.74	0.00	0.00	0.00	-48.28
212	9	7.85	-582.38	0.04	0.01	0.03	1042.33
213	9	0.00	-537.44	-0.03	0.00	-0.03	-940.53
214	19	-44.23	790.00	0.01	0.00	0.00	-130.41
214	20	41.87	-797.39	-0.01	0.00	0.00	1518.89
215	20	-0.03	-784.85	0.00	0.00	0.00	-1373.50
215	21	0.00	326.35	0.00	0.00	-0.01	0.01
216	30	-46.13	959.10	0.00	-0.01	0.00	-135.86
216	31	42.83	-990.62	0.00	0.01	0.00	1860.00
217	31	0.02	-886.45	0.00	0.01	0.00	-1551.28
217	32	0.01	715.47	0.00	0.00	0.00	0.02
218	44	-40.53	1045.64	0.01	0.00	0.00	-119.74
218	45	37.69	-1094.30	0.00	0.01	0.00	2026.52
219	45	-0.16	-1004.00	-0.01	0.00	0.00	-1756.99
219	46	0.01	849.99	0.01	-0.01	0.00	0.03
220	58	-39.20	1020.93	0.00	-0.01	0.00	-115.83
220	59	36.05	-1072.75	0.00	0.01	0.00	1983.68
221	59	0.10	-1007.03	0.00	0.00	0.00	-1762.30
221	60	-0.06	715.85	-0.01	0.00	0.00	0.04
222	72	-37.65	1026.24	0.00	-0.01	0.00	-110.96
222	73	33.81	-1078.94	0.00	0.01	0.00	1988.02
223	73	-0.06	-1016.16	0.00	0.00	0.01	-1778.30
223	74	-0.11	724.81	0.07	0.00	0.00	0.04
224	86	-37.26	1023.64	0.00	0.00	0.00	-109.89
224	87	33.73	-1077.12	0.00	0.00	0.00	1984.68
225	87	-0.21	-1016.98	0.00	0.00	0.00	-1779.72

225	88	-0.15	383.93	0.00	-0.01	0.00	0.04
226	100	-36.98	1023.61	0.00	-0.01	0.01	-108.58
226	101	33.74	-1077.13	0.00	0.01	0.00	1983.56
227	101	0.00	-1017.49	0.01	0.00	0.00	-1780.60
227	102	-0.21	386.33	0.00	-0.01	0.00	0.03
228	114	-35.90	1022.66	0.00	-0.01	-0.01	-106.45
228	115	32.54	-1076.05	0.00	0.01	0.00	1979.17
229	115	0.32	-1017.28	0.00	0.00	0.00	-1780.23
229	116	0.21	797.26	0.00	0.01	0.00	0.03
230	128	-35.71	1021.53	0.01	0.00	0.00	-104.30
230	129	32.36	-1074.82	0.00	0.00	0.00	1975.47
231	129	0.08	-1016.99	0.00	0.00	0.01	-1779.75
231	130	-0.06	382.00	0.00	0.00	0.00	0.03
232	142	-34.58	1020.54	0.00	-0.01	0.00	-102.32
232	143	31.87	-1074.01	0.00	0.01	0.00	1973.14
233	143	0.27	-1016.81	0.00	0.00	0.00	-1779.44
233	144	-0.09	444.00	0.00	0.00	0.00	0.03
234	156	-33.96	1019.64	-0.01	-0.01	0.00	-100.44
234	157	30.85	-1072.79	0.00	0.01	0.00	1968.26
235	157	-0.22	-1016.43	0.00	0.00	0.00	-1778.74
235	158	-0.19	789.74	0.00	0.00	0.01	0.04
236	170	-33.94	1017.26	0.00	-0.01	0.00	-99.37
236	171	30.72	-1071.45	0.00	0.01	0.00	1965.24
237	171	0.12	-1015.73	0.00	0.00	0.00	-1777.50
237	172	0.25	792.36	0.00	0.00	0.00	0.03
238	184	-33.79	1019.64	-0.01	0.00	0.00	-99.60
238	185	31.10	-1073.28	0.00	0.01	0.01	1969.49
239	185	-0.10	-1015.21	0.00	0.00	0.00	-1776.64
239	186	-0.14	888.97	0.01	0.00	0.00	0.04
240	198	-35.28	1014.79	0.00	-0.01	0.00	-104.26
240	199	32.69	-1067.32	0.00	0.01	-0.01	1963.92
241	199	0.07	-1007.04	0.00	0.00	0.00	-1762.29
241	200	0.01	486.03	0.00	-0.01	0.00	0.03
242	212	-37.07	1036.84	0.00	0.00	0.01	-109.42
242	213	34.16	-1086.46	0.00	0.01	0.00	2002.02
243	213	-0.07	-1005.44	0.00	0.00	-0.01	-1759.53
243	214	-0.11	780.61	0.00	-0.01	0.00	0.04
244	226	-40.21	845.66	0.00	0.00	0.00	-118.72
244	227	5.46	-996.74	0.00	0.00	0.00	1760.22
245	227	-0.10	-900.69	0.00	0.00	0.00	-1576.19
245	228	-0.12	431.45	0.00	0.01	0.01	0.02
246	237	-33.72	588.24	0.00	0.00	0.00	-99.37
246	238	-3.45	-847.07	0.00	0.00	0.00	1472.47
247	238	0.01	-792.82	0.00	0.00	0.00	-1387.43
247	239	0.06	366.96	0.00	0.00	0.00	0.01
248	248	-3.97	0.25	0.00	0.00	0.00	-11.70
248	249	-16.05	-516.31	191.25	-564.19	334.69	856.19
249	249	16.05	-516.30	191.25	-564.19	-334.69	-856.17
249	250	3.49	-5.40	0.00	0.00	0.00	10.29
250	387	-1.44	-274.23	0.00	0.00	0.00	479.91
251	387	0.00	-274.24	0.00	0.00	0.00	-479.91
252	380	-0.64	-608.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
252	381	-19.31	-109.95	0.00	0.00	0.00	-192.41
253	381	0.00	-109.98	0.00	0.00	0.00	-192.46
253	382	0.00	-290.83	0.00	0.00	0.00	0.01
254	373	5.35	-380.08	0.00	0.00	0.00	-0.01

254	374	-6.36	-146.01	0.00	0.00	0.00	255.51
255	374	0.00	-147.39	0.00	0.00	0.00	-257.93
255	375	0.16	-350.80	0.00	0.00	0.00	0.03
256	366	2.94	-782.16	0.00	0.00	0.00	-0.03
256	367	4.96	-147.17	0.00	0.00	0.00	257.57
257	367	0.09	-147.17	0.00	0.00	0.00	-257.55
257	368	-0.13	-403.74	0.00	0.00	0.00	0.02
258	358	0.21	-329.15	0.00	0.00	0.00	-0.03
258	359	0.52	-179.55	0.00	0.00	0.00	314.22
259	359	-0.14	-179.54	0.00	0.00	0.00	-314.20
259	360	0.05	-452.72	0.00	0.00	0.00	0.03
260	350	0.20	-398.92	0.00	0.00	0.00	-0.02
260	351	-4.34	-185.35	0.00	0.00	0.00	324.36
261	351	0.20	-185.35	0.00	0.00	0.00	-324.35
261	352	-0.23	-325.83	0.00	0.00	0.00	0.03
262	342	-0.79	-794.22	0.00	0.00	0.00	-0.03
262	343	-0.77	-194.10	0.00	0.00	0.00	339.70
263	343	-0.19	-194.10	0.00	0.00	0.00	-339.67
263	344	0.13	-322.61	0.00	0.00	0.00	0.04
264	334	-0.10	-396.53	0.00	0.00	0.00	-0.03
264	335	-0.18	-196.08	0.00	0.00	0.00	343.15
265	335	0.20	-196.08	0.00	0.00	0.00	-343.16
265	336	-0.02	-396.88	0.00	0.00	0.00	0.02
266	326	-6.73	-385.04	0.00	0.00	0.00	-0.03
266	327	-1.00	-195.10	0.00	0.00	0.00	341.45
267	327	-0.18	-195.10	0.00	0.00	0.00	-341.45
267	328	0.05	-384.10	0.00	0.00	0.00	0.02
268	318	5.43	-333.74	0.00	0.00	0.00	-0.03
268	319	-0.49	-193.99	0.00	0.00	0.00	339.47
269	319	0.23	-193.98	0.00	0.00	0.00	-339.48
269	320	0.20	-721.76	0.00	0.00	0.00	0.03
270	310	-0.15	-889.38	0.00	0.00	0.00	-0.04
270	311	1.20	-194.89	0.00	0.00	0.00	341.06
271	311	-0.04	-194.89	0.00	0.00	0.00	-341.05
271	312	0.25	-830.36	0.00	0.00	0.00	0.04
272	302	-13.38	-854.21	0.00	0.00	0.00	-0.04
272	303	-1.21	-190.90	0.00	0.00	0.00	334.09
273	303	-0.08	-190.90	0.00	0.00	0.00	-334.07
273	304	0.00	-743.21	0.00	0.00	0.00	0.03
274	293	-12.65	-456.24	0.00	0.00	0.00	-0.03
274	294	-1.30	-188.82	0.00	0.00	0.00	330.44
275	294	-0.17	-188.82	0.00	0.00	0.00	-330.45
275	295	-0.14	-791.81	0.00	0.00	0.00	0.03
276	284	0.18	-398.41	0.00	0.00	0.00	-0.03
276	285	0.20	-182.77	0.00	0.00	0.00	319.87
277	285	0.12	-182.78	0.00	0.00	0.00	-319.85
277	286	0.05	-740.55	0.00	0.00	0.00	0.03
278	276	-10.82	-281.53	0.00	0.00	0.00	-0.03
278	277	1.09	-176.62	0.00	0.00	0.00	309.07
279	277	-0.23	-176.61	0.00	0.00	0.00	-309.06
279	278	-0.07	-384.87	0.00	0.00	0.00	0.03
280	268	-1.68	-344.71	0.00	0.00	0.00	-0.03
280	269	2.68	-145.07	0.00	0.00	0.00	253.85
281	269	0.03	-145.06	0.00	0.00	0.00	-253.86
281	270	-0.22	-742.02	0.00	0.00	0.00	0.04
282	261	-9.46	-293.73	0.00	0.00	0.00	-0.02

282	262	-5.47	-146.46	0.00	0.00	0.00	256.33
283	262	-0.02	-146.53	0.00	0.00	0.00	-256.43
283	263	0.07	-293.63	0.00	0.00	0.00	0.03
284	255	-9.59	-309.33	0.00	0.00	0.00	-0.01
284	256	-15.62	-92.15	0.00	0.00	0.00	161.27
285	256	-0.02	-92.18	0.00	0.00	0.00	-161.31
285	257	-0.01	-638.70	0.00	0.00	0.00	0.01
286	252	13.65	-289.99	191.25	0.00	334.69	507.48
287	252	-13.65	-290.00	191.25	0.00	-334.69	-507.50
288	248	-190.68	-382.50	-25.04	0.00	-73.87	1128.36
289	250	-190.67	-382.50	25.06	0.00	73.92	1128.36
290	237	-339.50	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.01
291	239	-339.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
292	226	-300.74	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01
293	228	-300.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
294	212	-422.51	0.00	0.02	0.00	0.02	0.01
295	214	-422.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
296	198	-426.55	0.00	0.02	0.00	-0.07	0.01
297	200	-426.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
298	184	-434.55	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.01
299	186	-434.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
300	170	-434.78	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.01
301	172	-434.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
302	156	-435.31	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01
303	158	-435.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
304	142	-435.23	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.01
305	144	-435.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
306	128	-435.36	0.00	0.00	0.00	-0.02	0.01
307	130	-435.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
308	114	-435.36	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.01
309	116	-435.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
310	100	-435.46	0.00	0.03	0.00	-0.02	0.01
311	102	-435.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
312	86	-435.47	0.00	0.02	0.00	-0.01	0.01
313	88	-435.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
314	72	-437.60	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
315	74	-437.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
316	58	-438.33	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.01
317	60	-438.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
318	44	-470.17	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01
319	46	-470.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
320	30	-469.97	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.01
321	32	-469.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
322	19	-390.11	0.00	-0.02	0.00	-0.07	0.01
323	21	-390.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
324	8	-277.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
325	10	-277.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
326	254	495.04	-765.00	-0.01	0.00	-0.01	-765.00

Max. y Min. de sobrecarga (EC-1)

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 51

FUER X MAX sobrecarga + fr. (ec-1)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.00	2062.04
1	247	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.01	-1776.37
2	247	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.01	1776.37
2	246	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.01	-1490.71
3	246	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.01	1490.71
3	245	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.02	-1205.04
4	245	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.02	1205.04
4	244	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.03	-919.37
5	244	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.03	919.37
5	243	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.04	-633.70
6	243	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.04	633.70
6	242	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.04	-348.03
7	242	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.04	348.03
7	241	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.05	-62.36
8	241	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.05	62.36
8	240	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.06	-223.31
9	240	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.06	223.31
9	238	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.07	-508.98
10	238	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.07	-508.98
10	236	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.06	440.54
11	236	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.06	-440.54
11	235	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.05	372.11
12	235	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.05	-372.11
12	234	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.04	303.68
13	234	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.04	-303.68
13	233	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.03	235.25
14	233	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.03	-235.25
14	232	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.02	166.81
15	232	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.02	-166.81
15	231	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.01	98.38
16	231	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.01	-98.38
16	230	-699.00	12.44	0.00	-0.02	0.00	29.95
17	230	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.00	-29.95
17	229	-699.00	12.44	0.00	-0.02	0.01	-38.49
18	229	699.00	-12.44	0.00	0.02	-0.01	38.49
18	227	-699.00	12.44	0.00	-0.02	0.02	-106.92
19	227	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.02	106.92
19	225	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.02	-95.79
20	225	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.02	95.79
20	224	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.02	-84.65
21	224	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.02	84.65
21	223	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-73.52

22	223	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	73.52
22	222	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-62.39
23	222	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	62.39
23	221	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-51.26
24	221	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	51.26
24	220	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-40.12
25	220	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	40.12
25	219	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-28.99
26	219	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	28.99
26	218	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-17.86
27	218	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	17.86
27	217	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-6.73
28	217	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	6.73
28	216	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-4.41
29	216	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	4.41
29	215	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-15.54
30	215	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	15.54
30	213	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-26.67
31	213	699.00	-0.51	0.00	0.00	-0.01	26.67
31	211	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.01	-23.89
32	211	699.00	-0.51	0.00	0.00	-0.01	23.89
32	210	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	-21.12
33	210	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	21.12
33	209	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	-18.34
34	209	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	18.34
34	208	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	-15.56
35	208	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	15.56
35	207	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	-12.78
36	207	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	12.78
36	206	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	-10.00
37	206	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	10.00
37	205	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	-7.23
38	205	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	7.23
38	204	-699.00	0.51	0.00	0.00	-0.01	-4.45
39	204	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.01	4.45
39	203	-699.00	0.51	0.00	0.00	-0.01	-1.67
40	203	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.01	1.67
40	202	-699.00	0.51	0.00	0.00	-0.01	-1.11
41	202	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.01	1.11
41	201	-699.00	0.51	0.00	0.00	-0.01	-3.89
42	201	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.01	3.89
42	199	-699.00	0.51	0.00	0.00	-0.01	-6.67
43	199	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.01	6.67
43	197	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.02	-5.97
44	197	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.02	5.97
44	196	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.02	-5.28
45	196	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.02	5.28
45	195	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.03	-4.58
46	195	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.03	4.58
46	194	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.03	-3.89
47	194	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.03	3.89
47	193	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.03	-3.20
48	193	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.03	3.20
48	192	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.04	-2.50
49	192	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.04	2.50
49	191	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.04	-1.81

50	191	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.04	1.81
50	190	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.05	-1.11
51	190	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.05	1.11
51	189	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.05	-0.42
52	189	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.05	0.42
52	188	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.06	0.27
53	188	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.06	-0.27
53	187	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.06	0.97
54	187	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.06	-0.97
54	185	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.06	1.66
55	185	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.06	-1.66
55	183	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.07	1.49
56	183	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.07	-1.49
56	182	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.08	1.31
57	182	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.08	-1.31
57	181	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.09	1.14
58	181	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.09	-1.14
58	180	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.09	0.97
59	180	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.09	-0.97
59	179	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.10	0.80
60	179	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.10	-0.80
60	178	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.11	0.62
61	178	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.11	-0.62
61	177	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.12	0.45
62	177	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.12	-0.45
62	176	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.12	0.28
63	176	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.12	-0.28
63	175	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.13	0.10
64	175	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.13	-0.10
64	174	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.14	-0.07
65	174	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.14	0.07
65	173	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.15	-0.24
66	173	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.15	0.24
66	171	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.15	-0.41
67	171	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.15	0.41
67	169	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.16	-0.37
68	169	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.16	0.37
68	168	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.16	-0.33
69	168	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.16	0.33
69	167	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.17	-0.28
70	167	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.17	0.28
70	166	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.17	-0.24
71	166	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.17	0.24
71	165	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.17	-0.20
72	165	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.17	0.20
72	164	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.18	-0.15
73	164	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.18	0.15
73	163	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.18	-0.11
74	163	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.18	0.11
74	162	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.19	-0.07
75	162	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.19	0.07
75	161	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.19	-0.02
76	161	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.19	0.02
76	160	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.19	0.02
77	160	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.19	-0.02
77	159	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.20	0.06

78	159	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.20	-0.06
78	157	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.20	0.11
79	157	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.20	-0.11
79	155	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.17	0.09
80	155	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.17	-0.09
80	154	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.13	0.08
81	154	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.13	-0.08
81	153	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.10	0.07
82	153	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.10	-0.07
82	152	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.07	0.06
83	152	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.07	-0.06
83	151	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.03	0.05
84	151	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.03	-0.05
84	150	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.03
85	150	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.00	-0.03
85	149	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.04	0.02
86	149	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.04	-0.02
86	148	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.07	0.01
87	148	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.07	-0.01
87	147	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.10	0.00
88	147	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.10	0.00
88	146	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.14	-0.01
89	146	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.14	0.01
89	145	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.17	-0.03
90	145	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.17	0.03
90	143	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.21	-0.04
91	143	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.21	0.04
91	141	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.36	-0.03
92	141	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.36	0.03
92	140	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.52	-0.02
93	140	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.52	0.02
93	139	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.67	-0.01
94	139	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.67	0.01
94	138	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.83	-0.01
95	138	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.83	0.01
95	137	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.98	0.00
96	137	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.98	0.00
96	136	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.14	0.01
97	136	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.14	-0.01
97	135	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.30	0.02
98	135	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.30	-0.02
98	134	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.45	0.02
99	134	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.45	-0.02
99	133	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.61	0.03
100	133	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.61	-0.03
100	132	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.76	0.04
101	132	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.76	-0.04
101	131	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.92	0.05
102	131	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.92	-0.05
102	129	-699.00	0.00	0.03	-0.11	2.08	0.06
103	129	699.00	0.00	-0.08	0.99	-2.08	-0.06
103	127	-699.00	0.00	0.08	-0.99	2.49	0.03
104	127	699.00	0.00	-0.08	0.99	-2.49	-0.03
104	126	-699.00	0.00	0.08	-0.99	2.91	0.01
105	126	699.00	0.00	-0.08	0.99	-2.91	-0.01
105	125	-699.00	0.00	0.08	-0.99	3.33	-0.01

106	125	699.00	0.00	-0.08	0.99	-3.33	0.01
106	124	-699.00	0.00	0.08	-0.99	3.75	-0.03
107	124	699.00	0.00	-0.08	0.99	-3.75	0.03
107	123	-699.00	0.00	0.08	-0.99	4.17	-0.05
108	123	699.00	0.00	-0.08	0.99	-4.17	0.05
108	122	-699.00	0.00	0.08	-0.99	4.58	-0.07
109	122	699.00	0.00	-0.08	0.99	-4.58	0.07
109	121	-699.00	0.00	0.08	-0.99	5.00	-0.09
110	121	699.00	0.00	-0.08	0.99	-5.00	0.09
110	120	-699.00	0.00	0.08	-0.99	5.42	-0.12
111	120	699.00	0.00	-0.08	0.99	-5.42	0.12
111	119	-699.00	0.00	0.08	-0.99	5.84	-0.14
112	119	699.00	0.00	-0.08	0.99	-5.84	0.14
112	118	-699.00	0.00	0.08	-0.99	6.26	-0.16
113	118	699.00	0.00	-0.08	0.99	-6.26	0.16
113	117	-699.00	0.00	0.08	-0.99	6.68	-0.18
114	117	699.00	0.00	-0.08	0.99	-6.68	0.18
114	115	-699.00	0.00	0.08	-0.99	7.09	-0.20
115	115	699.00	0.02	-0.11	3.24	-7.09	0.20
115	113	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	7.68	-0.12
116	113	699.00	0.02	-0.11	3.24	-7.68	0.12
116	112	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	8.26	-0.03
117	112	699.00	0.02	-0.11	3.24	-8.26	0.03
117	111	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	8.84	0.05
118	111	699.00	0.02	-0.11	3.24	-8.84	-0.05
118	110	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	9.43	0.13
119	110	699.00	0.02	-0.11	3.24	-9.43	-0.13
119	109	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	10.01	0.21
120	109	699.00	0.02	-0.11	3.24	-10.01	-0.21
120	108	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	10.59	0.30
121	108	699.00	0.02	-0.11	3.24	-10.59	-0.30
121	107	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	11.18	0.38
122	107	699.00	0.02	-0.11	3.24	-11.18	-0.38
122	106	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	11.76	0.46
123	106	699.00	0.02	-0.11	3.24	-11.76	-0.46
123	105	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	12.35	0.55
124	105	699.00	0.02	-0.11	3.24	-12.35	-0.55
124	104	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	12.93	0.63
125	104	699.00	0.02	-0.11	3.24	-12.93	-0.63
125	103	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	13.51	0.71
126	103	699.00	0.02	-0.11	3.24	-13.51	-0.71
126	101	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	14.10	0.80
127	101	699.00	-0.06	0.11	6.36	-14.10	-0.80
127	99	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	13.47	0.47
128	99	699.00	-0.06	0.11	6.36	-13.47	-0.47
128	98	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	12.84	0.13
129	98	699.00	-0.06	0.11	6.36	-12.84	-0.13
129	97	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	12.21	-0.20
130	97	699.00	-0.06	0.11	6.36	-12.21	0.20
130	96	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	11.58	-0.53
131	96	699.00	-0.06	0.11	6.36	-11.58	0.53
131	95	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	10.95	-0.86
132	95	699.00	-0.06	0.11	6.36	-10.95	0.86
132	94	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	10.32	-1.19
133	94	699.00	-0.06	0.11	6.36	-10.32	1.19
133	93	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	9.69	-1.52

134	93	699.00	-0.06	0.11	6.36	-9.69	1.52
134	92	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	9.06	-1.85
135	92	699.00	-0.06	0.11	6.36	-9.06	1.85
135	91	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	8.43	-2.18
136	91	699.00	-0.06	0.11	6.36	-8.43	2.18
136	90	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	7.80	-2.51
137	90	699.00	-0.06	0.11	6.36	-7.80	2.51
137	89	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	7.17	-2.84
138	89	699.00	-0.06	0.11	6.36	-7.17	2.84
138	87	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	6.54	-3.17
139	87	699.00	0.22	1.17	4.83	-6.54	3.17
139	85	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	0.10	-1.97
140	85	699.00	0.22	1.17	4.83	-0.10	1.97
140	84	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-6.35	-0.77
141	84	699.00	0.22	1.17	4.83	6.35	0.77
141	83	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-12.79	0.43
142	83	699.00	0.22	1.17	4.83	12.79	-0.43
142	82	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-19.24	1.64
143	82	699.00	0.22	1.17	4.83	19.24	-1.64
143	81	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-25.68	2.84
144	81	699.00	0.22	1.17	4.83	25.68	-2.84
144	80	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-32.13	4.04
145	80	699.00	0.22	1.17	4.83	32.13	-4.04
145	79	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-38.57	5.24
146	79	699.00	0.22	1.17	4.83	38.57	-5.24
146	78	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-45.02	6.45
147	78	699.00	0.22	1.17	4.83	45.02	-6.45
147	77	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-51.46	7.65
148	77	699.00	0.22	1.17	4.83	51.46	-7.65
148	76	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-57.91	8.85
149	76	699.00	0.22	1.17	4.83	57.91	-8.85
149	75	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-64.35	10.06
150	75	699.00	0.22	1.17	4.83	64.35	-10.06
150	73	-692.01	-0.22	-1.17	-4.83	-58.02	-4.89
151	73	692.01	5.47	3.22	-5.67	58.02	4.89
151	71	-679.20	-5.47	-3.22	5.67	-52.31	-4.40
152	71	679.20	5.47	3.22	-5.67	52.31	4.40
152	70	-666.38	-5.47	-3.22	5.67	-46.59	-3.91
153	70	666.38	5.47	3.22	-5.67	46.59	3.91
153	69	-653.57	-5.47	-3.22	5.67	-40.87	-3.43
154	69	653.57	5.47	3.22	-5.67	40.87	3.43
154	68	-640.75	-5.47	-3.22	5.67	-35.15	-2.94
155	68	640.75	5.47	3.22	-5.67	35.15	2.94
155	67	-627.94	-5.47	-3.22	5.67	-29.43	-2.45
156	67	627.94	5.47	3.22	-5.67	29.43	2.45
156	66	-615.12	-5.47	-3.22	5.67	-23.71	-1.97
157	66	615.12	5.47	3.22	-5.67	23.71	1.97
157	65	-602.31	-5.47	-3.22	5.67	-17.99	-1.48
158	65	602.31	5.47	3.22	-5.67	17.99	1.48
158	64	-589.49	-5.47	-3.22	5.67	-12.27	-0.99
159	64	589.49	5.47	3.22	-5.67	12.27	0.99
159	63	-576.68	-5.47	-3.22	5.67	-6.55	-0.51
160	63	576.68	5.47	3.22	-5.67	6.55	0.51
160	62	-563.86	-5.47	-3.22	5.67	-0.83	-0.02
161	62	563.86	5.47	3.22	-5.67	0.83	0.02
161	61	-551.05	-5.47	-3.22	5.67	4.89	0.47

162	61	551.05	5.47	3.22	-5.67	-4.89	-0.47
162	59	-538.23	-5.47	-3.22	5.67	10.61	0.95
163	59	538.23	5.36	4.19	-6.17	-10.61	-0.95
163	57	-525.42	-5.36	-4.19	6.17	10.98	0.85
164	57	525.42	5.36	4.19	-6.17	-10.98	-0.85
164	56	-512.60	-5.36	-4.19	6.17	11.36	0.75
165	56	512.60	5.36	4.19	-6.17	-11.36	-0.75
165	55	-499.79	-5.36	-4.19	6.17	11.73	0.65
166	55	499.79	5.36	4.19	-6.17	-11.73	-0.65
166	54	-486.97	-5.36	-4.19	6.17	12.10	0.55
167	54	486.97	5.36	4.19	-6.17	-12.10	-0.55
167	53	-474.16	-5.36	-4.19	6.17	12.47	0.46
168	53	474.16	5.36	4.19	-6.17	-12.47	-0.46
168	52	-461.34	-5.36	-4.19	6.17	12.85	0.36
169	52	461.34	5.36	4.19	-6.17	-12.85	-0.36
169	51	-448.53	-5.36	-4.19	6.17	13.22	0.26
170	51	448.53	5.36	4.19	-6.17	-13.22	-0.26
170	50	-435.71	-5.36	-4.19	6.17	13.59	0.16
171	50	435.71	5.36	4.19	-6.17	-13.59	-0.16
171	49	-422.90	-5.36	-4.19	6.17	13.97	0.06
172	49	422.90	5.36	4.19	-6.17	-13.97	-0.06
172	48	-410.08	-5.36	-4.19	6.17	14.34	-0.04
173	48	410.08	5.36	4.19	-6.17	-14.34	0.04
173	47	-397.27	-5.36	-4.19	6.17	14.71	-0.14
174	47	397.27	5.36	4.19	-6.17	-14.71	0.14
174	45	-384.45	-5.36	-4.19	6.17	15.09	-0.24
175	45	384.45	5.39	4.39	-2.89	-15.09	0.24
175	43	-371.64	-5.39	-4.39	2.89	14.36	-0.21
176	43	371.64	5.39	4.39	-2.89	-14.36	0.21
176	42	-358.82	-5.39	-4.39	2.89	13.63	-0.19
177	42	358.82	5.39	4.39	-2.89	-13.63	0.19
177	41	-346.01	-5.39	-4.39	2.89	12.90	-0.16
178	41	346.01	5.39	4.39	-2.89	-12.90	0.16
178	40	-333.19	-5.39	-4.39	2.89	12.17	-0.14
179	40	333.19	5.39	4.39	-2.89	-12.17	0.14
179	39	-320.37	-5.39	-4.39	2.89	11.44	-0.11
180	39	320.38	5.39	4.39	-2.89	-11.44	0.11
180	38	-307.56	-5.39	-4.39	2.89	10.71	-0.09
181	38	307.56	5.39	4.39	-2.89	-10.71	0.09
181	37	-294.74	-5.39	-4.39	2.89	9.98	-0.06
182	37	294.75	5.39	4.39	-2.89	-9.98	0.06
182	36	-281.93	-5.39	-4.39	2.89	9.26	-0.04
183	36	281.93	5.39	4.39	-2.89	-9.26	0.04
183	35	-269.12	-5.39	-4.39	2.89	8.53	-0.01
184	35	269.12	5.39	4.39	-2.89	-8.53	0.01
184	34	-256.30	-5.39	-4.39	2.89	7.80	0.02
185	34	256.30	5.39	4.39	-2.89	-7.80	-0.02
185	33	-243.49	-5.39	-4.39	2.89	7.07	0.04
186	33	243.49	5.39	4.39	-2.89	-7.07	-0.04
186	31	-230.67	-5.39	-4.39	2.89	6.34	0.07
187	31	230.67	5.38	4.35	-0.85	-6.34	-0.07
187	29	-217.86	-5.38	-4.35	0.85	5.81	0.06
188	29	217.86	5.38	4.35	-0.85	-5.81	-0.06
188	28	-205.04	-5.38	-4.35	0.85	5.28	0.05
189	28	205.04	5.38	4.35	-0.85	-5.28	-0.05
189	27	-192.23	-5.38	-4.35	0.85	4.75	0.04

190	27	192.23	5.38	4.35	-0.85	-4.75	-0.04
190	26	-179.41	-5.38	-4.35	0.85	4.23	0.03
191	26	179.41	5.38	4.35	-0.85	-4.23	-0.03
191	25	-166.60	-5.38	-4.35	0.85	3.70	0.02
192	25	166.60	5.38	4.35	-0.85	-3.70	-0.02
192	24	-153.78	-5.38	-4.35	0.85	3.17	0.02
193	24	153.78	5.38	4.35	-0.85	-3.17	-0.02
193	23	-140.97	-5.38	-4.35	0.85	2.64	0.01
194	23	140.97	5.38	4.35	-0.85	-2.64	-0.01
194	22	-128.15	-5.38	-4.35	0.85	2.11	0.00
195	22	128.15	5.38	4.35	-0.85	-2.11	0.00
195	20	-115.34	-5.38	-4.35	0.85	1.59	-0.01
196	20	115.34	5.38	4.29	-0.10	-1.59	0.01
196	18	-102.52	-5.38	-4.29	0.10	1.41	-0.01
197	18	102.52	5.38	4.29	-0.10	-1.41	0.01
197	17	-89.71	-5.38	-4.29	0.10	1.23	-0.01
198	17	89.71	5.38	4.29	-0.10	-1.23	0.01
198	16	-76.89	-5.38	-4.29	0.10	1.06	-0.01
199	16	76.89	5.38	4.29	-0.10	-1.06	0.01
199	15	-64.08	-5.38	-4.29	0.10	0.88	-0.01
200	15	64.08	5.38	4.29	-0.10	-0.88	0.01
200	14	-51.26	-5.38	-4.29	0.10	0.70	0.00
201	14	51.26	5.38	4.29	-0.10	-0.70	0.00
201	13	-38.45	-5.38	-4.29	0.10	0.53	0.00
202	13	38.45	5.38	4.29	-0.10	-0.53	0.00
202	12	-25.63	-5.38	-4.29	0.10	0.35	0.00
203	12	25.63	5.38	4.29	-0.10	-0.35	0.00
203	11	-12.82	-5.38	-4.29	0.10	0.18	0.00
204	11	12.81	5.38	4.29	-0.10	-0.18	0.00
212	8	28.28	223.77	-0.05	0.00	0.03	83.43
212	9	-28.28	-223.77	0.05	0.00	0.02	308.17
214	19	46.57	37.96	-0.06	0.00	0.00	137.53
214	20	-46.57	-37.96	0.06	0.00	0.01	-71.10
215	20	0.06	-244.76	0.00	0.00	0.00	-428.33
215	21	-0.06	244.76	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	38.79	10.99	0.05	0.00	-0.02	114.29
216	31	-38.79	-10.99	-0.05	0.00	0.05	-95.06
217	31	0.13	-236.90	0.00	-0.01	0.00	-414.57
217	32	-0.13	236.90	0.00	0.01	0.00	0.00
218	44	34.77	13.89	-0.01	0.00	0.03	102.68
218	45	-34.77	-13.89	0.01	0.00	0.00	-78.37
219	45	0.24	-310.48	0.00	0.00	0.00	-543.34
219	46	-0.24	310.48	0.00	0.00	0.00	0.00
220	58	33.45	285.54	-0.09	0.00	0.05	98.51
220	59	-33.45	-285.54	0.09	0.00	0.02	401.19
221	59	0.26	-315.64	0.07	0.00	-0.02	-552.37
221	60	-0.26	315.64	-0.07	0.00	0.03	0.01
222	72	35.12	288.83	-0.02	0.00	0.01	103.18
222	73	-35.12	-288.83	0.02	0.00	0.02	402.26
223	73	0.26	-449.87	0.04	0.00	-0.04	-787.27
223	74	-0.26	449.87	-0.04	0.00	-0.05	0.01
224	86	32.69	291.89	-0.04	0.00	0.03	96.19
224	87	-32.69	-291.89	0.04	0.00	0.01	414.64
225	87	0.27	-322.25	-0.03	0.00	0.02	-563.93
225	88	-0.27	322.25	0.03	0.00	0.01	-0.02
226	100	30.99	294.05	0.04	0.00	-0.01	91.25

226	101	-30.99	-294.05	-0.04	0.00	0.01	423.32
227	101	0.25	-303.80	0.01	0.00	0.03	-531.67
227	102	-0.25	303.80	-0.01	0.00	0.00	-0.01
228	114	30.45	292.11	0.02	0.00	0.02	90.01
228	115	-30.45	-292.11	-0.02	0.00	0.05	421.19
229	115	0.26	-278.42	0.00	0.01	0.00	-487.23
229	116	-0.26	278.42	0.00	-0.01	0.00	-0.01
230	128	29.68	293.29	0.03	0.00	0.02	87.92
230	129	-29.68	-293.29	-0.03	0.00	-0.01	425.33
231	129	0.26	-282.67	0.00	-0.01	0.00	-494.67
231	130	-0.26	282.67	0.00	0.01	0.00	0.00
232	142	28.92	294.34	0.04	0.00	0.01	85.01
232	143	-28.92	-294.34	-0.04	0.00	0.02	430.08
233	143	0.26	-295.56	0.00	0.00	0.00	-517.24
233	144	-0.26	295.56	0.00	0.00	0.00	0.00
234	156	29.18	294.20	-0.03	0.00	0.01	85.93
234	157	-29.18	-294.20	0.03	0.00	0.01	428.92
235	157	0.25	-303.38	0.00	0.00	0.00	-530.90
235	158	-0.25	303.38	0.00	0.00	0.00	-0.01
236	170	28.86	295.20	0.00	0.00	0.00	85.18
236	171	-28.86	-295.20	0.00	0.00	0.00	431.41
237	171	0.27	-343.65	0.00	-0.01	0.01	-601.39
237	172	-0.27	343.65	0.00	0.01	0.00	-0.01
238	184	28.36	293.28	0.00	0.00	0.00	84.21
238	185	-28.36	-293.28	0.00	0.00	0.00	429.01
239	185	0.27	-329.40	0.00	-0.01	0.00	-576.46
239	186	-0.27	329.40	0.00	0.01	0.00	0.00
240	198	29.22	289.21	0.00	0.00	0.00	86.37
240	199	-29.22	-289.21	0.00	0.00	0.00	419.75
241	199	0.25	-535.70	0.00	0.01	0.00	-937.49
241	200	-0.25	535.70	0.00	-0.01	0.00	0.01
242	212	31.99	14.50	0.00	0.00	0.00	94.47
242	213	-31.99	-14.50	0.00	0.00	0.00	-69.09
243	213	0.26	-349.78	0.00	-0.01	0.00	-612.10
243	214	-0.26	349.78	0.00	0.01	0.00	0.00
244	226	35.72	20.10	0.00	0.00	0.01	105.46
244	227	-35.72	-20.10	0.00	0.00	0.01	-70.26
245	227	0.13	-242.47	0.00	0.00	0.00	-424.33
245	228	-0.13	242.47	0.00	0.00	0.00	-0.01
246	237	46.14	68.07	0.00	0.00	0.00	136.01
246	238	-46.14	-68.07	0.00	0.00	0.00	-16.88
247	238	0.06	-255.77	0.00	0.00	0.00	-447.60
247	239	-0.06	255.77	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	43.47	324.78	-349.50	1031.03	-0.01	128.23
248	249	-43.47	-324.78	349.50	-1031.03	611.62	440.13
249	249	43.49	-324.76	349.51	-1031.03	-611.63	-440.05
249	250	-43.49	324.76	-349.51	1031.03	0.00	-128.28
250	386	28.30	135.38	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	-28.30	-135.38	0.00	0.00	0.00	236.92
252	380	46.61	-502.77	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	-46.61	502.77	0.00	0.00	0.00	-879.86
253	381	0.04	298.39	0.00	0.00	0.00	522.17
253	382	-0.04	-298.39	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	42.92	-693.74	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	-42.92	693.74	0.00	0.00	0.00	-1214.04
255	374	0.12	239.99	0.00	0.00	0.00	419.97

255	375	-0.12	-239.99	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	39.26	-782.74	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	-39.26	782.74	0.00	0.00	0.00	-1369.78
257	367	0.23	686.11	0.00	0.00	0.00	1200.71
257	368	-0.23	-686.11	0.00	0.00	0.00	0.01
258	358	39.01	-764.01	0.00	0.00	0.00	0.00
258	359	-39.01	764.01	0.00	0.00	0.00	-1337.03
259	359	0.26	348.73	0.00	0.00	0.00	610.26
259	360	-0.26	-348.73	0.00	0.00	0.00	-0.01
260	350	40.02	-761.84	0.00	0.00	0.00	0.01
260	351	-40.02	761.84	0.00	0.00	0.00	-1333.21
261	351	0.25	332.50	0.00	0.00	0.00	581.87
261	352	-0.25	-332.50	0.00	0.00	0.00	0.00
262	342	37.79	-757.14	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	-37.79	757.14	0.00	0.00	0.00	-1324.98
263	343	0.26	347.46	0.00	0.00	0.00	608.03
263	344	-0.26	-347.46	0.00	0.00	0.00	0.02
264	334	36.08	-755.12	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	-36.08	755.12	0.00	0.00	0.00	-1321.46
265	335	0.25	302.64	0.00	0.00	0.00	529.62
265	336	-0.25	-302.64	0.00	0.00	0.00	0.01
266	326	35.39	-756.72	0.00	0.00	0.00	0.01
266	327	-35.39	756.72	0.00	0.00	0.00	-1324.24
267	327	0.25	286.25	0.00	0.00	0.00	500.94
267	328	-0.25	-286.25	0.00	0.00	0.00	0.00
268	318	34.73	-755.19	0.00	0.00	0.00	0.00
268	319	-34.73	755.19	0.00	0.00	0.00	-1321.59
269	319	0.25	332.22	0.00	0.00	0.00	581.38
269	320	-0.25	-332.22	0.00	0.00	0.00	0.00
270	310	33.93	-753.93	0.00	0.00	0.00	-0.01
270	311	-33.93	753.93	0.00	0.00	0.00	-1319.38
271	311	0.27	345.32	0.00	0.00	0.00	604.31
271	312	-0.27	-345.32	0.00	0.00	0.00	0.01
272	302	34.09	-754.07	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	-34.09	754.07	0.00	0.00	0.00	-1319.62
273	303	0.26	316.25	0.00	0.00	0.00	553.42
273	304	-0.26	-316.25	0.00	0.00	0.00	0.01
274	293	33.88	-752.98	0.00	0.00	0.00	0.00
274	294	-33.88	752.98	0.00	0.00	0.00	-1317.69
275	294	0.26	293.46	0.00	0.00	0.00	513.55
275	295	-0.26	-293.46	0.00	0.00	0.00	0.01
276	284	33.68	-756.44	0.00	0.00	0.00	0.01
276	285	-33.68	756.44	0.00	0.00	0.00	-1323.75
277	285	0.26	366.77	0.00	0.00	0.00	641.87
277	286	-0.26	-366.77	0.00	0.00	0.00	0.00
278	276	34.62	-760.91	0.00	0.00	0.00	0.01
278	277	-34.62	760.91	0.00	0.00	0.00	-1331.59
279	277	0.26	297.32	0.00	0.00	0.00	520.30
279	278	-0.26	-297.32	0.00	0.00	0.00	0.00
280	268	36.64	-784.54	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	-36.64	784.54	0.00	0.00	0.00	-1372.96
281	269	0.24	293.46	0.00	0.00	0.00	513.55
281	270	-0.24	-293.46	0.00	0.00	0.00	0.00
282	261	40.78	-749.24	0.00	0.00	0.00	0.01
282	262	-40.78	749.24	0.00	0.00	0.00	-1311.16
283	262	0.13	247.32	0.00	0.00	0.00	432.80

283	263	-0.13	-247.32	0.00	0.00	0.00	0.00
284	255	46.10	-472.62	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	-46.10	472.62	0.00	0.00	0.00	-827.09
285	256	0.06	267.92	0.00	0.00	0.00	468.87
285	257	-0.06	-267.92	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	13.19	98.85	-349.50	0.00	0.00	0.00
286	252	-13.19	-98.85	349.50	0.00	611.63	172.99
287	252	13.19	-98.86	349.50	0.00	-611.63	-173.00
287	253	-13.19	98.86	-349.50	0.00	0.00	0.00
288	251	561.71	-349.50	37.46	0.00	0.00	0.00
288	248	-561.71	349.50	-37.46	0.00	-110.51	-1031.03
289	253	499.44	-349.50	-27.31	0.00	0.00	0.00
289	250	-499.44	349.50	27.31	0.00	80.57	-1031.02
290	255	751.18	0.00	-22.97	0.00	0.00	0.00
290	237	-751.18	0.00	22.97	0.00	67.76	0.00
291	257	693.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-693.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	775.24	0.00	-37.40	0.00	0.00	0.00
292	226	-775.24	0.00	37.40	0.00	110.35	0.00
293	263	692.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-692.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	878.08	0.00	-6.94	0.00	0.00	0.00
294	212	-878.08	0.00	6.94	0.00	20.46	0.00
295	270	780.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-780.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	879.75	0.00	-6.20	0.00	0.00	0.00
296	198	-879.75	0.00	6.20	0.00	18.34	0.00
297	278	781.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-781.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	887.00	0.00	-5.90	0.00	0.00	0.00
298	184	-887.00	0.00	5.90	0.00	17.42	0.00
299	286	787.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-787.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	887.99	0.00	-5.43	0.00	0.00	0.00
300	170	-887.99	0.00	5.43	0.00	16.08	0.00
301	295	788.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-788.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	888.84	0.00	-5.25	0.00	0.00	0.00
302	156	-888.84	0.00	5.25	0.00	15.45	0.00
303	304	789.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-789.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	889.82	0.00	-5.91	0.00	0.00	0.00
304	142	-889.82	0.00	5.91	0.00	17.50	0.00
305	312	789.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-789.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	890.18	0.00	-5.48	0.00	0.00	0.00
306	128	-890.18	0.00	5.48	0.00	16.18	0.00
307	320	790.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-790.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	891.17	0.00	-5.21	0.00	0.00	0.00
308	114	-891.17	0.00	5.21	0.00	15.40	0.00
309	328	791.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-791.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	892.19	0.00	-5.22	0.00	0.00	0.00
310	100	-892.19	0.00	5.22	0.00	15.43	0.00
311	336	791.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

311	102	-791.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	891.02	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.00
312	86	-891.02	0.00	4.08	0.00	12.03	0.00
313	344	790.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-790.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	893.46	0.00	-7.06	0.00	0.00	0.00
314	72	-893.46	0.00	7.06	0.00	20.78	0.00
315	352	793.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-793.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	884.42	0.00	-4.82	0.00	0.00	0.00
316	58	-884.42	0.00	4.82	0.00	14.25	0.00
317	360	783.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-783.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	884.98	0.00	-6.89	0.00	0.00	0.00
318	44	-884.98	0.00	6.89	0.00	20.32	0.00
319	368	784.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-784.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	813.03	0.00	-18.67	0.00	0.00	0.00
320	30	-813.03	0.00	18.67	0.00	55.11	0.00
321	375	712.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-712.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	740.04	0.00	-10.63	0.00	0.00	0.00
322	19	-740.04	0.00	10.63	0.00	31.35	0.00
323	382	671.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-671.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	462.59	0.00	14.54	0.00	0.00	0.00
324	8	-462.59	0.00	-14.54	0.00	-42.90	0.00
325	388	462.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-462.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	648.21	-699.00	-0.02	0.00	-0.03	-699.00
326	252	-648.21	699.00	0.02	0.00	0.04	0.00
327	389	576.46	0.00	4.28	0.00	-16.86	0.00
327	387	-576.46	0.00	-4.28	0.00	12.58	0.00
328	260	1335.90	0.00	0.05	0.00	-0.82	0.00
328	259	-1335.90	0.00	-0.05	0.00	0.56	0.00
329	259	1335.90	0.00	0.05	0.00	-0.56	0.00
329	258	-1335.90	0.00	-0.05	0.00	0.04	0.00
330	258	1335.90	0.00	0.05	0.00	-0.04	0.00
330	256	-1335.90	0.00	-0.05	0.00	-0.22	0.00
331	267	1317.30	0.00	0.03	0.00	-0.68	0.00
331	266	-1317.30	0.00	-0.03	0.00	0.52	0.00
332	266	1317.31	0.00	0.03	0.00	-0.52	0.00
332	265	-1317.31	0.00	-0.03	0.00	0.23	0.00
333	265	1317.30	0.00	0.03	0.00	-0.23	0.00
333	264	-1317.30	0.00	-0.03	0.00	-0.06	0.00
334	264	1317.30	0.00	0.03	0.00	0.06	0.00
334	262	-1317.30	0.00	-0.03	0.00	-0.21	0.00
335	275	1365.84	0.00	-4.12	0.00	-180.11	0.00
335	274	-1365.84	0.00	4.12	0.00	196.59	0.00
336	274	1365.84	0.00	-4.12	0.00	-196.59	0.00
336	273	-1365.84	0.00	4.12	0.00	237.81	0.00
337	273	1365.84	0.00	-4.12	0.00	-237.81	0.00
337	272	-1365.84	0.00	4.12	0.00	279.02	0.00
338	272	1365.84	0.00	-4.12	0.00	-279.02	0.00
338	271	-1365.84	0.00	4.12	0.00	320.23	0.00
339	271	1365.84	0.00	-4.12	0.00	-320.23	0.00

339	269	-1365.84	0.00	4.12	0.00	340.84	0.00
340	283	1363.96	0.00	0.02	0.00	-0.54	0.00
340	282	-1363.96	0.00	-0.02	0.00	0.39	0.00
341	282	1363.96	0.00	0.01	0.00	-0.36	0.00
341	281	-1363.96	0.00	-0.01	0.00	0.22	0.00
342	281	1363.96	0.00	0.02	0.00	-0.23	0.00
342	280	-1363.96	0.00	-0.02	0.00	0.08	0.00
343	280	1363.96	0.00	0.02	0.00	-0.08	0.00
343	279	-1363.96	0.00	-0.02	0.00	-0.08	0.00
344	279	1363.96	0.00	0.01	0.00	0.07	0.00
344	277	-1363.96	0.00	-0.01	0.00	-0.14	0.00
345	292	1373.72	0.00	-3.59	0.00	-180.52	0.00
345	291	-1373.72	0.00	3.59	0.00	185.73	0.00
346	291	1373.72	0.00	-3.59	0.00	-185.73	0.00
346	290	-1373.72	0.00	3.59	0.00	221.64	0.00
347	290	1373.72	0.00	-3.59	0.00	-221.64	0.00
347	289	-1373.72	0.00	3.59	0.00	257.56	0.00
348	289	1373.72	0.00	-3.59	0.00	-257.56	0.00
348	288	-1373.72	0.00	3.59	0.00	293.48	0.00
349	288	1373.72	0.00	-3.59	0.00	-293.48	0.00
349	287	-1373.72	0.00	3.59	0.00	329.40	0.00
350	287	1373.72	0.00	-3.59	0.00	-329.40	0.00
350	285	-1373.72	0.00	3.59	0.00	347.36	0.00
351	301	1373.86	0.00	-3.41	0.00	-192.85	0.00
351	300	-1373.86	0.00	3.41	0.00	194.72	0.00
352	300	1373.86	0.00	-3.41	0.00	-194.72	0.00
352	299	-1373.86	0.00	3.41	0.00	228.85	0.00
353	299	1373.86	0.00	-3.41	0.00	-228.85	0.00
353	298	-1373.86	0.00	3.41	0.00	262.98	0.00
354	298	1373.86	0.00	-3.41	0.00	-262.98	0.00
354	297	-1373.86	0.00	3.41	0.00	297.11	0.00
355	297	1373.86	0.00	-3.41	0.00	-297.11	0.00
355	296	-1373.86	0.00	3.41	0.00	331.24	0.00
356	296	1373.86	0.00	-3.41	0.00	-331.24	0.00
356	294	-1373.86	0.00	3.41	0.00	348.31	0.00
357	309	1374.80	0.00	-3.31	0.00	-201.39	0.00
357	308	-1374.80	0.00	3.31	0.00	232.85	0.00
358	308	1374.80	0.00	-3.31	0.00	-232.85	0.00
358	307	-1374.80	0.00	3.31	0.00	265.97	0.00
359	307	1374.80	0.00	-3.31	0.00	-265.97	0.00
359	306	-1374.80	0.00	3.31	0.00	299.08	0.00
360	306	1374.80	0.00	-3.31	0.00	-299.09	0.00
360	305	-1374.80	0.00	3.31	0.00	332.20	0.00
361	305	1374.80	0.00	-3.31	0.00	-332.20	0.00
361	303	-1374.80	0.00	3.31	0.00	348.76	0.00
362	317	1374.68	0.00	-3.58	0.00	-191.15	0.00
362	316	-1374.68	0.00	3.58	0.00	224.97	0.00
363	316	1374.68	0.00	-3.58	0.00	-224.97	0.00
363	315	-1374.68	0.00	3.58	0.00	260.75	0.00
364	315	1374.68	0.00	-3.58	0.00	-260.75	0.00
364	314	-1374.68	0.00	3.58	0.00	296.53	0.00
365	314	1374.68	0.00	-3.58	0.00	-296.53	0.00
365	313	-1374.68	0.00	3.58	0.00	332.31	0.00
366	313	1374.68	0.00	-3.58	0.00	-332.31	0.00
366	311	-1374.68	0.00	3.58	0.00	350.20	0.00
367	325	1375.18	0.00	-3.45	0.00	-205.72	0.00

367	324	-1375.18	0.00	3.45	0.00	230.20	0.00
368	324	1375.18	0.00	-3.45	0.00	-230.20	0.00
368	323	-1375.18	0.00	3.45	0.00	264.68	0.00
369	323	1375.18	0.00	-3.45	0.00	-264.68	0.00
369	322	-1375.18	0.00	3.45	0.00	299.17	0.00
370	322	1375.18	0.00	-3.45	0.00	-299.17	0.00
370	321	-1375.18	0.00	3.45	0.00	333.65	0.00
371	321	1375.18	0.00	-3.45	0.00	-333.65	0.00
371	319	-1375.18	0.00	3.45	0.00	350.89	0.00
372	333	1375.40	0.00	-3.33	0.00	-218.75	0.00
372	332	-1375.40	0.00	3.33	0.00	236.22	0.00
373	332	1375.40	0.00	-3.33	0.00	-236.22	0.00
373	331	-1375.40	0.00	3.33	0.00	269.50	0.00
374	331	1375.40	0.00	-3.33	0.00	-269.50	0.00
374	330	-1375.40	0.00	3.33	0.00	302.77	0.00
375	330	1375.40	0.00	-3.33	0.00	-302.77	0.00
375	329	-1375.40	0.00	3.33	0.00	336.05	0.00
375	329	1375.40	0.00	-3.33	0.00	-336.05	0.00
376	327	-1375.40	0.00	3.33	0.00	352.69	0.00
376	327	1375.40	0.00	-3.33	0.00	-352.69	0.00
377	341	1375.54	0.00	-3.65	0.00	-202.42	0.00
377	340	-1375.54	0.00	3.65	0.00	219.41	0.00
378	340	1375.54	0.00	-3.65	0.00	-219.41	0.00
378	339	-1375.54	0.00	3.65	0.00	255.94	0.00
379	339	1375.54	0.00	-3.65	0.00	-255.94	0.00
379	338	-1375.54	0.00	3.65	0.00	292.47	0.00
380	338	1375.54	0.00	-3.65	0.00	-292.47	0.00
380	337	-1375.54	0.00	3.65	0.00	329.00	0.00
381	337	1375.54	0.00	-3.65	0.00	-329.00	0.00
381	335	-1375.54	0.00	3.65	0.00	347.27	0.00
382	349	1375.08	0.00	-4.53	0.00	-174.37	0.00
382	348	-1375.08	0.00	4.53	0.00	191.33	0.00
383	348	1375.08	0.00	-4.53	0.00	-191.33	0.00
383	347	-1375.08	0.00	4.53	0.00	236.59	0.00
384	347	1375.08	0.00	-4.53	0.00	-236.59	0.00
384	346	-1375.08	0.00	4.53	0.00	281.84	0.00
385	346	1375.08	0.00	-4.53	0.00	-281.84	0.00
385	345	-1375.08	0.00	4.53	0.00	327.09	0.00
386	345	1375.08	0.00	-4.53	0.00	-327.09	0.00
386	343	-1375.08	0.00	4.53	0.00	349.71	0.00
387	357	1380.26	0.00	-1.24	0.00	-300.27	0.00
387	356	-1380.26	0.00	1.24	0.00	303.06	0.00
388	356	1380.26	0.00	-1.24	0.00	-303.06	0.00
388	355	-1380.26	0.00	1.24	0.00	315.48	0.00
389	355	1380.26	0.00	-1.24	0.00	-315.48	0.00
389	354	-1380.26	0.00	1.24	0.00	327.90	0.00
390	354	1380.26	0.00	-1.24	0.00	-327.90	0.00
390	353	-1380.26	0.00	1.24	0.00	340.32	0.00
391	353	1380.26	0.00	-1.24	0.00	-340.32	0.00
391	351	-1380.26	0.00	1.24	0.00	346.53	0.00
392	365	1364.91	0.00	-0.95	0.00	37.92	0.00
392	364	-1364.91	0.00	0.95	0.00	-35.87	0.00
393	364	1364.91	0.00	-0.95	0.00	35.87	0.00
393	363	-1364.91	0.00	0.95	0.00	-26.34	0.00
394	363	1364.91	0.00	-0.95	0.00	26.34	0.00
394	362	-1364.91	0.00	0.95	0.00	-16.82	0.00
395	362	1364.91	0.00	-0.95	0.00	16.82	0.00

395	361	-1364.91	0.00	0.95	0.00	-7.29	0.00
396	361	1364.91	0.00	-0.95	0.00	7.29	0.00
396	359	-1364.91	0.00	0.95	0.00	-2.53	0.00
397	372	1364.05	0.00	-3.94	0.00	-223.43	0.00
397	371	-1364.05	0.00	3.94	0.00	258.32	0.00
398	371	1364.05	0.00	-3.94	0.00	-258.32	0.00
398	370	-1364.05	0.00	3.94	0.00	297.74	0.00
399	370	1364.05	0.00	-3.94	0.00	-297.74	0.00
399	369	-1364.05	0.00	3.94	0.00	337.15	0.00
400	369	1364.05	0.00	-3.94	0.00	-337.15	0.00
400	367	-1364.05	0.00	3.94	0.00	356.86	0.00
401	379	1304.39	0.00	0.08	0.00	0.52	0.00
401	378	-1304.39	0.00	-0.08	0.00	-0.55	0.00
402	378	1304.39	0.00	0.08	0.00	0.55	0.00
402	377	-1304.39	0.00	-0.08	0.00	-1.34	0.00
403	377	1304.39	0.00	0.08	0.00	1.34	0.00
403	376	-1304.39	0.00	-0.08	0.00	-2.12	0.00
404	376	1304.39	0.00	0.08	0.00	2.12	0.00
404	374	-1304.39	0.00	-0.08	0.00	-2.51	0.00
405	385	1272.62	0.00	-0.02	0.00	-0.15	0.00
405	384	-1272.62	0.00	0.02	0.00	0.18	0.00
406	384	1272.62	0.00	-0.02	0.00	-0.18	0.00
406	383	-1272.62	0.00	0.02	0.00	0.39	0.00
407	383	1272.62	0.00	-0.02	0.00	-0.39	0.00
407	381	-1272.62	0.00	0.02	0.00	0.49	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 52

FUER X MIN sobrecarga + fr. (ec-1)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-699.00	-51.94	0.00	0.01	0.00	-2062.04
1	247	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.01	1776.37
2	247	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.01	-1776.37
2	246	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.01	1490.71
3	246	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.01	-1490.71
3	245	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.02	1205.04
4	245	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.02	-1205.04
4	244	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.03	919.37
5	244	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.03	-919.37
5	243	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.04	633.70
6	243	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.04	-633.70
6	242	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.04	348.03
7	242	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.04	-348.03
7	241	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.05	62.36
8	241	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.05	-62.36
8	240	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.06	-223.31
9	240	-699.00	-51.94	0.00	0.01	-0.06	223.31
9	238	699.00	51.94	0.00	-0.01	0.07	-508.98
10	238	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.07	508.98
10	236	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.06	-440.54
11	236	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.06	440.54
11	235	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.05	-372.11
12	235	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.05	372.11
12	234	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.04	-303.68
13	234	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.04	303.68
13	233	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.03	-235.25
14	233	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.03	235.25
14	232	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.02	-166.81
15	232	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.02	166.81
15	231	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.01	-98.38
16	231	-699.00	12.44	0.00	-0.02	-0.01	98.38
16	230	699.00	-12.44	0.00	0.02	0.00	-29.95
17	230	-699.00	12.44	0.00	-0.02	0.00	29.95
17	229	699.00	-12.44	0.00	0.02	-0.01	38.49
18	229	-699.00	12.44	0.00	-0.02	0.01	-38.49
18	227	699.00	-12.44	0.00	0.02	-0.02	106.92
19	227	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.02	-106.92
19	225	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.02	95.79
20	225	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.02	-95.79
20	224	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.02	84.65
21	224	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.02	-84.65
21	223	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	73.52

22	223	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-73.52
22	222	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	62.39
23	222	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-62.39
23	221	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	51.26
24	221	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-51.26
24	220	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	40.12
25	220	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-40.12
25	219	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	28.99
26	219	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-28.99
26	218	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	17.86
27	218	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-17.86
27	217	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	6.73
28	217	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	-6.73
28	216	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	-4.41
29	216	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	4.41
29	215	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	-15.54
30	215	-699.00	-2.02	0.00	0.00	0.01	15.54
30	213	699.00	2.02	0.00	0.00	-0.01	-26.67
31	213	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.01	26.67
31	211	699.00	-0.51	0.00	0.00	-0.01	-23.89
32	211	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.01	23.89
32	210	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	-21.12
33	210	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	21.12
33	209	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	-18.34
34	209	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	18.34
34	208	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	-15.56
35	208	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	15.56
35	207	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	-12.78
36	207	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	12.78
36	206	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	-10.00
37	206	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	10.00
37	205	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.00	-7.23
38	205	-699.00	0.51	0.00	0.00	0.00	7.23
38	204	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.01	-4.45
39	204	-699.00	0.51	0.00	0.00	-0.01	4.45
39	203	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.01	-1.67
40	203	-699.00	0.51	0.00	0.00	-0.01	1.67
40	202	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.01	1.11
41	202	-699.00	0.51	0.00	0.00	-0.01	-1.11
41	201	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.01	3.89
42	201	-699.00	0.51	0.00	0.00	-0.01	-3.89
42	199	699.00	-0.51	0.00	0.00	0.01	6.67
43	199	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.01	-6.67
43	197	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.02	5.97
44	197	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.02	-5.97
44	196	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.02	5.28
45	196	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.02	-5.28
45	195	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.03	4.58
46	195	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.03	-4.58
46	194	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.03	3.89
47	194	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.03	-3.89
47	193	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.03	3.20
48	193	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.03	-3.20
48	192	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.04	2.50
49	192	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.04	-2.50
49	191	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.04	1.81

50	191	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.04	-1.81
50	190	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.05	1.11
51	190	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.05	-1.11
51	189	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.05	0.42
52	189	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.05	-0.42
52	188	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.06	-0.27
53	188	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.06	0.27
53	187	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.06	-0.97
54	187	-699.00	-0.13	0.00	0.01	-0.06	0.97
54	185	699.00	0.13	0.00	-0.01	0.06	-1.66
55	185	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.06	1.66
55	183	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.07	-1.49
56	183	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.07	1.49
56	182	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.08	-1.31
57	182	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.08	1.31
57	181	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.09	-1.14
58	181	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.09	1.14
58	180	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.09	-0.97
59	180	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.09	0.97
59	179	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.10	-0.80
60	179	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.10	0.80
60	178	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.11	-0.62
61	178	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.11	0.62
61	177	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.12	-0.45
62	177	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.12	0.45
62	176	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.12	-0.28
63	176	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.12	0.28
63	175	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.13	-0.10
64	175	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.13	0.10
64	174	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.14	0.07
65	174	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.14	-0.07
65	173	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.15	0.24
66	173	-699.00	0.03	0.00	0.03	-0.15	-0.24
66	171	699.00	-0.03	0.00	-0.03	0.15	0.41
67	171	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.15	-0.41
67	169	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.16	0.37
68	169	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.16	-0.37
68	168	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.16	0.33
69	168	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.16	-0.33
69	167	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.17	0.28
70	167	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.17	-0.28
70	166	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.17	0.24
71	166	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.17	-0.24
71	165	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.17	0.20
72	165	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.17	-0.20
72	164	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.18	0.15
73	164	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.18	-0.15
73	163	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.18	0.11
74	163	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.18	-0.11
74	162	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.19	0.07
75	162	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.19	-0.07
75	161	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.19	0.02
76	161	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.19	-0.02
76	160	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.19	-0.02
77	160	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.19	0.02
77	159	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.20	-0.06

78	159	-699.00	-0.01	0.00	0.06	-0.20	0.06
78	157	699.00	0.01	0.00	-0.06	0.20	-0.11
79	157	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.20	0.11
79	155	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.17	-0.09
80	155	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.17	0.09
80	154	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.13	-0.08
81	154	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.13	0.08
81	153	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.10	-0.07
82	153	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.10	0.07
82	152	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.07	-0.06
83	152	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.07	0.06
83	151	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.03	-0.05
84	151	-699.00	0.00	0.01	0.07	-0.03	0.05
84	150	699.00	0.00	-0.01	-0.07	0.00	-0.03
85	150	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.00	0.03
85	149	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.04	-0.02
86	149	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.04	0.02
86	148	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.07	-0.01
87	148	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.07	0.01
87	147	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.10	0.00
88	147	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.10	0.00
88	146	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.14	0.01
89	146	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.14	-0.01
89	145	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.17	0.03
90	145	-699.00	0.00	0.01	0.07	0.17	-0.03
90	143	699.00	0.00	-0.01	-0.07	-0.21	0.04
91	143	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.21	-0.04
91	141	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.36	0.03
92	141	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.36	-0.03
92	140	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.52	0.02
93	140	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.52	-0.02
93	139	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.67	0.01
94	139	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.67	-0.01
94	138	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.83	0.01
95	138	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.83	-0.01
95	137	699.00	0.00	-0.03	0.11	-0.98	0.00
96	137	-699.00	0.00	0.03	-0.11	0.98	0.00
96	136	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.14	-0.01
97	136	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.14	0.01
97	135	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.30	-0.02
98	135	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.30	0.02
98	134	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.45	-0.02
99	134	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.45	0.02
99	133	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.61	-0.03
100	133	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.61	0.03
100	132	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.76	-0.04
101	132	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.76	0.04
101	131	699.00	0.00	-0.03	0.11	-1.92	-0.05
102	131	-699.00	0.00	0.03	-0.11	1.92	0.05
102	129	699.00	0.00	-0.03	0.11	-2.08	-0.06
103	129	-699.00	0.00	0.08	-0.99	2.08	0.06
103	127	699.00	0.00	-0.08	0.99	-2.49	-0.03
104	127	-699.00	0.00	0.08	-0.99	2.49	0.03
104	126	699.00	0.00	-0.08	0.99	-2.91	-0.01
105	126	-699.00	0.00	0.08	-0.99	2.91	0.01
105	125	699.00	0.00	-0.08	0.99	-3.33	0.01

106	125	-699.00	0.00	0.08	-0.99	3.33	-0.01
106	124	699.00	0.00	-0.08	0.99	-3.75	0.03
107	124	-699.00	0.00	0.08	-0.99	3.75	-0.03
107	123	699.00	0.00	-0.08	0.99	-4.17	0.05
108	123	-699.00	0.00	0.08	-0.99	4.17	-0.05
108	122	699.00	0.00	-0.08	0.99	-4.58	0.07
109	122	-699.00	0.00	0.08	-0.99	4.58	-0.07
109	121	699.00	0.00	-0.08	0.99	-5.00	0.09
110	121	-699.00	0.00	0.08	-0.99	5.00	-0.09
110	120	699.00	0.00	-0.08	0.99	-5.42	0.12
111	120	-699.00	0.00	0.08	-0.99	5.42	-0.12
111	119	699.00	0.00	-0.08	0.99	-5.84	0.14
112	119	-699.00	0.00	0.08	-0.99	5.84	-0.14
112	118	699.00	0.00	-0.08	0.99	-6.26	0.16
113	118	-699.00	0.00	0.08	-0.99	6.26	-0.16
113	117	699.00	0.00	-0.08	0.99	-6.68	0.18
114	117	-699.00	0.00	0.08	-0.99	6.68	-0.18
114	115	699.00	0.00	-0.08	0.99	-7.09	0.20
115	115	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	7.09	-0.20
115	113	699.00	0.02	-0.11	3.24	-7.68	0.12
116	113	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	7.68	-0.12
116	112	699.00	0.02	-0.11	3.24	-8.26	0.03
117	112	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	8.26	-0.03
117	111	699.00	0.02	-0.11	3.24	-8.84	-0.05
118	111	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	8.84	0.05
118	110	699.00	0.02	-0.11	3.24	-9.43	-0.13
119	110	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	9.43	0.13
119	109	699.00	0.02	-0.11	3.24	-10.01	-0.21
120	109	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	10.01	0.21
120	108	699.00	0.02	-0.11	3.24	-10.59	-0.30
121	108	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	10.59	0.30
121	107	699.00	0.02	-0.11	3.24	-11.18	-0.38
122	107	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	11.18	0.38
122	106	699.00	0.02	-0.11	3.24	-11.76	-0.46
123	106	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	11.76	0.46
123	105	699.00	0.02	-0.11	3.24	-12.35	-0.55
124	105	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	12.35	0.55
124	104	699.00	0.02	-0.11	3.24	-12.93	-0.63
125	104	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	12.93	0.63
125	103	699.00	0.02	-0.11	3.24	-13.51	-0.71
126	103	-699.00	-0.02	0.11	-3.24	13.51	0.71
126	101	699.00	0.02	-0.11	3.24	-14.10	-0.80
127	101	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	14.10	0.80
127	99	699.00	-0.06	0.11	6.36	-13.47	-0.47
128	99	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	13.47	0.47
128	98	699.00	-0.06	0.11	6.36	-12.84	-0.13
129	98	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	12.84	0.13
129	97	699.00	-0.06	0.11	6.36	-12.21	0.20
130	97	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	12.21	-0.20
130	96	699.00	-0.06	0.11	6.36	-11.58	0.53
131	96	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	11.58	-0.53
131	95	699.00	-0.06	0.11	6.36	-10.95	0.86
132	95	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	10.95	-0.86
132	94	699.00	-0.06	0.11	6.36	-10.32	1.19
133	94	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	10.32	-1.19
133	93	699.00	-0.06	0.11	6.36	-9.69	1.52

134	93	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	9.69	-1.52
134	92	699.00	-0.06	0.11	6.36	-9.06	1.85
135	92	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	9.06	-1.85
135	91	699.00	-0.06	0.11	6.36	-8.43	2.18
136	91	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	8.43	-2.18
136	90	699.00	-0.06	0.11	6.36	-7.80	2.51
137	90	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	7.80	-2.51
137	89	699.00	-0.06	0.11	6.36	-7.17	2.84
138	89	-699.00	0.06	-0.11	-6.36	7.17	-2.84
138	87	699.00	-0.06	0.11	6.36	-6.54	3.17
139	87	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	6.54	-3.17
139	85	699.00	0.22	1.17	4.83	-0.10	1.97
140	85	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	0.10	-1.97
140	84	699.00	0.22	1.17	4.83	6.35	0.77
141	84	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-6.35	-0.77
141	83	699.00	0.22	1.17	4.83	12.79	-0.43
142	83	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-12.79	0.43
142	82	699.00	0.22	1.17	4.83	19.24	-1.64
143	82	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-19.24	1.64
143	81	699.00	0.22	1.17	4.83	25.68	-2.84
144	81	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-25.68	2.84
144	80	699.00	0.22	1.17	4.83	32.13	-4.04
145	80	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-32.13	4.04
145	79	699.00	0.22	1.17	4.83	38.57	-5.24
146	79	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-38.57	5.24
146	78	699.00	0.22	1.17	4.83	45.02	-6.45
147	78	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-45.02	6.45
147	77	699.00	0.22	1.17	4.83	51.46	-7.65
148	77	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-51.46	7.65
148	76	699.00	0.22	1.17	4.83	57.91	-8.85
149	76	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-57.91	8.85
149	75	699.00	0.22	1.17	4.83	64.35	-10.06
150	75	-699.00	-0.22	-1.17	-4.83	-64.35	10.06
150	73	692.01	0.22	1.17	4.83	58.02	4.89
151	73	-692.01	-5.47	-3.22	5.67	-58.02	-4.89
151	71	679.20	5.47	3.22	-5.67	52.31	4.40
152	71	-679.20	-5.47	-3.22	5.67	-52.31	-4.40
152	70	666.38	5.47	3.22	-5.67	46.59	3.91
153	70	-666.38	-5.47	-3.22	5.67	-46.59	-3.91
153	69	653.57	5.47	3.22	-5.67	40.87	3.43
154	69	-653.57	-5.47	-3.22	5.67	-40.87	-3.43
154	68	640.75	5.47	3.22	-5.67	35.15	2.94
155	68	-640.75	-5.47	-3.22	5.67	-35.15	-2.94
155	67	627.94	5.47	3.22	-5.67	29.43	2.45
156	67	-627.94	-5.47	-3.22	5.67	-29.43	-2.45
156	66	615.12	5.47	3.22	-5.67	23.71	1.97
157	66	-615.12	-5.47	-3.22	5.67	-23.71	-1.97
157	65	602.31	5.47	3.22	-5.67	17.99	1.48
158	65	-602.31	-5.47	-3.22	5.67	-17.99	-1.48
158	64	589.49	5.47	3.22	-5.67	12.27	0.99
159	64	-589.49	-5.47	-3.22	5.67	-12.27	-0.99
159	63	576.68	5.47	3.22	-5.67	6.55	0.51
160	63	-576.68	-5.47	-3.22	5.67	-6.55	-0.51
160	62	563.86	5.47	3.22	-5.67	0.83	0.02
161	62	-563.86	-5.47	-3.22	5.67	-0.83	-0.02
161	61	551.05	5.47	3.22	-5.67	-4.89	-0.47

162	61	-551.05	-5.47	-3.22	5.67	4.89	0.47
162	59	538.23	5.47	3.22	-5.67	-10.61	-0.95
163	59	-538.23	-5.36	-4.19	6.17	10.61	0.95
163	57	525.42	5.36	4.19	-6.17	-10.98	-0.85
164	57	-525.42	-5.36	-4.19	6.17	10.98	0.85
164	56	512.60	5.36	4.19	-6.17	-11.36	-0.75
165	56	-512.60	-5.36	-4.19	6.17	11.36	0.75
165	55	499.79	5.36	4.19	-6.17	-11.73	-0.65
166	55	-499.79	-5.36	-4.19	6.17	11.73	0.65
166	54	486.97	5.36	4.19	-6.17	-12.10	-0.55
167	54	-486.97	-5.36	-4.19	6.17	12.10	0.55
167	53	474.16	5.36	4.19	-6.17	-12.47	-0.46
168	53	-474.16	-5.36	-4.19	6.17	12.47	0.46
168	52	461.34	5.36	4.19	-6.17	-12.85	-0.36
169	52	-461.34	-5.36	-4.19	6.17	12.85	0.36
169	51	448.53	5.36	4.19	-6.17	-13.22	-0.26
170	51	-448.53	-5.36	-4.19	6.17	13.22	0.26
170	50	435.71	5.36	4.19	-6.17	-13.59	-0.16
171	50	-435.71	-5.36	-4.19	6.17	13.59	0.16
171	49	422.90	5.36	4.19	-6.17	-13.97	-0.06
172	49	-422.90	-5.36	-4.19	6.17	13.97	0.06
172	48	410.08	5.36	4.19	-6.17	-14.34	0.04
173	48	-410.08	-5.36	-4.19	6.17	14.34	-0.04
173	47	397.27	5.36	4.19	-6.17	-14.71	0.14
174	47	-397.27	-5.36	-4.19	6.17	14.71	-0.14
174	45	384.45	5.36	4.19	-6.17	-15.09	0.24
175	45	-384.45	-5.39	-4.39	2.89	15.09	-0.24
175	43	371.64	5.39	4.39	-2.89	-14.36	0.21
176	43	-371.64	-5.39	-4.39	2.89	14.36	-0.21
176	42	358.82	5.39	4.39	-2.89	-13.63	0.19
177	42	-358.82	-5.39	-4.39	2.89	13.63	-0.19
177	41	346.01	5.39	4.39	-2.89	-12.90	0.16
178	41	-346.01	-5.39	-4.39	2.89	12.90	-0.16
178	40	333.19	5.39	4.39	-2.89	-12.17	0.14
179	40	-333.19	-5.39	-4.39	2.89	12.17	-0.14
179	39	320.37	5.39	4.39	-2.89	-11.44	0.11
180	39	-320.38	-5.39	-4.39	2.89	11.44	-0.11
180	38	307.56	5.39	4.39	-2.89	-10.71	0.09
181	38	-307.56	-5.39	-4.39	2.89	10.71	-0.09
181	37	294.74	5.39	4.39	-2.89	-9.98	0.06
182	37	-294.75	-5.39	-4.39	2.89	9.98	-0.06
182	36	281.93	5.39	4.39	-2.89	-9.26	0.04
183	36	-281.93	-5.39	-4.39	2.89	9.26	-0.04
183	35	269.12	5.39	4.39	-2.89	-8.53	0.01
184	35	-269.12	-5.39	-4.39	2.89	8.53	-0.01
184	34	256.30	5.39	4.39	-2.89	-7.80	-0.02
185	34	-256.30	-5.39	-4.39	2.89	7.80	0.02
185	33	243.49	5.39	4.39	-2.89	-7.07	-0.04
186	33	-243.49	-5.39	-4.39	2.89	7.07	0.04
186	31	230.67	5.39	4.39	-2.89	-6.34	-0.07
187	31	-230.67	-5.38	-4.35	0.85	6.34	0.07
187	29	217.86	5.38	4.35	-0.85	-5.81	-0.06
188	29	-217.86	-5.38	-4.35	0.85	5.81	0.06
188	28	205.04	5.38	4.35	-0.85	-5.28	-0.05
189	28	-205.04	-5.38	-4.35	0.85	5.28	0.05
189	27	192.23	5.38	4.35	-0.85	-4.75	-0.04

190	27	-192.23	-5.38	-4.35	0.85	4.75	0.04
190	26	179.41	5.38	4.35	-0.85	-4.23	-0.03
191	26	-179.41	-5.38	-4.35	0.85	4.23	0.03
191	25	166.60	5.38	4.35	-0.85	-3.70	-0.02
192	25	-166.60	-5.38	-4.35	0.85	3.70	0.02
192	24	153.78	5.38	4.35	-0.85	-3.17	-0.02
193	24	-153.78	-5.38	-4.35	0.85	3.17	0.02
193	23	140.97	5.38	4.35	-0.85	-2.64	-0.01
194	23	-140.97	-5.38	-4.35	0.85	2.64	0.01
194	22	128.15	5.38	4.35	-0.85	-2.11	0.00
195	22	-128.15	-5.38	-4.35	0.85	2.11	0.00
195	20	115.34	5.38	4.35	-0.85	-1.59	0.01
196	20	-115.34	-5.38	-4.29	0.10	1.59	-0.01
196	18	102.52	5.38	4.29	-0.10	-1.41	0.01
197	18	-102.52	-5.38	-4.29	0.10	1.41	-0.01
197	17	89.71	5.38	4.29	-0.10	-1.23	0.01
198	17	-89.71	-5.38	-4.29	0.10	1.23	-0.01
198	16	76.89	5.38	4.29	-0.10	-1.06	0.01
199	16	-76.89	-5.38	-4.29	0.10	1.06	-0.01
199	15	64.08	5.38	4.29	-0.10	-0.88	0.01
200	15	-64.08	-5.38	-4.29	0.10	0.88	-0.01
200	14	51.26	5.38	4.29	-0.10	-0.70	0.00
201	14	-51.26	-5.38	-4.29	0.10	0.70	0.00
201	13	38.45	5.38	4.29	-0.10	-0.53	0.00
202	13	-38.45	-5.38	-4.29	0.10	0.53	0.00
202	12	25.63	5.38	4.29	-0.10	-0.35	0.00
203	12	-25.63	-5.38	-4.29	0.10	0.35	0.00
203	11	12.82	5.38	4.29	-0.10	-0.18	0.00
204	11	-12.81	-5.38	-4.29	0.10	0.18	0.00
212	8	-28.30	-135.38	0.05	0.00	-0.03	-83.47
212	9	28.30	135.38	-0.05	0.00	-0.02	-153.44
214	19	-46.56	502.78	0.06	0.00	0.00	-137.47
214	20	46.56	-502.78	-0.06	0.00	-0.01	1017.34
215	20	-0.07	-266.36	0.00	0.00	0.00	-466.13
215	21	0.07	266.36	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	-42.89	693.73	-0.05	0.00	0.01	-126.57
216	31	42.89	-693.73	0.05	0.00	-0.05	1340.61
217	31	-0.13	-258.87	0.00	0.00	0.00	-453.02
217	32	0.13	258.87	0.00	0.00	0.00	0.00
218	44	-39.31	782.75	0.01	0.00	-0.03	-115.91
218	45	39.31	-782.75	-0.01	0.00	0.00	1485.72
219	45	-0.20	-340.56	-0.01	0.00	0.00	-595.99
219	46	0.20	340.56	0.01	0.00	0.00	0.01
220	58	-38.99	764.08	0.09	0.00	-0.04	-115.01
220	59	38.99	-764.08	-0.09	0.00	-0.02	1452.18
221	59	-0.26	-292.88	-0.07	0.01	0.02	-512.54
221	60	0.26	292.88	0.07	-0.01	-0.02	0.00
222	72	-39.98	761.83	0.02	0.00	-0.01	-118.10
222	73	39.98	-761.83	-0.02	0.00	-0.02	1451.31
223	73	-0.27	-311.61	-0.05	-0.01	0.04	-545.33
223	74	0.27	311.61	0.05	0.01	0.06	0.00
224	86	-37.79	757.35	0.04	0.00	-0.03	-111.49
224	87	37.79	-757.35	-0.04	0.00	0.00	1436.82
225	87	-0.25	-321.11	0.03	0.00	-0.02	-561.95
225	88	0.25	321.11	-0.03	0.00	0.00	0.01
226	100	-36.01	755.06	-0.04	0.00	0.01	-106.41

226	101	36.01	-755.06	0.04	0.00	-0.01	1427.78
227	101	-0.27	-312.32	-0.01	-0.01	-0.03	-546.56
227	102	0.27	312.32	0.01	0.01	0.01	-0.01
228	114	-35.47	756.70	-0.02	0.00	-0.01	-104.68
228	115	35.47	-756.70	0.02	0.00	-0.05	1428.90
229	115	-0.26	-331.94	0.00	0.00	0.00	-580.90
229	116	0.26	331.94	0.00	0.00	0.00	0.00
230	128	-34.70	755.20	-0.03	0.00	-0.02	-102.62
230	129	34.70	-755.20	0.03	0.00	0.01	1424.24
231	129	-0.25	-357.13	0.00	0.00	0.00	-624.97
231	130	0.25	357.13	0.00	0.00	0.00	0.00
232	142	-34.06	753.94	-0.04	0.00	0.00	-100.11
232	143	34.06	-753.94	0.04	0.00	-0.02	1419.48
233	143	-0.26	-357.78	0.00	0.00	0.00	-626.12
233	144	0.26	357.78	0.00	0.00	0.00	0.01
234	156	-33.93	754.08	0.02	0.00	-0.01	-100.34
234	157	33.93	-754.08	-0.02	0.00	-0.01	1419.94
235	157	-0.26	-612.57	0.00	0.01	0.00	-1072.00
235	158	0.26	612.57	0.00	-0.01	0.01	-0.01
236	170	-33.83	752.97	0.00	0.00	-0.01	-99.69
236	171	33.83	-752.97	0.00	0.00	0.00	1417.41
237	171	-0.25	-298.74	0.00	0.00	0.00	-522.82
237	172	0.25	298.74	0.00	0.00	0.01	0.01
238	184	-33.66	756.43	0.00	0.00	0.00	-99.25
238	185	33.66	-756.43	0.00	0.00	0.00	1423.02
239	185	-0.25	-305.47	0.01	0.00	0.00	-534.58
239	186	0.25	305.47	-0.01	0.00	0.00	-0.01
240	198	-34.62	760.92	0.00	0.00	0.00	-102.09
240	199	34.62	-760.92	0.00	0.00	0.00	1433.69
241	199	-0.26	-318.97	0.00	0.00	0.00	-558.20
241	200	0.26	318.97	0.00	0.00	0.00	0.01
242	212	-36.54	784.55	0.00	0.00	0.00	-108.05
242	213	36.54	-784.55	0.00	0.00	0.00	1481.01
243	213	-0.25	-324.17	0.00	0.01	0.00	-567.31
243	214	0.25	324.17	0.00	-0.01	0.00	0.01
244	226	-40.87	749.25	0.00	0.00	0.00	-120.36
244	227	40.87	-749.25	0.00	0.00	-0.01	1431.52
245	227	-0.13	-275.25	0.00	0.00	0.00	-481.69
245	228	0.13	275.25	0.00	0.00	0.00	0.00
246	237	-46.07	472.62	0.00	0.00	0.01	-135.95
246	238	46.07	-472.62	0.00	0.00	0.00	963.03
247	238	-0.06	-265.71	0.00	0.00	0.00	-464.99
247	239	0.06	265.71	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	-13.19	-98.85	349.50	-1031.02	0.00	-38.92
248	249	13.19	98.85	-349.50	1031.02	-611.62	-134.07
249	249	-13.19	98.86	-349.50	1031.02	611.63	134.09
249	250	13.19	-98.86	349.50	-1031.02	0.00	38.91
250	386	-28.28	-223.77	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	28.28	223.77	0.00	0.00	0.00	-391.60
252	380	-46.62	-37.96	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	46.62	37.96	0.00	0.00	0.00	-66.42
253	381	-0.06	434.13	0.00	0.00	0.00	759.73
253	382	0.06	-434.13	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	-38.73	-10.99	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	38.73	10.99	0.00	0.00	0.00	-19.23
255	374	-0.10	245.19	0.00	0.00	0.00	429.08

255	375	0.10	-245.19	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	-34.82	-13.91	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	34.82	13.91	0.00	0.00	0.00	-24.33
257	367	-0.13	311.04	0.00	0.00	0.00	544.31
257	368	0.13	-311.04	0.00	0.00	0.00	0.00
258	358	-33.44	-285.61	0.00	0.00	0.00	0.02
258	359	33.44	285.61	0.00	0.00	0.00	-499.81
259	359	-0.19	267.51	0.00	0.00	0.00	468.14
259	360	0.19	-267.51	0.00	0.00	0.00	0.00
260	350	-34.95	-288.82	0.00	0.00	0.00	0.00
260	351	34.95	288.82	0.00	0.00	0.00	-505.44
261	351	-0.26	311.17	0.00	0.00	0.00	544.56
261	352	0.26	-311.17	0.00	0.00	0.00	0.00
262	342	-32.70	-292.10	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	32.70	292.10	0.00	0.00	0.00	-511.18
263	343	-0.26	291.79	0.00	0.00	0.00	510.64
263	344	0.26	-291.79	0.00	0.00	0.00	0.00
264	334	-30.85	-293.99	0.00	0.00	0.00	-0.01
264	335	30.85	293.99	0.00	0.00	0.00	-514.49
265	335	-0.27	335.45	0.00	0.00	0.00	587.04
265	336	0.27	-335.45	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	-30.51	-292.10	0.00	0.00	0.00	-0.01
266	327	30.51	292.10	0.00	0.00	0.00	-511.18
267	327	-0.25	344.83	0.00	0.00	0.00	603.46
267	328	0.25	-344.83	0.00	0.00	0.00	0.00
268	318	-29.84	-293.28	0.00	0.00	0.00	0.02
268	319	29.84	293.28	0.00	0.00	0.00	-513.26
269	319	-0.26	276.15	0.00	0.00	0.00	483.27
269	320	0.26	-276.15	0.00	0.00	0.00	-0.01
270	310	-28.85	-16.05	0.00	0.00	0.00	0.01
270	311	28.85	16.05	0.00	0.00	0.00	-28.07
271	311	-0.26	294.79	0.00	0.00	0.00	515.89
271	312	0.26	-294.79	0.00	0.00	0.00	-0.01
272	302	-29.16	-294.19	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	29.16	294.19	0.00	0.00	0.00	-514.86
273	303	-0.26	297.34	0.00	0.00	0.00	520.35
273	304	0.26	-297.34	0.00	0.00	0.00	0.00
274	293	-28.83	-295.20	0.00	0.00	0.00	0.00
274	294	28.83	295.20	0.00	0.00	0.00	-516.59
275	294	-0.26	328.09	0.00	0.00	0.00	574.16
275	295	0.26	-328.09	0.00	0.00	0.00	0.00
276	284	-28.64	-293.28	0.00	0.00	0.00	0.01
276	285	28.64	293.28	0.00	0.00	0.00	-513.23
277	285	-0.26	285.83	0.00	0.00	0.00	500.22
277	286	0.26	-285.83	0.00	0.00	0.00	0.01
278	276	-29.38	-289.21	0.00	0.00	0.00	-0.01
278	277	29.38	289.21	0.00	0.00	0.00	-506.13
279	277	-0.26	273.22	0.00	0.00	0.00	478.15
279	278	0.26	-273.22	0.00	0.00	0.00	0.01
280	268	-31.98	-14.50	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	31.98	14.50	0.00	0.00	0.00	-25.37
281	269	-0.22	364.04	0.00	0.00	0.00	637.08
281	270	0.22	-364.04	0.00	0.00	0.00	0.00
282	261	-35.83	-20.10	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	35.83	20.10	0.00	0.00	0.00	-35.18
283	262	-0.12	321.97	0.00	0.00	0.00	563.44

283	263	0.12	-321.97	0.00	0.00	0.00	0.00
284	255	-46.09	-68.07	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	46.09	68.07	0.00	0.00	0.00	-119.13
285	256	-0.07	265.30	0.00	0.00	0.00	464.28
285	257	0.07	-265.30	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	-43.47	-324.78	349.50	0.00	0.00	0.00
286	252	43.47	324.78	-349.50	0.00	-611.63	-568.37
287	252	-43.48	324.76	-349.50	0.00	611.62	568.33
287	253	43.48	-324.76	349.50	0.00	0.00	0.00
288	251	-232.39	349.50	5.12	0.00	0.00	0.00
288	248	232.39	-349.50	-5.12	0.00	-15.11	1031.02
289	253	-232.40	349.50	-5.13	0.00	0.00	0.00
289	250	232.40	-349.50	5.13	0.00	15.14	1031.02
290	255	-144.20	0.00	-0.71	0.00	0.00	0.00
290	237	144.20	0.00	0.71	0.00	2.11	0.00
291	257	-144.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	144.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	-136.18	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00
292	226	136.18	0.00	-2.50	0.00	-7.37	0.00
293	263	-136.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	136.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	-119.00	0.00	-2.39	0.00	0.00	0.00
294	212	119.00	0.00	2.39	0.00	7.08	0.00
295	270	-119.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	119.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
296	276	-141.02	0.00	-2.94	0.00	0.00	0.00
296	198	141.02	0.00	2.94	0.00	8.69	0.00
297	278	-141.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	141.04	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
298	284	-144.31	0.00	-3.20	0.00	0.00	0.00
298	184	144.31	0.00	3.20	0.00	9.54	0.00
299	286	-144.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	144.33	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
300	293	-147.85	0.00	-4.08	0.00	0.00	0.00
300	170	147.85	0.00	4.08	0.00	12.09	0.00
301	295	-147.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	147.87	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
302	302	-148.79	0.00	-4.34	0.00	0.00	0.00
302	156	148.79	0.00	4.34	0.00	12.85	0.00
303	304	-148.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	148.81	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
304	310	-150.97	0.00	-2.90	0.00	0.00	0.00
304	142	150.97	0.00	2.90	0.00	8.57	0.00
305	312	-150.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	150.99	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
306	318	-150.53	0.00	-3.96	0.00	0.00	0.00
306	128	150.53	0.00	3.96	0.00	11.70	0.00
307	320	-150.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	150.55	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
308	326	-151.49	0.00	-4.61	0.00	0.00	0.00
308	114	151.49	0.00	4.61	0.00	13.57	0.00
309	328	-151.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	151.51	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
310	334	-152.44	0.00	-4.38	0.00	0.00	0.00
310	100	152.44	0.00	4.38	0.00	12.92	0.00
311	336	-152.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

311	102	152.46	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
312	342	-150.82	0.00	-5.75	0.00	0.00	0.00
312	86	150.82	0.00	5.75	0.00	16.95	0.00
313	344	-150.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	150.84	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
314	350	-148.86	0.00	-3.68	0.00	0.00	0.00
314	72	148.86	0.00	3.68	0.00	10.88	0.00
315	352	-148.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	148.89	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
316	358	-142.87	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00
316	58	142.87	0.00	-2.54	0.00	-7.49	0.00
317	360	-142.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	142.91	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
318	366	-120.06	0.00	-1.98	0.00	0.00	0.00
318	44	120.06	0.00	1.98	0.00	5.83	0.00
319	368	-120.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	120.08	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
320	373	-130.67	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00
320	30	130.67	0.00	-2.25	0.00	-6.66	0.00
321	375	-130.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	130.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	-113.91	0.00	-0.67	0.00	0.00	0.00
322	19	113.91	0.00	0.67	0.00	1.97	0.00
323	382	-113.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	113.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	-202.03	0.00	-10.73	0.00	0.00	0.00
324	8	202.03	0.00	10.73	0.00	31.67	0.00
325	388	-202.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	202.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	-114.67	699.00	-0.01	0.00	-0.01	699.00
326	252	114.67	-699.00	0.01	0.00	0.03	0.00
327	389	-66.48	0.00	-4.30	0.00	16.85	0.00
327	387	66.48	0.00	4.30	0.00	-12.54	0.00
328	260	-254.48	0.00	-0.03	0.00	0.49	0.00
328	259	254.48	0.00	0.03	0.00	-0.33	0.00
329	259	-254.48	0.00	-0.03	0.00	0.33	0.00
329	258	254.48	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00
330	258	-254.48	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00
330	256	254.48	0.00	0.03	0.00	0.16	0.00
331	267	-170.54	0.00	-0.02	0.00	0.37	0.00
331	266	170.54	0.00	0.02	0.00	-0.28	0.00
332	266	-170.54	0.00	-0.02	0.00	0.28	0.00
332	265	170.54	0.00	0.02	0.00	-0.12	0.00
333	265	-170.54	0.00	-0.02	0.00	0.12	0.00
333	264	170.54	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
334	264	-170.54	0.00	-0.02	0.00	-0.04	0.00
334	262	170.54	0.00	0.02	0.00	0.12	0.00
335	275	-141.02	0.00	-0.01	0.00	0.27	0.00
335	274	141.02	0.00	0.01	0.00	-0.23	0.00
336	274	-141.02	0.00	-0.01	0.00	0.23	0.00
336	273	141.02	0.00	0.01	0.00	-0.14	0.00
337	273	-141.02	0.00	-0.01	0.00	0.14	0.00
337	272	141.02	0.00	0.01	0.00	-0.05	0.00
338	272	-141.02	0.00	-0.01	0.00	0.05	0.00
338	271	141.02	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00
339	271	-141.02	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00

339	269	141.02	0.00	0.01	0.00	0.09	0.00
340	283	-140.18	0.00	-0.01	0.00	0.29	0.00
340	282	140.18	0.00	0.01	0.00	-0.21	0.00
341	282	-140.18	0.00	-0.01	0.00	0.18	0.00
341	281	140.18	0.00	0.01	0.00	-0.11	0.00
342	281	-140.18	0.00	-0.01	0.00	0.12	0.00
342	280	140.18	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00
343	280	-140.18	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00
343	279	140.18	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00
344	279	-140.18	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.00
344	277	140.18	0.00	0.01	0.00	0.08	0.00
345	292	-139.73	0.00	-0.01	0.00	0.26	0.00
345	291	139.73	0.00	0.01	0.00	-0.25	0.00
346	291	-139.73	0.00	-0.01	0.00	0.25	0.00
346	290	139.73	0.00	0.01	0.00	-0.18	0.00
347	290	-139.73	0.00	-0.01	0.00	0.18	0.00
347	289	139.73	0.00	0.01	0.00	-0.11	0.00
348	289	-139.73	0.00	-0.01	0.00	0.11	0.00
348	288	139.73	0.00	0.01	0.00	-0.04	0.00
349	288	-139.73	0.00	-0.01	0.00	0.04	0.00
349	287	139.73	0.00	0.01	0.00	0.03	0.00
350	287	-139.73	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.00
350	285	139.73	0.00	0.01	0.00	0.06	0.00
351	301	-139.90	0.00	-0.01	0.00	0.20	0.00
351	300	139.90	0.00	0.01	0.00	-0.20	0.00
352	300	-139.90	0.00	-0.01	0.00	0.20	0.00
352	299	139.90	0.00	0.01	0.00	-0.13	0.00
353	299	-139.90	0.00	-0.01	0.00	0.13	0.00
353	298	139.90	0.00	0.01	0.00	-0.06	0.00
354	298	-139.90	0.00	-0.01	0.00	0.06	0.00
354	297	139.90	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
355	297	-139.90	0.00	-0.01	0.00	-0.01	0.00
355	296	139.90	0.00	0.01	0.00	0.09	0.00
356	296	-139.90	0.00	-0.01	0.00	-0.09	0.00
356	294	139.90	0.00	0.01	0.00	0.12	0.00
357	309	-139.89	0.00	-0.01	0.00	0.61	0.00
357	308	139.89	0.00	0.01	0.00	-0.47	0.00
358	308	-139.89	0.00	-0.01	0.00	0.47	0.00
358	307	139.89	0.00	0.01	0.00	-0.32	0.00
359	307	-139.89	0.00	-0.01	0.00	0.32	0.00
359	306	139.89	0.00	0.01	0.00	-0.17	0.00
360	306	-139.89	0.00	-0.01	0.00	0.17	0.00
360	305	139.89	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.00
361	305	-139.89	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.00
361	303	139.89	0.00	0.01	0.00	0.05	0.00
362	317	-139.99	0.00	0.02	0.00	-0.76	0.00
362	316	139.99	0.00	-0.02	0.00	0.59	0.00
363	316	-139.99	0.00	0.02	0.00	-0.59	0.00
363	315	139.99	0.00	-0.02	0.00	0.40	0.00
364	315	-139.99	0.00	0.02	0.00	-0.40	0.00
364	314	139.99	0.00	-0.02	0.00	0.22	0.00
365	314	-139.99	0.00	0.02	0.00	-0.22	0.00
365	313	139.99	0.00	-0.02	0.00	0.03	0.00
366	313	-139.99	0.00	0.02	0.00	-0.03	0.00
366	311	139.99	0.00	-0.02	0.00	-0.06	0.00
367	325	-140.23	0.00	0.05	0.00	-1.24	0.00

367	324	140.23	0.00	-0.05	0.00	0.89	0.00
368	324	-140.23	0.00	0.05	0.00	-0.89	0.00
368	323	140.23	0.00	-0.05	0.00	0.41	0.00
369	323	-140.23	0.00	0.05	0.00	-0.41	0.00
369	322	140.23	0.00	-0.05	0.00	-0.07	0.00
370	322	-140.23	0.00	0.05	0.00	0.07	0.00
370	321	140.23	0.00	-0.05	0.00	-0.56	0.00
371	321	-140.23	0.00	0.05	0.00	0.56	0.00
371	319	140.23	0.00	-0.05	0.00	-0.80	0.00
372	333	-140.34	0.00	0.02	0.00	1.24	0.00
372	332	140.34	0.00	-0.02	0.00	-1.35	0.00
373	332	-140.34	0.00	0.02	0.00	1.35	0.00
373	331	140.34	0.00	-0.02	0.00	-1.56	0.00
374	331	-140.34	0.00	0.02	0.00	1.56	0.00
374	330	140.34	0.00	-0.02	0.00	-1.77	0.00
375	330	-140.34	0.00	0.02	0.00	1.77	0.00
375	329	140.34	0.00	-0.02	0.00	-1.97	0.00
376	329	-140.34	0.00	0.02	0.00	1.97	0.00
376	327	140.34	0.00	-0.02	0.00	-2.08	0.00
377	341	-140.51	0.00	0.21	0.00	-12.22	0.00
377	340	140.51	0.00	-0.21	0.00	11.24	0.00
378	340	-140.51	0.00	0.21	0.00	-11.24	0.00
378	339	140.51	0.00	-0.21	0.00	9.13	0.00
379	339	-140.51	0.00	0.21	0.00	-9.13	0.00
379	338	140.51	0.00	-0.21	0.00	7.02	0.00
380	338	-140.51	0.00	0.21	0.00	-7.02	0.00
380	337	140.51	0.00	-0.21	0.00	4.91	0.00
381	337	-140.51	0.00	0.21	0.00	-4.91	0.00
381	335	140.51	0.00	-0.21	0.00	3.85	0.00
382	349	-140.81	0.00	1.05	0.00	-42.27	0.00
382	348	140.81	0.00	-1.05	0.00	38.35	0.00
383	348	-140.81	0.00	1.05	0.00	-38.35	0.00
383	347	140.81	0.00	-1.05	0.00	27.87	0.00
384	347	-140.81	0.00	1.05	0.00	-27.87	0.00
384	346	140.81	0.00	-1.05	0.00	17.40	0.00
385	346	-140.81	0.00	1.05	0.00	-17.40	0.00
385	345	140.81	0.00	-1.05	0.00	6.92	0.00
386	345	-140.81	0.00	1.05	0.00	-6.92	0.00
386	343	140.81	0.00	-1.05	0.00	1.68	0.00
387	357	-145.65	0.00	-2.06	0.00	72.04	0.00
387	356	145.65	0.00	2.06	0.00	-67.42	0.00
388	356	-145.65	0.00	-2.06	0.00	67.42	0.00
388	355	145.65	0.00	2.06	0.00	-46.85	0.00
389	355	-145.65	0.00	-2.06	0.00	46.85	0.00
389	354	145.65	0.00	2.06	0.00	-26.29	0.00
390	354	-145.65	0.00	-2.06	0.00	26.29	0.00
390	353	145.65	0.00	2.06	0.00	-5.72	0.00
391	353	-145.65	0.00	-2.06	0.00	5.72	0.00
391	351	145.65	0.00	2.06	0.00	-4.56	0.00
392	365	-140.60	0.00	0.96	0.00	-38.18	0.00
392	364	140.60	0.00	-0.96	0.00	36.11	0.00
393	364	-140.60	0.00	0.96	0.00	-36.11	0.00
393	363	140.60	0.00	-0.96	0.00	26.50	0.00
394	363	-140.60	0.00	0.96	0.00	-26.50	0.00
394	362	140.60	0.00	-0.96	0.00	16.88	0.00
395	362	-140.60	0.00	0.96	0.00	-16.88	0.00

395	361	140.60	0.00	-0.96	0.00	7.27	0.00
396	361	-140.60	0.00	0.96	0.00	-7.27	0.00
396	359	140.60	0.00	-0.96	0.00	2.46	0.00
397	372	-139.13	0.00	-0.21	0.00	10.97	0.00
397	371	139.13	0.00	0.21	0.00	-9.09	0.00
398	371	-139.13	0.00	-0.21	0.00	9.09	0.00
398	370	139.13	0.00	0.21	0.00	-6.97	0.00
399	370	-139.13	0.00	-0.21	0.00	6.97	0.00
399	369	139.13	0.00	0.21	0.00	-4.85	0.00
400	369	-139.13	0.00	-0.21	0.00	4.85	0.00
400	367	139.13	0.00	0.21	0.00	-3.79	0.00
401	379	-156.70	0.00	-0.06	0.00	-0.84	0.00
401	378	156.70	0.00	0.06	0.00	0.88	0.00
402	378	-156.70	0.00	-0.06	0.00	-0.88	0.00
402	377	156.70	0.00	0.06	0.00	1.49	0.00
403	377	-156.70	0.00	-0.06	0.00	-1.49	0.00
403	376	156.70	0.00	0.06	0.00	2.11	0.00
404	376	-156.70	0.00	-0.06	0.00	-2.11	0.00
404	374	156.70	0.00	0.06	0.00	2.42	0.00
405	385	-191.12	0.00	0.04	0.00	-0.12	0.00
405	384	191.12	0.00	-0.04	0.00	0.06	0.00
406	384	-191.12	0.00	0.04	0.00	-0.06	0.00
406	383	191.12	0.00	-0.04	0.00	-0.33	0.00
407	383	-191.12	0.00	0.04	0.00	0.33	0.00
407	381	191.12	0.00	-0.04	0.00	-0.53	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 53

FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	699.00	648.21	-0.02	0.09	0.00	2062.06
1	247	-699.00	-478.26	0.02	-0.09	0.08	1035.73
2	247	699.00	478.26	-0.02	0.09	-0.08	-1035.73
2	246	-699.00	-316.53	0.00	-0.02	0.04	2364.64
3	246	699.00	316.53	0.00	0.02	-0.04	-2364.64
3	245	-699.00	-188.08	0.02	-0.12	0.37	1163.70
4	245	699.00	188.08	-0.02	0.12	-0.37	-1163.70
4	244	-699.00	-153.76	0.02	-0.12	0.48	1959.11
5	244	699.00	153.76	-0.02	0.12	-0.48	-1959.11
5	243	-699.00	-81.30	-0.01	0.08	-0.33	173.76
6	243	699.00	81.30	0.01	-0.08	0.33	-173.76
6	242	-699.00	-81.30	-0.01	0.08	-0.40	620.92
7	242	699.00	81.30	0.01	-0.08	0.40	-620.92
7	241	-699.00	-81.30	-0.01	0.08	-0.47	1068.08
8	241	699.00	81.30	0.01	-0.08	0.47	-1068.08
8	240	-699.00	-81.30	-0.01	0.08	-0.53	1515.24
9	240	699.00	81.30	0.01	-0.08	0.53	-1515.24
9	238	-699.00	-81.30	-0.01	0.08	-0.60	1962.40
10	238	699.00	697.36	0.01	-0.06	-0.66	3753.23
10	236	-699.00	-572.41	-0.03	0.24	1.14	-2879.25
11	236	699.00	572.41	0.03	-0.24	-1.14	2879.25
11	235	-699.00	-405.27	-0.02	0.19	0.73	-269.94
12	235	699.00	405.27	0.02	-0.19	-0.73	269.94
12	234	-699.00	-241.86	-0.02	0.20	0.62	553.32
13	234	699.00	241.86	0.02	-0.20	-0.63	-553.32
13	233	-699.00	-148.91	-0.02	0.20	0.51	1627.93
14	233	699.00	148.91	0.02	-0.20	-0.51	-1627.93
14	232	-699.00	-105.78	-0.02	0.19	0.32	-1384.53
15	232	699.00	105.78	0.02	-0.19	-0.32	1384.53
15	231	-699.00	-105.78	-0.02	0.19	0.20	-802.72
16	231	699.00	105.78	0.02	-0.19	-0.20	802.72
16	230	-699.00	-105.78	-0.02	0.19	0.08	-220.92
17	230	699.00	105.78	0.02	-0.19	-0.09	220.92
17	229	-699.00	-105.78	-0.02	0.19	-0.03	360.88
18	229	699.00	105.78	0.02	-0.19	0.03	-360.88
18	227	-699.00	-105.78	-0.02	0.19	-0.15	942.68
19	227	699.00	798.78	0.00	-0.04	-0.42	6708.69
19	225	-699.00	-764.13	0.00	0.04	0.41	-2344.00
20	225	699.00	764.13	0.00	-0.04	-0.41	2343.99
20	224	-699.00	-594.18	0.00	0.04	0.40	1391.37
21	224	699.00	594.18	0.00	-0.04	-0.40	-1391.37
21	223	-699.00	-424.23	0.00	0.04	0.39	4192.02

22	223	699.00	424.23	0.00	-0.04	-0.38	-4192.01
22	222	-699.00	-254.28	0.00	0.04	0.37	6057.94
23	222	699.00	254.28	0.00	-0.04	-0.37	-6057.93
23	221	-699.00	-151.85	-0.01	0.08	0.25	3929.42
24	221	699.00	151.85	0.01	-0.08	-0.25	-3929.42
24	220	-699.00	-110.22	0.01	-0.09	0.19	2277.41
25	220	699.00	110.22	-0.01	0.09	-0.19	-2277.41
25	219	-699.00	-80.01	0.01	-0.09	0.23	2589.01
26	219	699.00	80.01	-0.01	0.09	-0.23	-2589.01
26	218	-699.00	-53.21	-0.01	0.06	0.00	-442.23
27	218	699.00	53.21	0.01	-0.06	0.00	442.23
27	217	-699.00	-53.21	-0.01	0.06	-0.03	-149.60
28	217	699.00	53.21	0.01	-0.06	0.03	149.60
28	216	-699.00	-53.21	-0.01	0.06	-0.08	143.03
29	216	699.00	53.21	0.01	-0.06	0.07	-143.03
29	215	-699.00	-53.21	-0.01	0.06	-0.12	435.66
30	215	699.00	53.21	0.01	-0.06	0.12	-435.66
30	213	-699.00	-53.21	-0.01	0.06	-0.16	728.29
31	213	699.00	786.03	0.00	-0.01	-0.28	6033.03
31	211	-699.00	-751.38	0.00	0.01	0.28	-1738.46
32	211	699.00	751.38	0.00	-0.01	-0.28	1738.46
32	210	-699.00	-581.43	0.00	0.01	0.27	1926.78
33	210	699.00	581.43	0.00	-0.01	-0.27	-1926.78
33	209	-699.00	-411.48	0.00	0.01	0.27	4657.30
34	209	699.00	411.48	0.00	-0.01	-0.27	-4657.30
34	208	-699.00	-273.54	-0.01	0.07	0.19	1947.73
35	208	699.00	273.54	0.00	-0.07	-0.18	-1947.73
35	207	-699.00	-180.59	0.00	0.07	0.14	3196.61
36	207	699.00	180.59	0.01	-0.07	-0.15	-3196.61
36	206	-699.00	-107.89	0.01	-0.09	0.17	2338.73
37	206	699.00	107.89	-0.01	0.09	-0.16	-2338.73
37	205	-699.00	-106.01	-0.01	0.08	0.01	-1493.07
38	205	699.00	106.01	0.01	-0.08	-0.03	1493.07
38	204	-699.00	-106.01	-0.01	0.08	-0.01	-910.04
39	204	699.00	106.01	0.01	-0.08	0.01	910.04
39	203	-699.00	-106.01	-0.01	0.08	-0.04	-327.01
40	203	699.00	106.01	0.01	-0.08	0.04	327.01
40	202	-699.00	-106.01	-0.01	0.08	-0.08	256.02
41	202	699.00	106.01	0.01	-0.08	0.11	-256.02
41	201	-699.00	-106.01	-0.01	0.08	-0.14	839.05
42	201	699.00	106.01	0.01	-0.08	0.12	-839.05
42	199	-699.00	-106.01	-0.01	0.08	-0.15	1422.08
43	199	699.00	784.58	0.00	-0.01	-0.24	5958.32
43	197	-699.00	-749.93	0.00	0.01	0.23	-1671.74
44	197	699.00	749.93	0.00	-0.01	-0.24	1671.74
44	196	-699.00	-579.98	0.00	0.01	0.22	1985.51
45	196	699.00	579.98	0.00	0.00	-0.28	-1985.51
45	195	-699.00	-410.03	0.00	0.00	0.27	4708.04
46	195	699.00	410.03	0.00	0.00	-0.27	-4708.04
46	194	-699.00	-272.79	-0.01	0.06	0.17	1965.73
47	194	699.00	272.79	0.01	-0.07	-0.11	-1965.73
47	193	-699.00	-179.84	-0.01	0.07	0.08	3210.48
48	193	699.00	179.84	0.01	-0.07	-0.08	-3210.48
48	192	-699.00	-108.74	-0.01	0.08	0.02	-1848.89
49	192	699.00	108.74	0.01	-0.08	-0.02	1848.89
49	191	-699.00	-108.73	-0.01	0.08	-0.03	-1537.77

50	191	699.00	108.73	0.01	-0.07	-0.06	1537.77
50	190	-699.00	-108.73	-0.01	0.07	0.02	-939.73
51	190	699.00	108.73	0.01	-0.07	-0.02	939.73
51	189	-699.00	-108.73	-0.01	0.07	-0.01	-341.69
52	189	699.00	108.73	0.01	-0.08	0.11	341.69
52	188	-699.00	-108.73	-0.01	0.08	-0.15	256.34
53	188	699.00	108.73	0.01	-0.08	0.15	-256.34
53	187	-699.00	-108.73	-0.01	0.08	-0.19	854.38
54	187	699.00	108.73	0.01	-0.07	0.07	-854.38
54	185	-699.00	-108.73	-0.01	0.07	-0.10	1452.41
55	185	-699.00	784.33	0.00	0.02	-0.30	5948.76
55	183	699.00	-749.68	0.00	-0.02	0.31	-1663.56
56	183	-699.00	749.68	0.00	0.02	-0.31	1663.55
56	182	699.00	-579.73	0.00	-0.02	0.32	1992.32
57	182	-699.00	579.73	0.00	-0.03	-0.16	-1992.32
57	181	699.00	-409.78	0.00	0.03	0.15	4713.47
58	181	-699.00	409.78	0.00	0.02	-0.32	-4713.47
58	180	699.00	-274.96	-0.01	0.04	0.23	1896.51
59	180	-699.00	274.96	0.01	-0.04	-0.22	-1896.51
59	179	699.00	-182.01	-0.01	0.04	0.20	3153.19
60	179	-699.00	182.01	0.01	-0.09	0.00	-3153.19
60	178	699.00	-109.06	-0.01	0.10	-0.07	-2143.51
61	178	-699.00	109.06	0.01	-0.10	0.08	2143.52
61	177	699.00	-109.06	-0.01	0.10	-0.11	-1543.67
62	177	-699.00	109.06	0.01	-0.10	0.12	1543.68
62	176	699.00	-109.06	-0.01	0.10	-0.15	-943.83
63	176	-699.00	109.06	0.00	-0.05	-0.09	943.83
63	175	699.00	-109.06	0.00	0.05	0.07	-343.99
64	175	-699.00	109.06	0.01	-0.10	0.19	343.99
64	174	699.00	-109.06	-0.01	0.10	-0.24	255.85
65	174	-699.00	109.06	0.01	-0.10	0.24	-255.85
65	173	699.00	-109.06	-0.01	0.10	-0.28	855.69
66	173	-699.00	109.06	0.00	-0.05	-0.02	-855.69
66	171	699.00	-109.06	0.00	0.05	-0.01	1455.53
67	171	-699.00	784.29	0.00	0.06	-0.40	5947.92
67	169	699.00	-749.64	0.00	-0.06	0.40	-1662.95
68	169	-699.00	749.64	0.00	-0.07	-0.08	1662.95
68	168	699.00	-579.69	0.00	0.07	0.08	1992.70
69	168	-699.00	579.69	0.00	0.06	-0.40	-1992.71
69	167	699.00	-409.74	0.00	-0.06	0.41	4713.63
70	167	-699.00	409.74	0.00	0.06	-0.40	-4713.63
70	166	699.00	-275.03	-0.01	0.00	0.30	1894.05
71	166	-699.00	275.03	0.00	-0.13	0.04	-1894.05
71	165	699.00	-182.08	0.00	0.13	-0.08	3151.08
72	165	-699.00	182.08	0.00	0.00	-0.28	-3151.09
72	164	699.00	-109.21	-0.01	0.01	0.21	-2145.22
73	164	-699.00	109.21	0.01	-0.14	0.14	2145.23
73	163	699.00	-109.21	-0.01	0.14	-0.19	-1544.59
74	163	-699.00	109.21	0.00	-0.01	-0.18	1544.59
74	162	699.00	-109.21	0.00	0.01	0.15	-943.96
75	162	-699.00	109.21	0.01	-0.14	0.22	943.96
75	161	699.00	-109.21	-0.01	0.14	-0.26	-343.32
76	161	-699.00	109.21	0.01	-0.01	-0.12	343.32
76	160	699.00	-109.21	-0.01	0.01	0.09	257.31
77	160	-699.00	109.21	0.01	-0.01	-0.09	-257.31
77	159	699.00	-109.21	-0.01	0.01	0.06	857.94

78	159	699.00	109.21	0.01	-0.01	-0.06	-857.94
78	157	-699.00	-109.21	-0.01	0.01	0.03	1458.58
79	157	600.00	784.36	0.01	0.09	-0.49	5951.21
79	155	600.00	-749.71	-0.01	-0.09	0.45	-1665.84
80	155	-600.00	749.71	0.01	0.09	-0.45	1665.84
80	154	600.00	-579.76	-0.01	-0.09	0.41	1990.20
81	154	-600.00	579.76	0.01	0.09	-0.41	-1990.21
81	153	600.00	-409.81	-0.01	-0.09	0.37	4711.52
82	153	-600.00	409.81	0.01	0.09	-0.37	-4711.53
82	152	600.00	-275.31	-0.01	-0.02	0.21	1888.65
83	152	-600.00	275.32	0.01	0.02	-0.22	-1888.64
83	151	600.00	-182.37	-0.01	-0.02	0.14	3147.27
84	151	-600.00	182.37	0.01	0.02	-0.15	-3147.27
84	150	600.00	-109.26	-0.01	-0.02	0.03	-2145.16
85	150	-600.00	109.26	0.01	0.02	-0.03	2145.16
85	149	600.00	-109.26	-0.01	-0.02	-0.05	-1544.21
86	149	-600.00	109.26	0.01	0.02	0.04	1544.21
86	148	600.00	-109.26	-0.01	-0.02	-0.12	-943.25
87	148	-600.00	109.26	0.01	0.02	0.12	943.25
87	147	600.00	-109.26	-0.01	-0.02	-0.19	-342.30
88	147	-600.00	109.26	0.01	0.02	0.19	342.30
88	146	600.00	-109.26	-0.01	-0.02	-0.27	258.66
89	146	-600.00	109.26	0.01	0.02	0.27	-258.66
89	145	600.00	-109.26	-0.01	-0.02	-0.35	859.61
90	145	-600.00	109.26	0.01	0.02	0.35	-859.61
90	143	600.00	-109.26	-0.01	-0.02	-0.42	1460.57
91	143	-600.00	784.19	-0.04	0.13	-0.50	5947.08
91	141	600.00	-749.54	0.04	-0.13	0.68	-1662.66
92	141	-600.00	749.54	-0.03	0.13	-0.68	1662.67
92	140	600.00	-579.59	0.03	-0.13	0.87	1992.43
93	140	-600.00	579.59	-0.03	0.13	-0.87	-1992.43
93	139	600.00	-409.64	0.03	-0.13	1.05	4712.79
94	139	-600.00	409.64	-0.03	0.13	-1.06	-4712.79
94	138	600.00	-275.25	0.03	-0.06	1.13	1889.78
95	138	-600.00	275.25	-0.03	0.06	-1.13	-1889.78
95	137	600.00	-182.30	0.03	-0.06	1.29	3148.02
96	137	-600.00	182.30	-0.03	0.06	-1.29	-3148.02
96	136	600.00	-109.26	0.03	-0.06	1.39	-2144.11
97	136	-600.00	109.26	-0.03	0.06	-1.39	2144.11
97	135	600.00	-109.26	0.03	-0.06	1.54	-1543.16
98	135	-600.00	109.26	-0.03	0.06	-1.54	1543.16
98	134	600.00	-109.26	0.03	-0.06	1.69	-942.21
99	134	-600.00	109.26	-0.03	0.06	-1.70	942.21
99	133	600.00	-109.26	0.03	-0.06	1.85	-341.26
100	133	-600.00	109.26	-0.03	0.06	-1.85	341.26
100	132	600.00	-109.26	0.03	-0.06	2.00	259.68
101	132	-600.00	109.26	-0.03	0.06	-2.00	-259.68
101	131	600.00	-109.26	0.03	-0.06	2.15	860.63
102	131	-600.00	109.26	-0.03	0.06	-2.15	-860.63
102	129	600.00	-109.26	0.03	-0.06	2.30	1461.58
103	129	-600.00	784.23	-0.09	1.18	-2.75	5951.00
103	127	600.00	-749.58	0.09	-1.18	3.25	-1666.34
104	127	-600.00	749.58	-0.09	1.18	-3.25	1666.34
104	126	600.00	-579.63	0.09	-1.18	3.75	1989.00
105	126	-600.00	579.63	-0.09	1.18	-3.75	-1989.00
105	125	600.00	-409.68	0.09	-1.18	4.25	4709.61

106	125	-600.00	409.68	-0.09	1.18	-4.24	-4709.60
106	124	600.00	-275.46	0.09	-1.11	4.63	1884.77
107	124	-600.00	275.46	-0.09	1.11	-4.63	-1884.78
107	123	600.00	-182.51	0.09	-1.11	5.11	3144.20
108	123	-600.00	182.51	-0.09	1.11	-5.10	-3144.20
108	122	600.00	-109.46	0.08	-1.11	5.52	-2145.13
109	122	-600.00	109.46	-0.08	1.11	-5.52	2145.13
109	121	600.00	-109.46	0.08	-1.11	5.98	-1543.09
110	121	-600.00	109.46	-0.08	1.11	-5.98	1543.09
110	120	600.00	-109.46	0.08	-1.11	6.44	-941.05
111	120	-600.00	109.46	-0.08	1.11	-6.45	941.05
111	119	600.00	-109.46	0.08	-1.11	6.91	-339.00
112	119	-600.00	109.46	-0.08	1.11	-6.91	339.00
112	118	600.00	-109.46	0.08	-1.11	7.37	-263.04
113	118	-600.00	109.46	-0.08	1.11	-7.37	263.04
113	117	600.00	-109.46	0.08	-1.11	7.83	-865.08
114	117	-600.00	109.46	-0.08	1.11	-7.84	865.08
114	115	600.00	-109.46	0.08	-1.11	8.30	-1467.12
115	115	-699.00	784.34	-0.11	3.24	-7.37	5956.34
115	113	-699.00	-749.69	0.11	-3.24	7.95	-1671.06
116	113	699.00	749.69	-0.11	3.24	-7.95	1671.06
116	112	-699.00	-579.74	0.11	-3.24	8.53	-1984.91
117	112	699.00	579.75	-0.11	3.24	-8.54	1984.90
117	111	-699.00	-409.80	0.11	-3.24	9.11	-4706.14
118	111	699.00	409.80	-0.10	3.24	-9.11	4706.14
118	110	-699.00	-275.58	0.10	-3.17	9.58	-1882.40
119	110	699.00	275.58	-0.10	3.17	-9.58	1882.40
119	109	-699.00	-182.63	0.10	-3.17	10.13	-3142.49
120	109	699.00	182.63	-0.10	3.17	-10.14	3142.49
120	108	-699.00	-109.54	0.10	-3.17	10.62	-2144.27
121	108	699.00	109.54	-0.10	3.17	-10.62	2144.27
121	107	-699.00	-109.54	0.10	-3.17	11.16	-1541.83
122	107	699.00	109.54	-0.10	3.17	-11.16	1541.82
122	106	-699.00	-109.54	0.10	-3.17	11.71	-939.38
123	106	699.00	109.54	-0.10	3.17	-11.71	939.38
123	105	-699.00	-109.54	0.10	-3.17	12.25	-336.93
124	105	699.00	109.54	-0.10	3.17	-12.25	336.93
124	104	-699.00	-109.54	0.10	-3.17	12.80	-265.52
125	104	699.00	109.54	-0.10	3.17	-12.80	265.52
125	103	-699.00	-109.54	0.10	-3.17	13.34	-867.97
126	103	699.00	109.54	-0.10	3.17	-13.34	867.97
126	101	-699.00	-109.54	0.10	-3.17	13.89	-1470.42
127	101	699.00	784.37	0.11	6.36	-14.38	5957.55
127	99	699.00	-749.72	-0.11	-6.36	13.74	-1672.11
128	99	-699.00	749.72	0.12	6.36	-13.74	1672.11
128	98	699.00	-579.77	-0.12	-6.36	13.12	-1984.00
129	98	-699.00	579.77	0.11	6.36	-13.11	1984.00
129	97	699.00	-409.82	-0.11	-6.36	12.49	-4705.39
130	97	-699.00	409.82	0.12	6.36	-12.48	4705.39
130	96	699.00	-275.67	-0.12	-6.29	11.73	-1882.75
131	96	-699.00	275.67	0.12	6.29	-11.73	1882.75
131	95	699.00	-182.72	-0.12	-6.29	11.07	-3143.32
132	95	-699.00	182.72	0.12	6.29	-11.08	3143.32
132	94	699.00	-109.57	-0.12	-6.28	10.34	-2142.18
133	94	-699.00	109.57	0.12	6.28	-10.35	2142.18
133	93	699.00	-109.57	-0.12	-6.28	9.68	-1539.53

134	93	-699.00	109.57	0.12	6.28	-9.68	1539.53
134	92	699.00	-109.57	-0.12	-6.28	9.01	-936.88
135	92	-699.00	109.57	0.12	6.28	-9.01	936.88
135	91	699.00	-109.57	-0.12	-6.28	8.34	-334.23
136	91	-699.00	109.57	0.12	6.28	-8.34	334.23
136	90	699.00	-109.57	-0.12	-6.28	7.67	-268.43
137	90	-699.00	109.57	0.12	6.28	-7.67	268.43
137	89	699.00	-109.57	-0.12	-6.28	7.00	-871.08
138	89	-699.00	109.57	0.12	6.28	-7.00	871.08
138	87	699.00	-109.57	-0.12	-6.28	6.33	-1473.73
139	87	-699.00	784.45	-1.17	-4.84	6.26	5959.62
139	85	-699.00	-749.80	1.17	4.84	0.18	-1673.74
140	85	699.00	749.80	-1.17	-4.84	-0.18	1673.74
140	84	-699.00	-579.85	1.17	4.84	6.62	-1982.81
141	84	699.00	579.85	-1.17	-4.84	-6.62	1982.82
141	83	-699.00	-409.90	1.17	4.84	13.07	-4704.64
142	83	699.00	409.90	-1.17	-4.84	-13.07	4704.64
142	82	-699.00	-275.24	1.17	4.91	19.39	-1876.81
143	82	699.00	275.24	-1.16	-4.91	-19.39	1876.81
143	81	-699.00	-182.29	1.16	4.91	25.80	-3135.00
144	81	699.00	182.29	-1.17	-4.91	-25.80	3135.00
144	80	-699.00	-109.76	1.16	4.91	32.15	-2139.88
145	80	699.00	109.76	-1.16	-4.91	-32.15	2139.89
145	79	-699.00	-109.76	1.16	4.91	38.56	-1536.19
146	79	699.00	109.76	-1.16	-4.91	-38.56	1536.19
146	78	-699.00	-109.76	1.16	4.91	44.96	-932.49
147	78	699.00	109.76	-1.17	-4.91	-44.96	932.49
147	77	-699.00	-109.76	1.17	4.91	51.37	-328.79
148	77	699.00	109.76	-1.16	-4.91	-51.37	328.79
148	76	-699.00	-109.76	1.16	4.91	57.77	-274.90
149	76	699.00	109.76	-1.16	-4.91	-57.77	274.90
149	75	-699.00	-109.76	1.16	4.91	64.17	-878.60
150	75	699.00	109.76	-1.16	-4.91	-64.17	878.60
150	73	-692.01	-109.76	1.16	4.91	57.80	-1466.15
151	73	692.01	789.73	3.22	-5.68	57.73	5965.02
151	71	-679.20	-755.08	-3.22	5.68	-52.01	-1679.73
152	71	679.20	755.08	3.22	-5.68	52.01	-1679.73
152	70	-666.38	-585.13	-3.22	5.68	-46.29	-1976.22
153	70	666.38	585.13	3.22	-5.68	46.29	-1976.23
153	69	-653.57	-415.18	-3.22	5.68	-40.58	-4697.46
154	69	653.57	415.18	3.22	-5.68	40.57	-4697.46
154	68	-640.75	-280.57	-3.22	5.75	-34.99	-1868.85
155	68	640.75	280.57	3.22	-5.75	34.98	-1868.85
155	67	-627.94	-187.62	-3.22	5.75	-29.29	-3126.78
156	67	627.94	187.62	3.23	-5.75	29.30	-3126.78
156	66	-615.12	-115.10	-3.23	5.75	-23.68	-2146.17
157	66	615.12	115.10	3.23	-5.75	23.68	-2146.16
157	65	-602.31	-115.10	-3.23	5.75	-18.01	-1542.74
158	65	602.31	115.10	3.23	-5.75	18.00	-1542.74
158	64	-589.49	-115.10	-3.23	5.75	-12.33	-939.32
159	64	589.49	115.10	3.23	-5.75	12.33	-939.32
159	63	-576.68	-115.10	-3.23	5.75	-6.65	-335.90
160	63	576.68	115.10	3.23	-5.75	6.65	-335.90
160	62	-563.86	-115.10	-3.23	5.75	-0.98	-267.53
161	62	563.86	115.10	3.23	-5.75	0.98	-267.53
161	61	-551.05	-115.10	-3.23	5.75	4.70	-870.95

162	61	551.05	115.10	3.23	-5.75	-4.70	-870.95
162	59	-538.23	-115.10	-3.23	5.75	10.38	1474.37
163	59	538.23	788.01	-4.19	6.18	10.31	5935.26
163	57	-525.42	-753.36	4.19	-6.18	-10.68	-1659.39
164	57	525.42	753.36	-4.19	6.18	10.68	1659.39
164	56	-512.60	-583.41	4.19	-6.18	-11.05	-1987.15
165	56	512.60	583.42	-4.19	6.18	11.05	-1987.15
165	55	-499.79	-413.47	4.19	-6.18	-11.42	-4698.97
166	55	499.79	413.46	-4.19	6.18	11.42	-4698.97
166	54	-486.97	-270.90	4.18	-6.10	-11.92	1791.41
167	54	486.97	270.90	-4.18	6.10	11.92	-1791.41
167	53	-474.16	-177.95	4.18	-6.10	-12.32	2996.15
168	53	474.16	177.95	-4.18	6.10	12.32	-2996.15
168	52	-461.34	-114.71	4.18	-6.09	-12.83	-2147.88
169	52	461.34	114.71	-4.18	6.09	12.84	2147.88
169	51	-448.53	-114.71	4.18	-6.09	-13.25	-1546.59
170	51	448.53	114.71	-4.18	6.09	13.25	1546.59
170	50	-435.71	-114.71	4.18	-6.09	-13.67	-945.30
171	50	435.71	114.71	-4.18	6.09	13.67	945.30
171	49	-422.90	-114.71	4.18	-6.09	-14.09	-344.01
172	49	422.90	114.71	-4.18	6.09	14.09	344.01
172	48	-410.08	-114.71	4.18	-6.09	-14.51	257.28
173	48	410.08	114.71	-4.18	6.09	14.51	-257.28
173	47	-397.27	-114.71	4.18	-6.09	-14.93	858.57
174	47	397.27	114.71	-4.18	6.09	14.93	-858.56
174	45	-384.45	-114.71	4.18	-6.09	-15.35	1459.85
175	45	384.45	774.79	-4.39	-2.85	-15.43	5759.04
175	43	-371.64	-740.14	4.39	2.85	14.71	-1555.92
176	43	371.64	740.14	-4.39	-2.85	-14.71	1555.92
176	42	-358.82	-570.19	4.39	2.85	13.99	2017.86
177	42	358.82	570.18	-4.39	-2.85	-13.99	-2017.86
177	41	-346.01	-400.23	4.39	2.85	13.27	4656.92
178	41	346.01	400.24	-4.39	-2.85	-13.27	-4656.93
178	40	-333.19	-271.88	4.40	2.96	12.37	1794.08
179	40	333.19	271.88	-4.40	-2.96	-12.38	-1794.08
179	39	-320.37	-178.93	4.40	2.96	11.60	3004.19
180	39	320.38	178.93	-4.40	-2.96	-11.60	-3004.19
180	38	-307.56	-122.13	4.38	2.76	11.04	2270.64
181	38	307.56	122.13	-4.38	-2.76	-11.04	-2270.64
181	37	-294.74	-118.46	4.40	2.98	9.90	1461.27
182	37	294.75	118.46	-4.40	-2.98	-9.90	-1461.27
182	36	-281.93	-118.46	4.40	2.98	9.11	839.36
183	36	281.93	118.46	-4.40	-2.98	-9.11	-839.36
183	35	-269.12	-118.46	4.40	2.98	8.33	217.44
184	35	269.12	118.46	-4.40	-2.98	-8.33	-217.44
184	34	-256.30	-118.46	4.40	2.98	7.54	404.47
185	34	256.30	118.46	-4.40	-2.98	-7.54	-404.47
185	33	-243.49	-118.46	4.40	2.98	6.76	1026.38
186	33	243.49	118.46	-4.40	-2.98	-6.76	-1026.38
186	31	-230.67	-118.46	4.40	2.98	5.97	1648.30
187	31	230.67	677.53	-4.36	0.88	5.95	2994.44
187	29	-217.86	-574.21	4.33	-0.68	-5.14	-2893.21
188	29	217.86	574.21	-4.33	0.68	5.14	2893.21
188	28	-205.04	-413.17	4.34	-0.76	-4.88	-1118.93
189	28	205.04	413.17	-4.34	0.76	4.88	1118.93
189	27	-192.23	-252.92	4.34	-0.75	-4.42	-335.63

190	27	192.23	252.92	-4.34	0.75	4.42	335.63
190	26	-179.41	-169.00	4.33	-0.67	-4.25	-2799.21
191	26	179.41	169.00	-4.33	0.67	4.25	2799.22
191	25	-166.60	-166.78	4.33	-0.67	-3.86	-2079.23
192	25	166.60	166.78	-4.33	0.67	3.86	2079.23
192	24	-153.78	-166.78	4.33	-0.67	-3.47	-1191.57
193	24	153.78	166.78	-4.33	0.67	3.47	1191.57
193	23	-140.97	-166.78	4.33	-0.67	-3.07	-303.90
194	23	140.97	166.78	-4.33	0.67	3.07	303.90
194	22	-128.15	-166.78	4.33	-0.67	-2.67	-583.76
195	22	128.15	166.78	-4.33	0.67	2.67	583.76
195	20	-115.34	-166.78	4.33	-0.67	-2.27	-1471.43
196	20	115.34	757.20	4.30	-0.17	-2.25	3983.80
196	18	-102.52	-587.93	-4.32	0.22	2.59	-2336.00
197	18	102.52	587.93	4.32	-0.22	-2.59	2336.00
197	17	-89.71	-421.32	-4.31	0.18	1.89	275.09
198	17	89.71	421.32	4.31	-0.18	-1.89	-275.09
198	16	-76.89	-249.45	-4.31	0.18	1.61	1147.82
199	16	76.89	249.45	4.31	-0.18	-1.62	-1147.82
199	15	-64.08	-156.50	-4.31	0.18	1.35	2234.58
200	15	64.08	156.50	4.31	-0.18	-1.35	-2234.58
200	14	-51.26	-66.82	-4.30	0.15	0.99	-1133.93
201	14	51.26	66.82	4.30	-0.15	-0.99	1133.93
201	13	-38.45	-66.48	-4.30	0.15	0.74	-1008.04
202	13	38.45	66.48	4.30	-0.15	-0.74	1008.04
202	12	-25.63	-66.48	-4.30	0.15	0.49	-672.02
203	12	25.63	66.48	4.30	-0.15	-0.49	672.02
203	11	-12.82	-66.48	-4.30	0.15	0.25	-336.01
204	11	12.81	66.48	4.30	-0.15	-0.25	336.01
204	9	0.00	-66.48	-4.30	0.15	0.00	0.00
212	8	14.54	462.59	-0.05	-0.01	0.03	42.90
212	9	-14.54	-462.59	0.05	0.01	0.02	766.63
213	9	0.00	202.03	0.00	0.00	-0.06	353.56
213	10	0.00	-202.03	0.00	0.00	0.02	0.00
214	19	-10.61	740.04	-0.03	0.00	0.01	-31.35
214	20	10.61	-740.04	0.03	0.00	0.02	1326.43
215	20	0.00	113.99	-0.02	0.00	0.04	199.48
215	21	0.00	-113.99	0.02	0.00	0.02	0.00
216	30	-18.70	813.02	0.05	0.00	0.00	-55.09
216	31	18.70	-813.02	-0.05	0.00	0.03	1477.88
217	31	-0.01	130.75	-0.06	0.00	0.01	228.81
217	32	0.01	-130.75	0.06	0.00	-0.05	0.00
218	44	-6.92	884.97	-0.01	0.00	-0.02	-20.30
218	45	6.92	-884.97	0.01	0.00	-0.03	1569.01
219	45	0.04	120.08	-0.11	0.00	0.00	210.13
219	46	-0.04	-120.08	0.11	0.00	-0.03	-0.01
220	58	-4.81	884.42	0.09	0.00	0.06	-14.25
220	59	4.81	-884.42	-0.09	0.00	0.06	1561.96
221	59	0.01	142.91	-0.07	0.00	0.00	250.10
221	60	-0.01	-142.91	0.07	0.00	-0.02	0.00
222	72	-7.03	893.47	0.04	0.00	0.00	-20.81
222	73	7.03	-893.47	-0.04	0.00	-0.01	1584.36
223	73	0.05	148.88	0.01	0.00	0.00	260.56
223	74	-0.05	-148.88	-0.01	0.00	-0.02	-0.01
224	86	-4.16	891.02	0.05	0.00	0.02	-12.03
224	87	4.16	-891.02	-0.05	0.00	0.03	1571.31

225	87	0.09	150.84	-0.02	0.00	0.03	263.98
225	88	-0.09	-150.84	0.02	0.00	0.01	-0.02
226	100	-5.36	892.18	0.04	0.00	0.00	-15.41
226	101	5.36	-892.18	-0.04	0.00	0.01	1576.73
227	101	0.06	152.46	0.00	0.00	0.03	266.81
227	102	-0.06	-152.46	0.00	0.00	0.00	-0.01
228	114	-5.21	891.17	-0.02	0.00	-0.01	-15.40
228	115	5.21	-891.17	0.02	0.00	-0.05	1574.93
229	115	0.02	151.51	-0.03	0.00	-0.01	265.14
229	116	-0.02	-151.51	0.03	0.00	-0.04	-0.01
230	128	-5.45	890.18	0.01	0.00	-0.05	-16.19
230	129	5.45	-890.18	-0.01	0.00	-0.01	1573.98
231	129	-0.01	150.55	-0.01	0.00	-0.04	263.47
231	130	0.01	-150.55	0.01	0.00	-0.01	-0.01
232	142	-6.02	889.82	-0.04	0.00	0.00	-17.46
232	143	6.02	-889.82	0.04	0.00	-0.02	1574.61
233	143	0.03	150.99	-0.02	0.00	0.03	264.24
233	144	-0.03	-150.99	0.02	0.00	0.00	-0.01
234	156	-5.30	888.85	-0.02	0.00	0.01	-15.44
234	157	5.30	-888.85	0.02	0.00	0.01	1570.91
235	157	0.01	148.81	-0.03	0.00	-0.03	260.43
235	158	-0.01	-148.81	0.03	0.00	-0.01	-0.01
236	170	-5.59	887.99	0.00	0.00	0.00	-16.03
236	171	5.59	-887.99	0.00	0.00	0.01	1570.04
237	171	0.03	147.86	0.00	0.00	-0.02	258.78
237	172	-0.03	-147.86	0.00	0.00	-0.01	-0.01
238	184	-5.85	887.00	0.01	0.00	0.01	-17.36
238	185	5.85	-887.00	-0.01	0.00	-0.01	1569.60
239	185	-0.02	144.33	-0.01	0.00	0.01	252.57
239	186	0.02	-144.33	0.01	0.00	-0.01	0.00
240	198	-6.20	879.76	0.00	0.00	0.03	-18.36
240	199	6.20	-879.76	0.00	0.00	0.00	1557.93
241	199	-0.06	141.04	-0.01	0.00	0.01	246.82
241	200	0.06	-141.04	0.01	0.00	0.00	-0.01
242	212	-6.92	878.08	-0.01	0.00	0.00	-20.47
242	213	6.92	-878.08	0.01	0.00	-0.01	1557.14
243	213	-0.10	119.02	0.00	0.00	0.01	208.30
243	214	0.10	-119.02	0.00	0.00	0.01	-0.01
244	226	-37.48	775.25	0.00	0.00	0.01	-110.34
244	227	37.48	-775.25	0.00	0.00	0.01	1467.02
245	227	0.06	136.28	-0.01	0.00	0.00	238.48
245	228	-0.06	-136.28	0.01	0.00	0.02	0.00
246	237	-22.97	751.18	0.01	0.00	0.00	-67.76
246	238	22.97	-751.18	-0.01	0.00	0.00	1382.33
247	238	-0.01	144.29	0.01	0.00	0.00	252.51
247	239	0.01	-144.29	-0.01	0.00	0.00	0.00
248	248	37.46	561.71	-349.50	1031.03	0.00	110.51
248	249	-37.46	-561.71	349.50	-1031.03	611.63	872.48
249	249	5.13	232.40	-349.51	1031.02	611.62	421.84
249	250	-5.13	-232.40	349.51	-1031.02	0.00	-15.14
250	386	10.73	202.03	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	-10.73	-202.03	0.00	0.00	0.00	353.55
251	387	0.00	462.58	0.00	0.00	0.00	809.51
251	388	0.00	-462.58	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	0.66	113.91	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	-0.66	-113.91	0.00	0.00	0.00	199.35

253	381	0.01	671.04	0.00	0.00	0.00	1174.32
253	382	-0.01	-671.04	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	-2.26	130.67	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	2.26	-130.67	0.00	0.00	0.00	228.67
255	374	0.05	712.51	0.00	0.00	0.00	1246.88
255	375	-0.05	-712.51	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	2.05	120.06	0.00	0.00	0.00	0.00
256	367	-2.05	-120.06	0.00	0.00	0.00	210.12
257	367	0.15	784.15	0.00	0.00	0.00	1372.27
257	368	-0.15	-784.15	0.00	0.00	0.00	0.00
258	358	-2.49	142.86	0.00	0.00	0.00	0.00
258	359	2.49	-142.86	0.00	0.00	0.00	250.02
259	359	0.01	783.82	0.00	0.00	0.00	1371.70
259	360	-0.01	-783.82	0.00	0.00	0.00	-0.01
260	350	3.67	148.86	0.00	0.00	0.00	-0.01
260	351	-3.67	-148.86	0.00	0.00	0.00	260.52
261	351	-0.01	793.21	0.00	0.00	0.00	1388.11
261	352	0.01	-793.21	0.00	0.00	0.00	-0.01
262	342	5.71	150.82	0.00	0.00	0.00	0.00
262	343	-5.71	-150.82	0.00	0.00	0.00	263.95
263	343	-0.03	790.67	0.00	0.00	0.00	1383.67
263	344	0.03	-790.67	0.00	0.00	0.00	0.01
264	334	4.45	152.44	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	-4.45	-152.44	0.00	0.00	0.00	266.78
265	335	-0.04	791.90	0.00	0.00	0.00	1385.84
265	336	0.04	-791.90	0.00	0.00	0.00	0.00
266	326	4.57	151.48	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	-4.57	-151.48	0.00	0.00	0.00	265.11
267	327	0.16	791.05	0.00	0.00	0.00	1384.32
267	328	-0.16	-791.05	0.00	0.00	0.00	0.01
268	318	4.02	150.53	0.00	0.00	0.00	0.00
268	319	-4.02	-150.53	0.00	0.00	0.00	263.43
269	319	0.11	790.20	0.00	0.00	0.00	1382.85
269	320	-0.11	-790.20	0.00	0.00	0.00	-0.02
270	310	2.83	150.97	0.00	0.00	0.00	0.00
270	311	-2.83	-150.97	0.00	0.00	0.00	264.21
271	311	0.10	789.82	0.00	0.00	0.00	1382.19
271	312	-0.10	-789.82	0.00	0.00	0.00	0.00
272	302	4.34	148.79	0.00	0.00	0.00	0.00
272	303	-4.34	-148.79	0.00	0.00	0.00	260.39
273	303	-0.03	789.23	0.00	0.00	0.00	1381.14
273	304	0.03	-789.23	0.00	0.00	0.00	-0.01
274	293	4.15	147.85	0.00	0.00	0.00	-0.01
274	294	-4.15	-147.85	0.00	0.00	0.00	258.72
275	294	-0.09	788.50	0.00	0.00	0.00	1379.85
275	295	0.09	-788.50	0.00	0.00	0.00	0.00
276	284	3.32	144.31	0.00	0.00	0.00	-0.01
276	285	-3.32	-144.31	0.00	0.00	0.00	252.55
277	285	-0.06	787.78	0.00	0.00	0.00	1378.64
277	286	0.06	-787.78	0.00	0.00	0.00	-0.01
278	276	2.98	141.02	0.00	0.00	0.00	0.00
278	277	-2.98	-141.02	0.00	0.00	0.00	246.80
279	277	0.07	781.07	0.00	0.00	0.00	1366.89
279	278	-0.07	-781.07	0.00	0.00	0.00	-0.02
280	268	2.51	119.01	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	-2.51	-119.01	0.00	0.00	0.00	208.27

281	269	-0.02	780.73	0.00	0.00	0.00	1366.26
281	270	0.02	-780.73	0.00	0.00	0.00	0.01
282	261	-2.55	136.18	0.00	0.00	0.00	0.00
282	262	2.55	-136.18	0.00	0.00	0.00	238.31
283	262	-0.05	692.72	0.00	0.00	0.00	1212.27
283	263	0.05	-692.72	0.00	0.00	0.00	0.01
284	255	0.71	144.20	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	-0.71	-144.20	0.00	0.00	0.00	252.36
285	256	-0.03	693.66	0.00	0.00	0.00	1213.91
285	257	0.03	-693.66	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	-5.12	232.39	-349.50	0.00	0.00	0.00
286	252	5.12	-232.39	349.50	0.00	611.63	406.68
287	252	-27.31	499.44	-349.50	0.00	611.62	874.02
287	253	27.31	-499.44	349.50	0.00	0.00	0.00
288	251	279.00	349.50	7.96	0.00	0.00	0.00
288	248	-279.00	-349.50	-7.96	0.00	-23.48	1031.02
289	253	279.19	349.50	-7.92	0.00	0.00	0.00
289	250	-279.19	-349.50	7.92	0.00	23.35	1031.01
326	254	-51.94	699.00	0.00	0.00	0.00	699.00
326	252	51.94	-699.00	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

HIPOTESIS 54

FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-699.00	-114.67	-0.01	0.06	0.00	-2062.05
1	247	699.00	114.67	0.01	-0.06	0.07	1431.38
2	247	-699.00	-114.67	-0.01	0.06	-0.07	-1431.38
2	246	699.00	114.67	0.01	-0.06	0.14	800.70
3	246	-699.00	-114.67	-0.01	0.06	-0.14	-800.70
3	245	699.00	114.67	0.01	-0.06	0.21	170.03
4	245	-699.00	-114.67	-0.01	0.06	-0.21	-170.03
4	244	699.00	139.10	0.02	-0.10	0.41	6479.56
5	244	-699.00	-139.10	-0.02	0.10	-0.41	-6479.56
5	243	699.00	204.05	0.02	-0.10	0.51	5430.88
6	243	-699.00	-204.05	-0.02	0.10	-0.51	-5430.88
6	242	699.00	295.68	0.02	-0.11	0.64	1506.56
7	242	-699.00	-295.68	-0.02	0.11	-0.64	-1506.57
7	241	699.00	467.65	0.02	-0.11	0.76	350.39
8	241	-699.00	-467.65	-0.02	0.11	-0.76	-350.39
8	240	699.00	633.89	0.03	-0.14	1.14	-2539.42
9	240	-699.00	-633.89	-0.03	0.14	-1.14	2539.42
9	238	699.00	778.55	0.02	-0.10	0.92	-4404.88
10	238	-699.00	-778.55	-0.02	0.18	0.60	-1962.41
10	236	699.00	173.18	0.02	-0.18	-0.49	1009.93
11	236	-699.00	-173.18	-0.02	0.18	0.49	-1009.93
11	235	699.00	173.18	0.02	-0.18	-0.38	57.45
12	235	-699.00	-173.18	-0.02	0.18	0.38	-57.45
12	234	699.00	173.18	0.02	-0.18	-0.26	-895.02
13	234	-699.00	-173.18	-0.02	0.18	0.26	895.02
13	233	699.00	173.18	0.02	-0.18	-0.15	-1847.50
14	233	-699.00	-173.18	-0.02	0.18	0.15	1847.50
14	232	699.00	175.40	0.02	-0.18	-0.03	-2632.08
15	232	-699.00	-175.40	-0.02	0.18	0.03	2632.08
15	231	699.00	259.30	0.01	-0.10	0.29	-227.53
16	231	-699.00	-259.30	-0.01	0.10	-0.29	227.53
16	230	699.00	419.70	0.01	-0.09	0.36	-1076.12
17	230	-699.00	-419.70	-0.01	0.09	-0.36	1076.12
17	229	699.00	580.18	0.02	-0.17	0.56	-2908.26
18	229	-699.00	-580.18	-0.02	0.17	-0.56	2908.26
18	227	699.00	657.73	0.00	0.02	0.34	-3013.58
19	227	-699.00	-657.73	-0.01	0.09	0.31	-1742.79
19	225	699.00	114.84	0.01	-0.09	-0.26	1111.16
20	225	-699.00	-114.84	-0.01	0.09	0.26	-1111.16
20	224	699.00	114.84	0.01	-0.09	-0.21	479.53
21	224	-699.00	-114.84	-0.01	0.09	0.21	-479.53
21	223	699.00	114.84	0.01	-0.09	-0.16	-152.10

22	223	-699.00	-114.84	-0.01	0.09	0.15	152.10
22	222	699.00	114.84	0.01	-0.09	-0.11	-783.74
23	222	-699.00	-114.84	-0.01	0.09	0.11	783.74
23	221	699.00	114.84	0.01	-0.09	-0.06	-1415.37
24	221	-699.00	-114.84	-0.01	0.09	0.06	1415.37
24	220	699.00	119.47	-0.01	0.11	0.27	2320.11
25	220	-699.00	-119.47	0.01	-0.11	-0.28	-2320.11
25	219	699.00	175.23	0.00	-0.07	0.17	3037.87
26	219	-699.00	-175.23	-0.01	0.07	-0.17	-3037.87
26	218	699.00	268.18	0.01	-0.07	0.20	1818.49
27	218	-699.00	-268.18	0.00	0.07	-0.20	-1818.49
27	217	699.00	396.89	0.00	0.03	0.32	4671.42
28	217	-699.00	-396.89	0.00	-0.03	-0.31	-4671.42
28	216	699.00	566.84	0.00	0.03	0.31	2021.15
29	216	-699.00	-566.84	0.00	-0.03	-0.31	-2021.15
29	215	699.00	736.79	0.00	0.03	0.30	-1563.84
30	215	-699.00	-736.79	0.00	-0.03	-0.30	1563.85
30	213	699.00	771.74	0.00	0.03	0.30	-5779.81
31	213	699.00	-109.53	-0.01	0.08	0.20	-1473.20
31	211	-699.00	109.53	0.01	-0.08	-0.16	870.76
32	211	699.00	-109.53	-0.01	0.08	0.16	-870.76
32	210	-699.00	109.53	0.01	-0.08	-0.12	268.33
33	210	699.00	-109.53	-0.01	0.08	0.12	-268.33
33	209	-699.00	109.53	0.01	-0.08	-0.09	-334.10
34	209	699.00	-109.53	-0.01	0.08	0.09	334.10
34	208	-699.00	109.53	0.01	-0.08	-0.05	-936.54
35	208	699.00	-109.53	-0.01	0.08	0.05	936.54
35	207	-699.00	109.53	0.01	-0.08	-0.01	-1538.97
36	207	699.00	-109.53	-0.01	0.08	0.02	1538.97
36	206	-699.00	109.53	0.01	-0.08	0.02	-2141.41
37	206	699.00	-109.53	-0.01	0.08	-0.03	2141.41
37	205	-699.00	172.56	0.01	-0.06	0.14	3009.51
38	205	699.00	-172.56	0.00	0.06	-0.12	-3009.51
38	204	-699.00	265.51	0.00	-0.06	0.15	1804.81
39	204	699.00	-265.51	-0.01	0.06	-0.15	-1804.81
39	203	-699.00	408.32	0.00	0.01	0.25	4712.35
40	203	699.00	-408.32	0.00	-0.01	-0.25	-4712.34
40	202	-699.00	578.27	0.00	0.01	0.25	1999.23
41	202	699.00	-578.27	0.00	-0.01	-0.27	-1999.24
41	201	-699.00	748.22	0.00	0.01	0.28	-1648.60
42	201	699.00	-748.22	0.00	-0.01	-0.25	1648.60
42	199	-699.00	783.17	0.00	0.01	0.24	-5927.40
43	199	699.00	-109.20	-0.01	0.08	0.16	-1461.27
43	197	699.00	109.20	0.01	-0.08	-0.12	860.68
44	197	-699.00	-109.20	-0.01	0.08	0.12	-860.68
44	196	699.00	109.20	0.01	-0.08	-0.08	260.08
45	196	-699.00	-109.20	-0.01	0.07	0.13	-260.08
45	195	699.00	109.20	0.01	-0.07	-0.10	-340.51
46	195	-699.00	-109.20	-0.01	0.07	0.10	340.51
46	194	699.00	109.20	0.01	-0.07	-0.07	-941.10
47	194	-699.00	-109.20	-0.01	0.08	0.01	941.10
47	193	699.00	109.20	0.01	-0.08	0.03	-1541.69
48	193	-699.00	-109.20	-0.01	0.08	-0.03	1541.69
48	192	699.00	109.20	0.01	-0.08	0.07	-2142.28
49	192	-699.00	-109.20	-0.01	0.08	-0.07	2142.28
49	191	699.00	181.56	0.01	-0.08	0.15	3141.21

50	191	-699.00	-181.56	0.00	0.06	-0.05	-3141.21
50	190	699.00	274.51	0.00	-0.06	0.08	1887.01
51	190	-699.00	-274.51	0.00	0.06	-0.09	-1887.01
51	189	699.00	409.57	0.00	0.00	0.19	4714.92
52	189	-699.00	-409.57	0.00	0.01	-0.29	-4714.92
52	188	699.00	579.52	0.00	-0.01	0.29	1994.92
53	188	-699.00	-579.52	0.00	0.01	-0.30	-1994.92
53	187	699.00	749.47	0.00	-0.01	0.30	-1659.81
54	187	-699.00	-749.47	0.00	0.00	-0.18	1659.82
54	185	699.00	784.42	0.00	0.00	0.18	-5945.52
55	185	-699.00	-109.11	0.00	0.04	0.22	-1456.48
55	183	699.00	109.11	0.00	-0.04	-0.20	856.38
56	183	-699.00	-109.11	0.00	0.04	0.20	-856.38
56	182	699.00	109.11	0.00	-0.04	-0.18	256.28
57	182	-699.00	-109.11	-0.01	0.10	0.02	-256.28
57	181	699.00	109.11	0.01	-0.10	0.03	-343.82
58	181	-699.00	-109.11	0.00	0.04	0.15	343.82
58	180	699.00	109.11	0.00	-0.04	-0.13	-943.92
59	180	-699.00	-109.11	0.00	0.04	0.12	943.92
59	179	699.00	109.11	0.00	-0.04	-0.10	-1544.02
60	179	-699.00	-109.11	-0.01	0.10	-0.10	1544.02
60	178	699.00	109.11	0.01	-0.10	0.15	-1857.13
61	178	-699.00	-109.11	-0.01	0.10	-0.15	1857.13
61	177	699.00	181.63	0.01	-0.09	0.22	3139.53
62	177	-699.00	-181.63	-0.01	0.09	-0.23	-3139.53
62	176	699.00	274.58	0.01	-0.09	0.25	1884.94
63	176	-699.00	-274.58	0.00	0.04	0.00	-1884.94
63	175	699.00	409.78	0.00	0.02	0.11	4711.97
64	175	-699.00	-409.78	0.00	0.03	-0.37	-4711.97
64	174	699.00	579.73	0.00	-0.03	0.38	1990.79
65	174	-699.00	-579.73	0.00	0.03	-0.38	-1990.79
65	173	699.00	749.68	0.00	-0.03	0.39	-1665.11
66	173	-699.00	-749.68	0.00	-0.02	-0.10	1665.11
66	171	699.00	784.63	0.00	0.02	0.09	-5951.98
67	171	-699.00	-109.20	-0.01	0.01	0.32	-1459.06
67	169	699.00	109.20	0.01	-0.01	-0.29	858.47
68	169	-699.00	-109.20	-0.01	0.14	-0.02	-858.47
68	168	699.00	109.20	0.01	-0.14	0.07	257.88
69	168	-699.00	-109.20	0.00	0.01	0.26	-257.88
69	167	699.00	109.20	0.00	-0.01	-0.23	-342.70
70	167	-699.00	-109.20	-0.01	0.01	0.23	342.70
70	166	699.00	109.20	0.01	-0.01	-0.20	-943.29
71	166	-699.00	-109.20	-0.01	0.14	-0.14	943.29
71	165	699.00	109.20	0.01	-0.14	0.18	-1543.88
72	165	-699.00	-109.20	-0.01	0.01	0.17	1543.88
72	164	699.00	109.20	0.01	-0.01	-0.13	-1857.50
73	164	-699.00	-109.20	-0.01	0.14	-0.23	1857.51
73	163	699.00	182.28	0.01	-0.13	0.29	3145.57
74	163	-699.00	-182.28	-0.01	0.00	0.07	-3145.57
74	162	699.00	275.23	0.01	0.00	-0.04	1887.41
75	162	-699.00	-275.23	0.00	0.13	-0.32	-1887.41
75	161	699.00	409.82	0.00	-0.07	0.43	4710.60
76	161	-699.00	-409.82	0.00	-0.06	-0.05	-4710.60
76	160	699.00	579.77	0.00	0.06	0.05	1989.21
77	160	-699.00	-579.77	0.00	-0.06	-0.05	-1989.21
77	159	699.00	749.72	0.00	0.06	0.05	-1666.91

78	159	-699.00	-749.72	0.00	-0.06	-0.05	1666.91
78	157	699.00	784.67	0.00	0.06	0.05	-5954.00
79	157	600.00	-109.12	-0.01	-0.02	0.42	-1458.31
79	155	-600.00	109.12	0.01	0.02	-0.34	858.13
80	155	600.00	-109.12	-0.01	-0.02	0.34	-858.13
80	154	-600.00	109.12	0.01	0.02	-0.26	257.95
81	154	600.00	-109.12	-0.01	-0.02	0.27	-257.95
81	153	-600.00	109.12	0.01	0.02	-0.19	-342.23
82	153	600.00	-109.12	-0.01	-0.02	0.19	342.23
82	152	-600.00	109.12	0.01	0.02	-0.11	-942.42
83	152	600.00	-109.12	-0.01	-0.02	0.11	942.41
83	151	-600.00	109.12	0.01	0.02	-0.04	-1542.60
84	151	600.00	-109.12	-0.01	-0.02	0.04	1542.60
84	150	-600.00	109.12	0.01	0.02	0.04	-2142.78
85	150	600.00	-109.12	-0.01	-0.02	-0.04	2142.78
85	149	-600.00	182.23	0.01	0.02	0.15	3146.87
86	149	600.00	-182.23	-0.01	-0.02	-0.15	-3146.87
86	148	-600.00	275.18	0.01	0.02	0.23	1889.00
87	148	600.00	-275.18	-0.01	-0.02	-0.22	-1889.00
87	147	-600.00	409.75	0.01	0.08	0.37	4710.75
88	147	600.00	-409.75	-0.01	-0.08	-0.37	-4710.75
88	146	-600.00	579.70	0.01	0.08	0.41	1989.74
89	146	600.00	-579.70	-0.01	-0.08	-0.41	-1989.74
89	145	-600.00	749.65	0.01	0.08	0.45	-1665.99
90	145	600.00	-749.65	-0.01	-0.08	-0.45	1665.99
90	143	-600.00	784.60	0.01	0.08	0.50	-5952.70
91	143	600.00	-109.24	0.03	-0.06	0.42	-1462.18
91	141	-600.00	109.24	-0.03	0.06	-0.57	861.37
92	141	600.00	-109.24	0.03	-0.06	0.57	-861.37
92	140	-600.00	109.24	-0.03	0.06	-0.72	260.56
93	140	600.00	-109.24	0.03	-0.06	0.73	-260.56
93	139	-600.00	109.24	-0.03	0.06	-0.87	-340.25
94	139	600.00	-109.24	0.03	-0.06	0.88	340.25
94	138	-600.00	109.24	-0.03	0.06	-1.03	-941.06
95	138	600.00	-109.24	0.03	-0.06	1.03	941.06
95	137	-600.00	109.24	-0.03	0.06	-1.18	-1541.87
96	137	600.00	-109.24	0.03	-0.06	1.18	1541.87
96	136	-600.00	109.25	-0.03	0.06	-1.32	-1855.82
97	136	600.00	-109.25	0.03	-0.06	1.32	1855.82
97	135	-600.00	182.52	-0.03	0.06	-1.44	3145.15
98	135	600.00	-182.52	0.03	-0.06	1.44	-3145.15
98	134	-600.00	275.47	-0.03	0.06	-1.58	1885.70
99	134	600.00	-275.47	0.03	-0.06	1.58	-1885.70
99	133	-600.00	409.94	-0.03	0.13	-1.67	4706.04
100	133	600.00	-409.94	0.03	-0.13	1.67	-4706.04
100	132	-600.00	579.89	-0.03	0.13	-1.85	1984.01
101	132	600.00	-579.89	0.03	-0.13	1.86	-1984.01
101	131	-600.00	749.84	-0.03	0.13	-2.03	-1672.74
102	131	600.00	-749.84	0.03	-0.13	2.04	1672.75
102	129	-600.00	784.79	-0.03	0.13	-2.22	-5960.48
103	129	600.00	-109.39	0.08	-1.11	2.67	-1466.59
103	127	-600.00	109.39	-0.08	1.11	-3.14	864.97
104	127	600.00	-109.39	0.08	-1.11	3.14	-864.97
104	126	-600.00	109.39	-0.08	1.11	-3.60	263.35
105	126	600.00	-109.39	0.08	-1.11	3.60	-263.35
105	125	-600.00	109.39	-0.08	1.11	-4.07	-338.27

106	125	600.00	-109.39	0.08	-1.11	4.07	338.27
106	124	-600.00	109.39	-0.08	1.11	-4.53	-939.89
107	124	600.00	-109.39	0.09	-1.11	4.53	939.89
107	123	-600.00	109.39	-0.09	1.11	-4.99	-1541.51
108	123	600.00	-109.39	0.09	-1.11	4.99	1541.51
108	122	-600.00	109.39	-0.09	1.11	-5.44	-1856.36
109	122	600.00	-109.39	0.08	-1.11	5.45	1856.36
109	121	-600.00	182.61	-0.09	1.11	-5.87	3142.49
110	121	600.00	-182.61	0.09	-1.11	5.87	-3142.48
110	120	-600.00	275.56	-0.09	1.11	-6.34	1882.53
111	120	600.00	-275.56	0.08	-1.11	6.33	-1882.53
111	119	-600.00	409.92	-0.09	1.18	-6.73	4703.87
112	119	600.00	-409.92	0.09	-1.18	6.73	-4703.87
112	118	-600.00	579.87	-0.09	1.18	-7.23	1981.97
113	118	600.00	-579.87	0.09	-1.18	7.23	-1981.96
113	117	-600.00	749.82	-0.09	1.18	-7.73	-1674.66
114	117	600.00	-749.82	0.09	-1.18	7.73	1674.67
114	115	-600.00	784.77	-0.09	1.18	-8.23	-5962.27
115	115	699.00	-109.44	0.10	-3.17	7.30	-1468.69
115	113	-699.00	109.44	-0.10	3.17	-7.84	866.79
116	113	699.00	-109.44	0.10	-3.17	7.84	-866.79
116	112	-699.00	109.44	-0.10	3.17	-8.39	264.89
117	112	699.00	-109.44	0.10	-3.17	8.39	-264.89
117	111	-699.00	109.44	-0.10	3.17	-8.93	337.01
118	111	699.00	-109.44	0.10	-3.17	8.93	-337.01
118	110	-699.00	109.44	-0.10	3.17	-9.47	938.91
119	110	699.00	-109.44	0.10	-3.17	9.47	-938.91
119	109	-699.00	109.44	-0.10	3.17	-10.02	1540.81
120	109	699.00	-109.44	0.10	-3.17	10.02	-1540.81
120	108	-699.00	109.44	-0.10	3.17	-10.55	1856.02
121	108	699.00	-109.44	0.10	-3.17	10.55	-1856.02
121	107	-699.00	182.66	-0.10	3.17	-11.05	3142.35
122	107	699.00	-182.66	0.10	-3.17	11.06	-3142.35
122	106	-699.00	275.61	-0.10	3.17	-11.60	1882.10
123	106	699.00	-275.61	0.10	-3.17	11.60	-1882.10
123	105	-699.00	409.83	-0.11	3.24	-12.07	4703.33
124	105	699.00	-409.83	0.11	-3.24	12.08	-4703.33
124	104	-699.00	579.78	-0.11	3.24	-12.65	1981.88
125	104	699.00	-579.78	0.11	-3.24	12.65	-1981.89
125	103	-699.00	749.73	-0.11	3.24	-13.24	1674.28
126	103	699.00	-749.73	0.11	-3.24	13.24	-1674.28
126	101	-699.00	784.68	-0.11	3.24	-13.82	-5961.43
127	101	699.00	-109.50	-0.12	-6.28	14.31	-1470.74
127	99	-699.00	109.50	0.12	6.28	-13.63	868.50
128	99	699.00	-109.50	-0.12	-6.28	13.64	-868.50
128	98	-699.00	109.50	0.12	6.28	-12.97	266.26
129	98	699.00	-109.50	-0.12	-6.28	12.97	-266.26
129	97	-699.00	109.50	0.12	6.28	-12.30	335.98
130	97	699.00	-109.50	-0.12	-6.28	12.30	-335.98
130	96	-699.00	109.50	0.12	6.28	-11.63	938.22
131	96	699.00	-109.50	-0.12	-6.28	11.63	-938.22
131	95	-699.00	109.50	0.12	6.28	-10.96	1540.46
132	95	699.00	-109.50	-0.12	-6.28	10.96	-1540.46
132	94	-699.00	109.50	0.12	6.28	-10.28	1856.05
133	94	699.00	-109.50	-0.12	-6.28	10.28	-1856.05
133	93	-699.00	182.63	0.12	6.29	-9.57	3145.07

134	93	699.00	-182.63	-0.12	-6.28	9.57	-3145.07
134	92	-699.00	275.58	0.12	6.28	-8.89	1884.99
135	92	699.00	-275.58	-0.12	-6.29	8.90	-1884.99
135	91	-699.00	409.90	0.11	6.35	-8.15	4700.35
136	91	699.00	-409.89	-0.11	-6.35	8.15	-4700.36
136	90	-699.00	579.84	0.11	6.35	-7.52	1978.57
137	90	699.00	-579.84	-0.11	-6.35	7.52	-1978.57
137	89	-699.00	749.79	0.11	6.35	-6.89	-1677.94
138	89	699.00	-749.80	-0.12	-6.35	6.89	1677.94
138	87	-699.00	784.74	0.12	6.35	-6.26	-5965.42
139	87	699.00	-109.76	1.16	4.91	-6.33	-1476.24
139	85	-699.00	109.76	-1.16	-4.91	-0.07	872.57
140	85	699.00	-109.76	1.17	4.91	0.07	-872.57
140	84	-699.00	109.76	-1.17	-4.91	-6.48	268.90
141	84	699.00	-109.76	1.16	4.91	6.48	-268.90
141	83	-699.00	109.76	-1.16	-4.91	-12.88	-334.77
142	83	699.00	-109.76	1.16	4.91	12.88	334.77
142	82	-699.00	109.76	-1.16	-4.91	-19.29	-938.44
143	82	699.00	-109.76	1.16	4.91	19.29	938.44
143	81	-699.00	109.76	-1.16	-4.91	-25.69	-1542.11
144	81	699.00	-109.76	1.16	4.91	25.69	1542.11
144	80	-699.00	109.76	-1.16	-4.91	-32.08	-1859.18
145	80	699.00	-109.76	1.16	4.91	32.08	1859.18
145	79	-699.00	182.91	-1.17	-4.91	-38.45	3139.59
146	79	699.00	-182.91	1.17	4.91	38.44	-3139.58
146	78	-699.00	275.86	-1.17	-4.91	-44.85	1877.95
147	78	699.00	-275.86	1.17	4.91	44.86	-1877.95
147	77	-699.00	410.10	-1.17	-4.84	-51.18	4692.61
148	77	699.00	-410.10	1.17	4.84	51.18	-4692.61
148	76	-699.00	580.05	-1.17	-4.84	-57.63	1969.69
149	76	699.00	-580.05	1.17	4.84	57.62	-1969.69
149	75	-699.00	750.00	-1.17	-4.84	-64.07	-1687.96
150	75	699.00	-750.00	1.17	4.84	64.07	1687.96
150	73	-692.01	784.95	-1.17	-4.84	-57.74	-5960.43
151	73	692.01	-114.57	-3.23	5.75	-57.80	-1472.81
151	71	-679.20	114.57	3.23	-5.75	52.12	872.29
152	71	679.20	-114.57	-3.22	5.75	-52.12	-872.29
152	70	-666.38	114.57	3.22	-5.75	46.45	271.76
153	70	666.38	-114.57	-3.23	5.75	-46.45	-271.76
153	69	-653.57	114.57	3.23	-5.75	40.77	-328.77
154	69	653.57	-114.57	-3.23	5.75	-40.77	328.77
154	68	-640.75	114.57	3.23	-5.75	35.09	-929.30
155	68	640.75	-114.57	-3.23	5.75	-35.09	929.30
155	67	-627.94	114.57	3.23	-5.75	29.42	-1529.83
156	67	627.94	-114.57	-3.23	5.75	-29.42	1529.83
156	66	-615.12	114.57	3.23	-5.75	23.75	-1843.86
157	66	615.12	-114.57	-3.23	5.75	-23.76	1843.86
157	65	-602.31	185.68	3.22	-5.75	18.11	3208.27
158	65	602.31	-185.68	-3.23	5.75	-18.12	-3208.27
158	64	-589.49	278.63	3.23	-5.75	12.43	1961.01
159	64	589.49	-278.63	-3.23	5.75	-12.44	-1961.01
159	63	-576.68	415.18	3.22	-5.68	6.84	4703.81
160	63	576.68	-415.18	-3.22	5.68	-6.84	-4703.81
160	62	-563.86	585.13	3.22	-5.68	1.12	1982.55
161	62	563.86	-585.13	-3.22	5.68	-1.12	-1982.55
161	61	-551.05	755.08	3.22	-5.68	-4.59	-1673.43

162	61	-551.05	-755.08	-3.22	5.68	4.59	1673.43
162	59	538.23	790.03	3.22	-5.68	-10.31	-5960.38
163	59	-538.23	-111.12	4.18	-6.09	-10.38	-1426.10
163	57	525.42	111.12	-4.18	6.09	10.80	844.52
164	57	-525.42	-111.12	4.18	-6.09	-10.80	-844.52
164	56	512.60	111.12	-4.18	6.09	11.22	262.93
165	56	-512.60	-111.12	4.18	-6.09	-11.22	-262.93
165	55	499.79	111.12	-4.18	6.09	11.64	-318.65
166	55	-499.79	-111.12	4.18	-6.09	-11.64	318.65
166	54	486.97	111.12	-4.18	6.09	12.06	-900.23
167	54	-486.97	-111.12	4.18	-6.09	-12.06	900.23
167	53	474.16	111.12	-4.18	6.09	12.48	-1481.82
168	53	-474.16	-111.12	4.18	-6.09	-12.48	1481.82
168	52	461.34	112.17	-4.20	6.27	13.06	2345.03
169	52	-461.34	-112.17	4.20	-6.27	-13.05	-2345.03
169	51	448.53	185.82	-4.18	6.09	13.39	3206.47
170	51	-448.53	-185.82	4.18	-6.09	-13.38	-3206.47
170	50	435.71	278.77	-4.18	6.09	13.81	1958.45
171	50	-435.71	-278.77	4.18	-6.09	-13.81	-1958.45
171	49	422.90	416.10	-4.19	6.16	14.29	4668.78
172	49	-422.90	-416.10	4.19	-6.16	-14.29	-4668.78
172	48	410.08	586.05	-4.19	6.16	14.66	1942.45
173	48	-410.08	-586.05	4.19	-6.16	-14.66	-1942.45
173	47	397.27	756.00	-4.19	6.16	15.04	-1718.60
174	47	-397.27	-756.00	4.19	-6.16	-15.04	1718.60
174	45	384.45	790.95	-4.19	6.16	15.42	-6010.63
175	45	-384.45	-58.31	-4.40	2.95	15.30	-729.81
175	43	371.64	58.31	4.40	-2.95	-14.52	438.68
176	43	-371.64	-58.31	-4.40	2.95	14.52	-438.68
176	42	358.82	58.31	4.40	-2.95	-13.74	147.55
177	42	-358.82	-58.31	-4.40	2.95	13.74	-147.55
177	41	346.01	58.31	4.40	-2.95	-12.97	143.58
178	41	-346.01	-58.31	-4.40	2.95	12.96	143.58
178	40	333.19	58.31	4.40	-2.95	-12.19	-434.71
179	40	-333.19	-58.31	-4.40	2.95	12.19	434.71
179	39	320.37	82.72	4.38	-2.78	-11.18	2614.97
180	39	-320.38	-82.72	-4.38	2.79	11.18	-2614.97
180	38	307.56	113.24	4.38	-2.79	-10.50	2316.03
181	38	-307.56	-113.24	-4.38	2.79	10.50	-2316.03
181	37	294.74	160.24	4.39	-2.90	-9.91	4983.91
182	37	-294.75	-160.24	-4.39	2.90	9.91	-4983.91
182	36	281.93	257.71	4.39	-2.93	-8.83	6108.40
183	36	-281.93	-257.71	-4.39	2.93	8.82	-6108.40
183	35	269.12	427.66	4.39	-2.93	-8.08	4253.25
184	35	-269.12	-427.66	-4.39	2.93	8.08	-4253.25
184	34	256.30	597.61	4.39	-2.93	-7.33	1463.36
185	34	-256.30	-597.61	-4.39	2.93	7.33	-1463.36
185	33	243.49	767.56	4.39	-2.93	-6.59	-2261.25
186	33	-243.49	-767.56	-4.39	2.93	6.59	2261.25
186	31	230.67	802.51	4.39	-2.93	-5.85	-6616.84
187	31	-230.67	-101.04	4.33	-0.70	-6.00	-862.91
187	29	217.86	101.04	-4.33	0.70	5.58	336.76
188	29	-217.86	-101.04	4.33	-0.70	-5.59	-336.76
188	28	205.04	101.04	-4.33	0.70	5.16	-189.38
189	28	-205.04	-101.04	4.33	-0.70	-5.16	189.38
189	27	192.23	101.04	-4.33	0.70	4.74	-715.53

190	27	-192.23	-101.04	4.33	-0.70	-4.74	715.53
190	26	179.41	101.04	-4.33	0.70	4.32	-1241.67
191	26	-179.41	-101.04	4.33	-0.70	-4.32	1241.67
191	25	166.60	142.40	-4.33	0.68	4.06	1859.03
192	25	-166.60	-142.40	4.33	-0.68	-4.07	-1859.03
192	24	153.78	235.35	-4.33	0.68	3.66	849.83
193	24	-153.78	-235.35	4.33	-0.68	-3.66	-849.83
193	23	140.97	398.83	-4.33	0.69	3.25	92.08
194	23	-140.97	-398.83	4.33	-0.69	-3.25	-92.08
194	22	128.15	565.84	-4.32	0.63	3.27	-2455.87
195	22	-128.15	-565.84	4.32	-0.63	-3.27	2455.87
195	20	115.34	663.51	-4.35	0.81	2.23	-3163.96
196	20	-115.34	-35.11	-4.30	0.18	2.28	-1471.44
196	18	102.52	35.11	4.30	-0.18	-2.02	1307.94
197	18	-102.52	-35.11	-4.30	0.18	2.02	-1307.94
197	17	89.71	35.11	4.30	-0.18	-1.77	1144.45
198	17	-89.71	-35.11	-4.30	0.18	1.77	-1144.45
198	16	76.89	35.11	4.30	-0.18	-1.52	980.96
199	16	-76.89	-35.11	-4.30	0.18	1.52	-980.96
199	15	64.08	35.11	4.30	-0.18	-1.27	817.46
200	15	-64.08	-35.11	-4.30	0.18	1.26	-817.46
200	14	51.26	106.64	4.26	0.02	-0.14	2872.57
201	14	-51.26	-106.64	-4.26	-0.02	0.14	-2872.57
201	13	38.45	149.37	4.29	-0.10	-0.53	3911.58
202	13	-38.45	-149.37	-4.29	0.10	0.53	-3911.58
202	12	25.63	270.08	4.29	-0.10	-0.36	3855.65
203	12	-25.63	-270.08	-4.29	0.10	0.36	-3855.65
203	11	12.82	406.51	4.28	-0.04	-0.11	2673.57
204	11	-12.81	-406.51	-4.28	0.04	0.11	-2673.57
204	9	0.00	576.46	4.28	-0.04	0.00	-0.02
212	8	-10.73	-202.03	0.05	0.00	-0.03	-31.67
212	9	10.73	202.03	-0.05	0.00	-0.02	-321.88
213	9	0.00	-462.58	0.00	0.00	0.06	-809.51
213	10	0.00	462.58	0.00	0.00	-0.02	0.00
214	19	-0.67	-113.91	0.03	0.00	-0.01	-1.96
214	20	0.67	113.91	-0.03	0.00	-0.01	-197.39
215	20	0.02	-671.04	0.02	0.00	-0.03	-1174.32
215	21	-0.02	671.04	-0.02	0.00	-0.02	0.01
216	30	2.27	-130.67	-0.05	0.00	0.00	6.65
216	31	-2.27	130.67	0.05	0.00	-0.03	-235.32
217	31	0.07	-712.50	0.06	0.00	-0.01	-1246.88
217	32	-0.07	712.50	-0.06	0.00	0.05	0.01
218	44	-2.01	-120.06	0.01	0.00	0.02	-5.85
218	45	2.01	120.06	-0.01	0.00	0.04	-204.26
219	45	0.01	-784.14	0.11	0.00	0.00	-1372.24
219	46	-0.01	784.14	-0.11	0.00	0.04	0.01
220	58	2.64	-142.87	-0.10	0.00	-0.06	7.48
220	59	-2.64	142.87	0.10	0.00	-0.06	-257.49
221	59	-0.01	-783.83	0.06	0.00	0.00	-1371.71
221	60	0.01	783.83	-0.06	0.00	0.02	0.01
222	72	-3.73	-148.86	-0.05	0.00	0.00	-10.85
222	73	3.73	148.86	0.05	0.00	0.01	-249.65
223	73	0.23	-793.22	-0.01	0.00	0.00	-1388.12
223	74	-0.23	793.22	0.01	0.00	0.02	0.01
224	86	-5.85	-150.82	-0.05	0.00	-0.02	-16.95
224	87	5.85	150.82	0.05	0.00	-0.03	-246.97

225	87	0.15	-790.68	0.02	0.00	-0.04	-1383.68
225	88	-0.15	790.68	-0.02	0.00	-0.01	0.00
226	100	-4.37	-152.44	-0.04	0.00	0.01	-12.91
226	101	4.37	152.44	0.04	0.00	-0.01	-253.86
227	101	0.13	-791.92	0.00	0.00	-0.03	-1385.83
227	102	-0.13	791.92	0.00	0.00	-0.01	0.01
228	114	-4.62	-151.49	0.02	0.00	0.02	-13.55
228	115	4.62	151.49	-0.02	0.00	0.05	-251.55
229	115	-0.16	-791.05	0.03	0.00	0.01	-1384.34
229	116	0.16	791.05	-0.03	0.00	0.04	-0.02
230	128	-4.08	-150.53	-0.01	0.00	0.05	-11.68
230	129	4.08	150.53	0.01	0.00	0.02	-251.75
231	129	0.01	-790.21	0.01	0.00	0.04	-1382.87
231	130	-0.01	790.21	-0.01	0.00	0.01	0.00
232	142	-3.02	-150.97	0.04	0.00	0.01	-8.58
232	143	3.02	150.97	-0.04	0.00	0.02	-255.62
233	143	0.11	-789.83	0.02	0.00	-0.02	-1382.18
233	144	-0.11	789.83	-0.02	0.00	0.00	0.01
234	156	-4.46	-148.79	0.02	0.00	-0.01	-12.82
234	157	4.46	148.79	-0.02	0.00	-0.01	-247.55
235	157	0.13	-789.22	0.03	0.00	0.03	-1381.15
235	158	-0.13	789.22	-0.03	0.00	0.01	0.00
236	170	-4.17	-147.85	0.01	0.00	0.00	-12.04
236	171	4.17	147.85	-0.01	0.00	-0.01	-246.69
237	171	-0.09	-788.49	0.00	0.00	0.02	-1379.86
237	172	0.09	788.49	0.00	0.00	0.01	0.00
238	184	-3.12	-144.31	0.00	0.00	-0.01	-9.48
238	185	3.12	144.31	0.00	0.00	0.01	-243.06
239	185	-0.03	-787.79	0.01	0.00	-0.01	-1378.62
239	186	0.03	787.79	-0.01	0.00	0.01	0.00
240	198	-3.05	-141.02	0.00	0.00	-0.03	-8.71
240	199	3.05	141.02	0.00	0.00	-0.01	-238.07
241	199	0.03	-781.07	0.00	0.00	-0.01	-1366.90
241	200	-0.03	781.07	0.00	0.00	0.00	0.00
242	212	-2.34	-119.01	0.01	0.00	0.00	-7.07
242	213	2.34	119.01	-0.01	0.00	0.01	-201.20
243	213	-0.09	-780.75	0.00	0.00	-0.01	-1366.29
243	214	0.09	780.75	0.00	0.00	-0.01	0.01
244	226	2.47	-136.18	0.00	0.00	-0.01	7.37
244	227	-2.47	136.18	0.00	0.00	-0.01	-245.68
245	227	0.10	-692.72	0.01	0.00	0.00	-1212.28
245	228	-0.10	692.72	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
246	237	-0.70	-144.20	0.00	0.00	0.00	-2.11
246	238	0.70	144.20	0.00	0.00	0.00	-250.25
247	238	-0.04	-693.66	-0.01	0.00	-0.01	-1213.90
247	239	0.04	693.66	0.01	0.00	0.00	0.00
248	248	5.12	-232.39	349.50	-1031.02	0.01	15.11
248	249	-5.12	232.39	-349.50	1031.02	-611.62	-421.78
249	249	27.31	-499.44	349.50	-1031.03	-611.62	-793.44
249	250	-27.31	499.44	-349.50	1031.03	0.00	-80.57
250	386	-14.54	-462.59	0.00	0.00	0.00	0.00
250	387	14.54	462.59	0.00	0.00	0.00	-809.53
251	387	0.00	-202.03	0.00	0.00	0.00	-353.56
251	388	0.00	202.03	0.00	0.00	0.00	0.00
252	380	10.65	-740.03	0.00	0.00	0.00	0.00
252	381	-10.65	740.03	0.00	0.00	0.00	-1295.07

253	381	-0.01	-113.99	0.00	0.00	0.00	-199.49
253	382	0.01	113.99	0.00	0.00	0.00	0.00
254	373	18.70	-813.03	0.00	0.00	0.00	0.00
254	374	-18.70	813.03	0.00	0.00	0.00	-1422.80
255	374	-0.02	-130.75	0.00	0.00	0.00	-228.81
255	375	0.02	130.75	0.00	0.00	0.00	0.00
256	366	6.88	-884.96	0.00	0.00	0.00	-0.01
256	367	-6.88	884.96	0.00	0.00	0.00	-1548.72
257	367	-0.01	-120.08	0.00	0.00	0.00	-210.14
257	368	0.01	120.08	0.00	0.00	0.00	-0.01
258	358	4.84	-884.42	0.00	0.00	0.00	-0.01
258	359	-4.84	884.42	0.00	0.00	0.00	-1547.74
259	359	0.06	-142.91	0.00	0.00	0.00	-250.09
259	360	-0.06	142.91	0.00	0.00	0.00	0.00
260	350	6.99	-893.45	0.00	0.00	0.00	0.01
260	351	-6.99	893.45	0.00	0.00	0.00	-1563.54
261	351	0.10	-148.89	0.00	0.00	0.00	-260.55
261	352	-0.10	148.89	0.00	0.00	0.00	0.00
262	342	3.96	-891.02	0.00	0.00	0.00	-0.01
262	343	-3.96	891.02	0.00	0.00	0.00	-1559.30
263	343	0.12	-150.85	0.00	0.00	0.00	-263.99
263	344	-0.12	150.85	0.00	0.00	0.00	0.00
264	334	5.26	-892.18	0.00	0.00	0.00	0.00
264	335	-5.26	892.18	0.00	0.00	0.00	-1561.31
265	335	0.05	-152.46	0.00	0.00	0.00	-266.81
265	336	-0.05	152.46	0.00	0.00	0.00	-0.01
266	326	5.29	-891.17	0.00	0.00	0.00	0.00
266	327	-5.29	891.17	0.00	0.00	0.00	-1559.56
267	327	-0.06	-151.51	0.00	0.00	0.00	-265.14
267	328	0.06	151.51	0.00	0.00	0.00	0.00
268	318	5.59	-890.18	0.00	0.00	0.00	-0.01
268	319	-5.59	890.18	0.00	0.00	0.00	-1557.80
269	319	-0.08	-150.55	0.00	0.00	0.00	-263.46
269	320	0.08	150.55	0.00	0.00	0.00	0.01
270	310	6.01	-889.82	0.00	0.00	0.00	0.00
270	311	-6.01	889.82	0.00	0.00	0.00	-1557.18
271	311	0.06	-150.99	0.00	0.00	0.00	-264.24
271	312	-0.06	150.99	0.00	0.00	0.00	0.00
272	302	5.27	-888.82	0.00	0.00	0.00	-0.01
272	303	-5.27	888.82	0.00	0.00	0.00	-1555.49
273	303	0.01	-148.81	0.00	0.00	0.00	-260.41
273	304	-0.01	148.81	0.00	0.00	0.00	0.00
274	293	5.53	-887.99	0.00	0.00	0.00	-0.01
274	294	-5.53	887.99	0.00	0.00	0.00	-1553.97
275	294	0.08	-147.87	0.00	0.00	0.00	-258.77
275	295	-0.08	147.87	0.00	0.00	0.00	0.00
276	284	5.95	-887.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
276	285	-5.95	887.00	0.00	0.00	0.00	-1552.24
277	285	-0.01	-144.33	0.00	0.00	0.00	-252.58
277	286	0.01	144.33	0.00	0.00	0.00	0.00
278	276	6.15	-879.75	0.00	0.00	0.00	0.00
278	277	-6.15	879.75	0.00	0.00	0.00	-1539.57
279	277	-0.07	-141.04	0.00	0.00	0.00	-246.82
279	278	0.07	141.04	0.00	0.00	0.00	0.01
280	268	-6.99	-878.09	0.00	0.00	0.00	0.00
280	269	-6.99	878.09	0.00	0.00	0.00	-1536.66

281	269	-0.07	-119.02	0.00	0.00	0.00	-208.30
281	270	0.07	119.02	0.00	0.00	0.00	0.00
282	261	37.39	-775.25	0.00	0.00	0.00	0.01
282	262	-37.39	775.25	0.00	0.00	0.00	-1356.67
283	262	0.06	-136.27	0.00	0.00	0.00	-238.48
283	263	-0.06	136.27	0.00	0.00	0.00	-0.01
284	255	23.02	-751.18	0.00	0.00	0.00	0.00
284	256	-23.02	751.18	0.00	0.00	0.00	-1314.57
285	256	-0.01	-144.29	0.00	0.00	0.00	-252.51
285	257	0.01	144.29	0.00	0.00	0.00	0.00
286	251	-37.46	-561.71	349.50	0.00	0.00	0.00
286	252	37.46	561.71	-349.50	0.00	-611.62	-982.99
287	252	-5.13	-232.40	349.50	0.00	-611.63	-406.70
287	253	5.13	232.40	-349.50	0.00	0.00	0.00
288	251	-99.55	-349.50	15.54	0.00	0.00	0.00
288	248	99.55	349.50	-15.54	0.00	-45.84	-1031.02
289	253	-99.56	-349.50	-15.54	0.00	0.00	0.00
289	250	99.56	349.50	15.54	0.00	45.84	-1031.03
326	254	51.94	-699.00	0.00	0.00	0.00	-699.00
326	252	-51.94	699.00	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 55

FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	600.00	135.18	24.52	498.99	0.00	1770.00
1	247	-600.00	-125.83	-24.52	-501.55	-134.89	-1052.21
2	247	600.00	125.83	24.52	501.55	134.89	1052.21
2	246	-600.00	-116.48	-24.52	-504.11	-269.77	-385.85
3	246	600.00	116.48	24.52	504.11	269.77	385.85
3	245	-600.00	-107.13	-24.52	-506.66	-404.65	-229.09
4	245	600.00	107.13	24.52	506.66	404.66	-229.09
4	244	-600.00	-82.93	-24.52	-471.35	-539.54	785.11
5	244	600.00	82.93	24.52	471.35	539.54	-785.11
5	243	-600.00	8.92	-24.52	-263.54	-674.42	988.65
6	243	600.00	-8.92	24.52	263.54	674.42	-988.64
6	242	-600.00	100.77	-24.52	-55.72	-809.31	687.01
7	242	600.00	-100.77	24.52	55.72	809.31	-687.01
7	241	-600.00	192.62	-24.52	152.10	-944.19	-119.80
8	241	600.00	-192.62	24.52	-152.10	944.19	119.80
8	240	-600.00	284.47	-24.52	359.92	-1079.08	-1431.79
9	240	600.00	-284.47	24.52	-359.92	1079.08	1431.79
9	238	-600.00	323.82	-24.52	433.86	-1213.96	-3157.08
10	238	600.00	117.47	25.55	523.99	-197.12	2155.03
10	236	600.00	-108.12	-25.55	-526.55	56.58	-1534.67
11	236	-600.00	108.12	25.55	526.55	-56.58	1534.67
11	235	600.00	-98.77	-25.55	-529.10	-83.97	-965.73
12	235	-600.00	98.77	25.55	529.10	83.97	965.73
12	234	600.00	-89.42	-25.55	-531.66	-224.52	-448.22
13	234	-600.00	89.42	25.55	531.66	224.52	448.22
13	233	600.00	-65.22	-25.55	-496.35	-365.06	10.37
14	233	-600.00	65.22	25.55	496.35	365.06	-10.37
14	232	600.00	26.63	-25.55	-288.53	-505.61	116.48
15	232	-600.00	-26.63	25.55	288.53	505.61	-116.48
15	231	600.00	118.48	-25.55	-80.72	-646.16	-282.58
16	231	-600.00	-118.48	25.55	80.72	646.16	282.58
16	230	600.00	210.33	-25.55	127.10	-786.70	-1186.82
17	230	-600.00	-210.33	25.55	-127.10	786.70	1186.82
17	229	600.00	302.18	-25.55	334.92	-927.25	-2596.23
18	229	-600.00	-302.18	25.55	-334.92	927.25	2596.23
18	227	600.00	341.53	-25.55	408.86	-1067.80	-4418.94
19	227	0.00	385.08	22.07	-36.87	-781.00	3792.94
19	225	0.00	-352.75	-22.07	-24.26	659.59	-1711.81
20	225	0.00	352.75	22.07	24.26	-659.60	1711.81
20	224	0.00	-267.78	-22.07	-219.65	538.19	-5.35
21	224	0.00	267.78	22.07	219.65	-538.19	5.35
21	223	0.00	-182.80	-22.07	-415.04	416.80	1233.76

22	223	0.00	182.80	22.07	415.04	-416.80	-1233.75
22	222	0.00	-97.83	-22.07	-610.42	295.39	2005.49
23	222	0.00	97.83	22.07	610.42	-295.39	-2005.49
23	221	0.00	-12.85	-22.07	-805.81	173.99	2309.87
24	221	0.00	12.85	22.07	805.81	-173.99	-2309.87
24	220	0.00	4.62	-22.07	-829.07	52.59	2298.76
25	220	0.00	-4.62	22.07	829.07	-52.59	-2298.76
25	219	0.00	21.95	-22.07	-776.22	-68.81	2259.04
26	219	0.00	-21.95	22.07	776.22	68.81	-2259.04
26	218	0.00	106.92	-22.07	-550.86	-190.22	1904.65
27	218	0.00	-106.92	22.07	550.86	190.21	-1904.65
27	217	0.00	191.90	-22.07	-325.49	-311.61	1082.90
28	217	0.00	-191.90	22.07	325.49	311.61	-1082.90
28	216	0.00	276.87	-22.07	-100.13	-433.02	-206.21
29	216	0.00	-276.87	22.07	100.13	433.02	206.21
29	215	0.00	361.85	-22.07	125.23	-554.42	-1962.68
30	215	0.00	-361.85	22.07	-125.23	554.41	1962.68
30	213	0.00	394.32	-22.07	216.72	-675.82	-4094.65
31	213	0.00	389.84	20.66	-5.43	-696.06	4041.25
31	211	0.00	-357.51	-20.66	-55.70	582.42	-1933.95
32	211	0.00	357.51	20.66	55.70	-582.42	1933.95
32	210	0.00	-272.54	-20.66	-251.09	468.77	-201.31
33	210	0.00	272.54	20.66	251.09	-468.77	201.31
33	209	0.00	-187.56	-20.66	-446.47	355.12	1063.97
34	209	0.00	187.56	20.66	446.47	-355.12	-1063.97
34	208	0.00	-102.59	-20.66	-641.86	241.48	1861.89
35	208	0.00	102.59	20.66	641.86	-241.48	-1861.89
35	207	0.00	-17.61	-20.66	-837.25	127.84	2192.44
36	207	0.00	17.61	20.66	837.25	-127.84	-2192.44
36	206	0.00	-0.14	-20.66	-860.51	14.19	2207.51
37	206	0.00	0.14	20.66	860.51	-14.19	-2207.51
37	205	0.00	17.19	-20.66	-807.66	-99.45	2193.96
38	205	0.00	-17.19	20.66	807.66	99.45	-2193.96
38	204	0.00	102.16	-20.66	-582.29	-213.10	1865.75
39	204	0.00	-102.16	20.66	582.29	213.10	-1865.75
39	203	0.00	187.14	-20.66	-356.93	-326.74	1070.18
40	203	0.00	-187.14	20.66	356.93	326.74	-1070.18
40	202	0.00	272.11	-20.66	-131.57	-440.38	-192.76
41	202	0.00	-272.11	20.66	131.57	440.39	192.76
41	201	0.00	357.09	-20.66	93.79	-554.03	-1923.05
42	201	0.00	-357.09	20.66	-93.79	554.03	1923.05
42	199	0.00	389.56	-20.66	185.28	-667.67	-4028.84
43	199	0.00	389.67	19.81	8.61	-629.56	4033.67
43	197	0.00	-357.35	-19.81	-69.74	520.63	-1927.28
44	197	0.00	357.35	19.81	69.74	-520.63	1927.28
44	196	0.00	-272.37	-19.81	-265.13	411.69	-195.55
45	196	0.00	272.37	19.81	265.13	-411.69	195.56
45	195	0.00	-187.40	-19.81	-460.52	302.75	1068.81
46	195	0.00	187.40	19.81	460.52	-302.76	-1068.81
46	194	0.00	-102.42	-19.81	-655.90	193.81	1865.81
47	194	0.00	102.42	19.81	655.90	-193.81	-1865.81
47	193	0.00	-17.45	-19.81	-851.29	84.88	2195.44
48	193	0.00	17.45	19.81	851.29	-84.87	-2195.44
48	192	0.00	0.03	-19.81	-874.55	-24.06	2209.59
49	192	0.00	-0.03	19.81	874.55	24.06	-2209.59
49	191	0.00	17.35	-19.81	-821.70	-133.00	2195.13

50	191	0.00	-17.35	19.81	821.70	133.00	-2195.13
50	190	0.00	102.33	-19.81	-596.34	-241.94	1866.00
51	190	0.00	-102.33	19.81	596.34	241.94	-1866.00
51	189	0.00	187.30	-19.81	-370.97	-350.87	1069.51
52	189	0.00	-187.30	19.81	370.97	350.88	-1069.51
52	188	0.00	272.28	-19.81	-145.61	-459.82	-194.34
53	188	0.00	-272.28	19.81	145.61	459.82	194.34
53	187	0.00	357.25	-19.81	79.75	-568.76	-1925.56
54	187	0.00	-357.25	19.81	-79.75	568.75	1925.55
54	185	0.00	389.73	-19.81	171.24	-677.70	-4032.26
55	185	600.00	389.57	19.68	-168.24	-690.95	4030.99
55	183	-600.00	-357.24	-19.68	77.13	582.71	-1925.16
56	183	600.00	357.24	19.68	-77.13	-582.71	1925.16
56	182	-600.00	-272.27	-19.68	-148.23	474.48	-194.00
57	182	600.00	272.27	19.68	148.23	-474.48	194.00
57	181	-600.00	-187.29	-19.68	-373.59	366.24	1069.79
58	181	600.00	187.29	19.68	373.59	-366.24	-1069.80
58	180	-600.00	-102.32	-19.68	-598.95	258.01	1866.23
59	180	600.00	102.32	19.68	598.95	-258.01	-1866.23
59	179	-600.00	-17.34	-19.68	-824.32	149.77	2195.31
60	179	600.00	17.34	19.68	824.32	-149.77	-2195.31
60	178	-600.00	0.13	-19.68	-877.55	41.54	2208.89
61	178	600.00	-0.13	19.68	877.55	-41.54	-2208.89
61	177	-600.00	17.46	-19.68	-854.67	-66.69	2193.87
62	177	600.00	-17.46	19.68	854.67	66.69	-2193.87
62	176	-600.00	102.43	-19.68	-659.28	-174.93	1864.18
63	176	600.00	-102.43	19.68	659.29	174.92	-1864.18
63	175	-600.00	187.41	-19.68	-463.90	-283.16	1067.13
64	175	600.00	-187.41	19.68	463.90	283.16	-1067.13
64	174	-600.00	272.38	-19.68	-268.51	-391.40	-197.29
65	174	600.00	-272.38	19.68	268.51	391.40	197.29
65	173	-600.00	357.36	-19.68	-73.12	-499.63	-1929.06
66	173	600.00	-357.36	19.68	73.12	499.64	1929.06
66	171	-600.00	389.83	-19.68	-11.61	-607.86	-4036.33
67	171	0.00	389.58	19.87	-168.20	-690.69	4032.62
67	169	0.00	-357.25	-19.87	77.09	581.39	-1926.74
68	169	0.00	357.25	19.87	-77.09	-581.39	1926.74
68	168	0.00	-272.28	-19.87	-148.27	472.08	-195.53
69	168	0.00	272.28	19.87	148.27	-472.08	195.53
69	167	0.00	-187.30	-19.87	-373.63	362.78	1068.32
70	167	0.00	187.30	19.87	373.63	-362.78	-1068.33
70	166	0.00	-102.33	-19.87	-598.99	253.49	1864.82
71	166	0.00	102.33	19.87	598.99	-253.48	-1864.82
71	165	0.00	-17.35	-19.87	-824.36	144.18	2193.94
72	165	0.00	17.35	19.87	824.36	-144.18	-2193.94
72	164	0.00	0.12	-19.87	-877.59	34.88	2207.58
73	164	0.00	-0.12	19.87	877.59	-34.88	-2207.58
73	163	0.00	17.45	-19.87	-854.71	-74.43	2192.61
74	163	0.00	-17.45	19.87	854.71	74.43	-2192.61
74	162	0.00	102.42	-19.87	-659.33	-183.72	1862.98
75	162	0.00	-102.42	19.87	659.33	183.73	-1862.98
75	161	0.00	187.40	-19.87	-463.94	-293.03	1065.98
76	161	0.00	-187.40	19.87	463.94	293.03	-1065.98
76	160	0.00	272.37	-19.87	-268.55	-402.33	-198.38
77	160	0.00	-272.37	19.87	268.55	402.34	198.38
77	159	0.00	357.35	-19.87	-73.16	-511.63	-1930.10

78	159	0.00	-357.35	19.87	73.16	511.63	1930.10
78	157	0.00	389.82	-19.87	-11.65	-620.93	-4037.31
79	157	-501.00	374.80	19.98	-79.71	-652.93	3933.82
79	155	501.00	-344.95	-19.98	3.59	543.05	-1902.42
80	155	-501.00	344.95	19.98	-3.59	-543.05	1902.42
80	154	501.00	-262.45	-19.98	-206.79	433.17	-232.06
81	154	-501.00	262.45	19.98	206.79	-433.16	232.06
81	153	501.00	-179.95	-19.98	-417.16	323.28	-984.54
82	153	-501.00	179.95	19.98	417.16	-323.28	984.54
82	152	501.00	-97.45	-19.98	-627.54	213.40	-1747.39
83	152	-501.00	97.45	19.98	627.54	-213.39	1747.39
83	151	501.00	-14.95	-19.98	-837.91	103.51	-2056.49
84	151	-501.00	14.95	19.98	837.91	-103.52	2056.49
84	150	501.00	0.05	-19.98	-876.16	-6.38	-2063.72
85	150	-501.00	-0.05	19.98	876.16	6.38	2063.72
85	149	501.00	14.90	-19.98	-838.29	-116.26	-2055.94
86	149	-501.00	-14.90	19.98	838.29	116.26	2055.94
86	148	501.00	97.40	-19.98	-627.92	-226.15	-1747.12
87	148	-501.00	-97.40	19.98	627.92	226.15	1747.12
87	147	501.00	179.90	-19.98	-417.54	-336.03	-984.54
88	147	-501.00	-179.90	19.98	417.54	336.03	984.54
88	146	501.00	262.40	-19.98	-207.17	-445.91	-231.78
89	146	-501.00	-262.40	19.98	207.17	445.92	231.78
89	145	501.00	344.90	-19.98	3.21	-555.80	-1901.85
90	145	-501.00	-344.90	19.98	-3.20	555.80	1901.85
90	143	501.00	374.90	-19.98	79.70	-665.69	-3933.80
91	143	-501.00	-374.90	19.98	-79.70	665.69	3933.80
91	141	501.00	-357.18	-20.28	81.00	583.90	-1926.07
92	141	-501.00	357.18	20.28	-81.00	-583.90	1926.07
92	140	501.00	-272.21	-20.28	-144.36	472.38	-195.26
93	140	-501.00	272.21	20.28	144.36	-472.38	195.29
93	139	501.00	-187.23	-20.28	-369.72	360.85	-1068.17
94	139	-501.00	187.23	20.28	369.72	-360.85	1068.17
94	138	501.00	-102.26	-20.28	-595.09	249.32	-1864.27
95	138	-501.00	102.26	20.28	595.09	-249.32	1864.28
95	137	501.00	-17.28	-20.28	-820.45	137.79	-2193.01
96	137	-501.00	17.28	20.28	820.45	-137.79	2193.01
96	136	501.00	0.19	-20.28	-873.69	26.26	-2206.25
97	136	-501.00	-0.19	20.28	873.69	-26.26	2206.26
97	135	501.00	17.52	-20.28	-850.81	-85.26	-2190.89
98	135	-501.00	-17.52	20.28	850.81	85.27	2190.90
98	134	501.00	102.49	-20.28	-655.42	-196.79	-1860.87
99	134	-501.00	-102.49	20.28	655.42	196.80	1860.83
99	133	501.00	187.47	-20.28	-460.03	-308.32	-1063.43
100	133	-501.00	-187.47	20.28	460.03	308.32	1063.43
100	132	501.00	272.44	-20.28	-264.64	-419.85	-201.33
101	132	-501.00	-272.44	20.28	264.64	419.85	201.27
101	131	501.00	357.42	-20.28	-69.26	-531.38	-1933.38
102	131	-501.00	-357.42	20.28	69.26	531.38	1933.45
102	129	501.00	389.89	-20.28	-7.74	-642.91	-4041.07
103	129	-501.00	-389.89	20.77	-175.99	-706.07	4034.53
103	127	501.00	-357.21	-20.77	84.88	591.86	-1928.89
104	127	-501.00	357.21	20.77	-84.88	-591.86	1928.89
104	126	501.00	-272.24	-20.77	-140.48	477.64	-197.91
105	126	-501.00	272.24	20.77	140.48	-477.65	197.91
105	125	501.00	-187.26	-20.77	-365.84	363.43	-1065.70

106	125	501.00	187.26	20.77	365.84	-363.43	-1065.70
106	124	-501.00	-102.29	-20.77	-591.20	249.22	1861.95
107	124	501.00	102.29	20.77	591.20	-249.22	-1861.95
107	123	-501.00	-17.31	-20.77	-816.57	135.01	2190.84
108	123	501.00	17.31	20.77	816.57	-135.01	-2190.84
108	122	-501.00	0.16	-20.77	-869.80	20.80	2204.24
109	122	501.00	-0.16	20.77	869.80	-20.80	-2204.24
109	121	-501.00	17.49	-20.77	-846.92	-93.41	2189.03
110	121	501.00	-17.49	20.77	846.92	93.41	-2189.03
110	120	-501.00	102.46	-20.77	-651.54	-207.62	1859.15
111	120	501.00	-102.46	20.77	651.54	207.62	-1859.15
111	119	-501.00	187.44	-20.77	-456.15	-321.84	1061.92
112	119	501.00	-187.44	20.77	456.15	321.84	-1061.92
112	118	-501.00	272.41	-20.77	-260.76	-436.05	-202.68
113	118	501.00	-272.41	20.77	260.76	436.05	202.68
113	117	-501.00	357.39	-20.77	-65.37	-550.26	-1934.64
114	117	501.00	-357.39	20.77	65.37	550.26	1934.65
114	115	-501.00	389.86	-20.77	-3.86	-664.47	-4042.09
115	115	501.00	389.62	21.03	-181.77	-708.95	4038.11
115	113	-501.00	-357.30	-21.03	90.67	593.30	-1932.00
116	113	501.00	357.30	21.03	-90.67	-593.30	1932.00
116	112	-501.00	-272.32	-21.03	-134.70	477.66	-200.54
117	112	501.00	272.32	21.03	134.70	-477.66	200.54
117	111	-501.00	-187.35	-21.03	-360.06	362.02	1063.55
118	111	501.00	187.35	21.03	360.06	-362.02	-1063.54
118	110	-501.00	-102.37	-21.03	-585.42	246.38	1860.27
119	110	501.00	102.37	21.02	585.42	-246.38	-1860.27
119	109	-501.00	-17.40	-21.02	-810.78	130.74	2189.64
120	109	501.00	17.40	21.03	810.78	-130.74	-2189.64
120	108	-501.00	0.08	-21.03	-864.02	15.10	2203.51
121	108	501.00	-0.10	21.03	864.02	-15.10	-2203.09
121	107	501.00	17.42	-21.03	-841.14	-100.54	2188.23
122	107	501.00	-17.40	21.03	841.14	100.54	-2188.78
122	106	-501.00	102.38	-21.03	-645.75	-216.19	1859.38
123	106	501.00	-102.38	21.03	645.75	216.19	-1859.38
123	105	-501.00	187.35	-21.03	-450.37	-331.83	1062.62
124	105	501.00	-187.37	21.03	450.37	331.83	-1061.84
124	104	501.00	272.35	-21.03	-254.98	-447.47	-202.41
125	104	-501.00	-272.35	21.03	254.98	447.47	202.41
125	103	501.00	357.32	-21.03	-59.59	-563.11	-1934.01
126	103	501.00	-357.30	21.03	59.59	563.12	1932.99
126	101	-501.00	389.78	-21.03	1.92	-678.75	-4039.96
127	101	501.00	389.55	21.19	-170.90	-744.61	4037.30
127	99	-501.00	-357.23	-21.19	79.80	628.09	-1931.57
128	99	501.00	357.23	21.19	-79.80	-628.09	1931.57
128	98	-501.00	-272.25	-21.19	-145.57	511.57	-200.51
129	98	501.00	272.25	21.19	145.57	-511.57	200.51
129	97	-501.00	-187.28	-21.19	-370.93	395.04	1063.19
130	97	501.00	187.36	21.19	370.93	-395.04	-1063.47
130	96	501.00	-102.39	-21.19	-596.29	278.52	1860.28
131	96	-501.00	102.39	21.19	596.29	-278.52	-1860.28
131	95	501.00	-17.41	-21.19	-821.65	161.99	2189.73
132	95	501.00	17.33	21.19	821.65	-162.00	-2188.50
132	94	-501.00	0.15	-21.19	-874.89	45.47	2201.99
133	94	501.00	-0.06	21.19	874.89	-45.48	-2203.69
133	93	501.00	17.39	-21.19	-852.01	-71.05	2189.04

134	93	-501.00	-17.39	21.19	852.01	71.05	-2189.04
134	92	501.00	102.36	-21.19	-656.62	-187.57	1859.73
135	92	-501.00	-102.36	21.19	656.62	187.57	-1859.73
135	91	501.00	187.34	-21.19	-461.24	-304.10	1063.05
136	91	501.00	-187.42	21.19	461.24	304.10	-1059.92
136	90	-501.00	272.40	-21.19	-265.85	-420.62	-204.59
137	90	501.00	-272.40	21.19	265.85	420.62	204.59
137	89	-501.00	357.37	-21.19	-70.46	-537.14	-1936.47
138	89	501.00	-357.37	21.19	70.46	537.14	1936.47
138	87	-501.00	389.85	-21.19	-8.95	-653.66	-4043.83
139	87	501.00	389.38	22.92	-175.29	-741.09	4035.25
139	85	501.00	-357.06	-22.92	84.19	615.03	-1930.44
140	85	-501.00	357.06	22.92	-84.19	-615.03	1930.44
140	84	501.00	-272.08	-22.92	-141.17	488.97	-200.29
141	84	-501.00	272.08	22.92	141.17	-488.97	200.29
141	83	501.00	-187.11	-22.92	-366.54	362.92	1062.50
142	83	-501.00	187.11	22.92	366.54	-362.92	-1062.50
142	82	501.00	-102.14	-22.92	-591.90	236.86	1857.92
143	82	-501.00	102.14	22.92	591.90	-236.86	-1857.92
143	81	501.00	-17.16	-22.92	-817.26	110.80	2185.98
144	81	501.00	17.47	22.92	817.26	-110.80	-2190.05
144	80	-501.00	0.00	-22.92	-870.50	-15.25	2204.35
145	80	501.00	-0.32	22.92	870.50	15.25	-2198.55
145	79	501.00	17.64	-22.92	-847.62	-141.31	2182.51
146	79	-501.00	-17.64	22.92	847.62	141.31	-2182.51
146	78	501.00	102.62	-22.92	-652.23	-267.37	1851.81
147	78	-501.00	-102.62	22.92	652.23	267.37	-1851.81
147	77	501.00	187.59	-22.92	-456.84	-393.43	1053.74
148	77	-501.00	-187.59	22.92	456.84	393.42	-1053.74
148	76	501.00	272.57	-22.92	-261.46	-519.49	-211.68
149	76	-501.00	-272.57	22.92	261.46	519.48	211.68
149	75	501.00	357.54	-22.92	-66.07	-645.54	-1944.47
150	75	501.00	-357.23	22.92	66.07	645.54	1930.06
150	73	-495.99	389.70	-22.92	-4.56	-753.77	-4048.19
151	73	495.99	393.63	25.99	-15.38	-572.20	4045.72
151	71	-486.81	-361.31	-25.99	-45.75	461.95	-1938.77
152	71	486.81	361.31	25.99	45.75	-461.95	1938.77
152	70	-477.62	-276.33	-25.99	-241.13	351.69	-206.48
153	70	477.62	276.33	25.99	241.13	-351.70	206.48
153	69	-468.44	-191.36	-25.99	-436.52	241.44	1058.44
154	69	468.44	191.36	25.99	436.52	-241.44	-1058.44
154	68	-459.25	-106.38	-25.99	-631.91	131.19	1856.00
155	68	459.25	106.38	25.99	631.91	-131.19	-1856.00
155	67	-450.07	-21.41	-25.99	-827.30	20.93	2186.19
156	67	450.07	21.41	25.99	827.30	-20.93	-2186.20
156	66	-440.88	-3.93	-25.99	-850.56	-89.32	2200.90
157	66	440.88	3.93	25.99	850.56	89.32	-2200.90
157	65	-431.70	13.39	-25.99	-797.70	-199.57	2187.00
158	65	431.70	-13.39	25.99	797.70	199.57	-2187.00
158	64	-422.51	98.37	-25.99	-572.34	-309.83	1858.43
159	64	422.51	-98.37	25.99	572.34	309.83	-1858.44
159	63	-413.33	183.34	-25.99	-346.98	-420.08	1062.51
160	63	413.33	-183.34	25.99	346.98	420.08	-1062.51
160	62	-404.14	268.32	-25.99	-121.62	-530.33	-200.78
161	62	404.14	-268.32	25.99	121.62	530.33	200.79
161	61	-394.96	353.29	-25.99	103.75	-640.59	-1931.44

162	61	394.96	-353.29	25.99	-103.75	640.58	1931.44
162	59	-385.77	385.77	-25.99	195.23	-750.84	-4037.58
163	59	-385.77	385.72	27.85	-209.03	-729.85	4038.37
163	57	376.59	-353.40	-27.85	117.93	609.34	-1932.47
164	57	376.59	361.09	27.85	-117.93	-609.33	1931.25
164	56	-367.40	-276.11	-27.85	-107.44	488.83	-200.16
165	56	367.40	276.11	27.85	107.44	-488.83	200.16
165	55	-358.22	-191.14	-27.85	-332.80	368.31	1063.57
166	55	358.22	191.14	27.85	332.80	-368.32	-1063.57
166	54	-349.03	-106.16	-27.85	-558.16	247.81	1859.94
167	54	349.03	106.16	27.85	558.16	-247.81	-1859.94
167	53	-339.85	-21.19	-27.85	-783.52	127.30	2188.95
168	53	339.85	21.19	27.85	783.52	-127.30	-2188.95
168	52	-330.66	-3.71	-27.85	-836.76	6.80	2202.47
169	52	330.66	3.71	27.85	836.76	-6.79	-2202.47
169	51	-321.48	13.61	-27.85	-813.88	-113.72	2187.37
170	51	321.48	-13.61	27.85	813.88	113.72	-2187.37
170	50	-312.29	98.59	-27.85	-618.49	-234.22	1857.62
171	50	312.29	-106.28	27.85	618.49	234.23	-1857.39
171	49	303.11	191.25	-27.85	-423.11	-354.73	1060.41
172	49	-303.11	-191.25	27.85	423.11	354.73	-1060.41
172	48	293.92	276.23	-27.85	-227.72	-475.24	-203.93
173	48	293.92	-268.54	27.85	227.72	475.24	203.99
173	47	-284.74	353.51	-27.85	-32.33	-595.75	-1935.83
174	47	-284.74	-361.20	27.85	32.33	595.75	1935.63
174	45	275.55	393.68	-27.85	29.18	-716.26	-4042.82
175	45	-275.55	390.28	29.19	-233.36	-731.55	4097.38
175	43	266.37	-357.96	-29.19	142.25	603.71	-1966.40
176	43	-266.37	357.96	29.19	-142.25	-603.70	1966.40
176	42	257.18	-272.98	-29.19	-83.11	475.87	-210.09
177	42	-257.18	272.98	29.19	83.11	-475.86	210.09
177	41	248.00	-188.01	-29.19	-308.47	348.02	1078.85
178	41	-248.00	188.01	29.19	308.47	-348.02	-1078.86
178	40	238.81	-103.03	-29.19	-533.84	220.18	1900.44
179	40	-238.81	103.03	29.19	533.84	-220.18	-1900.44
179	39	229.63	-18.06	-29.19	-759.20	92.34	2254.66
180	39	-229.63	18.06	29.19	759.20	-92.34	-2254.66
180	38	220.44	-0.58	-29.19	-812.44	-35.50	2293.40
181	38	-220.44	0.58	29.19	812.44	35.50	-2293.40
181	37	211.26	16.74	-29.19	-789.56	-163.34	2303.52
182	37	-211.26	-16.74	29.19	789.56	163.34	-2303.52
182	36	202.07	101.72	-29.19	-594.17	-291.18	1998.98
183	36	-202.07	-101.72	29.19	594.17	291.18	-1998.98
183	35	192.89	186.69	-29.19	-398.78	-419.02	1227.08
184	35	-192.89	-186.69	29.19	398.78	419.02	-1227.08
184	34	183.70	271.67	-29.19	-203.39	-546.86	-12.19
185	34	-183.70	-271.67	29.19	203.39	546.86	12.19
185	33	174.52	356.64	-29.19	-8.01	-674.71	-1718.82
186	33	-174.52	-356.64	29.19	8.01	674.70	1718.82
186	31	165.33	389.12	-29.19	53.51	-802.55	-3800.93
187	31	-165.33	386.29	33.01	-124.27	-584.80	3645.02
187	29	156.15	-353.97	-33.01	33.17	435.93	-1536.00
188	29	-156.15	353.97	33.01	-33.17	-435.93	1536.00
188	28	146.96	-268.99	-33.01	-192.20	287.05	198.36
189	28	-146.96	268.99	33.01	192.20	-287.05	-198.36
189	27	137.78	-184.02	-33.01	-417.56	138.18	1465.35

190	27	-137.78	184.02	33.01	417.56	-138.18	-1465.35
190	26	128.59	-84.19	-33.01	-605.05	-10.70	2257.48
191	26	-128.59	84.19	33.01	605.06	10.70	-2257.48
191	25	119.41	83.28	-33.01	-620.04	-159.57	2281.20
192	25	-119.41	-83.28	33.01	620.04	159.57	-2281.20
192	24	110.22	183.26	-33.01	-462.91	-308.45	1535.68
193	24	-110.22	-183.26	33.01	462.90	308.45	-1535.68
193	23	101.04	268.23	-33.01	-267.52	-457.33	315.30
194	23	-101.04	-268.23	33.01	267.52	457.33	-315.30
194	22	91.85	353.21	-33.01	-72.13	-606.20	-1372.44
195	22	-91.85	-353.21	33.01	72.13	606.20	1372.44
195	20	82.67	385.68	-33.01	-10.62	-755.08	-3435.68
196	20	-82.67	312.60	28.30	-552.47	-1106.51	2175.35
196	18	-73.48	-280.27	-28.30	461.36	983.57	-514.10
197	18	73.48	280.27	28.30	-461.36	-983.57	514.10
197	17	-64.30	-195.30	-28.30	236.00	860.62	772.50
198	17	64.30	195.30	28.30	-236.00	-860.62	-772.50
198	16	-55.11	-110.32	-28.30	10.64	737.67	1591.73
199	16	55.11	110.32	28.30	-10.64	-737.67	-1591.73
199	15	-45.93	-25.35	-28.30	-214.72	614.73	1943.60
200	15	45.93	25.35	28.30	214.72	-614.73	-1943.59
200	14	-36.74	59.63	-28.30	-440.09	491.78	1828.10
201	14	36.74	-59.63	28.30	440.09	-491.78	-1828.10
201	13	-27.56	77.10	-28.30	-493.32	368.84	1397.12
202	13	27.56	-77.10	28.30	493.32	-368.84	-1397.12
202	12	-18.37	79.58	-28.30	-508.31	245.89	945.02
203	12	18.37	-79.58	28.30	508.31	-245.89	-945.02
203	11	-9.19	82.05	-28.30	-523.30	122.95	479.31
204	11	9.19	-82.05	28.30	523.30	-122.95	-479.31
204	9	0.00	84.53	-28.30	-538.29	0.00	-0.01
212	8	-4.70	210.04	0.07	0.00	-0.02	-13.86
212	9	4.70	-210.04	-0.07	0.00	-0.01	381.43
213	9	0.00	-176.16	0.04	0.01	0.00	-308.28
213	10	0.00	176.16	-0.04	-0.01	0.00	0.00
214	19	-0.16	265.42	0.08	0.00	0.00	-0.61
214	20	0.16	-265.42	-0.08	0.00	-0.01	465.08
215	20	0.00	-266.13	0.04	0.00	-0.03	-465.72
215	21	0.00	266.13	-0.04	0.00	-0.03	0.00
216	30	-0.09	208.15	0.07	0.01	0.01	-0.14
216	31	0.09	-208.15	-0.07	-0.01	0.04	364.39
217	31	-0.04	-208.57	0.07	0.00	-0.01	-364.99
217	32	0.04	208.57	-0.07	0.00	0.05	-0.01
218	44	-1.74	370.71	0.03	-0.01	0.04	-5.12
218	45	1.74	-370.71	-0.03	0.01	0.04	653.84
219	45	0.02	-317.82	0.13	0.00	0.02	-556.19
219	46	-0.02	317.82	-0.13	0.00	0.03	0.00
220	58	-0.72	303.71	0.12	0.00	-0.07	-2.13
220	59	0.72	-303.71	-0.12	0.00	-0.02	533.64
221	59	-0.03	-303.42	0.10	0.00	0.04	-531.00
221	60	0.03	303.42	-0.10	0.00	0.04	0.01
222	72	-0.64	323.16	0.06	0.00	0.01	-2.31
222	73	0.64	-323.16	-0.06	0.00	0.00	567.84
223	73	-0.20	-307.77	0.06	0.00	-0.03	-538.59
223	74	0.20	307.77	-0.06	0.00	-0.05	0.01
224	86	-4.88	264.48	0.06	0.01	-0.01	-14.14
224	87	4.88	-264.48	-0.06	-0.01	0.01	476.97

225	87	0.01	-346.96	0.05	-0.01	-0.02	-607.17
225	88	-0.01	346.96	-0.05	0.01	0.00	0.01
226	100	5.95	336.79	0.07	-0.01	-0.02	17.84
226	101	-5.95	-336.79	-0.07	0.01	0.00	571.53
227	101	-0.14	-304.31	0.06	0.01	-0.02	-532.55
227	102	0.14	304.31	-0.06	-0.01	0.00	0.00
228	114	0.12	304.64	0.05	0.01	0.02	0.07
228	115	-0.12	-304.64	-0.05	-0.01	0.05	533.07
229	115	0.10	-305.85	0.05	0.00	0.02	-535.24
229	116	-0.10	305.85	-0.05	0.00	0.04	0.00
230	128	-9.54	606.47	0.04	0.00	0.03	-27.82
230	129	9.54	-606.47	-0.04	0.00	0.00	1089.09
231	129	-0.02	-305.53	0.04	0.01	0.00	-534.67
231	130	0.02	305.53	-0.04	-0.01	-0.03	-0.01
232	142	-0.05	305.51	0.05	0.01	0.00	-0.02
232	143	0.05	-305.51	-0.05	-0.01	0.03	534.65
233	143	-0.10	-305.50	0.05	0.00	-0.03	-534.63
233	144	0.10	305.50	-0.05	0.00	-0.01	0.00
234	156	-0.07	305.24	0.05	-0.01	-0.02	-0.03
234	157	0.07	-305.24	-0.05	0.01	-0.02	534.19
235	157	0.01	-305.50	0.05	0.01	0.02	-534.63
235	158	-0.01	305.50	-0.05	-0.01	0.01	0.00
236	170	0.01	305.38	0.02	0.01	0.01	-0.01
236	171	-0.01	-305.38	-0.02	-0.01	0.00	534.43
237	171	-0.08	-306.25	0.04	-0.01	-0.01	-535.93
237	172	0.08	306.25	-0.04	0.01	-0.02	-0.01
238	184	0.00	304.81	0.02	-0.01	0.01	-0.03
238	185	0.00	-304.81	-0.02	0.01	-0.02	533.45
239	185	0.11	-302.46	0.03	0.01	-0.01	-529.31
239	186	-0.11	302.46	-0.03	-0.01	0.00	0.01
240	198	-0.25	307.19	0.02	0.01	0.00	-0.47
240	199	0.25	-307.19	-0.02	-0.01	-0.01	538.06
241	199	-0.20	-306.75	0.04	-0.01	0.00	-536.82
241	200	0.20	306.75	-0.04	0.01	-0.02	0.01
242	212	-0.04	296.87	0.03	-0.01	0.00	-0.23
242	213	0.04	-296.87	-0.03	0.01	0.00	519.75
243	213	-0.02	-296.74	0.02	0.01	0.01	-519.29
243	214	0.02	296.74	-0.02	-0.01	0.01	-0.01
244	226	0.36	315.26	0.02	0.01	-0.01	0.78
244	227	-0.36	-315.26	-0.02	-0.01	-0.02	550.96
245	227	-0.05	-328.51	0.03	-0.01	-0.01	-574.89
245	228	0.05	328.51	-0.03	0.01	-0.02	0.00
246	237	1.93	204.99	0.01	0.00	0.01	5.68
246	238	-1.93	-204.99	-0.01	0.00	0.00	353.05
247	238	0.02	-256.84	0.02	0.00	0.00	-449.47
247	239	-0.02	256.84	-0.02	0.00	0.00	0.01
248	248	20.13	153.46	349.52	-1031.01	0.00	59.38
248	249	-20.13	-153.46	-349.52	1031.01	-611.63	209.18
249	249	26.97	-205.30	349.52	-1031.03	-611.63	-279.70
249	250	-26.97	205.30	-349.52	1031.03	0.00	-79.57
286	251	-3.41	-25.97	349.50	0.00	0.00	0.00
286	252	3.41	25.97	-349.50	0.00	-611.62	-45.45
287	252	3.41	-25.97	349.50	0.00	-611.62	-45.45
287	253	-3.41	25.97	-349.50	0.00	0.00	0.00
288	251	324.78	-349.50	43.47	0.00	0.00	0.00
288	248	-324.78	349.50	-43.47	0.00	-128.23	-1031.03

289	253	-98.86	349.50	13.19	0.00	0.00	0.00
289	250	98.86	-349.50	-13.19	0.00	-38.91	1031.02
290	255	68.07	0.00	46.10	0.00	0.00	0.00
290	237	-68.07	0.00	-46.10	0.00	-136.01	0.00
292	261	20.10	0.00	35.75	0.00	0.00	0.00
292	226	-20.10	0.00	-35.75	0.00	-105.46	0.00
294	268	14.50	0.00	32.02	0.00	0.00	0.00
294	212	-14.50	0.00	-32.02	0.00	-94.47	0.00
296	276	289.21	0.00	29.28	0.00	0.00	0.00
296	198	-289.21	0.00	-29.28	0.00	-86.39	0.00
298	284	293.28	0.00	28.55	0.00	0.00	0.00
298	184	-293.28	0.00	-28.55	0.00	-84.19	0.00
300	293	295.20	0.00	28.88	0.00	0.00	0.00
300	170	-295.20	0.00	-28.88	0.00	-85.20	0.00
302	302	294.20	0.00	29.13	0.00	0.00	0.00
302	156	-294.20	0.00	-29.13	0.00	-85.88	0.00
304	310	16.05	0.00	28.88	0.00	0.00	0.00
304	142	-16.05	0.00	-28.88	0.00	-85.19	0.00
306	318	293.29	0.00	29.81	0.00	0.00	0.00
306	128	-293.29	0.00	-29.81	0.00	-87.94	0.00
308	326	292.12	0.00	30.51	0.00	0.00	0.00
308	114	-292.12	0.00	-30.51	0.00	-90.01	0.00
310	334	294.04	0.00	30.92	0.00	0.00	0.00
310	100	-294.04	0.00	-30.92	0.00	-91.26	0.00
312	342	291.90	0.00	32.60	0.00	0.00	0.00
312	86	-291.90	0.00	-32.60	0.00	-96.18	0.00
314	350	288.82	0.00	34.98	0.00	0.00	0.00
314	72	-288.82	0.00	-34.98	0.00	-103.18	0.00
316	358	285.62	0.00	33.39	0.00	0.00	0.00
316	58	-285.62	0.00	-33.39	0.00	-98.53	0.00
318	366	13.89	0.00	34.81	0.00	0.00	0.00
318	44	-13.89	0.00	-34.81	0.00	-102.67	0.00
320	373	10.99	0.00	38.75	0.00	0.00	0.00
320	30	-10.99	0.00	-38.75	0.00	-114.30	0.00
322	380	37.96	0.00	46.62	0.00	0.00	0.00
322	19	-37.96	0.00	-46.62	0.00	-137.52	0.00
324	386	223.77	0.00	28.28	0.00	0.00	0.00
324	8	-223.77	0.00	-28.28	0.00	-83.43	0.00
326	254	135.18	-600.00	24.52	0.00	-595.86	-600.00
326	252	-135.18	600.00	-24.52	0.00	571.34	0.00
327	389	92.25	0.00	28.28	0.00	-650.05	0.00
327	387	-92.25	0.00	-28.28	0.00	621.77	0.00
328	260	595.97	0.00	46.10	0.00	-112.72	0.00
328	259	-595.97	0.00	-46.10	0.00	-113.18	0.00
329	259	595.97	0.00	46.10	0.00	113.18	0.00
329	258	-595.97	0.00	-46.10	0.00	-574.20	0.00
330	258	595.97	0.00	46.10	0.00	574.20	0.00
330	256	-595.97	0.00	-46.10	0.00	-804.71	0.00
331	267	585.80	0.00	35.74	0.00	-137.21	0.00
331	266	-585.80	0.00	-35.74	0.00	-61.18	0.00
332	266	585.80	0.00	35.74	0.00	61.18	0.00
332	265	-585.80	0.00	-35.74	0.00	-418.62	0.00
333	265	585.80	0.00	35.74	0.00	418.62	0.00
333	264	-585.80	0.00	-35.74	0.00	-776.07	0.00
334	264	585.80	0.00	35.74	0.00	776.07	0.00
334	262	-585.80	0.00	-35.74	0.00	-954.79	0.00

335	275	611.06	0.00	32.02	0.00	-230.17	0.00
335	274	-611.06	0.00	-32.02	0.00	102.09	0.00
336	274	611.06	0.00	32.02	0.00	-102.09	0.00
336	273	-611.06	0.00	-32.02	0.00	-218.11	0.00
337	273	611.06	0.00	32.02	0.00	218.11	0.00
337	272	-611.06	0.00	-32.02	0.00	-538.31	0.00
338	272	611.06	0.00	32.02	0.00	538.30	0.00
338	271	-611.06	0.00	-32.02	0.00	-858.50	0.00
339	271	611.06	0.00	32.02	0.00	858.50	0.00
339	269	-611.06	0.00	-32.02	0.00	-1018.60	0.00
340	283	936.59	0.00	29.28	0.00	-680.56	0.00
340	282	-936.59	0.00	-29.28	0.00	398.01	0.00
341	282	936.59	0.00	29.28	0.00	-398.01	0.00
341	281	-936.59	0.00	-29.28	0.00	105.21	0.00
342	281	936.59	0.00	29.28	0.00	-105.21	0.00
342	280	-936.59	0.00	-29.28	0.00	-187.59	0.00
343	280	936.59	0.00	29.28	0.00	187.59	0.00
343	279	-936.59	0.00	-29.28	0.00	-480.39	0.00
344	279	936.59	0.00	29.28	0.00	480.38	0.00
344	277	-936.59	0.00	-29.28	0.00	-626.78	0.00
345	292	936.57	0.00	28.55	0.00	-713.40	0.00
345	291	-936.57	0.00	-28.55	0.00	672.01	0.00
346	291	936.57	0.00	28.55	0.00	-672.01	0.00
346	290	-936.57	0.00	-28.55	0.00	386.55	0.00
347	290	936.57	0.00	28.55	0.00	-386.55	0.00
347	289	-936.57	0.00	-28.55	0.00	101.10	0.00
348	289	936.57	0.00	28.55	0.00	-101.10	0.00
348	288	-936.57	0.00	-28.55	0.00	-184.35	0.00
349	288	936.57	0.00	28.55	0.00	184.35	0.00
349	287	-936.57	0.00	-28.55	0.00	-469.81	0.00
350	287	936.57	0.00	28.54	0.00	469.80	0.00
350	285	-936.57	0.00	-28.54	0.00	-612.53	0.00
351	301	935.14	0.00	28.88	0.00	-712.01	0.00
351	300	-935.14	0.00	-28.88	0.00	696.13	0.00
352	300	935.14	0.00	28.88	0.00	-696.13	0.00
352	299	-935.14	0.00	-28.88	0.00	407.36	0.00
353	299	935.14	0.00	28.88	0.00	-407.36	0.00
353	298	-935.14	0.00	-28.88	0.00	118.60	0.00
354	298	935.14	0.00	28.88	0.00	-118.60	0.00
354	297	-935.14	0.00	-28.88	0.00	-170.16	0.00
355	297	935.14	0.00	28.88	0.00	170.16	0.00
355	296	-935.14	0.00	-28.88	0.00	-458.93	0.00
356	296	935.14	0.00	28.88	0.00	458.93	0.00
356	294	-935.14	0.00	-28.88	0.00	-603.31	0.00
357	309	935.28	0.00	29.13	0.00	-689.19	0.00
357	308	-935.28	0.00	-29.13	0.00	412.46	0.00
358	308	935.28	0.00	29.13	0.00	-412.46	0.00
358	307	-935.28	0.00	-29.13	0.00	121.17	0.00
359	307	935.28	0.00	29.13	0.00	-121.17	0.00
359	306	-935.28	0.00	-29.13	0.00	-170.12	0.00
360	306	935.28	0.00	29.13	0.00	170.12	0.00
360	305	-935.28	0.00	-29.13	0.00	-461.41	0.00
361	305	935.28	0.00	29.13	0.00	461.41	0.00
361	303	-935.28	0.00	-29.13	0.00	-607.05	0.00
362	317	612.20	0.00	28.87	0.00	-268.03	0.00
362	316	-612.20	0.00	-28.87	0.00	-4.78	0.00

363	316	612.20	0.00	28.87	0.00	4.78	0.00
363	315	-612.20	0.00	-28.87	0.00	-293.47	0.00
364	315	612.20	0.00	28.87	0.00	293.47	0.00
364	314	-612.20	0.00	-28.87	0.00	-582.16	0.00
365	314	612.20	0.00	28.87	0.00	582.16	0.00
365	313	-612.20	0.00	-28.87	0.00	-870.84	0.00
366	313	612.19	0.00	28.87	0.00	870.84	0.00
366	311	-612.19	0.00	-28.87	0.00	-1015.19	0.00
367	325	935.17	0.00	29.80	0.00	-644.69	0.00
367	324	-935.17	0.00	-29.80	0.00	433.09	0.00
368	324	935.17	0.00	29.80	0.00	-433.09	0.00
368	323	-935.17	0.00	-29.80	0.00	135.05	0.00
369	323	935.17	0.00	29.80	0.00	-135.05	0.00
369	322	-935.17	0.00	-29.80	0.00	-162.99	0.00
370	322	935.17	0.00	29.80	0.00	162.99	0.00
370	321	-935.17	0.00	-29.80	0.00	-461.03	0.00
371	321	935.17	0.00	29.80	0.00	461.03	0.00
371	319	-935.17	0.00	-29.80	0.00	-610.05	0.00
372	333	935.30	0.00	30.51	0.00	-613.61	0.00
372	332	-935.30	0.00	-30.51	0.00	453.43	0.00
373	332	935.30	0.00	30.51	0.00	-453.43	0.00
373	331	-935.30	0.00	-30.51	0.00	148.35	0.00
374	331	935.30	0.00	30.51	0.00	-148.35	0.00
374	330	-935.30	0.00	-30.51	0.00	-156.74	0.00
375	330	935.30	0.00	30.51	0.00	156.74	0.00
375	329	-935.30	0.00	-30.51	0.00	-461.82	0.00
376	329	935.30	0.00	30.51	0.00	461.82	0.00
376	327	-935.30	0.00	-30.51	0.00	-614.37	0.00
377	341	935.41	0.00	30.93	0.00	-618.67	0.00
377	340	-935.41	0.00	-30.93	0.00	474.83	0.00
378	340	935.41	0.00	30.93	0.00	-474.83	0.00
378	339	-935.41	0.00	-30.93	0.00	165.50	0.00
379	339	935.41	0.00	30.93	0.00	-165.50	0.00
379	338	-935.41	0.00	-30.93	0.00	-143.83	0.00
380	338	935.41	0.00	30.93	0.00	143.83	0.00
380	337	-935.41	0.00	-30.93	0.00	-453.16	0.00
381	337	935.41	0.00	30.93	0.00	453.16	0.00
381	335	-935.41	0.00	-30.93	0.00	-607.83	0.00
382	349	935.14	0.00	32.61	0.00	-648.68	0.00
382	348	-935.14	0.00	-32.61	0.00	526.40	0.00
383	348	935.14	0.00	32.61	0.00	-526.40	0.00
383	347	-935.14	0.00	-32.61	0.00	200.33	0.00
384	347	935.14	0.00	32.61	0.00	-200.33	0.00
384	346	-935.14	0.00	-32.61	0.00	-125.74	0.00
385	346	935.14	0.00	32.61	0.00	125.74	0.00
385	345	-935.14	0.00	-32.61	0.00	-451.81	0.00
386	345	935.14	0.00	32.61	0.00	451.81	0.00
386	343	-935.14	0.00	-32.61	0.00	-614.84	0.00
387	357	940.80	0.00	34.98	0.00	-667.44	0.00
387	356	-940.80	0.00	-34.98	0.00	588.74	0.00
388	356	940.80	0.00	34.98	0.00	-588.74	0.00
388	355	-940.80	0.00	-34.98	0.00	238.96	0.00
389	355	940.80	0.00	34.98	0.00	-238.96	0.00
389	354	-940.80	0.00	-34.98	0.00	-110.83	0.00
390	354	940.80	0.00	34.98	0.00	110.83	0.00
390	353	-940.80	0.00	-34.98	0.00	-460.62	0.00

391	353	940.80	0.00	34.98	0.00	460.62	0.00
391	351	-940.80	0.00	-34.98	0.00	-635.51	0.00
392	365	936.35	0.00	33.39	0.00	-601.57	0.00
392	364	-936.35	0.00	-33.39	0.00	529.78	0.00
393	364	936.35	0.00	33.39	0.00	-529.78	0.00
393	363	-936.35	0.00	-33.39	0.00	195.85	0.00
394	363	936.35	0.00	33.39	0.00	-195.85	0.00
394	362	-936.35	0.00	-33.39	0.00	-138.07	0.00
395	362	936.35	0.00	33.39	0.00	138.07	0.00
395	361	-936.35	0.00	-33.39	0.00	-472.00	0.00
396	361	936.35	0.00	33.39	0.00	472.00	0.00
396	359	-936.35	0.00	-33.39	0.00	-638.96	0.00
397	372	611.23	0.00	34.81	0.00	-157.12	0.00
397	371	-611.23	0.00	-34.81	0.00	-150.91	0.00
398	371	611.23	0.00	34.81	0.00	150.91	0.00
398	370	-611.23	0.00	-34.81	0.00	-498.96	0.00
399	370	611.23	0.00	34.81	0.00	498.96	0.00
399	369	-611.23	0.00	-34.81	0.00	-847.02	0.00
400	369	611.23	0.00	34.81	0.00	847.02	0.00
400	367	-611.23	0.00	-34.81	0.00	-1021.05	0.00
401	379	573.85	0.00	38.74	0.00	-22.15	0.00
401	378	-573.85	0.00	-38.74	0.00	2.78	0.00
402	378	573.85	0.00	38.74	0.00	-2.78	0.00
402	377	-573.85	0.00	-38.74	0.00	-384.65	0.00
403	377	573.85	0.00	38.74	0.00	384.65	0.00
403	376	-573.85	0.00	-38.74	0.00	-772.07	0.00
404	376	573.85	0.00	38.74	0.00	772.07	0.00
404	374	-573.85	0.00	-38.74	0.00	-965.78	0.00
405	385	540.75	0.00	46.62	0.00	37.27	0.00
405	384	-540.75	0.00	-46.62	0.00	-114.19	0.00
406	384	540.75	0.00	46.62	0.00	114.19	0.00
406	383	-540.75	0.00	-46.62	0.00	-580.37	0.00
407	383	540.75	0.00	46.62	0.00	580.37	0.00
407	381	-540.75	0.00	-46.62	0.00	-813.46	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 56

FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-600.00	32.86	-23.04	-589.16	0.00	-1769.99
1	247	600.00	-30.38	23.04	574.17	126.74	1943.89
2	247	-600.00	30.38	-23.04	-574.17	-126.74	-1943.89
2	246	600.00	-27.91	23.04	559.18	253.48	2104.18
3	246	-600.00	27.91	-23.04	-559.18	-253.48	-2104.18
3	245	600.00	-25.43	23.04	544.19	380.21	2250.86
4	245	-600.00	25.43	-23.04	-544.19	-380.21	-2250.86
4	244	600.00	-8.11	23.04	491.34	506.95	2376.43
5	244	-600.00	8.11	-23.04	-491.34	-506.95	-2376.43
5	243	600.00	76.87	23.04	265.98	633.69	2187.33
6	243	-600.00	-76.87	-23.04	-265.98	-633.69	-2187.33
6	242	600.00	161.84	23.04	40.61	760.43	1530.87
7	242	-600.00	-161.84	-23.04	-40.61	-760.43	-1530.87
7	241	600.00	246.82	23.04	-184.75	887.17	407.04
8	241	-600.00	-246.82	-23.04	184.75	-887.17	-407.04
8	240	600.00	331.79	23.04	-410.11	1013.90	-1184.14
9	240	-600.00	-331.79	-23.04	410.11	-1013.90	1184.14
9	238	600.00	364.27	23.04	-501.60	1140.64	-3150.81
10	238	-600.00	-371.14	-25.45	-38.03	761.26	2997.05
10	236	600.00	-338.82	25.45	99.16	-621.30	-992.58
11	236	-600.00	338.82	-25.45	-99.16	621.30	992.58
11	235	600.00	-253.84	25.45	294.55	-481.34	637.23
12	235	-600.00	253.84	-25.45	-294.55	481.35	-637.23
12	234	600.00	-168.87	25.45	489.93	-341.39	1799.68
13	234	-600.00	168.87	-25.45	-489.93	341.39	-1799.68
13	233	600.00	-69.04	25.45	647.45	-201.43	2487.27
14	233	-600.00	69.04	-25.45	-647.45	201.43	-2487.27
14	232	600.00	98.43	25.45	632.47	-61.48	2406.44
15	232	-600.00	-98.43	-25.45	-632.47	61.47	-2406.44
15	231	600.00	198.41	25.45	445.35	78.48	1556.38
16	231	-600.00	-198.41	-25.45	-445.35	-78.48	-1556.38
16	230	600.00	283.38	25.45	219.99	218.44	231.45
17	230	-600.00	-283.38	-25.45	-219.99	-218.43	-231.45
17	229	600.00	368.36	25.45	-5.37	358.39	-1560.84
18	229	-600.00	-368.36	-25.45	5.37	-358.39	1560.84
18	227	600.00	400.83	25.45	-96.86	498.35	-3728.62
19	227	0.00	385.08	-22.07	36.85	780.50	3792.88
19	225	0.00	-352.75	22.07	24.28	-659.10	-1711.76
20	225	0.00	352.75	-22.07	-24.28	659.10	1711.76
20	224	0.00	-267.78	22.07	219.67	-537.70	-5.30
21	224	0.00	267.78	-22.07	-219.67	537.70	5.31
21	223	0.00	-182.80	22.07	415.06	-416.31	1233.79

22	223	0.00	182.80	-22.07	-415.06	416.31	-1233.79
22	222	0.00	-97.83	22.07	610.44	-294.91	2005.52
23	222	0.00	97.83	-22.07	-610.44	294.91	-2005.52
23	221	0.00	-12.85	22.07	805.83	-173.52	2309.89
24	221	0.00	12.85	-22.07	-805.83	173.52	-2309.89
24	220	0.00	4.62	22.07	829.09	-52.12	2298.77
25	220	0.00	-4.62	-22.07	-829.09	52.12	-2298.76
25	219	0.00	21.95	22.07	776.24	69.28	2259.03
26	219	0.00	-21.95	-22.07	-776.24	-69.27	-2259.03
26	218	0.00	106.92	22.07	550.88	190.67	1904.64
27	218	0.00	-106.92	-22.07	-550.88	-190.67	-1904.64
27	217	0.00	191.90	22.07	325.51	312.07	1082.88
28	217	0.00	-191.90	-22.07	-325.51	-312.07	-1082.88
28	216	0.00	276.87	22.07	100.15	433.46	-206.24
29	216	0.00	-276.87	-22.07	-100.15	-433.46	206.24
29	215	0.00	361.85	22.07	-125.21	554.86	-1962.72
30	215	0.00	-361.85	-22.07	125.21	-554.86	1962.72
30	213	0.00	394.32	22.07	-216.70	676.26	-4094.70
31	213	0.00	389.84	-20.66	5.42	695.65	4041.21
31	211	0.00	-357.51	20.66	55.71	-582.01	-1933.92
32	211	0.00	357.51	-20.66	-55.71	582.01	1933.92
32	210	0.00	-272.54	20.66	251.10	-468.37	-201.28
33	210	0.00	272.54	-20.66	-251.10	468.37	201.28
33	209	0.00	-187.56	20.66	446.49	-354.72	1063.99
34	209	0.00	187.56	-20.66	-446.49	354.73	-1063.99
34	208	0.00	-102.59	20.66	641.87	-241.08	1861.90
35	208	0.00	102.59	-20.66	-641.87	241.08	-1861.90
35	207	0.00	-17.61	20.66	837.26	-127.44	2192.45
36	207	0.00	17.61	-20.66	-837.26	127.44	-2192.45
36	206	0.00	-0.14	20.66	860.52	-13.81	2207.51
37	206	0.00	0.14	-20.66	-860.52	13.80	-2207.50
37	205	0.00	17.19	20.66	807.67	99.84	2193.95
38	205	0.00	-17.19	-20.66	-807.67	-99.84	-2193.95
38	204	0.00	102.16	20.66	582.31	213.49	1865.74
39	204	0.00	-102.16	-20.66	-582.31	-213.48	-1865.74
39	203	0.00	187.14	20.66	356.94	327.12	1070.16
40	203	0.00	-187.14	-20.66	-356.94	-327.12	-1070.16
40	202	0.00	272.11	20.66	131.58	440.76	-192.78
41	202	0.00	-272.11	-20.66	-131.58	-440.76	192.78
41	201	0.00	357.09	20.66	-93.78	554.40	-1923.09
42	201	0.00	-357.09	-20.66	93.78	-554.40	1923.09
42	199	0.00	389.56	20.66	-185.27	668.04	-4028.88
43	199	0.00	389.67	-19.81	-8.62	629.21	4033.63
43	197	0.00	-357.35	19.81	69.75	-520.27	-1927.25
44	197	0.00	357.35	-19.81	-69.75	520.27	1927.25
44	196	0.00	-272.37	19.81	265.13	-411.33	-195.53
45	196	0.00	272.37	-19.81	-265.13	411.33	195.53
45	195	0.00	-187.40	19.81	460.52	-302.39	1068.83
46	195	0.00	187.39	-19.81	-460.52	302.39	-1068.83
46	194	0.00	-102.42	19.81	655.91	-193.46	1865.82
47	194	0.00	102.42	-19.81	-655.91	193.45	-1865.82
47	193	0.00	-17.45	19.81	851.30	-84.52	2195.45
48	193	0.00	17.45	-19.81	-851.30	84.52	-2195.45
48	192	0.00	0.03	19.81	874.56	24.42	2209.59
49	192	0.00	-0.03	-19.81	-874.56	-24.42	-2209.59
49	191	0.00	17.35	19.81	821.70	133.36	2195.12

50	191	0.00	-17.35	-19.81	-821.70	-133.36	-2195.12
50	190	0.00	102.33	19.81	596.34	242.29	1865.99
51	190	0.00	-102.33	-19.81	-596.34	-242.30	-1865.99
51	189	0.00	187.30	19.81	370.98	351.23	1069.49
52	189	0.00	-187.30	-19.81	-370.98	-351.23	-1069.49
52	188	0.00	272.28	19.81	145.62	460.17	-194.37
53	188	0.00	-272.28	-19.81	-145.62	-460.17	194.37
53	187	0.00	357.25	19.81	-79.75	569.11	-1925.59
54	187	0.00	-357.25	-19.81	79.75	-569.10	1925.59
54	185	0.00	389.73	19.81	-171.23	678.04	-4032.30
55	185	-600.00	389.62	-19.68	168.24	690.60	4033.80
55	183	600.00	-357.30	19.68	-77.14	-582.37	-1927.69
56	183	-600.00	357.30	-19.68	77.14	582.37	1927.69
56	182	600.00	-272.32	19.68	148.23	-474.13	-196.23
57	182	-600.00	272.32	-19.68	-148.23	474.13	196.23
57	181	600.00	-187.35	19.68	373.59	-365.90	1067.85
58	181	-600.00	187.35	-19.68	-373.59	365.90	-1067.86
58	180	600.00	-102.37	19.68	598.95	-257.66	1864.58
59	180	-600.00	102.37	-19.68	-598.95	257.66	-1864.58
59	179	600.00	-17.40	19.68	824.31	-149.43	2193.95
60	179	-600.00	17.40	-19.68	-824.31	149.43	-2193.95
60	178	600.00	0.08	19.68	877.55	-41.19	2207.82
61	178	-600.00	-0.08	-19.68	-877.55	41.19	-2207.82
61	177	600.00	17.40	19.68	854.67	67.04	2193.09
62	177	-600.00	-17.40	-19.68	-854.67	-67.04	-2193.09
62	176	600.00	102.38	19.68	659.28	175.27	1863.69
63	176	-600.00	-102.38	-19.68	-659.28	-175.28	-1863.69
63	175	600.00	187.35	19.68	463.90	283.51	1066.93
64	175	-600.00	-187.35	-19.68	-463.90	-283.51	-1066.93
64	174	600.00	272.33	19.68	268.51	391.75	-197.20
65	174	-600.00	-272.33	-19.68	-268.51	-391.75	197.20
65	173	600.00	357.30	19.68	73.12	499.98	-1928.68
66	173	-600.00	-357.30	-19.68	-73.12	-499.98	1928.68
66	171	600.00	389.78	19.68	11.61	608.22	-4035.65
67	171	0.00	389.58	-19.87	168.20	690.34	4032.58
67	169	0.00	-357.25	19.87	-77.10	-581.04	-1926.71
68	169	0.00	357.25	-19.87	77.10	581.04	1926.71
68	168	0.00	-272.28	19.87	148.27	-471.74	-195.50
69	168	0.00	272.28	-19.87	-148.27	471.74	195.50
69	167	0.00	-187.30	19.87	373.63	-362.43	1068.34
70	167	0.00	187.30	-19.87	-373.63	362.43	-1068.35
70	166	0.00	-102.33	19.87	598.99	-253.13	1864.83
71	166	0.00	102.33	-19.87	-598.99	253.13	-1864.83
71	165	0.00	-17.35	19.87	824.35	-143.83	2193.95
72	165	0.00	17.35	-19.87	-824.35	143.83	-2193.95
72	164	0.00	0.12	19.87	877.59	-34.53	2207.58
73	164	0.00	-0.12	-19.87	-877.59	34.53	-2207.58
73	163	0.00	17.45	19.87	854.71	74.78	2192.61
74	163	0.00	-17.45	-19.87	-854.71	-74.77	-2192.61
74	162	0.00	102.42	19.87	659.32	184.08	1862.96
75	162	0.00	-102.42	-19.87	-659.32	-184.08	-1862.97
75	161	0.00	187.40	19.87	463.94	293.38	1065.96
76	161	0.00	-187.40	-19.87	-463.94	-293.38	-1065.96
76	160	0.00	272.37	19.87	268.55	402.69	-198.41
77	160	0.00	-272.37	-19.87	-268.55	-402.69	198.41
77	159	0.00	357.35	19.87	73.16	511.98	-1930.14

78	159	0.00	-357.35	-19.87	-73.16	-511.98	1930.14
78	157	0.00	389.82	19.87	11.65	621.29	-4037.35
79	157	501.00	374.80	-19.98	79.71	652.59	3933.63
79	155	-501.00	-344.95	19.98	-3.59	-542.70	-1902.25
80	155	501.00	344.95	-19.98	3.59	542.71	1902.25
80	154	-501.00	-262.45	19.98	206.79	-432.82	-231.92
81	154	501.00	262.45	-19.98	-206.79	432.81	231.92
81	153	-501.00	-179.95	19.98	417.16	-322.94	984.66
82	153	501.00	179.95	-19.98	-417.16	322.93	-984.66
82	152	-501.00	-97.45	19.98	627.54	-213.04	1747.48
83	152	501.00	97.45	-19.98	-627.54	213.04	-1747.48
83	151	-501.00	-14.95	19.98	837.91	-103.17	2056.56
84	151	501.00	14.95	-19.98	-837.91	103.17	-2056.56
84	150	-501.00	0.05	19.98	876.16	6.73	2063.76
85	150	501.00	-0.05	-19.98	-876.16	-6.72	-2063.76
85	149	-501.00	14.90	19.98	838.29	116.61	2055.97
86	149	501.00	-14.90	-19.98	-838.29	-116.61	-2055.97
86	148	-501.00	97.40	19.98	627.92	226.49	1747.12
87	148	501.00	-97.40	-19.98	-627.92	-226.50	-1747.12
87	147	-501.00	179.90	19.98	417.54	336.38	984.52
88	147	501.00	-179.90	-19.98	-417.54	-336.38	-984.52
88	146	-501.00	262.40	19.98	207.17	446.26	-231.83
89	146	501.00	-262.40	-19.98	-207.17	-446.26	231.83
89	145	-501.00	344.90	19.98	-3.21	556.15	-1901.92
90	145	501.00	-344.90	-19.98	3.21	-556.15	1901.92
90	143	-501.00	374.90	19.98	-79.71	666.03	-3933.90
91	143	501.00	389.51	-20.28	172.11	695.07	4031.56
91	141	-501.00	-357.18	20.28	-81.00	-583.54	-1926.08
92	141	501.00	357.18	-20.28	81.00	583.55	1926.08
92	140	-501.00	-272.21	20.28	144.36	-472.02	-195.26
93	140	501.00	272.20	-20.28	-144.36	472.02	195.23
93	139	-501.00	-187.23	20.28	369.72	-360.48	1068.21
94	139	501.00	187.23	-20.28	-369.72	360.48	-1068.21
94	138	-501.00	-102.25	20.28	595.08	-248.96	1864.30
95	138	501.00	102.26	-20.28	-595.08	248.96	-1864.29
95	137	-501.00	-17.28	20.28	820.45	-137.43	2193.01
96	137	501.00	17.28	-20.28	-820.45	137.42	-2193.01
96	136	-501.00	0.19	20.28	873.68	-25.90	2206.26
97	136	501.00	-0.20	-20.28	-873.68	25.90	-2206.25
97	135	-501.00	17.52	20.28	850.80	85.63	2190.86
98	135	501.00	-17.52	-20.28	-850.80	-85.63	-2190.86
98	134	-501.00	102.50	20.28	655.42	197.17	1860.82
99	134	501.00	-102.49	-20.28	-655.42	-197.16	-1860.86
99	133	-501.00	187.47	20.28	460.03	308.69	1063.46
100	133	501.00	-187.47	-20.28	-460.03	-308.69	-1063.46
100	132	-501.00	272.44	20.28	264.64	420.22	-201.30
101	132	501.00	-272.45	-20.28	-264.64	-420.22	201.36
101	131	-501.00	357.42	20.28	69.25	531.75	-1933.49
102	131	501.00	-357.42	-20.28	-69.25	-531.75	1933.42
102	129	-501.00	389.89	20.28	7.74	643.28	-4041.03
103	129	501.00	389.54	-20.77	175.99	705.70	4034.57
103	127	-501.00	-357.21	20.77	-84.89	-591.49	-1928.90
104	127	501.00	357.21	-20.77	84.89	591.49	1928.90
104	126	-501.00	-272.24	20.77	140.48	-477.28	-197.90
105	126	501.00	272.24	-20.77	-140.48	477.27	197.90
105	125	-501.00	-187.26	20.77	365.84	-363.06	1065.73

106	125	-501.00	187.26	-20.77	-365.84	363.06	-1065.73
106	124	501.00	-102.29	20.77	591.20	-248.85	1862.01
107	124	-501.00	102.29	-20.77	-591.20	248.85	-1862.01
107	123	501.00	-17.31	20.77	816.56	-134.64	2190.92
108	123	-501.00	17.31	-20.76	-816.56	134.63	-2190.92
108	122	501.00	0.16	20.76	869.80	-20.42	2204.34
109	122	-501.00	-0.16	-20.77	-869.80	20.42	-2204.34
109	121	501.00	17.49	20.77	846.92	93.79	2189.16
110	121	-501.00	-17.49	-20.77	-846.92	-93.79	-2189.16
110	120	501.00	102.46	20.77	651.53	208.00	1859.31
111	120	-501.00	-102.46	-20.77	-651.53	-208.00	-1859.31
111	119	501.00	187.44	20.77	456.15	322.22	1062.09
112	119	-501.00	-187.44	-20.77	-456.15	-322.22	-1062.09
112	118	501.00	272.41	20.77	260.76	436.43	-202.48
113	118	-501.00	-272.41	-20.77	-260.76	-436.43	202.48
113	117	501.00	357.39	20.77	65.37	550.64	-1934.42
114	117	-501.00	-357.39	-20.77	-65.37	-550.64	1934.42
114	115	501.00	389.86	20.77	3.86	664.86	-4041.85
115	115	-501.00	389.60	-21.02	181.77	708.56	4037.78
115	113	501.00	-357.27	21.02	-90.67	-592.92	-1931.79
116	113	-501.00	357.27	-21.03	90.67	592.92	1931.79
116	112	501.00	-272.30	21.03	134.70	-477.28	-200.46
117	112	-501.00	272.30	-21.03	-134.70	477.28	200.46
117	111	501.00	-187.32	21.03	360.06	-361.64	1063.50
118	111	-501.00	187.32	-21.03	-360.06	361.63	-1063.50
118	110	501.00	-102.35	21.03	585.42	-246.00	1860.10
119	110	-501.00	102.35	-21.03	-585.42	245.99	-1860.10
119	109	501.00	-17.37	21.03	810.78	-130.35	2189.34
120	109	-501.00	17.37	-21.03	-810.78	130.35	-2189.34
120	108	501.00	0.10	21.03	864.02	-14.71	2203.09
121	108	-501.00	-0.08	-21.03	-864.02	14.71	-2203.52
121	107	501.00	17.40	21.03	841.14	100.93	2188.77
122	107	-501.00	-17.43	-21.03	-841.14	-100.93	-2188.23
122	106	501.00	102.40	21.03	645.75	216.57	1858.70
123	106	-501.00	-102.40	-21.03	-645.75	-216.57	-1858.70
123	105	501.00	187.38	21.03	450.37	332.22	1061.82
124	105	-501.00	-187.35	-21.02	-450.37	-332.22	-1062.60
124	104	501.00	272.33	21.02	254.98	447.85	-201.53
125	104	-501.00	-272.33	-21.03	-254.98	-447.86	201.53
125	103	501.00	357.30	21.03	59.59	563.50	-1933.02
126	103	-501.00	-357.33	-21.03	-59.59	-563.50	1934.05
126	101	501.00	389.80	21.03	-1.92	679.14	-4041.15
127	101	-501.00	389.64	-21.19	170.90	744.22	4038.39
127	99	501.00	-357.31	21.19	-79.80	-627.70	-1932.20
128	99	-501.00	357.31	-21.19	79.80	627.70	1932.20
128	98	501.00	-272.34	21.19	145.56	-511.17	-200.67
129	98	-501.00	272.34	-21.19	-145.56	511.17	200.67
129	97	501.00	-187.36	21.19	370.93	-394.65	1063.50
130	97	-501.00	187.27	-21.19	-370.93	394.65	-1063.21
130	96	501.00	-102.30	21.19	596.29	-278.13	1859.54
131	96	-501.00	102.30	-21.19	-596.29	278.13	-1859.54
131	95	501.00	-17.32	21.19	821.65	-161.60	2188.51
132	95	-501.00	17.41	-21.19	-821.65	161.60	-2189.74
132	94	501.00	0.06	21.19	874.89	-45.08	2203.69
133	94	-501.00	-0.15	-21.19	-874.89	45.08	-2201.99
133	93	501.00	17.47	21.19	852.01	71.44	2186.86

134	93	501.00	-17.48	-21.19	-852.01	-71.45	-2186.86
134	92	-501.00	102.45	21.19	656.62	187.97	1857.06
135	92	501.00	-102.45	-21.19	-656.62	-187.97	-1857.06
135	91	-501.00	187.43	21.19	461.23	304.49	1059.90
136	91	-501.00	-187.34	-21.19	-461.23	-304.50	-1063.03
136	90	501.00	272.31	21.19	265.85	421.01	-201.02
137	90	-501.00	-272.31	-21.18	-265.85	-421.01	201.02
137	89	501.00	357.29	21.18	70.46	537.54	-1932.43
138	89	-501.00	-357.29	-21.19	-70.46	-537.54	1932.43
138	87	501.00	389.76	21.19	8.95	654.07	-4039.32
139	87	501.00	389.70	-22.92	175.30	740.69	4039.75
139	85	-501.00	-357.37	22.92	-84.19	-614.63	-1933.23
140	85	501.00	357.37	-22.92	84.19	614.63	1933.23
140	84	-501.00	-272.40	22.92	141.17	-488.58	-201.36
141	84	501.00	272.40	-22.92	-141.17	488.57	201.36
141	83	-501.00	-187.42	22.92	366.53	-362.52	1063.14
142	83	501.00	187.42	-22.92	-366.53	362.51	-1063.14
142	82	-501.00	-102.45	22.92	591.90	-236.46	1860.28
143	82	501.00	102.45	-22.92	-591.90	236.46	-1860.28
143	81	-501.00	-17.47	22.92	817.26	-110.40	2190.06
144	81	501.00	17.16	-22.92	-817.26	110.40	-2185.99
144	80	501.00	0.32	22.92	870.50	15.65	2198.55
145	80	501.00	0.00	-22.92	-870.50	-15.66	-2204.35
145	79	-501.00	17.33	22.92	847.62	141.72	2190.02
146	79	501.00	-17.33	-22.92	-847.62	-141.72	-2190.02
146	78	-501.00	102.30	22.92	652.23	267.77	1861.04
147	78	501.00	-102.30	-22.92	-652.23	-267.78	-1861.04
147	77	-501.00	187.28	22.92	456.84	393.83	1064.69
148	77	501.00	-187.28	-22.92	-456.84	-393.83	-1064.69
148	76	-501.00	272.25	22.92	261.45	519.90	-199.02
149	76	501.00	-272.25	-22.92	-261.45	-519.89	199.02
149	75	-501.00	357.23	22.92	66.07	645.95	-1930.09
150	75	501.00	-357.54	-22.92	-66.07	-645.95	1944.51
150	73	495.99	390.02	22.92	4.55	754.18	-4041.22
151	73	-495.99	385.79	-25.99	15.39	571.79	4038.66
151	71	486.81	-353.46	25.99	45.74	-461.54	-1932.42
152	71	-486.81	353.46	-25.99	-45.74	461.54	1932.42
152	70	477.62	-268.49	25.99	241.13	-351.28	-200.84
153	70	-477.62	268.49	-25.99	-241.13	351.28	200.84
153	69	468.44	-183.51	25.99	436.52	-241.03	1063.38
154	69	-468.44	183.51	-25.99	-436.52	241.02	-1063.37
154	68	459.25	-98.54	25.99	631.91	-130.78	1860.23
155	68	-459.25	98.54	-25.99	-631.91	130.78	-1860.23
155	67	450.07	-13.56	25.99	827.29	-20.52	2189.72
156	67	-450.07	13.56	-25.99	-827.29	20.52	-2189.72
156	66	440.88	3.91	25.99	850.56	89.73	2203.72
157	66	-440.88	-3.91	-25.99	-850.55	-89.73	-2203.73
157	65	431.70	21.24	25.99	797.70	199.98	2189.12
158	65	-431.70	-21.24	-25.99	-797.70	-199.99	-2189.12
158	64	422.51	106.21	25.99	572.34	310.24	1859.84
159	64	-422.51	-106.21	-25.99	-572.34	-310.24	-1859.84
159	63	413.33	191.19	25.99	346.98	420.49	1063.21
160	63	-413.33	-191.19	-25.99	-346.98	-420.50	-1063.21
160	62	404.14	276.16	25.99	121.61	530.75	-200.79
161	62	-404.14	-276.16	-25.99	-121.61	-530.75	200.79
161	61	394.96	361.14	25.99	-103.75	641.00	-1932.15

162	61	-394.96	-361.14	-25.99	103.75	-641.00	1932.15
162	59	385.77	393.61	25.99	-195.24	751.26	-4038.99
163	59	385.77	393.41	-27.85	209.04	729.42	4036.96
163	57	-376.59	-361.09	27.85	-117.94	-608.90	-1931.21
164	57	-376.59	353.40	-27.85	117.94	608.90	1932.43
164	56	367.40	-268.42	27.85	107.43	-488.39	-201.21
165	56	-367.40	268.42	-27.85	-107.43	488.40	201.21
165	55	358.22	-183.45	27.85	332.79	-367.88	1062.66
166	55	-358.22	183.45	-27.85	-332.79	367.88	-1062.66
166	54	349.03	-98.47	27.85	558.15	-247.37	1859.16
167	54	-349.03	98.47	-27.85	-558.15	247.37	-1859.16
167	53	339.85	-13.50	27.85	783.51	-126.86	2188.30
168	53	-339.85	13.50	-27.85	-783.51	126.86	-2188.30
168	52	330.66	3.98	27.85	836.75	-6.34	2201.96
169	52	-330.66	-3.98	-27.85	-836.75	6.34	-2201.96
169	51	321.48	21.30	27.85	813.87	114.17	2187.00
170	51	-321.48	-21.30	-27.85	-813.87	-114.17	-2187.00
170	50	312.29	106.28	27.85	618.48	234.68	1857.38
171	50	312.29	-98.59	-27.85	-618.48	-234.68	-1857.60
171	49	-303.11	183.56	27.85	423.09	355.19	1060.47
172	49	303.11	-183.56	-27.85	-423.10	-355.19	-1060.47
172	48	-293.92	268.54	27.85	227.71	475.70	-204.02
173	48	-293.92	-276.23	-27.85	-227.71	-475.70	203.96
173	47	284.74	361.20	27.85	32.32	596.22	-1935.67
174	47	284.74	-353.51	-27.85	-32.32	-596.21	1935.87
174	45	-275.55	385.99	27.85	-29.19	716.73	-4043.21
175	45	275.55	398.00	-29.19	233.38	731.06	4097.66
175	43	-266.37	-365.68	29.19	-142.28	-603.21	-1966.66
176	43	266.37	365.68	-29.19	142.28	603.21	1966.66
176	42	-257.18	-280.70	29.19	83.09	-475.36	-210.33
177	42	257.18	280.70	-29.19	-83.09	475.36	210.33
177	41	-248.00	-195.73	29.19	308.45	-347.51	1078.64
178	41	248.00	195.73	-29.19	-308.45	347.51	-1078.64
178	40	-238.81	-110.75	29.19	533.81	-219.66	1900.26
179	40	238.81	110.75	-29.19	-533.81	219.66	-1900.26
179	39	-229.63	-25.78	29.19	759.17	-91.81	2254.50
180	39	229.63	25.78	-29.19	-759.17	91.81	-2254.50
180	38	-220.44	-8.30	29.19	812.41	36.04	2293.27
181	38	220.44	8.30	-29.19	-812.41	-36.04	-2293.27
181	37	-211.26	9.02	29.19	789.53	163.88	2303.42
182	37	211.26	-9.02	-29.19	-789.53	-163.89	-2303.41
182	36	-202.07	94.00	29.19	594.14	291.73	1998.90
183	36	202.07	-94.00	-29.19	-594.14	-291.74	-1998.90
183	35	-192.89	178.97	29.19	398.76	419.58	1227.02
184	35	192.89	-178.97	-29.19	-398.76	-419.58	-1227.02
184	34	-183.70	263.95	29.19	203.37	547.44	-12.22
185	34	183.70	-263.95	-29.19	-203.37	-547.43	12.22
185	33	-174.52	348.92	29.19	7.98	675.28	-1718.82
186	33	174.52	-348.92	-29.19	-7.98	-675.28	1718.82
186	31	-165.33	381.40	29.19	-53.53	803.13	-3800.91
187	31	165.33	394.00	-33.02	124.32	584.15	3644.83
187	29	-156.15	-361.68	33.02	-33.22	-435.24	-1535.85
188	29	156.15	361.68	-33.02	33.22	435.23	1535.85
188	28	-146.96	-276.70	33.02	192.14	-286.31	198.47
189	28	146.96	276.70	-33.02	-192.14	286.32	-198.48
189	27	-137.78	-191.73	33.02	417.51	-137.39	1465.43

190	27	137.78	191.73	-33.02	-417.51	137.40	-1465.43
190	26	-128.59	-91.90	33.02	605.00	11.52	2257.53
191	26	128.59	91.90	-33.02	-605.00	-11.52	-2257.53
191	25	-119.41	75.57	33.02	619.99	160.44	2281.22
192	25	119.41	-75.57	-33.02	-619.99	-160.44	-2281.22
192	24	-110.22	175.55	33.02	462.85	309.36	1535.67
193	24	110.22	-175.55	-33.02	-462.85	-309.36	-1535.67
193	23	-101.04	260.52	33.02	267.46	458.28	315.25
194	23	101.04	-260.52	-33.02	-267.46	-458.28	-315.25
194	22	-91.85	345.50	33.02	72.08	607.20	-1372.53
195	22	91.85	-345.50	-33.02	-72.08	-607.20	1372.53
195	20	-82.67	377.97	33.02	10.56	756.12	-3435.79
196	20	82.67	-377.97	-33.02	-10.56	-756.12	3435.79
196	18	73.48	-272.55	28.28	-461.31	-983.00	-513.99
197	18	-73.48	272.55	-28.28	461.31	983.00	513.99
197	17	64.30	-187.58	28.28	-235.95	-860.12	772.59
198	17	-64.30	187.58	-28.28	235.95	860.12	-772.59
198	16	55.11	-102.60	28.28	-10.59	-737.25	1591.81
199	16	-55.11	102.60	-28.28	10.59	737.25	-1591.80
199	15	45.93	-17.63	28.28	214.77	-614.37	1943.66
200	15	-45.93	17.63	-28.28	-214.77	614.37	-1943.66
200	14	36.74	67.35	28.28	440.14	-491.50	1828.15
201	14	-36.74	-67.35	-28.28	-440.14	491.50	-1828.15
201	13	27.56	84.82	28.28	493.37	-368.63	1397.16
202	13	-27.56	-84.82	-28.28	-493.37	368.63	-1397.16
202	12	18.37	87.30	28.28	508.36	-245.75	945.05
203	12	-18.37	-87.30	-28.28	-508.36	245.75	-945.05
203	11	9.19	89.77	28.28	523.35	-122.88	479.33
204	11	-9.19	-89.77	-28.28	-523.35	122.88	-479.33
204	9	0.00	92.25	28.28	538.34	0.00	-0.01
212	8	4.02	12.60	-0.07	0.00	0.02	11.85
212	9	-4.02	-12.60	0.07	0.00	0.01	10.21
213	9	0.00	-136.46	-0.04	0.00	0.00	-238.81
213	10	0.00	136.46	0.04	0.00	0.00	0.00
214	19	1.65	236.69	-0.08	0.00	0.00	4.94
214	20	-1.65	-236.69	0.08	0.00	0.01	409.26
215	20	0.01	-225.99	-0.04	0.00	0.03	-395.49
215	21	-0.01	225.99	0.04	0.00	0.03	0.00
216	30	3.01	236.35	-0.07	0.00	-0.01	8.78
216	31	-3.01	-236.35	0.07	0.00	-0.04	404.83
217	31	-0.03	-321.34	-0.07	0.01	0.01	-562.35
217	32	0.03	321.34	0.07	-0.01	-0.05	0.00
218	44	0.25	299.30	-0.03	0.01	-0.04	0.72
218	45	-0.25	-299.30	0.03	-0.01	-0.04	523.07
219	45	-0.05	-295.56	-0.13	-0.01	-0.03	-517.23
219	46	0.05	295.56	0.13	0.01	-0.03	0.00
220	58	4.69	303.98	-0.12	0.00	0.06	14.00
220	59	-4.69	-303.98	0.12	0.00	0.02	517.98
221	59	-0.11	-306.12	-0.10	0.00	-0.04	-535.70
221	60	0.11	306.12	0.10	0.00	-0.04	-0.01
222	72	1.54	-69.10	-0.07	0.00	-0.01	4.26
222	73	-1.54	69.10	0.07	0.00	0.01	-125.18
223	73	0.08	-303.87	-0.06	0.00	0.03	-531.75
223	74	-0.08	303.87	0.06	0.00	0.04	0.00
224	86	0.89	308.44	-0.06	0.01	0.01	2.94
224	87	-0.89	-308.44	0.06	-0.01	0.00	536.83

225	87	-0.09	-295.05	-0.04	0.00	0.01	-516.33
225	88	0.09	295.05	0.04	0.00	0.00	-0.01
226	100	-0.23	303.61	-0.07	-0.01	0.01	-1.12
226	101	0.23	-303.61	0.07	0.01	0.00	532.47
227	101	-0.06	-305.13	-0.06	0.00	0.01	-533.95
227	102	0.06	305.13	0.06	0.00	0.00	-0.01
228	114	-1.18	347.56	-0.05	0.01	-0.02	-3.90
228	115	1.18	-347.56	0.05	-0.01	-0.06	612.14
229	115	0.02	-304.03	-0.05	0.00	-0.01	-532.03
229	116	-0.02	304.03	0.05	0.00	-0.04	0.00
230	128	3.92	521.87	-0.05	0.00	-0.03	11.29
230	129	-3.92	-521.87	0.05	0.00	0.01	901.99
231	129	0.00	-311.66	-0.04	-0.01	-0.01	-545.40
231	130	0.00	311.66	0.04	0.01	0.03	0.00
232	142	0.05	305.17	-0.05	0.01	0.00	-0.02
232	143	-0.05	-305.17	0.05	-0.01	-0.03	534.06
233	143	0.04	-302.65	-0.05	0.01	0.03	-529.63
233	144	-0.04	302.65	0.05	-0.01	0.01	0.01
234	156	0.02	305.30	-0.05	-0.01	0.02	0.17
234	157	-0.02	-305.30	0.05	0.01	0.01	534.12
235	157	0.05	-318.95	-0.04	0.01	-0.02	-558.17
235	158	-0.05	318.95	0.04	-0.01	-0.01	0.00
236	170	-2.91	264.72	-0.02	0.00	0.00	-9.03
236	171	2.91	-264.72	0.02	0.00	0.00	472.30
237	171	0.07	-305.70	-0.03	-0.01	0.01	-535.00
237	172	-0.07	305.70	0.03	0.01	0.02	0.00
238	184	0.62	311.38	-0.03	-0.01	-0.01	1.85
238	185	-0.62	-311.38	0.03	0.01	0.01	543.06
239	185	0.01	-299.31	-0.02	0.01	0.00	-523.79
239	186	-0.01	299.31	0.02	-0.01	-0.01	0.00
240	198	0.15	309.76	-0.02	0.01	0.01	0.38
240	199	-0.15	-309.76	0.02	-0.01	0.02	541.72
241	199	0.20	-314.17	-0.04	-0.01	-0.01	-549.81
241	200	-0.20	314.17	0.04	0.01	0.03	0.02
242	212	-0.51	296.24	-0.03	-0.01	0.01	-1.24
242	213	0.51	-296.24	0.03	0.01	0.00	519.66
243	213	0.02	-295.77	-0.02	0.01	-0.01	-517.61
243	214	-0.02	295.77	0.02	-0.01	-0.01	0.00
244	226	0.01	326.25	-0.02	0.00	0.01	0.15
244	227	-0.01	-326.25	0.02	0.00	0.01	570.78
245	227	-0.06	-106.05	-0.03	-0.01	0.00	-185.58
245	228	0.06	106.05	0.03	0.01	0.01	-0.01
246	237	-1.65	247.66	-0.02	0.00	0.00	-4.73
246	238	1.65	-247.66	0.02	0.00	0.00	438.15
247	238	0.01	-256.30	-0.02	0.01	0.00	-448.52
247	239	-0.01	256.30	0.02	-0.01	0.00	0.00
248	248	27.03	205.22	-349.52	1031.03	0.00	79.74
248	249	-27.03	-205.22	349.52	-1031.03	611.63	279.40
249	249	20.09	-153.47	-349.52	1031.01	611.63	-209.30
249	250	-20.09	153.47	349.52	-1031.01	0.00	-59.27
286	251	3.41	25.97	-349.50	0.00	0.00	0.00
286	252	-3.41	-25.97	349.50	0.00	611.62	45.45
287	252	-3.41	25.97	-349.50	0.00	611.62	45.45
287	253	3.41	-25.97	349.50	0.00	0.00	0.00
288	251	-98.85	349.50	-13.19	0.00	0.00	0.00
288	248	98.85	-349.50	13.19	0.00	38.92	1031.02

289	253	324.76	-349.50	-43.48	0.00	0.00	0.00
289	250	-324.76	349.50	43.48	0.00	128.28	-1031.03
290	255	472.62	0.00	-46.08	0.00	0.00	0.00
290	237	-472.62	0.00	46.08	0.00	135.95	0.00
292	261	749.23	0.00	-40.80	0.00	0.00	0.00
292	226	-749.23	0.00	40.80	0.00	120.37	0.00
294	268	784.55	0.00	-36.63	0.00	0.00	0.00
294	212	-784.55	0.00	36.63	0.00	108.05	0.00
296	276	760.92	0.00	-34.59	0.00	0.00	0.00
296	198	-760.92	0.00	34.59	0.00	102.12	0.00
298	284	756.44	0.00	-33.65	0.00	0.00	0.00
298	184	-756.44	0.00	33.65	0.00	99.28	0.00
300	293	752.99	0.00	-33.79	0.00	0.00	0.00
300	170	-752.99	0.00	33.79	0.00	99.71	0.00
302	302	754.06	0.00	-34.00	0.00	0.00	0.00
302	156	-754.06	0.00	34.00	0.00	100.32	0.00
304	310	753.94	0.00	-33.93	0.00	0.00	0.00
304	142	-753.94	0.00	33.93	0.00	100.11	0.00
306	318	755.20	0.00	-34.78	0.00	0.00	0.00
306	128	-755.20	0.00	34.78	0.00	102.62	0.00
308	326	756.71	0.00	-35.48	0.00	0.00	0.00
308	114	-756.71	0.00	35.48	0.00	104.68	0.00
310	334	755.05	0.00	-36.08	0.00	0.00	0.00
310	100	-755.05	0.00	36.08	0.00	106.40	0.00
312	342	757.34	0.00	-37.79	0.00	0.00	0.00
312	86	-757.34	0.00	37.79	0.00	111.46	0.00
314	350	761.83	0.00	-40.05	0.00	0.00	0.00
314	72	-761.83	0.00	40.05	0.00	118.08	0.00
316	358	764.02	0.00	-38.99	0.00	0.00	0.00
316	58	-764.02	0.00	38.99	0.00	115.03	0.00
318	366	782.75	0.00	-39.29	0.00	0.00	0.00
318	44	-782.75	0.00	39.29	0.00	115.91	0.00
320	373	693.74	0.00	-42.90	0.00	0.00	0.00
320	30	-693.74	0.00	42.90	0.00	126.58	0.00
322	380	502.78	0.00	-46.60	0.00	0.00	0.00
322	19	-502.78	0.00	46.60	0.00	137.47	0.00
324	386	-135.38	0.00	-28.30	0.00	0.00	0.00
324	8	135.38	0.00	28.30	0.00	83.47	0.00
326	254	32.86	600.00	-23.04	0.00	680.18	600.00
326	252	-32.86	-600.00	23.04	0.00	-657.13	0.00
327	389	84.53	0.00	-28.30	0.00	650.06	0.00
327	387	-84.53	0.00	28.30	0.00	-621.76	0.00
328	260	485.44	0.00	-46.08	0.00	112.39	0.00
328	259	-485.44	0.00	46.08	0.00	113.41	0.00
329	259	485.44	0.00	-46.08	0.00	-113.41	0.00
329	258	-485.44	0.00	46.08	0.00	574.23	0.00
330	258	485.44	0.00	-46.08	0.00	-574.23	0.00
330	256	-485.44	0.00	46.08	0.00	804.64	0.00
331	267	902.82	0.00	-40.80	0.00	204.03	0.00
331	266	-902.82	0.00	40.80	0.00	22.41	0.00
332	266	902.82	0.00	-40.80	0.00	-22.41	0.00
332	265	-902.82	0.00	40.80	0.00	430.40	0.00
333	265	902.82	0.00	-40.80	0.00	-430.40	0.00
333	264	-902.82	0.00	40.80	0.00	838.40	0.00
334	264	902.82	0.00	-40.80	0.00	-838.40	0.00
334	262	-902.82	0.00	40.80	0.00	1042.40	0.00

335	275	958.77	0.00	-36.63	0.00	360.47	0.00
335	274	-958.77	0.00	36.63	0.00	-213.96	0.00
336	274	958.77	0.00	-36.63	0.00	213.96	0.00
336	273	-958.77	0.00	36.63	0.00	152.33	0.00
337	273	958.77	0.00	-36.63	0.00	-152.34	0.00
337	272	-958.77	0.00	36.63	0.00	518.63	0.00
338	272	958.77	0.00	-36.63	0.00	-518.63	0.00
338	271	-958.77	0.00	36.63	0.00	884.92	0.00
339	271	958.77	0.00	-36.63	0.00	-884.92	0.00
339	269	-958.77	0.00	36.63	0.00	1068.06	0.00
340	283	936.59	0.00	-34.61	0.00	521.07	0.00
340	282	-936.59	0.00	34.61	0.00	-187.11	0.00
341	282	936.59	0.00	-34.61	0.00	187.11	0.00
341	281	-936.59	0.00	34.61	0.00	158.96	0.00
342	281	936.59	0.00	-34.61	0.00	-158.96	0.00
342	280	-936.59	0.00	34.61	0.00	505.04	0.00
343	280	936.59	0.00	-34.61	0.00	-505.04	0.00
343	279	-936.59	0.00	34.61	0.00	851.11	0.00
344	279	936.59	0.00	-34.61	0.00	-851.11	0.00
344	277	-936.59	0.00	34.61	0.00	1024.15	0.00
345	292	936.57	0.00	-33.64	0.00	554.13	0.00
345	291	-936.57	0.00	33.64	0.00	-505.35	0.00
346	291	936.57	0.00	-33.64	0.00	505.35	0.00
346	290	-936.57	0.00	33.64	0.00	-168.93	0.00
347	290	936.57	0.00	-33.64	0.00	168.93	0.00
347	289	-936.57	0.00	33.64	0.00	167.49	0.00
348	289	936.57	0.00	-33.64	0.00	-167.49	0.00
348	288	-936.57	0.00	33.64	0.00	503.91	0.00
349	288	936.57	0.00	-33.64	0.00	-503.91	0.00
349	287	-936.57	0.00	33.64	0.00	840.33	0.00
350	287	936.57	0.00	-33.64	0.00	-840.33	0.00
350	285	-936.57	0.00	33.64	0.00	1008.54	0.00
351	301	935.14	0.00	-33.79	0.00	540.32	0.00
351	300	-935.14	0.00	33.79	0.00	-521.74	0.00
352	300	935.14	0.00	-33.79	0.00	521.74	0.00
352	299	-935.14	0.00	33.79	0.00	-183.81	0.00
353	299	935.14	0.00	-33.79	0.00	183.81	0.00
353	298	-935.14	0.00	33.79	0.00	154.11	0.00
354	298	935.14	0.00	-33.79	0.00	-154.11	0.00
354	297	-935.14	0.00	33.79	0.00	492.04	0.00
355	297	935.14	0.00	-33.79	0.00	-492.04	0.00
355	296	-935.14	0.00	33.79	0.00	829.96	0.00
356	296	935.14	0.00	-33.79	0.00	-829.96	0.00
356	294	-935.14	0.00	33.79	0.00	998.93	0.00
357	309	935.26	0.00	-34.01	0.00	510.81	0.00
357	308	-935.26	0.00	34.01	0.00	-187.73	0.00
358	308	935.26	0.00	-34.01	0.00	187.73	0.00
358	307	-935.26	0.00	34.01	0.00	152.34	0.00
359	307	935.26	0.00	-34.01	0.00	-152.34	0.00
359	306	-935.26	0.00	34.01	0.00	492.42	0.00
360	306	935.26	0.00	-34.01	0.00	-492.42	0.00
360	305	-935.26	0.00	34.01	0.00	832.50	0.00
361	305	935.26	0.00	-34.01	0.00	-832.50	0.00
361	303	-935.26	0.00	34.01	0.00	1002.54	0.00
362	317	934.95	0.00	-33.93	0.00	505.74	0.00
362	316	-934.95	0.00	33.93	0.00	-185.07	0.00

363	316	934.95	0.00	-33.93	0.00	185.07	0.00
363	315	-934.95	0.00	33.93	0.00	154.26	0.00
364	315	934.95	0.00	-33.93	0.00	-154.26	0.00
364	314	-934.95	0.00	33.93	0.00	493.59	0.00
365	314	934.95	0.00	-33.93	0.00	-493.59	0.00
365	313	-934.95	0.00	33.93	0.00	832.92	0.00
366	313	934.95	0.00	-33.93	0.00	-832.92	0.00
366	311	-934.95	0.00	33.93	0.00	1002.58	0.00
367	325	935.17	0.00	-34.79	0.00	457.91	0.00
367	324	-935.17	0.00	34.79	0.00	-210.91	0.00
368	324	935.17	0.00	-34.79	0.00	210.91	0.00
368	323	-935.17	0.00	34.79	0.00	136.96	0.00
369	323	935.17	0.00	-34.79	0.00	-136.97	0.00
369	322	-935.17	0.00	34.79	0.00	484.84	0.00
370	322	935.17	0.00	-34.79	0.00	-484.84	0.00
370	321	-935.17	0.00	34.79	0.00	832.72	0.00
371	321	935.17	0.00	-34.79	0.00	-832.72	0.00
371	319	-935.17	0.00	34.79	0.00	1006.66	0.00
372	333	935.27	0.00	-35.48	0.00	416.31	0.00
372	332	-935.27	0.00	35.48	0.00	-230.04	0.00
373	332	935.27	0.00	-35.48	0.00	230.04	0.00
373	331	-935.27	0.00	35.48	0.00	124.75	0.00
374	331	935.27	0.00	-35.48	0.00	-124.75	0.00
374	330	-935.27	0.00	35.48	0.00	479.54	0.00
375	330	935.27	0.00	-35.48	0.00	-479.54	0.00
375	329	-935.27	0.00	35.48	0.00	834.33	0.00
376	329	935.27	0.00	-35.48	0.00	-834.33	0.00
376	327	-935.27	0.00	35.48	0.00	1011.73	0.00
377	341	935.30	0.00	-36.07	0.00	424.28	0.00
377	340	-935.30	0.00	36.07	0.00	-256.55	0.00
378	340	935.30	0.00	-36.07	0.00	256.55	0.00
378	339	-935.30	0.00	36.07	0.00	104.16	0.00
379	339	935.30	0.00	-36.07	0.00	-104.16	0.00
379	338	-935.30	0.00	36.07	0.00	464.88	0.00
380	338	935.30	0.00	-36.07	0.00	-464.88	0.00
380	337	-935.30	0.00	36.07	0.00	825.59	0.00
381	337	935.30	0.00	-36.07	0.00	-825.59	0.00
381	335	-935.30	0.00	36.07	0.00	1005.95	0.00
382	349	935.54	0.00	-37.79	0.00	450.96	0.00
382	348	-935.54	0.00	37.79	0.00	-309.24	0.00
383	348	935.54	0.00	-37.79	0.00	309.24	0.00
383	347	-935.54	0.00	37.79	0.00	68.68	0.00
384	347	935.54	0.00	-37.79	0.00	-68.68	0.00
384	346	-935.54	0.00	37.79	0.00	446.60	0.00
385	346	935.54	0.00	-37.79	0.00	-446.60	0.00
385	345	-935.54	0.00	37.79	0.00	824.53	0.00
386	345	935.54	0.00	-37.79	0.00	-824.53	0.00
386	343	-935.54	0.00	37.79	0.00	1013.49	0.00
387	357	933.27	0.00	-40.03	0.00	457.92	0.00
387	356	-933.27	0.00	40.03	0.00	-367.85	0.00
388	356	933.27	0.00	-40.03	0.00	367.85	0.00
388	355	-933.27	0.00	40.03	0.00	32.46	0.00
389	355	933.27	0.00	-40.03	0.00	-32.46	0.00
389	354	-933.27	0.00	40.03	0.00	432.76	0.00
390	354	933.27	0.00	-40.03	0.00	-432.76	0.00
390	353	-933.27	0.00	40.03	0.00	833.07	0.00

391	353	933.27	0.00	-40.03	0.00	-833.07	0.00
391	351	-933.27	0.00	40.03	0.00	1033.22	0.00
392	365	936.19	0.00	-38.99	0.00	412.60	0.00
392	364	-936.19	0.00	38.99	0.00	-328.78	0.00
393	364	936.19	0.00	-38.99	0.00	328.78	0.00
393	363	-936.19	0.00	38.99	0.00	61.08	0.00
394	363	936.19	0.00	-38.99	0.00	-61.08	0.00
394	362	-936.19	0.00	38.99	0.00	450.93	0.00
395	362	936.19	0.00	-38.99	0.00	-450.93	0.00
395	361	-936.19	0.00	38.99	0.00	840.79	0.00
396	361	936.19	0.00	-38.99	0.00	-840.79	0.00
396	359	-936.19	0.00	38.99	0.00	1035.72	0.00
397	372	952.56	0.00	-39.29	0.00	257.33	0.00
397	371	-952.56	0.00	39.29	0.00	90.39	0.00
398	371	952.56	0.00	-39.29	0.00	-90.39	0.00
398	370	-952.56	0.00	39.29	0.00	483.29	0.00
399	370	952.56	0.00	-39.29	0.00	-483.29	0.00
399	369	-952.56	0.00	39.29	0.00	876.20	0.00
400	369	952.56	0.00	-39.29	0.00	-876.20	0.00
400	367	-952.56	0.00	39.29	0.00	1072.65	0.00
401	379	825.32	0.00	-42.90	0.00	110.27	0.00
401	378	-825.32	0.00	42.90	0.00	-88.82	0.00
402	378	825.32	0.00	-42.90	0.00	88.82	0.00
402	377	-825.32	0.00	42.90	0.00	340.22	0.00
403	377	825.32	0.00	-42.90	0.00	-340.22	0.00
403	376	-825.32	0.00	42.90	0.00	769.25	0.00
404	376	825.32	0.00	-42.90	0.00	-769.25	0.00
404	374	-825.32	0.00	42.90	0.00	983.77	0.00
405	385	540.74	0.00	-46.60	0.00	-37.54	0.00
405	384	-540.74	0.00	46.60	0.00	114.43	0.00
406	384	540.74	0.00	-46.60	0.00	-114.43	0.00
406	383	-540.74	0.00	46.60	0.00	580.43	0.00
407	383	540.74	0.00	-46.60	0.00	-580.43	0.00
407	381	-540.74	0.00	46.60	0.00	813.42	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 57

MOME X MAX sobrecarga + fr. (ec-1)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-699.00	244.94	8.59	1111.98	0.00	-2062.03
1	247	699.00	-159.97	-8.59	-886.61	-47.27	3175.54
2	247	-699.00	159.97	8.59	886.61	47.27	-3175.54
2	246	699.00	-25.54	-5.13	-751.11	-56.38	2854.24
3	246	-699.00	25.54	5.13	751.11	56.39	-2854.24
3	245	699.00	-14.88	-13.23	-687.94	-218.37	2368.76
4	245	-699.00	14.88	13.23	687.94	218.37	-2368.76
4	244	699.00	2.45	-13.23	-635.09	-291.16	2436.27
5	244	-699.00	-2.45	13.23	635.09	291.16	-2436.28
5	243	699.00	87.42	-13.23	-409.72	-363.95	2189.13
6	243	-699.00	-87.42	13.23	409.72	363.95	-2189.13
6	242	699.00	172.14	5.29	-369.35	174.41	1663.20
7	242	-699.00	-172.14	-5.29	369.35	-174.41	-1663.20
7	241	699.00	278.73	12.06	-559.21	464.13	815.30
8	241	-699.00	-278.73	-12.06	559.21	-464.13	-815.30
8	240	699.00	359.82	3.35	-769.76	147.58	-1706.87
9	240	-699.00	-359.82	-3.35	769.77	-147.58	1706.87
9	238	699.00	444.79	3.35	-995.13	166.03	-3919.56
10	238	699.00	371.21	11.42	1061.95	-166.56	2901.60
10	236	-699.00	-286.24	-11.42	-836.59	103.75	-1093.62
11	236	699.00	286.24	11.42	836.59	-103.74	1093.62
11	235	-699.00	-115.37	-18.57	-707.35	392.99	-462.78
12	235	699.00	115.37	18.57	707.35	-392.99	462.78
12	234	-699.00	-107.58	-23.83	-652.75	171.81	-136.38
13	234	699.00	107.58	23.83	652.75	-171.82	136.38
13	233	-699.00	-67.28	-24.69	-659.86	251.84	2520.57
14	233	699.00	67.28	24.69	659.86	-251.84	-2520.57
14	232	-699.00	100.19	-24.30	-652.10	183.14	2430.07
15	232	699.00	-100.19	24.30	652.10	-183.14	-2430.07
15	231	-699.00	170.20	-23.45	-663.23	336.11	-1037.01
16	231	699.00	-170.20	23.45	663.23	-336.11	1037.01
16	230	-699.00	172.68	-23.45	-678.21	207.11	-1979.91
17	230	699.00	-172.68	23.46	678.21	-207.11	1979.91
17	229	-699.00	325.00	-12.99	-851.70	223.62	-2623.29
18	229	699.00	-325.00	12.99	851.70	-223.61	2623.29
18	227	-699.00	409.97	-12.99	-1077.06	152.18	-4644.47
19	227	-600.00	418.39	10.69	1254.84	-152.59	4445.78
19	225	600.00	-401.07	-10.69	-1201.98	93.78	-2158.92
20	225	-600.00	401.07	10.69	1201.98	-93.78	2158.92
20	224	600.00	-316.09	-10.69	-976.62	34.97	-186.72
21	224	-600.00	316.09	10.69	976.62	-34.97	186.72
21	223	600.00	-136.25	-14.93	-766.40	208.56	539.52

22	223	-600.00	136.25	14.92	766.40	-208.56	-539.52
22	222	600.00	-89.78	-14.92	-639.21	126.48	1161.11
23	222	-600.00	89.78	14.92	639.21	-126.48	-1161.11
23	221	600.00	-11.12	-21.48	-817.58	217.42	2353.86
24	221	-600.00	11.11	21.48	817.58	-217.42	-2353.86
24	220	600.00	6.36	-21.48	-840.85	99.31	2333.19
25	220	-600.00	-6.36	21.48	840.85	-99.31	-2333.19
25	219	600.00	23.68	-21.14	-811.85	62.88	2283.91
26	219	-600.00	-23.68	21.14	811.85	-62.88	-2283.91
26	218	600.00	117.72	-19.68	-636.15	184.24	-973.30
27	218	-600.00	-117.72	19.68	636.15	-184.24	973.30
27	217	600.00	251.74	-9.73	-753.53	267.71	452.28
28	217	-600.00	-251.74	9.73	753.53	-267.71	-452.28
28	216	600.00	336.72	-9.73	-978.89	214.21	-1165.98
29	216	-600.00	-336.72	9.73	978.89	-214.21	1165.98
29	215	600.00	421.69	-9.73	-1204.26	160.70	-3251.61
30	215	-600.00	-421.69	9.73	1204.26	-160.70	3251.61
30	213	600.00	439.17	-9.73	-1257.49	107.19	-5652.72
31	213	-600.00	-439.17	9.73	1257.49	-107.19	5652.72
31	211	600.00	441.25	-10.40	-1288.06	50.75	-3240.14
32	211	-600.00	-441.25	10.40	1288.06	-50.75	3240.14
32	210	600.00	338.95	-10.40	-1009.85	-6.43	-1142.22
33	210	-600.00	-338.95	10.40	1009.85	6.43	1142.22
33	209	600.00	253.98	-10.40	-784.49	-63.60	-488.34
34	209	-600.00	-253.98	10.40	784.48	63.61	-488.34
34	208	600.00	107.13	-19.60	-681.20	74.35	-1026.27
35	208	-600.00	-107.13	19.60	681.20	-74.35	1026.26
35	207	600.00	18.05	-20.13	-852.22	162.78	2181.46
36	207	-600.00	-18.05	20.13	852.22	-162.78	-2181.46
36	206	600.00	-0.57	-20.13	-875.48	52.04	2198.91
37	206	-600.00	0.57	20.13	875.48	-52.04	-2198.91
37	205	600.00	16.75	-20.00	-850.21	26.27	2187.75
38	205	-600.00	-16.75	20.00	850.21	-26.27	-2187.75
38	204	600.00	107.87	-19.27	-677.56	138.12	-1059.61
39	204	-600.00	-107.87	19.27	677.56	-138.12	1059.61
39	203	600.00	253.29	-9.99	-780.23	221.59	463.94
40	203	-600.00	-253.29	9.99	780.23	-221.58	-463.94
40	202	600.00	338.27	-9.99	-1005.60	166.66	-1162.85
41	202	-600.00	-338.27	9.99	1005.60	-166.65	1162.85
41	201	600.00	423.24	-9.99	-1230.96	111.72	-3257.00
42	201	-600.00	-423.24	9.99	1230.96	-111.72	3257.00
42	199	600.00	440.72	-9.99	-1284.20	56.79	-5666.64
43	199	-501.00	-441.47	9.99	1299.13	-57.70	5667.58
43	197	501.00	-424.14	-9.99	-1246.27	2.73	-3253.83
44	197	-501.00	424.14	10.00	1246.27	-2.73	3253.83
44	196	501.00	-339.17	-10.00	-1020.91	-52.24	-1154.73
45	196	-501.00	339.17	9.99	1020.91	52.24	1154.73
45	195	501.00	-254.19	-9.99	-795.55	-107.21	476.99
46	195	-501.00	254.19	9.99	795.55	107.21	-477.00
46	194	501.00	-107.88	-18.79	-698.51	10.71	-1049.63
47	194	-501.00	107.88	18.79	698.51	-10.71	1049.63
47	193	501.00	-17.36	-19.18	-868.80	106.55	2197.73
48	193	-501.00	17.36	19.18	868.80	-106.54	-2197.73
48	192	501.00	0.12	-19.18	-892.06	1.04	2211.37
49	192	-501.00	-0.12	19.18	892.06	-1.04	-2211.37
49	191	501.00	17.44	-19.15	-868.25	-19.99	2196.41

50	191	-501.00	-17.44	19.15	868.25	19.99	-2196.41
50	190	501.00	108.32	-18.63	-697.28	88.60	-1056.47
51	190	-501.00	-108.32	18.64	697.28	-88.59	1056.47
51	189	501.00	254.38	-9.79	-793.98	185.50	469.39
52	189	-501.00	-254.37	9.79	793.98	-185.50	-469.39
52	188	501.00	339.35	-9.79	-1019.34	131.64	-1163.35
53	188	-501.00	-339.35	9.79	1019.34	-131.65	1163.35
53	187	501.00	424.33	-9.79	-1244.71	77.78	-3263.46
54	187	-501.00	-424.33	9.79	1244.71	-77.78	3263.46
54	185	501.00	441.80	-9.79	-1297.94	23.92	-5679.06
55	185	501.00	441.59	9.72	1303.76	-24.73	5676.67
55	183	-501.00	-424.27	-9.72	-1250.90	-28.74	-3262.23
56	183	501.00	424.27	9.72	1250.90	28.74	3262.23
56	182	-501.00	-339.29	-9.72	-1025.54	-82.21	-1162.44
57	182	501.00	339.29	9.72	1025.54	82.21	1162.44
57	181	-501.00	-254.32	-9.72	-800.18	-135.68	469.98
58	181	501.00	254.32	9.72	800.18	135.68	-469.98
58	180	-501.00	-108.08	-18.45	-705.34	-26.84	-1057.82
59	180	501.00	108.08	18.45	705.34	26.84	1057.82
59	179	-501.00	-17.35	-18.89	-875.39	73.69	2195.19
60	179	501.00	17.35	18.89	875.39	-73.68	-2195.19
60	178	-501.00	0.13	-18.89	-898.65	-30.22	2208.79
61	178	501.00	-0.13	18.89	898.65	30.22	-2208.79
61	177	-501.00	17.45	-18.92	-875.54	-51.78	2193.79
62	177	501.00	-17.45	18.92	875.54	51.78	-2193.79
62	176	-501.00	108.25	-18.40	-706.09	56.13	-1058.46
63	176	501.00	-108.25	18.40	706.09	-56.14	1058.45
63	175	-501.00	254.39	-9.65	-801.02	162.96	467.58
64	175	501.00	-254.39	9.65	801.02	-162.96	-467.58
64	174	-501.00	339.36	-9.65	-1026.38	109.90	-1165.24
65	174	501.00	-339.36	9.65	1026.38	-109.90	1165.24
65	173	-501.00	424.34	-9.65	-1251.74	56.84	-3265.41
66	173	501.00	-424.34	9.64	1251.74	-56.84	3265.41
66	171	-501.00	441.81	-9.64	-1304.98	3.78	-5681.07
67	171	501.00	441.67	9.58	1305.83	-4.37	5681.07
67	169	-501.00	-424.35	-9.58	-1252.97	-48.34	-3266.18
68	169	501.00	424.35	9.58	1252.97	48.34	3266.18
68	168	-501.00	-339.37	-9.58	-1027.61	-101.05	-1165.96
69	168	501.00	339.37	9.58	1027.61	101.05	1165.96
69	167	-501.00	-254.40	-9.58	-802.25	-153.76	466.90
70	167	501.00	254.40	9.58	802.25	153.76	-466.90
70	166	-501.00	-108.12	-18.40	-707.40	-47.06	-1060.05
71	166	501.00	108.12	18.40	707.40	47.07	1060.05
71	165	-501.00	-17.36	-18.96	-876.59	58.21	2193.80
72	165	501.00	17.36	18.96	876.59	-58.21	-2193.80
72	164	-501.00	0.12	-18.98	-899.98	34.58	2207.46
73	164	501.00	-0.12	18.98	899.98	-34.57	-2207.46
73	163	-501.00	17.44	-18.98	-877.10	-69.82	2192.52
74	163	501.00	-17.44	18.98	877.10	69.82	-2192.52
74	162	-501.00	108.23	-18.41	-708.23	35.96	-1059.30
75	162	501.00	-108.23	18.41	708.23	-35.96	1059.30
75	161	-501.00	254.42	-9.58	-803.06	148.27	465.99
76	161	501.00	-254.42	9.58	803.06	-148.27	-465.98
76	160	-501.00	339.40	-9.58	-1028.43	95.55	-1167.03
77	160	501.00	-339.40	9.59	1028.43	-95.55	1167.03
77	159	-501.00	424.37	-9.59	-1253.79	42.84	-3267.41

78	159	501.00	-424.37	9.58	1253.79	-42.84	3267.40
78	157	-501.00	441.85	-9.58	-1307.03	-9.87	-5683.27
79	157	501.00	441.73	9.53	1305.11	8.63	5683.27
79	155	-501.00	-424.40	-9.53	-1252.26	-61.02	-3268.07
80	155	501.00	424.40	9.52	1252.26	61.02	3268.07
80	154	-501.00	-339.43	-9.52	-1026.89	-113.41	-1167.53
81	154	501.00	339.43	9.53	1026.89	113.41	1167.53
81	153	-501.00	-254.45	-9.53	-801.53	-165.80	465.64
82	153	501.00	254.45	9.53	801.53	165.80	-465.64
82	152	-501.00	-108.15	-18.39	-705.95	-58.54	-1060.25
83	152	501.00	108.15	18.39	705.95	58.54	1060.25
83	151	-501.00	-17.42	-19.02	-874.80	51.66	2193.20
84	151	501.00	17.42	19.02	874.80	-51.67	-2193.20
84	150	-501.00	0.05	-19.02	-898.56	28.01	2207.21
85	150	501.00	-0.05	19.02	898.56	-28.01	-2207.21
85	149	-501.00	17.38	-19.02	-875.68	-76.61	2192.61
86	149	501.00	-17.38	19.02	875.68	76.61	-2192.61
86	148	-501.00	108.14	-18.44	-707.11	28.87	-1057.79
87	148	501.00	-108.14	18.44	707.11	-28.86	1057.79
87	147	-501.00	254.36	-9.58	-802.68	143.29	467.58
88	147	501.00	-254.36	9.58	802.68	-143.29	-467.58
88	146	-501.00	339.33	-9.58	-1028.04	90.62	-1165.08
89	146	501.00	-339.33	9.58	1028.04	-90.62	1165.08
89	145	-501.00	424.31	-9.58	-1253.41	37.94	-3265.10
90	145	501.00	-424.31	9.58	1253.41	-37.94	3265.10
90	143	-501.00	441.78	-9.58	-1306.64	-14.73	-5680.61
91	143	501.00	441.64	9.49	1303.58	12.60	5680.61
91	141	-501.00	-424.31	-9.49	-1250.73	-64.78	-3265.91
92	141	501.00	424.31	9.49	1250.73	64.77	3265.91
92	140	-501.00	-339.34	-9.49	-1025.37	-116.96	-1165.87
93	140	501.00	339.34	9.49	1025.37	116.96	1165.87
93	139	-501.00	-254.36	-9.49	-800.00	-169.14	466.81
94	139	501.00	254.36	9.49	800.00	169.13	-466.80
94	138	-501.00	-108.03	-18.47	-703.26	-63.09	-1059.25
95	138	501.00	108.03	18.47	703.26	63.09	1059.25
95	137	-501.00	-17.28	-19.16	-872.00	47.11	2193.00
96	137	501.00	17.28	19.16	872.00	-47.11	-2193.00
96	136	-501.00	0.19	-19.21	-895.58	22.39	2206.25
97	136	501.00	-0.19	19.21	895.58	-22.39	-2206.25
97	135	-501.00	17.52	-19.21	-872.70	-83.26	2190.88
98	135	501.00	-17.52	19.21	872.70	83.27	-2190.88
98	134	-501.00	108.21	-18.53	-704.81	26.05	-1058.59
99	134	501.00	-108.21	18.53	704.81	-26.05	1058.59
99	133	-501.00	254.50	-9.54	-801.72	145.95	464.49
100	133	501.00	-254.50	9.54	801.72	-145.95	-464.49
100	132	-501.00	339.48	-9.54	-1027.08	93.50	-1168.94
101	132	501.00	-339.47	9.54	1027.08	-93.49	1168.94
101	131	-501.00	424.45	-9.54	-1252.44	41.03	-3269.73
102	131	501.00	-424.45	9.54	1252.44	-41.03	3269.73
102	129	-501.00	441.92	-9.54	-1305.68	-11.43	-5686.02
103	129	501.00	441.75	9.44	1303.76	10.21	5686.09
103	127	-501.00	-424.43	-9.44	-1250.91	-62.14	-3270.77
104	127	501.00	424.43	9.44	1250.91	62.14	3270.77
104	126	-501.00	-339.45	-9.44	-1025.54	-114.07	-1170.11
105	126	501.00	339.45	9.44	1025.54	114.07	1170.11
105	125	-501.00	-254.48	-9.44	-800.18	-166.00	463.19

106	125	-501.00	254.48	9.44	800.18	166.01	-463.19
106	124	501.00	-108.04	-18.64	-702.05	-56.79	-1060.74
107	124	-501.00	108.04	18.64	702.05	56.79	1060.74
107	123	501.00	-17.32	-19.49	-870.19	54.41	2190.90
108	123	-501.00	17.32	19.49	870.19	-54.41	-2190.90
108	122	501.00	0.16	-19.54	-893.89	25.82	2204.33
109	122	-501.00	-0.16	19.54	893.89	-25.82	-2204.33
109	121	501.00	17.48	-19.54	-871.01	-81.65	2189.15
110	121	-501.00	-17.48	19.54	871.01	81.65	-2189.15
110	120	501.00	108.16	-18.72	-703.80	27.77	-1059.28
111	120	-501.00	-108.16	18.72	703.80	-27.77	1059.28
111	119	501.00	254.55	-9.51	-802.14	150.18	462.26
112	119	-501.00	-254.55	9.51	802.14	-150.18	-462.26
112	118	501.00	339.52	-9.51	-1027.50	97.86	-1171.44
113	118	-501.00	-339.52	9.51	1027.50	-97.86	1171.44
113	117	501.00	424.50	-9.51	-1252.86	45.53	-3272.50
114	117	-501.00	-424.50	9.51	1252.86	-45.54	3272.50
114	115	501.00	441.97	-9.51	-1306.10	-6.79	-5689.05
115	115	-501.00	441.82	9.41	1305.83	5.80	5689.05
115	113	501.00	-424.49	-9.41	-1252.97	-57.57	-3273.37
116	113	-501.00	424.49	9.41	1252.97	57.58	3273.37
116	112	501.00	-339.52	-9.41	-1027.61	-109.35	-1172.34
117	112	-501.00	339.52	9.41	1027.61	109.34	1172.34
117	111	501.00	-254.54	-9.41	-802.25	-161.12	461.32
118	111	-501.00	254.54	9.41	802.25	161.13	-461.32
118	110	501.00	-108.03	-18.74	-702.67	-48.24	-1060.95
119	110	-501.00	108.03	18.74	702.67	48.25	1060.95
119	109	501.00	-17.38	-19.69	-870.07	66.46	2189.32
120	109	-501.00	17.38	19.70	870.07	-66.46	-2189.32
120	108	501.00	0.10	-19.71	-893.81	36.50	2203.07
121	108	-501.00	-0.10	19.71	893.81	-36.50	-2203.07
121	107	501.00	17.42	-19.71	-870.93	-71.88	2188.22
122	107	-501.00	-17.42	19.71	870.93	71.89	-2188.22
122	106	501.00	108.09	-18.80	-703.71	37.61	-1059.27
123	106	-501.00	-108.09	18.80	703.71	-37.61	1059.26
123	105	501.00	254.53	-9.48	-803.24	160.62	461.73
124	105	-501.00	-254.53	9.48	803.24	-160.61	-461.73
124	104	501.00	339.51	-9.48	-1028.60	108.49	-1171.86
125	104	-501.00	-339.51	9.48	1028.60	-108.49	1171.86
125	103	501.00	424.48	-9.48	-1253.97	56.35	-3272.83
126	103	-501.00	-424.48	9.48	1253.97	-56.35	3272.83
126	101	501.00	441.96	-9.48	-1307.20	4.23	-5689.28
127	101	-501.00	441.86	9.77	1308.07	-5.08	5689.27
127	99	501.00	-424.53	-9.77	-1255.22	-48.68	-3273.36
128	99	-501.00	424.53	9.77	1255.22	48.67	3273.36
128	98	501.00	-339.56	-9.77	-1029.86	-102.43	-1172.11
129	98	-501.00	339.56	9.77	1029.86	102.43	1172.11
129	97	501.00	-254.58	-9.77	-804.49	-156.17	461.78
130	97	-501.00	254.58	9.77	804.49	156.18	-461.78
130	96	501.00	-108.04	-19.19	-703.68	-43.53	-1059.66
131	96	-501.00	108.04	19.19	703.68	43.52	1059.66
131	95	501.00	-17.41	-20.18	-871.03	69.63	2189.72
132	95	-501.00	17.41	20.18	871.03	-69.63	-2189.72
132	94	501.00	0.06	-20.21	-894.66	37.39	2203.68
133	94	-501.00	-0.06	20.21	894.66	-37.39	-2203.68
133	93	501.00	17.39	-20.21	-871.78	-73.75	2189.04

134	93	-501.00	-17.39	20.21	871.78	73.75	-2189.04
134	92	501.00	108.02	-19.25	-704.65	35.79	-1057.20
135	92	-501.00	-108.02	19.25	704.65	-35.79	1057.20
135	91	501.00	254.49	-9.84	-805.45	157.84	463.23
136	91	-501.00	-254.49	9.84	805.45	-157.84	-463.24
136	90	501.00	339.47	-9.84	-1030.81	103.71	-1170.16
137	90	-501.00	-339.47	9.84	1030.81	-103.72	1170.17
137	89	501.00	424.44	-9.84	-1256.17	49.59	-3270.93
138	89	-501.00	-424.44	9.84	1256.17	-49.59	3270.93
138	87	501.00	441.92	-9.84	-1309.41	-4.53	-5687.18
139	87	-501.00	441.96	11.37	1303.82	3.79	5691.73
139	85	501.00	-424.64	-11.37	-1250.97	-66.30	-3275.24
140	85	-501.00	424.64	11.37	1250.97	66.31	3275.24
140	84	501.00	-339.66	-11.37	-1025.60	-128.83	-1173.41
141	84	-501.00	339.66	11.37	1025.60	128.83	1173.41
141	83	501.00	-254.69	-11.37	-800.24	-191.35	461.06
142	83	-501.00	254.69	11.37	800.24	191.35	-461.06
142	82	501.00	-108.09	-20.93	-698.14	-87.33	-1059.08
143	82	-501.00	108.09	20.93	698.14	87.32	1059.08
143	81	501.00	-17.47	-22.01	-865.35	15.99	2190.05
144	81	-501.00	17.47	22.01	865.35	-15.98	-2190.05
144	80	501.00	0.00	-22.05	-888.89	-27.28	2204.35
145	80	-501.00	0.00	22.05	888.89	27.28	-2204.35
145	79	501.00	17.33	-22.05	-866.01	-148.57	2190.03
146	79	-501.00	-17.33	22.05	866.01	148.57	-2190.03
146	78	501.00	107.94	-21.04	-698.51	-50.08	-1055.10
147	78	-501.00	-107.94	21.04	698.51	50.08	1055.10
147	77	501.00	254.47	-11.48	-800.43	65.35	464.43
148	77	-501.00	-254.47	11.48	800.44	-65.36	-464.43
148	76	501.00	339.45	-11.48	-1025.80	2.19	-1168.84
149	76	-501.00	-339.45	11.48	1025.80	-2.19	1168.84
149	75	501.00	424.42	-11.48	-1251.16	-60.98	-3269.48
150	75	-501.00	-424.42	11.48	1251.16	60.97	3269.47
150	73	495.99	441.90	-11.48	-1304.40	-106.31	-5697.17
151	73	-495.99	438.01	5.46	1298.45	-55.82	5690.16
151	71	486.81	-420.69	-5.46	-1245.59	-6.89	-3274.18
152	71	-486.81	420.69	5.46	1245.59	6.89	3274.18
152	70	477.62	-335.71	-5.46	-1020.23	-69.61	-1172.87
153	70	-477.62	335.71	5.46	1020.23	69.61	1172.87
153	69	468.44	-250.74	-5.46	-794.87	-132.33	461.08
154	69	-468.44	250.74	5.46	794.87	132.32	-461.08
154	68	459.25	-104.16	-15.18	-690.27	-30.94	-1058.01
155	68	-459.25	104.16	15.18	690.27	30.94	1058.01
155	67	450.07	-13.56	-16.30	-858.19	76.54	2189.71
156	67	-450.07	13.56	16.30	858.19	-76.54	-2189.71
156	66	440.88	3.91	-16.29	-882.48	33.42	2203.72
157	66	-440.88	-3.91	16.29	882.48	-33.42	-2203.72
157	65	431.70	21.24	-16.29	-859.60	-88.86	2189.12
158	65	-431.70	-21.24	16.29	859.60	88.86	-2189.12
158	64	422.51	111.73	-15.32	-690.91	1.90	-1052.17
159	64	-422.51	-111.73	15.32	690.91	-1.90	1052.18
159	63	413.33	258.32	-5.64	-795.17	121.71	466.35
160	63	-413.33	-258.32	5.64	795.17	-121.72	-466.36
160	62	404.14	343.29	-5.64	-1020.54	57.99	-1166.85
161	62	-404.14	-343.29	5.64	1020.54	-57.99	1166.85
161	61	394.96	428.27	-5.64	-1245.90	-5.73	-3267.42

162	61	-394.96	-428.27	5.64	1245.90	5.73	3267.42
162	59	385.77	445.74	-5.64	-1299.14	-69.45	-5683.48
163	59	385.77	445.12	4.25	1284.55	69.31	5682.12
163	57	-376.59	-427.80	-4.25	-1231.69	-125.39	-3269.46
164	57	376.59	427.80	4.25	1231.69	125.39	3269.47
164	56	-367.40	-342.82	-4.25	-1006.33	-181.46	-1171.48
165	56	367.40	342.82	4.25	1006.33	181.46	1171.47
165	55	-358.22	-257.85	-4.25	-780.97	-237.54	459.15
166	55	358.22	257.85	4.25	780.97	237.54	-459.15
166	54	-349.03	-112.00	-14.24	-670.46	-141.73	-1055.89
167	54	349.03	112.00	14.24	670.46	141.73	1055.89
167	53	-339.85	-21.19	-15.49	-840.66	-23.62	2188.95
168	53	339.85	21.19	15.50	840.66	23.62	-2188.95
168	52	-330.66	-3.71	-15.59	-866.27	-59.34	2202.47
169	52	330.66	3.71	15.58	866.27	59.35	-2202.47
169	51	-321.48	13.61	-15.58	-843.39	-177.74	2187.37
170	51	321.48	-13.61	15.59	843.39	177.74	-2187.37
170	50	-312.29	102.67	-14.61	-672.33	-87.55	-1010.99
171	50	312.29	-102.67	14.61	672.33	87.55	1010.99
171	49	-303.11	249.68	-4.70	-782.48	55.34	500.43
172	49	303.11	-249.68	4.70	782.48	-55.34	-500.43
172	48	-293.92	334.66	-4.70	-1007.85	-3.20	-1127.73
173	48	293.92	-334.66	4.70	1007.85	3.20	1127.73
173	47	-284.74	419.63	-4.70	-1233.21	-61.73	-3223.26
174	47	284.74	-419.63	4.70	1233.21	61.74	3223.26
174	45	-275.55	437.11	-4.70	-1286.45	-120.27	-5634.27
175	45	275.55	627.26	-13.57	1297.18	859.42	4205.45
175	43	-266.37	-565.94	13.57	-1200.33	-817.48	-912.04
176	43	266.37	565.94	-13.57	1200.33	817.48	912.04
176	42	-257.18	-338.94	-3.51	-974.76	-224.31	-1166.38
177	42	257.18	338.94	3.51	974.76	224.31	1166.38
177	41	-248.00	-253.96	-3.51	-749.40	-276.31	442.87
178	41	248.00	253.96	3.51	749.40	276.31	-442.87
178	40	-238.81	-119.60	-13.95	-625.76	-180.81	-988.82
179	40	238.81	119.60	13.95	625.76	180.81	988.81
179	39	-229.63	-25.78	-15.96	-800.44	-57.60	2254.50
180	39	229.63	25.78	15.96	800.44	57.59	-2254.50
180	38	-220.44	-8.31	-16.38	-829.71	-101.71	2293.27
181	38	220.44	8.31	16.38	829.71	101.71	-2293.27
181	37	-211.26	9.02	-16.38	-806.83	-224.46	2303.43
182	37	211.26	-9.02	16.37	806.83	224.46	-2303.43
182	36	-202.07	77.62	-15.27	-626.55	-153.71	-244.79
183	36	202.07	-77.62	15.27	626.55	153.72	244.79
183	35	-192.89	134.83	-9.69	-753.63	-224.47	448.14
184	35	192.89	-134.83	9.69	753.63	224.47	-448.14
184	34	-183.70	314.85	-4.86	-974.60	-44.55	-299.24
185	34	183.70	-314.85	4.86	974.60	44.55	299.24
185	33	-174.52	399.83	-4.86	-1199.97	-103.94	-2285.83
186	33	174.52	-399.83	4.86	1199.97	103.94	2285.83
186	31	-165.33	417.30	-4.86	-1253.20	-163.33	-4587.91
187	31	165.33	498.01	-16.07	1098.81	810.70	1875.48
187	29	-156.15	-330.14	-5.98	-871.61	-229.34	-2559.65
188	29	156.15	330.14	5.99	871.61	229.34	2559.65
188	28	-146.96	-164.02	-17.89	-672.14	-188.07	-2012.29
189	28	146.96	164.02	17.89	672.14	188.07	2012.29
189	27	-137.78	-161.55	-17.89	-657.15	-319.16	-1138.18

190	27	137.78	161.55	17.89	657.15	319.16	1138.18
190	26	-128.59	-91.91	-19.61	-644.24	-175.91	2257.53
191	26	128.59	91.91	19.61	644.24	175.92	-2257.53
191	25	-119.41	75.57	-20.08	-651.39	-259.71	2281.24
192	25	119.41	-75.57	20.08	651.39	259.71	-2281.24
192	24	-110.22	116.93	-19.63	-645.99	-223.23	-462.30
193	24	110.22	-116.93	19.63	645.99	223.23	462.30
193	23	-101.04	124.77	-13.69	-695.38	-433.66	-863.79
194	23	101.04	-124.77	13.69	695.38	433.66	863.79
194	22	-91.85	171.25	-13.69	-822.57	-541.62	-1699.05
195	22	91.85	-171.25	13.69	822.57	541.62	1699.05
195	20	-82.67	367.53	-7.20	-1036.55	-248.16	-3413.52
196	20	82.67	400.77	-10.96	1002.92	248.43	3413.51
196	18	73.48	-315.80	10.96	-777.56	-220.83	-1421.72
197	18	-73.48	315.80	-10.96	777.56	220.83	1421.72
197	17	64.30	-235.41	19.07	-555.01	-505.45	852.40
198	17	-64.30	235.41	-19.07	555.01	505.45	-852.40
198	16	55.11	-143.56	19.07	-347.19	-433.24	1915.80
199	16	-55.11	143.56	-19.07	347.19	433.24	-1915.80
199	15	45.93	-31.88	-6.29	-384.53	336.50	1551.86
200	15	-45.93	31.88	6.29	384.53	-336.50	-1551.86
200	14	36.74	53.10	-6.29	-609.89	269.20	1514.71
201	14	-36.74	-53.10	6.29	609.89	-269.20	-1514.71
201	13	27.56	70.57	-6.29	-663.13	201.90	1162.08
202	13	-27.56	-70.57	6.29	663.13	-201.90	-1162.08
202	12	18.37	81.20	1.47	-712.88	49.24	1362.00
203	12	-18.37	-81.20	-1.47	712.88	-49.24	-1362.00
203	11	9.19	203.21	-2.50	-846.80	46.43	1330.13
204	11	-9.19	-203.21	2.50	846.80	-46.43	-1330.13
204	9	0.00	288.19	-2.50	-1072.16	0.00	-0.01
212	8	-5.44	-87.16	0.00	0.00	0.00	-16.04
212	9	5.44	87.16	0.00	0.00	0.00	-136.50
213	9	0.00	-211.33	0.00	0.01	0.00	-369.83
213	10	0.00	211.33	0.00	-0.01	0.00	0.00
214	19	-0.02	226.19	0.01	0.01	0.00	0.00
214	20	0.02	-226.19	-0.01	-0.01	0.00	395.84
215	20	0.01	-344.62	0.00	0.01	0.00	-603.09
215	21	-0.01	344.62	0.00	-0.01	0.00	0.00
216	30	-0.43	215.54	0.00	0.01	0.00	-1.36
216	31	0.43	-215.54	0.00	-0.01	0.00	378.56
217	31	0.03	-322.11	0.00	0.01	0.00	-563.70
217	32	-0.03	322.11	0.00	-0.01	0.00	0.00
218	44	0.04	418.15	0.00	0.01	0.00	0.02
218	45	-0.04	-418.15	0.00	-0.01	0.00	731.76
219	45	0.06	-327.75	0.00	0.01	0.00	-573.55
219	46	-0.06	327.75	0.00	-0.01	0.00	0.00
220	58	-8.71	358.07	0.00	0.01	0.00	-25.41
220	59	8.71	-358.07	0.00	-0.01	0.00	652.01
221	59	-0.08	-374.02	0.00	0.01	0.00	-654.53
221	60	0.08	374.02	0.00	-0.01	0.00	0.00
222	72	0.01	306.63	0.00	0.01	0.00	0.29
222	73	-0.01	-306.63	0.00	-0.01	0.00	536.32
223	73	-0.12	-357.88	0.00	0.01	0.00	-626.27
223	74	0.12	357.88	0.00	-0.01	0.00	-0.02
224	86	1.44	307.07	0.00	0.01	0.00	3.88
224	87	-1.44	-307.07	0.00	-0.01	0.00	533.53

225	87	-0.02	-307.81	0.00	0.01	0.00	-538.67
225	88	0.02	307.81	0.00	-0.01	0.00	0.00
226	100	0.01	426.90	0.00	0.01	0.00	0.01
226	101	-0.01	-426.90	0.00	-0.01	0.00	747.05
227	101	0.08	-427.15	0.00	0.01	0.00	-747.51
227	102	-0.08	427.15	0.00	-0.01	0.00	0.01
228	114	8.72	378.50	-0.01	0.01	0.00	25.37
228	115	-8.72	-378.50	0.01	-0.01	0.00	637.01
229	115	-0.12	-377.54	0.00	0.01	0.00	-660.70
229	116	0.12	377.54	0.00	-0.01	0.00	0.00
230	128	0.05	426.79	0.00	0.01	0.00	0.02
230	129	-0.05	-426.79	0.00	-0.01	0.00	746.84
231	129	0.12	-305.12	0.00	0.01	0.00	-533.95
231	130	-0.12	305.12	0.00	-0.01	0.00	0.01
232	142	-8.12	353.65	0.00	0.01	0.00	-23.76
232	143	8.12	-353.65	0.00	-0.01	0.00	642.64
233	143	0.08	-353.38	0.00	0.01	0.00	-618.42
233	144	-0.08	353.38	0.00	-0.01	0.00	-0.01
234	156	-7.33	357.07	0.00	0.01	0.00	-21.96
234	157	7.33	-357.07	0.00	-0.01	0.00	646.85
235	157	-0.09	-349.91	0.00	0.01	0.00	-612.34
235	158	0.09	349.91	0.00	-0.01	0.00	0.00
236	170	-8.50	356.52	0.00	0.01	0.00	-24.77
236	171	8.50	-356.52	0.00	-0.01	0.00	648.71
237	171	-0.11	-354.62	0.00	0.01	0.00	-620.57
237	172	0.11	354.62	0.00	-0.01	0.00	0.01
238	184	-1.97	343.29	0.00	0.01	0.00	-5.24
238	185	1.97	-343.29	0.00	-0.01	0.00	606.00
239	185	-0.04	-426.79	0.00	0.01	0.00	-746.88
239	186	0.04	426.79	0.00	-0.01	0.00	0.00
240	198	0.17	317.89	0.00	0.01	-0.01	0.01
240	199	-0.17	-317.89	0.00	-0.01	0.00	556.31
241	199	-0.01	-380.55	0.00	0.01	0.00	-665.97
241	200	0.01	380.55	0.00	-0.01	0.00	0.00
242	212	-8.22	385.22	0.00	0.01	0.00	-24.28
242	213	8.22	-385.22	0.00	-0.01	0.00	698.41
243	213	-0.03	-336.58	0.00	0.01	0.00	-589.00
243	214	0.03	336.58	0.00	-0.01	0.00	0.00
244	226	8.92	373.90	0.00	0.01	0.01	26.48
244	227	-8.92	-373.90	0.00	-0.01	0.00	627.84
245	227	0.09	-275.66	0.00	0.01	0.00	-482.42
245	228	-0.09	275.66	0.00	-0.01	0.00	0.00
246	237	-7.38	343.74	0.00	0.00	0.00	-21.78
246	238	7.38	-343.74	0.00	0.00	0.00	623.32
247	238	0.00	-220.53	0.00	0.01	0.00	-385.94
247	239	0.00	220.53	0.00	-0.01	-0.01	-0.01
248	248	29.35	185.52	-349.50	1031.03	-0.01	86.58
248	249	-29.35	-185.52	349.50	-1031.03	611.62	238.09
249	249	-1.85	-38.84	-349.50	1031.02	611.63	-73.42
249	250	1.85	38.84	349.50	-1031.02	0.00	5.46

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 58

MOME X MIN sobrecarga + fr. (ec-1)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	699.00	348.82	-8.61	-1111.88	0.00	2062.05
1	247	-699.00	-263.85	8.61	886.52	47.36	-377.21
2	247	699.00	263.85	-8.61	-886.52	-47.36	377.21
2	246	-699.00	-129.42	5.14	751.01	56.58	-127.17
3	246	699.00	129.42	-5.14	-751.01	-56.58	127.18
3	245	-699.00	-118.76	13.26	687.81	218.77	-41.32
4	245	699.00	118.76	-13.26	-687.81	-218.77	41.32
4	244	-699.00	-101.43	13.26	634.95	291.69	597.53
5	244	699.00	101.43	-13.26	-634.95	-291.69	-597.53
5	243	-699.00	-16.46	13.26	409.59	364.62	921.71
6	243	699.00	16.46	-13.26	-409.59	-364.62	-921.71
6	242	-699.00	167.74	-10.80	372.27	-356.47	2278.53
7	242	699.00	-167.74	10.80	-372.27	356.47	-2278.53
7	241	-699.00	296.72	-10.80	641.63	-415.88	1001.26
8	241	699.00	-296.72	10.80	-641.63	415.88	-1001.26
8	240	-699.00	425.69	-10.80	910.99	-475.29	-985.36
9	240	699.00	-425.69	10.80	-910.99	475.29	985.36
9	238	-699.00	340.91	-3.33	994.98	-164.65	-2901.56
10	238	699.00	396.09	-11.40	-1062.17	165.18	3919.52
10	236	699.00	-311.12	11.40	836.80	-102.49	-1974.68
11	236	-699.00	311.12	-11.40	-836.80	102.49	1974.68
11	235	699.00	-140.25	18.56	707.45	-392.23	-1206.96
12	235	-699.00	140.25	-18.56	-707.45	392.23	1206.96
12	234	699.00	-132.47	23.83	652.78	-171.20	-743.71
13	234	-699.00	132.47	-23.83	-652.78	171.20	743.71
13	233	699.00	-92.16	24.68	659.92	-250.99	2050.10
14	233	-699.00	92.16	-24.68	-659.92	250.99	-2050.10
14	232	699.00	75.31	24.30	652.16	-182.34	2096.44
15	232	-699.00	-75.31	-24.30	-652.16	182.34	-2096.44
15	231	699.00	178.58	19.52	742.37	-569.59	604.13
16	231	-699.00	-178.58	-19.52	-742.37	569.59	-604.13
16	230	699.00	225.05	19.52	801.35	-462.21	-505.86
17	230	-699.00	-225.05	-19.52	-801.35	462.21	505.86
17	229	699.00	421.38	9.08	1018.67	-500.14	-1558.30
18	229	-699.00	-421.38	-9.08	-1018.67	500.14	1558.30
18	227	699.00	385.09	13.00	1076.95	-151.49	-4430.65
19	227	600.00	421.87	-10.68	-1254.92	151.90	4629.35
19	225	-600.00	-404.54	10.68	1202.06	-93.14	-2323.38
20	225	600.00	404.54	-10.68	-1202.06	93.14	2323.38
20	224	-600.00	-319.57	10.68	976.70	-34.37	-332.06
21	224	600.00	319.57	-10.68	-976.70	34.38	332.07
21	223	-600.00	-139.73	14.92	766.39	-208.28	413.30

22	223	600.00	139.73	-14.92	-766.39	208.28	-413.30
22	222	-600.00	-93.25	14.92	639.20	-126.21	1054.01
23	222	600.00	93.25	-14.92	-639.20	126.21	-1054.01
23	221	-600.00	-14.59	21.48	817.61	-216.95	2265.88
24	221	600.00	14.59	-21.47	-817.61	216.95	-2265.88
24	220	-600.00	2.89	21.47	840.87	-98.84	2264.32
25	220	600.00	-2.89	-21.48	-840.87	98.84	-2264.31
25	219	-600.00	20.21	21.14	811.87	-62.42	2234.14
26	219	600.00	-20.21	-21.14	-811.87	62.42	-2234.14
26	218	-600.00	181.89	15.45	708.24	-444.66	1573.33
27	218	600.00	-181.89	-15.45	-708.24	444.65	-1573.34
27	217	-600.00	359.91	5.51	869.54	-551.18	2525.03
28	217	600.00	-359.90	-5.51	-869.54	551.19	-2525.03
28	216	-600.00	488.88	5.51	1138.90	-520.87	190.87
29	216	600.00	-488.88	-5.51	-1138.90	520.88	-190.87
29	215	-600.00	617.85	5.51	1408.26	-490.57	2852.65
30	215	600.00	-617.85	-5.51	-1408.26	490.57	-2852.65
30	213	-600.00	703.73	5.51	1287.08	-460.27	6438.70
31	213	600.00	440.39	-10.39	-1288.15	107.37	5606.94
31	211	-600.00	-423.06	10.39	1235.29	-50.23	3199.13
32	211	600.00	423.06	-10.39	-1235.29	50.23	3199.12
32	210	-600.00	-338.09	10.39	1009.93	6.91	1105.98
33	210	600.00	338.09	-10.39	-1009.93	-6.91	1105.97
33	209	-600.00	-253.11	10.39	784.57	64.05	519.82
34	209	600.00	253.11	-10.39	-784.57	-64.05	-519.81
34	208	-600.00	-106.26	19.60	681.18	-74.12	999.55
35	208	600.00	106.26	-19.60	-681.18	74.12	999.55
35	207	-600.00	-17.18	20.13	852.23	-162.38	2203.41
36	207	600.00	17.18	-20.13	-852.23	162.38	-2203.41
36	206	-600.00	0.30	20.13	875.50	-51.66	2216.08
37	206	600.00	-0.30	-20.13	-875.50	51.65	-2216.08
37	205	-600.00	17.62	20.00	850.22	-25.88	2200.14
38	205	600.00	-17.62	-20.00	-850.22	25.88	-2200.14
38	204	-600.00	177.59	15.74	732.33	-439.58	1535.55
39	204	600.00	-177.58	-15.74	-732.33	439.58	-1535.54
39	203	-600.00	367.01	6.47	878.91	-542.30	2554.64
40	203	600.00	-367.01	-6.46	-878.91	542.30	-2554.64
40	202	-600.00	495.99	6.46	1148.27	-506.75	181.39
41	202	600.00	-495.99	-6.46	-1148.27	506.75	-181.39
41	201	-600.00	624.96	6.46	1417.63	-471.20	2901.21
42	201	600.00	-624.96	-6.46	-1417.63	471.20	-2901.21
42	199	-600.00	710.84	6.46	1296.45	-435.64	6526.35
43	199	501.00	441.65	-9.99	-1299.20	57.22	5677.14
43	197	-501.00	-424.32	9.99	1246.34	-2.29	3262.39
44	197	501.00	424.32	-9.99	-1246.34	2.28	3262.39
44	196	-501.00	-339.35	9.99	1020.98	52.65	1162.31
45	196	501.00	339.35	-9.99	-1020.98	-52.65	1162.30
45	195	-501.00	-254.37	9.99	795.62	107.59	470.42
46	195	501.00	254.37	-9.99	-795.62	-107.59	-470.42
46	194	-501.00	-108.06	18.79	698.49	-10.51	1055.20
47	194	501.00	108.06	-18.79	-698.49	10.50	1055.20
47	193	-501.00	-17.54	19.18	868.80	-106.19	2193.15
48	193	501.00	17.53	-19.18	-868.80	106.19	-2193.15
48	192	-501.00	-0.06	19.18	892.06	-0.69	2207.79
49	192	501.00	0.06	-19.18	-892.06	0.69	-2207.79
49	191	-501.00	17.27	19.15	868.26	20.35	2193.81

50	191	501.00	-17.26	-19.15	-868.26	-20.35	-2193.81
50	190	-501.00	181.64	15.19	727.70	-437.96	1569.06
51	190	501.00	-181.65	-15.19	-727.70	437.96	-1569.06
51	189	-501.00	371.70	6.36	868.31	-553.65	2570.62
52	189	501.00	-371.70	-6.35	-868.31	553.65	-2570.62
52	188	-501.00	500.68	6.35	1137.68	-518.69	171.56
53	188	501.00	-500.68	-6.36	-1137.68	518.70	-171.56
53	187	-501.00	629.65	6.36	1407.04	-483.74	2936.86
54	187	501.00	-629.65	-6.36	-1407.04	483.74	2936.86
54	185	-501.00	441.62	9.80	1297.88	-23.46	5676.68
55	185	501.00	-441.64	-9.72	-1303.83	24.28	5679.05
55	183	501.00	-424.31	9.72	1250.97	29.17	3264.36
56	183	-501.00	424.31	-9.72	-1250.97	-29.16	3264.36
56	182	501.00	-339.34	9.72	1025.61	82.60	1164.33
57	182	-501.00	339.34	-9.72	-1025.61	-82.61	1164.33
57	181	501.00	-254.36	9.72	800.25	136.04	468.34
58	181	-501.00	254.36	-9.72	-800.25	-136.05	468.34
58	180	501.00	-108.12	18.45	705.32	27.05	1059.21
59	180	-501.00	108.12	-18.45	-705.32	-27.05	1059.21
59	179	501.00	-17.39	18.89	875.39	-73.34	2194.05
60	179	-501.00	17.39	-18.89	-875.39	73.34	2194.05
60	178	501.00	0.08	18.89	898.65	30.57	2207.90
61	178	-501.00	-0.08	-18.89	-898.65	-30.57	2207.90
61	177	501.00	17.41	18.92	875.54	52.13	2193.14
62	177	-501.00	-17.41	-18.92	-875.54	-52.13	2193.14
62	176	501.00	181.80	15.28	727.68	-434.25	1567.68
63	176	-501.00	-181.80	-15.28	-727.69	434.25	-1567.67
63	175	501.00	371.93	6.53	866.52	-558.09	2568.24
64	175	-501.00	-371.93	-6.53	-866.52	558.09	-2568.23
64	174	501.00	500.90	6.53	1135.88	-522.17	167.94
65	174	-501.00	-500.90	-6.53	-1135.88	522.17	-167.94
65	173	501.00	629.88	6.53	1405.25	-486.25	2941.72
66	173	-501.00	-629.88	-6.53	-1405.25	486.25	2941.72
66	171	501.00	441.77	9.65	1304.91	-3.32	5680.48
67	171	-501.00	441.66	-9.58	-1305.89	3.90	5680.48
67	169	501.00	-424.33	9.58	1253.04	48.77	3265.65
68	169	-501.00	424.33	-9.58	-1253.04	-48.77	3265.65
68	168	501.00	-339.36	9.58	1027.68	101.45	1165.49
69	168	-501.00	339.36	-9.58	-1027.68	-101.45	1165.49
69	167	501.00	-254.38	9.58	802.31	154.12	467.31
70	167	-501.00	254.38	-9.58	-802.31	-154.12	467.31
70	166	501.00	-108.11	18.40	707.38	47.27	1059.71
71	166	-501.00	108.11	-18.40	-707.38	-47.27	1059.71
71	165	501.00	-17.35	18.96	876.59	-57.86	2194.08
72	165	-501.00	17.35	-18.96	-876.59	57.86	2194.09
72	164	501.00	0.13	18.98	899.98	-34.22	2207.68
73	164	-501.00	-0.13	-18.98	-899.98	34.22	2207.69
73	163	501.00	17.45	18.98	877.10	70.17	2192.67
74	163	-501.00	-17.45	-18.98	-877.10	-70.17	2192.67
74	162	501.00	182.11	15.82	722.30	-438.68	1569.22
75	162	-501.00	-182.11	-15.83	-722.30	438.68	-1569.22
75	161	501.00	372.30	7.00	861.05	-565.05	2567.19
76	161	-501.00	-372.30	-7.00	-861.05	565.05	-2567.19
76	160	501.00	501.28	7.00	1130.41	-526.53	164.84
77	160	-501.00	-501.28	-7.00	-1130.41	526.53	-164.84
77	159	501.00	630.25	7.00	1399.77	-488.01	2946.87

78	159	-501.00	-630.25	-7.00	-1399.77	488.01	2946.87
78	157	501.00	441.86	9.59	1306.96	10.35	-5683.42
79	157	-501.00	441.73	-9.52	-1305.18	-9.10	5683.42
79	155	501.00	-424.41	9.52	1252.32	61.46	-3268.20
80	155	-501.00	424.41	-9.52	-1252.32	-61.46	3268.20
80	154	501.00	-339.43	9.52	1026.96	113.82	-1167.65
81	154	-501.00	339.43	-9.52	-1026.96	-113.81	1167.65
81	153	501.00	-254.46	9.52	801.60	166.17	465.54
82	153	-501.00	254.46	-9.52	-801.60	-166.17	-465.54
82	152	501.00	-108.16	18.39	705.93	58.75	-1060.33
83	152	-501.00	108.16	-18.39	-705.93	-58.75	1060.33
83	151	501.00	-17.42	19.02	874.80	-51.31	2193.14
84	151	-501.00	17.42	-19.03	-874.80	51.31	-2193.14
84	150	501.00	0.05	19.03	898.56	-27.65	2207.16
85	150	-501.00	-0.05	-19.02	-898.56	27.66	-2207.16
85	149	501.00	17.38	19.02	875.68	76.97	2192.57
86	149	-501.00	-17.38	-19.02	-875.68	-76.97	-2192.57
86	148	501.00	182.02	16.16	718.41	-435.18	1570.15
87	148	-501.00	-182.02	-16.16	-718.41	435.18	-1570.15
87	147	501.00	372.24	7.31	857.89	-561.95	2568.21
88	147	-501.00	-372.24	-7.31	-857.89	561.96	-2568.20
88	146	501.00	501.21	7.31	1127.25	-521.77	166.23
89	146	-501.00	-501.21	-7.30	-1127.25	521.77	-166.23
89	145	501.00	630.19	7.30	1396.61	-481.58	-2945.11
90	145	-501.00	-630.19	-7.31	-1396.61	481.58	2945.11
90	143	501.00	441.78	9.58	1306.57	15.20	-5680.55
91	143	-501.00	441.64	-9.48	-1303.65	-13.07	5680.55
91	141	501.00	-424.31	9.48	1250.80	65.22	-3265.87
92	141	-501.00	424.31	-9.48	-1250.80	-65.22	3265.87
92	140	501.00	-339.34	9.48	1025.43	117.36	-1165.84
93	140	-501.00	339.33	-9.48	-1025.43	-117.36	1165.84
93	139	501.00	-254.36	9.48	800.07	169.51	466.82
94	139	-501.00	254.36	-9.48	-800.07	-169.51	-466.83
94	138	501.00	-108.02	18.47	703.24	63.30	-1059.24
95	138	-501.00	108.02	-18.47	-703.24	-63.30	1059.24
95	137	501.00	-17.28	19.16	871.99	-46.75	2193.00
96	137	-501.00	17.28	-19.16	-871.99	46.74	-2193.00
96	136	501.00	0.20	19.21	895.58	-22.03	2206.23
97	136	-501.00	-0.20	-19.21	-895.58	22.03	-2206.23
97	135	501.00	17.52	19.21	872.70	83.63	2190.85
98	135	-501.00	-17.52	-19.21	-872.70	-83.63	-2190.85
98	134	501.00	182.18	16.27	716.70	-430.51	1568.28
99	134	-501.00	-182.18	-16.27	-716.70	430.51	-1568.28
99	133	501.00	372.47	7.29	857.51	-562.66	2563.55
100	133	-501.00	-372.47	-7.29	-857.51	562.66	-2563.55
100	132	501.00	501.44	7.29	1126.87	-522.58	160.30
101	132	-501.00	-501.44	-7.29	-1126.87	522.58	-160.30
101	131	501.00	630.42	7.29	1396.23	-482.51	-2952.30
102	131	-501.00	-630.42	-7.29	-1396.23	482.51	2952.31
102	129	501.00	441.93	9.54	1305.61	11.92	-5686.09
103	129	501.00	441.75	-9.44	-1303.83	-10.70	5686.01
103	127	-501.00	-424.42	9.44	1250.98	62.60	-3270.72
104	127	501.00	424.42	-9.43	-1250.98	-62.60	3270.72
104	126	-501.00	-339.45	9.43	1025.61	114.49	-1170.09
105	126	501.00	339.45	-9.44	-1025.61	-114.49	1170.09
105	125	-501.00	-254.47	9.44	800.25	166.39	463.18

106	125	501.00	254.47	-9.44	-800.25	-166.39	-463.18
106	124	-501.00	-108.03	18.65	702.02	57.01	-1060.78
107	124	501.00	108.03	-18.65	-702.02	-57.01	1060.78
107	123	-501.00	-17.31	19.49	870.19	-54.04	2190.83
108	123	501.00	17.31	-19.49	-870.19	54.03	-2190.83
108	122	-501.00	0.17	19.54	893.88	-25.44	2204.23
109	122	501.00	-0.17	-19.54	-893.88	25.44	-2204.23
109	121	-501.00	17.49	19.54	871.00	82.03	2189.01
110	121	501.00	-17.49	-19.54	-871.00	-82.03	-2189.01
110	120	-501.00	182.10	16.61	715.56	-431.15	1566.94
111	120	501.00	-182.10	-16.61	-715.56	431.15	-1566.94
111	119	-501.00	372.49	7.41	857.80	-564.97	2560.80
112	119	501.00	-372.49	-7.41	-857.80	564.96	-2560.80
112	118	-501.00	501.47	7.41	1127.16	-524.20	157.42
113	118	501.00	-501.47	-7.41	-1127.16	524.19	-157.42
113	117	-501.00	630.44	7.41	1396.53	-483.42	-2955.33
114	117	501.00	-630.44	-7.41	-1396.53	483.43	2955.33
114	115	-501.00	441.98	9.52	1306.03	7.30	-5689.34
115	115	501.00	441.84	-9.41	-1305.90	-6.31	5689.34
115	113	-501.00	-424.51	9.41	1253.05	58.05	-3273.54
116	113	501.00	424.51	-9.41	-1253.05	-58.05	3273.54
116	112	-501.00	-339.54	9.41	1027.68	109.79	-1172.39
117	112	501.00	339.54	-9.41	-1027.68	-109.79	1172.39
117	111	-501.00	-254.56	9.41	802.32	161.53	461.39
118	111	501.00	254.56	-9.41	-802.32	-161.53	-461.39
118	110	-501.00	-108.05	18.75	702.65	48.46	-1060.76
119	110	501.00	108.05	-18.75	-702.65	-48.46	1060.76
119	109	-501.00	-17.40	19.69	870.06	-66.07	2189.63
120	109	501.00	17.40	-19.70	-870.06	66.08	-2189.63
120	108	-501.00	0.08	19.71	893.80	-36.11	2203.50
121	108	501.00	-0.08	-19.71	-893.80	36.11	-2203.50
121	107	-501.00	17.40	19.71	870.92	72.27	2188.76
122	107	501.00	-17.40	-19.71	-870.92	-72.27	-2188.76
122	106	-501.00	182.01	16.85	715.83	-436.30	1567.64
123	106	501.00	-182.01	-16.85	-715.83	436.30	-1567.63
123	105	-501.00	372.45	7.54	859.27	-569.82	2561.09
124	105	501.00	-372.45	-7.54	-859.27	569.82	-2561.10
124	104	-501.00	501.42	7.54	1128.63	-528.37	157.94
125	104	501.00	-501.42	-7.54	-1128.63	528.37	-157.95
125	103	-501.00	630.40	7.54	1397.99	-486.92	-2954.57
126	103	501.00	-630.40	-7.54	-1397.99	486.91	2954.57
126	101	-501.00	441.93	9.48	1307.13	-3.70	-5688.13
127	101	501.00	441.77	-9.77	-1308.15	4.55	5688.13
127	99	-501.00	-424.45	9.77	1255.29	49.16	-3272.70
128	99	501.00	424.45	-9.77	-1255.29	-49.16	3272.70
128	98	-501.00	-339.47	9.77	1029.93	102.88	-1171.92
129	98	501.00	339.47	-9.77	-1029.93	-102.88	1171.92
129	97	-501.00	-254.50	9.77	804.57	156.59	461.49
130	97	501.00	254.50	-9.77	-804.57	-156.59	-461.49
130	96	-501.00	-107.95	19.19	703.65	43.74	-1060.41
131	96	501.00	107.95	-19.19	-703.65	-43.74	1060.41
131	95	-501.00	-17.32	20.18	871.02	-69.24	2188.50
132	95	501.00	17.32	-20.18	-871.02	69.24	-2188.50
132	94	-501.00	0.15	20.21	894.66	-36.99	2201.98
133	94	501.00	-0.15	-20.21	-894.66	36.99	-2201.98
133	93	-501.00	17.47	20.21	871.78	74.15	2186.85

134	93	501.00	-17.47	-20.21	-871.78	-74.15	-2186.85
134	92	-501.00	182.01	17.40	717.95	-421.85	1568.16
135	92	501.00	-182.01	-17.40	-717.95	421.85	-1568.16
135	91	-501.00	372.48	7.99	862.65	-553.90	2560.71
136	91	501.00	-372.48	-7.99	-862.65	553.89	-2560.71
136	90	-501.00	501.45	7.99	1132.01	-509.94	157.42
137	90	501.00	-501.45	-7.99	-1132.01	509.94	-157.42
137	89	-501.00	630.42	7.99	1401.37	-465.98	2955.24
138	89	501.00	-630.42	-7.99	-1401.37	465.98	-2955.23
138	87	-501.00	442.01	9.85	1309.34	5.07	-5691.73
139	87	501.00	-441.65	-11.36	-1303.89	-4.32	5687.18
139	85	501.00	-424.32	11.36	1251.04	66.80	-3272.41
140	85	-501.00	424.32	-11.36	-1251.04	-66.80	3272.41
140	84	501.00	-339.35	11.36	1025.68	129.29	-1172.31
141	84	-501.00	339.35	-11.36	-1025.68	-129.28	1172.31
141	83	501.00	-254.37	11.36	800.31	191.77	460.43
142	83	-501.00	254.37	-11.36	-800.31	-191.77	-460.43
142	82	501.00	-107.78	20.94	698.11	87.54	-1061.42
143	82	-501.00	107.78	-20.94	-698.11	-87.54	1061.42
143	81	501.00	-17.16	22.01	865.35	-15.58	2185.99
144	81	-501.00	17.16	-22.01	-865.35	15.58	-2185.99
144	80	501.00	0.32	22.05	888.88	27.68	2198.55
145	80	-501.00	-0.32	-22.05	-888.88	-27.68	-2198.55
145	79	501.00	17.64	22.05	866.00	148.97	2182.50
146	79	-501.00	-17.64	-22.05	-866.00	-148.97	-2182.51
146	78	501.00	182.16	19.37	711.39	-319.34	1563.14
147	78	-501.00	-182.16	-19.37	-711.39	319.34	-1563.14
147	77	501.00	372.69	9.82	857.21	-443.74	2553.47
148	77	-501.00	-372.69	-9.82	-857.21	443.74	-2553.47
148	76	501.00	501.66	9.82	1126.58	-389.71	149.00
149	76	-501.00	-501.66	-9.82	-1126.58	389.70	-148.99
149	75	501.00	630.64	9.82	1395.94	-335.67	2964.84
150	75	-501.00	-630.64	-9.82	-1395.94	335.67	-2964.84
150	73	495.99	442.21	11.49	1304.32	106.87	-5690.16
151	73	495.99	445.85	-5.45	-1298.52	55.27	5697.17
151	71	-486.81	-428.53	5.45	1245.67	7.41	-3280.49
152	71	486.81	428.53	-5.45	-1245.67	-7.41	3280.49
152	70	-477.62	-343.55	5.45	1020.30	70.08	-1178.48
153	70	477.62	343.55	-5.45	-1020.30	-70.08	1178.48
153	69	-468.44	-258.58	5.45	794.94	132.76	456.17
154	69	468.44	258.58	-5.45	-794.94	-132.76	-456.16
154	68	-459.25	-112.00	15.18	690.24	31.16	-1062.23
155	68	459.25	112.00	-15.18	-690.24	-31.17	1062.22
155	67	-450.07	-21.40	16.30	858.19	-76.13	2186.20
156	67	450.07	21.41	-16.30	-858.19	76.13	-2186.20
156	66	-440.88	-3.93	16.29	882.48	-33.01	2200.90
157	66	440.88	3.93	-16.29	-882.48	33.01	-2200.90
157	65	-431.70	13.39	16.29	859.60	89.27	2186.99
158	65	431.70	-13.40	-16.29	-859.60	-89.27	-2186.99
158	64	-422.51	176.78	14.19	695.24	-331.21	1604.42
159	64	422.51	-176.78	-14.19	-695.24	331.21	-1604.42
159	63	-413.33	367.36	4.52	843.40	-457.02	2601.77
160	63	413.33	-367.36	-4.52	-843.40	457.02	-2601.76
160	62	-404.14	496.34	4.52	1112.76	-399.47	205.36
161	62	404.14	-496.34	-4.52	-1112.76	399.47	-205.36
161	61	-394.96	625.31	4.52	1382.12	-341.92	-2900.40

162	61	394.96	-625.31	-4.52	-1382.12	341.91	2900.40
162	59	-385.77	437.90	5.65	1299.06	70.02	-5682.11
163	59	-385.77	437.43	-4.25	-1284.61	-69.88	5683.48
163	57	376.59	-420.11	4.25	1231.76	125.92	-3270.69
164	57	-376.59	420.11	-4.24	-1231.76	-125.91	3270.69
164	56	367.40	-335.13	4.24	1006.40	181.95	-1172.56
165	56	-367.40	335.13	-4.25	-1006.40	-181.95	1172.56
165	55	358.22	-250.16	4.25	781.04	237.98	458.21
166	55	-358.22	250.16	-4.25	-781.03	-237.98	-458.21
166	54	349.03	-104.31	14.24	670.42	141.97	-1056.69
167	54	-349.03	104.31	-14.24	-670.42	-141.97	1056.69
167	53	339.85	-13.50	15.50	840.65	24.07	2188.30
168	53	-339.85	13.50	-15.50	-840.65	-24.07	-2188.30
168	52	330.66	3.98	15.59	866.25	59.79	2201.96
169	52	-330.66	-3.98	-15.58	-866.25	-59.79	-2201.96
169	51	321.48	21.30	15.58	843.37	178.19	2187.00
170	51	-321.48	-21.30	-15.59	-843.37	-178.19	-2187.00
170	50	312.29	185.09	13.73	674.55	218.12	1591.56
171	50	-312.29	-185.09	-13.73	-674.55	-218.12	-1591.56
171	49	303.11	376.11	3.83	828.59	-365.60	2571.12
172	49	-303.11	-376.10	-3.83	-828.59	365.60	-2571.13
172	48	293.92	505.08	3.83	1097.95	-311.86	169.09
173	48	-293.92	-505.08	-3.83	-1097.95	311.86	-169.09
173	47	284.74	634.05	3.83	1367.32	-258.12	-2942.32
174	47	-284.74	-634.05	-3.83	-1367.32	258.13	2942.32
174	45	275.55	444.80	4.71	1286.36	120.91	-5633.92
175	45	-275.55	-433.51	-3.51	-1253.03	-120.93	5633.92
175	43	266.37	-416.19	3.51	1200.17	172.90	-3242.68
176	43	-266.37	416.19	-3.51	-1200.17	-172.90	3242.68
176	42	257.18	-331.21	3.51	974.81	224.86	-1166.11
177	42	-257.18	331.21	-3.51	-974.81	-224.86	1166.11
177	41	248.00	-246.24	3.51	749.45	276.83	443.10
178	41	-248.00	246.24	-3.51	-749.45	-276.82	-443.10
178	40	238.81	-111.87	13.96	625.72	181.10	-988.62
179	40	-238.81	111.87	-13.96	-625.72	-181.10	988.62
179	39	229.63	-18.06	15.96	800.42	58.12	2254.66
180	39	-229.63	18.06	-15.96	-800.42	-58.12	-2254.66
180	38	220.44	-0.58	16.38	829.69	102.25	2293.39
181	38	-220.44	0.58	-16.38	-829.69	-102.25	-2293.39
181	37	211.26	16.74	16.38	806.81	225.00	2303.50
182	37	-211.26	-16.74	-16.38	-806.81	-225.00	-2303.50
182	36	202.07	85.34	15.27	626.60	153.97	-244.74
183	36	-202.07	-85.34	-15.27	-626.60	-153.97	244.74
183	35	192.89	273.39	9.02	788.74	-82.35	2082.08
184	35	-192.89	-273.39	-9.02	-788.74	82.35	-2082.08
184	34	183.70	497.41	4.20	1053.61	-265.46	494.08
185	34	-183.70	-497.41	-4.20	-1053.61	265.46	-494.08
185	33	174.52	626.39	4.20	1322.97	-209.68	-2575.15
186	33	-174.52	-626.39	-4.20	-1322.97	209.68	2575.15
186	31	165.33	425.03	4.87	1253.11	164.15	-4587.99
187	31	-165.33	407.40	-5.97	-1097.11	-164.56	4587.98
187	29	156.15	-322.43	5.97	871.75	230.07	-2559.73
188	29	-156.15	322.43	-5.97	-871.75	-230.07	2559.73
188	28	146.96	-156.31	17.90	672.09	188.49	-2012.34
189	28	-146.96	156.31	-17.90	-672.09	-188.49	2012.34
189	27	137.78	-153.83	17.90	657.11	319.60	-1138.23

190	27	-137.78	153.83	-17.90	-657.10	-319.60	1138.23
190	26	128.59	-84.19	19.62	644.19	176.74	2257.48
191	26	-128.59	84.19	-19.62	-644.19	-176.74	-2257.48
191	25	119.41	83.29	20.09	651.33	260.58	2281.18
192	25	-119.41	-83.29	-20.09	-651.33	-260.58	-2281.18
192	24	110.22	124.65	19.62	646.00	223.64	-462.37
193	24	-110.22	-124.65	-19.62	-646.00	-223.64	462.37
193	23	101.04	234.58	13.58	712.26	91.96	324.88
194	23	-101.04	-234.58	-13.58	-712.26	-91.96	-324.88
194	22	91.85	325.05	13.58	883.45	199.35	-1192.89
195	22	-91.85	-325.05	-13.58	-883.45	-199.36	1192.89
195	20	82.67	375.24	7.22	1036.37	249.40	-3413.56
196	20	82.67	408.49	10.99	-1003.03	-249.67	3413.58
196	18	-73.48	-323.51	-10.99	777.67	221.93	-1421.78
197	18	73.48	323.51	10.99	-777.67	-221.93	1421.78
197	17	-64.30	-243.13	-19.08	555.06	505.94	852.32
198	17	64.30	243.13	19.08	-555.06	-505.94	-852.32
198	16	-55.11	-151.28	-19.08	347.25	433.66	1915.73
199	16	55.11	151.28	19.08	-347.25	-433.66	-1915.73
199	15	-45.93	-39.59	6.27	384.65	-335.77	1551.88
200	15	45.93	39.59	-6.27	-384.65	335.77	-1551.87
200	14	-36.74	45.38	6.27	610.02	-268.62	1514.72
201	14	36.74	-45.38	-6.27	-610.02	268.62	-1514.72
201	13	-27.56	62.86	6.27	663.25	-201.46	1162.09
202	13	27.56	-62.86	-6.27	-663.25	201.46	-1162.09
202	12	-18.37	73.49	-1.48	712.96	-49.06	1362.00
203	12	18.37	-73.49	1.48	-712.96	49.06	-1362.00
203	11	-9.19	195.50	2.49	846.87	-46.36	1330.13
204	11	9.19	-195.50	-2.49	-846.87	46.36	-1330.13
204	9	0.00	280.47	2.49	1072.23	0.00	-0.01
212	8	-9.56	198.37	0.00	-0.01	0.00	-28.19
212	9	9.56	-198.37	0.00	0.01	0.00	375.34
213	9	0.00	29.28	0.00	0.00	0.00	51.25
213	10	0.00	-29.28	0.00	0.00	0.00	0.00
214	19	-2.09	302.14	0.00	0.00	-0.01	-6.06
214	20	2.09	-302.14	0.00	0.00	0.00	534.81
215	20	0.05	-227.66	0.00	-0.01	0.00	-398.40
215	21	-0.05	227.66	0.00	0.01	0.00	0.01
216	30	0.29	335.59	0.00	-0.01	0.00	0.64
216	31	-0.29	-335.59	0.00	0.01	0.00	586.65
217	31	-0.03	-265.22	0.00	-0.01	0.00	-464.14
217	32	0.03	265.22	0.00	0.01	0.00	0.00
218	44	-0.33	329.38	0.00	-0.01	0.00	-1.12
218	45	0.33	-329.38	0.00	0.01	0.00	577.51
219	45	0.04	-418.17	0.00	-0.01	0.00	-731.78
219	46	-0.04	418.17	0.00	0.01	0.00	0.01
220	58	6.67	365.95	0.00	-0.01	0.00	19.51
220	59	-6.67	-365.95	0.00	0.01	0.00	620.90
221	59	0.08	-379.97	0.00	-0.01	0.00	-664.96
221	60	-0.08	379.97	0.00	0.01	0.00	0.01
222	72	9.75	374.38	0.00	-0.01	0.00	28.50
222	73	-9.75	-374.38	0.00	0.01	0.00	626.65
223	73	-0.02	-306.06	0.00	-0.01	0.00	-535.60
223	74	0.02	306.06	0.00	0.01	0.00	0.01
224	86	-1.29	347.40	0.00	-0.01	0.00	-3.88
224	87	1.29	-347.40	0.00	0.01	0.00	611.83

225	87	0.12	-354.39	0.00	-0.01	-0.01	-620.18
225	88	-0.12	354.39	0.00	0.01	0.00	0.01
226	100	0.08	427.12	0.00	-0.01	0.00	0.03
226	101	-0.08	-427.12	0.00	0.01	0.00	747.45
227	101	0.01	-419.87	0.00	-0.01	0.00	-734.76
227	102	-0.01	419.87	0.00	0.01	0.00	0.01
228	114	-0.17	305.14	0.00	-0.01	0.00	0.11
228	115	0.17	-305.14	0.00	0.01	0.00	533.86
229	115	-0.11	-355.12	0.00	-0.01	0.00	-621.46
229	116	0.11	355.12	0.00	0.01	0.00	-0.01
230	128	0.02	305.31	0.00	-0.01	0.00	0.00
230	129	-0.02	-305.31	0.00	0.01	0.00	534.27
231	129	0.11	-377.49	0.00	-0.01	0.00	-660.59
231	130	-0.11	377.49	0.00	0.01	0.00	-0.01
232	142	0.13	303.35	0.00	-0.01	0.00	0.55
232	143	-0.13	-303.35	0.00	0.01	0.00	530.31
233	143	-0.20	-343.93	0.00	-0.01	0.00	-601.88
233	144	0.20	343.93	0.00	0.01	0.00	0.01
234	156	0.00	427.01	0.00	-0.01	0.00	0.03
234	157	0.00	-427.01	0.00	0.01	0.00	747.27
235	157	0.04	-419.24	0.00	-0.01	0.00	-733.68
235	158	-0.04	419.24	0.00	0.01	0.00	0.00
236	170	8.49	376.41	0.00	-0.01	0.00	25.52
236	171	-8.49	-376.41	0.00	0.01	0.00	633.17
237	171	0.00	-426.79	0.00	-0.01	0.00	-746.87
237	172	0.00	426.79	0.00	0.01	0.00	0.00
238	184	-8.54	356.70	0.00	-0.01	0.01	-25.11
238	185	8.54	-356.70	0.00	0.01	0.01	649.34
239	185	0.02	-356.91	0.00	-0.01	0.00	-624.57
239	186	-0.02	356.91	0.00	0.01	0.00	0.00
240	198	-8.51	355.31	0.00	-0.01	0.00	-24.93
240	199	8.51	-355.31	0.00	0.01	0.00	646.73
241	199	0.14	-321.07	-0.01	-0.01	0.00	-561.88
241	200	-0.14	321.07	0.01	0.01	0.00	0.00
242	212	1.72	300.62	-0.01	-0.01	0.01	5.38
242	213	-1.72	-300.62	0.01	0.01	0.01	520.70
243	213	-0.08	-373.65	0.00	-0.01	0.00	-653.88
243	214	0.08	373.65	0.00	0.01	0.00	0.01
244	226	8.97	264.79	0.00	-0.01	0.00	26.72
244	227	-8.97	-264.79	0.00	0.01	0.00	436.66
245	227	-0.08	-402.47	0.00	-0.01	0.00	-704.31
245	228	0.08	402.47	0.00	0.01	0.00	0.00
246	237	19.47	322.68	0.00	-0.01	0.00	57.49
246	238	-19.47	-322.68	0.00	0.01	0.00	507.19
247	238	0.00	-305.98	0.00	-0.01	0.00	-535.47
247	239	0.00	305.98	0.00	0.01	0.00	0.00
248	248	-7.37	-56.06	349.51	-1031.02	0.00	-21.75
248	249	7.37	56.06	-349.51	1031.02	-611.62	-76.36
249	249	41.24	-313.81	349.50	-1031.03	-611.63	-427.52
249	250	-41.24	313.81	-349.50	1031.03	0.00	-121.64

procr Viaducto sobre el Río Huerva

HIPOTESIS 59

MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	148.51	5.22	849.36	0.00	0.00
1	247	-699.00	-133.19	-24.53	-501.55	-134.89	-1303.80
2	247	699.00	133.19	24.53	501.55	134.89	1303.80
2	246	-699.00	-123.84	-24.53	-504.10	-269.78	-596.98
3	246	699.00	123.84	24.53	504.10	269.78	596.98
3	245	-699.00	-114.49	-24.53	-506.66	-404.67	58.42
4	245	699.00	114.49	24.53	506.66	404.67	-58.42
4	244	-699.00	-90.29	-24.53	-471.35	-539.56	654.90
5	244	699.00	90.29	24.53	471.35	539.56	-654.90
5	243	-699.00	1.56	-24.53	-263.53	-674.45	898.89
6	243	699.00	-1.56	24.53	263.53	674.45	-898.89
6	242	-699.00	93.41	-24.53	-55.71	-809.34	637.72
7	242	699.00	-93.41	24.53	55.71	809.34	-637.72
7	241	-699.00	185.26	-24.53	152.10	-944.23	-128.64
8	241	699.00	-185.26	24.53	-152.10	944.23	128.64
8	240	-699.00	277.11	-24.53	359.92	-1079.12	-1400.16
9	240	699.00	-277.11	24.53	-359.92	1079.11	1400.16
9	238	-699.00	316.46	-24.53	433.86	-1214.01	-3084.99
10	238	699.00	450.24	-19.53	567.45	1214.01	3084.99
10	236	-699.00	-373.91	19.53	-432.35	-1106.61	-766.50
11	236	699.00	373.91	-19.53	432.35	1106.61	766.50
11	235	-699.00	-244.94	19.53	-162.99	-999.21	935.33
12	235	699.00	244.94	-19.53	162.99	999.21	-935.33
12	234	-699.00	-113.74	10.60	46.95	-911.98	1347.19
13	234	699.00	113.74	-10.60	-46.95	911.98	-1347.18
13	233	-699.00	-28.76	10.60	272.31	-853.70	1739.07
14	233	699.00	28.76	-10.60	-272.31	853.70	-1739.07
14	232	-699.00	56.21	8.04	457.05	-807.82	1663.59
15	232	699.00	-56.21	-8.04	-457.05	807.82	-1663.59
15	231	-699.00	104.74	-14.84	76.45	-805.02	1312.44
16	231	699.00	-104.74	14.84	-76.45	805.03	-1312.44
16	230	-600.00	187.95	-14.84	301.81	-886.62	498.47
17	230	600.00	-187.95	14.84	-301.81	886.62	-498.47
17	229	600.00	302.18	-24.13	367.45	-991.88	-2596.23
18	229	-600.00	-302.18	24.13	-367.45	991.88	2596.23
18	227	699.00	339.77	-24.13	441.39	-1124.61	-4403.80
19	227	-699.00	561.00	-15.45	719.54	1124.62	4403.81
19	225	600.00	-484.97	15.45	-584.43	-1039.62	-1489.66
20	225	-600.00	484.97	-15.45	584.43	1039.62	1489.66
20	224	600.00	-355.99	15.45	-315.07	-954.62	822.97
21	224	-600.00	355.99	-15.45	315.07	954.62	-822.97
21	223	600.00	-227.02	15.45	-45.71	-869.63	2426.23

22	223	-600.00	227.02	-15.45	45.71	869.63	-2426.23
22	222	600.00	-56.98	10.47	223.89	-799.45	1705.97
23	222	-600.00	56.98	-10.47	-223.89	799.45	-1705.97
23	221	600.00	27.99	8.55	411.71	-747.88	1785.68
24	221	-600.00	-27.99	-8.55	-411.71	747.88	-1785.68
24	220	600.00	-17.84	-1.41	70.22	-728.32	3851.09
25	220	-600.00	17.84	1.41	-70.22	728.32	-3851.09
25	219	600.00	24.71	-3.53	126.28	-743.03	3666.77
26	219	-600.00	-24.71	3.53	-126.28	743.03	-3666.77
26	218	600.00	109.68	-3.53	351.64	-762.44	3297.19
27	218	-600.00	-109.69	3.53	-351.64	762.44	-3297.19
27	217	600.00	134.24	-13.38	143.00	-830.02	951.22
28	217	-600.00	-134.24	13.38	-143.00	830.02	-951.22
28	216	600.00	259.81	-19.67	197.87	-923.07	-1098.83
29	216	-600.00	-259.81	19.67	-197.87	923.08	1098.83
29	215	600.00	351.66	-19.67	405.69	-1031.28	-2780.40
30	215	-600.00	-351.66	19.67	-405.69	1031.27	2780.40
30	213	600.00	391.01	-20.88	458.56	-1143.64	-4875.26
31	213	-600.00	569.93	-15.57	709.08	1143.64	4875.27
31	211	600.00	-493.61	15.57	-573.97	-1057.98	-1898.45
32	211	-600.00	493.61	-15.57	573.97	1057.98	1898.45
32	210	600.00	-364.63	15.57	-304.61	-972.33	461.71
33	210	-600.00	364.63	-15.57	304.61	972.33	-461.71
33	209	600.00	-235.66	15.57	-35.25	-886.68	2112.50
34	209	-600.00	235.66	-15.57	35.25	886.68	-2112.51
34	208	600.00	-106.68	13.85	197.22	-808.41	3053.93
35	208	-600.00	106.68	-13.85	-197.22	808.41	-3053.94
35	207	600.00	30.25	7.72	413.71	-748.99	1445.59
36	207	-600.00	-30.25	-7.72	-413.71	748.99	-1445.59
36	206	600.00	-4.18	-1.55	57.67	-742.84	3730.55
37	206	-600.00	4.17	1.55	-57.67	742.85	-3730.55
37	205	501.00	28.22	-1.55	148.77	-751.39	3717.73
38	205	-501.00	-28.22	1.55	-148.77	751.39	-3717.73
38	204	501.00	47.57	-10.76	73.06	-767.29	1447.98
39	204	-501.00	-47.57	10.76	73.06	767.29	-1447.98
39	203	501.00	148.26	-17.86	-60.61	-834.05	19.98
40	203	-501.00	-148.26	17.86	60.61	834.05	-19.97
40	202	501.00	240.11	-17.86	147.20	-932.28	-1048.05
41	202	-501.00	-240.11	17.86	-147.20	932.28	1048.05
41	201	501.00	331.96	-19.37	322.60	-1031.13	-2621.26
42	201	-501.00	-331.96	19.38	-322.60	1031.13	2621.26
42	199	501.00	371.31	-19.38	396.54	-1137.70	-4607.76
43	199	-501.00	564.82	-15.06	721.45	1137.69	4607.77
43	197	501.00	-488.50	15.05	-586.35	-1054.90	-1659.04
44	197	-501.00	488.50	-15.05	586.35	1054.89	1659.04
44	196	501.00	-359.52	15.05	-316.99	-972.11	673.02
45	196	-501.00	359.52	-15.05	316.99	972.11	-673.02
45	195	501.00	-230.55	13.46	-84.54	-893.82	2295.72
46	195	-501.00	230.55	-13.46	84.54	893.82	-2295.72
46	194	501.00	-101.57	13.46	184.83	-819.78	3209.06
47	194	-501.00	101.57	-13.46	-184.83	819.78	-3209.06
47	193	501.00	-38.87	4.61	0.55	-750.68	5656.94
48	193	-501.00	38.86	-4.61	-0.55	750.68	-5656.94
48	192	501.00	-2.86	-0.87	62.94	-739.31	3755.38
49	192	-501.00	2.86	0.87	-62.94	739.31	-3755.38
49	191	501.00	29.46	-0.87	154.04	-744.11	3734.32

50	191	-501.00	-29.46	0.87	-154.04	744.11	-3734.32
50	190	501.00	56.92	-16.59	-289.97	-781.99	589.73
51	190	-501.00	-56.92	16.59	289.97	781.99	-589.73
51	189	501.00	148.77	-16.59	-82.15	-873.23	24.07
52	189	-501.00	-148.77	16.59	82.15	873.23	-24.07
52	188	501.00	240.62	-16.59	125.67	-964.48	-1046.77
53	188	-501.00	-240.62	16.59	-125.67	964.49	1046.77
53	187	501.00	332.47	-18.15	298.33	-1061.36	-2622.79
54	187	-501.00	-332.47	18.15	-298.33	1061.36	2622.79
54	185	501.00	371.82	-18.15	372.28	-1161.17	-4612.10
55	185	-501.00	-371.82	18.15	-372.28	1161.17	4612.11
55	183	501.00	564.85	-15.28	726.33	1161.17	4612.11
55	183	-501.00	-564.85	15.28	-726.33	-1077.12	-1663.21
56	183	501.00	488.53	-15.28	591.22	1077.12	1663.21
56	182	501.00	-359.55	15.28	-321.86	-993.05	669.02
57	182	-501.00	359.55	-15.28	321.86	993.05	-669.02
57	181	501.00	-230.58	13.76	-89.42	-915.05	2291.89
58	181	-501.00	230.58	-13.76	89.42	915.05	-2291.89
58	180	501.00	-101.60	13.76	179.94	-839.37	3205.40
59	180	-501.00	101.60	-13.76	-179.94	839.37	-3205.40
59	179	501.00	-38.82	5.01	-5.96	-779.07	5654.94
60	179	-501.00	38.82	-5.01	5.96	779.06	-5654.93
60	178	501.00	37.66	5.00	129.36	-751.58	5605.64
61	178	-501.00	-37.66	-4.99	-129.36	751.58	-5605.64
61	177	501.00	30.06	-7.20	-58.76	-769.68	2877.72
62	177	-501.00	-30.06	7.20	58.76	769.68	-2877.72
62	176	501.00	55.67	-15.93	-306.59	-838.95	577.30
63	176	-501.00	-55.67	15.93	306.59	838.95	-577.30
63	175	501.00	147.52	-15.93	-98.77	-926.55	18.54
64	175	-501.00	-147.52	15.93	98.77	926.55	-18.54
64	174	501.00	239.37	-17.52	72.82	-1016.09	-1045.39
65	174	-501.00	-239.37	17.52	-72.82	1016.09	1045.39
65	173	501.00	331.26	-17.52	280.64	-1112.43	-2614.84
66	173	-501.00	-331.26	17.51	-280.64	1112.43	2614.84
66	171	501.00	370.61	-17.51	354.58	-1208.76	-4597.50
67	171	-501.00	-370.61	17.51	-354.58	1208.76	4597.50
67	169	501.00	564.56	-16.02	734.29	1208.76	4597.50
68	169	-501.00	-564.56	16.02	-734.29	-1120.67	-1650.25
68	168	501.00	488.23	-16.02	599.19	1120.67	1650.25
69	168	-501.00	-488.23	16.02	-599.19	-1032.57	-680.34
69	167	501.00	359.26	-16.02	329.82	1032.58	-680.33
70	167	-501.00	-359.26	16.02	-329.82	-949.75	2301.56
70	166	501.00	230.28	-14.49	97.13	949.75	-2301.56
71	166	-501.00	-230.28	14.49	-97.13	-949.75	2301.56
71	165	501.00	101.30	-14.49	172.23	-870.07	3213.42
72	165	-501.00	-101.30	14.49	-172.23	870.07	-3213.43
72	164	501.00	38.46	-5.67	-13.76	-809.73	5661.82
73	164	-501.00	-38.46	5.67	13.76	809.73	-5661.82
73	163	501.00	38.02	-5.67	121.73	-778.57	5610.53
74	163	-501.00	-38.02	5.67	-121.73	778.57	-5610.54
74	162	501.00	30.08	-6.79	-64.56	-791.27	2876.85
75	162	-501.00	-30.08	6.79	64.56	791.27	-2876.86
75	161	501.00	55.73	-15.61	-312.38	-863.18	575.84
76	161	-501.00	-55.73	15.61	312.39	863.19	-575.84
76	160	501.00	147.58	-15.61	-104.57	-949.03	16.73
77	160	-501.00	-147.58	15.61	104.57	949.03	-16.73
77	159	501.00	239.43	-17.19	66.49	-1040.02	-1047.54
77	159	-501.00	-239.43	17.19	-66.49	1040.02	1047.55

78	159	501.00	-331.28	17.19	-274.31	1134.55	2617.00
78	157	-501.00	370.63	-17.19	348.25	-1229.09	-4599.76
79	157	501.00	564.63	-16.48	738.93	1229.09	4599.77
79	155	-501.00	-488.31	16.48	-603.83	-1138.46	-1652.10
80	155	501.00	488.31	-16.48	603.83	1138.46	1652.10
80	154	-501.00	-359.33	16.48	-334.47	-1047.83	678.90
81	154	501.00	359.33	-16.48	334.47	1047.83	-678.90
81	153	-501.00	-230.36	14.92	-101.36	-962.42	2300.54
82	153	501.00	230.36	-14.92	101.36	962.42	-2300.54
82	152	-501.00	-101.38	14.92	168.00	-880.38	3212.81
83	152	501.00	101.38	-14.92	-168.00	880.38	-3212.81
83	151	-501.00	-38.51	6.06	-17.26	-819.20	5661.70
84	151	501.00	38.51	-6.06	17.26	819.20	-5661.70
84	150	-600.00	37.96	6.04	118.03	-785.87	5610.71
85	150	600.00	-37.97	-6.05	-118.03	785.87	-5610.72
85	149	-501.00	29.91	-6.44	-67.51	-799.45	2877.24
86	149	501.00	-29.90	6.44	67.51	799.45	-2877.24
86	148	-501.00	55.58	-15.31	-314.60	-870.32	577.45
87	148	501.00	-55.58	15.31	314.60	870.32	-577.45
87	147	-501.00	147.43	-15.31	-106.78	-954.51	19.17
88	147	501.00	-147.43	15.31	106.78	954.52	-19.18
88	146	-501.00	239.28	-16.86	63.98	-1044.00	-1044.27
89	146	501.00	-239.28	16.86	-63.98	1044.01	1044.27
89	145	-501.00	331.13	-16.87	271.75	-1136.77	-2612.90
90	145	501.00	-331.13	16.87	-271.75	1136.78	2612.90
90	143	-501.00	370.48	-16.87	345.70	-1229.57	-4594.82
91	143	501.00	564.48	-16.58	740.29	1229.57	4594.83
91	141	-501.00	-488.15	16.58	-605.18	-1138.35	-1648.01
92	141	501.00	488.15	-16.58	605.18	1138.36	1648.01
92	140	-501.00	-359.18	16.58	-335.82	-1047.14	682.14
93	140	501.00	359.18	-16.59	335.82	1047.15	-682.14
93	139	-501.00	-230.20	15.08	-102.76	-961.46	2302.93
94	139	501.00	230.20	-15.07	102.76	961.46	-2302.93
94	138	-501.00	-101.23	15.07	166.60	-878.55	3214.36
95	138	501.00	101.23	-15.08	-166.60	878.55	-3214.36
95	137	-501.00	-38.29	6.10	-17.33	-819.67	5662.06
96	137	501.00	38.29	-6.09	17.33	819.66	-5662.06
96	136	-501.00	38.19	6.09	118.16	-786.14	5609.83
97	136	501.00	-38.19	-6.10	-118.16	786.14	-5609.83
97	135	-501.00	30.00	-6.58	-65.41	-805.22	2876.60
98	135	501.00	-30.00	6.58	65.41	805.22	-2876.60
98	134	-501.00	55.72	-15.57	-311.51	-880.79	575.78
99	134	501.00	-55.72	15.57	311.51	880.79	-575.78
99	133	-501.00	147.57	-15.57	-103.69	-966.43	16.76
100	133	501.00	-147.57	15.57	103.69	966.43	-16.76
100	132	-501.00	239.42	-17.21	67.39	-1059.97	-1047.44
101	132	501.00	-239.42	17.21	-67.39	1059.97	1047.44
101	131	-501.00	331.27	-17.21	275.21	-1154.61	-2616.81
102	131	501.00	-331.27	17.21	-275.21	1154.62	2616.81
102	129	-501.00	370.62	-17.21	349.15	-1249.25	-4599.49
103	129	501.00	564.55	-17.00	741.59	1249.25	4599.49
103	127	-501.00	-488.23	17.00	-606.49	-1155.78	-1652.27
104	127	501.00	488.23	-17.00	606.49	1155.78	1652.27
104	126	-501.00	-359.25	17.00	-337.13	-1062.31	678.30
105	126	501.00	359.25	-16.99	337.13	1062.31	-678.30
105	125	-501.00	-230.28	15.46	-103.82	-971.81	2299.50

106	125	501.00	230.28	-15.46	103.82	971.81	-2299.50
106	124	-501.00	-101.30	15.46	165.54	-886.76	3211.34
107	124	501.00	101.30	-15.46	-165.54	886.76	-3211.34
107	123	-501.00	-38.26	6.27	-16.96	-824.55	5659.87
108	123	501.00	38.26	-6.27	16.96	824.56	-5659.87
108	122	-501.00	38.22	6.27	118.53	-790.07	5607.49
109	122	501.00	-38.22	-6.27	-118.53	790.08	-5607.48
109	121	-501.00	29.95	-6.77	-63.00	-809.18	2874.98
110	121	501.00	-29.95	6.77	63.00	809.18	-2874.98
110	120	-501.00	55.76	-15.98	-307.61	-887.70	573.67
111	120	501.00	-55.76	15.98	307.61	887.70	-573.67
111	119	-501.00	147.61	-17.61	-136.48	-976.87	14.41
112	119	501.00	-147.61	17.61	136.48	976.87	-14.41
112	118	-501.00	239.46	-17.61	71.34	-1073.72	-1050.04
113	118	501.00	-239.46	17.61	-71.34	1073.71	1050.04
113	117	-501.00	331.31	-17.61	279.16	-1170.56	-2619.67
114	117	501.00	-331.31	17.61	-279.16	1170.55	2619.67
114	115	-501.00	370.66	-17.61	353.10	-1267.39	-4602.60
115	115	501.00	564.64	-17.31	741.02	1267.39	4602.61
115	113	-501.00	-488.31	17.31	-605.92	-1172.18	-1654.90
116	113	501.00	488.31	-17.31	605.92	1172.18	1654.90
116	112	-501.00	-359.34	17.31	-336.55	-1076.96	676.14
117	112	501.00	359.34	-17.31	336.55	1076.95	-676.14
117	111	-501.00	-230.36	15.74	-102.93	-983.29	2297.81
118	111	501.00	230.36	-15.74	102.93	983.29	-2297.81
118	110	-501.00	-101.39	15.74	166.44	-896.73	3210.13
119	110	501.00	101.39	-15.74	-166.44	896.73	-3210.13
119	109	-501.00	-38.30	6.42	-14.87	-831.42	5659.22
120	109	501.00	38.30	-6.42	14.87	831.42	-5659.22
120	108	-501.00	38.17	6.41	120.55	-796.14	5607.07
121	108	501.00	-38.17	-6.41	-120.55	796.14	-5607.07
121	107	-501.00	29.87	-6.82	-58.89	-812.84	2874.90
122	107	501.00	-29.87	6.82	58.89	812.84	-2874.90
122	106	-501.00	55.76	-16.16	-302.07	-891.00	573.83
123	106	501.00	-55.76	16.16	302.07	891.00	-573.83
123	105	-501.00	147.61	-17.74	-130.82	-981.30	14.57
124	105	501.00	-147.61	17.74	130.82	981.30	-14.57
124	104	-501.00	239.46	-17.74	77.00	-1078.89	-1049.86
125	104	501.00	-239.46	17.74	-77.00	1078.89	1049.86
125	103	-501.00	331.31	-17.74	284.81	-1176.46	-2619.47
126	103	501.00	-331.31	17.74	-284.81	1176.47	2619.47
126	101	-501.00	370.66	-17.74	358.76	-1274.05	-4602.38
127	101	501.00	564.64	-17.85	738.02	1274.05	4602.38
127	99	-501.00	-488.32	17.85	-602.91	-1175.88	-1654.64
128	99	501.00	488.32	-17.85	602.91	1175.88	1654.64
128	98	-501.00	-359.34	17.84	-333.56	-1077.71	676.44
129	98	501.00	359.34	-17.84	333.56	1077.71	-676.44
129	97	-501.00	-230.37	16.28	-99.82	-981.06	2298.15
130	97	501.00	230.37	-16.27	99.82	981.06	-2298.15
130	96	-501.00	-101.39	16.27	169.54	-891.55	3210.50
131	96	501.00	101.39	-16.27	-169.54	891.55	-3210.50
131	95	-501.00	-38.28	6.87	-10.51	-822.89	5659.41
132	95	501.00	38.28	-6.87	10.51	822.89	-5659.41
132	94	-501.00	38.20	6.87	124.98	-785.10	5607.12
133	94	501.00	-38.20	-6.87	-124.98	785.09	-5607.11
133	93	-501.00	29.91	-6.54	-52.64	-801.12	2873.94

134	93	501.00	-29.91	6.54	52.64	801.12	-2873.93
134	92	-501.00	55.83	-15.95	-294.49	-877.78	572.52
135	92	501.00	-55.83	15.95	294.49	877.78	-572.52
135	91	-501.00	147.68	-17.56	-122.90	-967.00	12.86
136	91	501.00	-147.68	17.55	122.90	967.00	-12.86
136	90	-501.00	239.53	-17.55	84.91	-1063.55	-1051.97
137	90	501.00	-239.53	17.56	-84.91	1063.55	1051.97
137	89	-501.00	331.38	-17.56	292.73	-1160.10	-2621.98
138	89	501.00	-331.38	17.56	-292.73	1160.10	2621.98
138	87	-501.00	370.73	-17.56	366.67	-1256.66	-4605.29
139	87	501.00	564.81	-19.82	744.00	1256.66	4605.30
139	85	-501.00	-488.48	19.82	-608.90	-1147.66	-1656.66
140	85	501.00	488.48	-19.82	608.90	1147.66	1656.66
140	84	501.00	-359.19	16.55	-353.02	-1056.38	676.41
141	84	501.00	359.51	-16.55	353.03	1056.38	-675.30
141	83	501.00	-230.22	14.98	-119.08	-966.46	2297.29
142	83	-501.00	230.22	-14.98	119.08	966.46	-2297.29
142	82	501.00	-101.24	14.98	150.29	-884.09	3208.81
143	82	-501.00	101.24	-14.98	-150.29	884.09	-3208.81
143	81	501.00	-38.06	5.42	-28.73	-822.60	5656.84
144	81	-501.00	38.06	-5.42	28.73	822.60	-5656.84
144	80	501.00	38.41	5.41	106.66	-792.83	5603.41
145	80	-501.00	-38.41	-5.41	-106.66	792.82	-5603.41
145	79	501.00	30.37	-8.11	-70.43	-813.40	2862.28
146	79	-501.00	-30.37	8.11	70.43	813.40	-2862.28
146	78	501.00	56.34	-17.67	-311.00	-901.92	557.91
147	78	-501.00	-56.34	17.67	311.00	901.92	-557.91
147	77	501.00	148.19	-19.31	-139.12	-1002.12	-4.53
148	77	-501.00	-148.19	19.31	139.12	1002.13	4.53
148	76	501.00	240.04	-19.31	68.69	-1108.34	-1072.15
149	76	-501.00	-240.04	19.31	-68.69	1108.33	1072.15
149	75	501.00	331.89	-19.31	276.51	-1214.54	-2644.94
150	75	-501.00	-331.89	19.31	-276.51	1214.54	2644.94
150	73	495.99	371.24	-19.31	350.45	-1302.92	-4619.45
151	73	-495.99	562.03	-14.68	759.86	1302.92	4619.46
151	71	486.81	-485.71	14.68	-624.76	-1189.53	-1664.87
152	71	-486.81	485.71	-14.68	624.76	1189.53	1664.87
152	70	477.62	-356.73	14.68	-355.40	-1076.13	673.05
153	70	-477.62	356.73	-14.67	355.40	1076.14	-673.05
153	69	468.44	-227.76	13.01	-120.10	-965.72	2301.54
154	69	-468.44	227.76	-13.01	120.10	965.72	-2301.54
154	68	459.25	-98.78	13.00	149.16	-861.51	3220.81
155	68	-459.25	98.78	-13.00	-149.16	861.52	-3220.81
155	67	450.07	-35.54	3.34	-27.43	-781.16	5676.41
156	67	-450.07	35.54	-3.34	27.43	781.17	-5676.41
156	66	440.88	16.92	-4.65	-81.01	-743.49	3947.16
157	66	-440.88	-16.92	4.65	81.01	743.49	-3947.16
157	65	431.70	33.93	-10.52	-61.42	-748.67	2869.84
158	65	-431.70	-33.93	10.52	61.42	748.67	-2869.84
158	64	422.51	59.88	-20.23	-299.49	-823.46	569.01
159	64	-422.51	-59.88	20.23	299.49	823.46	-569.01
159	63	413.33	143.89	-21.83	-127.80	-904.53	7.56
160	63	-413.33	-143.89	21.83	127.80	904.53	-7.56
160	62	404.14	235.74	-21.83	80.02	-991.89	-1057.65
161	62	-404.14	-235.74	21.83	-80.02	991.89	1057.65
161	61	394.96	327.59	-12.85	272.00	-1092.91	-2628.02

162	61	394.96	-327.59	12.85	-272.00	1092.90	2628.03
162	59	-385.77	366.94	-12.85	345.94	-1196.24	-4611.71
163	59	385.77	569.25	-25.86	796.90	1196.24	4611.71
163	57	-376.59	-492.93	25.86	-661.79	-1086.69	-1659.85
164	57	376.59	492.93	-25.86	661.79	1086.69	1659.85
164	56	-367.40	-363.95	24.25	-423.52	-978.82	675.35
165	56	367.40	363.95	-24.25	423.52	978.82	-675.34
165	55	-358.22	-234.98	24.24	-154.34	-878.15	2301.18
166	55	358.22	234.98	-24.24	154.34	878.15	-2301.18
166	54	-349.03	-106.00	24.24	115.02	-777.50	3217.65
167	54	349.03	106.00	-24.24	-115.02	777.50	-3217.65
167	53	-339.85	-32.57	7.76	-151.76	-743.21	3718.53
168	53	339.85	32.57	-7.76	151.76	743.21	-3718.53
168	52	-330.66	9.96	6.18	-89.87	-738.58	3932.39
169	52	330.66	-9.96	-6.18	89.87	738.58	-3932.39
169	51	-321.48	-24.34	-3.81	-438.74	-750.17	1593.69
170	51	321.48	24.34	3.81	438.74	750.17	-1593.69
170	50	-312.29	60.64	-3.81	-213.38	-803.78	1472.64
171	50	312.29	-60.64	3.81	213.38	803.78	-1472.64
171	49	-303.11	147.31	-11.70	-153.11	-892.76	-109.41
172	49	303.11	-147.31	11.70	153.11	892.76	109.41
172	48	-293.92	239.16	-11.70	54.71	-989.79	-1193.44
173	48	293.92	-239.16	11.70	-54.71	989.79	1193.44
173	47	-284.74	331.01	-11.70	262.53	-1086.82	-2782.64
174	47	284.74	-331.01	11.70	-262.53	1086.82	2782.64
174	45	-275.55	370.36	-11.76	336.63	-1183.89	-4785.14
175	45	275.55	582.19	-27.31	844.71	1183.89	4785.15
175	43	-266.37	-505.87	27.31	-709.61	-1066.35	-1762.12
176	43	266.37	505.87	-27.31	709.61	1066.35	1762.12
176	42	-257.18	-376.89	26.14	-460.59	-954.26	644.25
177	42	257.18	376.89	-26.14	460.59	954.26	-644.25
177	41	-248.00	-247.92	26.14	-191.23	-843.15	2341.26
178	41	248.00	247.92	-26.14	191.23	843.15	-2341.26
178	40	-238.81	-44.03	20.87	78.65	-746.12	1436.06
179	40	238.81	44.03	-20.87	-78.65	746.12	-1436.06
179	39	-229.63	-8.73	8.79	-153.86	-729.20	3886.36
180	39	229.63	8.73	-8.79	153.86	729.20	-3886.36
180	38	-220.44	23.74	8.79	-62.37	-713.52	3813.80
181	38	220.44	-23.74	-8.79	62.37	713.52	-3813.80
181	37	-211.26	-22.04	-1.65	-398.12	-722.60	1736.02
182	37	211.26	22.04	1.65	398.12	722.60	-1736.02
182	36	-202.07	62.93	-3.82	-215.57	-772.98	1644.80
183	36	202.07	-62.93	3.82	215.57	772.98	-1644.80
183	35	-192.89	147.91	-3.82	9.80	-826.68	1086.21
184	35	192.89	-147.91	3.82	-9.80	826.69	-1086.21
184	34	-183.70	223.17	-10.28	87.16	-912.27	-199.34
185	34	183.70	-223.17	10.28	-87.16	912.27	199.34
185	33	-174.52	315.02	-10.35	295.09	-1001.59	-1658.12
186	33	174.52	-315.02	10.35	-295.09	1001.59	1658.12
186	31	-165.33	354.37	-10.35	369.03	-1091.17	-3530.21
187	31	165.33	-354.37	10.35	-369.03	1091.17	3530.21
187	29	-156.15	-258.75	23.24	-532.69	-961.53	-742.52
188	29	156.15	258.75	-23.24	532.69	961.53	742.52
188	28	-146.96	-173.77	23.24	-307.33	-866.40	468.13
189	28	146.96	173.77	-23.24	307.33	866.40	-468.13
189	27	-137.78	-88.80	23.24	-81.97	-771.26	1211.41

190	27	-137.78	88.80	-23.24	81.97	771.26	-1211.41
190	26	128.59	-39.51	-1.07	-455.09	-755.25	1495.60
191	26	-128.59	39.51	1.07	455.09	755.25	-1495.60
191	25	119.41	45.46	-3.68	-269.29	-803.03	1500.45
192	25	-119.41	-45.46	3.68	269.29	803.03	-1500.45
192	24	110.22	130.44	-3.68	-43.92	-855.97	1037.95
193	24	-110.22	-130.44	3.68	43.92	855.97	-1037.95
193	23	101.04	178.83	-8.35	135.25	-933.36	43.26
194	23	-101.04	-178.83	8.35	-135.25	933.36	-43.25
194	22	91.85	263.81	-8.35	360.61	-1011.99	-1152.80
195	22	-91.85	-263.81	8.35	-360.61	1011.99	1152.80
195	20	82.67	235.86	-17.96	388.78	-1105.94	-2175.23
196	20	-82.67	304.88	-28.28	552.42	1105.94	2175.24
196	18	73.48	-272.55	28.28	-461.32	-983.06	-513.99
197	18	-73.48	272.55	-28.28	461.32	983.06	513.99
197	17	64.30	-187.58	28.28	-235.95	-860.17	772.59
198	17	-64.30	187.58	-28.28	235.95	860.17	-772.59
198	16	55.11	-102.60	28.28	-10.59	-737.29	1591.80
199	16	-55.11	102.60	-28.28	10.59	737.29	-1591.80
199	15	45.93	-17.63	28.28	214.77	-614.41	1943.66
200	15	-45.93	17.63	-28.28	-214.77	614.41	-1943.66
200	14	36.74	67.35	28.28	440.13	-491.53	1828.15
201	14	-36.74	-67.35	-28.28	-440.13	491.53	-1828.15
201	13	27.56	84.82	28.28	493.37	-368.64	1397.16
202	13	-27.56	-84.82	-28.28	-493.37	368.64	-1397.16
202	12	18.37	87.30	28.28	508.36	-245.76	945.05
203	12	-18.37	-87.30	-28.28	-508.36	245.76	-945.05
203	11	9.19	89.77	28.28	523.35	-122.88	479.33
204	11	-9.19	-89.77	-28.28	-523.35	122.88	-479.33
212	8	-7.64	205.73	-0.03	0.00	0.05	-22.55
212	9	3.76	32.81	0.02	0.00	-0.05	-46.32
213	9	0.00	-12.65	0.00	0.00	0.07	-22.14
213	10	0.00	12.98	0.00	0.00	-0.03	0.00
214	19	1.69	270.87	0.00	0.00	0.02	5.01
214	20	-0.14	-265.54	-0.03	0.00	-0.03	464.29
215	20	-0.01	-266.06	0.02	0.00	0.07	-465.60
215	21	-0.02	250.50	0.02	0.00	-0.06	0.00
216	30	-0.18	206.60	-0.05	0.01	0.03	-0.31
216	31	-4.38	-201.24	0.05	0.00	-0.06	339.17
217	31	-0.03	63.85	0.04	0.00	0.03	111.74
217	32	0.07	292.22	0.03	0.00	-0.07	0.00
218	44	-1.11	327.23	0.01	-0.01	0.06	-3.08
218	45	-0.17	-331.02	0.01	0.01	-0.06	578.72
219	45	0.02	-313.35	0.11	0.00	0.04	-548.37
219	46	0.01	328.80	0.10	-0.01	-0.05	-0.01
220	58	1.09	299.92	-0.11	0.01	0.08	2.96
220	59	-0.16	-286.32	0.10	0.01	-0.07	500.98
221	59	0.08	-298.09	0.08	-0.01	0.06	-521.67
221	60	0.07	258.58	0.08	0.00	-0.05	0.00
222	72	2.09	309.14	-0.01	-0.01	0.03	5.73
222	73	3.27	-304.51	-0.02	0.00	-0.05	542.69
223	73	-0.05	-305.96	-0.04	0.01	0.06	-535.45
223	74	-0.07	320.95	-0.04	0.00	-0.07	0.00
224	86	1.00	305.70	0.04	0.00	0.05	3.35
224	87	-2.63	-364.81	0.05	0.00	-0.05	630.30
225	87	0.00	-304.53	-0.02	-0.01	0.05	-532.94

225	88	0.10	338.72	-0.02	0.00	-0.02	0.01
226	100	0.28	306.35	0.03	-0.01	0.03	0.66
226	101	-0.31	-319.60	-0.02	0.01	-0.03	557.91
227	101	0.02	-316.59	0.01	0.01	0.04	-554.04
227	102	0.01	611.24	-0.01	0.00	-0.02	0.00
228	114	8.09	209.74	0.04	0.01	0.03	23.65
228	115	0.13	-305.87	0.04	-0.01	-0.07	535.38
229	115	-0.13	-307.95	0.01	0.00	0.05	-538.92
229	116	0.02	306.06	0.04	0.01	-0.06	-0.01
230	128	-0.31	306.85	-0.01	-0.01	0.07	-0.55
230	129	0.08	-305.44	0.00	0.01	-0.03	534.68
231	129	-0.02	-305.49	0.01	0.01	0.06	-534.60
231	130	0.02	307.28	-0.03	-0.01	-0.04	-0.01
232	142	0.13	305.23	-0.02	0.01	0.02	-0.07
232	143	-0.15	-305.26	0.03	-0.01	-0.04	534.29
233	143	0.18	-307.02	-0.03	-0.01	0.04	-537.28
233	144	-0.04	305.33	0.02	0.01	-0.02	0.01
234	156	-0.05	304.76	-0.02	-0.01	0.03	-0.23
234	157	-10.52	-360.68	-0.04	0.00	-0.02	599.92
235	157	-0.08	-304.84	0.02	0.01	0.04	-533.47
235	158	0.18	319.77	0.03	-0.01	-0.03	0.00
236	170	2.11	316.89	0.01	0.01	0.02	6.23
236	171	1.01	-300.86	-0.01	-0.01	-0.03	529.12
237	171	0.10	-304.93	0.00	-0.01	0.03	-533.63
237	172	0.01	306.63	-0.03	0.01	-0.04	0.00
238	184	4.84	336.19	0.01	-0.01	0.03	14.11
238	185	-3.32	-520.39	-0.01	0.00	-0.03	901.09
239	185	0.14	-304.48	-0.01	0.01	0.03	-532.84
239	186	-0.04	305.37	0.01	-0.01	-0.02	0.01
240	198	2.12	294.03	0.00	0.00	0.04	6.33
240	199	0.54	-303.96	-0.01	-0.01	-0.03	532.85
241	199	0.01	-306.77	-0.01	-0.01	0.02	-536.84
241	200	0.00	364.15	-0.02	0.00	-0.04	0.00
242	212	-10.58	599.97	0.01	-0.01	0.02	-30.82
242	213	0.01	-299.37	0.01	0.01	-0.02	523.96
243	213	0.00	-296.11	0.01	0.01	0.03	-518.19
243	214	0.19	299.38	-0.01	-0.01	-0.02	-0.01
244	226	-0.08	328.17	0.00	0.01	0.02	0.01
244	227	0.09	-328.32	0.00	-0.01	-0.02	574.66
245	227	0.08	-314.24	0.00	-0.01	0.02	-549.92
245	228	0.05	319.51	-0.01	0.00	-0.02	0.00
246	237	-0.23	197.42	-0.01	0.00	0.01	-0.63
246	238	0.33	-222.42	-0.01	0.00	-0.01	390.22
247	238	-0.02	-198.67	0.01	0.00	0.01	-347.66
247	239	-0.01	198.10	0.00	0.00	-0.01	0.00
248	248	20.52	157.34	300.00	-884.99	0.02	60.54
248	249	-20.13	-153.49	-349.51	1031.02	-611.64	209.22
249	249	20.05	-157.07	-349.51	1031.01	611.64	-215.74
249	250	-26.61	190.35	-300.00	885.00	-0.01	-78.50
286	252	15.76	-6.46	-349.50	0.00	-611.63	11.30
287	252	-1.22	-33.19	-349.50	0.00	611.63	-58.09
287	253	12.14	-217.29	0.00	0.00	0.00	0.00
288	248	-324.78	349.50	-43.47	0.00	-128.23	-1031.03
289	250	98.86	-349.50	-13.19	0.00	-38.91	1031.02
290	237	-72.62	0.00	-46.11	0.00	-136.01	0.00
291	239	-493.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

292	226	-20.10	0.00	-35.75	0.00	-105.46	0.00
293	228	-585.38	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
294	212	-15.58	0.00	-32.02	0.00	-94.48	0.00
295	214	-660.92	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
296	198	-288.93	0.00	-29.28	0.00	-86.40	0.00
297	200	-664.98	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
298	184	-293.35	0.00	-28.55	0.00	-84.20	0.00
299	186	-672.11	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
300	170	-295.20	0.00	-28.88	0.00	-85.20	0.00
301	172	-673.77	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
302	156	-294.20	0.00	-29.13	0.00	-85.88	0.00
303	158	-675.18	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
304	142	-16.05	0.00	-28.88	0.00	-85.19	0.00
305	144	-677.03	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
306	128	-293.29	0.00	-29.81	0.00	-87.94	0.00
307	130	-676.96	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
308	114	-292.13	0.00	-30.51	0.00	-90.01	0.00
309	116	-677.67	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
310	100	-293.98	0.00	-30.92	0.00	-91.26	0.00
311	102	-678.27	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
312	86	-291.91	0.00	-32.60	0.00	-96.19	0.00
313	88	-677.46	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
314	72	-288.83	0.00	-34.98	0.00	-103.19	0.00
315	74	-674.85	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
316	58	-285.61	0.00	-33.40	0.00	-98.54	0.00
317	60	-667.66	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
318	44	-13.90	0.00	-34.81	0.00	-102.68	0.00
319	46	-663.05	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
320	30	-10.98	0.00	-38.75	0.00	-114.30	0.00
321	32	-587.53	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.00
322	19	-37.97	0.00	-46.62	0.00	-137.52	0.00
323	21	-500.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	8	-223.77	0.00	-28.28	0.00	-83.44	0.00
326	254	341.51	-600.00	-8.87	0.00	1146.37	-600.00
326	252	-341.51	600.00	8.72	0.00	-1137.52	0.00
327	389	288.08	0.00	-14.70	0.00	1129.47	0.00
327	387	-288.08	0.00	14.70	0.00	-1114.77	0.00
328	260	172.80	0.00	-12.20	0.00	915.56	0.00
328	259	-172.80	0.00	12.08	0.00	-856.07	0.00
329	259	172.80	0.00	-12.08	0.00	856.07	0.00
329	258	-488.30	0.00	-7.36	0.00	-896.48	0.00
330	258	488.30	0.00	7.36	0.00	896.48	0.00
330	256	-696.58	0.00	-21.12	0.00	-968.76	0.00
331	267	274.28	0.00	-2.32	0.00	949.88	0.00
331	266	-292.07	0.00	1.74	0.00	-939.23	0.00
332	266	292.07	0.00	-1.74	0.00	939.23	0.00
332	265	-588.23	0.00	-12.66	0.00	-992.26	0.00
333	265	588.23	0.00	12.66	0.00	992.26	0.00
333	264	-615.46	0.00	-12.97	0.00	-1120.22	0.00
334	264	615.46	0.00	12.97	0.00	1120.22	0.00
334	262	-617.46	0.00	-13.04	0.00	-1185.29	0.00
335	275	305.84	0.00	-3.01	0.00	1059.11	0.00
335	274	-309.47	0.00	3.01	0.00	-1047.06	0.00
336	274	309.47	0.00	-3.01	0.00	1047.06	0.00
336	273	-675.76	0.00	-10.66	0.00	-1083.83	0.00
337	273	675.76	0.00	10.66	0.00	1083.83	0.00

337	272	-675.76	0.00	-10.77	0.00	-1190.95	0.00
338	272	675.76	0.00	10.77	0.00	1190.95	0.00
338	271	-676.08	0.00	-11.05	0.00	-1300.16	0.00
339	271	676.08	0.00	11.05	0.00	1300.16	0.00
339	269	-676.03	0.00	-11.12	0.00	-1355.64	0.00
340	283	283.84	0.00	-3.54	0.00	1139.43	0.00
340	282	-299.68	0.00	3.10	0.00	-1106.66	0.00
341	282	299.68	0.00	-3.10	0.00	1106.66	0.00
341	281	-671.08	0.00	-9.75	0.00	-1128.80	0.00
342	281	671.08	0.00	9.75	0.00	1128.80	0.00
342	280	-670.99	0.00	-9.85	0.00	-1226.74	0.00
343	280	670.99	0.00	9.85	0.00	1226.74	0.00
343	279	-671.30	0.00	-10.11	0.00	-1326.71	0.00
344	279	671.30	0.00	10.12	0.00	1326.71	0.00
344	277	-672.24	0.00	-10.17	0.00	-1377.49	0.00
345	292	284.97	0.00	-3.91	0.00	1169.83	0.00
345	291	-284.20	0.00	3.80	0.00	-1164.25	0.00
346	291	284.20	0.00	-3.80	0.00	1164.25	0.00
346	290	-300.00	0.00	3.36	0.00	-1128.38	0.00
347	290	300.00	0.00	-3.36	0.00	1128.38	0.00
347	289	-677.63	0.00	-8.67	0.00	-1171.47	0.00
348	289	677.63	0.00	8.67	0.00	1171.47	0.00
348	288	-677.17	0.00	-8.90	0.00	-1259.66	0.00
349	288	677.17	0.00	8.90	0.00	1259.66	0.00
349	287	-677.71	0.00	-9.15	0.00	-1350.01	0.00
350	287	677.71	0.00	9.15	0.00	1350.01	0.00
350	285	-677.66	0.00	-9.20	0.00	-1395.92	0.00
351	301	283.58	0.00	-4.80	0.00	1216.87	0.00
351	300	-283.58	0.00	4.80	0.00	-1214.23	0.00
352	300	283.58	0.00	-4.80	0.00	1214.23	0.00
352	299	-298.63	0.00	4.27	0.00	-1169.09	0.00
353	299	298.63	0.00	-4.27	0.00	1169.09	0.00
353	298	-677.83	0.00	-7.89	0.00	-1198.64	0.00
354	298	677.83	0.00	7.89	0.00	1198.64	0.00
354	297	-677.35	0.00	-8.12	0.00	-1278.76	0.00
355	297	677.35	0.00	8.12	0.00	1278.76	0.00
355	296	-677.66	0.00	-8.38	0.00	-1361.23	0.00
356	296	677.66	0.00	8.38	0.00	1361.23	0.00
356	294	-677.62	0.00	-8.43	0.00	-1403.24	0.00
357	309	283.62	0.00	-5.14	0.00	1230.27	0.00
357	308	-298.65	0.00	4.59	0.00	-1183.62	0.00
358	308	298.65	0.00	-4.59	0.00	1183.62	0.00
358	307	-678.26	0.00	-7.73	0.00	-1206.00	0.00
359	307	678.26	0.00	7.73	0.00	1206.00	0.00
359	306	-677.78	0.00	-8.05	0.00	-1284.80	0.00
360	306	677.78	0.00	8.05	0.00	1284.80	0.00
360	305	-678.09	0.00	-8.33	0.00	-1366.34	0.00
361	305	678.09	0.00	8.33	0.00	1366.34	0.00
361	303	-678.05	0.00	-8.39	0.00	-1408.10	0.00
362	317	283.39	0.00	-3.80	0.00	1177.80	0.00
362	316	-299.20	0.00	3.38	0.00	-1143.59	0.00
363	316	299.20	0.00	-3.38	0.00	1143.59	0.00
363	315	-678.20	0.00	-9.21	0.00	-1176.71	0.00
364	315	678.20	0.00	9.21	0.00	1176.71	0.00
364	314	-677.72	0.00	-9.55	0.00	-1269.92	0.00
365	314	677.72	0.00	9.55	0.00	1269.92	0.00

365	313	-678.04	0.00	-9.90	0.00	-1366.42	0.00
366	313	678.04	0.00	9.90	0.00	1366.42	0.00
366	311	-677.99	0.00	-9.95	0.00	-1415.96	0.00
367	325	283.45	0.00	-4.96	0.00	1215.09	0.00
367	324	-298.49	0.00	4.46	0.00	-1181.65	0.00
368	324	298.49	0.00	-4.46	0.00	1181.65	0.00
368	323	-678.45	0.00	-8.36	0.00	-1194.61	0.00
369	323	678.45	0.00	8.36	0.00	1194.61	0.00
369	322	-677.97	0.00	-8.84	0.00	-1279.65	0.00
370	322	677.97	0.00	8.84	0.00	1279.65	0.00
370	321	-678.28	0.00	-9.19	0.00	-1369.60	0.00
371	321	678.27	0.00	9.19	0.00	1369.61	0.00
371	319	-678.27	0.00	-9.24	0.00	-1415.80	0.00
372	333	283.28	0.00	-5.53	0.00	1231.77	0.00
372	332	-298.34	0.00	4.96	0.00	-1204.66	0.00
373	332	298.34	0.00	-4.96	0.00	1204.66	0.00
373	331	-678.52	0.00	-8.24	0.00	-1204.46	0.00
374	331	678.52	0.00	8.24	0.00	1204.46	0.00
374	330	-678.04	0.00	-8.51	0.00	-1288.04	0.00
375	330	678.04	0.00	8.51	0.00	1288.04	0.00
375	329	-678.38	0.00	-8.95	0.00	-1375.52	0.00
376	329	678.38	0.00	8.95	0.00	1375.52	0.00
376	327	-678.33	0.00	-9.02	0.00	-1420.50	0.00
377	341	283.23	0.00	-5.33	0.00	1224.03	0.00
377	340	-299.06	0.00	4.89	0.00	-1200.43	0.00
378	340	299.06	0.00	-4.89	0.00	1200.43	0.00
378	339	-678.52	0.00	-8.73	0.00	-1197.25	0.00
379	339	678.52	0.00	8.73	0.00	1197.25	0.00
379	338	-678.04	0.00	-9.11	0.00	-1285.39	0.00
380	338	678.04	0.00	9.11	0.00	1285.39	0.00
380	337	-678.35	0.00	-9.43	0.00	-1377.74	0.00
381	337	678.35	0.00	9.43	0.00	1377.74	0.00
381	335	-678.31	0.00	-9.50	0.00	-1425.08	0.00
382	349	283.43	0.00	-6.66	0.00	1266.17	0.00
382	348	-299.25	0.00	6.21	0.00	-1242.21	0.00
383	348	299.25	0.00	-6.21	0.00	1242.21	0.00
383	347	-678.44	0.00	-7.58	0.00	-1221.46	0.00
384	347	678.44	0.00	7.58	0.00	1221.46	0.00
384	346	-677.96	0.00	-7.79	0.00	-1297.78	0.00
385	346	677.96	0.00	7.79	0.00	1297.78	0.00
385	345	-677.87	0.00	-8.23	0.00	-1377.92	0.00
386	345	677.87	0.00	8.23	0.00	1377.92	0.00
386	343	-677.83	0.00	-8.29	0.00	-1419.21	0.00
387	357	281.01	0.00	-9.41	0.00	1336.25	0.00
387	356	-296.84	0.00	8.96	0.00	-1316.01	0.00
388	356	296.84	0.00	-8.96	0.00	1316.01	0.00
388	355	-674.66	0.00	-5.16	0.00	-1263.40	0.00
389	355	674.66	0.00	5.16	0.00	1263.40	0.00
389	354	-674.18	0.00	-5.32	0.00	-1315.28	0.00
390	354	674.18	0.00	5.32	0.00	1315.28	0.00
390	353	-682.02	0.00	-5.67	0.00	-1370.32	0.00
391	353	682.02	0.00	5.67	0.00	1370.32	0.00
391	351	-681.98	0.00	-11.50	0.00	-1411.49	0.00
392	365	284.52	0.00	-5.86	0.00	1201.83	0.00
392	364	-300.36	0.00	5.40	0.00	-1189.69	0.00
393	364	300.36	0.00	-5.40	0.00	1189.69	0.00

393	363	-672.39	0.00	-9.29	0.00	-1151.87	0.00
394	363	672.39	0.00	9.29	0.00	1151.87	0.00
394	362	-671.90	0.00	-9.45	0.00	-1244.95	0.00
395	362	671.90	0.00	9.45	0.00	1244.95	0.00
395	361	-672.37	0.00	-9.78	0.00	-1341.13	0.00
396	361	672.37	0.00	9.78	0.00	1341.13	0.00
396	359	-672.32	0.00	-9.88	0.00	-1390.27	0.00
397	372	308.09	0.00	-2.76	0.00	1040.61	0.00
397	371	-674.40	0.00	-12.48	0.00	-1050.88	0.00
398	371	674.40	0.00	12.48	0.00	1050.88	0.00
398	370	-673.91	0.00	-12.64	0.00	-1175.75	0.00
399	370	673.91	0.00	12.64	0.00	1175.75	0.00
399	369	-674.23	0.00	-12.97	0.00	-1303.62	0.00
400	369	674.23	0.00	12.97	0.00	1303.62	0.00
400	367	-674.18	0.00	-13.08	0.00	-1368.70	0.00
401	379	307.15	0.00	-3.48	0.00	989.73	0.00
401	378	-307.15	0.00	3.48	0.00	-987.99	0.00
402	378	307.15	0.00	-3.48	0.00	987.99	0.00
402	377	-603.77	0.00	-12.57	0.00	-1001.61	0.00
403	377	603.77	0.00	12.57	0.00	1001.61	0.00
403	376	-603.46	0.00	-12.99	0.00	-1129.82	0.00
404	376	603.46	0.00	12.99	0.00	1129.82	0.00
404	374	-603.59	0.00	-13.13	0.00	-1195.22	0.00
405	385	237.41	0.00	-13.94	0.00	933.10	0.00
405	384	-237.41	0.00	13.94	0.00	-910.09	0.00
406	384	237.41	0.00	-13.94	0.00	910.09	0.00
406	383	-543.76	0.00	-7.26	0.00	-926.28	0.00
407	383	543.76	0.00	7.26	0.00	926.28	0.00
407	381	-632.79	0.00	-20.55	0.00	-993.79	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 60

MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	148.51	-5.24	-849.27	0.00	0.00
1	247	699.00	-23.02	23.04	574.17	126.74	2195.48
2	247	-699.00	23.02	-23.04	-574.17	-126.74	-2195.48
2	246	699.00	-20.55	23.04	559.18	253.48	2315.31
3	246	-699.00	20.55	-23.04	-559.18	-253.49	-2315.31
3	245	699.00	-18.07	23.04	544.19	380.23	2421.53
4	245	-699.00	18.07	-23.04	-544.19	-380.23	-2421.53
4	244	699.00	-0.75	23.04	491.34	506.97	2506.64
5	244	-699.00	0.75	-23.04	-491.34	-506.97	-2506.64
5	243	699.00	84.22	23.04	265.97	633.71	2277.08
6	243	-699.00	-84.23	-23.04	-265.97	-633.71	-2277.08
6	242	699.00	169.20	23.04	40.61	760.46	1580.16
7	242	-699.00	-169.20	-23.04	-40.61	-760.45	-1580.16
7	241	699.00	254.18	23.04	-184.75	887.20	415.88
8	241	-699.00	-254.18	-23.04	184.75	-887.20	-415.88
8	240	699.00	339.15	23.04	-410.11	1013.94	-1215.77
9	240	-699.00	-339.15	-23.04	410.11	-1013.94	1215.77
9	238	699.00	371.63	23.04	-501.60	1140.68	-3222.90
10	238	-699.00	304.38	15.20	-449.62	-1140.68	3222.90
10	236	699.00	-272.05	-15.20	358.52	1057.10	-1585.63
11	236	-699.00	272.05	15.20	-358.52	-1057.10	1585.63
11	235	699.00	-187.08	-15.20	133.15	973.52	-323.03
12	235	-699.00	187.08	15.20	-133.15	-973.52	323.03
12	234	699.00	-138.62	-10.63	-46.68	912.67	739.80
13	234	-699.00	138.62	10.63	46.68	-912.67	-739.80
13	233	699.00	-53.65	-10.63	-272.04	854.23	1268.56
14	233	-699.00	53.65	10.63	272.04	-854.23	-1268.56
14	232	699.00	31.33	-8.07	-456.78	808.19	1329.95
15	232	-699.00	-31.33	8.07	456.78	-808.19	-1329.95
15	231	699.00	79.85	14.85	-76.54	805.20	1115.65
16	231	-699.00	-79.85	-14.85	76.54	-805.20	-1115.65
16	230	600.00	166.59	14.85	-301.91	886.86	447.02
17	230	-600.00	-166.59	-14.85	301.91	-886.86	-447.02
17	229	-600.00	287.71	16.98	-495.29	977.05	-1283.85
18	229	600.00	-287.71	-16.98	495.29	-977.05	1283.85
18	227	-699.00	321.95	16.98	-586.78	1070.43	-3023.21
19	227	699.00	322.46	13.96	-502.19	-1070.43	3023.21
19	225	-600.00	-289.85	-13.96	411.09	993.63	-1272.92
20	225	600.00	289.85	13.96	-411.09	-993.63	1272.92
20	224	-600.00	-204.87	-13.96	185.72	916.84	87.57
21	224	600.00	204.87	13.96	-185.72	-916.83	-87.57
21	223	-600.00	-145.43	-10.49	1.62	857.44	1032.64

22	223	600.00	145.43	10.49	-1.62	-857.44	-1032.64
22	222	-600.00	-60.46	-10.49	-223.74	799.77	1598.83
23	222	600.00	60.46	10.49	223.74	-799.76	-1598.83
23	221	-600.00	24.52	-8.57	-411.56	748.12	1697.66
24	221	600.00	-24.52	8.57	411.56	-748.12	-1697.66
24	220	-600.00	-21.31	1.41	-70.16	728.54	3782.19
25	220	600.00	21.31	-1.41	70.16	-728.54	-3782.19
25	219	-600.00	21.24	3.53	-126.23	743.28	3616.99
26	219	600.00	-21.23	-3.53	126.23	-743.28	-3616.99
26	218	-600.00	106.21	3.53	-351.59	762.67	3266.52
27	218	600.00	-106.21	-3.53	351.59	-762.67	-3266.52
27	217	-600.00	130.76	13.39	-143.07	830.27	939.66
28	217	600.00	-130.76	-13.39	143.07	-830.27	-939.66
28	216	-600.00	215.74	13.39	-368.44	903.89	-13.23
29	216	600.00	-215.74	-13.39	368.44	-903.89	13.23
29	215	-600.00	300.71	13.39	-593.80	977.51	-1433.47
30	215	600.00	-300.71	-13.39	593.80	-977.51	1433.47
30	213	-600.00	333.19	14.60	-664.22	1055.29	-3229.21
31	213	600.00	326.26	14.43	-475.17	-1055.29	3229.21
31	211	-600.00	-318.65	-11.32	424.05	978.95	-1663.46
32	211	600.00	318.65	11.32	-424.05	-978.95	1663.46
32	210	-600.00	-233.67	-11.32	198.69	916.71	-144.57
33	210	600.00	233.67	11.32	-198.69	-916.71	144.57
33	209	-600.00	-148.70	-11.32	-26.67	854.46	906.96
34	209	600.00	148.70	11.32	26.67	-854.46	-906.96
34	208	-600.00	-63.72	-9.59	-215.14	799.60	1491.12
35	208	600.00	63.72	9.59	215.14	-799.60	-1491.12
35	207	-600.00	31.12	-7.73	-413.59	749.19	1467.52
36	207	600.00	-31.12	7.73	413.59	-749.19	-1467.52
36	206	-600.00	-3.31	1.55	-57.64	743.03	3747.72
37	206	600.00	3.31	-1.55	57.64	-743.03	-3747.72
37	205	-501.00	28.95	1.55	-148.75	751.57	3728.08
38	205	501.00	-28.95	-1.55	148.75	-751.57	-3728.08
38	204	-501.00	48.29	10.76	72.99	767.46	1454.34
39	204	501.00	-48.29	-10.76	-72.99	-767.45	-1454.34
39	203	-501.00	133.27	10.76	-152.37	826.65	955.05
40	203	501.00	-133.27	-10.76	152.37	-826.66	-955.05
40	202	-501.00	218.24	10.76	-377.74	885.86	-11.61
41	202	501.00	-218.24	-10.77	377.74	-885.86	11.61
41	201	-501.00	303.22	12.28	-570.68	945.67	-1445.63
42	201	501.00	-303.22	-12.28	570.68	-945.67	1445.63
42	199	-501.00	335.69	12.28	-662.17	1013.20	-3255.14
43	199	501.00	326.70	14.24	-463.60	-1013.20	3255.14
43	197	-501.00	-319.00	-11.34	412.69	948.65	-1683.61
44	197	501.00	319.00	11.34	-412.69	-948.65	1683.61
44	196	-501.00	-234.03	-11.34	187.33	886.29	-162.78
45	196	501.00	234.03	11.34	-187.33	-886.29	162.78
45	195	-501.00	-149.05	-9.75	-1.12	828.45	890.68
46	195	501.00	149.05	9.75	1.12	-828.45	-890.68
46	194	-501.00	-64.08	-9.75	-226.48	774.84	1476.78
47	194	501.00	64.08	9.75	226.48	-774.84	-1476.78
47	193	-501.00	-35.52	0.87	28.57	734.68	3698.24
48	193	501.00	35.52	-0.87	-28.57	-734.68	-3698.24
48	192	-501.00	-3.04	0.87	-62.92	739.47	3751.78
49	192	501.00	3.04	-0.87	62.92	-739.47	-3751.78
49	191	-501.00	29.28	0.87	-154.02	744.26	3731.72

50	191	501.00	-29.28	-0.87	154.02	-744.26	-3731.72
50	190	-501.00	48.10	9.67	73.98	769.64	1454.68
51	190	501.00	-48.10	-9.67	-73.98	-769.64	-1454.68
51	189	-501.00	133.07	9.67	-151.38	822.83	956.48
52	189	501.00	-133.07	-9.67	151.38	-822.84	-956.48
52	188	-501.00	218.04	9.67	-376.74	876.03	-9.09
53	188	501.00	-218.04	-9.67	376.74	-876.03	9.09
53	187	-501.00	303.02	11.23	-566.95	934.85	-1442.02
54	187	501.00	-303.02	-11.23	566.95	-934.85	1442.02
54	185	-501.00	341.62	11.90	-636.38	996.77	-3574.06
55	185	501.00	351.22	11.40	-499.41	-996.77	3574.06
55	183	-501.00	-318.89	-11.40	408.31	934.05	-1679.16
56	183	501.00	318.89	11.40	-408.31	-934.06	1679.16
56	182	-501.00	-233.92	-11.40	182.94	871.34	-158.92
57	182	501.00	233.92	11.40	-182.94	-871.34	158.93
57	181	-501.00	-148.94	-9.88	-5.50	814.67	893.95
58	181	501.00	148.94	9.88	5.50	-814.67	-893.95
58	180	-501.00	-63.97	-9.88	-230.86	760.33	1479.46
59	180	501.00	63.97	9.88	230.86	-760.33	-1479.46
59	179	-501.00	-35.32	0.53	26.41	729.34	3701.53
60	179	501.00	35.32	-0.53	-26.41	-729.35	-3701.53
60	178	-501.00	-2.85	0.55	-64.92	732.34	3753.99
61	178	501.00	2.85	-0.55	64.92	-732.34	-3753.99
61	177	-501.00	29.48	0.55	-156.02	735.35	3732.85
62	177	501.00	-29.48	-0.55	156.02	-735.35	-3732.85
62	176	-501.00	48.22	9.28	74.17	768.04	1454.50
63	176	501.00	-48.22	-9.28	-74.17	-768.04	-1454.50
63	175	-501.00	133.19	9.28	-151.19	819.08	955.62
64	175	501.00	-133.19	-9.28	151.19	-819.08	-955.62
64	174	-501.00	218.17	10.87	-340.33	872.05	-10.61
65	174	501.00	-218.17	-10.87	340.33	-872.05	10.61
65	173	-501.00	303.10	10.87	-565.69	931.81	-1443.87
66	173	501.00	-303.10	-10.87	565.69	-931.81	1443.87
66	171	-501.00	335.57	10.87	-657.18	991.59	-3252.71
67	171	501.00	326.65	14.32	-458.65	-991.59	3252.71
67	169	-501.00	-303.20	-10.92	566.02	928.37	-1444.01
68	169	501.00	303.20	10.92	-566.02	-928.37	1444.01
68	168	-501.00	-218.23	-10.92	340.66	868.28	-10.08
69	168	501.00	218.23	10.93	-340.66	-868.28	10.08
69	167	-501.00	-133.25	-9.40	151.97	813.47	956.49
70	167	501.00	133.25	9.39	-151.97	-813.47	-956.49
70	166	-501.00	-48.28	-9.39	-73.40	761.79	1455.70
71	166	501.00	48.28	9.40	73.40	-761.79	-1455.70
71	165	-501.00	-29.43	-0.57	156.51	729.48	3733.44
72	165	501.00	29.43	0.57	-156.51	-729.48	-3733.43
72	164	-501.00	3.05	-0.57	65.02	726.36	3753.49
73	164	501.00	-3.05	0.57	-65.02	-726.36	-3753.49
73	163	-501.00	29.50	0.50	-156.92	727.50	3731.90
74	163	501.00	-29.50	-0.50	156.92	-727.49	-3731.90
74	162	-501.00	48.28	9.32	73.27	764.82	1452.95
75	162	501.00	-48.28	-9.32	-73.27	-764.82	-1452.95
75	161	-501.00	133.26	9.32	-152.10	816.10	953.73
76	161	501.00	-133.26	-9.32	152.10	-816.10	-953.73
76	160	-501.00	218.23	10.90	-340.70	872.51	-12.86
77	160	501.00	-218.23	-10.90	340.70	-872.51	12.86
77	159	-501.00	318.90	11.53	-408.19	935.33	-1683.17

78	159	-501.00	-318.90	-11.53	408.19	-935.32	1683.17
78	157	501.00	326.73	14.39	-459.76	1002.32	-3254.73
79	157	-501.00	335.58	11.12	-657.62	-1002.32	3254.74
79	155	501.00	-303.26	-11.12	566.51	941.16	-1445.84
80	155	-501.00	303.26	11.12	-566.51	-941.15	1445.84
80	154	501.00	-218.28	-11.12	341.15	879.99	-11.61
81	154	-501.00	218.28	11.12	-341.15	-879.99	11.61
81	153	501.00	-133.31	-9.56	152.04	824.04	955.26
82	153	-501.00	133.31	9.56	-152.04	-824.04	-955.26
82	152	501.00	-48.33	-9.56	-73.32	771.47	1454.76
83	152	-501.00	48.33	9.56	73.32	-771.46	-1454.76
83	151	501.00	-29.46	-0.70	155.85	739.76	3732.88
84	151	-501.00	29.46	0.70	-155.85	-739.76	-3732.88
84	150	600.00	3.01	-0.68	64.56	735.93	3753.11
85	150	-600.00	-3.01	0.68	-64.56	-735.93	-3753.11
85	149	501.00	35.34	-0.67	-26.37	732.23	3699.74
86	149	-501.00	-35.34	0.67	26.37	-732.22	-3699.74
86	148	501.00	63.99	9.85	230.55	767.59	1475.94
87	148	-501.00	-63.99	-9.85	-230.55	-767.59	-1475.94
87	147	501.00	148.96	9.85	5.19	821.79	890.34
88	147	-501.00	-148.96	-9.86	-5.19	-821.79	-890.34
88	146	501.00	233.94	11.40	-183.11	881.27	-162.63
89	146	-501.00	-233.94	-11.40	183.11	-881.27	162.62
89	145	501.00	318.91	11.42	-408.43	944.05	-1682.95
90	145	-501.00	-318.91	-11.42	408.43	-944.05	1682.95
90	143	501.00	326.73	14.27	-459.61	1010.44	-3254.23
91	143	-501.00	335.56	11.47	-659.15	-1010.44	3254.23
91	141	501.00	-303.24	-11.47	568.04	947.32	-1445.44
92	141	-501.00	303.24	11.47	-568.04	-947.33	1445.44
92	140	501.00	-218.26	-11.47	342.68	884.22	-11.31
93	140	-501.00	218.26	11.48	-342.68	-884.22	11.31
93	139	501.00	-133.29	-9.97	153.62	826.65	955.46
94	139	-501.00	133.29	9.97	-153.62	-826.64	-955.46
94	138	501.00	-48.31	-9.97	-71.74	771.83	1454.86
95	138	-501.00	48.31	9.97	71.74	-771.83	-1454.86
95	137	501.00	-29.37	-0.98	156.10	741.07	3732.54
96	137	-501.00	29.37	0.98	-156.10	-741.07	-3732.54
96	136	501.00	3.10	-0.98	64.61	735.69	3752.27
97	136	-501.00	-3.10	0.98	-64.61	-735.69	-3752.27
97	135	501.00	35.43	-0.98	-26.50	730.31	3698.40
98	135	-501.00	-35.43	0.98	26.50	-730.31	-3698.39
98	134	501.00	64.13	9.75	229.20	770.41	1473.72
99	134	-501.00	-64.13	-9.75	-229.20	-770.41	-1473.72
99	133	501.00	149.11	9.75	3.84	824.04	887.30
100	133	-501.00	-149.11	-9.75	-3.84	-824.04	-887.30
100	132	501.00	234.08	11.39	-184.78	885.57	-166.48
101	132	-501.00	-234.08	-11.39	184.78	-885.57	166.48
101	131	501.00	319.06	11.39	-410.15	948.21	-1687.63
102	131	-501.00	-319.06	-11.39	410.14	-948.21	1687.63
102	129	501.00	326.88	14.36	-461.73	1020.06	-3259.59
103	129	-501.00	335.69	11.79	-659.69	-1020.06	3259.59
103	127	501.00	-303.36	-11.79	568.58	955.20	-1450.10
104	127	-501.00	303.36	11.79	-568.58	-955.20	1450.10
104	126	501.00	-218.39	-11.79	343.22	890.33	-15.28
105	126	-501.00	218.39	11.79	-343.22	-890.34	15.28
105	125	501.00	-133.41	-10.26	153.91	828.43	952.18

106	125	-501.00	133.41	10.26	-153.91	-828.44	-952.18
106	124	501.00	-48.44	-10.26	-71.45	771.99	1452.28
107	124	-501.00	48.44	10.26	71.45	-771.99	-1452.28
107	123	501.00	-29.40	-1.06	154.95	738.42	3731.08
108	123	-501.00	29.40	1.06	-154.95	-738.42	-3731.08
108	122	501.00	3.08	-1.06	63.47	732.60	3750.95
109	122	-501.00	-3.08	1.06	-63.47	-732.60	-3750.95
109	121	501.00	45.29	0.61	0.09	726.92	3838.60
110	121	-501.00	-45.29	-0.61	-0.09	-726.93	-3838.60
110	120	501.00	64.23	9.83	227.06	771.63	1471.82
111	120	-501.00	-64.23	-9.83	-227.06	-771.63	-1471.82
111	119	501.00	149.20	11.46	38.38	827.00	884.90
112	119	-501.00	-149.20	-11.46	-38.38	-827.00	-884.90
112	118	501.00	239.46	13.26	-171.34	890.58	-1049.85
113	118	-501.00	-239.46	-13.26	171.34	-890.58	1049.85
113	117	501.00	331.31	13.26	-379.16	963.52	-2619.46
114	117	-501.00	-331.31	-13.26	379.16	-963.52	2619.45
114	115	501.00	370.66	13.26	-453.10	1036.46	-4602.36
115	115	-501.00	564.62	16.69	-229.00	-1036.46	4602.36
115	113	501.00	-303.44	-11.89	565.75	963.78	-1452.86
116	113	-501.00	303.44	11.89	-565.75	-963.78	1452.86
116	112	501.00	-218.46	-11.89	340.39	898.39	-17.65
117	112	-501.00	218.46	11.89	-340.39	-898.40	17.65
117	111	501.00	-133.49	-10.31	150.76	834.55	950.20
118	111	-501.00	133.48	10.31	-150.76	-834.56	-950.20
118	110	501.00	-48.51	-10.31	-74.60	777.83	1450.69
119	110	-501.00	48.51	10.31	74.60	-777.83	-1450.69
119	109	501.00	-29.42	-0.99	150.60	742.37	3729.95
120	109	-501.00	29.42	0.99	-150.60	-742.37	-3729.95
120	108	501.00	3.05	-0.98	59.18	736.97	3749.97
121	108	-501.00	-3.05	0.98	-59.18	-736.97	-3749.96
121	107	501.00	45.30	0.60	-3.26	735.71	3838.23
122	107	-501.00	-45.30	-0.60	3.26	-735.71	-3838.23
122	106	501.00	64.31	9.94	222.28	779.69	1471.20
123	106	-501.00	-64.31	-9.94	-222.28	-779.68	-1471.20
123	105	501.00	149.29	11.53	33.48	835.82	883.80
124	105	-501.00	-149.29	-11.53	-33.48	-835.82	-883.80
124	104	501.00	234.26	11.53	-191.88	899.22	-170.96
125	104	-501.00	-234.26	-11.53	191.88	-899.23	170.96
125	103	501.00	331.33	13.27	-383.93	967.75	-2620.53
126	103	-501.00	-331.33	-13.27	383.93	-967.75	2620.53
126	101	501.00	327.03	14.50	-468.33	1041.34	-3264.93
127	101	-501.00	335.85	12.39	-652.80	-1041.34	3264.93
127	99	501.00	-303.52	-12.39	561.69	973.19	-1454.56
128	99	-501.00	303.52	12.39	-561.69	-973.18	1454.56
128	98	501.00	-218.55	-12.39	336.34	905.05	-18.86
129	98	-501.00	218.55	12.39	-336.34	-905.05	18.86
129	97	501.00	-133.57	-10.82	146.61	838.41	949.48
130	97	-501.00	133.57	10.82	-146.61	-838.41	-949.48
130	96	501.00	-48.60	-10.82	-78.76	778.92	1450.46
131	96	-501.00	48.60	10.82	78.76	-778.92	-1450.46
131	95	501.00	-29.48	-1.40	145.19	740.31	3729.99
132	95	-501.00	29.48	1.40	-145.19	-740.31	-3729.99
132	94	501.00	3.00	-1.40	53.70	732.59	3750.31
133	94	-501.00	-3.00	1.40	-53.70	-732.59	-3750.32
133	93	501.00	45.28	0.18	-8.42	730.74	3839.37

134	93	-501.00	-45.28	-0.18	8.42	-730.74	-3839.38
134	92	501.00	64.33	9.61	215.79	772.48	1472.34
135	92	-501.00	-64.33	-9.61	-215.78	-772.48	-1472.34
135	91	501.00	149.30	11.21	26.66	826.81	884.86
136	91	-501.00	-149.30	-11.21	-26.66	-826.81	-884.86
136	90	501.00	234.28	11.21	-198.71	888.47	-169.97
137	90	-501.00	-234.28	-11.21	198.71	-888.47	169.97
137	89	501.00	331.30	13.09	-391.52	952.05	-2617.95
138	89	-501.00	-331.30	-13.09	391.52	-952.05	2617.95
138	87	501.00	327.06	14.22	-475.09	1029.55	-3264.12
139	87	-501.00	335.68	14.19	-656.42	-1029.55	3264.12
139	85	501.00	-303.36	-14.19	565.31	951.51	-1454.67
140	85	-501.00	303.36	14.19	-565.31	-951.52	1454.67
140	84	-501.00	-218.70	-10.92	353.44	891.20	-20.99
141	84	-501.00	218.38	10.92	-353.44	-891.19	19.89
141	83	-501.00	-133.72	-9.35	163.50	832.24	948.16
142	83	501.00	133.72	9.35	-163.50	-832.24	-948.16
142	82	-501.00	-48.75	-9.35	-61.87	780.83	1449.95
143	82	501.00	48.75	9.35	61.87	-780.83	-1449.95
143	81	-501.00	-29.56	0.22	161.05	750.33	3730.24
144	81	501.00	29.56	-0.22	-161.05	-750.33	-3730.24
144	80	-501.00	2.91	0.22	69.66	751.56	3751.08
145	80	501.00	-2.91	-0.22	-69.66	-751.56	-3751.08
145	79	-501.00	45.22	1.79	7.38	761.01	3840.75
146	79	501.00	-45.22	-1.79	-7.38	-761.01	-3840.76
146	78	-501.00	64.31	11.36	230.30	814.81	1473.60
147	78	501.00	-64.31	-11.36	-230.30	-814.82	-1473.60
147	77	-501.00	149.29	13.00	40.88	880.32	886.19
148	77	501.00	-149.29	-13.00	-40.88	-880.32	-886.19
148	76	-501.00	234.26	13.00	-184.48	951.83	-168.59
149	76	501.00	-234.26	-13.00	184.48	-951.83	168.58
149	75	-501.00	294.57	16.06	-369.56	1028.18	-1500.39
150	75	501.00	-294.57	-16.06	369.56	-1028.18	1500.39
150	73	-495.99	327.05	16.06	-461.05	1098.68	-3273.92
151	73	495.99	339.89	8.15	-655.50	-1098.68	3273.92
151	71	-486.81	-307.57	-8.15	564.39	1021.17	-1462.54
152	71	486.81	307.57	8.15	-564.39	-1021.17	1462.54
152	70	-477.62	-222.59	-8.15	339.03	943.65	-25.82
153	70	477.62	222.59	8.15	-339.03	-943.65	25.82
153	69	-468.44	-137.62	-6.49	147.74	869.11	943.47
154	69	468.44	137.62	6.49	-147.74	-869.11	-943.47
154	68	-459.25	-52.64	-6.48	-77.53	800.79	1445.53
155	68	459.25	52.64	6.48	77.53	-800.79	-1445.53
155	67	-450.07	-33.40	3.20	142.96	756.35	3725.93
156	67	450.07	33.40	-3.20	-142.96	-756.35	-3725.93
156	66	-440.88	9.08	4.65	80.97	743.64	3944.32
157	66	440.88	-9.08	-4.65	-80.97	-743.64	-3944.32
157	65	-431.70	41.40	4.65	-10.13	736.54	3836.39
158	65	431.70	-41.40	-4.65	10.13	-736.54	-3836.39
158	64	-422.51	60.48	14.38	210.29	779.11	1470.94
159	64	422.51	-60.48	-14.38	-210.29	-779.11	-1470.94
159	63	413.33	153.30	15.97	21.06	827.97	884.13
160	63	-413.33	-153.30	-15.97	-21.06	-827.97	-884.13
160	62	404.14	238.27	15.97	-204.31	883.12	-171.47
161	62	-404.14	-238.27	-15.97	204.31	-883.12	171.47
161	61	394.96	298.57	9.99	-372.88	956.35	-1503.64

162	61	-394.96	-298.57	-9.99	372.88	-956.35	1503.64
162	59	385.77	331.05	9.99	-464.37	1043.96	-3266.37
163	59	-385.77	331.79	19.28	-673.06	-1043.96	3266.37
163	57	376.59	-299.47	-19.28	581.96	970.60	-1457.09
164	57	-376.59	299.47	19.28	-581.96	-970.59	1457.09
164	56	367.40	-214.49	-17.67	387.69	898.92	-22.48
165	56	-367.40	214.49	17.67	-387.69	-898.92	22.48
165	55	358.22	-129.52	-17.66	162.51	834.43	944.77
166	55	-358.22	129.52	17.66	-162.51	-834.43	-944.77
166	54	349.03	-44.54	-17.66	-62.85	769.97	1444.65
167	54	-349.03	44.54	17.66	62.85	-769.96	-1444.65
167	53	339.85	-24.88	-7.75	151.74	743.42	3717.87
168	53	-339.85	24.88	7.75	-151.74	-743.42	-3717.87
168	52	330.66	17.65	-6.18	89.82	738.75	3931.86
169	52	-330.66	-17.65	6.18	-89.82	-738.75	-3931.86
169	51	321.48	-16.65	3.82	438.59	750.35	1593.31
170	51	-321.48	16.65	-3.82	-438.59	-750.35	-1593.31
170	50	312.29	68.33	3.82	213.23	804.03	1472.40
171	50	-312.29	-68.33	-3.82	-213.23	-804.03	-1472.40
171	49	303.11	153.30	5.54	23.78	863.06	884.13
172	49	-303.11	-153.30	-5.54	-23.78	-863.06	-884.13
172	48	293.92	238.28	5.54	-201.59	926.19	-171.51
173	48	-293.92	-238.28	-5.54	201.59	-926.19	171.51
173	47	284.74	298.53	8.72	-385.66	1001.74	-1501.12
174	47	-284.74	-298.53	-8.72	385.66	-1001.74	1501.12
174	45	275.55	331.01	8.78	-477.31	1082.42	-3263.65
175	45	-275.55	331.28	22.05	-668.28	-1082.41	3263.65
175	43	266.37	-298.95	-22.05	577.18	993.82	-1457.21
176	43	-266.37	298.95	22.05	-577.18	-993.82	1457.21
176	42	257.18	-213.98	-20.88	372.16	910.68	-25.43
177	42	-257.18	213.98	20.88	-372.16	-910.67	25.43
177	41	248.00	-129.00	-20.88	146.80	828.51	938.99
178	41	-248.00	129.00	20.88	-146.80	-828.51	-938.99
178	40	238.81	-51.75	-20.88	-78.56	746.35	1435.84
179	40	-238.81	51.75	20.88	78.56	-746.35	-1435.85
179	39	229.63	-16.45	-8.79	153.78	729.43	3886.18
180	39	-229.63	16.45	8.79	-153.78	-729.43	-3886.18
180	38	220.44	16.02	-8.79	62.29	713.78	3813.65
181	38	-220.44	-16.02	8.79	-62.30	-713.78	-3813.66
181	37	211.26	-29.76	1.66	397.95	722.88	1735.91
182	37	-211.26	29.76	-1.66	-397.95	-722.88	-1735.91
182	36	202.07	55.21	3.84	215.40	773.35	1644.72
183	36	-202.07	-55.21	-3.84	-215.40	-773.35	-1644.71
183	35	192.89	140.18	3.84	-9.96	827.15	1086.16
184	35	-192.89	-140.18	-3.84	9.96	-827.15	-1086.16
184	34	183.70	199.64	7.46	-193.28	899.68	150.15
185	34	-183.70	-199.64	-7.47	193.28	-899.67	-150.15
185	33	174.52	284.61	7.53	-418.75	973.49	-1202.75
186	33	-174.52	-284.61	-7.53	418.75	-973.49	1202.74
186	31	165.33	275.05	14.02	-450.16	1057.08	-2327.80
187	31	-165.33	-275.05	-14.02	450.16	-1057.08	2327.80
187	29	156.15	266.46	23.25	-623.89	961.87	-742.49
188	29	-156.15	-266.46	-23.25	623.89	-961.88	742.49
188	28	146.96	-181.49	-23.25	307.43	866.66	468.16
189	28	-146.96	181.49	23.25	-307.43	-866.67	-468.16
189	27	137.78	-96.51	-23.25	82.06	771.46	1211.44

190	27	137.78	96.51	23.25	-82.06	-771.46	-1211.44
190	26	-128.59	-47.22	1.10	454.81	755.57	1495.63
191	26	128.59	47.22	-1.10	-454.81	-755.57	-1495.63
191	25	-119.41	37.75	3.72	269.01	803.55	1500.46
192	25	119.41	-37.75	-3.72	-269.01	-803.55	-1500.46
192	24	-110.22	122.73	3.72	43.65	856.68	1037.94
193	24	110.22	-122.73	-3.72	-43.65	-856.68	-1037.94
193	23	-101.04	171.12	8.38	-135.47	934.11	43.22
194	23	101.04	-171.12	-8.38	135.47	-934.11	-43.22
194	22	-91.85	256.10	8.38	-360.83	1012.88	-1152.85
195	22	91.85	-256.10	-8.38	360.83	-1012.89	1152.85
195	20	-82.67	228.15	17.96	-388.83	1106.57	-2175.35
196	20	82.67	-228.15	-17.96	388.83	-1106.57	2175.35
196	18	-73.48	-280.27	-28.30	461.37	983.62	-514.10
197	18	73.48	280.27	28.30	-461.37	-983.62	514.10
197	17	-64.30	-195.30	-28.30	236.00	860.67	772.50
198	17	64.30	195.30	28.30	-236.00	-860.67	-772.50
198	16	-55.11	-110.32	-28.30	10.64	737.71	1591.73
199	16	55.11	110.32	28.30	-10.64	-737.71	-1591.73
199	15	-45.93	-25.35	-28.30	-214.72	614.76	1943.60
200	15	45.93	25.35	28.30	214.72	-614.76	-1943.59
200	14	-36.74	59.63	-28.30	-440.08	491.81	1828.10
201	14	36.74	-59.63	28.30	440.08	-491.81	-1828.10
201	13	-27.56	77.10	-28.30	-493.32	368.86	1397.12
202	13	27.56	-77.10	28.30	493.32	-368.86	-1397.12
202	12	-18.37	79.58	-28.30	-508.31	245.90	945.02
203	12	18.37	-79.58	28.30	508.31	-245.90	-945.02
203	11	-9.19	82.05	-28.30	-523.30	122.95	479.31
204	11	9.19	-82.05	28.30	523.30	-122.95	-479.31
212	8	6.02	182.37	0.03	-0.01	-0.05	17.76
212	9	-3.62	-180.91	-0.01	0.01	0.05	305.91
213	9	0.00	-290.14	0.00	0.00	-0.07	-507.75
213	10	0.00	169.00	0.00	-0.01	0.03	0.00
214	19	-0.80	264.47	0.01	0.00	-0.02	-2.36
214	20	-2.35	-250.77	0.02	0.00	0.03	432.01
215	20	0.02	-225.97	-0.02	-0.01	-0.07	-395.45
215	21	0.00	266.04	-0.02	0.00	0.06	0.00
216	30	-2.83	292.06	0.05	0.00	-0.03	-8.51
216	31	-0.04	-206.94	-0.06	0.00	0.06	362.03
217	31	0.03	-359.50	-0.04	0.00	-0.03	-629.12
217	32	0.08	275.43	-0.03	-0.01	0.07	0.01
218	44	0.15	331.02	-0.01	-0.01	-0.07	0.59
218	45	0.18	-373.12	-0.02	0.01	0.06	653.54
219	45	-0.04	-370.23	-0.11	0.00	-0.03	-647.89
219	46	-0.13	430.18	-0.11	0.01	0.05	0.00
220	58	2.63	308.21	0.10	0.00	-0.08	8.10
220	59	-1.31	-299.53	-0.09	-0.01	0.07	520.05
221	59	-0.10	-366.36	-0.09	0.01	-0.06	-641.13
221	60	-0.15	265.73	-0.08	0.00	0.05	0.00
222	72	-2.22	304.36	0.03	0.01	-0.03	-6.25
222	73	-2.03	-307.01	0.02	0.00	0.05	530.91
223	73	-0.12	-303.89	0.04	-0.01	-0.06	-531.80
223	74	0.11	436.56	0.05	0.00	0.07	0.00
224	86	4.03	310.17	-0.03	0.01	-0.05	11.68
224	87	-1.40	-305.97	-0.05	0.00	0.05	530.84
225	87	-0.01	-265.25	0.02	-0.01	-0.05	-464.20

225	88	0.07	304.51	0.02	0.00	0.02	0.01
226	100	-0.20	304.79	-0.02	-0.01	-0.03	-0.44
226	101	0.25	-304.01	0.04	0.01	0.02	532.67
227	101	-0.03	-391.03	-0.01	0.00	-0.04	-684.31
227	102	0.10	287.92	0.01	-0.01	0.02	0.00
228	114	0.01	306.81	-0.04	0.01	-0.03	0.66
228	115	0.29	76.45	-0.04	0.00	0.07	-132.59
229	115	0.01	-302.85	-0.02	-0.01	-0.05	-530.00
229	116	0.04	305.36	-0.03	0.00	0.06	0.00
230	128	-1.42	304.93	0.00	-0.01	-0.07	-4.19
230	129	-0.43	-305.41	0.01	0.01	0.03	533.25
231	129	-0.02	-306.87	-0.01	0.01	-0.06	-537.03
231	130	-0.11	301.95	0.04	-0.01	0.05	-0.01
232	142	0.19	308.43	0.02	0.00	-0.02	0.50
232	143	-0.18	-305.16	-0.03	-0.01	0.04	533.96
233	143	0.07	-375.54	0.02	0.00	-0.04	-657.20
233	144	0.06	309.45	-0.03	0.00	0.02	-0.01
234	156	0.39	304.97	0.04	-0.01	-0.03	0.98
234	157	0.63	68.56	0.04	0.01	0.03	-118.36
235	157	-0.17	-306.51	-0.03	0.01	-0.04	-536.40
235	158	-0.07	318.94	-0.02	0.00	0.03	0.00
236	170	-11.87	464.84	-0.01	0.01	-0.03	-34.73
236	171	0.11	-305.44	0.00	-0.01	0.02	534.47
237	171	0.03	-313.00	0.01	-0.01	-0.03	-547.75
237	172	-0.14	305.30	0.02	0.01	0.04	0.00
238	184	-6.78	535.58	0.00	-0.01	-0.02	-20.19
238	185	0.10	-304.84	0.01	0.01	0.03	533.51
239	185	0.13	-302.57	0.00	0.01	-0.03	-529.51
239	186	0.04	304.96	0.00	-0.01	0.02	-0.01
240	198	-0.17	306.18	0.00	0.01	-0.04	-0.62
240	199	-0.17	-309.79	0.01	-0.01	0.03	541.76
241	199	-0.04	-307.62	0.00	-0.01	-0.02	-538.34
241	200	-0.20	306.73	0.02	0.01	0.04	0.01
242	212	-0.19	299.82	-0.02	-0.01	-0.01	-0.74
242	213	-2.09	-309.41	-0.01	0.01	0.02	535.70
243	213	0.02	-299.14	-0.01	0.01	-0.02	-523.50
243	214	-0.16	299.13	0.00	-0.01	0.02	0.00
244	226	-0.31	322.75	0.00	0.01	-0.02	-0.86
244	227	0.30	-315.18	0.00	-0.01	0.02	552.42
245	227	0.01	-319.66	0.00	-0.01	-0.02	-559.41
245	228	0.09	315.75	0.01	0.01	0.02	0.00
246	237	-0.01	253.98	0.00	-0.01	-0.01	-0.09
246	238	4.00	-233.29	0.00	0.00	0.01	420.02
247	238	-0.02	-333.70	0.00	0.01	-0.01	-583.97
247	239	0.00	253.94	0.00	-0.01	0.01	0.00
248	248	26.47	201.75	-300.00	885.00	-0.02	78.10
248	249	-27.00	-205.33	349.50	-1031.03	611.64	279.68
249	249	26.97	-205.32	349.51	-1031.03	-611.64	-279.75
249	250	-20.62	157.16	300.00	-884.99	0.02	-60.83
286	252	8.74	191.28	349.50	0.00	611.63	-334.74
287	252	8.70	-27.79	349.50	0.00	-611.63	-48.64
287	253	12.35	32.42	0.00	0.00	0.00	0.00
288	248	98.85	-349.50	13.19	0.00	38.92	1031.02
289	250	-324.76	349.50	43.48	0.00	128.28	-1031.03
290	237	-468.07	0.00	46.08	0.00	135.95	0.00
291	239	-25.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

292	226	-749.24	0.00	40.80	0.00	120.37	0.00
293	228	8.14	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
294	212	-783.47	0.00	36.63	0.00	108.05	0.00
295	214	17.61	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
296	198	-761.20	0.00	34.60	0.00	102.13	0.00
297	200	22.66	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
298	184	-756.37	0.00	33.65	0.00	99.29	0.00
299	186	24.29	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
300	170	-752.99	0.00	33.80	0.00	99.71	0.00
301	172	25.84	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
302	156	-754.05	0.00	34.00	0.00	100.32	0.00
303	158	26.82	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
304	142	-753.94	0.00	33.93	0.00	100.11	0.00
305	144	28.72	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
306	128	-755.20	0.00	34.78	0.00	102.62	0.00
307	130	28.42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
308	114	-756.71	0.00	35.48	0.00	104.68	0.00
309	116	29.03	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
310	100	-755.11	0.00	36.08	0.00	106.40	0.00
311	102	29.59	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
312	86	-757.34	0.00	37.80	0.00	111.47	0.00
313	88	29.10	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
314	72	-761.83	0.00	40.05	0.00	118.08	0.00
315	74	26.40	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
316	58	-764.03	0.00	38.99	0.00	115.03	0.00
317	60	24.87	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
318	44	-782.74	0.00	39.30	0.00	115.91	0.00
319	46	19.42	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
320	30	-693.74	0.00	42.90	0.00	126.58	0.00
321	32	9.75	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
322	19	-502.76	0.00	46.60	0.00	137.47	0.00
323	21	-18.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	8	135.38	0.00	28.30	0.00	83.48	0.00
326	254	252.34	600.00	8.85	0.00	-1146.40	600.00
326	252	-252.34	-600.00	-8.71	0.00	1137.56	0.00
327	389	280.36	0.00	14.69	0.00	-1129.49	0.00
327	387	-280.36	0.00	-14.69	0.00	1114.80	0.00
328	260	301.56	0.00	12.20	0.00	-915.50	0.00
328	259	-301.56	0.00	-12.08	0.00	856.04	0.00
329	259	301.56	0.00	12.08	0.00	-856.04	0.00
329	258	-598.83	0.00	7.33	0.00	896.51	0.00
330	258	598.83	0.00	-7.33	0.00	-896.51	0.00
330	256	-567.81	0.00	21.07	0.00	968.56	0.00
331	267	303.21	0.00	2.31	0.00	-949.69	0.00
331	266	-321.00	0.00	-1.74	0.00	939.11	0.00
332	266	321.00	0.00	1.74	0.00	-939.11	0.00
332	265	-617.16	0.00	12.65	0.00	992.39	0.00
333	265	617.16	0.00	-12.65	0.00	-992.39	0.00
333	264	-590.63	0.00	12.96	0.00	1120.19	0.00
334	264	590.63	0.00	-12.96	0.00	-1120.19	0.00
334	262	-588.53	0.00	13.02	0.00	1185.18	0.00
335	275	309.47	0.00	3.01	0.00	-1058.96	0.00
335	274	-305.84	0.00	-3.01	0.00	1046.93	0.00
336	274	305.84	0.00	3.01	0.00	-1046.93	0.00
336	273	-671.42	0.00	10.65	0.00	1083.99	0.00
337	273	671.42	0.00	-10.65	0.00	-1083.99	0.00

337	272	-671.42	0.00	10.76	0.00	1191.01	0.00
338	272	671.42	0.00	-10.76	0.00	-1191.01	0.00
338	271	-671.73	0.00	11.04	0.00	1300.11	0.00
339	271	671.73	0.00	-11.04	0.00	-1300.11	0.00
339	269	-671.69	0.00	11.11	0.00	1355.55	0.00
340	283	284.75	0.00	3.53	0.00	-1139.25	0.00
340	282	-300.59	0.00	-3.10	0.00	1106.54	0.00
341	282	300.59	0.00	3.10	0.00	-1106.54	0.00
341	281	-671.98	0.00	9.74	0.00	1128.93	0.00
342	281	671.98	0.00	-9.74	0.00	-1128.93	0.00
342	280	-672.07	0.00	9.84	0.00	1226.78	0.00
343	280	672.07	0.00	-9.84	0.00	-1226.78	0.00
343	279	-672.38	0.00	10.11	0.00	1326.66	0.00
344	279	672.38	0.00	-10.11	0.00	-1326.66	0.00
344	277	-671.34	0.00	10.16	0.00	1377.40	0.00
345	292	285.20	0.00	3.91	0.00	-1169.66	0.00
345	291	-284.43	0.00	-3.79	0.00	1164.08	0.00
346	291	284.43	0.00	3.79	0.00	-1164.08	0.00
346	290	-300.27	0.00	-3.36	0.00	1128.28	0.00
347	290	300.27	0.00	3.36	0.00	-1128.28	0.00
347	289	-677.90	0.00	8.66	0.00	1171.60	0.00
348	289	677.89	0.00	-8.66	0.00	-1171.60	0.00
348	288	-677.40	0.00	8.89	0.00	1259.70	0.00
349	288	677.40	0.00	-8.89	0.00	-1259.70	0.00
349	287	-677.48	0.00	9.14	0.00	1349.96	0.00
350	287	677.48	0.00	-9.14	0.00	-1349.96	0.00
350	285	-677.43	0.00	9.19	0.00	1395.82	0.00
351	301	283.52	0.00	4.80	0.00	-1216.70	0.00
351	300	-283.52	0.00	-4.80	0.00	1214.06	0.00
352	300	283.52	0.00	4.80	0.00	-1214.06	0.00
352	299	-298.57	0.00	-4.26	0.00	1168.98	0.00
353	299	298.57	0.00	4.26	0.00	-1168.98	0.00
353	298	-677.77	0.00	7.88	0.00	1198.77	0.00
354	298	677.77	0.00	-7.88	0.00	-1198.77	0.00
354	297	-677.29	0.00	8.11	0.00	1278.80	0.00
355	297	677.29	0.00	-8.11	0.00	-1278.80	0.00
355	296	-677.61	0.00	8.37	0.00	1361.18	0.00
356	296	677.61	0.00	-8.37	0.00	-1361.18	0.00
356	294	-677.56	0.00	8.42	0.00	1403.14	0.00
357	309	283.63	0.00	5.13	0.00	-1230.10	0.00
357	308	-298.67	0.00	-4.58	0.00	1183.51	0.00
358	308	298.67	0.00	4.58	0.00	-1183.51	0.00
358	307	-678.27	0.00	7.72	0.00	1206.14	0.00
359	307	678.27	0.00	-7.72	0.00	-1206.14	0.00
359	306	-677.79	0.00	8.04	0.00	1284.84	0.00
360	306	677.79	0.00	-8.04	0.00	-1284.84	0.00
360	305	-678.11	0.00	8.32	0.00	1366.29	0.00
361	305	678.11	0.00	-8.32	0.00	-1366.29	0.00
361	303	-678.06	0.00	8.38	0.00	1408.00	0.00
362	317	283.40	0.00	3.80	0.00	-1177.63	0.00
362	316	-299.21	0.00	-3.37	0.00	1143.48	0.00
363	316	299.21	0.00	3.37	0.00	-1143.48	0.00
363	315	-678.20	0.00	9.20	0.00	1176.85	0.00
364	315	678.20	0.00	-9.20	0.00	-1176.85	0.00
364	314	-677.71	0.00	9.54	0.00	1269.96	0.00
365	314	677.71	0.00	-9.54	0.00	-1269.96	0.00

365	313	-678.03	0.00	9.89	0.00	1366.37	0.00
366	313	678.03	0.00	-9.89	0.00	-1366.37	0.00
366	311	-677.98	0.00	9.94	0.00	1415.86	0.00
367	325	283.45	0.00	4.96	0.00	-1214.92	0.00
367	324	-298.48	0.00	-4.46	0.00	1181.52	0.00
368	324	298.48	0.00	4.46	0.00	-1181.52	0.00
368	323	-678.44	0.00	8.34	0.00	1194.77	0.00
369	323	678.44	0.00	-8.34	0.00	-1194.77	0.00
369	322	-677.97	0.00	8.83	0.00	1279.70	0.00
370	322	677.97	0.00	-8.83	0.00	-1279.70	0.00
370	321	-678.28	0.00	9.18	0.00	1369.56	0.00
371	321	678.28	0.00	-9.18	0.00	-1369.56	0.00
371	319	-678.28	0.00	9.23	0.00	1415.70	0.00
372	333	283.31	0.00	5.53	0.00	-1231.59	0.00
372	332	-298.37	0.00	-4.96	0.00	1204.52	0.00
373	332	298.37	0.00	4.96	0.00	-1204.52	0.00
373	331	-678.55	0.00	8.23	0.00	1204.63	0.00
374	331	678.55	0.00	-8.23	0.00	-1204.63	0.00
374	330	-678.07	0.00	8.50	0.00	1288.10	0.00
375	330	678.07	0.00	-8.50	0.00	-1288.10	0.00
375	329	-678.35	0.00	8.94	0.00	1375.47	0.00
376	329	678.35	0.00	-8.94	0.00	-1375.47	0.00
376	327	-678.31	0.00	9.01	0.00	1420.39	0.00
377	341	283.34	0.00	5.32	0.00	-1223.85	0.00
377	340	-299.17	0.00	-4.88	0.00	1200.29	0.00
378	340	299.17	0.00	4.88	0.00	-1200.29	0.00
378	339	-678.63	0.00	8.72	0.00	1197.43	0.00
379	339	678.63	0.00	-8.72	0.00	-1197.43	0.00
379	338	-678.15	0.00	9.10	0.00	1285.45	0.00
380	338	678.15	0.00	-9.10	0.00	-1285.45	0.00
380	337	-678.46	0.00	9.42	0.00	1377.69	0.00
381	337	678.46	0.00	-9.42	0.00	-1377.69	0.00
381	335	-678.41	0.00	9.49	0.00	1424.98	0.00
382	349	283.03	0.00	6.65	0.00	-1265.99	0.00
382	348	-298.85	0.00	-6.20	0.00	1242.06	0.00
383	348	298.85	0.00	6.20	0.00	-1242.06	0.00
383	347	-678.04	0.00	7.56	0.00	1221.65	0.00
384	347	678.04	0.00	-7.56	0.00	-1221.65	0.00
384	346	-677.56	0.00	7.78	0.00	1297.85	0.00
385	346	677.56	0.00	-7.78	0.00	-1297.85	0.00
385	345	-678.27	0.00	8.22	0.00	1377.87	0.00
386	345	678.27	0.00	-8.21	0.00	-1377.87	0.00
386	343	-678.23	0.00	8.27	0.00	1419.10	0.00
387	357	288.54	0.00	9.41	0.00	-1336.06	0.00
387	356	-304.37	0.00	-8.96	0.00	1315.85	0.00
388	356	304.37	0.00	8.96	0.00	-1315.85	0.00
388	355	-682.19	0.00	5.15	0.00	1263.59	0.00
389	355	682.19	0.00	-5.15	0.00	-1263.59	0.00
389	354	-681.71	0.00	5.31	0.00	1315.35	0.00
390	354	681.71	0.00	-5.31	0.00	-1315.35	0.00
390	353	-674.49	0.00	5.66	0.00	1370.27	0.00
391	353	674.49	0.00	-5.66	0.00	-1370.27	0.00
391	351	-674.45	0.00	11.48	0.00	1411.39	0.00
392	365	284.68	0.00	5.85	0.00	-1201.62	0.00
392	364	-300.51	0.00	-5.39	0.00	1189.52	0.00
393	364	300.51	0.00	5.39	0.00	-1189.52	0.00

393	363	-672.54	0.00	9.27	0.00	1152.06	0.00
394	363	672.54	0.00	-9.27	0.00	-1152.06	0.00
394	362	-672.06	0.00	9.44	0.00	1245.03	0.00
395	362	672.06	0.00	-9.44	0.00	-1245.03	0.00
395	361	-672.22	0.00	9.76	0.00	1341.08	0.00
396	361	672.22	0.00	-9.76	0.00	-1341.08	0.00
396	359	-672.17	0.00	9.87	0.00	1390.16	0.00
397	372	308.06	0.00	2.76	0.00	-1040.46	0.00
397	371	-674.37	0.00	12.47	0.00	1051.12	0.00
398	371	674.37	0.00	-12.47	0.00	-1051.12	0.00
398	370	-673.88	0.00	12.63	0.00	1175.85	0.00
399	370	673.88	0.00	-12.63	0.00	-1175.85	0.00
399	369	-674.20	0.00	12.96	0.00	1303.58	0.00
400	369	674.20	0.00	-12.96	0.00	-1303.58	0.00
400	367	-674.15	0.00	13.06	0.00	1368.59	0.00
401	379	307.16	0.00	3.48	0.00	-989.60	0.00
401	378	-307.16	0.00	-3.48	0.00	987.86	0.00
402	378	307.16	0.00	3.48	0.00	-987.86	0.00
402	377	-603.78	0.00	12.55	0.00	1001.80	0.00
403	377	603.78	0.00	-12.55	0.00	-1001.80	0.00
403	376	-603.44	0.00	12.97	0.00	1129.80	0.00
404	376	603.44	0.00	-12.97	0.00	-1129.80	0.00
404	374	-603.58	0.00	13.11	0.00	1195.11	0.00
405	385	237.42	0.00	13.93	0.00	-933.00	0.00
405	384	-237.42	0.00	-13.93	0.00	910.01	0.00
406	384	237.42	0.00	13.93	0.00	-910.01	0.00
406	383	-543.77	0.00	7.23	0.00	926.33	0.00
407	383	543.77	0.00	-7.23	0.00	-926.33	0.00
407	381	-632.79	0.00	20.50	0.00	993.62	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 61

MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	699.00	627.64	-0.02	0.08	0.00	2062.06
1	247	-699.00	10.79	0.01	-0.05	0.06	-2121.38
2	247	699.00	-10.79	-0.01	0.05	-0.06	2121.38
2	246	-699.00	10.79	0.01	-0.05	0.11	-2180.72
3	246	699.00	-10.79	-0.01	0.05	-0.11	2180.72
3	245	-699.00	10.79	0.01	-0.05	0.17	-2240.06
4	245	699.00	-10.79	-0.01	0.05	-0.17	2240.06
4	244	-699.00	10.79	0.01	-0.05	0.22	-2299.40
5	244	699.00	-10.79	-0.01	0.05	-0.22	2299.40
5	243	-699.00	10.79	0.01	-0.05	0.28	-2358.74
6	243	699.00	-10.79	-0.01	0.05	-0.28	2358.74
6	242	-699.00	10.79	0.01	-0.05	0.33	-2418.08
7	242	699.00	-10.79	-0.01	0.05	-0.33	2418.08
7	241	-699.00	10.79	0.01	-0.05	0.39	-2477.42
8	241	699.00	-10.79	-0.01	0.05	-0.39	2477.42
8	240	699.00	134.81	0.01	-0.07	0.59	-2998.18
9	240	-699.00	-134.81	-0.01	0.07	-0.59	2998.18
9	238	699.00	698.84	0.03	-0.14	1.29	-6309.47
10	238	-699.00	637.06	0.03	-0.24	-1.28	6309.47
10	236	699.00	-123.36	-0.02	0.19	0.81	-3712.81
11	236	-699.00	123.36	0.02	-0.19	-0.81	3712.81
11	235	699.00	-98.22	-0.02	0.18	0.66	-3144.61
12	235	-699.00	98.22	0.02	-0.18	-0.66	3144.61
12	234	699.00	-98.22	-0.02	0.18	0.55	-2604.42
13	234	-699.00	98.22	0.02	-0.18	-0.55	2604.42
13	233	699.00	15.81	-0.01	0.04	0.26	-2602.16
14	233	-699.00	-15.81	0.00	-0.04	-0.27	2602.16
14	232	699.00	144.90	0.02	-0.14	0.01	-3179.54
15	232	-699.00	-144.90	-0.02	0.14	-0.01	3179.54
15	231	699.00	144.90	0.02	-0.14	0.10	-3976.51
16	231	-699.00	-144.90	-0.02	0.14	-0.10	3976.51
16	230	699.00	144.90	0.02	-0.14	0.19	-4773.47
17	230	-699.00	-144.90	-0.02	0.14	-0.19	4773.47
17	229	-699.00	173.18	0.02	-0.18	0.30	-5657.46
18	229	699.00	-173.18	-0.02	0.18	-0.28	5657.46
18	227	-699.00	538.15	0.01	-0.10	0.47	-6806.54
19	227	699.00	691.94	0.01	-0.08	-0.47	6806.55
19	225	-699.00	-523.65	-0.01	0.08	0.42	-3501.19
20	225	699.00	523.66	0.01	-0.08	-0.42	3501.19
20	224	-699.00	-53.21	-0.01	0.06	0.25	-2198.01
21	224	699.00	53.21	0.01	-0.06	-0.25	2198.01
21	223	-699.00	-47.93	-0.01	0.05	0.21	-1916.80

22	223	699.00	47.93	0.01	-0.06	-0.20	1916.81
22	222	-699.00	-47.93	-0.01	0.05	0.16	-1653.17
23	222	699.00	47.93	0.01	-0.06	-0.16	1653.17
23	221	-699.00	108.39	0.01	-0.08	-0.03	-1579.19
24	221	699.00	-108.39	-0.01	0.08	0.04	1579.19
24	220	-699.00	108.39	0.01	-0.08	0.01	-2175.34
25	220	699.00	-108.39	-0.01	0.08	-0.01	2175.33
25	219	-699.00	108.39	0.01	-0.08	0.06	-2771.48
26	219	699.00	-108.39	-0.01	0.08	-0.05	2771.48
26	218	-699.00	108.39	0.01	-0.08	0.10	-3367.63
27	218	699.00	-108.39	-0.01	0.08	-0.10	3367.63
27	217	-699.00	108.39	0.01	-0.08	0.14	-3963.77
28	217	699.00	-108.39	-0.01	0.08	-0.15	3963.77
28	216	699.00	114.84	0.01	-0.09	0.17	-4573.56
29	216	-699.00	-114.84	-0.01	0.09	-0.18	4573.56
29	215	699.00	139.08	0.01	-0.09	0.24	-5254.49
30	215	-699.00	-139.08	-0.01	0.09	-0.24	5254.49
30	213	699.00	639.98	0.00	-0.07	0.32	-8171.35
31	213	-699.00	717.68	0.01	-0.07	-0.31	8171.35
31	211	699.00	-130.81	-0.01	0.08	0.26	-5046.80
32	211	-699.00	130.81	0.01	-0.08	-0.26	5046.80
32	210	699.00	-106.01	-0.01	0.08	0.22	-4408.23
33	210	-699.00	106.01	0.01	-0.08	-0.21	4408.23
33	209	699.00	-100.91	-0.01	0.07	0.18	-3842.42
34	209	-699.00	100.91	0.01	-0.07	-0.17	3842.42
34	208	699.00	-100.91	-0.01	0.07	0.14	-3287.41
35	208	-699.00	100.91	0.01	-0.07	-0.14	3287.41
35	207	699.00	-100.91	-0.01	0.07	0.11	-2732.41
36	207	-699.00	100.91	0.01	-0.07	-0.10	2732.40
36	206	699.00	10.69	0.00	-0.01	0.01	-2267.22
37	206	-699.00	-10.69	0.00	0.01	-0.02	2267.22
37	205	699.00	104.23	0.01	-0.07	0.07	-2820.43
38	205	-699.00	-104.23	-0.01	0.07	-0.06	2820.43
38	204	699.00	104.23	0.01	-0.07	0.08	-3393.69
39	204	-699.00	-104.23	-0.01	0.07	-0.10	3393.69
39	203	699.00	104.23	0.01	-0.07	0.12	-3966.95
40	203	-699.00	-104.23	-0.01	0.07	-0.12	3966.95
40	202	699.00	109.53	0.01	-0.08	0.18	-4551.18
41	202	-699.00	-109.53	-0.01	0.08	-0.18	4551.18
41	201	699.00	134.23	0.01	-0.08	0.20	-5206.40
42	201	-699.00	-134.23	-0.01	0.08	-0.20	5206.40
42	199	699.00	637.31	0.00	-0.06	0.27	-8126.27
43	199	-699.00	716.73	0.00	-0.06	-0.26	8126.27
43	197	699.00	-133.49	-0.01	0.08	0.21	-5179.61
44	197	-699.00	133.49	0.00	-0.07	-0.25	5179.61
44	196	699.00	-108.73	-0.01	0.08	0.16	-4527.95
45	196	-699.00	108.73	0.00	-0.07	-0.20	4527.94
45	195	699.00	-103.66	-0.01	0.08	0.12	-3947.62
46	195	-699.00	103.66	0.01	-0.08	-0.12	3947.62
46	194	699.00	-103.66	-0.01	0.08	0.08	-3377.51
47	194	-699.00	103.66	0.00	-0.06	-0.14	3377.51
47	193	699.00	-103.66	-0.01	0.08	0.05	-2807.40
48	193	-699.00	103.66	0.01	-0.06	-0.12	2807.40
48	192	699.00	-5.53	0.00	0.01	-0.03	-2270.39
49	192	-699.00	5.53	0.00	0.00	-0.05	2270.39
49	191	699.00	104.07	0.01	-0.07	0.11	-2817.15

50	191	699.00	-104.07	-0.01	0.07	-0.11	2817.15
50	190	-699.00	104.07	0.01	-0.06	0.05	-3389.55
51	190	699.00	-104.07	0.00	0.06	-0.05	3389.55
51	189	-699.00	104.07	0.01	-0.07	0.19	-3961.96
52	189	699.00	-104.07	0.00	0.06	-0.08	3961.96
52	188	699.00	109.20	0.01	-0.08	0.22	-4544.69
53	188	-699.00	-109.20	-0.01	0.07	-0.11	4544.69
53	187	699.00	133.94	0.01	-0.07	0.14	-5198.45
54	187	-699.00	-133.94	0.00	0.07	-0.14	5198.45
54	185	699.00	718.39	0.01	-0.07	0.29	-8242.47
55	185	-699.00	646.76	0.00	-0.04	-0.29	8242.46
55	183	699.00	-133.81	-0.01	0.10	0.14	-5195.98
56	183	-699.00	133.81	0.01	-0.10	-0.14	5195.98
56	182	699.00	-109.06	-0.01	0.10	0.09	-4542.88
57	182	-699.00	109.06	0.01	-0.10	-0.09	4542.88
57	181	699.00	-103.98	-0.01	0.10	0.05	-3960.79
58	181	-699.00	103.98	0.01	-0.09	-0.05	3960.79
58	180	699.00	-103.98	-0.01	0.09	0.01	-3388.87
59	180	-699.00	103.98	0.00	-0.04	-0.20	3388.87
59	179	699.00	-103.98	-0.01	0.10	-0.03	-2816.96
60	179	-699.00	103.98	0.01	-0.10	0.03	2816.96
60	178	699.00	-7.85	0.00	0.03	-0.10	-2317.82
61	178	-699.00	7.85	0.00	-0.03	0.11	2317.81
61	177	699.00	104.02	0.01	-0.04	-0.04	-2817.99
62	177	-699.00	-104.02	0.00	0.04	0.05	2817.99
62	176	699.00	104.02	0.00	-0.04	-0.02	-3390.12
63	176	-699.00	-104.02	0.00	0.04	0.02	3390.12
63	175	699.00	104.02	0.00	-0.04	0.00	-3962.25
64	175	-699.00	-104.02	0.00	0.04	0.00	3962.25
64	174	699.00	109.11	0.01	-0.04	0.03	-4544.56
65	174	-699.00	-109.11	0.00	0.04	-0.02	4544.56
65	173	699.00	133.86	0.00	-0.04	0.06	-5198.05
66	173	-699.00	-133.86	-0.01	0.04	-0.06	5198.05
66	171	699.00	718.47	0.00	-0.04	0.08	-8246.35
67	171	-699.00	646.83	0.01	-0.13	-0.08	8246.35
67	169	699.00	-133.95	-0.01	0.14	0.05	-5201.65
68	169	-699.00	133.95	0.01	-0.14	-0.05	5201.65
68	168	699.00	-109.21	-0.01	0.14	0.00	-4547.76
69	168	-699.00	109.21	0.01	-0.14	-0.01	4547.76
69	167	699.00	-104.12	-0.01	0.13	-0.03	-3964.84
70	167	-699.00	104.12	0.01	-0.13	0.03	3964.83
70	166	699.00	-104.12	-0.01	0.13	-0.07	-3392.15
71	166	-699.00	104.12	0.01	-0.13	0.07	3392.15
71	165	699.00	-104.12	-0.01	0.13	-0.10	-2819.47
72	165	-699.00	104.12	0.01	-0.13	0.10	2819.47
72	164	699.00	-7.87	0.00	0.07	-0.18	-2319.49
73	164	-699.00	7.87	0.00	-0.07	0.17	2319.49
73	163	699.00	104.12	0.00	-0.01	-0.11	-2818.69
74	163	-699.00	-104.12	-0.01	0.01	0.11	2818.69
74	162	699.00	104.12	0.01	-0.01	-0.08	-3391.34
75	162	-699.00	-104.12	0.00	0.01	0.08	3391.34
75	161	699.00	104.12	0.00	-0.01	-0.05	-3963.98
76	161	-699.00	-104.12	0.00	0.01	0.05	3963.98
76	160	699.00	109.20	0.00	-0.01	-0.02	-4546.84
77	160	-699.00	-109.20	0.00	0.01	0.02	4546.84
77	159	699.00	133.95	0.00	-0.01	0.02	-5200.88

78	159	-699.00	-133.95	-0.01	0.01	-0.02	5200.88
78	157	699.00	719.12	0.00	0.00	0.04	-8258.14
79	157	-699.00	647.12	0.00	-0.14	-0.05	8258.14
79	155	699.00	-134.01	0.00	0.15	0.05	-5203.34
80	155	-699.00	134.01	0.00	-0.15	-0.05	5203.34
80	154	699.00	-109.27	0.00	0.15	0.03	-4549.01
81	154	-699.00	109.27	0.00	-0.15	-0.04	4549.01
81	153	699.00	-104.18	0.00	0.14	0.03	-3965.75
82	153	-699.00	104.18	0.00	-0.14	-0.03	3965.75
82	152	699.00	-104.18	0.00	0.14	0.04	-3392.75
83	152	-699.00	104.18	0.00	-0.14	-0.04	3392.75
83	151	699.00	-104.18	0.00	0.14	0.04	-2819.75
84	151	-699.00	104.18	0.00	-0.14	-0.04	2819.75
84	150	699.00	-8.09	0.01	0.08	0.01	-2321.30
85	150	-699.00	8.09	-0.01	-0.08	-0.01	2321.30
85	149	699.00	104.04	0.01	0.01	0.11	-2816.54
86	149	-699.00	-104.04	-0.01	-0.01	-0.11	2816.54
86	148	699.00	104.04	0.01	0.01	0.18	-3388.78
87	148	-699.00	-104.04	-0.01	-0.01	-0.17	3388.78
87	147	600.00	104.05	0.01	0.02	0.26	-3961.02
88	147	-600.00	-104.05	-0.01	-0.02	-0.27	3961.02
88	146	699.00	109.13	0.01	0.00	0.31	-4543.54
89	146	-699.00	-109.13	-0.01	0.00	-0.31	4543.54
89	145	699.00	133.88	0.01	0.00	0.38	-5197.15
90	145	-699.00	-133.88	-0.01	0.00	-0.39	5197.15
90	143	699.00	719.07	0.01	0.01	0.46	-8255.48
91	143	-699.00	647.05	-0.02	0.04	-0.45	8255.48
91	141	699.00	-134.01	0.02	-0.04	0.58	-5202.11
92	141	-699.00	134.01	-0.02	0.04	-0.58	5202.11
92	140	699.00	-109.26	0.02	-0.04	0.69	-4547.91
93	140	-699.00	109.26	-0.02	0.04	-0.68	4547.91
93	139	699.00	-104.17	0.02	-0.04	0.80	-3964.59
94	139	-699.00	104.17	-0.02	0.04	-0.81	3964.59
94	138	600.00	-104.17	0.03	-0.06	1.09	-3391.64
95	138	-600.00	104.17	-0.03	0.06	-1.09	3391.64
95	137	600.00	-104.17	0.03	-0.06	1.25	-2818.70
96	137	-600.00	104.17	-0.03	0.06	-1.25	2818.70
96	136	699.00	-8.00	-0.03	0.12	-1.14	-2320.97
97	136	-699.00	8.00	0.03	-0.12	1.13	2320.97
97	135	699.00	104.16	-0.02	0.04	-1.22	-2817.08
98	135	-699.00	-104.16	0.02	-0.04	1.22	2817.08
98	134	699.00	104.16	-0.02	0.04	-1.34	-3389.94
99	134	-699.00	-104.16	0.02	-0.04	1.34	3389.94
99	133	699.00	104.16	-0.02	0.04	-1.46	-3962.79
100	133	-699.00	-104.16	0.02	-0.04	1.46	3962.79
100	132	699.00	109.24	-0.02	0.04	-1.58	-4545.96
101	132	-699.00	-109.24	0.02	-0.04	1.58	4545.96
101	131	699.00	134.00	-0.02	0.04	-1.70	-5200.44
102	131	-699.00	-134.00	0.02	-0.04	1.69	5200.44
102	129	699.00	719.36	-0.02	0.04	-1.80	-8265.24
103	129	-699.00	647.26	0.08	-1.06	1.80	8265.24
103	127	699.00	-134.21	-0.08	1.07	-2.27	-5208.76
104	127	-699.00	134.21	0.08	-1.07	2.27	5208.76
104	126	699.00	-109.46	-0.08	1.07	-2.73	-4553.33
105	126	-699.00	109.46	0.08	-1.07	2.74	4553.34
105	125	699.00	-104.36	-0.08	1.06	-3.19	-3968.84

106	125	699.00	104.36	0.08	-1.06	3.19	3968.84
106	124	-699.00	-104.36	-0.08	1.06	-3.64	-3394.87
107	124	699.00	104.36	0.08	-1.06	3.65	3394.87
107	123	-699.00	-104.36	-0.08	1.06	-4.10	-2820.91
108	123	699.00	104.36	0.08	-1.06	4.10	2820.91
108	122	-699.00	-8.07	-0.08	1.00	-4.57	-2322.70
109	122	699.00	8.07	0.08	-1.00	4.57	2322.70
109	121	-699.00	104.29	-0.07	0.92	-4.92	-2818.35
110	121	699.00	-104.29	0.07	-0.92	4.93	2818.35
110	120	-699.00	104.29	-0.07	0.92	-5.31	-3391.96
111	120	699.00	-104.29	0.07	-0.92	5.31	3391.96
111	119	-699.00	104.29	-0.07	0.92	-5.69	-3965.58
112	119	699.00	-104.29	0.07	-0.92	5.69	3965.58
112	118	-699.00	109.39	-0.07	0.91	-6.07	-4549.65
113	118	699.00	-109.39	0.07	-0.91	6.07	4549.65
113	117	-699.00	134.14	-0.07	0.91	-6.44	-5204.99
114	117	699.00	-134.14	0.07	-0.91	6.44	5204.99
114	115	-699.00	719.44	-0.07	0.92	-6.81	-8270.28
115	115	699.00	647.39	0.11	-3.32	6.81	8270.28
115	113	-699.00	-134.29	-0.11	3.32	-7.44	-5210.11
116	113	699.00	134.29	0.11	-3.32	7.45	5210.11
116	112	-699.00	-109.54	-0.11	3.32	-8.08	-4554.10
117	112	699.00	109.54	0.11	-3.32	8.07	4554.10
117	111	-699.00	-104.41	-0.11	3.32	-8.70	-3969.22
118	111	699.00	104.41	0.11	-3.32	8.70	3969.22
118	110	-699.00	-104.41	-0.11	3.32	-9.32	-3394.97
119	110	699.00	104.41	0.11	-3.32	9.32	3394.97
119	109	-699.00	-104.41	-0.11	3.32	-9.94	-2820.73
120	109	699.00	104.41	0.11	-3.32	9.94	2820.72
120	108	-699.00	-8.10	-0.11	3.25	-10.59	-2322.47
121	108	699.00	8.10	0.11	-3.25	10.59	2322.47
121	107	-699.00	104.34	-0.10	3.17	-11.10	-2818.22
122	107	699.00	-104.34	0.10	-3.17	11.10	2818.22
122	106	-699.00	104.34	-0.10	3.17	-11.65	-3392.07
123	106	699.00	-104.34	0.10	-3.17	11.65	3392.07
123	105	-699.00	104.34	-0.10	3.17	-12.19	-3965.93
124	105	699.00	-104.34	0.10	-3.17	12.20	3965.92
124	104	-699.00	109.44	-0.10	3.17	-12.74	-4550.34
125	104	699.00	-109.44	0.10	-3.17	12.74	4550.34
125	103	-699.00	134.19	-0.10	3.17	-13.27	-5205.92
126	103	699.00	-134.19	0.10	-3.17	13.27	5205.92
126	101	-699.00	719.49	-0.10	3.17	-13.80	-8271.81
127	101	699.00	647.47	-0.11	-6.43	13.81	8271.81
127	99	-699.00	-134.32	0.11	6.44	-13.23	-5209.06
128	99	699.00	134.32	-0.11	-6.44	13.23	5209.06
128	98	-699.00	-109.57	0.11	6.44	-12.65	-4552.83
129	98	699.00	109.57	-0.11	-6.44	12.65	4552.83
129	97	-699.00	-104.36	0.11	6.43	-12.06	-3967.97
130	97	699.00	104.36	-0.11	-6.43	12.06	3967.97
130	96	-699.00	-104.36	0.11	6.43	-11.47	-3393.99
131	96	699.00	104.36	-0.11	-6.43	11.47	3393.99
131	95	-699.00	-104.36	0.11	6.43	-10.88	-2820.02
132	95	699.00	104.36	-0.11	-6.43	10.88	2820.02
132	94	-699.00	-8.20	0.12	6.37	-10.32	-2319.46
133	94	699.00	8.20	-0.11	-6.37	10.31	2319.45
133	93	-699.00	104.39	0.12	6.29	-9.62	-2818.54

134	93	699.00	-104.39	-0.12	-6.29	9.62	2818.54
134	92	-699.00	104.39	0.12	6.29	-8.95	-3392.71
135	92	699.00	-104.39	-0.12	-6.29	8.95	3392.71
135	91	-699.00	104.39	0.12	6.29	-8.28	-3966.88
136	91	699.00	-104.39	-0.12	-6.29	8.28	3966.88
136	90	-699.00	109.50	0.12	6.28	-7.61	-4551.66
137	90	699.00	-109.50	-0.12	-6.28	7.61	4551.66
137	89	-699.00	134.25	0.12	6.28	-6.93	-5207.65
138	89	699.00	-134.25	-0.12	-6.28	6.93	5207.65
138	87	-699.00	719.46	0.12	6.29	-6.25	-8268.28
139	87	699.00	647.04	-1.16	-4.91	6.25	8268.28
139	85	-699.00	-134.51	1.16	4.91	0.15	-5211.99
140	85	699.00	134.51	-1.16	-4.91	-0.14	5211.99
140	84	-699.00	-109.76	1.16	4.91	6.54	-4554.71
141	84	699.00	109.76	-1.16	-4.91	-6.53	4554.71
141	83	-699.00	-104.27	-1.18	-4.76	-12.64	-3969.09
142	83	699.00	104.27	1.18	4.76	12.64	3969.09
142	82	-699.00	-104.27	-1.18	-4.76	-19.13	-3395.62
143	82	699.00	104.27	1.18	4.76	19.13	3395.62
143	81	-699.00	-104.27	-1.18	-4.76	-25.62	-2822.15
144	81	699.00	104.27	1.18	4.76	25.61	2822.15
144	80	-699.00	-8.03	-1.17	-4.82	-32.12	-2322.71
145	80	699.00	8.03	1.17	4.82	32.13	2322.71
145	79	-699.00	104.65	-1.16	-4.91	-38.49	-2823.04
146	79	699.00	-104.65	1.17	4.91	38.50	2823.04
146	78	-699.00	104.65	-1.17	-4.91	-44.90	-3398.61
147	78	699.00	-104.65	1.16	4.91	44.90	3398.61
147	77	-699.00	104.65	-1.16	-4.91	-51.31	-3974.19
148	77	699.00	-104.65	1.17	4.91	51.30	3974.19
148	76	-699.00	109.76	-1.16	-4.91	-57.71	-4560.45
149	76	699.00	-109.76	1.16	4.91	57.71	4560.45
149	75	-699.00	134.51	-1.16	-4.91	-64.10	-5217.98
150	75	699.00	-134.51	1.17	4.91	64.10	5217.98
150	73	-692.01	719.31	-1.17	-4.91	-57.72	-8275.18
151	73	692.01	652.37	3.22	-5.75	57.72	8275.18
151	71	-679.20	-139.84	-3.23	5.75	-52.05	-5217.04
152	71	679.20	139.84	3.23	-5.75	52.05	5217.04
152	70	-666.38	-115.10	-3.23	5.75	-46.39	-4559.90
153	70	666.38	115.10	3.23	-5.75	46.39	4559.90
153	69	-653.57	-110.19	-3.23	5.75	-40.71	-3973.14
154	69	653.57	110.19	3.23	-5.75	40.71	3973.14
154	68	-640.75	-110.19	-3.23	5.75	-35.03	-3396.68
155	68	640.75	110.19	3.23	-5.75	35.03	3396.68
155	67	-627.94	-110.19	-3.23	5.75	-29.36	-2820.22
156	67	627.94	110.19	3.23	-5.75	29.35	2820.21
156	66	-615.12	-16.29	-3.22	5.68	-23.70	-2271.60
157	66	615.12	16.29	3.22	-5.68	23.70	2271.60
157	65	-602.31	98.51	-3.21	5.60	-17.91	-2807.43
158	65	602.31	-98.51	3.21	-5.60	17.91	2807.43
158	64	-589.49	98.51	-3.21	5.60	-12.14	-3378.86
159	64	589.49	-98.51	3.21	-5.60	12.14	3378.86
159	63	-576.68	98.51	3.23	-5.75	6.71	-3950.28
160	63	576.68	-98.51	-3.23	5.75	-6.72	3950.28
160	62	-563.86	103.63	3.23	-5.75	1.04	-4532.51
161	62	563.86	-103.63	-3.23	5.75	-1.04	4532.51
161	61	551.05	139.32	3.23	-5.75	-4.63	-5186.91

162	61	-551.05	-139.32	-3.23	5.75	4.62	5186.90
162	59	538.23	722.52	3.23	-5.75	-10.29	-8141.77
163	59	-538.23	631.97	-4.18	6.10	10.30	8141.77
163	57	525.42	-128.69	4.18	-6.09	-10.73	-5209.37
164	57	-525.42	128.69	-4.18	6.09	10.73	5209.37
164	56	512.60	-103.98	4.18	-6.09	-11.16	-4554.58
165	56	-512.60	103.98	-4.18	6.09	11.16	4554.58
165	55	499.79	-99.67	4.18	-6.10	-11.58	-3967.70
166	55	-499.79	99.67	-4.18	6.10	11.58	3967.70
166	54	486.97	-99.67	4.18	-6.10	-11.99	-3389.93
167	54	-486.97	99.67	-4.18	6.10	12.00	3389.93
167	53	474.16	-99.67	4.18	-6.10	-12.41	-2812.16
168	53	-474.16	99.67	-4.18	6.10	12.41	2812.16
168	52	461.34	-5.96	4.19	-6.16	-12.84	-2256.42
169	52	-461.34	5.97	-4.19	6.16	12.83	2256.42
169	51	448.53	106.00	4.20	-6.25	-13.12	-2718.29
170	51	-448.53	-106.00	-4.20	6.25	13.12	2718.29
170	50	435.71	106.00	4.20	-6.25	-13.45	-3271.67
171	50	-435.71	-106.00	-4.20	6.25	13.45	3271.67
171	49	422.90	106.00	4.20	-6.25	-13.78	-3825.05
172	49	-422.90	-106.00	-4.20	6.25	13.78	3825.05
172	48	410.08	100.40	4.20	-6.25	-14.11	-4389.81
173	48	-410.08	-100.40	-4.20	6.25	14.10	4389.81
173	47	397.27	125.19	-4.18	6.09	15.01	-5027.30
174	47	-397.27	-125.19	4.18	-6.09	-15.01	5027.30
174	45	384.45	712.14	-4.18	6.09	15.46	-8158.69
175	45	-384.45	643.68	4.40	-2.96	-15.46	8158.68
175	43	371.64	-142.69	4.38	-2.79	-14.08	-5242.31
176	43	-371.64	142.69	-4.38	2.79	14.08	5242.31
176	42	358.82	-118.46	4.38	-2.79	-13.43	-4570.88
177	42	-358.82	118.46	-4.38	2.79	13.42	4570.88
177	41	346.01	-116.03	4.38	-2.80	-12.75	-3957.21
178	41	-346.01	116.03	-4.38	2.80	12.75	3957.21
178	40	333.19	-116.03	4.38	-2.80	-12.07	-3348.62
179	40	-333.19	116.03	-4.38	2.80	12.08	3348.62
179	39	320.37	-116.03	4.38	-2.80	-11.40	-2740.03
180	39	-320.37	116.03	-4.38	2.80	11.40	2740.03
180	38	307.56	-116.03	4.38	-2.80	-10.73	-2131.44
181	38	-307.56	116.03	-4.38	2.80	10.73	2131.44
181	37	294.74	-116.03	4.38	-2.80	-10.05	-1522.85
182	37	-294.74	116.03	-4.38	2.80	10.06	1522.85
182	36	281.93	42.24	4.40	-2.94	-9.08	-1639.53
183	36	-281.93	-42.24	-4.40	2.94	9.08	1639.53
183	35	269.12	42.24	4.40	-2.94	-8.31	-1901.46
184	35	-269.12	-42.24	-4.40	2.94	8.31	1901.47
184	34	256.30	58.31	4.40	-2.95	-7.52	-2181.48
185	34	-256.30	-58.31	-4.40	2.95	7.53	2181.48
185	33	243.49	527.50	4.40	-2.97	-6.60	-3422.43
186	33	-243.49	-527.50	-4.40	2.97	6.60	3422.43
186	31	230.67	695.76	4.40	-2.97	-5.81	-6720.71
187	31	-230.67	521.01	-4.34	0.75	5.81	6720.71
187	29	217.86	-156.02	4.33	-0.67	-5.46	-5630.06
188	29	-217.86	156.02	-4.33	0.67	5.46	5630.06
188	28	205.04	-152.60	-4.38	1.02	5.49	-4750.77
189	28	-205.04	152.60	4.38	-1.02	-5.50	4750.77
189	27	192.23	-152.60	-4.38	1.02	4.84	-3881.85

190	27	-192.23	152.60	4.38	-1.02	-4.84	3881.85
190	26	179.41	-152.60	-4.38	1.02	4.18	-3012.93
191	26	-179.41	152.60	4.38	-1.02	-4.18	3012.93
191	25	166.60	-22.96	-4.35	0.85	3.76	-2368.85
192	25	-166.60	22.96	4.35	-0.85	-3.76	2368.85
192	24	153.78	93.44	-4.34	0.71	3.47	-2350.03
193	24	-153.78	-93.43	4.34	-0.71	-3.47	2350.03
193	23	121.00	92.67	-5.20	0.88	3.57	-2834.32
194	23	-121.00	-92.67	5.20	-0.87	-3.57	2834.32
194	22	110.00	108.62	-5.20	0.86	3.09	-3347.41
195	22	-110.00	-108.62	5.20	-0.86	-3.09	3347.41
195	20	99.00	620.80	-5.19	0.79	3.23	-5822.04
196	20	-99.00	651.82	5.16	-0.24	-3.22	5822.04
196	18	88.00	-85.86	-5.15	0.17	2.26	-2703.52
197	18	-88.00	85.86	5.15	-0.17	-2.26	2703.52
197	17	77.00	-65.71	-5.15	0.17	1.96	-2352.14
198	17	-77.00	65.71	5.15	-0.17	-1.96	2352.14
198	16	66.00	-65.71	-5.15	0.17	1.68	-2016.12
199	16	-66.00	65.71	5.15	-0.17	-1.68	2016.12
199	15	55.00	-65.71	-5.15	0.17	1.40	-1680.09
200	15	-55.00	65.71	5.15	-0.17	-1.40	1680.09
200	14	44.00	-65.71	-5.15	0.17	1.12	-1344.07
201	14	-44.00	65.71	5.15	-0.17	-1.12	1344.07
201	13	33.00	-65.71	-5.15	0.17	0.84	-1008.05
202	13	-33.00	65.71	5.15	-0.17	-0.84	1008.05
202	12	22.00	-65.71	-5.15	0.17	0.56	-672.04
203	12	-22.00	65.71	5.15	-0.17	-0.56	672.04
203	11	11.00	-65.71	-5.15	0.17	0.28	-336.02
204	11	-11.00	65.71	5.15	-0.17	-0.28	336.02
204	9	0.00	550.51	-0.01	0.06	0.00	-0.02
212	8	28.28	223.77	-0.05	0.00	0.03	83.44
212	9	-1.51	191.85	-0.04	0.00	0.04	-340.19
213	9	0.00	202.03	0.00	0.00	-0.06	353.56
214	19	46.57	37.97	-0.06	0.00	0.00	137.53
214	20	-1.32	111.82	-0.03	0.00	-0.01	-199.60
215	20	0.00	113.99	-0.02	0.00	0.04	199.48
215	21	0.00	249.00	0.00	0.00	0.01	-0.01
216	30	38.79	10.98	0.05	0.00	-0.02	114.30
216	31	-2.86	130.24	0.05	0.00	-0.03	-236.30
217	31	0.01	130.75	-0.06	0.00	0.01	228.81
217	32	0.07	261.10	0.00	0.00	0.00	-0.02
218	44	34.77	13.88	-0.01	0.00	0.03	102.69
218	45	-6.64	117.06	-0.01	0.00	0.04	-224.57
219	45	0.04	120.08	-0.11	0.00	0.00	210.13
219	46	0.00	646.55	0.00	0.00	0.00	-0.02
220	58	33.45	285.61	0.09	0.00	0.06	98.51
220	59	-5.36	140.98	0.09	0.00	0.02	-262.19
221	59	0.01	142.91	-0.07	0.00	0.00	250.10
221	60	0.05	309.19	0.00	-0.01	0.00	-0.02
222	72	35.12	288.83	-0.02	0.00	0.01	103.19
222	73	-5.46	147.53	0.05	0.00	-0.01	-274.39
223	73	0.05	148.88	0.01	0.00	0.00	260.56
223	74	0.10	301.69	0.00	-0.01	0.00	-0.02
224	86	32.69	292.10	0.05	0.00	0.02	96.20
224	87	-4.95	147.16	0.04	0.01	0.00	-272.38
225	87	0.09	150.84	-0.02	0.00	0.03	263.98

225	88	0.10	305.31	0.00	-0.01	0.00	-0.02
226	100	30.99	294.04	0.04	0.00	-0.01	91.25
226	101	-3.36	149.98	0.04	0.01	-0.01	-272.43
227	101	0.06	152.46	0.00	0.00	0.03	266.81
227	102	-0.11	305.22	0.00	0.01	0.00	-0.02
228	114	30.45	292.13	0.03	0.00	0.01	90.01
228	115	-3.26	149.12	-0.02	0.00	0.05	-270.49
229	115	0.02	151.51	-0.03	0.00	-0.01	265.14
229	116	0.18	294.69	-0.01	0.00	-0.01	-0.02
230	128	29.68	293.29	-0.01	0.00	0.05	87.92
230	129	-3.74	147.63	0.01	0.00	0.02	-269.61
231	129	-0.01	150.55	-0.01	0.00	-0.04	263.47
231	130	-0.05	307.61	0.00	0.00	0.00	-0.02
232	142	28.89	16.04	0.04	0.00	0.00	85.17
232	143	-3.96	148.21	-0.04	0.00	0.02	-271.35
233	143	0.03	150.99	-0.02	0.00	0.03	264.24
233	144	0.00	305.27	0.00	0.00	0.00	-0.02
234	156	29.18	294.20	-0.03	0.00	0.01	85.93
234	157	-2.90	146.36	0.02	0.00	0.00	-264.90
235	157	0.01	148.81	-0.03	0.00	-0.03	260.43
235	158	0.20	346.25	0.00	0.01	-0.01	-0.03
236	170	28.86	295.20	0.00	0.00	-0.01	85.19
236	171	-3.16	145.46	-0.01	0.00	-0.01	-263.91
237	171	0.03	147.87	0.00	0.00	-0.02	258.78
237	172	0.21	336.48	0.00	0.00	0.00	-0.03
238	184	28.36	293.35	-0.01	0.00	-0.01	84.22
238	185	-3.64	142.69	0.00	0.00	0.01	-260.32
239	185	-0.02	144.33	-0.01	0.00	0.01	252.57
239	186	-0.07	540.25	0.00	0.00	0.00	-0.03
240	198	29.22	288.93	0.00	0.00	-0.03	86.38
240	199	-3.53	140.70	0.00	-0.01	-0.01	-256.98
241	199	-0.06	141.04	-0.01	0.00	0.01	246.82
241	200	0.02	304.64	0.00	0.00	0.00	-0.03
242	212	31.99	15.58	-0.02	0.00	0.00	94.47
242	213	-5.85	116.07	-0.01	0.00	0.01	-220.23
243	213	-0.10	119.02	0.00	0.00	0.01	208.30
243	214	-0.06	307.84	0.00	0.00	0.00	-0.02
244	226	35.72	20.09	0.00	0.00	0.01	105.46
244	227	-3.00	135.78	0.00	0.00	-0.01	-246.55
245	227	0.06	136.28	-0.01	0.00	0.00	238.48
245	228	0.01	269.23	0.00	0.00	0.00	-0.02
246	237	46.15	72.62	0.00	0.00	0.00	136.01
246	238	-1.20	142.57	0.00	0.00	0.00	-253.00
247	238	-0.01	144.29	0.01	0.00	0.00	252.51
247	239	0.02	557.05	0.00	0.00	0.00	-0.01
248	248	43.47	324.78	-349.50	1031.03	-0.01	128.23
248	249	-5.21	232.34	-349.50	1031.02	-611.62	-421.96
249	249	5.22	232.35	-349.51	1031.02	611.62	422.02
249	250	-43.49	324.76	-349.51	1031.03	0.00	-128.28
250	387	14.54	462.59	0.00	0.00	0.00	-809.53
251	387	0.00	462.58	0.00	0.00	0.00	809.51
252	380	0.00	-226.22	0.00	0.00	0.00	0.01
252	381	-10.65	740.03	0.00	0.00	0.00	-1295.07
253	381	0.01	671.04	0.00	0.00	0.00	1174.32
253	382	0.00	-226.23	0.00	0.00	0.00	-0.01
254	373	5.79	-274.90	0.00	0.00	0.00	0.01

254	374	-18.70	813.03	0.00	0.00	0.00	-1422.80
255	374	0.05	712.51	0.00	0.00	0.00	1246.88
255	375	0.02	-318.69	0.00	0.00	0.00	-0.01
256	366	10.48	-615.57	0.00	0.00	0.00	0.01
256	367	-6.88	884.96	0.00	0.00	0.00	-1548.72
257	367	0.15	784.15	0.00	0.00	0.00	1372.27
257	368	-0.05	-285.78	0.00	0.00	0.00	-0.02
258	358	-19.51	-392.18	0.00	0.00	0.00	0.02
258	359	-4.84	884.42	0.00	0.00	0.00	-1547.74
259	359	0.01	783.82	0.00	0.00	0.00	1371.70
259	360	0.03	-648.00	0.00	0.00	0.00	-0.02
260	350	0.05	-307.95	0.00	0.00	0.00	0.02
260	351	-7.02	893.44	0.00	0.00	0.00	-1563.55
261	351	-0.01	793.21	0.00	0.00	0.00	1388.11
261	352	-0.12	-303.42	0.00	0.00	0.00	-0.02
262	342	-4.10	-295.96	0.00	0.00	0.00	0.02
262	343	-3.96	891.02	0.00	0.00	0.00	-1559.30
263	343	-0.23	790.67	0.00	0.00	0.00	1383.69
263	344	-0.13	-305.40	0.00	0.00	0.00	-0.02
264	334	-3.76	-308.20	0.00	0.00	0.00	0.02
264	335	-5.23	892.17	0.00	0.00	0.00	-1561.32
265	335	-0.04	791.90	0.00	0.00	0.00	1385.84
265	336	-0.09	-300.12	0.00	0.00	0.00	-0.02
266	326	0.03	-305.19	0.00	0.00	0.00	0.02
266	327	-5.29	891.17	0.00	0.00	0.00	-1559.56
267	327	0.14	791.04	0.00	0.00	0.00	1384.33
267	328	0.14	-317.85	0.00	0.00	0.00	-0.02
268	318	-21.60	-408.93	0.00	0.00	0.00	0.02
268	319	-5.61	890.17	0.00	0.00	0.00	-1557.82
269	319	0.11	790.20	0.00	0.00	0.00	1382.85
269	320	-0.07	-299.56	0.00	0.00	0.00	-0.03
270	310	-0.21	-307.79	0.00	0.00	0.00	0.02
270	311	-5.87	889.82	0.00	0.00	0.00	-1557.19
271	311	-0.01	789.82	0.00	0.00	0.00	1382.20
271	312	0.00	-297.59	0.00	0.00	0.00	-0.02
272	302	0.05	-305.55	0.00	0.00	0.00	0.02
272	303	-5.27	888.82	0.00	0.00	0.00	-1555.49
273	303	0.08	789.23	0.00	0.00	0.00	1381.15
273	304	-0.06	-318.35	0.00	0.00	0.00	-0.02
274	293	1.09	-352.78	0.00	0.00	0.00	0.02
274	294	-5.53	887.99	0.00	0.00	0.00	-1553.97
275	294	-0.09	788.50	0.00	0.00	0.00	1379.86
275	295	-0.16	-305.40	0.00	0.00	0.00	-0.03
276	284	17.84	-545.82	0.00	0.00	0.00	0.02
276	285	-5.95	887.00	0.00	0.00	0.00	-1552.24
277	285	-0.06	787.78	0.00	0.00	0.00	1378.64
277	286	0.04	-546.50	0.00	0.00	0.00	-0.03
278	276	17.99	-552.23	0.00	0.00	0.00	0.02
278	277	-6.15	879.75	0.00	0.00	0.00	-1539.57
279	277	0.07	781.07	0.00	0.00	0.00	1366.89
279	278	0.10	-301.77	0.00	0.00	0.00	-0.02
280	268	1.05	-326.14	0.00	0.00	0.00	0.01
280	269	-6.99	878.09	0.00	0.00	0.00	-1536.66
281	269	-0.02	780.73	0.00	0.00	0.00	1366.26
281	270	0.00	-298.15	0.00	0.00	0.00	-0.02
282	261	4.74	-292.52	0.00	0.00	0.00	0.01

282	262	-37.39	775.25	0.00	0.00	0.00	-1356.67
283	262	-0.05	692.72	0.00	0.00	0.00	1212.27
283	263	-0.02	-252.04	0.00	0.00	0.00	-0.01
284	255	-0.04	-226.30	0.00	0.00	0.00	0.01
284	256	-23.02	751.18	0.00	0.00	0.00	-1314.57
285	256	-0.03	693.66	0.00	0.00	0.00	1213.91
285	257	-0.04	-245.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
286	252	37.46	561.71	-349.50	0.00	-611.62	-982.99
287	252	-27.31	499.44	-349.50	0.00	611.62	874.02
288	248	-205.73	349.50	-26.85	0.00	-79.21	-1031.04
289	250	-205.30	349.50	26.97	0.00	79.57	-1031.04
290	237	-358.84	0.00	-0.02	0.00	-0.04	-0.01
291	239	-358.87	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
292	226	-459.13	0.00	-0.02	0.00	-0.06	-0.01
293	228	-459.19	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
294	212	-429.48	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
295	214	-429.51	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
296	198	-427.13	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
297	200	-427.16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
298	184	-426.78	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01
299	186	-426.82	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
300	170	-426.76	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.01
301	172	-426.79	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
302	156	-426.84	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.01
303	158	-426.85	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
304	142	-426.72	0.00	-0.01	0.00	-0.01	-0.01
305	144	-426.73	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
306	128	-426.78	0.00	0.01	0.00	-0.04	-0.01
307	130	-426.81	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
308	114	-426.89	0.00	-0.02	0.00	-0.02	-0.01
309	116	-426.92	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
310	100	-426.90	0.00	-0.01	0.00	-0.03	-0.01
311	102	-426.93	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
312	86	-426.88	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
313	88	-426.92	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
314	72	-426.97	0.00	0.00	0.00	-0.03	-0.01
315	74	-426.99	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
316	58	-426.26	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
317	60	-426.29	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
318	44	-418.16	0.00	-0.01	0.00	-0.03	-0.01
319	46	-418.16	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
320	30	-347.01	0.00	0.00	0.00	-0.02	-0.01
321	32	-347.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
322	19	-407.43	0.00	-0.03	0.00	-0.09	-0.01
323	21	-407.49	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
324	8	29.28	0.00	0.01	0.00	0.04	0.00
325	10	29.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
326	254	-51.94	699.00	0.00	0.00	0.00	699.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 62

MOME 2 MIN sobrecarga + fr. (ec-1)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	-699.00	-112.14	-0.01	0.06	0.00	-2062.05
1	247	699.00	-374.38	0.02	-0.10	0.10	4588.48
2	247	-699.00	374.38	-0.02	0.10	-0.10	-4588.48
2	246	699.00	-204.43	0.02	-0.10	0.20	6180.21
3	246	-699.00	204.43	-0.02	0.10	-0.20	-6180.21
3	245	699.00	-34.48	0.02	-0.10	0.30	6837.22
4	245	-699.00	34.48	-0.02	0.10	-0.30	-6837.22
4	244	699.00	135.47	0.02	-0.10	0.39	6559.50
5	244	-699.00	-135.47	-0.02	0.10	-0.39	-6559.50
5	243	699.00	200.42	0.02	-0.10	0.49	5530.81
6	243	-699.00	-200.42	-0.02	0.10	-0.49	-5530.80
6	242	699.00	265.07	0.02	-0.10	0.59	4354.89
7	242	-699.00	-265.07	-0.02	0.10	-0.59	-4354.89
7	241	699.00	409.50	0.01	-0.04	0.28	2589.23
8	241	-699.00	-409.50	-0.01	0.04	-0.29	-2589.23
8	240	699.00	-81.30	-0.01	0.08	-0.53	1515.25
9	240	699.00	81.30	0.01	-0.08	0.53	-1515.25
9	238	-699.00	-81.30	-0.01	0.08	-0.60	1962.42
10	238	699.00	-173.18	-0.02	0.18	0.60	-1962.42
10	236	-699.00	173.18	0.02	-0.18	-0.49	1009.94
11	236	699.00	-173.18	-0.02	0.18	0.49	-1009.94
11	235	-699.00	-329.19	0.00	0.03	0.46	2894.40
12	235	699.00	329.19	0.00	-0.03	-0.46	-2894.40
12	234	-699.00	-159.24	0.00	0.03	0.44	4237.56
13	234	699.00	159.24	0.00	-0.03	-0.44	-4237.56
13	233	-699.00	10.71	0.00	0.03	0.42	4646.00
14	233	699.00	-10.71	0.00	-0.03	-0.42	-4646.01
14	232	-699.00	75.66	0.00	0.03	0.40	4303.47
15	232	699.00	-75.66	0.00	-0.03	-0.40	-4303.47
15	231	-699.00	140.31	0.00	0.03	0.38	3813.71
16	231	699.00	-140.31	0.00	-0.03	-0.38	-3813.71
16	230	-699.00	310.26	0.00	0.03	0.36	2574.63
17	230	699.00	-310.26	0.00	-0.03	-0.36	-2574.63
17	229	699.00	-38.62	-0.01	0.08	-0.25	1445.24
18	229	-699.00	38.62	0.01	-0.08	0.25	-1445.24
18	227	699.00	-55.69	-0.01	0.08	-0.30	1742.80
19	227	-699.00	-114.84	-0.01	0.09	0.31	-1742.80
19	225	699.00	114.84	0.01	-0.09	-0.26	1111.17
20	225	-699.00	-114.84	-0.01	0.09	0.26	-1111.17
20	224	699.00	-582.46	0.00	0.03	0.35	1679.23
21	224	-699.00	582.46	0.00	-0.03	-0.35	-1679.22
21	223	699.00	-417.78	0.00	0.03	0.35	4426.81

22	223	-699.00	417.78	0.00	-0.03	-0.35	-4426.80
22	222	699.00	-247.83	0.00	0.03	0.34	6257.24
23	222	-699.00	247.83	0.00	-0.03	-0.35	-6257.23
23	221	699.00	-77.88	0.00	0.03	0.33	7152.94
24	221	-699.00	77.88	0.00	-0.03	-0.34	-7152.94
24	220	699.00	-12.93	0.00	0.03	0.33	7297.67
25	220	-699.00	12.93	0.00	-0.03	-0.33	-7297.67
25	219	699.00	51.72	0.00	0.03	0.32	7295.17
26	219	-699.00	-51.72	0.00	-0.03	-0.32	-7295.17
26	218	699.00	221.67	0.00	0.03	0.31	6543.35
27	218	-699.00	-221.67	0.00	-0.03	-0.31	-6543.34
27	217	699.00	391.62	0.00	0.03	0.31	4856.80
28	217	-699.00	-391.62	0.00	-0.03	-0.30	-4856.80
28	216	-699.00	555.12	0.00	0.04	0.32	2249.16
29	216	699.00	-555.12	0.00	-0.04	-0.31	-2249.17
29	215	-699.00	-31.49	0.00	0.04	-0.19	1300.01
30	215	699.00	31.49	0.00	-0.04	0.19	-1300.01
30	213	-699.00	-31.49	0.00	0.04	-0.20	1473.20
31	213	699.00	-109.53	-0.01	0.08	0.20	-1473.21
31	211	-699.00	109.53	0.01	-0.08	-0.16	870.77
32	211	699.00	-109.53	-0.01	0.08	0.16	-870.77
32	210	-699.00	-571.03	0.00	0.01	0.27	2160.03
33	210	699.00	571.03	0.00	-0.01	-0.27	-2160.03
33	209	-699.00	-406.18	0.00	0.01	0.27	4850.57
34	209	699.00	406.18	0.00	-0.01	-0.27	-4850.57
34	208	-699.00	-236.23	0.00	0.01	0.26	6617.19
35	208	699.00	236.23	0.00	-0.01	-0.27	-6617.19
35	207	-699.00	-66.28	0.00	0.01	0.26	7449.08
36	207	699.00	66.28	0.00	-0.01	-0.26	-7449.08
36	206	-699.00	-1.33	0.00	0.01	0.27	7530.00
37	206	699.00	1.33	0.00	-0.01	-0.25	-7530.00
37	205	-699.00	63.32	0.00	0.01	0.25	7463.69
38	205	699.00	-63.32	0.00	-0.01	-0.25	-7463.69
38	204	-699.00	233.27	0.00	0.01	0.27	6648.06
39	204	699.00	-233.27	0.00	-0.01	-0.25	-6648.05
39	203	-699.00	403.22	0.00	0.01	0.26	4897.70
40	203	699.00	-403.22	0.00	-0.01	-0.26	-4897.69
40	202	699.00	567.87	0.00	0.01	0.24	2223.58
41	202	-699.00	-567.87	0.00	-0.01	-0.23	-2223.58
41	201	699.00	-30.98	0.00	0.03	-0.15	1290.88
42	201	-699.00	30.98	0.00	-0.03	0.15	-1290.88
42	199	699.00	-30.98	0.00	0.03	-0.19	1461.27
43	199	-699.00	-109.20	-0.01	0.07	0.19	-1461.28
43	197	699.00	29.99	0.00	-0.04	-0.14	1257.15
44	197	-699.00	-29.99	0.00	0.03	0.18	-1257.15
44	196	699.00	-569.78	0.00	-0.01	0.25	2210.90
45	196	-699.00	569.78	0.00	0.00	-0.21	-2210.90
45	195	699.00	-404.91	0.00	0.00	0.26	4895.04
46	195	-699.00	404.90	0.00	0.00	-0.26	-4895.04
46	194	699.00	-234.96	0.00	0.00	0.26	6654.65
47	194	-699.00	234.96	0.00	-0.01	-0.20	-6654.65
47	193	699.00	-65.01	0.00	0.00	0.27	7479.55
48	193	-699.00	65.00	0.00	-0.01	-0.19	-7479.54
48	192	699.00	-0.05	0.00	0.00	0.27	7553.46
49	192	-699.00	0.05	0.00	-0.01	-0.19	-7553.45
49	191	699.00	64.60	0.00	0.01	0.19	7480.15

50	191	-699.00	-64.60	0.00	-0.01	-0.19	-7480.14
50	190	699.00	234.55	0.00	0.00	0.28	6657.51
51	190	-699.00	-234.55	0.00	0.00	-0.28	-6657.51
51	189	699.00	404.50	0.00	0.01	0.18	4900.14
52	189	-699.00	-404.50	0.00	0.00	-0.28	-4900.14
52	188	-699.00	569.32	0.00	0.01	0.17	2218.37
53	188	699.00	-569.32	0.00	0.00	-0.29	-2218.37
53	187	-699.00	-30.62	0.00	0.03	-0.09	1288.05
54	187	699.00	30.62	0.00	-0.03	0.09	-1288.05
54	185	-699.00	-30.62	0.00	0.04	-0.23	1456.48
55	185	699.00	-109.11	0.00	0.04	0.22	-1456.49
55	183	-699.00	30.56	0.00	-0.06	-0.08	1284.34
56	183	699.00	-30.56	0.00	0.06	0.08	-1284.34
56	182	-699.00	-569.57	0.00	-0.03	0.30	2216.11
57	182	699.00	569.57	0.00	0.03	-0.31	-2216.11
57	181	-699.00	-404.69	0.00	-0.03	0.31	4899.11
58	181	699.00	404.69	0.00	0.03	-0.32	-4899.10
58	180	-699.00	-234.74	0.00	-0.03	0.32	6657.56
59	180	699.00	234.74	0.00	-0.03	-0.13	-6657.56
59	179	-699.00	-64.79	0.00	-0.03	0.33	7481.29
60	179	699.00	64.79	0.00	0.03	-0.33	-7481.29
60	178	-699.00	0.16	0.00	-0.03	0.34	7554.05
61	178	699.00	-0.16	0.00	0.03	-0.34	-7554.05
61	177	-699.00	64.81	0.00	-0.03	0.34	7479.58
62	177	699.00	-64.81	0.00	0.03	-0.34	-7479.58
62	176	-699.00	234.76	0.00	-0.03	0.35	6655.78
63	176	699.00	-234.76	0.00	0.03	-0.36	-6655.78
63	175	-699.00	404.71	0.00	-0.03	0.36	4897.27
64	175	699.00	-404.71	0.00	0.03	-0.36	-4897.26
64	174	-699.00	569.57	0.00	-0.02	0.37	2214.19
65	174	699.00	-569.57	0.00	0.02	-0.37	-2214.19
65	173	-699.00	-30.70	0.00	0.01	-0.01	1290.22
66	173	699.00	30.70	0.00	-0.01	0.01	-1290.22
66	171	-699.00	-30.70	0.00	0.01	-0.01	1459.06
67	171	699.00	-109.20	-0.01	0.14	0.01	-1459.07
67	169	-699.00	30.62	0.00	-0.10	0.00	1287.11
68	169	699.00	-30.62	0.00	0.10	0.00	-1287.11
68	168	-699.00	-569.53	0.00	-0.07	0.39	2216.30
69	168	699.00	569.53	0.00	0.07	-0.39	-2216.31
69	167	-699.00	-404.66	0.00	-0.06	0.40	4899.05
70	167	699.00	404.66	0.00	0.06	-0.40	-4899.04
70	166	-699.00	-234.71	0.00	-0.06	0.40	6657.30
71	166	699.00	234.71	0.00	0.06	-0.40	-6657.30
71	165	-699.00	-64.76	0.00	-0.06	0.41	7480.83
72	165	699.00	64.76	0.00	0.06	-0.41	-7480.83
72	164	-699.00	0.19	0.00	-0.06	0.41	7553.38
73	164	699.00	-0.19	0.00	0.06	-0.41	-7553.38
73	163	-699.00	64.84	0.00	-0.06	0.42	7478.71
74	163	699.00	-64.84	0.00	0.06	-0.41	-7478.71
74	162	-699.00	234.79	0.00	-0.06	0.42	6654.72
75	162	699.00	-234.79	0.00	0.06	-0.42	-6654.72
75	161	-699.00	404.74	0.00	-0.06	0.42	4895.99
76	161	699.00	-404.74	0.00	0.06	-0.42	-4895.99
76	160	-699.00	569.61	0.00	-0.06	0.43	2212.77
77	160	699.00	-569.61	0.00	0.06	-0.43	-2212.76
77	159	-699.00	-30.68	0.00	-0.03	0.04	1289.69

78	159	699.00	30.68	0.00	0.03	-0.03	-1289.69
78	157	-699.00	-109.21	-0.01	0.01	0.03	1458.59
79	157	699.00	-30.68	0.01	0.11	-0.03	-1458.58
79	155	-699.00	30.68	-0.01	-0.11	0.01	1289.82
80	155	699.00	-30.68	0.00	0.11	-0.01	-1289.82
80	154	-699.00	-569.59	-0.01	-0.08	0.37	2213.83
81	154	699.00	569.59	0.01	0.08	-0.37	-2213.83
81	153	-699.00	-404.73	-0.01	-0.08	0.34	4896.93
82	153	699.00	404.73	0.01	0.08	-0.34	-4896.93
82	152	-699.00	-234.78	-0.01	-0.08	0.30	6655.56
83	152	699.00	234.78	0.01	0.08	-0.30	-6655.57
83	151	-699.00	-64.83	-0.01	-0.08	0.27	7479.48
84	151	699.00	64.83	0.01	0.08	-0.27	-7479.48
84	150	-699.00	0.12	-0.01	-0.08	0.23	7552.42
85	150	699.00	-0.12	0.01	0.08	-0.23	-7552.42
85	149	-699.00	64.77	-0.01	-0.08	0.20	7478.13
86	149	699.00	-64.77	0.01	0.08	-0.20	-7478.13
86	148	-699.00	234.72	-0.01	-0.08	0.17	6654.52
87	148	699.00	-234.72	0.00	0.08	-0.17	-6654.52
87	147	600.00	404.67	-0.01	-0.09	0.11	4896.18
88	147	-600.00	-404.67	0.01	0.09	-0.11	-4896.18
88	146	699.00	569.54	-0.01	-0.07	0.10	2213.40
89	146	-699.00	-569.54	0.01	0.07	-0.09	-2213.40
89	145	699.00	-30.75	-0.01	-0.04	-0.34	1293.05
90	145	-699.00	30.75	0.01	0.04	0.34	-1293.05
90	143	699.00	-30.75	-0.01	-0.04	-0.38	1462.20
91	143	-699.00	-109.24	0.02	-0.04	0.38	-1462.20
91	141	699.00	30.73	-0.03	0.08	-0.53	1291.58
92	141	-699.00	-30.73	0.03	-0.08	0.52	-1291.58
92	140	699.00	-569.41	-0.03	0.10	-0.28	2216.20
93	140	-699.00	569.41	0.03	-0.10	0.28	-2216.20
93	139	699.00	-404.55	-0.03	0.11	-0.44	4898.22
94	139	-699.00	404.55	0.03	-0.11	0.43	-4898.22
94	138	600.00	-234.60	-0.03	0.13	-0.75	6655.89
95	138	-600.00	234.60	0.03	-0.13	0.75	-6655.89
95	137	-600.00	-64.66	-0.03	0.13	-0.94	7478.83
96	137	600.00	64.65	0.03	-0.13	0.94	-7478.84
96	136	-699.00	0.30	0.03	-0.11	1.38	7550.82
97	136	699.00	-0.30	-0.03	0.11	-1.39	-7550.82
97	135	-699.00	64.95	0.03	-0.11	1.54	7475.58
98	135	699.00	-64.94	-0.03	0.11	-1.54	-7475.58
98	134	-699.00	234.89	0.03	-0.11	1.70	6651.02
99	134	699.00	-234.90	-0.03	0.11	-1.70	-6651.02
99	133	-699.00	404.85	0.03	-0.11	1.85	4891.72
100	133	699.00	-404.85	-0.03	0.11	-1.85	-4891.72
100	132	-699.00	569.71	0.03	-0.11	2.01	2208.02
101	132	699.00	-569.71	-0.03	0.11	-2.00	-2208.02
101	131	-699.00	-30.84	0.03	-0.07	1.74	1296.97
102	131	699.00	30.84	-0.03	0.07	-1.74	-1296.97
102	129	-699.00	-30.84	0.03	-0.07	1.88	1466.61
103	129	699.00	-109.39	-0.08	1.06	-1.89	-1466.61
103	127	-699.00	30.76	0.08	-1.03	2.32	1292.40
104	127	699.00	-30.76	-0.08	1.03	-2.32	-1292.40
104	126	-699.00	-569.43	0.07	-1.00	3.16	2213.14
105	126	699.00	569.43	-0.08	1.00	-3.16	-2213.14
105	125	699.00	-404.59	0.08	-0.99	3.58	4895.21

106	125	-699.00	404.59	-0.08	0.99	-3.58	-4895.21
106	124	699.00	-234.64	0.08	-0.99	4.00	6653.09
107	124	-699.00	234.64	-0.08	0.99	-4.00	-6653.09
107	123	699.00	-64.69	0.08	-0.99	4.42	7476.25
108	123	-699.00	64.69	-0.07	0.99	-4.41	-7476.24
108	122	699.00	0.26	0.07	-0.99	4.84	7548.43
109	122	-699.00	-0.26	-0.08	0.99	-4.84	-7548.42
109	121	699.00	64.91	0.08	-0.99	5.26	7473.37
110	121	-699.00	-64.91	-0.08	0.99	-5.26	-7473.37
110	120	699.00	234.86	0.08	-0.99	5.68	6649.00
111	120	-699.00	-234.86	-0.08	0.99	-5.67	-6649.01
111	119	699.00	404.81	0.08	-0.99	6.09	4889.91
112	119	-699.00	-404.81	-0.08	0.99	-6.09	-4889.91
112	118	699.00	569.67	0.07	-0.99	6.51	2206.55
113	118	-699.00	-569.67	-0.08	0.99	-6.51	-2206.54
113	117	699.00	-30.90	0.07	-0.95	6.49	1298.78
114	117	-699.00	30.90	-0.07	0.95	-6.49	-1298.78
114	115	699.00	-30.90	0.07	-0.95	6.89	1468.70
115	115	-699.00	-109.44	-0.11	3.32	-6.89	-1468.71
115	113	699.00	30.88	0.11	-3.28	7.49	1297.31
116	113	-699.00	-30.88	-0.11	3.28	-7.49	-1297.31
116	112	699.00	-569.52	0.11	-3.25	8.52	2209.37
117	112	-699.00	569.52	-0.11	3.25	-8.52	-2209.37
117	111	699.00	-404.70	0.11	-3.25	9.10	4891.93
118	111	-699.00	404.70	-0.10	3.25	-9.10	-4891.93
118	110	699.00	-234.75	0.10	-3.25	9.68	6650.41
119	110	-699.00	234.75	-0.10	3.25	-9.69	-6650.40
119	109	699.00	-64.80	0.10	-3.25	10.27	7474.15
120	109	-699.00	64.80	-0.11	3.25	-10.27	-7474.15
120	108	699.00	0.15	0.11	-3.25	10.85	7546.92
121	108	-699.00	-0.15	-0.11	3.25	-10.85	-7546.92
121	107	699.00	64.80	0.11	-3.25	11.44	7472.47
122	107	-699.00	-64.80	-0.11	3.25	-11.43	-7472.47
122	106	699.00	234.75	0.11	-3.25	12.02	6648.69
123	106	-699.00	-234.75	-0.11	3.25	-12.02	-6648.69
123	105	699.00	404.70	0.11	-3.25	12.61	4890.18
124	105	-699.00	-404.70	-0.11	3.25	-12.60	-4890.18
124	104	699.00	569.55	0.11	-3.24	13.19	2207.51
125	104	-699.00	-569.55	-0.11	3.24	-13.19	-2207.52
125	103	699.00	-30.94	0.10	-3.20	13.31	1300.57
126	103	-699.00	30.94	-0.10	3.20	-13.31	-1300.57
126	101	699.00	-30.94	0.10	-3.20	13.89	1470.74
127	101	-699.00	-109.50	0.11	6.44	-13.89	-1470.75
127	99	699.00	30.98	-0.11	-6.40	13.27	1300.15
128	99	-699.00	-30.98	0.11	6.40	-13.27	-1300.15
128	98	699.00	-569.46	-0.12	-6.37	13.10	2208.80
129	98	-699.00	569.45	0.11	6.37	-13.10	-2208.80
129	97	699.00	-404.72	-0.11	-6.36	12.48	4891.24
130	97	-699.00	404.72	0.11	6.36	-12.47	-4891.24
130	96	699.00	-234.77	-0.11	-6.36	11.85	6649.84
131	96	-699.00	234.77	0.11	6.36	-11.84	-6649.83
131	95	699.00	-64.82	-0.11	-6.36	11.22	7473.70
132	95	-699.00	64.82	0.11	6.36	-11.22	-7473.70
132	94	699.00	0.13	-0.11	-6.36	10.59	7546.60
133	94	-699.00	-0.13	0.11	6.36	-10.59	-7546.59
133	93	699.00	64.78	-0.11	-6.36	9.96	7472.27

134	93	-699.00	-64.78	0.12	6.36	-9.96	-7472.26
134	92	699.00	234.73	-0.12	-6.36	9.33	6648.61
135	92	-699.00	-234.73	0.11	6.36	-9.33	-6648.61
135	91	699.00	404.68	-0.11	-6.36	8.70	4890.22
136	91	-699.00	-404.68	0.11	6.36	-8.70	-4890.22
136	90	699.00	569.53	-0.11	-6.36	8.07	2207.73
137	90	-699.00	-569.53	0.11	6.36	-8.07	-2207.73
137	89	699.00	-31.05	-0.12	-6.32	6.97	1305.49
138	89	-699.00	31.05	0.12	6.32	-6.97	-1305.48
138	87	699.00	-31.05	-0.12	-6.32	6.33	1476.25
139	87	-699.00	-109.76	1.16	4.91	-6.33	-1476.26
139	85	699.00	31.15	-1.17	-4.87	-0.10	1302.39
140	85	-699.00	-31.15	1.17	4.87	0.10	-1302.39
140	84	699.00	-569.25	-1.17	-4.84	-6.08	2208.99
141	84	-699.00	569.25	1.17	4.84	6.08	-2209.00
141	83	-699.00	-404.80	1.17	4.83	13.06	4890.58
142	83	699.00	404.80	-1.17	-4.83	-13.06	-4890.59
142	82	-699.00	-234.85	1.17	4.83	19.51	6649.60
143	82	699.00	234.84	-1.17	-4.83	-19.51	-6649.60
143	81	-699.00	-64.89	1.17	4.83	25.95	7473.89
144	81	699.00	64.90	-1.17	-4.83	-25.96	-7473.89
144	80	-699.00	0.05	1.17	4.83	32.40	7547.20
145	80	699.00	-0.05	-1.17	-4.83	-32.40	-7547.20
145	79	-699.00	64.70	1.17	4.83	38.85	7473.29
146	79	699.00	-64.70	-1.17	-4.83	-38.85	-7473.28
146	78	-699.00	234.65	1.17	4.83	45.29	6650.05
147	78	699.00	-234.66	-1.17	-4.83	-45.29	-6650.05
147	77	-699.00	404.61	1.17	4.83	51.74	4892.08
148	77	699.00	-404.60	-1.17	-4.83	-51.74	-4892.08
148	76	-699.00	569.45	1.17	4.84	58.18	2210.08
149	76	699.00	-569.45	-1.17	-4.84	-58.18	-2210.08
149	75	-699.00	-31.12	1.17	4.88	64.15	1308.05
150	75	699.00	31.12	-1.17	-4.88	-64.15	-1308.05
150	73	692.01	-109.33	1.16	4.91	57.80	1475.94
151	73	-692.01	-36.32	-3.22	5.71	-57.80	-1475.93
151	71	679.20	36.32	3.22	-5.71	52.10	1305.77
152	71	-679.20	-36.32	-3.22	5.71	-52.09	-1305.77
152	70	666.38	-564.17	3.22	-5.68	46.86	2208.54
153	70	-666.38	564.17	-3.22	5.68	-46.86	-2208.55
153	69	653.57	-399.12	3.22	-5.68	41.15	4890.39
154	69	-653.57	399.12	-3.22	5.68	-41.15	-4890.39
154	68	640.75	-229.17	3.22	-5.68	35.42	6647.80
155	68	-640.75	229.17	-3.22	5.68	-35.42	-6647.80
155	67	627.94	-59.22	3.22	-5.68	29.71	7470.48
156	67	-627.94	59.22	-3.22	5.68	-29.71	-7470.49
156	66	615.12	5.73	3.22	-5.68	23.98	7542.19
157	66	-615.12	-5.73	-3.22	5.68	-23.99	-7542.19
157	65	602.31	70.38	3.22	-5.68	18.26	7466.68
158	65	-602.31	-70.38	-3.22	5.68	-18.27	-7466.68
158	64	589.49	240.33	3.22	-5.68	12.55	6641.84
159	64	-589.49	-240.33	-3.22	5.68	-12.55	-6641.84
159	63	576.68	410.28	-3.22	5.67	-6.27	4882.27
160	63	-576.68	-410.28	3.22	-5.67	6.27	-4882.27
160	62	563.86	575.11	-3.22	5.67	-0.55	2198.78
161	62	-563.86	-575.11	3.22	-5.67	0.55	-2198.78
161	61	-551.05	-35.60	-3.22	5.72	4.68	1261.82

162	61	551.05	35.60	3.22	-5.72	-4.67	-1261.82
162	59	-538.23	-115.10	-3.23	5.75	10.38	1474.39
163	59	538.23	-25.50	4.19	-6.13	-10.38	-1474.38
163	57	-525.42	25.50	-4.19	6.13	10.77	1304.51
164	57	525.42	-25.50	4.19	-6.13	-10.77	-1304.51
164	56	-512.60	-573.97	-4.19	6.16	11.65	2210.54
165	56	512.60	573.98	4.19	-6.16	-11.65	-2210.54
165	55	-499.79	-408.34	-4.19	6.17	12.03	4885.06
166	55	499.79	408.34	4.19	-6.17	-12.02	-4885.06
166	54	-486.97	-238.39	-4.19	6.17	12.40	6633.95
167	54	486.97	238.39	4.19	-6.17	-12.40	-6633.95
167	53	-474.16	-68.44	-4.19	6.16	12.77	7448.12
168	53	474.16	68.44	4.19	-6.16	-12.78	-7448.12
168	52	-461.34	-3.49	-4.19	6.16	13.15	7511.31
169	52	461.34	3.49	4.19	-6.17	-13.15	-7511.32
169	51	-448.53	61.16	-4.19	6.17	13.53	7427.29
170	51	448.53	-61.16	4.19	-6.17	-13.53	-7427.28
170	50	-435.71	231.11	-4.19	6.17	13.90	6593.93
171	50	435.71	-231.11	4.19	-6.17	-13.90	-6593.94
171	49	-422.90	401.06	-4.19	6.17	14.28	4825.85
172	49	422.90	-401.06	4.19	-6.16	-14.28	-4825.85
172	48	-410.08	576.61	-4.19	6.17	14.65	2134.42
173	48	410.08	-576.61	4.19	-6.17	-14.65	-2134.42
173	47	-397.27	-103.98	4.18	-6.09	-14.92	858.85
174	47	397.27	103.98	-4.18	6.09	14.93	-858.85
174	45	-384.45	-103.98	4.18	-6.09	-15.34	1460.35
175	45	384.45	-35.15	-4.39	2.93	15.34	-1460.34
175	43	-371.64	35.15	-4.39	2.84	14.12	1296.61
176	43	371.64	-35.15	4.39	-2.84	-14.12	-1296.61
176	42	-358.82	-551.69	-4.39	2.84	13.98	2238.39
177	42	358.82	551.69	4.39	-2.84	-13.98	-2238.38
177	41	-346.01	-384.16	-4.39	2.85	13.26	4843.17
178	41	346.01	384.17	4.39	-2.85	-13.26	-4843.18
178	40	-333.19	-214.22	-4.39	2.85	12.54	6518.32
179	40	333.19	214.21	4.39	-2.85	-12.54	-6518.32
179	39	-320.37	-44.26	-4.39	2.85	11.82	7258.74
180	39	320.38	44.26	4.39	-2.85	-11.83	-7258.74
180	38	-307.56	20.69	-4.39	2.85	11.11	7248.19
181	38	307.56	-20.69	4.39	-2.85	-11.11	-7248.19
181	37	-294.74	85.34	-4.39	2.85	10.39	7090.41
182	37	294.75	-85.34	4.39	-2.85	-10.39	-7090.41
182	36	-281.93	255.29	-4.39	2.85	9.67	6183.30
183	36	281.93	-255.28	4.39	-2.85	-9.67	-6183.30
183	35	-269.12	425.23	-4.39	2.85	8.96	4341.47
184	35	269.12	-425.23	4.39	-2.85	-8.96	-4341.47
184	34	-256.30	579.11	-4.39	2.85	8.23	1582.99
185	34	256.30	-579.11	4.39	-2.85	-8.23	-1583.00
185	33	-243.49	-118.46	-4.40	2.98	6.76	1026.39
186	33	243.49	118.46	4.40	-2.98	-6.76	-1026.39
186	31	-230.67	-118.46	-4.40	2.98	5.97	1648.31
187	31	230.67	-38.24	4.35	-0.78	-5.97	-1648.31
187	29	-217.86	21.17	-4.35	0.78	5.50	1416.82
188	29	217.86	-21.17	4.35	-0.78	-5.50	-1416.82
188	28	-205.04	-330.02	4.36	-0.89	-4.86	2753.16
189	28	205.04	330.02	-4.36	0.89	4.87	-2753.16
189	27	-192.23	-160.07	4.36	-0.89	-4.30	4071.29

190	27	192.23	160.07	-4.36	0.89	4.31	-4071.29
190	26	-179.41	9.88	4.36	-0.89	-3.75	4454.70
191	26	179.41	-9.88	-4.36	0.89	3.75	-4454.70
191	25	-166.60	74.83	4.36	-0.89	-3.19	4087.13
192	25	166.60	-74.83	-4.36	0.89	3.19	-4087.13
192	24	-153.78	139.48	4.36	-0.89	-2.63	3572.35
193	24	153.78	-139.48	-4.36	0.89	2.63	-3572.34
193	23	-121.00	310.19	5.22	-1.05	-2.59	2308.22
194	23	121.00	-310.19	-5.22	1.05	2.59	-2308.23
194	22	110.00	-156.78	5.19	-0.84	-3.09	583.77
195	22	-110.00	156.78	-5.19	0.84	3.09	-583.77
195	20	99.00	-156.78	5.19	-0.84	-2.59	1471.45
196	20	-99.00	34.35	-5.15	0.19	2.59	-1471.45
196	18	88.00	34.35	5.15	-0.19	-2.30	1307.96
197	18	-88.00	-34.35	-5.15	0.19	2.30	-1307.96
197	17	77.00	-403.65	5.13	-0.05	-1.00	2557.48
198	17	-77.00	403.65	-5.13	0.05	1.00	-2557.48
198	16	66.00	-233.70	5.13	-0.05	-0.85	4335.59
199	16	-66.00	233.70	-5.13	0.05	0.85	-4335.60
199	15	55.00	-63.75	5.13	-0.05	-0.71	5178.98
200	15	-55.00	63.75	-5.13	0.05	0.71	-5178.98
200	14	44.00	1.20	5.13	-0.05	-0.57	5271.39
201	14	-44.00	-1.20	-5.13	0.05	0.57	-5271.39
201	13	33.00	65.85	5.13	-0.05	-0.43	5216.58
202	13	-33.00	-65.85	-5.13	0.05	0.43	-5216.58
202	12	22.00	235.80	5.13	-0.05	-0.28	4412.44
203	12	-22.00	-235.80	-5.13	0.05	0.28	-4412.44
203	11	11.00	405.75	5.13	-0.05	-0.14	2673.57
204	11	-11.00	-405.75	-5.13	0.05	0.14	-2673.57
204	9	0.00	-58.56	-0.01	0.05	0.00	0.00
212	8	-28.30	-135.38	0.05	0.00	-0.03	-83.48
212	9	-2.49	-452.54	0.03	0.01	-0.04	784.61
213	9	0.00	-462.58	0.00	0.00	0.06	-809.51
214	19	-46.56	502.76	0.06	0.00	0.00	-137.47
214	20	12.58	-737.96	0.03	0.00	0.02	1328.64
215	20	0.02	-671.04	0.02	0.00	-0.03	-1174.32
215	21	-0.02	519.24	0.00	0.00	0.00	0.01
216	30	-42.89	693.74	-0.05	0.00	0.01	-126.57
216	31	19.28	-812.60	-0.05	0.00	0.03	1478.86
217	31	0.07	-712.50	0.06	0.00	-0.01	-1246.88
217	32	0.02	506.29	0.00	-0.01	0.01	0.02
218	44	-39.31	782.76	0.01	0.00	-0.03	-115.92
218	45	6.92	-884.97	0.01	0.00	-0.03	1569.01
219	45	0.01	-784.14	0.11	0.00	0.00	-1372.24
219	46	-0.03	287.10	0.00	0.00	0.00	0.02
220	58	-38.99	764.01	-0.09	0.00	-0.06	-115.01
220	59	7.53	-882.53	-0.09	0.00	-0.02	1566.66
221	59	-0.01	-783.83	0.06	0.00	0.00	-1371.71
221	60	-0.12	599.75	0.01	0.00	0.00	0.02
222	72	-39.98	761.83	0.02	0.00	-0.01	-118.10
222	73	7.86	-893.20	-0.04	0.00	0.01	1586.33
223	73	0.23	-793.22	-0.01	0.00	0.00	-1388.12
223	74	-0.04	302.27	0.00	0.00	0.00	0.02
224	86	-37.80	757.14	-0.04	0.00	-0.02	-111.50
224	87	7.13	-889.72	-0.04	0.00	0.00	1577.81
225	87	0.16	-790.68	0.02	0.00	-0.04	-1383.68

225	88	0.17	304.86	-0.01	0.00	-0.01	0.02
226	100	-36.01	755.07	-0.04	0.00	0.01	-106.42
226	101	5.18	-892.15	-0.04	0.00	0.01	1576.75
227	101	-0.06	-791.92	0.00	0.00	-0.03	-1385.86
227	102	-0.11	305.32	0.00	0.00	0.00	0.02
228	114	-35.47	756.69	-0.02	0.00	0.00	-104.68
228	115	5.24	-891.14	0.02	0.00	-0.05	1574.99
229	115	-0.16	-791.05	0.03	0.00	0.01	-1384.34
229	116	0.07	548.51	0.00	0.00	0.00	0.03
230	128	-34.70	755.21	0.01	0.00	-0.05	-102.62
230	129	5.42	-890.16	-0.01	0.00	-0.01	1574.06
231	129	0.01	-790.21	0.01	0.00	0.04	-1382.87
231	130	-0.01	305.29	0.00	0.01	0.00	0.03
232	142	-34.06	753.94	-0.04	0.00	0.00	-100.11
232	143	5.86	-889.82	0.04	0.00	-0.02	1574.67
233	143	0.04	-789.82	0.02	0.00	-0.03	-1382.20
233	144	0.11	296.77	0.00	0.00	0.00	0.02
234	156	-33.93	754.07	0.02	0.00	-0.01	-100.34
234	157	5.33	-888.81	-0.03	0.00	0.00	1570.93
235	157	0.13	-789.22	0.03	0.00	0.03	-1381.15
235	158	-0.01	304.93	0.00	0.00	0.00	0.03
236	170	-33.83	752.97	0.00	0.00	0.00	-99.70
236	171	5.60	-887.97	0.01	0.00	0.00	1570.05
237	171	-0.09	-788.49	0.01	0.00	0.02	-1379.86
237	172	0.09	304.10	0.00	-0.01	0.00	0.02
238	184	-33.66	756.36	0.01	0.00	0.01	-99.25
238	185	5.87	-886.98	-0.01	0.00	-0.01	1569.62
239	185	-0.03	-787.79	0.01	0.00	-0.01	-1378.62
239	186	-0.03	302.81	0.00	-0.01	0.00	0.03
240	198	-34.62	761.20	0.00	0.00	0.03	-102.09
240	199	6.22	-879.74	0.00	0.00	0.00	1557.96
241	199	0.03	-781.07	0.00	0.00	-0.01	-1366.90
241	200	0.07	301.83	0.00	0.00	0.00	0.02
242	212	-36.54	783.47	0.02	0.00	0.00	-108.06
242	213	6.95	-878.06	0.01	0.00	-0.01	1557.18
243	213	-0.09	-780.75	0.00	0.00	-0.01	-1366.29
243	214	0.18	327.26	0.00	0.01	0.00	0.02
244	226	-40.88	749.26	0.00	0.00	0.00	-120.37
244	227	38.01	-774.85	0.00	0.00	0.01	1467.89
245	227	0.10	-692.72	0.01	0.00	0.00	-1212.28
245	228	-0.08	524.86	0.00	0.00	0.00	0.01
246	237	-46.08	468.07	0.00	0.00	0.01	-135.95
246	238	24.87	-749.54	-0.01	0.00	0.00	1385.08
247	238	-0.04	-693.66	-0.01	0.00	-0.01	-1213.90
247	239	-0.03	224.98	0.00	0.00	0.00	0.01
248	248	-13.19	-98.85	349.50	-1031.02	0.00	-38.92
248	249	-37.43	-561.71	349.50	-1031.03	611.63	872.58
249	249	27.22	-499.35	349.50	-1031.03	-611.62	-793.57
249	250	13.19	-98.86	349.50	-1031.02	0.00	38.91
250	387	-10.73	-202.03	0.00	0.00	0.00	353.55
251	387	0.00	-202.03	0.00	0.00	0.00	-353.56
252	380	0.02	-226.20	0.00	0.00	0.00	-0.01
252	381	-0.66	-113.91	0.00	0.00	0.00	199.35
253	381	-0.01	-113.99	0.00	0.00	0.00	-199.49
253	382	0.00	-222.94	0.00	0.00	0.00	0.01
254	373	15.67	-504.96	0.00	0.00	0.00	-0.01

254	374	2.26	-130.67	0.00	0.00	0.00	228.67
255	374	-0.02	-130.75	0.00	0.00	0.00	-228.81
255	375	0.01	-553.51	0.00	0.00	0.00	0.01
256	366	-0.56	-308.41	0.00	0.00	0.00	-0.01
256	367	-2.05	-120.06	0.00	0.00	0.00	210.12
257	367	-0.01	-120.08	0.00	0.00	0.00	-210.14
257	368	0.00	-316.70	0.00	0.00	0.00	0.02
258	358	-5.07	-522.96	0.00	0.00	0.00	-0.02
258	359	2.49	-142.86	0.00	0.00	0.00	250.02
259	359	0.06	-142.91	0.00	0.00	0.00	-250.09
259	360	-0.13	-280.58	0.00	0.00	0.00	0.02
260	350	-0.05	-307.66	0.00	0.00	0.00	-0.02
260	351	-3.67	-148.86	0.00	0.00	0.00	260.52
261	351	0.10	-148.89	0.00	0.00	0.00	-260.55
261	352	-0.05	-354.11	0.00	0.00	0.00	0.02
262	342	3.96	-265.77	0.00	0.00	0.00	-0.02
262	343	-5.71	-150.82	0.00	0.00	0.00	263.95
263	343	0.12	-150.85	0.00	0.00	0.00	-263.99
263	344	-0.05	-304.40	0.00	0.00	0.00	0.02
264	334	7.64	-537.04	0.00	0.00	0.00	-0.02
264	335	-4.45	-152.44	0.00	0.00	0.00	266.78
265	335	0.05	-152.46	0.00	0.00	0.00	-266.81
265	336	0.19	-305.36	0.00	0.00	0.00	0.02
266	326	0.00	-305.22	0.00	0.00	0.00	-0.02
266	327	-4.57	-151.48	0.00	0.00	0.00	265.11
267	327	-0.06	-151.51	0.00	0.00	0.00	-265.14
267	328	0.04	-305.31	0.00	0.00	0.00	0.03
268	318	0.06	-311.76	0.00	0.00	0.00	-0.02
268	319	-4.02	-150.53	0.00	0.00	0.00	263.43
269	319	-0.08	-150.55	0.00	0.00	0.00	-263.46
269	320	0.04	-305.19	0.00	0.00	0.00	0.02
270	310	-1.69	-319.13	0.00	0.00	0.00	-0.02
270	311	-2.83	-150.97	0.00	0.00	0.00	264.21
271	311	0.06	-150.99	0.00	0.00	0.00	-264.24
271	312	-0.05	-305.20	0.00	0.00	0.00	0.02
272	302	9.17	-606.55	0.00	0.00	0.00	-0.02
272	303	-4.34	-148.79	0.00	0.00	0.00	260.39
273	303	0.01	-148.81	0.00	0.00	0.00	-260.42
273	304	-0.02	-296.03	0.00	0.00	0.00	0.02
274	293	9.10	-605.55	0.00	0.00	0.00	-0.02
274	294	-4.15	-147.85	0.00	0.00	0.00	258.73
275	294	0.08	-147.87	0.00	0.00	0.00	-258.78
275	295	0.00	-304.87	0.00	0.00	0.00	0.03
276	284	0.23	-304.51	0.00	0.00	0.00	-0.02
276	285	-3.32	-144.31	0.00	0.00	0.00	252.55
277	285	-0.01	-144.33	0.00	0.00	0.00	-252.58
277	286	0.12	-301.97	0.00	0.00	0.00	0.02
278	276	-0.21	-300.48	0.00	0.00	0.00	-0.02
278	277	-2.98	-141.02	0.00	0.00	0.00	246.80
279	277	-0.07	-141.04	0.00	0.00	0.00	-246.82
279	278	0.04	-306.78	0.00	0.00	0.00	0.02
280	268	1.76	-297.25	0.00	0.00	0.00	-0.02
280	269	-2.51	-119.01	0.00	0.00	0.00	208.27
281	269	-0.07	-119.02	0.00	0.00	0.00	-208.30
281	270	0.03	-298.10	0.00	0.00	0.00	0.02
282	261	12.90	-523.42	0.00	0.00	0.00	-0.01

282	262	2.55	-136.18	0.00	0.00	0.00	238.31
283	262	0.06	-136.27	0.00	0.00	0.00	-238.48
283	263	0.07	-276.49	0.00	0.00	0.00	0.01
284	255	-6.05	-234.60	0.00	0.00	0.00	-0.01
284	256	-0.71	-144.20	0.00	0.00	0.00	252.36
285	256	-0.01	-144.29	0.00	0.00	0.00	-252.51
285	257	0.02	-297.12	0.00	0.00	0.00	0.01
286	252	5.12	-232.39	349.50	0.00	611.63	406.68
287	252	-5.13	-232.40	349.50	0.00	-611.63	-406.70
288	248	-38.85	-349.50	1.86	0.00	5.48	1031.02
289	250	-38.84	-349.50	-1.85	0.00	-5.46	1031.02
290	237	-393.68	0.00	-0.03	0.00	-0.10	0.01
291	239	-393.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
292	226	-332.75	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01
293	228	-332.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
294	212	-418.20	0.00	0.00	0.00	-0.03	0.01
295	214	-418.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
296	198	-426.06	0.00	-0.01	0.00	-0.04	0.01
297	200	-426.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
298	184	-426.77	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.01
299	186	-426.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
300	170	-426.98	0.00	-0.01	0.00	0.01	0.01
301	172	-427.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
302	156	-427.02	0.00	0.00	0.00	-0.06	0.01
303	158	-427.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
304	142	-426.98	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
305	144	-427.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
306	128	-427.17	0.00	-0.01	0.00	0.02	0.01
307	130	-427.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
308	114	-427.18	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.01
309	116	-427.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
310	100	-427.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
311	102	-427.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
312	86	-427.17	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.01
313	88	-427.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
314	72	-427.24	0.00	0.01	0.00	-0.02	0.01
315	74	-427.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
316	58	-427.31	0.00	-0.01	0.00	-0.03	0.01
317	60	-427.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
318	44	-429.61	0.00	-0.01	0.00	-0.06	0.01
319	46	-429.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
320	30	-459.59	0.00	-0.03	0.00	-0.09	0.01
321	32	-459.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
322	19	-344.61	0.00	-0.02	0.00	-0.05	0.01
323	21	-344.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
324	8	-275.26	0.00	0.01	0.00	0.04	0.01
325	10	-275.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
326	254	51.94	-699.00	0.00	0.00	0.00	-699.00

4.1.1.2 Cálculo del tablero

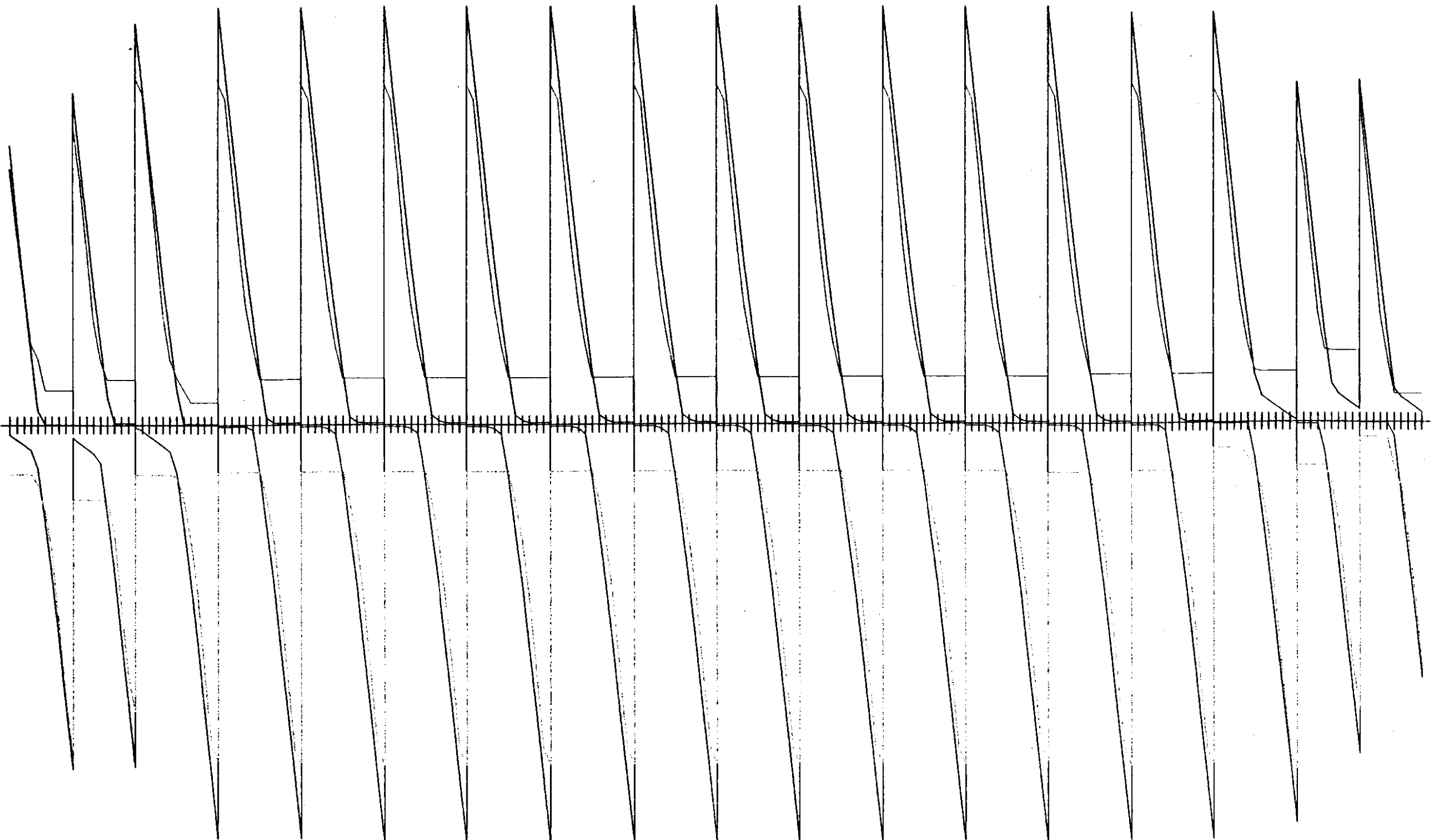
4.1.1.2 CÁLCULO DEL TABLERO

ÍNDICE

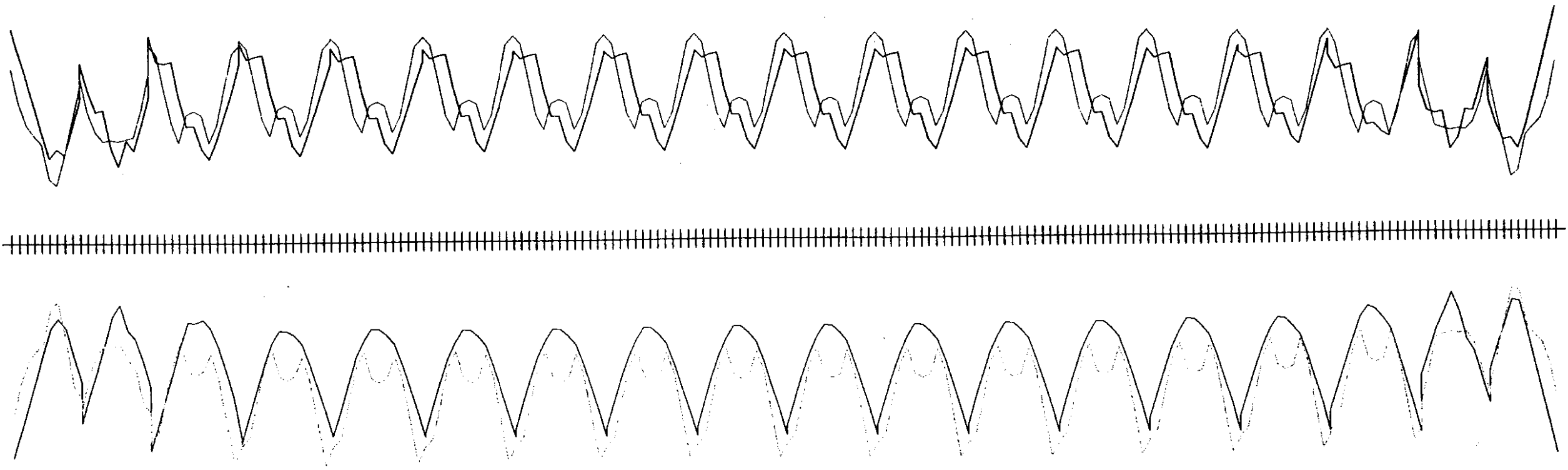
- LEYES GRÁFICAS DE ESFUERZOS
- PREDIMENSIONAMIENTO DEL TABLERO
- CÁLCULO DE LA ARMADURA ACTIVA
- CABLES DE PRETENSADO DE PROCESO
- CABLES DE PRETENSADO DE SERVICIO
- CÁLCULO DE TENSIONES
- ESTUDIO DE LA FLEXIÓN TRANSVERSAL DEL TABLERO
- MODELO ESTRUCTURAL
- HIPÓTESIS DE CARGAS
- LEYES GRÁFICAS DE ESFUERZOS
- COMBINACIÓN DE HIPÓTESIS
- CÁLCULO DE LA ARMADURA
- RESUMEN DE LA ARMADURA DE FLEXIÓN TRANSVERSAL
- CÁLCULO DE LA ARMADURA PASIVA
 - CÁLCULO DE LA ARMADURA DE CORTANTE Y TORSIÓN
 - CÁLCULO DE LA ARMADURA DE FLEXIÓN TRANSVERSAL
- CÁLCULO DE LAS RIOSTRAS DE APOYOS
 - RIOSTRAS DE PILAS
 - RIOSTRAS DE ESTRIBOS
- PROCESO DE CONSTRUCCIÓN
 - FASES DE EMPUJE
- ENVOLVENTE DE HIPÓTESIS
- CÁLCULO DE TENSIONES
- COMPROBACIÓN DE LAS CONDICIONES DE ELS

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1)

F. Y 100.0
 F. Y 100.0
 F. Y 100.0



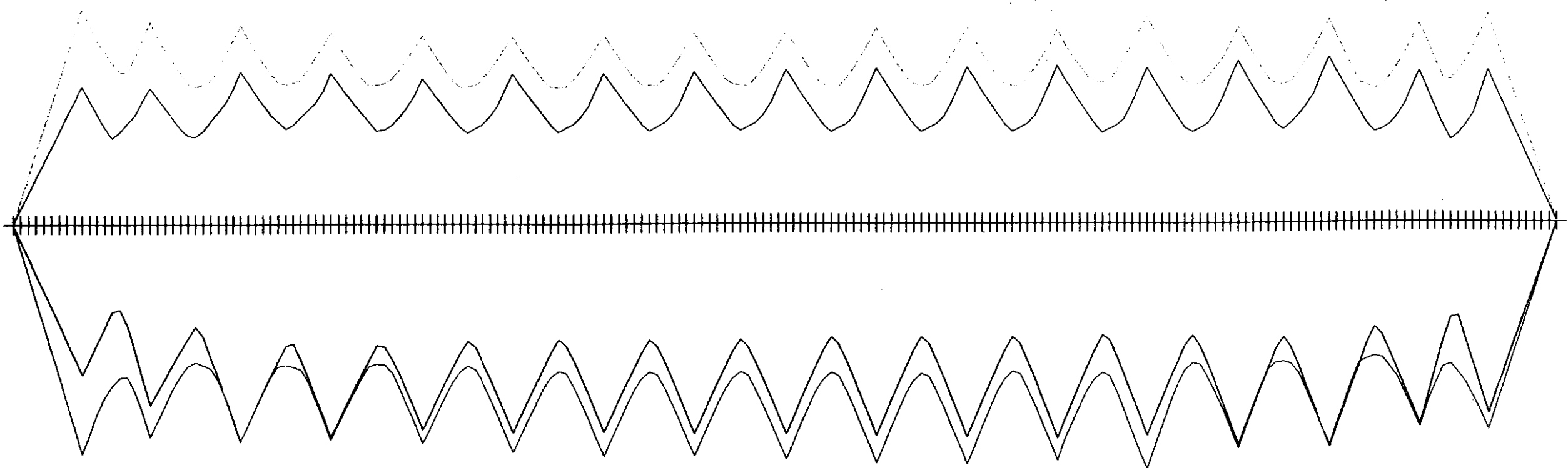
.procr Viaducto sobre el Rio Huerva
 'MDME X MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
 'MDME X MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
 MDME X MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
 MDME X MIN sobrecarga + fr. (ec-1)



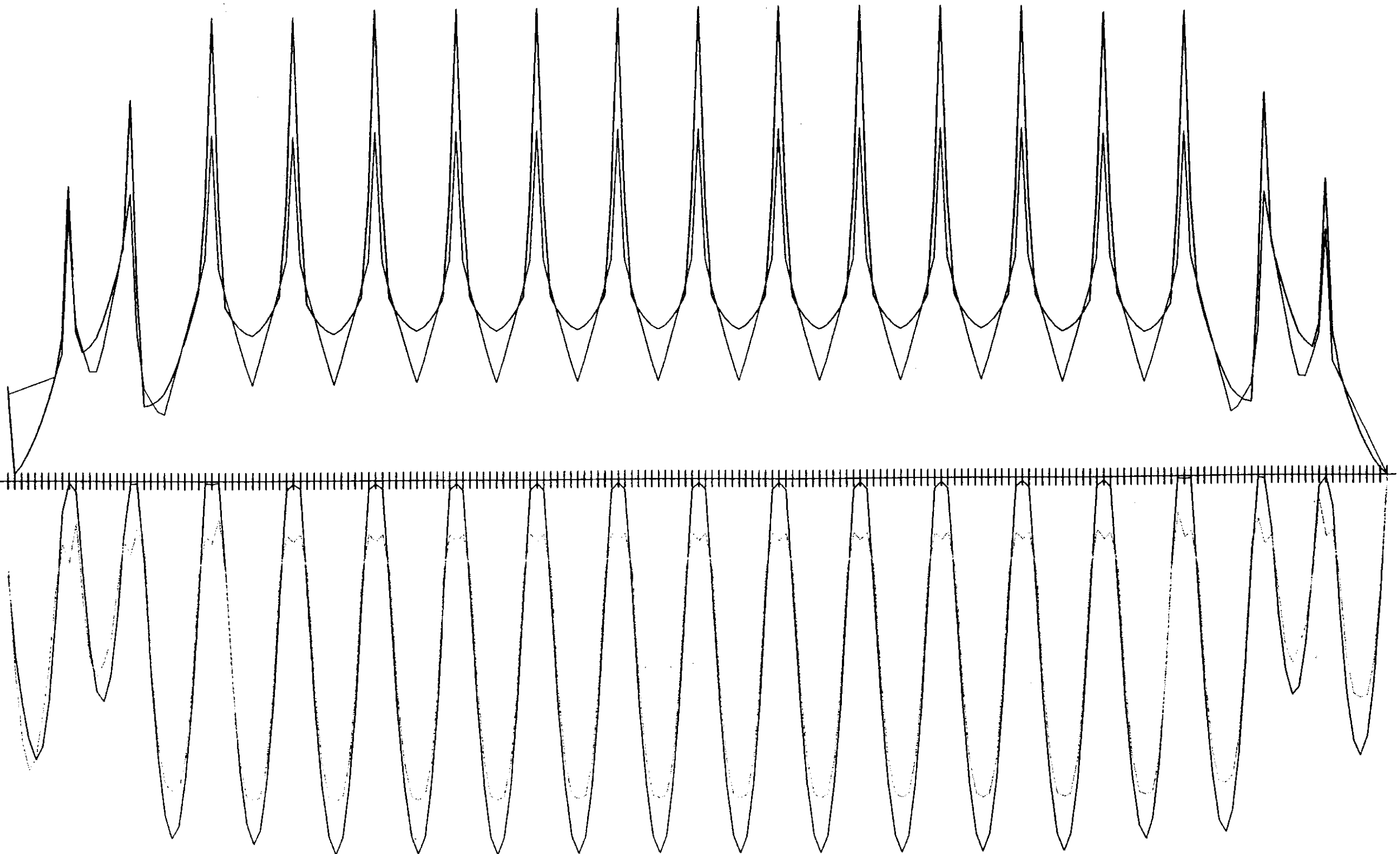
M. X	300.0
M. X	300.0
M. X	300.0
R. X	300.0

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1)

M. Y 250.0
 M. Y 250.0
 M. Y 250.0
 M. Y 250.0



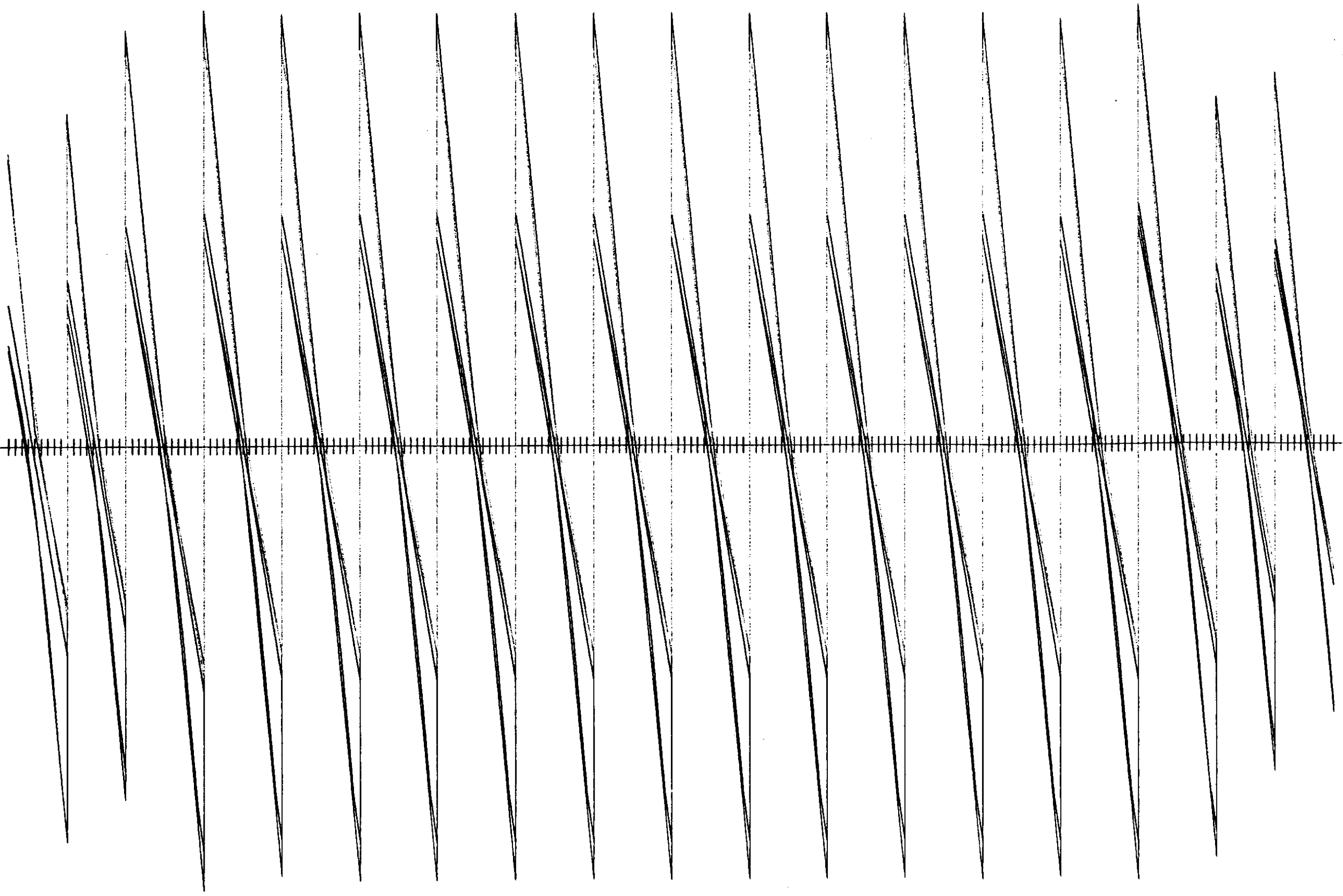
'procr Viaducto sobre el Río Huerva
 'MDME Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-75)
 MDME Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-75)
 MDME Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1)
 MDME Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1)



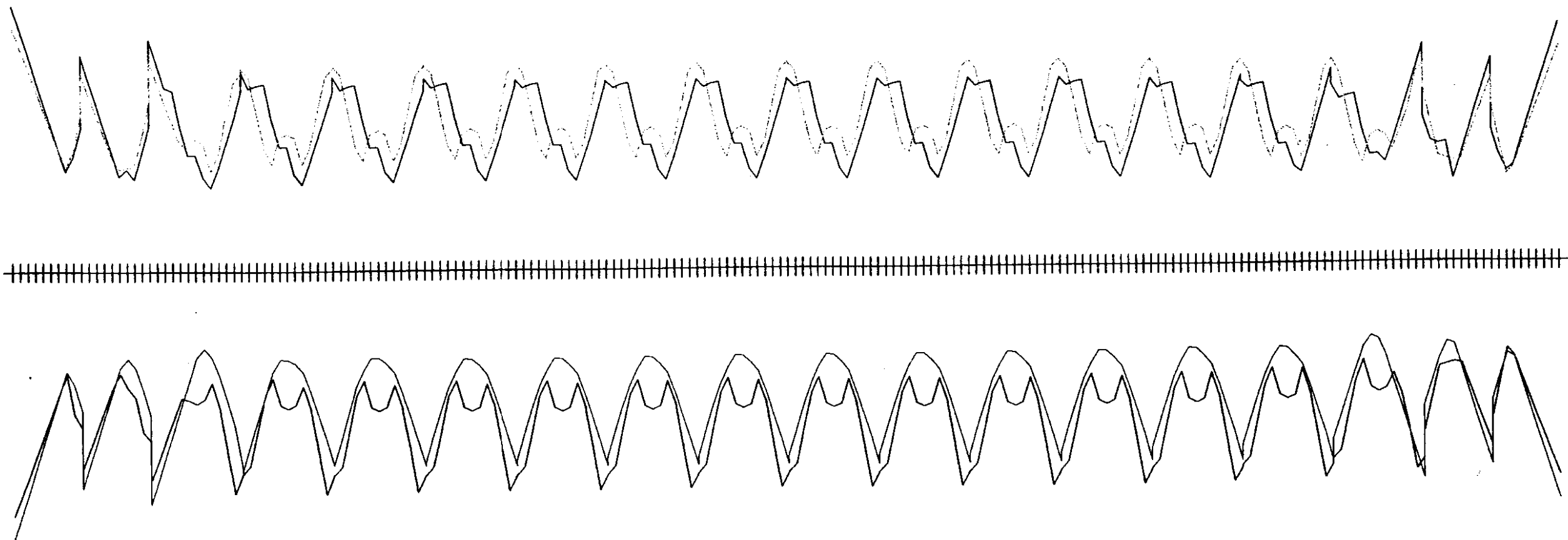
M. Z 1000.0
 M. Z 1000.0
 M. Z 1000.0
 M. Z 1000.0

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
carga permanente (t=0)
FUER Y MAX envolvente (ELS) (ipf-75)
FUER Y MIN envolvente (ELS) (ipf-75)
FUER Y MAX envolvente (ELS) (ec-1)
FUER Y MIN envolvente (ELS) (ec-1)

F. Y 200.0
F. Y 200.0
F. Y 200.0
F. Y 200.0
F. Y 200.0

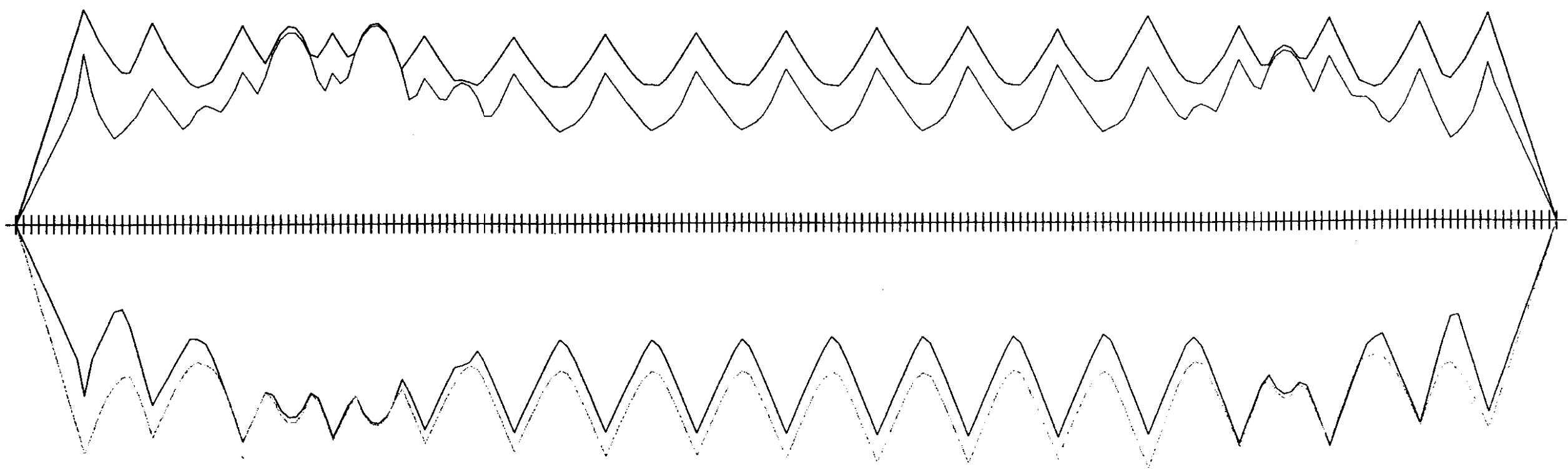


procr Viaducto sobre el Rio Huerva
 carga permanente (t=0)
 MDME X MAX envolvente (ELS) (ipf-75)
 MDME X MIN envolvente (ELS) (ipf-75)
 MDME X MAX envolvente (ELS) (ec-1)
 MDME X MIN envolvente (ELS) (ec-1)



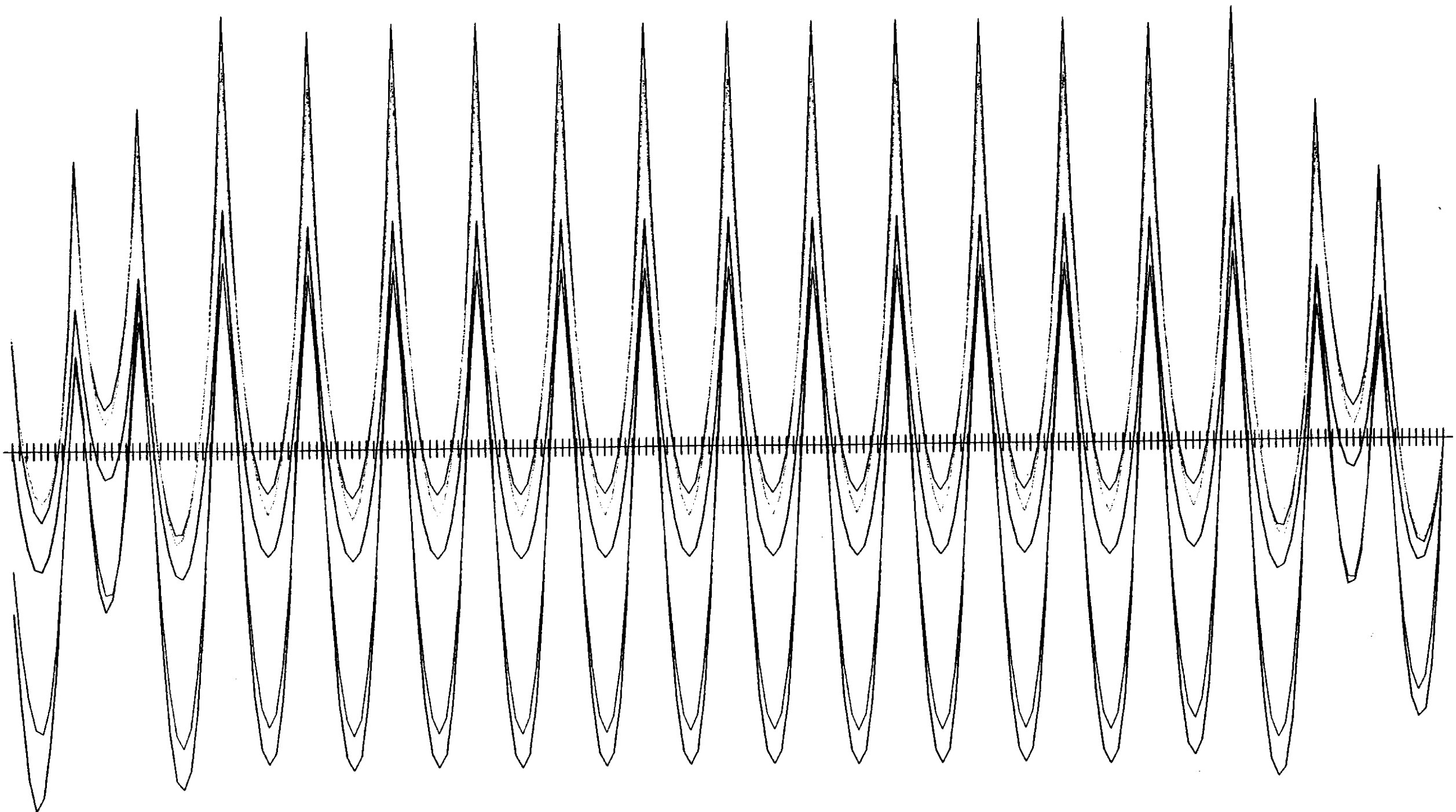
M. X	300.0
M. X	300.0
M. X	300.0
M. X	300.0

: procr Viaducto sobre el Rio Huerva
 : carga permanente (t=0)
 : MOME y MAX envolvente (ELS) (ipf-75)
 : MOME y MIN envolvente (ELS) (ipf-75)
 : MOME y MAX envolvente (ELS) (ec-1)
 : MOME y MIN envolvente (ELS) (ec-1)



M. Y	250.0
M. Y	250.0
M. Y	250.0
M. Y	250.0
M. Y	250.0

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
carga permanente (t=0)
MOME Z MAX envolvente (ELS) (ipf-75)
MOME Z MIN envolvente (ELS) (ipf-75)
MOME Z MAX envolvente (ELS) (ec-1)
MOME Z MIN envolvente (ELS) (ec-1)



M. Z 2500.0
M. Z 2500.0
M. Z 2500.0
M. Z 2500.0
M. Z 2000.0

PREDIMENSIONAMIENTO DEL TABLERO

PREDIMENSIONAMIENTO DEL TALLER (CON DIVISIÓN EN 3 PARTES)

1. Cálculos necesarios de la sección

$h = 3.80 \text{ m}$

$A_x = 9.322 \text{ m}^2$

$v = 1.465 \quad v' = 2.434$

$A_z = 18.835 \text{ m}^2$

$p'_{1v} = 1.386 \quad p'_{1v'} = 0.835$

$A_y = 83.924 \text{ m}^2$

$h = 4.00 \text{ m}$

$A_x = 9.518 \text{ m}^2$

$v = 1.546 \quad v' = 2.552$

$A_z = 21.418$

$p'_{1v} = 1.456 \quad p'_{1v'} = 0.882$

$A_y = 85.1751$

$A = 19.24 \text{ m}^2$

$A_z = \frac{4 \cdot (19.24)^2}{2 \cdot 3.39 + 5.12 + 4.54} = 24.90 \text{ m}^2$

$L_1 = 3.39 \quad e_1 = 0.30$

$L_2 = 4.54 \quad e_2 = 0.30 \quad L_3 = 5.12 \quad e_3 = 0.30$

2. Acciones

- Carga permanente

Peso Propio: $1.04 \cdot 9.518 \cdot 7.5 = 24.15 \text{ T/h}$

Carga muerta

10.73

35.5 T/h

- Sobrecarga de viento

1 v.l.

$q = 10.45 \cdot 1.15 = 12.02 \text{ T/h} \quad q' = 12.02 \cdot 7.5 = 30.65$

2 v.l.

$q = 2 \cdot 12.02 = 24.04 \text{ T/h}$

3- ± fwp

3.1. Consorcio

a) Moment Flexión : sección hp:

$$M^- = g \frac{l^2}{12} = 24 \text{ kN} \cdot \frac{66^2}{12} = 8985 \text{ n.T}$$

$$M^+ = g \frac{l^2}{24} = 4493 \text{ n.T}$$

b) ± fwp corrient

$$Q = g \frac{l}{2} = 24 \text{ kN} \cdot \frac{66}{2} = 817 \text{ T}$$

3.2. Servicio

a) Moment Flexión requis

- Vano tipo 66n $M^- = -25100 \text{ n.T}$

$$M^+ = 15500 \text{ n.T}$$

- Vano rectos 66n $M^- = -28333 \text{ n.T}$

$$M^+ = 22052 \text{ n.T}$$

- Vano de 48.50n $M^- = -15410 \text{ n.T}$

$$M^+ = 13015 \text{ n.T}$$

b) ± fwp corrient requis

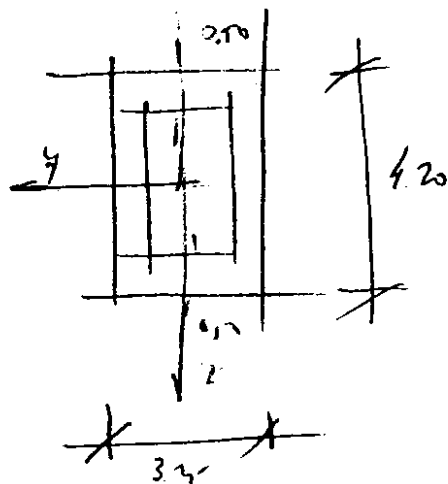
- Vano tipo 66n $V = 2150 \text{ T}$

- Vano rectos 66n $V = 2400 \text{ T}$

- Vano de 48.50n $V = 1250 \text{ T}$

c) Moment torsión requis

Geodésica red a la pul



PREDICTIONALICION 22 FEBRUARY

a) TRATAMIENTO DE CONTINGENCIA

* Vero tipo L: 66.7

$$P_0^- = \frac{8981}{1.456} = 6171 T$$

$$P_0^+ = \frac{4483}{0.835} = 5380.1 T$$

$$P_0 = \frac{6171}{0.8} = 6852 T$$

* ±1 for, in fine a my

* Vero tipo L: 49.50

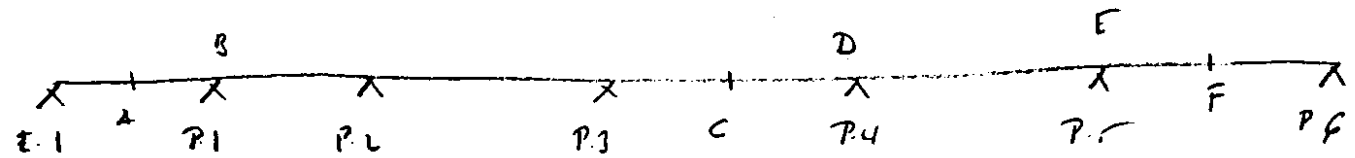
$$H = g \frac{e^2}{12} = 24.7 \frac{49.50^2}{12} = 5054.7 T$$

$$P_0^- = \frac{5054}{1.456} = 3471 T$$

$$P_0 = \frac{3471}{0.8} = 3857 T$$

b) TRANSFORMACIONES

1.1) TRANSFORMACIONES



SECCION	M ⁺	M ⁻	P ₀ ⁺	P ₀ ⁻	Calcular
A	13015		4200		8 vdr 31606" (4698)
B		-15410			
C	15500		4960		8 vdr 31606" (5600 T)
D		-25100		8698	
E		-28313		(atrapa)	10 vdr 31606" (700)
F	22052		6998		

$$P_0^+ = \frac{M^+ - P_p \cdot p^2/v}{p^2/v + e_{inf}} \quad P_0^- = \frac{M^- - P_p \cdot p^2/v}{p^2/v + e_{sup}} \quad P_0 = \frac{P_0^+ + P_0^-}{2}$$

$$d_{inf} = 0.30 \quad P_p = 6900 \text{ T (66.2)} \quad P_p = 3900 \text{ T (49.5)}$$

Vers tpo : Considerar un 50% de ruina hiperestática de protección

$$e_{inf} = (2.552 - 0.30) \cdot 0.60 = 1.351$$

Vers echu : Considerar un 20% de ruina hiperestática

$$e_{inf} = (2.552 - 0.30) \cdot 0.80 = 1.802$$

$$M_{hyp1} = 1.802 \cdot \frac{0.20}{0.80} \cdot 0.8 \cdot 7000 = 2700 \text{ n.T} \quad M_{hyp2} = 0.700 \cdot \frac{4688}{7000} = 1908$$

$$M_{hyp2} = 1.351 \cdot \frac{0.60}{0.80} \cdot 0.8 \cdot 5600 = 4287 \text{ n.T}$$

Los cables de protección en apoyo los consideramos con $e=0$ y no los sumamos en los cálculos hiperestáticos de centro de gravedad.

Cálculos de tensiones

Sección F

$$\sigma_{sup} = - \frac{(22052 + 2700) \cdot 1.546}{21.418} - \frac{6900}{9.518} - 7000 \left[\frac{1}{9.518} - \frac{2.252 \cdot 1.546}{21.418} \right] = -1787 - 724.94 + 402.43 = -2109.51 \text{ T/m}^2$$

$$\sigma_{inf} = \frac{(22052 + 2700) \cdot 2.552}{21.418} - \frac{6900}{9.518} - 7000 \left[\frac{1}{9.518} + \frac{2.252 \cdot 2.552}{21.418} \right] = 2949.25 - 724.94 - 2613.76 = -389.45 \text{ T/m}^2$$

Sección G'

$$\sigma_{sup} = - \frac{(15500 + 4287) \cdot 1.546}{21.418} - \frac{6900}{9.518} - 5600 \left[\frac{1}{9.518} - \frac{2.252 \cdot 1.546}{21.418} \right] = -1428.27 - 724.94 + 321.44 = -1831.26 \text{ T/m}^2$$

$$\sigma_{inf} = \frac{(15500 + 4287) \cdot 2.552}{21.418} - \frac{6900}{9.518} - 5600 \left[\frac{1}{9.518} + \frac{2.252 \cdot 2.552}{21.418} \right] = 2357.66 - 724.94 - 2091.01 = -458.29 \text{ T/m}^2$$

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

- Sección E

$$\sigma_{yp} = \frac{(28333 - 4287) \cdot 1.546}{21.418} - \frac{6900}{9.518} - 2.7 \text{ m} \left[\frac{1}{9.518} \right] =$$

$$= 1735.69 - 724.84 - 1470.89 = -460.14$$

$$\sigma_{mf} = - \frac{(28333 - 4287) \cdot 2.552}{21.418} - \frac{6900}{9.518} - 2.7 \text{ m} \frac{1}{9.518} =$$

$$= -2865.17 - 724.84 - 1470.89 = -5060.96 \text{ T/m}^2 \quad \text{+} \quad \text{des. negativa}$$

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

COMPRESION A TENSION Y TORSION

a) Compresion en curvatura

$$V_d = 817.135 = 1103 \text{ T}$$

$$V_{u1} = 0.30 \text{ fact. } b \cdot w \cdot d = 0.30 \cdot \frac{5 \text{ m}}{1.5} \cdot 1.380 = 38 \text{ mT}$$

b) Compresion en torsion

b.1.- $\pm$ Torsion (ELV)

Sección	Hipótesis	F_t	M_t
Junta	$F_{t, \text{ux}}$	3381	-
	$M_{t, \text{ux}}$	2632	2800
Tiro	$F_{t, \text{ux}}$	3018	-
	$M_{t, \text{ux}}$	2052	2600

b.2) $\pm$ Torsion última

$$V_{u1} = 0.30 \text{ fact. } b \cdot w \cdot d = 38 \text{ mT}$$

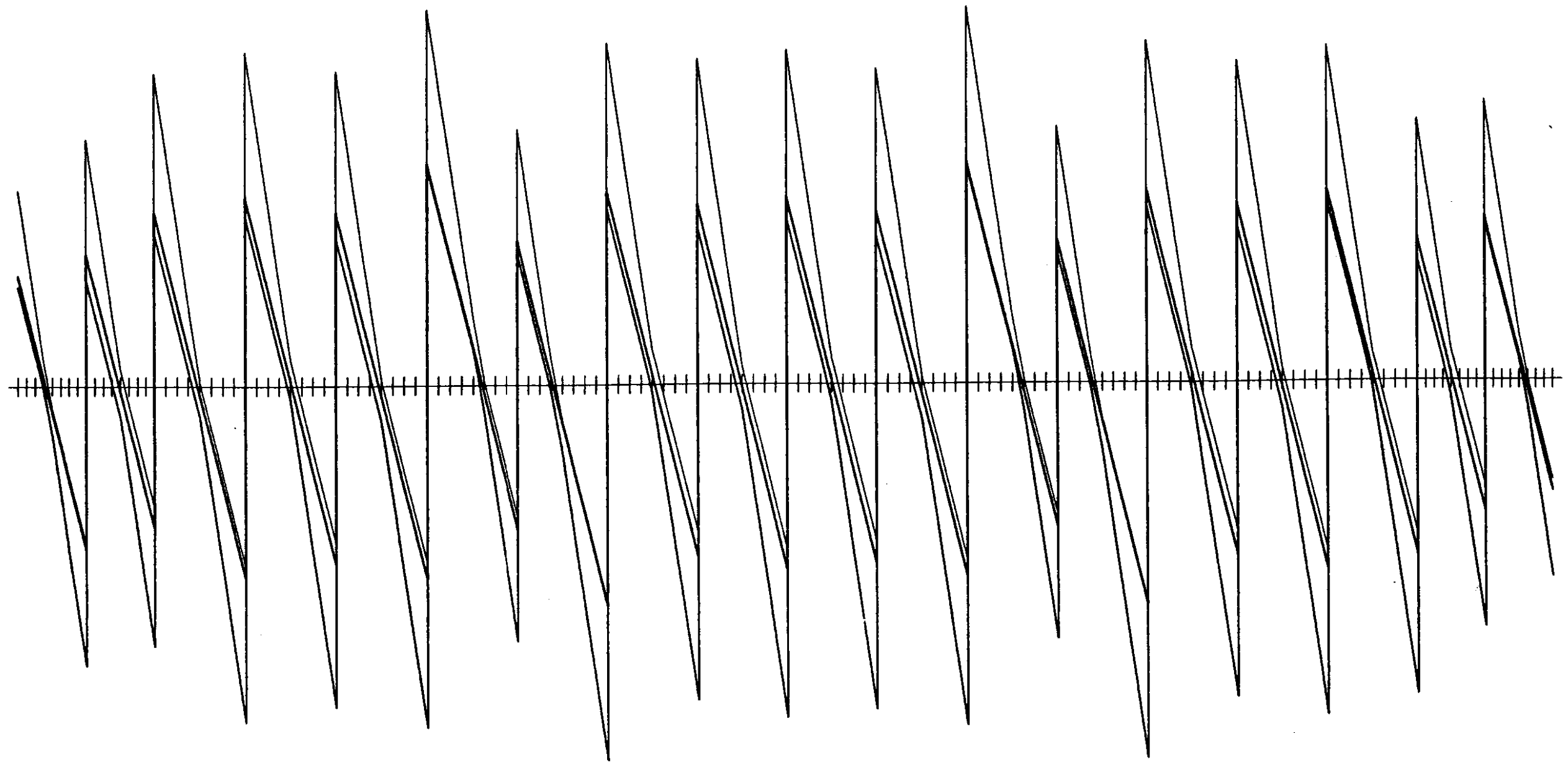
$$T_{u1} = 0.36 \text{ fact. } b \cdot w \cdot d \leq 9 \text{ mT/m}^2$$

$$\cdot \text{Alas: } T_{u1} = 9 \text{ m} \cdot 19.24 \cdot 0.50 = 8658 \text{ mT} \quad b_w = 0.50$$

$$\cdot \text{Luz: } T_{u1} = 9 \text{ m} \cdot 19.24 \cdot 0.30 = 5195 \text{ mT}$$

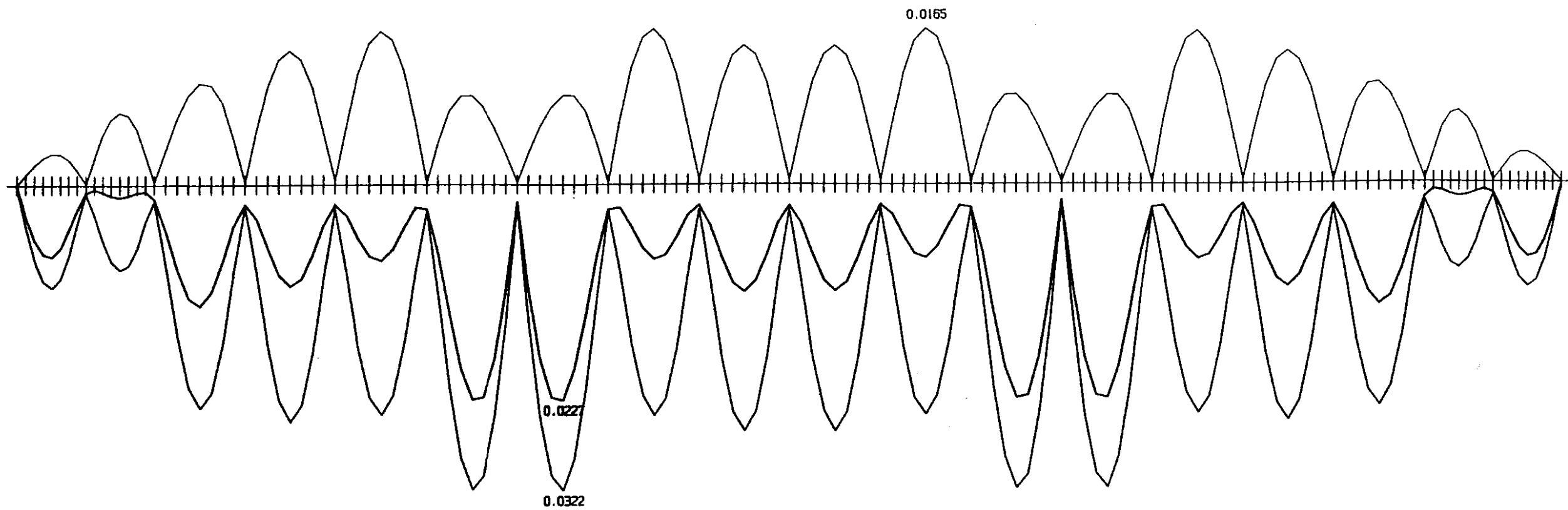
$$\text{Junte} \quad \frac{V_d}{V_{u1}} + \frac{T_d}{T_{u1}} = \frac{2632}{3800} + \frac{2800}{8658} = 0.69 + 0.32 = \underline{\underline{1.01}}$$

: proc Viaducto sobre Rio Huerva
 : FUER Y MAX cp + su
 : FUER Y MIN cp + su
 carga permanente



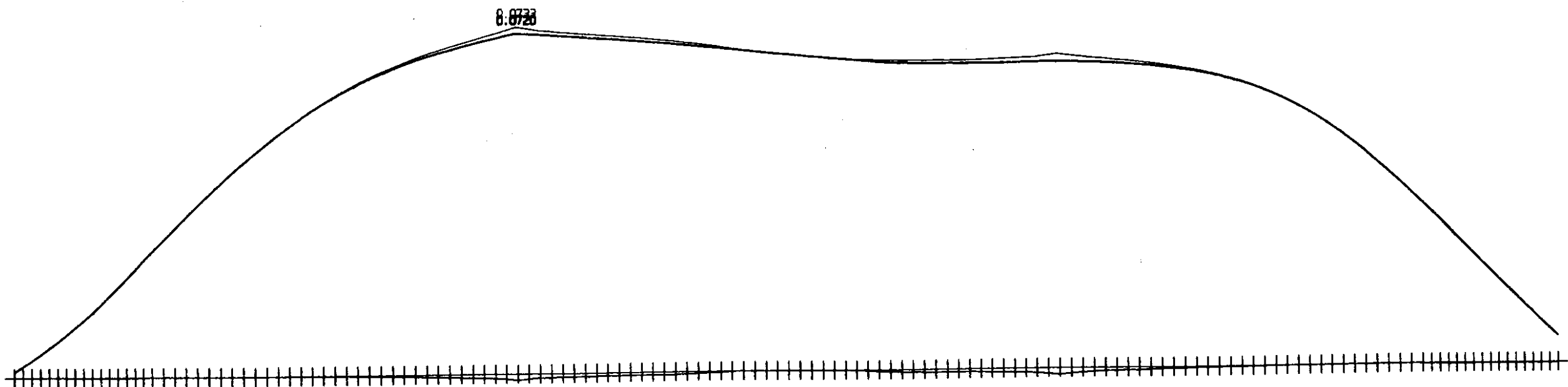
F. Y 300.0
 F. Y 300.0
 F. Y 300.0

proc Viaducto sobre Rio Huerva
 FUER Y MAX sobrecarga (via dcha)
 FUER Y MIN sobrecarga (via dcha)
 hipo 39 sc unif via dcha



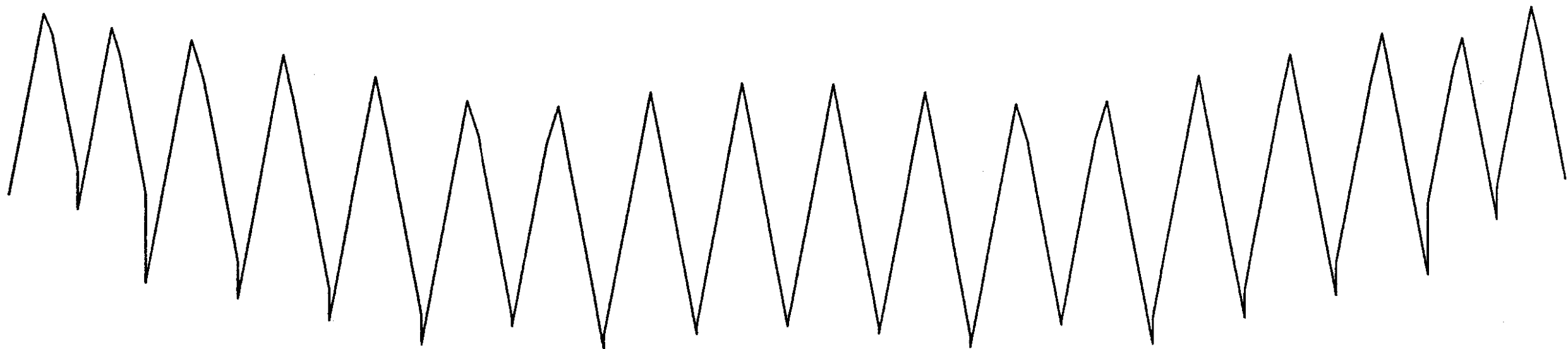
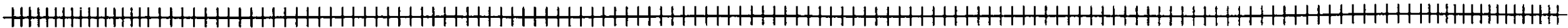
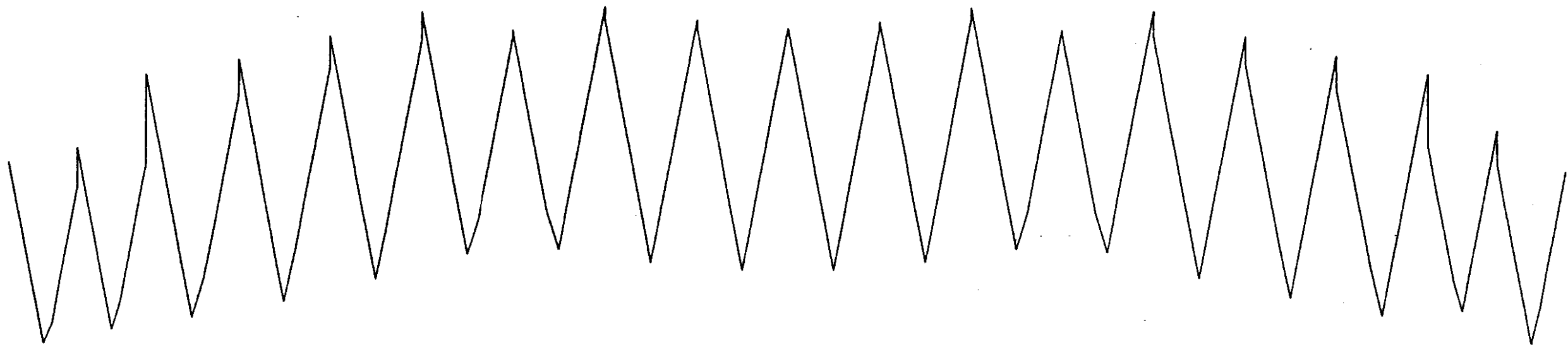
F. Y	5.0	-3
F. Y	5.0	-3
F. Y	5.0	-3

'proc Viaducto sobre Rio Huerva
 'FUER Z MAX sobrecarga (via dcha)
 FUER Z MIN sobrecarga (via dcha)
 hipo 39 sc unif via dcha



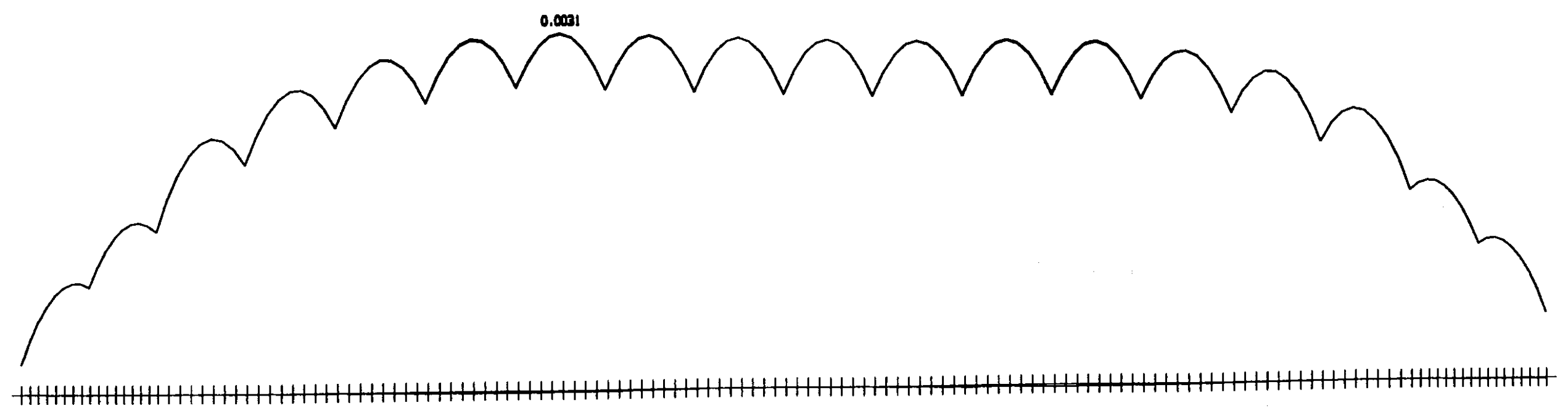
F. Z	10.0	-3
F. Z	10.0	-3
F. Z	10.0	-3

.proc Viaducto sobre Rio Huerva
 .MOM X MAX cp + su
 MOM X MIN cp + su
 carga permanente



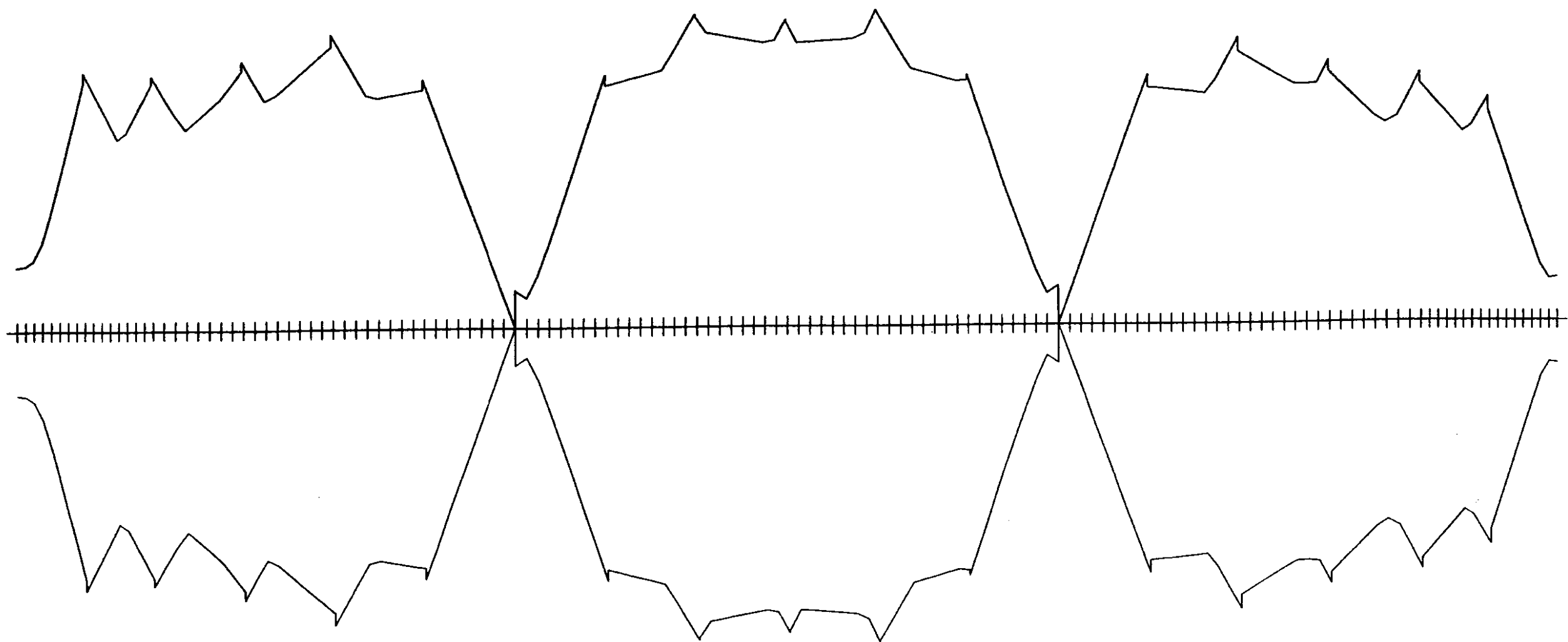
M. X 200.0
 M. X 200.0
 M. X 200.0

proc Viaducto sobre Rio Huerva
 ; MDME X MAX sobrecarga (via dcha)
 ; MDME X MIN sobrecarga (via dcha)
 hipo 39 sc unif via dcha



M. X	4.0	-4
M. X	4.0	-4
M. X	4.0	-4

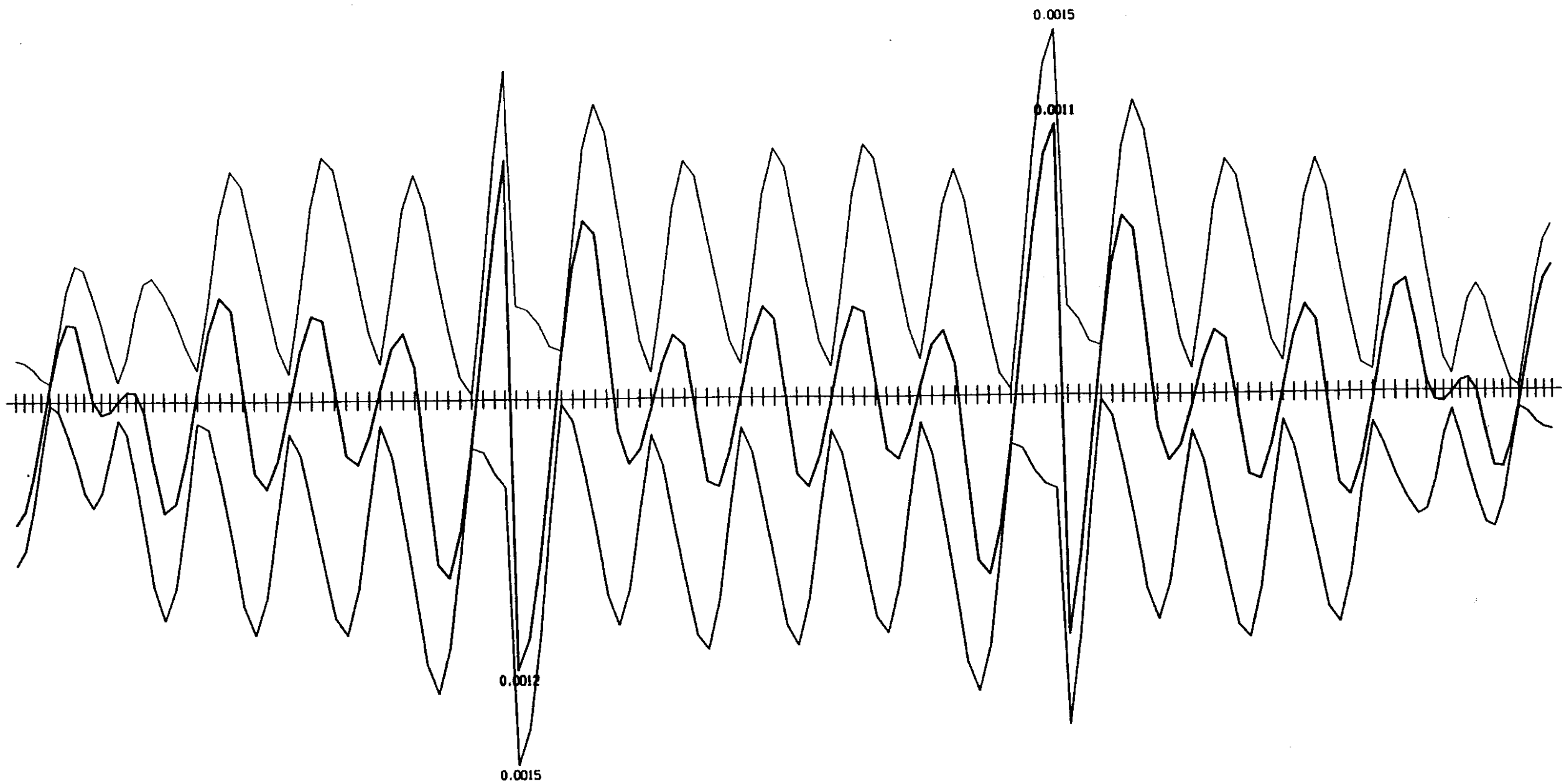
.proc Viaducto sobre Rio Huerva
 .MOME y MAX cp + su
 .MOME y MIN cp + su
 carga permanente



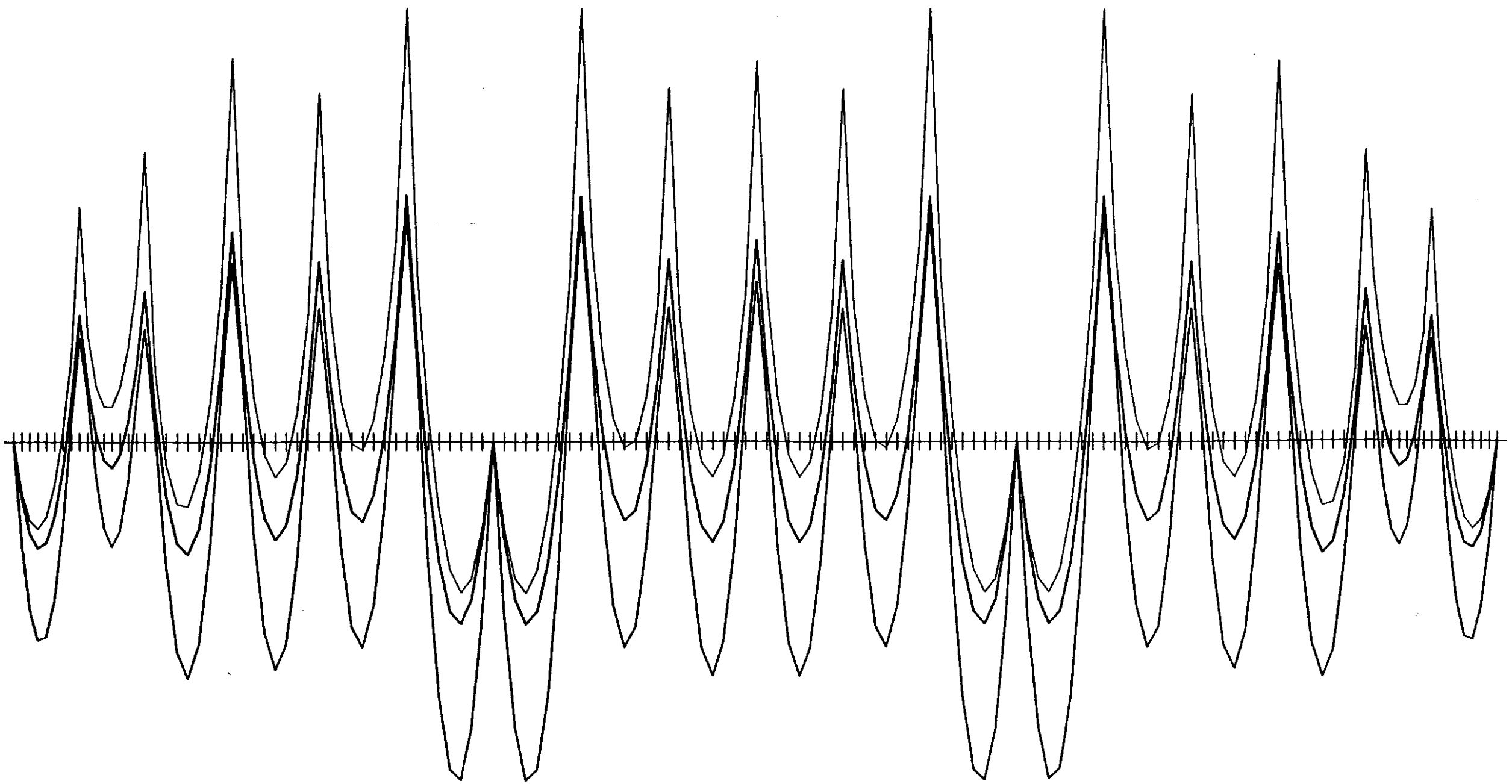
M. y 300.0
 M. y 300.0
 M. y 300.0

proc Viaducto sobre Rio Huerva
 MDE Z MAX sobrecarga (via dcha)
 MDE Z MIN sobrecarga (via dcha)
 hipo 39 sc unif via dcha

M. Z	2.0	-4
M. Z	2.0	-4
M. Z	2.0	-4



proc Viaducto sobre Rio Huerva
 .MDME Z MAX cp + su
 .MDME Z MIN cp + su
 carga permanente



M. Z 3000.0
 M. Z 3000.0
 M. Z 3000.0

Viaducto sobre Rio Huerva

HIPOTESIS 25

MOME 2 MAX Carga Permanente + SU

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	FLECTOR Z
1	1	8.865	699.781	0.001
1	3	-11.198	-414.712	3236.060
2	3	11.205	414.711	-3236.062
2	4	-10.011	-198.152	5132.136
3	4	10.008	198.153	-5132.136
3	5	-8.818	18.406	5688.237
4	5	8.818	-18.408	-5688.239
4	6	-7.628	234.967	4904.357
5	6	7.624	-234.966	-4904.351
5	7	-6.431	451.525	2780.493
6	7	6.438	-451.527	-2780.486
6	8	-5.248	668.086	-683.351
7	8	5.237	-668.085	683.352
7	9	-1.163	1407.211	-5571.979
8	9	1.186	-1407.210	5571.973
8	10	0.822	1772.514	-15409.396
9	10	17.554	1571.531	15409.396
9	12	-13.051	-752.765	-7085.368
10	12	13.063	752.765	7085.370
10	13	-6.391	-330.650	-3736.139
11	13	6.386	330.650	3736.142
11	14	-5.196	-114.090	-2360.202
12	14	5.196	114.091	2360.204
12	15	-4.006	102.468	-2324.254
13	15	4.006	-102.468	2324.250
13	16	-2.816	319.027	-3628.278
14	16	2.816	-319.028	3628.274
14	17	-1.626	535.587	-6272.286
15	17	1.617	-535.588	6272.284
15	18	0.085	844.737	-10488.192
16	18	-0.072	-844.736	10488.193
16	19	4.488	1649.050	-19023.594
17	19	15.476	1981.152	19023.594
17	21	-12.795	-1494.080	-4688.045
18	21	12.777	1494.079	4688.045
18	22	-11.407	-453.172	1488.202
19	22	11.413	453.172	-1488.203
19	23	-9.824	-164.426	4035.830
20	23	9.824	164.427	-4035.821
20	24	-8.235	124.318	4201.278
21	24	8.235	-124.322	-4201.277
21	25	-6.646	413.067	1984.531

22	25	6.646	-413.066	-1984.527
22	26	-5.057	701.812	-2614.401
23	26	5.066	-701.812	2614.401
23	27	-3.118	1055.754	-9917.322
24	27	3.105	-1055.753	9917.326
24	28	2.799	2123.787	-25076.537
25	28	20.535	2116.392	25076.543
25	30	-14.465	-1032.451	-9845.536
26	30	14.453	1032.451	9845.535
26	31	-7.895	-605.673	-2956.234
27	31	7.902	605.673	2956.236
27	32	-6.313	-316.927	849.542
28	32	6.313	316.924	-849.542
28	33	-4.724	-28.179	2273.128
29	33	4.724	28.180	-2273.125
29	34	-3.135	260.565	1314.519
30	34	3.138	-260.566	-1314.519
30	35	-1.553	549.312	-2026.262
31	35	1.546	-549.311	2026.262
31	36	0.650	953.931	-8323.393
32	36	-0.650	-953.930	8323.390
32	37	6.489	2034.096	-22782.004
33	37	15.674	1993.398	22782.004
33	39	-10.107	-904.491	-8585.942
34	39	10.106	904.491	8585.940
34	40	-11.588	-484.995	-2744.922
35	40	11.582	484.996	2744.922
35	41	-9.997	-196.250	65.255
36	41	9.999	196.250	-65.255
36	42	-8.410	92.496	493.241
37	42	8.410	-92.496	-493.244
37	43	-6.821	381.242	-1460.953
38	43	6.821	-381.243	1460.957
38	44	-5.232	669.989	-5797.353
39	44	5.240	-669.988	5797.350
39	45	-2.808	1088.342	-13073.293
40	45	2.794	-1088.342	13073.291
40	46	3.547	2163.542	-28333.832
41	46	21.443	2377.584	28333.832
41	48	-18.763	-1890.511	-10727.670
42	48	18.763	1890.511	10727.668
42	49	-9.534	-903.041	-1821.879
43	49	9.523	903.040	1821.892
43	50	-7.937	-614.294	4437.228
44	50	7.945	614.297	-4437.236
44	51	-6.356	-325.552	8314.151
45	51	6.356	325.551	-8314.167
45	52	-4.767	-36.806	9808.882
46	52	4.766	36.807	-9808.902
46	53	-3.181	251.939	8921.451
47	53	3.178	-251.939	-8921.451
47	54	-1.589	540.684	5651.825
48	54	1.589	-540.686	-5651.816
48	55	0.000	912.232	0.000
49	55	8.701	912.775	-0.004
49	57	-9.527	-540.846	5653.136

50	57	9.527	540.849	-5653.127
50	58	-7.924	-252.103	8924.089
51	58	7.921	252.102	-8924.094
51	59	-6.336	36.644	9812.856
52	59	6.336	-36.648	-9812.849
52	60	-4.747	325.394	8319.444
53	60	4.746	-325.391	-8319.419
53	61	-3.157	614.136	4443.832
54	61	3.165	-614.139	-4443.824
54	62	-1.579	902.885	-1813.958
55	62	1.568	-902.881	1813.961
55	63	3.873	1890.310	-10716.061
56	63	-3.873	-1890.312	10716.076
56	64	6.554	2377.385	-28320.582
57	64	16.127	2162.673	28320.576
57	66	-10.212	-1087.316	-13066.334
58	66	10.212	1087.316	13066.334
58	67	-9.002	-663.286	-5821.922
59	67	8.993	663.284	5821.921
59	68	-7.414	-374.539	-1540.830
60	68	7.419	374.539	1540.831
60	69	-5.830	-85.794	358.070
61	69	5.830	85.794	-358.074
61	70	-4.241	202.951	-125.213
62	70	4.241	-202.951	125.215
62	71	-2.652	491.697	-2990.694
63	71	2.658	-491.698	2990.688
63	72	2.827	911.094	-8884.155
64	72	-2.838	-911.094	8884.152
64	73	8.832	1999.843	-23126.488
65	73	12.263	2059.005	23126.488
65	75	-6.312	-977.451	-8451.787
66	75	6.300	977.452	8451.787
66	76	-2.254	-551.131	-2036.629
67	76	2.261	551.131	2036.632
67	77	-0.672	-262.385	1319.170
68	77	0.669	262.385	-1319.171
68	78	0.916	26.361	2292.790
69	78	-0.916	-26.360	-2292.788
69	79	2.506	315.106	884.208
70	79	-2.506	-315.106	-884.213
70	80	4.095	603.852	-2906.552
71	80	-4.088	-603.852	2906.551
71	81	3.824	1030.081	-9761.000
72	81	-3.835	-1030.082	9760.996
72	82	9.794	2112.635	-24902.875
73	82	10.895	2112.655	24902.875
73	84	-4.938	-1030.295	-9764.334
74	84	4.938	1030.294	9764.332
74	85	-4.927	-603.875	-2906.473
75	85	4.920	603.875	2906.469
75	86	-3.334	-315.129	884.475
76	86	3.338	315.127	-884.474
76	87	-1.750	-26.382	2293.233
77	87	1.749	26.386	-2293.228
77	88	-0.159	262.360	1319.808

78	88	0.163	-262.363	-1319.815
78	89	1.423	551.109	-2035.807
79	89	-1.430	-551.109	2035.807
79	90	5.749	977.455	-8451.963
80	90	-5.748	-977.454	8451.961
80	91	11.700	2059.201	-23134.352
81	91	9.233	1999.839	23134.348
81	93	-3.240	-911.136	-8890.555
82	93	3.240	911.136	8890.557
82	94	2.058	-491.553	-2993.161
83	94	-2.065	491.552	2993.158
83	95	3.650	-202.807	-128.878
84	95	-3.647	202.807	128.880
84	96	5.236	85.939	353.209
85	96	-5.236	-85.937	-353.213
85	97	6.825	374.683	-1546.884
86	97	-6.825	-374.684	1546.890
86	98	8.406	663.430	-5829.168
87	98	-8.398	-663.430	5829.169
87	99	9.414	1087.693	-13079.162
88	99	-9.427	-1087.693	13079.158
88	100	15.343	2163.097	-28340.691
89	100	6.896	2377.689	28340.691
89	102	-4.216	-1890.616	-10733.673
90	102	4.216	1890.614	10733.667
90	103	1.226	-903.064	-1823.000
91	103	-1.237	903.062	1822.986
91	104	2.822	-614.316	4436.289
92	104	-2.815	614.319	-4436.293
92	105	4.404	-325.574	8313.414
93	105	-4.404	325.575	-8313.412
93	106	5.993	-36.829	9808.328
94	106	-5.993	36.828	-9808.347
94	107	7.582	251.918	8921.072
95	107	-7.578	-251.917	-8921.075
95	108	9.180	540.663	5651.629
96	108	-9.187	-540.664	-5651.634
96	109	12.295	1602.123	-0.008
97	109	0.000	912.191	0.000
97	111	1.589	-540.627	5651.336
98	111	-1.589	540.629	-5651.333
98	112	3.178	-251.884	8920.484
99	112	-3.181	251.882	-8920.498
99	113	4.766	36.864	9807.437
100	113	-4.767	-36.865	-9807.437
100	114	6.356	325.611	8312.218
101	114	-6.356	-325.610	-8312.234
101	115	7.945	614.355	4434.805
102	115	-7.937	-614.354	-4434.803
102	116	9.523	903.100	-1824.774
103	116	-9.534	-903.098	1824.780
103	117	18.763	1890.647	-10735.582
104	117	-18.763	-1890.649	10735.583
104	118	21.443	2377.721	-28342.875
105	118	3.546	2163.279	28342.873
105	120	2.796	-1087.931	-13080.145

106	120	-2.810	1087.931	13080.145
106	121	5.243	-669.495	-5806.517
107	121	-5.235	669.493	5806.511
107	122	6.824	-380.747	-1474.195
108	122	-6.824	380.749	1474.194
108	123	8.413	-92.003	475.944
109	123	-8.413	92.004	-475.935
109	124	10.002	196.742	43.879
110	124	-9.999	-196.743	-43.879
110	125	11.585	485.489	-2770.361
111	125	-11.591	-485.488	2770.363
111	126	10.110	905.082	-8618.324
112	126	-10.110	-905.082	8618.326
112	127	15.676	1993.842	-22815.125
113	127	6.498	2035.652	22815.121
113	129	-0.657	-954.966	-8334.082
114	129	0.645	954.967	8334.084
114	130	1.544	-550.763	-2032.381
115	130	-1.538	550.763	2032.376
115	131	3.127	-262.018	1320.380
116	131	-3.127	262.018	-1320.389
116	132	4.716	26.727	2290.961
117	132	-4.716	-26.728	-2290.960
117	133	6.304	315.474	879.362
118	133	-6.301	-315.476	-879.360
118	134	7.886	604.222	-2914.443
119	134	-7.893	-604.220	2914.436
119	135	14.457	1030.953	-9789.594
120	135	-14.457	-1030.953	9789.590
120	136	20.524	2114.374	-24987.791
121	136	2.783	2120.929	24987.789
121	138	3.120	-1053.051	-9862.479
122	138	-3.133	1053.052	9862.475
122	139	5.079	-699.299	-2583.772
123	139	-5.071	699.298	2583.766
123	140	6.660	-410.552	1994.427
124	140	-6.660	410.553	-1994.423
124	141	8.249	-121.807	4190.446
125	141	-8.249	121.809	-4190.436
125	142	9.838	166.937	4004.269
126	142	-9.836	-166.938	-4004.272
126	143	11.421	455.684	1435.910
127	143	-11.427	-455.686	-1435.913
127	144	12.806	1496.120	-4745.144
128	144	-12.806	-1496.120	4745.146
128	145	15.486	1983.193	-19097.523
129	145	4.506	1652.140	19097.523
129	147	-0.085	-847.017	-10535.480
130	147	0.085	847.017	10535.479
130	148	1.608	-538.746	-6314.555
131	148	-1.599	538.746	6314.556
131	149	2.793	-322.187	-3651.007
132	149	-2.798	322.186	3651.009
132	150	3.988	-105.627	-2327.440
133	150	-3.988	105.626	2327.437
133	151	5.178	110.933	-2343.853

106	120	-2.810	1087.931	13080.145
106	121	5.243	-669.495	-5806.517
107	121	-5.235	669.493	5806.511
107	122	6.824	-380.747	-1474.195
108	122	-6.824	380.749	1474.194
108	123	8.413	-92.003	475.944
109	123	-8.413	92.004	-475.935
109	124	10.002	196.742	43.879
110	124	-9.999	-196.743	-43.879
110	125	11.585	485.489	-2770.361
111	125	-11.591	-485.488	2770.363
111	126	10.110	905.082	-8618.324
112	126	-10.110	-905.082	8618.326
112	127	15.676	1993.842	-22815.125
113	127	6.498	2035.652	22815.121
113	129	-0.657	-954.966	-8334.082
114	129	0.645	954.967	8334.084
114	130	1.544	-550.763	-2032.381
115	130	-1.538	550.763	2032.376
115	131	3.127	-262.018	1320.380
116	131	-3.127	262.018	-1320.389
116	132	4.716	26.727	2290.961
117	132	-4.716	-26.728	-2290.960
117	133	6.304	315.474	879.362
118	133	-6.301	-315.476	-879.360
118	134	7.886	604.222	-2914.443
119	134	-7.893	-604.220	2914.436
119	135	14.457	1030.953	-9789.594
120	135	-14.457	-1030.953	9789.590
120	136	20.524	2114.374	-24987.791
121	136	2.783	2120.929	24987.789
121	138	3.120	-1053.051	-9862.479
122	138	-3.133	1053.052	9862.475
122	139	5.079	-699.299	-2583.772
123	139	-5.071	699.298	2583.766
123	140	6.660	-410.552	1994.427
124	140	-6.660	410.553	-1994.423
124	141	8.249	-121.807	4190.446
125	141	-8.249	121.809	-4190.436
125	142	9.838	166.937	4004.269
126	142	-9.836	-166.938	-4004.272
126	143	11.421	455.684	1435.910
127	143	-11.427	-455.686	-1435.913
127	144	12.806	1496.120	-4745.144
128	144	-12.806	-1496.120	4745.146
128	145	15.486	1983.193	-19097.523
129	145	4.506	1652.140	19097.523
129	147	-0.085	-847.017	-10535.480
130	147	0.085	847.017	10535.479
130	148	1.608	-538.746	-6314.555
131	148	-1.599	538.746	6314.556
131	149	2.793	-322.187	-3651.007
132	149	-2.798	322.186	3651.009
132	150	3.988	-105.627	-2327.440
133	150	-3.988	105.626	2327.437
133	151	5.178	110.933	-2343.853

134	151	-5.180	-110.933	2343.853
134	152	6.373	327.492	-3700.242
135	152	-6.368	-327.491	3700.243
135	153	13.030	748.808	-7015.155
136	153	-13.029	-748.808	7015.155
136	154	17.527	1566.765	-15287.154
137	154	0.808	1770.044	15287.154
137	156	1.199	-1404.740	-5465.016
138	156	-1.176	1404.739	5465.015
138	157	5.248	-666.089	-609.293
139	157	-5.259	666.089	609.294
139	158	6.449	-449.530	2842.207
140	158	-6.442	449.530	-2842.210
140	159	7.635	-232.971	4953.725
141	159	-7.639	232.969	-4953.723
141	160	8.829	-16.409	5725.272
142	160	-8.829	16.411	-5725.272
142	161	10.019	200.148	5156.819
143	161	-10.022	-200.148	-5156.829
143	162	11.216	416.707	3248.401
144	162	-11.209	-416.707	-3248.403
144	163	8.872	701.087	0.003

Viaducto sobre Rio Huerva

HIPOTESIS 26

MOME Z MIN Carga Permanente + SU

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	FLECTOR Z
1	1	11.714	1218.431	0.000
1	3	-9.424	-883.635	6597.751
2	3	9.439	883.635	-6597.754
2	4	-7.426	-518.331	10935.146
3	4	7.417	518.330	-10935.145
3	5	-5.410	-153.026	13012.187
4	5	5.410	153.025	-13012.191
4	6	-3.402	212.279	12828.875
5	6	3.399	-212.281	-12828.867
5	7	-1.386	577.585	10385.196
6	7	1.395	-577.585	-10385.193
6	8	0.612	942.889	5681.175
7	8	-0.627	-942.888	-5681.175
7	9	-0.240	785.626	-1198.417
8	9	0.253	-785.626	1198.415
8	10	0.937	1002.185	-6729.542
9	10	8.258	671.179	6729.542
9	12	-9.563	-908.082	-2976.755
10	12	9.578	908.082	2976.756
10	13	-13.043	-748.333	2150.489
11	13	13.031	748.334	-2150.487
11	14	-11.024	-383.029	5650.695
12	14	11.024	383.028	-5650.690
12	15	-9.017	-17.723	6890.543
13	15	9.017	17.725	-6890.535
13	16	-7.009	347.580	5870.036
14	16	7.009	-347.579	-5870.034
14	17	-5.002	712.883	2589.169
15	17	4.990	-712.885	-2589.172
15	18	-3.486	985.600	-2720.127
16	18	3.502	-985.600	2720.128
16	19	-4.721	763.150	-7310.271
17	19	14.228	965.467	7310.271
17	21	-12.639	-676.721	-536.147
18	21	12.631	676.721	536.149
18	22	-9.740	-941.810	7996.673
19	22	9.752	941.812	-7996.672
19	23	-7.071	-454.739	13757.516
20	23	7.071	454.740	-13757.519
20	24	-4.391	32.333	15499.966
21	24	4.391	-32.339	-15499.958
21	25	-1.711	519.412	13223.982

22	25	1.711	-519.408	-13223.994
22	26	0.970	1006.481	6929.607
23	26	-0.958	-1006.480	-6929.610
23	27	3.270	1428.356	-3061.349
24	27	-3.287	-1428.356	3061.353
24	28	1.653	1136.139	-11596.631
25	28	10.473	1067.289	11596.633
25	30	-12.274	-1375.412	-3762.184
26	30	12.257	1375.412	3762.188
26	31	-14.555	-1026.372	6013.367
27	31	14.567	1026.373	-6013.356
27	32	-11.887	-539.300	12471.855
28	32	11.887	539.299	-12471.859
28	33	-9.207	-52.226	14911.922
29	33	9.207	52.227	-14911.924
29	34	-6.526	434.846	13333.588
30	34	6.531	-434.846	-13333.582
30	35	-3.857	921.919	7736.879
31	35	3.846	-921.919	-7736.873
31	36	-1.773	1293.117	-1304.139
32	36	1.773	-1293.117	1304.130
32	37	-3.342	988.769	-8584.234
33	37	13.917	932.879	8584.236
33	39	-15.216	-1245.968	-1838.460
34	39	15.216	1245.967	1838.457
34	40	-9.465	-889.645	6861.762
35	40	9.454	889.644	-6861.764
35	41	-6.779	-402.572	12192.227
36	41	6.784	402.573	-12192.240
36	42	-4.104	84.499	13504.285
37	42	4.104	-84.498	-13504.297
37	43	-1.424	571.571	10797.966
38	43	1.424	-571.573	-10797.949
38	44	1.257	1058.646	4073.205
39	44	-1.244	-1058.647	-4073.199
39	45	3.071	1416.112	-6112.590
40	45	-3.088	-1416.111	6112.589
40	46	1.016	1116.729	-14714.394
41	46	12.712	1377.924	14714.391
41	48	-11.123	-1089.179	-4537.439
42	48	11.123	1089.178	4537.438
42	49	-16.082	-1300.830	7939.273
43	49	16.066	1300.827	-7939.265
43	50	-13.392	-813.755	16662.082
44	50	13.402	813.758	-16662.070
44	51	-10.721	-326.686	21366.473
45	51	10.722	326.686	-21366.480
45	52	-8.041	160.387	22052.449
46	52	8.043	-160.384	-22052.469
46	53	-5.369	647.457	18720.047
47	53	5.361	-647.456	-18720.053
47	54	-2.680	1134.529	11369.235
48	54	2.680	-1134.532	-11369.227
48	55	0.000	912.232	0.000
49	55	8.701	912.775	-0.004
49	57	-9.591	-1135.832	11379.949

50	57	9.590	1135.834	-11379.949
50	58	-6.910	-648.762	18741.492
51	58	6.902	648.759	-18741.498
51	59	-4.228	-161.686	22084.629
52	59	4.230	161.684	-22084.621
52	60	-1.550	325.388	21409.359
53	60	1.549	-325.386	-21409.336
53	61	1.131	812.458	16715.691
54	61	-1.121	-812.464	-16715.672
54	62	3.796	1299.536	8003.616
55	62	-3.812	-1299.531	-8003.607
55	63	2.637	1087.920	-4464.726
56	63	-2.637	-1087.921	4464.731
56	64	4.226	1376.667	-14631.297
57	64	8.285	1110.126	14631.297
57	66	-9.924	-1409.666	-6084.845
58	66	9.925	1409.665	6084.845
58	67	-6.865	-1057.877	4070.846
59	67	6.852	1057.878	-4070.841
59	68	-4.177	-570.805	10789.256
60	68	4.185	570.803	-10789.251
60	69	-1.504	-83.730	13489.268
61	69	1.504	83.732	-13489.264
61	70	1.176	403.340	12170.864
62	70	-1.176	-403.338	-12170.858
62	71	3.856	890.411	6834.031
63	71	-3.845	-890.413	-6834.044
63	72	2.620	1246.836	-1875.373
64	72	-2.636	-1246.836	1875.369
64	73	0.911	933.904	-8636.518
65	73	7.288	991.139	8636.520
65	75	-8.969	-1296.874	-1347.446
66	75	8.954	1296.874	1347.448
66	76	-8.739	-947.377	7800.562
67	76	8.751	947.376	-7800.552
67	77	-6.070	-460.303	13607.319
68	77	6.065	460.302	-13607.320
68	78	-3.391	26.771	15395.691
69	78	3.391	-26.767	-15395.682
69	79	-0.710	513.840	13165.637
70	79	0.710	-513.840	-13165.637
70	80	1.972	1000.913	6917.185
71	80	-1.961	-1000.912	-6917.188
71	81	6.483	1350.502	-2668.173
72	81	-6.499	-1350.504	2668.173
72	82	4.810	1043.769	-10366.707
73	82	5.374	1043.765	10366.706
73	84	-7.062	-1350.307	-2664.693
74	84	7.062	1350.307	2664.696
74	85	-2.805	-1000.908	6917.397
75	85	2.792	1000.907	-6917.399
75	86	-0.116	-513.835	13165.807
76	86	0.123	513.834	-13165.808
76	87	2.557	-26.761	15395.795
77	87	-2.558	26.762	-15395.781
77	88	5.238	460.311	13607.388

78	88	-5.232	-460.312	-13607.395
78	89	7.907	947.385	7800.570
79	89	-7.919	-947.385	-7800.574
79	90	7.869	1296.857	-1346.285
80	90	-7.869	-1296.854	1346.284
80	91	6.186	990.925	-8627.535
81	91	1.696	933.526	8627.533
81	93	-3.420	-1246.411	-1870.994
82	93	3.420	1246.412	1870.998
82	94	-4.448	-890.176	6831.336
83	94	4.437	890.177	-6831.337
83	95	-1.763	-403.104	12166.186
84	95	1.768	403.102	-12166.189
84	96	0.913	83.971	13482.628
85	96	-0.912	-83.966	-13482.625
85	97	3.592	571.039	10780.689
86	97	-3.593	-571.042	-10780.672
86	98	6.273	1058.115	4060.305
87	98	-6.260	-1058.114	-4060.307
87	99	9.505	1409.669	-6092.951
88	99	-9.521	-1409.670	6092.953
88	100	7.883	1110.084	-14635.276
89	100	4.400	1376.726	14635.277
89	102	-2.811	-1087.980	-4468.216
90	102	2.811	1087.980	4468.213
90	103	-3.988	-1299.712	7994.585
91	103	3.972	1299.711	-7994.598
91	104	-1.297	-812.639	16708.152
92	104	1.307	812.642	-16708.168
92	105	1.373	-325.569	21403.344
93	105	-1.374	325.566	-21403.352
93	106	4.054	161.506	22080.105
94	106	-4.054	-161.506	-22080.135
94	107	6.734	648.579	18738.477
95	107	-6.726	-648.576	-18738.480
95	108	9.400	1135.648	11378.443
96	108	-9.415	-1135.650	-11378.449
96	109	8.508	912.640	-0.003
97	109	0.000	912.191	0.000
97	111	2.680	-1134.480	11368.801
98	111	-2.680	1134.482	-11368.797
98	112	5.361	-647.410	18719.193
99	112	-5.369	647.407	-18719.207
99	113	8.043	-160.334	22051.160
100	113	-8.041	160.335	-22051.160
100	114	10.722	326.738	21364.750
101	114	-10.722	-326.735	-21364.770
101	115	13.402	813.808	16659.914
102	115	-13.392	-813.811	-16659.926
102	116	16.067	1300.883	7936.702
103	116	-16.082	-1300.881	-7936.706
103	117	11.123	1089.150	-4535.910
104	117	-11.123	-1089.153	4535.912
104	118	12.712	1377.899	-14712.642
105	118	1.013	1116.137	14712.644
105	120	-3.086	-1415.667	-6120.075

106	120	3.069	1415.667	6120.078
106	121	-1.242	-1058.285	4060.979
107	121	1.255	1058.284	-4060.976
107	122	1.425	-571.212	10782.760
108	122	-1.425	571.213	-10782.754
108	123	4.105	-84.140	13486.125
109	123	-4.106	84.141	-13486.115
109	124	6.786	402.931	12171.076
110	124	-6.781	-402.935	-12171.076
110	125	9.455	890.007	6837.658
111	125	-9.466	-890.004	-6837.638
111	126	15.216	1246.229	-1862.680
112	126	-15.216	-1246.230	1862.686
112	127	13.919	933.289	-8614.778
113	127	-3.334	990.267	8614.779
113	129	1.762	-1295.135	-1331.912
114	129	-1.777	1295.135	1331.913
114	130	3.848	-923.520	7729.694
115	130	-3.837	923.521	-7729.692
115	131	6.517	-436.449	13339.637
116	131	-6.517	436.448	-13339.649
116	132	9.198	50.625	14931.163
117	132	-9.198	-50.624	-14931.172
117	133	11.878	537.697	12504.326
118	133	-11.872	-537.700	-12504.314
118	134	14.546	1024.773	6059.035
119	134	-14.558	-1024.773	-6059.048
119	135	12.265	1373.859	-3705.484
120	135	-12.265	-1373.857	3705.477
120	136	10.466	1066.253	-11547.548
121	136	1.643	1134.256	11547.546
121	138	-3.276	-1426.316	-3017.475
122	138	3.259	1426.317	3017.475
122	139	-0.946	-1004.251	6958.599
123	139	0.958	1004.251	-6958.607
123	140	1.722	-517.178	13234.580
124	140	-1.722	517.179	-13234.566
124	141	4.403	-30.107	15492.166
125	141	-4.403	30.106	-15492.150
125	142	7.083	456.966	13731.347
126	142	-7.078	-456.965	-13731.337
126	143	9.752	944.037	7952.094
127	143	-9.764	-944.040	-7952.100
127	144	12.654	679.424	-615.029
128	144	-12.654	-679.423	615.031
128	145	14.243	968.168	-7411.444
129	145	-4.700	767.107	7411.443
129	147	3.476	-990.367	-2804.339
130	147	-3.476	990.366	2804.340
130	148	4.980	-716.773	2543.546
131	148	-4.969	716.774	-2543.548
131	149	6.982	-351.469	5848.476
132	149	-6.988	351.468	-5848.471
132	150	8.995	13.836	6893.038
133	150	-8.995	-13.836	-6893.038
133	151	11.002	379.140	5677.257

134	151	-11.008	-379.141	-5677.255
134	152	13.022	744.445	2201.112
135	152	-13.010	-744.444	-2201.115
135	153	9.546	904.992	-2916.847
136	153	-9.545	-904.992	2916.845
136	154	8.245	668.898	-6678.053
137	154	0.932	1001.145	6678.054
137	156	0.258	-784.586	-1153.366
138	156	-0.246	784.585	1153.365
138	157	-0.620	-941.372	5737.408
139	157	0.604	941.372	-5737.411
139	158	1.403	-576.068	10432.064
140	158	-1.394	576.069	-10432.066
140	159	3.407	-210.765	12866.363
141	159	-3.410	210.762	-12866.357
141	160	5.418	154.542	13040.310
142	160	-5.418	-154.541	-13040.309
142	161	7.425	519.846	10953.888
143	161	-7.433	-519.847	-10953.898
143	162	9.447	885.151	6607.123
144	162	-9.432	-885.150	-6607.123
144	163	11.724	1220.212	0.004

proc Viaducto sobre Rio Huerva

HIPOTESIS 83

FUER Y MAX cp + su (ELU)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	1	-79.65	1781.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3	80.87	-1261.52	0.00	0.00	0.00	9412.97
2	3	-80.85	1261.52	0.00	0.00	0.00	-9412.97
2	4	82.08	-742.03	0.00	0.00	0.00	15611.53
3	4	-82.09	742.03	0.00	0.00	0.00	-15611.54
3	5	83.32	-222.54	0.00	0.00	0.00	18595.69
4	5	-83.32	222.54	0.00	0.00	0.00	-18595.70
4	6	83.92	182.95	0.00	0.00	0.00	10142.69
5	6	-83.92	-182.95	0.00	0.00	0.00	-10142.69
5	7	83.92	479.32	0.00	0.00	0.00	8093.77
6	7	-83.91	-479.32	0.00	0.00	0.00	-8093.77
6	8	83.91	775.70	0.00	0.00	0.00	4211.00
7	8	-83.93	-775.69	0.00	0.00	0.00	-4211.00
7	9	83.93	1072.07	0.00	0.00	0.00	-1505.60
8	9	-83.91	-1072.07	0.00	0.00	0.00	1505.60
8	10	83.91	1368.44	0.00	0.00	0.00	-9056.05
9	10	-57.52	2246.78	0.00	0.00	0.00	22005.63
9	12	58.75	-1727.29	0.00	0.00	0.00	-9710.69
10	12	-58.72	1727.29	0.00	0.00	0.00	9710.69
10	13	59.95	-1207.80	0.00	0.00	0.00	-630.14
11	13	-59.97	1207.80	0.00	0.00	0.00	630.13
11	14	61.20	-688.30	0.00	0.00	0.00	5236.01
12	14	-61.20	688.30	0.00	0.00	0.00	-5236.01
12	15	62.42	-168.81	0.00	0.00	0.00	7887.75
13	15	-62.42	168.81	0.00	0.00	0.00	-7887.77
13	16	62.49	138.70	0.00	0.00	0.00	1119.68
14	16	-62.49	-138.70	0.00	0.00	0.00	-1119.68
14	17	62.49	435.07	0.00	0.00	0.00	-655.45
15	17	-62.49	-435.07	0.00	0.00	0.00	655.45
15	18	62.49	731.44	0.00	0.00	0.00	-4264.41
16	18	-62.48	-731.45	0.00	0.00	0.00	4264.41
16	19	62.48	1027.82	0.00	0.00	0.00	-9707.21
17	19	-47.79	2826.24	0.00	0.00	0.00	27181.71
17	21	49.43	-2133.58	0.00	0.00	0.00	-6722.14
18	21	-49.46	2133.58	0.00	0.00	0.00	6722.14
18	22	51.09	-1440.93	0.00	0.00	0.00	8022.92
19	22	-51.07	1440.93	0.00	0.00	0.00	-8022.93
19	23	52.71	-748.27	0.00	0.00	0.00	17053.52
20	23	-52.71	748.27	0.00	0.00	0.00	-17053.51
20	24	54.35	-55.61	0.00	0.00	0.00	20369.61
21	24	-54.35	55.62	0.00	0.00	0.00	-20369.62
21	25	54.42	360.46	0.00	0.00	0.00	7955.13

22	25	-54.42	-360.46	0.00	0.00	0.00	-7955.13
22	26	54.42	755.62	0.00	0.00	0.00	3351.20
23	26	-54.41	-755.62	0.00	0.00	0.00	-3351.21
23	27	54.41	1150.79	0.00	0.00	0.00	-4512.85
24	27	-54.43	-1150.79	0.00	0.00	0.00	4512.86
24	28	54.43	1545.95	0.00	0.00	0.00	-15637.08
25	28	-22.88	3017.52	0.00	0.00	0.00	35772.90
25	30	24.52	-2324.87	0.00	0.00	0.00	-13735.20
26	30	-24.55	2324.87	0.00	0.00	0.00	13735.21
26	31	26.18	-1632.21	0.00	0.00	0.00	2588.00
27	31	-26.16	1632.21	0.00	0.00	0.00	-2587.99
27	32	27.80	-939.56	0.00	0.00	0.00	13196.72
28	32	-27.80	939.56	0.00	0.00	0.00	-13196.72
28	33	29.43	-246.90	0.00	0.00	0.00	18090.95
29	33	-29.43	246.91	0.00	0.00	0.00	-18090.95
29	34	29.61	151.15	0.00	0.00	0.00	7013.28
30	34	-29.60	-151.15	0.00	0.00	0.00	-7013.29
30	35	29.60	546.32	0.00	0.00	0.00	4136.17
31	35	-29.61	-546.32	0.00	0.00	0.00	-4136.17
31	36	29.61	941.48	0.00	0.00	0.00	-2001.09
32	36	-29.61	-941.48	0.00	0.00	0.00	2001.09
32	37	29.61	1336.65	0.00	0.00	0.00	-11398.51
33	37	-12.71	2846.49	0.00	0.00	0.00	32601.77
33	39	14.35	-2153.83	0.00	0.00	0.00	-11975.13
34	39	-14.35	2153.83	0.00	0.00	0.00	11975.14
34	40	15.99	-1461.18	0.00	0.00	0.00	2937.01
35	40	-16.00	1461.18	0.00	0.00	0.00	-2937.02
35	41	17.64	-768.52	0.00	0.00	0.00	12134.65
36	41	-17.63	768.52	0.00	0.00	0.00	-12134.66
36	42	19.27	-75.87	0.00	0.00	0.00	15617.82
37	42	-19.27	75.87	0.00	0.00	0.00	-15617.84
37	43	18.69	329.42	0.00	0.00	0.00	2856.60
38	43	-18.69	-329.42	0.00	0.00	0.00	-2856.60
38	44	18.69	724.59	0.00	0.00	0.00	-1491.26
39	44	-18.68	-724.59	0.00	0.00	0.00	1491.26
39	45	18.68	1119.75	0.00	0.00	0.00	-9099.28
40	45	-18.69	-1119.75	0.00	0.00	0.00	9099.28
40	46	18.69	1514.92	0.00	0.00	0.00	-19967.46
41	46	13.11	3381.76	0.00	0.00	0.00	40335.88
41	48	-11.47	-2689.11	0.00	0.00	0.00	-15293.18
42	48	11.47	2689.11	0.00	0.00	0.00	15293.18
42	49	-9.83	-1996.45	0.00	0.00	0.00	4035.03
43	49	9.81	1996.45	0.00	0.00	0.00	-4035.04
43	50	-8.17	-1303.80	0.00	0.00	0.00	17648.72
44	50	8.19	1303.79	0.00	0.00	0.00	-17648.74
44	51	-6.55	-611.14	0.00	0.00	0.00	25547.96
45	51	6.55	611.14	0.00	0.00	0.00	-25547.96
45	52	0.00	-60.84	0.00	0.00	0.00	13164.89
46	52	0.00	60.84	0.00	0.00	0.00	-13164.92
46	53	0.00	334.33	0.00	0.00	0.00	12036.76
47	53	0.00	-334.32	0.00	0.00	0.00	-12036.76
47	54	0.00	729.49	0.00	0.00	0.00	7648.47
48	54	0.00	-729.49	0.00	0.00	0.00	-7648.46
48	55	0.00	1124.65	0.00	0.00	0.00	0.00
49	55	3.23	2314.91	0.00	0.00	0.00	0.00
49	57	-1.59	-1622.25	0.00	0.00	0.00	16241.01

50	57	1.60	1622.25	0.00	0.00	0.00	-16241.00
50	58	0.04	-929.59	0.00	0.00	0.00	26767.54
51	58	-0.05	929.59	0.00	0.00	0.00	-26767.57
51	59	1.68	-236.94	0.00	0.00	0.00	31579.57
52	59	-1.68	236.94	0.00	0.00	0.00	-31579.54
52	60	2.45	300.64	0.00	0.00	0.00	16159.81
53	60	-2.46	-300.65	0.00	0.00	0.00	-16159.83
53	61	2.46	695.81	0.00	0.00	0.00	12049.37
54	61	-2.44	-695.81	0.00	0.00	0.00	-12049.37
54	62	2.44	1090.97	0.00	0.00	0.00	4678.80
55	62	-2.46	-1090.97	0.00	0.00	0.00	-4678.79
55	63	2.46	1486.14	0.00	0.00	0.00	-5951.96
56	63	-2.46	-1486.14	0.00	0.00	0.00	5951.96
56	64	2.46	1881.30	0.00	0.00	0.00	-19842.86
57	64	13.05	3082.07	0.00	0.00	0.00	40312.70
57	66	-11.41	-2389.42	0.00	0.00	0.00	-17742.47
58	66	11.40	2389.42	0.00	0.00	0.00	17742.47
58	67	-9.77	-1696.76	0.00	0.00	0.00	-886.72
59	67	9.75	1696.76	0.00	0.00	0.00	886.72
59	68	-8.12	-1004.11	0.00	0.00	0.00	10254.54
60	68	8.13	1004.11	0.00	0.00	0.00	-10254.55
60	69	-6.55	-321.33	0.00	0.00	0.00	4002.99
61	69	6.55	321.33	0.00	0.00	0.00	-4002.98
61	70	-6.55	73.84	0.00	0.00	0.00	5023.92
62	70	6.55	-73.83	0.00	0.00	0.00	-5023.92
62	71	-6.55	469.00	0.00	0.00	0.00	2784.68
63	71	6.55	-469.00	0.00	0.00	0.00	-2784.68
63	72	-6.55	864.16	0.00	0.00	0.00	-2714.70
64	72	6.55	-864.16	0.00	0.00	0.00	2714.70
64	73	-6.55	1259.33	0.00	0.00	0.00	-11474.24
65	73	10.74	2938.52	0.00	0.00	0.00	33106.39
65	75	-9.10	-2245.86	0.00	0.00	0.00	-11720.48
66	75	9.08	2245.86	0.00	0.00	0.00	11720.48
66	76	-7.44	-1553.21	0.00	0.00	0.00	3950.93
67	76	7.46	1553.21	0.00	0.00	0.00	-3950.92
67	77	-5.82	-860.56	0.00	0.00	0.00	13907.84
68	77	5.81	860.55	0.00	0.00	0.00	-13907.86
68	78	-4.19	-168.65	0.00	0.00	0.00	6653.30
69	78	4.19	168.65	0.00	0.00	0.00	-6653.30
69	79	-4.19	226.51	0.00	0.00	0.00	6414.60
70	79	4.20	-226.51	0.00	0.00	0.00	-6414.60
70	80	-4.20	621.68	0.00	0.00	0.00	2915.74
71	80	4.20	-621.68	0.00	0.00	0.00	-2915.75
71	81	-4.20	1016.84	0.00	0.00	0.00	-3843.26
72	81	4.18	-1016.84	0.00	0.00	0.00	3843.26
72	82	-4.18	1412.01	0.00	0.00	0.00	-13862.43
73	82	11.27	3012.65	0.00	0.00	0.00	35560.09
73	84	-9.63	-2319.99	0.00	0.00	0.00	-13562.62
74	84	9.63	2319.99	0.00	0.00	0.00	13562.61
74	85	-7.99	-1627.34	0.00	0.00	0.00	2720.34
75	85	7.97	1627.34	0.00	0.00	0.00	-2720.36
75	86	-6.34	-934.68	0.00	0.00	0.00	13288.82
76	86	6.36	934.68	0.00	0.00	0.00	-13288.81
76	87	-4.72	-242.03	0.00	0.00	0.00	18142.81
77	87	4.72	242.02	0.00	0.00	0.00	-18142.80
77	88	-4.72	153.56	0.00	0.00	0.00	7011.17

78	88	4.71	-153.56	0.00	0.00	0.00	-7011.18
78	89	-4.71	548.73	0.00	0.00	0.00	4114.19
79	89	4.71	-548.73	0.00	0.00	0.00	-4114.20
79	90	-4.71	943.89	0.00	0.00	0.00	-2042.94
80	90	4.71	-943.89	0.00	0.00	0.00	2042.94
80	91	-4.71	1339.05	0.00	0.00	0.00	-11460.23
81	91	10.51	2855.96	0.00	0.00	0.00	33120.90
81	93	-8.88	-2163.31	0.00	0.00	0.00	-12416.08
82	93	8.87	2163.31	0.00	0.00	0.00	12416.07
82	94	-7.23	-1470.65	0.00	0.00	0.00	2574.24
83	94	7.22	1470.65	0.00	0.00	0.00	-2574.24
83	95	-5.59	-778.00	0.00	0.00	0.00	11850.07
84	95	5.59	778.00	0.00	0.00	0.00	-11850.08
84	96	-3.96	-85.35	0.00	0.00	0.00	15411.40
85	96	3.96	85.35	0.00	0.00	0.00	-15411.43
85	97	-3.90	319.62	0.00	0.00	0.00	2730.78
86	97	3.90	-319.62	0.00	0.00	0.00	-2730.78
86	98	-3.90	714.78	0.00	0.00	0.00	-1536.18
87	98	3.91	-714.78	0.00	0.00	0.00	1536.18
87	99	-3.91	1109.95	0.00	0.00	0.00	-9063.29
88	99	3.89	-1109.95	0.00	0.00	0.00	9063.30
88	100	-3.89	1505.11	0.00	0.00	0.00	-19850.57
89	100	8.32	3381.94	0.00	0.00	0.00	40347.75
89	102	-6.69	-2689.29	0.00	0.00	0.00	-15303.57
90	102	6.69	2689.28	0.00	0.00	0.00	15303.57
90	103	-5.05	-1996.63	0.00	0.00	0.00	4026.12
91	103	5.03	1996.63	0.00	0.00	0.00	-4026.13
91	104	-3.39	-1303.98	0.00	0.00	0.00	17641.30
92	104	3.40	1303.98	0.00	0.00	0.00	-17641.29
92	105	-1.77	-611.32	0.00	0.00	0.00	25542.04
93	105	1.77	611.32	0.00	0.00	0.00	-25542.00
93	106	-0.90	-60.88	0.00	0.00	0.00	13163.90
94	106	0.90	60.88	0.00	0.00	0.00	-13163.89
94	107	-0.90	334.28	0.00	0.00	0.00	12036.07
95	107	0.90	-334.28	0.00	0.00	0.00	-12036.07
95	108	-0.90	729.45	0.00	0.00	0.00	7648.12
96	108	0.90	-729.45	0.00	0.00	0.00	-7648.12
96	109	-0.90	1124.61	0.00	0.00	0.00	-0.01
97	109	0.00	2312.88	0.00	0.00	0.00	0.00
97	111	1.64	-1620.23	0.00	0.00	0.00	16224.35
98	111	-1.64	1620.23	0.00	0.00	0.00	-16224.34
98	112	3.27	-927.57	0.00	0.00	0.00	26734.20
99	112	-3.28	927.58	0.00	0.00	0.00	-26734.21
99	113	4.92	-234.92	0.00	0.00	0.00	31529.53
100	113	-4.92	234.91	0.00	0.00	0.00	-31529.55
100	114	0.00	302.47	0.00	0.00	0.00	16099.76
101	114	0.00	-302.46	0.00	0.00	0.00	-16099.77
101	115	0.00	697.63	0.00	0.00	0.00	11974.31
102	115	0.00	-697.63	0.00	0.00	0.00	-11974.30
102	116	0.00	1092.80	0.00	0.00	0.00	4588.71
103	116	-0.01	-1092.79	0.00	0.00	0.00	-4588.71
103	117	0.01	1487.96	0.00	0.00	0.00	-6057.05
104	117	-0.01	-1487.96	0.00	0.00	0.00	6057.05
104	118	0.01	1883.12	0.00	0.00	0.00	-19962.96
105	118	22.47	3082.79	0.00	0.00	0.00	40349.65
105	120	-20.83	-2390.13	0.00	0.00	0.00	-17773.51

106	120	20.80	2390.13	0.00	0.00	0.00	17773.51
106	121	-19.17	-1697.48	0.00	0.00	0.00	-911.86
107	121	19.19	1697.48	0.00	0.00	0.00	911.86
107	122	-17.55	-1004.82	0.00	0.00	0.00	10235.30
108	122	17.55	1004.82	0.00	0.00	0.00	-10235.30
108	123	-15.33	-322.05	0.00	0.00	0.00	3995.69
109	123	15.33	322.05	0.00	0.00	0.00	-3995.69
109	124	-15.33	73.12	0.00	0.00	0.00	5022.53
110	124	15.34	-73.12	0.00	0.00	0.00	-5022.53
110	125	-15.34	468.28	0.00	0.00	0.00	2789.22
111	125	15.33	-468.28	0.00	0.00	0.00	-2789.22
111	126	-15.33	863.45	0.00	0.00	0.00	-2704.25
112	126	15.33	-863.45	0.00	0.00	0.00	2704.25
112	127	-15.33	1258.61	0.00	0.00	0.00	-11457.87
113	127	44.37	2905.34	0.00	0.00	0.00	32665.60
113	129	-42.73	-2212.68	0.00	0.00	0.00	-11553.46
114	129	42.70	2212.68	0.00	0.00	0.00	11553.46
114	130	-41.07	-1520.03	0.00	0.00	0.00	3844.18
115	130	41.09	1520.03	0.00	0.00	0.00	-3844.18
115	131	-39.45	-827.37	0.00	0.00	0.00	13527.35
116	131	39.45	827.37	0.00	0.00	0.00	-13527.34
116	132	-37.98	-136.73	0.00	0.00	0.00	6029.76
117	132	37.98	136.73	0.00	0.00	0.00	-6029.75
117	133	-37.98	258.43	0.00	0.00	0.00	5527.69
118	133	37.98	-258.43	0.00	0.00	0.00	-5527.70
118	134	-37.98	653.60	0.00	0.00	0.00	1765.49
119	134	37.98	-653.60	0.00	0.00	0.00	-1765.50
119	135	-37.98	1048.76	0.00	0.00	0.00	-5256.87
120	135	37.97	-1048.77	0.00	0.00	0.00	5256.87
120	136	-37.97	1443.93	0.00	0.00	0.00	-15539.39
121	136	56.10	3020.07	0.00	0.00	0.00	35608.16
121	138	-54.47	-2327.41	0.00	0.00	0.00	-13549.48
122	138	54.44	2327.41	0.00	0.00	0.00	13549.48
122	139	-52.81	-1634.76	0.00	0.00	0.00	2794.70
123	139	52.83	1634.76	0.00	0.00	0.00	-2794.70
123	140	-51.19	-942.10	0.00	0.00	0.00	13424.41
124	140	51.19	942.10	0.00	0.00	0.00	-13424.41
124	141	-49.63	-270.62	0.00	0.00	0.00	7257.95
125	141	49.63	270.63	0.00	0.00	0.00	-7257.96
125	142	-49.63	124.54	0.00	0.00	0.00	7860.58
126	142	49.63	-124.54	0.00	0.00	0.00	-7860.58
126	143	-49.63	519.70	0.00	0.00	0.00	5203.05
127	143	49.63	-519.70	0.00	0.00	0.00	-5203.05
127	144	-49.63	914.87	0.00	0.00	0.00	-714.64
128	144	49.63	-914.87	0.00	0.00	0.00	714.63
128	145	-49.63	1310.03	0.00	0.00	0.00	-9892.48
129	145	76.31	2359.10	0.00	0.00	0.00	27321.15
129	147	-75.08	-1839.61	0.00	0.00	0.00	-14331.23
130	147	75.09	1839.61	0.00	0.00	0.00	14331.22
130	148	-73.86	-1320.11	0.00	0.00	0.00	-4555.69
131	148	73.88	1320.12	0.00	0.00	0.00	4555.69
131	149	-72.65	-800.62	0.00	0.00	0.00	2005.44
132	149	72.64	800.63	0.00	0.00	0.00	-2005.44
132	150	-71.47	-290.90	0.00	0.00	0.00	-1487.37
133	150	71.47	290.90	0.00	0.00	0.00	1487.37
133	151	-71.47	5.47	0.00	0.00	0.00	-604.33

134	151	71.47	-5.48	0.00	0.00	0.00	604.33
134	152	-71.47	301.85	0.00	0.00	0.00	-1555.14
135	152	71.47	-301.85	0.00	0.00	0.00	1555.14
135	153	-71.47	598.22	0.00	0.00	0.00	-4339.78
136	153	71.47	-598.22	0.00	0.00	0.00	4339.78
136	154	-71.47	894.60	0.00	0.00	0.00	-8958.25
137	154	83.70	2518.13	0.00	0.00	0.00	21788.29
137	156	-82.48	-1998.64	0.00	0.00	0.00	-7814.35
138	156	82.51	1998.64	0.00	0.00	0.00	7814.34
138	157	-81.28	-1479.14	0.00	0.00	0.00	2945.19
139	157	81.26	1479.14	0.00	0.00	0.00	-2945.18
139	158	-80.03	-959.65	0.00	0.00	0.00	10490.34
140	158	80.05	959.65	0.00	0.00	0.00	-10490.33
140	159	-78.82	-440.16	0.00	0.00	0.00	14821.08
141	159	78.81	440.16	0.00	0.00	0.00	-14821.08
141	160	-78.19	-30.58	0.00	0.00	0.00	7684.60
142	160	78.19	30.58	0.00	0.00	0.00	-7684.61
142	161	-78.19	265.79	0.00	0.00	0.00	6956.91
143	161	78.18	-265.79	0.00	0.00	0.00	-6956.91
143	162	-78.18	562.17	0.00	0.00	0.00	4395.37
144	162	78.19	-562.17	0.00	0.00	0.00	-4395.37
144	163	-78.19	858.54	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Viaducto sobre Rio Huerva

HIPOTESIS 84

FUER Y MIN cp + su (ELU)

ESFUERZOS EN BARRAS							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	1	-78.21	854.95	0.00	0.00	0.00	0.00
1	3	78.21	-558.58	0.00	0.00	0.00	4373.17
2	3	-78.20	558.58	0.00	0.00	0.00	-4373.17
2	4	78.20	-262.20	0.00	0.00	0.00	6912.51
3	4	-78.21	262.20	0.00	0.00	0.00	-6912.51
3	5	78.21	34.17	0.00	0.00	0.00	7618.00
4	5	-78.21	-34.17	0.00	0.00	0.00	-7618.00
4	6	78.83	444.55	0.00	0.00	0.00	14712.41
5	6	-78.84	-444.55	0.00	0.00	0.00	-14712.40
5	7	80.07	964.04	0.00	0.00	0.00	10354.50
6	7	-80.06	-964.05	0.00	0.00	0.00	-10354.50
6	8	81.28	1483.54	0.00	0.00	0.00	2782.19
7	8	-81.31	-1483.53	0.00	0.00	0.00	-2782.19
7	9	82.54	2003.03	0.00	0.00	0.00	-8004.52
8	9	-82.50	-2003.03	0.00	0.00	0.00	8004.52
8	10	83.73	2522.52	0.00	0.00	0.00	-22005.63
9	10	-71.45	898.96	0.00	0.00	0.00	9056.01
9	12	71.45	-602.59	0.00	0.00	0.00	-4410.53
10	12	-71.44	602.59	0.00	0.00	0.00	4410.54
10	13	71.44	-306.21	0.00	0.00	0.00	-1598.89
11	13	-71.44	306.21	0.00	0.00	0.00	1598.89
11	14	71.44	-9.84	0.00	0.00	0.00	-621.09
12	14	-71.44	9.84	0.00	0.00	0.00	621.09
12	15	71.44	286.53	0.00	0.00	0.00	-1477.13
13	15	-71.44	-286.53	0.00	0.00	0.00	1477.13
13	16	72.60	794.89	0.00	0.00	0.00	2038.41
14	16	-72.60	-794.89	0.00	0.00	0.00	-2038.42
14	17	73.83	1314.38	0.00	0.00	0.00	-4487.23
15	17	-73.85	-1314.38	0.00	0.00	0.00	4487.23
15	18	75.08	1833.87	0.00	0.00	0.00	-14227.27
16	18	-75.05	-1833.87	0.00	0.00	0.00	14227.27
16	19	76.28	2353.36	0.00	0.00	0.00	-27181.71
17	19	-49.65	1305.03	0.00	0.00	0.00	9707.17
17	21	49.65	-909.86	0.00	0.00	0.00	-570.61
18	21	-49.66	909.86	0.00	0.00	0.00	570.61
18	22	49.66	-514.70	0.00	0.00	0.00	5305.77
19	22	-49.66	514.70	0.00	0.00	0.00	-5305.78
19	23	49.66	-119.53	0.00	0.00	0.00	7922.02
20	23	-49.66	119.53	0.00	0.00	0.00	-7922.01
20	24	49.66	275.63	0.00	0.00	0.00	7278.10
21	24	-49.66	-275.63	0.00	0.00	0.00	-7278.10
21	25	51.22	947.37	0.00	0.00	0.00	13390.14

22	25	-51.22	-947.37	0.00	0.00	0.00	-13390.15
22	26	52.86	1640.03	0.00	0.00	0.00	2716.94
23	26	-52.84	-1640.03	0.00	0.00	0.00	-2716.95
23	27	54.47	2332.68	0.00	0.00	0.00	-13670.72
24	27	-54.50	-2332.68	0.00	0.00	0.00	13670.73
24	28	56.13	3025.34	0.00	0.00	0.00	-35772.90
25	28	-37.96	1446.02	0.00	0.00	0.00	15637.04
25	30	37.96	-1050.86	0.00	0.00	0.00	-5337.27
26	30	-37.98	1050.86	0.00	0.00	0.00	5337.27
26	31	37.98	-655.69	0.00	0.00	0.00	1702.33
27	31	-37.97	655.69	0.00	0.00	0.00	-1702.33
27	32	37.97	-260.53	0.00	0.00	0.00	5481.79
28	32	-37.97	260.53	0.00	0.00	0.00	-5481.80
28	33	37.97	134.64	0.00	0.00	0.00	6001.08
29	33	-37.97	-134.64	0.00	0.00	0.00	-6001.09
29	34	39.43	824.40	0.00	0.00	0.00	13517.64
30	34	-39.42	-824.40	0.00	0.00	0.00	-13517.64
30	35	41.06	1517.06	0.00	0.00	0.00	3858.98
31	35	-41.07	-1517.05	0.00	0.00	0.00	-3858.99
31	36	42.71	2209.71	0.00	0.00	0.00	-11514.13
32	36	-42.71	-2209.71	0.00	0.00	0.00	11514.14
32	37	44.35	2902.36	0.00	0.00	0.00	-32601.77
33	37	-15.33	1257.78	0.00	0.00	0.00	11398.42
33	39	15.33	-862.61	0.00	0.00	0.00	-2651.69
34	39	-15.33	862.61	0.00	0.00	0.00	2651.69
34	40	15.33	-467.45	0.00	0.00	0.00	2834.89
35	40	-15.34	467.45	0.00	0.00	0.00	-2834.89
35	41	15.34	-72.28	0.00	0.00	0.00	5061.31
36	41	-15.34	72.28	0.00	0.00	0.00	-5061.31
36	42	15.34	322.88	0.00	0.00	0.00	4027.58
37	42	-15.34	-322.88	0.00	0.00	0.00	-4027.58
37	43	17.56	1005.41	0.00	0.00	0.00	10263.57
38	43	-17.56	-1005.41	0.00	0.00	0.00	-10263.57
38	44	19.19	1698.06	0.00	0.00	0.00	-888.41
39	44	-19.17	-1698.06	0.00	0.00	0.00	888.43
39	45	20.81	2390.72	0.00	0.00	0.00	-17754.89
40	45	-20.83	-2390.72	0.00	0.00	0.00	17754.90
40	46	22.47	3083.37	0.00	0.00	0.00	-40335.87
41	46	0.01	1883.19	0.00	0.00	0.00	19967.45
41	48	-0.01	-1488.03	0.00	0.00	0.00	-6060.98
42	48	0.01	1488.03	0.00	0.00	0.00	6060.98
42	49	-0.01	-1092.86	0.00	0.00	0.00	4585.34
43	49	0.00	1092.86	0.00	0.00	0.00	-4585.35
43	50	0.00	-697.70	0.00	0.00	0.00	11971.49
44	50	0.00	697.70	0.00	0.00	0.00	-11971.51
44	51	0.00	-302.53	0.00	0.00	0.00	16097.51
45	51	0.00	302.53	0.00	0.00	0.00	-16097.52
45	52	-4.92	234.99	0.00	0.00	0.00	31531.15
46	52	4.92	-234.99	0.00	0.00	0.00	-31531.17
46	53	-3.29	927.64	0.00	0.00	0.00	26735.26
47	53	3.27	-927.64	0.00	0.00	0.00	-26735.28
47	54	-1.64	1620.29	0.00	0.00	0.00	16224.88
48	54	1.64	-1620.30	0.00	0.00	0.00	-16224.88
48	55	0.00	2312.95	0.00	0.00	0.00	0.00
49	55	1.58	1124.94	0.00	0.00	0.00	0.00
49	57	-1.58	-729.77	0.00	0.00	0.00	7650.79

50	57	1.58	729.77	0.00	0.00	0.00	-7650.79
50	58	-1.58	-334.61	0.00	0.00	0.00	12041.44
51	58	1.58	334.61	0.00	0.00	0.00	-12041.44
51	59	-1.58	60.56	0.00	0.00	0.00	13171.92
52	59	1.58	-60.56	0.00	0.00	0.00	-13171.91
52	60	-0.71	610.79	0.00	0.00	0.00	25559.55
53	60	0.71	-610.79	0.00	0.00	0.00	-25559.56
53	61	0.93	1303.45	0.00	0.00	0.00	17663.23
54	61	-0.91	-1303.44	0.00	0.00	0.00	-17663.21
54	62	2.54	1996.09	0.00	0.00	0.00	4052.41
55	62	-2.57	-1996.10	0.00	0.00	0.00	-4052.41
55	63	4.21	2688.75	0.00	0.00	0.00	-15272.89
56	63	-4.21	-2688.75	0.00	0.00	0.00	15272.90
56	64	5.84	3381.41	0.00	0.00	0.00	-40312.70
57	64	1.25	1505.19	0.00	0.00	0.00	19842.82
57	66	-1.25	-1110.02	0.00	0.00	0.00	-9054.94
58	66	1.25	1110.02	0.00	0.00	0.00	9054.94
58	67	-1.25	-714.86	0.00	0.00	0.00	-1527.21
59	67	1.24	714.86	0.00	0.00	0.00	1527.21
59	68	-1.24	-319.69	0.00	0.00	0.00	2740.36
60	68	1.25	319.69	0.00	0.00	0.00	-2740.36
60	69	-1.19	85.35	0.00	0.00	0.00	15426.08
61	69	1.19	-85.34	0.00	0.00	0.00	-15426.09
61	70	0.45	778.00	0.00	0.00	0.00	11864.72
62	70	-0.45	-778.00	0.00	0.00	0.00	-11864.69
62	71	2.09	1470.66	0.00	0.00	0.00	2588.83
63	71	-2.07	-1470.66	0.00	0.00	0.00	-2588.83
63	72	3.71	2163.31	0.00	0.00	0.00	-12401.53
64	72	-3.73	-2163.32	0.00	0.00	0.00	12401.54
64	73	5.37	2855.97	0.00	0.00	0.00	-33106.38
65	73	3.30	1339.40	0.00	0.00	0.00	11474.21
65	75	-3.30	-944.23	0.00	0.00	0.00	-2054.09
66	75	3.29	944.23	0.00	0.00	0.00	2054.09
66	76	-3.29	-549.07	0.00	0.00	0.00	4105.87
67	76	3.30	549.07	0.00	0.00	0.00	-4105.86
67	77	-3.30	-153.90	0.00	0.00	0.00	7005.67
68	77	3.30	153.90	0.00	0.00	0.00	-7005.67
68	78	-3.29	242.01	0.00	0.00	0.00	18142.30
69	78	3.29	-242.01	0.00	0.00	0.00	-18142.29
69	79	-1.66	934.66	0.00	0.00	0.00	13288.43
70	79	1.66	-934.67	0.00	0.00	0.00	-13288.44
70	80	-0.02	1627.32	0.00	0.00	0.00	2720.09
71	80	0.04	-1627.32	0.00	0.00	0.00	-2720.09
71	81	1.59	2319.98	0.00	0.00	0.00	-13562.75
72	81	-1.63	-2319.97	0.00	0.00	0.00	13562.75
72	82	3.26	3012.63	0.00	0.00	0.00	-35560.08
73	82	3.02	1411.98	0.00	0.00	0.00	13862.43
73	84	-3.02	-1016.82	0.00	0.00	0.00	-3843.46
74	84	3.01	1016.82	0.00	0.00	0.00	3843.45
74	85	-3.01	-621.66	0.00	0.00	0.00	2915.36
75	85	3.01	621.66	0.00	0.00	0.00	-2915.37
75	86	-3.01	-226.49	0.00	0.00	0.00	6414.02
76	86	3.02	226.49	0.00	0.00	0.00	-6414.02
76	87	-3.02	168.67	0.00	0.00	0.00	6652.52
77	87	3.02	-168.67	0.00	0.00	0.00	-6652.53
77	88	-1.38	860.91	0.00	0.00	0.00	13902.02

78	88	1.39	-860.90	0.00	0.00	0.00	-13902.03
78	89	0.24	1553.56	0.00	0.00	0.00	3942.19
79	89	-0.26	-1553.56	0.00	0.00	0.00	-3942.20
79	90	1.89	2246.21	0.00	0.00	0.00	-11732.09
80	90	-1.89	-2246.21	0.00	0.00	0.00	11732.10
80	91	3.53	2938.87	0.00	0.00	0.00	-33120.90
81	91	-0.84	1258.69	0.00	0.00	0.00	11460.27
81	93	0.84	-863.53	0.00	0.00	0.00	-2705.97
82	93	-0.84	863.53	0.00	0.00	0.00	2705.97
82	94	0.84	-468.36	0.00	0.00	0.00	2788.17
83	94	-0.84	468.36	0.00	0.00	0.00	-2788.17
83	95	0.84	-73.20	0.00	0.00	0.00	5022.16
84	95	-0.84	73.20	0.00	0.00	0.00	-5022.16
84	96	0.84	321.96	0.00	0.00	0.00	3995.99
85	96	-0.84	-321.96	0.00	0.00	0.00	-3995.99
85	97	2.42	1004.82	0.00	0.00	0.00	10237.16
86	97	-2.42	-1004.82	0.00	0.00	0.00	-10237.16
86	98	4.06	1697.47	0.00	0.00	0.00	-909.98
87	98	-4.06	-1697.48	0.00	0.00	0.00	909.98
87	99	5.67	2390.13	0.00	0.00	0.00	-17771.62
88	99	-5.71	-2390.13	0.00	0.00	0.00	17771.62
88	100	7.34	3082.79	0.00	0.00	0.00	-40347.76
89	100	4.71	1881.42	0.00	0.00	0.00	19850.61
89	102	-4.71	-1486.26	0.00	0.00	0.00	-5958.74
90	102	4.70	1486.25	0.00	0.00	0.00	5958.73
90	103	-4.70	-1091.09	0.00	0.00	0.00	4672.98
91	103	4.69	1091.09	0.00	0.00	0.00	-4672.98
91	104	-4.69	-695.93	0.00	0.00	0.00	12044.54
92	104	4.70	695.93	0.00	0.00	0.00	-12044.51
92	105	-4.70	-300.76	0.00	0.00	0.00	16155.95
93	105	4.70	300.76	0.00	0.00	0.00	-16155.91
93	106	-3.93	236.62	0.00	0.00	0.00	31571.55
94	106	3.92	-236.62	0.00	0.00	0.00	-31571.55
94	107	-2.29	929.27	0.00	0.00	0.00	26762.19
95	107	2.30	-929.27	0.00	0.00	0.00	-26762.18
95	108	-0.66	1621.93	0.00	0.00	0.00	16238.35
96	108	0.65	-1621.93	0.00	0.00	0.00	-16238.34
96	109	0.99	2314.58	0.00	0.00	0.00	-0.01
97	109	0.00	1124.58	0.00	0.00	0.00	0.00
97	111	0.00	-729.41	0.00	0.00	0.00	7647.84
98	111	0.00	729.41	0.00	0.00	0.00	-7647.84
98	112	0.00	-334.25	0.00	0.00	0.00	12035.51
99	112	0.00	334.25	0.00	0.00	0.00	-12035.51
99	113	0.00	60.91	0.00	0.00	0.00	13163.02
100	113	0.00	-60.92	0.00	0.00	0.00	-13163.02
100	114	6.55	611.35	0.00	0.00	0.00	25541.07
101	114	-6.55	-611.35	0.00	0.00	0.00	-25541.09
101	115	8.19	1304.00	0.00	0.00	0.00	17640.12
102	115	-8.17	-1304.00	0.00	0.00	0.00	-17640.13
102	116	9.81	1996.66	0.00	0.00	0.00	4024.70
103	116	-9.83	-1996.66	0.00	0.00	0.00	-4024.70
103	117	11.47	2689.31	0.00	0.00	0.00	-15305.25
104	117	-11.47	-2689.31	0.00	0.00	0.00	15305.23
104	118	13.10	3381.97	0.00	0.00	0.00	-40349.65
105	118	18.68	1513.78	0.00	0.00	0.00	19962.96
105	120	-18.68	-1118.61	0.00	0.00	0.00	-9104.20

106	120	18.67	1118.61	0.00	0.00	0.00	9104.20
106	121	-18.67	-723.45	0.00	0.00	0.00	-1505.60
107	121	18.68	723.45	0.00	0.00	0.00	1505.60
107	122	-18.68	-328.28	0.00	0.00	0.00	2832.85
108	122	18.68	328.28	0.00	0.00	0.00	-2832.86
108	123	-19.26	76.76	0.00	0.00	0.00	15583.42
109	123	19.26	-76.76	0.00	0.00	0.00	-15583.42
109	124	-17.62	769.42	0.00	0.00	0.00	12092.93
110	124	17.63	-769.42	0.00	0.00	0.00	-12092.90
110	125	-16.00	1462.07	0.00	0.00	0.00	2887.90
111	125	15.98	-1462.07	0.00	0.00	0.00	-2887.91
111	126	-14.34	2154.73	0.00	0.00	0.00	-12031.61
112	126	14.35	-2154.73	0.00	0.00	0.00	12031.60
112	127	-12.71	2847.38	0.00	0.00	0.00	-32665.60
113	127	29.63	1339.52	0.00	0.00	0.00	11457.96
113	129	-29.63	-944.35	0.00	0.00	0.00	-2036.85
114	129	29.62	944.35	0.00	0.00	0.00	2036.84
114	130	-29.62	-549.19	0.00	0.00	0.00	4124.12
115	130	29.62	549.19	0.00	0.00	0.00	-4124.11
115	131	-29.62	-154.03	0.00	0.00	0.00	7024.93
116	131	29.62	154.03	0.00	0.00	0.00	-7024.93
116	132	-29.45	243.15	0.00	0.00	0.00	18131.86
117	132	29.46	-243.14	0.00	0.00	0.00	-18131.86
117	133	-27.82	935.80	0.00	0.00	0.00	13268.58
118	133	27.83	-935.80	0.00	0.00	0.00	-13268.58
118	134	-26.19	1628.46	0.00	0.00	0.00	2690.83
119	134	26.18	-1628.46	0.00	0.00	0.00	-2690.84
119	135	-24.54	2321.11	0.00	0.00	0.00	-13601.41
120	135	24.54	-2321.12	0.00	0.00	0.00	13601.42
120	136	-22.90	3013.77	0.00	0.00	0.00	-35608.16
121	136	54.41	1542.33	0.00	0.00	0.00	15539.43
121	138	-54.41	-1147.16	0.00	0.00	0.00	-4445.10
122	138	54.39	1147.16	0.00	0.00	0.00	4445.10
122	139	-54.39	-752.00	0.00	0.00	0.00	3389.06
123	139	54.40	752.00	0.00	0.00	0.00	-3389.06
123	140	-54.40	-356.84	0.00	0.00	0.00	7963.07
124	140	54.41	356.83	0.00	0.00	0.00	-7963.08
124	141	-54.33	59.51	0.00	0.00	0.00	20358.58
125	141	54.32	-59.51	0.00	0.00	0.00	-20358.59
125	142	-52.69	752.17	0.00	0.00	0.00	17010.36
126	142	52.70	-752.17	0.00	0.00	0.00	-17010.38
126	143	-51.06	1444.82	0.00	0.00	0.00	7947.71
127	143	51.05	-1444.82	0.00	0.00	0.00	-7947.70
127	144	-49.41	2137.47	0.00	0.00	0.00	-6829.49
128	144	49.41	-2137.47	0.00	0.00	0.00	6829.48
128	145	-47.77	2830.13	0.00	0.00	0.00	-27321.16
129	145	62.52	1035.01	0.00	0.00	0.00	9892.52
129	147	-62.52	-738.64	0.00	0.00	0.00	-4405.23
130	147	62.52	738.64	0.00	0.00	0.00	4405.23
130	148	-62.52	-442.26	0.00	0.00	0.00	-751.77
131	148	62.53	442.26	0.00	0.00	0.00	751.77
131	149	-62.53	-145.89	0.00	0.00	0.00	1067.84
132	149	62.53	145.89	0.00	0.00	0.00	-1067.84
132	150	-62.47	160.25	0.00	0.00	0.00	7893.16
133	150	62.47	-160.25	0.00	0.00	0.00	-7893.16
133	151	-61.24	679.74	0.00	0.00	0.00	5294.40

134	151	61.23	-679.74	0.00	0.00	0.00	-5294.40
134	152	-60.00	1199.23	0.00	0.00	0.00	-518.77
135	152	60.02	-1199.23	0.00	0.00	0.00	518.77
135	153	-58.80	1718.72	0.00	0.00	0.00	-9546.33
136	153	58.79	-1718.72	0.00	0.00	0.00	9546.33
136	154	-57.57	2238.22	0.00	0.00	0.00	-21788.29
137	154	83.90	1366.47	0.00	0.00	0.00	8958.29
137	156	-83.90	-1070.09	0.00	0.00	0.00	-1420.06
138	156	83.92	1070.09	0.00	0.00	0.00	1420.06
138	157	-83.92	-773.72	0.00	0.00	0.00	4284.31
139	157	83.90	773.72	0.00	0.00	0.00	-4284.31
139	158	-83.90	-477.35	0.00	0.00	0.00	8154.87
140	158	83.91	477.34	0.00	0.00	0.00	-8154.86
140	159	-83.91	-180.97	0.00	0.00	0.00	10191.57
141	159	83.91	180.97	0.00	0.00	0.00	-10191.58
141	160	-83.30	225.31	0.00	0.00	0.00	18647.24
142	160	83.31	-225.31	0.00	0.00	0.00	-18647.24
142	161	-82.08	744.80	0.00	0.00	0.00	15645.89
143	161	82.07	-744.80	0.00	0.00	0.00	-15645.89
143	162	-80.84	1264.29	0.00	0.00	0.00	9430.15
144	162	80.86	-1264.29	0.00	0.00	0.00	-9430.15
144	163	-79.63	1783.79	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Viaducto sobre Rio Huerva

HIPOTESIS 87

MOME X MAX cp + su (ELU)

ESFUERZOS EN BARRAS							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	1	-78.93	1317.98	-1.99	1866.70	-612.04	0.00
1	3	79.54	-910.05	1.99	-1582.22	624.35	6893.07
2	3	-79.53	910.05	-1.99	1582.21	-624.38	-6893.07
2	4	80.14	-502.12	1.99	-1297.74	636.70	11262.02
3	4	-80.15	502.12	-1.99	1297.75	-636.67	-11262.03
3	5	80.76	-94.18	1.99	-1013.27	648.99	13106.85
4	5	-80.76	94.19	-1.99	1013.27	-648.99	-13106.86
4	6	81.38	313.75	1.99	-728.80	661.30	12427.56
5	6	-81.38	-313.75	-1.99	728.79	-661.31	-12427.55
5	7	82.00	721.68	27.04	-851.74	1178.67	9224.14
6	7	-81.98	-721.68	-27.04	851.76	-1178.66	-9224.14
6	8	82.60	1129.62	27.04	-1136.23	1345.99	3496.61
7	8	-82.62	-1129.61	-27.04	1136.21	-1346.01	-3496.60
7	9	83.23	1537.55	27.04	-1420.68	1513.34	4755.04
8	9	-83.21	-1537.55	-27.04	1420.71	-1513.32	4755.04
8	10	83.82	1945.48	27.04	-1705.18	1680.65	15530.83
9	10	-64.49	1572.87	40.66	1950.83	-1956.78	15530.82
9	12	65.10	-1164.94	-40.66	-1666.36	1705.16	-7060.61
10	12	-65.08	1164.94	40.66	1666.33	-1705.19	7060.61
10	13	65.69	-757.01	-40.66	-1381.85	1453.58	-1114.51
11	13	-65.71	757.00	40.66	1381.88	-1453.55	1114.51
11	14	66.32	-349.07	-40.66	-1097.40	1201.94	2307.47
12	14	-66.32	349.07	40.67	1097.40	-1201.94	-2307.46
12	15	66.93	58.86	-40.67	-812.93	950.32	3205.32
13	15	-66.93	-58.86	40.66	812.93	-950.33	-3205.33
13	16	67.55	466.79	-25.56	-990.41	1672.63	1579.06
14	16	-67.55	-466.79	25.56	990.41	-1672.64	-1579.06
14	17	68.16	874.73	-25.56	-1274.88	1514.46	2571.33
15	17	-68.17	-874.72	25.56	1274.86	-1514.49	2571.33
15	18	68.79	1282.66	-25.56	-1559.33	1356.32	9245.82
16	18	-68.77	-1282.66	25.56	1559.35	-1356.29	9245.82
16	19	69.38	1690.59	-25.56	-1843.83	1198.12	18444.44
17	19	-48.72	2065.63	30.77	2406.26	-1416.09	18444.44
17	21	49.54	-1521.72	-30.77	-2026.96	1162.28	-3646.38
18	21	-49.56	1521.72	30.77	2026.98	-1162.25	3646.38
18	22	50.38	-977.81	-30.77	-1647.68	908.44	6664.35
19	22	-50.37	977.81	30.76	1647.67	-908.45	-6664.36
19	23	51.18	-433.90	-30.76	-1268.37	654.64	12487.77
20	23	-51.18	433.90	30.76	1268.37	-654.64	-12487.76
20	24	52.00	110.01	-30.76	-889.07	400.82	13823.86
21	24	-52.00	-110.00	30.77	889.07	-400.82	-13823.86
21	25	52.82	653.91	-22.08	-1131.08	1512.51	10672.64

22	25	-52.82	-653.92	22.08	1131.08	-1512.51	-10672.64
22	26	53.64	1197.83	-22.08	-1510.38	1330.36	3034.08
23	26	-53.62	-1197.82	22.08	1510.40	-1330.35	-3034.08
23	27	54.44	1741.73	-22.08	-1889.70	1148.17	-9091.78
24	27	-54.46	-1741.74	22.08	1889.69	-1148.20	9091.79
24	28	55.28	2285.65	-22.08	-2268.98	966.05	-25704.98
25	28	-30.42	2231.77	30.39	2500.66	-1194.07	25704.98
25	30	31.24	-1687.86	-30.39	-2121.36	943.37	-9536.24
26	30	-31.26	1687.86	30.39	2121.37	-943.34	9536.24
26	31	32.08	-1143.95	-30.39	-1742.07	692.62	2145.17
27	31	-32.06	1143.95	30.39	1742.06	-692.65	-2145.16
27	32	32.88	-600.04	-30.39	-1362.76	441.93	9339.27
28	32	-32.88	600.04	30.39	1362.76	-441.94	-9339.26
28	33	33.70	-56.13	-30.39	-983.46	191.22	12046.03
29	33	-33.70	56.13	30.39	983.46	-191.22	-12046.03
29	34	34.52	487.78	-24.70	-1307.46	1467.72	10265.48
30	34	-34.51	-487.78	24.70	1307.48	-1467.72	-10265.49
30	35	35.33	1031.69	-24.70	-1686.78	1263.94	3997.60
31	35	-35.34	-1031.68	24.70	1686.76	-1263.97	-3997.61
31	36	36.16	1575.59	-24.70	-2066.06	1060.22	-6757.58
32	36	-36.16	-1575.60	24.70	2066.06	-1060.20	6757.59
32	37	36.98	2119.50	-24.70	-2445.36	856.44	-22000.10
33	37	-14.02	2052.13	24.39	2641.53	-1101.93	22000.10
33	39	14.84	-1508.22	-24.39	-2262.23	900.69	-7313.41
34	39	-14.84	1508.22	24.39	2262.23	-900.69	7313.42
34	40	15.66	-964.31	-24.39	-1882.93	699.48	2885.95
35	40	-15.67	964.31	24.39	1882.94	-699.46	-2885.96
35	41	16.49	-420.40	-24.39	-1503.64	498.24	8597.99
36	41	-16.48	420.40	24.39	1503.63	-498.25	-8597.99
36	42	17.30	123.51	-24.39	-1124.33	297.05	9822.71
37	42	-17.30	-123.51	24.39	1124.33	-297.04	-9822.72
37	43	18.12	667.42	-22.27	-1478.79	1638.57	6560.10
38	43	-18.12	-667.42	22.27	1478.79	-1638.57	-6560.11
38	44	18.94	1211.33	-22.27	-1858.08	1454.85	-1189.81
39	44	-18.92	-1211.33	22.27	1858.10	-1454.82	1189.82
39	45	19.74	1755.24	-22.27	-2237.40	1271.09	-13427.06
40	45	-19.76	-1755.24	22.27	2237.39	-1271.13	13427.06
40	46	20.58	2299.15	-22.27	-2616.69	1087.39	-30151.63
41	46	6.56	2632.48	20.71	2796.09	-1366.57	30151.63
41	48	-5.74	-2088.57	-20.71	-2416.79	1195.76	-10677.05
42	48	5.74	2088.57	20.70	2416.79	-1195.76	10677.05
42	49	-4.92	-1544.66	-20.70	-2037.49	1024.94	4310.21
43	49	4.90	1544.66	20.71	2037.50	-1024.89	-4310.22
43	50	-4.09	-1000.75	-20.71	-1658.20	854.09	14810.13
44	50	4.10	1000.74	20.70	1658.19	-854.11	-14810.15
44	51	-3.28	-456.83	-20.70	-1278.89	683.29	20822.75
45	51	3.28	456.84	20.71	1278.89	-683.29	-20822.75
45	52	-2.46	87.07	-30.90	-1497.77	764.71	22348.04
46	52	2.46	-87.08	30.89	1497.78	-764.71	-22348.06
46	53	-1.64	630.99	-30.89	-1877.08	509.79	19386.02
47	53	1.64	-630.98	30.89	1877.07	-509.81	-19386.03
47	54	-0.82	1174.89	-30.89	-2256.37	254.91	11936.68
48	54	0.82	-1174.89	30.90	2256.37	-254.93	-11936.68
48	55	0.00	1718.80	-30.90	-2635.67	0.00	0.00
49	55	2.44	1719.92	29.67	2682.55	-294.49	0.00
49	57	-1.62	-1176.01	-29.67	-2303.25	49.74	11945.90

50	57	1.62	1176.01	29.67	2303.25	-49.73	-11945.89
50	58	-0.81	-632.10	-29.67	-1923.95	-195.02	19404.49
51	58	0.80	632.10	29.67	1923.95	195.04	-19404.50
51	59	0.01	-88.19	-29.67	-1544.65	-439.81	22375.74
52	59	-0.01	88.19	29.67	1544.65	439.77	-22375.72
52	60	0.83	455.72	-20.05	-1312.93	-305.06	20859.67
53	60	-0.84	-455.72	20.04	1312.93	305.06	-20859.69
53	61	1.66	999.63	-20.04	-1692.22	-470.40	14856.29
54	61	-1.64	-999.62	20.04	1692.22	470.43	-14856.28
54	62	2.45	1543.53	-20.04	-2071.52	-635.78	4365.60
55	62	-2.48	-1543.54	20.05	2071.53	635.74	-4365.59
55	63	3.30	2087.45	-20.05	-2450.83	-801.13	10612.44
56	63	-3.30	-2087.45	20.04	2450.83	801.11	-10612.44
56	64	4.12	2631.36	-20.04	-2830.12	-966.48	30077.79
57	64	7.14	2293.63	19.63	2744.12	587.16	30077.79
57	66	-6.32	-1749.72	-19.63	-2364.82	-749.10	-13398.73
58	66	6.31	1749.72	19.63	2364.83	749.10	13398.73
58	67	-5.49	-1205.81	-19.63	-1985.53	-911.03	-1206.98
59	67	5.48	1205.81	19.63	1985.51	911.05	1206.98
59	68	-4.67	-661.90	-19.63	-1606.22	-1073.00	6497.44
60	68	4.68	661.90	19.63	1606.23	1072.97	-6497.44
60	69	-3.86	-117.99	-19.63	-1226.93	-1234.90	9714.53
61	69	3.86	117.99	19.63	1226.93	1234.91	-9714.53
61	70	-3.04	425.92	-20.48	-1603.59	51.33	8444.32
62	70	3.04	-425.92	20.48	1603.59	-51.31	-8444.31
62	71	-2.22	969.83	-20.48	-1982.89	-117.63	2686.76
63	71	2.22	-969.83	20.48	1982.89	117.65	-2686.76
63	72	-1.41	1513.74	-20.48	-2362.19	-286.60	7558.10
64	72	1.39	-1513.74	20.48	2362.19	286.57	7558.10
64	73	-0.58	2057.65	-20.48	-2741.49	-455.52	-22290.29
65	73	7.03	2138.96	22.35	2687.66	157.92	22290.29
65	75	-6.21	-1595.05	-22.35	-2308.37	-342.30	-6887.28
66	75	6.19	1595.05	22.35	2308.36	342.31	6887.28
66	76	-5.37	-1051.14	-22.35	-1929.06	-526.70	4028.40
67	76	5.39	1051.14	22.35	1929.07	526.68	-4028.40
67	77	-4.57	-507.23	-22.35	-1549.77	-711.04	10456.76
68	77	4.56	507.23	22.35	1549.76	711.08	-10456.77
68	78	-3.75	36.68	-23.99	-1172.27	549.64	12397.81
69	78	3.75	-36.68	24.00	1172.27	-549.65	-12397.80
69	79	-2.93	580.59	-24.00	-1551.57	351.70	9851.53
70	79	2.94	-580.59	23.99	1551.57	-351.70	-9851.53
70	80	-2.12	1124.50	-23.99	-1930.87	153.73	2817.93
71	80	2.13	-1124.50	23.99	1930.87	-153.72	-2817.93
71	81	-1.31	1668.41	-23.99	-2310.17	-44.23	-8702.99
72	81	1.29	-1668.41	24.00	2310.17	44.20	8702.99
72	82	-0.47	2212.32	-24.00	-2689.47	-242.16	-24711.24
73	82	7.13	2212.31	22.91	2685.49	-50.37	24711.24
73	84	-6.32	-1668.41	-22.91	-2306.19	-138.69	-8703.03
74	84	6.31	1668.41	22.92	2306.19	138.68	8703.02
74	85	-5.49	-1124.50	-22.92	-1926.89	-327.73	2817.86
75	85	5.48	1124.50	22.92	1926.88	327.75	-2817.87
75	86	-4.67	-580.59	-22.92	-1547.58	-516.80	9851.43
76	86	4.68	580.59	22.91	1547.59	516.80	-9851.43
76	87	-3.86	-36.68	-22.69	-1175.44	708.99	12397.67
77	87	3.86	36.68	22.69	1175.44	-708.99	-12397.67
77	88	-3.04	507.23	-22.69	-1554.74	521.82	10456.60

78	88	3.04	-507.23	22.69	1554.74	-521.81	-10456.61
78	89	-2.23	1051.14	-22.69	-1934.04	334.66	4028.19
79	89	2.22	-1051.14	22.68	1934.04	-334.68	-4028.20
79	90	-1.40	1595.05	-22.68	-2313.34	147.49	-6887.51
80	90	1.40	-1595.05	22.69	2313.34	-147.52	6887.52
80	91	-0.58	2138.96	-22.69	-2692.64	-39.68	-22290.56
81	91	4.86	2057.33	19.07	2734.36	-265.86	22290.56
81	93	-4.04	-1513.42	-19.07	-2355.06	108.52	-7561.01
82	93	4.03	1513.42	19.07	2355.06	-108.52	7561.01
82	94	-3.21	-969.51	-19.07	-1975.76	-48.81	2681.22
83	94	3.21	969.51	19.07	1975.76	48.83	-2681.21
83	95	-2.39	-425.60	-19.07	-1596.46	-206.18	8436.12
84	95	2.39	425.60	19.07	1596.46	206.15	-8436.12
84	96	-1.57	118.31	-18.34	-1228.33	1050.36	9703.69
85	96	1.57	-118.31	18.35	1228.32	-1050.34	-9703.71
85	97	-0.75	662.22	-18.35	-1607.62	899.03	6483.96
86	97	0.76	-662.22	18.34	1607.62	-899.04	-6483.96
86	98	0.06	1206.13	-18.34	-1986.92	747.69	-1223.09
87	98	-0.05	-1206.13	18.35	1986.93	-747.66	1223.10
87	99	0.87	1750.04	-18.35	-2366.23	596.33	-13417.48
88	99	-0.89	-1750.04	18.34	2366.23	-596.35	13417.48
88	100	1.71	2293.95	-18.34	-2745.52	445.04	-30099.19
89	100	6.47	2631.68	18.21	2820.94	-835.85	30099.19
89	102	-5.66	-2087.77	-18.21	-2441.64	685.60	-10631.16
90	102	5.65	2087.77	18.21	2441.64	-685.61	10631.16
90	103	-4.84	-1543.86	-18.21	-2062.34	535.35	4349.54
91	103	4.82	1543.86	18.21	2062.35	-535.34	-4349.55
91	104	-4.00	-999.95	-18.21	-1683.05	385.08	14842.92
92	104	4.01	999.95	18.21	1683.04	-385.12	-14842.90
92	105	-3.19	-456.04	-18.21	-1303.74	234.88	20848.99
93	105	3.19	456.04	18.21	1303.74	-234.88	-20848.95
93	106	-2.38	87.87	-27.52	-1544.13	385.70	22367.72
94	106	2.37	-87.87	27.52	1544.13	-385.71	-22367.72
94	107	-1.55	631.78	-27.52	-1923.43	158.63	19399.13
95	107	1.56	-631.78	27.52	1923.43	-158.62	-19399.12
95	108	-0.74	1175.69	-27.52	-2302.73	-68.42	11943.24
96	108	0.73	-1175.69	27.52	2302.73	68.41	-11943.23
96	109	0.09	1719.60	-27.52	-2682.03	-295.47	-0.01
97	109	0.00	1718.73	28.41	2662.31	0.00	0.00
97	111	0.82	-1174.82	-28.41	-2283.01	-234.41	11936.10
98	111	-0.82	1174.82	28.41	2283.01	234.40	-11936.10
98	112	1.64	-630.91	-28.41	-1903.71	-468.81	19384.87
99	112	-1.64	630.91	28.41	1903.70	468.82	-19384.87
99	113	2.46	-87.00	-28.41	-1524.41	-703.25	22346.29
100	113	-2.46	87.00	28.41	1524.41	703.22	-22346.30
100	114	3.28	456.91	-17.89	-1286.94	-590.61	20820.44
101	114	-3.28	-456.91	17.90	1286.94	590.60	-20820.44
101	115	4.10	1000.82	-17.90	-1666.24	-738.28	14807.23
102	115	-4.08	-1000.82	17.90	1666.23	738.28	-14807.23
102	116	4.90	1544.73	-17.90	-2045.53	-885.94	4306.73
103	116	-4.92	-1544.72	17.90	2045.55	885.91	-4306.73
103	117	5.74	2088.63	-17.90	-2424.84	-1033.57	10681.12
104	117	-5.74	-2088.63	17.90	2424.84	1033.57	-10681.11
104	118	6.56	2632.54	-17.90	-2804.14	-1181.22	30156.28
105	118	20.58	2298.28	22.35	2638.02	894.91	30156.28
105	120	-19.76	-1754.37	-22.35	-2258.72	-1079.30	-13438.83

106	120	19.74	1754.37	22.35	2258.70	1079.32	13438.83
106	121	-18.92	-1210.46	-22.35	-1879.40	-1263.69	-1208.70
107	121	18.93	1210.46	22.35	1879.42	1263.66	1208.71
107	122	-18.11	-666.55	-22.35	-1500.12	-1448.04	6534.09
108	122	18.12	666.55	22.35	1500.12	1448.03	-6534.10
108	123	-17.30	-122.64	-23.24	-1124.87	-124.74	9789.56
109	123	17.30	122.64	23.24	1124.87	124.73	-9789.57
109	124	-16.48	421.27	-23.24	-1504.17	-316.49	8557.74
110	124	16.48	-421.27	23.24	1504.16	316.52	-8557.73
110	125	-15.67	965.18	-23.24	-1883.46	-508.23	2838.56
111	125	15.66	-965.18	23.24	1883.47	508.22	-2838.57
111	126	-14.84	1509.09	-23.24	-2262.77	-699.96	-7367.93
112	126	14.84	-1509.09	23.24	2262.77	699.96	7367.93
112	127	-14.02	2053.00	-23.24	-2642.07	-891.71	-22061.74
113	127	37.00	2122.43	26.29	2466.00	643.17	22061.74
113	129	-36.18	-1578.52	-26.29	-2086.70	-860.07	-6795.12
114	129	36.16	1578.52	26.29	2086.69	860.10	6795.12
114	130	-35.34	-1034.61	-26.29	-1707.39	-1077.00	3984.18
115	130	35.35	1034.61	26.29	1707.40	1076.97	-3984.17
115	131	-34.54	-490.70	-26.29	-1328.10	-1293.88	10276.16
116	131	34.54	490.70	26.29	1328.10	1293.87	-10276.16
116	132	-33.72	53.21	-28.64	-996.83	27.90	12080.83
117	132	33.72	-53.21	28.64	996.83	-27.91	-12080.82
117	133	-32.90	597.12	-28.64	-1376.13	-208.34	9398.14
118	133	32.91	-597.12	28.64	1376.13	208.36	-9398.15
118	134	-32.09	1141.03	-28.64	-1755.43	-444.62	2228.16
119	134	32.08	-1141.03	28.64	1755.44	444.59	-2228.17
119	135	-31.26	1684.94	-28.64	-2134.74	-680.85	-9429.14
120	135	31.26	-1684.94	28.64	2134.74	680.85	9429.15
120	136	-30.44	2228.85	-28.64	-2514.04	-917.12	-25573.79
121	136	55.26	2281.20	25.18	2306.83	707.88	25573.79
121	138	-54.44	-1737.29	-25.18	-1927.53	-915.59	-8997.28
122	138	54.42	1737.29	25.18	1927.52	915.63	8997.28
122	139	-53.60	-1193.38	-25.18	-1548.22	-1123.34	3091.89
123	139	53.62	1193.38	25.18	1548.24	1123.33	-3091.89
123	140	-52.80	-649.47	-25.18	-1168.94	-1331.03	10693.74
124	140	52.80	649.47	25.18	1168.94	1331.04	-10693.75
124	141	-51.98	-105.56	-32.83	-874.37	-152.33	13808.27
125	141	51.98	105.56	32.83	874.37	152.33	-13808.27
125	142	-51.16	438.35	-32.83	-1253.67	-423.22	12435.47
126	142	51.17	-438.35	32.83	1253.66	423.21	-12435.48
126	143	-50.35	982.26	-32.83	-1632.96	-694.10	6575.38
127	143	50.34	-982.26	32.83	1632.97	694.07	-6575.38
127	144	-49.52	1526.17	-32.83	-2012.27	-964.93	-3772.06
128	144	49.52	-1526.17	32.83	2012.27	964.94	3772.06
128	145	-48.70	2070.08	-32.83	-2391.57	-1235.81	-18606.82
129	145	69.41	1697.05	22.80	1936.59	1011.16	18606.82
129	147	-68.80	-1289.12	-22.80	-1652.12	-1152.23	-9368.21
130	147	68.80	1289.12	22.80	1652.12	1152.23	9368.21
130	148	-68.19	-881.19	-22.80	-1367.64	-1293.30	-2653.72
131	148	68.21	881.19	22.80	1367.66	1293.27	2653.72
131	149	-67.59	-473.26	-22.80	-1083.19	-1434.33	1536.65
132	149	67.58	473.26	22.80	1083.17	1434.35	-1536.65
132	150	-66.97	-65.32	-28.70	-902.68	-458.69	3202.90
133	150	66.97	65.32	28.70	902.68	458.69	-3202.90
133	151	-66.36	342.61	-28.70	-1187.16	-636.26	2345.04

134	151	66.35	-342.61	28.70	1187.17	636.24	-2345.04
134	152	-65.74	750.54	-28.70	-1471.64	-813.80	-1036.95
135	152	65.75	-750.54	28.70	1471.63	813.83	1036.95
135	153	-65.13	1158.47	-28.70	-1756.11	-991.38	-6943.06
136	153	65.13	-1158.47	28.70	1756.10	991.39	6943.06
136	154	-64.52	1566.41	-28.70	-2040.58	-1168.96	-15373.28
137	154	83.80	1942.30	-11.00	1839.11	876.50	15373.28
137	156	-83.19	-1534.36	11.00	-1554.64	-808.46	-4617.19
138	156	83.21	1534.36	-11.00	1554.65	808.43	4617.19
138	157	-82.60	-1126.43	11.00	-1270.18	-740.39	3614.76
139	157	82.58	1126.43	-11.00	1270.16	740.41	-3614.76
139	158	-81.97	-718.50	11.00	-985.69	-672.37	9322.61
140	158	81.98	718.50	-11.00	985.70	672.35	-9322.60
140	159	-81.36	-310.56	11.00	-701.23	-604.30	12506.33
141	159	81.36	310.57	-11.00	701.22	604.31	-12506.33
141	160	-80.74	97.36	-9.45	-933.58	-236.84	13165.92
142	160	80.75	-97.37	9.45	933.58	236.83	-13165.93
142	161	-80.13	505.30	-9.45	-1218.06	-295.28	11301.40
143	161	80.13	-505.30	9.44	1218.06	295.26	-11301.40
143	162	-79.51	913.23	-9.44	-1502.54	-353.70	6912.76
144	162	79.52	-913.23	9.45	1502.53	353.72	-6912.76
144	163	-78.91	1321.16	-9.45	-1787.00	-412.16	0.00

proc Viaducto sobre Rio Muerva

=====

HIPOTESIS 88

MOME X MIN cp + su (ELU)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	1	-78.93	1317.98	1.99	-1866.70	612.04	0.00
1	3	79.54	-910.05	-1.99	1582.22	-624.35	6893.07
2	3	-79.53	910.05	1.99	-1582.21	624.38	-6893.07
2	4	80.14	-502.12	-1.99	1297.74	-636.70	11262.02
3	4	-80.15	502.12	1.99	-1297.75	636.67	-11262.03
3	5	80.76	-94.18	-1.99	1013.27	-648.99	13106.85
4	5	-80.76	94.19	1.99	-1013.27	648.99	-13106.86
4	6	81.38	313.75	-1.99	728.80	-661.30	12427.56
5	6	-81.38	-313.75	1.99	-728.79	661.31	-12427.55
5	7	82.00	721.68	-27.04	851.74	-1178.67	9224.14
6	7	-81.98	-721.68	27.04	-851.76	1178.66	-9224.14
6	8	82.60	1129.62	-27.04	1136.23	-1345.99	3496.61
7	8	-82.62	-1129.61	27.04	-1136.21	1346.01	-3496.60
7	9	83.23	1537.55	-27.04	1420.68	-1513.34	-4755.04
8	9	-83.21	-1537.55	27.04	-1420.71	1513.32	4755.04
8	10	83.82	1945.48	-27.04	1705.18	-1680.65	-15530.83
9	10	-64.49	1572.87	-40.66	-1950.83	1956.78	15530.82
9	12	65.10	-1164.94	40.66	1666.36	-1705.16	-7060.61
10	12	-65.08	1164.94	-40.66	-1666.33	1705.19	7060.61
10	13	65.69	-757.01	40.66	1381.85	-1453.58	-1114.51
11	13	-65.71	757.00	-40.66	-1381.88	1453.55	1114.51
11	14	66.32	-349.07	40.66	1097.40	-1201.94	2307.47
12	14	-66.32	349.07	-40.67	-1097.40	1201.94	-2307.46
12	15	66.93	58.86	40.67	812.93	-950.32	3205.32
13	15	-66.93	-58.86	-40.66	-812.93	950.33	-3205.33
13	16	67.55	466.79	25.56	990.41	-1672.63	1579.06
14	16	-67.55	-466.79	-25.56	-990.41	1672.64	-1579.06
14	17	68.16	874.73	25.56	1274.88	-1514.46	-2571.33
15	17	-68.17	-874.72	-25.56	-1274.86	1514.49	2571.33
15	18	68.79	1282.66	25.56	1559.33	-1356.32	-9245.82
16	18	-68.77	-1282.66	-25.56	-1559.35	1356.29	9245.82
16	19	69.38	1690.59	25.56	1843.83	-1198.12	-18444.44
17	19	-48.72	2065.63	-30.77	-2406.26	1416.09	18444.44
17	21	49.54	-1521.72	30.77	2026.96	-1162.28	-3646.37
18	21	-49.56	1521.72	-30.77	-2026.98	1162.25	3646.38
18	22	50.38	-977.81	30.77	1647.68	-908.44	6664.35
19	22	-50.37	977.81	-30.76	-1647.67	908.45	-6664.36
19	23	51.18	-433.90	30.76	1268.37	-654.64	12487.77
20	23	-51.18	433.90	-30.76	-1268.37	654.64	-12487.76
20	24	52.00	110.01	30.76	889.07	-400.82	13823.86
21	24	-52.00	-110.00	-30.77	-889.07	400.82	-13823.86
21	25	52.82	653.91	22.08	1131.08	-1512.51	10672.64

22	25	-52.82	-653.92	-22.08	-1131.08	1512.51	-10672.64
22	26	53.64	1197.83	22.08	1510.38	-1330.36	3034.08
23	26	-53.62	-1197.82	-22.08	-1510.40	1330.35	-3034.09
23	27	54.44	1741.73	22.08	1889.70	-1148.17	-9091.78
24	27	-54.46	-1741.74	-22.08	-1889.69	1148.20	9091.79
24	28	55.28	2285.65	22.08	2268.98	-966.05	-25704.98
25	28	-30.42	2231.77	-30.39	-2500.66	1194.07	25704.98
25	30	31.24	-1687.86	30.39	2121.36	-943.37	-9536.24
26	30	-31.26	1687.86	-30.39	-2121.37	943.34	9536.24
26	31	32.08	-1143.95	30.39	1742.07	-692.62	2145.17
27	31	-32.06	1143.95	-30.39	-1742.06	692.65	-2145.17
27	32	32.88	-600.04	30.39	1362.76	-441.93	9339.27
28	32	-32.88	600.04	-30.39	-1362.76	441.94	-9339.27
28	33	33.70	-56.13	30.39	983.46	-191.22	12046.03
29	33	-33.70	56.13	-30.39	-983.46	191.22	-12046.03
29	34	34.52	487.78	24.70	1307.46	-1467.72	10265.48
30	34	-34.51	-487.78	-24.70	-1307.48	1467.72	-10265.49
30	35	35.33	1031.69	24.70	1686.78	-1263.94	3997.60
31	35	-35.34	-1031.68	-24.70	-1686.76	1263.97	-3997.61
31	36	36.16	1575.59	24.70	2066.06	-1060.22	-6757.58
32	36	-36.16	-1575.60	-24.70	-2066.06	1060.20	6757.59
32	37	36.98	2119.50	24.70	2445.36	-856.44	-22000.10
33	37	-14.02	2052.13	-24.39	-2641.53	1101.93	22000.10
33	39	14.84	-1508.22	24.39	2262.23	-900.69	-7313.41
34	39	-14.84	1508.22	-24.39	-2262.23	900.69	7313.42
34	40	15.66	-964.31	24.39	1882.93	-699.48	2885.95
35	40	-15.67	964.31	-24.39	-1882.94	699.46	-2885.96
35	41	16.49	-420.40	24.39	1503.64	-498.24	8597.99
36	41	-16.48	420.40	-24.39	-1503.63	498.25	-8597.99
36	42	17.30	123.51	24.39	1124.33	-297.05	9822.71
37	42	-17.30	-123.51	-24.39	-1124.33	297.04	-9822.72
37	43	18.12	667.42	22.27	1478.79	-1638.57	6560.10
38	43	-18.12	-667.42	-22.27	-1478.79	1638.57	-6560.10
38	44	18.94	1211.33	22.27	1858.08	-1454.85	-1189.81
39	44	-18.92	-1211.33	-22.27	-1858.10	1454.82	1189.82
39	45	19.74	1755.24	22.27	2237.40	-1271.09	-13427.06
40	45	-19.76	-1755.24	-22.27	-2237.39	1271.13	13427.06
40	46	20.58	2299.15	22.27	2616.69	-1087.39	-30151.63
41	46	6.56	2632.48	-20.71	-2796.09	1366.57	30151.63
41	48	-5.74	-2088.57	20.71	2416.79	-1195.76	-10677.05
42	48	5.74	2088.57	-20.70	-2416.79	1195.76	10677.05
42	49	-4.92	-1544.66	20.70	2037.49	-1024.94	4310.21
43	49	4.90	1544.66	-20.71	-2037.50	1024.89	-4310.22
43	50	-4.09	-1000.75	20.71	1658.20	-854.09	14810.13
44	50	4.10	1000.74	-20.70	-1658.19	854.11	-14810.15
44	51	-3.28	-456.83	20.70	1278.89	-683.29	20822.76
45	51	3.28	456.84	-20.71	-1278.89	683.29	-20822.75
45	52	-2.46	87.07	30.90	1497.77	-764.71	22348.04
46	52	2.46	-87.08	-30.89	-1497.78	764.71	-22348.06
46	53	-1.64	630.99	30.89	1877.08	-509.79	19386.02
47	53	1.64	-630.98	-30.89	-1877.07	509.81	-19386.03
47	54	-0.82	1174.89	30.89	2256.37	-254.91	11936.68
48	54	0.82	-1174.89	-30.90	-2256.37	254.93	-11936.68
48	55	0.00	1718.80	30.90	2635.67	0.00	0.00
49	55	-2.44	1719.92	-29.67	-2682.55	294.49	0.00
49	57	-1.62	-1176.01	29.67	2303.25	-49.74	11945.90

50	57	1.62	1176.01	-29.67	-2303.25	49.73	-11945.89
50	58	-0.81	-632.10	29.67	1923.95	195.02	19404.49
51	58	0.80	632.10	-29.67	-1923.95	-195.04	-19404.50
51	59	0.01	-88.19	29.67	1544.65	439.81	22375.74
52	59	-0.01	88.19	-29.67	-1544.65	-439.77	-22375.72
52	60	0.83	455.72	20.05	1312.93	305.06	20859.67
53	60	-0.84	-455.72	-20.04	-1312.93	-305.06	-20859.69
53	61	1.66	999.63	20.04	1692.22	470.40	14856.29
54	61	-1.64	-999.62	-20.04	-1692.22	-470.43	-14856.28
54	62	2.45	1543.53	20.04	2071.52	635.78	4365.60
55	62	-2.48	-1543.54	-20.05	-2071.53	-635.74	-4365.59
55	63	3.30	2087.45	20.05	2450.83	801.13	-10612.44
56	63	-3.30	-2087.45	-20.04	-2450.83	-801.11	10612.44
56	64	4.12	2631.36	20.04	2830.13	966.48	-30077.79
57	64	7.14	2293.63	-19.63	-2744.12	-587.16	30077.79
57	66	-6.32	-1749.72	19.63	2364.83	749.10	-13398.73
58	66	6.31	1749.72	-19.63	-2364.83	-749.10	13398.73
58	67	-5.49	-1205.81	19.63	1985.53	911.03	-1206.98
59	67	5.48	1205.81	-19.63	-1985.51	-911.05	1206.98
59	68	-4.67	-661.90	19.63	1606.21	1073.00	6497.44
60	68	4.68	661.90	-19.63	-1606.23	-1072.97	-6497.44
60	69	-3.86	-117.99	19.63	1226.93	1234.90	9714.53
61	69	3.86	117.99	-19.63	-1226.93	-1234.91	-9714.53
61	70	-3.04	425.92	20.48	1603.59	-51.33	8444.32
62	70	3.04	-425.92	-20.48	-1603.59	51.31	-8444.31
62	71	-2.22	969.83	20.48	1982.89	117.63	2686.76
63	71	2.22	-969.83	-20.48	-1982.89	-117.65	-2686.76
63	72	-1.41	1513.74	20.48	2362.19	286.60	-7558.10
64	72	1.39	-1513.74	-20.48	-2362.19	-286.57	7558.10
64	73	-0.58	2057.65	20.48	2741.49	455.52	-22290.29
65	73	7.03	2138.96	-22.35	-2687.67	-157.92	22290.29
65	75	-6.21	-1595.05	22.35	2308.37	342.30	-6887.28
66	75	6.19	1595.05	-22.35	-2308.36	-342.31	6887.28
66	76	-5.37	-1051.14	22.35	1929.06	526.70	4028.40
67	76	5.39	1051.14	-22.35	-1929.07	-526.68	-4028.40
67	77	-4.57	-507.23	22.35	1549.77	711.04	10456.76
68	77	4.56	507.23	-22.35	-1549.76	-711.08	-10456.77
68	78	-3.75	36.68	23.99	1172.27	-549.64	12397.81
69	78	3.75	-36.68	-24.00	-1172.27	549.65	-12397.80
69	79	-2.93	580.59	24.00	1551.57	-351.70	9851.52
70	79	2.94	-580.59	-23.99	-1551.57	351.70	-9851.53
70	80	-2.12	1124.50	23.99	1930.87	-153.73	2817.93
71	80	2.13	-1124.50	-23.99	-1930.87	153.72	-2817.93
71	81	-1.31	1668.41	23.99	2310.17	44.23	-8702.99
72	81	1.29	-1668.41	-24.00	-2310.17	-44.20	8702.99
72	82	-0.47	2212.32	24.00	2689.47	242.16	-24711.24
73	82	7.13	2212.31	-22.91	-2685.48	50.37	24711.24
73	84	-6.32	-1668.41	22.91	2306.19	138.69	-8703.02
74	84	6.31	1668.41	-22.92	-2306.19	-138.68	8703.02
74	85	-5.49	-1124.50	22.92	1926.89	327.73	2817.86
75	85	5.48	1124.50	-22.92	-1926.88	-327.75	-2817.87
75	86	-4.67	-580.59	22.92	1547.58	516.80	9851.43
76	86	4.68	580.59	-22.91	-1547.59	-516.80	-9851.43
76	87	-3.86	-36.68	22.69	1175.44	-708.99	12397.67
77	87	3.86	36.68	-22.69	-1175.44	708.99	-12397.67
77	88	-3.04	507.23	22.69	1554.74	-521.82	10456.60

78	88	3.04	-507.23	-22.69	-1554.74	521.81	-10456.61
78	89	-2.23	1051.14	22.69	1934.04	-334.66	4028.19
79	89	2.22	-1051.14	-22.68	-1934.04	334.68	-4028.20
79	90	-1.40	1595.05	22.68	2313.34	-147.49	-6887.51
80	90	1.40	-1595.05	-22.69	-2313.34	147.52	6887.52
80	91	-0.58	2138.96	22.69	2692.64	39.68	-22290.56
81	91	4.86	2057.33	-19.07	-2734.36	265.86	22290.57
81	93	-4.04	-1513.42	19.07	2355.06	-108.52	-7561.01
82	93	4.03	1513.42	-19.07	-2355.06	108.52	7561.01
82	94	-3.21	-969.51	19.07	1975.76	48.81	2681.22
83	94	3.21	969.51	-19.07	-1975.76	-48.83	-2681.21
83	95	-2.39	-425.60	19.07	1596.46	206.18	8436.12
84	95	2.39	425.60	-19.07	-1596.46	-206.15	-8436.12
84	96	-1.57	118.31	18.34	1228.33	-1050.36	9703.69
85	96	1.57	-118.31	-18.35	-1228.32	1050.34	-9703.71
85	97	-0.75	662.22	18.35	1607.62	-899.03	6483.96
86	97	0.76	-662.22	-18.34	-1607.62	899.04	-6483.96
86	98	0.06	1206.13	18.34	1986.92	-747.69	-1223.09
87	98	-0.05	-1206.13	-18.35	-1986.93	747.66	1223.10
87	99	0.87	1750.04	18.35	2366.23	-596.33	-13417.48
88	99	-0.89	-1750.04	-18.34	-2366.23	596.35	13417.48
88	100	1.71	2293.95	18.34	2745.52	-445.04	-30099.19
89	100	6.47	2631.68	-18.21	-2820.94	835.85	30099.19
89	102	-5.66	-2087.77	18.21	2441.64	-685.60	-10631.16
90	102	5.65	2087.77	-18.21	-2441.64	685.61	10631.16
90	103	-4.84	-1543.86	18.21	2062.34	-535.35	4349.54
91	103	4.82	1543.86	-18.21	-2062.34	535.34	-4349.55
91	104	-4.00	-999.95	18.21	1683.05	-385.08	14842.91
92	104	4.01	999.95	-18.21	-1683.04	385.12	-14842.90
92	105	-3.19	-456.04	18.21	1303.74	-234.88	20848.99
93	105	3.19	456.04	-18.21	-1303.74	234.88	-20848.95
93	106	-2.38	87.87	27.52	1544.13	-385.70	22367.72
94	106	2.37	-87.87	-27.52	-1544.13	385.71	-22367.72
94	107	-1.55	631.78	27.52	1923.43	-158.63	19399.13
95	107	1.56	-631.78	-27.52	-1923.43	158.62	-19399.12
95	108	-0.74	1175.69	27.52	2302.73	68.42	11943.24
96	108	0.73	-1175.69	-27.52	-2302.73	-68.41	-11943.23
96	109	0.09	1719.60	27.52	2682.03	295.47	-0.01
97	109	0.00	1718.73	-28.41	-2662.31	0.00	0.00
97	111	0.82	-1174.82	28.41	2283.01	234.41	11936.10
98	111	-0.82	1174.82	-28.41	-2283.01	-234.40	-11936.10
98	112	1.64	-630.91	28.41	1903.71	468.81	19384.87
99	112	-1.64	630.91	-28.41	-1903.70	-468.82	-19384.87
99	113	2.46	-87.00	28.41	1524.41	703.25	22346.29
100	113	-2.46	87.00	-28.41	-1524.41	-703.22	-22346.30
100	114	3.28	456.91	17.89	1286.94	590.61	20820.44
101	114	-3.28	-456.91	-17.90	-1286.94	-590.60	-20820.44
101	115	4.10	1000.82	17.90	1666.24	738.28	14807.23
102	115	-4.08	-1000.82	-17.90	-1666.23	-738.28	-14807.23
102	116	4.90	1544.73	17.90	2045.53	885.94	4306.73
103	116	-4.92	-1544.72	-17.90	-2045.55	-885.91	-4306.73
103	117	5.74	2088.63	17.90	2424.84	1033.57	-10681.12
104	117	-5.74	-2088.63	-17.90	-2424.84	-1033.57	10681.11
104	118	6.56	2632.54	17.90	2804.14	1181.22	-30156.28
105	118	20.58	2298.28	-22.35	-2638.02	-894.91	30156.28
105	120	-19.76	-1754.37	22.35	2258.72	1079.30	-13438.83

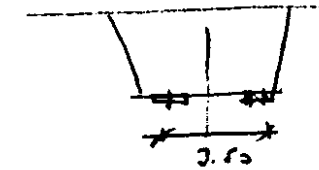
106	120	19.74	1754.37	-22.35	-2258.70	-1079.32	13438.83
106	121	-18.92	-1210.46	22.35	1879.40	1263.69	-1208.70
107	121	18.93	1210.46	-22.35	-1879.42	-1263.66	1208.71
107	122	-18.11	-666.55	22.35	1500.12	1448.04	6534.09
108	122	18.12	666.55	-22.35	-1500.12	-1448.03	-6534.09
108	123	-17.30	-122.64	23.24	1124.87	124.74	9789.56
109	123	17.30	122.64	-23.24	-1124.87	-124.73	-9789.57
109	124	-16.48	421.27	23.24	1504.17	316.49	8557.74
110	124	16.48	-421.27	-23.24	-1504.16	-316.52	-8557.72
110	125	-15.67	965.18	23.24	1883.46	508.23	2838.56
111	125	15.66	-965.18	-23.24	-1883.47	-508.22	-2838.57
111	126	-14.84	1509.09	23.24	2262.77	699.96	-7367.93
112	126	14.84	-1509.09	-23.24	-2262.77	-699.96	7367.93
112	127	-14.02	2053.00	23.24	2642.07	891.71	-22061.74
113	127	37.00	2122.43	-26.29	-2466.00	-643.17	22061.74
113	129	-36.18	-1578.52	26.29	2086.70	860.07	-6795.12
114	129	36.16	1578.52	-26.29	-2086.69	-860.10	6795.12
114	130	-35.34	-1034.61	26.29	1707.39	1077.00	3984.18
115	130	35.35	1034.61	-26.29	-1707.40	-1076.97	-3984.17
115	131	-34.54	-490.70	26.29	1328.10	1293.88	10276.16
116	131	34.54	490.70	-26.29	-1328.10	-1293.87	-10276.16
116	132	-33.72	53.21	28.64	996.83	-27.90	12080.82
117	132	33.72	-53.21	-28.64	-996.83	27.91	-12080.82
117	133	-32.90	597.12	28.64	1376.13	208.34	9398.14
118	133	32.91	-597.12	-28.64	-1376.13	-208.36	-9398.15
118	134	-32.09	1141.03	28.64	1755.43	444.62	2228.16
119	134	32.08	-1141.03	-28.64	-1755.44	-444.59	-2228.17
119	135	-31.26	1684.94	28.64	2134.74	680.85	-9429.14
120	135	31.26	-1684.94	-28.64	-2134.74	-680.85	9429.15
120	136	-30.44	2228.85	28.64	2514.04	917.12	-25573.79
121	136	55.26	2281.20	-25.18	-2306.83	-707.88	25573.79
121	138	-54.44	-1737.29	25.18	1927.53	915.59	-8997.28
122	138	54.42	1737.29	-25.18	-1927.52	-915.63	8997.28
122	139	-53.60	-1193.38	25.18	1548.22	1123.34	3091.89
123	139	53.62	1193.38	-25.18	-1548.24	-1123.33	-3091.89
123	140	-52.80	-649.47	25.18	1168.94	1331.03	10693.74
124	140	52.80	649.47	-25.18	-1168.94	-1331.04	-10693.75
124	141	-51.98	-105.56	32.83	874.37	152.33	13808.27
125	141	51.98	105.56	-32.83	-874.37	-152.33	-13808.27
125	142	-51.16	438.35	32.83	1253.67	423.22	12435.47
126	142	51.17	-438.35	-32.83	-1253.66	-423.21	-12435.48
126	143	-50.35	982.26	32.83	1632.96	694.10	6575.38
127	143	50.34	-982.26	-32.83	-1632.97	-694.07	-6575.38
127	144	-49.52	1526.17	32.83	2012.27	964.93	-3772.06
128	144	49.52	-1526.17	-32.83	-2012.27	-964.94	3772.06
128	145	-48.70	2070.08	32.83	2391.57	1235.81	-18606.82
129	145	69.41	1697.05	-22.80	-1936.59	-1011.16	18606.82
129	147	-68.80	-1289.12	22.80	1652.12	1152.23	-9368.21
130	147	68.80	1289.12	-22.80	-1652.12	-1152.23	9368.21
130	148	-68.19	-881.19	22.80	1367.64	1293.30	-2653.72
131	148	68.21	881.19	-22.80	-1367.66	-1293.27	2653.72
131	149	-67.59	-473.26	22.80	1083.19	1434.33	1536.65
132	149	67.58	473.26	-22.80	-1083.17	-1434.35	-1536.65
132	150	-66.97	-65.32	28.70	902.68	458.69	3202.90
133	150	66.97	65.32	-28.70	-902.68	-458.69	-3202.90
133	151	-66.36	342.61	28.70	1187.16	636.26	2345.04

PROYECTO _____

134	151	66.35	-342.61	-28.70	-1187.17	-636.24	-2345.04
134	152	-65.74	750.54	28.70	1471.64	813.80	-1036.95
135	152	65.75	-750.54	-28.70	-1471.63	-813.83	1036.95
135	153	-65.13	1158.47	28.70	1756.11	991.38	-6943.06
136	153	65.13	-1158.47	-28.70	-1756.10	-991.39	6943.06
136	154	-64.52	1566.41	28.70	2040.58	1168.96	-15373.28
137	154	83.80	-1942.30	11.00	-1839.11	-876.50	15373.28
137	156	-83.19	-1534.36	-11.00	1554.64	808.46	-4617.19
138	156	83.21	1534.36	11.00	-1554.65	-808.43	4617.19
138	157	-82.60	-1126.43	-11.00	1270.18	740.39	-3614.76
139	157	82.58	1126.43	11.00	-1270.16	-740.41	3614.76
139	158	-81.97	-718.50	-11.00	985.69	672.37	-9322.61
140	158	81.98	718.50	11.00	-985.70	-672.35	9322.60
140	159	-81.36	-310.56	-11.00	701.23	604.30	-12506.33
141	159	81.36	310.57	11.00	-701.22	-604.31	12506.33
141	160	-80.74	97.36	9.45	933.58	236.84	-13165.92
142	160	80.75	-97.37	-9.45	-933.58	-236.83	13165.93
142	161	-80.13	505.30	9.45	1218.06	295.28	-11301.40
143	161	80.13	-505.30	-9.44	-1218.06	-295.26	11301.40
143	162	-79.51	913.23	9.44	1502.54	353.70	-6912.76
144	162	79.52	-913.23	-9.45	-1502.53	-353.72	6912.76
144	163	-78.91	1321.16	9.45	1787.00	412.16	0.00

ENTRADA DE LA PILA EN JUNTA

a) Desarrollo de los espesores

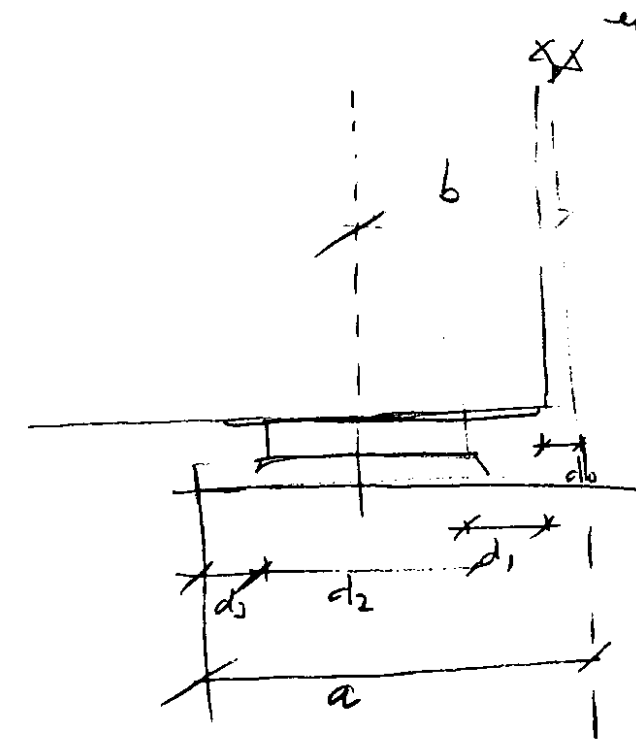


$\frac{I_{hp}}{I_{gru}}$	$\frac{I_g}{I_{gru}}$	$\frac{M_r}{M_{r,rel}}$
	163.5	-
$M_{r,rel}$	1240	18m

$$N_{rel} = \frac{163.5}{2} = 81.75 \rightarrow 9m T$$

$$N_{rel} = \frac{1240}{2} + \frac{18m}{3.5} = 620 + 5.14 = 1134 \rightarrow 12m T$$

b) Entrada neutra



$$N = 13m \quad d_2 = 1.1$$

$$d_0 = \frac{1122}{2} \cdot 20 \cdot 10^{-5} = 0.056 \sim 0.06$$

$$d_1 = \frac{1122}{2} \cdot 80 \cdot 10^{-5} = 0.504$$

$$d_3 = 0.10$$

$$a_{ni} = d_0 + d_1 + d_2 + d_3 = 0.06 + 0.504 + 1.1 + 0.1 = 1.764$$

$$a = 1.8m$$

proc Viaducto sobre Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 48 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
43 FUER Y MAX cp + su (ELS)	0.00	842.27	0.00	0.00	0.00	0.00
44 FUER Y MIN cp + su (ELS)	0.00	1634.47	0.00	0.00	0.00	0.00
47 MOME X MAX cp + su (ELS)	0.00	1238.37	-20.60	-1757.11	0.00	0.00
48 MOME X MIN cp + su (ELS)	0.00	1238.37	20.60	1757.11	0.00	0.00

proc Viaducto sobre Rio Huerva

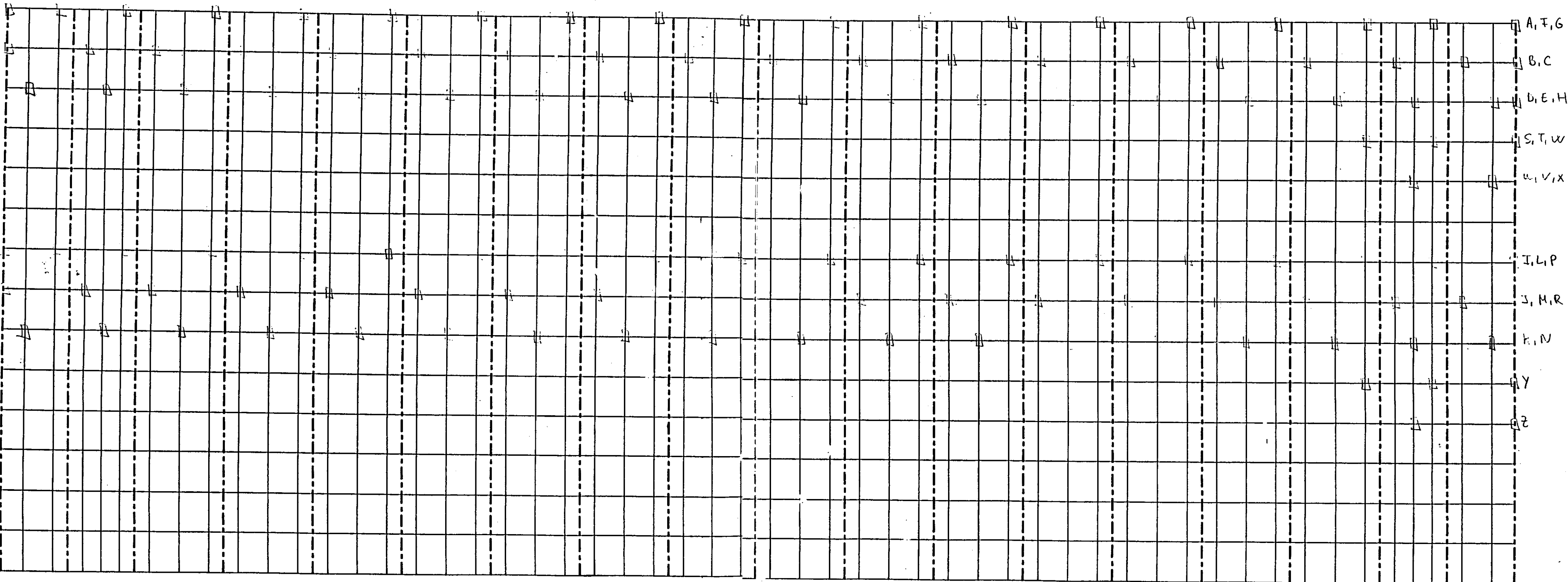
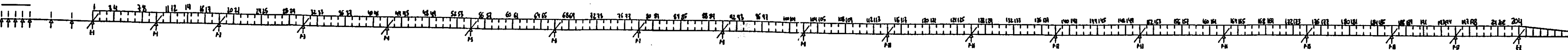
Esfuerzos de la barra 49 extremo dorsal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
43 FUER Y MAX cp + su (ELS)	2.00	1635.83	0.00	0.00	0.00	0.00
44 FUER Y MIN cp + su (ELS)	0.90	842.52	0.00	0.00	0.00	0.00
47 MOME X MAX cp + su (ELS)	1.48	1239.18	19.78	1788.37	-196.33	0.00
48 MOME X MIN cp + su (ELS)	1.48	1239.18	-19.78	-1788.37	196.33	0.00

CALCULO DE LA ARMADURA ACTIVA

Cables de pretensado de proceso

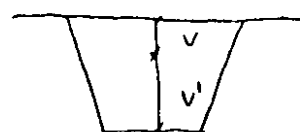


PRETENSADO DE PROCESO

a/ Pretensado tipo

$$V = 1,55 \text{ m}, V' = 2,55 \text{ m}$$

$$P_0 = 6857 \text{ Tn}$$



$$P_{sup} V = P_{inf} V'$$

$$P_{sup} = \frac{V'}{V} P_{inf}$$

$$P_{TOTAL} = \left(1 + \frac{V'}{V} \right) P_{inf} \rightarrow P_{inf} = \frac{P_{TOTAL}}{1 + \frac{V'}{V}} = 0,38 P_{TOTAL}$$

$$P_{sup} = 0,62 P_{TOTAL}$$

Palma

$$P_{inf} = 1303 \text{ Tn}$$

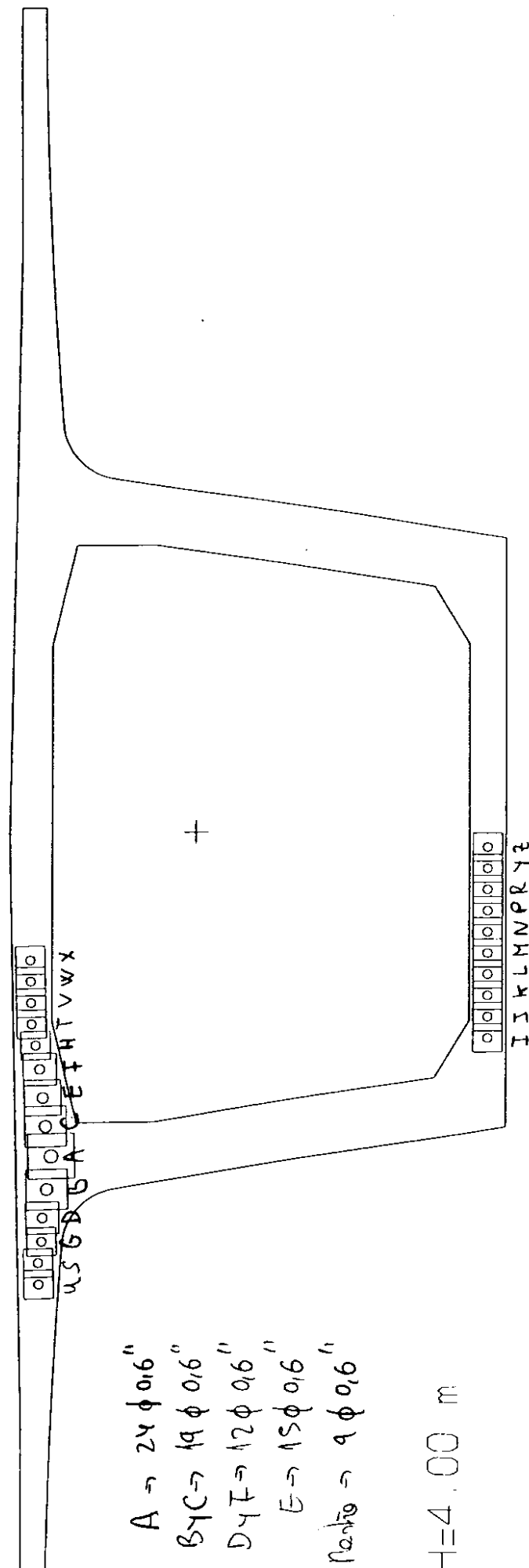
8 uds de 9 ϕ 9,6"

$$P_{disp} = 8 \times 170 = 1360 \text{ Tn}$$

$$P_{sup} = 2126 \text{ Tn}$$

A	1 ud	de 24 ϕ 0,6"	454
B+C	2 ud	de 19 "	359
E	1 ud	de 15 "	284
D+I	2 ud	de 12 "	227
G+H	2 ud	de 9 "	170

$$P_{disp} = 2250 \text{ Tn}$$



A $\rightarrow$ 24 ϕ 0,6"
B+C $\rightarrow$ 19 ϕ 0,6"
D+I $\rightarrow$ 12 ϕ 0,6"
E $\rightarrow$ 15 ϕ 0,6"
G+H $\rightarrow$ 9 ϕ 0,6"

H=4.00 m

CABLE	LONGITUD (M.)	ALARGAMIENTO (M.)	TESADO (T.)	ANCLADO (T.)	AREA (M2)
11	62.100	0.403	486.00	453.58	0.003600
12	49.500	0.332	486.00	453.58	0.003600
13	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
14	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
15	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
16	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
17	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
18	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
19	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
20	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
21	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
22	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
23	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
24	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
25	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
26	66.000	0.438	486.00	453.58	0.003600
27	49.500	0.332	486.00	453.58	0.003600
28	44.350	0.300	486.00	453.58	0.003600
31	40.100	0.260	385.00	359.32	0.002850
32	49.500	0.332	385.00	359.32	0.002850
33	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
34	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
35	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
36	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
37	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
38	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850

39	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
40	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
41	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
42	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
43	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
44	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
45	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
46	66.000	0.438	385.00	359.32	0.002850
47	49.500	0.332	385.00	359.32	0.002850
48	66.350	0.442	385.00	359.32	0.002850
51	18.100	0.113	243.00	226.79	0.001800
52	57.750	0.385	243.00	226.79	0.001800
53	57.750	0.385	243.00	226.79	0.001800
54	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
55	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
56	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
57	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
58	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
59	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
60	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
61	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
62	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
63	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
64	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
65	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
66	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
67	57.750	0.385	243.00	226.79	0.001800
68	57.750	0.385	243.00	226.79	0.001800

71	18.100	0.113	304.00	283.72	0.002250
72	57.750	0.386	304.00	283.72	0.002250
73	57.750	0.386	304.00	283.72	0.002250
74	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
75	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
76	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
77	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
78	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
79	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
80	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
81	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
82	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
83	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
84	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
85	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
86	66.000	0.439	304.00	283.72	0.002250
87	57.750	0.386	304.00	283.72	0.002250
88	57.750	0.386	304.00	283.72	0.002250
91	62.100	0.403	243.00	226.79	0.001800
92	49.500	0.332	243.00	226.79	0.001800
93	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
94	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
95	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
96	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
97	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
98	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
99	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
100	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800

101	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
102	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
103	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
104	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
105	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
106	66.000	0.438	243.00	226.79	0.001800
107	49.500	0.332	243.00	226.79	0.001800
108	44.350	0.300	243.00	226.79	0.001800
111	62.100	0.403	182.00	169.86	0.001350
112	49.500	0.332	182.00	169.86	0.001350
113	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
114	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
115	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
116	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
117	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
118	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
119	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
120	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
121	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
122	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
123	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
124	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
125	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
126	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
127	49.500	0.332	182.00	169.86	0.001350
128	44.350	0.299	182.00	169.86	0.001350
131	18.100	0.113	182.00	169.86	0.001350
132	57.750	0.385	182.00	169.86	0.001350

133	57.750	0.385	182.00	169.86	0.001350
134	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
135	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
136	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
137	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
138	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
139	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
140	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
141	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
142	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
143	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
144	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
145	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
146	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
147	57.750	0.385	182.00	169.86	0.001350
148	57.750	0.385	182.00	169.86	0.001350
151	62.100	0.403	182.00	169.86	0.001350
152	49.500	0.332	182.00	169.86	0.001350
161	57.750	0.385	182.00	169.86	0.001350
211	62.100	0.403	182.00	169.86	0.001350
212	49.500	0.332	182.00	169.86	0.001350
213	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
214	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
215	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
216	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
217	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
218	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
219	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350

220	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
221	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
222	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
223	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
224	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
225	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
226	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
227	49.500	0.332	182.00	169.86	0.001350
228	44.350	0.299	182.00	169.86	0.001350
231	40.100	0.260	182.00	169.86	0.001350
232	49.500	0.332	182.00	169.86	0.001350
233	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
234	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
235	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
236	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
237	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
238	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
239	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
240	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
241	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
242	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
243	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
244	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
245	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
246	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
247	49.500	0.332	182.00	169.86	0.001350
248	66.350	0.441	182.00	169.86	0.001350
251	18.100	0.113	182.00	169.86	0.001350

252	57.750	0.385	182.00	169.86	0.001350
253	57.750	0.385	182.00	169.86	0.001350
254	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
255	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
256	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
257	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
258	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
259	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
260	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
261	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
262	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
263	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
264	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
265	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
266	66.000	0.438	182.00	169.86	0.001350
267	57.750	0.385	182.00	169.86	0.001350
268	57.750	0.385	182.00	169.86	0.001350
271	62.100	0.403	182.00	169.86	0.001350
272	49.500	0.332	182.00	169.86	0.001350
281	75.850	0.490	182.00	169.86	0.001350

estr Viaducto sobre el Rio Huerva

CABLE 11 BARRAS 194 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 62.100 ALARGAMIENTO = 0.4030
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1061.500	0.345	441.112	0.0000
2	1067.000	0.345	444.235	0.0000
3	1072.500	0.345	447.381	0.0000
4	1078.000	0.345	450.548	0.0000
5	1083.500	0.345	453.738 *	0.0000
6	1089.000	0.345	456.951 *	0.0000
7	1094.500	0.345	460.187 *	0.0000
8	1100.000	0.345	462.580 *	0.0000
9	1105.500	0.345	459.328 *	0.0000
10	1111.000	0.345	456.099 *	0.0000
11	1116.500	0.345	452.892	0.0000
12	1122.000	0.345	449.708	0.0000

CABLE 12 BARRAS 185 A 193 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3320
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1012.000	0.345	441.112	0.0000
2	1017.500	0.345	444.235	0.0000
3	1023.000	0.345	447.381	0.0000
4	1028.500	0.345	450.548	0.0000
5	1034.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	1039.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	1045.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	1050.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	1056.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	1061.500	0.345	456.099 *	0.0000

CABLE 13 BARRAS 173 A 184 TESADO 12Q. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (1ZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	946.000	0.345	441.112	0.0000
2	951.500	0.345	444.235	0.0000
3	957.000	0.345	447.381	0.0000
4	962.500	0.345	450.548	0.0000
5	968.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	973.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	979.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	984.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	990.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	995.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	1001.000	0.345	452.892	0.0000
12	1006.500	0.345	449.708	0.0000
13	1012.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 14 BARRAS 161 A 172 TESADO 12Q. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00

FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (1ZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	880.000	0.345	441.112	0.0000
2	885.500	0.345	444.235	0.0000
3	891.000	0.345	447.381	0.0000
4	896.500	0.345	450.548	0.0000
5	902.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	907.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	913.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	918.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	924.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	929.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	935.000	0.345	452.892	0.0000
12	940.500	0.345	449.708	0.0000
13	946.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 15 BARRAS 149 A 160 TESADO 12Q. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (1ZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	814.000	0.345	441.112	0.0000
2	819.500	0.345	444.235	0.0000
3	825.000	0.345	447.381	0.0000
4	830.500	0.345	450.548	0.0000
5	836.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	841.500	0.345	456.951 *	0.0000

7	847.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	852.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	858.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	863.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	869.000	0.345	452.892	0.0000
12	874.500	0.345	449.708	0.0000
13	880.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 16 BARRAS 137 A 148 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00

FUERZA DE ANCLAJE 453.58

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	748.000	0.345	441.112	0.0000
2	753.500	0.345	444.235	0.0000
3	759.000	0.345	447.381	0.0000
4	764.500	0.345	450.548	0.0000
5	770.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	775.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	781.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	786.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	792.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	797.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	803.000	0.345	452.892	0.0000
12	808.500	0.345	449.708	0.0000
13	814.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 17 BARRAS 125 A 136 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00

FUERZA DE ANCLAJE 453.58

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	682.000	0.345	441.112	0.0000
2	687.500	0.345	444.235	0.0000
3	693.000	0.345	447.381	0.0000
4	698.500	0.345	450.548	0.0000
5	704.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	709.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	715.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	720.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	726.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	731.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	737.000	0.345	452.892	0.0000
12	742.500	0.345	449.708	0.0000
13	748.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 18 BARRAS 113 A 124 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00

FUERZA DE ANCLAJE 453.58

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	616.000	0.345	441.112	0.0000
2	621.500	0.345	444.235	0.0000
3	627.000	0.345	447.381	0.0000
4	632.500	0.345	450.548	0.0000
5	638.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	643.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	649.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	654.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	660.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	665.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	671.000	0.345	452.892	0.0000
12	676.500	0.345	449.708	0.0000
13	682.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 19 BARRAS 101 A 112 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	550.000	0.345	441.112	0.0000
2	555.500	0.345	444.235	0.0000
3	561.000	0.345	447.381	0.0000
4	566.500	0.345	450.548	0.0000
5	572.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	577.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	583.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	588.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	594.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	599.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	605.000	0.345	452.892	0.0000
12	610.500	0.345	449.708	0.0000
13	616.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 20 BARRAS 89 A 100 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	484.000	0.345	441.112	0.0000
2	489.500	0.345	444.235	0.0000
3	495.000	0.345	447.381	0.0000
4	500.500	0.345	450.548	0.0000
5	506.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	511.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	517.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	522.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	528.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	533.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	539.000	0.345	452.892	0.0000
12	544.500	0.345	449.708	0.0000
13	550.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 21 BARRAS 77 A 88 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	418.000	0.345	441.112	0.0000
2	423.500	0.345	444.235	0.0000
3	429.000	0.345	447.381	0.0000
4	434.500	0.345	450.548	0.0000
5	440.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	445.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	451.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	456.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	462.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	467.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	473.000	0.345	452.892	0.0000
12	478.500	0.345	449.708	0.0000
13	484.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 22 BARRAS 65 A 76 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00

FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	352.000	0.345	441.112	0.0000
2	357.500	0.345	444.235	0.0000
3	363.000	0.345	447.381	0.0000
4	368.500	0.345	450.548	0.0000
5	374.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	379.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	385.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	390.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	396.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	401.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	407.000	0.345	452.892	0.0000
12	412.500	0.345	449.708	0.0000
13	418.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 23 BARRAS 53 A 64 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	286.000	0.345	441.112	0.0000
2	291.500	0.345	444.235	0.0000
3	297.000	0.345	447.381	0.0000
4	302.500	0.345	450.548	0.0000
5	308.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	313.500	0.345	456.951 *	0.0000

7	319.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	324.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	330.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	335.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	341.000	0.345	452.892	0.0000
12	346.500	0.345	449.708	0.0000
13	352.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 24 BARRAS 41 A 52 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	220.000	0.345	441.112	0.0000
2	225.500	0.345	444.235	0.0000
3	231.000	0.345	447.381	0.0000
4	236.500	0.345	450.548	0.0000
5	242.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	247.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	253.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	258.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	264.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	269.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	275.000	0.345	452.892	0.0000
12	280.500	0.345	449.708	0.0000
13	286.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 25 BARRAS 29 A 40 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	154.000	0.345	441.112	0.0000
2	159.500	0.345	444.235	0.0000
3	165.000	0.345	447.381	0.0000
4	170.500	0.345	450.548	0.0000
5	176.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	181.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	187.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	192.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	198.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	203.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	209.000	0.345	452.892	0.0000
12	214.500	0.345	449.708	0.0000
13	220.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 26 BARRAS 17 A 28 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	88.000	0.345	441.112	0.0000
2	93.500	0.345	444.235	0.0000
3	99.000	0.345	447.381	0.0000
4	104.500	0.345	450.548	0.0000
5	110.000	0.345	453.738 *	0.0000
6	115.500	0.345	456.951 *	0.0000
7	121.000	0.345	460.187 *	0.0000
8	126.500	0.345	462.580 *	0.0000
9	132.000	0.345	459.328 *	0.0000
10	137.500	0.345	456.099 *	0.0000
11	143.000	0.345	452.892	0.0000
12	148.500	0.345	449.708	0.0000
13	154.000	0.345	446.546	0.0000

CABLE 27 BARRAS 8 A 16 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3320
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	38.500	0.345	441.112	0.0000
2	44.000	0.345	444.235	0.0000
3	49.500	0.345	447.381	0.0000
4	55.000	0.345	450.548	0.0000
5	60.500	0.345	453.738 *	0.0000
6	66.000	0.345	456.951 *	0.0000
7	71.500	0.345	460.187 *	0.0000
8	77.000	0.345	462.580 *	0.0000
9	82.500	0.345	459.328 *	0.0000
10	88.000	0.345	456.099 *	0.0000

CABLE 28 BARRAS 1 A 7 TESADO IZQ. AREA 0.003600

FUERZA DE TESADO 486.00
FUERZA DE ANCLAJE 453.58
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 44.350 ALARGAMIENTO = 0.2998
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0120
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	0.000	0.345	443.529	0.0000
2	5.500	0.345	446.669	0.0000

3	11.000	0.345	449.832	0.0000
4	16.500	0.345	453.017	0.0000
5	22.000	0.345	456.225 *	0.0000
6	27.500	0.345	459.455 *	0.0000
7	33.000	0.345	462.373 *	0.0000
8	38.500	0.345	459.122 *	0.0000

CABLE 31 BARRAS 198 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
 FUERZA DE ANCLAJE 359.32
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 40.100 ALARGAMIENTO = 0.2602
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1083.500	0.305	349.446	0.0000
2	1089.000	0.305	351.921	0.0000
3	1094.500	0.305	354.412	0.0000
4	1100.000	0.305	356.922	0.0000
5	1105.500	0.305	359.449 *	0.0000
6	1111.000	0.305	361.994 *	0.0000
7	1116.500	0.305	364.557 *	0.0000
8	1122.000	0.305	366.447 *	0.0000

CABLE 32 BARRAS 189 A 197 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
 FUERZA DE ANCLAJE 359.32
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3323
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1034.000	0.305	349.446	0.0000
2	1039.500	0.305	351.921	0.0000
3	1045.000	0.305	354.412	0.0000
4	1050.500	0.305	356.922	0.0000
5	1056.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	1061.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	1067.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	1072.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	1078.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	1083.500	0.305	361.313 *	0.0000

CABLE 33 BARRAS 177 A 188 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
 FUERZA DE ANCLAJE 359.32
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	968.000	0.305	349.446	0.0000
2	973.500	0.305	351.921	0.0000
3	979.000	0.305	354.412	0.0000
4	984.500	0.305	356.922	0.0000
5	990.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	995.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	1001.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	1006.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	1012.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	1017.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	1023.000	0.305	358.772	0.0000
12	1028.500	0.305	356.250	0.0000
13	1034.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 34 BARRAS 165 A 176 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
 FUERZA DE ANCLAJE 359.32
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	902.000	0.305	349.446	0.0000
2	907.500	0.305	351.921	0.0000
3	913.000	0.305	354.412	0.0000
4	918.500	0.305	356.922	0.0000
5	924.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	929.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	935.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	940.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	946.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	951.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	957.000	0.305	358.772	0.0000
12	962.500	0.305	356.250	0.0000
13	968.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 35 BARRAS 153 A 164 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
FUERZA DE ANCLAJE 359.32
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	836.000	0.305	349.446	0.0000
2	841.500	0.305	351.921	0.0000
3	847.000	0.305	354.412	0.0000
4	852.500	0.305	356.922	0.0000
5	858.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	863.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	869.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	874.500	0.305	366.447 *	0.0000

9	880.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	885.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	891.000	0.305	358.772	0.0000
12	896.500	0.305	356.250	0.0000
13	902.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 36 BARRAS 141 A 152 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
FUERZA DE ANCLAJE 359.32
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	770.000	0.305	349.446	0.0000
2	775.500	0.305	351.921	0.0000
3	781.000	0.305	354.412	0.0000
4	786.500	0.305	356.922	0.0000
5	792.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	797.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	803.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	808.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	814.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	819.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	825.000	0.305	358.772	0.0000
12	830.500	0.305	356.250	0.0000
13	836.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 37 BARRAS 129 A 140 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
FUERZA DE ANCLAJE 359.32
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	704.000	0.305	349.446	0.0000
2	709.500	0.305	351.921	0.0000
3	715.000	0.305	354.412	0.0000
4	720.500	0.305	356.922	0.0000
5	726.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	731.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	737.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	742.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	748.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	753.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	759.000	0.305	358.772	0.0000
12	764.500	0.305	356.250	0.0000
13	770.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 38 BARRAS 117 A 128 TESADO 12Q. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
FUERZA DE ANCLAJE 359.32
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	638.000	0.305	349.446	0.0000
2	643.500	0.305	351.921	0.0000
3	649.000	0.305	354.412	0.0000
4	654.500	0.305	356.922	0.0000
5	660.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	665.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	671.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	676.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	682.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	687.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	693.000	0.305	358.772	0.0000
12	698.500	0.305	356.250	0.0000
13	704.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 39 BARRAS 105 A 116 TESADO 12Q. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
FUERZA DE ANCLAJE 359.32
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	572.000	0.305	349.446	0.0000
2	577.500	0.305	351.921	0.0000
3	583.000	0.305	354.412	0.0000
4	588.500	0.305	356.922	0.0000
5	594.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	599.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	605.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	610.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	616.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	621.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	627.000	0.305	358.772	0.0000
12	632.500	0.305	356.250	0.0000
13	638.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 40 BARRAS 93 A 104 TESADO 12Q. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
FUERZA DE ANCLAJE 359.32
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	506.000	0.305	349.446	0.0000

2	511.500	0.305	351.921	0.0000
3	517.000	0.305	354.412	0.0000
4	522.500	0.305	356.922	0.0000
5	528.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	533.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	539.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	544.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	550.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	555.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	561.000	0.305	358.772	0.0000
12	566.500	0.305	356.250	0.0000
13	572.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 41 BARRAS 81 A 92 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00

FUERZA DE ANCLAJE 359.32

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	440.000	0.305	349.446	0.0000
2	445.500	0.305	351.921	0.0000
3	451.000	0.305	354.412	0.0000
4	456.500	0.305	356.922	0.0000
5	462.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	467.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	473.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	478.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	484.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	489.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	495.000	0.305	358.772	0.0000
12	500.500	0.305	356.250	0.0000
13	506.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 42 BARRAS 69 A 80 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00

FUERZA DE ANCLAJE 359.32

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	374.000	0.305	349.446	0.0000
2	379.500	0.305	351.921	0.0000
3	385.000	0.305	354.412	0.0000
4	390.500	0.305	356.922	0.0000
5	396.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	401.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	407.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	412.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	418.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	423.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	429.000	0.305	358.772	0.0000
12	434.500	0.305	356.250	0.0000
13	440.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 43 BARRAS 57 A 68 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00

FUERZA DE ANCLAJE 359.32

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	308.000	0.305	349.446	0.0000
2	313.500	0.305	351.921	0.0000
3	319.000	0.305	354.412	0.0000
4	324.500	0.305	356.922	0.0000
5	330.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	335.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	341.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	346.500	0.305	366.447 *	0.0000

9	352.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	357.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	363.000	0.305	358.772	0.0000
12	368.500	0.305	356.250	0.0000
13	374.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 44 BARRAS 45 A 56 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00

FUERZA DE ANCLAJE 359.32

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	242.000	0.305	349.446	0.0000
2	247.500	0.305	351.921	0.0000
3	253.000	0.305	354.412	0.0000
4	258.500	0.305	356.922	0.0000
5	264.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	269.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	275.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	280.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	286.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	291.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	297.000	0.305	358.772	0.0000
12	302.500	0.305	356.250	0.0000
13	308.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 45 BARRAS 33 A 44 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00

FUERZA DE ANCLAJE 359.32

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	176.000	0.305	349.446	0.0000
2	181.500	0.305	351.921	0.0000
3	187.000	0.305	354.412	0.0000
4	192.500	0.305	356.922	0.0000
5	198.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	203.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	209.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	214.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	220.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	225.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	231.000	0.305	358.772	0.0000
12	236.500	0.305	356.250	0.0000
13	242.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 46 BARRAS 21 A 32 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00

FUERZA DE ANCLAJE 359.32

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4384
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	110.000	0.305	349.446	0.0000
2	115.500	0.305	351.921	0.0000
3	121.000	0.305	354.412	0.0000
4	126.500	0.305	356.922	0.0000
5	132.000	0.305	359.449 *	0.0000
6	137.500	0.305	361.994 *	0.0000
7	143.000	0.305	364.557 *	0.0000
8	148.500	0.305	366.447 *	0.0000
9	154.000	0.305	363.871 *	0.0000
10	159.500	0.305	361.313 *	0.0000
11	165.000	0.305	358.772	0.0000
12	170.500	0.305	356.250	0.0000
13	176.000	0.305	353.745	0.0000

CABLE 47 BARRAS 12 A 20 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
FUERZA DE ANCLAJE 359.32
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3323
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	60.500	0.305	349.446	0.0000
2	66.000	0.305	351.921	0.0000
3	71.500	0.305	354.412	0.0000
4	77.000	0.305	356.922	0.0000
5	82.500	0.305	359.449 *	0.0000
6	88.000	0.305	361.994 *	0.0000
7	93.500	0.305	364.557 *	0.0000
8	99.000	0.305	366.447 *	0.0000
9	104.500	0.305	363.871 *	0.0000
10	110.000	0.305	361.313 *	0.0000

CABLE 48 BARRAS 1 A 11 TESADO IZQ. AREA 0.002850

FUERZA DE TESADO 385.00
FUERZA DE ANCLAJE 359.32
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.350 ALARGAMIENTO = 0.4420
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0120
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	0.000	0.305	351.362	0.0000
2	5.500	0.305	353.849	0.0000
3	11.000	0.305	356.355	0.0000
4	16.500	0.305	358.878	0.0000

5	22.000	0.305	361.419 *	0.0000
6	27.500	0.305	363.978 *	0.0000
7	33.000	0.305	366.283 *	0.0000
8	38.500	0.305	363.708 *	0.0000
9	44.000	0.305	361.151 *	0.0000
10	49.500	0.305	358.611	0.0000
11	55.000	0.305	356.090	0.0000
12	60.500	0.305	353.587	0.0000

CABLE 51 BARRAS 202 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 18.100 ALARGAMIENTO = 0.1130
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0102
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1105.500	0.276	216.476	0.0000
2	1111.000	0.276	218.009	0.0000
3	1116.500	0.276	219.553	0.0000
4	1122.000	0.276	221.107	0.0000

CABLE 52 BARRAS 191 A 201 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3854
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	1047.750	0.276	220.545	0.0000
2	1050.500	0.276	221.324	0.0000
3	1056.000	0.276	222.891	0.0000
4	1061.500	0.276	224.469	0.0000
5	1067.000	0.276	226.059	0.0000
6	1072.500	0.276	227.659 *	0.0000
7	1078.000	0.276	229.271 *	0.0000
8	1083.500	0.276	230.894 *	0.0000
9	1089.000	0.276	230.476 *	0.0000
10	1094.500	0.276	228.855 *	0.0000
11	1100.000	0.276	227.246 *	0.0000
12	1105.500	0.276	225.649	0.0000

CABLE 53 BARRAS 181 A 191 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
 FUERZA DE ANCLAJE 226.79
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3854
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	990.000	0.276	220.556	0.0000
2	995.500	0.276	222.118	0.0000
3	1001.000	0.276	223.690	0.0000
4	1006.500	0.276	225.274	0.0000
5	1012.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	1017.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	1023.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	1028.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	1034.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	1039.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	1045.000	0.276	226.446	0.0000
12	1047.750	0.276	225.649	0.0000

CABLE 54 BARRAS 169 A 180 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
 FUERZA DE ANCLAJE 226.79
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS

ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	924.000	0.276	220.556	0.0000
2	929.500	0.276	222.118	0.0000
3	935.000	0.276	223.690	0.0000
4	940.500	0.276	225.274	0.0000
5	946.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	951.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	957.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	962.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	968.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	973.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	979.000	0.276	226.446	0.0000
12	984.500	0.276	224.854	0.0000
13	990.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 55 BARRAS 157 A 168 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
 FUERZA DE ANCLAJE 226.79
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	858.000	0.276	220.556	0.0000
2	863.500	0.276	222.118	0.0000
3	869.000	0.276	223.690	0.0000
4	874.500	0.276	225.274	0.0000
5	880.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	885.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	891.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	896.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	902.000	0.276	229.664 *	0.0000

10	907.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	913.000	0.276	226.446	0.0000
12	918.500	0.276	224.854	0.0000
13	924.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 56 BARRAS 145 A 156 TESADO 12Q. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	792.000	0.276	220.556	0.0000
2	797.500	0.276	222.118	0.0000
3	803.000	0.276	223.690	0.0000
4	808.500	0.276	225.274	0.0000
5	814.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	819.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	825.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	830.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	836.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	841.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	847.000	0.276	226.446	0.0000
12	852.500	0.276	224.854	0.0000
13	858.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 57 BARRAS 133 A 144 TESADO 12Q. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	726.000	0.276	220.556	0.0000
2	731.500	0.276	222.118	0.0000
3	737.000	0.276	223.690	0.0000
4	742.500	0.276	225.274	0.0000
5	748.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	753.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	759.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	764.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	770.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	775.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	781.000	0.276	226.446	0.0000
12	786.500	0.276	224.854	0.0000
13	792.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 58 BARRAS 121 A 132 TESADO 12Q. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	660.000	0.276	220.556	0.0000
2	665.500	0.276	222.118	0.0000
3	671.000	0.276	223.690	0.0000
4	676.500	0.276	225.274	0.0000
5	682.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	687.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	693.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	698.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	704.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	709.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	715.000	0.276	226.446	0.0000
12	720.500	0.276	224.854	0.0000
13	726.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 59 BARRAS 109 A 120 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	594.000	0.276	220.556	0.0000
2	599.500	0.276	222.118	0.0000
3	605.000	0.276	223.690	0.0000
4	610.500	0.276	225.274	0.0000
5	616.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	621.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	627.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	632.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	638.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	643.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	649.000	0.276	226.446	0.0000
12	654.500	0.276	224.854	0.0000
13	660.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 60 BARRAS 97 A 108 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	528.000	0.276	220.556	0.0000
2	533.500	0.276	222.118	0.0000

3	539.000	0.276	223.690	0.0000
4	544.500	0.276	225.274	0.0000
5	550.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	555.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	561.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	566.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	572.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	577.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	583.000	0.276	226.446	0.0000
12	588.500	0.276	224.854	0.0000
13	594.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 61 BARRAS 85 A 96 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	462.000	0.276	220.556	0.0000
2	467.500	0.276	222.118	0.0000
3	473.000	0.276	223.690	0.0000
4	478.500	0.276	225.274	0.0000
5	484.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	489.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	495.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	500.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	506.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	511.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	517.000	0.276	226.446	0.0000
12	522.500	0.276	224.854	0.0000
13	528.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 62 BARRAS 73 A 84 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS

ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	396.000	0.276	220.556	0.0000
2	401.500	0.276	222.118	0.0000
3	407.000	0.276	223.690	0.0000
4	412.500	0.276	225.274	0.0000
5	418.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	423.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	429.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	434.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	440.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	445.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	451.000	0.276	226.446	0.0000
12	456.500	0.276	224.854	0.0000
13	462.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 63 BARRAS 61 A 72 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	330.000	0.276	220.556	0.0000
2	335.500	0.276	222.118	0.0000
3	341.000	0.276	223.690	0.0000
4	346.500	0.276	225.274	0.0000
5	352.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	357.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	363.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	368.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	374.000	0.276	229.664 *	0.0000

10	379.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	385.000	0.276	226.446	0.0000
12	390.500	0.276	224.854	0.0000
13	396.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 64 BARRAS 49 A 60 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	264.000	0.276	220.556	0.0000
2	269.500	0.276	222.118	0.0000
3	275.000	0.276	223.690	0.0000
4	280.500	0.276	225.274	0.0000
5	286.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	291.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	297.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	302.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	308.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	313.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	319.000	0.276	226.446	0.0000
12	324.500	0.276	224.854	0.0000
13	330.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 65 BARRAS 37 A 48 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	198.000	0.276	220.556	0.0000
2	203.500	0.276	222.118	0.0000
3	209.000	0.276	223.690	0.0000
4	214.500	0.276	225.274	0.0000
5	220.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	225.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	231.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	236.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	242.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	247.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	253.000	0.276	226.446	0.0000
12	258.500	0.276	224.854	0.0000
13	264.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 66 BARRAS 25 A 36 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	132.000	0.276	220.556	0.0000
2	137.500	0.276	222.118	0.0000
3	143.000	0.276	223.690	0.0000
4	148.500	0.276	225.274	0.0000
5	154.000	0.276	226.869 *	0.0000
6	159.500	0.276	228.476 *	0.0000
7	165.000	0.276	230.093 *	0.0000
8	170.500	0.276	231.290 *	0.0000
9	176.000	0.276	229.664 *	0.0000
10	181.500	0.276	228.049 *	0.0000
11	187.000	0.276	226.446	0.0000
12	192.500	0.276	224.854	0.0000
13	198.000	0.276	223.273	0.0000

CABLE 67 BARRAS 14 A 24 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3854
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	74.250	0.276	220.545	0.0000
2	77.000	0.276	221.324	0.0000
3	82.500	0.276	222.891	0.0000
4	88.000	0.276	224.469	0.0000
5	93.500	0.276	226.059	0.0000
6	99.000	0.276	227.659 *	0.0000
7	104.500	0.276	229.271 *	0.0000
8	110.000	0.276	230.894 *	0.0000
9	115.500	0.276	230.476 *	0.0000
10	121.000	0.276	228.855 *	0.0000
11	126.500	0.276	227.246 *	0.0000
12	132.000	0.276	225.649	0.0000

CABLE 68 BARRAS 4 A 14 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3854
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	16.500	0.276	220.556	0.0000
2	22.000	0.276	222.118	0.0000
3	27.500	0.276	223.690	0.0000

4	33.000	0.276	225.274	0.0000
5	38.500	0.276	226.869 *	0.0000
6	44.000	0.276	228.476 *	0.0000
7	49.500	0.276	230.093 *	0.0000
8	55.000	0.276	231.290 *	0.0000
9	60.500	0.276	229.664 *	0.0000
10	66.000	0.276	228.049 *	0.0000
11	71.500	0.276	226.446	0.0000
12	74.250	0.276	225.649	0.0000

CABLE 71 BARRAS 202 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
 FUERZA DE ANCLAJE 283.72
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 18.100 ALARGAMIENTO = 0.1131
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0102
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1105.500	0.275	270.828	0.0000
2	1111.000	0.275	272.746	0.0000
3	1116.500	0.275	274.677	0.0000
4	1122.000	0.275	276.622	0.0000

CABLE 72 BARRAS 191 A 201 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
 FUERZA DE ANCLAJE 283.72
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3857
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0122
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	1047.750	0.275	275.913	0.0000
2	1050.500	0.275	276.888	0.0000
3	1056.000	0.275	278.849	0.0000
4	1061.500	0.275	280.823	0.0000
5	1067.000	0.275	282.811	0.0000
6	1072.500	0.275	284.814 *	0.0000
7	1078.000	0.275	286.831 *	0.0000
8	1083.500	0.275	288.861 *	0.0000
9	1089.000	0.275	288.332 *	0.0000
10	1094.500	0.275	286.305 *	0.0000
11	1100.000	0.275	284.292 *	0.0000
12	1105.500	0.275	282.293	0.0000

CABLE 73 BARRAS 181 A 191 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
 FUERZA DE ANCLAJE 283.72
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3857
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	990.000	0.275	275.928	0.0000
2	995.500	0.275	277.881	0.0000
3	1001.000	0.275	279.849	0.0000
4	1006.500	0.275	281.830	0.0000
5	1012.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	1017.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	1023.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	1028.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	1034.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	1039.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	1045.000	0.275	283.290	0.0000
12	1047.750	0.275	282.293	0.0000

CABLE 74 BARRAS 169 A 180 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
 FUERZA DE ANCLAJE 283.72
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	924.000	0.275	275.928	0.0000
2	929.500	0.275	277.881	0.0000
3	935.000	0.275	279.849	0.0000
4	940.500	0.275	281.830	0.0000
5	946.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	951.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	957.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	962.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	968.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	973.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	979.000	0.275	283.290	0.0000
12	984.500	0.275	281.299	0.0000
13	990.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 75 BARRAS 157 A 168 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
FUERZA DE ANCLAJE 283.72
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	858.000	0.275	275.928	0.0000
2	863.500	0.275	277.881	0.0000
3	869.000	0.275	279.849	0.0000
4	874.500	0.275	281.830	0.0000
5	880.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	885.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	891.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	896.500	0.275	289.351 *	0.0000

9	902.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	907.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	913.000	0.275	283.290	0.0000
12	918.500	0.275	281.299	0.0000
13	924.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 76 BARRAS 145 A 156 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
FUERZA DE ANCLAJE 283.72
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	792.000	0.275	275.928	0.0000
2	797.500	0.275	277.881	0.0000
3	803.000	0.275	279.849	0.0000
4	808.500	0.275	281.830	0.0000
5	814.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	819.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	825.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	830.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	836.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	841.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	847.000	0.275	283.290	0.0000
12	852.500	0.275	281.299	0.0000
13	858.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 77 BARRAS 133 A 144 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
FUERZA DE ANCLAJE 283.72
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	726.000	0.275	275.928	0.0000
2	731.500	0.275	277.881	0.0000
3	737.000	0.275	279.849	0.0000
4	742.500	0.275	281.830	0.0000
5	748.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	753.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	759.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	764.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	770.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	775.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	781.000	0.275	283.290	0.0000
12	786.500	0.275	281.299	0.0000
13	792.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 78 BARRAS 121 A 132 TESADO 12Q. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
FUERZA DE ANCLAJE 283.72
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	660.000	0.275	275.928	0.0000
2	665.500	0.275	277.881	0.0000
3	671.000	0.275	279.849	0.0000
4	676.500	0.275	281.830	0.0000
5	682.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	687.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	693.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	698.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	704.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	709.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	715.000	0.275	283.290	0.0000
12	720.500	0.275	281.299	0.0000
13	726.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 79 BARRAS 109 A 120 TESADO 12Q. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
FUERZA DE ANCLAJE 283.72
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	594.000	0.275	275.928	0.0000
2	599.500	0.275	277.881	0.0000
3	605.000	0.275	279.849	0.0000
4	610.500	0.275	281.830	0.0000
5	616.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	621.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	627.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	632.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	638.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	643.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	649.000	0.275	283.290	0.0000
12	654.500	0.275	281.299	0.0000
13	660.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 80 BARRAS 97 A 108 TESADO 12Q. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
FUERZA DE ANCLAJE 283.72
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	528.000	0.275	275.928	0.0000

2	533.500	0.275	277.881	0.0000
3	539.000	0.275	279.849	0.0000
4	544.500	0.275	281.830	0.0000
5	550.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	555.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	561.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	566.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	572.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	577.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	583.000	0.275	283.290	0.0000
12	588.500	0.275	281.299	0.0000
13	594.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 81 BARRAS 85 A 96 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00

FUERZA DE ANCLAJE 283.72

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	462.000	0.275	275.928	0.0000
2	467.500	0.275	277.881	0.0000
3	473.000	0.275	279.849	0.0000
4	478.500	0.275	281.830	0.0000
5	484.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	489.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	495.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	500.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	506.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	511.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	517.000	0.275	283.290	0.0000
12	522.500	0.275	281.299	0.0000
13	528.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 82 BARRAS 73 A 84 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00

FUERZA DE ANCLAJE 283.72

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	396.000	0.275	275.928	0.0000
2	401.500	0.275	277.881	0.0000
3	407.000	0.275	279.849	0.0000
4	412.500	0.275	281.830	0.0000
5	418.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	423.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	429.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	434.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	440.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	445.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	451.000	0.275	283.290	0.0000
12	456.500	0.275	281.299	0.0000
13	462.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 83 BARRAS 61 A 72 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00

FUERZA DE ANCLAJE 283.72

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	330.000	0.275	275.928	0.0000
2	335.500	0.275	277.881	0.0000
3	341.000	0.275	279.849	0.0000
4	346.500	0.275	281.830	0.0000
5	352.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	357.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	363.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	368.500	0.275	289.351 *	0.0000

9	374.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	379.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	385.000	0.275	283.290	0.0000
12	390.500	0.275	281.299	0.0000
13	396.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 84 BARRAS 49 A 60 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
 FUERZA DE ANCLAJE 283.72
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	264.000	0.275	275.928	0.0000
2	269.500	0.275	277.881	0.0000
3	275.000	0.275	279.849	0.0000
4	280.500	0.275	281.830	0.0000
5	286.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	291.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	297.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	302.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	308.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	313.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	319.000	0.275	283.290	0.0000
12	324.500	0.275	281.299	0.0000
13	330.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 85 BARRAS 37 A 48 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
 FUERZA DE ANCLAJE 283.72
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	198.000	0.275	275.928	0.0000
2	203.500	0.275	277.881	0.0000
3	209.000	0.275	279.849	0.0000
4	214.500	0.275	281.830	0.0000
5	220.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	225.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	231.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	236.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	242.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	247.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	253.000	0.275	283.290	0.0000
12	258.500	0.275	281.299	0.0000
13	264.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 86 BARRAS 25 A 36 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00
 FUERZA DE ANCLAJE 283.72
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4385
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	132.000	0.275	275.928	0.0000
2	137.500	0.275	277.881	0.0000
3	143.000	0.275	279.849	0.0000
4	148.500	0.275	281.830	0.0000
5	154.000	0.275	283.826 *	0.0000
6	159.500	0.275	285.836 *	0.0000
7	165.000	0.275	287.859 *	0.0000
8	170.500	0.275	289.351 *	0.0000
9	176.000	0.275	287.316 *	0.0000
10	181.500	0.275	285.296 *	0.0000
11	187.000	0.275	283.290	0.0000
12	192.500	0.275	281.299	0.0000
13	198.000	0.275	279.321	0.0000

CABLE 87 BARRAS 14 A 24 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00

FUERZA DE ANCLAJE 283.72

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3857

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0122

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	74.250	0.275	275.913	0.0000
2	77.000	0.275	276.888	0.0000
3	82.500	0.275	278.849	0.0000
4	88.000	0.275	280.823	0.0000
5	93.500	0.275	282.811	0.0000
6	99.000	0.275	284.814 *	0.0000
7	104.500	0.275	286.831 *	0.0000
8	110.000	0.275	288.861 *	0.0000
9	115.500	0.275	288.332 *	0.0000
10	121.000	0.275	286.305 *	0.0000
11	126.500	0.275	284.292 *	0.0000
12	132.000	0.275	282.293	0.0000

CABLE 88 BARRAS 4 A 14 TESADO IZQ. AREA 0.002250

FUERZA DE TESADO 304.00

FUERZA DE ANCLAJE 283.72

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3857

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	16.500	0.275	275.928	0.0000
2	22.000	0.275	277.881	0.0000

3	27.500	0.275	279.849	0.0000
4	33.000	0.275	281.830	0.0000
5	38.500	0.275	283.826 *	0.0000
6	44.000	0.275	285.836 *	0.0000
7	49.500	0.275	287.859 *	0.0000
8	55.000	0.275	289.351 *	0.0000
9	60.500	0.275	287.316 *	0.0000
10	66.000	0.275	285.296 *	0.0000
11	71.500	0.275	283.290	0.0000
12	74.250	0.275	282.293	0.0000

CABLE 91 BARRAS 194 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 62.100 ALARGAMIENTO = 0.4030

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1061.500	0.250	220.556	0.0000
2	1067.000	0.250	222.118	0.0000
3	1072.500	0.250	223.690	0.0000
4	1078.000	0.250	225.274	0.0000
5	1083.500	0.250	226.869 *	0.0000
6	1089.000	0.250	228.476 *	0.0000
7	1094.500	0.250	230.093 *	0.0000
8	1100.000	0.250	231.290 *	0.0000
9	1105.500	0.250	229.664 *	0.0000
10	1111.000	0.250	228.049 *	0.0000
11	1116.500	0.250	226.446	0.0000
12	1122.000	0.250	224.854	0.0000

CABLE 92 BARRAS 185 A 193 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3320
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1012.000	0.250	220.556	0.0000
2	1017.500	0.250	222.118	0.0000
3	1023.000	0.250	223.690	0.0000
4	1028.500	0.250	225.274	0.0000
5	1034.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	1039.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	1045.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	1050.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	1056.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	1061.500	0.250	228.049 *	0.0000

CABLE 93 BARRAS 173 A 184 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	946.000	0.250	220.556	0.0000
2	951.500	0.250	222.118	0.0000
3	957.000	0.250	223.690	0.0000
4	962.500	0.250	225.274	0.0000
5	968.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	973.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	979.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	984.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	990.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	995.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	1001.000	0.250	226.446	0.0000
12	1006.500	0.250	224.854	0.0000
13	1012.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 94 BARRAS 161 A 172 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	880.000	0.250	220.556	0.0000
2	885.500	0.250	222.118	0.0000
3	891.000	0.250	223.690	0.0000
4	896.500	0.250	225.274	0.0000
5	902.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	907.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	913.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	918.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	924.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	929.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	935.000	0.250	226.446	0.0000
12	940.500	0.250	224.854	0.0000
13	946.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 95 BARRAS 149 A 160 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	814.000	0.250	220.556	0.0000
2	819.500	0.250	222.118	0.0000
3	825.000	0.250	223.690	0.0000
4	830.500	0.250	225.274	0.0000
5	836.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	841.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	847.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	852.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	858.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	863.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	869.000	0.250	226.446	0.0000
12	874.500	0.250	224.854	0.0000
13	880.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 96 BARRAS 137 A 148 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	748.000	0.250	220.556	0.0000
2	753.500	0.250	222.118	0.0000
3	759.000	0.250	223.690	0.0000
4	764.500	0.250	225.274	0.0000
5	770.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	775.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	781.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	786.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	792.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	797.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	803.000	0.250	226.446	0.0000
12	808.500	0.250	224.854	0.0000
13	814.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 97 BARRAS 125 A 136 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	682.000	0.250	220.556	0.0000
2	687.500	0.250	222.118	0.0000
3	693.000	0.250	223.690	0.0000
4	698.500	0.250	225.274	0.0000
5	704.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	709.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	715.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	720.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	726.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	731.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	737.000	0.250	226.446	0.0000
12	742.500	0.250	224.854	0.0000
13	748.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 98 BARRAS 113 A 124 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00

FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	616.000	0.250	220.556	0.0000
2	621.500	0.250	222.118	0.0000
3	627.000	0.250	223.690	0.0000
4	632.500	0.250	225.274	0.0000
5	638.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	643.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	649.000	0.250	230.093 *	0.0000

8	654.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	660.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	665.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	671.000	0.250	226.446	0.0000
12	676.500	0.250	224.854	0.0000
13	682.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 99 BARRAS 101 A 112 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
 FUERZA DE ANCLAJE 226.79
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	550.000	0.250	220.556	0.0000
2	555.500	0.250	222.118	0.0000
3	561.000	0.250	223.690	0.0000
4	566.500	0.250	225.274	0.0000
5	572.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	577.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	583.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	588.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	594.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	599.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	605.000	0.250	226.446	0.0000
12	610.500	0.250	224.854	0.0000
13	616.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 100 BARRAS 89 A 100 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
 FUERZA DE ANCLAJE 226.79
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	484.000	0.250	220.556	0.0000
2	489.500	0.250	222.118	0.0000
3	495.000	0.250	223.690	0.0000
4	500.500	0.250	225.274	0.0000
5	506.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	511.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	517.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	522.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	528.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	533.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	539.000	0.250	226.446	0.0000
12	544.500	0.250	224.854	0.0000
13	550.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 101 BARRAS 77 A 88 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
 FUERZA DE ANCLAJE 226.79
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	418.000	0.250	220.556	0.0000
2	423.500	0.250	222.118	0.0000
3	429.000	0.250	223.690	0.0000
4	434.500	0.250	225.274	0.0000
5	440.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	445.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	451.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	456.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	462.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	467.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	473.000	0.250	226.446	0.0000
12	478.500	0.250	224.854	0.0000
13	484.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 102 BARRAS 65 A 76 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	352.000	0.250	220.556	0.0000
2	357.500	0.250	222.118	0.0000
3	363.000	0.250	223.690	0.0000
4	368.500	0.250	225.274	0.0000
5	374.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	379.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	385.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	390.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	396.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	401.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	407.000	0.250	226.446	0.0000
12	412.500	0.250	224.854	0.0000
13	418.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 103 BARRAS 53 A 64 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	286.000	0.250	220.556	0.0000
2	291.500	0.250	222.118	0.0000
3	297.000	0.250	223.690	0.0000
4	302.500	0.250	225.274	0.0000
5	308.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	313.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	319.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	324.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	330.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	335.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	341.000	0.250	226.446	0.0000
12	346.500	0.250	224.854	0.0000
13	352.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 104 BARRAS 41 A 52 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	220.000	0.250	220.556	0.0000
2	225.500	0.250	222.118	0.0000
3	231.000	0.250	223.690	0.0000
4	236.500	0.250	225.274	0.0000
5	242.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	247.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	253.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	258.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	264.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	269.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	275.000	0.250	226.446	0.0000
12	280.500	0.250	224.854	0.0000
13	286.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 105 BARRAS 29 A 40 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	154.000	0.250	220.556	0.0000
2	159.500	0.250	222.118	0.0000
3	165.000	0.250	223.690	0.0000
4	170.500	0.250	225.274	0.0000
5	176.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	181.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	187.000	0.250	230.093 *	0.0000
8	192.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	198.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	203.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	209.000	0.250	226.446	0.0000
12	214.500	0.250	224.854	0.0000
13	220.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 106 BARRAS 17 A 28 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4381
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	88.000	0.250	220.556	0.0000
2	93.500	0.250	222.118	0.0000
3	99.000	0.250	223.690	0.0000
4	104.500	0.250	225.274	0.0000
5	110.000	0.250	226.869 *	0.0000
6	115.500	0.250	228.476 *	0.0000
7	121.000	0.250	230.093 *	0.0000

8	126.500	0.250	231.290 *	0.0000
9	132.000	0.250	229.664 *	0.0000
10	137.500	0.250	228.049 *	0.0000
11	143.000	0.250	226.446	0.0000
12	148.500	0.250	224.854	0.0000
13	154.000	0.250	223.273	0.0000

CABLE 107 BARRAS 8 A 16 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3320
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	38.500	0.250	220.556	0.0000
2	44.000	0.250	222.118	0.0000
3	49.500	0.250	223.690	0.0000
4	55.000	0.250	225.274	0.0000
5	60.500	0.250	226.869 *	0.0000
6	66.000	0.250	228.476 *	0.0000
7	71.500	0.250	230.093 *	0.0000
8	77.000	0.250	231.290 *	0.0000
9	82.500	0.250	229.664 *	0.0000
10	88.000	0.250	228.049 *	0.0000

CABLE 108 BARRAS 1 A 7 TESADO IZQ. AREA 0.001800

FUERZA DE TESADO 243.00
FUERZA DE ANCLAJE 226.79
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 44.350 ALARGAMIENTO = 0.2998
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0120

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	0.000	0.250	221.765	0.0000
2	5.500	0.250	223.335	0.0000
3	11.000	0.250	224.916	0.0000
4	16.500	0.250	226.509	0.0000
5	22.000	0.250	228.112 *	0.0000
6	27.500	0.250	229.727 *	0.0000
7	33.000	0.250	231.186 *	0.0000
8	38.500	0.250	229.561 *	0.0000

CABLE 111 BARRAS 194 A 204 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 62.100 ALARGAMIENTO = 0.4025
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (12DA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1061.500	0.270	165.184	0.0000
2	1067.000	0.270	166.354	0.0000
3	1072.500	0.270	167.532	0.0000
4	1078.000	0.270	168.718	0.0000
5	1083.500	0.270	169.913 *	0.0000
6	1089.000	0.270	171.116 *	0.0000
7	1094.500	0.270	172.327 *	0.0000
8	1100.000	0.270	173.230 *	0.0000
9	1105.500	0.270	172.012 *	0.0000
10	1111.000	0.270	170.802 *	0.0000
11	1116.500	0.270	169.602	0.0000
12	1122.000	0.270	168.409	0.0000

CABLE 112 BARRAS 185 A 193 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS

ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3316
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (12DA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1012.000	0.270	165.184	0.0000
2	1017.500	0.270	166.354	0.0000
3	1023.000	0.270	167.532	0.0000
4	1028.500	0.270	168.718	0.0000
5	1034.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	1039.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	1045.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	1050.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	1056.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	1061.500	0.270	170.802 *	0.0000

CABLE 113 BARRAS 173 A 184 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (12DA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	946.000	0.270	165.184	0.0000
2	951.500	0.270	166.354	0.0000
3	957.000	0.270	167.532	0.0000
4	962.500	0.270	168.718	0.0000
5	968.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	973.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	979.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	984.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	990.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	995.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	1001.000	0.270	169.602	0.0000
12	1006.500	0.270	168.409	0.0000

13 1012.000 0.270 167.225 0.0000

CABLE 114 BARRAS 161 A 172 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	880.000	0.270	165.184	0.0000
2	885.500	0.270	166.354	0.0000
3	891.000	0.270	167.532	0.0000
4	896.500	0.270	168.718	0.0000
5	902.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	907.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	913.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	918.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	924.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	929.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	935.000	0.270	169.602	0.0000
12	940.500	0.270	168.409	0.0000
13	946.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 115 BARRAS 149 A 160 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	814.000	0.270	165.184	0.0000
2	819.500	0.270	166.354	0.0000
3	825.000	0.270	167.532	0.0000
4	830.500	0.270	168.718	0.0000
5	836.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	841.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	847.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	852.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	858.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	863.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	869.000	0.270	169.602	0.0000
12	874.500	0.270	168.409	0.0000
13	880.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 116 BARRAS 137 A 148 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	748.000	0.270	165.184	0.0000
2	753.500	0.270	166.354	0.0000
3	759.000	0.270	167.532	0.0000
4	764.500	0.270	168.718	0.0000
5	770.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	775.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	781.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	786.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	792.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	797.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	803.000	0.270	169.602	0.0000
12	808.500	0.270	168.409	0.0000
13	814.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 117 BARRAS 125 A 136 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	682.000	0.270	165.184	0.0000
2	687.500	0.270	166.354	0.0000
3	693.000	0.270	167.532	0.0000
4	698.500	0.270	168.718	0.0000
5	704.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	709.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	715.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	720.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	726.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	731.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	737.000	0.270	169.602	0.0000
12	742.500	0.270	168.409	0.0000
13	748.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 118 BARRAS 113 A 124 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	616.000	0.270	165.184	0.0000
2	621.500	0.270	166.354	0.0000
3	627.000	0.270	167.532	0.0000
4	632.500	0.270	168.718	0.0000
5	638.000	0.270	169.913 *	0.0000

6	643.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	649.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	654.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	660.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	665.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	671.000	0.270	169.602	0.0000
12	676.500	0.270	168.409	0.0000
13	682.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 119 BARRAS 101 A 112 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	550.000	0.270	165.184	0.0000
2	555.500	0.270	166.354	0.0000
3	561.000	0.270	167.532	0.0000
4	566.500	0.270	168.718	0.0000
5	572.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	577.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	583.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	588.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	594.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	599.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	605.000	0.270	169.602	0.0000
12	610.500	0.270	168.409	0.0000
13	616.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 120 BARRAS 89 A 100 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	484.000	0.270	165.184	0.0000
2	489.500	0.270	166.354	0.0000
3	495.000	0.270	167.532	0.0000
4	500.500	0.270	168.718	0.0000
5	506.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	511.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	517.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	522.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	528.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	533.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	539.000	0.270	169.602	0.0000
12	544.500	0.270	168.409	0.0000
13	550.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 121 BARRAS 77 A 88 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	418.000	0.270	165.184	0.0000
2	423.500	0.270	166.354	0.0000
3	429.000	0.270	167.532	0.0000
4	434.500	0.270	168.718	0.0000
5	440.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	445.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	451.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	456.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	462.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	467.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	473.000	0.270	169.602	0.0000
12	478.500	0.270	168.409	0.0000

13 484.000 0.270 167.225 0.0000

CABLE 122 BARRAS 65 A 76 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	352.000	0.270	165.184	0.0000
2	357.500	0.270	166.354	0.0000
3	363.000	0.270	167.532	0.0000
4	368.500	0.270	168.718	0.0000
5	374.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	379.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	385.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	390.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	396.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	401.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	407.000	0.270	169.602	0.0000
12	412.500	0.270	168.409	0.0000
13	418.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 123 BARRAS 53 A 64 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	286.000	0.270	165.184	0.0000
2	291.500	0.270	166.354	0.0000
3	297.000	0.270	167.532	0.0000
4	302.500	0.270	168.718	0.0000
5	308.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	313.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	319.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	324.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	330.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	335.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	341.000	0.270	169.602	0.0000
12	346.500	0.270	168.409	0.0000
13	352.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 124 BARRAS 41 A 52 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	220.000	0.270	165.184	0.0000
2	225.500	0.270	166.354	0.0000
3	231.000	0.270	167.532	0.0000
4	236.500	0.270	168.718	0.0000
5	242.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	247.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	253.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	258.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	264.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	269.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	275.000	0.270	169.602	0.0000
12	280.500	0.270	168.409	0.0000
13	286.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 125 BARRAS 29 A 40 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	154.000	0.270	165.184	0.0000
2	159.500	0.270	166.354	0.0000
3	165.000	0.270	167.532	0.0000
4	170.500	0.270	168.718	0.0000
5	176.000	0.270	169.913 *	0.0000
6	181.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	187.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	192.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	198.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	203.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	209.000	0.270	169.602	0.0000
12	214.500	0.270	168.409	0.0000
13	220.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 126 BARRAS 17 A 28 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	88.000	0.270	165.184	0.0000
2	93.500	0.270	166.354	0.0000
3	99.000	0.270	167.532	0.0000
4	104.500	0.270	168.718	0.0000
5	110.000	0.270	169.913 *	0.0000

6	115.500	0.270	171.116 *	0.0000
7	121.000	0.270	172.327 *	0.0000
8	126.500	0.270	173.230 *	0.0000
9	132.000	0.270	172.012 *	0.0000
10	137.500	0.270	170.802 *	0.0000
11	143.000	0.270	169.602	0.0000
12	148.500	0.270	168.409	0.0000
13	154.000	0.270	167.225	0.0000

CABLE 127 BARRAS 8 A 16 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3316
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	38.500	0.270	165.184	0.0000
2	44.000	0.270	166.354	0.0000
3	49.500	0.270	167.532	0.0000
4	55.000	0.270	168.718	0.0000
5	60.500	0.270	169.913 *	0.0000
6	66.000	0.270	171.116 *	0.0000
7	71.500	0.270	172.327 *	0.0000
8	77.000	0.270	173.230 *	0.0000
9	82.500	0.270	172.012 *	0.0000
10	88.000	0.270	170.802 *	0.0000

CABLE 128 BARRAS 1 A 7 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 44.350 ALARGAMIENTO = 0.2994
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0120
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	0.000	0.270	166.089	0.0000
2	5.500	0.270	167.265	0.0000
3	11.000	0.270	168.449	0.0000
4	16.500	0.270	169.642	0.0000
5	22.000	0.270	170.843 *	0.0000
6	27.500	0.270	172.053 *	0.0000
7	33.000	0.270	173.152 *	0.0000
8	38.500	0.270	171.935 *	0.0000

CABLE 131 BARRAS 202 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 18.100 ALARGAMIENTO = 0.1129
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0102
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1105.500	0.216	162.124	0.0000
2	1111.000	0.216	163.272	0.0000
3	1116.500	0.216	164.428	0.0000
4	1122.000	0.216	165.592	0.0000

CABLE 132 BARRAS 191 A 201 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3848
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1047.750	0.216	165.176	0.0000
2	1050.500	0.216	165.760	0.0000
3	1056.000	0.216	166.933	0.0000
4	1061.500	0.216	168.115	0.0000
5	1067.000	0.216	169.306	0.0000
6	1072.500	0.216	170.504 *	0.0000
7	1078.000	0.216	171.712 *	0.0000
8	1083.500	0.216	172.928 *	0.0000
9	1089.000	0.216	172.620 *	0.0000
10	1094.500	0.216	171.406 *	0.0000
11	1100.000	0.216	170.201 *	0.0000
12	1105.500	0.216	169.004	0.0000

CABLE 133 BARRAS 181 A 191 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3848
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	990.000	0.216	165.184	0.0000
2	995.500	0.216	166.354	0.0000
3	1001.000	0.216	167.532	0.0000
4	1006.500	0.216	168.718	0.0000
5	1012.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	1017.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	1023.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	1028.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	1034.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	1039.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	1045.000	0.216	169.602	0.0000
12	1047.750	0.216	169.004	0.0000

CABLE 134 BARRAS 169 A 180 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	924.000	0.216	165.184	0.0000
2	929.500	0.216	166.354	0.0000
3	935.000	0.216	167.532	0.0000
4	940.500	0.216	168.718	0.0000
5	946.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	951.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	957.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	962.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	968.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	973.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	979.000	0.216	169.602	0.0000
12	984.500	0.216	168.409	0.0000
13	990.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 135 BARRAS 157 A 168 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	858.000	0.216	165.184	0.0000
2	863.500	0.216	166.354	0.0000
3	869.000	0.216	167.532	0.0000

4	874.500	0.216	168.718	0.0000
5	880.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	885.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	891.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	896.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	902.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	907.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	913.000	0.216	169.602	0.0000
12	918.500	0.216	168.409	0.0000
13	924.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 136 BARRAS 145 A 156 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	792.000	0.216	165.184	0.0000
2	797.500	0.216	166.354	0.0000
3	803.000	0.216	167.532	0.0000
4	808.500	0.216	168.718	0.0000
5	814.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	819.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	825.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	830.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	836.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	841.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	847.000	0.216	169.602	0.0000
12	852.500	0.216	168.409	0.0000
13	858.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 137 BARRAS 133 A 144 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	726.000	0.216	165.184	0.0000
2	731.500	0.216	166.354	0.0000
3	737.000	0.216	167.532	0.0000
4	742.500	0.216	168.718	0.0000
5	748.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	753.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	759.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	764.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	770.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	775.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	781.000	0.216	169.602	0.0000
12	786.500	0.216	168.409	0.0000
13	792.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 138 BARRAS 121 A 132 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	660.000	0.216	165.184	0.0000
2	665.500	0.216	166.354	0.0000
3	671.000	0.216	167.532	0.0000
4	676.500	0.216	168.718	0.0000
5	682.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	687.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	693.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	698.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	704.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	709.500	0.216	170.802 *	0.0000

11	715.000	0.216	169.602	0.0000
12	720.500	0.216	168.409	0.0000
13	726.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 139 BARRAS 109 A 120 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	594.000	0.216	165.184	0.0000
2	599.500	0.216	166.354	0.0000
3	605.000	0.216	167.532	0.0000
4	610.500	0.216	168.718	0.0000
5	616.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	621.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	627.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	632.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	638.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	643.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	649.000	0.216	169.602	0.0000
12	654.500	0.216	168.409	0.0000
13	660.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 140 BARRAS 97 A 108 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	528.000	0.216	165.184	0.0000
2	533.500	0.216	166.354	0.0000
3	539.000	0.216	167.532	0.0000
4	544.500	0.216	168.718	0.0000
5	550.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	555.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	561.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	566.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	572.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	577.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	583.000	0.216	169.602	0.0000
12	588.500	0.216	168.409	0.0000
13	594.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 141 BARRAS 85 A 96 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	462.000	0.216	165.184	0.0000
2	467.500	0.216	166.354	0.0000
3	473.000	0.216	167.532	0.0000
4	478.500	0.216	168.718	0.0000
5	484.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	489.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	495.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	500.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	506.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	511.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	517.000	0.216	169.602	0.0000
12	522.500	0.216	168.409	0.0000
13	528.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 142 BARRAS 73 A 84 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	396.000	0.216	165.184	0.0000
2	401.500	0.216	166.354	0.0000
3	407.000	0.216	167.532	0.0000
4	412.500	0.216	168.718	0.0000
5	418.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	423.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	429.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	434.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	440.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	445.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	451.000	0.216	169.602	0.0000
12	456.500	0.216	168.409	0.0000
13	462.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 143 BARRAS 61 A 72 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	330.000	0.216	165.184	0.0000
2	335.500	0.216	166.354	0.0000
3	341.000	0.216	167.532	0.0000

4	346.500	0.216	168.718	0.0000
5	352.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	357.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	363.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	368.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	374.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	379.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	385.000	0.216	169.602	0.0000
12	390.500	0.216	168.409	0.0000
13	396.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 144 BARRAS 49 A 60 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	264.000	0.216	165.184	0.0000
2	269.500	0.216	166.354	0.0000
3	275.000	0.216	167.532	0.0000
4	280.500	0.216	168.718	0.0000
5	286.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	291.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	297.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	302.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	308.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	313.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	319.000	0.216	169.602	0.0000
12	324.500	0.216	168.409	0.0000
13	330.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 145 BARRAS 37 A 48 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	198.000	0.216	165.184	0.0000
2	203.500	0.216	166.354	0.0000
3	209.000	0.216	167.532	0.0000
4	214.500	0.216	168.718	0.0000
5	220.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	225.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	231.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	236.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	242.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	247.500	0.216	170.802 *	0.0000
11	253.000	0.216	169.602	0.0000
12	258.500	0.216	168.409	0.0000
13	264.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 146 BARRAS 25 A 36 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	132.000	0.216	165.184	0.0000
2	137.500	0.216	166.354	0.0000
3	143.000	0.216	167.532	0.0000
4	148.500	0.216	168.718	0.0000
5	154.000	0.216	169.913 *	0.0000
6	159.500	0.216	171.116 *	0.0000
7	165.000	0.216	172.327 *	0.0000
8	170.500	0.216	173.230 *	0.0000
9	176.000	0.216	172.012 *	0.0000
10	181.500	0.216	170.802 *	0.0000

11	187.000	0.216	169.602	0.0000
12	192.500	0.216	168.409	0.0000
13	198.000	0.216	167.225	0.0000

CABLE 147 BARRAS 14 A 24 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3848
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	74.250	0.216	165.176	0.0000
2	77.000	0.216	165.760	0.0000
3	82.500	0.216	166.933	0.0000
4	88.000	0.216	168.115	0.0000
5	93.500	0.216	169.306	0.0000
6	99.000	0.216	170.504 *	0.0000
7	104.500	0.216	171.712 *	0.0000
8	110.000	0.216	172.928 *	0.0000
9	115.500	0.216	172.620 *	0.0000
10	121.000	0.216	171.406 *	0.0000
11	126.500	0.216	170.201 *	0.0000
12	132.000	0.216	169.004	0.0000

CABLE 148 BARRAS 4 A 14 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3848
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	16.500	0.216	165.184	0.0000
2	22.000	0.216	166.354	0.0000
3	27.500	0.216	167.532	0.0000
4	33.000	0.216	168.718	0.0000
5	38.500	0.216	169.913 *	0.0000
6	44.000	0.216	171.116 *	0.0000
7	49.500	0.216	172.327 *	0.0000
8	55.000	0.216	173.230 *	0.0000
9	60.500	0.216	172.012 *	0.0000
10	66.000	0.216	170.802 *	0.0000
11	71.500	0.216	169.602	0.0000
12	74.250	0.216	169.004	0.0000

CABLE 151 BARRAS 194 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 62.100 ALARGAMIENTO = 0.4025

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1061.500	0.200	165.184	0.0000
2	1067.000	0.200	166.354	0.0000
3	1072.500	0.200	167.532	0.0000
4	1078.000	0.200	168.718	0.0000
5	1083.500	0.200	169.913 *	0.0000
6	1089.000	0.200	171.116 *	0.0000
7	1094.500	0.200	172.327 *	0.0000
8	1100.000	0.200	173.230 *	0.0000
9	1105.500	0.200	172.012 *	0.0000
10	1111.000	0.200	170.802 *	0.0000
11	1116.500	0.200	169.602	0.0000
12	1122.000	0.200	168.409	0.0000

CABLE 152 BARRAS 185 A 193 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3316

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1012.000	0.200	165.184	0.0000
2	1017.500	0.200	166.354	0.0000
3	1023.000	0.200	167.532	0.0000
4	1028.500	0.200	168.718	0.0000
5	1034.000	0.200	169.913 *	0.0000
6	1039.500	0.200	171.116 *	0.0000
7	1045.000	0.200	172.327 *	0.0000
8	1050.500	0.200	173.230 *	0.0000
9	1056.000	0.200	172.012 *	0.0000
10	1061.500	0.200	170.802 *	0.0000

CABLE 161 BARRAS 191 A 201 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3848

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1047.750	0.200	165.176	0.0000
2	1050.500	0.200	165.760	0.0000
3	1056.000	0.200	166.933	0.0000
4	1061.500	0.200	168.115	0.0000
5	1067.000	0.200	169.306	0.0000
6	1072.500	0.200	170.504 *	0.0000
7	1078.000	0.200	171.712 *	0.0000
8	1083.500	0.200	172.928 *	0.0000
9	1089.000	0.200	172.620 *	0.0000

10	1094.500	0.200	171.406 *	0.0000
11	1100.000	0.200	170.201 *	0.0000
12	1105.500	0.200	169.004	0.0000

CABLE 211 BARRAS 194 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 62.100 ALARGAMIENTO = 0.4025
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1061.500	3.950	165.184	0.0000
2	1067.000	3.950	166.354	0.0000
3	1072.500	3.950	167.532	0.0000
4	1078.000	3.950	168.718	0.0000
5	1083.500	3.950	169.913 *	0.0000
6	1089.000	3.950	171.116 *	0.0000
7	1094.500	3.950	172.327 *	0.0000
8	1100.000	3.950	173.230 *	0.0000
9	1105.500	3.950	172.012 *	0.0000
10	1111.000	3.950	170.802 *	0.0000
11	1116.500	3.950	169.602	0.0000
12	1122.000	3.950	168.409	0.0000

CABLE 212 BARRAS 185 A 193 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3316
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1012.000	3.950	165.184	0.0000
2	1017.500	3.950	166.354	0.0000
3	1023.000	3.950	167.532	0.0000
4	1028.500	3.950	168.718	0.0000
5	1034.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	1039.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	1045.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	1050.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	1056.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	1061.500	3.950	170.802 *	0.0000

CABLE 213 BARRAS 173 A 184 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	946.000	3.950	165.184	0.0000
2	951.500	3.950	166.354	0.0000
3	957.000	3.950	167.532	0.0000
4	962.500	3.950	168.718	0.0000
5	968.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	973.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	979.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	984.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	990.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	995.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	1001.000	3.950	169.602	0.0000
12	1006.500	3.950	168.409	0.0000
13	1012.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 214 BARRAS 161 A 172 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	880.000	3.950	165.184	0.0000
2	885.500	3.950	166.354	0.0000
3	891.000	3.950	167.532	0.0000
4	896.500	3.950	168.718	0.0000
5	902.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	907.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	913.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	918.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	924.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	929.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	935.000	3.950	169.602	0.0000
12	940.500	3.950	168.409	0.0000
13	946.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 215 BARRAS 149 A 160 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	814.000	3.950	165.184	0.0000
2	819.500	3.950	166.354	0.0000
3	825.000	3.950	167.532	0.0000
4	830.500	3.950	168.718	0.0000
5	836.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	841.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	847.000	3.950	172.327 *	0.0000

8	852.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	858.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	863.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	869.000	3.950	169.602	0.0000
12	874.500	3.950	168.409	0.0000
13	880.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 216 BARRAS 137 A 148 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	748.000	3.950	165.184	0.0000
2	753.500	3.950	166.354	0.0000
3	759.000	3.950	167.532	0.0000
4	764.500	3.950	168.718	0.0000
5	770.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	775.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	781.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	786.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	792.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	797.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	803.000	3.950	169.602	0.0000
12	808.500	3.950	168.409	0.0000
13	814.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 217 BARRAS 125 A 136 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	682.000	3.950	165.184	0.0000
2	687.500	3.950	166.354	0.0000
3	693.000	3.950	167.532	0.0000
4	698.500	3.950	168.718	0.0000
5	704.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	709.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	715.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	720.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	726.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	731.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	737.000	3.950	169.602	0.0000
12	742.500	3.950	168.409	0.0000
13	748.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 218 BARRAS 113 A 124 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	616.000	3.950	165.184	0.0000
2	621.500	3.950	166.354	0.0000
3	627.000	3.950	167.532	0.0000
4	632.500	3.950	168.718	0.0000
5	638.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	643.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	649.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	654.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	660.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	665.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	671.000	3.950	169.602	0.0000
12	676.500	3.950	168.409	0.0000
13	682.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 219 BARRAS 101 A 112 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	550.000	3.950	165.184	0.0000
2	555.500	3.950	166.354	0.0000
3	561.000	3.950	167.532	0.0000
4	566.500	3.950	168.718	0.0000
5	572.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	577.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	583.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	588.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	594.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	599.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	605.000	3.950	169.602	0.0000
12	610.500	3.950	168.409	0.0000
13	616.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 220 BARRAS 89 A 100 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	484.000	3.950	165.184	0.0000
2	489.500	3.950	166.354	0.0000
3	495.000	3.950	167.532	0.0000
4	500.500	3.950	168.718	0.0000
5	506.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	511.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	517.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	522.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	528.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	533.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	539.000	3.950	169.602	0.0000
12	544.500	3.950	168.409	0.0000
13	550.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 221 BARRAS 77 A 88 TESADO 120. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	418.000	3.950	165.184	0.0000
2	423.500	3.950	166.354	0.0000
3	429.000	3.950	167.532	0.0000
4	434.500	3.950	168.718	0.0000
5	440.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	445.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	451.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	456.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	462.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	467.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	473.000	3.950	169.602	0.0000
12	478.500	3.950	168.409	0.0000
13	484.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 222 BARRAS 65 A 76 TESADO 120. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	352.000	3.950	165.184	0.0000
2	357.500	3.950	166.354	0.0000
3	363.000	3.950	167.532	0.0000
4	368.500	3.950	168.718	0.0000
5	374.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	379.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	385.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	390.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	396.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	401.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	407.000	3.950	169.602	0.0000
12	412.500	3.950	168.409	0.0000
13	418.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 223 BARRAS 53 A 64 TESADO 120. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	286.000	3.950	165.184	0.0000
2	291.500	3.950	166.354	0.0000
3	297.000	3.950	167.532	0.0000
4	302.500	3.950	168.718	0.0000
5	308.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	313.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	319.000	3.950	172.327 *	0.0000

8	324.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	330.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	335.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	341.000	3.950	169.602	0.0000
12	346.500	3.950	168.409	0.0000
13	352.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 224 BARRAS 41 A 52 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	220.000	3.950	165.184	0.0000
2	225.500	3.950	166.354	0.0000
3	231.000	3.950	167.532	0.0000
4	236.500	3.950	168.718	0.0000
5	242.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	247.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	253.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	258.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	264.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	269.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	275.000	3.950	169.602	0.0000
12	280.500	3.950	168.409	0.0000
13	286.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 225 BARRAS 29 A 40 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	154.000	3.950	165.184	0.0000
2	159.500	3.950	166.354	0.0000
3	165.000	3.950	167.532	0.0000
4	170.500	3.950	168.718	0.0000
5	176.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	181.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	187.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	192.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	198.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	203.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	209.000	3.950	169.602	0.0000
12	214.500	3.950	168.409	0.0000
13	220.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 226 BARRAS 17 A 28 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	88.000	3.950	165.184	0.0000
2	93.500	3.950	166.354	0.0000
3	99.000	3.950	167.532	0.0000
4	104.500	3.950	168.718	0.0000
5	110.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	115.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	121.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	126.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	132.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	137.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	143.000	3.950	169.602	0.0000
12	148.500	3.950	168.409	0.0000
13	154.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 227 BARRAS 8 A 16 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3316

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	38.500	3.950	165.184	0.0000
2	44.000	3.950	166.354	0.0000
3	49.500	3.950	167.532	0.0000
4	55.000	3.950	168.718	0.0000
5	60.500	3.950	169.913 *	0.0000
6	66.000	3.950	171.116 *	0.0000
7	71.500	3.950	172.327 *	0.0000
8	77.000	3.950	173.230 *	0.0000
9	82.500	3.950	172.012 *	0.0000
10	88.000	3.950	170.802 *	0.0000

CABLE 228 BARRAS 1 A 7 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 44.350 ALARGAMIENTO = 0.2994

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0120

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	0.000	3.950	166.089	0.0000
2	5.500	3.950	167.265	0.0000
3	11.000	3.950	168.449	0.0000

4	16.500	3.950	169.642	0.0000
5	22.000	3.950	170.843 *	0.0000
6	27.500	3.950	172.053 *	0.0000
7	33.000	3.950	173.152 *	0.0000
8	38.500	3.950	171.935 *	0.0000

CABLE 231 BARRAS 198 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 40.100 ALARGAMIENTO = 0.2597

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1083.500	3.950	165.184	0.0000
2	1089.000	3.950	166.354	0.0000
3	1094.500	3.950	167.532	0.0000
4	1100.000	3.950	168.718	0.0000
5	1105.500	3.950	169.913 *	0.0000
6	1111.000	3.950	171.116 *	0.0000
7	1116.500	3.950	172.327 *	0.0000
8	1122.000	3.950	173.230 *	0.0000

CABLE 232 BARRAS 189 A 197 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3316

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	1034.000	3.950	165.184	0.0000
2	1039.500	3.950	166.354	0.0000
3	1045.000	3.950	167.532	0.0000
4	1050.500	3.950	168.718	0.0000
5	1056.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	1061.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	1067.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	1072.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	1078.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	1083.500	3.950	170.802 *	0.0000

CABLE 233 BARRAS 177 A 188 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	968.000	3.950	165.184	0.0000
2	973.500	3.950	166.354	0.0000
3	979.000	3.950	167.532	0.0000
4	984.500	3.950	168.718	0.0000
5	990.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	995.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	1001.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	1006.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	1012.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	1017.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	1023.000	3.950	169.602	0.0000
12	1028.500	3.950	168.409	0.0000
13	1034.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 234 BARRAS 165 A 176 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS

ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	902.000	3.950	165.184	0.0000
2	907.500	3.950	166.354	0.0000
3	913.000	3.950	167.532	0.0000
4	918.500	3.950	168.718	0.0000
5	924.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	929.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	935.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	940.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	946.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	951.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	957.000	3.950	169.602	0.0000
12	962.500	3.950	168.409	0.0000
13	968.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 235 BARRAS 153 A 164 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	836.000	3.950	165.184	0.0000
2	841.500	3.950	166.354	0.0000
3	847.000	3.950	167.532	0.0000
4	852.500	3.950	168.718	0.0000
5	858.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	863.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	869.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	874.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	880.000	3.950	172.012 *	0.0000

10	885.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	891.000	3.950	169.602	0.0000
12	896.500	3.950	168.409	0.0000
13	902.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 236 BARRAS 141 A 152 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	770.000	3.950	165.184	0.0000
2	775.500	3.950	166.354	0.0000
3	781.000	3.950	167.532	0.0000
4	786.500	3.950	168.718	0.0000
5	792.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	797.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	803.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	808.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	814.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	819.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	825.000	3.950	169.602	0.0000
12	830.500	3.950	168.409	0.0000
13	836.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 237 BARRAS 129 A 140 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	704.000	3.950	165.184	0.0000
2	709.500	3.950	166.354	0.0000
3	715.000	3.950	167.532	0.0000
4	720.500	3.950	168.718	0.0000
5	726.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	731.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	737.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	742.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	748.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	753.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	759.000	3.950	169.602	0.0000
12	764.500	3.950	168.409	0.0000
13	770.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 238 BARRAS 117 A 128 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	638.000	3.950	165.184	0.0000
2	643.500	3.950	166.354	0.0000
3	649.000	3.950	167.532	0.0000
4	654.500	3.950	168.718	0.0000
5	660.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	665.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	671.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	676.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	682.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	687.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	693.000	3.950	169.602	0.0000
12	698.500	3.950	168.409	0.0000
13	704.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 239 BARRAS 105 A 116 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	572.000	3.950	165.184	0.0000
2	577.500	3.950	166.354	0.0000
3	583.000	3.950	167.532	0.0000
4	588.500	3.950	168.718	0.0000
5	594.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	599.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	605.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	610.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	616.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	621.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	627.000	3.950	169.602	0.0000
12	632.500	3.950	168.409	0.0000
13	638.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 240 BARRAS 93 A 104 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	506.000	3.950	165.184	0.0000
2	511.500	3.950	166.354	0.0000

3	517.000	3.950	167.532	0.0000
4	522.500	3.950	168.718	0.0000
5	528.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	533.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	539.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	544.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	550.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	555.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	561.000	3.950	169.602	0.0000
12	566.500	3.950	168.409	0.0000
13	572.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 241 BARRAS 81 A 92 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	440.000	3.950	165.184	0.0000
2	445.500	3.950	166.354	0.0000
3	451.000	3.950	167.532	0.0000
4	456.500	3.950	168.718	0.0000
5	462.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	467.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	473.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	478.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	484.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	489.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	495.000	3.950	169.602	0.0000
12	500.500	3.950	168.409	0.0000
13	506.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 242 BARRAS 69 A 80 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS

ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	374.000	3.950	165.184	0.0000
2	379.500	3.950	166.354	0.0000
3	385.000	3.950	167.532	0.0000
4	390.500	3.950	168.718	0.0000
5	396.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	401.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	407.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	412.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	418.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	423.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	429.000	3.950	169.602	0.0000
12	434.500	3.950	168.409	0.0000
13	440.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 243 BARRAS 57 A 68 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	308.000	3.950	165.184	0.0000
2	313.500	3.950	166.354	0.0000
3	319.000	3.950	167.532	0.0000
4	324.500	3.950	168.718	0.0000
5	330.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	335.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	341.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	346.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	352.000	3.950	172.012 *	0.0000

10	357.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	363.000	3.950	169.602	0.0000
12	368.500	3.950	168.409	0.0000
13	374.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 244 BARRAS 45 A 56 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	242.000	3.950	165.184	0.0000
2	247.500	3.950	166.354	0.0000
3	253.000	3.950	167.532	0.0000
4	258.500	3.950	168.718	0.0000
5	264.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	269.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	275.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	280.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	286.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	291.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	297.000	3.950	169.602	0.0000
12	302.500	3.950	168.409	0.0000
13	308.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 245 BARRAS 33 A 44 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	176.000	3.950	165.184	0.0000
2	181.500	3.950	166.354	0.0000
3	187.000	3.950	167.532	0.0000
4	192.500	3.950	168.718	0.0000
5	198.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	203.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	209.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	214.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	220.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	225.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	231.000	3.950	169.602	0.0000
12	236.500	3.950	168.409	0.0000
13	242.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 246 BARRAS 21 A 32 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	110.000	3.950	165.184	0.0000
2	115.500	3.950	166.354	0.0000
3	121.000	3.950	167.532	0.0000
4	126.500	3.950	168.718	0.0000
5	132.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	137.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	143.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	148.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	154.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	159.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	165.000	3.950	169.602	0.0000
12	170.500	3.950	168.409	0.0000
13	176.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 247 BARRAS 12 A 20 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3316
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	60.500	3.950	165.184	0.0000
2	66.000	3.950	166.354	0.0000
3	71.500	3.950	167.532	0.0000
4	77.000	3.950	168.718	0.0000
5	82.500	3.950	169.913 *	0.0000
6	88.000	3.950	171.116 *	0.0000
7	93.500	3.950	172.327 *	0.0000
8	99.000	3.950	173.230 *	0.0000
9	104.500	3.950	172.012 *	0.0000
10	110.000	3.950	170.802 *	0.0000

CABLE 248 BARRAS 1 A 11 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.350 ALARGAMIENTO = 0.4411
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0120
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	0.000	3.950	166.089	0.0000
2	5.500	3.950	167.265	0.0000
3	11.000	3.950	168.449	0.0000
4	16.500	3.950	169.642	0.0000
5	22.000	3.950	170.843 *	0.0000

6	27.500	3.950	172.053 *	0.0000
7	33.000	3.950	173.152 *	0.0000
8	38.500	3.950	171.935 *	0.0000
9	44.000	3.950	170.726 *	0.0000
10	49.500	3.950	169.525	0.0000
11	55.000	3.950	168.334	0.0000
12	60.500	3.950	167.150	0.0000

CABLE 251 BARRAS 202 A 204 TESADO 120. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 18.100 ALARGAMIENTO = 0.1129

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0102

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1105.500	3.950	162.124	0.0000
2	1111.000	3.950	163.272	0.0000
3	1116.500	3.950	164.428	0.0000
4	1122.000	3.950	165.592	0.0000

CABLE 252 BARRAS 191 A 201 TESADO 120. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3848

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1047.750	3.950	165.176	0.0000

2	1050.500	3.950	165.760	0.0000
3	1056.000	3.950	166.933	0.0000
4	1061.500	3.950	168.115	0.0000
5	1067.000	3.950	169.306	0.0000
6	1072.500	3.950	170.504 *	0.0000
7	1078.000	3.950	171.712 *	0.0000
8	1083.500	3.950	172.928 *	0.0000
9	1089.000	3.950	172.620 *	0.0000
10	1094.500	3.950	171.406 *	0.0000
11	1100.000	3.950	170.201 *	0.0000
12	1105.500	3.950	169.004	0.0000

CABLE 253 BARRAS 181 A 191 TESADO 120. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3848

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	990.000	3.950	165.184	0.0000
2	995.500	3.950	166.354	0.0000
3	1001.000	3.950	167.532	0.0000
4	1006.500	3.950	168.718	0.0000
5	1012.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	1017.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	1023.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	1028.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	1034.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	1039.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	1045.000	3.950	169.602	0.0000
12	1047.750	3.950	169.004	0.0000

CABLE 254 BARRAS 169 A 180 TESADO 120. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	924.000	3.950	165.184	0.0000
2	929.500	3.950	166.354	0.0000
3	935.000	3.950	167.532	0.0000
4	940.500	3.950	168.718	0.0000
5	946.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	951.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	957.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	962.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	968.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	973.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	979.000	3.950	169.602	0.0000
12	984.500	3.950	168.409	0.0000
13	990.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 255 BARRAS 157 A 168 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	858.000	3.950	165.184	0.0000
2	863.500	3.950	166.354	0.0000
3	869.000	3.950	167.532	0.0000
4	874.500	3.950	168.718	0.0000
5	880.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	885.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	891.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	896.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	902.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	907.500	3.950	170.802 *	0.0000

11	913.000	3.950	169.602	0.0000
12	918.500	3.950	168.409	0.0000
13	924.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 256 BARRAS 145 A 156 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	792.000	3.950	165.184	0.0000
2	797.500	3.950	166.354	0.0000
3	803.000	3.950	167.532	0.0000
4	808.500	3.950	168.718	0.0000
5	814.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	819.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	825.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	830.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	836.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	841.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	847.000	3.950	169.602	0.0000
12	852.500	3.950	168.409	0.0000
13	858.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 257 BARRAS 133 A 144 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	726.000	3.950	165.184	0.0000
2	731.500	3.950	166.354	0.0000
3	737.000	3.950	167.532	0.0000
4	742.500	3.950	168.718	0.0000
5	748.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	753.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	759.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	764.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	770.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	775.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	781.000	3.950	169.602	0.0000
12	786.500	3.950	168.409	0.0000
13	792.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 258 BARRAS 121 A 132 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	660.000	3.950	165.184	0.0000
2	665.500	3.950	166.354	0.0000
3	671.000	3.950	167.532	0.0000
4	676.500	3.950	168.718	0.0000
5	682.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	687.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	693.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	698.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	704.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	709.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	715.000	3.950	169.602	0.0000
12	720.500	3.950	168.409	0.0000
13	726.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 259 BARRAS 109 A 120 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	594.000	3.950	165.184	0.0000
2	599.500	3.950	166.354	0.0000
3	605.000	3.950	167.532	0.0000
4	610.500	3.950	168.718	0.0000
5	616.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	621.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	627.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	632.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	638.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	643.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	649.000	3.950	169.602	0.0000
12	654.500	3.950	168.409	0.0000
13	660.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 260 BARRAS 97 A 108 TESADO 12Q. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	528.000	3.950	165.184	0.0000
2	533.500	3.950	166.354	0.0000
3	539.000	3.950	167.532	0.0000

4	544.500	3.950	168.718	0.0000
5	550.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	555.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	561.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	566.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	572.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	577.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	583.000	3.950	169.602	0.0000
12	588.500	3.950	168.409	0.0000
13	594.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 261 BARRAS 85 A 96 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	462.000	3.950	165.184	0.0000
2	467.500	3.950	166.354	0.0000
3	473.000	3.950	167.532	0.0000
4	478.500	3.950	168.718	0.0000
5	484.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	489.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	495.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	500.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	506.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	511.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	517.000	3.950	169.602	0.0000
12	522.500	3.950	168.409	0.0000
13	528.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 262 BARRAS 73 A 84 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	396.000	3.950	165.184	0.0000
2	401.500	3.950	166.354	0.0000
3	407.000	3.950	167.532	0.0000
4	412.500	3.950	168.718	0.0000
5	418.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	423.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	429.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	434.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	440.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	445.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	451.000	3.950	169.602	0.0000
12	456.500	3.950	168.409	0.0000
13	462.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 263 BARRAS 61 A 72 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00

FUERZA DE ANCLAJE 169.86

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	330.000	3.950	165.184	0.0000
2	335.500	3.950	166.354	0.0000
3	341.000	3.950	167.532	0.0000
4	346.500	3.950	168.718	0.0000
5	352.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	357.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	363.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	368.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	374.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	379.500	3.950	170.802 *	0.0000

11	385.000	3.950	169.602	0.0000
12	390.500	3.950	168.409	0.0000
13	396.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 264 BARRAS 49 A 60 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	264.000	3.950	165.184	0.0000
2	269.500	3.950	166.354	0.0000
3	275.000	3.950	167.532	0.0000
4	280.500	3.950	168.718	0.0000
5	286.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	291.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	297.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	302.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	308.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	313.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	319.000	3.950	169.602	0.0000
12	324.500	3.950	168.409	0.0000
13	330.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 265 BARRAS 37 A 48 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	198.000	3.950	165.184	0.0000
2	203.500	3.950	166.354	0.0000
3	209.000	3.950	167.532	0.0000
4	214.500	3.950	168.718	0.0000
5	220.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	225.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	231.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	236.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	242.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	247.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	253.000	3.950	169.602	0.0000
12	258.500	3.950	168.409	0.0000
13	264.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 266 BARRAS 25 A 36 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
 FUERZA DE ANCLAJE 169.86
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 66.000 ALARGAMIENTO = 0.4375
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	132.000	3.950	165.184	0.0000
2	137.500	3.950	166.354	0.0000
3	143.000	3.950	167.532	0.0000
4	148.500	3.950	168.718	0.0000
5	154.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	159.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	165.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	170.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	176.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	181.500	3.950	170.802 *	0.0000
11	187.000	3.950	169.602	0.0000
12	192.500	3.950	168.409	0.0000
13	198.000	3.950	167.225	0.0000

CABLE 267 BARRAS 14 A 24 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3848
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	74.250	3.950	165.176	0.0000
2	77.000	3.950	165.760	0.0000
3	82.500	3.950	166.933	0.0000
4	88.000	3.950	168.115	0.0000
5	93.500	3.950	169.306	0.0000
6	99.000	3.950	170.504 *	0.0000
7	104.500	3.950	171.712 *	0.0000
8	110.000	3.950	172.928 *	0.0000
9	115.500	3.950	172.620 *	0.0000
10	121.000	3.950	171.406 *	0.0000
11	126.500	3.950	170.201 *	0.0000
12	132.000	3.950	169.004	0.0000

CABLE 268 BARRAS 4 A 14 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.750 ALARGAMIENTO = 0.3848
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	16.500	3.950	165.184	0.0000
2	22.000	3.950	166.354	0.0000
3	27.500	3.950	167.532	0.0000
4	33.000	3.950	168.718	0.0000

5	38.500	3.950	169.913 *	0.0000
6	44.000	3.950	171.116 *	0.0000
7	49.500	3.950	172.327 *	0.0000
8	55.000	3.950	173.230 *	0.0000
9	60.500	3.950	172.012 *	0.0000
10	66.000	3.950	170.802 *	0.0000
11	71.500	3.950	169.602	0.0000
12	74.250	3.950	169.004	0.0000

CABLE 271 BARRAS 194 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 62.100 ALARGAMIENTO = 0.4025
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1061.500	3.950	165.184	0.0000
2	1067.000	3.950	166.354	0.0000
3	1072.500	3.950	167.532	0.0000
4	1078.000	3.950	168.718	0.0000
5	1083.500	3.950	169.913 *	0.0000
6	1089.000	3.950	171.116 *	0.0000
7	1094.500	3.950	172.327 *	0.0000
8	1100.000	3.950	173.230 *	0.0000
9	1105.500	3.950	172.012 *	0.0000
10	1111.000	3.950	170.802 *	0.0000
11	1116.500	3.950	169.602	0.0000
12	1122.000	3.950	168.409	0.0000

CABLE 272 BARRAS 185 A 193 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 49.500 ALARGAMIENTO = 0.3316
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1012.000	3.950	165.184	0.0000
2	1017.500	3.950	166.354	0.0000
3	1023.000	3.950	167.532	0.0000
4	1028.500	3.950	168.718	0.0000
5	1034.000	3.950	169.913 *	0.0000
6	1039.500	3.950	171.116 *	0.0000
7	1045.000	3.950	172.327 *	0.0000
8	1050.500	3.950	173.230 *	0.0000
9	1056.000	3.950	172.012 *	0.0000
10	1061.500	3.950	170.802 *	0.0000

CABLE 281 BARRAS 191 A 204 TESADO IZQ. AREA 0.001350

FUERZA DE TESADO 182.00
FUERZA DE ANCLAJE 169.86
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 0.9999
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 75.850 ALARGAMIENTO = 0.4896
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0121
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1047.750	3.950	165.176	0.0000
2	1050.500	3.950	165.760	0.0000
3	1056.000	3.950	166.933	0.0000
4	1061.500	3.950	168.115	0.0000
5	1067.000	3.950	169.306	0.0000
6	1072.500	3.950	170.504 *	0.0000
7	1078.000	3.950	171.712 *	0.0000
8	1083.500	3.950	172.928 *	0.0000
9	1089.000	3.950	172.620 *	0.0000
10	1094.500	3.950	171.406 *	0.0000
11	1100.000	3.950	170.201 *	0.0000
12	1105.500	3.950	169.004	0.0000
13	1111.000	3.950	167.816	0.0000
14	1116.500	3.950	166.636	0.0000
15	1122.000	3.950	165.465	0.0000

DATOS DE PRETENSADO PARA EL PROGRAMA SICAL

=====

hipo 82 Pretensado de proceso								1
pretensado plano x y								2
* cable 11 unidades 2								3
194	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	4
195	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	5
196	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	6
197	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	7
198	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	8
199	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	9
200	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	10
201	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	11
202	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	12
203	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	13
204	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	14
* cable 12 unidades 2								15
185	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	16
186	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	17
187	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	18
188	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	19
189	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	20
190	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	21
191	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	22
192	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	23
193	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	24
* cable 13 unidades 2								25
173	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	26
174	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	27
175	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	28
176	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	29
177	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	30
178	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	31
179	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	32
180	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	33
181	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	34
182	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	35
183	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	36
184	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	37
* cable 14 unidades 2								38
161	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	39
162	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	40
163	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	41
164	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	42
165	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	43
166	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	44
167	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	45
168	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	46
169	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	47
170	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	48
171	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	49
172	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	50

* cable 15 unidades 2							
149	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
150	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
151	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
152	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
153	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
154	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
155	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
156	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
157	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
158	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
159	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
160	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
* cable 16 unidades 2							
137	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
138	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
139	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
140	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
141	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
142	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
143	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
144	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
145	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
146	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
147	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
148	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
* cable 17 unidades 2							
125	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
126	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
127	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
128	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
129	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
130	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
131	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
132	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
133	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
134	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
135	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
136	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
* cable 18 unidades 2							
113	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
114	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
115	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
116	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
117	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
118	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
119	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
120	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
121	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
122	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
123	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
124	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
* cable 19 unidades 2							
101	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
102	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050
103	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050

51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106

104	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	107
105	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	108
106	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	109
107	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	110
108	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	111
109	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	112
110	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	113
111	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	114
112	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	115
* cable 20 unidades 2								116
89	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	117
90	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	118
91	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	119
92	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	120
93	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	121
94	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	122
95	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	123
96	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	124
97	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	125
98	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	126
99	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	127
100	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	128
* cable 21 unidades 2								129
77	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	130
78	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	131
79	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	132
80	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	133
81	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	134
82	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	135
83	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	136
84	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	137
85	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	138
86	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	139
87	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	140
88	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	141
* cable 22 unidades 2								142
65	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	143
66	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	144
67	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	145
68	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	146
69	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	147
70	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	148
71	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	149
72	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	150
73	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	151
74	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	152
75	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	153
76	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	154
* cable 23 unidades 2								155
53	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	156
54	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	157
55	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	158
56	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	159
57	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	160
58	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	161
59	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	162

60	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	163
61	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	164
62	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	165
63	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	166
64	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	167
* cable 24 unidades 2								
41	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	168
42	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	169
43	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	170
44	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	171
45	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	172
46	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	173
47	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	174
48	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	175
49	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	176
50	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	177
51	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	178
52	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	179
* cable 25 unidades 2								
29	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	180
30	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	181
31	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	182
32	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	183
33	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	184
34	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	185
35	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	186
36	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	187
37	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	188
38	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	189
39	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	190
40	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	191
* cable 26 unidades 2								
17	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	192
18	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	193
19	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	194
20	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	195
21	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	196
22	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	197
23	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	198
24	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	199
25	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	200
26	912.11	905.69	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	201
27	905.69	899.33	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	202
28	899.33	893.00	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	203
* cable 27 unidades 2								
8	882.14	888.38	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	204
9	888.38	894.67	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	205
10	894.67	901.01	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	206
11	901.01	907.39	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	207
12	907.39	913.81	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	208
13	913.81	920.28	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	209
14	920.28	925.07	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	210
15	925.07	918.56	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	211
16	918.56	912.11	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	212
* cable 28 unidades 2								
1	886.97	893.25	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	213

2	893.25	899.57	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	214
3	899.57	905.94	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	215
4	905.94	912.36	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	216
5	912.36	918.82	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	217
6	918.82	924.65	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	218
7	924.65	918.15	0.000	0.000	1.2050	1.2050	1.2050	219
* cable 31 unidades 4								
198	1397.65	1407.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	220
199	1407.54	1417.51	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	221
200	1417.51	1427.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	222
201	1427.54	1437.65	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	223
202	1437.65	1447.83	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	224
203	1447.83	1458.08	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	225
204	1458.08	1465.64	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	226
* cable 32 unidades 4								
189	1397.65	1407.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	227
190	1407.54	1417.51	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	228
191	1417.51	1427.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	229
192	1427.54	1437.65	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	230
193	1437.65	1447.83	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	231
194	1447.83	1458.08	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	232
195	1458.08	1465.64	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	233
196	1465.64	1455.34	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	234
197	1455.34	1445.11	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	235
* cable 33 unidades 4								
177	1397.65	1407.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	236
178	1407.54	1417.51	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	237
179	1417.51	1427.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	238
180	1427.54	1437.65	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	239
181	1437.65	1447.83	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	240
182	1447.83	1458.08	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	241
183	1458.08	1465.64	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	242
184	1465.64	1455.34	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	243
185	1455.34	1445.11	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	244
186	1445.11	1434.95	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	245
187	1434.95	1424.86	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	246
188	1424.86	1414.84	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	247
* cable 34 unidades 4								
165	1397.65	1407.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	248
166	1407.54	1417.51	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	249
167	1417.51	1427.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	250
168	1427.54	1437.65	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	251
169	1437.65	1447.83	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	252
170	1447.83	1458.08	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	253
171	1458.08	1465.64	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	254
172	1465.64	1455.34	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	255
173	1455.34	1445.11	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	256
174	1445.11	1434.95	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	257
175	1434.95	1424.86	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	258
176	1424.86	1414.84	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	259
* cable 35 unidades 4								
153	1397.65	1407.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	260
154	1407.54	1417.51	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	261
155	1417.51	1427.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	262
156	1427.54	1437.65	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	263
157	1437.65	1447.83	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	264

45	1397.65	1407.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	387
46	1407.54	1417.51	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	388
47	1417.51	1427.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	389
48	1427.54	1437.65	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	390
49	1437.65	1447.83	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	391
50	1447.83	1458.08	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	392
51	1458.08	1465.64	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	393
52	1465.64	1455.34	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	394
53	1455.34	1445.11	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	395
54	1445.11	1434.95	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	396
55	1434.95	1424.86	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	397
56	1424.86	1414.84	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	398
* cable 45 unidades 4								
33	1397.65	1407.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	400
34	1407.54	1417.51	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	401
35	1417.51	1427.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	402
36	1427.54	1437.65	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	403
37	1437.65	1447.83	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	404
38	1447.83	1458.08	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	405
39	1458.08	1465.64	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	406
40	1465.64	1455.34	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	407
41	1455.34	1445.11	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	408
42	1445.11	1434.95	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	409
43	1434.95	1424.86	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	410
44	1424.86	1414.84	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	411
* cable 46 unidades 4								
21	1397.65	1407.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	413
22	1407.54	1417.51	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	414
23	1417.51	1427.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	415
24	1427.54	1437.65	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	416
25	1437.65	1447.83	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	417
26	1447.83	1458.08	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	418
27	1458.08	1465.64	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	419
28	1465.64	1455.34	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	420
29	1455.34	1445.11	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	421
30	1445.11	1434.95	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	422
31	1434.95	1424.86	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	423
32	1424.86	1414.84	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	424
* cable 47 unidades 4								
12	1397.65	1407.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	426
13	1407.54	1417.51	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	427
14	1417.51	1427.54	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	428
15	1427.54	1437.65	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	429
16	1437.65	1447.83	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	430
17	1447.83	1458.08	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	431
18	1458.08	1465.64	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	432
19	1465.64	1455.34	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	433
20	1455.34	1445.11	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	434
* cable 48 unidades 4								
1	1405.31	1415.26	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	436
2	1415.26	1425.28	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	437
3	1425.28	1435.37	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	438
4	1435.37	1445.53	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	439
5	1445.53	1455.77	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	440
6	1455.77	1464.98	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	441
7	1464.98	1454.69	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	442

8	1454.69	1444.46	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	443
9	1444.46	1434.30	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	444
10	1434.30	1424.22	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	445
11	1424.22	1414.20	0.000	0.000	1.2450	1.2450	1.2450	446
* cable 51 unidades 2								
202	432.91	435.97	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	448
203	435.97	439.06	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	449
204	439.06	442.17	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	450
* cable 52 unidades 2								
191	441.05	442.60	2.750	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	452
192	442.60	445.74	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	453
193	445.74	448.89	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	454
194	448.89	452.07	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	455
195	452.07	455.27	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	456
196	455.27	458.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	457
197	458.50	461.74	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	458
198	461.74	460.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	459
199	460.91	457.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	460
200	457.66	454.45	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	461
201	454.45	451.25	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	462
* cable 53 unidades 2								
181	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	464
182	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	465
183	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	466
184	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	467
185	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	468
186	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	469
187	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	470
188	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	471
189	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	472
190	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	473
191	452.85	451.25	0.000	2.750	1.2740	1.2740	1.2740	474
* cable 54 unidades 2								
169	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	476
170	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	477
171	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	478
172	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	479
173	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	480
174	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	481
175	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	482
176	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	483
177	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	484
178	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	485
179	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	486
180	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	487
* cable 55 unidades 2								
157	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	489
158	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	490
159	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	491
160	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	492
161	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	493
162	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	494
163	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	495
164	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	496
165	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	497
166	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	498

167	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
168	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
* cable 56 unidades 2							
145	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
146	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
147	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
148	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
149	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
150	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
151	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
152	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
153	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
154	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
155	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
156	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
* cable 57 unidades 2							
133	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
134	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
135	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
136	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
137	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
138	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
139	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
140	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
141	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
142	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
143	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
144	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
* cable 58 unidades 2							
121	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
122	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
123	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
124	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
125	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
126	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
127	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
128	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
129	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
130	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
131	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
132	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
* cable 59 unidades 2							
109	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
110	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
111	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
112	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
113	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
114	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
115	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
116	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
117	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
118	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
119	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
120	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740
* cable 60 unidades 2							
97	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740

499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554

98	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	555
99	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	556
100	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	557
101	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	558
102	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	559
103	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	560
104	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	561
105	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	562
106	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	563
107	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	564
108	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	565
* cable 61 unidades 2								566
85	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	567
86	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	568
87	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	569
88	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	570
89	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	571
90	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	572
91	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	573
92	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	574
93	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	575
94	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	576
95	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	577
96	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	578
* cable 62 unidades 2								579
73	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	580
74	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	581
75	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	582
76	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	583
77	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	584
78	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	585
79	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	586
80	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	587
81	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	588
82	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	589
83	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	590
84	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	591
* cable 63 unidades 2								592
61	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	593
62	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	594
63	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	595
64	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	596
65	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	597
66	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	598
67	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	599
68	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	600
69	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	601
70	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	602
71	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	603
72	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	604
* cable 64 unidades 2								605
49	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	606
50	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	607
51	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	608
52	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	609
53	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	610

54	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	611
55	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	612
56	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	613
57	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	614
58	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	615
59	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	616
60	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	617
* cable 65 unidades 2								
37	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	618
38	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	619
39	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	620
40	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	621
41	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	622
42	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	623
43	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	624
44	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	625
45	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	626
46	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	627
47	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	628
48	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	629
* cable 66 unidades 2								
25	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	630
26	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	631
27	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	632
28	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	633
29	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	634
30	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	635
31	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	636
32	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	637
33	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	638
34	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	639
35	452.85	449.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	640
36	449.66	446.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	641
* cable 67 unidades 2								
14	441.05	442.60	2.750	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	642
15	442.60	445.74	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	643
16	445.74	448.89	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	644
17	448.89	452.07	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	645
18	452.07	455.27	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	646
19	455.27	458.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	647
20	458.50	461.74	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	648
21	461.74	460.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	649
22	460.91	457.66	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	650
23	457.66	454.45	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	651
24	454.45	451.25	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	652
* cable 68 unidades 2								
4	441.07	444.19	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	653
5	444.19	447.34	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	654
6	447.34	450.50	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	655
7	450.50	453.69	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	656
8	453.69	456.91	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	657
9	456.91	460.14	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	658
10	460.14	462.53	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	659
11	462.53	459.28	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	660
12	459.28	456.05	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	661
13	456.05	452.85	0.000	0.000	1.2740	1.2740	1.2740	662

14	452.85	451.25	0.000	2.750	1.2740	1.2740	1.2740	667
* cable 71 unidades 2								
202	541.60	545.44	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	668
203	545.44	549.30	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	669
204	549.30	553.19	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	670
* cable 72 unidades 2								
191	551.77	553.72	2.750	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	671
192	553.72	557.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	672
193	557.64	561.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	673
194	561.59	565.57	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	674
195	565.57	569.57	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	675
196	569.57	573.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	676
197	573.60	577.67	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	677
198	577.67	576.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	678
199	576.61	572.55	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	679
200	572.55	568.53	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	680
201	568.53	564.53	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	681
* cable 73 unidades 2								
181	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	682
182	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	683
183	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	684
184	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	685
185	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	686
186	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	687
187	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	688
188	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	689
189	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	690
190	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	691
191	566.52	564.53	0.000	2.750	1.2750	1.2750	1.2750	692
* cable 74 unidades 2								
169	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	693
170	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	694
171	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	695
172	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	696
173	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	697
174	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	698
175	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	699
176	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	700
177	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	701
178	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	702
179	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	703
180	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	704
* cable 75 unidades 2								
157	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	705
158	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	706
159	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	707
160	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	708
161	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	709
162	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	710
163	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	711
164	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	712
165	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	713
166	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	714
167	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	715
168	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	716
* cable 76 unidades 2								
								717
								718
								719
								720
								721
								722

145	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	723
146	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	724
147	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	725
148	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	726
149	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	727
150	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	728
151	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	729
152	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	730
153	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	731
154	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	732
155	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	733
156	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	734
* cable 77 unidades 2								
133	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	735
134	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	736
135	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	737
136	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	738
137	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	739
138	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	740
139	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	741
140	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	742
141	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	743
142	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	744
143	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	745
144	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	746
* cable 78 unidades 2								
121	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	747
122	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	748
123	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	749
124	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	750
125	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	751
126	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	752
127	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	753
128	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	754
129	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	755
130	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	756
131	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	757
132	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	758
* cable 79 unidades 2								
109	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	759
110	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	760
111	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	761
112	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	762
113	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	763
114	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	764
115	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	765
116	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	766
117	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	767
118	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	768
119	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	769
120	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	770
* cable 80 unidades 2								
97	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	771
98	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	772
99	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	773
100	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	774

101	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	775
102	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	776
103	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	777
104	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	778
105	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	779
106	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	780
107	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	781
108	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	782
* cable 81 unidades 2								
85	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	783
86	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	784
87	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	785
88	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	786
89	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	787
90	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	788
91	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	789
92	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	790
93	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	791
94	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	792
95	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	793
96	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	794
* cable 82 unidades 2								
73	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	795
74	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	796
75	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	797
76	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	798
77	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	799
78	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	800
79	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	801
80	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	802
81	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	803
82	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	804
83	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	805
84	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	806
* cable 83 unidades 2								
61	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	807
62	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	808
63	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	809
64	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	810
65	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	811
66	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	812
67	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	813
68	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	814
69	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	815
70	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	816
71	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	817
72	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	818
* cable 84 unidades 2								
49	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	819
50	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	820
51	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	821
52	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	822
53	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	823
54	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	824
55	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	825
56	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750	826

57	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
58	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
59	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
60	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
* cable 85 unidades 2							
37	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
38	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
39	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
40	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
41	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
42	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
43	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
44	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
45	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
46	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
47	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
48	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
* cable 86 unidades 2							
25	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
26	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
27	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
28	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
29	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
30	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
31	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
32	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
33	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
34	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
35	566.52	562.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
36	562.54	558.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
* cable 87 unidades 2							
14	551.77	553.72	2.750	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
15	553.72	557.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
16	557.64	561.59	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
17	561.59	565.57	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
18	565.57	569.57	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
19	569.57	573.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
20	573.60	577.67	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
21	577.67	576.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
22	576.61	572.55	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
23	572.55	568.53	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
24	568.53	564.53	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
* cable 88 unidades 2							
4	551.80	555.71	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
5	555.71	559.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
6	559.64	563.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
7	563.60	567.60	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
8	567.60	571.61	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
9	571.61	575.66	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
10	575.66	578.64	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
11	578.64	574.58	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
12	574.58	570.54	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
13	570.54	566.52	0.000	0.000	1.2750	1.2750	1.2750
14	566.52	564.53	0.000	2.750	1.2750	1.2750	1.2750
* cable 91 unidades 2							
194	441.07	444.19	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000

835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890

195	444.19	447.34	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
196	447.34	450.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
197	450.50	453.69	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
198	453.69	456.91	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
199	456.91	460.14	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
200	460.14	462.53	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
201	462.53	459.28	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
202	459.28	456.05	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
203	456.05	452.85	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
204	452.85	449.66	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
* cable 92 unidades 2							
185	441.07	444.19	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
186	444.19	447.34	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
187	447.34	450.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
188	450.50	453.69	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
189	453.69	456.91	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
190	456.91	460.14	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
191	460.14	462.53	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
192	462.53	459.28	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
193	459.28	456.05	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
* cable 93 unidades 2							
173	441.07	444.19	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
174	444.19	447.34	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
175	447.34	450.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
176	450.50	453.69	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
177	453.69	456.91	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
178	456.91	460.14	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
179	460.14	462.53	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
180	462.53	459.28	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
181	459.28	456.05	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
182	456.05	452.85	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
183	452.85	449.66	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
184	449.66	446.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
* cable 94 unidades 2							
161	441.07	444.19	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
162	444.19	447.34	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
163	447.34	450.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
164	450.50	453.69	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
165	453.69	456.91	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
166	456.91	460.14	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
167	460.14	462.53	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
168	462.53	459.28	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
169	459.28	456.05	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
170	456.05	452.85	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
171	452.85	449.66	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
172	449.66	446.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
* cable 95 unidades 2							
149	441.07	444.19	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
150	444.19	447.34	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
151	447.34	450.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
152	450.50	453.69	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
153	453.69	456.91	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
154	456.91	460.14	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
155	460.14	462.53	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
156	462.53	459.28	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000
157	459.28	456.05	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000

891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946

947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000
1001
1002

1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
1680
1681
1682
1683
1684
16

45	453.69	456.91	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1059
46	456.91	460.14	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1060
47	460.14	462.53	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1061
48	462.53	459.28	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1062
49	459.28	456.05	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1063
50	456.05	452.85	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1064
51	452.85	449.66	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1065
52	449.66	446.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1066
* cable 105 unidades 2								
29	441.07	444.19	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1067
30	444.19	447.34	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1068
31	447.34	450.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1069
32	450.50	453.69	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1070
33	453.69	456.91	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1071
34	456.91	460.14	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1072
35	460.14	462.53	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1073
36	462.53	459.28	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1074
37	459.28	456.05	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1075
38	456.05	452.85	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1076
39	452.85	449.66	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1077
40	449.66	446.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1078
* cable 106 unidades 2								
17	441.07	444.19	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1079
18	444.19	447.34	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1080
19	447.34	450.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1081
20	450.50	453.69	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1082
21	453.69	456.91	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1083
22	456.91	460.14	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1084
23	460.14	462.53	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1085
24	462.53	459.28	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1086
25	459.28	456.05	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1087
26	456.05	452.85	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1088
27	452.85	449.66	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1089
28	449.66	446.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1090
* cable 107 unidades 2								
8	441.07	444.19	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1091
9	444.19	447.34	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1092
10	447.34	450.50	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1093
11	450.50	453.69	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1094
12	453.69	456.91	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1095
13	456.91	460.14	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1096
14	460.14	462.53	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1097
15	462.53	459.28	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1098
16	459.28	456.05	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1099
* cable 108 unidades 2								
1	443.48	446.62	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1100
2	446.62	449.79	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1101
3	449.79	452.97	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1102
4	452.97	456.18	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1103
5	456.18	459.41	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1104
6	459.41	462.33	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1105
7	462.33	459.08	0.000	0.000	1.3000	1.3000	1.3000	1106
* cable 111 unidades 2								
194	330.34	332.67	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1107
195	332.67	335.03	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1108
196	335.03	337.40	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1109

197	337.40	339.79	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1110
198	339.79	342.20	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1111
199	342.20	344.62	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1112
200	344.62	346.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1113
201	346.42	343.99	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1114
202	343.99	341.57	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1115
203	341.57	339.17	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1116
204	339.17	336.78	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1117
* cable 112 unidades 2								
185	330.34	332.67	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1118
186	332.67	335.03	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1119
187	335.03	337.40	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1120
188	337.40	339.79	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1121
189	339.79	342.20	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1122
190	342.20	344.62	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1123
191	344.62	346.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1124
192	346.42	343.99	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1125
193	343.99	341.57	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1126
* cable 113 unidades 2								
173	330.34	332.67	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1127
174	332.67	335.03	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1128
175	335.03	337.40	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1129
176	337.40	339.79	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1130
177	339.79	342.20	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1131
178	342.20	344.62	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1132
179	344.62	346.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1133
180	346.42	343.99	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1134
181	343.99	341.57	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1135
182	341.57	339.17	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1136
183	339.17	336.78	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1137
184	336.78	334.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1138
* cable 114 unidades 2								
161	330.34	332.67	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1139
162	332.67	335.03	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1140
163	335.03	337.40	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1141
164	337.40	339.79	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1142
165	339.79	342.20	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1143
166	342.20	344.62	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1144
167	344.62	346.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1145
168	346.42	343.99	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1146
169	343.99	341.57	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1147
170	341.57	339.17	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1148
171	339.17	336.78	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1149
172	336.78	334.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1150
* cable 115 unidades 2								
149	330.34	332.67	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1151
150	332.67	335.03	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1152
151	335.03	337.40	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1153
152	337.40	339.79	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1154
153	339.79	342.20	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1155
154	342.20	344.62	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1156
155	344.62	346.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1157
156	346.42	343.99	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1158
157	343.99	341.57	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1159
158	341.57	339.17	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1160
159	339.17	336.78	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1161

47	344.62	346.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1283
48	346.42	343.99	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1284
49	343.99	341.57	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1285
50	341.57	339.17	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1286
51	339.17	336.78	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1287
52	336.78	334.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1288
* cable 125 unidades 2								
29	330.34	332.67	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1289
30	332.67	335.03	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1290
31	335.03	337.40	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1291
32	337.40	339.79	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1292
33	339.79	342.20	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1293
34	342.20	344.62	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1294
35	344.62	346.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1295
36	346.42	343.99	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1296
37	343.99	341.57	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1297
38	341.57	339.17	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1298
39	339.17	336.78	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1299
40	336.78	334.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1300
* cable 126 unidades 2								
17	330.34	332.67	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1301
18	332.67	335.03	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1302
19	335.03	337.40	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1303
20	337.40	339.79	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1304
21	339.79	342.20	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1305
22	342.20	344.62	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1306
23	344.62	346.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1307
24	346.42	343.99	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1308
25	343.99	341.57	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1309
26	341.57	339.17	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1310
27	339.17	336.78	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1311
28	336.78	334.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1312
* cable 127 unidades 2								
8	330.34	332.67	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1313
9	332.67	335.03	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1314
10	335.03	337.40	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1315
11	337.40	339.79	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1316
12	339.79	342.20	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1317
13	342.20	344.62	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1318
14	344.62	346.42	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1319
15	346.42	343.99	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1320
16	343.99	341.57	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1321
* cable 128 unidades 2								
1	332.14	334.50	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1322
2	334.50	336.87	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1323
3	336.87	339.25	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1324
4	339.25	341.65	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1325
5	341.65	344.07	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1326
6	344.07	346.27	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1327
7	346.27	343.83	0.000	0.000	1.2800	1.2800	1.2800	1328
* cable 131 unidades 2								
202	324.22	326.51	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1329
203	326.51	328.82	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1330
204	328.82	331.15	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1331
* cable 132 unidades 2								
191	330.32	331.49	2.750	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1332

192	331.49	333.83	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1333
193	333.83	336.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1334
194	336.20	338.58	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1335
195	338.58	340.97	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1336
196	340.97	343.39	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1337
197	343.39	345.82	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1338
198	345.82	348.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1339
199	348.20	350.78	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1340
200	350.78	353.37	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1341
201	353.37	356.07	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1342
* cable 133 unidades 2								
181	330.34	332.67	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1343
182	332.67	335.03	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1344
183	335.03	337.40	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1345
184	337.40	339.79	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1346
185	339.79	342.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1347
186	342.20	344.62	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1348
187	344.62	346.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1349
188	346.42	343.99	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1350
189	343.99	341.57	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1351
190	341.57	339.17	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1352
191	339.17	337.97	0.000	2.750	1.3340	1.3340	1.3340	1353
* cable 134 unidades 2								
169	330.34	332.67	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1354
170	332.67	335.03	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1355
171	335.03	337.40	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1356
172	337.40	339.79	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1357
173	339.79	342.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1358
174	342.20	344.62	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1359
175	344.62	346.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1360
176	346.42	343.99	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1361
177	343.99	341.57	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1362
178	341.57	339.17	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1363
179	339.17	336.78	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1364
180	336.78	334.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1365
* cable 135 unidades 2								
157	330.34	332.67	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1366
158	332.67	335.03	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1367
159	335.03	337.40	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1368
160	337.40	339.79	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1369
161	339.79	342.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1370
162	342.20	344.62	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1371
163	344.62	346.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1372
164	346.42	343.99	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1373
165	343.99	341.57	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1374
166	341.57	339.17	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1375
167	339.17	336.78	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1376
168	336.78	334.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1377
* cable 136 unidades 2								
145	330.34	332.67	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1378
146	332.67	335.03	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1379
147	335.03	337.40	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1380
148	337.40	339.79	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1381
149	339.79	342.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1382
150	342.20	344.62	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1383
151	344.62	346.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1384

39	335.03	337.40	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1507
40	337.40	339.79	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1508
41	339.79	342.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1509
42	342.20	344.62	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1510
43	344.62	346.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1511
44	346.42	343.99	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1512
45	343.99	341.57	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1513
46	341.57	339.17	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1514
47	339.17	336.78	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1515
48	336.78	334.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1516
* cable 146 unidades 2								
25	330.34	332.67	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1517
26	332.67	335.03	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1518
27	335.03	337.40	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1519
28	337.40	339.79	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1520
29	339.79	342.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1521
30	342.20	344.62	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1522
31	344.62	346.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1523
32	346.42	343.99	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1524
33	343.99	341.57	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1525
34	341.57	339.17	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1526
35	339.17	336.78	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1527
36	336.78	334.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1528
* cable 147 unidades 2								
14	330.32	331.49	2.750	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1529
15	331.49	333.83	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1530
16	333.83	336.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1531
17	336.20	338.58	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1532
18	338.58	340.97	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1533
19	340.97	343.39	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1534
20	343.39	345.82	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1535
21	345.82	345.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1536
22	345.20	342.78	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1537
23	342.78	340.37	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1538
24	340.37	337.97	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1539
* cable 148 unidades 2								
4	330.34	332.67	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1540
5	332.67	335.03	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1541
6	335.03	337.40	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1542
7	337.40	339.79	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1543
8	339.79	342.20	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1544
9	342.20	344.62	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1545
10	344.62	346.42	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1546
11	346.42	343.99	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1547
12	343.99	341.57	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1548
13	341.57	339.17	0.000	0.000	1.3340	1.3340	1.3340	1549
14	339.17	337.97	0.000	2.750	1.3340	1.3340	1.3340	1550
* cable 151 unidades 6								
194	991.01	998.02	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1551
195	998.02	1005.09	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1552
196	1005.09	1012.21	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1553
197	1012.21	1019.37	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1554
198	1019.37	1026.59	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1555
199	1026.59	1033.86	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1556
200	1033.86	1039.27	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1557
201	1039.27	1031.97	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1558

202	1031.97	1024.71	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1559
203	1024.71	1017.51	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1560
204	1017.51	1010.35	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1561
* cable 152 unidades 6								
185	991.01	998.02	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1562
186	998.02	1005.09	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1563
187	1005.09	1012.21	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1564
188	1012.21	1019.37	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1565
189	1019.37	1026.59	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1566
190	1026.59	1033.86	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1567
191	1033.86	1039.27	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1568
192	1039.27	1031.97	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1569
193	1031.97	1024.71	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1570
* cable 161 unidades 6								
191	990.96	994.46	2.750	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1571
192	994.46	1001.50	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1572
193	1001.50	1008.59	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1573
194	1008.59	1015.73	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1574
195	1015.73	1022.92	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1575
196	1022.92	1030.17	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1576
197	1030.17	1037.46	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1577
198	1037.46	1035.61	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1578
199	1035.61	1028.33	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1579
200	1028.33	1021.10	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1580
201	1021.10	1013.92	0.000	0.000	1.3500	1.3500	1.3500	1581
* cable 211 unidades 6								
194	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1582
195	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1583
196	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1584
197	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1585
198	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1586
199	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1587
200	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1588
201	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1589
202	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1590
203	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1591
204	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1592
* cable 212 unidades 6								
185	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1593
186	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1594
187	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1595
188	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1596
189	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1597
190	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1598
191	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1599
192	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1600
193	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1601
* cable 213 unidades 6								
173	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1602
174	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1603
175	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1604
176	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1605
177	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1606
178	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1607
179	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1608
180	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1609

181	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1619	
182	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1620	
183	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1621	
184	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1622	
* cable 214 unidades 6									1623
161	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1624	
162	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1625	
163	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1626	
164	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1627	
165	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1628	
166	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1629	
167	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1630	
168	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1631	
169	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1632	
170	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1633	
171	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1634	
172	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1635	
* cable 215 unidades 6									1636
149	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1637	
150	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1638	
151	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1639	
152	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1640	
153	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1641	
154	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1642	
155	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1643	
156	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1644	
157	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1645	
158	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1646	
159	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1647	
160	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1648	
* cable 216 unidades 6									1649
137	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1650	
138	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1651	
139	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1652	
140	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1653	
141	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1654	
142	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1655	
143	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1656	
144	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1657	
145	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1658	
146	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1659	
147	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1660	
148	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1661	
* cable 217 unidades 6									1662
125	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1663	
126	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1664	
127	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1665	
128	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1666	
129	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1667	
130	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1668	
131	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1669	
132	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1670	
133	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1671	
134	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1672	
135	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1673	
136	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1674	

68	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1731
69	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1732
70	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1733
71	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1734
72	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1735
73	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1736
74	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1737
75	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1738
76	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1739
* cable 223 unidades 6								
53	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1741
54	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1742
55	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1743
56	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1744
57	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1745
58	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1746
59	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1747
60	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1748
61	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1749
62	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1750
63	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1751
64	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1752
* cable 224 unidades 6								
41	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1754
42	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1755
43	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1756
44	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1757
45	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1758
46	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1759
47	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1760
48	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1761
49	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1762
50	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1763
51	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1764
52	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1765
* cable 225 unidades 6								
29	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1767
30	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1768
31	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1769
32	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1770
33	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1771
34	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1772
35	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1773
36	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1774
37	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1775
38	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1776
39	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1777
40	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1778
* cable 226 unidades 6								
17	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1780
18	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1781
19	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1782
20	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1783
21	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1784
22	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1785
23	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1786

24	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1787
25	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1788
26	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1789
27	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1790
28	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1791
* cable 227 unidades 6								
8	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1793
9	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1794
10	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1795
11	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1796
12	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1797
13	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1798
14	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1799
15	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1800
16	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1801
* cable 228 unidades 6								
1	996.43	1003.49	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1803
2	1003.49	1010.60	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1804
3	1010.60	1017.75	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1805
4	1017.75	1024.96	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1806
5	1024.96	1032.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1807
6	1032.21	1038.81	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1808
7	1038.81	1031.50	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1809
* cable 231 unidades 6								
198	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1811
199	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1812
200	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1813
201	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1814
202	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1815
203	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1816
204	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1817
* cable 232 unidades 6								
189	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1819
190	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1820
191	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1821
192	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1822
193	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1823
194	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1824
195	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1825
196	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1826
197	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1827
* cable 233 unidades 6								
177	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1829
178	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1830
179	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1831
180	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1832
181	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1833
182	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1834
183	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1835
184	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1836
185	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1837
186	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1838
187	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1839
188	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1840
* cable 234 unidades 6								
165	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1842

166	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1843	
167	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1844	
168	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1845	
169	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1846	
170	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1847	
171	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1848	
172	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1849	
173	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1850	
174	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1851	
175	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1852	
176	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1853	
* cable 235 unidades 6									1854
153	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1855	
154	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1856	
155	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1857	
156	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1858	
157	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1859	
158	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1860	
159	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1861	
160	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1862	
161	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1863	
162	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1864	
163	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1865	
164	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1866	
* cable 236 unidades 6									1867
141	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1868	
142	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1869	
143	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1870	
144	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1871	
145	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1872	
146	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1873	
147	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1874	
148	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1875	
149	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1876	
150	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1877	
151	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1878	
152	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1879	
* cable 237 unidades 6									1880
129	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1881	
130	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1882	
131	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1883	
132	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1884	
133	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1885	
134	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1886	
135	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1887	
136	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1888	
137	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1889	
138	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1890	
139	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1891	
140	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1892	
* cable 238 unidades 6									1893
117	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1894	
118	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1895	
119	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1896	
120	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1897	
121	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1898	

78	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1955
79	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1956
80	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1957
* cable 243 unidades 6								
57	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1959
58	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1960
59	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1961
60	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1962
61	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1963
62	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1964
63	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1965
64	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1966
65	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1967
66	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1968
67	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1969
68	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1970
* cable 244 unidades 6								
45	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1972
46	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1973
47	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1974
48	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1975
49	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1976
50	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1977
51	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1978
52	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1979
53	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1980
54	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1981
55	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1982
56	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1983
* cable 245 unidades 6								
33	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1985
34	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1986
35	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1987
36	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1988
37	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1989
38	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1990
39	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1991
40	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1992
41	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1993
42	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1994
43	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1995
44	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1996
* cable 246 unidades 6								
21	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1998
22	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	1999
23	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2000
24	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2001
25	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2002
26	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2003
27	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2004
28	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2005
29	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2006
30	1024.71	1017.51	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2007
31	1017.51	1010.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2008
32	1010.35	1003.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2009
* cable 247 unidades 6								

12	991.01	998.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2011
13	998.02	1005.09	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2012
14	1005.09	1012.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2013
15	1012.21	1019.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2014
16	1019.37	1026.59	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2015
17	1026.59	1033.86	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2016
18	1033.86	1039.27	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2017
19	1039.27	1031.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2018
20	1031.97	1024.71	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2019
* cable 248 unidades 6								
1	996.43	1003.49	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2021
2	1003.49	1010.60	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2022
3	1010.60	1017.75	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2023
4	1017.75	1024.96	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2024
5	1024.96	1032.21	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2025
6	1032.21	1038.81	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2026
7	1038.81	1031.50	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2027
8	1031.50	1024.25	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2028
9	1024.25	1017.05	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2029
10	1017.05	1009.90	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2030
11	1009.90	1002.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2031
* cable 251 unidades 4								
202	648.43	653.02	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2033
203	653.02	657.65	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2034
204	657.65	662.30	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2035
* cable 252 unidades 4								
191	660.64	662.97	2.750	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2037
192	662.97	667.67	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2038
193	667.67	672.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2039
194	672.39	677.16	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2040
195	677.16	681.95	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2041
196	681.95	686.78	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2042
197	686.78	691.64	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2043
198	691.64	690.41	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2044
199	690.41	685.56	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2045
200	685.56	680.74	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2046
201	680.74	675.95	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2047
* cable 253 unidades 4								
181	660.67	665.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2049
182	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2050
183	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2051
184	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2052
185	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2053
186	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2054
187	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2055
188	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2056
189	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2057
190	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2058
191	678.34	675.95	0.000	2.750	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2059
* cable 254 unidades 4								
169	660.67	665.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2061
170	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2062
171	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2063
172	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2064
173	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2065
174	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2066

175	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2067
176	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2068
177	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2069
178	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2070
179	678.34	673.57	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2071
180	673.57	668.83	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2072
* cable 255 unidades 4								2073
157	660.67	665.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2074
158	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2075
159	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2076
160	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2077
161	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2078
162	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2079
163	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2080
164	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2081
165	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2082
166	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2083
167	678.34	673.57	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2084
168	673.57	668.83	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2085
* cable 256 unidades 4								2086
145	660.67	665.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2087
146	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2088
147	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2089
148	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2090
149	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2091
150	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2092
151	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2093
152	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2094
153	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2095
154	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2096
155	678.34	673.57	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2097
156	673.57	668.83	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2098
* cable 257 unidades 4								2099
133	660.67	665.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2100
134	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2101
135	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2102
136	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2103
137	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2104
138	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2105
139	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2106
140	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2107
141	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2108
142	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2109
143	678.34	673.57	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2110
144	673.57	668.83	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2111
* cable 258 unidades 4								2112
121	660.67	665.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2113
122	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2114
123	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2115
124	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2116
125	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2117
126	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2118
127	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2119
128	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2120
129	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2121
130	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2122

62	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2179
63	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2180
64	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2181
65	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2182
66	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2183
67	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2184
68	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2185
69	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2186
70	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2187
71	678.34	673.57	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2188
72	673.57	668.83	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2189
* cable 264 unidades 4								2190
49	660.67	665.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2191
50	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2192
51	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2193
52	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2194
53	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2195
54	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2196
55	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2197
56	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2198
57	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2199
58	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2200
59	678.34	673.57	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2201
60	673.57	668.83	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2202
* cable 265 unidades 4								2203
37	660.67	665.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2204
38	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2205
39	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2206
40	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2207
41	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2208
42	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2209
43	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2210
44	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2211
45	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2212
46	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2213
47	678.34	673.57	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2214
48	673.57	668.83	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2215
* cable 266 unidades 4								2216
25	660.67	665.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2217
26	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2218
27	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2219
28	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2220
29	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2221
30	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2222
31	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2223
32	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2224
33	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2225
34	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2226
35	678.34	673.57	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2227
36	673.57	668.83	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2228
* cable 267 unidades 4								2229
14	660.64	662.97	2.750	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2230
15	662.97	667.67	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2231
16	667.67	672.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2232
17	672.39	677.16	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2233
18	677.16	681.95	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2234

19	681.95	686.78	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2235
20	686.78	691.64	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2236
21	691.64	690.41	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2237
22	690.41	685.56	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2238
23	685.56	680.74	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2239
24	680.74	675.95	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2240
* cable 268 unidades 4								2241
4	660.67	665.35	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2242
5	665.35	670.06	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2243
6	670.06	674.80	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2244
7	674.80	679.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2245
8	679.58	684.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2246
9	684.39	689.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2247
10	689.24	692.85	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2248
11	692.85	687.98	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2249
12	687.98	683.14	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2250
13	683.14	678.34	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2251
14	678.34	675.95	0.000	2.750	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2252
* cable 271 unidades 2								2253
194	330.34	332.67	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2254
195	332.67	335.03	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2255
196	335.03	337.40	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2256
197	337.40	339.79	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2257
198	339.79	342.20	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2258
199	342.20	344.62	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2259
200	344.62	346.42	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2260
201	346.42	343.99	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2261
202	343.99	341.57	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2262
203	341.57	339.17	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2263
204	339.17	336.78	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2264
* cable 272 unidades 2								2265
185	330.34	332.67	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2266
186	332.67	335.03	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2267
187	335.03	337.40	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2268
188	337.40	339.79	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2269
189	339.79	342.20	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2270
190	342.20	344.62	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2271
191	344.62	346.42	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2272
192	346.42	343.99	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2273
193	343.99	341.57	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2274
* cable 281 unidades 2								2275
191	330.32	331.49	2.750	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2276
192	331.49	333.83	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2277
193	333.83	336.20	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2278
194	336.20	338.58	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2279
195	338.58	340.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2280
196	340.97	343.39	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2281
197	343.39	345.82	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2282
198	345.82	345.20	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2283
199	345.20	342.78	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2284
200	342.78	340.37	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2285
201	340.37	337.97	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2286
202	337.97	335.60	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2287
203	335.60	333.24	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2288
204	333.24	330.90	0.000	0.000	-2.4000	-2.4000	-2.4000	2289

ESFUERZOS ISOSTATICOS FINALES

=====

MUDO	AXIL	MOMENTO	E=M/N	ANGULO	CORTANTE
249	5060.77	-962.81	-0.190	0.000	0.00
247	5096.61	-969.63	-0.190	0.000	0.00
246	5132.69	-976.49	-0.190	0.000	0.00
245	7152.91	-862.88	-0.121	0.000	0.00
244	7203.56	-868.99	-0.121	0.000	0.00
243	7254.56	-875.14	-0.121	0.000	0.00
242	7302.16	-880.81	-0.121	0.000	0.00
241	9923.96	-1192.11	-0.120	0.000	0.00
240	7187.09	-856.49	-0.119	0.000	0.00
238	7203.14	-853.24	-0.118	0.000	0.00
236	7215.69	-850.33	-0.118	0.000	0.00
235	9591.73	-1487.30	-0.155	0.000	0.00
234	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
233	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
232	7203.84	-865.90	-0.120	0.000	0.00
231	7215.71	-867.30	-0.120	0.000	0.00
230	9872.49	-1187.98	-0.120	0.000	0.00
229	7188.58	-863.91	-0.120	0.000	0.00
227	7234.81	-868.89	-0.120	0.000	0.00
225	7250.69	-865.60	-0.119	0.000	0.00
224	9655.58	-1500.69	-0.155	0.000	0.00
223	7218.20	-847.67	-0.117	0.000	0.00
222	7240.05	-855.45	-0.118	0.000	0.00
221	7257.13	-862.71	-0.119	0.000	0.00
220	9224.41	-745.33	-0.081	0.000	0.00
219	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
218	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
217	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
216	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
215	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
213	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
211	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
210	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
209	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
208	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
207	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
206	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
205	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
204	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
203	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
202	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
201	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
199	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
197	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
196	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
195	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
194	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
193	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
192	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
191	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00

190	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
189	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
188	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
187	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
185	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
183	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
182	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
181	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
180	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
179	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
178	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
177	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
176	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
175	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
174	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
173	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
171	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
169	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
168	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
167	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
166	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
165	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
164	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
163	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
162	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
161	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
160	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
159	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
157	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
155	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
154	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
153	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
152	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
151	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
150	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
149	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
148	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
147	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
146	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
145	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
143	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
141	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
140	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
139	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
138	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
137	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
136	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
135	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
134	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
133	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
132	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
131	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
129	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
127	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
126	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
125	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00

124	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
123	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
122	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
121	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
120	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
119	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
118	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
117	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
115	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
113	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
112	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
111	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
110	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
109	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
108	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
107	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
106	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
105	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
104	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
103	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
101	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
99	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
98	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
97	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
96	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
95	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
94	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
93	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
92	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
91	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
90	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
89	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
87	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
85	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
84	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
83	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
82	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
81	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
80	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
79	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
78	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
77	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
76	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
75	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
73	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
71	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
70	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
69	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
68	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
67	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
66	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
65	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
64	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
63	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
62	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
61	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00

59	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
57	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
56	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
55	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
54	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
53	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
52	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
51	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
50	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
49	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
48	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
47	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
45	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00
43	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
42	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00
41	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
40	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
39	7235.61	-864.02	-0.119	0.000	0.00
38	9203.04	-746.62	-0.081	0.000	0.00
37	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
36	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
35	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
34	11171.03	-638.25	-0.057	0.000	0.00
33	8518.90	-307.87	-0.036	0.000	0.00
31	8544.36	-300.74	-0.035	0.000	0.00
29	8566.39	-293.91	-0.034	0.000	0.00
28	10951.98	-926.94	-0.085	0.000	0.00
27	8565.16	-284.37	-0.033	0.000	0.00
26	8596.86	-288.14	-0.034	0.000	0.00
25	9915.48	252.66	0.025	0.000	0.00
24	9927.00	251.10	0.025	0.000	0.00
23	13904.90	475.39	0.034	0.000	0.00
22	9873.59	243.66	0.025	0.000	0.00
20	9938.83	246.51	0.025	0.000	0.00
18	9973.86	257.71	0.026	0.000	0.00
17	12398.03	-369.43	-0.030	0.000	0.00
16	9967.80	286.54	0.029	0.000	0.00
15	9989.64	278.76	0.028	0.000	0.00
14	10004.30	270.49	0.027	0.000	0.00
13	11915.55	377.73	0.032	0.000	0.00
12	8871.69	-1114.08	-0.126	0.000	0.00
11	8871.90	-1113.90	-0.126	0.000	0.00
9	8867.89	-1112.64	-0.125	0.000	0.00

Cables de pretensado de servicio

CABLE	LONGITUD (M.)	ALARGAMIENTO (M.)	TESADO (T.)	ANCLADO (T.)	AREA (M2)
101	58.767	0.418 (0.389 + 0.028)	800.00	750.00	0.005550
201	58.687	0.417 (0.392 + 0.025)	800.00	750.00	0.005550
301	58.659	0.416 (0.393 + 0.023)	800.00	750.00	0.005550
401	58.595	0.412 (0.391 + 0.020)	800.00	750.00	0.005550
102	56.035	0.387 (0.369 + 0.018)	670.00	628.12	0.004650
202	55.937	0.386 (0.372 + 0.015)	670.00	628.12	0.004650
302	55.895	0.385 (0.372 + 0.013)	670.00	628.12	0.004650
402	55.813	0.383 (0.371 + 0.012)	670.00	628.12	0.004650
103	72.597	0.499 (0.473 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
203	72.512	0.498 (0.477 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
303	72.431	0.501 (0.482 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
403	72.350	0.500 (0.485 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
503	72.234	0.513 (0.494 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
104	72.667	0.500 (0.474 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
204	72.582	0.499 (0.477 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
304	72.501	0.501 (0.482 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
404	72.420	0.500 (0.485 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
504	72.304	0.513 (0.494 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
105	72.747	0.500 (0.474 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
205	72.662	0.499 (0.478 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
305	72.581	0.502 (0.483 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
405	72.500	0.501 (0.486 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
505	72.384	0.514 (0.495 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
106	72.817	0.501 (0.475 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
206	72.732	0.500 (0.478 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
306	72.651	0.502 (0.483 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550

406	72.570	0.502 (0.486 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
506	72.454	0.514 (0.495 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
107	72.897	0.501 (0.475 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
207	72.812	0.501 (0.479 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
307	72.731	0.503 (0.484 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
407	72.650	0.502 (0.487 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
507	72.534	0.515 (0.496 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
108	72.967	0.502 (0.476 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
208	72.882	0.501 (0.479 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
308	72.801	0.503 (0.484 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
408	72.720	0.503 (0.487 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
508	72.604	0.516 (0.496 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
109	73.047	0.502 (0.476 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
209	72.962	0.502 (0.480 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
309	72.881	0.504 (0.485 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
409	72.800	0.503 (0.488 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
509	72.684	0.516 (0.497 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
110	73.117	0.503 (0.477 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
210	73.032	0.502 (0.480 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
310	72.951	0.504 (0.485 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
410	72.870	0.504 (0.488 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
510	72.754	0.517 (0.497 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
111	73.187	0.503 (0.477 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
211	73.102	0.503 (0.481 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
311	73.021	0.505 (0.486 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
411	72.940	0.504 (0.489 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
511	72.824	0.517 (0.498 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
112	73.267	0.504 (0.478 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550

212	73.182	0.503 (0.481 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
312	73.100	0.505 (0.486 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
412	73.020	0.505 (0.489 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
512	72.904	0.518 (0.498 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
113	73.337	0.504 (0.478 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
213	73.252	0.504 (0.482 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
313	73.171	0.506 (0.487 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
413	73.090	0.505 (0.490 + 0.015)	800.00	750.00	0.005550
513	72.974	0.518 (0.499 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
114	73.407	0.505 (0.478 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
214	73.322	0.504 (0.482 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
314	73.241	0.506 (0.487 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
414	73.160	0.506 (0.490 + 0.016)	800.00	750.00	0.005550
514	73.044	0.519 (0.499 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
115	73.487	0.505 (0.479 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
215	73.402	0.505 (0.483 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
315	73.321	0.507 (0.488 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
415	73.240	0.506 (0.491 + 0.016)	800.00	750.00	0.005550
515	73.124	0.519 (0.500 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
116	73.557	0.506 (0.479 + 0.026)	800.00	750.00	0.005550
216	73.472	0.505 (0.483 + 0.022)	800.00	750.00	0.005550
316	73.391	0.507 (0.488 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
416	73.310	0.507 (0.491 + 0.016)	800.00	750.00	0.005550
516	73.194	0.520 (0.500 + 0.019)	800.00	750.00	0.005550
117	57.105	0.395 (0.377 + 0.018)	670.00	628.12	0.004650
217	57.007	0.394 (0.379 + 0.015)	670.00	628.12	0.004650
317	56.965	0.393 (0.379 + 0.013)	670.00	628.12	0.004650
417	56.883	0.391 (0.378 + 0.013)	670.00	628.12	0.004650

118	54.578	0.368 (0.354 + 0.013)	670.00	628.12	0.004650
218	54.486	0.366 (0.354 + 0.012)	670.00	628.12	0.004650
318	53.748	0.362 (0.350 + 0.013)	670.00	628.12	0.004650
418	53.674	0.364 (0.354 + 0.010)	670.00	628.12	0.004650

CABLE 101 BARRAS 1 A 10 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 58.767 ALARGAMIENTO = 0.4176
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4035 ALARG. DCHA.= 0.0141
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3893 ALARG. IZQ.= 0.0283
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0101
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0049
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	0.000	1.575	724.303	7.4769
2	5.500	2.323	730.548	7.8764
3	11.000	3.043	739.151	6.6236
4	16.500	3.526	754.207 *	3.0543
5	22.000	3.656	748.276	0.2755
6	27.500	3.584	735.911	-2.3454
7	33.000	3.179	734.628	-5.7763
8	38.500	2.413	753.992 *	-10.9311
9	44.000	1.305	749.191	-8.4462
10	49.500	0.953	722.641	-0.5308
11	52.560	0.953	717.712	0.2654

CABLE 201 BARRAS 1 A 10 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 58.687 ALARGAMIENTO = 0.4172
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4047 ALARG. DCHA.= 0.0125
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3922 ALARG. IZQ.= 0.0250
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0097
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0051
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

X Y FUERZA ANGULO

1	0.000	2.103	721.287	7.7933
2	5.500	2.844	727.984	7.2740
3	11.000	3.428	741.187	4.3059
4	16.500	3.653	756.333 *	0.7134
5	22.000	3.656	749.310	-0.0424
6	27.500	3.655	742.846	-0.4813
7	33.000	3.484	736.502	-3.4039
8	38.500	2.903	755.078 *	-9.3062
9	44.000	1.904	747.074	-8.3552
10	49.500	1.496	721.873	-0.9232
11	52.560	1.496	715.405	0.4617

CABLE 301 BARRAS 1 A 10 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 58.659 ALARGAMIENTO = 0.4158
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4037 ALARG. DCHA.= 0.0121
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3927 ALARG. IZQ.= 0.0230
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0093
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0057
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	0.000	2.676	716.368	8.4283
2	5.500	3.417	726.898	6.3896
3	11.000	3.843	743.073	2.3157
4	16.500	3.920	753.030 *	0.0358
5	22.000	3.920	747.490	-0.0539
6	27.500	3.920	741.599	0.1797
7	33.000	3.886	735.392	-1.7271
8	38.500	3.446	749.741	-8.0299
9	44.000	2.520	742.932	-8.5671
10	49.500	2.039	718.465	-1.3628
11	52.560	2.039	710.308	0.6815

CABLE 401 BARRAS 1 A 10 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 58.595 ALARGAMIENTO = 0.4116
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3996 ALARG. DCHA.= 0.0119
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3913 ALARG. IZQ.= 0.0202
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0083
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0070
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	0.000	3.278	708.352	7.7782
2	5.500	3.781	726.089	2.9639
3	11.000	3.920	738.212	0.3714
4	16.500	3.920	744.747	-0.1081
5	22.000	3.920	741.156	0.0611
6	27.500	3.920	735.412	-0.1364
7	33.000	3.920	730.298	0.4845
8	38.500	3.844	743.497	-4.1694
9	44.000	3.134	727.179	-8.2834
10	49.500	2.582	705.335	-1.8966
11	52.560	2.582	695.284	0.9485

CABLE 102 BARRAS 9 A 19 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 56.035 ALARGAMIENTO = 0.3871
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3627 ALARG. DCHA.= 0.0244
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3694 ALARG. IZQ.= 0.0177
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0043
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0082
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	46.500	0.953	582.352	-5.6414
2	49.500	0.740	594.886	-0.8845
3	55.000	1.305	624.517	10.5511

4	60.500	2.413	619.620	10.3668
5	66.000	3.179	605.336	5.9474
6	71.500	3.584	592.953	2.2385
7	77.000	3.584	603.070	-2.2689
8	82.500	3.179	615.255	-5.7965
9	88.000	2.413	617.940	-10.9263
10	93.500	1.305	607.955	-8.4457
11	99.000	0.953	586.427	-0.5378
12	102.130	0.953	582.352	0.2689

CABLE 202 BARRAS 9 A 19 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 55.937 ALARGAMIENTO = 0.3863
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3620 ALARG. DCHA.= 0.0243
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3718 ALARG. IZQ.= 0.0145
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0041
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0081
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	46.500	1.496	583.788	-6.1848
2	49.500	1.269	598.190	-0.5884
3	55.000	1.904	623.167	10.5952
4	60.500	2.903	614.467	8.7161
5	66.000	3.484	598.615	3.5207
6	71.500	3.655	599.154	0.6171
7	77.000	3.655	606.204	-0.6497
8	82.500	3.484	616.590	-3.3587
9	88.000	2.903	616.261	-9.3189
10	93.500	1.904	609.686	-8.3487
11	99.000	1.496	589.163	-0.9367
12	102.130	1.496	583.788	0.4684

CABLE 302 BARRAS 9 A 19 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS

ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 55.895 ALARGAMIENTO = 0.3854
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3607 ALARG. DCHA.= 0.0246
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3721 ALARG. IZQ.= 0.0133
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0080
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	46.500	2.039	582.998	-6.3989
2	49.500	1.812	598.801	-0.1549
3	55.000	2.520	622.181	10.8098
4	60.500	3.446	610.117	7.4195
5	66.000	3.886	593.692	1.9049
6	71.500	3.920	601.725	-0.2702
7	77.000	3.920	607.114	0.2376
8	82.500	3.886	615.866	-1.7422
9	88.000	3.446	615.429	-8.0271
10	93.500	2.520	609.842	-8.5632
11	99.000	2.039	589.806	-1.3813
12	102.130	2.039	582.998	0.6908

CABLE 402 BARRAS 9 A 19 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 55.813 ALARGAMIENTO = 0.3834
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3599 ALARG. DCHA.= 0.0235
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3711 ALARG. IZQ.= 0.0123
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0041
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0078
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	46.500	2.582	578.139	-6.6595
2	49.500	2.355	595.530	0.3732
3	55.000	3.134	622.217	10.5302
4	60.500	3.844	602.213	3.5554

5	66.000	3.920	595.779	-0.3261
6	71.500	3.920	600.978	0.1196
7	77.000	3.920	605.836	-0.1522
8	82.500	3.920	611.562	0.4892
9	88.000	3.844	618.276	-4.1724
10	93.500	3.134	604.729	-8.2762
11	99.000	2.582	586.635	-1.9228
12	102.130	2.582	578.139	0.9617

CABLE 103 BARRAS 18 A 31 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.597 ALARGAMIENTO = 0.4991
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4654 ALARG. DCHA.= 0.0337
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4731 ALARG. IZQ.= 0.0260
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0049
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	96.000	0.953	707.057	-4.6582
2	99.000	0.740	714.472	-2.8645
3	104.500	0.889	746.165	7.0517
4	110.000	1.896	743.133	10.5244
5	115.500	2.738	731.231	8.0666
6	121.000	3.437	717.990	5.0212
7	126.500	3.656	701.048	0.4327
8	132.000	3.656	699.776	0.0792
9	137.500	3.656	706.874	-0.7495
10	143.000	3.381	724.806	-5.6569
11	148.500	2.527	746.263	-11.6687
12	154.000	1.402	744.587	-8.7727
13	159.500	0.974	719.452	-1.3343
14	165.000	0.953	710.524	0.1476
15	168.180	0.953	707.057	-0.0738

CABLE 203 BARRAS 18 A 31 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.512 ALARGAMIENTO = 0.4985
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4632 ALARG. DCHA.= 0.0353
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4768 ALARG. IZQ.= 0.0217
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0048
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0089
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	96.000	1.496	706.428	-4.9549
2	99.000	1.269	714.079	-3.0687
3	104.500	1.424	747.457	7.4694
4	110.000	2.496	740.412	11.2242
5	115.500	3.308	720.854	5.8665
6	121.000	3.656	703.984	1.3341
7	126.500	3.656	704.324	-0.3487
8	132.000	3.656	710.375	0.0605
9	137.500	3.656	715.526	0.1067
10	143.000	3.594	727.306	-2.4233
11	148.500	3.040	751.601 *	-9.5689
12	154.000	1.992	744.484	-8.9327
13	159.500	1.525	719.798	-1.6647
14	165.000	1.496	709.960	0.1652
15	168.180	1.496	706.428	-0.0826

CABLE 303 BARRAS 18 A 31 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.431 ALARGAMIENTO = 0.5006
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4685 ALARG. DCHA.= 0.0321
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4819 ALARG. IZQ.= 0.0187
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	96.000	2.039	708.455	-5.2841
2	99.000	1.812	718.736	-2.4065
3	104.500	2.092	752.549 *	8.2092
4	110.000	3.089	745.104	9.1746
5	115.500	3.666	725.682	3.9041
6	121.000	3.920	713.145	1.0763
7	126.500	3.920	712.341	-0.2776
8	132.000	3.920	718.205	0.0340
9	137.500	3.920	723.575	0.1414
10	143.000	3.874	734.538	-2.0365
11	148.500	3.405	749.492	-8.0337
12	154.000	2.520	743.739	-7.8812
13	159.500	2.073	722.256	-1.8157
14	165.000	2.039	711.993	0.1641
15	168.180	2.039	708.455	-0.0820

CABLE 403 BARRAS 18 A 31 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.350 ALARGAMIENTO = 0.5001
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4704 ALARG. DCHA.= 0.0297
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4847 ALARG. IZQ.= 0.0154
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0041
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0087
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	96.000	2.582	707.516	-5.2961
2	99.000	2.355	717.877	-2.3823
3	104.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	110.000	3.646	743.271	7.5821
5	115.500	3.920	718.473	0.2514
6	121.000	3.920	713.580	-0.0690
7	126.500	3.920	718.879	0.0247
8	132.000	3.920	724.114	-0.0299
9	137.500	3.920	729.575	0.0949
10	143.000	3.920	735.939	-0.3497
11	148.500	3.763	750.028 *	-3.5978
12	154.000	3.227	740.405	-6.8649
13	159.500	2.657	725.807	-3.3669
14	165.000	2.582	711.281	0.2235
15	168.180	2.582	707.516	-0.1118

CABLE 503 BARRAS 18 A 31 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.234 ALARGAMIENTO = 0.5130
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4997 ALARG. DCHA.= 0.0133
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4940 ALARG. IZQ.= 0.0190
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0074
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	96.000	3.163	719.331	4.3229
2	99.000	3.391	722.297	4.3925
3	104.500	3.770	731.383	2.9115
4	110.000	3.920	743.169	0.4753
5	115.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	121.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	126.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	132.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	137.500	3.920	745.223	0.0189
10	143.000	3.920	747.979	-0.0729
11	148.500	3.920	754.230 *	0.2727
12	154.000	3.819	745.389	-4.1672
13	159.500	3.262	740.025	-4.1314
14	165.000	3.163	723.175	0.2274
15	168.180	3.163	719.331	-0.1137

CABLE 104 BARRAS 30 A 43 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.667 ALARGAMIENTO = 0.4996
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4658 ALARG. DCHA.= 0.0338

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4736 ALARG. IZQ.= 0.0260
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0049
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	162.000	0.953	707.201	-4.6582
2	165.000	0.740	714.618	-2.8645
3	170.500	0.889	746.317	7.0517
4	176.000	1.896	743.133	10.5244
5	181.500	2.738	731.231	8.0666
6	187.000	3.437	717.990	5.0212
7	192.500	3.656	701.048	0.4327
8	198.000	3.656	699.700	0.0792
9	203.500	3.656	706.798	-0.7495
10	209.000	3.381	724.727	-5.6569
11	214.500	2.527	746.182	-11.6687
12	220.000	1.402	744.818	-8.7725
13	225.500	0.974	719.677	-1.3348
14	231.000	0.953	710.740	0.1495
15	234.250	0.953	707.201	-0.0748

CABLE 204 BARRAS 30 A 43 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.582 ALARGAMIENTO = 0.4990
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4636 ALARG. DCHA.= 0.0354
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4773 ALARG. IZQ.= 0.0217
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0048
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0089
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	162.000	1.496	706.571	-4.9549
2	165.000	1.269	714.224	-3.0687
3	170.500	1.424	747.609	7.4694
4	176.000	2.496	740.412	11.2242
5	181.500	3.308	720.854	5.8665
6	187.000	3.656	703.984	1.3341
7	192.500	3.656	704.246	-0.3487

8	198.000	3.656	710.297	0.0605
9	203.500	3.656	715.448	0.1067
10	209.000	3.594	727.226	-2.4233
11	214.500	3.040	751.836 *	-9.5690
12	220.000	1.992	744.716	-8.9326
13	225.500	1.525	720.025	-1.6652
14	231.000	1.496	710.176	0.1673
15	234.250	1.496	706.571	-0.0837

CABLE 304 BARRAS 30 A 43 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.501 ALARGAMIENTO = 0.5011
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4689 ALARG. DCHA.= 0.0322
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4823 ALARG. IZQ.= 0.0187
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	162.000	2.039	708.534	-5.2841
2	165.000	1.812	718.816	-2.4065
3	170.500	2.092	752.633 *	8.2092
4	176.000	3.089	745.104	9.1746
5	181.500	3.666	725.682	3.9041
6	187.000	3.920	713.145	1.0763
7	192.500	3.920	712.263	-0.2776
8	198.000	3.920	718.126	0.0340
9	203.500	3.920	723.495	0.1414
10	209.000	3.874	734.458	-2.0365
11	214.500	3.405	749.657	-8.0337
12	220.000	2.520	743.903	-7.8810
13	225.500	2.073	722.417	-1.8162
14	231.000	2.039	712.145	0.1662
15	234.250	2.039	708.534	-0.0831

CABLE 404 BARRAS 30 A 43 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.420 ALARGAMIENTO = 0.5005
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4708 ALARG. DCHA.= 0.0297
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4852 ALARG. IZQ.= 0.0154
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0041
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0087
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	162.000	2.582	707.638	-5.2961
2	165.000	2.355	718.002	-2.3823
3	170.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	176.000	3.646	743.271	7.5821
5	181.500	3.920	718.473	0.2514
6	187.000	3.920	713.498	-0.0690
7	192.500	3.920	718.797	0.0247
8	198.000	3.920	724.031	-0.0299
9	203.500	3.920	729.491	0.0949
10	209.000	3.920	735.854	-0.3497
11	214.500	3.763	749.942	-3.5979
12	220.000	3.227	740.619	-6.8647
13	225.500	2.657	726.019	-3.3677
14	231.000	2.582	711.480	0.2264
15	234.250	2.582	707.638	-0.1132

CABLE 504 BARRAS 30 A 43 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.304 ALARGAMIENTO = 0.5135
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5001 ALARG. DCHA.= 0.0133
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4945 ALARG. IZQ.= 0.0190
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0074
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	162.000	3.163	719.331	4.3229
2	165.000	3.391	722.297	4.3925
3	170.500	3.770	731.383	2.9115
4	176.000	3.920	743.169	0.4753
5	181.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	187.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	192.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	198.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	203.500	3.920	745.223	0.0189
10	209.000	3.920	747.893	-0.0729
11	214.500	3.920	754.143 *	0.2727
12	220.000	3.819	745.476	-4.1670
13	225.500	3.262	740.113	-4.1322
14	231.000	3.163	723.252	0.2303
15	234.250	3.163	719.331	-0.1152

CABLE 105 BARRAS 42 A 55 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.747 ALARGAMIENTO = 0.5001
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4663 ALARG. DCHA.= 0.0339
 TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4741 ALARG. IZQ.= 0.0260
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0049
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	228.000	0.953	707.364	-4.6582
2	231.000	0.740	714.782	-2.8645
3	236.500	0.889	746.489	7.0517
4	242.000	1.896	743.133	10.5244
5	247.500	2.738	731.231	8.0666
6	253.000	3.437	717.990	5.0212
7	258.500	3.656	701.048	0.4327
8	264.000	3.656	699.614	0.0792
9	269.500	3.656	706.711	-0.7495
10	275.000	3.381	724.638	-5.6569
11	280.500	2.527	746.091	-11.6688
12	286.000	1.402	745.081	-8.7724
13	291.500	0.974	719.933	-1.3354
14	297.000	0.953	710.985	0.1517
15	300.330	0.953	707.364	-0.0759

CABLE 205 BARRAS 42 A 55 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.662 ALARGAMIENTO = 0.4995
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4640 ALARG. DCHA.= 0.0355
 TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4778 ALARG. IZQ.= 0.0218
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0048
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0089
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	228.000	1.496	706.737	-4.9549
2	231.000	1.269	714.391	-3.0687
3	236.500	1.424	747.783	7.4694
4	242.000	2.496	740.412	11.2242
5	247.500	3.308	720.854	5.8665
6	253.000	3.656	703.984	1.3341
7	258.500	3.656	704.158	-0.3487
8	264.000	3.656	710.208	0.0605
9	269.500	3.656	715.358	0.1067
10	275.000	3.594	727.135	-2.4233
11	280.500	3.040	751.742 *	-9.5690
12	286.000	1.992	744.983	-8.9324
13	291.500	1.525	720.285	-1.6659
14	297.000	1.496	710.425	0.1697
15	300.330	1.496	706.737	-0.0849

CABLE 305 BARRAS 42 A 55 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.581 ALARGAMIENTO = 0.5016
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4694 ALARG. DCHA.= 0.0323

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4829 ALARG. IZQ.= 0.0187
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	228.000	2.039	708.624	-5.2841
2	231.000	1.812	718.907	-2.4065
3	236.500	2.092	752.729 *	8.2092
4	242.000	3.089	745.104	9.1746
5	247.500	3.666	725.682	3.9041
6	253.000	3.920	713.145	1.0763
7	258.500	3.920	712.174	-0.2776
8	264.000	3.920	718.036	0.0340
9	269.500	3.920	723.405	0.1414
10	275.000	3.874	734.366	-2.0365
11	280.500	3.405	749.846	-8.0337
12	286.000	2.520	744.089	-7.8808
13	291.500	2.073	722.601	-1.8169
14	297.000	2.039	712.318	0.1686
15	300.330	2.039	708.624	-0.0843

CABLE 405 BARRAS 42 A 55 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.500 ALARGAMIENTO = 0.5011
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4713 ALARG. DCHA.= 0.0298
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4857 ALARG. IZQ.= 0.0154
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0088
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	228.000	2.582	707.778	-5.2961
2	231.000	2.355	718.143	-2.3823
3	236.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	242.000	3.646	743.271	7.5821
5	247.500	3.920	718.473	0.2514
6	253.000	3.920	713.404	-0.0690
7	258.500	3.920	718.702	0.0247

8	264.000	3.920	723.936	-0.0299
9	269.500	3.920	729.396	0.0949
10	275.000	3.920	735.758	-0.3497
11	280.500	3.763	749.844	-3.5979
12	286.000	3.227	740.863	-6.8644
13	291.500	2.657	726.261	-3.3686
14	297.000	2.582	711.706	0.2297
15	300.330	2.582	707.778	-0.1149

CABLE 505 BARRAS 42 A 55 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.384 ALARGAMIENTO = 0.5140
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5007 ALARG. DCHA.= 0.0134
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4950 ALARG. IZQ.= 0.0190
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0074
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	228.000	3.163	719.331	4.3229
2	231.000	3.391	722.297	4.3925
3	236.500	3.770	731.383	2.9115
4	242.000	3.920	743.169	0.4753
5	247.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	253.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	258.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	264.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	269.500	3.920	745.223	0.0189
10	275.000	3.920	747.795	-0.0729
11	280.500	3.920	754.044 *	0.2726
12	286.000	3.819	745.574	-4.1667
13	291.500	3.262	740.214	-4.1331
14	297.000	3.163	723.339	0.2337
15	300.330	3.163	719.331	-0.1168

CABLE 106 BARRAS 54 A 67 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.817 ALARGAMIENTO = 0.5006
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4666 ALARG. DCHA.= 0.0340
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4746 ALARG. IZQ.= 0.0260
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0049
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	294.000	0.953	707.506	-4.6582
2	297.000	0.740	714.925	-2.8645
3	302.500	0.889	746.638	7.0517
4	308.000	1.896	743.133	10.5244
5	313.500	2.738	731.231	8.0666
6	319.000	3.437	717.990	5.0212
7	324.500	3.656	701.048	0.4327
8	330.000	3.656	699.539	0.0792
9	335.500	3.656	706.635	-0.7495
10	341.000	3.381	724.561	-5.6569
11	346.500	2.527	746.011	-11.6688
12	352.000	1.402	745.309	-8.7723
13	357.500	0.974	720.155	-1.3359
14	363.000	0.953	711.198	0.1536
15	366.400	0.953	707.506	-0.0768

CABLE 206 BARRAS 54 A 67 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.732 ALARGAMIENTO = 0.5000
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4644 ALARG. DCHA.= 0.0356
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4783 ALARG. IZQ.= 0.0218
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0047
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0089
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	294.000	1.496	706.880	-4.9549
2	297.000	1.269	714.536	-3.0687
3	302.500	1.424	747.935	7.4694
4	308.000	2.496	740.412	11.2242
5	313.500	3.308	720.854	5.8665
6	319.000	3.656	703.984	1.3341
7	324.500	3.656	704.081	-0.3487
8	330.000	3.656	710.131	0.0605
9	335.500	3.656	715.280	0.1067
10	341.000	3.594	727.055	-2.4233
11	346.500	3.040	751.660 *	-9.5690
12	352.000	1.992	745.214	-8.9322
13	357.500	1.525	720.511	-1.6664
14	363.000	1.496	710.641	0.1718
15	366.400	1.496	706.880	-0.0859

CABLE 306 BARRAS 54 A 67 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.651 ALARGAMIENTO = 0.5021
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4698 ALARG. DCHA.= 0.0323
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4833 ALARG. IZQ.= 0.0188
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	294.000	2.039	708.702	-5.2841
2	297.000	1.812	718.986	-2.4065
3	302.500	2.092	752.811 *	8.2092
4	308.000	3.089	745.104	9.1746
5	313.500	3.666	725.682	3.9041
6	319.000	3.920	713.145	1.0763
7	324.500	3.920	712.096	-0.2776
8	330.000	3.920	717.958	0.0340
9	335.500	3.920	723.326	0.1414
10	341.000	3.874	734.286	-2.0365
11	346.500	3.405	750.010 *	-8.0338
12	352.000	2.520	744.252	-7.8807
13	357.500	2.073	722.760	-1.8174
14	363.000	2.039	712.468	0.1707
15	366.400	2.039	708.702	-0.0853

CABLE 406 BARRAS 54 A 67 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.570 ALARGAMIENTO = 0.5016
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4717 ALARG. DCHA.= 0.0299
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4861 ALARG. IZQ.= 0.0154
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0088
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	294.000	2.582	707.898	-5.2961
2	297.000	2.355	718.266	-2.3823
3	302.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	308.000	3.646	743.271	7.5821
5	313.500	3.920	718.473	0.2514
6	319.000	3.920	713.323	-0.0690
7	324.500	3.920	718.620	0.0247
8	330.000	3.920	723.854	-0.0299
9	335.500	3.920	729.312	0.0949
10	341.000	3.920	735.674	-0.3497
11	346.500	3.763	749.758	-3.5980
12	352.000	3.227	741.074	-6.8642
13	357.500	2.657	726.471	-3.3694
14	363.000	2.582	711.902	0.2325
15	366.400	2.582	707.898	-0.1163

CABLE 506 BARRAS 54 A 67 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.454 ALARGAMIENTO = 0.5145
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5011 ALARG. DCHA.= 0.0134

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4955 ALARG. IZQ.= 0.0191
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0074
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	294.000	3.163	719.331	4.3229
2	297.000	3.391	722.297	4.3925
3	302.500	3.770	731.383	2.9115
4	308.000	3.920	743.169	0.4753
5	313.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	319.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	324.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	330.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	335.500	3.920	745.223	0.0189
10	341.000	3.920	747.710	-0.0729
11	346.500	3.920	753.958 *	0.2726
12	352.000	3.819	745.660	-4.1665
13	357.500	3.262	740.302	-4.1338
14	363.000	3.163	723.415	0.2365
15	366.400	3.163	719.331	-0.1183

CABLE 107 BARRAS 66 A 79 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.897 ALARGAMIENTO = 0.5012
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4671 ALARG. DCHA.= 0.0341
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4751 ALARG. IZQ.= 0.0261
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0049
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	360.000	0.953	707.665	-4.6582
2	363.000	0.740	715.087	-2.8645
3	368.500	0.889	746.807	7.0517
4	374.000	1.896	743.133	10.5244
5	379.500	2.738	731.231	8.0666
6	385.000	3.437	717.990	5.0212
7	390.500	3.656	701.048	0.4327

8	396.000	3.656	699.454	0.0792
9	401.500	3.656	706.549	-0.7495
10	407.000	3.381	724.472	-5.6569
11	412.500	2.527	745.920	-11.6688
12	418.000	1.402	745.567	-8.7721
13	423.500	0.974	720.406	-1.3364
14	429.000	0.953	711.440	0.1557
15	432.480	0.953	707.665	-0.0778

CABLE 207 BARRAS 66 A 79 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00

FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.812 ALARGAMIENTO = 0.5006

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4649 ALARG. DCHA.= 0.0357

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4788 ALARG. IZQ.= 0.0218

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0047

LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	360.000	1.496	707.042	-4.9549
2	363.000	1.269	714.700	-3.0687
3	368.500	1.424	748.107	7.4694
4	374.000	2.496	740.412	11.2242
5	379.500	3.308	720.854	5.8665
6	385.000	3.656	703.984	1.3341
7	390.500	3.656	703.994	-0.3487
8	396.000	3.656	710.043	0.0605
9	401.500	3.656	715.191	0.1066
10	407.000	3.594	726.965	-2.4233
11	412.500	3.040	751.567 *	-9.5691
12	418.000	1.992	745.477	-8.9321
13	423.500	1.525	720.767	-1.6671
14	429.000	1.496	710.886	0.1742
15	432.480	1.496	707.042	-0.0871

CABLE 307 BARRAS 66 A 79 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00

FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.731 ALARGAMIENTO = 0.5026

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4702 ALARG. DCHA.= 0.0324

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4839 ALARG. IZQ.= 0.0188

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040

LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	360.000	2.039	708.791	-5.2841
2	363.000	1.812	719.076	-2.4065
3	368.500	2.092	752.906 *	8.2092
4	374.000	3.089	745.104	9.1746
5	379.500	3.666	725.682	3.9041
6	385.000	3.920	713.145	1.0763
7	390.500	3.920	712.008	-0.2776
8	396.000	3.920	717.869	0.0340
9	401.500	3.920	723.236	0.1414
10	407.000	3.874	734.194	-2.0365
11	412.500	3.405	750.197 *	-8.0338
12	418.000	2.520	744.437	-7.8805
13	423.500	2.073	722.942	-1.8181
14	429.000	2.039	712.640	0.1730
15	432.480	2.039	708.791	-0.0865

CABLE 407 BARRAS 66 A 79 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00

FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.650 ALARGAMIENTO = 0.5021

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4722 ALARG. DCHA.= 0.0299

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4867 ALARG. IZQ.= 0.0154

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040

LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0088

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	360.000	2.582	708.035	-5.2961
2	363.000	2.355	718.405	-2.3823
3	368.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	374.000	3.646	743.271	7.5821
5	379.500	3.920	718.473	0.2514
6	385.000	3.920	713.230	-0.0690
7	390.500	3.920	718.527	0.0247
8	396.000	3.920	723.759	-0.0299
9	401.500	3.920	729.217	0.0949
10	407.000	3.920	735.578	-0.3497
11	412.500	3.763	749.661	-3.5980
12	418.000	3.227	741.315	-6.8640
13	423.500	2.657	726.709	-3.3702
14	429.000	2.582	712.125	0.2357
15	432.480	2.582	708.035	-0.1179

CABLE 507 BARRAS 66 A 79 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.534 ALARGAMIENTO = 0.5151
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5016 ALARG. DCHA.= 0.0135
 TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4960 ALARG. IZQ.= 0.0191
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0075
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	360.000	3.163	719.331	4.3229
2	363.000	3.391	722.297	4.3925
3	368.500	3.770	731.383	2.9115
4	374.000	3.920	743.169	0.4753
5	379.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	385.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	390.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	396.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	401.500	3.920	745.223	0.0189
10	407.000	3.920	747.613	-0.0729
11	412.500	3.920	753.860 *	0.2725
12	418.000	3.819	745.758	-4.1663
13	423.500	3.262	740.402	-4.1347
14	429.000	3.163	723.503	0.2398
15	432.480	3.163	719.331	-0.1199

CABLE 108 BARRAS 78 A 91 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.967 ALARGAMIENTO = 0.5017
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4675 ALARG. DCHA.= 0.0342
 TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4756 ALARG. IZQ.= 0.0261
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0049
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	426.000	0.953	707.804	-4.6582
2	429.000	0.740	715.227	-2.8645
3	434.500	0.889	746.953	7.0517
4	440.000	1.896	743.133	10.5244
5	445.500	2.738	731.231	8.0666
6	451.000	3.437	717.990	5.0212
7	456.500	3.656	701.048	0.4327
8	462.000	3.656	699.380	0.0792
9	467.500	3.656	706.474	-0.7495
10	473.000	3.381	724.395	-5.6569
11	478.500	2.527	745.841	-11.6689
12	484.000	1.402	745.792	-8.7720
13	489.500	0.974	720.625	-1.3369
14	495.000	0.953	711.650	0.1575
15	498.550	0.953	707.804	-0.0787

CABLE 208 BARRAS 78 A 91 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.882 ALARGAMIENTO = 0.5011
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4653 ALARG. DCHA.= 0.0358

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4792 ALARG. IZQ.= 0.0218
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0047
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	426.000	1.496	707.183	-4.9549
2	429.000	1.269	714.842	-3.0687
3	434.500	1.424	748.255	7.4694
4	440.000	2.496	740.412	11.2242
5	445.500	3.308	720.854	5.8665
6	451.000	3.656	703.984	1.3341
7	456.500	3.656	703.918	-0.3487
8	462.000	3.656	709.966	0.0605
9	467.500	3.656	715.114	0.1066
10	473.000	3.594	726.886	-2.4233
11	478.500	3.040	751.486 *	-9.5691
12	484.000	1.992	745.706	-8.9319
13	489.500	1.525	720.990	-1.6676
14	495.000	1.496	711.099	0.1762
15	498.550	1.496	707.183	-0.0881

CABLE 308 BARRAS 78 A 91 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.801 ALARGAMIENTO = 0.5031
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4706 ALARG. DCHA.= 0.0325
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4843 ALARG. IZQ.= 0.0188
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	426.000	2.039	708.868	-5.2841
2	429.000	1.812	719.154	-2.4065
3	434.500	2.092	752.987 *	8.2092
4	440.000	3.089	745.104	9.1746
5	445.500	3.666	725.682	3.9041
6	451.000	3.920	713.145	1.0763
7	456.500	3.920	711.931	-0.2776

8	462.000	3.920	717.791	0.0340
9	467.500	3.920	723.158	0.1414
10	473.000	3.874	734.115	-2.0365
11	478.500	3.405	750.360 *	-8.0339
12	484.000	2.520	744.598	-7.8804
13	489.500	2.073	723.100	-1.8186
14	495.000	2.039	712.789	0.1750
15	498.550	2.039	708.868	-0.0875

CABLE 408 BARRAS 78 A 91 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.720 ALARGAMIENTO = 0.5026
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4726 ALARG. DCHA.= 0.0300
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4871 ALARG. IZQ.= 0.0155
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0088
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	426.000	2.582	708.154	-5.2961
2	429.000	2.355	718.525	-2.3823
3	434.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	440.000	3.646	743.271	7.5821
5	445.500	3.920	718.473	0.2514
6	451.000	3.920	713.149	-0.0690
7	456.500	3.920	718.446	0.0247
8	462.000	3.920	723.678	-0.0299
9	467.500	3.920	729.135	0.0949
10	473.000	3.920	735.495	-0.3497
11	478.500	3.763	749.576	-3.5981
12	484.000	3.227	741.524	-6.8638
13	489.500	2.657	726.917	-3.3709
14	495.000	2.582	712.320	0.2384
15	498.550	2.582	708.154	-0.1192

CABLE 508 BARRAS 78 A 91 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.604 ALARGAMIENTO = 0.5156
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5021 ALARG. DCHA.= 0.0135
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4965 ALARG. IZQ.= 0.0191
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0075
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	426.000	3.163	719.331	4.3229
2	429.000	3.391	722.297	4.3925
3	434.500	3.770	731.383	2.9115
4	440.000	3.920	743.169	0.4753
5	445.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	451.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	456.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	462.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	467.500	3.920	745.223	0.0189
10	473.000	3.920	747.528	-0.0728
11	478.500	3.920	753.774 *	0.2725
12	484.000	3.819	745.843	-4.1661
13	489.500	3.262	740.490	-4.1354
14	495.000	3.163	723.578	0.2425
15	498.550	3.163	719.331	-0.1213

CABLE 109 BARRAS 90 A 103 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.047 ALARGAMIENTO = 0.5022
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4679 ALARG. DCHA.= 0.0343
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4761 ALARG. IZQ.= 0.0261
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0048
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	492.000	0.953	707.961	-4.6582
2	495.000	0.740	715.385	-2.8645
3	500.500	0.889	747.118	7.0517
4	506.000	1.896	743.133	10.5244
5	511.500	2.738	731.231	8.0666
6	517.000	3.437	717.990	5.0212
7	522.500	3.656	701.048	0.4327
8	528.000	3.656	699.295	0.0792
9	533.500	3.656	706.388	-0.7495
10	539.000	3.381	724.307	-5.6569
11	544.500	2.527	745.751	-11.6689
12	550.000	1.402	746.047	-8.7718
13	555.500	0.974	720.874	-1.3374
14	561.000	0.953	711.889	0.1595
15	564.630	0.953	707.961	-0.0797

CABLE 209 BARRAS 90 A 103 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.962 ALARGAMIENTO = 0.5016
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4657 ALARG. DCHA.= 0.0359
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4798 ALARG. IZQ.= 0.0218
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0047
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	492.000	1.496	707.342	-4.9549
2	495.000	1.269	715.003	-3.0687
3	500.500	1.424	748.424	7.4694
4	506.000	2.496	740.412	11.2242
5	511.500	3.308	720.854	5.8665
6	517.000	3.656	703.984	1.3341
7	522.500	3.656	703.831	-0.3487
8	528.000	3.656	709.878	0.0605
9	533.500	3.656	715.025	0.1066
10	539.000	3.594	726.796	-2.4233
11	544.500	3.040	751.393 *	-9.5692
12	550.000	1.992	745.965	-8.9318
13	555.500	1.525	721.243	-1.6682
14	561.000	1.496	711.341	0.1784
15	564.630	1.496	707.342	-0.0892

CABLE 309 BARRAS 90 A 103 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.881 ALARGAMIENTO = 0.5037
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4711 ALARG. DCHA.= 0.0326
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4849 ALARG. IZQ.= 0.0188
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	492.000	2.039	708.969	-5.2841
2	495.000	1.812	719.257	-2.4065
3	500.500	2.092	753.095 *	8.2092
4	506.000	3.089	745.104	9.1746
5	511.500	3.666	725.682	3.9041
6	517.000	3.920	713.145	1.0763
7	522.500	3.920	711.843	-0.2776
8	528.000	3.920	717.702	0.0340
9	533.500	3.920	723.068	0.1414
10	539.000	3.874	734.024	-2.0365
11	544.500	3.405	750.560 *	-8.0339
12	550.000	2.520	744.796	-7.8802
13	555.500	2.073	723.294	-1.8192
14	561.000	2.039	712.973	0.1772
15	564.630	2.039	708.969	-0.0886

CABLE 409 BARRAS 90 A 103 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.800 ALARGAMIENTO = 0.5031
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4731 ALARG. DCHA.= 0.0301

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4877 ALARG. IZQ.= 0.0155
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0088
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	492.000	2.582	708.289	-5.2961
2	495.000	2.355	718.662	-2.3823
3	500.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	506.000	3.646	743.271	7.5821
5	511.500	3.920	718.473	0.2514
6	517.000	3.920	713.057	-0.0690
7	522.500	3.920	718.353	0.0247
8	528.000	3.920	723.584	-0.0299
9	533.500	3.920	729.041	0.0949
10	539.000	3.920	735.400	-0.3496
11	544.500	3.763	749.480	-3.5981
12	550.000	3.227	741.761	-6.8636
13	555.500	2.657	727.152	-3.3717
14	561.000	2.582	712.540	0.2415
15	564.630	2.582	708.289	-0.1207

CABLE 509 BARRAS 90 A 103 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.684 ALARGAMIENTO = 0.5162
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5026 ALARG. DCHA.= 0.0136
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4970 ALARG. IZQ.= 0.0192
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0075
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	492.000	3.163	719.331	4.3229
2	495.000	3.391	722.297	4.3925
3	500.500	3.770	731.383	2.9115
4	506.000	3.920	743.169	0.4753
5	511.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	517.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	522.500	3.920	755.887 *	-0.0077

8	528.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	533.500	3.920	745.223	0.0189
10	539.000	3.920	747.432	-0.0728
11	544.500	3.920	753.677 *	0.2724
12	550.000	3.819	745.940	-4.1659
13	555.500	3.262	740.589	-4.1363
14	561.000	3.163	723.665	0.2456
15	564.630	3.163	719.331	-0.1228

CABLE 110 BARRAS 102 A 115 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.117 ALARGAMIENTO = 0.5027
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4683 ALARG. DCHA.= 0.0344
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4766 ALARG. IZQ.= 0.0261
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0048
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0091
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	558.000	0.953	708.096	-4.6582
2	561.000	0.740	715.522	-2.8645
3	566.500	0.889	747.262	7.0517
4	572.000	1.896	743.133	10.5244
5	577.500	2.738	731.231	8.0666
6	583.000	3.437	717.990	5.0212
7	588.500	3.656	701.048	0.4327
8	594.000	3.656	699.221	0.0792
9	599.500	3.656	706.314	-0.7495
10	605.000	3.381	724.231	-5.6569
11	610.500	2.527	745.672	-11.6689
12	616.000	1.402	746.269	-8.7717
13	621.500	0.974	721.089	-1.3379
14	627.000	0.953	712.096	0.1612
15	630.700	0.953	708.096	-0.0806

CABLE 210 BARRAS 102 A 115 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.032 ALARGAMIENTO = 0.5021
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4661 ALARG. DCHA.= 0.0360
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4802 ALARG. IZQ.= 0.0219
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0047
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	558.000	1.496	707.480	-4.9549
2	561.000	1.269	715.143	-3.0687
3	566.500	1.424	748.570	7.4694
4	572.000	2.496	740.412	11.2242
5	577.500	3.308	720.854	5.8665
6	583.000	3.656	703.984	1.3341
7	588.500	3.656	703.755	-0.3487
8	594.000	3.656	709.802	0.0605
9	599.500	3.656	714.948	0.1066
10	605.000	3.594	726.718	-2.4233
11	610.500	3.040	751.312 *	-9.5692
12	616.000	1.992	746.190	-8.9316
13	621.500	1.525	721.462	-1.6687
14	627.000	1.496	711.551	0.1804
15	630.700	1.496	707.480	-0.0902

CABLE 310 BARRAS 102 A 115 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.951 ALARGAMIENTO = 0.5042
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4715 ALARG. DCHA.= 0.0327
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4853 ALARG. IZQ.= 0.0188
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	558.000	2.039	709.062	-5.2841
2	561.000	1.812	719.351	-2.4065
3	566.500	2.092	753.126 *	8.2092
4	572.000	3.089	745.104	9.1746
5	577.500	3.666	725.682	3.9041
6	583.000	3.920	713.145	1.0763
7	588.500	3.920	711.766	-0.2776
8	594.000	3.920	717.625	0.0340
9	599.500	3.920	722.990	0.1414
10	605.000	3.874	733.945	-2.0365
11	610.500	3.405	750.739 *	-8.0339
12	616.000	2.520	744.973	-7.8801
13	621.500	2.073	723.468	-1.8197
14	627.000	2.039	713.138	0.1791
15	630.700	2.039	709.062	-0.0896

CABLE 410 BARRAS 102 A 115 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.870 ALARGAMIENTO = 0.5036
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4735 ALARG. DCHA.= 0.0302
 TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4881 ALARG. IZQ.= 0.0155
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0088
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	558.000	2.582	708.406	-5.2961
2	561.000	2.355	718.781	-2.3823
3	566.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	572.000	3.646	743.271	7.5821
5	577.500	3.920	718.473	0.2514
6	583.000	3.920	712.977	-0.0690
7	588.500	3.920	718.272	0.0247
8	594.000	3.920	723.503	-0.0299
9	599.500	3.920	728.959	0.0949
10	605.000	3.920	735.317	-0.3496
11	610.500	3.763	749.396	-3.5982
12	616.000	3.227	741.967	-6.8634
13	621.500	2.657	727.357	-3.3724
14	627.000	2.582	712.732	0.2441
15	630.700	2.582	708.406	-0.1220

CABLE 510 BARRAS 102 A 115 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.754 ALARGAMIENTO = 0.5166
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5030 ALARG. DCHA.= 0.0136
 TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4974 ALARG. IZQ.= 0.0192
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0076
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	558.000	3.163	719.331	4.3229
2	561.000	3.391	722.297	4.3925
3	566.500	3.770	731.383	2.9115
4	572.000	3.920	743.169	0.4753
5	577.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	583.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	588.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	594.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	599.500	3.920	745.223	0.0189
10	605.000	3.920	747.348	-0.0728
11	610.500	3.920	753.592 *	0.2723
12	616.000	3.819	746.025	-4.1657
13	621.500	3.262	740.676	-4.1370
14	627.000	3.163	723.741	0.2483
15	630.700	3.163	719.331	-0.1241

CABLE 111 BARRAS 114 A 127 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.187 ALARGAMIENTO = 0.5032
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4687 ALARG. DCHA.= 0.0345

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4771 ALARG. IZQ.= 0.0261
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0048
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0091
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	624.000	0.953	708.231	-4.6582
2	627.000	0.740	715.658	-2.8645
3	632.500	0.889	747.404	7.0517
4	638.000	1.896	743.133	10.5244
5	643.500	2.738	731.231	8.0666
6	649.000	3.437	717.990	5.0212
7	654.500	3.656	701.048	0.4327
8	660.000	3.656	699.147	0.0792
9	665.500	3.656	706.239	-0.7495
10	671.000	3.381	724.154	-5.6568
11	676.500	2.527	745.593	-11.6690
12	682.000	1.402	746.489	-8.7716
13	687.500	0.974	721.303	-1.3384
14	693.000	0.953	712.302	0.1629
15	696.770	0.953	708.231	-0.0815

CABLE 211 BARRAS 114 A 127 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.102 ALARGAMIENTO = 0.5026
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4665 ALARG. DCHA.= 0.0361
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4807 ALARG. IZQ.= 0.0219
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0047
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	624.000	1.496	707.616	-4.9549
2	627.000	1.269	715.280	-3.0687
3	632.500	1.424	748.714	7.4694
4	638.000	2.496	740.412	11.2242
5	643.500	3.308	720.854	5.8665
6	649.000	3.656	703.984	1.3341
7	654.500	3.656	703.679	-0.3487

8	660.000	3.656	709.725	0.0605
9	665.500	3.656	714.871	0.1066
10	671.000	3.594	726.640	-2.4233
11	676.500	3.040	751.231 *	-9.5692
12	682.000	1.992	746.414	-8.9315
13	687.500	1.525	721.680	-1.6692
14	693.000	1.496	711.760	0.1823
15	696.770	1.496	707.616	-0.0911

CABLE 311 BARRAS 114 A 127 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.021 ALARGAMIENTO = 0.5047
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4719 ALARG. DCHA.= 0.0328
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4858 ALARG. IZQ.= 0.0189
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	624.000	2.039	709.154	-5.2841
2	627.000	1.812	719.445	-2.4065
3	632.500	2.092	753.126 *	8.2092
4	638.000	3.089	745.104	9.1746
5	643.500	3.666	725.682	3.9041
6	649.000	3.920	713.145	1.0763
7	654.500	3.920	711.690	-0.2776
8	660.000	3.920	717.548	0.0340
9	665.500	3.920	722.913	0.1414
10	671.000	3.874	733.866	-2.0365
11	676.500	3.405	750.917 *	-8.0340
12	682.000	2.520	745.149	-7.8800
13	687.500	2.073	723.641	-1.8202
14	693.000	2.039	713.302	0.1810
15	696.770	2.039	709.154	-0.0905

CABLE 411 BARRAS 114 A 127 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.940 ALARGAMIENTO = 0.5041
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4739 ALARG. DCHA.= 0.0302
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4886 ALARG. IZQ.= 0.0155
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0088
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	624.000	2.582	708.522	-5.2961
2	627.000	2.355	718.898	-2.3823
3	632.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	638.000	3.646	743.271	7.5821
5	643.500	3.920	718.473	0.2514
6	649.000	3.920	712.897	-0.0690
7	654.500	3.920	718.192	0.0247
8	660.000	3.920	723.422	-0.0299
9	665.500	3.920	728.877	0.0949
10	671.000	3.920	735.235	-0.3496
11	676.500	3.763	749.312	-3.5982
12	682.000	3.227	742.173	-6.8632
13	687.500	2.657	727.560	-3.3731
14	693.000	2.582	712.923	0.2467
15	696.770	2.582	708.522	-0.1233

CABLE 511 BARRAS 114 A 127 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.824 ALARGAMIENTO = 0.5171
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5035 ALARG. DCHA.= 0.0137
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4979 ALARG. IZQ.= 0.0192
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0076
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	624.000	3.163	719.331	4.3229
2	627.000	3.391	722.297	4.3925
3	632.500	3.770	731.383	2.9115
4	638.000	3.920	743.169	0.4753
5	643.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	649.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	654.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	660.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	665.500	3.920	745.223	0.0189
10	671.000	3.920	747.264	-0.0728
11	676.500	3.920	753.507 *	0.2723
12	682.000	3.819	746.110	-4.1655
13	687.500	3.262	740.762	-4.1377
14	693.000	3.163	723.816	0.2509
15	696.770	3.163	719.331	-0.1255

CABLE 112 BARRAS 126 A 139 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.267 ALARGAMIENTO = 0.5038
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4692 ALARG. DCHA.= 0.0346
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4776 ALARG. IZQ.= 0.0262
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0048
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0091
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	690.000	0.953	708.383	-4.6582
2	693.000	0.740	715.812	-2.8645
3	698.500	0.889	747.564	7.0517
4	704.000	1.896	743.133	10.5244
5	709.500	2.738	731.231	8.0666
6	715.000	3.437	717.990	5.0212
7	720.500	3.656	701.048	0.4327
8	726.000	3.656	699.063	0.0792
9	731.500	3.656	706.154	-0.7495
10	737.000	3.381	724.067	-5.6568
11	742.500	2.527	745.503	-11.6690
12	748.000	1.402	746.739	-8.7715
13	753.500	0.974	721.546	-1.3389
14	759.000	0.953	712.535	0.1648
15	762.850	0.953	708.383	-0.0824

CABLE 212 BARRAS 126 A 139 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.182 ALARGAMIENTO = 0.5031
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4670 ALARG. DCHA.= 0.0362
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4812 ALARG. IZQ.= 0.0219
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0046
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	690.000	1.496	707.771	-4.9549
2	693.000	1.269	715.437	-3.0687
3	698.500	1.424	748.878	7.4694
4	704.000	2.496	740.412	11.2242
5	709.500	3.308	720.854	5.8665
6	715.000	3.656	703.984	1.3341
7	720.500	3.656	703.593	-0.3487
8	726.000	3.656	709.638	0.0605
9	731.500	3.656	714.784	0.1066
10	737.000	3.594	726.551	-2.4232
11	742.500	3.040	751.139 *	-9.5693
12	748.000	1.992	746.668	-8.9314
13	753.500	1.525	721.927	-1.6698
14	759.000	1.496	711.996	0.1844
15	762.850	1.496	707.771	-0.0922

CABLE 312 BARRAS 126 A 139 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.100 ALARGAMIENTO = 0.5052
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4724 ALARG. DCHA.= 0.0328

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4863 ALARG. IZQ.= 0.0189
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	690.000	2.039	709.259	-5.2841
2	693.000	1.812	719.550	-2.4065
3	698.500	2.092	753.126 *	8.2092
4	704.000	3.089	745.104	9.1746
5	709.500	3.666	725.682	3.9041
6	715.000	3.920	713.145	1.0763
7	720.500	3.920	711.603	-0.2776
8	726.000	3.920	717.460	0.0340
9	731.500	3.920	722.824	0.1414
10	737.000	3.874	733.776	-2.0365
11	742.500	3.405	751.119 *	-8.0340
12	748.000	2.520	745.349	-7.8798
13	753.500	2.073	723.837	-1.8208
14	759.000	2.039	713.488	0.1832
15	762.850	2.039	709.259	-0.0916

CABLE 412 BARRAS 126 A 139 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.020 ALARGAMIENTO = 0.5046
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4743 ALARG. DCHA.= 0.0303
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4891 ALARG. IZQ.= 0.0155
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0089
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	690.000	2.582	708.654	-5.2961
2	693.000	2.355	719.032	-2.3823
3	698.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	704.000	3.646	743.271	7.5821
5	709.500	3.920	718.473	0.2514
6	715.000	3.920	712.807	-0.0690
7	720.500	3.920	718.100	0.0247

8	726.000	3.920	723.329	-0.0299
9	731.500	3.920	728.784	0.0949
10	737.000	3.920	735.141	-0.3496
11	742.500	3.763	749.216	-3.5983
12	748.000	3.227	742.406	-6.8630
13	753.500	2.657	727.792	-3.3739
14	759.000	2.582	713.140	0.2496
15	762.850	2.582	708.654	-0.1248

CABLE 512 BARRAS 126 A 139 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.904 ALARGAMIENTO = 0.5177
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5040 ALARG. DCHA.= 0.0137
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4984 ALARG. IZQ.= 0.0193
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0076
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	690.000	3.163	719.331	4.3229
2	693.000	3.391	722.297	4.3925
3	698.500	3.770	731.383	2.9115
4	704.000	3.920	743.169	0.4753
5	709.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	715.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	720.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	726.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	731.500	3.920	745.223	0.0189
10	737.000	3.920	747.169	-0.0728
11	742.500	3.920	753.411 *	0.2722
12	748.000	3.819	746.206	-4.1653
13	753.500	3.262	740.860	-4.1385
14	759.000	3.163	723.902	0.2539
15	762.850	3.163	719.331	-0.1269

CABLE 113 BARRAS 138 A 151 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.337 ALARGAMIENTO = 0.5043
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4696 ALARG. DCHA.= 0.0347
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4781 ALARG. IZQ.= 0.0262
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0048
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0091
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	756.000	0.953	708.515	-4.6582
2	759.000	0.740	715.945	-2.8645
3	764.500	0.889	747.703	7.0517
4	770.000	1.896	743.133	10.5244
5	775.500	2.738	731.231	8.0666
6	781.000	3.437	717.990	5.0212
7	786.500	3.656	701.048	0.4327
8	792.000	3.656	698.989	0.0792
9	797.500	3.656	706.080	-0.7495
10	803.000	3.381	723.991	-5.6568
11	808.500	2.527	745.425	-11.6690
12	814.000	1.402	746.956	-8.7713
13	819.500	0.974	721.758	-1.3393
14	825.000	0.953	712.739	0.1665
15	828.920	0.953	708.515	-0.0832

CABLE 213 BARRAS 138 A 151 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.252 ALARGAMIENTO = 0.5036
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4674 ALARG. DCHA.= 0.0363
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4817 ALARG. IZQ.= 0.0219
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0046
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	756.000	1.496	707.905	-4.9549
2	759.000	1.269	715.572	-3.0687
3	764.500	1.424	749.019	7.4694
4	770.000	2.496	740.412	11.2242
5	775.500	3.308	720.854	5.8665
6	781.000	3.656	703.984	1.3341
7	786.500	3.656	703.518	-0.3487
8	792.000	3.656	709.562	0.0605
9	797.500	3.656	714.707	0.1066
10	803.000	3.594	726.473	-2.4232
11	808.500	3.040	751.059 *	-9.5693
12	814.000	1.992	746.889	-8.9312
13	819.500	1.525	722.142	-1.6703
14	825.000	1.496	712.203	0.1862
15	828.920	1.496	707.905	-0.0931

CABLE 313 BARRAS 138 A 151 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.171 ALARGAMIENTO = 0.5057
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4728 ALARG. DCHA.= 0.0329
 TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4868 ALARG. IZQ.= 0.0189
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUMAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	756.000	2.039	709.349	-5.2841
2	759.000	1.812	719.643	-2.4065
3	764.500	2.092	753.126 *	8.2092
4	770.000	3.089	745.104	9.1746
5	775.500	3.666	725.682	3.9041
6	781.000	3.920	713.145	1.0763
7	786.500	3.920	711.527	-0.2776
8	792.000	3.920	717.384	0.0340
9	797.500	3.920	722.747	0.1414
10	803.000	3.874	733.698	-2.0364
11	808.500	3.405	751.295 *	-8.0341
12	814.000	2.520	745.524	-7.8797
13	819.500	2.073	724.008	-1.8213
14	825.000	2.039	713.651	0.1850
15	828.920	2.039	709.349	-0.0925

CABLE 413 BARRAS 138 A 151 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.090 ALARGAMIENTO = 0.5051
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4748 ALARG. DCHA.= 0.0304
 TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4896 ALARG. IZQ.= 0.0155
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0089
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUMAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	756.000	2.582	708.718	-5.2961
2	759.000	2.355	719.148	-2.3823
3	764.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	770.000	3.646	743.271	7.5821
5	775.500	3.920	718.473	0.2514
6	781.000	3.920	712.727	-0.0690
7	786.500	3.920	718.020	0.0247
8	792.000	3.920	723.249	-0.0299
9	797.500	3.920	728.703	0.0949
10	803.000	3.920	735.059	-0.3496
11	808.500	3.763	749.133	-3.5984
12	814.000	3.227	742.608	-6.8628
13	819.500	2.657	727.992	-3.3746
14	825.000	2.582	713.329	0.2520
15	828.920	2.582	708.768	-0.1260

CABLE 513 BARRAS 138 A 151 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 72.974 ALARGAMIENTO = 0.5182
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5044 ALARG. DCHA.= 0.0138

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4989 ALARG. IZQ.= 0.0193
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0076
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	756.000	3.163	719.331	4.3229
2	759.000	3.391	722.297	4.3925
3	764.500	3.770	731.383	2.9115
4	770.000	3.920	743.169	0.4753
5	775.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	781.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	786.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	792.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	797.500	3.920	745.223	0.0189
10	803.000	3.920	747.086	-0.0728
11	808.500	3.920	753.327 *	0.2722
12	814.000	3.819	746.290	-4.1651
13	819.500	3.262	740.945	-4.1391
14	825.000	3.163	723.977	0.2564
15	828.920	3.163	719.331	-0.1282

CABLE 114 BARRAS 150 A 163 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.407 ALARGAMIENTO = 0.5048
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4700 ALARG. DCHA.= 0.0348
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4785 ALARG. IZQ.= 0.0262
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0048
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0091
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	822.000	0.953	708.646	-4.6582
2	825.000	0.740	716.077	-2.8645
3	830.500	0.889	747.841	7.0517
4	836.000	1.896	743.133	10.5244
5	841.500	2.738	731.231	8.0666
6	847.000	3.437	717.990	5.0212
7	852.500	3.656	701.048	0.4327

8	858.000	3.656	698.916	0.0792
9	863.500	3.656	706.006	-0.7495
10	869.000	3.381	723.915	-5.6568
11	874.500	2.527	745.347	-11.6691
12	880.000	1.402	747.171	-8.7712
13	885.500	0.974	721.967	-1.3397
14	891.000	0.953	712.940	0.1681
15	894.990	0.953	708.646	-0.0840

CABLE 214 BARRAS 150 A 163 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.322 ALARGAMIENTO = 0.5041
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4677 ALARG. DCHA.= 0.0364
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4822 ALARG. IZQ.= 0.0219
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0046
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	822.000	1.496	708.037	-4.9549
2	825.000	1.269	715.706	-3.0687
3	830.500	1.424	749.160	7.4694
4	836.000	2.496	740.412	11.2242
5	841.500	3.308	720.854	5.8665
6	847.000	3.656	703.984	1.3341
7	852.500	3.656	703.443	-0.3487
8	858.000	3.656	709.487	0.0605
9	863.500	3.656	714.631	0.1066
10	869.000	3.594	726.396	-2.4232
11	874.500	3.040	750.979 *	-9.5693
12	880.000	1.992	747.108	-8.9311
13	885.500	1.525	722.356	-1.6708
14	891.000	1.496	712.407	0.1881
15	894.990	1.496	708.037	-0.0940

CABLE 314 BARRAS 150 A 163 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.241 ALARGAMIENTO = 0.5062
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4732 ALARG. DCHA.= 0.0330
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4873 ALARG. IZQ.= 0.0189
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0092
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	822.000	2.039	709.439	-5.2841
2	825.000	1.812	719.734	-2.4065
3	830.500	2.092	753.126 *	8.2092
4	836.000	3.089	745.104	9.1746
5	841.500	3.666	725.682	3.9041
6	847.000	3.920	713.145	1.0763
7	852.500	3.920	711.451	-0.2776
8	858.000	3.920	717.307	0.0341
9	863.500	3.920	722.670	0.1414
10	869.000	3.874	733.620	-2.0364
11	874.500	3.405	751.471 *	-8.0341
12	880.000	2.520	745.697	-7.8796
13	885.500	2.073	724.178	-1.8218
14	891.000	2.039	713.813	0.1868
15	894.990	2.039	709.439	-0.0934

CABLE 414 BARRAS 150 A 163 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.160 ALARGAMIENTO = 0.5056
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4752 ALARG. DCHA.= 0.0304
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4900 ALARG. IZQ.= 0.0156
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0089
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	822.000	2.582	708.881	-5.2961
2	825.000	2.355	719.263	-2.3823
3	830.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	836.000	3.646	743.271	7.5821
5	841.500	3.920	718.473	0.2514
6	847.000	3.920	712.648	-0.0690
7	852.500	3.920	717.941	0.0247
8	858.000	3.920	723.169	-0.0299
9	863.500	3.920	728.622	0.0949
10	869.000	3.920	734.978	-0.3496
11	874.500	3.763	749.050	-3.5984
12	880.000	3.227	742.810	-6.8627
13	885.500	2.657	728.192	-3.3752
14	891.000	2.582	713.516	0.2545
15	894.990	2.582	708.881	-0.1272

CABLE 514 BARRAS 150 A 163 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.044 ALARGAMIENTO = 0.5187
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5049 ALARG. DCHA.= 0.0138
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4994 ALARG. IZQ.= 0.0193
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0077
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	822.000	3.163	719.331	4.3229
2	825.000	3.391	722.297	4.3925
3	830.500	3.770	731.383	2.9115
4	836.000	3.920	743.169	0.4753
5	841.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	847.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	852.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	858.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	863.500	3.920	745.223	0.0189
10	869.000	3.920	747.003	-0.0728
11	874.500	3.920	753.243 *	0.2721
12	880.000	3.819	746.373	-4.1649
13	885.500	3.262	741.031	-4.1398
14	891.000	3.163	724.052	0.2589
15	894.990	3.163	719.331	-0.1294

CABLE 115 BARRAS 162 A 175 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00

FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.487 ALARGAMIENTO = 0.5053

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4704 ALARG. DCHA.= 0.0349

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4791 ALARG. IZQ.= 0.0262

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0048

LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0091

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	888.000	0.953	708.794	-4.6582
2	891.000	0.740	716.227	-2.8645
3	896.500	0.889	747.998	7.0517
4	902.000	1.896	743.133	10.5244
5	907.500	2.738	731.231	8.0666
6	913.000	3.437	717.990	5.0212
7	918.500	3.656	701.048	0.4327
8	924.000	3.656	698.832	0.0792
9	929.500	3.656	705.921	-0.7495
10	935.000	3.381	723.828	-5.6568
11	940.500	2.527	745.258	-11.6691
12	946.000	1.402	747.416	-8.7711
13	951.500	0.974	722.206	-1.3402
14	957.000	0.953	713.170	0.1699
15	961.070	0.953	708.794	-0.0849

CABLE 215 BARRAS 162 A 175 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00

FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.402 ALARGAMIENTO = 0.5047

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4682 ALARG. DCHA.= 0.0365

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4827 ALARG. IZQ.= 0.0220

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0046

LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0090

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	888.000	1.496	708.188	-4.9549
2	891.000	1.269	715.858	-3.0687
3	896.500	1.424	749.319	7.4694
4	902.000	2.496	740.412	11.2242
5	907.500	3.308	720.854	5.8665
6	913.000	3.656	703.984	1.3341
7	918.500	3.656	703.357	-0.3487
8	924.000	3.656	709.401	0.0605
9	929.500	3.656	714.544	0.1066
10	935.000	3.594	726.307	-2.4232
11	940.500	3.040	750.888 *	-9.5694
12	946.000	1.992	747.357	-8.9310
13	951.500	1.525	722.598	-1.6713
14	957.000	1.496	712.639	0.1901
15	961.070	1.496	708.188	-0.0950

CABLE 315 BARRAS 162 A 175 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00

FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000

(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.321 ALARGAMIENTO = 0.5067

(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4736 ALARG. DCHA.= 0.0331

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4878 ALARG. IZQ.= 0.0189

ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040

LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0093

INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	888.000	2.039	709.541	-5.2841
2	891.000	1.812	719.837	-2.4065
3	896.500	2.092	753.126 *	8.2092
4	902.000	3.089	745.104	9.1746
5	907.500	3.666	725.682	3.9041
6	913.000	3.920	713.145	1.0763
7	918.500	3.920	711.364	-0.2776

8	924.000	3.920	717.220	0.0341
9	929.500	3.920	722.583	0.1414
10	935.000	3.874	733.531	-2.0364
11	940.500	3.405	751.670 *	-8.0341
12	946.000	2.520	745.894	-7.8794
13	951.500	2.073	724.372	-1.8223
14	957.000	2.039	713.996	0.1888
15	961.070	2.039	709.541	-0.0944

CABLE 415 BARRAS 162 A 175 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.240 ALARGAMIENTO = 0.5061
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4756 ALARG. DCHA.= 0.0305
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4906 ALARG. IZQ.= 0.0156
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0089
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	888.000	2.582	709.010	-5.2961
2	891.000	2.355	719.393	-2.3823
3	896.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	902.000	3.646	743.271	7.5821
5	907.500	3.920	718.473	0.2514
6	913.000	3.920	712.585	-0.0690
7	918.500	3.920	717.850	0.0247
8	924.000	3.920	723.077	-0.0299
9	929.500	3.920	728.530	0.0949
10	935.000	3.920	734.885	-0.3496
11	940.500	3.763	748.956	-3.5984
12	946.000	3.227	743.039	-6.8625
13	951.500	2.657	728.419	-3.3760
14	957.000	2.582	713.730	0.2572
15	961.070	2.582	709.010	-0.1286

CABLE 515 BARRAS 162 A 175 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.124 ALARGAMIENTO = 0.5193
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5054 ALARG. DCHA.= 0.0139
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4999 ALARG. IZQ.= 0.0194
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0077
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	888.000	3.163	719.331	4.3229
2	891.000	3.391	722.297	4.3925
3	896.500	3.770	731.383	2.9115
4	902.000	3.920	743.169	0.4753
5	907.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	913.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	918.500	3.920	755.887 *	-0.0077
8	924.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	929.500	3.920	745.223	0.0189
10	935.000	3.920	746.908	-0.0727
11	940.500	3.920	753.148 *	0.2721
12	946.000	3.819	746.468	-4.1647
13	951.500	3.262	741.128	-4.1405
14	957.000	3.163	724.138	0.2617
15	961.070	3.163	719.331	-0.1308

CABLE 116 BARRAS 174 A 187 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00

COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.557 ALARGAMIENTO = 0.5058
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4708 ALARG. DCHA.= 0.0350
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4795 ALARG. IZQ.= 0.0263
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0047
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0091
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
--	---	---	--------	--------

1	954.000	0.953	708.922	-4.6582
2	957.000	0.740	716.356	-2.8645
3	962.500	0.889	748.133	7.0517
4	968.000	1.896	743.133	10.5244
5	973.500	2.738	731.231	8.0666
6	979.000	3.437	717.990	5.0212
7	984.500	3.656	701.048	0.4327
8	990.000	3.656	698.759	0.0792
9	995.500	3.656	705.848	-0.7495
10	1001.000	3.381	723.753	-5.6568
11	1006.500	2.527	745.180	-11.6691
12	1012.000	1.402	747.629	-8.7710
13	1017.500	0.974	722.412	-1.3406
14	1023.000	0.953	713.369	0.1715
15	1027.140	0.953	708.922	-0.0857

CABLE 216 BARRAS 174 A 187 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.472 ALARGAMIENTO = 0.5052
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4686 ALARG. DCHA.= 0.0366
 TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4832 ALARG. IZQ.= 0.0220
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0046
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0091
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	954.000	1.496	708.318	-4.9549
2	957.000	1.269	715.990	-3.0687
3	962.500	1.424	749.457	7.4694
4	968.000	2.496	740.412	11.2242
5	973.500	3.308	720.854	5.8665
6	979.000	3.656	703.984	1.3341
7	984.500	3.656	703.283	-0.3487
8	990.000	3.656	709.325	0.0605
9	995.500	3.656	714.468	0.1066
10	1001.000	3.594	726.230	-2.4232
11	1006.500	3.040	750.808 *	-9.5694
12	1012.000	1.992	747.573	-8.9308
13	1017.500	1.525	722.809	-1.6718
14	1023.000	1.496	712.841	0.1918
15	1027.140	1.496	708.318	-0.0959

CABLE 316 BARRAS 174 A 187 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.391 ALARGAMIENTO = 0.5072
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4740 ALARG. DCHA.= 0.0332
 TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4883 ALARG. IZQ.= 0.0190
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0093
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	954.000	2.039	709.630	-5.2841
2	957.000	1.812	719.927	-2.4065
3	962.500	2.092	753.126 *	8.2092
4	968.000	3.089	745.104	9.1746
5	973.500	3.666	725.682	3.9041
6	979.000	3.920	713.145	1.0763
7	984.500	3.920	711.289	-0.2776
8	990.000	3.920	717.144	0.0341
9	995.500	3.920	722.506	0.1414
10	1001.000	3.874	733.453	-2.0364
11	1006.500	3.405	751.843 *	-8.0342
12	1012.000	2.520	746.066	-7.8793
13	1017.500	2.073	724.540	-1.8228
14	1023.000	2.039	714.156	0.1905
15	1027.140	2.039	709.630	-0.0953

CABLE 416 BARRAS 174 A 187 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
 FUERZA DE ANCLAJE 750.00
 COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
 (NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
 ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.310 ALARGAMIENTO = 0.5066
 (ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.4760 ALARG. DCHA.= 0.0306

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.4910 ALARG. IZQ.= 0.0156
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0089
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	954.000	2.582	709.121	-5.2961
2	957.000	2.355	719.506	-2.3823
3	962.500	2.655	751.715 *	8.7082
4	968.000	3.646	743.271	7.5821
5	973.500	3.920	718.473	0.2514
6	979.000	3.920	712.585	-0.0690
7	984.500	3.920	717.771	0.0247
8	990.000	3.920	722.998	-0.0299
9	995.500	3.920	728.450	0.0949
10	1001.000	3.920	734.804	-0.3496
11	1006.500	3.763	748.873	-3.5985
12	1012.000	3.227	743.239	-6.8623
13	1017.500	2.657	728.617	-3.3766
14	1023.000	2.582	713.915	0.2596
15	1027.140	2.582	709.121	-0.1298

CABLE 516 BARRAS 174 A 187 TESADO I.D. AREA 0.005550

FUERZA DE TESADO 800.00
FUERZA DE ANCLAJE 750.00
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 73.194 ALARGAMIENTO = 0.5198
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.5058 ALARG. DCHA.= 0.0139
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.5003 ALARG. IZQ.= 0.0194
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0096
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0077
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	954.000	3.163	719.331	4.3229
2	957.000	3.391	722.297	4.3925
3	962.500	3.770	731.383	2.9115
4	968.000	3.920	743.169	0.4753
5	973.500	3.920	750.086 *	-0.1273
6	979.000	3.920	755.843 *	0.0337
7	984.500	3.920	755.887 *	-0.0077

8	990.000	3.920	750.559 *	-0.0028
9	995.500	3.920	745.223	0.0189
10	1001.000	3.920	746.826	-0.0727
11	1006.500	3.920	753.065 *	0.2720
12	1012.000	3.819	746.551	-4.1646
13	1017.500	3.262	741.212	-4.1412
14	1023.000	3.163	724.212	0.2641
15	1027.140	3.163	719.331	-0.1320

CABLE 117 BARRAS 186 A 196 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.105 ALARGAMIENTO = 0.3947
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3689 ALARG. DCHA.= 0.0258
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3767 ALARG. IZQ.= 0.0180
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0042
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0084
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1020.000	0.953	584.402	-5.6414
2	1023.000	0.740	596.979	-0.8845
3	1028.500	1.305	624.517	10.5511
4	1034.000	2.413	619.620	10.3668
5	1039.500	3.179	605.336	5.9473
6	1045.000	3.584	592.953	2.2386
7	1050.500	3.584	602.106	-2.2694
8	1056.000	3.179	614.267	-5.7947
9	1061.500	2.413	621.093	-10.9331
10	1067.000	1.305	610.985	-8.4201
11	1072.500	0.953	589.615	-0.6355
12	1076.700	0.953	584.402	0.3178

CABLE 217 BARRAS 186 A 196 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 57.007 ALARGAMIENTO = 0.3938
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3683 ALARG. DCHA.= 0.0255
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3791 ALARG. IZQ.= 0.0147
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0039
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0083
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1020.000	1.496	585.394	-6.1848
2	1023.000	1.269	599.836	-0.5884
3	1028.500	1.904	623.167	10.5952
4	1034.000	2.903	614.467	8.7161
5	1039.500	3.484	598.615	3.5206
6	1045.000	3.655	598.093	0.6174
7	1050.500	3.655	605.133	-0.6505
8	1056.000	3.484	615.491	-3.3554
9	1061.500	2.903	619.025	-9.3308
10	1067.000	1.904	612.294	-8.3041
11	1072.500	1.496	592.149	-1.1068
12	1076.700	1.496	585.394	0.5534

CABLE 317 BARRAS 186 A 196 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 56.965 ALARGAMIENTO = 0.3929
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3670 ALARG. DCHA.= 0.0259
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3794 ALARG. IZQ.= 0.0135
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0039
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0082
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1020.000	2.039	584.634	-6.3989
2	1023.000	1.812	600.481	-0.1549
3	1028.500	2.520	622.181	10.8098
4	1034.000	3.446	610.117	7.4195
5	1039.500	3.886	593.692	1.9048

6	1045.000	3.920	600.920	-0.2698
7	1050.500	3.920	606.298	0.2363
8	1056.000	3.886	615.024	-1.7374
9	1061.500	3.446	617.950	-8.0448
10	1067.000	2.520	612.527	-8.4975
11	1072.500	2.039	593.091	-1.6321
12	1076.700	2.039	584.634	0.8162

CABLE 417 BARRAS 186 A 196 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 56.883 ALARGAMIENTO = 0.3908
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3661 ALARG. DCHA.= 0.0247
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3783 ALARG. IZQ.= 0.0125
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0040
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0079
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1020.000	2.582	580.112	-6.6595
2	1023.000	2.355	597.561	0.3732
3	1028.500	3.134	622.217	10.5301
4	1034.000	3.844	602.213	3.5555
5	1039.500	3.920	594.941	-0.3262
6	1045.000	3.920	600.134	0.1201
7	1050.500	3.920	604.991	-0.1540
8	1056.000	3.920	610.727	0.4959
9	1061.500	3.844	621.161	-4.1974
10	1067.000	3.134	607.810	-8.1845
11	1072.500	2.582	590.577	-2.2717
12	1076.700	2.582	580.112	1.1363

CABLE 118 BARRAS 195 A 204 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 54.578 ALARGAMIENTO = 0.3676
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3462 ALARG. DCHA.= 0.0214
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3542 ALARG. IZQ.= 0.0134
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0074
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0129
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1069.500	0.953	563.657	-5.6420
2	1072.500	0.740	575.791	-0.8834
3	1078.000	1.305	604.698	10.5462
4	1083.500	2.413	609.425	10.3854
5	1089.000	3.179	605.199	5.8764
6	1094.500	3.584	605.543	2.5056
7	1100.000	3.656	611.323	-1.0185
8	1105.500	3.376	598.398	-4.9212
9	1111.000	2.749	588.468	-7.5497
10	1116.500	1.949	580.745	-9.2085
11	1122.000	1.150	568.230	-5.2097

CABLE 218 BARRAS 195 A 204 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 54.486 ALARGAMIENTO = 0.3660
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3448 ALARG. DCHA.= 0.0212
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3542 ALARG. IZQ.= 0.0118
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0041
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0072
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1069.500	1.496	582.847	-6.1844
2	1072.500	1.269	597.224	-0.5890
3	1078.000	1.904	623.161	10.5980
4	1083.500	2.903	614.431	8.7052
5	1089.000	3.484	600.337	3.5620
6	1094.500	3.655	611.497	0.4625
7	1100.000	3.656	616.965	-0.0413

8	1105.500	3.606	624.396	-1.8282
9	1111.000	3.238	611.287	-5.6882
10	1116.500	2.531	599.921	-8.8680
11	1122.000	1.746	587.597	-5.1495

CABLE 318 BARRAS 195 A 204 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 53.748 ALARGAMIENTO = 0.3625
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3430 ALARG. DCHA.= 0.0195
TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3497 ALARG. IZQ.= 0.0128
ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0070
LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0098
INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1069.500	2.039	556.903	-6.3989
2	1072.500	1.812	571.999	-0.1549
3	1078.000	2.520	599.705	10.8099
4	1083.500	3.446	610.115	7.4191
5	1089.000	3.886	595.317	1.9064
6	1094.500	3.920	604.347	-0.2757
7	1100.000	3.920	609.818	0.2583
8	1105.500	3.920	605.304	-0.7575
9	1111.000	3.716	594.818	-3.5990
10	1116.500	3.145	579.092	-8.9740
11	1122.000	2.362	561.533	-2.5176

CABLE 418 BARRAS 195 A 204 TESADO I.D. AREA 0.004650

FUERZA DE TESADO 670.00
FUERZA DE ANCLAJE 628.12
COEFICIENTE DE REDUCCION DE TENSION POR PERDIDAS ELASTICAS 1.0000
(NO ESTA APLICADO EN ESTE LISTADO PERO SI QUE LO ESTA EN LOS
ESFUERZOS DE PRETENSADO)

LONGITUD = 53.674 ALARGAMIENTO = 0.3643
(ESTE ALARGAMIENTO ES EL RESULTANTE ANTES DE ANCLAR EL CABLE)

TIRANDO PRIMERO A LA IZQ. ALARG. IZQ.= 0.3429 ALARG. DCHA.= 0.0213

TIRANDO PRIMERO DE LA DCHA. ALARG. DCHA.= 0.3543 ALARG. IZQ.= 0.0099
 ESTOS ALARGAMIENTOS ESTAN CALCULADOS ANTES DE ANCLAR

LA PENETRACION AL ANCLAR (IZDA.) ES = 0.0043
 LA PENETRACION AL ANCLAR (DCHA.) ES = 0.0070
 INCLUYENDO UNA PENETRACION DE CUNAS DE 0.0060

	X	Y	FUERZA	ANGULO
1	1069.500	2.582	576.245	-6.6595
2	1072.500	2.355	593.577	0.3731
3	1078.000	3.134	620.499	10.5308
4	1083.500	3.844	602.204	3.5527
5	1089.000	3.920	609.463	-0.3160
6	1094.500	3.920	614.674	0.0817
7	1100.000	3.920	619.236	-0.0110
8	1105.500	3.920	619.040	-0.0377
9	1111.000	3.920	614.238	0.1619
10	1116.500	3.723	594.692	-6.7352
11	1122.000	2.978	581.450	-2.5341

DATOS DE PRETENSADO PARA EL PROGRAMA SICAL

=====

hipo 81 Pretensado de servicio (t=0)										1
pretensado plano x y										2
* cable 101 unidades 2										3
1	1448.61	1461.10	0.000	0.000	-0.0250	-0.7730	-0.3941			4
2	1461.10	1478.30	0.000	0.000	-0.7730	-1.4930	-1.1483			5
3	1478.30	1508.41	0.000	0.000	-1.4930	-1.9760	-1.7776			6
4	1508.41	1496.55	0.000	0.000	-1.9760	-2.1060	-2.0744			7
5	1496.55	1471.82	0.000	0.000	-2.1060	-2.0340	-2.1015			8
6	1471.82	1469.26	0.000	0.000	-2.0340	-1.6290	-1.8729			9
7	1469.26	1507.98	0.000	0.000	-1.6290	-0.8630	-1.3092			10
8	1507.98	1498.38	0.000	0.000	-0.8630	0.2450	-0.2783			11
9	1498.38	1445.28	0.000	0.000	0.2450	0.5970	0.5167			12
10	1445.28	1435.42	0.000	3.060	0.5970	0.5970	0.6023			13
* cable 201 unidades 2										14
1	1442.57	1455.97	0.000	0.000	-0.5530	-1.2940	-0.9298			15
2	1455.97	1482.37	0.000	0.000	-1.2940	-1.8780	-1.6220			16
3	1482.37	1512.67	0.000	0.000	-1.8780	-2.1030	-2.0337			17
4	1512.67	1498.62	0.000	0.000	-2.1030	-2.1060	-2.1136			18
5	1498.62	1485.69	0.000	0.000	-2.1060	-2.1050	-2.1108			19
6	1485.69	1473.00	0.000	0.000	-2.1050	-1.9340	-2.0546			20
7	1473.00	1510.16	0.000	0.000	-1.9340	-1.3530	-1.7153			21
8	1510.16	1494.15	0.000	0.000	-1.3530	-0.3540	-0.8418			22
9	1494.15	1443.75	0.000	0.000	-0.3540	0.0540	-0.0601			23
10	1443.75	1430.81	0.000	3.060	0.0540	0.0540	0.0632			24
* cable 301 unidades 2										25
1	1432.74	1453.80	0.000	0.000	-1.1260	-1.8670	-1.5214			26
2	1453.80	1486.15	0.000	0.000	-1.8670	-2.2930	-2.1292			27
3	1486.15	1506.06	0.000	0.000	-2.2930	-2.3700	-2.3589			28
4	1506.06	1494.98	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711			29
5	1494.98	1483.20	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3672			30
6	1483.20	1470.78	0.000	0.000	-2.3700	-2.3360	-2.3759			31
7	1470.78	1499.48	0.000	0.000	-2.3360	-1.8960	-2.1923			32
8	1499.48	1485.86	0.000	0.000	-1.8960	-0.9700	-1.4396			33
9	1485.86	1436.93	0.000	0.000	-0.9700	-0.4890	-0.6423			34
10	1436.93	1420.62	0.000	3.060	-0.4890	-0.4890	-0.4754			35
* cable 401 unidades 2										36
1	1416.70	1452.18	0.000	0.000	-1.7280	-2.2310	-2.0378			37
2	1452.18	1476.42	0.000	0.000	-2.2310	-2.3700	-2.3316			38
3	1476.42	1489.49	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3758			39
4	1489.49	1482.31	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3680			40
5	1482.31	1470.82	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3724			41
6	1470.82	1460.60	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3625			42
7	1460.60	1486.99	0.000	0.000	-2.3700	-2.2940	-2.3879			43
8	1486.99	1454.36	0.000	0.000	-2.2940	-1.5840	-1.9890			44
9	1454.36	1410.67	0.000	0.000	-1.5840	-1.0320	-1.2307			45
10	1410.67	1390.57	0.000	3.060	-1.0320	-1.0320	-1.0130			46
* cable 102 unidades 2										47
9	1164.70	1189.77	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7348			48
10	1189.77	1249.03	0.000	0.000	0.8100	0.2450	0.6662			49
11	1249.03	1239.24	0.000	0.000	0.2450	-0.8630	-0.3113			50

12	1239.24	1210.67	0.000	0.000	-0.8630	-1.6290	-1.3001	51	29	1489.17	1438.90	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4521	107
13	1210.67	1185.91	0.000	0.000	-1.6290	-2.0340	-1.8762	52	30	1438.90	1421.05	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6043	108
14	1185.91	1206.14	0.000	0.000	-2.0340	-2.0340	-2.0881	53	31	1421.05	1414.11	0.000	3.180	0.5970	0.5970	0.5955	109
15	1206.14	1230.51	0.000	0.000	-2.0340	-1.6290	-1.8741	54	* cable 203 unidades 2								110
16	1230.51	1235.88	0.000	0.000	-1.6290	-0.8630	-1.3089	55	18	1412.86	1428.16	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	111
17	1235.88	1215.91	0.000	0.000	-0.8630	0.2450	-0.2784	56	19	1428.16	1494.91	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	112
18	1215.91	1172.85	0.000	0.000	0.2450	0.5970	0.5166	57	20	1494.91	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	113
19	1172.85	1164.70	0.000	3.130	0.5970	0.5970	0.6025	58	21	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	114
* cable 202 unidades 2								59	22	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	115
9	1167.58	1196.38	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.2043	60	23	1407.97	1408.65	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	116
10	1196.38	1246.33	0.000	0.000	0.2810	-0.3540	0.0992	61	24	1408.65	1420.75	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	117
11	1246.33	1228.93	0.000	0.000	-0.3540	-1.3530	-0.8767	62	25	1420.75	1431.05	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	118
12	1228.93	1197.23	0.000	0.000	-1.3530	-1.9340	-1.7066	63	26	1431.05	1454.61	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	119
13	1197.23	1198.31	0.000	0.000	-1.9340	-2.1050	-2.0544	64	27	1454.61	1503.20	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	120
14	1198.31	1212.41	0.000	0.000	-2.1050	-2.1050	-2.1202	65	28	1503.20	1488.97	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9582	121
15	1212.41	1233.18	0.000	0.000	-2.1050	-1.9340	-2.0521	66	29	1488.97	1439.60	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1204	122
16	1233.18	1232.52	0.000	0.000	-1.9340	-1.3530	-1.7160	67	30	1439.60	1419.92	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0615	123
17	1232.52	1219.37	0.000	0.000	-1.3530	-0.3540	-0.8416	68	31	1419.92	1412.86	0.000	3.180	0.0540	0.0540	0.0523	124
18	1219.37	1178.33	0.000	0.000	-0.3540	0.0540	-0.0603	69	* cable 303 unidades 2								125
19	1178.33	1167.58	0.000	3.130	0.0540	0.0540	0.0636	70	18	1416.91	1437.47	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	126
* cable 302 unidades 2								71	19	1437.47	1505.10	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	127
9	1166.00	1197.60	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3345	72	20	1505.10	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	128
10	1197.60	1244.36	0.000	0.000	-0.2620	-0.9700	-0.4829	73	21	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	129
11	1244.36	1220.23	0.000	0.000	-0.9700	-1.8960	-1.4747	74	22	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	130
12	1220.23	1187.38	0.000	0.000	-1.8960	-2.3360	-2.1827	75	23	1426.29	1424.68	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	131
13	1187.38	1203.45	0.000	0.000	-2.3360	-2.3700	-2.3791	76	24	1424.68	1436.41	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	132
14	1203.45	1214.23	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3639	77	25	1436.41	1447.15	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	133
15	1214.23	1231.73	0.000	0.000	-2.3700	-2.3360	-2.3768	78	26	1447.15	1469.08	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	134
16	1231.73	1230.86	0.000	0.000	-2.3360	-1.8960	-2.1920	79	27	1469.08	1498.98	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	135
17	1230.86	1219.68	0.000	0.000	-1.8960	-0.9700	-1.4396	80	28	1498.98	1487.48	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	136
18	1219.68	1179.61	0.000	0.000	-0.9700	-0.4890	-0.6426	81	29	1487.48	1444.51	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6731	137
19	1179.61	1166.00	0.000	3.130	-0.4890	-0.4890	-0.4748	82	30	1444.51	1423.99	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4822	138
* cable 402 unidades 2								83	31	1423.99	1416.91	0.000	3.180	-0.4890	-0.4890	-0.4907	139
9	1156.28	1191.06	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8723	84	* cable 403 unidades 2								140
10	1191.06	1244.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.5840	-1.0712	85	18	1415.03	1435.75	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	141
11	1244.43	1204.43	0.000	0.000	-1.5840	-2.2940	-2.0241	86	19	1435.75	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	142
12	1204.43	1191.56	0.000	0.000	-2.2940	-2.3700	-2.3786	87	20	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	143
13	1191.56	1201.96	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3647	88	21	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	144
14	1201.96	1211.67	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3733	89	22	1436.95	1427.16	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	145
15	1211.67	1223.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3623	90	23	1427.16	1437.76	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	146
16	1223.12	1236.55	0.000	0.000	-2.3700	-2.2940	-2.3880	91	24	1437.76	1448.23	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	147
17	1236.55	1209.46	0.000	0.000	-2.2940	-1.5840	-1.9889	92	25	1448.23	1459.15	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	148
18	1209.46	1173.27	0.000	0.000	-1.5840	-1.0320	-1.2311	93	26	1459.15	1471.88	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	149
19	1173.27	1156.28	0.000	3.130	-1.0320	-1.0320	-1.0123	94	27	1471.88	1500.06	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	150
* cable 103 unidades 2								95	28	1500.06	1480.81	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	151
18	1414.11	1428.94	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	96	29	1480.81	1451.61	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3497	152
19	1428.94	1492.33	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	97	30	1451.61	1422.56	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0264	153
20	1492.33	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	98	31	1422.56	1415.03	0.000	3.180	-1.0320	-1.0320	-1.0343	154
21	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	99	* cable 503 unidades 2								155
22	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	100	18	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	156
23	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	101	19	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	157
24	1402.10	1399.55	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	102	20	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	158
25	1399.55	1413.75	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	103	21	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	159
26	1413.75	1449.61	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	104	22	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	160
27	1449.61	1492.53	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	105	23	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	161
28	1492.53	1489.17	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	106	24	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	162

25	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	163
26	1490.45	1495.96	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	164
27	1495.96	1508.46	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	165
28	1508.46	1490.78	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3729	166
29	1490.78	1480.05	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9901	167
30	1480.05	1446.35	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6101	168
31	1446.35	1438.66	0.000	3.180	-1.6130	-1.6130	-1.6154	169
* cable 104 unidades 2								
30	1414.40	1429.24	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	170
31	1429.24	1492.63	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	171
32	1492.63	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	172
33	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	173
34	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	174
35	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	175
36	1402.10	1399.40	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	176
37	1399.40	1413.60	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	177
38	1413.60	1449.45	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	178
39	1449.45	1492.36	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	179
40	1492.36	1489.64	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	180
41	1489.64	1439.35	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4521	181
42	1439.35	1421.48	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6043	182
43	1421.48	1414.40	0.000	3.250	0.5970	0.5970	0.5954	183
* cable 204 unidades 2								
30	1413.14	1428.45	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	184
31	1428.45	1495.22	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	185
32	1495.22	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	186
33	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	187
34	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	188
35	1407.97	1408.49	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	189
36	1408.49	1420.59	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	190
37	1420.59	1430.90	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	191
38	1430.90	1454.45	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	192
39	1454.45	1503.67	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	193
40	1503.67	1489.43	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9582	194
41	1489.43	1440.05	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1204	195
42	1440.05	1420.35	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0615	196
43	1420.35	1413.14	0.000	3.250	0.0540	0.0540	0.0522	197
* cable 304 unidades 2								
30	1417.07	1437.63	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	198
31	1437.63	1505.27	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	199
32	1505.27	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	200
33	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	201
34	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	202
35	1426.29	1424.53	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	203
36	1424.53	1436.25	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	204
37	1436.25	1446.99	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	205
38	1446.99	1468.92	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	206
39	1468.92	1499.31	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	207
40	1499.31	1487.81	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	208
41	1487.81	1444.83	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6731	209
42	1444.83	1424.29	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4822	210
43	1424.29	1417.07	0.000	3.250	-0.4890	-0.4890	-0.4908	211
* cable 404 unidades 2								
30	1415.28	1436.00	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	212
31	1436.00	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	213
32	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	214

33	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	215
34	1436.95	1427.00	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	216
35	1427.00	1437.59	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	217
36	1437.59	1448.06	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	218
37	1448.06	1458.98	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	219
38	1458.98	1471.71	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	220
39	1471.71	1499.88	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	221
40	1499.88	1481.24	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	222
41	1481.24	1452.04	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3497	223
42	1452.04	1422.96	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0263	224
43	1422.96	1415.28	0.000	3.250	-1.0320	-1.0320	-1.0344	225
* cable 504 unidades 2								
30	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	226
31	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	227
32	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	228
33	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	229
34	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	230
35	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	231
36	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	232
37	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	233
38	1490.45	1495.79	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	234
39	1495.79	1508.29	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	235
40	1508.29	1490.95	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3729	236
41	1490.95	1480.23	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9901	237
42	1480.23	1446.50	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6101	238
43	1446.50	1438.66	0.000	3.250	-1.6130	-1.6130	-1.6154	239
* cable 105 unidades 2								
42	1414.73	1429.56	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	240
43	1429.56	1492.98	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	241
44	1492.98	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	242
45	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	243
46	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	244
47	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	245
48	1402.10	1399.23	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	246
49	1399.23	1413.42	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	247
50	1413.42	1449.28	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	248
51	1449.28	1492.18	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	249
52	1492.18	1490.16	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	250
53	1490.16	1439.87	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4521	251
54	1439.87	1421.97	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6043	252
55	1421.97	1414.73	0.000	3.330	0.5970	0.5970	0.5953	253
* cable 205 unidades 2								
42	1413.47	1428.78	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	254
43	1428.78	1495.57	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	255
44	1495.57	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	256
45	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	257
46	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	258
47	1407.97	1408.32	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	259
48	1408.32	1420.42	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	260
49	1420.42	1430.72	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	261
50	1430.72	1454.27	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	262
51	1454.27	1503.48	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	263
52	1503.48	1489.97	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9582	264
53	1489.97	1440.57	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1204	265
54	1440.57	1420.85	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0615	266
55	1420.85	1413.47	0.000	3.330	0.0540	0.0540	0.0522	267

* cable 305 unidades 2								275
42	1417.25	1437.81	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	276
43	1437.81	1505.46	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	277
44	1505.46	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	278
45	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	279
46	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	280
47	1426.29	1424.35	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	281
48	1424.35	1436.07	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	282
49	1436.07	1446.81	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	283
50	1446.81	1468.73	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	284
51	1468.73	1499.69	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	285
52	1499.69	1488.18	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	286
53	1488.18	1445.20	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6731	287
54	1445.20	1424.64	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4822	288
55	1424.64	1417.25	0.000	3.330	-0.4890	-0.4890	-0.4908	289
* cable 405 unidades 2								290
42	1415.56	1436.29	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	291
43	1436.29	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	292
44	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	293
45	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	294
46	1436.95	1426.81	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	295
47	1426.81	1437.40	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	296
48	1437.40	1447.87	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	297
49	1447.87	1458.79	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	298
50	1458.79	1471.52	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	299
51	1471.52	1499.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	300
52	1499.69	1481.73	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	301
53	1481.73	1452.52	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3497	302
54	1452.52	1423.41	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0263	303
55	1423.41	1415.56	0.000	3.330	-1.0320	-1.0320	-1.0345	304
* cable 505 unidades 2								305
42	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	306
43	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	307
44	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	308
45	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	309
46	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	310
47	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	311
48	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	312
49	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	313
50	1490.45	1495.59	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	314
51	1495.59	1508.09	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	315
52	1508.09	1491.15	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3729	316
53	1491.15	1480.43	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9901	317
54	1480.43	1446.68	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6100	318
55	1446.68	1438.66	0.000	3.330	-1.6130	-1.6130	-1.6155	319
* cable 106 unidades 2								320
54	1415.01	1429.85	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	321
55	1429.85	1493.28	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	322
56	1493.28	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	323
57	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	324
58	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	325
59	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	326
60	1402.10	1399.08	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	327
61	1399.08	1413.27	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	328
62	1413.27	1449.12	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	329
63	1449.12	1492.02	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	330

64	1492.02	1490.62	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	331
65	1490.62	1440.31	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4521	332
66	1440.31	1422.40	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6044	333
67	1422.40	1415.01	0.000	3.400	0.5970	0.5970	0.5953	334
* cable 206 unidades 2								335
54	1413.76	1429.07	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	336
55	1429.07	1495.87	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	337
56	1495.87	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	338
57	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	339
58	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	340
59	1407.97	1408.16	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	341
60	1408.16	1420.26	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	342
61	1420.26	1430.56	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	343
62	1430.56	1454.11	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	344
63	1454.11	1503.32	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	345
64	1503.32	1490.43	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9582	346
65	1490.43	1441.02	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1204	347
66	1441.02	1421.28	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0616	348
67	1421.28	1413.76	0.000	3.400	0.0540	0.0540	0.0521	349
* cable 306 unidades 2								350
54	1417.40	1437.97	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	351
55	1437.97	1505.62	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	352
56	1505.62	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	353
57	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	354
58	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	355
59	1426.29	1424.19	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	356
60	1424.19	1435.92	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	357
61	1435.92	1446.65	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	358
62	1446.65	1468.57	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	359
63	1468.57	1500.02	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	360
64	1500.02	1488.50	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	361
65	1488.50	1445.52	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6732	362
66	1445.52	1424.94	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4821	363
67	1424.94	1417.40	0.000	3.400	-0.4890	-0.4890	-0.4909	364
* cable 406 unidades 2								365
54	1415.80	1436.53	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	366
55	1436.53	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	367
56	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	368
57	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	369
58	1436.95	1426.65	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	370
59	1426.65	1437.24	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	371
60	1437.24	1447.71	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	372
61	1447.71	1458.62	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	373
62	1458.62	1471.35	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	374
63	1471.35	1499.52	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	375
64	1499.52	1482.15	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	376
65	1482.15	1452.94	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3497	377
66	1452.94	1423.80	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0262	378
67	1423.80	1415.80	0.000	3.400	-1.0320	-1.0320	-1.0346	379
* cable 506 unidades 2								380
54	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	381
55	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	382
56	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	383
57	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	384
58	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	385
59	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	386

60	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	387
61	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	388
62	1490.45	1495.42	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	389
63	1495.42	1507.92	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	390
64	1507.92	1491.32	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3729	391
65	1491.32	1480.60	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9901	392
66	1480.60	1446.83	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6100	393
67	1446.83	1438.66	0.000	3.400	-1.6130	-1.6130	-1.6156	394
* cable 107 unidades 2								
66	1415.33	1430.17	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	396
67	1430.17	1493.61	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	397
68	1493.61	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	398
69	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	399
70	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	400
71	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	401
72	1402.10	1398.91	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	402
73	1398.91	1413.10	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	403
74	1413.10	1448.94	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	404
75	1448.94	1491.84	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	405
76	1491.84	1491.13	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	406
77	1491.13	1440.81	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4520	407
78	1440.81	1422.88	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6044	408
79	1422.88	1415.33	0.000	3.480	0.5970	0.5970	0.5952	409
* cable 207 unidades 2								
66	1414.08	1429.40	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	411
67	1429.40	1496.21	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	412
68	1496.21	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	413
69	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	414
70	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	415
71	1407.97	1407.99	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	416
72	1407.99	1420.09	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	417
73	1420.09	1430.38	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	418
74	1430.38	1453.93	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	419
75	1453.93	1503.13	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	420
76	1503.13	1490.95	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9582	421
77	1490.95	1441.53	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1205	422
78	1441.53	1421.77	-0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0616	423
79	1421.77	1414.08	0.000	3.480	0.0540	0.0540	0.0520	424
* cable 307 unidades 2								
66	1417.58	1438.15	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	426
67	1438.15	1505.81	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	427
68	1505.81	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	428
69	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	429
70	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	430
71	1426.29	1424.02	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	431
72	1424.02	1435.74	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	432
73	1435.74	1446.47	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	433
74	1446.47	1468.39	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	434
75	1468.39	1500.39	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	435
76	1500.39	1488.87	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	436
77	1488.87	1445.88	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6732	437
78	1445.88	1425.28	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4821	438
79	1425.28	1417.58	0.000	3.480	-0.4890	-0.4890	-0.4910	439
* cable 407 unidades 2								
66	1416.07	1436.81	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	441
67	1436.81	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	442

68	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	443
69	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	444
70	1436.95	1426.46	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	445
71	1426.46	1437.05	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	446
72	1437.05	1447.52	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	447
73	1447.52	1458.43	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	448
74	1458.43	1471.16	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	449
75	1471.16	1499.32	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	450
76	1499.32	1482.63	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	451
77	1482.63	1453.42	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3497	452
78	1453.42	1424.25	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0262	453
79	1424.25	1416.07	0.000	3.480	-1.0320	-1.0320	-1.0347	454
* cable 507 unidades 2								
66	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	456
67	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	457
68	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	458
69	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	459
70	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	460
71	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	461
72	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	462
73	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	463
74	1490.45	1495.23	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	464
75	1495.23	1507.72	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	465
76	1507.72	1491.52	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3728	466
77	1491.52	1480.80	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9901	467
78	1480.80	1447.01	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6099	468
79	1447.01	1438.66	0.000	3.480	-1.6130	-1.6130	-1.6157	469
* cable 108 unidades 2								
78	1415.61	1430.45	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	471
79	1430.45	1493.91	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	472
80	1493.91	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	473
81	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	474
82	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	475
83	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	476
84	1402.10	1398.76	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	477
85	1398.76	1412.95	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	478
86	1412.95	1448.79	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	479
87	1448.79	1491.68	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	480
88	1491.68	1491.58	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	481
89	1491.58	1441.25	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4520	482
90	1441.25	1423.30	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6044	483
91	1423.30	1415.61	0.000	3.550	0.5970	0.5970	0.5952	484
* cable 208 unidades 2								
78	1414.37	1429.68	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	486
79	1429.68	1496.51	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	487
80	1496.51	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	488
81	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	489
82	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	490
83	1407.97	1407.84	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	491
84	1407.84	1419.93	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	492
85	1419.93	1430.23	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	493
86	1430.23	1453.77	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	494
87	1453.77	1502.97	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	495
88	1502.97	1491.41	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9582	496
89	1491.41	1441.98	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1205	497
90	1441.98	1422.20	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0616	498

91	1422.20	1414.37	0.000	3.550	0.0540	0.0540	0.0520	499
* cable 308 unidades 2								500
78	1417.74	1438.31	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	501
79	1438.31	1505.97	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	502
80	1505.97	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	503
81	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	504
82	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	505
83	1426.29	1423.86	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	506
84	1423.86	1435.58	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	507
85	1435.58	1446.32	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	508
86	1446.32	1468.23	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	509
87	1468.23	1500.72	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	510
88	1500.72	1489.20	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	511
89	1489.20	1446.20	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6732	512
90	1446.20	1425.58	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4821	513
91	1425.58	1417.74	0.000	3.550	-0.4890	-0.4890	-0.4910	514
* cable 408 unidades 2								515
78	1416.31	1437.05	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	516
79	1437.05	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	517
80	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	518
81	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	519
82	1436.95	1426.30	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	520
83	1426.30	1436.89	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	521
84	1436.89	1447.36	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	522
85	1447.36	1458.27	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	523
86	1458.27	1470.99	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	524
87	1470.99	1499.15	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	525
88	1499.15	1483.05	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	526
89	1483.05	1453.83	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3497	527
90	1453.83	1424.64	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0261	528
91	1424.64	1416.31	0.000	3.550	-1.0320	-1.0320	-1.0348	529
* cable 508 unidades 2								530
78	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	531
79	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	532
80	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	533
81	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	534
82	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	535
83	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	536
84	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	537
85	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	538
86	1490.45	1495.06	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	539
87	1495.06	1507.55	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	540
88	1507.55	1491.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3728	541
89	1491.69	1480.98	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9901	542
90	1480.98	1447.16	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6099	543
91	1447.16	1438.66	0.000	3.550	-1.6130	-1.6130	-1.6158	544
* cable 109 unidades 2								545
90	1415.92	1430.77	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	546
91	1430.77	1494.24	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	547
92	1494.24	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	548
93	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	549
94	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	550
95	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	551
96	1402.10	1398.59	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	552
97	1398.59	1412.78	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	553
98	1412.78	1448.61	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	554

99	1448.61	1491.50	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	555
100	1491.50	1492.09	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	556
101	1492.09	1441.75	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4520	557
102	1441.75	1423.78	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6045	558
103	1423.78	1415.92	0.000	3.630	0.5970	0.5970	0.5951	559
* cable 209 unidades 2								560
90	1414.68	1430.01	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	561
91	1430.01	1496.85	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	562
92	1496.85	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	563
93	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	564
94	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	565
95	1407.97	1407.66	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	566
96	1407.66	1419.76	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	567
97	1419.76	1430.05	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	568
98	1430.05	1453.59	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	569
99	1453.59	1502.79	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	570
100	1502.79	1491.93	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9581	571
101	1491.93	1442.49	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1205	572
102	1442.49	1422.68	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0617	573
103	1422.68	1414.68	0.000	3.630	0.0540	0.0540	0.0519	574
* cable 309 unidades 2								575
90	1417.94	1438.51	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	576
91	1438.51	1506.19	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	577
92	1506.19	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	578
93	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	579
94	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	580
95	1426.29	1423.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	581
96	1423.69	1435.40	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	582
97	1435.40	1446.14	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	583
98	1446.14	1468.05	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	584
99	1468.05	1501.12	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	585
100	1501.12	1489.59	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	586
101	1489.59	1446.59	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6732	587
102	1446.59	1425.95	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4820	588
103	1425.95	1417.94	0.000	3.630	-0.4890	-0.4890	-0.4911	589
* cable 409 unidades 2								590
90	1416.58	1437.32	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	591
91	1437.32	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	592
92	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	593
93	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	594
94	1436.95	1426.11	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	595
95	1426.11	1436.71	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	596
96	1436.71	1447.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	597
97	1447.17	1458.08	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	598
98	1458.08	1470.80	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	599
99	1470.80	1498.96	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	600
100	1498.96	1483.52	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	601
101	1483.52	1454.30	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3498	602
102	1454.30	1425.08	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0261	603
103	1425.08	1416.58	0.000	3.630	-1.0320	-1.0320	-1.0349	604
* cable 509 unidades 2								605
90	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	606
91	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	607
92	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	608
93	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	609
94	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	610

95	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	611	103	1437.56	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	667	
96	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	612	104	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	668	
97	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	613	105	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	669	
98	1490.45	1494.86	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	614	106	1436.95	1425.95	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	670	
99	1494.86	1507.35	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	615	107	1425.95	1436.54	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	671	
100	1507.35	1491.88	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3728	616	108	1436.54	1447.01	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	672	
101	1491.88	1481.18	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9901	617	109	1447.01	1457.92	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	673	
102	1481.18	1447.33	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6098	618	110	1457.92	1470.63	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	674	
103	1447.33	1438.66	0.000	3.630	-1.6130	-1.6130	-1.6159	619	111	1470.63	1498.79	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	675	
* cable 110 unidades 2									112	1498.79	1483.93	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	676	
102	1416.19	1431.04	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	621	113	1483.93	1454.71	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3498	677	
103	1431.04	1494.52	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	622	114	1454.71	1425.46	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0261	678	
104	1494.52	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	623	115	1425.46	1416.81	0.000	3.700	-1.0320	-1.0320	-1.0350	679	
105	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	624	* cable 510 unidades 2									680
106	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	625	102	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	681	
107	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	626	103	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	682	
108	1402.10	1398.44	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	627	104	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	683	
109	1398.44	1412.63	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	628	105	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	684	
110	1412.63	1448.46	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	629	106	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	685	
111	1448.46	1491.34	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	630	107	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	686	
112	1491.34	1492.54	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	631	108	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	687	
113	1492.54	1442.18	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4520	632	109	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	688	
114	1442.18	1424.19	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6045	633	110	1490.45	1494.70	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	689	
115	1424.19	1416.19	0.000	3.700	0.5970	0.5970	0.5950	634	111	1494.70	1507.18	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	690	
* cable 210 unidades 2									112	1507.18	1492.05	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3728	691	
102	1414.96	1430.29	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	636	113	1492.05	1481.35	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9902	692	
103	1430.29	1497.14	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	637	114	1481.35	1447.48	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6098	693	
104	1497.14	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	638	115	1447.48	1438.66	0.000	3.700	-1.6130	-1.6130	-1.6160	694	
105	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	639	* cable 111 unidades 2									695
106	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	640	114	1416.46	1431.32	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	696	
107	1407.97	1407.51	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	641	115	1431.32	1494.81	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	697	
108	1407.51	1419.60	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	642	116	1494.81	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	698	
109	1419.60	1429.90	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	643	117	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	699	
110	1429.90	1453.44	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	644	118	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	700	
111	1453.44	1502.62	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	645	119	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	701	
112	1502.62	1492.38	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9581	646	120	1402.10	1398.29	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	702	
113	1492.38	1442.92	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1205	647	121	1398.29	1412.48	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	703	
114	1442.92	1423.10	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0617	648	122	1412.48	1448.31	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	704	
115	1423.10	1414.96	0.000	3.700	0.0540	0.0540	0.0518	649	123	1448.31	1491.19	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	705	
* cable 310 unidades 2									124	1491.19	1492.98	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	706	
102	1418.12	1438.70	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	651	125	1492.98	1442.61	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4520	707	
103	1438.70	1506.25	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	652	126	1442.61	1424.60	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6045	708	
104	1506.25	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	653	127	1424.60	1416.46	0.000	3.770	0.5970	0.5970	0.5950	709	
105	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	654	* cable 211 unidades 2									710
106	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	655	114	1415.23	1430.56	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	711	
107	1426.29	1423.53	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	656	115	1430.56	1497.43	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	712	
108	1423.53	1435.25	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	657	116	1497.43	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	713	
109	1435.25	1445.98	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	658	117	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	714	
110	1445.98	1467.89	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	659	118	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	715	
111	1467.89	1501.48	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	660	119	1407.97	1407.36	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	716	
112	1501.48	1489.95	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	661	120	1407.36	1419.45	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	717	
113	1489.95	1446.94	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6732	662	121	1419.45	1429.74	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	718	
114	1446.94	1426.28	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4820	663	122	1429.74	1453.28	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	719	
115	1426.28	1418.12	0.000	3.700	-0.4890	-0.4890	-0.4912	664	123	1453.28	1502.46	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	720	
* cable 410 unidades 2									124	1502.46	1492.83	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9581	7	

126	1443.36	1423.52	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0617	723
127	1423.52	1415.23	0.000	3.770	0.0540	0.0540	0.0518	724
* cable 311 unidades 2								
114	1418.31	1438.89	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	726
115	1438.89	1506.25	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	727
116	1506.25	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	728
117	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	729
118	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	730
119	1426.29	1423.38	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	731
120	1423.38	1435.10	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	732
121	1435.10	1445.83	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	733
122	1445.83	1467.73	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	734
123	1467.73	1501.83	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	735
124	1501.83	1490.30	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	736
125	1490.30	1447.28	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6732	737
126	1447.28	1426.60	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4820	738
127	1426.60	1418.31	0.000	3.770	-0.4890	-0.4890	-0.4912	739
* cable 411 unidades 2								
114	1417.04	1437.80	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	741
115	1437.80	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	742
116	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	743
117	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	744
118	1436.95	1425.79	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	745
119	1425.79	1436.38	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	746
120	1436.38	1446.84	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	747
121	1446.84	1457.75	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	748
122	1457.75	1470.47	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	749
123	1470.47	1498.62	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	750
124	1498.62	1484.35	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	751
125	1484.35	1455.12	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3498	752
126	1455.12	1425.85	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0260	753
127	1425.85	1417.04	0.000	3.770	-1.0320	-1.0320	-1.0350	754
* cable 511 unidades 2								
114	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	756
115	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	757
116	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	758
117	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	759
118	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	760
119	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	761
120	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	762
121	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	763
122	1490.45	1494.53	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	764
123	1494.53	1507.01	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	765
124	1507.01	1492.22	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3728	766
125	1492.22	1481.52	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9902	767
126	1481.52	1447.63	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6098	768
127	1447.63	1438.66	0.000	3.770	-1.6130	-1.6130	-1.6161	769
* cable 112 unidades 2								
126	1416.77	1431.62	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	771
127	1431.62	1495.13	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	772
128	1495.13	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	773
129	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	774
130	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	775
131	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	776
132	1402.10	1398.13	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	777
133	1398.13	1412.31	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	778

134	1412.31	1448.13	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	779
135	1448.13	1491.01	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	780
136	1491.01	1493.48	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	781
137	1493.48	1443.09	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4520	782
138	1443.09	1425.07	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6045	783
139	1425.07	1416.77	0.000	3.850	0.5970	0.5970	0.5949	784
* cable 212 unidades 2								
126	1415.54	1430.87	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	786
127	1430.87	1497.76	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	787
128	1497.76	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	788
129	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	789
130	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	790
131	1407.97	1407.19	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	791
132	1407.19	1419.28	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	792
133	1419.28	1429.57	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	793
134	1429.57	1453.10	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	794
135	1453.10	1502.28	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	795
136	1502.28	1493.34	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9581	796
137	1493.34	1443.85	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1205	797
138	1443.85	1423.99	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0618	798
139	1423.99	1415.54	0.000	3.850	0.0540	0.0540	0.0517	799
* cable 312 unidades 2								
126	1418.52	1439.10	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	801
127	1439.10	1506.25	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	802
128	1506.25	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	803
129	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	804
130	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	805
131	1426.29	1423.21	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	806
132	1423.21	1434.92	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	807
133	1434.92	1445.65	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	808
134	1445.65	1467.55	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	809
135	1467.55	1502.24	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	810
136	1502.24	1490.70	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	811
137	1490.70	1447.67	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6732	812
138	1447.67	1426.98	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4819	813
139	1426.98	1418.52	0.000	3.850	-0.4890	-0.4890	-0.4913	814
* cable 412 unidades 2								
126	1417.31	1438.06	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	816
127	1438.06	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	817
128	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	818
129	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	819
130	1436.95	1425.61	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	820
131	1425.61	1436.20	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	821
132	1436.20	1446.66	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	822
133	1446.66	1457.57	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	823
134	1457.57	1470.28	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	824
135	1470.28	1498.43	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	825
136	1498.43	1484.81	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	826
137	1484.81	1455.58	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3498	827
138	1455.58	1426.28	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0260	828
139	1426.28	1417.31	0.000	3.850	-1.0320	-1.0320	-1.0351	829
* cable 512 unidades 2								
126	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	831
127	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	832
128	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	833
129	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	834

130	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	835	138	1417.54	1438.30	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	891
131	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	836	139	1438.30	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	892
132	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	837	140	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	893
133	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	838	141	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	894
134	1490.45	1494.34	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	839	142	1436.95	1425.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	895
135	1494.34	1506.82	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	840	143	1425.45	1436.04	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	896
136	1506.82	1492.41	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3728	841	144	1436.04	1446.50	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	897
137	1492.41	1481.72	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9902	842	145	1446.50	1457.41	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	898
138	1481.72	1447.80	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6097	843	146	1457.41	1470.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	899
139	1447.80	1438.66	0.000	3.850	-1.6130	-1.6130	-1.6162	844	147	1470.12	1498.27	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	900
* cable 113 unidades 2								845	148	1498.27	1485.22	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	901
138	1417.03	1431.89	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	846	149	1485.22	1455.98	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3498	902
139	1431.89	1495.41	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	847	150	1455.98	1426.66	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0259	903
140	1495.41	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	848	151	1426.66	1417.54	0.000	3.920	-1.0320	-1.0320	-1.0352	904
141	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	849	* cable 513 unidades 2								905
142	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	850	138	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	906
143	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	851	139	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	907
144	1402.10	1397.98	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	852	140	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	908
145	1397.98	1412.16	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	853	141	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	909
146	1412.16	1447.98	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	854	142	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	910
147	1447.98	1490.85	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	855	143	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	911
148	1490.85	1493.91	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	856	144	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	912
149	1493.91	1443.52	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4520	857	145	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	913
150	1443.52	1425.48	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6046	858	146	1490.45	1494.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	914
151	1425.48	1417.03	0.000	3.920	0.5970	0.5970	0.5949	859	147	1494.17	1506.65	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	915
* cable 213 unidades 2								860	148	1506.65	1492.58	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3728	916
138	1415.81	1431.14	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	861	149	1492.58	1481.89	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9902	917
139	1431.14	1498.04	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	862	150	1481.89	1447.95	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6097	918
140	1498.04	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	863	151	1447.95	1438.66	0.000	3.920	-1.6130	-1.6130	-1.6163	919
141	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	864	* cable 114 unidades 2								920
142	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	865	150	1417.29	1432.15	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	921
143	1407.97	1407.04	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	866	151	1432.15	1495.68	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	922
144	1407.04	1419.12	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	867	152	1495.68	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	923
145	1419.12	1429.41	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	868	153	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	924
146	1429.41	1452.95	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	869	154	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	925
147	1452.95	1502.12	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	870	155	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	926
148	1502.12	1493.78	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9581	871	156	1402.10	1397.83	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	927
149	1493.78	1444.28	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1205	872	157	1397.83	1412.01	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	928
150	1444.28	1424.41	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0618	873	158	1412.01	1447.83	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	929
151	1424.41	1415.81	0.000	3.920	0.0540	0.0540	0.0516	874	159	1447.83	1490.69	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	930
* cable 313 unidades 2								875	160	1490.69	1494.34	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	931
138	1418.70	1439.29	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	876	161	1494.34	1443.93	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4520	932
139	1439.29	1506.25	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	877	162	1443.93	1425.88	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6046	933
140	1506.25	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	878	163	1425.88	1417.29	0.000	3.990	0.5970	0.5970	0.5948	934
141	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	879	* cable 214 unidades 2								935
142	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	880	150	1416.07	1431.41	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	936
143	1426.29	1423.05	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	881	151	1431.41	1498.32	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	937
144	1423.05	1434.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	882	152	1498.32	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	938
145	1434.77	1445.49	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	883	153	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	939
146	1445.49	1467.40	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	884	154	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	940
147	1467.40	1502.59	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	885	155	1407.97	1406.89	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	941
148	1502.59	1491.05	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	886	156	1406.89	1418.97	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	942
149	1491.05	1448.02	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6732	887	157	1418.97	1429.26	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	943
150	1448.02	1427.30	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4819	888	158	1429.26	1452.79	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-2.1054	944
151	1427.30	1418.70	0.000	3.920	-0.4890	-0.4890	-0.4914	889	159	1452.79	1501.96	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	945
* cable 413 unidades 2								890	160	1501.96	1494.22	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9581	946

161	1494.22	1444.71	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1205	947
162	1444.71	1424.81	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0618	948
163	1424.81	1416.07	0.000	3.990	0.0540	0.0540	0.0515	949
* cable 314 unidades 2								
150	1418.88	1439.47	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	950
151	1439.47	1506.25	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	951
152	1506.25	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	952
153	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	953
154	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	954
155	1426.29	1422.90	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	955
156	1422.90	1434.61	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	956
157	1434.61	1445.34	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	957
158	1445.34	1467.24	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	958
159	1467.24	1502.94	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	959
160	1502.94	1491.39	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	960
161	1491.39	1448.36	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6732	961
162	1448.36	1427.63	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4819	962
163	1427.63	1418.88	0.000	3.990	-0.4890	-0.4890	-0.4914	963
* cable 414 unidades 2								
150	1417.76	1438.53	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	964
151	1438.53	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	965
152	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	966
153	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	967
154	1436.95	1425.30	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	968
155	1425.30	1435.88	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	969
156	1435.88	1446.34	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	970
157	1446.34	1457.24	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	971
158	1457.24	1469.96	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	972
159	1469.96	1498.10	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	973
160	1498.10	1485.62	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	974
161	1485.62	1456.38	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3498	975
162	1456.38	1427.03	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0259	976
163	1427.03	1417.76	0.000	3.990	-1.0320	-1.0320	-1.0353	977
* cable 514 unidades 2								
150	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	978
151	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	979
152	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	980
153	1486.34	1500.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3772	981
154	1500.17	1511.69	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3681	982
155	1511.69	1511.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3705	983
156	1511.77	1501.12	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3699	984
157	1501.12	1490.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3697	985
158	1490.45	1494.01	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	986
159	1494.01	1506.49	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3659	987
160	1506.49	1492.75	0.000	0.000	-2.3700	-2.2690	-2.3728	988
161	1492.75	1482.06	0.000	0.000	-2.2690	-1.7120	-1.9902	989
162	1482.06	1448.10	0.000	0.000	-1.7120	-1.6130	-1.6096	990
163	1448.10	1438.66	0.000	3.990	-1.6130	-1.6130	-1.6164	991
* cable 115 unidades 2								
162	1417.59	1432.45	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7153	992
163	1432.45	1496.00	0.000	0.000	0.8100	0.6610	0.8549	993
164	1496.00	1486.27	0.000	0.000	0.6610	-0.3460	0.2002	994
165	1486.27	1462.46	0.000	0.000	-0.3460	-1.1880	-0.7973	995
166	1462.46	1435.98	0.000	0.000	-1.1880	-1.8870	-1.5745	996
167	1435.98	1402.10	0.000	0.000	-1.8870	-2.1060	-2.0517	997
168	1402.10	1397.66	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1102	998

169	1397.66	1411.84	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1159	1003
170	1411.84	1447.66	0.000	0.000	-2.1060	-1.8310	-2.0276	1004
171	1447.66	1490.52	0.000	0.000	-1.8310	-0.9770	-1.4779	1005
172	1490.52	1494.83	0.000	0.000	-0.9770	0.1480	-0.3786	1006
173	1494.83	1444.41	0.000	0.000	0.1480	0.5760	0.4520	1007
174	1444.41	1426.34	0.000	0.000	0.5760	0.5970	0.6046	1008
175	1426.34	1417.59	0.000	4.070	0.5970	0.5970	0.5947	1009
* cable 215 unidades 2								
162	1416.38	1431.72	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.1799	1010
163	1431.72	1498.64	0.000	0.000	0.2810	0.1260	0.3305	1011
164	1498.64	1480.82	0.000	0.000	0.1260	-0.9460	-0.3637	1012
165	1480.82	1441.71	0.000	0.000	-0.9460	-1.7580	-1.4178	1013
166	1441.71	1407.97	0.000	0.000	-1.7580	-2.1060	-1.9866	1014
167	1407.97	1406.71	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1262	1015
168	1406.71	1418.80	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1011	1016
169	1418.80	1429.09	0.000	0.000	-2.1060	-2.1060	-2.1054	1017
170	1429.09	1452.61	0.000	0.000	-2.1060	-2.0440	-1.8538	1018
171	1452.61	1501.78	0.000	0.000	-2.0440	-1.4900	-1.8538	1019
172	1501.78	1494.71	0.000	0.000	-1.4900	-0.4420	-0.9581	1020
173	1494.71	1445.20	0.000	0.000	-0.4420	0.0250	-0.1205	1021
174	1445.20	1425.28	0.000	0.000	0.0250	0.0540	0.0618	1022
175	1425.28	1416.38	0.000	4.070	0.0540	0.0540	0.0515	1023
* cable 315 unidades 2								
162	1419.08	1439.67	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3566	1024
163	1439.67	1506.25	0.000	0.000	-0.2620	-0.5420	-0.2739	1025
164	1506.25	1490.21	0.000	0.000	-0.5420	-1.5390	-1.0286	1026
165	1490.21	1451.36	0.000	0.000	-1.5390	-2.1160	-1.8916	1027
166	1451.36	1426.29	0.000	0.000	-2.1160	-2.3700	-2.2770	1028
167	1426.29	1422.73	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3862	1029
168	1422.73	1434.44	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3663	1030
169	1434.44	1445.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3687	1031
170	1445.17	1467.06	0.000	0.000	-2.3700	-2.3240	-2.3731	1032
171	1467.06	1503.34	0.000	0.000	-2.3240	-1.8550	-2.1621	1033
172	1503.34	1491.79	0.000	0.000	-1.8550	-0.9700	-1.4106	1034
173	1491.79	1448.74	0.000	0.000	-0.9700	-0.5230	-0.6732	1035
174	1448.74	1427.99	0.000	0.000	-0.5230	-0.4890	-0.4819	1036
175	1427.99	1419.08	0.000	4.070	-0.4890	-0.4890	-0.4915	1037
* cable 415 unidades 2								
162	1418.02	1438.79	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8993	1038
163	1438.79	1503.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.1050	-0.8211	1039
164	1503.43	1486.54	0.000	0.000	-1.1050	-2.0960	-1.6143	1040
165	1486.54	1436.95	0.000	0.000	-2.0960	-2.3700	-2.3215	1041
166	1436.95	1425.17	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3738	1042
167	1425.17	1435.70	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3689	1043
168	1435.70	1446.15	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3707	1044
169	1446.15	1457.06	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3685	1045
170	1457.06	1469.77	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3753	1046
171	1469.77	1497.91	0.000	0.000	-2.3700	-2.2130	-2.3305	1047
172	1497.91	1486.08	0.000	0.000	-2.2130	-1.6770	-1.9845	1048
173	1486.08	1456.84	0.000	0.000	-1.6770	-1.1070	-1.3498	1049
174	1456.84	1427.46	0.000	0.000	-1.1070	-1.0320	-1.0259	1050
175	1427.46	1418.02	0.000	4.070	-1.0320	-1.0320	-1.0354	1051
* cable 515 unidades 2								
162	1438.66	1444.59	2.500	0.000	-1.6130	-1.8410	-1.7265	1052
163	1444.59	1462.77	0.000	0.000	-1.8410	-2.2200	-2.0483	1053
164	1462.77	1486.34	0.000	0.000	-2.2200	-2.3700	-2.3243	1054

183

187	1200.96	1244.36	0.000	0.000	-0.2620	-0.9700	-0.4829	1171
188	1244.36	1220.23	0.000	0.000	-0.9700	-1.8960	-1.4747	1172
189	1220.23	1187.38	0.000	0.000	-1.8960	-2.3360	-2.1827	1173
190	1187.38	1201.84	0.000	0.000	-2.3360	-2.3700	-2.3791	1174
191	1201.84	1212.60	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3639	1175
192	1212.60	1230.05	0.000	0.000	-2.3700	-2.3360	-2.3767	1176
193	1230.05	1235.90	0.000	0.000	-2.3360	-1.8960	-2.1923	1177
194	1235.90	1225.05	0.000	0.000	-1.8960	-0.9700	-1.4385	1178
195	1225.05	1186.18	0.000	0.000	-0.9700	-0.4890	-0.6464	1179
196	1186.18	1169.27	0.000	4.200	-0.4890	-0.4890	-0.4666	1180
* cable 417 unidades 2								1181
186	1160.22	1195.12	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8723	1182
187	1195.12	1244.43	0.000	0.000	-0.8050	-1.5840	-1.0712	1183
188	1244.43	1204.43	0.000	0.000	-1.5840	-2.2940	-2.0241	1184
189	1204.43	1189.88	0.000	0.000	-2.2940	-2.3700	-2.3786	1185
190	1189.88	1200.27	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3646	1186
191	1200.27	1209.98	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3733	1187
192	1209.98	1221.45	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3622	1188
193	1221.45	1242.32	0.000	0.000	-2.3700	-2.2940	-2.3884	1189
194	1242.32	1215.62	0.000	0.000	-2.2940	-1.5840	-1.9874	1190
195	1215.62	1181.15	0.000	0.000	-1.5840	-1.0320	-1.2364	1191
196	1181.15	1160.22	0.000	4.200	-1.0320	-1.0320	-1.0008	1192
* cable 118 unidades 2								1193
195	1127.31	1151.58	2.500	0.000	0.5970	0.8100	0.7348	1194
196	1151.58	1209.40	0.000	0.000	0.8100	0.2450	0.6661	1195
197	1209.40	1218.85	0.000	0.000	0.2450	-0.8630	-0.3110	1196
198	1218.85	1210.40	0.000	0.000	-0.8630	-1.6290	-1.3012	1197
199	1210.40	1211.09	0.000	0.000	-1.6290	-2.0340	-1.8722	1198
200	1211.09	1222.65	0.000	0.000	-2.0340	-2.1060	-2.1123	1199
201	1222.65	1196.80	0.000	0.000	-2.1060	-1.8260	-2.0130	1200
202	1196.80	1176.94	0.000	0.000	-1.8260	-1.1990	-1.5444	1201
203	1176.94	1161.49	0.000	0.000	-1.1990	-0.3990	-0.8193	1202
204	1161.49	1136.46	0.000	0.000	-0.3990	0.4000	0.0493	1203
* cable 218 unidades 2								1204
195	1165.69	1194.45	2.500	0.000	0.0540	0.2810	0.2043	1205
196	1194.45	1246.32	0.000	0.000	0.2810	-0.3540	0.0992	1206
197	1246.32	1228.86	0.000	0.000	-0.3540	-1.3530	-0.8769	1207
198	1228.86	1200.67	0.000	0.000	-1.3530	-1.9340	-1.7060	1208
199	1200.67	1222.99	0.000	0.000	-1.9340	-2.1050	-2.0567	1209
200	1222.99	1233.93	0.000	0.000	-2.1050	-2.1060	-2.1115	1210
201	1233.93	1248.79	0.000	0.000	-2.1060	-2.0560	-2.1024	1211
202	1248.79	1222.57	0.000	0.000	-2.0560	-1.6880	-1.9185	1212
203	1222.57	1199.84	0.000	0.000	-1.6880	-0.9810	-1.3733	1213
204	1199.84	1175.19	0.000	0.000	-0.9810	-0.1960	-0.5432	1214
* cable 318 unidades 2								1215
195	1113.81	1144.00	2.500	0.000	-0.4890	-0.2620	-0.3345	1216
196	1144.00	1199.41	0.000	0.000	-0.2620	-0.9700	-0.4829	1217
197	1199.41	1220.23	0.000	0.000	-0.9700	-1.8960	-1.4747	1218
198	1220.23	1190.63	0.000	0.000	-1.8960	-2.3360	-2.1826	1219
199	1190.63	1208.69	0.000	0.000	-2.3360	-2.3700	-2.3792	1220
200	1208.69	1219.64	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3636	1221
201	1219.64	1210.61	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3822	1222
202	1210.61	1189.64	0.000	0.000	-2.3700	-2.1660	-2.3022	1223
203	1189.64	1158.18	0.000	0.000	-2.1660	-1.5950	-1.9458	1224
204	1158.18	1123.07	0.000	0.000	-1.5950	-0.8120	-1.1252	1225
* cable 418 unidades 2								1226

195	1152.49	1187.15	2.500	0.000	-1.0320	-0.8050	-0.8723	1227
196	1187.15	1241.00	0.000	0.000	-0.8050	-1.5840	-1.0712	1228
197	1241.00	1204.41	0.000	0.000	-1.5840	-2.2940	-2.0241	1229
198	1204.41	1218.93	0.000	0.000	-2.2940	-2.3700	-2.3785	1230
199	1218.93	1229.35	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3652	1231
200	1229.35	1238.47	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3711	1232
201	1238.47	1238.08	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3703	1233
202	1238.08	1228.48	0.000	0.000	-2.3700	-2.3700	-2.3676	1234
203	1228.48	1189.38	0.000	0.000	-2.3700	-2.1730	-2.3546	1235
204	1189.38	1162.90	0.000	0.000	-2.1730	-1.4280	-1.7497	1236

ESFUERZOS ISOSTATICOS FINALES

=====

NUDO	AXIL	MOMENTO	E=M/N	ANGULO	CORTANTE
249	5740.62	-4895.29	-0.853	7.868	-785.85
247	5823.04	-8967.49	-1.540	6.129	-621.45
246	5923.25	-11897.86	-2.009	3.404	-351.43
245	6016.63	-13261.22	-2.204	0.927	-97.34
244	5972.46	-13364.01	-2.238	0.060	-6.26
243	5911.54	-13122.10	-2.220	-0.694	71.56
242	5873.64	-12139.57	-2.067	-2.611	267.31
241	6004.62	-9598.82	-1.599	-8.123	847.74
240	5932.75	-3906.82	-0.659	-8.414	868.07
238	10511.44	-1190.35	-0.113	-0.783	143.64
236	4984.16	-3313.40	-0.665	10.621	-918.68
235	4892.83	-7808.73	-1.596	7.540	-641.50
234	4786.84	-9885.35	-2.065	2.776	-231.65
233	4789.62	-10635.38	-2.221	0.671	-56.06
232	4844.45	-10754.79	-2.220	-0.706	59.68
231	4918.55	-10165.60	-2.067	-2.607	223.53
230	4935.81	-7904.52	-1.601	-8.110	695.69
229	4864.42	-3232.63	-0.665	-8.409	711.34
227	11878.98	-3656.96	-0.308	-1.232	255.34
225	7458.54	-4549.60	-0.610	6.891	-894.37
224	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
223	7292.65	-14303.99	-1.961	3.578	-454.36
222	7209.08	-16020.24	-2.222	1.467	-184.43
221	7184.96	-16286.32	-2.267	-0.036	4.47
220	7206.06	-16333.80	-2.267	0.028	-3.46
219	7241.55	-16411.44	-2.266	-0.074	9.35
218	7341.14	-16075.37	-2.190	-2.090	267.49
217	7503.23	-13373.26	-1.782	-6.508	848.19
216	7437.21	-7746.47	-1.042	-7.323	947.61
215	7254.68	-4031.46	-0.556	-2.473	312.98
213	14309.78	-6205.40	-0.434	-0.537	134.19
211	7459.31	-4549.46	-0.610	6.891	-894.47
210	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
209	7292.65	-14303.99	-1.961	3.578	-454.36
208	7208.92	-16019.86	-2.222	1.467	-184.43
207	7184.48	-16285.23	-2.267	-0.036	4.47
206	7205.43	-16332.38	-2.267	0.028	-3.46
205	7240.91	-16410.01	-2.266	-0.074	9.35
204	7340.32	-16073.57	-2.190	-2.090	267.46
203	7503.52	-13373.62	-1.782	-6.508	848.28
202	7439.06	-7748.04	-1.042	-7.323	947.84
201	7256.50	-4032.14	-0.556	-2.474	313.13
199	14312.63	-6205.84	-0.434	-0.536	133.94
197	7460.20	-4549.29	-0.610	6.891	-894.59
196	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
195	7292.65	-14303.99	-1.961	3.578	-454.36
194	7208.73	-16019.41	-2.222	1.467	-184.43
193	7183.94	-16283.99	-2.267	-0.036	4.47
192	7204.71	-16330.77	-2.267	0.028	-3.46
191	7240.19	-16408.39	-2.266	-0.074	9.35

190	7339.38	-16071.53	-2.190	-2.090	267.42
189	7503.13	-13372.96	-1.782	-6.508	848.26
188	7441.18	-7749.82	-1.041	-7.323	948.10
187	7258.59	-4032.90	-0.556	-2.474	313.30
185	14315.56	-6206.36	-0.434	-0.535	133.64
183	7460.97	-4549.14	-0.610	6.891	-894.69
182	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
181	7292.65	-14303.99	-1.961	3.578	-454.36
180	7208.57	-16019.03	-2.222	1.467	-184.43
179	7183.47	-16282.91	-2.267	-0.036	4.47
178	7204.08	-16329.37	-2.267	0.028	-3.46
177	7239.55	-16406.97	-2.266	-0.074	9.35
176	7338.57	-16069.74	-2.190	-2.090	267.39
175	7502.80	-13372.38	-1.782	-6.508	848.24
174	7443.02	-7751.38	-1.041	-7.323	948.33
173	7260.40	-4033.57	-0.556	-2.475	313.45
171	14318.38	-6206.80	-0.433	-0.534	133.39
169	7461.83	-4548.98	-0.610	6.891	-894.80
168	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
167	7292.65	-14303.98	-1.961	3.578	-454.36
166	7208.38	-16018.59	-2.222	1.467	-184.43
165	7182.93	-16281.68	-2.267	-0.036	4.46
164	7203.37	-16327.77	-2.267	0.028	-3.46
163	7238.83	-16405.36	-2.266	-0.074	9.34
162	7337.65	-16067.71	-2.190	-2.090	267.36
161	7502.41	-13371.72	-1.782	-6.508	848.22
160	7445.11	-7753.14	-1.041	-7.323	948.59
159	7262.46	-4034.32	-0.556	-2.476	313.62
157	14321.28	-6207.33	-0.433	-0.532	133.10
155	7462.59	-4548.84	-0.610	6.891	-894.90
154	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
153	7292.65	-14303.98	-1.961	3.578	-454.36
152	7208.22	-16018.21	-2.222	1.467	-184.43
151	7182.46	-16280.61	-2.267	-0.036	4.46
150	7202.75	-16326.37	-2.267	0.028	-3.46
149	7238.21	-16403.95	-2.266	-0.074	9.34
148	7336.84	-16065.94	-2.190	-2.090	267.33
147	7502.07	-13371.15	-1.782	-6.509	848.20
146	7446.93	-7754.68	-1.041	-7.323	948.81
145	7264.24	-4034.98	-0.555	-2.476	313.77
143	14324.08	-6207.77	-0.433	-0.531	132.87
141	7463.47	-4548.69	-0.609	6.891	-895.01
140	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
139	7292.65	-14303.98	-1.961	3.578	-454.36
138	7208.04	-16017.77	-2.222	1.467	-184.43
137	7181.92	-16279.38	-2.267	-0.036	4.46
136	7202.04	-16324.78	-2.267	0.028	-3.46
135	7237.49	-16402.35	-2.266	-0.074	9.34
134	7335.92	-16063.92	-2.190	-2.090	267.29
133	7501.72	-13370.55	-1.782	-6.509	848.19
132	7449.02	-7756.45	-1.041	-7.323	949.07
131	7266.30	-4035.75	-0.555	-2.477	313.94
129	14327.00	-6208.31	-0.433	-0.530	132.59
127	7464.11	-4548.50	-0.609	6.891	-895.09
126	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
125	7292.65	-14303.98	-1.961	3.578	-454.36

124	7207.88	-16017.39	-2.222	1.467	-184.43
123	7181.46	-16278.32	-2.267	-0.036	4.46
122	7201.42	-16323.40	-2.267	0.028	-3.46
121	7236.87	-16400.95	-2.266	-0.074	9.34
120	7335.12	-16062.17	-2.190	-2.090	267.26
119	7501.42	-13370.04	-1.782	-6.509	848.17
118	7450.85	-7758.00	-1.041	-7.323	949.30
117	7268.10	-4036.42	-0.555	-2.477	314.08
115	14329.67	-6208.79	-0.433	-0.529	132.36
113	7464.68	-4548.27	-0.609	6.891	-895.17
112	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
111	7292.65	-14303.98	-1.961	3.578	-454.36
110	7207.72	-16017.01	-2.222	1.467	-184.43
109	7180.99	-16277.25	-2.267	-0.036	4.46
108	7200.80	-16322.02	-2.267	0.028	-3.46
107	7236.25	-16399.56	-2.266	-0.074	9.34
106	7334.32	-16060.41	-2.190	-2.090	267.23
105	7501.12	-13369.54	-1.782	-6.509	848.16
104	7452.67	-7759.55	-1.041	-7.323	949.53
103	7269.89	-4037.09	-0.555	-2.478	314.22
101	14332.46	-6209.25	-0.433	-0.528	132.14
99	7465.33	-4548.02	-0.609	6.891	-895.25
98	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
97	7292.65	-14303.98	-1.961	3.578	-454.36
96	7207.54	-16016.58	-2.222	1.467	-184.43
95	7180.46	-16276.04	-2.267	-0.036	4.46
94	7200.10	-16320.44	-2.267	0.028	-3.46
93	7235.54	-16397.97	-2.266	-0.074	9.34
92	7333.41	-16058.41	-2.190	-2.090	267.20
91	7500.78	-13368.96	-1.782	-6.509	848.14
90	7454.73	-7761.31	-1.041	-7.323	949.78
89	7271.92	-4037.85	-0.555	-2.478	314.38
87	14335.33	-6209.79	-0.433	-0.527	131.88
85	7465.89	-4547.80	-0.609	6.891	-895.32
84	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
83	7292.65	-14303.98	-1.961	3.578	-454.36
82	7207.38	-16016.20	-2.222	1.467	-184.43
81	7180.00	-16274.99	-2.267	-0.036	4.45
80	7199.49	-16319.07	-2.267	0.028	-3.46
79	7234.92	-16396.59	-2.266	-0.074	9.34
78	7332.61	-16056.67	-2.190	-2.090	267.17
77	7500.48	-13368.46	-1.782	-6.509	848.13
76	7456.53	-7762.84	-1.041	-7.323	950.01
75	7273.69	-4038.51	-0.555	-2.479	314.52
73	14337.95	-6210.26	-0.433	-0.526	131.66
71	7466.45	-4547.58	-0.609	6.891	-895.39
70	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
69	7292.65	-14303.98	-1.961	3.578	-454.36
68	7207.22	-16015.83	-2.222	1.467	-184.43
67	7179.54	-16273.94	-2.267	-0.036	4.45
66	7198.88	-16317.70	-2.267	0.028	-3.46
65	7234.31	-16395.21	-2.266	-0.074	9.34
64	7331.82	-16054.93	-2.190	-2.090	267.14
63	7500.18	-13367.95	-1.782	-6.510	848.12
62	7458.32	-7764.36	-1.041	-7.323	950.23
61	7275.45	-4039.17	-0.555	-2.479	314.66

59	14340.68	-6210.72	-0.433	-0.525	131.45
57	7467.08	-4547.34	-0.609	6.892	-895.47
56	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
55	7292.65	-14303.98	-1.961	3.578	-454.36
54	7207.09	-16015.53	-2.222	1.468	-184.43
53	7179.01	-16272.74	-2.267	-0.036	4.45
52	7198.18	-16316.14	-2.267	0.028	-3.46
51	7233.60	-16393.63	-2.266	-0.074	9.34
50	7330.92	-16052.95	-2.190	-2.090	267.11
49	7499.84	-13367.38	-1.782	-6.510	848.10
48	7460.35	-7766.09	-1.041	-7.323	950.49
47	7277.45	-4039.92	-0.555	-2.480	314.82
45	14343.50	-6211.27	-0.433	-0.524	131.20
43	7467.63	-4547.12	-0.609	6.892	-895.54
42	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
41	7292.65	-14303.98	-1.961	3.578	-454.36
40	7207.09	-16015.53	-2.222	1.468	-184.43
39	7178.56	-16271.69	-2.267	-0.036	4.45
38	7197.57	-16314.78	-2.267	0.028	-3.46
37	7232.99	-16392.26	-2.266	-0.074	9.34
36	7330.13	-16051.22	-2.190	-2.090	267.08
35	7499.54	-13366.87	-1.782	-6.510	848.09
34	7462.12	-7767.60	-1.041	-7.323	950.71
33	7279.18	-4040.58	-0.555	-2.480	314.95
31	11946.71	-3552.04	-0.297	0.003	-0.73
29	4984.16	-3313.40	-0.665	10.621	-918.68
28	4892.83	-7808.73	-1.596	7.540	-641.50
27	4785.17	-9881.37	-2.065	2.777	-231.66
26	4784.20	-10623.10	-2.220	0.672	-56.07
25	4837.06	-10738.49	-2.220	-0.707	59.68
24	4911.02	-10150.24	-2.067	-2.602	222.81
23	4958.46	-7940.24	-1.601	-8.125	700.21
22	4887.23	-3247.97	-0.665	-8.352	709.87
20	9408.05	-1018.01	-0.108	-0.865	141.96
18	4896.13	-3274.06	-0.669	10.620	-902.34
17	4872.35	-7790.99	-1.599	7.530	-637.91
16	4820.63	-9964.02	-2.067	2.754	-231.41
15	4872.12	-10815.91	-2.220	0.691	-58.75
14	4914.68	-10999.27	-2.238	-0.202	17.36
13	4894.28	-10556.26	-2.157	-1.867	159.33
12	4817.62	-8963.09	-1.860	-4.135	347.01
11	4708.90	-6072.31	-1.290	-8.439	690.99
9	4597.62	-2348.31	-0.511	-3.860	309.42

[illegible][illegible]

[illegible][illegible]


```

impr
hipo 83 pret total (t=0)
fija 81 82
suma
hipo 84 pret total (t=inf)
fija 81 0.77 82 0.77
suma

hipo 91 pp + pret proc
fija 1 82
suma
hipo 92 cp + pret total (t=0)
fija 71 83
suma
hipo 93 cp + pret total (t=inf)
fija 71 84
suma

hipo 94 max mz + pret (t=0)
fija 261 83
maxi mome z
hipo 95 min mz + pret (t=0)
fija 262 83
maxi mome z
hipo 96 max mz + pret (t=inf)
fija 261 84
maxi mome z
hipo 97 min mz + pret (t=inf)
fija 262 84
maxi mome z

hipo 98 max mz + pret(t=0) (ipf-75) (frecuente)
fija 71 83
comp 10 7 a 9 11 a 20 29 a 30 41 0.60
maxi mome z
hipo 99 min mz + pret(t=0) (ipf-75) (frecuente)
fija 71 83
comp 10 7 a 9 11 a 20 29 a 30 42 0.60
mini mome z
hipo 100 max mz + pret(t=inf) (ipf-75) (frecuente)
fija 71 84
comp 10 7 a 9 11 a 20 29 a 30 41 0.60
maxi mome z
hipo 101 min mz + pret(t=inf) (ipf-75) (frecuente)
fija 71 84
comp 10 7 a 9 11 a 20 29 a 30 42 0.60
mini mome z

hipo 102 max mz + pret (t=0) (ec-1) (frecuente)
fija 71 83
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30 61 0.60
maxi mome z
hipo 103 min mz + pret (t=0) (ec-1) (frecuente)
fija 71 83
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30 62 0.60

```

```

maxi mome z
hipo 104 max mz + pret (t=inf) (ec-1) (frecuente)
fija 71 84
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30 61 0.60
maxi mome z
hipo 105 min mz + pret (t=inf) (ec-1) (frecuente)
fija 71 84
comp 10 7 a 9 0.60 11 a 20 0.60 29 a 30 62 0.60
maxi mome z
fin

```


procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 83

pret total (t=0)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	NUBO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOH. Y	NOH. Z	SIGNA 1	SIGNA2	SIGNA3	SIGNA4
1	249	10710.993	-568.980	0.005	-0.029	0.000	5392.223	72.04	72.04	179.08	179.08
1	247	-10040.417	419.343	-0.005	0.029	-0.028	-8540.347	52.07	52.07	215.54	215.54
2	247	10040.416	-419.343	0.005	-0.029	0.028	8540.342	52.07	52.07	215.54	215.54
2	246	-11003.914	130.516	-0.005	0.029	-0.056	-10340.598	40.76	40.76	238.69	238.69
3	246	11003.914	-130.514	0.005	-0.029	0.056	10340.599	40.76	40.76	238.69	238.69
3	245	-11151.316	-127.807	-0.005	0.029	-0.084	-10506.171	41.11	41.11	242.21	242.21
4	245	13136.490	127.805	0.005	-0.029	0.084	10385.576	62.84	62.84	261.63	261.63
4	244	-13201.755	-216.757	-0.005	0.029	-0.112	-9397.195	70.67	70.67	250.55	250.54
5	244	13201.750	216.750	0.005	-0.029	0.112	9397.190	70.67	70.67	250.55	250.54
5	243	-13190.734	-295.312	-0.005	0.029	-0.140	-7930.363	81.17	81.17	232.97	232.97
6	243	13190.734	295.312	0.005	-0.029	0.140	7930.357	81.17	81.17	232.97	232.97
6	242	-13175.937	-490.600	-0.005	0.029	-0.168	-3667.079	97.40	97.39	205.87	205.87
7	242	13175.932	490.599	0.005	-0.029	0.168	3667.080	97.40	97.39	205.87	205.87
7	241	-13239.916	-1070.391	-0.005	0.029	-0.196	-1795.775	126.08	126.08	160.45	160.45
8	241	13123.363	1070.391	0.005	-0.029	0.196	1781.643	124.96	124.96	159.06	159.06
8	240	-13077.949	-1093.240	-0.005	0.029	-0.224	-5077.863	174.12	174.12	76.92	76.92
9	240	13077.952	1093.240	0.005	-0.029	0.224	-5077.861	174.12	174.12	76.92	76.92
9	238	-17659.275	-244.458	-0.005	0.029	-0.252	-7943.374	120.77	120.77	25.41	25.40
10	238	17659.277	244.458	0.005	-0.029	0.252	-7943.360	120.77	120.77	25.41	25.40
10	236	-12035.709	729.435	0.006	-0.058	-0.217	6910.904	176.44	176.43	44.15	44.15
11	236	12035.706	-729.435	-0.006	0.058	0.217	-6910.904	176.44	176.43	44.15	44.15
11	235	-12092.855	713.032	0.006	-0.058	-0.182	2181.827	142.82	142.81	101.05	101.05
12	235	12092.864	-713.032	-0.006	0.058	0.182	-2191.502	142.51	142.51	100.56	100.56
12	234	-12110.148	241.219	0.006	-0.058	-0.148	-237.750	125.49	125.49	130.04	130.04
13	234	12110.137	-241.219	-0.006	0.058	0.148	237.750	125.49	125.49	130.04	130.04
13	233	-12066.148	78.535	0.006	-0.058	-0.113	-946.967	119.89	119.89	138.02	138.02
14	233	12066.154	-78.535	-0.006	0.058	0.113	946.967	119.89	119.89	138.02	138.02
14	232	-12051.064	42.805	0.006	-0.058	-0.078	-1054.066	118.96	118.96	139.14	139.13
15	232	12051.062	-42.805	-0.006	0.058	0.078	1054.066	118.96	118.96	139.14	139.13
15	231	-12128.973	205.489	0.006	-0.058	-0.043	-550.542	123.42	123.42	133.96	133.96
16	231	12128.967	-205.489	-0.006	0.058	0.043	550.543	123.42	123.42	133.96	133.96
16	230	-12169.807	677.302	0.006	-0.058	-0.008	1673.014	139.31	139.31	107.29	107.29
17	230	12021.650	-677.302	-0.006	0.058	0.008	-1683.721	138.46	138.46	106.23	106.23
17	229	-12002.407	693.705	0.006	-0.058	0.027	6211.600	171.02	171.02	52.13	52.13
18	229	12002.400	-693.705	-0.006	0.058	-0.027	-6211.600	171.02	171.02	52.13	52.13
18	227	-19099.121	-234.706	0.006	-0.058	0.062	5656.615	116.01	116.01	48.10	48.10
19	227	19099.129	234.706	0.006	-0.058	-0.062	-5656.626	116.01	116.01	48.10	48.10
19	225	-14631.734	845.851	-0.001	0.022	0.056	5046.332	190.42	190.42	93.83	93.83
20	225	14631.729	-845.851	0.001	-0.022	-0.056	-5046.330	190.42	190.42	93.83	93.83

20	224	-14614.760	957.526	-0.001	0.022	0.051	-912.426	146.91	146.91	164.38	164.38
21	224	14535.149	-957.526	0.001	-0.022	-0.051	891.041	146.23	146.23	163.29	163.29
21	223	-14488.813	406.100	-0.001	0.022	0.045	-4144.344	122.20	122.20	201.53	201.53
22	223	14488.814	-406.099	0.001	-0.022	-0.045	4144.346	122.20	122.20	201.53	201.53
22	222	-14446.807	136.161	-0.001	0.022	0.040	-5629.770	111.01	111.01	218.77	218.77
23	222	14446.809	-136.162	0.001	-0.022	-0.040	5629.773	111.01	111.01	218.77	218.77
23	221	-14444.844	-52.739	-0.001	0.022	0.034	-5650.871	110.84	110.84	219.00	219.00
24	221	14444.844	52.739	0.001	-0.022	-0.034	5650.874	110.84	110.84	219.00	219.00
24	220	-14449.840	-44.804	-0.001	0.022	0.029	-5437.049	112.44	112.44	216.51	216.51
25	220	14405.306	44.806	0.001	-0.022	-0.029	5439.703	111.95	111.95	216.07	216.07
25	219	-14452.782	-57.615	-0.001	0.022	0.023	-5253.104	113.80	113.80	214.35	214.35
26	219	14452.781	57.614	0.001	-0.022	-0.023	5253.106	113.80	113.80	214.35	214.35
26	218	-14556.116	-315.836	-0.001	0.022	0.018	-4636.502	119.35	119.35	208.10	208.10
27	218	14556.114	315.835	0.001	-0.022	-0.018	4636.510	119.35	119.35	208.10	208.10
27	217	-14661.774	-896.235	-0.001	0.022	0.013	-1586.060	142.53	142.53	172.89	172.89
28	217	14661.770	896.236	0.001	-0.022	-0.013	1586.061	142.53	142.53	172.89	172.89
28	216	-14574.863	-995.287	-0.001	0.022	0.007	-4267.834	183.98	183.98	102.29	102.29
29	216	14543.978	995.287	0.001	-0.022	-0.007	-4271.625	183.68	183.68	101.92	101.92
29	215	-14433.214	-360.838	-0.001	0.022	0.002	8216.811	211.07	211.07	53.79	53.79
30	215	14433.213	360.838	0.001	-0.022	-0.002	-8216.812	211.07	211.07	53.79	53.79
30	213	-21498.590	-183.104	-0.001	0.022	-0.004	6308.602	130.29	130.29	54.55	54.55
31	213	21498.584	122.654	0.000	0.003	0.004	-6308.599	130.29	130.29	54.55	54.55
31	211	-14616.527	906.300	0.000	-0.003	-0.002	7914.221	210.80	210.80	59.32	59.32
32	211	14616.532	-906.301	0.000	0.003	0.002	-7914.220	210.80	210.80	59.32	59.32
32	210	-14550.690	1017.975	0.000	-0.003	-0.001	1621.117	164.57	164.57	133.54	133.54
33	210	14522.830	-1017.975	0.000	0.003	0.001	-1628.674	164.34	164.34	133.16	133.16
33	209	-14467.010	466.550	0.000	-0.003	0.001	-1957.621	137.80	137.80	175.27	175.27
34	209	14467.006	-466.550	0.000	0.003	-0.001	1957.620	137.80	137.80	175.27	175.27
34	208	-14425.152	196.611	0.000	-0.003	0.003	-3775.508	124.20	124.20	196.47	196.47
35	208	14425.123	-196.611	0.000	0.003	-0.003	3775.509	124.20	124.20	196.47	196.47
35	207	-14423.311	7.710	0.000	-0.003	0.004	-4129.071	121.63	121.63	200.66	200.66
36	207	14423.340	-7.710	0.000	0.003	-0.004	4129.068	121.63	121.63	200.66	200.66
36	206	-14428.487	15.645	0.000	-0.003	0.006	-4247.720	120.82	120.82	202.13	202.13
37	206	14405.313	-15.644	0.000	0.003	-0.006	4249.068	120.57	120.57	201.90	201.90
37	205	-14452.790	2.835	0.000	-0.003	0.007	-4394.940	120.01	120.01	204.14	204.14
38	205	14452.788	-2.835	0.000	0.003	-0.007	4394.942	120.01	120.01	204.14	204.14
38	204	-14556.123	-255.386	0.000	-0.003	0.009	-4110.820	123.15	123.15	201.84	201.84
39	204	14556.105	255.385	0.000	0.003	-0.009	4110.817	123.15	123.15	201.84	201.84
39	203	-14661.766	-835.786	0.000	-0.003	0.010	-1392.844	143.93	143.93	170.59	170.59
40	203	14661.775	835.786	0.000	0.003	-0.010	1392.843	143.93	143.93	170.59	170.59
40	202	-14574.867	-934.837	0.000	-0.003	0.012	4128.577	182.97	182.97	103.95	103.95
41	202	14543.981	934.837	0.000	0.003	-0.012	-4132.371	182.68	182.68	103.58	103.58
41	201	-14433.218	-300.388	0.000	-0.003	0.014	7745.084	207.65	207.65	59.41	59.41
42	201	14433.184	300.388	0.000	0.003	-0.014	-7745.085	207.65	207.65	59.41	59.41
42	199	-21498.561	-122.654	0.000	-0.003	0.015	5504.403	126.29	126.29	60.21	60.21
43	199	21498.586	137.883	0.000	-0.003	-0.015	-5504.405	126.29	126.29	60.21	60.21
43	197	-14616.528	891.072	0.000	0.003	0.014	7193.783	205.59	205.59	67.89	67.89
44	197	14616.532	-891.072	0.000	-0.003	-0.014	-7193.782	205.59	205.59	67.89	67.89
44	196	-14550.690	1002.747	0.000	0.003	0.013	984.436	159.97	159.97	141.12	141.12
45	196	14522.829	-1002.747	0.000	-0.003	-0.013	-991.992	159.73	159.73	140.74	140.74
45	195	-14467.009	451.321	0.000	0.003	0.012	-2510.546	133.80	133.80	181.85	181.85
46	195	14466.973	-451.321	0.000	-0.003	-0.012	2510.544	133.80	133.80	181.85	181.85
46	194	-14425.119	181.383	0.000	0.003	0.011	-4244.676	120.81	120.81	202.06	202.0

48	192	-14428.498	0.416	0.000	0.003	0.009	-4549.369	118.64	118.64	205.72	205.72
49	192	14405.323	-0.415	0.000	-0.003	-0.009	4550.725	118.39	118.39	205.49	205.49
49	191	-14452.800	-12.394	0.000	0.003	0.008	-4612.843	118.44	118.44	206.73	206.73
50	191	14452.781	12.392	0.000	-0.003	-0.008	4612.841	118.44	118.44	206.73	206.73
50	190	-14556.116	-270.614	0.000	0.003	0.007	-4244.963	122.18	122.18	203.44	203.44
51	190	14556.127	270.614	0.000	-0.003	-0.007	4244.959	122.18	122.18	203.44	203.44
51	189	-14661.787	-851.014	0.000	0.003	0.006	-1443.226	143.57	143.57	171.19	171.19
52	189	14661.766	851.014	0.000	-0.003	-0.006	1443.228	143.57	143.57	171.19	171.19
52	188	-14574.857	-950.065	0.000	0.003	0.005	4161.951	183.21	183.21	103.55	103.55
53	188	14543.971	950.065	0.000	-0.003	-0.005	-4165.741	182.92	182.92	103.18	103.18
53	187	-14433.207	-315.617	0.000	0.003	0.004	7862.214	208.50	208.50	58.01	58.01
54	187	14433.234	315.617	0.000	-0.003	-0.004	-7862.213	208.50	208.50	58.01	58.01
54	185	-21498.611	-137.883	0.000	0.003	0.003	5785.288	127.29	127.29	58.79	58.79
55	185	21498.572	134.081	0.000	0.000	-0.003	-5785.288	127.29	127.29	58.79	58.79
55	183	-14616.516	894.874	0.000	0.000	0.003	7373.756	206.89	206.89	65.75	65.75
56	183	14616.519	-894.874	0.000	0.000	-0.003	-7373.755	206.89	206.89	65.75	65.75
56	182	-14350.677	1006.549	0.000	0.000	0.003	1143.499	161.12	161.12	139.23	139.23
57	182	14322.814	-1006.548	0.000	0.000	-0.003	-1151.057	160.88	160.88	138.85	138.85
57	181	-14466.994	455.123	0.000	0.000	0.002	-2372.395	134.80	134.80	180.21	180.21
58	181	14466.987	-455.124	0.000	0.000	-0.002	2372.394	134.80	134.80	180.21	180.21
58	180	-14425.134	185.185	0.000	0.000	0.002	-4127.434	121.66	121.66	200.66	200.66
59	180	14425.134	-185.184	0.000	0.000	-0.002	4127.435	121.66	121.66	200.66	200.66
59	179	-14423.321	-3.718	0.000	0.000	0.002	-4418.147	119.53	119.53	204.10	204.10
60	179	14423.332	3.717	0.000	0.000	-0.002	4418.150	119.53	119.53	204.10	204.10
60	178	-14428.480	4.218	0.000	0.000	0.002	-4473.951	119.19	119.19	204.82	204.82
61	178	14405.304	-4.219	0.000	0.000	-0.002	4475.304	118.93	118.93	204.59	204.59
61	177	-14452.780	-8.590	0.000	0.000	0.002	-4558.329	118.83	118.83	206.08	206.08
62	177	14452.791	8.591	0.000	0.000	-0.002	4558.329	118.83	118.83	206.08	206.08
62	176	-14356.127	-266.812	0.000	0.000	0.002	-4211.360	122.43	122.43	203.04	203.04
63	176	14356.105	266.811	0.000	0.000	-0.002	4211.358	122.43	122.43	203.04	203.04
63	175	-14661.766	-847.212	0.000	0.000	0.001	-1438.538	143.66	143.66	171.04	171.04
64	175	14661.773	847.212	0.000	0.000	-0.001	1438.539	143.66	143.66	171.04	171.04
64	174	-14574.866	-946.263	0.000	0.000	0.001	4153.730	183.15	183.15	103.65	103.65
65	174	14543.978	946.264	0.000	0.000	-0.001	-4157.521	182.86	182.86	103.28	103.28
65	173	-14433.214	-311.815	0.000	0.000	0.001	7833.081	208.29	208.29	58.36	58.36
66	173	14433.210	311.815	0.000	0.000	-0.001	-7833.083	208.29	208.29	58.36	58.36
66	171	-21498.586	-134.081	0.000	0.000	0.001	5655.247	127.04	127.04	59.15	59.15
67	171	21498.607	135.028	0.000	0.000	-0.001	-5655.248	127.04	127.04	59.15	59.15
67	169	-14616.551	893.927	0.000	0.000	0.001	7328.925	206.57	206.57	66.29	66.29
68	169	14616.521	-893.927	0.000	0.000	-0.001	-7328.925	206.57	206.57	66.29	66.29
68	168	-14550.680	1005.602	0.000	0.000	0.001	1183.876	160.83	160.83	139.70	139.70
69	168	14522.785	-1005.601	0.000	0.000	-0.001	-1111.434	160.59	160.59	139.32	139.32
69	167	-14466.965	454.175	0.000	0.000	0.001	-2406.805	134.55	134.55	180.62	180.62
70	167	14466.988	-454.175	0.000	0.000	-0.001	2406.805	134.55	134.55	180.62	180.62
70	166	-14425.135	184.237	0.000	0.000	0.000	-4156.635	121.45	121.45	201.01	201.01
71	166	14425.134	-184.237	0.000	0.000	0.000	4156.636	121.45	121.45	201.01	201.01
71	165	-14423.321	-4.664	0.000	0.000	0.000	-4442.145	119.36	119.36	204.39	204.39
72	165	14423.301	4.664	0.000	0.000	0.000	4442.144	119.36	119.36	204.39	204.39
72	164	-14428.447	3.271	0.000	0.000	0.000	-4492.732	119.05	119.05	205.04	205.04
73	164	14405.301	-3.272	0.000	0.000	0.000	4494.085	118.80	118.80	204.82	204.82
73	163	-14452.777	-9.536	0.000	0.000	0.000	-4571.903	118.73	118.73	206.24	206.24
74	163	14452.787	9.537	0.000	0.000	0.000	4571.906	118.73	118.73	206.24	206.24
74	162	-14556.123	-267.758	0.000	0.000	0.000	-4219.724	122.37	122.37	203.14	203.14
75	162	14556.133	267.758	0.000	0.000	0.000	4219.725	122.37	122.37	203.14	203.14
75	161	-14661.793	-848.159	0.000	0.000	0.000	-1433.691	143.64	143.64	171.08	171.08
76	161	14661.736	848.159	0.000	0.000	0.000	1433.692	143.64	143.64	171.08	171.08

76	160	-14574.828	-947.211	0.000	0.000	0.000	4155.783	183.17	183.17	103.62	103.62
77	160	14543.939	947.211	0.000	0.000	0.000	-4159.576	182.87	182.87	103.25	103.25
77	159	-14433.176	-312.762	0.000	0.000	0.000	7840.348	208.34	208.34	58.27	58.27
78	159	14433.201	312.762	0.000	0.000	0.000	-7840.346	208.34	208.34	58.27	58.27
78	157	-21498.578	-135.028	0.000	0.000	0.000	5667.720	127.10	127.10	59.06	59.06
79	157	21498.566	134.791	0.000	0.000	0.000	-5667.721	127.10	127.10	59.06	59.06
79	155	-14616.511	894.164	0.000	0.000	0.000	7340.095	206.65	206.65	66.15	66.15
80	155	14616.512	-894.164	0.000	0.000	0.000	-7340.094	206.65	206.65	66.15	66.15
80	154	-14550.670	1005.838	0.000	0.000	0.000	1113.745	160.90	160.90	139.58	139.58
81	154	14522.836	-1005.838	0.000	0.000	0.000	-1121.301	160.66	160.66	139.20	139.20
81	153	-14467.016	454.413	0.000	0.000	0.000	-2398.240	134.61	134.61	180.51	180.51
82	153	14467.038	-454.413	0.000	0.000	0.000	2398.241	134.61	134.61	180.52	180.52
82	152	-14425.185	184.474	0.000	0.000	0.000	-4149.375	121.50	121.50	200.92	200.92
83	152	14425.182	-184.474	0.000	0.000	0.000	4149.375	121.50	121.50	200.92	200.92
83	151	-14423.369	-4.427	0.000	0.000	0.000	-4436.184	119.40	119.40	204.32	204.32
84	151	14423.348	4.427	0.000	0.000	0.000	4436.186	119.40	119.40	204.32	204.32
84	150	-14428.494	3.508	0.000	0.000	0.000	-4488.076	119.08	119.08	204.99	204.99
85	150	14405.285	-3.508	0.000	0.000	0.000	4489.430	118.83	118.83	204.76	204.76
85	149	-14452.762	-9.300	0.000	0.000	0.000	-4568.552	118.76	118.76	206.20	206.20
86	149	14452.739	9.300	0.000	0.000	0.000	4568.558	118.76	118.76	206.20	206.20
86	148	-14556.074	-267.521	0.000	0.000	0.000	-4217.674	122.38	122.38	203.11	203.11
87	148	14556.082	267.522	0.000	0.000	0.000	4217.673	122.38	122.38	203.11	203.11
87	147	-14661.742	-847.923	0.000	0.000	0.000	-1432.948	143.64	143.64	171.07	171.07
88	147	14661.811	847.922	0.000	0.000	0.000	1432.945	143.64	143.64	171.07	171.07
88	146	-14574.902	-946.974	0.000	0.000	0.000	4155.227	183.17	183.17	103.63	103.63
89	146	14543.950	946.974	0.000	0.000	0.000	-4159.020	182.87	182.87	103.26	103.26
89	145	-14433.187	-312.525	0.000	0.000	0.000	7838.488	208.33	208.33	58.29	58.29
90	145	14433.210	312.525	0.000	0.000	0.000	-7838.488	208.33	208.33	58.29	58.29
90	143	-21498.586	-134.791	0.000	0.000	0.000	5664.559	127.09	127.09	59.08	59.08
91	143	21498.576	134.854	0.000	0.000	0.000	-5664.560	127.09	127.09	59.08	59.08
91	141	-14616.520	894.101	0.000	0.000	0.000	7337.281	206.63	206.63	66.19	66.19
92	141	14616.518	-894.101	0.000	0.000	0.000	-7337.280	206.63	206.63	66.19	66.19
92	140	-14550.676	1005.775	0.000	0.000	0.000	1111.276	160.88	160.88	139.61	139.61
93	140	14522.779	-1005.776	0.000	0.000	0.000	-1118.834	160.65	160.65	139.23	139.23

104	127	14616.512	-894.133	0.000	0.000	0.000	-7338.105	206.63	206.63	66.18	66.18
104	126	-14550.670	1005.807	0.000	0.000	0.000	1111.928	160.89	160.89	139.61	139.61
105	126	14522.833	-1005.807	0.000	0.000	0.000	-1119.482	160.65	160.65	139.22	139.22
105	125	-14467.013	454.381	0.000	0.000	0.000	-2399.885	134.60	134.60	180.53	180.53
106	125	14466.971	-454.381	0.000	0.000	0.000	2399.887	134.60	134.60	180.53	180.53
106	124	-14425.117	184.443	0.000	0.000	0.000	-4150.847	121.49	121.49	200.94	200.94
107	124	14425.112	-184.443	0.000	0.000	0.000	4150.850	121.49	121.49	200.94	200.94
107	123	-14423.300	-4.458	0.000	0.000	0.000	-4437.485	119.39	119.39	204.33	204.33
108	123	14423.275	4.458	0.000	0.000	0.000	4437.489	119.39	119.39	204.33	204.33
108	122	-14428.422	3.477	0.000	0.000	0.000	-4489.205	119.07	119.07	205.00	205.00
109	122	14405.336	-3.478	0.000	0.000	0.000	4490.559	118.82	118.82	204.78	204.78
109	121	-14452.813	-9.330	0.000	0.000	0.000	-4569.509	118.75	118.75	206.21	206.21
110	121	14452.787	9.331	0.000	0.000	0.000	4569.509	118.75	118.75	206.21	206.21
110	120	-14556.123	-267.552	0.000	0.000	0.000	-4218.458	122.37	122.37	203.12	203.12
111	120	14556.129	267.553	0.000	0.000	0.000	4218.460	122.37	122.37	203.12	203.12
111	119	-14661.789	-847.954	0.000	0.000	0.000	-1433.560	143.64	143.64	171.08	171.08
112	119	14661.729	847.954	0.000	0.000	0.000	1433.559	143.64	143.64	171.08	171.08
112	118	-14574.822	-947.005	0.000	0.000	0.000	4154.786	183.16	183.16	103.64	103.64
113	118	14543.991	947.005	0.000	0.000	0.000	-4158.578	182.87	182.87	103.27	103.27
113	117	-14433.228	-312.556	0.000	0.000	0.000	7838.217	208.33	208.33	58.30	58.30
114	117	14433.187	312.556	0.000	0.000	0.000	-7838.218	208.33	208.33	58.30	58.30
114	115	-21498.563	-134.822	0.000	0.000	0.000	5664.460	127.09	127.09	59.08	59.08
115	115	21498.531	134.895	0.000	0.000	0.000	-5664.461	127.09	127.09	59.08	59.08
115	113	-14616.493	894.060	0.000	0.000	0.000	7337.404	206.63	206.63	66.18	66.18
116	113	14616.553	-894.060	0.000	0.000	0.000	-7337.404	206.63	206.63	66.19	66.19
116	112	-14550.711	1005.735	0.000	0.000	0.000	1111.622	160.89	160.89	139.61	139.61
117	112	14522.811	-1005.735	0.000	0.000	0.000	-1119.178	160.65	160.65	139.23	139.23
117	111	-14466.990	454.309	0.000	0.000	0.000	-2399.793	134.60	134.60	180.53	180.53
118	111	14467.010	-454.309	0.000	0.000	0.000	2399.792	134.60	134.60	180.53	180.53
118	110	-14425.156	184.371	0.000	0.000	0.000	-4150.358	121.49	121.49	200.93	200.93
119	110	14425.150	-184.370	0.000	0.000	0.000	4150.358	121.49	121.49	200.93	200.93
119	109	-14423.338	-4.532	0.000	0.000	0.000	-4436.595	119.40	119.40	204.32	204.32
120	109	14423.313	4.532	0.000	0.000	0.000	4436.596	119.40	119.40	204.32	204.32
120	108	-14428.459	3.403	0.000	0.000	0.000	-4487.923	119.08	119.08	204.99	204.99
121	108	14405.309	-3.404	0.000	0.000	0.000	4489.275	118.83	118.83	204.76	204.76
121	107	-14452.785	-9.404	0.000	0.000	0.000	-4567.825	118.76	118.76	206.19	206.19
122	107	14452.822	9.403	0.000	0.000	0.000	4567.825	118.76	118.76	206.19	206.19
122	106	-14556.156	-267.624	0.000	0.000	0.000	-4216.379	122.39	122.39	203.10	203.10
123	106	14556.100	267.625	0.000	0.000	0.000	4216.379	122.39	122.39	203.10	203.10
123	105	-14661.760	-848.025	0.000	0.000	0.000	-1431.082	143.65	143.65	171.05	171.05
124	105	14661.761	848.026	0.000	0.000	0.000	1431.081	143.65	143.65	171.05	171.05
124	104	-14574.854	-947.077	0.000	0.000	0.000	4157.661	183.18	183.18	103.60	103.60
125	104	14543.959	947.077	0.000	0.000	0.000	-4161.453	182.89	182.89	103.23	103.23
125	103	-14433.195	-312.629	0.000	0.000	0.000	7841.490	208.35	208.35	58.26	58.26
126	103	14433.217	312.629	0.000	0.000	0.000	-7841.490	208.35	208.35	58.26	58.26
126	101	-21498.594	-134.895	0.000	0.000	0.000	5668.130	127.11	127.11	59.05	59.05
127	101	21498.578	134.620	0.000	0.000	0.000	-5668.131	127.11	127.11	59.05	59.05
127	99	-14616.521	894.335	0.000	0.000	0.000	7339.562	206.65	206.65	66.16	66.16
128	99	14616.518	-894.335	0.000	0.000	0.000	-7339.561	206.65	206.65	66.16	66.16
128	98	-14550.676	1006.010	0.000	0.000	0.000	1112.269	160.89	160.89	139.60	139.60
129	98	14522.775	-1006.011	0.000	0.000	0.000	-1119.826	160.65	160.65	139.22	139.22
129	97	-14466.955	454.585	0.000	0.000	0.000	-2400.659	134.59	134.59	180.54	180.54
130	97	14466.973	-454.585	0.000	0.000	0.000	2400.659	134.59	134.59	180.54	180.54
130	96	-14425.119	184.646	0.000	0.000	0.000	-4152.736	121.47	121.47	200.96	200.96
131	96	14425.111	-184.646	0.000	0.000	0.000	4152.737	121.47	121.47	200.96	200.96
131	95	-14423.299	-4.255	0.000	0.000	0.000	-4440.492	119.37	119.37	204.37	204.37

132	95	14423.271	4.255	0.000	0.000	0.000	4440.491	119.37	119.37	204.37	204.37
132	94	-14428.420	3.680	0.000	0.000	0.001	-4493.327	119.04	119.04	205.05	205.05
133	94	14405.268	-3.679	0.000	0.000	-0.001	4494.677	118.79	118.79	204.82	204.82
133	93	-14452.744	-9.130	0.000	0.000	0.001	-4574.743	118.71	118.71	206.28	206.28
134	93	14452.717	9.128	0.000	0.000	-0.001	4574.747	118.71	118.71	206.28	206.28
134	92	-14556.053	-267.350	0.000	0.000	0.001	-4224.808	122.33	122.33	203.20	203.20
135	92	14556.057	267.351	0.000	0.000	-0.001	4224.810	122.33	122.33	203.20	203.20
135	91	-14661.717	-847.751	0.000	0.000	0.001	-1441.023	143.58	143.58	171.16	171.16
136	91	14661.717	847.751	0.000	0.000	-0.001	1441.025	143.58	143.58	171.16	171.16
136	90	-14574.810	-946.802	0.000	0.000	0.001	4146.208	183.10	183.10	103.74	103.74
137	90	14543.914	946.802	0.000	0.000	-0.001	-4149.998	182.80	182.80	103.37	103.37
137	89	-14433.150	-312.353	0.000	0.000	0.001	7828.521	208.26	208.26	58.41	58.41
138	89	14433.170	312.354	0.000	0.000	-0.001	-7828.523	208.26	208.26	58.41	58.41
138	87	-21498.547	-134.620	0.000	0.000	0.001	5653.649	127.03	127.03	59.16	59.16
139	87	21498.594	135.714	0.000	0.000	-0.001	-5653.651	127.03	127.03	59.16	59.16
139	85	-14616.537	893.241	0.000	0.000	0.002	7331.100	206.58	206.58	66.26	66.26
140	85	14616.594	-893.241	0.000	0.000	-0.002	-7331.100	206.59	206.59	66.26	66.26
140	84	-14590.752	1004.916	0.000	0.000	0.002	1109.824	160.87	160.87	139.63	139.63
141	84	14522.850	-1004.916	0.000	0.000	-0.002	-1117.383	160.64	160.64	139.25	139.25
141	83	-14467.029	453.490	0.000	0.000	0.002	-2397.086	134.62	134.62	180.50	180.50
142	83	14467.046	-453.490	0.000	0.000	-0.002	2397.087	134.62	134.62	180.50	180.50
142	82	-14425.192	183.552	0.000	0.000	0.002	-4143.144	121.54	121.54	200.85	200.85
143	82	14425.123	-183.552	0.000	0.000	-0.002	4143.146	121.54	121.54	200.85	200.85
143	81	-14423.311	-5.349	0.000	0.000	0.002	-4424.881	119.49	119.49	204.18	204.18
144	81	14423.281	5.349	0.000	0.000	-0.002	4424.882	119.49	119.49	204.18	204.18
144	80	-14428.429	2.586	0.000	0.000	0.002	-4471.697	119.20	119.20	204.79	204.79
145	80	14405.275	-2.586	0.000	0.000	-0.002	4473.050	118.95	118.95	204.57	204.57
145	79	-14452.752	-10.223	0.000	0.000	0.003	-4547.095	118.91	118.91	205.95	205.95
146	79	14452.787	10.223	0.000	0.000	-0.003	4547.095	118.91	118.91	205.95	205.95
146	78	-14556.121	-268.444	0.000	0.000	0.003	-4191.141	122.57	122.57	202.79	202.79
147	78	14556.124	268.445	0.000	0.000	-0.003	4191.142	122.57	122.57	202.79	202.80
147	77	-14661.784	-848.845	0.000	0.000	0.003	-1401.339	143.87	143.87	170.69	170.69
148	77	14661.722	848.845	0.000	0.000	-0.003	1401.340	143.87	143.87	170.69	170.69
148	76	-14574.814	-947.896	0.000	0.000	0.003	4191.910	183.43	183.43	103.19	103.19
149	76	14543.979	947.897	0.000	0.000	-0.003	-4195.701	183.13	183.13	102.82	102.82
149	75	-14433.216	-313.448	0.000	0.000	0.003	7880.245	208.63	208.63	57.80	57.80
150	75	14433.172	313.448	0.000	0.000	-0.003	-7880.246	208.63	208.63	57.80	57.80
150	73	-21498.549	-135.714	0.000	0.000	0.004	5711.390	127.32	127.32	58.75	58.75
151	73	21498.656	131.350	0.000	0.004	-0.004	-5711.392	127.32	127.32	58.75	58.75
151	71	-14616.600	897.605	0.000	-0.004	0.005	7364.841	206.83	206.83	65.86	65.86
152	71	14616.468	-897.605	0.000	0.004	-0.005	-7364.841	206.83	206.83	65.86	65.86
152	70	-14590.626	1009.280	0.000	-0.004	0.006	1119.564	160.94	160.94	139.51	139.51
153	70	14522.723	-1009.279	0.000	0.004	-0.006	-1127.123	160.71	160.71	139.13	139.13
153	69	-14466.902	457.853	0.000	-0.004	0.008	-2411.344	134.51	134.51	180.67	180.67
154	69	14466.918	-457.853	0.000	0.004	-0.008	2411.344	134.51	134.51	180.67	180.67
154	68	-14425.064	187.915	0.000	-0.004	0.009	-4181.403	121.27	121.27	201.30	201.30
155	68	14425.118	-187.915	0.000	0.004	-0.009	4181.404	121.27	121.27	201.30	201.30
155	67	-14423.306	-0.986	0.000	-0.004	0.011	-4487.140	119.04	119.04	204.92	204.92
156	67	14423.275	0.986	0.000	0.004	-0.011	4487.136	119.03	119.04	204.92	204.92
156	66	-14428.424	6.949	0.000	-0.004	0.012	-4557.956	118.58	118.58	205.82	205.82
157	66	14405.270	-6.950	0.000	0.004	-0.012	4559.309	118.32	118.32	205.59	205.59
157	65	-14452.746	-5.859	0.000	-0.004	0.014	-4657.354	118.11	118.11	207.26	207.26
158	65	14452.779	5.860	0.000	0.004	-0.014	4657.355	118.11	118.11	207.26	207.26
158	64	-14556.114	-264.081	0.000	-0.004	0.015	-4325.399	121.60	121.60	204.39	204.39
159	64	14556.178	264.081	0.000	0.004	-0.015	4325.403	121.60	121.60	204.39	204.39
159	63	-14661.838	-844.481	0.000	-0.004	0.017	-1559.595	142.73	142.73	172.58	172.58

160	63	14661.773	844.481	0.000	0.004	-0.017	1559.598	142.72	142.72	172.58	172.58
160	62	-14574.866	-943.533	0.000	-0.004	0.018	4009.648	182.11	182.11	105.36	105.36
161	62	14544.031	943.533	0.000	0.004	-0.018	-4013.442	181.82	181.82	104.99	104.99
161	61	-14433.268	-309.084	0.000	-0.004	0.019	7673.984	207.14	207.14	60.25	60.25
162	61	14433.223	309.084	0.000	0.004	-0.019	-7673.985	207.14	207.14	60.25	60.25
162	59	-21498.600	-131.350	0.000	-0.004	0.021	5481.130	126.17	126.18	60.37	60.37
163	59	21498.582	148.732	0.001	-0.005	-0.021	-5481.131	126.17	126.17	60.37	60.37
163	57	-14616.524	880.223	-0.001	0.005	0.017	7230.180	205.85	205.85	67.46	67.46
164	57	14616.516	-880.223	0.001	-0.005	-0.017	-7230.180	205.85	205.85	67.46	67.46
164	56	-14550.674	991.898	-0.001	0.005	0.014	1080.505	160.66	160.66	139.98	139.98
165	56	14522.770	-991.898	0.001	-0.005	-0.014	-1080.061	160.42	160.42	139.60	139.60
165	55	-14466.949	440.472	-0.001	0.005	0.010	-2354.803	134.92	134.92	180.00	180.00
166	55	14466.965	-440.472	0.001	-0.005	-0.010	2354.805	134.92	134.92	180.00	180.00
166	54	-14425.111	170.533	-0.001	0.005	0.007	-4029.261	122.37	122.37	199.49	199.49
167	54	14425.162	-170.534	0.001	-0.005	-0.007	4029.262	122.37	122.37	199.49	199.49
167	53	-14423.350	-18.368	-0.001	0.005	0.004	-4239.399	120.83	120.83	201.97	201.97
168	53	14423.320	18.367	0.001	-0.005	-0.004	4239.398	120.83	120.83	201.97	201.97
168	52	-14428.467	-18.432	-0.001	0.005	0.000	-4214.614	121.06	121.06	201.73	201.73
169	52	14405.313	10.433	0.001	-0.005	0.000	4215.967	120.81	120.81	201.51	201.51
169	51	-14452.789	-23.242	-0.001	0.005	-0.003	-4218.417	121.29	121.29	202.03	202.03
170	51	14452.820	23.242	0.001	-0.005	0.003	4218.414	121.29	121.29	202.03	202.03
170	50	-14556.156	-281.463	-0.001	0.005	-0.007	-3790.860	125.47	125.47	198.03	198.03
171	50	14556.094	281.463	0.001	-0.005	0.007	3790.860	125.47	125.47	198.03	198.03
171	49	-14661.754	-861.863	-0.001	0.005	-0.010	-929.456	147.28	147.28	165.07	165.07
172	49	14661.813	861.863	0.001	-0.005	0.010	929.456	147.28	147.28	165.08	165.08
172	48	-14574.905	-960.914	-0.001	0.005	-0.014	-4735.391	187.36	187.36	96.72	96.72
173	48	14543.944	960.915	0.001	-0.005	0.014	-4739.184	187.07	187.07	96.35	96.35
173	47	-14433.181	-326.466	-0.001	0.005	-0.017	-8495.328	213.08	213.08	50.47	50.47
174	47	14433.259	326.466	0.001	-0.005	0.017	-8495.327	213.08	213.08	50.48	50.47
174	45	-21498.637	-148.732	-0.001	0.005	-0.021	6398.073	130.74	130.74	53.93	53.93
175	45	21498.492	79.187	-0.001	0.018	0.021	-6398.078	130.74	130.74	53.92	53.92
175	43	-14616.435	949.768	0.001	-0.018	-0.017	7764.629	209.72	209.72	61.10	61.10
176	43	14616.551	-949.768	-0.001	0.018	0.017	-7764.628	209.72	209.72	61.10	61.10
176	42	-14550.709	1061.443	0.001	-0.018	-0.013	1232.455	161.76	161.76	138.17	138.17
177	42	14522.803	-1061.443	-0.001	0.018	0.013	-1240.013	161.52	161.52	137.79	137.79
177	41	-14466.982	510.018	0.001	-0.018	-0.009	-2585.354	133.26	133.26	182.74	182.74
178	41	14466.996	-510.017	-0.001	0.018	0.009	2585.354	133.26	133.26	182.74	182.74
178	40	-14425.143	240.079	0.001	-0.018	-0.005	-4642.310	117.93	117.93	206.79	206.79
179	40	14425.193	-240.077	-0.001	0.018	0.005	4642.311	117.93	117.93	206.79	206.79
179	39	-14423.381	51.176	0.001	-0.018	-0.001	-5234.943	113.62	113.62	213.83	213.83
180	39	14423.350	-51.179	-0.001	0.018	0.001	5234.944	113.62	113.62	213.83	213.83
180	38	-14428.496	59.113	0.001	-0.018	0.003	-5592.655	111.09	111.09	218.14	218.14
181	38	14405.340	-59.113	-0.001	0.018	-0.003	5594.011	110.84	110.84	217.91	217.91
181	37	-14452.816	46.304	0.001	-0.018	0.007	-5978.953	108.55	108.55	222.99	222.99
182	37	14452.848	-46.303	-0.001	0.018	-0.007	5978.950	108.55	108.55	222.99	222.99
182	36	-14556.184	-211.918	0.001	-0.018	0.011	-5933.899	109.96	109.96	223.54	223.54
183	36	14556.119	211.918	-0.001	0.018	-0.011	5933.897	109.96	109.96	223.54	223.54
183	35	-14661.779	-792.318	0.001	-0.018	0.015	-3454.992	129.01	129.01	195.14	195.14
184	35	14661.838	792.319	-0.001	0.018	-0.015	3454.992	129.01	129.01	195.14	195.14
184	34	-14574.930	-891.370	0.001	-0.018	0.019	-1827.359	166.32	166.32	131.34	131.34
185	34	15866.174	891.370	-0.001	0.018	-0.019	-2376.561	183.86	183.86	138.37	138.37
185	33	-15764.772	-256.921	0.001	-0.018	0.023	5754.068	207.23	207.23	97.10	97.10
186	33	15764.861	256.921	-0.001	0.018	-0.023	-5754.070	207.23	207.24	97.10	97.10
186	31	-20377.316	173.463	0.001	-0.018	0.026	4882.311	118.04	118.04	59.42	59.42
187	31	20377.211	-142.540	0.006	-0.051	-0.026	-4882.303	118.04	118.04	59.42	59.42

187	29	-13378.197	736.298	-0.006	0.051	-0.009	6149.970	185.03	185.03	67.31	67.31
188	29	13378.104	-736.298	0.006	-0.051	0.009	-6149.970	185.03	185.03	67.31	67.31
188	28	-13444.871	719.896	-0.006	0.051	-0.045	1387.071	151.27	151.26	124.72	124.72
189	28	13417.082	-719.896	0.006	-0.051	0.045	-1394.629	151.03	151.03	124.33	124.33
189	27	-13479.795	248.083	-0.006	0.051	-0.081	-1068.483	133.86	133.86	154.31	154.31
190	27	13479.746	-248.083	0.006	-0.051	0.081	1068.482	133.86	133.86	154.31	154.31
190	26	-13445.457	85.399	-0.006	0.051	-0.116	-1811.369	128.13	128.13	162.80	162.80
191	26	13445.494	-85.399	0.006	-0.051	0.116	1811.369	128.13	128.13	162.80	162.80
191	25	-14763.496	-35.941	-0.006	0.051	-0.152	-1406.319	144.90	144.90	171.82	171.82
192	25	14763.551	35.941	0.006	-0.051	0.152	1406.318	144.90	144.90	171.82	171.82
192	24	-14841.113	-198.625	-0.006	0.051	-0.188	-940.689	149.09	149.09	167.09	167.09
193	24	14841.839	198.626	0.006	-0.051	0.188	940.689	149.09	149.08	167.09	167.09
193	23	-14821.666	-678.438	-0.006	0.051	-0.224	1245.029	164.78	164.70	140.87	140.87
194	23	14689.568	678.438	0.006	-0.051	0.224	-1237.554	163.26	163.26	139.57	139.57
194	22	-14689.215	-686.841	-0.006	0.051	-0.259	5735.474	195.80	195.80	86.02	86.02
195	22	14689.129	686.841	0.006	-0.051	0.259	-5735.475	195.80	195.80	86.02	86.02
195	20	-19456.658	26.874	-0.006	0.051	-0.295	6742.867	123.07	123.06	42.11	42.11
196	20	19456.691	-174.909	-0.006	0.027	0.295	-6742.875	123.07	123.06	42.11	42.11
196	18	-14904.699	901.585	0.006	-0.027	-0.262	4681.044	189.86	189.85	101.79	101.79
197	18	14904.742	-901.585	-0.006	0.027	0.262	-4681.043	189.86	189.85	101.79	101.79
197	17	-14992.135	882.921	0.006	-0.027	-0.230	-1057.788	149.83	149.82	170.07	170.07
198	17	14912.366	-882.921	-0.006	0.027	0.230	1036.406	149.14	149.14	168.98	168.98
198	16	-14899.852	395.458	0.006	-0.027	-0.197	-4203.722	126.09	126.08	206.55	206.55
199	16	14899.197	-395.459	-0.006	0.027	0.197	4203.724	126.09	126.08	206.55	206.55
199	15	-14985.872	237.176	0.006	-0.027	-0.164	-6053.257	113.61	113.61	229.48	229.48
200	15	14985.822	-237.175	-0.006	0.027	0.164	6053.255	113.61	113.61	229.48	229.48
200	14	-15049.183	151.790	0.006	-0.027	-0.131	-7214.105	105.88	105.88	243.96	243.96
201	14	15049.149	-151.791	-0.006	0.027	0.131	7214.105	105.88	105.88	243.96	243.96
201	13	-14956.943	16.176	0.006	-0.027	-0.098	-7641.311	101.82	101.82	248.08	248.08
202	13	13962.824	-16.175	-0.006	0.027	0.098	9014.883	80.38	80.38	252.94	252.94
202	12	-13763.375	-209.686	0.006	-0.027	-0.066	-8297.520	84.53	84.53	243.35	243.35
203	12	13763.303	209.686	-0.006	0.027	0.066	8297.515	84.53	84.53	243.35	243.35
203	11	-13659.387	-439.719	0.006	-0.027	-0.033	-6318.565	97.76	97.76	218.70	218.70
204	11	13659.383	439.719	-0.006	0.027	0.033	6318.563	97.76	97.76	218.70	218.70
204	9	-13593.977	-506.672	0.006	-0.027	0.000	-3495.023	117.50	117.50	184.40	184.40

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 91

pp + pret proc

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOM. Y	NOM. Z	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	249	5050.374	498.980	-0.015	0.073	0.000	960.872	46.10	46.10	64.49	64.49
1	247	-5086.133	-368.080	0.015	-0.073	0.082	1416.739	63.68	63.68	36.56	36.56
2	247	5086.133	368.080	-0.015	0.073	-0.082	-1416.740	63.68	63.68	36.56	36.56
2	246	-5122.146	-237.180	0.015	-0.073	0.165	3074.352	76.05	76.05	17.20	17.21
3	246	5122.145	237.180	-0.015	0.073	-0.165	-3074.352	76.05	76.05	17.20	17.21
3	245	-5158.412	-106.280	0.015	-0.073	0.247	4011.967	83.21	83.22	6.42	6.42
4	245	7143.583	106.280	-0.015	0.073	-0.247	-4132.569	104.94	104.94	25.84	25.84
4	244	-7194.163	24.620	0.015	-0.073	0.330	4351.036	107.05	107.06	23.77	23.77
5	244	7194.163	-24.619	-0.015	0.073	-0.330	-4351.037	107.05	107.06	23.77	23.77
5	243	-7245.102	155.519	0.015	-0.073	0.412	3849.511	103.96	103.96	30.28	30.28
6	243	7245.101	-155.520	-0.015	0.073	-0.412	-3849.511	103.96	103.96	30.28	30.28
6	242	-7296.400	286.420	0.015	-0.073	0.495	2627.994	95.66	95.66	45.36	45.36
7	242	7296.400	-286.419	-0.015	0.073	-0.495	-2627.992	95.66	95.66	45.36	45.36
7	241	-7300.280	417.319	0.015	-0.073	0.577	695.404	81.71	81.72	68.40	68.41
8	241	7183.729	-417.320	-0.015	0.073	-0.577	-709.536	80.59	80.60	67.01	67.01
8	240	-7199.379	548.220	0.015	-0.073	0.660	-1942.396	61.56	61.57	98.75	98.75
9	240	7199.378	-548.220	-0.015	0.073	-0.660	1942.396	61.56	61.57	98.75	98.75
9	238	-7215.387	679.120	0.015	-0.073	0.742	-5314.318	6.73	6.74	70.54	70.54
10	238	7215.388	-679.120	-0.015	0.073	-0.742	5314.313	6.73	6.74	70.54	70.54
10	236	-7226.530	-428.592	0.010	0.093	0.688	-2594.236	57.13	57.14	106.79	106.79
11	236	7226.532	428.592	-0.010	-0.093	-0.688	2594.236	57.13	57.14	106.79	106.79
11	235	-7213.865	-297.692	0.010	0.093	0.634	-595.561	71.46	71.47	82.86	82.87
12	235	7178.066	297.692	-0.010	-0.093	-0.634	585.885	71.16	71.17	82.37	82.38
12	234	-7199.739	-166.792	0.010	0.093	0.580	-683.716	80.57	80.58	67.49	67.49
13	234	7199.732	166.792	-0.010	-0.093	-0.580	683.716	80.57	80.58	67.49	67.49
13	233	-7221.764	-35.892	0.010	0.093	0.526	-1233.325	84.78	84.79	61.17	61.18
14	233	7221.765	35.892	-0.010	-0.093	-0.526	1233.325	84.78	84.79	61.17	61.18
14	232	-7206.675	95.008	0.010	0.093	0.471	-1061.915	83.38	83.39	63.06	63.06
15	232	7206.677	-95.008	-0.010	-0.093	-0.471	1061.915	83.38	83.39	63.06	63.06
15	231	-7218.570	225.908	0.010	0.093	0.417	-177.988	77.11	77.12	73.71	73.71
16	231	7218.567	-225.908	-0.010	-0.093	-0.417	177.988	77.11	77.12	73.71	73.71
16	230	-7230.819	356.808	0.010	0.093	0.363	-1425.931	65.63	65.64	92.93	92.93
17	230	7142.651	-356.808	-0.010	-0.093	-0.363	1415.224	64.78	64.79	91.87	91.88
17	229	-7193.224	487.708	0.010	0.093	0.309	-3743.719	48.47	48.47	120.13	120.13
18	229	7193.226	-487.708	-0.010	-0.093	-0.309	3743.720	48.47	48.47	120.13	120.13
18	227	-7237.848	618.688	0.010	0.093	0.255	-6790.633	-0.51	-0.51	81.02	81.02
19	227	7237.847	-618.688	-0.010	-0.093	-0.255	6790.642	-0.51	-0.51	81.02	81.02
19	225	-7253.746	-619.390	0.002	0.003	0.242	-3020.726	54.33	54.34	112.16	112.16
20	225	7253.740	619.390	-0.002	-0.003	-0.242	3020.726	54.33	54.34	112.16	112.16

20	224	-7270.001	-488.490	-0.002	-0.003	0.229	29.198	76.57	76.58	76.02	76.02
21	224	7190.400	488.490	0.002	0.003	-0.229	-50.581	75.89	75.90	74.93	74.93
21	223	-7221.556	-357.590	-0.002	-0.003	0.216	2370.094	93.01	93.01	47.64	47.64
22	223	7221.554	357.591	0.002	0.003	-0.216	-2370.092	93.01	93.01	47.64	47.64
22	222	-7243.431	-226.691	-0.002	-0.003	0.203	3969.080	104.81	104.81	28.83	28.84
23	222	7243.430	226.691	0.002	0.003	-0.203	-3969.082	104.81	104.81	28.83	28.84
23	221	-7258.718	-95.791	-0.002	-0.003	0.190	4848.854	111.33	111.34	18.52	18.52
24	221	7258.722	95.789	0.002	0.003	-0.190	-4848.854	111.33	111.34	18.52	18.52
24	220	-7242.139	35.111	-0.002	-0.003	0.177	5012.585	112.34	112.35	16.40	16.40
25	220	7197.601	-35.111	0.002	0.003	-0.177	-5009.937	111.86	111.86	15.96	15.96
25	219	-7209.704	166.011	-0.002	-0.003	0.164	4455.390	107.97	107.97	22.69	22.69
26	219	7209.708	-166.010	0.002	0.003	-0.164	-4455.395	107.97	107.97	22.69	22.69
26	218	-7222.169	296.910	-0.002	-0.003	0.151	3180.860	98.88	98.88	38.00	38.00
27	218	7222.174	-296.910	0.002	0.003	-0.151	-3180.862	98.88	98.88	38.00	38.00
27	217	-7228.687	427.810	-0.002	-0.003	0.138	1187.906	84.53	84.53	61.79	61.79
28	217	7228.679	-427.810	0.002	0.003	-0.138	-1187.907	84.53	84.53	61.79	61.79
28	216	-7206.469	558.710	-0.002	-0.003	0.125	-1517.155	64.72	64.72	93.76	93.76
29	216	7175.574	-558.710	0.002	0.003	-0.125	1513.364	64.42	64.42	93.39	93.39
29	215	-7191.282	689.610	-0.002	-0.003	0.112	-4942.949	39.77	39.77	134.38	134.38
30	215	7191.292	-689.610	0.002	0.003	-0.112	4942.951	39.77	39.77	134.38	134.38
30	213	-7207.358	820.510	-0.002	-0.003	0.100	-9092.534	-12.11	-12.11	97.05	97.05
31	213	7207.349	794.253	0.002	-0.001	-0.100	9092.532	-12.11	-12.11	97.05	97.05
31	211	-7218.547	-663.353	-0.002	0.001	0.091	-5081.286	39.05	39.06	136.32	136.32
32	211	7218.545	663.353	0.002	-0.001	-0.091	5081.287	39.05	39.06	136.32	136.32
32	210	-7205.935	-532.453	-0.002	0.001	0.082	-1791.445	62.73	62.73	97.02	97.02
33	210	7178.068	532.452	0.002	-0.001	-0.082	1783.886	62.49	62.49	96.64	96.64
33	209	-7199.741	-401.552	-0.002	0.001	0.074	776.894	81.25	81.25	66.38	66.38
34	209	7199.733	401.553	0.002	-0.001	-0.074	-776.896	81.25	81.25	66.38	66.38
34	208	-7221.765	-270.653	-0.002	0.001	0.065	2617.686	94.80	94.80	44.70	44.70
35	208	7221.766	270.653	0.002	-0.001	-0.065	-2617.689	94.80	94.80	44.70	44.70
35	207	-7237.206	-139.753	-0.002	0.001	0.057	3739.260	103.08	103.08	31.51	31.51
36	207	7237.208	139.752	0.002	-0.001	-0.057	-3739.260	103.08	103.08	31.51	31.51
36	206	-7220.776	-8.852	-0.002	0.001	0.048	4144.793	105.84	105.84	26.51	26.51
37	206	7197.600	8.853	0.002	-0.001	-0.048	-4143.444	105.59	105.59	26.28	26.28
37	205	-7209.703	122.047	-0.002	0.001	0.040	3830.696	103.45	103.45	30.13	30.13
38	205	7209.722	-122.046	0.002	-0.001	-0.040	-3830.698	103.45	103.45	30.13	30.13
38	204	-7222.184	252.946	-0.002	0.001	0.031	2797.957	96.11	96.11	42.55	42.55
39	204	7222.157	-252.947	0.002	-0.001	-0.031	-2797.958	96.11	96.11	42.55	42.55
39	203	-7228.670	383.847	-0.002	0.001	0.023	1046.800	83.51	83.51	63.47	63.47
40	203	7228.692	-383.847	0.002	-0.001	-0.023	-1046.796	83.51	83.51	63.47	63.47
40	202	-7206.482	514.747	-0.002	0.001	0.014	-1416.471	65.45	65.45	92.56	92.56
41	202	7175.572	-514.747	0.002	-0.001	-0.014	1412.680	65.15	65.15	92.19	92.19
41	201	-7191.280	645.647	-0.002	0.001	0.005	-4600.475	42.25	42.25	130.31	130.31
42	201	7191.274	-645.647	0.002	-0.001	-0.005	4600.475	42.25	42.25	130.31	130.31
42	199	-7287.340	776.547	-0.002	0.001	-0.003	-8508.264	-9.20	-9.20	92.95	92.95
43	199	7287.346	783.160	0.000	0.007	0.003	8508.263	-9.20	-9.20	92.95	92.95
43	197	-7218.544	-652.260	0.000	-0.007	-0.004	-4558.030	42.84	42.84	130.09	130.09
44	197	7218.558	652.260	0.000	0.007	0.004	4558.029	42.84	42.84	130.09	130.09
44	196	-7205.947	-521.360	0.000	-0.007	-0.005	-1329.199	66.07	66.07	91.52	91.52
45	196	7178.065	521.360	0.000	0.007	0.005	1321.641	65.84	65.84	91.13	91.13
45	195	-7199.738	-390.460	0.000	-0.007	-0.006	-1178.131	84.15	84.15	61.60	61.60
46	195	7199.730	390.460	0.000	0.007	0.006	1178.131	84.15	84.15	61.60	61.60
46	194	-7221.761	-259.560	0.000	-0.007	-0.007	-2957.914	97.26	97.26	40.65	40.65
47	194	7221.762	259.560	0.000	0.007	0.007	2957.913	97.26	97.26	40.65	40.65
47	193	-7237.202	-128.660	0.000	-0.007	-0.007	-4018.472	105.10	105.10	28.18	28.18
48	193	7237.220	128.660	0.000	0.007	0.007	4018.474	105.10	105.10	28.18	28.18

48	192	-7220.788	2.240	0.000	-0.007	-0.008	4362.996	107.42	107.42	23.91	23.91
49	192	7197.611	-2.240	0.000	0.007	0.008	-4361.646	107.17	107.17	23.68	23.68
49	191	-7209.714	133.140	0.000	-0.007	-0.009	3987.890	104.59	104.59	28.26	28.26
50	191	7209.717	-133.140	0.000	0.007	0.009	-3987.890	104.59	104.59	28.26	28.26
50	190	-7222.179	264.040	0.000	-0.007	-0.010	2894.139	96.81	96.81	41.41	41.41
51	190	7222.183	-264.041	0.000	0.007	0.010	-2894.138	96.81	96.81	41.41	41.41
51	189	-7228.696	394.941	0.000	-0.007	-0.011	1081.967	83.76	83.76	63.05	63.05
52	189	7228.687	-394.940	0.000	0.007	0.011	-1081.967	83.76	83.76	63.05	63.05
52	188	-7206.477	525.840	0.000	-0.007	-0.012	1442.313	65.26	65.26	92.87	92.87
53	188	7175.566	-525.840	0.000	0.007	0.012	1438.521	64.96	64.96	92.50	92.50
53	187	-7191.274	656.740	0.000	-0.007	-0.013	4687.329	41.62	41.62	131.34	131.34
54	187	7191.300	-656.740	0.000	0.007	0.013	4687.328	41.62	41.62	131.34	131.34
54	185	-7207.365	787.640	0.000	-0.007	-0.013	8656.126	-9.94	-9.94	93.99	93.99
55	185	7207.340	785.866	0.000	0.004	0.013	8656.128	-9.94	-9.94	93.99	93.99
55	183	-7218.539	-654.966	0.000	-0.004	-0.013	-4691.006	41.88	41.88	131.67	131.67
56	183	7218.551	654.966	0.000	0.004	0.013	4691.006	41.88	41.88	131.67	131.67
56	182	-7205.941	-524.066	0.000	-0.004	-0.013	-1447.289	65.22	65.22	92.92	92.92
57	182	7178.058	524.067	0.000	0.004	0.013	1439.728	64.98	64.98	92.54	92.54
57	181	-7199.731	-393.167	0.000	-0.004	-0.012	1074.929	83.41	83.41	62.83	62.83
58	181	7199.723	393.165	0.000	0.004	0.012	-1074.931	83.41	83.41	62.83	62.83
58	180	-7221.754	-262.266	0.000	-0.004	-0.012	2869.596	96.62	96.62	41.70	41.70
59	180	7221.754	262.267	0.000	0.004	0.012	-2869.597	96.62	96.62	41.70	41.70
59	179	-7237.195	-131.367	0.000	-0.004	-0.012	3945.045	104.57	104.57	29.06	29.06
60	179	7237.212	131.368	0.000	0.004	0.012	-3945.046	104.57	104.57	29.06	29.06
60	178	-7220.780	-0.468	0.000	-0.004	-0.011	4304.458	107.00	107.00	24.61	24.60
61	178	7197.603	0.467	0.000	0.004	0.011	-4303.104	106.74	106.74	24.38	24.38
61	177	-7209.707	130.433	0.000	-0.004	-0.011	3944.234	104.27	104.27	28.78	28.78
62	177	7209.709	-130.434	0.000	0.004	0.011	-3944.233	104.27	104.27	28.78	28.78
62	176	-7222.171	261.334	0.000	-0.004	-0.011	2865.370	96.60	96.60	41.75	41.75
63	176	7222.175	-261.335	0.000	0.004	0.011	-2865.368	96.60	96.60	41.75	41.75
63	175	-7228.687	392.235	0.000	-0.004	-0.010	1068.085	83.66	83.66	63.22	63.22
64	175	7228.678	-392.234	0.000	0.004	0.010	-1068.087	83.66	83.66	63.22	63.22
64	174	-7206.468	523.134	0.000	-0.004	-0.010	1441.309	65.27	65.27	92.86	92.86
65	174	7175.588	-523.134	0.000	0.004	0.010	1437.515	64.97	64.97	92.49	92.49
65	173	-7191.296	654.034	0.000	-0.004	-0.010	4671.435	41.74	41.74	131.15	131.15
66	173	7191.291	-654.034	0.000	0.004	0.010	4671.435	41.74	41.74	131.15	131.15
66	171	-7207.356	784.934	0.000	-0.004	-0.009	8625.346	-9.78	-9.78	93.77	93.77
67	171	7207.361	785.185	0.000	0.002	0.009	8625.346	-9.78	-9.78	93.77	93.77
67	169	-7218.560	-654.285	0.000	-0.002	-0.009	-4663.972	42.08	42.08	131.35	131.35
68	169	7218.541	654.286	0.000	0.002	0.009	4663.973	42.08	42.08	131.35	131.35
68	168	-7205.931	-523.385	0.000	-0.002	-0.008	-1424.001	65.39	65.39	92.64	92.64
69	168	7178.047	523.385	0.000	0.002	0.008	1416.441	65.15	65.15	92.26	92.26
69	167	-7199.720	-392.485	0.000	-0.002	-0.008	1094.469	83.55	83.55	62.60	62.60
70	167	7199.744	392.484	0.000	0.002	0.008	-1094.468	83.55	83.55	62.60	62.60
70	166	-7221.775	-261.584	0.000	-0.002	-0.007	2885.394	96.74	96.74	41.51	41.51
71	166	7221.774	261.586	0.000	0.002	0.007	-2885.393	96.74	96.74	41.51	41.51
71	165	-7237.215	-130.686	0.000	-0.002	-0.007	3957.093	104.66	104.66	28.91	28.91
72	165	7237.201	130.686	0.000	0.002	0.007	-3957.095	104.66	104.66	28.91	28.91
72	164	-7220.769	0.214	0.000	-0.002	-0.006	4312.758	107.06	107.06	24.51	24.51
73	164	7197.591	-0.215	0.000	0.002	0.006	-4311.407	106.80	106.80	24.28	24.28
73	163	-7209.695	131.115	0.000	-0.002	-0.006	3948.789	104.31	104.31	28.72	28.72
74	163	7209.697	-131.116	0.000	0.002	0.006	-3948.791	104.31	104.31	28.72	28.72
74	162	-7222.159	262.016	0.000	-0.002	-0.005	2866.180	96.60	96.60	41.74	41.74
75	162	7222.163	-262.015	0.000	0.002	0.005	-2866.180	96.60	96.60	41.74	41.74
75	161	-7228.675	392.915	0.000	-0.002	-0.005	1065.147	83.64	83.64	63.25	63.25
76	161	7228.666	-392.915	0.000	0.002	0.005	-1065.149	83.64	83.64	63.25	63.25

76	160	-7206.456	523.815	0.000	-0.002	-0.004	-1447.991	65.22	65.22	92.94	92.94
77	160	7175.576	-523.815	0.000	0.002	0.004	1444.199	64.92	64.92	92.57	92.57
77	159	-7191.294	654.715	0.000	-0.002	-0.004	-4681.864	41.66	41.66	131.28	131.28
78	159	7191.277	-654.715	0.000	0.002	0.004	4681.863	41.66	41.66	131.28	131.28
78	157	-7207.343	785.615	0.000	-0.002	-0.003	-8639.522	-9.86	-9.86	93.87	93.87
79	157	7207.348	785.636	0.000	0.000	0.003	8639.522	-9.86	-9.86	93.87	93.87
79	155	-7218.546	-654.736	0.000	0.000	-0.003	-4675.673	41.99	41.99	131.49	131.49
80	155	7218.559	654.735	0.000	0.000	0.003	4675.673	41.99	41.99	131.49	131.49
80	154	-7205.948	-523.835	0.000	0.000	-0.003	-1433.225	65.32	65.32	92.75	92.75
81	154	7178.064	523.835	0.000	0.000	0.003	1425.668	65.08	65.08	92.37	92.37
81	153	-7199.737	-392.935	0.000	0.000	-0.003	1087.722	83.50	83.50	62.68	62.68
82	153	7199.760	392.935	0.000	0.000	0.003	-1087.725	83.50	83.50	62.68	62.68
82	152	-7221.792	-262.035	0.000	0.000	-0.002	2881.114	96.71	96.71	41.56	41.56
83	152	7221.791	262.034	0.000	0.000	0.002	-2881.118	96.71	96.71	41.56	41.56
83	151	-7237.231	-131.134	0.000	0.000	-0.002	3955.295	104.64	104.64	28.93	28.93
84	151	7237.217	131.135	0.000	0.000	0.002	-3955.296	104.64	104.64	28.93	28.93
84	150	-7220.785	-0.235	0.000	0.000	-0.002	4313.435	107.06	107.06	24.50	24.50
85	150	7197.607	0.235	0.000	0.000	0.002	-4312.084	106.81	106.81	24.27	24.27
85	149	-7209.711	130.665	0.000	0.000	-0.002	3951.941	104.33	104.33	28.69	28.69
86	149	7209.681	-130.664	0.000	0.000	0.002	-3951.942	104.33	104.33	28.69	28.69
86	148	-7222.143	261.564	0.000	0.000	-0.002	2871.807	96.64	96.64	41.67	41.67
87	148	7222.146	-261.566	0.000	0.000	0.002	-2871.806	96.64	96.64	41.67	41.67
87	147	-7228.659	392.466	0.000	0.000	-0.001	1073.253	83.70	83.70	63.15	63.15
88	147	7228.712	-392.465	0.000	0.000	0.001	-1073.254	83.70	83.70	63.16	63.16
88	146	-7206.502	523.365	0.000	0.000	-0.001	1437.412	65.30	65.30	92.81	92.81
89	146	7175.559	-523.364	0.000	0.000	0.001	1433.620	65.00	65.00	92.44	92.44
89	145	-7191.267	654.264	0.000	0.000	-0.001	-4668.810	41.75	41.75	131.12	131.12
90	145	7191.260	-654.265	0.000	0.000	0.001	4668.810	41.75	41.75	131.12	131.12
90	143	-7207.326	785.165	0.000	0.000	-0.001	-8623.992	-9.78	-9.78	93.76	93.76
91	143	7207.331	785.223	0.000	0.000	0.001	8623.992	-9.78	-9.78	93.76	93.76
91	141	-7218.529	-654.323	0.000	0.000	-0.001	-4662.412	42.09	42.09	131.33	131.33
92	141	7218.541	654.323	0.000	0.000	0.001	4662.411	42.09	42.09	131.33	131.33
92	140	-7205.931	-523.423	0.000	0.000	-0.001	-1422.235	65.40	65.40	92.62	92.62
93	140	7178.047	523.423	0.000	0.000	0.001	1414.677	65.16	65.16	92.24	92.24
93	139	-7199.720	-392.523	0.000	0.000	0.000	1096.442	83.56	83.56	62.57	62.57
94	139	7199.742	392.523	0.000	0.000	0.000	-1096.441	83.56	83.56	62.57	62.57
94	138	-7221.773	-261.623	0.000	0.000	0.000	2887.569	96.75	96.75	41.48	41.48
95	138	7221.773	261.622	0.000	0.000	0.000	-2887.568	96.75	96.75	41.48	41.48
95	137	-7237.213	-130.722	0.000	0.000	0.000	3959.477	104.67	104.67	28.88	28.88
96	137	7237.198	130.723	0.000	0.000	0.000	-3959.478	104.67	104.67	28.88	28.88
96	136	-7220.766	0.177	0.000	0.000	0.000	4315.346	107.08	107.08	24.48	24.48
97	136	7197.588	-0.177	0.000	0.000	0.000	-4313.996	106.82	106.82	24.25	24.25
97	135	-7209.692	131.077	0.000	0.000	0.000	3951.584	104.33	104.33	28.69	28.69
98	135	7209.725	-131.076	0.000	0.000	0.000	-3951.583	104.33	104.33	28.69	28.69
98	134	-7222.187	261.976	0.000	0.000	0.000	2869.182	96.63	96.63	41.71	41.71
99	134	7222.189	-261.977	0.000	0.000	0.000	-2869.180	96.63	96.63	41.71	41.71
99	133	-7228.702	392.877	0.000	0.000	0.000	1068.354	83.66	83.66	63.21	63.21
100	133	7228.692	-392.877	0.000	0.000	0.000	-1068.356	83.66	83.66	63.21	63.21
100	132	-7206.482	523.777	0.000	0.000	0.000	-1444.578	65.25	65.25	92.90	92.90
101	132	7175.601	-523.777	0.000	0.000	0.000	1440.786	64.95	64.95	92.53	92.53
101	131	-7191.309	654.677	0.000	0.000	0.000	-4678.245	41.69	41.69	131.23	131.23
102	131	7191.302	-654.677	0.000	0.000	0.000	4678.245	41.69	41.69	131.23	131.23
102	129	-7207.368	785.577	0.000	0.000	0.000	-8635.698	-9.84	-9.84	93.84	93.84
103	129	7207.373	785.402	0.000	0.000	0.000	8635.697	-9.84	-9.84	93.84	93.84
103	127	-7218.571	-654.502	0.000	0.000	0.000	-4673.128	42.01	42.01	131.46	131.46

104	127	7218.520	654.503	0.000	0.000	0.000	4673.128	42.01	42.01	131.46	131.46
104	126	-7205.910	-523.602	0.000	0.000	0.000	-1431.960	65.33	65.33	92.74	92.74
105	126	7178.088	523.602	0.000	0.000	0.000	1424.400	65.09	65.09	92.36	92.36
105	125	-7199.761	-392.702	0.000	0.000	0.000	1087.705	83.50	83.50	62.68	62.68
106	125	7199.720	392.702	0.000	0.000	0.000	-1087.705	83.50	83.50	62.68	62.68
106	124	-7221.751	-261.802	0.000	0.000	0.000	2879.822	96.70	96.70	41.58	41.58
107	124	7221.750	261.803	0.000	0.000	0.000	-2879.823	96.70	96.70	41.58	41.58
107	123	-7237.191	-130.903	0.000	0.000	0.000	3952.719	104.62	104.62	28.96	28.96
108	123	7237.176	130.903	0.000	0.000	0.000	-3952.722	104.62	104.62	28.96	28.96
108	122	-7220.743	-0.003	0.000	0.000	0.000	4309.581	107.03	107.03	24.54	24.54
109	122	7197.628	0.002	0.000	0.000	0.000	-4308.230	106.78	106.78	24.32	24.32
109	121	-7209.731	130.898	0.000	0.000	0.000	3946.807	104.29	104.29	28.75	28.75
110	121	7209.702	-130.897	0.000	0.000	0.000	-3946.808	104.29	104.29	28.75	28.75
110	120	-7222.164	261.797	0.000	0.000	0.000	2865.394	96.60	96.60	41.75	41.75
111	120	7222.166	-261.796	0.000	0.000	0.000	-2865.391	96.60	96.60	41.75	41.75
111	119	-7228.679	392.696	0.000	0.000	0.000	1065.559	83.64	83.64	63.25	63.25
112	119	7228.668	-392.697	0.000	0.000	0.000	-1065.560	83.64	83.64	63.25	63.25
112	118	-7206.458	523.597	0.000	0.000	0.000	-1446.384	65.23	65.23	92.92	92.92
113	118	7175.577	-523.597	0.000	0.000	0.000	1442.593	64.93	64.93	92.55	92.55
113	117	-7191.285	654.497	0.000	0.000	0.000	-4679.062	41.68	41.68	131.24	131.24
114	117	7191.278	-654.497	0.000	0.000	0.000	4679.063	41.68	41.68	131.24	131.24
114	115	-7207.343	785.397	0.000	0.000	0.000	-8635.526	-9.84	-9.84	93.84	93.84
115	115	7207.348	785.431	0.000	0.000	0.000	8635.526	-9.84	-9.84	93.84	93.84
115	113	-7218.546	-654.531	0.000	0.000	0.000	-4672.798	42.01	42.01	131.45	131.45
116	113	7218.558	654.531	0.000	0.000	0.000	4672.799	42.01	42.01	131.45	131.45
116	112	-7205.947	-523.631	0.000	0.000	0.000	-1431.474	65.33	65.33	92.73	92.73
117	112	7178.063	523.632	0.000	0.000	0.000	1423.918	65.10	65.10	92.35	92.35
117	111	-7199.736	-392.732	0.000	0.000	0.000	1088.348	83.50	83.50	62.67	62.67
118	111	7199.757	392.731	0.000	0.000	0.000	-1088.347	83.50	83.50	62.67	62.67
118	110	-7221.789	-261.831	0.000	0.000	0.000	2880.624	96.70	96.70	41.57	41.57
119	110	7221.788	261.833	0.000	0.000	0.000	-2880.623	96.70	96.70	41.57	41.57
119	109	-7237.228	-130.933	0.000	0.000	-0.001	3953.675	104.63	104.63	28.95	28.95
120	109	7237.212	130.932	0.000	0.000	0.001	-3953.674	104.63	104.63	28.95	28.95
120	108	-7220.780	-0.032	0.000	0.000	-0.001	4310.696	107.04	107.04	24.53	24.53
121	108	7197.602	0.031	0.000	0.000	0.001	-4309.340	106.79	106.79	24.30	24.30
121	107	-7209.705	130.869	0.000	0.000	-0.001	3948.076	104.30	104.30	28.73	28.73
122	107	7209.737	-130.869	0.000	0.000	0.001	-3948.075	104.30	104.30	28.73	28.73
122	106	-7222.199	261.769	0.000	0.000	-0.001	2866.819	96.61	96.61	41.73	41.73
123	106	7222.139	-261.769	0.000	0.000	0.001	-2866.819	96.61	96.61	41.73	41.73
123	105	-7228.652	392.669	0.000	0.000	-0.001	1067.142	83.65	83.65	63.23	63.23
124	105	7228.704	-392.668	0.000	0.000	0.001	-1067.141	83.65	83.65	63.23	63.23
124	104	-7206.494	523.568	0.000	0.000	-0.001	-1444.647	65.24	65.24	92.90	92.90
125	104	7175.550	-523.569	0.000	0.000	0.001	1440.855	64.95	64.95	92.53	92.53
125	103	-7191.298	654.469	0.000	0.000	-0.001	-4677.167	41.69	41.69	131.22	131.22
126	103	7191.312	-654.469	0.000	0.000	0.001	4677.167	41.69	41.69	131.22	131.22
126	101	-7207.378	785.369	0.000	0.000	-0.001	-8633.475	-9.83	-9.83	93.83	93.83
127	101	7207.320	785.550	0.000	-0.001	0.001	8633.473	-9.83	-9.83	93.83	93.83
127	99	-7218.518	-654.650	0.000	0.001	-0.002	-4670.094	42.03	42.03	131.42	131.42
128	99	7218.529	654.649	0.000	-0.001	0.002	4670.093	42.03	42.03	131.42	131.42
128	98	-7205.919	-523.749	0.000	0.001	-0.002	-1428.117	65.36	65.36	92.69	92.69
129	98	7178.034	523.749	0.000	-0.001	0.002	1428.560	65.12	65.12	92.31	92.31
129	97	-7199.707	-392.849	0.000	0.001	-0.002	1092.358	83.53	83.53	62.62	62.62
130	97	7199.729	392.850	0.000	-0.001	0.002	-1092.358	83.53	83.53	62.62	62.62
130	96	-7221.760	-261.950	0.000	0.001	-0.003	2885.286	96.74	96.74	41.51	41.51
131	96	7221.758	261.949	0.000	-0.001	0.003	-2885.283	96.74	96.74	41.51	41.51
131	95	-7237.198	-131.049	0.000	0.001	-0.003	3958.993	104.67	104.67	28.89	28.89

132	95	7237.183	131.051	0.000	-0.001	0.003	-3958.993	104.67	104.67	28.89	28.89
132	94	-7220.750	-0.151	0.000	0.001	-0.003	4316.661	107.08	107.08	24.46	24.46
133	94	7197.634	0.150	0.000	-0.001	0.003	-4315.312	106.83	106.83	24.23	24.23
133	93	-7209.738	130.750	0.000	0.001	-0.003	3954.699	104.35	104.35	28.65	28.65
134	93	7209.707	-130.750	0.000	-0.001	0.003	-3954.702	104.35	104.35	28.65	28.65
134	92	-7222.169	261.650	0.000	0.001	-0.004	2874.094	96.66	96.66	41.65	41.65
135	92	7222.171	-261.650	0.000	-0.001	0.004	-2874.094	96.66	96.66	41.65	41.65
135	91	-7228.684	392.550	0.000	0.001	-0.004	1075.068	83.71	83.71	63.13	63.13
136	91	7228.673	-392.551	0.000	-0.001	0.004	-1075.069	83.71	83.71	63.13	63.13
136	90	-7206.463	523.451	0.000	0.001	-0.004	-1436.066	65.31	65.31	92.79	92.79
137	90	7175.581	-523.450	0.000	-0.001	0.004	1432.275	65.01	65.01	92.42	92.42
137	89	-7191.289	654.350	0.000	0.001	-0.005	-4667.932	41.76	41.76	131.11	131.11
138	89	7191.281	-654.350	0.000	-0.001	0.005	4667.934	41.76	41.76	131.11	131.11
138	87	-7207.347	785.250	0.000	0.001	-0.005	-8623.588	-9.78	-9.78	93.76	93.76
139	87	7207.351	784.787	0.000	-0.002	0.005	8623.587	-9.78	-9.78	93.76	93.76
139	85	-7218.549	-653.887	0.000	0.002	-0.005	-4664.403	42.07	42.07	131.35	131.35
140	85	7218.560	653.887	0.000	-0.002	0.005	4664.404	42.07	42.07	131.35	131.35
140	84	-7205.949	-522.987	0.000	0.002	-0.005	-1426.624	65.37	65.37	92.68	92.68
141	84	7178.064	522.987	0.000	-0.002	0.005	1419.064	65.13	65.13	92.29	92.29
141	83	-7199.737	-392.087	0.000	0.002	-0.005	1089.658	83.51	83.51	62.66	62.66
142	83	7199.758	392.087	0.000	-0.002	0.005	-1089.657	83.51	83.51	62.66	62.66
142	82	-7221.789	-261.187	0.000	0.002	-0.005	2878.388	96.69	96.69	41.59	41.59
143	82	7221.788	261.185	0.000	-0.002	0.005	-2878.387	96.69	96.69	41.59	41.59
143	81	-7237.228	-130.285	0.000	0.002	-0.005	3947.900	104.59	104.59	29.02	29.02
144	81	7237.212	130.287	0.000	-0.002	0.005	-3947.899	104.59	104.59	29.02	29.02
144	80	-7220.779	0.613	0.000	0.002	-0.006	4301.371	106.97	106.97	24.64	24.64
145	80	7197.601	-0.612	0.000	-0.002	0.006	-4300.023	106.72	106.72	24.41	24.41
145	79	-7209.704	131.512	0.000	0.002	-0.006	3935.213	104.21	104.21	28.88	28.88
146	79	7209.725	-131.512	0.000	-0.002	0.006	-3935.213	104.21	104.21	28.88	28.88
146	78	-7222.197	262.412	0.000	0.002	-0.006	2850.415	96.49	96.49	41.93	41.93
147	78	7222.199	-262.414	0.000	-0.002	0.006	-2850.411	96.49	96.49	41.93	41.93
147	77	-7228.712	393.314	0.000	0.002	-0.006	1047.191	83.51	83.51	63.47	63.47
148	77	7228.638	-393.313	0.000	-0.002	0.006	-1047.191	83.51	83.51	63.46	63.46
148	76	-7206.428	524.213	0.000	0.002	-0.006	-1468.142	65.07	65.07	93.18	93.18
149	76	7175.608	-524.213	0.000	-0.002	0.006	1464.348	64.78	64.78	92.81	92.81
149	75	-7191.316	655.113	0.000	0.002	-0.006	-4704.203	41.50	41.50	131.54	131.54
150	75	7191.246	-655.113	0.000	-0.002	0.006	4704.204	41.50	41.50	131.54	131.54
150	73	-7207.311	786.013	0.000	0.002	-0.006	-8664.053	-9.98	-9.98	94.04	94.04
151	73	7207.377	787.482	0.000	-0.004	0.006	8664.054	-9.98	-9.98	94.04	94.04
151	71	-7218.576	-656.582	0.000	0.004	-0.006	-4690.044	41.89	41.89	131.66	131.66
152	71	7218.523	656.582	0.000	-0.004	0.006	4690.044	41.89	41.89	131.66	131.66
152	70	-7205.913	-525.682	0.000	0.004	-0.005	-1437.437	65.29	65.29	92.80	92.80
153	70	7178.028	525.682	0.000	-0.004	0.005	1429.882	65.05	65.05	92.42	92.42
153	69	-7199.701	-394.782	0.000	0.004	-0.005	1093.670	83.54	83.54	62.61	62.61
154	69	7199.722	394.782	0.000	-0.004	0.005	-1093.669	83.54	83.54	62.61	62.61
154	68	-7221.753	-263.882	0.000	0.004	-0.004	2897.225	96.82	96.82	41.37	41.37
155	68	7221.750	263.882	0.000	-0.004	0.004	-2897.226	96.82	96.82	41.37	41.37
155	67	-7237.191	-132.982	0.000	0.004	-0.004	3981.561	104.83	104.83	28.62	28.62
156	67	7237.175	132.982	0.000	-0.004	0.004	-3981.562	104.83	104.83	28.62	28.62
156	66	-7220.742	-2.082	0.000	0.004	-0.003	4349.863	107.32	107.32	24.06	24.06
157	66	7197.563	2.083	0.000	-0.004	0.003	-4348.508	107.07	107.07	23.84	23.84
157	65	-7209.667	128.817	0.000	0.004	-0.003	3998.530	104.67	104.67	28.13	28.13
158	65	7209.698	-128.819	0.000	-0.004	0.003	-3998.526	104.67	104.67	28.13	28.13
158	64	-7222.160	259.719	0.000	0.004	-0.002	2928.548	97.05	97.05	41.00	41.00
159	64	7222.224	-259.718	0.000	-0.004	0.002	-2928.550	97.06	97.06	41.00	41.00
159	63	-7228.736	390.618	0.000	0.004	-0.002	1140.156	84.18	84.18	62.36	62.36

160	63	7228.662	-390.617	0.000	-0.004	0.002	-1140.154	84.18	84.18	62.36	62.36
160	62	-7206.452	521.517	0.000	0.004	-0.001	-1360.349	65.85	65.85	91.89	91.89
161	62	7175.632	-521.518	0.000	-0.004	0.001	1356.558	65.56	65.56	91.52	91.52
161	61	-7191.340	652.418	0.000	0.004	-0.001	-4581.586	42.39	42.39	130.08	130.08
162	61	7191.270	-652.418	0.000	-0.004	0.001	4581.587	42.39	42.39	130.08	130.08
162	59	-7207.335	783.318	0.000	0.004	0.000	-8526.612	-9.29	-9.29	93.08	93.08
163	59	7207.401	778.039	-0.001	0.004	0.000	8526.612	-9.29	-9.29	93.08	93.08
163	57	-7218.599	-647.139	0.001	-0.004	0.007	-4604.539	42.51	42.51	130.64	130.64
164	57	7218.546	647.140	-0.001	0.004	-0.007	4604.539	42.51	42.51	130.64	130.64
164	56	-7205.936	-516.240	0.001	-0.004	0.014	-1403.870	65.53	65.53	92.41	92.41
165	56	7178.050	516.239	-0.001	0.004	-0.014	1396.311	65.30	65.30	92.02	92.02
165	55	-7199.723	-385.339	0.001	-0.004	0.020	1075.290	83.41	83.41	62.83	62.83
166	55	7199.744	385.340	-0.001	0.004	-0.020	-1075.301	83.41	83.41	62.83	62.83
166	54	-7221.775	-254.440	0.001	-0.004	0.027	2826.919	96.31	96.32	42.21	42.21
167	54	7221.772	254.439	-0.001	0.004	-0.027	-2826.916	96.31	96.32	42.21	42.21
167	53	-7237.213	-123.539	0.001	-0.004	0.034	3859.321	103.95	103.95	30.08	30.08
168	53	7237.197	123.540	-0.001	0.004	-0.034	-3859.323	103.95	103.95	30.08	30.08
168	52	-7220.764	7.360	0.001	-0.004	0.041	4175.681	106.06	106.06	26.14	26.14
169	52	7197.584	-7.360	-0.001	0.004	-0.041	-4174.330	105.81	105.81	25.91	25.91
169	51	-7209.688	138.260	0.001	-0.004	0.048	3772.414	103.03	103.03	30.82	30.82
170	51	7209.719	-138.261	-0.001	0.004	-0.048	-3772.412	103.03	103.03	30.82	30.82
170	50	-7222.181	269.161	0.001	-0.004	0.054	2650.497	95.04	95.04	44.31	44.31
171	50	7222.120	-269.161	-0.001	0.004	-0.054	-2650.500	95.04	95.04	44.31	44.31
171	49	-7228.632	400.061	0.001	-0.004	0.061	810.168	81.79	81.79	66.29	66.29
172	49	7228.683	-400.061	-0.001	0.004	-0.061	-810.169	81.79	81.79	66.29	66.29
172	48	-7206.473	530.961	0.001	-0.004	0.068	-1742.275	63.09	63.09	96.44	96.44
173	48	7175.528	-530.961	-0.001	0.004	-0.068	1738.482	62.79	62.79	96.07	96.07
173	47	-7191.236	661.861	0.001	-0.004	0.075	-5015.449	39.24	39.25	135.25	135.25
174	47	7191.290	-661.861	-0.001	0.004	-0.075	5015.449	39.25	39.25	135.25	135.25
174	45	-7207.355	792.761	0.001	-0.004	0.082	-9012.408	-11.71	-11.71	96.49	96.49
175	45	7207.295	814.133	0.000	-0.014	-0.082	9012.411	-11.71	-11.71	96.49	96.49
175	43	-7218.494	-683.233	0.000	0.014	0.084	-4891.820	40.43	40.43	134.06	134.06
176	43	7218.566	683.233	0.000	-0.014	-0.084	4891.823	40.43	40.43	134.06	134.06
176	42	-7205.956	-552.333	0.000	0.014	0.087	-1492.634	64.89	64.89	93.46	93.46
177	42	7178.069	552.333	0.000	-0.014	-0.087	1485.079	64.65	64.65	93.08	93.08
177	41	-7199.742	-421.433	0.000	0.014	0.089	1185.048	84.20	84.20	61.52	61.52
178	41	7199.763	421.433	0.000	-0.014	-0.089	-1185.053	84.20	84.20	61.52	61.52
178	40	-7221.794	-290.533	0.000	0.014	0.092	3135.187	98.55	98.55	38.54	38.54
179	40	7221.791	290.533	0.000	-0.014	-0.092	-3135.187	98.55	98.55	38.54	38.54
179	39	-7237.231	-159.633	0.000	0.014	0.094	4366.103	107.61	107.62	24.04	24.04
180	39	7237.215	159.634	0.000	-0.014	-0.094	-4366.104	107.61	107.62	24.04	24.04
180	38	-7220.782	-28.734	0.000	0.014	0.097	4880.980	111.17	111.17	17.74	17.74
181	38	7197.603	28.733	0.000	-0.014	-0.097	-4879.629	110.91	110.92	17.51	17.51
181	37	-7209.706	102.167	0.000	0.014	0.100	4676.227	109.57	109.57	20.06	20.06
182	37	7209.736	-102.166	0.000	-0.014	-0.100	-4676.228	109.57	109.57	20.06	20.06
182	36	-7222.198	233.066	0.000	0.014	0.102	3752.834	103.02	103.02	31.19	31.19
183	36	7222.137	-233.067	0.000	-0.014	-0.102	-3752.833	103.02	103.02	31.19	31.19
183	35	-7228.649	363.967	0.000	0.014	0.105	2111.015	91.21	91.21	50.80	50.80
184	35	7228.700	-363.966	0.000	-0.014	-0.105	-2111.017	91.21	91.21	50.80	50.80
184	34	-7206.490	494.866	0.000	0.014	0.107	-242.911	73.94	73.94	78.59	78.59
185	34	8497.750	-494.867	0.000	-0.014	-0.107	-306.293	91.48	91.48	85.62	85.62
185	33	-8522.820	625.767	0.000	0.014	0.110	-2768.296	69.49	69.49	122.48	122.48
186	33	8522.886	-625.766	0.000	-0.014	-0.110	2768.296	69.49	69.49	122.48	122.48
186	31	-8548.380	756.667	0.000	0.014	0.112	-6562.849	6.65	6.65	85.44	85.44
187	31	8548.353	597.847	-0.009	0.068	-0.112	6562.843	6.65	6.65	85.44	85.44

187	29	-8569.046	-466.947	0.009	-0.068	0.159	-3627.912	63.76	63.76	133.20	133.20
188	29	8568.986	466.947	-0.009	0.068	-0.159	3627.912	63.76	63.76	133.20	133.20
188	28	-8565.937	-336.047	0.009	-0.068	0.206	-1414.356	79.74	79.75	106.82	106.82
189	28	8538.074	336.047	-0.009	0.068	-0.206	1406.798	79.50	79.51	106.43	106.43
189	27	-8569.377	-205.147	0.009	-0.068	0.253	77.727	90.57	90.58	89.09	89.09
190	27	8569.391	205.147	-0.009	0.068	-0.253	-77.727	90.57	90.58	89.09	89.09
190	26	-8601.119	-74.247	0.009	-0.068	0.300	842.288	96.44	96.45	80.32	80.32
191	26	8601.148	74.247	-0.009	0.068	-0.300	-842.288	96.44	96.45	80.32	80.32
191	25	-9919.150	56.653	0.009	-0.068	0.347	1431.729	114.55	114.56	87.15	87.15
192	25	9919.205	-56.653	-0.009	0.068	-0.347	-1431.730	114.55	114.56	87.15	87.15
192	24	-9930.748	187.553	0.009	-0.068	0.394	758.611	109.80	109.81	95.28	95.28
193	24	9930.665	-187.553	-0.009	0.068	-0.394	-758.611	109.80	109.81	95.28	95.28
193	23	-9942.704	318.453	0.009	-0.068	0.441	-634.444	99.85	99.85	111.99	111.99
194	23	9810.544	-318.453	-0.009	0.068	-0.441	641.919	98.40	98.41	110.69	110.70
194	22	-9880.007	449.353	0.009	-0.068	0.488	-2751.671	83.87	83.87	136.54	136.54
195	22	9879.972	-449.353	-0.009	0.068	-0.488	2751.671	83.87	83.87	136.54	136.54
195	20	-9943.618	580.253	0.009	-0.068	0.535	-5579.786	17.96	17.97	84.95	84.95
196	20	9943.637	706.764	0.011	-0.046	-0.535	5579.791	17.96	17.97	84.95	84.95
196	18	-9978.694	-575.864	-0.011	0.046	0.476	-2041.364	90.04	90.05	129.12	129.12
197	18	9978.691	575.864	0.011	-0.046	-0.476	2041.364	90.04	90.05	129.12	129.12
197	17	-10014.246	-444.965	-0.011	0.046	0.416	777.126	110.81	110.82	95.94	95.94
198	17	9934.568	444.964	0.011	-0.046	-0.416	-798.508	110.13	110.14	94.85	94.85
198	16	-9972.827	-314.064	-0.011	0.046	0.357	2881.231	125.59	125.60	70.45	70.45
199	16	9972.105	314.064	0.011	-0.046	-0.357	-2881.231	125.60	125.60	70.45	70.45
199	15	-9993.973	-183.164	-0.011	0.046	0.297	4240.823	135.66	135.67	54.49	54.49
200	15	9993.964	183.165	0.011	-0.046	-0.297	-4240.825	135.66	135.67	54.49	54.49
200	14	-10085.931	-52.265	-0.011	0.046	0.238	4879.835	140.41	140.42	47.01	47.01
201	14	10085.838	52.265	0.011	-0.046	-0.238	-4879.833	140.41	140.42	47.01	47.01
201	13	-9969.939	78.625	-0.011	0.046	0.178	4796.206	139.43	139.43	47.63	47.63
202	13	8875.843	-78.636	0.011	-0.046	-0.178	-3422.632	118.00	118.00	52.49	52.49
202	12	-8875.644	209.536	-0.011	0.046	0.119	2630.404	112.26	112.27	61.92	61.92
203	12	8875.622	-209.535	0.011	-0.046	-0.119	-2630.401	112.26	112.27	61.92	61.92
203	11	-8875.864	340.435	-0.011	0.046	0.059	1118.160	101.32	101.33	79.92	79.92
204	11	8875.864	-340.435	0.011	-0.046	-0.059	-1118.161	101.32	101.33	79.92	79.92
204	9	-8870.239	471.335	-0.011	0.046	0.000	-1112.509	85.12	85.12	106.42	106.42

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

HIPOTESIS 92

cp + pret total (t=0)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOM. Y	NOM. Z	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	249	10710.994	130.831	-0.017	0.000	0.000	3592.247	72.04	72.04	179.08	179.08
1	247	-10040.416	-88.462	0.017	-0.000	0.093	-3219.424	76.10	76.10	176.01	176.01
2	247	10040.415	88.462	-0.017	0.000	-0.093	3219.419	76.10	76.10	176.01	176.01
2	246	-11003.913	-185.285	0.017	-0.000	0.187	-4754.757	81.18	81.18	172.19	172.19
3	246	11003.913	185.287	-0.017	0.000	-0.187	4754.758	81.18	81.18	172.19	172.19
3	245	-11151.315	-251.603	0.017	-0.000	0.280	-3711.437	90.28	90.28	161.32	161.32
4	245	13136.489	251.601	-0.017	0.000	-0.280	3590.842	112.00	112.01	180.74	180.74
4	244	-13201.754	-148.548	0.017	-0.000	0.373	-2449.600	120.94	120.95	167.83	167.84
5	244	13201.757	148.549	-0.017	0.000	-0.373	2449.593	120.95	120.95	167.83	167.84
5	243	-13190.733	-35.098	0.017	-0.000	0.466	-1885.931	124.91	124.91	161.01	161.01
6	243	13190.733	35.098	-0.017	0.000	-0.466	1885.926	124.91	124.91	161.01	161.01
6	242	-13175.936	-38.381	0.017	-0.000	0.560	-1581.840	126.95	126.96	157.23	157.24
7	242	13175.931	38.380	-0.017	0.000	-0.560	1581.843	126.95	126.96	157.23	157.24
7	241	-13239.915	-426.167	0.017	-0.000	0.653	-725.756	133.82	133.83	147.71	147.72
8	241	13123.362	426.167	-0.017	0.000	-0.653	711.625	132.70	132.71	146.32	146.32
8	240	-13077.948	-257.011	0.017	-0.000	0.746	-2076.632	152.39	152.41	112.65	112.65
9	240	13077.951	257.011	-0.017	0.000	-0.746	-2076.631	152.39	152.41	112.65	112.65
9	238	-17639.275	783.776	0.017	-0.000	0.839	-185.132	80.30	80.31	82.53	82.53
10	238	17639.277	831.744	0.009	-0.003	-0.839	185.137	80.30	80.31	82.53	82.53
10	236	-12035.708	92.889	-0.009	0.003	0.792	-2811.419	146.76	146.78	92.95	92.96
11	236	12035.705	-92.889	0.009	-0.003	-0.792	-2811.419	146.76	146.78	92.95	92.96
11	235	-12092.854	268.491	-0.009	0.003	0.745	-1053.328	134.66	134.67	114.46	114.46
12	235	12092.863	-268.491	0.009	-0.003	-0.745	-1065.003	134.35	134.36	113.97	113.97
12	234	-12110.147	-11.317	-0.009	0.003	0.698	-352.709	131.20	131.21	120.63	120.63
13	234	12110.134	11.317	0.009	-0.003	-0.698	-352.709	131.20	131.21	120.63	120.63
13	233	-12066.147	18.004	-0.009	0.003	0.651	-704.423	131.84	131.85	118.36	118.36
14	233	12066.153	-18.004	0.009	-0.003	-0.651	-704.423	131.84	131.85	118.36	118.36
14	232	-12051.063	88.669	-0.009	0.003	0.603	-482.228	129.49	129.50	121.80	121.80
15	232	12051.061	-88.669	0.009	-0.003	-0.603	-482.228	129.49	129.50	121.80	121.80
15	231	-12128.972	117.990	-0.009	0.003	0.556	-345.373	124.90	124.91	131.52	131.52
16	231	12128.966	-117.990	0.009	-0.003	-0.556	-345.373	124.90	124.91	131.52	131.52
16	230	-12109.806	-161.818	-0.009	0.003	0.509	-428.969	124.10	124.10	132.31	132.31
17	230	12021.649	161.818	0.009	-0.003	-0.509	-418.262	123.25	123.26	131.26	131.26
17	229	-12002.406	13.785	-0.009	0.003	0.462	-746.438	131.47	131.48	117.19	117.19
18	229	12002.399	-13.784	0.009	-0.003	-0.462	-746.438	131.47	131.48	117.19	117.19
18	227	-19099.121	664.709	-0.009	0.003	0.414	-4227.752	66.80	66.81	117.56	117.57
19	227	19099.129	1400.238	0.004	-0.014	-0.414	4227.754	66.80	66.81	117.56	117.57
19	225	-14651.733	-61.467	-0.004	0.014	0.391	-680.216	158.82	158.83	145.81	145.81
20	225	14651.729	61.466	0.004	-0.014	-0.391	-680.214	158.82	158.83	145.81	145.81

20	224	-14614.759	242.213	-0.004	0.014	0.368	-816.304	147.61	147.61	163.23	163.24
21	224	14535.148	-242.213	0.004	-0.014	-0.368	794.919	146.92	146.93	162.14	162.14
21	223	-14488.812	-117.208	-0.004	0.014	0.345	-642.014	147.54	147.55	159.84	159.84
22	223	14488.813	117.209	0.004	-0.014	-0.345	642.016	147.54	147.55	159.84	159.84
22	222	-14446.806	-195.142	-0.004	0.014	0.322	222.741	153.36	153.37	149.10	149.10
23	222	14446.808	195.142	0.004	-0.014	-0.322	-222.740	153.36	153.37	149.10	149.10
23	221	-14444.843	-192.038	-0.004	0.014	0.299	1495.797	162.55	162.56	133.92	133.93
24	221	14444.843	192.036	0.004	-0.014	-0.299	-1495.795	162.55	162.56	133.92	133.93
24	220	-14449.839	7.904	-0.004	0.014	0.276	1947.744	165.88	165.88	128.60	128.60
25	220	14405.305	-7.902	0.004	-0.014	-0.276	-1945.092	165.39	165.39	128.16	128.16
25	219	-14452.781	187.098	-0.004	0.014	0.253	1313.781	161.32	161.32	136.17	136.18
26	219	14452.780	-187.098	0.004	-0.014	-0.253	-1313.784	161.32	161.32	136.17	136.18
26	218	-14556.115	128.882	-0.004	0.014	0.230	56.456	153.31	153.31	152.23	152.23
27	218	14556.113	-128.882	0.004	-0.014	-0.230	-56.452	153.31	153.31	152.23	152.23
27	217	-14661.773	-267.513	-0.004	0.014	0.207	176.940	155.29	155.29	151.90	151.90
28	217	14661.769	267.514	0.004	-0.014	-0.207	-176.941	155.29	155.29	151.90	151.90
28	216	-14574.862	-174.561	-0.004	0.014	0.184	2044.852	167.89	167.90	128.75	128.75
29	216	14543.977	174.560	0.004	-0.014	-0.184	-2048.642	167.60	167.60	128.38	128.38
29	215	-14433.213	651.894	-0.004	0.014	0.161	951.818	158.50	158.50	140.28	140.28
30	215	14433.212	-651.894	0.004	-0.014	-0.161	-951.817	158.50	158.50	140.28	140.28
30	213	-21498.590	1021.633	-0.004	0.014	0.138	-7054.435	63.77	63.77	148.47	148.47
31	213	21498.584	1287.958	0.002	0.001	-0.138	7054.434	63.77	63.77	148.47	148.47
31	211	-14616.526	-66.998	-0.002	-0.001	0.127	432.345	156.66	156.66	148.39	148.39
32	211	14616.531	66.998	0.002	0.001	-0.127	-432.345	156.66	156.66	148.39	148.39
32	210	-14550.689	236.681	-0.002	-0.001	0.117	-1035.630	145.35	145.35	165.17	165.17
33	210	14522.829	-236.682	0.002	0.001	-0.117	1028.072	145.11	145.11	164.79	164.79
33	209	-14467.009	-122.739	-0.002	-0.001	0.106	-845.267	145.85	145.85	162.03	162.03
34	209	14467.005	122.739	0.002	0.001	-0.106	845.265	145.85	145.85	162.03	162.03
34	208	-14425.151	-200.673	-0.002	-0.001	0.095	49.919	151.89	151.89	150.93	150.93
35	208	14425.122	200.673	0.002	0.001	-0.095	-49.922	151.88	151.89	150.93	150.93
35	207	-14423.310	-197.569	-0.002	-0.001	0.085	1353.403	161.30	161.30	135.39	135.39
36	207	14423.339	197.568	0.002	0.001	-0.085	-1353.408	161.30	161.30	135.39	135.39
36	206	-14428.486	2.372	-0.002	-0.001	0.074	1835.772	164.84	164.84	129.71	129.71
37	206	14405.313	-2.369	0.002	0.001	-0.074	-1834.426	164.59	164.59	129.48	129.48
37	205	-14432.789	181.566	-0.002	-0.001	0.064	1233.544	160.74	160.74	137.13	137.13
38	205	14432.787	-181.565	0.002	0.001	-0.064	-1233.543	160.74	160.74	137.13	137.13
38	204	-14536.122	115.349	-0.002	-0.001	0.053	6.630	152.95	152.95	152.82	152.82
39	204	14536.104	-115.350	0.002	0.001	-0.053	-6.634	152.95	152.95	152.82	152.82
39	203	-14661.765	-273.045	-0.002	-0.001	0.042	157.541	155.15	155.15	152.13	152.13
40	203	14661.774	273.045	0.002	0.001	-0.042	-157.540	155.15	155.15	152.13	152.13
40	202	-14574.866	-180.091	-0.002	-0.001	0.032	2055.870	167.97	167.97	128.62	128.62
41	202	14543.980	180.091	0.002	0.001	-0.032	-2059.663	167.68	167.68	128.25	128.25
41	201	-14433.217	646.363	-0.002	-0.001	0.021	993.257	158.80	158.80	139.78	139.78
42	201	14433.183	-646.363	0.002	0.001	-0.021	-993.258	158.80	158.80	139.78	139.78
42	199	-21498.561	1016.102	-0.002	-0.001	0.010	-6982.572	64.13	64.13	147.96	147.96
43	199	21498.586	1286.557	0.000	0.008	-0.010	6982.570	64.13	64.13	147.96	147.96
43	197	-14616.527	-65.597	0.000	-0.008	0.008	496.502	157.13	157.13	147.62	147.62
44	197	14616.531	65.597	0.000	0.008	-0.008	-496.502	157.13	157.13	147.62	147.62
44	196	-14550.689	238.083	0.000	-0.008	0.006	-979.177	145.76	145.76	164.50	164.50
45	196	14522.828	-238.082	0.000	0.008	-0.006	971.620	145.52	145.52	164.12	164.12
45	195	-14467.008	-121.338	0.000	-0.008	0.004	-796.519	146.20	146.20	161.45	161.45
46	195	14466.972	121.339	0.000	0.008	-0.004	796.514	146.20	146.20	161.45	161.45
46	194	-14425.118	-199.272	0.000	-0.008	0.001	90.967	152.18	152.18	150.44	150.44
47	194	14425.118	199.273	0.000	0.008	-0.002	-90.967	152.18	152.18	150.44	150.44
47	193	-14423.306	-196.169	0.000	-0.008	-0.001	1386.743	161.54	161.54	135.00	135.00
48	193	14423.351	196.170	0.000	0.008	0.001	-1386.742	161.54	161.54	135.00	135.00

48	192	-14428.497	3.770	0.000	-0.008	-0.003	1861.414	165.03	165.03	129.40	129.40
49	192	14405.322	-3.770	0.000	0.008	0.003	-1860.060	164.78	164.78	129.17	129.17
49	191	-14452.799	182.967	0.000	-0.008	-0.005	1251.473	160.87	160.87	136.92	136.92
50	191	14432.780	-182.967	0.000	0.008	0.005	-1251.475	160.87	160.87	136.92	136.92
50	190	-14556.115	116.751	0.000	-0.008	-0.007	16.855	153.02	153.02	152.70	152.70
51	190	14556.126	-116.753	0.000	0.008	0.007	-16.859	153.02	153.02	152.70	152.70
51	189	-14661.786	-271.643	0.000	-0.008	-0.010	160.064	155.17	155.17	152.10	152.10
52	189	14661.765	271.643	0.000	0.008	0.010	-160.062	155.17	155.17	152.10	152.10
52	188	-14574.856	-178.689	0.000	-0.008	-0.012	2050.686	167.94	167.94	128.68	128.68
53	188	14543.970	178.690	0.000	0.008	0.012	-2054.478	167.64	167.64	128.31	128.31
53	187	-14433.206	647.764	0.000	-0.008	-0.014	980.369	158.70	158.70	139.94	139.94
54	187	14433.233	-647.764	0.000	0.008	0.014	-980.368	158.70	158.70	139.94	139.94
54	185	-21498.611	1017.503	0.000	-0.008	-0.016	-7083.165	64.03	64.03	148.11	148.11
55	185	21498.572	1286.827	0.000	0.005	0.016	7003.165	64.03	64.03	148.11	148.11
55	183	-14616.515	-65.867	0.000	-0.005	-0.016	477.396	156.99	156.99	147.85	147.85
56	183	14616.518	65.867	0.000	0.005	0.016	-477.395	156.99	156.99	147.85	147.85
56	182	-14550.676	237.812	0.000	-0.005	-0.016	-996.797	145.63	145.63	164.71	164.71
57	182	14522.813	-237.812	0.000	0.005	0.016	989.234	145.39	145.39	164.33	164.33
57	181	-14466.993	-121.609	0.000	-0.005	-0.015	-812.652	146.08	146.08	161.64	161.64
58	181	14466.986	121.607	0.000	0.005	0.015	812.651	146.08	146.08	161.64	161.64
58	180	-14425.133	-199.540	0.000	-0.005	-0.015	76.318	152.08	152.08	150.62	150.62
59	180	14425.133	199.543	0.000	0.005	0.015	-76.320	152.08	152.08	150.62	150.62
59	179	-14423.320	-196.440	0.000	-0.005	-0.015	1373.586	161.45	161.44	135.15	135.15
60	179	14423.331	196.439	0.000	0.005	0.015	-1373.586	161.45	161.45	135.15	135.15
60	178	-14428.479	3.500	0.000	-0.005	-0.014	1849.742	164.94	164.94	129.54	129.54
61	178	14405.303	-3.502	0.000	0.005	0.014	-1848.386	164.69	164.69	129.31	129.31
61	177	-14432.779	182.698	0.000	-0.005	-0.014	1241.288	160.80	160.80	137.04	137.04
62	177	14432.790	-182.697	0.000	0.005	0.014	-1241.287	160.80	160.80	137.04	137.04
62	176	-14536.126	116.481	0.000	-0.005	-0.014	8.157	152.96	152.96	152.80	152.80
63	176	14536.104	-116.484	0.000	0.005	0.014	-8.154	152.96	152.96	152.80	152.80
63	175	-14661.765	-271.912	0.000	-0.005	-0.013	152.848	155.12	155.12	152.19	152.19
64	175	14661.772	271.913	0.000	0.005	0.013	-152.848	155.12	155.12	152.19	152.19
64	174	-14574.865	-178.960	0.000	-0.005	-0.013	2044.960	167.90	167.89	128.75	128.75
65	174	14543.977	178.959	0.000	0.005	0.013	-2048.751	167.60	167.60	128.38	128.38
65	173	-14433.213	647.494	0.000	-0.005	-0.013	976.126	158.67	158.67	139.99	139.99
66	173	14433.209	-647.494	0.000	0.005	0.013	-976.128	158.67	158.67	139.99	139.99
66	171	-21498.586	1017.233	0.000	-0.005	-0.013	-7005.917	64.01	64.01	148.13	148.13
67	171	21498.607	1286.750	0.000	0.002	0.013	7005.917	64.01	64.01	148.13	148.13
67	169	-14616.550	-65.791	0.000	-0.002	-0.012	474.221	156.97	156.97	147.89	147.89
68	169	14616.521	65.791	0.000	0.002	0.012	-474.221	156.97	156.97	147.89	147.89
68	168	-14550.679	237.889	0.000	-0.002	-0.011	-1000.395	145.60	145.60	164.75	164.75
69	168	14522.784	-237.889	0.000	0.002	0.011	992.836	145.37	145.37	164.37	164.37
69	167	-14466.964	-121.532	0.000	-0.002	-0.011	-816.670	146.05	146.05	161.69	161.69
70	167	14466.987	121.532	0.000	0.002	0.011	816.672	146.05	146.05	161.69	161.69
70	166	-14425.134	-199.465	0.000	-0.002	-0.010	71.881	152.04	152.04	150.67	150.67
71	166	14425.133	199.466	0.000	0.002	0.010	-71.878	152.04	152.04	150.67	150.67
71	165	-14423.320	-196.362	0.000	-0.002	-0.009	1368.720	161.41	161.41	135.21	135.21
72	165	14423.300	196.362	0.000	0.002	0.009	-1368.723	161.41	161.41	135.21	135.21
72	164	-14428.446	3.578	0.000	-0.002	-0.009	1844.456	164.91	164.91	129.60	129.60
73	164	14405.300	-3.581	0.000	0.002	0.009	-1843.104	164.65	164.65	129.37	129.37
73	163	-14432.776	182.777	0.000	-0.002	-0.008	1235.578	160.76	160.76	137.11	137.11
74	163	14432.786	-182.777	0.000	0.002	0.008	-1235.577	160.76	160.76	137.11	137.11
74	162	-14556.122	116.560	0.000	-0.002	-0.008	2.028	152.92	152.92	152.88	152.88
75	162	14556.132	-116.559	0.000	0.002	0.008	-2.026	152.92	152.92	152.88	152.88
75	161	-14661.792	-271.837	0.000	-0.002	-0.007	146.298	155.07	155.07	152.27	152.27
76	161	14661.735	271.837	0.000	0.002	0.007	-146.297	155.07	155.07	152.27	152.27

76	160	-14574.827	-178.883	0.000	-0.002	-0.006	2037.983	167.84	167.84	128.84	128.84
77	160	14543.938	178.883	0.000	0.002	0.006	-2041.777	167.55	167.55	128.47	128.47
77	159	-14433.175	647.571	0.000	-0.002	-0.006	968.734	158.62	158.62	140.08	140.08
78	159	14433.200	-647.571	0.000	0.002	0.006	-968.734	158.62	158.62	140.08	140.08
78	157	-21498.578	1017.318	0.000	-0.002	-0.005	-7013.736	63.97	63.97	148.18	148.18
79	157	21498.566	1287.136	0.000	0.000	0.005	7013.735	63.97	63.97	148.18	148.18
79	155	-14616.510	-66.176	0.000	0.000	-0.005	468.520	156.93	156.93	147.96	147.96
80	155	14616.511	66.176	0.000	0.000	0.005	-468.519	156.93	156.93	147.96	147.96
80	154	-14550.669	237.504	0.000	0.000	-0.004	-1003.975	145.58	145.58	164.80	164.80
81	154	14522.835	-237.504	0.000	0.000	0.004	996.420	145.34	145.34	164.41	164.41
81	153	-14467.015	-121.916	0.000	0.000	-0.004	-818.132	146.04	146.04	161.70	161.70
82	153	14467.037	121.916	0.000	0.000	0.004	818.130	146.04	146.04	161.70	161.70
82	152	-14425.184	-199.850	0.000	0.000	-0.004	72.527	152.05	152.05	150.66	150.66
83	152	14425.181	199.850	0.000	0.000	0.004	-72.533	152.05	152.05	150.66	150.66
83	151	-14423.368	-196.746	0.000	0.000	-0.003	1371.493	161.43	161.43	135.18	135.18
84	151	14423.347	196.746	0.000	0.000	0.003	-1371.492	161.43	161.43	135.18	135.18
84	150	-14428.493	3.193	0.000	0.000	-0.003	1849.346	164.94	164.94	129.54	129.54
85	150	14405.284	-3.193	0.000	0.000	0.003	-1847.992	164.69	164.69	129.32	129.32
85	149	-14432.761	182.389	0.000	0.000	-0.003	1242.585	160.81	160.81	137.02	137.02
86	149	14432.738	-182.390	0.000	0.000	0.003	-1242.587	160.81	160.81	137.02	137.02
86	148	-14556.073	116.174	0.000	0.000	-0.003	11.152	152.98	152.98	152.77	152.77
87	148	14556.081	-116.174	0.000	0.000	0.003	-11.149	152.98	152.98	152.77	152.77
87	147	-14461.741	-272.221	0.000	0.000	-0.002	157.539	155.15	155.15	152.13	152.13
88	147	14461.810	272.222	0.000	0.000	0.002	-157.542	155.15	155.15	152.14	152.14
88	146	-14574.901	-179.268	0.000	0.000	-0.002	2051.344	167.94	167.94	128.68	128.68
89	146	14543.949	179.269	0.000	0.000	0.002	-2055.138	167.64	167.64	128.31	128.31
89	145	-14433.186	647.185	0.000	0.000	-0.002	984.211	158.73	158.73	139.89	139.89
90	145	14433.209	-647.185	0.000	0.000	0.002	-984.211	158.73	158.73	139.89	139.89
90	143	-21498.586	1016.924	0.000	0.000	-0.001	-6996.139	64.06	64.06	148.06	148.06
91	143	21498.576	1286.650	0.000	0.000	0.001	6996.137	64.06	64.06	148.06	148.06
91	141	-14616.519	-65.690	0.000	0.000	-0.001	483.447	157.03	157.03	147.78	147.78
92	141	14616.517	65.690	0.000	0.000	0.001	-483.448	157.03	157.03	147.78	147.78
92	140	-14550.675	237.909	0.000	0.000	-0.001	-991.721	145.67	145.67	164.65	164.65
93	140	14522.778	-237.909	0.000	0.000	0.001	984.162	145.43	145.43	164.27	164.27
93	139	-14466.958	-121.432	0.000	0.000	-0.001	-808.547	146.11	146.11	161.59	161.59
94	139	14466.979	121.432	0.000	0.000	0.001	808.549	146.11	146.11	161.59	161.59
94	138	-14425.126	-199.366	0.000	0.000	-0.001	79.449	152.10	152.10	150.58	150.58
95	138	14425.122	199.364	0.000	0.000	0.001	-79.449	152.10	152.10	150.58	150.58
95	137	-14423.310	-196.260	0.000	0.000	-0.001	1375.735	161.46	161.46	135.13	135.13
96	137	14423.286	196.263	0.000	0.000	0.001	-1375.742	161.46	161.46	135.13	135.13
96	136	-14428.433	3.677	0.000	0.000	-0.001	1850.917	164.95	164.95	129.52	129.52
97	136	14405.285	-3.680	0.000	0.000	0.001	-1849.565	164.70	164.70	129.30	129.30
97	135	-14452.762	182.876	0.000	0.000	0.000	1241.493	160.80	160.80	137.04	137.04
98	135	14452.800	-182.874	0.000	0.000	0.000	-1241.492	160.80	160.80	137.04	137.04
98	134	-14556.136	116.658	0.000	0.000	0.000	7.387	152.95	152.95	152.81	152.81
99	134	14556.144	-116.659	0.000	0.000	0.000	-7.384	152.95	152.95	152.81	152.81
99	133	-14661.804	-271.736	0.000	0.000	0.000	151.182	155.10	155.10	152.21	152.21
100	133	14661.807	271.737	0.000	0.000	0.000	-151.184	155.10	155.10	152.21	152.21
100	132	-14574.899	-178.783	0.000	0.000	0.000	2042.240	167.88	167.88	128.79	128.79
101	132	14544.008	178.783	0.000	0.000	0.000	-2046.032	167.58	167.58	128.42	128.42
101	131	-14433.244	647.671	0.000	0.000	0.000	972.436	158.65	158.65	140.03	140.03
102	131	14433.205	-647.671	0.000	0.000	0.000	-972.436	158.65	158.65	140.03	140.03
102	129	-21498.582	1017.410	0.000	0.000	0.000	-7010.587	63.99	63.99	148.16	148.16
103	129	21498.633	1286.859	0.000	0.000	0.000	7010.584	63.99	63.99	148.16	148.16
103	127	-14616.574	-65.899	0.000	0.000	0.000	470.149	156.94	156.94	147.94	147.94

104	127	14616.511	65.899	0.000	0.000	0.000	-470.147	156.94	156.94	147.94	147.94
104	126	-14550.669	237.781	0.000	0.000	0.000	-1003.869	145.58	145.58	164.79	164.79
105	126	14522.832	-237.781	0.000	0.000	0.000	996.313	145.34	145.34	164.41	164.41
105	125	-14467.012	-121.640	0.000	0.000	0.000	-819.552	146.03	146.03	161.72	161.72
106	125	14466.970	121.639	0.000	0.000	0.000	819.554	146.03	146.03	161.72	161.72
106	124	-14425.116	-199.573	0.000	0.000	0.000	69.593	152.03	152.03	150.70	150.70
107	124	14425.111	199.573	0.000	0.000	0.000	-69.590	152.03	152.03	150.70	150.70
107	123	-14423.299	-196.471	0.000	0.000	0.000	1367.030	161.40	161.40	135.23	135.23
108	123	14423.274	196.469	0.000	0.000	0.000	-1367.029	161.40	161.40	135.23	135.23
108	122	-14428.421	3.471	0.000	0.000	0.000	1843.362	164.90	164.90	129.61	129.61
109	122	14405.335	-3.473	0.000	0.000	0.000	-1842.008	164.65	164.65	129.39	129.39
109	121	-14452.812	182.669	0.000	0.000	0.000	1235.078	160.75	160.75	137.11	137.11
110	121	14452.786	-182.667	0.000	0.000	0.000	-1235.080	160.75	160.75	137.11	137.11
110	120	-14556.122	116.451	0.000	0.000	0.000	2.125	152.92	152.92	152.88	152.88
111	120	14556.128	-116.449	0.000	0.000	0.000	-2.119	152.92	152.92	152.88	152.88
111	119	-14661.788	-271.946	0.000	0.000	0.000	146.989	155.07	155.07	152.26	152.26
112	119	14661.729	271.945	0.000	0.000	0.000	-146.989	155.07	155.07	152.26	152.26
112	118	-14574.821	-178.991	0.000	0.000	0.000	2039.274	167.85	167.85	128.82	128.82
113	118	14543.990	178.992	0.000	0.000	0.000	-2043.864	167.56	167.56	128.45	128.45
113	117	-14433.227	647.462	0.000	0.000	0.000	978.616	158.63	158.63	140.05	140.05
114	117	14433.186	-647.462	0.000	0.000	0.000	-978.615	158.63	158.63	140.05	140.05
114	115	-21498.563	1017.201	0.000	0.000	0.000	-7011.258	63.99	63.99	148.16	148.16
115	115	21498.551	1286.952	0.000	0.000	0.000	7011.258	63.99	63.99	148.16	148.16
115	113	-14616.492	-65.992	0.000	0.000	0.000	469.987	156.94	156.94	147.94	147.94
116	113	14616.552	65.992	0.000	0.000	0.000	-469.985	156.94	156.94	147.94	147.94
116	112	-14550.710	237.688	0.000	0.000	-0.001	-1003.322	145.58	145.58	164.79	164.79
117	112	14522.810	-237.687	0.000	0.000	0.001	995.967	145.34	145.34	164.41	164.41
117	111	-14466.989	-121.734	0.000	0.000	-0.001	-818.692	146.04	146.04	161.71	161.71
118	111	14467.009	121.732	0.000	0.000	0.001	818.692	146.04	146.04	161.71	161.71
118	110	-14425.155	-199.666	0.000	0.000	-0.001	70.963	152.04	152.04	150.68	150.68
119	110	14425.149	199.669	0.000	0.000	0.001	-70.961	152.04	152.04	150.68	150.68
119	109	-14423.337	-196.565	0.000	0.000	-0.001	1368.915	161.41	161.41	135.21	135.21
120	109	14423.312	196.565	0.000	0.000	0.001	-1368.911	161.41	161.41	135.21	135.21
120	108	-14428.458	3.374	0.000	0.000	-0.001	1845.752	164.92	164.92	129.59	129.59
121	108	14405.308	-3.377	0.000	0.000	0.001	-1844.396	164.66	164.66	129.36	129.36
121	107	-14452.784	182.574	0.000	0.000	-0.001	1237.983	160.77	160.77	137.08	137.08
122	107	14452.821	-182.574	0.000	0.000	0.001	-1237.980	160.77	160.77	137.08	137.08
122	106	-14556.155	116.358	0.000	0.000	-0.002	5.534	152.94	152.94	152.83	152.83
123	106	14556.099	-116.358	0.000	0.000	0.002	-5.535	152.94	152.94	152.83	152.83
123	105	-14661.759	-272.837	0.000	0.000	-0.002	158.912	155.10	155.10	152.21	152.21
124	105	14661.768	272.839	0.000	0.000	0.002	-158.912	155.10	155.10	152.21	152.21
124	104	-14574.853	-179.085	0.000	0.000	-0.002	2043.706	167.89	167.89	128.77	128.77
125	104	14543.958	179.084	0.000	0.000	0.002	-2047.498	167.59	167.59	128.40	128.40
125	103	-14433.194	647.369	0.000	0.000	-0.002	975.560	158.67	158.67	140.00	140.00
126	103	14433.216	-647.369	0.000	0.000	0.002	-975.561	158.67	158.67	140.00	140.00
126	101	-21498.594	1017.108	0.000	0.000	-0.002	-7005.803	64.01	64.01	148.13	148.13
127	101	21498.578	1286.902	0.000	-0.001	0.002	7005.801	64.01	64.01	148.12	148.12
127	99	-14616.521	-65.942	0.000	0.001	-0.003	475.170	156.97	156.97	147.88	147.88
128	99	14616.517	65.942	0.000	-0.001	0.003	-475.170	156.97	156.97	147.88	147.88
128	98	-14550.675	237.738	0.000	0.001	-0.003	-998.608	145.62	145.62	164.73	164.73
129	98	14522.774	-237.739	0.000	-0.001	0.003	991.053	145.38	145.38	164.35	164.35
129	97	-14466.954	-121.682	0.000	0.001	-0.003	-814.051	146.07	146.07	161.65	161.65
130	97	14466.972	121.683	0.000	-0.001	0.003	814.051	146.07	146.07	161.66	161.66
130	96	-14425.118	-199.617	0.000	0.001	-0.003	75.333	152.07	152.07	150.63	150.63
131	96	14425.110	199.616	0.000	-0.001	0.003	-75.329	152.07	152.07	150.63	150.63
131	95	-14423.298	-196.513	0.000	0.001	-0.004	1373.008	161.44	161.44	135.16	135.16

132	95	14423.271	196.514	0.000	-0.001	0.004	-1373.008	161.44	161.44	135.16	135.16
132	94	-14428.419	3.426	0.000	0.001	-0.004	1849.574	164.94	164.94	129.54	129.54
133	94	14405.267	-3.426	0.000	-0.001	0.004	-1848.228	164.69	164.69	129.31	129.31
133	93	-14452.743	182.622	0.000	0.001	-0.004	1241.536	160.80	160.80	137.03	137.03
134	93	14452.716	-182.623	0.000	-0.001	0.004	-1241.534	160.80	160.80	137.03	137.03
134	92	-14556.052	116.407	0.000	0.001	-0.005	8.818	152.96	152.96	152.79	152.79
135	92	14556.056	-116.406	0.000	-0.001	0.005	-8.817	152.96	152.96	152.79	152.79
135	91	-14661.716	-271.990	0.000	0.001	-0.005	153.922	155.12	155.12	152.18	152.18
136	91	14661.716	271.988	0.000	-0.001	0.005	-153.921	155.12	155.12	152.18	152.18
136	90	-14574.809	-179.034	0.000	0.001	-0.005	2046.447	167.91	167.91	128.73	128.73
137	90	14543.913	179.035	0.000	-0.001	0.005	-2050.234	167.61	167.61	128.36	128.36
137	89	-14433.149	647.419	0.000	0.001	-0.005	978.026	158.69	158.69	139.97	139.97
138	89	14433.169	-647.419	0.000	-0.001	0.005	-978.026	158.69	158.69	139.97	139.97
138	87	-21498.547	1017.158	0.000	0.001	-0.006	-7003.610	64.03	64.03	148.11	148.11
139	87	21498.594	1286.716	0.000	-0.003	0.006	7003.607	64.03	64.03	148.11	148.11
139	85	-14616.536	-65.756	0.000	0.003	-0.006	476.341	156.98	156.98	147.86	147.86
140	85	14616.593	65.756	0.000	-0.003	0.006	-476.340	156.98	156.98	147.86	147.86
140	84	-14550.751	237.924	0.000	0.003	-0.006	-998.464	145.62	145.62	164.73	164.73
141	84	14522.849	-237.924	0.000	-0.003	0.006	990.903	145.38	145.38	164.35	164.35
141	83	-14467.028	-121.497	0.000	0.003	-0.006	-814.927	146.07	146.07	161.67	161.67
142	83	14467.045	121.497	0.000	-0.003	0.006	814.928	146.07	146.07	161.67	161.67
142	82	-14425.191	-199.430	0.000	0.003	-0.006	73.433	152.06	152.06	150.65	150.65
143	82	14425.122	199.428	0.000	-0.003	0.006	-73.429	152.06	152.06	150.65	150.65
143	81	-14423.310	-196.324	0.000	0.003	-0.006	1370.084	161.42	161.42	135.19	135.19
144	81	14423.280	196.326	0.000	-0.003	0.006	-1370.084	161.42	161.42	135.19	135.19
144	80	-14428.428	3.614	0.000	0.003	-0.006	1845.628	164.91	164.91	129.59	129.59
145	80	14405.274	-3.613	0.000	-0.003	0.006	-1844.280	164.66	164.66	129.36	129.36
145	79	-14452.751	182.889	0.000	0.003	-0.006	1236.567	160.76	160.76	137.09	137.09
146	79	14452.786	-182.888	0.000	-0.003	0.006	-1236.566	160.76	160.76	137.09	137.09
146	78	-14556.120	116.592	0.000	0.003	-0.006	2.827	152.92	152.92	152.87	152.87
147	78	14556.123	-116.593	0.000	-0.003	0.006	-2.825	152.92	152.92	152.87	152.87
147	77	-14661.783	-271.882	0.000	0.003	-0.006	146.905	155.07	155.07	152.26	152.26
148	77	14661.721	271.882	0.000	-0.003	0.006	-146.905	155.07	155.07	152.26	152.26
148	76	-14574.813	-178.848	0.000	0.003	-0.006	2038.403	167.85	167.85	128.83	128.83
149	76	14543.979	178.849	0.000	-0.003	0.006	-2042.198	167.55	167.55	128.46	128.46
149	75	-14433.215	647.604	0.000	0.003	-0.006	968.964	158.62	158.62	140.07	140.07
150	75	14433.171	-647.605	0.000	-0.003	0.006	-968.965	158.62	158.62	140.07	140.07
150	73	-21498.549	1017.344	0.000	0.003	-0.006	-7013.694	63.97	63.97	148.18	148.18
151	73	21498.656	1286.998	0.000	-0.003	0.006	7013.693	63.98	63.98	148.18	148.18
151	71	-14616.599	-66.038	0.000	0.003	-0.004	467.807	156.92	156.92	147.97	147.97
152	71	14616.467	66.038	0.000	-0.003	0.004	-467.808	156.92	156.92	147.97	147.97
152	70	-14550.625	237.642	0.000	0.003	-0.002	-1005.444	145.57	145.57	164.81	164.81
153	70	14522.722	-237.641	0.000	-0.003	0.002	997.089	145.33	145.33	164.43	164.43
153	69	-14466.901	-121.780	0.000	0.003	0.000	-820.354	146.03	146.03	161.73	161.73
154	69	14466.917	121.779	0.000	-0.003	0.000	820.356	146.03	146.03	161.73	161.73
154	68	-14425.063	-199.713	0.000	0.003	0.003	69.955	152.03	152.03	150.70	150.70
155	68	14425.117	199.712	0.000	-0.003	-0.003	-69.556	152.03	152.03	150.70	150.70
155	67	-14423.305	-196.609	0.000	0.003	0.005	1367.760	161.40	161.40	135.22	135.22
156	67	14423.274	196.609	0.000	-0.003	-0.005	-1367.764	161.40	161.40	135.22	135.22
156	66	-14428.423	3.331	0.000	0.003	0.007	1844.859	164.91	164.91	129.60	129.60
157	66	14405.269	-3.331	0.000	-0.003	-0.007	-1843.502	164.66	164.66	129.37	129.37
157	65	-14452.745	182.527	0.000	0.003	0.009	1237.349	160.77	160.77	137.08	137.08
158	65	14452.778	-182.528	0.000	-0.003	-0.009	-1237.344	160.77	160.77	137.08	137.08
158	64	-14556.113	116.312	0.000	0.003	0.011	5.155	152.94	152.94	152.84	152.84
159	64	14556.177	-116.311	0.000	-0.003	-0.011	-5.153	152.94	152.94	152.84	152.84
159	63	-14661.837	-272.084	0.000	0.003	0.013	150.794	155.10	155.10	152.22	152.22

160	63	14661.772	272.085	0.000	-0.003	-0.013	-150.788	155.10	155.10	152.22	152.22
160	62	-14574.865	-179.131	0.000	0.003	0.015	2043.839	167.89	167.89	128.77	128.77
161	62	14544.030	179.131	0.000	-0.003	-0.015	-2047.632	167.59	167.59	128.40	128.40
161	61	-14433.267	647.323	0.000	0.003	0.017	975.952	158.67	158.67	139.99	139.99
162	61	14433.222	-647.323	0.000	-0.003	-0.017	-975.952	158.67	158.67	139.99	139.99
162	59	-21498.600	1017.062	0.000	0.003	0.019	-7005.157	64.02	64.02	148.12	148.12
163	59	21498.582	1287.588	-0.001	0.004	-0.019	7005.154	64.02	64.02	148.12	148.12
163	57	-14616.523	-66.628	0.001	-0.004	0.027	479.587	157.01	157.01	147.83	147.83
164	57	14616.515	66.628	-0.001	0.004	-0.027	-479.588	157.01	157.01	147.83	147.83
164	56	-14550.673	237.052	0.001	-0.004	0.034	-990.423	145.68	145.68	164.63	164.63
165	56	14522.769	-237.053	-0.001	0.004	-0.034	982.866	145.44	145.44	164.25	164.25
165	55	-14466.948	-122.368	0.001	-0.004	0.041	-802.094	146.16	146.16	161.51	161.51
166	55	14466.964	122.369	-0.001	0.004	-0.041	802.094	146.16	146.16	161.51	161.51
166	54	-14425.110	-200.303	0.001	-0.004	0.049	91.060	152.18	152.18	150.44	150.44
167	54	14425.161	200.302	-0.001	0.004	-0.049	-91.056	152.18	152.18	150.44	150.44
167	53	-14423.349	-197.198	0.001	-0.004	0.056	1392.507	161.58	161.58	134.93	134.93
168	53	14423.319	197.198	-0.001	0.004	-0.056	-1392.507	161.58	161.58	134.93	134.93
168	52	-14428.466	2.742	0.001	-0.004	0.063	1872.843	165.11	165.11	129.26	129.26
169	52	14405.312	-2.739	-0.001	0.004	-0.063	-1871.491	164.86	164.86	129.04	129.04
169	51	-14452.788	181.936	0.001	-0.004	0.071	1268.570	160.99	161.00	136.71	136.71
170	51	14452.819	-181.938	-0.001	0.004	-0.071	-1268.572	160.99	161.00	136.71	136.71
170	50	-14556.155	115.722	0.001	-0.004	0.078	39.621	153.19	153.19	152.43	152.43
171	50	14556.093	-115.722	-0.001	0.004	-0.078	-39.624	153.19	153.19	152.43	152.43
171	49	-14661.753	-272.673	0.001	-0.004	0.086	188.500	155.37	155.37	151.77	151.77
172	49	14661.812	272.673	-0.001	0.004	-0.086	-188.500	155.37	155.38	151.77	151.77
172	48	-14574.904	-179.719	0.001	-0.004	0.093	2084.788	168.18	168.18	128.28	128.28
173	48	14543.943	179.720	-0.001	0.004	-0.093	-2088.582	167.89	167.89	127.91	127.91
173	47	-14433.180	646.733	0.001	-0.004	0.100	1020.144	158.99	158.99	139.46	139.46
174	47	14433.258	-646.733	-0.001	0.004	-0.100	-1020.143	158.99	158.99	139.46	139.47
174	45	-21498.637	1016.472	0.001	-0.004	0.108	-6957.722	64.25	64.25	147.79	147.79
175	45	21498.492	1283.693	-0.001	-0.001	-0.108	6957.721	64.25	64.25	147.79	147.79
175	43	-14616.434	-62.733	0.001	0.001	0.115	505.602	157.19	157.19	147.51	147.52
176	43	14616.550	62.733	-0.001	-0.001	-0.115	-505.599	157.19	157.19	147.52	147.52
176	42	-14550.708	240.947	0.001	0.001	0.122	-985.829	145.71	145.71	164.58	164.58
177	42	14522.802	-240.948	-0.001	-0.001	-0.122	978.272	145.47	145.47	164.20	164.20
177	41	-14466.981	-118.473	0.001	0.001	0.129	-818.926	146.04	146.04	161.71	161.71
178	41	14466.995	118.473	-0.001	-0.001	-0.129	818.920	146.04	146.04	161.71	161.71
178	40	-14425.142	-196.406	0.001	0.001	0.137	52.810	151.91	151.91	150.90	150.90
179	40	14425.192	196.408	-0.001	-0.001	-0.137	-52.809	151.91	151.91	150.90	150.90
179	39	-14423.380	-193.385	0.001	0.001	0.144	1332.836	161.15	161.15	135.64	135.64
180	39	14423.349	193.383	-0.001	-0.001	-0.144	-1332.834	161.15	161.15	135.64	135.64
180	38	-14428.495	6.637	0.001	0.001	0.151	1791.753	164.52	164.53	130.23	130.23
181	38	14485.339	-6.637	-0.001	-0.001	-0.151	-1790.399	164.27	164.27	130.00	130.00
181	37	-14452.815	185.833	0.001	0.001	0.158	1166.059	160.25	160.25	137.93	137.93
182	37	14452.847	-185.831	-0.001	-0.001	-0.158	-1166.066	160.25	160.25	137.93	137.93
182	36	-14556.183	119.615	0.001	0.001	0.166	-84.305	152.29	152.29	153.90	153.91
183	36	14556.118	-119.616	-0.001	-0.001	-0.166	84.305	152.29	152.29	153.90	153.90
183	35	-14661.778	-268.779	0.001	0.001	0.173	43.146	154.32	154.32	153.50	153.50
184	35	14661.837	268.780	-0.001	-0.001	-0.173	-43.148	154.32	154.32	153.50	153.50
184	34	-14574.929	-175.826	0.001	0.001	0.180	1918.017	166.98	166.98	130.26	130.26
185	34	15866.173	175.826	-0.001	-0.001	-0.180	-2467.222	184.51	184.52	137.29	137.29
185	33	-15764.771	650.628	0.001	0.001	0.188	1381.223	175.59	175.59	149.15	149.15
186	33	15764.860	-650.628	-0.001	-0.001	-0.188	-1381.224	175.59	175.59	149.15	149.15
186	31	-20377.316	1273.017	0.001	0.001	0.195	-5010.066	68.79	68.79	128.94	128.94
187	31	20377.211	757.010	-0.005	0.038	-0.195	5010.064	68.79	68.79	128.94	128.94

187	29	-13378.196	28.753	0.005	-0.038	0.228	677.115	145.43	145.43	132.47	132.47
188	29	13378.103	-28.753	-0.005	0.038	-0.228	-677.114	145.42	145.43	132.46	132.47
188	28	-13444.870	204.355	0.005	-0.038	0.245	-722.300	136.00	136.00	149.83	149.87
189	28	13417.081	-204.355	-0.005	0.038	-0.245	714.742	135.76	135.77	149.44	149.44
189	27	-13479.794	-75.453	0.005	-0.038	0.270	-870.316	135.29	135.30	151.95	151.96
190	27	13479.745	75.453	-0.005	0.038	-0.270	870.316	135.29	135.30	151.95	151.96
190	26	-13445.456	-46.132	0.005	-0.038	0.295	-361.853	138.61	138.62	145.54	145.54
191	26	13445.493	46.132	-0.005	0.038	-0.295	361.853	138.61	138.62	145.54	145.54
191	25	-14763.495	24.533	0.005	-0.038	0.320	-238.599	156.80	156.81	152.24	152.24
192	25	14763.550	-24.533	-0.005	0.038	-0.320	238.600	156.80	156.81	152.24	152.24
192	24	-14841.112	53.854	0.005	-0.038	0.345	-156.397	154.76	154.77	157.75	157.76
193	24	14841.038	-53.854	-0.005	0.038	-0.345	156.397	154.76	154.76	157.75	157.76
193	23	-14821.665	-225.954	0.005	-0.038	0.370	112.669	156.50	156.51	154.35	154.35
194	23	14689.567	225.954	-0.005	0.038	-0.370	-105.193	155.06	155.07	153.05	153.05
194	22	-14689.214	-50.351	0.005	-0.038	0.394	1630.433	166.09	166.10	134.89	134.89
195	22	14689.128	50.351	-0.005	0.038	-0.394	-1630.433	166.09	166.10	134.89	134.89
195	20	-19456.650	855.349	0.005	-0.038	0.419	-1390.882	82.57	82.58	99.27	99.27
196	20	19456.691	853.432	0.008	-0.033	-0.419	1390.881	82.57	82.58	99.27	99.27
196	18	-14904.698	65.250	-0.008	0.033	0.373	1595.146	168.10	168.11	137.57	137.57
197	18	14904.741	-65.250	0.008	-0.033	-0.373	-1595.144	168.10	168.11	137.57	137.57
197	17	-14992.134	238.591	-0.008	0.033	0.326	8.145	157.54	157.54	157.38	157.38
198	17	14912.365	-238.592	0.008	-0.033	-0.326	-29.525	156.85	156.86	156.29	156.29
198	16	-14899.851	-56.866	-0.008	0.033	0.280	-121.904	155.62	155.62	157.95	157.96
199	16	14899.196	56.866	0.008	-0.033	-0.280	121.907	155.62	155.62	157.96	157.96
199	15	-14985.871	-23.143	-0.008	0.033	0.233	-11.746	157.33	157.33	157.55	157.56
200	15	14985.821	23.145	0.008	-0.033	-0.233	11.740	157.33	157.33	157.55	157.55
200	14	-15049.182	83.475	-0.008	0.033	0.186	-268.842	156.13	156.14	161.28	161.28
201	14	15049.148	-83.476	0.008	-0.033	-0.186	268.844	156.13	156.14	161.28	161.28
201	13	-14956.942	139.866	-0.008	0.033	0.140	-848.330	150.97	150.97	167.21	167.21
202	13	13862.823	-139.865	0.008	-0.033	-0.140	2221.903	129.54	129.54	172.07	172.07
202	12	-13763.374	106.009	-0.008	0.033	0.093	-2712.842	124.94	124.94	176.87	176.87
203	12	13763.302	-106.008	0.008	-0.033	-0.093	2712.840	124.94	124.94	176.87	176.87
203	11	-13659.386	67.980	-0.008	0.033	0.047	-2990.229	121.78	121.79	179.17	179.17
204	11	13659.382	-67.981	0.008	-0.033	-0.047	2990.225	121.78	121.79	179.17	179.17
204	9	-13593.976	193.032	-0.008	0.033	0.000	-3495.047	117.50	117.50	184.40	184.40

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

HIPOTESIS 93

cp + pret total (t=inf)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MON. Y	MON. Z	SIGMA 1	SIGMA 2	SIGMA 3	SIGMA 4
1	249	8247.465	261.696	-0.018	0.086	0.000	4306.036	55.47	55.47	137.90	137.90
1	247	-8347.120	-184.911	0.018	-0.086	0.100	-3255.144	64.12	64.13	126.43	126.43
2	247	8347.119	184.911	-0.018	0.086	-0.100	3255.140	64.12	64.13	126.43	126.43
2	246	-8473.013	-215.303	0.018	-0.086	0.199	-2376.419	71.80	71.81	117.29	117.29
3	246	8473.013	215.305	-0.018	0.086	-0.199	2376.420	71.80	71.81	117.29	117.29
3	245	-8586.513	-222.207	0.018	-0.086	0.299	-1295.018	80.82	80.83	105.61	105.61
4	245	10115.097	222.206	-0.018	0.086	-0.299	1202.159	97.55	97.55	120.56	120.56
4	244	-10165.351	-98.694	0.018	-0.086	0.399	-288.245	104.69	104.70	110.21	110.21
5	244	10165.353	98.695	-0.018	0.086	-0.399	288.239	104.69	104.70	110.21	110.21
5	243	-10156.864	32.824	0.018	-0.086	0.499	-61.947	106.24	106.25	107.43	107.43
6	243	10156.864	-32.824	-0.018	0.086	-0.499	61.944	106.24	106.25	107.43	107.43
6	242	-10145.470	74.457	0.018	-0.086	0.598	-278.411	104.55	104.56	109.88	109.89
7	242	10145.466	-74.457	-0.018	0.086	-0.598	278.414	104.55	104.56	109.88	109.89
7	241	-10194.733	-179.977	0.018	-0.086	0.698	-312.728	104.82	104.83	110.81	110.81
8	241	10184.989	179.977	-0.018	0.086	-0.698	301.847	103.95	103.97	109.74	109.74
8	240	-10070.021	-5.565	0.018	-0.086	0.798	-908.724	112.35	112.36	94.96	94.96
9	240	10070.022	5.566	-0.018	0.086	-0.798	-908.722	112.35	112.36	94.96	94.96
9	238	-13397.641	840.002	0.018	-0.086	0.897	-2012.108	52.52	52.54	76.69	76.69
10	238	13397.644	831.010	-0.018	0.086	-0.897	2012.110	52.52	52.54	76.69	76.69
10	236	-9267.495	-74.881	0.010	-0.096	0.842	1221.911	106.18	106.20	82.80	82.80
11	236	9267.492	74.881	-0.010	0.096	-0.842	-1221.911	106.18	106.20	82.80	82.80
11	235	-9311.497	104.494	0.010	-0.096	0.787	553.508	101.81	101.82	91.22	91.22
12	235	9283.938	-104.494	-0.010	0.096	-0.787	-560.958	101.57	101.59	90.84	90.84
12	234	-9324.812	-66.797	0.010	-0.096	0.732	607.391	102.34	102.35	90.72	90.72
13	234	9324.804	66.797	-0.010	0.096	-0.732	-607.392	102.34	102.35	90.72	90.72
13	233	-9290.934	-0.059	0.010	-0.096	0.676	922.226	104.26	104.27	86.61	86.62
14	233	9290.937	0.059	-0.010	0.096	-0.676	-922.226	104.26	104.27	86.61	86.62
14	232	-9279.317	98.515	0.010	-0.096	0.621	644.663	102.13	102.14	89.80	89.80
15	232	9279.316	-98.515	-0.010	0.096	-0.621	-644.663	102.13	102.14	89.80	89.80
15	231	-9339.308	165.253	0.010	-0.096	0.566	-218.748	96.51	96.52	100.70	100.71
16	231	9339.303	-165.253	-0.010	0.096	-0.566	218.749	96.51	96.52	100.70	100.71
16	230	-9324.550	-6.038	0.010	-0.096	0.511	-813.762	92.05	92.06	107.63	107.64
17	230	9256.669	6.038	-0.010	0.096	-0.511	805.518	91.40	91.41	106.82	106.82
17	229	-9241.853	173.337	0.010	-0.096	0.455	-682.230	92.14	92.15	105.20	105.20
18	229	9241.847	-173.337	-0.010	0.096	-0.455	682.230	92.14	92.15	105.20	105.20
18	227	-14706.321	718.789	0.004	-0.009	0.400	-3528.774	40.12	40.13	106.50	106.50
19	227	14706.327	1331.028	-0.004	0.009	-0.400	5528.779	40.12	40.13	106.50	106.50
19	225	-11281.834	-256.013	0.004	-0.009	0.378	-480.440	115.03	115.03	124.23	124.23
20	225	11281.831	256.012	-0.004	0.009	-0.378	480.442	115.03	115.03	124.23	124.23

20	224	-11253.363	21.982	-0.004	0.009	0.357	-606.446	113.82	113.82	125.43	125.43
21	224	11192.063	-21.982	0.004	-0.009	-0.357	589.979	113.29	113.30	124.59	124.59
21	223	-11156.385	-210.611	-0.004	0.009	0.335	311.186	119.44	119.44	113.48	113.49
22	223	11156.386	210.612	0.004	-0.009	-0.335	-311.184	119.44	119.44	113.48	113.49
22	222	-11124.040	-226.459	-0.004	0.009	0.313	1517.588	127.83	127.83	98.78	98.78
23	222	11124.042	226.459	0.004	-0.009	-0.313	-1517.587	127.83	127.83	98.78	98.78
23	221	-11122.528	-179.908	-0.004	0.009	0.291	2795.497	137.06	137.06	83.55	83.55
24	221	11122.528	179.906	0.004	-0.009	-0.291	-2795.497	137.06	137.06	83.55	83.55
24	220	-11126.376	18.209	-0.004	0.009	0.270	3198.265	140.01	140.02	78.80	78.80
25	220	11092.085	-18.208	0.004	-0.009	-0.270	-3196.224	139.64	139.64	78.46	78.46
25	219	-11128.641	200.350	-0.004	0.009	0.248	2521.995	135.15	135.15	86.87	86.87
26	219	11128.640	-200.349	0.004	-0.009	-0.248	-2521.999	135.15	135.15	86.87	86.87
26	218	-11288.208	193.524	-0.004	0.009	0.226	1122.852	125.86	125.86	104.37	104.37
27	218	11288.207	-193.524	0.004	-0.009	-0.226	-1122.849	125.86	125.86	104.37	104.37
27	217	-11289.565	-61.379	-0.004	0.009	0.204	541.734	122.51	122.51	112.14	112.14
28	217	11289.562	61.380	0.004	-0.009	-0.204	-541.735	122.51	122.51	112.14	112.14
28	216	-11222.644	54.356	-0.004	0.009	0.182	1063.250	125.58	125.58	105.23	105.23
29	216	11198.861	-54.356	0.004	-0.009	-0.182	-1066.168	125.35	125.35	104.94	104.94
29	215	-11113.573	734.887	-0.004	0.009	0.161	-938.048	109.95	109.95	127.91	127.91
30	215	11113.573	-734.887	0.004	-0.009	-0.161	938.050	109.95	109.95	127.91	127.91
30	213	-16553.914	1063.747	-0.004	0.009	0.139	-8505.413	33.80	33.81	135.92	135.92

31	213	16553.910	1259.748	0.002	0.000	-0.139	8505.412	33.80	33.81	135.92	135.92
31	211	-11254.725	-275.447	-0.002	0.000	0.128	-1387.926	108.18	108.18	134.74	134.75
32	211	11254.729	275.448	0.002	0.000	-0.128	1387.926	108.18	108.18	134.74	134.75
32	210	-11204.030	2.547	-0.002	0.000	0.117	-1488.487	107.50	107.50	134.46	134.46
33	210	11182.577	-2.548	0.002	0.000	-0.117	1482.667	107.31	107.31	134.16	134.16
33	209	-11139.597	-230.045	-0.002	0.000	0.106	-395.014	114.15	114.16	121.71	121.72
34	209	11139.593	230.046	0.002	0.000	-0.106	395.013	114.15	114.15	121.71	121.72
34	208	-11107.365	-245.893	-0.002	0.000	0.095	918.286	123.32	123.32	105.74	105.74
35	208	11107.344	245.893	0.002	0.000	-0.095	-918.289	123.32	123.32	105.74	105.74
35	207	-11105.948	-199.342	-0.002	0.000	0.084	2303.090	133.32	133.33	89.24	89.24
36	207	11105.971	199.341	0.002	0.000	-0.084	-2303.094	133.32	133.33	89.24	89.24
36	206	-11109.935	-1.227	-0.002	0.000	0.073	2812.748	137.05	137.06	83.22	83.22
37	206	11092.090	1.229	0.002	0.000	-0.073	-2811.712	136.86	136.86	83.04	83.04
37	205	-11128.647	180.914	-0.002	0.000	0.062	2244.380	133.14	133.14	90.18	90.18
38	205	11128.646	-180.913	0.002	0.000	-0.062	-2244.380	133.14	133.14	90.18	90.18
38	204	-11208.214	174.088	-0.002	0.000	0.051	952.119	124.62	124.62	106.40	106.40
39	204	11208.200	-174.089	0.002	0.000	-0.051	-952.122	124.62	124.62	106.40	106.40
39	203	-11289.558	-80.814	-0.002	0.000	0.040	477.896	122.05	122.05	112.90	112.90
40	203	11289.565	80.814	0.002	0.000	-0.040	-477.894	122.05	122.05	112.90	112.90
40	202	-11222.646	34.921	-0.002	0.000	0.029	1106.297	125.89	125.89	104.71	104.71
41	202	11198.864	-34.922	0.002	0.000	-0.029	-1109.217	125.66	125.66	104.43	104.43
41	201	-11113.577	715.452	-0.002	0.000	0.018	-788.112	111.04	111.04	126.12	126.12
42	201	11113.551	-715.452	0.002	0.000	-0.018	788.112	111.04	111.04	126.12	126.12
42	199	-16353.891	1044.312	-0.002	0.000	0.007	-8248.584	35.08	35.08	134.11	134.11

43	199	16353.910	1254.844	0.000	0.008	-0.007	8248.583	35.08	35.08	134.11	134.11
43	197	-11254.726	-270.544	0.000	-0.008	0.005	-1158.068	109.84	109.84	132.01	132.01
44	197	11254.729	270.544	0.000	0.008	-0.005	1158.068	109.84	109.84	132.01	132.01
44	196	-11204.030	7.451	0.000	-0.008	0.003	-1205.597	108.97	108.97	132.04	132.04
45	196	11182.577	-7.451	0.000	0.008	-0.003	1199.778	108.78	108.78	131.75	131.75
45	195	-11139.596	-225.142	0.000	-0.008	0.001	-219.093	115.43	115.43	119.62	119.62
46	195	11139.567	225.143	0.000	0.008	-0.001	219.089	115.43	115.43	119.62	119.62
46	194	-11107.340	-240.990	0.000	-0.008	0.001	1067.243	124.40	124.40	103.97	103.97
47	194	11107.341	240.991	0.000	0.008	0.001	-1067.242	124.40	124.40	103.97	103.97
47	193	-11105.945	-194.440	0.000	-0.008	-0.003	2425.074	134.21	134.21	87.79	87.79
48	193	11105.979	194.440	0.000	0.008	0.003	-2425.073	134.21	134.21	87.79	87.79

48	192	-11109.942	3.675	0.000	-0.008	-0.005	2907.769	137.74	137.74	82.08	82.08
49	192	11092.098	-3.675	0.000	0.008	0.005	-2906.727	137.55	137.55	81.91	81.91
49	191	-11128.655	185.817	0.000	-0.008	-0.007	2312.427	133.63	133.63	89.37	89.37
50	191	11128.640	-185.818	0.000	0.008	0.007	-2312.428	133.63	133.63	89.37	89.37
50	190	-11208.208	178.992	0.000	-0.008	-0.009	993.197	124.92	124.92	105.91	105.91
51	190	11208.217	-178.994	0.000	0.008	0.009	-993.200	124.92	124.92	105.91	105.91
51	189	-11289.575	-75.909	0.000	-0.008	-0.011	492.006	122.15	122.15	112.73	112.73
52	189	11289.559	75.909	0.000	0.008	0.011	-492.005	122.15	122.15	112.73	112.73
52	188	-11222.640	39.826	0.000	-0.008	-0.013	1093.437	125.80	125.80	104.87	104.87
53	188	11198.856	-39.825	0.000	0.008	0.013	-1096.357	125.57	125.57	104.58	104.58
53	187	-11113.568	720.355	0.000	-0.008	-0.015	-827.941	110.75	110.75	126.60	126.60
54	187	11113.590	-720.356	0.000	0.008	0.015	827.940	110.75	110.75	126.60	126.60
54	185	-16553.920	1049.216	0.000	-0.008	-0.017	-8315.281	34.75	34.75	134.58	134.58

55	185	16553.900	1255.989	0.000	0.005	0.017	8315.381	34.75	34.75	134.58	134.58
55	183	-11254.716	-271.688	0.000	-0.005	-0.017	-1218.568	109.40	109.40	132.73	132.73
56	183	11254.718	271.688	0.000	0.005	0.017	-1218.569	109.40	109.40	132.73	132.73
56	182	-11284.821	6.306	0.000	-0.005	-0.016	-1259.802	108.57	108.57	132.69	132.69
57	182	11182.565	-6.306	0.000	0.005	0.016	1253.978	108.39	108.39	132.39	132.39
57	181	-11139.584	-226.287	0.000	-0.005	-0.016	-267.001	115.08	115.08	120.19	120.19
58	181	11139.579	226.286	0.000	0.005	0.016	267.000	115.08	115.08	120.19	120.19
58	180	-11187.352	-242.133	0.000	-0.005	-0.016	1025.628	124.10	124.10	104.46	104.46
59	180	11187.352	242.136	0.000	0.005	0.016	-1025.630	124.10	124.10	104.46	104.46
59	179	-11185.956	-195.585	0.000	-0.005	-0.015	2389.760	133.95	133.95	88.21	88.21
60	179	11185.965	195.585	0.000	0.005	0.015	-2389.760	133.95	133.95	88.21	88.21
60	178	-11189.929	2.530	0.000	-0.005	-0.015	2878.750	137.53	137.53	82.43	82.43
61	178	11092.083	-2.532	0.000	0.005	0.015	-2877.706	137.34	137.34	82.26	82.26
61	177	-11128.640	184.674	0.000	-0.005	-0.015	2289.703	133.47	133.47	89.64	89.64
62	177	11128.647	-184.673	0.000	0.005	0.015	-2289.702	133.47	133.47	89.64	89.64
62	176	-11288.216	177.847	0.000	-0.005	-0.014	976.770	124.80	124.80	106.11	106.11
63	176	11288.200	-177.850	0.000	0.005	0.014	-976.767	124.80	124.80	106.11	106.11
63	175	-11289.560	-77.053	0.000	-0.005	-0.014	481.872	122.07	122.07	112.85	112.85
64	175	11289.564	77.054	0.000	0.005	0.014	-481.872	122.07	122.07	112.85	112.85
64	174	-11222.646	38.681	0.000	-0.005	-0.013	1089.602	125.77	125.77	104.91	104.91
65	174	11198.861	-38.681	0.000	0.005	0.013	-1092.521	125.54	125.54	104.63	104.63
65	173	-11113.573	719.212	0.000	-0.005	-0.013	-825.482	110.77	110.77	126.57	126.57
66	173	11113.570	-719.211	0.000	0.005	0.013	825.481	110.77	110.77	126.57	126.57
66	171	-16553.912	1048.071	0.000	-0.005	-0.013	-8306.625	34.79	34.79	134.52	134.52

67	171	16553.928	1255.694	0.000	0.002	0.013	8306.623	34.79	34.79	134.52	134.52
67	169	-11254.743	-271.394	0.000	-0.002	-0.012	-1211.432	109.46	109.46	132.64	132.64
68	169	11254.721	271.394	0.000	0.002	0.012	-1211.432	109.46	109.46	132.64	132.64
68	168	-11294.022	6.601	0.000	-0.002	-0.011	-1254.286	108.61	108.61	132.62	132.62
69	168	11182.543	-6.601	0.000	0.002	0.011	1248.466	108.43	108.43	132.33	132.33
69	167	-11139.562	-225.992	0.000	-0.002	-0.011	-263.105	115.11	115.11	120.14	120.14
70	167	11139.580	225.992	0.000	0.002	0.011	263.107	115.11	115.11	120.14	120.14
70	166	-11187.353	-241.840	0.000	-0.002	-0.010	1827.907	124.11	124.11	104.44	104.44
71	166	11187.353	241.840	0.000	0.002	0.010	-1827.905	124.11	124.11	104.44	104.44
71	165	-11185.956	-195.289	0.000	-0.002	-0.009	2390.414	133.96	133.96	88.20	88.20
72	165	11185.940	195.289	0.000	0.002	0.009	-2390.416	133.96	133.96	88.20	88.20
72	164	-11189.903	2.826	0.000	-0.002	-0.009	2877.785	137.53	137.52	82.44	82.44
73	164	11092.081	-2.828	0.000	0.002	0.009	-2876.744	137.33	137.33	82.27	82.27
73	163	-11128.638	184.970	0.000	-0.002	-0.008	2287.116	133.45	133.45	89.67	89.67
74	163	11128.646	-184.970	0.000	0.002	0.008	-2287.116	133.45	133.45	89.67	89.67
74	162	-11288.214	178.145	0.000	-0.002	-0.008	972.565	124.77	124.77	106.16	106.16
75	162	11288.222	-178.143	0.000	0.002	0.008	-972.563	124.77	124.77	106.16	106.16
75	161	-11289.579	-76.760	0.000	-0.002	-0.007	476.047	122.03	122.03	112.92	112.92
76	161	11289.536	76.760	0.000	0.002	0.007	-476.046	122.03	122.03	112.92	112.92

76	160	-11222.617	38.975	0.000	-0.002	-0.006	1082.153	125.72	125.72	105.00	105.00
77	160	11198.833	-38.976	0.000	0.002	0.006	-1085.875	125.49	125.49	104.72	104.72
77	159	-11113.544	719.506	0.000	-0.002	-0.006	-834.546	110.70	110.70	126.67	126.67
78	159	11113.563	-719.506	0.000	0.002	0.006	834.546	110.70	110.70	126.67	126.67
78	157	-16553.906	1048.366	0.000	-0.002	-0.005	-8317.312	34.74	34.74	134.60	134.60

79	157	16553.896	1256.134	0.000	0.000	0.005	8317.311	34.74	34.74	134.60	134.60
79	155	-11254.712	-271.834	0.000	0.000	-0.005	-1219.782	109.40	109.40	132.74	132.74
80	155	11254.712	271.834	0.000	0.000	0.005	-1219.783	109.40	109.40	132.74	132.74
80	154	-11204.015	6.161	0.000	0.000	-0.004	-1260.137	108.57	108.57	132.69	132.69
81	154	11182.582	-6.161	0.000	0.000	0.004	1254.319	108.39	108.39	132.40	132.40
81	153	-11139.601	-226.431	0.000	0.000	-0.004	-266.537	115.08	115.08	120.19	120.19
82	153	11139.618	226.431	0.000	0.000	0.004	266.534	115.08	115.08	120.19	120.19
82	152	-11187.392	-242.279	0.000	0.000	-0.004	1026.884	124.11	124.11	104.45	104.45
83	152	11187.390	242.279	0.000	0.000	0.004	-1026.889	124.11	124.11	104.45	104.45
83	151	-11185.993	-195.728	0.000	0.000	-0.003	2391.815	133.97	133.97	88.19	88.19
84	151	11185.976	195.728	0.000	0.000	0.003	-2391.814	133.97	133.97	88.19	88.19
84	150	-11189.939	2.387	0.000	0.000	-0.003	2881.604	137.55	137.55	82.40	82.40
85	150	11092.067	-2.386	0.000	0.000	0.003	-2880.561	137.36	137.36	82.22	82.22
85	149	-11128.625	184.528	0.000	0.000	-0.003	2293.353	133.49	133.49	89.60	89.60
86	149	11128.608	-184.529	0.000	0.000	0.003	-2293.354	133.49	133.49	89.60	89.60
86	148	-11208.176	177.703	0.000	0.000	-0.002	981.218	124.83	124.83	106.05	106.05
87	148	11208.183	-177.704	0.000	0.000	0.002	-981.214	124.83	124.83	106.05	106.05
87	147	-11289.540	-77.199	0.000	0.000	-0.002	487.117	122.11	122.11	112.79	112.79
88	147	11289.593	77.200	0.000	0.000	0.002	-487.119	122.11	122.11	112.79	112.79
88	146	-11222.674	38.535	0.000	0.000	-0.002	1095.641	125.81	125.81	104.84	104.84
89	146	11198.841	-38.535	0.000	0.000	0.002	-1098.563	125.58	125.58	104.56	104.56
89	145	-11113.552	719.066	0.000	0.000	-0.002	-818.642	110.82	110.82	126.48	126.48
90	145	11113.570	-719.066	0.000	0.000	0.002	818.641	110.82	110.82	126.48	126.48
90	143	-16553.912	1047.926	0.000	0.000	-0.001	-8298.986	34.83	34.83	134.47	134.47

91	143	16553.902	1255.634	0.000	0.000	0.001	8298.986	34.83	34.83	134.47	134.47
91	141	-11254.718	-271.333	0.000	0.000	-0.001	-1204.128	109.51	109.51	132.56	132.56
92	141	11254.718	271.334	0.000	0.000	0.001	1204.126	109.51	109.51	132.56	132.56
92	140	-11204.020	6.661	0.000	0.000	-0.001	-1247.315	108.66	108.66	132.54	132.54
93	140	11182.538	-6.660	0.000	0.000	0.001	1241.494	108.48	108.48	132.24	132.24
93	139	-11139.558	-225.932	0.000	0.000	-0.001	-256.464	115.16	115.16	120.07	120.07
94	139	11139.573	225.932	0.000	0.000	0.001	256.466	115.16	115.16	120.07	120.07
94	138	-11107.347	-241.780	0.000	0.000	-0.001	1034.212	124.16	124.16	104.36	104.36
95	138	11107.345	241.779	0.000	0.000	0.001	-1034.212	124.16	124.16	104.36	104.36
95	137	-11105.948	-195.228	0.000	0.000	-0.001	2396.386	134.00	134.00	88.13	88.13
96	137	11105.930	195.230	0.000	0.000	0.001	-2396.392	134.00	134.00	88.13	88.13
96	136	-11109.894	2.885	0.000	0.000	0.000	2883.423	137.57	137.57	82.37	82.37
97	136	11092.069	-2.887	0.000	0.000	0.000	-2882.383	137.37	137.37	82.20	82.20
97	135	-11128.626	185.030	0.000	0.000	0.000	2292.428	133.49	133.49	89.61	89.61
98	135	11128.655	-185.028	0.000	0.000	0.000	-2292.427	133.49	133.49	89.61	89.61
98	134	-11208.225	178.203	0.000	0.000	0.000	977.542	124.81	124.81	106.10	106.10
99	134	11208.229	-178.204	0.000	0.000	0.000	-977.538	124.81	124.81	106.10	106.10
99	133	-11289.589	-76.700	0.000	0.000	0.000	480.689	122.07	122.07	112.87	112.87
100	133	11289.591	76.700	0.000	0.000	0.000	-480.691	122.07	122.07	112.87	112.87
100	132	-11222.672	39.035	0.000	0.000	0.000	1006.467	125.75	125.75	104.95	104.95
101	132	11198.886	-39.036	0.000	0.000	0.000	-1009.387	125.52	125.52	104.67	104.67
101	131	-11113.597	719.566	0.000	0.000	0.000	-830.567	110.73	110.73	126.63	126.63
102	131	11113.567	-719.566	0.000	0.000	0.000	830.567	110.73	110.73	126.63	126.63
102	129	-16553.908	1048.426	0.000	0.000	0.000	-8313.666	34.76	34.76	134.57	134.57

104	127	11254.712	271.549	0.000	0.000	0.000	1217.617	109.41	109.41	132.72	132.72
104	126	-11204.015	6.445	0.000	0.000	0.000	-1259.612	108.57	108.57	132.68	132.68
105	126	11182.580	-6.445	0.000	0.000	0.000	1253.794	108.39	108.39	132.39	132.39
105	125	-11139.599	-226.147	0.000	0.000	0.000	-267.578	115.08	115.08	120.20	120.20
106	125	11139.565	226.147	0.000	0.000	0.000	267.580	115.08	115.08	120.20	120.20
106	124	-11107.339	-241.995	0.000	0.000	0.000	1024.287	124.09	124.09	104.48	104.48
107	124	11107.335	241.996	0.000	0.000	0.000	-1024.286	124.09	124.09	104.48	104.48
107	123	-11105.939	-195.445	0.000	0.000	0.000	2387.652	133.94	133.94	88.23	88.23
108	123	11105.921	195.444	0.000	0.000	0.000	-2387.652	133.94	133.94	88.23	88.23
108	122	-11109.884	2.671	0.000	0.000	0.000	2875.879	137.51	137.51	82.46	82.46
109	122	11092.106	-2.673	0.000	0.000	0.000	-2874.837	137.32	137.32	82.29	82.29
109	121	-11128.664	184.815	0.000	0.000	0.000	2286.065	133.44	133.44	89.68	89.68
110	121	11128.646	-184.813	0.000	0.000	0.000	-2286.067	133.44	133.44	89.68	89.68
110	120	-11208.214	177.988	0.000	0.000	0.000	972.370	124.77	124.77	106.16	106.16
111	120	11208.218	-177.986	0.000	0.000	0.000	-972.365	124.77	124.77	106.16	106.16
111	119	-11289.576	-76.917	0.000	0.000	0.000	476.708	122.04	122.04	112.91	112.91
112	119	11289.530	76.916	0.000	0.000	0.000	-476.707	122.04	122.04	112.91	112.91
112	118	-11222.611	38.820	0.000	0.000	0.000	1083.674	125.73	125.73	104.98	104.98
113	118	11198.872	-38.820	0.000	0.000	0.000	-1086.591	125.50	125.50	104.70	104.70
113	117	-11113.504	719.350	0.000	0.000	0.000	-832.175	110.72	110.72	126.65	126.65
114	117	11113.552	-719.350	0.000	0.000	0.000	832.175	110.72	110.72	126.65	126.65
114	115	-16353.895	1048.210	0.000	0.000	0.000	-8314.004	34.76	34.76	134.57	134.57
115	115	16553.883	1255.926	0.000	0.000	0.000	8314.004	34.76	34.76	134.57	134.57
115	113	-11254.698	-271.626	0.000	0.000	0.000	-1217.616	109.41	109.41	132.72	132.72
116	113	11254.744	271.626	0.000	0.000	0.000	1217.618	109.41	109.41	132.72	132.72
116	112	-11204.046	6.369	0.000	0.000	-0.001	-1259.195	108.58	108.58	132.68	132.68
117	112	11182.563	-6.368	0.000	0.000	0.001	1253.378	108.39	108.39	132.39	132.39
117	111	-11139.581	-226.225	0.000	0.000	-0.001	-266.740	115.08	115.08	120.19	120.19
118	111	11139.597	226.224	0.000	0.000	0.001	266.740	115.08	115.08	120.19	120.19
118	110	-11107.369	-242.071	0.000	0.000	-0.001	1025.545	124.10	124.10	104.47	104.47
119	110	11107.365	242.074	0.000	0.000	0.001	-1025.544	124.10	124.10	104.47	104.47
119	109	-11105.970	-195.523	0.000	0.000	-0.001	2389.332	133.95	133.95	88.21	88.21
120	109	11105.949	195.523	0.000	0.000	0.001	-2389.328	133.95	133.95	88.21	88.21
120	108	-11109.913	2.592	0.000	0.000	-0.001	2877.975	137.53	137.53	82.44	82.44
121	108	11092.087	-2.594	0.000	0.000	0.001	-2876.938	137.33	137.33	82.26	82.26
121	107	-11128.644	184.737	0.000	0.000	-0.001	2288.583	133.46	133.46	89.65	89.65
122	107	11128.671	-184.737	0.000	0.000	0.001	-2288.580	133.46	133.46	89.65	89.65
122	106	-11208.239	177.912	0.000	0.000	-0.002	975.301	124.79	124.79	106.12	106.12
123	106	11208.195	-177.912	0.000	0.000	0.002	-975.302	124.79	124.79	106.12	106.12
123	105	-11289.554	-76.991	0.000	0.000	-0.002	480.061	122.06	122.06	112.87	112.87
124	105	11289.555	76.993	0.000	0.000	0.002	-480.061	122.06	122.06	112.87	112.87
124	104	-11222.636	38.743	0.000	0.000	-0.002	1087.444	125.75	125.75	104.94	104.94
125	104	11198.848	-38.743	0.000	0.000	0.002	-1090.364	125.53	125.53	104.65	104.65
125	103	-11113.560	719.274	0.000	0.000	-0.002	-827.983	110.75	110.75	126.60	126.60
126	103	11113.575	-719.274	0.000	0.000	0.002	827.981	110.75	110.75	126.60	126.60
126	101	-16553.916	1048.134	0.000	0.000	-0.002	-8309.473	34.78	34.78	134.54	134.54
127	101	16553.906	1255.940	0.000	-0.001	0.002	8309.471	34.78	34.78	134.54	134.54
127	99	-11254.720	-271.639	0.000	0.001	-0.003	-1212.929	109.44	109.44	132.66	132.66
128	99	11254.718	271.639	0.000	-0.001	0.003	1212.930	109.44	109.44	132.66	132.66
128	98	-11204.019	6.355	0.000	0.001	-0.003	-1254.430	108.61	108.61	132.62	132.62
129	98	11182.535	-6.356	0.000	-0.001	0.003	1248.613	108.43	108.43	132.33	132.33
129	97	-11139.554	-226.236	0.000	0.001	-0.003	-261.899	115.12	115.12	120.13	120.13
130	97	11139.567	226.238	0.000	-0.001	0.003	261.900	115.12	115.12	120.13	120.13
130	96	-11107.341	-242.085	0.000	0.001	-0.004	1030.462	124.13	124.13	104.41	104.41
131	96	11107.335	242.085	0.000	-0.001	0.004	-1030.459	124.13	124.13	104.41	104.41
131	95	-11105.939	-195.534	0.000	0.001	-0.004	2394.321	133.98	133.98	88.16	88.16

132	95	11105.918	195.535	0.000	-0.001	0.004	-2394.321	133.98	133.98	88.15	88.15
132	94	-11109.882	2.579	0.000	0.001	-0.004	2883.039	137.56	137.56	82.38	82.38
133	94	11092.056	-2.580	0.000	-0.001	0.004	-2882.004	137.37	137.37	82.20	82.20
133	93	-11128.612	184.722	0.000	0.001	-0.004	2293.727	133.50	133.50	89.59	89.59
134	93	11128.591	-184.723	0.000	-0.001	0.004	-2293.726	133.49	133.49	89.59	89.59
134	92	-11208.159	177.897	0.000	0.001	-0.005	980.524	124.83	124.83	106.06	106.06
135	92	11208.162	-177.896	0.000	-0.001	0.005	-980.524	124.83	124.83	106.06	106.06
135	91	-11289.521	-77.007	0.000	0.001	-0.005	485.357	122.10	122.10	112.81	112.81
136	91	11289.521	77.005	0.000	-0.001	0.005	-485.356	122.10	122.10	112.81	112.81
136	90	-11222.603	38.730	0.000	0.001	-0.005	1092.819	125.79	125.79	104.87	104.87
137	90	11198.813	-38.729	0.000	-0.001	0.005	-1095.735	125.56	125.56	104.59	104.59
137	89	-11113.524	719.260	0.000	0.001	-0.006	-822.534	110.79	110.79	126.53	126.53
138	89	11113.540	-719.260	0.000	-0.001	0.006	822.534	110.79	110.79	126.53	126.53
138	87	-16553.881	1048.120	0.000	0.001	-0.006	-8303.950	34.81	34.81	134.50	134.50
139	87	16553.916	1255.502	0.000	-0.003	0.006	8303.947	34.81	34.81	134.50	134.50
139	85	-11254.731	-271.202	0.000	0.003	-0.006	-1209.812	109.47	109.47	132.62	132.62
140	85	11254.776	271.202	0.000	-0.003	0.006	1209.813	109.47	109.47	132.62	132.62
140	84	-11204.077	6.793	0.000	0.003	-0.006	-1253.723	108.62	108.62	132.62	132.62
141	84	11182.593	-6.793	0.000	-0.003	0.006	1247.901	108.43	108.43	132.32	132.32
141	83	-11139.610	-225.800	0.000	0.003	-0.006	-263.597	115.11	115.11	120.15	120.15
142	83	11139.624	225.800	0.000	-0.003	0.006	263.598	115.11	115.11	120.15	120.15
142	82	-11107.397	-241.647	0.000	0.003	-0.006	1026.355	124.10	124.10	104.46	104.46
143	82	11107.343	241.645	0.000	-0.003	0.006	-1026.352	124.10	124.10	104.46	104.46
143	81	-11105.948	-195.094	0.000	0.003	-0.006	2387.807	133.94	133.94	88.23	88.23
144	81	11105.925	195.096	0.000	-0.003	0.006	-2387.807	133.94	133.94	88.23	88.23
144	80	-11109.890	3.019	0.000	0.003	-0.006	2874.119	137.50	137.50	82.48	82.48
145	80	11092.062	-3.018	0.000	-0.003	0.006	-2873.082	137.30	137.30	82.31	82.31
145	79	-11128.618	185.160	0.000	0.003	-0.006	2282.398	133.41	133.41	89.73	89.73
146	79	11128.645	-185.159	0.000	-0.003	0.006	-2282.398	133.41	133.41	89.73	89.73
146	78	-11208.212	178.334	0.000	0.003	-0.006	966.790	124.73	124.73	106.22	106.22
147	78	11208.214	-178.334	0.000	-0.003	0.006	-966.787	124.73	124.73	106.22	106.22
147	77	-11289.573	-76.568	0.000	0.003	-0.006	469.213	121.98	121.98	113.00	113.00
148	77	11289.524	76.568	0.000	-0.003	0.006	-469.213	121.98	121.98	113.00	113.00
148	76	-11222.606	39.168	0.000	0.003	-0.007	1074.263	125.66	125.66	105.10	105.10
149	76	11198.862	-39.167	0.000	-0.003	0.007	-1077.186	125.43	125.43	104.81	104.81
149	75	-11113.575	719.698	0.000	0.003	-0.007	-843.493	110.64	110.64	126.78	126.78
150	75	11113.541	-719.698	0.000	-0.003	0.007	843.492	110.64	110.64	126.78	126.78
150	73	-16553.883	1048.558	0.000	0.003	-0.007	-8327.314	34.69	34.69	134.67	134.67
151	73	16553.965	1256.788	0.000	-0.004	0.007	8327.313	34.69	34.69	134.67	134.67
151	71	-11254.780	-272.487	0.000	0.004	-0.005	-1226.106	109.35	109.35	132.82	132.82
152	71	11254.679	272.487	0.000	-0.004	0.005	1226.106	109.35	109.35	132.82	132.82
152	70	-11203.980	5.508	0.000	0.004	-0.003	-1262.944	108.55	108.55	132.72	132.72
153	70	11182.495	-5.507	0.000	-0.004	0.003	1257.127	108.37	108.37	132.43	132.43
153	69	-11139.514	-227.086	0.000	0.004	-0.001	-265.745	115.09	115.09	120.18	120.18
154	69	11139.526	227.085	0.000	-0.004	0.001	265.746	115.09	115.09	120.18	120.18
154	68	-11107.299	-242.933	0.000	0.004	0.000	1031.278	124.14	124.14	104.40	104.40
155	68	11107.340	242.933	0.000	-0.004	0.000	-1031.279	124.14	124.14	104.40	104.40
155	67	-11105.944	-196.382	0.000	0.004	0.002	2399.802	134.02	134.02	88.09	88.09
156	67	11105.921	196.382	0.000	-0.004	-0.002	-2399.806	134.02	134.02	88.09	88.09
156	66	-11109.885	1.733	0.000	0.004	0.004	2893.189	137.64	137.64	82.26	82.26
157	66	11092.056	-1.733	0.000	-0.004	-0.004	-2892.143	137.44	137.44	82.08	82.08
157	65	-11128.613	183.875	0.000	0.004	0.006	2308.540	133.60	133.60	89.41	89.41
158	65	11128.639	-183.876	0.000	-0.004	-0.006	-2308.536	133.60	133.60	89.41	89.41
158	64	-11208.206	177.051	0.000	0.004	0.007	999.997	124.97	124.97	105.83	105.83
159	64	11208.256	-177.050	0.000	-0.004	-0.007	-999.996	124.97	124.97	105.83	105.83
159	63	-11289.614	-77.853	0.000	0.004	0.009	509.501	122.28	122.28	112.52	112.52

160	63	11289.564	77.854	0.000	-0.004	-0.009	-509.496	122.27	122.27	112.52	112.52
160	62	-11222.646	37.882	0.000	0.004	0.011	1121.620	126.00	126.00	104.53	104.53
161	62	11198.903	-37.882	0.000	-0.004	-0.011	-1124.540	125.77	125.77	104.25	104.25
161	61	-11113.615	718.412	0.000	0.004	0.013	-789.065	111.03	111.03	126.13	126.13
162	61	11113.590	-718.412	0.000	-0.004	-0.013	789.065	111.03	111.03	126.13	126.13
162	59	-16553.920	1047.273	0.000	0.004	0.014	-8265.816	35.00	35.00	134.24	134.24
163	59	16553.906	1253.379	-0.001	0.005	-0.014	8265.814	35.00	35.00	134.24	134.24
163	57	-11254.723	-269.079	0.001	-0.005	0.023	-1183.354	109.66	109.66	132.31	132.31
164	57	11254.716	269.079	-0.001	0.005	-0.023	1183.354	109.66	109.66	132.31	132.31
164	56	-11204.018	8.915	0.001	-0.005	0.031	-1238.940	108.72	108.72	132.44	132.44
165	56	11182.532	-8.916	-0.001	0.005	-0.031	1233.120	108.54	108.54	132.14	132.14
165	55	-11139.550	-223.676	0.001	-0.005	0.039	-260.490	115.13	115.13	120.11	120.11
166	55	11139.562	223.678	-0.001	0.005	-0.039	260.489	115.13	115.13	120.11	120.11
166	54	-11107.334	-239.525	0.001	-0.005	0.047	-1017.790	124.04	124.04	104.56	104.56
167	54	11107.374	239.524	-0.001	0.005	-0.047	-1017.786	124.04	124.04	104.56	104.56
167	53	-11105.979	-192.973	0.001	-0.005	0.055	-2367.568	133.79	133.79	88.47	88.47
168	53	11105.955	192.973	-0.001	0.005	-0.055	2367.568	133.79	133.79	88.47	88.47
168	52	-11109.919	5.142	0.001	-0.005	0.063	-2842.204	137.27	137.27	82.86	82.87
169	52	11092.089	-5.139	-0.001	0.005	-0.063	2841.163	137.07	137.07	82.69	82.69
169	51	-11128.646	187.281	0.001	-0.005	0.072	-2238.806	133.10	133.10	90.24	90.25
170	51	11128.671	-187.284	-0.001	0.005	-0.072	2238.807	133.10	133.10	90.25	90.25
170	50	-11208.239	180.458	0.001	-0.005	0.080	-911.519	124.33	124.33	106.88	106.88
171	50	11208.190	-180.459	-0.001	0.005	-0.080	911.521	124.33	124.33	106.88	106.88
171	49	-11289.550	-74.445	0.001	-0.005	0.088	-402.275	121.50	121.50	113.80	113.80
172	49	11289.595	74.445	-0.001	0.005	-0.088	402.275	121.50	121.50	113.80	113.80
172	48	-11222.676	41.291	0.001	-0.005	0.096	-995.648	125.09	125.09	106.03	106.03
173	48	11198.836	-41.290	-0.001	0.005	-0.096	998.570	124.86	124.86	105.75	105.75
173	47	-11113.548	721.821	0.001	-0.005	0.104	-933.781	109.98	109.98	127.86	127.86
174	47	11113.608	-721.821	-0.001	0.005	-0.104	933.783	109.98	109.98	127.86	127.86
174	45	-16553.949	1050.681	0.001	-0.005	0.112	-8429.278	34.18	34.18	135.38	135.38
175	45	16553.839	1269.480	-0.001	-0.005	-0.112	8429.279	34.18	34.18	135.38	135.38
175	43	-11254.653	-281.180	0.001	0.005	-0.119	-1280.263	108.96	108.96	133.46	133.46
176	43	11254.742	281.180	-0.001	-0.005	0.119	1280.266	108.96	108.96	133.46	133.46
176	42	-11204.044	-3.185	0.001	0.005	-0.125	-1269.294	108.50	108.51	132.80	132.80
177	42	11182.558	3.185	-0.001	-0.005	0.125	1263.475	108.32	108.32	132.50	132.51
177	41	-11139.575	-235.777	0.001	0.005	0.131	-224.295	115.39	115.39	119.68	119.68
178	41	11139.585	235.777	-0.001	-0.005	-0.131	224.289	115.39	115.39	119.68	119.68
178	40	-11107.358	-251.625	0.001	0.005	0.138	-1120.541	124.78	124.78	103.33	103.33
179	40	11107.397	251.626	-0.001	-0.005	-0.138	1120.540	124.78	124.78	103.33	103.33
179	39	-11106.002	-205.075	0.001	0.005	0.144	-2536.873	135.02	135.02	86.46	86.46
180	39	11105.978	205.074	-0.001	-0.005	-0.144	2536.871	135.02	135.02	86.46	86.46
180	38	-11109.940	-6.959	0.001	0.005	0.151	-3078.064	138.97	138.98	80.06	80.06
181	38	11092.110	6.959	-0.001	-0.005	-0.151	3077.022	138.78	138.78	79.88	79.88
181	37	-11128.668	175.183	0.001	0.005	0.157	-2541.218	135.29	135.29	86.64	86.65
182	37	11128.690	-175.181	-0.001	-0.005	-0.157	2541.225	135.29	135.29	86.64	86.65
182	36	-11208.260	168.356	0.001	0.005	0.163	-1280.492	127.00	127.00	102.49	102.49
183	36	11208.210	-168.357	-0.001	-0.005	-0.163	1280.492	127.00	127.00	102.49	102.49
183	35	-11289.568	-86.546	0.001	0.005	0.170	-837.794	124.65	124.65	108.61	108.61
184	35	11289.614	86.547	-0.001	-0.005	-0.170	837.797	124.65	124.65	108.61	108.62
184	34	-11222.695	29.189	0.001	0.005	0.176	-1497.724	128.72	128.72	100.05	100.06
185	34	12216.952	-29.189	-0.001	-0.005	-0.176	1492.612	142.23	142.23	105.46	105.47
185	33	-12138.874	709.720	0.001	0.005	0.182	-57.787	127.93	127.93	126.82	126.82
186	33	12138.942	-709.720	-0.001	-0.005	-0.182	57.788	127.93	127.93	126.82	126.82
186	31	-15690.532	1233.121	0.001	0.005	0.189	-6132.998	41.64	41.64	115.27	115.28
187	31	15690.452	789.794	-0.006	0.050	-0.189	6132.994	41.64	41.64	115.27	115.28

187	29	-10301.211	-140.595	0.006	-0.050	0.222	-737.379	102.87	102.87	116.98	116.98
188	29	10301.139	140.595	-0.006	0.050	-0.222	737.379	102.87	102.87	116.98	116.98
188	28	-10352.550	38.779	0.006	-0.050	0.255	-1041.326	101.21	101.21	121.14	121.14
189	28	10331.151	-38.779	-0.006	0.050	-0.255	1035.507	101.03	101.03	120.85	120.85
189	27	-10379.441	-132.512	0.006	-0.050	0.288	-624.584	104.51	104.51	116.46	116.46
190	27	10379.403	132.512	-0.006	0.050	-0.288	624.583	104.51	104.51	116.46	116.46
190	26	-10353.000	-65.773	0.006	-0.050	0.321	-54.762	109.14	109.15	108.10	108.10
191	26	10353.029	65.773	-0.006	0.050	-0.321	54.762	109.14	109.15	108.10	108.10
191	25	-11367.892	32.800	0.006	-0.050	0.353	-562.052	123.47	123.48	112.72	112.72
192	25	11367.934	-32.800	-0.006	0.050	-0.353	562.053	123.48	123.48	112.72	112.72
192	24	-11427.655	99.538	0.006	-0.050	0.388	-59.961	120.47	120.48	119.32	119.33
193	24	11427.599	-99.538	-0.006	0.050	-0.388	59.961	120.47	120.47	119.32	119.33
193	23	-11412.683	-71.753	0.006	-0.050	0.421	-173.688	118.62	118.63	121.95	121.95
194	23	11310.967	71.753	-0.006	0.050	-0.421	179.445	117.51	117.52	120.95	120.95
194	22	-11310.694	107.622	0.006	-0.050	0.454	-311.274	121.06	121.07	115.10	115.11
195	22	11310.628	-107.622	-0.006	0.050	-0.454	311.274	121.06	121.07	115.10	115.10
195	20	-14981.619	849.188	0.006	-0.050	0.487	-2941.741	54.27	54.27	89.59	89.59
196	20	14981.651	893.661	0.010	-0.039	-0.487	2941.742	54.27	54.27	89.59	89.59
196	18	-11476.617	-142.115	-0.010	0.039	0.433	-536.906	124.43	124.44	114.16	114.16
197	18	11476.649	142.115	0.010	-0.039	-0.433	536.904	124.43	124.44	114.16	114.16
197	17	-11543.943	35.519	-0.010	0.039	0.379	-251.436	123.08	123.08	118.27	118.27
198	17	11482.521	-35.520	0.010	-0.039	-0.379	267.899	122.55	122.56	117.42	117.43
198	16	-11472.269	-147.822	-0.010	0.039	0.325	-844.872	126.62	126.62	110.45	110.45
199	16	11472.381	147.822	0.010	-0.039	-0.325	844.870	126.62	126.62	110.45	110.45
199	15	-11539.120	-77.694	-0.010	0.039	0.271	-1380.504	131.20	131.20	104.77	104.78
200	15	11539.082	77.696	0.010	-0.039	-0.271	1380.509	131.20	131.20	104.77	104.78
200	14	-11587.870	48.563	-0.010	0.039	0.217	-1390.402	131.78	131.78	105.17	105.17
201	14	11587.844	-48.564	0.010	-0.039	-0.217	1390.400	131.78	131.78	105.17	105.17
201	13	-11516.845	136.145	-0.010	0.039	0.162	-909.172	127.55	127.56	110.15	110.15
202	13	10674.374	-136.145	0.010	-0.039	-0.162	909.172	111.05	111.05	113.89	113.89
202	12	-10597.797	154.237	-0.010	0.039	0.100	-804.412	105.50	105.50	120.90	120.90
203	12	10597.741	-154.236	0.010	-0.039	-0.100	804.411	105.50	105.50	120.90	120.90
203	11	-10517.727	169.115	-0.010	0.039	0.054	-1544.958	99.30	99.30	128.87	128.87
204	11	10517.724	-169.116	0.010	-0.039	-0.054	1544.955	99.30	99.30	128.87	128.87
204	9	-10467.361	309.567	-0.010	0.039	0.000	-2691.192	90.48	90.48	141.99	141.99

procr Viaducto sobre el Rio Nueva

HIPOTESIS 94

max rz + pret (t=0)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NON. Y	NON. Z	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	249	12933.434	621.922	-0.022	0.099	0.000	12140.434	47.95	47.95	200.48	200.48
1	247	-12664.254	-156.422	0.025	-0.117	0.138	-10225.947	59.03	59.03	254.76	254.77
2	247	12664.254	156.421	-0.025	0.117	-0.138	10225.941	59.03	59.03	254.76	254.77
2	246	-12827.752	-253.244	0.025	-0.117	0.277	-9387.505	66.81	66.82	246.50	246.50
3	246	12827.752	253.246	-0.025	0.117	-0.277	9387.506	66.81	66.82	246.50	246.50
3	245	-12975.154	-319.562	0.025	-0.117	0.416	-7970.410	78.61	78.62	231.18	231.18
4	245	14960.327	319.560	-0.025	0.117	-0.416	7949.814	100.34	100.35	250.60	250.60
4	244	-15025.592	-216.508	0.025	-0.117	0.554	-6334.797	111.99	112.00	233.24	233.25
5	244	15025.595	216.508	-0.025	0.117	-0.553	6334.788	111.99	112.00	233.24	233.25
5	243	-15014.571	-103.057	0.025	-0.117	0.693	-5397.352	118.65	118.67	221.97	221.97
6	243	15014.571	103.057	-0.025	0.117	-0.693	5397.347	118.65	118.67	221.97	221.97
6	242	-14999.773	-106.340	0.025	-0.117	0.833	-4719.485	123.40	123.42	213.74	213.75
7	242	14999.770	106.340	-0.025	0.117	-0.831	4719.488	123.40	123.42	213.74	213.75
7	241	-14473.087	-403.978	0.025	-0.123	0.975	-3602.220	125.95	125.97	194.91	194.91
8	241	14356.533	403.977	-0.025	0.122	-0.975	3588.090	124.83	124.85	193.52	193.52
8	240	-11645.769	431.657	0.142	-45.949	6.243	-2142.385	106.78	106.88	147.82	147.85
9	240	11645.771	-431.656	-0.142	45.949	-6.240	2142.386	106.78	106.88	147.82	147.85
9	239	-16227.096	1689.785	0.045	-0.237	2.248	-8616.811	31.73	31.76	135.19	135.20
10	239	16296.997	1538.896	0.040	-0.369	-2.248	8616.810	32.05	32.08	135.52	135.53
10	236	-9974.429	-65.952	-0.034	0.312	1.735	-1994.605	90.33	90.35	128.51	128.52
11	236	9974.427	65.952	0.034	-0.312	-1.733	1994.606	90.33	90.35	128.51	128.52
11	235	-10730.576	251.776	-0.016	0.148	1.185	-2994.319	91.04	91.06	148.36	148.37
12	235	10694.794	-251.776	0.016	-0.148	-1.185	2994.644	90.73	90.75	147.87	147.88
12	234	-10747.068	-16.041	-0.016	0.148	1.180	-2437.985	88.01	88.03	153.82	153.83
13	234	10747.050	16.041	0.016	-0.148	-1.098	2437.984	88.01	88.03	153.82	153.83
13	233	-10703.870	36.649	-0.016	0.142	1.009	-3310.759	88.47	88.49	151.85	151.85
14	233	10703.873	-36.649	0.015	-0.142	-1.003	3310.759	88.47	88.49	151.85	151.85
14	232	-10688.783	150.274	-0.011	0.105	0.890	-3892.069	84.11	84.12	158.61	158.61
15	232	10688.781	-150.274	0.011	-0.105	-0.887	3892.068	84.11	84.12	158.61	158.61
15	231	-11037.522	210.114	-0.010	0.093	0.817	-5043.381	79.44	79.45	175.98	175.98
16	231	11037.520	-210.114	0.009	-0.093	-0.820	5043.382	79.44	79.45	175.98	175.98
16	230	-11010.359	-57.704	-0.009	0.093	0.767	-5666.629	74.73	74.74	183.20	183.20
17	230	10930.195	57.704	0.010	-0.093	-0.766	5655.922	73.88	73.89	182.14	182.15
17	229	-13165.673	178.831	-0.004	0.036	0.727	-5234.611	100.41	100.42	200.61	200.61
18	229	13165.670	-178.830	0.003	-0.036	-0.732	5234.613	100.41	100.42	200.61	200.61
18	227	-20262.391	1411.915	-3.228	-67.012	-29.974	-13893.451	24.23	23.85	190.91	190.78
19	227	20004.066	2340.196	3.559	237.677	29.987	13815.670	23.43	23.05	189.18	189.04
19	225	-15536.671	-778.289	-0.016	0.136	0.906	-4387.984	131.65	131.67	215.65	215.65
20	225	15536.666	778.288	0.016	-0.136	-0.904	4387.988	131.65	131.67	215.65	215.65

20	224	-16218.696	178.672	-0.013	0.080	0.642	-3315.886	146.36	146.38	209.84	209.84
21	224	16139.085	-178.672	0.013	-0.081	-0.640	3294.501	145.68	145.69	208.75	208.75
21	223	-16092.748	-172.987	-0.013	0.075	0.572	-2808.404	148.71	148.72	202.47	202.48
22	223	16092.752	172.989	0.012	-0.078	-0.564	2808.407	148.71	148.72	202.47	202.48
22	222	-15351.743	-180.368	-0.005	0.002	0.399	-1972.122	146.98	146.99	184.73	184.74
23	222	15351.744	180.368	0.003	-0.003	-0.398	1972.123	146.98	146.99	184.73	184.74
23	221	-15567.020	-157.021	-0.003	0.001	0.377	-817.285	157.60	157.61	173.25	173.25
24	221	15567.030	157.019	0.006	-0.001	-0.376	817.283	157.60	157.61	173.25	173.25
24	220	-15572.026	74.631	-0.003	-0.014	0.343	-671.321	158.71	158.72	171.56	171.56
25	220	15527.488	-74.630	0.002	0.014	-0.338	673.977	158.22	158.23	171.13	171.13
25	219	-15574.965	265.816	-0.002	-0.014	0.327	-1705.260	151.26	151.27	183.90	183.90
26	219	15574.958	-265.816	0.003	0.014	-0.321	1705.257	151.26	151.27	183.90	183.90
26	218	-15678.293	219.307	-0.003	-0.017	0.313	-3437.123	139.81	139.82	205.61	205.61
27	218	15678.300	-219.308	0.005	0.018	-0.303	3437.124	139.81	139.82	205.61	205.61
27	217	-16396.061	-157.386	0.005	-0.059	0.357	-3919.498	143.86	143.87	218.89	218.89
28	217	16396.053	157.387	-0.003	0.062	-0.368	3919.495	143.86	143.87	218.89	218.89
28	216	-13504.686	-37.871	-0.001	-0.038	0.260	-2703.132	122.29	122.30	174.04	174.04
29	216	13473.796	37.870	0.004	0.038	-0.266	2699.341	122.00	122.00	173.67	173.67
29	215	-13363.032	1400.250	-2.568	-61.704	-52.113	-5995.466	97.41	96.56	211.90	211.59
30	215	13363.039	-1400.251	2.569	61.704	52.112	5995.469	97.41	96.56	211.90	211.59
30	213	-20428.416	1894.179	-2.569	-61.704	-66.233	-10459.199	2.50	1.66	223.84	223.55
31	213	20299.023	2260.812	2.891	233.652	66.237	18396.115	2.21	1.38	222.81	222.51
31	211	-13416.968	-820.858	-0.011	0.101	0.513	-6404.947	94.58	94.59	217.18	217.19
32	211	13416.971	820.859	0.008	-0.100	-0.516	6404.950	94.58	94.59	217.18	217.19
32	210	-12652.128	123.270	-0.008	0.076	0.328	-5631.758	92.15	92.15	199.94	199.95
33	210	12624.271	-123.271	0.010	-0.075	-0.323	5624.200	91.91	91.91	199.56	199.56
33	209	-13267.451	-172.850	-0.003	0.000	0.129	-4916.101	103.79	103.79	197.89	197.89
34	209	13267.445	172.852	0.004	-0.001	-0.128	4916.101	103.79	103.79	197.89	197.89
34	208	-13225.592	-238.795	-0.004	0.001	0.123	-3778.273	111.58	111.58	183.90	183.90
35	208	13225.562	238.793	0.002	-0.001	-0.123	3778.272	111.58	111.58	183.90	183.90
35	207	-13223.749	-217.437	-0.002	-0.001	0.099	-2310.353	122.19	122.19	166.41	166.41
36	207	13223.781	217.437	0.003	0.001	-0.097	2310.346	122.19	122.19	166.41	166.41
36	206	-13228.928	17.847	-0.002	-0.016	0.077	-1759.458	126.23	126.23	159.90	159.91
37	206	13205.752	-17.844	0.001	0.016	-0.085	1760.802	125.97	125.97	159.68	159.68
37	205	-13423.463	211.241	-0.001	-0.015	0.070	-2489.307	122.99	122.99	170.64	170.64
38	205	13423.464	-211.241	0.002	0.015	-0.073	2489.309	122.99	122.99	170.64	170.64
38	204	-13526.799	163.356	-0.002	-0.017	0.065	-3932.783	113.63	113.63	188.91	188.91
39	204	13526.788	-163.357	0.001	0.017	-0.066	3932.776	113.63	113.63	188.91	188.91
39	203	-13632.448	-213.048	-0.001	-0.017	0.058	-4078.882	113.68	113.68	191.76	191.76
40	203	13632.449	213.048	0.000	0.017	-0.059	4078.881	113.68	113.68	191.76	191.76
40	202	-15376.006	-62.859	0.005	-0.078	0.217	-2658.625	142.27	142.28	193.16	193.16
41	202	15345.123	62.859	-0.006	0.078	-0.217	2654.832	141.98	141.98	192.79	192.79
41	201	-14603.453	1391.079	-2.430	-60.069	-68.447	-5911.220	111.19	110.06	223.97	223.57
42	201	14603.423	-1391.079	2.429	60.068	68.449	5911.219	111.18	110.06	223.97	223.57
42	199	-21668.801	1885.008	-2.429	-60.068	-81.815	-18324.512	8.97	7.93	228.64	228.27
43	199	22421.236	2258.488	2.559	232.301	81.820	18275.613	12.67	11.64	231.76	231.39
43	197	-15539.179	-818.808	-0.005	0.088	0.323	-6310.301	117.56	117.57	238.35	238.35
44	197	15539.184	818.807	0.007	-0.087	-0.332	6310.302	117.56	117.57	238.35	238.35
44	196	-16172.342	122.610	-0.007	0.074	0.171	-3660.219	128.92	128.92	237.26	237.26
45	196	16144.481	-122.611	0.006	-0.061	-0.212	3652.660	128.68	128.68	236.88	236.88
45	195	-15389.660	-172.388	-0.003	-0.003	0.022	-4895.552	126.23	126.23	219.94	219.94
46	195	15389.625	172.388	0.001	0.002	-0.019	4895.548	126.23	126.23	219.94	219.94
46	194	-15347.771	-238.332	-0.001	-0.002	0.028	-3760.267	134.01	134.01	205.98	205.98
47	194	15347.771	238.331	0.000	0.003	-0.016	3760.269	134.01	134.01	205.98	205.98
47	193	-15345.959	-217.005	0.000	-0.005	0.010	-2295.573	144.59	144.59	188.53	188.53
48	193	15346.005	217.006	0.005	0.004	-0.006	2295.572	144.59	144.59	188.53	188.53

48	192	-15475.053	20.598	0.000	-0.017	-0.001	-1740.313	149.96	149.96	183.27	183.27
49	192	15451.863	-20.599	-0.002	0.017	-0.010	1741.668	149.71	149.71	183.04	183.04
49	191	-15499.340	211.785	0.002	-0.017	-0.003	-2475.783	144.89	144.89	192.28	192.28
50	191	15499.338	-211.786	-0.003	0.017	-0.001	2475.785	144.89	144.89	192.28	192.28
50	190	-14680.019	164.338	0.004	-0.019	0.005	-3925.302	125.80	125.80	200.93	200.93
51	190	14680.015	-164.339	0.000	0.020	-0.004	3925.297	125.80	125.80	200.93	200.93
51	189	-14785.675	-212.067	0.000	-0.020	-0.002	-4076.791	125.81	125.81	203.84	203.84
52	189	14785.670	212.066	0.005	0.020	0.000	4076.792	125.81	125.81	203.84	203.84
52	188	-12835.601	-61.819	0.005	-0.089	0.209	-2656.601	115.60	115.61	166.45	166.45
53	188	12804.706	61.820	-0.006	0.077	-0.096	2652.810	115.31	115.31	166.08	166.08
53	187	-13442.499	1404.908	-2.260	-60.030	-72.732	-6014.485	98.28	97.08	213.02	212.59
54	187	13442.505	-1404.909	2.259	60.030	72.727	6014.487	98.28	97.08	213.02	212.59
54	185	-20507.883	1898.838	-2.259	-60.030	-85.170	-18503.842	2.76	1.68	224.57	224.18
55	185	21401.545	2261.719	2.423	231.385	85.163	18450.086	7.14	6.06	228.30	227.91
55	183	-14519.489	-822.071	-0.006	0.089	0.275	-6468.387	105.71	105.71	229.52	229.52
56	183	14519.494	822.071	0.008	-0.089	-0.273	6468.390	105.71	105.71	229.52	229.52
56	182	-13734.652	122.039	-0.007	0.096	0.080	-5685.829	103.34	103.34	212.17	212.17
57	182	13726.792	-122.039	0.007	-0.096	-0.078	5678.267	103.10	103.10	211.79	211.79
57	181	-14369.972	-175.895	-0.001	0.001	-0.003	-5025.117	114.58	114.58	210.77	210.77
58	181	14369.960	175.892	0.001	-0.001	0.008	5025.113	114.58	114.58	210.77	210.77
58	180	-14328.106	-241.836	-0.001	0.001	-0.014	-3870.549	122.50	122.50	196.58	196.58
59	180	14328.104	241.839	-0.002	-0.001	0.009	3870.543	122.50	122.50	196.58	196.58
59	179	-13394.398	-220.021	0.002	0.000	-0.013	-2387.046	123.42	123.42	169.11	169.11
60	179	13394.411	220.021	-0.002	0.000	0.020	2387.046	123.42	123.42	169.11	169.11
60	178	-13469.423	18.814	0.000	-0.014	-0.006	-1828.028	128.26	128.26	163.25	163.25
61	178	13446.230	-18.815	-0.003	0.014	0.014	1829.381	128.00	128.00	163.02	163.02
61	177	-13493.707	210.001	0.003	-0.014	-0.011	-2553.675	123.26	123.26	172.14	172.14
62	177	13493.733	-210.000	-0.002	0.014	0.008	2553.677	123.26	123.26	172.14	172.14
62	176	-13597.869	162.005	0.002	-0.016	-0.012	-3991.216	113.95	113.94	190.34	190.34
63	176	13597.823	-162.007	0.003	0.016	0.013	3991.219	113.94	113.94	190.34	190.34
63	175	-13702.684	-214.398	-0.003	-0.016	-0.001	-4129.881	114.05	114.05	193.10	193.10
64	175	13702.707	214.399	-0.003	0.016	0.005	4129.882	114.05	114.05	193.10	193.10
64	174	-15315.779	-61.762	0.005	-0.052	0.019	-2685.516	141.45	141.45	192.85	192.85
65	174	15284.898	61.761	-0.004	0.052	-0.013	2681.725	141.15	141.15	192.48	192.48
65	173	-14583.081	1405.901	-2.132	-60.274	-69.604	-6069.369	109.00	107.85	224.80	224.39
66	173	14583.060	-1405.901	2.128	60.274	69.597	6069.368	109.00	107.85	224.80	224.39
66	171	-21568.436	1899.830	-2.128	-60.274	-81.300	-18564.176	7.31	6.28	229.86	229.49
67	171	22442.029	2261.507	2.453	230.609	81.302	18458.871	11.85	10.83	233.14	232.77
67	169	-15559.972	-821.867	-0.008	0.093	0.285	-6478.663	116.56	116.57	240.57	240.57
68	169	15559.940	821.868	0.007	-0.093	-0.288	6478.662	116.56	116.57	240.57	240.57
68	168	-16193.100	122.256	-0.009	0.135	-0.003	-5695.047	128.88	128.88	237.89	237.89
69	168	16165.203	-122.256	0.007	-0.135	0.001	5687.487	128.65	128.65	237.51	237.51
69	167	-15410.382	-175.685	-0.006	0.005	0.004	-5036.359	125.43	125.43	221.83	221.83
70	167	15410.404	175.684	-0.002	-0.005	0.002	5036.359	125.43	125.43	221.83	221.83
70	166	-15368.551	-241.627	0.002	0.005	0.003	-3882.941	133.34	133.34	207.66	207.66
71	166	15368.556	241.630	-0.005	-0.005	0.002	3882.942	133.34	133.34	207.66	207.66
71	165	-15366.743	-220.258	0.005	0.003	-0.005	-2400.876	144.04	144.04	190.00	190.00
72	165	15366.721	220.257	0.001	-0.003	0.003	2400.874	144.04	144.04	190.00	190.00
72	164	-15371.867	-8.327	-0.001	0.003	-0.008	-1826.692	148.25	148.25	183.22	183.22
73	164	15348.719	8.325	0.000	-0.003	0.006	1828.042	148.00	148.00	182.99	182.99
73	163	-15396.195	206.570	0.003	-0.010	-0.013	-2533.404	143.39	143.39	191.88	191.88
74	163	15396.203	-206.570	0.000	0.010	0.004	2533.407	143.39	143.39	191.88	191.88
74	162	-15499.539	158.586	0.001	-0.012	0.000	-3952.427	134.21	134.21	209.86	209.86
75	162	15499.555	-158.584	-0.002	0.011	-0.002	3952.430	134.21	134.21	209.86	209.86
75	161	-15605.215	-217.822	0.002	-0.011	0.006	-4072.264	134.45	134.45	212.40	212.40
76	161	15605.156	217.822	-0.005	0.011	-0.006	4072.267	134.45	134.45	212.40	212.40

76	160	-12932.397	-62.539	0.005	-0.014	-0.021	-2646.532	116.69	116.69	167.35	167.35
77	160	12901.511	62.539	-0.005	0.013	0.024	2642.738	116.40	116.40	166.98	166.98
77	159	-13489.742	1405.310	-2.121	-59.925	-68.296	-3999.031	98.85	97.73	213.32	212.92
78	159	13489.771	-1405.309	2.118	59.924	68.285	3999.033	98.85	97.73	213.32	212.92
78	157	-20555.146	1899.238	-2.118	-59.924	-79.942	-18490.586	3.01	2.00	224.68	224.32
79	157	20640.691	2262.431	2.518	229.626	79.942	18490.590	3.40	2.39	225.07	224.71
79	155	-13758.635	-822.791	-0.009	0.098	0.306	-6505.249	97.45	97.45	221.97	221.97
80	155	13758.637	822.791	0.005	-0.098	-0.303	6505.251	97.45	97.45	221.97	221.97
80	154	-12993.799	121.837	0.000	0.149	0.034	-5698.846	95.25	95.25	204.33	204.33
81	154	12965.973	-121.837	0.000	-0.149	-0.036	5691.291	95.01	95.01	203.95	203.95
81	153	-13609.148	-177.457	-0.001	0.008	0.000	-5047.451	106.43	106.43	203.04	203.04
82	153	13609.172	177.458	0.001	-0.008	-0.016	5047.449	106.43	106.43	203.04	203.04
82	152	-13567.318	-243.402	-0.001	0.008	0.005	-3884.289	114.41	114.41	188.76	188.76
83	152	13567.315	243.402	-0.002	-0.009	-0.006	3884.280	114.41	114.41	188.76	188.76
83	151	-13565.503	-221.319	0.002	0.006	0.004	-2402.621	125.11	125.11	171.10	171.10
84	151	13565.481	221.319	0.000	-0.006	-0.013	2402.620	125.11	125.11	171.10	171.10
84	150	-13570.628	-9.389	0.000	0.006	-0.003	-1822.596	129.36	129.36	164.25	164.25
85	150	13547.420	9.390	0.007	-0.006	-0.002	1823.948	129.11	129.11	164.02	164.02
85	149	-13594.896	205.504	0.004	-0.007	0.004	-2523.299	124.54	124.54	172.84	172.84
86	149	13594.874	-205.504	-0.002	0.007	-0.008	2523.299	124.54	124.54	172.84	172.84
86	148	-13698.209	157.699	0.003	-0.009	0.007	-3941.954	115.36	115.36	190.82	190.82
87	148	13698.217	-157.699	0.000	0.009	-0.020	3941.958	115.36	115.36	190.82	190.82
87	147	-13803.877	-218.786	0.000	-0.009	0.002	-4056.926	115.64	115.64	193.30	193.30
88	147	13803.946	218.787	0.001	0.009	-0.015	4056.924	115.64	115.64	193.30	193.30
88	146	-16131.763	-63.924	0.014	-0.001	0.311	-2627.613	150.43	150.44	200.73	200.73
89	146	16100.812	63.924	-0.013	0.001	-0.314	2623.820	150.14	150.14	200.36	200.36
89	145	-15291.047	1403.295	-2.175	-59.166	-70.670	-5968.077	118.01	116.85	231.88	231.46
90	145	15291.071	-1403.296	2.173	59.166	70.670	5968.078	118.01	116.85	231.88	231.46
90	143	-22356.447	1897.225	-2.173	-59.166	-82.615	-18448.559	11.52	10.48	232.68	232.30
91	143	22270.918	2261.458	2.452	229.603	82.617	18448.559	11.13	10.08	232.28	231.91
91	141	-15388.861	-821.826	-0.007	0.100	0.318	-6468.664	114.84	114.84	238.65	238.66
92	141	15388.855	821.826	0.004	-0.100	-0.310	6468.663	114.84	114.84	238.65	238.66
92	140	-16822.015	122.557	0.022	-0.035	0.689	-5675.604	127.22	127.23	235.86	235.87
93	140	15994.122	-122.558	-0.022	0.035	-0.687	5668.045	126.98	127.00	235.48	235.48
93	139	-15239.301	-179.460	0.000	0.010	0.010	-5011.125	123.81	123.82	219.73	219.73
94	139	15239.318	179.459	0.000	-0.010	-0.025	5011.129	123.81	123.82	219.73	219.73
94	138	-15197.465	-245.403	0.000	0.010	0.005	-3836.949	131.87	131.87	205.32	205.32
95	138	15197.466	245.402	-0.002	-0.010	-0.009	3836.949	131.87	131.87	205.32	205.32
95	137	-15195.653	-224.072	0.002	0.008	0.010	-2333.461	142.73	142.73	187.40	187.40
96	137	15195.626	224.074	0.001	-0.008	-0.009	2333.454	142.73	142.73	187.40	187.40
96	136	-15280.772	-2.901	0.000	0.005	0.002	-1750.362	147.01	147.01	180.51	180.51
97	136	15177.629	2.899	0.002	-0.005	-0.008	1751.710	146.75	146.75	180.28	180.28
97	135	-15225.105	212.003	0.004	-0.008	0.005	-2486.889	141.93	141.93	189.53	189.53
98	135	15225.140	-212.002	-0.001	0.008	-0.008	2486.889	141.93	141.93	189.53	189.53
98	134	-15328.476	157.777	0.001	-0.008	0.012	-3914.165	132.69	132.69	207.61	207.61
99	134	15328.487	-157.778	-0.001	0.008	-0.018	3914.168	132.69	132.69	207.61	207.61
99	133	-15434.147	-213.607	0.001	-0.010	0.020	-4053.270	132.79	132.79	210.38	210.38
100	133	15434.146	213.608	-0.001	0.010	-0.014	4053.269	132.79	132.79	210.38	210.38
100	132	-13103.568	-63.330	-0.021	0.035	-1.579	-2639.239	118.56	118.53	169.07	169.06
101	132	13072.681	63.330	0.021	-0.035	1.576	2635.448	118.26	118.23	168.70	168.69
101	131	-13660.917	1404.210	-2.027	-59.638	-64.374	-5991.279	100.67	99.61	215.01	214.63
102	131	13660.875	-1404.209	2.030	59.638	64.363	5991.280	100.67	99.61	215.01	214.63
102	129	-20726.252	1992.586	0.006	-0.099	0.388	-18476.922	3.36	3.36	225.19	225.19
103	129	20811.867	2167.494	0.008	-0.103	-0.383	18476.918	3.75	3.75	225.58	225.58
103	127	-13929.809	-822.344	-0.008	0.103	0.342	-6494.214	99.33	99.33	223.63	223.63

104	127	13929.740	822.344	0.011	-0.103	-0.342	6494.213	99.32	99.33	223.63	223.63
104	126	-13164.896	122.146	-0.083	1.068	-2.728	-5693.193	97.11	97.07	206.07	206.05
105	126	13137.062	-122.147	0.084	-1.068	2.733	5685.638	96.87	96.83	205.69	205.67
105	125	-13780.243	-179.782	-0.001	0.010	0.010	-5026.217	108.38	108.38	204.59	204.59
106	125	13780.204	179.781	0.002	-0.011	-0.018	5026.221	108.38	108.38	204.59	204.59
106	124	-13738.351	-240.693	-0.001	0.009	0.012	-3854.396	116.42	116.42	190.20	190.20
107	124	13738.348	240.696	-0.002	-0.008	-0.013	3854.398	116.42	116.42	190.20	190.20
107	123	-13736.535	-225.602	0.002	0.008	0.007	-2363.770	127.19	127.19	172.43	172.43
108	123	13736.513	225.600	0.000	-0.009	-0.008	2363.771	127.19	127.19	172.43	172.43
108	122	-13741.659	-13.670	0.000	0.009	0.004	-1760.192	131.61	131.61	165.30	165.30
109	122	13710.567	13.667	0.000	-0.009	-0.001	1761.546	131.36	131.36	165.07	165.07
109	121	-13766.044	210.513	0.002	-0.008	0.009	-2476.543	126.68	126.68	174.08	174.08
110	121	13766.021	-210.511	-0.002	0.008	-0.008	2476.543	126.68	126.68	174.08	174.08
110	120	-13869.356	162.523	0.002	-0.010	0.013	-3916.979	117.34	117.34	192.32	192.32
111	120	13869.365	-162.522	-0.001	0.010	-0.015	3916.985	117.34	117.34	192.32	192.32
111	119	-14661.808	-213.883	0.001	-0.010	0.017	-4058.483	124.64	124.64	202.33	202.33
112	119	14661.749	213.882	-0.001	0.010	-0.016	4058.483	124.64	124.64	202.33	202.33
112	118	-15960.600	-63.445	-0.069	0.912	-6.070	-2645.884	148.56	148.46	199.17	199.13
113	118	15929.767	63.446	0.070	-0.912	6.066	2642.096	148.26	148.16	198.80	198.77
113	117	-15120.007	1404.038	-2.014	-59.455	-59.541	-5998.887	115.90	114.92	230.41	230.06
114	117	15119.964	-1404.038	2.012	59.455	59.537	5998.888	115.90	114.92	230.41	230.06
114	115	-22185.340	1897.967	-2.012	-59.455	-70.624	-18483.449	10.48	9.59	232.11	231.79
115	115	22099.787	2262.201	2.656	228.427	70.623	18483.453	10.09	9.20	231.71	231.39
115	113	-15217.729	-822.575	-0.010	0.107	0.355	-6499.449	112.82	112.82	237.22	237.23
116	113	15217.795	822.575	0.007	-0.107	-0.369	6499.450	112.82	112.82	237.22	237.23
116	112	-15850.949	121.988	-0.113	3.324	-8.874	-5693.118	125.37	125.24	234.30	234.25
117	112	15823.047	-121.987	0.113	-3.324	8.871	5685.563	125.13	125.00	233.92	233.87
117	111	-15868.238	-175.803	0.000	0.009	0.015	-5035.141	121.84	121.84	218.22	218.22
118	111	15868.247	175.801	0.000	-0.009	-0.017	5035.139	121.84	121.84	218.22	218.22
118	110	-15826.394	-241.744	0.000	0.009	0.006	-3881.080	129.76	129.76	204.04	204.04
119	110	15826.394	241.748	0.000	-0.009	-0.017	3881.083	129.76	129.76	204.04	204.04
119	109	-15824.581	-220.221	0.000	0.007	0.013	-2392.886	140.51	140.51	186.31	186.31
120	109	15824.554	220.222	0.001	-0.007	-0.006	2392.893	140.51	140.51	186.31	186.31
120	108	-15829.700	-8.292	-0.001	0.007	0.006	-1818.913	144.71	144.71	179.53	179.53
121	108	15806.548	8.289	0.002	-0.007	-0.011	1820.270	144.46	144.46	179.30	179.30
121	107	-15854.824	206.653	0.000	-0.007	0.014	-2525.967	139.85	139.85	188.20	188.20
122	107	15854.859	-206.653	0.000	0.007	-0.005	2525.970	139.85	139.85	188.20	188.20
122	106	-15157.393	159.427	0.000	-0.009	0.018	-3938.547	130.72	130.72	206.10	206.10
123	106	15157.342	-159.427	-0.002	0.009	-0.017	3938.547	130.72	130.72	206.10	206.10
123	105	-15263.802	-216.979	0.002	-0.009	0.015	-4063.022	130.92	130.92	208.69	208.69
124	105	15263.801	216.980	0.000	0.009	-0.022	4063.022	130.92	130.92	208.69	208.70
124	104	-13875.838	-63.484	-0.099	3.166	-12.734	-2642.247	126.74	126.53	177.25	177.17
125	104	13844.944	63.483	0.099	-3.165	12.738	2638.455	126.44	126.23	176.88	176.80
125	103	-14433.165	1404.014	-2.069	-58.940	-59.894	-5995.250	108.72	107.73	223.16	222.81
126	103	14433.188	-1404.014	2.072	58.939	59.899	5995.250	108.72	107.73	223.16	222.81
126	101	-21498.564	1897.943	-2.072	-58.939	-71.288	-18479.686	7.35	6.45	228.92	228.60
127	101	21498.551	2262.208	2.662	228.286	71.286	18479.686	7.35	6.45	228.92	228.60
127	99	-14616.494	-822.582	-0.007	0.110	0.362	-6495.546	106.53	106.53	230.86	230.86
128	99	14616.491	822.582	0.010	-0.109	-0.366	6495.546	106.53	106.53	230.86	230.86
128	98	-13851.662	121.996	0.107	6.440	-12.646	-5687.018	104.45	104.24	213.24	213.17
129	98	13823.763	-121.997	-0.107	-6.440	12.648	5679.462	104.21	104.01	212.86	212.78
129	97	-14466.929	-176.806	-0.003	0.011	0.022	-5030.728	115.56	115.56	211.85	211.85
130	97	14466.947	176.807	0.002	-0.011	-0.012	5030.729	115.56	115.56	211.85	211.85
130	96	-14425.894	-241.951	-0.002	0.011	0.006	-3875.530	123.48	123.48	197.66	197.66
131	96	14425.887	241.951	-0.001	-0.011	-0.006	3875.536	123.48	123.48	197.66	197.66
131	95	-14423.274	-220.600	0.001	0.009	-0.001	-2390.687	134.21	134.21	179.97	179.97

132	95	14423.248	220.601	0.002	-0.009	0.002	2390.686	134.21	134.21	179.97	179.97
132	94	-14428.396	-8.671	-0.002	0.009	0.002	-1814.613	138.43	138.43	173.16	173.16
133	94	14405.245	8.671	0.002	-0.009	0.004	1815.961	138.17	138.17	172.93	172.93
133	93	-14452.722	206.271	0.001	-0.005	-0.005	-2519.617	133.58	133.58	181.81	181.81
134	93	14452.695	-206.274	-0.001	0.005	0.001	2519.618	133.58	133.58	181.81	181.81
134	92	-14536.831	158.340	0.001	-0.007	0.006	-3936.365	124.41	124.42	199.76	199.76
135	92	14536.836	-158.338	-0.001	0.008	-0.007	3936.363	124.42	124.42	199.76	199.76
135	91	-14661.696	-218.067	0.001	-0.008	0.003	-4054.862	124.67	124.67	202.28	202.28
136	91	14661.697	218.066	-0.002	0.007	-0.014	4054.860	124.67	124.67	202.28	202.28
136	90	-15273.806	-63.370	0.122	6.281	-7.615	-2641.007	141.39	141.27	191.90	191.88
137	90	15242.910	63.370	-0.122	-6.281	7.612	2637.221	141.09	140.97	191.53	191.49
137	89	-14948.827	1403.969	-2.036	-58.859	-58.054	-5985.778	114.19	113.23	228.46	228.11
138	89	14948.847	-1403.969	2.039	58.859	58.056	5985.780	114.19	113.23	228.46	228.11
138	87	-22014.225	1897.898	-2.039	-58.859	-69.266	-18469.965	9.76	8.88	231.22	230.91
139	87	21928.771	2261.250	2.673	228.159	69.269	18469.963	9.36	8.49	230.83	230.52
139	85	-15046.714	-821.630	-0.010	0.114	0.368	-6491.147	111.08	111.09	235.33	235.33
140	85	15046.771	821.630	0.010	-0.114	-0.376	6491.146	111.08	111.09	235.33	235.33
140	84	-15679.927	121.979	1.164	4.917	6.538	-5688.817	123.49	123.59	232.41	232.45
141	84	15632.024	-121.979	-1.164	-4.918	-6.533	5681.257	123.25	123.35	232.03	232.07
141	83	-14997.207	-175.839	0.000	0.013	0.009	-5031.879	120.07	120.07	216.39	216.39
142	83	14997.225	175.840	0.000	-0.012	-0.009	5031.880	120.07	120.07	216.39	216.39
142	82	-14855.371	-241.783	0.000	0.012	0.010	-3877.608	127.98	127.98	202.21	202.21
143	82	14855.302	241.780	0.000	-0.013	-0.010	3877.613	127.98	127.98	202.21	202.21
143	81	-14853.489	-220.437	0.000	0.011	0.003	-2393.963	138.70	138.70	184.52	184.52
144	81	14853.460	220.439	-0.001	-0.010	-0.010	2393.963	138.70	138.70	184.52	184.52
144	80	-14858.607	-8.509	0.001	0.010	-0.009	-1818.771	142.92	142.92	177.73	177.73
145	80	14835.454	8.510	0.001	-0.010	0.001	1820.115	142.66	142.66	177.50	177.50
145	79	-14452.751	206.449	0.001	-0.004	-0.003	-2524.767	133.54	133.54	181.87	181.87
146	79	14452.786	-206.446	0.001	0.004	-0.004	2524.766	133.55	133.55	181.87	181.87
146	78	-14556.120	158.470	-0.001	-0.006	0.004	-3942.890	124.37	124.37	199.84	199.84
147	78	14556.123	-158.471	0.000	0.006	-0.010	3942.893	124.37	124.37	199.84	199.84
147	77	-14661.783	-217.934	0.000	-0.006	0.006	-4062.119	124.62	124.62	202.37	202.37
148	77	14661.721	217.933	0.000	0.006	-0.007	4062.120	124.62	124.62	202.37	202.37
148	76	-13875.816	-62.910	-1.165	-4.912	-57.709	-2658.363	126.99	126.04	177.57	177.23
149	76	13844.982	62.911	1.165	4.912	57.707	2654.568	126.70	125.75	177.20	176.86
149	75	-14433.210	1404.305	-2.010	-58.448	-56.760	-5999.899	108.66	107.73	223.20	222.87
150	75	14433.167	-1404.306	2.009	58.448	56.747	5999.899	108.66	107.73	223.20	222.87
150	73	-21498.545	1898.235	-2.009	-58.448	-67.808	-18485.938	7.29	6.44	228.96	228.65
151	73	21498.652	2261.542	2.820	226.063	67.800	18485.938	7.30	6.44	228.96	228.65
151	71	-14616.596	-821.926	-0.006	0.115	0.387	-6505.485	106.46	106.46	230.98	230.98
152	71	14616.465	821.926	0.009	-0.115	-0.386	6505.485	106.46	106.46	230.98	230.98
152	70	-15217.004	116.319	-3.226	5.758	-46.390	-5701.154	118.97	118.21	227.85	227.58
153	70	15189.102	-116.318	3.225	-5.758	46.389	5693.600	118.73	117.97	227.47	227.19
153	69	-14466.899	-179.511	-0.001	0.015	0.012	-5028.236	115.58	115.58	211.82	211.82
154	69	14466.916	179.511	-0.001	-0.016	-0.019	5028.236	115.58	115.58	211.82	211.82
154	68	-14425.063	-245.454	0.001	0.016	0.015	-3853.777	123.64	123.64	197.40	197.40
155	68	14425.117	245.453	0.001	-0.016	-0.014	3853.775	123.64	123.64	197.40	197.40
155	67	-14423.305	-224.102	-0.001	0.013	0.010	-2350.047	134.50	134.50	179.48	179.48
156	67	14423.275	224.103	-0.001	-0.014	-0.015	2350.043	134.50	134.50	179.48	179.48
156	66	-14428.424	-12.173	0.001	0.014	0.015	-1754.708	138.86	138.86	172.45	172.45
157	66	14405.271	12.173	0.000	-0.014	-0.007	1756.062	138.61	138.61	172.22	172.22
157	65	-14452.747	202.763	0.001	-0.001	0.017	-2439.748	134.16	134.16	180.86	180.86
158	65	14452.781	-202.764	-0.001	0.001	-0.022	2439.754	134.16	134.16	180.86	180.86
158	64	-14556.113	154.789	0.001	-0.003	0.015	-3837.702	125.13	125.13	198.59	198.59
159	64	14556.177	-154.789	-0.002	0.003	-0.027	3837.703	125.13	125.13	198.59	198.59
159	63	-14661.837	-221.617	0.002	-0.003	0.029	-3936.659	125.52	125.52	200.88	200.88

160	63	14661.772	221.617	-0.001	0.002	-0.033	3936.664	125.52	125.52	200.88	200.88
160	62	-15138.727	-69.276	3.227	-5.753	1.057	-2626.826	140.00	140.02	190.29	190.30
161	62	15107.892	69.276	-3.227	5.753	-1.060	2623.034	139.71	139.72	189.92	189.93
161	61	-14433.267	1400.755	-2.186	-55.440	-69.845	-5839.302	109.93	108.78	221.33	220.92
162	61	14433.222	-1400.755	2.187	55.441	69.841	5839.300	109.93	108.78	221.33	220.92
162	59	-21498.600	1989.134	0.005	-0.104	0.472	-18306.893	7.75	7.76	227.55	227.55
163	59	21498.582	2155.048	0.009	-0.102	-0.469	18306.885	7.75	7.76	227.55	227.55
163	57	-14616.523	-809.898	-0.009	0.102	0.433	-6392.635	107.27	107.28	229.64	229.64
164	57	14616.515	809.898	0.004	-0.102	-0.427	6392.635	107.27	107.28	229.64	229.64
164	56	-14038.071	126.675	4.183	-6.093	-11.119	-5681.282	106.44	106.26	215.13	215.06
165	56	14010.168	-126.676	-4.183	6.093	11.121	5673.724	106.20	106.02	214.74	214.68
165	55	-14466.948	-181.332	0.002	0.009	0.059	-5001.527	115.77	115.77	211.51	211.51
166	55	14466.964	181.333	-0.002	-0.008	-0.061	5001.527	115.77	115.77	211.51	211.51
166	54	-14425.110	-247.276	0.002	0.008	0.060	-3817.042	123.90	123.90	196.97	196.97
167	54	14425.161	247.277	-0.002	-0.009	-0.074	3817.046	123.90	123.90	196.97	196.97
167	53	-14423.349	-225.825	0.002	0.007	0.069	-2304.659	134.83	134.83	178.94	178.94
168	53	14423.319	225.824	0.001	-0.006	-0.072	2304.657	134.83	134.83	178.94	178.94
168	52	-14428.466	-13.895	-0.001	0.006	0.070	-1699.849	139.26	139.26	171.80	171.80
169	52	14405.312	13.897	-0.002	-0.007	-0.067	1701.203	139.01	139.01	171.57	171.57
169	51	-14452.788	200.694	0.001	-0.008	0.097	-2366.575	134.69	134.69	179.99	179.99
170	51	14452.819	-200.697	-0.003	0.008	-0.088	2366.572	134.69	134.69	179.99	179.99
170	50	-14556.155	152.750	0.004	-0.011	0.109	-3753.967	125.74	125.74	197.59	197.59
171	50	14556.093	-152.751	-0.002	0.011	-0.103	3753.962	125.73	125.74	197.59	197.59
171	49	-14661.753	-223.655	0.002	-0.011	0.119	-3841.713	126.21	126.21	199.74	199.75
172	49	14661.812	223.655	-0.003	0.010	-0.119	3841.714	126.21	126.21	199.74	199.75
172	48	-14984.986	-72.926	4.200	-6.261	-14.009	-2450.196	139.79	139.56	186.62	186.53
173	48	14954.024	72.928	-4.201	6.261	14.006	2446.402	139.49	139.26	186.25	186.16
173	47	-14433.180	1400.136	-2.054	-49.554	-79.294	-5785.389	110.40	109.09	220.72	220.25
174	47	14433.258	-1400.136	2.054	49.554	79.280	5785.390	110.40	109.09	220.72	220.25
174	45	-21498.637	1988.797	0.012	-0.121	0.625	-18264.473	7.96	7.97	227.25	227.25
175	45	21498.492	2150.972	0.011	-0.112	-0.637	18264.469	7.96	7.97	227.25	227.25
175	43	-14616.434	-805.822	-0.011	0.112	0.574	-6372.635	107.42	107.42	229.40	229.40
176	43	14616.550	805.822	0.009	-0.112	-0.577	6372.637	107.42	107.43	229.40	229.40
176	42	-14989.529	115.441	4.388	-2.786	-13.304	-5694.720	115.51	115.30	224.45	224.37
177	42	14881.624	-115.442	-4.382	2.786	13.298	5687.161	115.28	115.06	224.06	223.98
177	41	-14812.988	-238.603	4.382	-2.793	-12.616	-4884.737	120.36	120.15	213.79	213.71
178	41	14813.001	238.603	-4.382	2.793	12.616	4884.731	120.36	120.15	213.79	213.71
178	40	-14425.142	-296.663	-0.002	0.048	0.195	-3392.755	126.97	126.98	191.91	191.92
179	40	14425.192	296.665	0.002	-0.048	-0.192	3392.756	126.97	126.98	191.91	191.92
179	39	-14423.380	-273.832	-0.002	0.044	0.189	-1628.121	139.72	139.73	170.89	170.89
180	39	14423.349	273.830	0.002	-0.044	-0.193	1628.123	139.72	139.73	170.89	170.89
180	38	-14428.495	-61.900	-0.002	0.044	0.180	-759.276	146.06	146.07	160.60	160.60
181	38	14405.339	61.900	0.002	-0.043	-0.182	760.628	145.81	145.81	160.37	160.37
181	37	-14452.815	148.506	0.001	0.030	0.194	-1055.323	144.18	144.18	164.38	164.38
182	37	14452.847	-148.503	-0.002	-0.030	-0.193	1055.315	144.18	144.18	164.38	164.38
182	36	-14556.183	100.933	0.002	0.027	0.198	-2167.026	137.22	137.22	178.70	178.70
183	36	14556.118	-100.934	-0.001	-0.028	-0.199	2167.026	137.22	137.22	178.70	178.70
183	35	-14930.896	-221.993	4.401	-2.942	-8.124	-1996.424	142.46	142.32	180.63	180.58
184	35	14930.953	221.993	-4.400	2.942	8.124	1996.424	142.46	142.32	180.63	180.58
184	34	-14318.628	-110.464	4.400	-2.948	-7.334	-435.562	147.31	147.19	155.61	155.57
185	34	15609.872	110.464	-4.401	2.948	7.335	-113.642	164.85	164.73	162.64	162.59
185	33	-15764.771	1364.864	-0.824	-20.569	-32.765	-3564.095	140.07	139.54	208.12	207.93
186	33	15764.860	-1364.864	0.824	20.569	32.767	3564.094	140.08	139.54	208.12	207.93
186	31	-20377.316	2210.339	0.014	-0.128	0.963	-14460.947	21.74	21.75	195.36	195.36
187	31	20377.211	1481.852	0.016	-0.111	-0.958	14460.936	21.74	21.75	195.36	195.36

187	29	-13378.196	-113.282	-0.003	0.026	0.394	-5196.944	102.92	102.92	202.39	202.40
188	29	13378.103	113.282	0.004	-0.026	-0.389	5196.942	102.92	102.92	202.39	202.40
188	28	-13444.870	81.094	-0.003	0.019	0.365	-5863.918	98.79	98.80	211.04	211.05
189	28	13417.081	-81.094	0.003	-0.019	-0.364	5856.361	98.55	98.56	210.65	210.66
189	27	-13479.794	-186.724	-0.003	0.019	0.353	-5366.978	102.75	102.76	205.49	205.49
190	27	13479.745	186.724	0.004	-0.019	-0.349	5366.969	102.75	102.76	205.49	205.49
190	26	-13445.456	-133.505	-0.003	0.012	0.340	-4317.764	109.99	109.99	192.63	192.64
191	26	13445.493	133.505	0.002	-0.012	-0.341	4317.763	109.99	109.99	192.64	192.64
191	25	-14763.495	-20.424	0.003	-0.019	0.365	-3284.461	131.31	131.31	194.18	194.18
192	25	14763.550	20.424	-0.003	0.019	-0.367	3284.459	131.31	131.32	194.18	194.18
192	24	-14841.112	32.317	0.004	-0.027	0.388	-3510.542	138.49	138.49	197.69	197.69
193	24	14841.038	-32.317	-0.003	0.026	-0.392	3510.541	138.49	138.49	197.68	197.69
193	23	-14821.665	-235.500	0.003	-0.026	0.404	-3155.988	132.85	132.86	193.26	193.26
194	23	14821.567	235.500	-0.002	0.027	-0.407	3163.467	131.41	131.41	191.96	191.96
194	22	-14689.214	527.962	-0.574	-6.291	-27.062	-2260.665	138.16	137.72	181.29	181.13
195	22	14689.128	-527.962	0.574	6.291	27.062	2260.665	138.16	137.72	181.29	181.13
195	20	-19456.650	1557.872	-0.574	-6.291	-30.221	-8804.225	45.86	45.48	151.44	151.30
196	20	19456.691	1653.560	-0.611	50.252	30.223	8804.227	45.86	45.48	151.44	151.30
196	18	-14904.698	-517.454	-0.032	0.148	1.430	-2186.417	140.73	140.75	182.59	182.59
197	18	14904.741	517.454	0.033	-0.148	-1.430	2186.419	140.73	140.75	182.59	182.60
197	17	-14992.134	123.786	-0.022	0.094	0.844	-2799.254	137.22	137.23	190.80	190.81
198	17	14912.365	-123.787	0.021	-0.094	-0.846	2777.873	136.53	136.55	189.71	189.71
198	16	-14899.051	-159.761	-0.021	0.094	0.725	-2330.489	139.63	139.64	184.24	184.25
199	16	14899.196	159.761	0.022	-0.094	-0.725	2330.491	139.63	139.65	184.25	184.25
199	15	-15040.872	-93.831	-5.160	0.205	1.649	-1828.590	144.75	144.77	179.76	179.77
200	15	15040.822	93.833	5.160	-0.205	-1.650	1828.584	144.75	144.77	179.76	179.77
200	14	-15093.183	12.788	-5.160	0.205	1.320	-1722.317	146.07	146.09	179.04	179.05
201	14	15093.149	-12.789	5.160	-0.205	-1.319	1722.319	146.07	146.09	179.04	179.05
201	13	-14989.943	69.178	-5.160	0.205	0.990	-1938.435	143.42	143.44	180.53	180.54
202	13	13895.824	-69.178	5.160	-0.205	-0.990	3312.008	121.99	122.01	185.39	185.40
202	12	-13785.375	35.322	-5.160	0.205	0.660	-3439.577	119.91	119.92	185.75	185.75
203	12	13785.303	-35.321	5.160	-0.205	-0.660	3439.574	119.91	119.92	185.75	185.75
203	11	-13660.369	9.213	-0.007	0.032	0.039	-3371.831	119.09	119.09	183.63	183.63
204	11	13660.367	-9.215	0.007	-0.032	-0.039	3371.827	119.09	119.09	183.63	183.63
204	9	-13993.976	756.124	-0.008	0.027	0.000	-3495.071	117.50	117.50	184.40	184.40

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 95

min nz + pret (t=0)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	HUBO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MON. Y	MON. Z	SIGMA 1	SIGMA 2	SIGMA 3	SIGMA 4
1	249	8181.214	277.877	-0.031	0.151	0.000	-1870.573	99.47	99.47	63.67	63.67
1	247	-8709.236	-376.355	0.037	-0.191	0.203	3118.289	114.05	114.05	54.36	54.36
2	247	8709.235	376.355	-0.037	0.191	-0.203	-3118.294	114.05	114.05	54.36	54.36
2	246	-8872.733	-303.228	0.037	-0.191	0.406	4699.007	127.20	127.21	37.26	37.26
3	246	8872.733	303.229	-0.037	0.192	-0.406	-4699.007	127.20	127.21	37.26	37.26
3	245	-9020.136	-199.595	0.037	-0.192	0.609	5923.653	137.61	137.62	24.23	24.23
4	245	11005.310	199.593	-0.037	0.191	-0.609	-6044.246	159.33	159.34	43.64	43.65
4	244	-11769.574	-94.327	0.026	-0.122	0.566	6760.240	172.54	172.55	43.15	43.15
5	244	11769.577	94.328	-0.026	0.122	-0.567	-6760.249	172.54	172.55	43.15	43.15
5	243	-11758.554	167.404	0.026	-0.122	0.708	6617.922	171.40	171.41	44.73	44.73
6	243	11758.555	-167.404	-0.026	0.122	-0.709	-6617.927	171.40	171.41	44.73	44.73
6	242	-11743.758	312.401	0.026	-0.122	0.850	5400.489	162.43	162.44	59.06	59.07
7	242	11743.752	-312.401	-0.026	0.122	-0.847	-5400.485	162.43	162.44	59.06	59.07
7	241	-11807.736	59.413	0.026	-0.124	1.003	3946.532	152.58	152.60	77.05	77.05
8	241	11691.183	-59.413	-0.027	0.124	-1.002	-3960.662	151.46	151.48	75.65	75.66
8	240	-14901.787	441.952	0.002	0.015	0.081	4833.770	191.51	191.51	98.99	98.99
9	240	14901.787	441.953	-0.002	-0.015	-0.081	-4833.769	191.51	191.51	98.99	98.99
9	238	-19403.111	598.834	0.002	0.015	0.092	3589.186	187.49	187.49	64.39	64.39
10	238	19413.215	624.313	-0.015	0.129	-0.092	-3589.182	187.16	187.16	64.07	64.07
10	236	-13408.420	203.845	-0.002	0.024	0.321	3507.393	180.69	180.70	75.28	75.28
11	236	13408.416	-203.845	0.002	-0.024	-0.321	-3507.393	180.69	180.70	75.28	75.28
11	235	-13046.792	-38.019	-0.009	0.080	1.102	3391.128	184.45	184.47	81.27	81.27
12	235	13011.002	38.018	0.009	-0.080	-1.099	-3400.797	184.15	184.16	80.78	80.78
12	234	-13273.418	-216.872	-3.135	-100.280	-46.043	6372.932	185.92	185.16	63.69	63.42
13	234	13273.409	216.873	3.154	100.280	46.040	-6372.931	185.92	185.16	63.69	63.42
13	233	-13229.421	-70.276	-0.014	0.136	0.879	7337.096	192.05	192.06	51.62	51.62
14	233	13229.422	70.276	0.014	-0.136	-0.883	-7337.096	192.05	192.06	51.62	51.62
14	232	-13214.332	148.669	-0.014	0.136	0.800	7112.673	190.27	190.28	54.13	54.13
15	232	13214.331	-148.670	0.013	-0.136	-0.803	-7112.669	190.27	190.28	54.13	54.13
15	231	-13021.412	307.741	-0.014	0.148	0.728	3659.220	177.72	177.74	69.41	69.41
16	231	13021.406	-307.741	0.016	-0.148	-0.733	-3659.219	177.72	177.74	69.41	69.41
16	230	-13002.247	165.221	-0.015	0.141	0.647	4151.448	166.61	166.62	87.15	87.16
17	230	12914.089	-165.221	0.014	-0.141	-0.645	-4162.155	165.77	165.78	86.10	86.10
17	229	-10640.126	206.130	-0.040	0.362	0.488	3424.205	136.54	136.55	71.00	71.00
18	229	10640.120	-206.130	0.038	-0.362	-0.490	-3424.203	136.54	136.55	71.00	71.00
18	227	-17837.840	577.123	-0.019	0.192	0.075	-1453.539	71.13	71.14	88.59	88.59
19	227	17243.057	1273.841	-0.005	0.086	-0.077	1427.488	72.21	72.21	89.35	89.35
19	225	-12795.661	64.930	0.005	-0.086	0.105	2785.297	154.56	154.56	101.25	101.25
20	225	12795.651	-64.931	-0.005	0.086	-0.105	-2785.295	154.56	154.56	101.25	101.25

20	224	-13544.578	-128.113	-2.567	-61.702	75.037	2566.719	160.23	161.46	111.50	111.94
21	224	13464.973	128.114	2.571	61.703	-75.037	-2588.105	159.55	160.78	110.41	110.85
21	223	-13418.636	-530.462	-3.551	-237.776	-89.009	5284.116	179.92	178.46	78.31	77.78
22	223	13418.638	530.462	3.551	237.776	89.007	-5284.113	179.92	178.46	78.31	77.78
22	222	-13376.631	-500.673	-0.007	0.031	0.489	8869.448	198.90	198.91	44.44	44.45
23	222	13376.629	500.672	0.004	-0.031	-0.477	-8869.452	198.90	198.91	44.44	44.45
23	221	-13157.424	-357.541	-0.005	0.032	0.446	10619.141	215.05	215.05	11.79	11.79
24	221	13157.422	357.539	0.009	-0.031	-0.452	-10619.137	215.05	215.05	11.79	11.79
24	220	-13162.418	-9.320	-0.009	0.031	0.405	11573.582	222.01	222.01	0.48	0.48
25	220	13117.886	9.323	0.007	-0.031	-0.412	-11570.932	221.52	221.53	0.04	0.04
25	219	-13165.362	318.153	-0.007	0.031	0.368	10626.570	215.18	215.19	11.78	11.79
26	219	13165.359	-318.155	0.008	-0.032	-0.370	-10626.576	215.18	215.19	11.78	11.79
26	218	-13268.694	392.501	-0.008	0.036	0.332	8249.279	199.07	199.07	41.17	41.17
27	218	13268.694	-392.500	0.007	-0.036	-0.338	-8249.277	199.07	199.07	41.17	41.17
27	217	-13374.355	112.850	-0.005	0.027	0.301	6626.659	188.44	188.44	61.60	61.60
28	217	13374.349	-112.852	0.005	-0.027	-0.296	-6626.659	188.44	188.44	61.60	61.60
28	216	-15479.800	339.801	-0.006	0.048	0.279	6034.621	206.27	206.27	90.76	90.76
29	216	15448.913	-339.800	0.007	-0.047	-0.279	-6038.414	205.97	205.98	90.39	90.39
29	215	-16037.149	609.485	-0.007	0.067	-0.020	3060.765	190.61	190.61	132.02	132.02
30	215	16037.151	-609.485	0.008	-0.067	0.020	-3060.763	190.61	190.61	132.02	132.02
30	213	-22606.734	885.682	-0.005	0.029	0.126	-4433.048	81.92	81.92	135.14	135.14
31	213	22768.359	1159.237	0.002	0.002	-0.127	4389.862	82.88	82.88	135.58	135.58
31	211	-15884.597	42.522	-0.002	-0.002	0.119	2441.158	184.52	184.52	137.79	137.79
32	211	15884.604	-42.522	0.002	0.002	-0.119	-2441.157	184.52	184.52	137.79	137.79
32	210	-15635.223	-313.140	-2.883	-233.739	-98.281	2385.039	182.30	180.69	136.13	135.55
33	210	15607.354	313.140	2.882	233.740	98.281	-2392.600	182.06	180.45	135.75	135.17
33	209	-15551.533	-532.373	-2.882	-233.735	-114.138	5218.082	202.05	200.18	101.57	100.90
34	209	15551.531	532.373	2.884	233.735	114.140	-5218.081	202.05	200.18	101.57	100.90
34	208	-15509.678	-502.373	-0.003	0.007	0.178	8021.355	220.96	220.96	67.42	67.42
35	208	15509.655	502.373	0.002	-0.007	-0.176	-8021.356	220.96	220.96	67.42	67.42
35	207	-15507.843	-357.252	-0.002	0.009	0.153	10588.677	239.52	239.52	36.84	36.84
36	207	15507.875	357.252	0.005	-0.010	-0.156	-10588.682	239.52	239.52	36.84	36.84
36	206	-15513.021	-9.032	-0.005	0.010	0.140	11541.529	246.47	246.47	25.55	25.55
37	206	15489.839	9.033	0.003	-0.010	-0.138	-11540.184	246.21	246.22	25.32	25.33
37	205	-15367.082	316.233	-0.003	0.009	0.124	10603.787	238.15	238.15	35.18	35.18
38	205	15367.078	-316.230	0.004	-0.010	-0.127	-10603.784	238.15	238.15	35.18	35.18
38	204	-15470.413	391.953	-0.004	0.012	0.097	8248.804	222.19	222.20	64.30	64.30
39	204	15470.397	-391.957	0.002	-0.011	-0.102	-8248.811	222.19	222.20	64.30	64.30
39	203	-15576.058	111.585	-0.003	0.004	0.091	6627.753	211.57	211.57	84.71	84.71
40	203	15576.065	-111.588	0.002	-0.004	-0.093	-6627.750	211.57	211.57	84.71	84.71
40	202	-14289.601	343.734	-0.003	0.007	0.069	6022.522	193.68	193.68	78.40	78.40
41	202	14258.708	-343.733	0.001	-0.008	-0.066	-6026.317	193.38	193.38	78.03	78.03
41	201	-13448.943	608.445	-0.004	0.034	-0.133	3061.139	163.42	163.42	104.83	104.83
42	201	13448.914	-608.445	0.003	-0.034	0.134	-3061.139	163.42	163.42	104.83	104.83
42	199	-20968.982	892.113	-0.002	0.002	0.002	-4518.026	73.96	73.96	128.21	128.21
43	199	20334.105	1160.219	0.000	0.010	0.000	4461.182	71.33	71.33	124.89	124.89
43	197	-12877.260	-27.974	0.003	-0.053	-0.142	2563.427	153.82	153.81	104.75	104.75
44	197	12877.267	27.974	0.000	0.040	0.178	-2563.426	153.82	153.81	104.75	104.75
44	196	-13559.984	-299.355	-2.553	-232.396	-110.226	2951.671	164.70	162.89	107.62	106.97
45	196	13532.109	299.354	2.551	232.396	110.229	-2959.230	164.46	162.65	107.24	106.59
45	195	-13476.289	-518.562	-2.551	-232.392	-124.271	5709.666	183.90	181.85	73.95	73.22
46	195	13476.271	518.564	2.553	232.392	124.272	-5709.669	183.90	181.85	73.95	73.22
46	194	-13434.418	-488.566	-0.001	-0.012	0.017	8437.180	202.17	202.17	40.68	40.68
47	194	13434.404	488.568	-0.001	0.013	-0.012	-8437.179	202.17	202.17	40.68	40.68
47	193	-13432.592	-343.417	0.000	-0.011	0.005	10929.248	220.19	220.19	10.99	10.99
48	193	13432.655	343.415	0.005	0.011	-0.013	-10929.247	220.19	220.19	10.99	10.99

48	192	-13313.900	2.785	-0.005	-0.011	0.008	11806.268	225.28	225.28	-0.70	-0.70
49	192	13290.720	-2.784	0.000	0.011	-0.010	-11804.918	225.03	225.03	-0.93	-0.93
49	191	-13338.196	330.260	0.000	-0.011	-0.002	10793.988	218.21	218.21	11.61	11.61
50	191	13338.179	-330.262	-0.002	0.011	-0.005	-10793.988	218.21	218.21	11.61	11.61
50	190	-14364.169	405.548	0.002	-0.009	-0.002	8364.918	211.41	211.41	51.30	51.30
51	190	14364.178	-405.548	-0.002	0.009	0.001	-8364.922	211.41	211.41	51.30	51.30
51	189	-14469.838	125.109	-0.004	-0.016	0.007	6669.300	200.25	200.25	72.60	72.60
52	189	14469.818	-125.109	0.003	0.015	-0.004	-6669.297	200.25	200.25	72.60	72.60
52	188	-15497.509	357.996	-0.004	-0.010	0.007	5987.767	206.12	206.12	91.51	91.51
53	188	15466.622	-357.994	0.002	0.010	-0.013	-5991.558	205.82	205.82	91.14	91.14
53	187	-16054.859	610.364	-0.002	0.022	-0.110	3043.575	190.67	190.67	132.41	132.41
54	187	16054.888	-610.365	0.002	-0.022	0.110	-3043.574	190.67	190.67	132.41	132.41
54	185	-22580.486	891.951	-0.001	-0.003	-0.020	-4521.350	81.36	81.36	135.64	135.64
55	185	21812.932	1159.505	0.000	0.008	0.021	4430.811	78.18	78.18	131.62	131.61
55	183	-15357.430	-27.211	0.004	-0.067	-0.098	2571.007	179.92	179.92	130.71	130.71
56	183	15357.441	27.211	-0.003	0.067	0.097	-2571.006	179.92	179.92	130.71	130.71
56	182	-14620.347	-298.292	-2.420	-231.477	-112.084	2950.477	175.85	174.01	118.78	118.12
57	182	14592.667	298.291	2.420	231.477	112.088	-2950.043	175.61	173.77	118.40	117.74
57	181	-14536.847	-517.497	-2.421	-231.472	-125.397	5702.680	194.99	192.93	85.18	84.44
58	181	14536.854	517.496	2.420	231.472	125.404	-5702.686	194.99	192.93	85.18	84.44
58	180	-14495.000	-487.500	-0.001	-0.009	-0.001	8424.301	213.22	213.22	51.97	51.97
59	180	14494.982	487.505	0.003	0.009	0.001	-8424.305	213.22	213.22	51.97	51.97
59	179	-15425.863	-342.845	-0.003	-0.007	0.002	10911.002	240.98	240.98	32.14	32.14
60	179	15425.888	342.845	0.004	0.006	-0.009	-10911.004	240.98	240.98	32.14	32.14
60	178	-15360.373	2.155	-0.004	-0.006	-0.003	11798.387	246.72	246.72	20.89	20.89
61	178	15337.197	-2.158	0.003	0.006	-0.009	-11797.028	246.47	246.47	20.66	20.66
61	177	-15384.674	329.634	-0.003	-0.006	0.001	10789.557	239.68	239.68	33.16	33.16
62	177	15384.688	-329.635	0.000	0.007	-0.008	-10789.550	239.68	239.68	33.16	33.16
62	176	-15488.024	405.468	0.000	-0.005	-0.011	8361.775	223.20	223.20	63.14	63.14
63	176	15488.000	-405.468	0.000	0.005	0.003	-8361.772	223.20	223.20	63.14	63.14
63	175	-15593.660	125.020	0.000	-0.011	-0.007	6666.575	212.04	212.04	84.43	84.43
64	175	15593.664	-125.020	-0.004	0.011	0.003	-6666.579	212.04	212.04	84.43	84.43
64	174	-14477.837	358.117	0.004	-0.006	0.012	5985.024	195.39	195.39	80.83	80.83
65	174	14446.954	-358.116	0.000	0.007	-0.004	-5988.819	195.09	195.09	80.46	80.46
65	173	-13637.190	610.094	0.000	0.004	-0.026	3046.769	165.30	165.29	106.98	106.98
66	173	13637.185	-610.093	0.000	-0.005	0.024	-3046.771	165.30	165.29	106.98	106.98
66	171	-21181.164	892.479	0.000	-0.001	-0.018	-4525.753	74.90	74.90	129.24	129.24
67	171	20419.436	1160.756	0.000	0.005	0.017	4465.657	71.70	71.70	125.31	125.31
67	169	-12974.132	-28.023	0.002	-0.100	-0.011	2571.673	154.89	154.89	105.67	105.67
68	169	12974.105	28.023	-0.002	0.101	0.012	-2571.673	154.89	154.89	105.67	105.67
68	168	-13607.268	-299.001	-2.452	-230.702	-108.578	2989.163	165.46	163.67	107.67	107.03
69	168	13579.375	299.000	2.450	230.702	108.577	-2996.720	165.22	163.43	107.28	106.65
69	167	-13523.555	-518.153	-2.450	-230.698	-122.047	5745.034	184.63	182.62	74.02	73.30
70	167	13523.581	518.153	2.452	230.698	122.055	-5745.028	184.63	182.62	74.02	73.30
70	166	-13481.729	-488.152	0.001	-0.005	-0.002	8470.336	202.91	202.91	40.78	40.78
71	166	13481.723	488.151	-0.003	0.004	-0.001	-8470.337	202.91	202.91	40.78	40.78
71	165	-13479.910	-343.045	0.003	-0.003	0.007	18960.887	220.91	220.91	11.11	11.11
72	165	13479.893	343.046	0.001	0.002	-0.006	-18960.887	220.91	220.91	11.11	11.11
72	164	-13485.039	5.173	-0.001	-0.002	0.001	11835.615	227.29	227.29	0.75	0.75
73	164	13461.895	-5.177	0.004	0.003	-0.003	-11834.264	227.04	227.04	0.52	0.52
73	163	-13509.371	332.653	-0.004	-0.003	0.011	10810.193	220.13	220.13	13.21	13.21
74	163	13509.384	-332.650	-0.001	0.003	-0.015	-10810.191	220.13	220.13	13.21	13.21
74	162	-13612.720	408.472	0.001	-0.001	-0.002	8366.192	203.53	203.53	43.39	43.39
75	162	13612.725	-408.473	0.000	0.002	-0.010	-8366.192	203.53	203.53	43.39	43.39
75	161	-13718.385	128.028	0.001	-0.008	0.020	6654.362	192.25	192.25	64.88	64.88
76	161	13718.300	-128.030	0.000	0.008	-0.020	-6654.360	192.25	192.25	64.88	64.88

76	160	-13518.248	359.255	0.000	-0.003	0.015	5961.130	206.14	206.14	92.04	92.04
77	160	15487.357	-359.255	0.001	0.003	-0.018	-5964.927	205.85	205.85	91.67	91.67
77	159	-16075.595	610.463	0.000	-0.028	0.026	3024.079	190.74	190.74	132.86	132.86
78	159	16075.618	-610.463	0.001	0.029	-0.025	-3024.079	190.74	190.74	132.86	132.86
78	157	-22556.455	892.484	0.000	0.001	-0.012	-4546.285	81.12	81.12	135.71	135.71
79	157	22479.443	1162.728	0.000	0.004	0.012	4546.284	80.77	80.77	135.35	135.35
79	155	-16173.373	-29.273	-0.005	-0.111	-0.001	2525.152	188.16	188.16	139.83	139.83
80	155	16173.375	29.273	0.004	0.111	0.000	-2525.151	188.16	188.16	139.83	139.83
80	154	-15488.532	-301.047	-2.514	-229.721	-107.933	2919.844	183.87	182.10	127.41	126.78
81	154	15380.691	301.048	2.514	229.721	107.931	-2927.397	183.63	181.86	127.03	126.40
81	153	-15324.871	-519.260	-2.515	-229.717	-121.754	5683.807	203.11	201.10	93.67	92.95
82	153	15324.895	519.257	2.514	229.716	121.755	-5683.811	203.11	201.10	93.67	92.95
82	152	-15283.041	-489.252	-0.002	-0.003	0.010	8415.236	221.43	221.43	60.35	60.35
83	152	15283.038	489.253	0.002	0.003	-0.021	-8415.242	221.43	221.43	60.35	60.35
83	151	-15281.226	-344.859	-0.002	-0.001	0.011	10922.000	239.35	239.35	30.49	30.49
84	151	15281.205	344.858	0.001	0.002	-0.015	-10922.004	239.35	239.35	30.49	30.49
84	150	-15286.352	3.361	-0.001	-0.002	0.012	11806.703	246.01	246.01	20.01	20.01
85	150	15263.144	-3.362	0.002	0.001	-0.018	-11805.346	245.75	245.75	19.79	19.79
85	149	-15310.620	330.838	-0.002	-0.001	0.005	10791.252	238.91	238.91	32.36	32.36
86	149	15310.598	-330.836	-0.001	0.001	-0.013	-10791.257	238.91	238.91	32.36	32.36
86	148	-15413.933	406.479	0.001	0.001	0.020	8362.697	222.43	222.43	62.36	62.36
87	148	15413.941	-406.481	-0.001	-0.001	-0.008	-8362.691	222.43	222.43	62.36	62.36
87	147	-15319.602	126.044	-0.002	-0.005	0.017	6661.789	211.23	211.23	83.71	83.71
88	147	15319.670	-126.042	-0.002	0.005	-0.027	-6661.793	211.23	211.23	83.71	83.71
88	146	-13717.038	358.645	0.002	0.000	0.023	5978.310	187.35	187.35	72.92	72.92
89	146	13686.086	-358.646	0.003	0.000	-0.018	-5982.106	187.05	187.05	72.55	72.55
89	145	-12876.322	610.030	-0.008	-0.037	-0.343	3042.687	157.28	157.27	99.03	99.03
90	145	12876.346	-610.030	0.008	0.037	0.343	-3042.688	157.28	157.27	99.03	99.03
90	143	-20538.951	892.265	0.000	0.003	-0.008	-4529.140	71.93	71.93	126.31	126.31
91	143	20615.908	1162.039	0.000	0.003	0.008	4529.138	72.28	72.28	126.66	126.66
91	141	-13145.176	-28.748	-0.027	0.074	-0.531	2541.483	156.47	156.47	107.83	107.82
92	141	13145.178	28.748	0.027	-0.073	0.529	-2541.484	156.47	156.47	107.83	107.82
92	140	-13778.337	-300.331	-2.447	-229.699	-109.844	2938.962	166.90	165.09	110.07	109.42
93	140	13750.438	300.331	2.445	229.699	109.838	-2946.522	166.66	164.86	109.68	109.04
93	139	-13694.617	-515.544	-2.445	-229.696	-123.295	5689.226	186.03	184.01	76.48	75.76
94	139	13694.644	515.545	2.446	229.696	123.297	-5689.223	186.03	184.01	76.48	75.76
94	138	-13652.790	-485.529	0.002	-0.004	0.019	8400.254	204.20	204.20	43.41	43.41
95	138	13652.783	485.525	-0.004	0.004	-0.018	-8400.254	204.20	204.20	43.41	43.41
95	137	-13650.971	-340.378	0.004	-0.002	0.020	10875.703	222.09	222.09	13.92	13.92
96	137	13650.951	340.383	-0.003	0.001	-0.026	-10875.710	222.09	222.09	13.92	13.92
96	136	-13656.098	-1.486	0.003	0.002	0.028	11747.835	228.46	228.46	3.59	3.59
97	136	13632.947	1.401	-0.002	-0.001	-0.025	-11746.500	228.20	228.20	3.36	3.36
97	135	-13680.424	326.075	0.002	0.001	0.018	10758.617	221.55	221.55	15.62	15.62
98	135	13680.467	-326.071	0.001	0.000	-0.026	-10758.615	221.55	221.55	15.62	15.62
98	134	-13783.803	408.135	-0.001	0.000	0.023	8329.158	205.06	205.06	45.63	45.63
99	134	13783.815	-408.136	0.000	-0.001	-0.020	-8329.158	205.06	205.06	45.63	45.63
99	133	-13889.476	122.685	0.001	-0.004	0.026	6642.679	193.97	193.97	66.82	66.82
100	133	13889.476	-122.683	0.000	0.003	-0.025	-6642.682	193.97	193.97	66.82	66.82
100	132	-15347.239	359.727	0.000	0.000	0.022	5965.256	204.38	204.38	90.20	90.20
101	132	15316.352	-359.727	-0.001	0.000	-0.024	-5969.045	204.08	204.08	89.83	89.83
101	131	-15904.585	610.660	0.027	-0.071	1.735	3033.156	189.00	189.03	130.95	130.96
102	131	15904.542	-610.659	-0.027	0.070	-1.737	-3033.156	189.00	189.03	130.95	130.96
102	129	-22360.121	892.829	0.000	0.003	-0.007	-4546.587	80.22	80.22	134.81	134.81
103	129	22283.162	1162.529	0.000	0.003	0.007	4546.583	79.87	79.87	134.45	134.45
103	127	-16002.348	-28.978	0.079	-1.028	2.313	2526.351	186.35	186.39	138.01	138.02

104	127	16002.291	28.978	-0.077	1.028	-2.314	-2526.349	186.35	186.39	138.01	138.02
104	126	-15237.452	-300.693	-2.534	-229.019	-103.746	2919.182	182.03	180.33	125.61	125.00
105	126	15209.614	300.694	2.534	229.020	103.740	-2926.742	181.00	180.09	125.23	124.62
105	125	-15153.794	-515.913	-2.535	-229.017	-117.681	5671.364	201.18	199.25	92.01	91.32
106	125	15153.750	515.911	2.532	229.016	117.680	-5671.366	201.18	199.25	92.01	91.32
106	124	-15111.896	-490.913	-0.003	-0.001	0.025	8388.699	219.44	219.44	58.87	58.87
107	124	15111.891	490.915	-0.001	0.001	-0.027	-8388.701	219.44	219.44	58.87	58.87
107	123	-15110.078	-339.532	0.001	-0.001	0.019	10080.740	237.45	237.45	29.19	29.19
108	123	15110.053	339.529	-0.002	0.001	-0.020	-10080.738	237.45	237.45	29.19	29.19
108	122	-15115.199	8.691	0.002	-0.001	0.026	11736.139	243.70	243.70	19.06	19.06
109	122	15092.112	-8.692	0.001	0.001	-0.030	-11734.779	243.45	243.45	18.83	18.83
109	121	-15139.589	326.920	-0.001	0.002	0.023	10730.324	236.68	236.68	31.29	31.29
110	121	15139.569	-326.919	-0.001	-0.002	-0.025	-10730.325	236.68	236.68	31.29	31.29
110	120	-15242.905	402.744	0.001	0.003	0.018	8317.579	220.30	220.30	61.10	61.10
111	120	15242.910	-402.742	-0.001	-0.003	-0.020	-8317.569	220.30	220.30	61.10	61.10
111	119	-15348.570	122.326	0.002	-0.003	0.022	6636.838	209.25	209.25	82.21	82.21
112	119	15348.510	-122.326	-0.002	0.003	-0.030	-6636.836	209.25	209.25	82.21	82.21
112	118	-14574.042	359.456	0.002	0.000	0.020	5961.208	196.23	196.23	82.13	82.13
113	118	14544.012	-359.456	0.000	-0.001	-0.021	-5965.078	195.94	195.94	81.76	81.76
113	117	-13047.463	610.396	0.073	-0.948	6.481	3033.268	158.95	159.06	100.92	100.96
114	117	13047.424	-610.396	-0.074	0.948	-6.481	-3033.267	158.95	159.06	100.92	100.96
114	115	-21034.451	888.559	0.558	30.161	40.645	-4503.352	74.08	74.59	128.31	128.50
115	115	21111.428	1162.491	0.214	-13.087	-40.645	4503.352	74.43	74.95	128.67	128.85
115	113	-13316.272	-28.946	0.109	-3.204	7.489	2531.215	158.13	158.25	109.72	109.77
116	113	13316.327	28.946	-0.109	3.204	-7.486	-2531.213	158.13	158.26	109.72	109.77
116	112	-13949.492	-300.763	-2.647	-228.530	-100.126	2919.601	168.48	166.83	112.06	111.48
117	112	13921.603	300.765	2.649	228.529	100.131	-2927.158	168.24	166.59	111.68	111.09
117	111	-13865.782	-520.078	-2.649	-228.524	-114.695	5682.836	187.71	185.83	78.33	77.66
118	111	13865.797	520.075	2.649	228.525	114.692	-5682.833	187.71	185.83	78.33	77.66
118	110	-13823.942	-490.036	-0.001	-0.002	0.015	8419.043	206.13	206.13	44.98	44.98
119	110	13823.932	490.038	0.000	0.002	-0.025	-8419.043	206.13	206.13	44.98	44.98
119	109	-13822.119	-345.086	-0.001	0.000	0.018	10914.488	224.17	224.17	15.26	15.26
120	109	13822.105	345.088	-0.001	0.000	-0.018	-10914.484	224.17	224.17	15.26	15.26
120	108	-13827.252	3.131	0.001	0.000	0.018	11800.435	230.63	230.64	4.76	4.76
121	108	13804.097	-3.134	-0.002	0.000	-0.011	-11799.077	230.38	230.38	4.54	4.54
121	107	-14452.813	330.610	0.002	0.000	0.025	10786.236	229.87	229.87	23.41	23.41
122	107	14452.852	-330.611	0.000	0.000	-0.020	-10786.238	229.87	229.87	23.41	23.41
122	106	-14556.186	405.675	0.000	0.003	0.022	8346.543	213.30	213.30	53.54	53.54
123	106	14556.130	-405.676	0.001	-0.003	-0.023	-8346.535	213.30	213.30	53.54	53.54
123	105	-14661.790	125.269	0.001	-0.004	0.020	6649.583	202.13	202.13	74.85	74.85
124	105	14661.729	-125.266	0.000	0.004	-0.022	-6649.581	202.13	202.13	74.85	74.85
124	104	-15176.093	359.402	0.000	0.001	0.027	5964.822	202.58	202.58	88.40	88.40
125	104	15145.196	-359.404	0.003	-0.001	-0.026	-5968.616	202.28	202.28	88.03	88.03
125	103	-15733.430	610.267	0.104	-3.201	13.307	3040.064	187.16	187.38	129.04	129.11
126	103	15733.449	-610.267	-0.104	3.201	-13.307	-3040.064	187.16	187.38	129.04	129.12
126	101	-22164.447	892.555	0.000	0.004	-0.011	-4541.685	79.34	79.34	133.87	133.87
127	101	22087.432	1162.530	0.000	0.003	0.011	4541.684	78.99	78.99	133.52	133.52
127	99	-15831.199	-28.797	-0.112	-6.400	13.264	2539.208	184.56	184.78	136.03	136.10
128	99	15831.196	28.796	0.112	6.400	-13.266	-2539.207	184.56	184.78	136.03	136.10
128	98	-15066.357	-300.680	-2.651	-228.391	-100.840	2925.641	180.26	178.60	123.73	123.14
129	98	15068.457	300.679	2.650	228.391	100.841	-2923.194	180.02	178.36	123.34	122.75
129	97	-14982.637	-519.941	-2.650	-228.385	-115.426	5690.510	199.51	197.61	89.98	89.30
130	97	14982.655	519.941	2.653	228.386	115.425	-5690.513	199.51	197.61	89.98	89.30
130	96	-14940.802	-489.898	0.000	-0.001	0.015	8426.023	217.91	217.91	56.63	56.63
131	96	14940.794	489.898	0.001	0.001	-0.016	-8426.021	217.91	217.91	56.63	56.63
131	95	-14938.981	-344.772	-0.001	0.001	0.020	10925.176	235.98	235.98	26.86	26.86

132	95	14938.954	344.774	-0.001	-0.001	-0.014	-10925.176	235.98	235.98	26.86	26.86
132	94	-14944.103	3.446	0.001	0.001	0.015	11009.402	242.43	242.43	16.39	16.39
133	94	14920.951	-3.449	-0.001	-0.001	-0.021	-11008.053	242.18	242.18	16.16	16.16
133	93	-14968.428	330.925	0.001	0.001	0.015	10793.474	235.34	235.34	28.74	28.74
134	93	14968.393	-330.924	0.002	-0.001	-0.022	-10793.475	235.33	235.34	28.74	28.74
134	92	-15071.729	406.696	-0.002	0.003	0.005	8350.312	218.80	218.80	58.81	58.81
135	92	15071.732	-406.695	0.001	-0.003	-0.000	-8350.309	218.80	218.80	58.81	58.81
135	91	-14661.716	126.291	-0.001	-0.004	0.030	6655.652	202.17	202.17	74.78	74.78
136	91	14661.716	-126.295	-0.002	0.003	-0.025	-6655.650	202.17	202.17	74.78	74.78
136	90	-14574.790	359.485	0.002	0.002	0.016	5967.399	196.28	196.28	82.06	82.06
137	90	14543.896	-359.485	0.002	-0.001	-0.021	-5971.186	195.98	195.98	81.69	81.69
137	89	-13724.143	610.205	-0.117	-6.315	6.963	3047.525	166.26	166.38	107.97	108.01
138	89	13734.162	-610.205	0.117	6.315	-6.961	-3047.525	166.26	166.38	107.97	108.01
138	87	-21608.611	891.712	-0.257	4.633	9.546	-4538.233	76.74	76.86	131.27	131.31
139	87	21608.656	1163.114	0.121	-0.940	-9.546	4538.230	76.74	76.86	131.27	131.31
139	85	-13917.530	-28.431	-1.169	-4.874	-0.112	2542.710	164.59	164.59	115.92	115.92
140	85	13917.508	28.431	1.169	4.874	0.113	-2542.711	164.59	164.59	115.92	115.92
140	84	-14550.736	-299.629	-2.662	-228.266	-98.944	2927.636	174.84	173.22	118.28	117.70
141	84	14522.835	299.629	2.663	228.266	98.947	-2935.197	174.60	172.98	117.90	117.32
141	83	-14467.015	-518.898	-2.663	-228.261	-113.589	5686.794	194.05	192.18	84.60	83.93
142	83	14467.032	518.898	2.663	228.261	113.583	-5686.790	194.05	192.18	84.60	83.93
142	82	-14425.179	-488.843	0.001	0.001	0.016	8416.627	212.43	212.43	51.33	51.33
143	82	14425.110	488.842	0.001	-0.002	-0.008	-8416.623	212.43	212.43	51.33	51.33
143	81	-14423.298	-343.708	-0.001	0.004	0.021	10910.260	230.45	230.45	21.62	21.62
144	81	14423.270	343.710	-0.002	-0.004	-0.009	-10910.258	230.45	230.45	21.62	21.62
144	80	-14428.417	4.510	0.002	0.004	0.018	11788.641	236.86	236.86	11.22	11.22
145	80	14405.265	-4.511	-0.001	-0.003	-0.011	-11787.293	236.61	236.61	10.99	10.99
145	79	-14452.741	331.987	0.001	0.003	0.014	10766.878	229.73	229.73	23.64	23.64
146	79	14452.777	-331.984	-0.002	-0.004	-0.005	-10766.879	229.73	229.73	23.64	23.64
146	78	-14556.111	407.797	0.002	0.006	0.016	8326.291	213.15	213.15	53.78	53.78
147	78	14556.115	-407.800	0.001	-0.005	-0.008	-8326.290	213.15	213.15	53.78	53.78
147	77	-14661.775	127.407	0.001	-0.002	0.025	6617.419	201.90	201.90	75.23	75.23
148	77	14661.714	-127.406	0.001	0.002	-0.020	-6617.416	201.89	201.89	75.23	75.23
148	76	-14574.813	360.531	-0.002	0.003	0.019	5923.272	195.96	195.96	82.58	82.58
149	76	14543.979	-360.531	-0.001	-0.004	-0.024	-5927.065	195.66	195.66	82.21	82.21
149	75	-15132.212	610.298	1.169	4.881	64.136	3042.172	180.44	181.49	122.55	122.92
150	75	15132.168	-610.298	-1.168	-4.881	-64.137	-3042.172	180.44	181.49	122.55	122.92
150	73	-21498.549	892.753	-40.357	-54.832	-381.471	-4542.381	78.69	73.86	131.67	129.95
151	73	21498.656	1162.038	-45.779	85.378	381.480	4542.381	78.69	73.86	131.68	129.95
151	71	-13937.403	-23.454	3.221	-5.715	52.086	2538.325	164.34	165.20	116.03	116.34
152	71	13937.271	23.453	-3.222	5.715	-52.086	-2538.326	164.34	165.20	116.03	116.33
152	70	-14550.625	-299.669	-2.809	-226.173	-99.129	2919.166	174.78	173.15	118.38	117.80
153	70	14522.722	299.670	2.812	226.173	99.125	-2926.725	174.54	172.91	118.00	117.42
153	69	-14466.901	-518.948	-2.812	-226.167	-114.589	5678.547	194.00	192.11	84.70	84.03
154	69	14466.917	518.947	2.809	226.168	114.584	-5678.543	194.00	192.11	84.70	84.03
154	68	-14425.063	-488.887	0.001	0.001	0.028	8408.713	212.37	212.37	51.42	51.42
155	68	14425.117	488.886	0.000	0.000	-0.023	-8408.717	212.37	212.37	51.42	51.42
155	67	-14423.305	-343.760	0.000	0.002	0.030	10902.685	230.40	230.40	21.71	21.71
156	67	14423.274	343.761	0.002	-0.003	-0.016	-10902.682	230.40	230.40	21.71	21.71
156	66	-14428.423	4.459	-0.002	0.003	0.037	11781.343	236.81	236.81	11.30	11.31
157	66	14405.269	-4.460	-0.001	-0.003	-0.026	-11779.986	236.56	236.56	11.08	11.08
157	65	-14452.745	331.936	0.001	0.003	0.035	10759.858	229.68	229.68	23.72	23.72
158	65	14452.778	-331.937	-0.001	-0.002	-0.024	-10759.850	229.68	229.68	23.72	23.72
158	64	-14556.113	407.748	0.001	0.004	0.038	8319.635	213.10	213.10	53.86	53.86
159	64	14556.177	-407.748	0.000	-0.005	-0.038	-8319.629	213.10	213.10	53.86	53.86
159	63	-14661.837	127.359	0.001	-0.002	0.042	6611.049	201.85	201.85	75.31	75.31

160	63	14661.772	-127.359	0.000	0.003	-0.051	-6611.041	201.85	201.85	75.31	75.31
160	62	-14574.865	360.472	0.000	0.002	0.042	5917.316	195.92	195.92	82.65	82.65
161	62	14544.030	-360.471	-0.001	-0.003	-0.047	-5921.107	195.62	195.62	82.28	82.28
161	61	-14984.313	605.536	-3.221	5.722	4.688	3002.817	179.09	179.17	121.64	121.66
162	61	14984.268	-605.536	3.220	-5.723	-4.687	-3002.817	179.09	179.17	121.64	121.66
162	59	-21565.254	892.118	-0.030	-0.100	-0.395	-4557.658	76.51	76.51	131.23	131.23
163	59	21565.182	1165.117	-0.001	0.100	0.395	4557.656	76.51	76.51	131.23	131.23
163	57	-15141.940	-34.876	-4.185	6.124	10.789	2548.817	177.41	177.59	128.68	128.74
164	57	15141.932	34.876	4.186	-6.124	-10.788	-2548.817	177.41	177.59	128.68	128.74
164	56	-14350.682	-287.479	-2.676	-222.110	-111.725	2967.796	175.24	173.40	117.84	117.18
165	56	14322.716	287.477	2.675	222.110	111.735	-2975.353	175.00	173.16	117.46	116.80
165	55	-14466.948	-506.710	-2.675	-222.104	-126.439	5659.803	193.96	191.88	84.96	84.21
166	55	14466.964	506.713	2.676	222.104	126.443	-5659.800	193.96	191.88	84.96	84.21
166	54	-14425.110	-476.594	0.004	-0.018	0.101	8322.323	211.75	211.75	52.45	52.45
167	54	14425.161	476.592	-0.001	0.017	-0.099	-8322.318	211.75	211.75	52.45	52.45
167	53	-14423.349	-331.566	0.001	-0.015	0.112	10750.043	229.29	229.30	23.53	23.53
168	53	14423.319	331.567	-0.002	0.015	-0.114	-10750.040	229.29	229.30	23.53	23.53
168	52	-14428.466	16.652	0.002	-0.015	0.130	11561.628	235.22	235.22	13.92	13.92
169	52	14485.312	-16.651	-0.003	0.015	-0.125	-11560.279	234.97	234.97	13.69	13.69
169	51	-14452.788	344.127	0.003	-0.015	0.145	10473.071	227.60	227.60	27.14	27.14
170	51	14452.819	-344.130	-0.002	0.014	-0.147	-10473.072	227.60	227.60	27.14	27.14
170	50	-14356.155	419.914	0.002	-0.012	0.154	7966.594	210.53	210.55	58.06	58.06
171	50	14356.093	-419.915	-0.001	0.013	-0.158	-7966.593	210.55	210.55	58.06	58.06
171	49	-14661.753	139.521	0.003	-0.020	0.178	6191.482	198.81	198.81	80.30	80.30
172	49	14661.812	-139.520	-0.006	0.020	-0.179	-6191.482	198.81	198.82	80.30	80.30
172	48	-14574.904	372.610	0.005	-0.015	0.203	5431.665	192.40	192.40	88.43	88.44
173	48	14543.943	-372.609	-0.003	0.015	-0.193	-5435.457	192.10	192.11	88.06	88.07
173	47	-14480.329	538.808	0.000	-0.172	-0.360	2940.435	173.38	173.38	117.10	117.10
174	47	14480.406	-538.808	0.000	0.172	0.360	-2940.434	173.39	173.38	117.10	117.10
174	45	-21544.049	889.347	0.000	-0.172	-0.359	-4395.293	77.22	77.22	129.99	129.99
175	45	21543.904	1152.534	-0.006	0.087	0.359	4395.292	77.22	77.22	129.99	129.99
175	43	-14244.798	-19.944	-4.385	2.837	14.232	2577.963	168.17	168.40	118.90	118.98
176	43	14244.914	19.944	4.385	-2.837	-14.233	-2577.960	168.17	168.40	118.90	118.98
176	42	-14550.708	-276.543	-2.228	-211.697	-115.572	2991.345	175.44	173.54	117.57	116.89
177	42	14522.802	276.543	2.229	211.696	115.579	-2990.899	175.20	173.30	117.19	116.51
177	41	-14466.981	-494.544	-2.229	-211.689	-127.832	5618.858	193.67	191.57	85.45	84.70
178	41	14466.995	494.544	2.229	211.689	127.839	-5618.868	193.67	191.57	85.45	84.70
178	40	-14425.142	-463.702	0.004	-0.029	0.224	8208.927	210.92	210.93	53.80	53.80
179	40	14425.192	463.706	-0.003	0.029	-0.219	-8208.921	210.92	210.93	53.80	53.80
179	39	-14423.380	-320.061	0.002	-0.025	0.240	10585.148	228.10	228.10	25.49	25.49
180	39	14423.349	320.060	-0.002	0.025	-0.241	-10585.143	228.10	228.10	25.49	25.49
180	38	-14428.495	28.160	0.002	-0.025	0.260	11333.458	233.57	233.57	16.64	16.64
181	38	14485.339	-28.161	-0.004	0.025	-0.262	-11332.094	233.32	233.32	16.41	16.41
181	37	-14452.815	355.638	0.004	-0.025	0.279	10181.605	225.49	225.49	30.60	30.61
182	37	14452.847	-355.634	-0.003	0.025	-0.277	-10181.609	225.49	225.49	30.61	30.61
182	36	-14556.183	431.041	0.003	-0.022	0.292	7623.220	208.06	208.07	62.15	62.15
183	36	14556.118	-431.044	-0.004	0.022	-0.298	-7623.220	208.06	208.07	62.15	62.15
183	35	-14661.778	150.435	0.004	-0.030	0.330	5795.365	195.94	195.95	85.02	85.02
184	35	14661.837	-150.432	-0.005	0.030	-0.326	-5795.367	195.94	195.95	85.02	85.02
184	34	-14574.929	199.780	-0.008	0.109	0.096	5108.937	190.07	190.07	92.28	92.28
185	34	15866.173	-199.780	0.009	-0.109	-0.103	-5658.141	207.60	207.61	99.30	99.30
185	33	-16008.258	525.712	-4.401	2.984	6.933	3184.974	191.14	191.26	130.22	130.26
186	33	16008.347	-525.712	4.400	-2.984	-6.934	-3184.975	191.15	191.26	130.22	130.26
186	31	-20607.986	1148.102	-4.400	2.984	6.154	-2548.881	82.07	82.14	112.69	112.72
187	31	20607.881	712.354	4.342	-0.739	-6.154	2548.884	82.07	82.14	112.69	112.72

187	29	-13378.196	-268.267	-0.577	-6.282	-4.949	3288.237	164.36	164.28	101.40	101.37
188	29	13378.103	268.268	0.576	6.282	4.942	-3288.236	164.36	164.28	101.40	101.37
188	28	-13444.870	-105.874	-2.165	-79.777	-61.847	3805.038	169.27	168.25	96.11	95.77
189	28	13417.081	105.874	2.165	79.777	61.846	-3812.595	169.03	168.02	95.73	95.37
189	27	-13479.794	-237.402	-2.165	-79.777	-73.751	4955.514	178.06	176.85	82.82	82.38
190	27	13479.745	237.402	2.165	79.777	73.754	-4955.513	178.06	176.85	82.82	82.38
190	26	-13445.456	-90.987	0.016	-0.129	0.545	6054.134	185.04	185.05	69.16	69.16
191	26	13445.493	90.986	-0.017	0.129	-0.545	-6054.133	185.04	185.05	69.16	69.16
191	25	-14763.495	127.959	0.017	-0.129	0.636	6493.518	202.06	202.07	77.77	77.78
192	25	14763.550	-127.958	-0.016	0.129	-0.635	-6493.518	202.06	202.07	77.77	77.78
192	24	-14841.112	294.129	0.015	-0.122	0.709	5167.291	193.28	193.29	94.38	94.38
193	24	14841.030	-294.129	-0.015	0.121	-0.709	-5167.291	193.28	193.29	94.38	94.38
193	23	-14821.665	151.366	0.016	-0.129	0.811	3735.746	182.72	182.73	111.21	111.22
194	23	14689.567	-151.367	-0.016	0.129	-0.812	-3728.268	181.27	181.29	109.92	109.92
194	22	-14689.214	198.263	-0.015	0.121	0.264	3419.008	179.04	179.04	113.60	113.60
195	22	14689.128	-198.263	0.016	-0.121	-0.262	-3419.008	179.04	179.04	113.59	113.60
195	20	-19357.648	684.973	5.194	-0.865	-2.229	1068.204	94.37	94.35	81.54	81.53
196	20	19357.689	799.132	-5.145	0.167	2.229	-1068.279	94.37	94.35	81.54	81.53
196	18	-14904.698	-365.632	-0.003	0.005	0.149	3796.784	184.04	184.04	111.36	111.36
197	18	14904.741	365.632	0.003	-0.005	-0.149	-3796.781	184.04	184.04	111.36	111.36
197	17	-14992.134	-140.586	0.636	-50.377	-24.476	4554.195	190.64	190.23	103.34	103.17
198	17	14912.365	140.585	-0.636	50.377	24.476	-4575.576	189.95	189.55	102.24	102.10
198	16	-14899.051	-287.763	0.636	-50.377	-20.978	6181.768	200.83	200.48	83.92	83.80
199	16	14899.196	287.763	-0.636	50.377	20.979	-6181.767	200.83	200.49	83.93	83.80
199	15	-14985.871	-128.248	-0.006	0.020	0.173	7183.586	209.40	209.40	71.90	71.90
200	15	14985.821	128.250	0.006	-0.020	-0.172	-7183.590	209.39	209.40	71.89	71.90
200	14	-15049.182	126.651	-0.006	0.020	0.139	7096.797	209.43	209.43	73.59	73.59
201	14	15049.148	-126.651	0.006	-0.020	-0.137	-7096.793	209.43	209.43	73.59	73.59
201	13	-14956.942	331.320	-0.006	0.020	0.104	5872.076	199.60	199.60	87.20	87.21
202	13	13862.823	-331.320	0.006	-0.020	-0.103	-4498.500	178.17	178.17	92.06	92.06
202	12	-13763.374	435.887	-0.005	0.016	0.059	2546.867	163.00	163.00	114.25	114.25
203	12	13763.302	-435.885	0.005	-0.016	-0.059	-2546.869	163.00	163.00	114.25	114.25
203	11	-13659.386	546.136	-0.005	0.016	0.030	39.384	143.77	143.77	143.01	143.01
204	11	13659.382	-546.138	0.005	-0.016	-0.030	-39.388	143.77	143.77	143.01	143.01
204	9	-13593.976	194.467	0.317	2.344	0.000	-3495.039	117.50	117.50	184.40	184

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS %

max rz + pret (t=inf)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	NUBO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NON. Y	NON. Z	SIGNA 1	SIGNA2	SIGNA3	SIGNA4
1	249	10469.904	732.787	-0.023	0.106	0.000	10862.222	31.38	31.38	239.29	239.29
1	247	-10170.958	-252.871	0.026	-0.124	0.145	-8261.667	47.05	47.06	205.19	205.19
2	247	10170.958	252.870	-0.026	0.124	-0.145	8261.662	47.05	47.06	205.19	205.19
2	246	-10296.852	-283.263	0.026	-0.124	0.290	-7009.167	57.44	57.44	191.60	191.60
3	246	10296.852	283.264	-0.026	0.124	-0.290	7009.168	57.44	57.44	191.60	191.60
3	245	-10410.352	-290.167	0.026	-0.124	0.435	-5553.990	69.16	69.17	175.47	175.47
4	245	11939.935	290.165	-0.026	0.124	-0.435	5461.131	85.89	85.89	190.42	190.42
4	244	-11989.188	-166.653	0.026	-0.124	0.580	-4173.441	95.73	95.74	175.62	175.62
5	244	11989.190	166.654	-0.026	0.124	-0.579	4173.435	95.73	95.74	175.62	175.62
5	243	-11980.702	-35.135	0.026	-0.124	0.725	-3573.368	99.98	100.00	168.39	168.39
6	243	11980.702	35.135	-0.026	0.124	-0.725	3573.364	99.98	100.00	168.39	168.39
6	242	-11969.308	-6.498	0.026	-0.124	0.872	-3416.057	101.00	101.02	166.39	166.40
7	242	11969.305	-6.498	-0.027	0.124	-0.870	3416.059	101.00	101.02	166.39	166.40
7	241	-11427.905	-157.788	0.027	-0.129	1.020	-3189.192	96.95	96.97	158.00	158.01
8	241	11338.160	157.788	-0.026	0.129	-1.020	3178.312	96.09	96.11	156.93	156.94
8	240	-8637.841	-683.102	0.143	-0.955	6.295	-3310.293	66.73	66.83	130.12	130.16
9	240	8637.843	-683.102	-0.144	0.956	-6.292	3310.294	66.73	66.83	130.12	130.16
9	238	-12145.462	1746.010	0.046	-0.244	2.306	-10443.786	3.95	3.98	129.35	129.36
10	238	12225.364	1358.162	0.041	-0.383	-2.306	10443.783	4.28	4.31	129.67	129.68
10	236	-7206.216	-233.722	-0.036	0.325	1.785	-3504.114	49.75	49.77	118.36	118.37
11	236	7206.214	233.722	0.036	-0.325	-1.783	3504.115	49.75	49.77	118.36	118.37
11	235	-7949.219	87.779	-0.017	0.161	1.227	-3496.139	58.19	58.21	125.12	125.12
12	235	7921.660	-87.779	0.017	-0.161	-1.227	3488.690	57.96	57.98	124.74	124.75
12	234	-7962.534	-71.521	-0.017	0.161	1.134	-3383.302	59.15	59.17	123.91	123.92
13	234	7962.526	71.521	0.018	-0.161	-1.132	3383.302	59.15	59.17	123.91	123.92
13	233	-7928.656	18.606	-0.017	0.155	1.035	-3092.957	60.89	60.91	120.10	120.11
14	233	7928.657	-18.606	0.016	-0.155	-1.029	3092.957	60.89	60.91	120.10	120.11
14	232	-7917.037	160.119	-0.013	0.119	0.908	-3649.634	56.75	56.76	126.61	126.61
15	232	7917.037	-160.119	0.013	-0.118	-0.904	3649.633	56.75	56.76	126.61	126.61
15	231	-8247.858	257.376	-0.011	0.106	0.827	-4916.756	51.05	51.07	145.17	145.17
16	231	8247.856	-257.377	0.011	-0.106	-0.829	4916.758	51.05	51.07	145.17	145.17
16	230	-8233.104	98.076	-0.011	0.106	0.769	-6051.423	42.69	42.70	158.52	158.53
17	230	8165.215	-98.076	0.011	-0.106	-0.768	6043.178	42.03	42.05	157.71	157.71
17	229	-10405.119	338.383	-0.005	0.049	0.720	-6663.280	61.07	61.09	188.62	188.62
18	229	10405.117	-338.382	0.005	-0.049	-0.726	6663.281	61.07	61.09	188.62	188.62
18	227	-15069.591	1465.916	-3.230	-66.999	-29.988	-15194.473	-2.45	-2.83	179.85	179.71
19	227	15611.265	2270.985	3.558	237.682	30.002	15116.695	-3.25	-3.63	178.11	177.98
19	225	-12186.771	-972.834	-0.016	0.131	0.973	-3548.641	87.85	87.87	194.06	194.07
20	225	12186.769	972.834	0.016	-0.131	-0.971	3548.644	87.85	87.87	194.06	194.07

20	224	-12857.301	-41.559	-0.012	0.075	0.630	-3106.028	112.57	112.58	172.03	172.03
21	224	12796.000	41.559	0.013	-0.076	-0.628	3089.562	112.05	112.06	171.19	171.19
21	223	-12760.321	-266.390	-0.012	0.070	0.562	-1855.205	120.61	120.62	156.12	156.12
22	223	12760.324	266.391	0.012	-0.073	-0.554	1855.207	120.61	120.62	156.12	156.12
22	222	-12028.978	-211.685	-0.005	-0.003	0.390	-677.275	121.45	121.46	134.42	134.42
23	222	12028.979	211.685	0.003	0.002	-0.389	677.275	121.45	121.46	134.42	134.42
23	221	-12244.705	-144.891	-0.003	-0.003	0.369	482.416	132.11	132.11	122.88	122.88
24	221	12244.716	144.889	0.006	0.004	-0.368	-482.418	132.11	132.11	122.88	122.88
24	220	-12248.563	84.936	-0.003	-0.019	0.336	579.200	132.85	132.86	121.77	121.77
25	220	12214.269	-84.935	0.002	0.019	-0.332	-577.155	132.47	132.48	121.43	121.43
25	219	-12250.824	279.068	-0.002	-0.019	0.322	-497.046	125.09	125.09	134.60	134.60
26	219	12250.817	-279.067	0.003	0.019	-0.316	497.043	125.09	125.09	134.60	134.60
26	218	-12330.386	291.949	-0.002	-0.022	0.309	-2370.727	112.36	112.37	157.74	157.74
27	218	12330.394	-291.950	0.005	0.023	-0.299	2370.727	112.36	112.37	157.74	157.74
27	217	-13823.854	48.748	0.005	-0.064	0.354	-3554.704	111.08	111.09	179.12	179.12
28	217	13823.846	-48.747	-0.004	0.067	-0.365	3554.701	111.08	111.09	179.12	179.12
28	216	-10152.467	191.045	0.000	-0.043	0.258	-3684.734	79.98	79.98	150.51	150.51
29	216	10128.681	-191.046	0.004	0.043	-0.265	3681.814	79.75	79.75	150.22	150.23
29	215	-10043.393	1483.243	-2.568	-61.709	-52.114	-7885.333	48.87	48.01	199.52	199.22
30	215	10043.400	-1483.243	2.569	61.709	52.113	7885.336	48.87	48.01	199.52	199.22
30	213	-15483.740	1936.293	-2.569	-61.709	-66.232	-19910.178	-27.47	-28.31	211.30	211.00
31	213	15354.350	2232.601	2.891	233.651	66.236	19847.094	-27.75	-28.59	210.26	209.96
31	211	-10055.166	-1029.308	-0.011	0.102	0.513	-8225.219	46.10	46.11	203.54	203.54
32	211	10055.168	1029.308	0.008	-0.101	-0.517	8225.221	46.10	46.11	203.54	203.54
32	210	-9305.469	-110.865	-0.008	0.077	0.328	-6004.615	54.29	54.30	169.23	169.23
33	210	9284.019	110.864	0.010	-0.076	-0.323	5998.795	54.11	54.12	168.93	168.94
33	209	-9940.039	-280.157	-0.004	0.001	0.129	-4465.848	72.10	72.10	157.58	157.58
34	209	9940.033	280.158	0.005	-0.001	-0.128	4465.848	72.10	72.10	157.58	157.58
34	208	-9987.806	-284.016	-0.005	0.001	0.123	-2909.906	83.02	83.02	138.71	138.72
35	208	9987.783	284.014	0.002	-0.001	-0.122	2909.905	83.02	83.02	138.71	138.72
35	207	-9906.388	-219.211	-0.002	-0.001	0.098	-1360.666	94.21	94.21	120.26	120.26
36	207	9906.412	219.210	0.003	0.001	-0.096	1360.660	94.21	94.21	120.26	120.26
36	206	-9910.376	14.248	-0.002	-0.015	0.076	-782.482	98.44	98.44	113.42	113.42
37	206	9892.529	-14.246	0.001	0.015	-0.083	783.516	98.24	98.24	113.24	113.24
37	205	-10099.320	218.589	-0.001	-0.015	0.068	-1478.471	95.39	95.39	123.69	123.69
38	205	10099.322	-218.589	0.002	0.014	-0.071	1478.472	95.39	95.39	123.69	123.69
38	204	-10178.891	222.094	-0.002	-0.016	0.063	-2987.294	85.30	85.30	142.48	142.48
39	204	10178.884	-222.096	0.001	0.016	-0.064	2987.289	85.30	85.30	142.48	142.48
39	203	-10260.241	-20.817	-0.001	-0.016	0.055	-3758.528	80.58	80.58	152.52	152.52
40	203	10260.240	20.817	0.000	0.016	-0.056	3758.527	80.58	80.58	152.52	152.52
40	202	-12823.786	152.154	0.005	-0.078	0.214	-3688.198	100.19	100.19	169.25	169.26
41	202	12800.007	-152.153	-0.006	0.078	-0.214	3685.278	99.96	99.96	168.97	168.97
41	201	-11283.813	1460.168	-2.430	-60.068	-68.450	-7692.590	63.42	62.30	210.31	209.90
42	201	11283.791	-1460.169	2.430	60.067	68.452	7692.589	63.42	62.30	210.31	209.90
42	199	-16724.131	1913.219	-2.430	-60.067	-81.818	-19590.523	-20.08	-21.11	214.79	214.42
43	199	17476.561	2226.775	2.559	232.302	81.823	19541.625	-16.37	-17.41	217.91	217.54
43	197	-12177.377	-1023.754	-0.005	0.087	0.320	-7964.872	70.28	70.28	222.73	222.73
44	197	12177.381	1023.754	0.007	-0.087	-0.329	7964.873	70.28	70.28	222.73	222.73
44	196	-12825.683	-108.022	-0.007	0.073	0.168	-5886.639	92.13	92.13	204.80	204.80
45	196	12804.230	108.021	0.005	-0.061	-0.209	5880.818	91.94	91.94	204.51	204.51
45	195	-12862.248	-276.191	-0.003	-0.003	0.019	-4318.126	95.46	95.46	178.11	178.11
46	195	12862.221	276.192	0.001	0.003	-0.016	4318.123	95.46	95.46	178.11	178.11
46	194	-12829.993	-280.050	-0.001	-0.003	0.025	-2783.992	106.22	106.22	159.51	159.51
47	194	12829.994	280.049	0.000	0.003	-0.013	2783.993	106.22	106.22	159.51	159.51
47	193	-12828.599	-215.276	0.000	-0.005	0.008	-1257.241	117.25	117.25	141.32	141.32
48	193	12828.634	215.277	0.005	0.005	-0.003	1257.240	117.25	117.25	141.32	141.32

48	192	-12156.498	20.503	0.000	-0.018	-0.003	-693.958	122.67	122.67	135.96	135.96
49	192	12138.639	-20.504	-0.002	0.018	-0.007	695.001	122.48	122.48	135.78	135.78
49	191	-12175.196	214.636	0.002	-0.018	-0.005	-1414.829	117.65	117.65	144.73	144.73
50	191	12175.197	-214.636	-0.003	0.018	0.001	1414.831	117.65	117.65	144.73	144.73
50	190	-11332.111	226.579	0.004	-0.020	0.003	-2948.961	97.70	97.70	154.14	154.14
51	190	11332.105	-226.580	0.000	0.020	-0.002	2948.957	97.70	97.70	154.14	154.14
51	189	-11413.464	-16.333	0.000	-0.020	-0.003	-3744.849	92.79	92.79	164.47	164.47
52	189	11413.464	16.333	0.005	0.020	0.002	3744.849	92.79	92.79	164.47	164.47
52	188	-9483.384	156.696	0.005	-0.090	0.208	-3613.858	73.46	73.47	142.64	142.64
53	188	9459.593	-156.695	-0.006	0.077	-0.095	3610.930	73.24	73.24	142.35	142.35
53	187	-10122.861	1477.500	-2.260	-60.031	-72.733	-7822.795	50.32	49.13	199.67	199.25
54	187	10122.861	-1477.501	2.259	60.031	72.728	7822.796	50.32	49.13	199.67	199.25
54	185	-15563.200	1930.551	-2.259	-60.031	-85.170	-19816.059	-26.52	-27.60	211.04	210.66
55	185	16456.873	2230.881	2.423	231.385	85.164	19762.303	-22.14	-23.22	214.78	214.39
55	183	-11157.690	-1027.892	-0.006	0.089	0.274	-8164.351	58.12	58.13	214.40	214.40
56	183	11157.694	1027.892	0.008	-0.089	-0.272	8164.354	58.12	58.13	214.40	214.40
56	182	-10487.997	-109.467	-0.007	0.096	0.879	-5948.834	66.28	66.28	180.15	180.15
57	182	10386.544	109.468	0.007	-0.096	-0.877	5943.011	66.10	66.10	179.85	179.85
57	181	-11042.563	-280.573	-0.001	0.001	-0.004	-4479.466	83.58	83.58	169.32	169.32
58	181	11042.553	280.571	0.001	-0.001	0.009	4479.462	83.58	83.58	169.32	169.32
58	180	-11010.325	-284.428	-0.001	0.001	-0.015	-2921.239	94.52	94.52	150.43	150.43
59	180	11010.323	284.431	-0.002	-0.001	0.010	2921.233	94.52	94.52	150.43	150.43
59	179	-10077.034	-219.166	0.002	0.000	-0.013	-1370.872	95.93	95.93	122.17	122.17
60	179	10077.045	219.166	-0.002	0.000	0.020	1370.871	95.93	95.93	122.17	122.17
60	178	-10150.872	17.844	0.000	-0.014	-0.006	-799.019	100.84	100.84	116.14	116.14
61	178	10133.011	-17.844	-0.003	0.014	0.014	800.062	100.65	100.65	115.96	115.96
61	177	-10169.567	211.976	0.003	-0.014	-0.012	-1505.260	95.93	95.93	124.74	124.74
62	177	10169.591	-211.976	-0.002	0.014	0.009	1505.261	95.93	95.93	124.74	124.74
62	176	-10249.139	223.372	0.002	-0.016	-0.012	-3022.603	85.79	85.79	143.64	143.64
63	176	10249.119	-223.374	0.003	0.016	0.014	3022.606	85.79	85.79	143.64	143.64
63	175	-10330.479	-19.540	-0.003	-0.016	-0.002	-3800.857	81.01	81.01	153.76	153.76
64	175	10330.499	19.541	-0.003	0.016	0.006	3800.858	81.01	81.01	153.76	153.76
64	174	-11963.560	155.879	0.005	-0.052	0.019	-3640.874	99.32	99.32	169.01	169.01
65	174	11939.783	-155.879	-0.004	0.052	-0.013	3637.955	99.09	99.09	168.73	168.73
65	173	-11183.441	1477.619	-2.132	-68.274	-69.604	-7870.978	61.09	59.94	211.38	210.97
66	173	11183.421	-1477.618	2.128	68.274	69.597	7870.978	61.09	59.94	211.38	210.97
66	171	-16623.762	1930.668	-2.128	-68.274	-81.300	-19864.883	-21.91	-22.94	216.26	215.89
67	171	17497.350	2230.451	2.453	230.609	81.303	19759.578	-17.36	-18.39	219.54	219.17
67	169	-12198.165	-1027.471	-0.008	0.093	0.285	-8164.314	69.05	69.06	225.33	225.33
68	169	12198.141	1027.471	0.007	-0.093	-0.288	8164.314	69.05	69.06	225.33	225.33
68	168	-12046.443	-109.032	-0.009	0.135	-0.004	-5948.938	91.89	91.89	205.76	205.76
69	168	12024.962	109.032	0.007	-0.135	0.001	5943.117	91.71	91.71	205.47	205.47
69	167	-12082.979	-280.145	-0.006	0.005	0.003	-4482.794	94.48	94.48	180.29	180.29
70	167	12082.996	280.144	-0.002	-0.005	0.003	4482.794	94.48	94.48	180.29	180.29
70	166	-12050.770	-284.002	0.002	0.005	0.002	-2926.915	105.40	105.40	161.43	161.43
71	166	12050.775	284.004	-0.005	-0.005	0.002	2926.916	105.40	105.40	161.43	161.43
71	165	-12049.379	-219.185	0.005	0.003	-0.005	-1379.182	116.59	116.59	142.99	142.99
72	165	12049.361	219.184	0.001	-0.003	0.003	1379.181	116.59	116.59	142.99	142.99
72	164	-12053.324	-9.080	-0.001	0.003	-0.008	-793.364	120.87	120.87	136.06	136.06
73	164	12035.500	9.077	0.000	-0.003	0.006	794.403	120.67	120.67	135.88	135.88
73	163	-12072.057	208.763	0.003	-0.010	-0.013	-1481.866	116.08	116.08	144.45	144.45
74	163	12072.063	-208.763	0.000	0.010	0.004	1481.868	116.08	116.08	144.45	144.45
74	162	-12151.631	220.170	0.001	-0.012	0.000	-2981.890	106.07	106.07	163.14	163.14
75	162	12151.645	-220.168	-0.002	0.011	-0.002	2981.893	106.07	106.07	163.14	163.14
75	161	-12233.002	-22.745	0.002	-0.011	0.006	-3742.515	101.42	101.42	173.05	173.05
76	161	12232.957	22.745	-0.005	0.011	-0.006	3742.518	101.42	101.42	173.05	173.05

76	160	-9580.187	155.320	0.005	-0.014	-0.021	-3602.362	74.56	74.56	143.52	143.52
77	160	9556.405	-155.320	-0.005	0.013	0.024	3599.440	74.34	74.34	143.23	143.23
77	159	-10170.111	1477.245	-2.121	-59.925	-68.296	-7802.312	50.93	49.81	199.91	199.91
78	159	10170.134	-1477.244	2.118	59.924	68.285	7802.312	50.93	49.81	199.91	199.91
78	157	-15610.476	1930.294	-2.118	-59.924	-79.942	-19794.162	-26.22	-27.24	211.10	210.73
79	157	15696.021	2231.429	2.518	229.626	79.942	19794.166	-25.83	-26.84	211.49	211.13
79	155	-10396.837	-1028.449	-0.009	0.098	0.306	-8193.471	49.92	49.92	206.75	206.75
80	155	10396.838	1028.448	0.005	-0.098	-0.303	8193.473	49.92	49.92	206.75	206.75
80	154	-9647.145	-109.506	0.000	0.149	0.834	-5955.007	58.24	58.24	172.23	172.23
81	154	9625.719	109.505	0.000	-0.149	-0.836	5949.190	58.06	58.06	171.93	171.93
81	153	-10281.734	-281.972	-0.001	0.008	0.008	-4495.835	75.47	75.47	161.52	161.52
82	153	10281.753	281.973	0.001	-0.008	-0.016	4495.854	75.47	75.47	161.52	161.52
82	152	-10249.526	-285.831	-0.001	0.008	0.006	-2929.932	86.46	86.46	142.54	142.54
83	152	10249.524	285.831	-0.002	-0.009	-0.007	2929.924	86.46	86.46	142.54	142.54
83	151	-10248.128	-220.301	0.002	0.006	0.004	-1382.299	97.65	97.65	124.10	124.10
84	151	10248.110	220.301	0.000	-0.006	-0.013	1382.298	97.65	97.65	124.10	124.10
84	150	-10252.074	-10.196	0.000	0.006	-0.003	-790.338	101.97	101.97	117.10	117.10
85	150	10234.203	10.196	0.007	-0.006	-0.002	791.379	101.78	101.78	116.92	116.92
85	149	-10270.760	207.643	0.004	-0.007	0.004	-1472.532	97.23	97.23	125.42	125.42
86	149	10270.744	-207.643	-0.002	0.007	-0.008	1472.532	97.23	97.23	125.42	125.42
86	148	-10350.312	219.229	0.003	-0.009	0.007	-2971.888	87.22	87.22	144.10	144.10
87	148	10350.318	-219.229	0.000	0.009	-0.020	2971.894	87.22	87.22	144.10	144.10
87	147	-10431.676	-23.682	0.000	-0.009	0.002	-3727.348	82.60	82.60	153.95	153.95
88	147	10431.729	23.684	0.001	0.009	-0.015	3727.347	82.60	82.61	153.95	153.95
88	146	-12779.535	153.880	0.014	-0.001	0.311	-3583.315	108.31	108.31	176.90	176.90
89	146	12755.703	-153.880	-0.013	0.001	-0.314	3580.395	108.08	108.08	176.61	176.61
89	145	-11971.413	1475.176	-2.175	-59.166	-70.669	-7770.930	70.10	68.94	218.47	218.05
90	145	11971.433	-1475.177	2.173	59.166	70.670	7770.931	70.10	68.94	218.47	218.05
90	143	-17411.773	1928.227	-2.173	-59.166	-82.615	-19751.406	-17.71	-18.76	219.89	218.71
91	143	17326.244	2230.441	2.452	229.603	82.617	19751.408	-18.10	-19.15	218.69	218.32
91	141	-12027.061	-1027.469	-0.007	0.100	0.318	-8156.239	67.31	67.32	223.43	223.43
92	141	12027.057	1027.469	0.004	-0.100	-0.310	8156.237	67.31	67.32	223.43	223.43
92	140	-12675.359	-108.771	0.022	-0.035	0.689	-5931.197	90.22	90.23	203.75	203.76
93	140	12653.882	108.771	-0.022	0.035	-0.687	5925.377	90.04	90.05	203.46	203.46
93	139	-11911.900	-283.960	0.000	0.010	0.010	-4459.042	92.86	92.86	178.21	178.21
94	139	11911.912	283.960	0.000	-0.010	-0.025	4459.045	92.86	92.86	178.21	178.21
94	138	-11879.686	-287.817	0.000	0.010	0.005	-2882.186	103.93	103.93	159.10	159.10
95	138	11879.688	287.817	-0.002	-0.010	-0.009	2882.185	103.93	103.93	159.10	159.10
95	137	-11878.292	-223.039	0.002	0.008	0.010	-1312.809	115.27	115.27	140.40	140.40
96	137	11878.270	223.041	0.001	-0.008	-0.009	1312.804	115.27	115.27	140.40	140.40
96	136	-11882.233	-3.693	0.000	0.005	0.002	-717.835	119.62	119.62	133.36	133.36
97	136	11864.413	3.691	0.002	-0.005	-0.008	718.892	119.42	119.42	133.18	133.18
97	135	-11900.970	214.157	0.004	-0.008	0.005	-1435.953	114.62	114.62	142.10	142.10
98	135	11900.995	-214.156	-0.001	0.008	-0.008	1435.954	114.62	114.62	142.11	142.11
98	134	-11980.564	219.322	0.001	-0.008	0.012	-2944.011	104.54	104.54	160.89	160.89
99	134	11980.573	-219.322	-0.001	0.008	-0.018	2944.014	104.54	104.54	160.89	160.89
99	133	-12061.933	-18.571	0.001	-0.010	0.020	-3723.683	99.76	99.76	171.03	171.03
100	133	12061.931	18.571	-0.001	0.010	-0.014	3723.682	99.76	99.76	171.03	171.03
100	132	-9751.341	154.488	-0.021	0.035	-1.579	-3595.013	76.43	76.40	145.23	145.22
101	132	9727.559	-154.488	0.021	-0.035	1.576	3592.093	76.20	76.17	144.95	144.94
101	131	-10341.270	1476.105	-2.027	-59.638	-64.374	-7794.282	52.75	51.70	201.60	201.23
102	131	10341.237	-1476.104	2.030	59.638	64.363	7794.283	52.75	51.70	201.60	201.23
102	129	-15781.577	2023.603	0.006	-0.099	0.388	-19780.002	-25.88	-25.87	211.60	211.60
103	129	15867.179	2136.485	0.008	-0.103	-0.383	19779.996	-25.48	-25.48	212.00	212.00
103	127	-10567.996	-1027.995	-0.008	0.103	0.342	-8181.979	51.80	51.80	208.41	208.41

104	127	10567.941	1027.995	0.011	-0.103	-0.342	8181.979	51.80	51.80	208.41	208.41
104	126	-9818.242	-109.189	-0.083	1.068	-2.728	-5948.937	60.11	60.06	173.96	173.95
105	126	9796.810	109.189	0.084	-1.068	2.732	5943.119	59.92	59.88	173.67	173.65
105	125	-10452.830	-284.289	-0.001	0.010	0.010	-4474.244	77.42	77.42	163.06	163.06
106	125	10452.800	284.289	0.002	-0.011	-0.018	4474.247	77.42	77.42	163.06	163.06
106	124	-10420.573	-283.115	-0.001	0.009	0.012	-2899.701	88.48	88.48	143.98	143.98
107	124	10420.571	283.118	-0.002	-0.008	-0.013	2899.703	88.48	88.48	143.98	143.98
107	123	-10419.176	-224.576	0.002	0.008	0.008	-1343.148	99.73	99.73	125.43	125.44
108	123	10419.159	224.575	0.000	-0.009	-0.008	1343.149	99.73	99.73	125.43	125.43
108	122	-10423.122	-14.470	0.000	0.009	0.004	-727.675	104.22	104.22	118.15	118.15
109	122	10405.339	14.467	0.000	-0.009	-0.001	728.717	104.03	104.03	117.97	117.97
109	121	-10441.896	212.659	0.002	-0.008	0.009	-1425.556	99.37	99.37	126.65	126.65
110	121	10441.880	-212.657	-0.002	0.008	-0.008	1425.556	99.37	99.37	126.65	126.65
110	120	-10521.448	224.060	0.002	-0.010	0.013	-2946.734	89.20	89.20	145.60	145.60
111	120	10521.455	-224.059	-0.001	0.010	-0.015	2946.739	89.20	89.20	145.60	145.60
111	119	-11289.596	-18.854	0.001	-0.010	0.017	-3728.764	91.61	91.61	162.98	162.98
112	119	11289.551	18.853	-0.001	0.010	-0.016	3728.764	91.61	91.61	162.98	162.98
112	118	-12608.390	154.366	-0.069	0.912	-6.070	-3601.485	106.43	106.33	175.33	175.30
113	118	12594.648	-154.365	0.070	-0.912	6.066	3598.569	106.20	106.10	175.05	175.01
113	117	-11800.364	1475.926	-2.014	-59.455	-59.541	-7801.678	67.99	67.01	217.01	216.66
114	117	11800.330	-1475.926	2.012	59.455	59.537	7801.678	67.99	67.01	217.00	216.66
114	115	-17240.672	1928.976	-2.012	-59.455	-70.624	-19786.275	-18.75	-19.64	218.52	218.20
115	115	17155.119	2231.175	2.656	228.427	70.623	19786.279	-19.14	-20.03	218.12	217.81
115	113	-11835.936	-1028.209	-0.010	0.106	0.355	-8187.052	65.29	65.30	222.00	222.00
116	113	11835.987	1028.209	0.007	-0.107	-0.369	8187.053	65.29	65.30	222.00	222.00
116	112	-12504.285	-109.331	-0.113	3.324	-8.074	-5948.792	88.37	88.23	202.19	202.14
117	112	12482.801	109.332	0.113	-3.324	8.071	5942.974	88.18	88.05	201.90	201.85
117	111	-11740.822	-280.294	0.000	0.009	0.015	-4483.188	90.89	90.89	176.70	176.70
118	111	11740.835	280.292	0.000	-0.009	-0.017	4483.187	90.89	90.89	176.70	176.70
118	110	-11708.607	-284.149	0.000	0.009	0.006	-2926.498	101.81	101.81	157.83	157.83
119	110	11708.609	284.153	0.000	-0.009	-0.017	2926.501	101.81	101.81	157.83	157.83
119	109	-11707.214	-219.179	0.000	0.007	0.013	-1372.469	113.04	113.04	139.31	139.31
120	109	11707.191	219.180	0.001	-0.007	-0.006	1372.476	113.04	113.04	139.31	139.31
120	108	-11711.155	-9.075	-0.001	0.007	0.006	-786.690	117.32	117.32	132.38	132.38
121	108	11693.327	9.072	0.002	-0.007	-0.011	787.736	117.13	117.13	132.21	132.21
121	107	-11729.884	208.816	0.000	-0.007	0.014	-1475.367	112.54	112.54	140.78	140.78
122	107	11729.908	-208.816	0.000	0.007	-0.005	1475.370	112.54	112.54	140.78	140.78
122	106	-11809.477	220.980	0.000	-0.009	0.018	-2968.779	102.57	102.57	159.39	159.39
123	106	11809.438	-220.980	-0.002	0.009	-0.017	2968.779	102.57	102.57	159.39	159.39
123	105	-11890.797	-21.933	0.002	-0.009	0.015	-3733.873	97.88	97.88	169.35	169.35
124	105	11890.796	21.934	0.000	0.009	-0.022	3733.874	97.88	97.88	169.35	169.35
124	104	-10523.621	154.344	-0.099	3.165	-12.734	-3598.509	84.61	84.40	153.42	153.34
125	104	10499.834	-154.345	0.099	-3.165	12.738	3595.509	84.38	84.17	153.13	153.06
125	103	-11113.530	1475.919	-2.069	-58.940	-59.894	-7798.793	60.80	59.81	209.76	209.41
126	103	11113.547	-1475.919	2.072	58.939	59.899	7798.792	60.80	59.81	209.76	209.41
126	101	-16553.887	1928.969	-2.072	-58.939	-71.288	-19783.355	-21.89	-22.79	215.34	215.02
127	101	16553.879	2231.245	2.662	228.286	71.286	19783.355	-21.89	-22.79	215.34	215.02
127	99	-11254.693	-1028.279	-0.007	0.110	0.362	-8183.645	59.00	59.01	215.64	215.65
128	99	11254.692	1028.279	0.010	-0.109	-0.366	8183.646	59.00	59.01	215.64	215.65
128	98	-10505.006	-109.386	0.107	6.440	-12.646	-5942.839	67.45	67.24	181.13	181.06
129	98	10483.523	109.385	-0.107	-6.440	12.648	5937.022	67.26	67.06	180.84	180.76
129	97	-11139.528	-280.561	-0.003	0.011	0.022	-4478.577	84.60	84.60	170.33	170.33
130	97	11139.543	280.562	0.002	-0.011	-0.012	4478.577	84.60	84.60	170.33	170.33
130	96	-11187.316	-284.419	-0.002	0.011	0.006	-2920.401	95.54	95.54	151.44	151.44
131	96	11187.312	284.420	-0.001	-0.011	-0.005	2920.406	95.54	95.54	151.44	151.44
131	95	-11105.916	-219.621	0.001	0.009	-0.001	-1369.374	106.75	106.75	132.96	132.96

132	95	11105.896	219.622	0.002	-0.009	0.002	1369.373	106.75	106.75	132.96	132.96
132	94	-11109.859	-9.518	-0.002	0.009	0.001	-781.148	111.05	111.05	126.00	126.00
133	94	11092.034	9.517	0.002	-0.009	0.005	782.185	110.85	110.85	125.82	125.82
133	93	-11128.591	208.371	0.001	-0.005	-0.006	-1467.426	106.28	106.28	134.37	134.37
134	93	11128.570	-208.373	-0.001	0.005	0.001	1467.427	106.28	106.28	134.37	134.37
134	92	-11208.139	219.830	0.001	-0.007	0.006	-2964.658	96.28	96.28	153.03	153.03
135	92	11208.143	-219.829	-0.001	0.008	-0.006	2964.656	96.28	96.28	153.03	153.03
135	91	-11289.501	-23.085	0.001	-0.008	0.003	-3723.426	91.64	91.64	162.91	162.91
136	91	11289.502	23.083	-0.002	0.007	-0.013	3723.424	91.64	91.64	162.91	162.91
136	90	-11921.600	154.395	0.122	6.281	-7.615	-3594.635	99.28	99.15	168.04	168.00
137	90	11897.810	-154.394	-0.122	-6.281	7.612	3591.720	99.05	98.92	167.76	167.71
137	89	-11629.202	1475.810	-2.036	-58.859	-58.055	-7786.338	66.29	65.33	215.02	214.68
138	89	11629.218	-1475.810	2.039	58.859	58.056	7786.340	66.29	65.33	215.02	214.68
138	87	-17069.559	1928.860	-2.039	-58.859	-69.266	-19770.305	-19.46	-20.34	217.62	217.30
139	87	16984.094	2230.036	2.673	228.159	69.269	19770.303	-19.86	-20.73	217.22	216.91
139	85	-11684.909	-1027.075	-0.010	0.114	0.368	-8177.300	63.56	63.57	220.09	220.09
140	85	11684.955	1027.076	0.010	-0.114	-0.376	8177.300	63.57	63.57	220.09	220.09
140	84	-12333.253	-109.152	1.164	4.917	6.537	-5944.077	86.48	86.59	200.29	200.33
141	84	12311.769	109.152	-1.163	-4.918	-6.532	5938.255	86.30	86.41	200.00	200.04
141	83	-11569.789	-280.142	0.000	0.013	0.009	-4480.549	89.11	89.11	174.87	174.87
142	83	11569.803	280.143	0.000	-0.012	-0.008	4480.550	89.11	89.11	174.87	174.87
142	82	-11537.576	-284.000	0.000	0.012	0.010	-2924.685	100.03	100.03	156.01	156.01
143	82	11537.522	283.997	0.000	-0.013	-0.009	2924.689	100.03	100.03	156.01	156.01
143	81	-11536.128	-219.207	0.000	0.011	0.003	-1376.240	111.22	111.22	137.56	137.56
144	81	11536.104	219.209	-0.001	-0.010	-0.009	1376.240	111.22	111.22	137.56	137.56
144	80	-11540.069	-9.104	0.001	0.010	-0.009	-790.280	115.50	115.50	130.63	130.63
145	80	11522.241	9.105	0.001	-0.010	0.002	791.314	115.31	115.31	130.45	130.45
145	79	-11128.618	208.800	0.001	-0.004	-0.004	-1478.935	106.20	106.20	134.50	134.50
146	79	11128.645	-208.798	0.001	0.004	-0.004	1478.934	106.20	106.20	134.50	134.50
146	78	-11208.212	220.213	-0.001	-0.006	0.004	-2978.928	96.18	96.18	153.20	153.20
147	78	11208.214	-220.213	0.000	0.006	-0.009	2978.930	96.18	96.18	153.20	153.20
147	77	-11289.573	-22.700	0.000	-0.006	0.005	-3739.812	91.53	91.53	163.11	163.11
148	77	11289.524	22.698	0.000	0.006	-0.006	3739.812	91.53	91.53	163.11	163.11
148	76	-10523.609	155.106	-1.165	-4.912	-57.710	-3622.503	84.80	83.85	153.84	153.50
149	76	10499.865	-155.105	1.165	4.912	57.707	3619.580	84.57	83.63	153.55	153.21
149	75	-11113.570	1476.398	-2.010	-58.448	-56.761	-7812.356	60.67	59.74	209.91	209.58
150	75	11113.537	-1476.399	2.009	58.448	56.748	7812.355	60.67	59.74	209.91	209.58
150	73	-16553.879	1929.449	-2.009	-58.448	-67.809	-19799.557	-21.99	-22.85	215.45	215.14
151	73	16553.961	2231.331	2.820	226.062	67.801	19799.559	-21.99	-22.85	215.45	215.14
151	71	-11254.777	-1028.375	-0.006	0.116	0.385	-8199.398	58.89	58.89	215.83	215.84
152	71	11254.677	1028.375	0.009	-0.116	-0.385	8199.398	58.89	58.89	215.83	215.83
152	70	-11870.359	-115.815	-3.226	5.759	-46.391	-5958.654	81.95	81.19	195.76	195.49
153	70	11848.875	115.816	3.226	-5.759	46.390	5952.838	81.77	81.01	195.47	195.19
153	69	-11139.512	-284.818	-0.001	0.016	0.011	-4473.627	84.64	84.64	170.27	170.27
154	69	11139.525	284.817	-0.001	-0.017	-0.017	4473.627	84.64	84.64	170.27	170.27
154	68	-11107.298	-288.674	0.001	0.017	0.013	-2892.054	95.75	95.75	151.10	151.10
155	68	11107.340	288.674	0.001	-0.017	-0.012	2892.052	95.75	95.75	151.10	151.10
155	67	-11105.944	-223.875	-0.001	0.014	0.007	-1318.004	107.12	107.12	132.35	132.35
156	67	11105.922	223.876	-0.001	-0.015	-0.013	1318.002	107.12	107.12	132.35	132.35
156	66	-11109.886	-13.771	0.001	0.015	0.013	-706.378	111.59	111.59	125.11	125.11
157	66	11092.058	13.771	0.000	-0.015	-0.004	707.421	111.39	111.39	124.93	124.93
157	65	-11128.615	204.111	0.001	0.000	0.014	-1368.556	106.99	106.99	133.19	133.19
158	65	11128.642	-204.111	-0.001	0.000	-0.019	1368.563	106.99	106.99	133.19	133.19
158	64	-11208.206	215.528	0.001	-0.002	0.011	-2842.860	97.16	97.16	151.58	151.58
159	64	11208.256	-215.527	-0.002	0.002	-0.024	2842.860	97.16	97.16	151.58	151.58
159	63	-11289.614	-27.386	0.002	-0.002	0.025	-3577.952	92.70	92.70	161.18	161.18

160	63	11289.364	27.387	-0.001	0.001	-0.029	3577.957	92.70	92.70	161.18	161.18
160	62	-11786.507	147.736	3.226	-5.752	1.053	-3549.045	98.12	98.13	166.06	166.06
161	62	11762.765	-147.737	-3.227	5.752	-1.056	3546.126	97.89	97.91	165.77	165.78
161	61	-11113.615	1471.845	-2.187	-55.439	-69.849	-7604.318	62.29	61.14	207.47	207.06
162	61	11113.580	-1471.844	2.187	55.440	69.846	7604.316	62.29	61.14	207.47	207.06
162	59	-16553.920	2019.344	0.005	-0.103	0.467	-19567.553	-21.27	-21.26	213.66	213.66
163	59	16553.906	2120.840	0.009	-0.101	-0.464	19567.545	-21.27	-21.26	213.66	213.66
163	57	-11254.723	-1012.349	-0.009	0.101	0.429	-8055.577	59.93	59.93	214.12	214.12
164	57	11254.716	1012.349	0.004	-0.101	-0.423	8055.576	59.93	59.93	214.12	214.12
164	56	-10691.416	-101.462	4.183	-6.094	-11.122	-5929.798	69.49	69.30	182.93	182.86
165	56	10669.932	101.461	-4.183	6.094	11.124	5923.979	69.30	69.12	182.64	182.57
165	55	-11139.550	-282.641	0.002	0.008	0.056	-4459.923	84.74	84.74	170.11	170.11
166	55	11139.562	282.641	-0.002	-0.007	-0.059	4459.922	84.74	84.74	170.11	170.11
166	54	-11107.334	-286.499	0.002	0.007	0.058	-2890.312	95.76	95.76	151.08	151.08
167	54	11107.374	286.500	-0.002	-0.008	-0.072	2890.315	95.76	95.76	151.08	151.08
167	53	-11105.979	-221.601	0.002	0.006	0.068	-1329.597	107.04	107.04	132.49	132.49
168	53	11105.955	221.600	0.001	-0.005	-0.072	1329.595	107.04	107.04	132.49	132.49
168	52	-11109.919	-11.495	-0.001	0.005	0.070	-730.488	111.41	111.42	125.40	125.40
169	52	11092.089	11.497	-0.002	-0.005	-0.067	731.531	111.22	111.22	125.22	125.22
169	51	-11128.646	206.039	0.001	-0.009	0.097	-1396.339	106.79	106.79	133.52	133.52
170	51	11128.671	-206.042	-0.004	0.010	-0.088	1396.337	106.79	106.79	133.52	133.52
170	50	-11208.239	217.487	0.004	-0.012	0.111	-2882.069	96.88	96.88	152.04	152.04
171	50	11208.190	-217.487	-0.002	0.012	-0.104	2882.064	96.88	96.88	152.04	152.04
171	49	-11289.550	-25.426	0.002	-0.012	0.122	-3627.938	92.33	92.34	161.78	161.78
172	49	11289.595	25.426	-0.003	0.012	-0.121	3627.939	92.33	92.34	161.78	161.78
172	48	-11632.758	148.084	4.200	-6.263	-14.005	-3539.336	96.70	96.47	164.37	164.29
173	48	11608.917	-148.083	-4.201	6.263	14.003	3536.414	96.47	96.24	164.08	164.00
173	47	-11113.548	1475.224	-2.054	-49.555	-79.291	-7739.314	61.39	60.08	209.11	208.64
174	47	11113.608	-1475.224	2.054	49.555	79.276	7739.315	61.39	60.08	209.11	208.64
174	45	-16553.949	2023.005	0.012	-0.122	0.630	-19736.031	-22.11	-22.10	214.84	214.85
175	45	16553.838	2132.759	0.011	-0.116	-0.642	19736.027	-22.11	-22.10	214.84	214.85
175	43	-11254.653	-1024.269	-0.011	0.116	0.577	-8158.500	59.18	59.19	215.34	215.35
176	43	11254.742	1024.269	0.009	-0.116	-0.581	8158.502	59.18	59.19	215.35	215.35
176	42	-11562.865	-128.691	4.380	-2.782	-13.301	-3978.185	78.31	78.09	192.67	192.59
177	42	11541.380	128.690	-4.381	2.782	13.295	3972.364	78.12	77.91	192.37	192.29
177	41	-11485.582	-355.907	4.382	-2.789	-12.614	-4290.105	89.71	89.50	171.76	171.68
178	41	11485.591	355.906	-4.382	2.789	12.614	4290.100	89.71	89.50	171.76	171.68
178	40	-11107.358	-351.882	-0.003	0.052	0.196	-2325.024	99.85	99.85	144.35	144.35
179	40	11107.397	351.883	0.002	-0.052	-0.193	2325.025	99.85	99.85	144.35	144.35
179	39	-11106.002	-285.603	-0.002	0.048	0.189	-424.084	113.59	113.59	121.71	121.71
180	39	11105.978	285.601	0.002	-0.048	-0.193	424.086	113.59	113.59	121.71	121.71
180	38	-11109.940	-75.497	-0.002	0.048	0.180	-527.035	120.51	120.52	110.43	110.43
181	38	11092.110	75.496	0.002	-0.048	-0.181	525.994	120.32	120.32	110.25	110.25
181	37	-11128.668	137.856	0.000	0.035	0.193	-319.836	119.21	119.21	113.09	113.09
182	37	11128.690	-137.853	-0.002	-0.035	-0.191	319.844	119.21	119.21	113.09	113.09
182	36	-11208.260	149.674	0.002	0.032	0.195	-802.229	111.93	111.93	127.28	127.28
183	36	11208.210	-149.675	-0.001	-0.032	-0.197	802.229	111.93	111.93	127.28	127.28
183	35	-11558.686	-39.760	4.401	-2.938	-8.128	-1201.776	112.79	112.65	135.75	135.70
184	35	11558.730	39.760	-4.400	2.938	8.127	1201.775	112.79	112.65	135.75	135.70
184	34	-10966.395	94.552	4.400	-2.944	-7.338	-855.855	109.06	108.94	125.40	125.36
185	34	11960.651	-94.552	-4.401	2.944	7.340	832.967	122.56	122.44	130.81	130.77
185	33	-12138.874	1423.956	-0.824	-20.564	-32.770	-4887.531	92.41	91.87	185.79	185.60
186	33	12138.942	-1423.956	0.824	20.565	32.772	4887.531	92.41	91.87	185.79	185.60
186	31	-15690.532	2170.443	0.014	-0.124	0.957	-15583.879	-5.41	-5.40	181.69	181.70
187	31	15690.452	1514.636	0.015	-0.099	-0.952	15583.865	-5.41	-5.40	181.69	181.70

187	29	-10301.211	-282.630	-0.002	0.014	0.396	-6611.437	60.36	60.37	186.91	186.91
188	29	10301.139	282.630	0.002	-0.014	-0.391	6611.436	60.36	60.37	186.91	186.91
188	28	-10352.550	-84.482	-0.002	0.007	0.376	-6182.945	64.00	64.01	182.35	182.35
189	28	10331.151	84.482	0.001	-0.007	-0.374	6177.126	63.82	63.82	182.06	182.06
189	27	-10379.441	-243.783	-0.001	0.007	0.372	-5121.237	71.97	71.97	169.99	170.00
190	27	10379.403	243.783	0.002	-0.007	-0.368	5121.236	71.97	71.97	169.99	170.00
190	26	-10353.000	-153.147	-0.001	0.000	0.367	-3901.149	80.52	80.52	155.19	155.19
191	26	10353.029	153.147	0.001	0.000	-0.368	3901.147	80.52	80.52	155.19	155.19
191	25	-11367.892	-12.157	0.004	-0.031	0.400	-2961.008	97.98	97.99	154.66	154.66
192	25	11367.934	12.157	-0.005	0.031	-0.402	2961.006	97.98	97.99	154.66	154.66
192	24	-11427.655	78.001	0.006	-0.038	0.432	-3294.183	96.20	96.20	159.25	159.26
193	24	11427.599	-78.001	-0.004	0.038	-0.435	3294.183	96.20	96.20	159.25	159.26
193	23	-11412.683	-81.299	0.004	-0.038	0.456	-3442.345	94.97	94.98	160.86	160.86
194	23	11310.967	81.299	-0.004	0.038	-0.459	3448.104	93.86	93.87	159.86	159.86
194	22	-11310.694	685.935	-0.573	-6.303	-27.002	-3579.824	93.13	92.68	161.51	161.35
195	22	11310.628	-685.935	0.573	6.303	27.003	3579.824	93.13	92.68	161.51	161.35
195	20	-14981.619	1551.691	-0.573	-6.303	-30.153	-18355.004	17.56	17.17	141.75	141.62
196	20	14981.651	1693.789	-0.610	50.246	30.155	18355.088	17.56	17.17	141.75	141.62
196	18	-11476.617	-724.819	-0.034	0.154	1.491	-3244.657	97.06	97.09	159.18	159.18
197	18	11476.649	724.819	0.034	-0.154	-1.490	3244.659	97.06	97.09	159.18	159.18
197	17	-11543.943	-79.366	-0.023	0.100	0.897	-2555.962	102.76	102.77	151.69	151.69
198	17	11482.521	79.365	0.023	-0.100	-0.898	2539.500	102.23	102.25	150.84	150.85
198	16	-11472.269	-250.716	-0.023	0.100	0.770	-1363.633	110.63	110.65	136.74	136.74
199	16	11472.381	250.716	0.023	-0.100	-0.770	1363.634	110.63	110.65	136.74	136.74
199	15	-11594.121	-148.381	-5.162	0.211	1.687	-436.341	118.62	118.64	126.98	126.99
200	15	11594.083	148.383	5.162	-0.211	-1.687	436.335	118.62	118.64	126.98	126.99
200	14	-11631.871	-22.124	-5.162	0.211	1.350	-63.073	121.72	121.74	122.93	122.94
201	14	11631.845	22.123	5.162	-0.211	-1.350	63.075	121.72	121.74	122.93	122.94
201	13	-11549.846	65.458	-5.162	0.211	1.012	-180.933	120.00	120.02	123.47	123.48
202	13	10707.375	-65.458	5.161	-0.211	-1.012	1238.585	103.50	103.52	127.21	127.22
202	12	-10619.798	83.550	-5.161	0.211	0.675	-1531.147	100.47	100.48	129.78	129.78
203	12	10619.742	-83.549	5.161	-0.211	-0.675	1531.146	100.47	100.48	129.78	129.78
203	11	-10518.710	110.349	-0.008	0.038	0.047	-1918.561	96.61	96.61	133.33	133.33
204	11	10518.709	-110.350	0.008	-0.038	-0.047	1918.557	96.61	96.61	133.33	133.33
204	9	-10467.361	872.658	-0.009	0.033	0.000	-2691.216	90.48	90.48	141.99	141.99

procr Viaducto sobre el Rio Nuerva

NIPOTESIS 97

min nz + pret (t=inf)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	NUBO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOM. Y	NOM. Z	SIGMA 1	SIGMA 2	SIGMA 3	SIGMA 4
1	249	5717.685	408.742	-0.032	0.158	0.000	-3156.785	82.90	82.90	22.48	22.48
1	247	-6215.941	-472.804	0.038	-0.198	0.209	5082.569	102.07	102.07	4.79	4.79
2	247	6215.939	472.804	-0.038	0.198	-0.209	-5082.573	102.07	102.07	4.79	4.79
2	246	-6341.833	-333.247	0.038	-0.198	0.419	7077.345	117.83	117.83	-17.64	-17.64
3	246	6341.833	333.247	-0.038	0.198	-0.419	-7077.345	117.83	117.83	-17.64	-17.64
3	245	-6455.333	-170.200	0.038	-0.198	0.628	8340.073	128.15	128.16	-31.48	-31.48
4	245	7983.917	170.198	-0.038	0.198	-0.628	-8432.929	144.88	144.89	-16.53	-16.53
4	244	-8733.171	-44.473	0.027	-0.129	0.592	8921.596	156.29	156.30	-14.48	-14.47
5	244	8733.173	44.473	-0.027	0.128	-0.593	-8921.604	156.29	156.30	-14.48	-14.47
5	243	-8724.685	235.325	0.027	-0.128	0.741	8441.906	152.73	152.74	-8.86	-8.85
6	243	8724.686	-235.326	-0.027	0.129	-0.741	-8441.910	152.73	152.74	-8.86	-8.85
6	242	-8713.291	425.239	0.027	-0.129	0.888	6703.917	140.03	140.04	11.72	11.72
7	242	8713.287	-425.238	-0.027	0.129	-0.885	-6703.914	140.03	140.04	11.72	11.72
7	241	-8762.555	305.603	0.028	-0.130	1.048	4359.560	123.58	123.60	40.14	40.15
8	241	8672.810	-305.603	-0.028	0.130	-1.047	-4370.439	122.72	122.74	39.07	39.07
8	240	-11893.859	-190.507	0.003	0.009	0.133	3665.861	151.46	151.46	81.29	81.29
9	240	11893.858	190.508	-0.003	-0.009	-0.132	-3665.860	151.46	151.46	81.29	81.29
9	238	-15421.477	633.060	0.003	0.009	0.150	1762.210	79.71	79.71	58.55	58.55
10	238	15351.581	623.578	-0.014	0.116	-0.150	-1762.208	79.39	79.39	58.23	58.23
10	236	-10640.207	36.075	-0.004	0.037	0.571	3917.885	140.11	140.12	65.12	65.13
11	236	10640.203	-36.075	0.004	-0.037	-0.571	-3917.884	140.11	140.12	65.12	65.13
11	235	-11065.435	-194.016	-0.010	0.093	1.144	4889.300	151.60	151.62	58.02	58.03
12	235	11037.877	194.016	0.010	-0.093	-1.141	-4896.752	151.37	151.39	57.65	57.65
12	234	-10488.083	-272.353	-3.156	-100.267	-46.009	6427.615	157.06	156.30	33.78	33.51
13	234	10488.077	272.353	3.156	100.267	46.007	-6427.613	157.06	156.30	33.78	33.51
13	233	-10454.207	-88.339	-0.015	0.149	0.905	7554.898	164.47	164.49	19.87	19.88
14	233	10454.206	88.339	0.015	-0.149	-0.909	-7554.899	164.47	164.49	19.87	19.88
14	232	-10442.586	158.514	-0.015	0.149	0.818	7355.108	162.91	162.92	22.13	22.13
15	232	10442.587	-158.515	0.015	-0.149	-0.821	-7355.104	162.91	162.92	22.13	22.13
15	231	-10231.748	355.004	-0.016	0.161	0.738	5785.845	149.34	149.35	38.60	38.60
16	231	10231.744	-355.003	0.018	-0.161	-0.743	-5785.843	149.34	149.35	38.60	38.60
16	230	-10216.991	321.001	-0.017	0.154	0.649	3766.655	134.57	134.58	62.48	62.48
17	230	10149.108	-321.000	0.015	-0.154	-0.647	-3774.899	133.92	133.93	61.67	61.67
17	229	-7879.572	445.682	-0.041	0.375	0.482	1995.536	97.20	97.21	59.01	59.01
18	229	7879.567	-445.682	0.039	-0.375	-0.484	-1995.535	97.20	97.21	59.01	59.01
18	227	-12645.041	631.124	-0.021	0.205	0.061	-2754.561	44.45	44.45	77.52	77.52
19	227	12850.255	1204.630	-0.005	0.091	-0.062	2728.512	45.53	45.53	78.28	78.28
19	225	-9425.762	-129.615	0.005	-0.091	0.092	1624.640	110.77	110.77	79.67	79.67
20	225	9425.754	129.615	-0.005	0.091	-0.092	-1624.639	110.77	110.77	79.67	79.67

20	224	-10183.183	-348.344	-2.567	-61.707	75.026	2776.577	126.44	127.67	73.69	74.13
21	224	10121.888	348.345	2.571	61.708	-75.025	-2793.045	125.92	127.15	72.85	73.29
21	223	-10086.209	-623.865	-3.551	-237.781	-89.019	6237.315	151.81	150.35	31.96	31.43
22	223	10086.210	623.865	3.551	237.781	89.017	-6237.313	151.81	150.35	31.96	31.43
22	222	-10053.865	-531.990	-0.007	0.026	0.479	9364.295	173.37	173.37	-5.87	-5.87
23	222	10053.863	531.989	0.004	-0.026	-0.468	-9364.299	173.37	173.37	-5.87	-5.87
23	221	-9835.109	-345.411	-0.004	0.027	0.438	11918.841	189.55	189.56	-38.58	-38.58
24	221	9835.107	345.409	0.009	-0.026	-0.444	-11918.838	189.55	189.56	-38.58	-38.58
24	220	-9838.955	0.985	-0.009	0.026	0.399	12824.104	196.15	196.15	-49.32	-49.32
25	220	9804.666	-0.982	0.007	-0.026	-0.405	-12822.063	195.77	195.78	-49.65	-49.65
25	219	-9841.222	331.405	-0.007	0.026	0.363	11834.784	189.01	189.02	-37.52	-37.52
26	219	9841.219	-331.406	0.008	-0.027	-0.364	-11834.790	189.01	189.02	-37.52	-37.52
26	218	-9920.787	465.143	-0.008	0.031	0.328	9315.674	171.62	171.62	-6.69	-6.69
27	218	9920.788	-465.142	0.006	-0.031	-0.334	-9315.675	171.62	171.62	-6.69	-6.69
27	217	-10002.147	318.984	-0.005	0.022	0.298	6991.453	155.65	155.66	21.83	21.83
28	217	10002.142	-318.986	0.005	-0.022	-0.293	-6991.453	155.65	155.66	21.83	21.83
28	216	-12127.581	568.717	-0.006	0.043	0.277	5053.019	163.95	163.96	67.23	67.24
29	216	12103.798	-568.716	0.006	-0.042	-0.277	-5055.940	163.72	163.73	66.95	66.95
29	215	-12717.510	692.478	-0.007	0.062	-0.021	1170.898	142.06	142.06	119.65	119.65
30	215	12717.513	-692.478	0.007	-0.062	0.020	-1170.896	142.06	142.06	119.65	119.65
30	213	-17662.059	927.796	-0.004	0.024	0.127	-5884.026	51.95	51.95	122.59	122.59
31	213	17823.686	1131.027	0.002	0.002	-0.128	5840.840	52.91	52.91	123.03	123.03
31	211	-12522.795	-165.927	-0.002	-0.002	0.119	620.887	136.03	136.04	124.15	124.15
32	211	12522.801	165.927	0.002	0.002	-0.119	-620.886	136.03	136.04	124.15	124.15
32	210	-12288.563	-547.275	-2.883	-233.739	-98.281	2012.182	144.45	142.83	105.42	104.84
33	210	12267.102	547.274	2.882	233.739	98.281	-2018.005	144.27	142.65	105.12	104.54
33	209	-12224.121	-639.680	-2.883	-233.734	-114.139	5668.335	170.36	168.48	61.26	60.59
34	209	12224.119	639.680	2.884	233.734	114.140	-5668.333	170.36	168.48	61.26	60.59
34	208	-12191.892	-547.593	-0.003	0.008	0.178	8889.723	192.39	192.40	22.24	22.24
35	208	12191.877	547.594	0.002	-0.008	-0.175	-8889.724	192.39	192.40	22.24	22.24
35	207	-12190.481	-359.025	-0.002	0.010	0.152	11538.363	211.54	211.55	-9.31	-9.31
36	207	12190.506	359.025	0.005	-0.011	-0.155	-11538.368	211.54	211.55	-9.31	-9.31
36	206	-12194.471	-12.630	-0.005	0.011	0.139	12518.506	218.68	218.68	-20.94	-20.94
37	206	12176.616	12.631	0.003	-0.010	-0.137	-12517.470	218.48	218.49	-21.11	-21.11
37	205	-12042.940	315.581	-0.003	0.010	0.122	11614.623	210.55	210.55	-11.77	-11.77
38	205	12042.937	-315.578	0.004	-0.011	-0.125	-11614.621	210.55	210.55	-11.77	-11.77
38	204	-12122.505	450.692	-0.004	0.013	0.095	9194.293	193.87	193.87	17.88	17.88
39	204	12122.493	-450.696	0.002	-0.012	-0.099	-9194.298	193.87	193.87	17.88	17.88
39	203	-12203.851	303.816	-0.003	0.005	0.088	6948.107	178.47	178.47	45.48	45.48
40	203	12203.856	-303.819	0.002	-0.004	-0.091	-6948.104	178.47	178.47	45.48	45.48
40	202	-10937.381	558.747	-0.003	0.008	0.066	5072.949	151.60	151.60	54.50	54.50
41	202	10913.592	-558.746	0.001	-0.008	-0.063	-5075.871	151.37	151.37	54.21	54.21
41	201	-10129.305	677.534	-0.004	0.035	-0.136	1279.770	115.66	115.66	91.17	91.16
42	201	10129.282	-677.534	0.004	-0.035	0.137	-1279.770	115.66	115.66	91.17	91.16
42	199	-16024.313	920.324	-0.002	0.002	-0.001	-5784.039	44.92	44.92	114.36	114.36
43	199	15389.430	1128.506	0.000	0.011	0.003	5727.195	42.28	42.28	111.04	111.04
43	197	-9515.458	-232.921	0.003	-0.054	-0.145	908.856	106.53	106.53	89.13	89.13
44	197	9515.464	232.921	0.000	0.041	0.182	-908.855	106.53	106.53	89.13	89.13
44	196	-10213.325	-529.987	-2.553	-232.397	-110.229	2725.251	127.91	126.10	75.16	74.52
45	196	10191.858	529.986	2.551	232.397	110.232	-2731.072	127.73	125.91	74.87	74.22
45	195	-10148.877	-622.365	-2.551	-232.392	-124.274	6287.092	153.12	151.08	32.12	31.39
46	195	10148.867	622.368	2.552	232.393	124.275	-6287.094	153.12	151.08	32.12	31.39
46	194	-10116.640	-530.284	-0.001	-0.013	0.014	9413.456	174.39	174.39	-5.80	-5.80
47	194	10116.627	530.286	-0.001	0.014	-0.010	-9413.454	174.38	174.39	-5.80	-5.80
47	193	-10115.231	-341.688	0.000	-0.012	0.003	11967.579	192.85	192.85	-36.22	-36.22
48	193	10115.284	341.685	0.005	0.012	-0.011	-11967.578	192.85	192.85	-36.22	-36.22

48	192	-9995.346	2.690	-0.005	-0.012	0.006	12852.623	198.00	198.00	-48.01	-48.01
49	192	9977.495	-2.688	0.000	0.012	-0.008	-12851.585	197.80	197.80	-48.19	-48.19
49	191	-10014.053	333.110	0.000	-0.012	-0.004	11854.943	190.97	190.97	-35.94	-35.94
50	191	10014.038	-333.112	-0.002	0.012	-0.004	-11854.942	190.97	190.97	-35.94	-35.94
50	190	-11016.262	467.789	0.002	-0.010	-0.004	9341.260	183.31	183.31	4.51	4.51
51	190	11016.269	-467.789	-0.002	0.010	0.002	-9341.263	183.31	183.31	4.51	4.51
51	189	-11097.627	320.842	-0.003	-0.016	0.006	7001.242	167.23	167.23	33.22	33.22
52	189	11097.612	-320.842	0.003	0.016	-0.003	-7001.240	167.23	167.23	33.22	33.22
52	188	-12145.292	576.511	-0.004	-0.010	0.006	5030.518	163.98	163.98	67.69	67.69
53	188	12121.509	-576.509	0.002	0.011	-0.012	-5033.437	163.75	163.75	67.40	67.40
53	187	-12735.222	682.956	-0.002	0.021	-0.111	1235.265	142.71	142.71	119.07	119.07
54	187	12735.244	-682.957	0.002	-0.021	0.110	-1235.266	142.71	142.71	119.07	119.07
54	185	-17635.805	923.664	-0.001	-0.004	-0.020	-5833.566	52.08	52.08	122.12	122.12

55	185	16868.260	1128.667	0.000	0.008	0.021	5763.027	48.90	48.90	118.09	118.09
55	183	-11995.631	-233.032	0.004	-0.067	-0.098	875.042	132.34	132.34	115.59	115.59
56	183	11995.642	233.032	-0.003	0.067	0.098	-875.042	132.34	132.34	115.59	115.59
56	182	-11273.892	-529.798	-2.420	-231.477	-112.085	2687.472	138.79	136.95	86.76	86.10
57	182	11252.419	529.798	2.420	231.477	112.089	-2693.300	138.61	136.77	86.46	85.81
57	181	-11209.438	-622.175	-2.421	-231.472	-125.397	6248.330	163.99	161.93	43.73	42.99
58	181	11209.446	622.174	2.420	231.472	125.405	-6248.336	163.99	161.93	43.73	42.99
58	180	-11177.219	-530.093	-0.001	-0.009	-0.001	9373.611	185.24	185.24	5.82	5.82
59	180	11177.201	530.097	0.003	0.009	0.002	-9373.614	185.24	185.24	5.82	5.82
59	179	-12187.699	-341.990	-0.003	-0.007	0.002	11927.176	213.49	213.49	-14.81	-14.81
60	179	12187.722	341.990	0.004	0.006	-0.008	-11927.179	213.49	213.49	-14.81	-14.81
60	178	-12041.822	1.185	-0.004	-0.006	-0.003	12827.396	219.31	219.31	-26.22	-26.22
61	178	12023.978	-1.187	0.002	0.006	-0.009	-12826.348	219.12	219.12	-26.39	-26.39
61	177	-12060.534	331.610	-0.002	-0.006	0.001	11837.972	212.35	212.35	-14.24	-14.24
62	177	12060.546	-331.611	0.000	0.007	-0.007	-11837.965	212.35	212.35	-14.24	-14.24
62	176	-12140.114	466.835	0.000	-0.005	-0.011	9330.389	195.04	195.04	16.45	16.45
63	176	12140.096	-466.835	0.000	0.005	0.003	-9330.385	195.04	195.04	16.45	16.45
63	175	-12221.455	319.879	0.000	-0.011	-0.007	6995.599	179.00	179.00	45.10	45.10
64	175	12221.456	-319.879	-0.004	0.011	0.004	-6995.603	179.00	179.00	45.10	45.10
64	174	-11125.617	575.758	0.004	-0.006	0.011	5029.666	153.26	153.26	56.99	56.99
65	174	11101.839	-575.757	0.000	0.007	-0.004	-5032.589	153.03	153.03	56.70	56.70
65	173	-10317.551	681.811	0.000	0.004	-0.026	1245.160	117.39	117.39	93.55	93.55
66	173	10317.546	-681.810	0.000	-0.005	0.024	-1245.162	117.39	117.39	93.55	93.55
66	171	-16236.491	923.317	0.000	-0.001	-0.018	-5826.460	45.68	45.68	115.63	115.63

67	171	15474.756	1129.699	0.000	0.005	0.018	5766.364	42.48	42.48	111.71	111.71
67	169	-9612.325	-233.626	0.002	-0.100	-0.011	886.020	107.38	107.38	90.42	90.42
68	169	9612.305	233.626	-0.002	0.101	0.012	-886.021	107.38	107.38	90.42	90.42
68	168	-10260.611	-530.290	-2.452	-230.702	-108.578	2735.272	128.46	126.68	75.54	74.90
69	168	10239.135	530.288	2.450	230.702	108.577	-2741.090	128.28	126.50	75.24	74.60
69	167	-10196.152	-622.613	-2.450	-230.698	-122.047	6298.599	153.68	151.68	32.48	31.76
70	167	10196.174	622.614	2.452	230.698	122.055	-6298.594	153.68	151.68	32.48	31.76
70	166	-10163.947	-530.526	0.001	-0.005	-0.002	9426.361	174.98	174.98	-5.45	-5.45
71	166	10163.942	530.525	-0.003	0.004	-0.001	-9426.363	174.98	174.98	-5.45	-5.45
71	165	-10162.546	-341.973	0.003	-0.003	0.007	11982.580	193.46	193.46	-35.90	-35.90
72	165	10162.533	341.974	0.001	0.002	-0.006	-11982.580	193.46	193.46	-35.90	-35.90
72	164	-10166.496	4.421	-0.001	-0.002	0.001	12868.944	199.91	199.91	-46.41	-46.41
73	164	10148.676	-4.424	0.004	0.003	-0.003	-12867.903	199.72	199.72	-46.59	-46.59
73	163	-10185.232	334.846	-0.004	-0.003	0.011	11861.731	192.82	192.82	-34.22	-34.22
74	163	10185.243	-334.843	-0.001	0.003	-0.015	-11861.730	192.82	192.82	-34.22	-34.22
74	162	-10264.812	470.056	0.001	-0.001	-0.002	9336.729	175.39	175.39	-3.33	-3.33
75	162	10264.814	-470.058	0.000	0.002	-0.010	-9336.729	175.39	175.39	-3.33	-3.33
75	161	-10346.172	323.104	0.001	-0.008	0.020	6984.111	159.22	159.22	25.53	25.53
76	161	10346.101	-323.106	0.000	0.008	-0.020	-6984.110	159.22	159.22	25.53	25.53

76	160	-12166.038	577.113	0.000	-0.003	0.015	5005.300	164.01	164.01	68.21	68.21
77	160	12142.252	-577.113	0.001	0.003	-0.018	-5008.225	163.79	163.79	67.92	67.92
77	159	-12755.964	682.399	0.000	-0.028	0.026	1220.798	142.82	142.83	119.46	119.46
78	159	12755.981	-682.398	0.001	0.029	-0.025	-1220.799	142.83	142.83	119.46	119.46
78	157	-17611.783	923.540	0.000	0.001	-0.012	-5849.861	51.89	51.89	122.12	122.12

79	157	17534.773	1131.726	0.000	0.004	0.012	5849.860	51.54	51.54	121.77	121.77
79	155	-12811.575	-234.931	-0.005	-0.111	-0.001	836.938	140.63	140.63	124.61	124.61
80	155	12811.576	234.931	0.004	0.111	0.000	-836.929	140.63	140.63	124.61	124.61
80	154	-12061.878	-532.390	-2.514	-229.721	-107.933	2663.683	146.86	145.09	95.31	94.67
81	154	12040.438	532.390	2.514	229.721	107.931	-2669.498	146.68	144.91	95.01	94.38
81	153	-11997.457	-623.774	-2.515	-229.717	-121.754	6235.402	172.15	170.14	52.15	51.44
82	153	11997.476	623.772	2.514	229.716	121.755	-6235.406	172.15	170.14	52.15	51.44
82	152	-11965.249	-531.681	-0.002	-0.003	0.010	9369.593	193.49	193.49	14.14	14.14
83	152	11965.247	531.682	0.002	0.003	-0.021	-9369.599	193.49	193.49	14.14	14.14
83	151	-11963.851	-343.840	-0.002	-0.001	0.011	11942.322	212.09	212.09	-16.50	-16.50
84	151	11963.834	343.840	0.001	0.002	-0.015	-11942.326	212.09	212.09	-16.50	-16.50
84	150	-11967.798	2.555	-0.001	-0.002	0.012	12838.961	218.62	218.62	-27.13	-27.13
85	150	11949.927	-2.555	0.002	0.001	-0.018	-12837.915	218.42	218.42	-27.31	-27.31
85	149	-11986.484	332.978	-0.002	-0.001	0.006	11842.020	211.60	211.60	-15.07	-15.07
86	149	11986.468	-332.975	-0.001	0.001	-0.013	-11842.023	211.60	211.60	-15.07	-15.07
86	148	-12066.035	468.009	0.001	0.001	0.020	9332.763	194.28	194.28	15.64	15.64
87	148	12066.043	-468.011	-0.001	-0.001	-0.008	-9332.757	194.28	194.28	15.64	15.64
87	147	-12147.400	321.066	-0.002	-0.005	0.017	6991.367	178.19	178.19	44.37	44.37
88	147	12147.453	-321.064	-0.002	0.005	-0.027	-6991.370	178.19	178.19	44.37	44.37
88	146	-10364.811	576.449	0.002	0.000	0.023	5022.607	145.22	145.22	49.08	49.08
89	146	10340.978	-576.450	0.003	0.000	-0.018	-5025.531	144.99	144.99	48.80	48.80
89	145	-9556.688	681.910	-0.008	-0.037	-0.343	1239.835	109.36	109.35	85.63	85.62
90	145	9556.707	-681.911	0.008	0.037	0.343	-1239.835	109.36	109.35	85.63	85.62
90	143	-15594.278	923.267	0.000	0.003	-0.008	-5831.988	42.70	42.70	112.72	112.72

91	143	15671.235	1131.022	0.000	0.003	0.008	5831.987	43.05	43.05	113.07	113.07
91	141	-9783.375	-234.391	-0.027	0.074	-0.530	853.908	108.95	108.94	92.60	92.60
92	141	9783.379	234.391	0.027	-0.073	0.529	-853.910	108.95	108.94	92.60	92.60
92	140	-10431.682	-531.659	-2.447	-229.699	-109.844	2683.368	129.90	128.09	77.95	77.31
93	140	10410.197	531.659	2.445	229.699	109.838	-2689.191	129.71	127.91	77.66	77.01
93	139	-10367.217	-620.045	-2.445	-229.696	-123.295	6241.309	155.08	153.05	34.96	34.24
94	139	10367.237	620.046	2.446	229.696	123.297	-6241.306	155.08	153.05	34.96	34.24
94	138	-10335.011	-527.943	0.002	-0.004	0.019	9355.018	176.26	176.26	-2.81	-2.81
95	138	10335.006	527.940	-0.004	0.004	-0.018	-9355.018	176.26	176.26	-2.81	-2.81
95	137	-10333.609	-339.345	0.004	-0.002	0.020	11896.355	194.63	194.63	-33.08	-33.08
96	137	10333.595	339.351	-0.003	0.001	-0.026	-11896.368	194.63	194.63	-33.08	-33.08
96	136	-10337.559	-2.199	0.003	0.002	0.028	12790.361	201.07	201.07	-43.56	-43.56
97	136	10319.731	2.194	-0.002	-0.001	-0.025	-12779.318	200.87	200.87	-43.73	-43.73
97	135	-10336.288	328.228	0.002	0.001	0.018	11809.553	194.24	194.24	-31.81	-31.81
98	135	10356.322	-328.225	0.001	0.000	-0.026	-11809.550	194.24	194.24	-31.81	-31.80
98	134	-10435.892	469.679	-0.001	0.000	0.023	9299.312	176.91	176.91	-1.09	-1.09
99	134	10435.901	-469.680	0.000	-0.001	-0.020	-9299.312	176.91	176.91	-1.09	-1.09
99	133	-10517.261	317.722	0.001	-0.004	0.026	6972.266	160.93	160.93	27.47	27.47
100	133	10517.260	-317.720	0.000	0.003	-0.025	-6972.269	160.93	160.93	27.47	27.47
100	132	-11995.012	577.545	0.000	0.000	0.022	5009.482	162.25	162.25	66.36	66.36
101	132	11971.229	-577.546	-0.001	0.000	-0.024	-5012.399	162.02	162.02	66.08	66.08
101	131	-12584.938	682.555	0.027	-0.071	1.735	1230.153	141.08	141.11	117.54	117.56
102	131	12584.904	-682.554	-0.027	0.070	-1.737	-1230.153	141.08	141.11	117.54	117.55
102	129	-17415.447	923.846	0.000	0.003	-0.007	-5849.666	50.99	50.99	121.22	121.22

104	127	12640.492	234.628	-0.077	1.028	-2.314	-838.585	138.83	138.87	122.79	122.80
104	126	-11890.798	-532.028	-2.534	-229.019	-103.746	2663.438	145.03	143.32	93.50	92.89
105	126	11869.362	532.029	2.534	229.020	103.739	-2669.261	144.85	143.14	93.21	92.60
105	125	-11826.381	-620.421	-2.535	-229.017	-117.681	6223.337	170.23	168.29	50.48	49.79
106	125	11826.346	620.419	2.532	229.016	117.679	-6223.340	170.23	168.29	50.48	49.79
106	124	-11794.119	-533.335	-0.003	-0.001	0.025	9343.395	191.50	191.50	12.66	12.66
107	124	11794.114	533.337	-0.001	0.001	-0.027	-9343.396	191.50	191.50	12.66	12.66
107	123	-11792.719	-338.506	0.001	-0.001	0.019	11901.361	209.99	209.99	-17.81	-17.81
108	123	11792.699	338.504	-0.002	0.001	-0.020	-11901.360	209.99	209.99	-17.81	-17.81
108	122	-11796.662	7.891	0.002	-0.001	0.026	12768.656	216.31	216.31	-28.09	-28.09
109	122	11778.884	-7.892	0.001	0.001	-0.030	-12767.608	216.12	216.12	-28.27	-28.27
109	121	-11815.441	329.066	-0.001	0.002	0.023	11781.311	209.36	209.36	-16.14	-16.14
110	121	11815.429	-329.065	-0.001	-0.002	-0.025	-11781.313	209.36	209.36	-16.14	-16.14
110	120	-11894.997	464.281	0.001	0.003	0.018	9287.824	192.16	192.16	14.38	14.38
111	120	11895.000	-464.279	-0.001	-0.003	-0.020	-9287.815	192.16	192.16	14.38	14.38
111	119	-11976.358	317.356	0.002	-0.003	0.022	6966.557	176.21	176.21	42.87	42.87
112	119	11976.312	-317.356	-0.002	0.003	-0.030	-6966.555	176.21	176.21	42.87	42.87
112	118	-11222.632	577.267	0.002	0.000	0.020	5005.687	154.11	154.11	58.29	58.29
113	118	11198.894	-577.267	0.000	-0.001	-0.021	-5008.605	153.88	153.88	58.01	58.01
113	117	-9727.820	682.284	0.073	-0.948	6.481	1230.478	111.03	111.14	87.52	87.55
114	117	9727.790	-682.284	-0.074	0.948	-6.481	-1230.476	111.03	111.14	87.52	87.55
114	115	-16089.782	919.568	0.558	30.161	40.645	-5806.178	44.85	45.36	114.72	114.91
115	115	16166.759	1131.465	0.214	-13.087	-40.645	5806.178	45.20	45.72	115.08	115.26
115	113	-9954.479	-234.580	0.109	-3.204	7.489	843.612	110.61	110.73	94.50	94.54
116	113	9954.520	234.580	-0.109	3.204	-7.486	-843.610	110.61	110.73	94.50	94.54
116	112	-10602.828	-532.082	-2.647	-228.530	-100.126	2663.928	131.47	129.83	79.95	79.37
117	112	10581.356	532.084	2.649	228.529	100.131	-2669.747	131.29	129.64	79.66	79.07
117	111	-10538.374	-624.569	-2.649	-228.524	-114.695	6234.789	156.76	154.87	36.81	36.14
118	111	10538.385	624.567	2.649	228.525	114.692	-6234.785	156.76	154.87	36.81	36.14
118	110	-10506.156	-532.441	-0.001	-0.002	0.015	9373.625	178.19	178.19	-1.23	-1.23
119	110	10506.148	532.443	0.000	0.002	-0.026	-9373.626	178.19	178.19	-1.23	-1.23
119	109	-10504.752	-344.044	-0.001	0.000	0.018	11934.906	196.71	196.71	-31.74	-31.74
120	109	10504.743	344.046	-0.001	0.000	-0.018	-11934.902	196.71	196.71	-31.74	-31.74
120	108	-10508.707	2.349	0.001	0.000	0.018	12832.657	203.25	203.25	-42.38	-42.38
121	108	10490.876	-2.351	-0.002	0.000	-0.011	-12831.610	203.05	203.05	-42.56	-42.56
121	107	-11128.673	332.773	0.002	0.000	0.025	11836.836	202.55	202.55	-24.02	-24.02
122	107	11128.701	-332.773	0.000	0.000	-0.020	-11836.830	202.55	202.55	-24.02	-24.02
122	106	-11208.270	467.228	0.000	0.003	0.022	9316.311	185.15	185.15	6.83	6.83
123	106	11208.227	-467.230	0.001	-0.003	-0.023	-9316.303	185.15	185.15	6.83	6.83
123	105	-11289.585	320.315	0.001	-0.004	0.020	6978.732	169.09	169.09	35.51	35.51
124	105	11289.524	-320.312	0.000	0.004	-0.022	-6978.729	169.09	169.09	35.51	35.51
124	104	-11823.876	577.230	0.000	0.001	0.027	5008.560	160.44	160.44	64.57	64.57
125	104	11800.886	-577.232	0.003	-0.001	-0.026	-5011.481	160.21	160.21	64.29	64.29
125	103	-12413.795	682.172	0.104	-3.201	13.307	1236.521	139.24	139.45	115.64	115.72
126	103	12413.809	-682.172	-0.104	3.201	-13.307	-1236.522	139.24	139.45	115.64	115.72
126	101	-17219.770	923.581	0.000	0.004	-0.010	-5845.355	50.11	50.11	120.29	120.29
127	101	17142.760	1131.568	0.000	0.003	0.010	5845.354	49.76	49.76	119.93	119.93
127	99	-12469.398	-234.494	-0.112	-6.400	13.264	851.109	137.03	137.25	120.81	120.89
128	99	12469.397	234.493	0.112	6.400	-13.266	-851.107	137.03	137.25	120.81	120.89
128	98	-11719.701	-532.062	-2.651	-228.391	-100.840	2669.819	143.25	141.60	91.62	91.03
129	98	11698.218	532.062	2.650	228.391	100.841	-2675.635	143.07	141.41	91.32	90.73
129	97	-11655.236	-624.495	-2.650	-228.385	-115.426	6242.661	168.55	166.65	48.45	47.77
130	97	11655.251	624.496	2.653	228.386	115.425	-6242.665	168.55	166.65	48.45	47.77
130	96	-11623.024	-532.367	0.000	-0.001	0.015	9381.153	189.97	189.97	10.41	10.41
131	96	11623.019	532.367	0.001	0.001	-0.016	-9381.151	189.97	189.97	10.41	10.41
131	95	-11621.623	-343.793	-0.001	0.001	0.020	11946.489	208.52	208.52	-20.14	-20.14

132	95	11621.602	343.795	-0.001	-0.001	-0.014	-11946.489	208.52	208.52	-20.14	-20.14
132	94	-11625.565	2.600	0.001	0.001	0.015	12842.867	215.05	215.05	-30.77	-30.77
133	94	11607.740	-2.603	-0.001	-0.001	-0.021	-12841.828	214.86	214.86	-30.95	-30.95
133	93	-11644.297	333.025	0.001	0.001	0.015	11845.665	208.03	208.03	-18.71	-18.71
134	93	11644.268	-333.024	0.002	-0.001	-0.022	-11845.666	208.03	208.03	-18.71	-18.71
134	92	-11723.836	468.187	-0.002	0.003	0.005	9330.019	190.66	190.66	12.08	12.08
135	92	11723.839	-468.186	0.001	-0.003	-0.007	-9330.015	190.66	190.66	12.08	12.08
135	91	-11289.521	321.274	-0.001	-0.004	0.030	6987.087	169.15	169.15	35.41	35.41
136	91	11289.521	-321.278	-0.002	0.003	-0.025	-6987.086	169.15	169.15	35.41	35.41
136	90	-11222.584	577.249	0.002	0.002	0.016	5013.771	154.16	154.17	58.20	58.20
137	90	11198.795	-577.249	0.002	-0.001	-0.021	-5016.686	153.94	153.94	57.91	57.91
137	89	-10414.518	682.047	-0.117	-6.315	6.962	1246.965	118.36	118.48	94.53	94.57
138	89	10414.533	-682.047	0.117	6.315	-6.961	-1246.964	118.36	118.48	94.53	94.57
138	87	-16663.945	922.675	-0.257	4.633	9.545	-5838.573	47.53	47.65	117.66	117.71
139	87	16663.979	1131.900	0.121	-0.940	-9.545	5838.570	47.53	47.65	117.66	117.71
139	85	-10555.726	-233.876	-1.169	-4.874	-0.112	856.557	117.08	117.08	100.68	100.68
140	85	10555.771	233.876	1.169	4.874	0.113	-856.558	117.08	117.08	100.68	100.68
140	84	-11204.063	-530.759	-2.662	-228.266	-98.945	2672.377	137.84	136.21	86.17	85.59
141	84	11182.579	530.760	2.663	228.266	98.948	-2678.199	137.66	136.03	85.87	85.29
141	83	-11139.597	-623.200	-2.663	-228.261	-113.589	6238.124	163.09	161.22	43.08	42.42
142	83	11139.611	623.201	2.663	228.261	113.583	-6238.120	163.09	161.22	43.08	42.42
142	82	-11107.385	-531.060	0.001	0.001	0.015	9369.550	184.47	184.47	5.13	5.13
143	82	11107.331	531.059	0.001	-0.002	-0.007	-9369.547	184.47	184.47	5.13	5.13
143	81	-11105.937	-342.478	-0.001	0.004	0.021	11927.982	202.97	202.97	-25.34	-25.34
144	81	11105.914	342.480	-0.002	-0.004	-0.009	-11927.980	202.97	202.97	-25.34	-25.34
144	80	-11109.879	3.915	0.002	0.004	0.017	12817.132	209.45	209.45	-35.88	-35.88
145	80	11092.052	-3.916	-0.001	-0.003	-0.010	-12816.095	209.25	209.25	-36.06	-36.06
145	79	-11128.608	334.338	0.001	0.003	0.013	11812.709	202.38	202.38	-23.73	-23.73
146	79	11128.636	-334.335	-0.002	-0.004	-0.004	-11812.711	202.38	202.38	-23.73	-23.73
146	78	-11208.203	469.539	0.002	0.006	0.015	9290.253	184.96	184.96	7.13	7.14
147	78	11208.206	-469.543	0.001	-0.005	-0.007	-9290.253	184.96	184.96	7.13	7.14
147	77	-11289.565	322.641	0.001	-0.002	0.025	6939.727	168.81	168.81	35.97	35.97
148	77	11289.518	-322.641	0.001	0.002	-0.019	-6939.724	168.80	168.80	35.97	35.97
148	76	-11222.606	578.547	-0.002	0.003	0.018	4959.132	153.77	153.77	58.85	58.85
149	76	11198.862	-578.547	-0.001	-0.004	-0.023	-4962.054	153.54	153.54	58.56	58.56
149	75	-11812.572	682.391	1.169	4.881	64.135	1229.715	132.45	133.51	109.25	109.63
150	75	11812.538	-682.391	-1.168	-4.881	-64.136	-1229.716	132.45	133.51	109.25	109.63
150	73	-16553.883	923.967	-40.357	-54.832	-381.472	-3856.001	49.41	44.58	118.16	116.44
151	73	16553.965	1131.827	-45.779	85.377	381.481	3856.001	49.41	44.58	118.16	116.44
151	71	-10575.585	-229.903	3.221	-5.714	52.085	844.412	116.77	117.63	100.88	101.19
152	71	10575.483	229.902	-3.222	5.714	-52.085	-844.412	116.77	117.63	100.88	101.19
152	70	-11203.980	-531.803	-2.809	-226.172	-99.130	2661.666	137.76	136.13	86.29	85.71
153	70	11182.495	531.804	2.812	226.172	99.127	-2667.487	137.58	135.95	86.00	85.42
153	69	-11139.514	-624.254	-2.812	-226.166	-114.591	6233.156	163.06	161.17	43.14	42.47
154	69	11139.526	624.253	2.809	226.167	114.585	-6233.152	163.06	161.17	43.14	42.47
154	68	-11107.299	-532.108	0.001	0.002	0.026	9370.436	184.48	184.48	5.12	5.12
155	68	11107.340	532.106	0.000	-0.001	-0.021	-9370.439	184.48	184.48	5.12	5.12
155	67	-11105.944	-343.533	0.000	0.003	0.028	11934.727	203.02	203.02	-25.42	-25.42
156	67	11105.921	343.534	0.002	-0.004	-0.014	-11934.724	203.02	203.02	-25.42	-25.42
156	66	-11109.885	2.861	-0.002	0.004	0.034	12829.673	209.54	209.54	-36.03	-36.03
157	66	11092.056	-2.862	-0.001	-0.004	-0.024	-12828.628	209.34	209.34	-36.21	-36.21
157	65	-11128.613	333.284	0.001	0.004	0.032	11831.050	202.51	202.51	-23.95	-23.95
158	65	11128.639	-333.284	-0.001	-0.003	-0.021	-11831.041	202.51	202.51	-23.95	-23.95
158	64	-11208.206	468.487	0.001	0.005	0.034	9314.477	185.13	185.14	6.85	6.85
159	64	11208.256	-468.487	0.000	-0.006	-0.035	-9314.472	185.14	185.14	6.85	6.85
159	63	-11289.614	321.590	0.001	-0.001	0.038	6969.756	169.02	169.02	35.61	35.62

160	63	11289.564	-321.590	0.000	0.002	-0.047	-6969.749	169.02	169.02	35.61	35.61
160	62	-11222.646	577.484	0.000	0.003	0.038	4995.097	154.03	154.03	58.42	58.42
161	62	11198.903	-577.484	-0.001	-0.004	-0.043	-4998.016	153.80	153.80	58.14	58.14
161	61	-11664.662	676.625	-3.221	5.723	4.683	1237.800	131.45	131.52	107.78	107.81
162	61	11664.626	-676.625	3.220	-5.724	-4.682	-1237.800	131.45	131.52	107.78	107.81
162	59	-16620.574	922.329	-0.030	-0.099	-0.399	-5818.317	47.49	47.49	117.34	117.34
163	59	16620.506	1130.909	-0.001	0.181	0.399	5818.316	47.49	47.48	117.34	117.34
163	57	-11780.140	-237.327	-4.185	6.123	10.785	885.875	130.06	130.24	113.16	113.23
164	57	11780.133	237.327	4.186	-6.123	-10.784	-885.876	130.06	130.24	113.16	113.23
164	56	-11204.026	-515.615	-2.676	-222.111	-111.729	2719.280	138.28	136.45	85.64	84.99
165	56	11182.479	515.613	2.675	222.111	111.738	-2725.099	138.10	136.26	85.35	84.69
165	55	-11139.550	-608.019	-2.675	-222.105	-126.442	6201.407	162.93	160.85	43.56	42.81
166	55	11139.562	608.021	2.675	222.105	126.445	-6201.405	162.93	160.85	43.56	42.81
166	54	-11107.334	-515.817	0.005	-0.019	0.100	9249.053	183.60	183.60	6.57	6.57
167	54	11107.374	515.815	-0.002	0.018	-0.098	-9249.049	183.60	183.60	6.57	6.57
167	53	-11105.979	-327.342	0.001	-0.016	0.111	11725.104	201.50	201.51	-22.93	-22.92
168	53	11105.955	327.343	-0.002	0.017	-0.113	-11725.102	201.50	201.51	-22.93	-22.93
168	52	-11109.919	19.052	0.002	-0.017	0.130	12530.989	207.38	207.38	-32.48	-32.48
169	52	11092.089	-19.050	-0.003	0.016	-0.125	-12529.952	207.18	207.18	-32.65	-32.65
169	51	-11128.646	349.473	0.003	-0.016	0.146	11443.308	199.70	199.71	-19.33	-19.33
170	51	11128.671	-349.476	-0.002	0.016	-0.147	-11443.307	199.70	199.71	-19.33	-19.33
170	50	-11208.239	484.650	0.002	-0.013	0.156	8838.491	181.69	181.69	12.51	12.51
171	50	11208.190	-484.651	-0.001	0.014	-0.159	-8838.491	181.69	181.69	12.51	12.51
171	49	-11289.550	337.749	0.003	-0.021	0.181	6405.257	164.94	164.94	42.33	42.34
172	49	11289.595	-337.748	-0.006	0.021	-0.182	-6405.257	164.94	164.94	42.33	42.34
172	48	-11222.676	593.620	0.005	-0.016	0.206	4342.524	149.31	149.31	66.19	66.19
173	48	11198.836	-593.619	-0.003	0.016	-0.196	-4345.444	149.08	149.08	65.90	65.90
173	47	-11160.697	613.895	0.000	-0.173	-0.356	986.509	124.38	124.37	105.49	105.49
174	47	11160.757	-613.895	0.000	0.173	0.356	-986.508	124.38	124.37	105.49	105.49
174	45	-16599.361	923.555	0.000	-0.173	-0.354	-5866.850	47.15	47.15	117.59	117.58
175	45	16599.250	1134.321	-0.006	0.083	0.354	5866.850	47.15	47.15	117.59	117.58
175	43	-10883.018	-238.390	-4.385	2.841	14.236	792.099	119.93	120.17	104.85	104.93
176	43	10883.106	238.390	4.385	-2.841	-14.236	-792.095	119.93	120.17	104.85	104.93
176	42	-11204.044	-520.675	-2.228	-211.693	-115.569	2707.880	138.23	136.33	85.79	85.11
177	42	11182.558	520.675	2.229	211.692	115.576	-2713.697	138.05	136.15	85.50	84.82
177	41	-11139.575	-611.848	-2.229	-211.685	-127.830	6213.489	163.03	160.92	43.42	42.67
178	41	11139.585	611.848	2.229	211.685	127.837	-6213.499	163.03	160.92	43.42	42.67
178	40	-11107.358	-518.921	0.004	-0.025	0.225	9276.658	183.80	183.80	6.24	6.24
179	40	11107.397	518.923	-0.003	0.025	-0.221	-9276.652	183.80	183.80	6.24	6.24
179	39	-11106.002	-331.832	0.002	-0.021	0.240	11789.186	201.97	201.97	-23.69	-23.69
180	39	11105.978	331.831	-0.002	0.021	-0.241	-11789.179	201.97	201.97	-23.69	-23.69
180	38	-11109.940	14.564	0.002	-0.021	0.259	12619.762	208.02	208.02	-33.53	-33.53
181	38	11092.110	-14.565	-0.004	0.021	-0.261	-12618.717	207.82	207.83	-33.71	-33.71
181	37	-11128.668	344.988	0.004	-0.021	0.278	11556.765	200.52	200.53	-20.68	-20.68
182	37	11128.690	-344.984	-0.003	0.021	-0.275	-11556.768	200.52	200.53	-20.68	-20.68
182	36	-11208.260	479.782	0.003	-0.018	0.289	8988.018	182.77	182.78	10.73	10.73
183	36	11208.210	-479.785	-0.003	0.018	-0.295	-8988.018	182.77	182.78	10.73	10.73
183	35	-11289.568	332.668	0.004	-0.026	0.326	6590.013	166.27	166.28	40.13	40.14
184	35	11289.614	-332.665	-0.005	0.026	-0.323	-6590.016	166.27	166.28	40.13	40.14
184	34	-11222.695	404.795	-0.009	0.114	0.092	4688.644	151.81	151.81	62.07	62.07
185	34	12216.952	-404.795	0.009	-0.113	-0.099	-5111.531	165.32	165.32	67.48	67.48
185	33	-12382.360	584.804	-4.401	2.988	6.928	1861.538	143.48	143.59	107.89	107.93
186	33	12382.429	-584.804	4.400	-2.988	-6.929	-1861.538	143.48	143.59	107.89	107.93
186	31	-15921.204	1108.205	-4.400	2.988	6.148	-3671.813	54.92	55.00	99.03	99.05
187	31	15921.123	745.138	4.340	-0.727	-6.148	3671.814	54.92	54.99	99.03	99.05

187	29	-10381.211	-437.616	-0.575	-6.293	-4.946	1873.743	121.81	121.72	85.91	85.89
188	29	10381.139	437.616	0.574	6.294	4.939	-1873.743	121.80	121.72	85.91	85.88
188	28	-10352.550	-271.450	-2.163	-79.789	-61.837	3486.011	134.48	133.46	67.43	67.41
189	28	10331.151	271.450	2.163	79.789	61.835	-3491.831	134.30	133.28	67.13	66.77
189	27	-10379.441	-294.461	-2.163	-79.789	-73.732	5201.246	147.27	146.06	47.32	46.89
190	27	10379.403	294.461	2.163	79.789	73.735	-5201.245	147.27	146.06	47.32	46.89
190	26	-10353.000	-110.628	0.018	-0.140	0.572	6470.749	155.57	155.58	31.72	31.72
191	26	10353.029	110.628	-0.018	0.140	-0.572	-6470.748	155.57	155.58	31.72	31.72
191	25	-11367.892	136.225	0.018	-0.140	0.671	6816.971	168.73	168.75	38.25	38.26
192	25	11367.934	-136.225	-0.018	0.140	-0.670	-6816.971	168.73	168.75	38.25	38.26
192	24	-11427.655	339.813	0.017	-0.133	0.752	5383.649	158.99	159.00	55.95	55.95
193	24	11427.599	-339.813	-0.016	0.133	-0.752	-5383.650	158.99	159.00	55.94	55.95
193	23	-11412.683	305.567	0.017	-0.140	0.863	3449.389	144.83	144.85	78.81	78.82
194	23	11310.967	-305.568	-0.018	0.141	-0.863	-3443.631	143.72	143.74	77.81	77.82
194	22	-11310.694	356.237	-0.014	0.109	0.323	2099.849	134.00	134.01	93.81	93.81
195	22	11310.628	-356.237	0.014	-0.109	-0.322	-2099.849	134.00	134.01	93.81	93.81
195	20	-14882.618	678.792	5.196	-0.877	-2.161	-482.576	66.07	66.04	71.85	71.84
196	20	14882.650	839.361	-5.144	0.161	2.161	482.582	66.07	66.04	71.85	71.84
196	18	-11476.617	-572.997	-0.005	0.011	0.210	2738.544	140.37	140.37	87.95	87.95
197	18	11476.649	572.997	0.005	-0.011	-0.210	-2738.541	140.37	140.37	87.95	87.95
197	17	-11543.943	-343.658	0.634	-50.371	-24.423	4797.486	156.18	155.77	64.22	64.11
198	17	11482.521	343.657	-0.634	50.370	24.423	-4813.950	155.65	155.25	63.38	63.25
198	16	-11472.269	-378.719	0.634	-50.370	-20.933	7068.624	171.83	171.49	36.42	36.30
199	16	11472.381	378.719	-0.634	50.370	20.934	-7068.624	171.83	171.49	36.42	36.30
199	15	-11539.120	-182.799	-0.008	0.026	0.210	8575.836	183.26	183.27	19.12	19.12
200	15	11539.082	182.800	0.008	-0.026	-0.210	-8575.838	183.26	183.27	19.11	19.12
200	14	-11587.870	91.739	-0.008	0.026	0.169	8756.041	185.08	185.08	17.48	17.48
201	14	11587.844	-91.739	0.007	-0.026	-0.167	-8756.037	185.08	185.08	17.48	17.48
201	13	-11516.845	327.600	-0.007	0.026	0.127	7629.578	176.18	176.19	30.15	30.15
202	13	10674.374	-327.599	0.007	-0.026	-0.126	-6571.923	159.68	159.68	33.89	33.89
202	12	-10597.797	484.114	-0.007	0.022	0.075	4455.297	143.56	143.56	58.28	58.28
203	12	10597.741	-484.112	0.007	-0.022	-0.074	-4455.298	143.56	143.56	58.28	58.28
203	11	-10517.727	647.272	-0.007	0.022	0.037	1492.654	121.28	121.28	92.71	92.71
204	11	10517.724	-647.273	0.007	-0.022	-0.037	-1492.657	121.28	121.28	92.71	92.71
204	9	-10467.361	311.002	0.315	2.350	0.000	-2691.183	90.48	90.48	141.99	141.99

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

NIPOTESIS 98

max nz + pret(t=0) (ipf-75) (frecuente)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NON. Y	NON. Z	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	249	12403.163	527.124	-0.021	0.095	0.000	10584.143	53.70	53.70	256.29	256.29
1	247	-12073.565	-151.765	0.021	-0.101	0.117	-8489.310	65.39	65.39	227.89	227.89
2	247	12073.585	151.765	-0.021	0.101	-0.117	8489.305	65.39	65.39	227.89	227.89
2	246	-12237.083	-241.394	0.021	-0.101	0.234	-7696.260	72.85	72.85	220.16	220.16
3	246	12237.083	241.396	-0.021	0.101	-0.234	7696.262	72.85	72.85	220.16	220.16
3	245	-12384.485	-300.518	0.021	-0.101	0.350	-6364.125	84.03	84.04	205.85	205.85
4	245	14369.659	300.516	-0.021	0.101	-0.351	6243.530	105.76	105.77	225.27	225.27
4	244	-14434.924	-190.269	0.021	-0.101	0.467	-4853.040	116.51	116.51	209.40	209.40
5	244	14434.926	190.270	-0.021	0.101	-0.468	4853.031	116.51	116.51	209.40	209.40
5	243	-14423.902	-69.624	0.021	-0.101	0.584	-4079.688	121.99	121.99	200.08	200.08
6	243	14423.902	69.624	-0.021	0.101	-0.585	4079.694	121.99	121.99	200.08	200.08
6	242	-14409.104	-65.713	0.021	-0.101	0.701	-3605.481	125.26	125.27	194.28	194.28
7	242	14409.103	65.714	-0.021	0.101	-0.701	3605.484	125.26	125.27	194.28	194.28
7	241	-14473.087	-446.306	0.021	-0.101	0.818	-2618.849	133.07	133.08	183.20	183.21
8	241	14356.533	446.306	-0.021	0.101	-0.818	2604.719	131.95	131.96	181.81	181.81
8	240	-11645.769	202.064	0.093	-27.609	4.105	-783.274	116.63	116.70	131.64	131.67
9	240	11645.771	-202.063	-0.094	27.609	-4.103	783.276	116.63	116.70	131.64	131.67
9	238	-16227.096	1373.256	0.035	-0.182	1.753	-5824.943	45.63	45.66	115.57	115.58
10	238	16296.997	1204.890	0.029	-0.271	-1.752	5824.944	45.96	45.98	115.90	115.90
10	236	-10673.428	-285.742	-0.029	0.271	1.593	-541.002	108.19	108.21	118.55	118.56
11	236	10673.426	285.742	0.029	-0.271	-1.592	541.001	108.19	108.21	118.55	118.56
11	235	-10730.576	243.993	-0.014	0.136	1.056	-1774.055	99.87	99.89	133.83	133.84
12	235	10694.784	-243.992	0.014	-0.136	-1.056	1764.380	99.56	99.58	133.34	133.35
12	234	-10747.868	-28.621	-0.014	0.136	0.977	-2161.719	97.25	97.26	138.63	138.64
13	234	10747.857	28.621	0.015	-0.136	-0.976	2161.717	97.25	97.26	138.63	138.64
13	233	-10703.869	19.293	-0.014	0.130	0.893	-1952.113	98.30	98.32	135.67	135.68
14	233	10703.872	-19.293	0.014	-0.130	-0.889	1952.113	98.30	98.32	135.67	135.68
14	232	-10688.782	115.722	-0.012	0.108	0.795	-2367.271	95.14	95.15	140.46	140.46
15	232	10688.781	-115.722	0.011	-0.108	-0.793	2367.270	95.14	95.15	140.46	140.46
15	231	-11037.521	170.766	-0.010	0.096	0.723	-3315.358	91.94	91.96	155.41	155.41
16	231	11037.520	-170.766	0.010	-0.096	-0.725	3315.359	91.94	91.96	155.41	155.41
16	230	-11018.359	-101.848	-0.010	0.096	0.670	-3709.004	88.89	88.91	159.89	159.90
17	230	10930.195	101.848	0.010	-0.096	-0.670	3698.296	88.05	88.06	158.84	158.84
17	229	-13165.673	128.805	-0.004	0.041	0.629	-3017.791	116.45	116.46	174.22	174.22
18	229	13165.669	-128.805	0.004	-0.041	-0.632	3017.792	116.45	116.46	174.22	174.22
18	227	-20262.391	1129.026	-1.939	-40.188	-17.801	-10290.732	42.09	41.86	165.56	165.48
19	227	20004.066	1970.220	2.137	142.596	17.812	10212.945	41.29	41.06	163.83	163.75
19	225	-15556.671	-497.567	-0.012	0.092	0.761	-2560.107	144.88	144.89	193.89	193.89
20	225	15556.665	497.567	0.011	-0.092	-0.760	2560.110	144.88	144.89	193.89	193.89

20	224	-15519.695	225.662	-0.005	0.015	0.432	-2298.476	146.39	146.39	190.38	190.39
21	224	15440.084	-225.662	0.004	-0.015	-0.433	2277.091	145.70	145.71	189.29	189.30
21	223	-15393.747	-119.884	-0.004	0.011	0.404	-2066.524	146.74	146.75	186.30	186.30
22	223	15393.751	119.885	0.005	-0.011	-0.402	2066.527	146.74	146.75	186.30	186.30
22	222	-15351.743	-190.624	-0.005	0.011	0.378	-1206.839	152.52	152.53	175.62	175.63
23	222	15351.744	190.624	0.004	-0.011	-0.377	1206.840	152.52	152.53	175.62	175.63
23	221	-15567.019	-172.073	-0.003	0.010	0.354	17.597	163.64	163.65	163.31	163.31
24	221	15567.030	172.071	0.006	-0.010	-0.354	-17.598	163.64	163.65	163.31	163.31
24	220	-15572.026	46.895	-0.004	0.001	0.324	291.704	165.68	165.69	160.10	160.10
25	220	15527.488	-46.894	0.003	-0.001	-0.322	-289.050	165.19	165.20	159.66	159.66
25	219	-15574.965	233.284	-0.003	0.001	0.305	-576.495	159.43	159.43	170.46	170.47
26	219	15574.957	-233.283	0.003	-0.001	-0.302	576.492	159.43	159.43	170.46	170.47
26	218	-15678.292	181.979	-0.003	-0.003	0.286	-2116.239	149.37	149.38	189.88	189.88
27	218	15678.300	-181.979	0.005	0.003	-0.281	2116.242	149.37	149.38	189.88	189.88
27	217	-15783.960	-199.222	-0.005	-0.003	0.267	-2351.574	148.78	148.78	193.79	193.79
28	217	15783.949	199.223	0.003	0.003	-0.269	2351.570	148.78	148.78	193.79	193.79
28	216	-13504.685	-85.561	-0.002	-0.023	0.227	-917.335	135.22	135.22	152.78	152.78
29	216	13473.796	85.560	0.004	0.023	-0.231	913.545	134.92	134.92	152.41	152.41
29	215	-13363.032	1107.894	-1.542	-37.022	-31.204	-3368.372	116.25	115.74	180.56	180.38
30	215	13363.039	-1107.894	1.543	37.022	31.204	3368.375	116.25	115.74	180.56	180.38
30	213	-20428.418	1552.147	-1.543	-37.022	-39.684	-14087.537	24.09	23.59	193.06	192.88
31	213	20299.023	1876.332	1.735	140.191	39.687	14024.451	23.81	23.31	192.02	191.84
31	211	-13416.967	-523.976	-0.008	0.061	0.358	-3809.400	113.37	113.37	186.28	186.29
32	211	13416.971	523.976	0.006	-0.061	-0.360	3809.401	113.37	113.37	186.28	186.29
32	210	-13351.129	189.983	-0.002	0.003	0.131	-3787.863	112.83	112.83	185.34	185.34
33	210	13323.271	-189.983	0.003	-0.004	-0.141	3780.306	112.59	112.60	184.95	184.95
33	209	-13267.450	-155.860	-0.003	0.000	0.119	-3380.923	114.90	114.90	179.61	179.61
34	209	13267.445	155.861	0.003	0.000	-0.118	3380.921	114.90	114.90	179.61	179.61
34	208	-13225.592	-226.601	-0.003	0.000	0.110	-2323.351	122.11	122.11	166.58	166.58
35	208	13225.561	226.600	0.002	0.000	-0.110	2323.350	122.11	122.11	166.58	166.58
35	207	-13223.748	-210.040	-0.002	-0.002	0.091	-909.308	132.32	132.33	149.73	149.73
36	207	13223.780	210.039	0.002	0.002	-0.090	909.302	132.32	132.33	149.73	149.73
36	206	-13228.928	11.107	-0.002	-0.010	0.074	-382.800	136.19	136.19	143.52	143.52
37	206	13205.752	-11.105	0.001	0.010	-0.078	384.146	135.94	135.94	143.29	143.29
37	205	-13423.462	199.706	-0.001	-0.010	0.066	-1062.394	133.31	133.32	153.65	153.65
38	205	13423.463	-199.705	0.002	0.010	-0.068	1062.395	133.31	133.32	153.65	153.65
38	204	-13526.798	147.024	-0.002	-0.012	0.059	-2429.233	124.51	124.51	171.01	171.01
39	204	13526.788	-147.026	0.001	0.012	-0.060	2429.228	124.51	124.51	171.01	171.01
39	203	-13632.448	-234.176	-0.001	-0.012	0.051	-2472.319	125.31	125.31	172.63	172.63
40	203	13632.449	234.176	0.001	0.012	-0.052	2472.319	125.31	125.31	172.63	172.63
40	202	-14745.098	-126.315	0.000	-0.014	0.047	-824.448	148.92	148.92	164.70	164.70
41	202	14714.216	126.314	0.001	0.014	-0.050	820.654	148.62	148.62	164.33	164.33
41	201	-14603.452	1098.324	-1.459	-36.043	-41.057	-3286.529	129.95	129.28	192.64	192.40
42	201	14603.423	-1098.325	1.458	36.043	41.058	3286.528	129.95	129.28	192.64	192.40
42	199	-21668.801	1542.578	-1.458	-36.043	-49.081	-13953.061	30.52	29.90	197.84	197.62
43	199	22421.236	1874.065	1.536	139.382	49.083	13904.161	34.23	33.61	200.96	200.74
43	197	-15539.179	-521.873	-0.003	0.051	0.201	-3709.426	136.38	136.39	207.39	207.39
44	197	15539.183	521.872	0.004	-0.051	-0.206	3709.427	136.38	136.39	207.39	207.39
44	196	-15473.341	191.070	-0.001	0.000	0.020	-3735.072	135.51	135.51	207.00	207.00
45	196	15445.480	-191.069	0.002	0.000	-0.029	3727.514	135.27	135.27	206.62	206.62
45	195	-15389.660	-154.714	-0.002	-0.004	0.017	-3335.159	137.52	137.52	201.36	201.36
46	195	15389.624	154.715	0.001	0.004	-0.015	3335.155	137.52	137.52	201.36	201.36
46	194	-15347.771	-225.454	-0.001	-0.004	0.020	-2283.889	144.69	144.69	188.41	188.41
47	194	15347.771	225.454	0.000	0.004	-0.012	2283.890	144.69	144.69	188.41	188.41
47	193	-15345.959	-208.924	0.000	-0.006	0.007	-876.830	154.85	154.85	171.64	171.64
48	193	15346.004	208.925	0.003	0.005	-0.005	876.830	154.85	154.85	171.64	171.64

48	192	-15475.053	14.421	0.000	-0.013	0.000	-352.516	160.00	160.00	166.75	166.75
49	192	15451.863	-14.422	-0.001	0.013	-0.006	353.870	159.75	159.75	166.52	166.52
49	191	-15499.340	200.812	0.001	-0.013	-0.002	-1040.823	155.28	155.28	175.20	175.20
50	191	15499.338	-200.813	-0.002	0.013	0.000	1040.823	155.28	155.28	175.20	175.20
50	190	-14680.018	148.568	0.002	-0.015	0.001	-2416.800	136.71	136.71	182.97	182.97
51	190	14680.014	-148.570	0.000	0.015	-0.001	2416.795	136.71	136.71	182.97	182.97
51	189	-14785.674	-232.632	0.000	-0.015	-0.004	-2468.368	137.45	137.45	184.70	184.70
52	189	14785.669	232.631	0.003	0.015	0.003	2468.370	137.45	137.45	184.70	184.70
52	188	-13584.163	-125.696	-0.003	-0.019	0.004	-826.713	136.71	136.71	152.53	152.53
53	188	13553.263	125.698	0.002	0.019	-0.002	822.920	136.41	136.41	152.16	152.16
53	187	-13442.498	1107.095	-1.356	-36.023	-43.643	-3352.542	117.30	116.58	181.24	180.99
54	187	13442.505	-1107.096	1.356	36.023	43.640	3352.542	117.30	116.58	181.24	180.99
54	185	-20507.883	1551.349	-1.356	-36.023	-51.106	-14067.314	24.63	23.98	193.31	193.08
55	185	21401.547	1876.089	1.454	138.832	51.102	14013.558	29.01	28.36	197.04	196.81
55	183	-14519.489	-523.916	-0.004	0.053	0.161	-3808.519	124.96	124.96	197.85	197.86
56	183	14519.494	523.916	0.005	-0.053	-0.160	3808.521	124.96	124.96	197.85	197.86
56	182	-14453.652	188.881	-0.004	0.003	-0.007	-3828.114	124.12	124.12	197.40	197.40
57	182	14425.792	-188.880	0.001	-0.003	0.014	3820.550	123.89	123.88	197.01	197.01
57	181	-14369.972	-156.905	-0.001	-0.001	-0.007	-3416.210	126.22	126.22	191.61	191.61
58	181	14369.959	156.903	0.001	0.001	0.010	3416.207	126.22	126.22	191.61	191.61
58	180	-14328.105	-227.643	-0.001	-0.001	-0.013	-2352.894	133.48	133.48	178.52	178.52
59	180	14328.104	227.646	-0.001	0.000	0.010	2352.889	133.48	133.48	178.52	178.52
59	179	-13394.398	-210.624	0.001	-0.002	-0.013	-934.265	133.94	133.94	151.82	151.82
60	179	13394.411	210.624	-0.001	0.002	0.017	934.265	133.94	133.94	151.82	151.82
60	178	-13469.423	13.941	0.000	-0.010	-0.008	-413.704	138.49	138.49	146.41	146.41
61	178	13446.229	-13.942	-0.002	0.010	0.013	415.059	138.24	138.24	146.18	146.18
61	177	-13493.706	200.332	0.002	-0.010	-0.011	-1099.363	133.79	133.79	154.83	154.83
62	177	13493.732	-200.331	-0.001	0.010	0.010	1099.364	133.79	133.79	154.83	154.83
62	176	-13597.068	147.540	0.001	-0.012	-0.011	-2470.535	124.95	124.95	172.24	172.24
63	176	13597.023	-147.542	0.002	0.012	0.012	2470.539	124.95	124.95	172.24	172.24
63	175	-13702.684	-233.659	-0.002	-0.012	-0.005	-2516.454	125.73	125.73	173.89	173.89
64	175	13702.707	233.660	-0.002	0.012	0.007	2516.455	125.73	125.73	173.89	173.89
64	174	-14644.720	-126.983	0.002	-0.016	-0.001	-868.546	147.55	147.55	164.17	164.17
65	174	14613.845	126.983	0.000	0.016	0.001	864.754	147.25	147.25	163.80	163.80
65	173	-14503.081	1107.931	-1.279	-36.168	-41.765	-3404.771	128.05	127.36	193.00	192.75
66	173	14503.060	-1107.930	1.276	36.168	41.761	3404.770	128.05	127.36	193.00	192.75
66	171	-21568.438	1552.183	-1.276	-36.168	-48.782	-14124.128	29.21	28.59	198.58	198.36
67	171	22442.029	1875.814	1.472	138.365	48.784	14018.824	33.75	33.13	201.86	201.64
67	169	-15559.972	-523.646	-0.005	0.056	0.169	-3815.490	135.83	135.84	208.87	208.87
68	169	15559.940	523.647	0.004	-0.056	-0.170	3815.489	135.83	135.84	208.87	208.87
68	168	-15494.099	189.186	-0.002	0.006	0.002	-3835.751	135.00	135.00	208.42	208.42
69	168	15466.202	-189.186	0.004	-0.006	-0.002	3828.192	134.76	134.76	208.03	208.03
69	167	-15410.382	-156.654	-0.003	0.003	-0.001	-3425.297	137.09	137.09	202.65	202.65
70	167	15410.403	156.654	-0.001	-0.003	0.004	3425.298	137.09	137.09	202.65	202.65
70	166	-15368.550	-227.393	0.001	0.003	-0.001	-2363.355	144.33	144.33	189.57	189.57
71	166	15368.555	227.395	-0.003	-0.003	0.004	2363.357	144.33	144.33	189.57	189.57
71	165	-15366.742	-210.819	0.003	0.001	-0.006	-946.389	154.57	154.57	172.68	172.68
72	165	15366.720	210.819	0.001	-0.001	0.005	946.387	154.57	154.57	172.68	172.68
72	164	-15371.866	-3.685	-0.001	0.001	-0.007	-410.927	158.50	158.50	166.36	166.36
73	164	15348.718	3.682	0.000	-0.001	0.006	412.277	158.24	158.24	166.13	166.13
73	163	-15396.195	196.933	0.002	-0.007	-0.010	-1077.846	153.93	153.93	174.56	174.56
74	163	15396.203	-196.933	0.000	0.007	0.005	1077.848	153.93	153.93	174.56	174.56
74	162	-15499.539	144.153	0.000	-0.009	-0.002	-2430.677	145.22	145.22	191.75	191.75
75	162	15499.555	-144.151	-0.001	0.008	0.001	2430.679	145.22	145.22	191.75	191.75
75	161	-15605.215	-237.051	0.001	-0.008	0.003	-2457.945	146.13	146.13	193.18	193.18
76	161	15605.156	237.051	-0.003	0.008	-0.002	2457.947	146.13	146.13	193.18	193.18

76	160	-13631.392	-128.515	0.003	-0.012	0.010	-796.232	137.43	137.43	152.67	152.67
77	160	13600.506	128.515	-0.002	0.012	-0.008	792.439	137.13	137.13	152.30	152.30
77	159	-13489.742	1106.974	-1.273	-35.957	-40.977	-3329.875	117.94	117.27	181.46	181.46
78	159	13489.770	-1106.973	1.271	35.957	40.971	3329.876	117.94	117.27	181.46	181.46
78	157	-20555.148	1551.226	-1.271	-35.957	-47.964	-14043.975	24.94	24.33	193.36	193.14
79	157	20640.691	1876.580	1.511	137.774	47.964	14043.975	25.34	24.73	193.75	193.53
79	155	-13758.635	-524.412	-0.006	0.060	0.184	-3836.402	116.76	116.76	190.19	190.20
80	155	13758.636	524.412	0.003	-0.060	-0.183	3836.403	116.76	116.76	190.19	190.20
80	154	-13692.794	188.475	0.000	0.009	0.008	-3850.851	115.97	115.97	189.68	189.68
81	154	13664.969	-188.476	0.001	-0.009	-0.012	3843.294	115.73	115.73	189.29	189.29
81	153	-13609.148	-158.386	-0.001	0.006	0.005	-3433.331	118.11	118.11	183.83	183.83
82	153	13609.171	158.386	0.001	-0.006	-0.010	3433.329	118.11	118.11	183.83	183.83
82	152	-13567.317	-229.046	-0.001	0.006	0.003	-2362.314	125.42	125.42	170.64	170.64
83	152	13567.315	229.046	-0.001	-0.006	-0.004	2362.307	125.42	125.42	170.64	170.64
83	151	-13565.503	-211.759	0.001	0.004	0.002	-946.416	135.65	135.65	153.76	153.76
84	151	13565.481	211.759	0.000	-0.004	-0.007	946.416	135.65	135.65	153.76	153.76
84	150	-13570.628	-4.625	0.000	0.004	-0.002	-485.780	139.61	139.61	147.38	147.38
85	150	13547.419	4.625	0.004	-0.004	-0.001	407.134	139.36	139.36	147.15	147.15
85	149	-13594.896	195.989	0.003	-0.004	0.002	-1067.427	135.08	135.08	155.51	155.51
86	149	13594.873	-195.989	-0.001	0.004	-0.004	1067.426	135.08	135.08	155.51	155.51
86	148	-13698.209	143.388	0.002	-0.006	0.004	-2420.562	126.37	126.37	172.70	172.70
87	148	13698.217	-143.389	0.000	0.006	-0.012	2420.566	126.37	126.37	172.71	172.71
87	147	-13803.877	-237.813	0.000	-0.006	0.002	-2443.637	127.32	127.32	174.09	174.09
88	147	13803.945	237.813	0.000	0.006	-0.009	2443.636	127.32	127.32	174.09	174.09
88	146	-15432.762	-130.661	0.000	-0.010	0.015	-776.522	156.49	156.49	171.35	171.35
89	146	15401.811	130.661	-0.001	0.010	-0.014	772.728	156.19	156.19	170.98	170.98
89	145	-15291.047	1104.978	-1.305	-35.501	-42.400	-3300.095	137.09	136.39	200.03	199.78
90	145	15291.070	-1104.978	1.304	35.501	42.400	3300.095	137.09	136.39	200.03	199.78
90	143	-22356.447	1549.231	-1.304	-35.501	-49.566	-14003.219	33.44	32.81	201.36	201.14
91	143	22270.918	1875.642	1.471	137.760	49.568	14003.219	33.05	32.42	200.97	200.74
91	141	-15388.861	-523.479	-0.005	0.061	0.193	-3800.857	134.14	134.15	206.90	206.90
92	141	15388.855	523.479	0.002	-0.061	-0.188	3800.857	134.14	134.15	206.90	206.90
92	140	-15323.014	189.427	0.001	0.009	0.015	-3819.975	133.31	133.31	206.43	206.43
93	140	15295.121	-189.427	0.000	-0.010	-0.018	3812.416	133.08	133.08	206.05	206.05
93	139	-15239.301	-160.356	0.000	0.008	0.007	-3397.952	135.49	135.49	200.53	200.53
94	139	15239.318	160.356	0.000	-0.008	-0.016	3397.956	135.49	135.49	200.53	200.53
94	138	-15197.465	-231.095	0.000	0.008	0.004	-2315.659	142.88	142.88	187.20	187.20
95	138	15197.465	231.094	-0.001	-0.007	-0.006	2315.658	142.88	142.88	187.20	187.20
95	137	-15195.652	-214.560	0.001	0.005	0.006	-877.675	153.27	153.27	170.07	170.07
96	137	15195.625	214.562	0.000	-0.006	-0.005	877.668	153.27	153.27	170.07	170.07
96	136	-15200.771	1.815	0.000	0.003	0.001	-333.702	157.26	157.26	163.64	163.64
97	136	15177.629	-1.817	0.001	-0.002	-0.005	335.052	157.00	157.00	163.42	163.42
97	135	-15225.105	202.437	0.002	-0.005	0.004	-1030.853	152.47	152.47	172.20	172.20
98	135	15225.140	-202.435	-0.001	0.005	-0.005	1030.853	152.47	152.47	172.20	172.20
98	134	-15328.476	143.414	0.001	-0.005	0.008	-2392.325	143.70	143.70	189.49	189.49
99	134	15328.487	-143.415	0.000	0.005	-0.012	2392.328	143.70	143.70	189.49	189.49
99	133	-15434.147	-232.766	0.001	-0.008	0.014	-2439.248	144.47	144.47	191.16	191.16
100	133	15434.146	232.767	-0.001	0.008	-0.010	2439.247	144.47	144.47	191.16	191.16
100	132	-13802.568	-130.056	0.001	-0.009	0.014	-787.450	139.29	139.29	154.36	154.36
101	132	13771.681	130.055	0.000	0.010	-0.018	783.658	138.99	138.99	153.99	153.99
101	131	-13660.917	1105.737	-1.216	-35.784	-38.622	-3318.922	119.80	119.16	183.12	182.89
102	131	13660.875	-1105.736	1.218	35.784	38.615	3318.922	119.80	119.16	183.12	182.89
102	129	-20726.252	1606.658	0.004	-0.061	0.236	-14026.299	25.51	25.51	193.91	193.91
103	129	20811.867	1819.354	0.005	-0.063	-0.234	14026.295	25.91	25.91	194.30	194.31
103	127	-13929.809	-523.880	-0.005	0.063	0.208	-3821.753	118.66	118.67	191.82	191.82

104	127	13929.740	523.880	0.007	-0.063	-0.208	3821.754	118.66	118.67	191.82	191.82
104	126	-13863.898	189.141	0.000	0.010	0.021	-3835.220	117.88	117.88	191.29	191.29
105	126	13836.063	-189.141	0.001	-0.010	-0.013	3827.663	117.64	117.64	190.90	190.90
105	125	-13780.243	-160.639	0.000	0.008	0.008	-3411.581	120.06	120.06	185.36	185.36
106	125	13780.203	160.638	0.001	-0.008	-0.012	3411.584	120.06	120.06	185.36	185.36
106	124	-13738.350	-226.347	-0.001	0.006	0.008	-2331.854	127.44	127.44	172.07	172.07
107	124	13738.348	226.349	-0.001	-0.005	-0.008	2331.857	127.44	127.44	172.07	172.07
107	123	-13736.535	-216.051	0.001	0.005	0.005	-906.945	137.73	137.73	155.09	155.09
108	123	13736.513	216.049	0.000	-0.006	-0.005	906.946	137.73	137.73	155.09	155.09
108	122	-13741.659	-8.915	0.000	0.006	0.003	-342.707	141.87	141.87	148.42	148.43
109	122	13718.567	8.913	0.000	-0.006	-0.001	344.061	141.61	141.61	148.20	148.20
109	121	-13766.044	200.973	0.001	-0.005	0.006	-1019.851	137.22	137.22	156.74	156.74
110	121	13766.021	-200.971	-0.001	0.006	-0.005	1019.850	137.22	137.22	156.74	156.74
110	120	-13869.356	148.187	0.001	-0.008	0.009	-2394.627	128.36	128.36	174.19	174.19
111	120	13869.364	-148.186	-0.001	0.008	-0.011	2394.633	128.36	128.36	174.19	174.19
111	119	-14661.808	-233.016	0.001	-0.008	0.012	-2444.094	136.32	136.32	183.11	183.11
112	119	14661.749	233.014	0.000	0.008	-0.011	2444.094	136.32	136.32	183.11	183.11
112	118	-15261.602	-130.392	0.001	-0.009	0.019	-790.798	154.59	154.59	169.73	169.73
113	118	15230.770	130.392	-0.001	0.010	-0.014	787.008	154.29	154.29	169.36	169.36
113	117	-15120.006	1105.513	-1.208	-35.675	-35.721	-3324.003	135.06	134.48	198.50	198.29
114	117	15119.964	-1105.513	1.207	35.674	35.719	3324.003	135.06	134.48	198.50	198.29
114	115	-22185.340	1549.766	-1.207	-35.674	-42.371	-14030.070	32.47	31.94	200.75	200.55
115	115	22099.787	1876.209	1.594	137.055	42.370	14030.071	32.08	31.54	200.35	200.16
115	113	-15217.729	-524.049	-0.006	0.066	0.216	-3824.580	132.17	132.18	205.38	205.38
116	113	15217.794	524.049	0.004	-0.066	-0.224	3824.582	132.17	132.18	205.38	205.38
116	112	-15151.952	189.042	-0.001	0.010	0.017	-3834.070	131.41	131.42	204.80	204.80
117	112	15124.050	-189.041	0.000	-0.010	-0.020	3826.514	131.18	131.18	204.42	204.42
117	111	-15068.229	-156.645	0.000	0.006	0.011	-3420.569	133.53	133.53	199.00	199.00
118	111	15068.247	156.644	0.000	-0.007	-0.012	3420.568	133.53	133.53	199.00	199.00
118	110	-15026.394	-227.383	0.000	0.007	0.005	-2358.685	140.77	140.77	185.92	185.92
119	110	15026.394	227.386	0.000	-0.006	-0.011	2358.687	140.77	140.77	185.92	185.92
119	109	-15024.581	-210.656	0.000	0.004	0.008	-936.288	151.05	151.05	168.97	168.97
120	109	15024.553	210.657	0.000	-0.004	-0.004	936.294	151.05	151.05	168.97	168.97
120	108	-15029.699	-3.523	0.000	0.004	0.004	-401.733	154.97	154.97	162.66	162.66
121	108	15006.547	3.520	0.001	-0.004	-0.007	403.090	154.71	154.71	162.43	162.43
121	107	-15054.023	197.124	0.000	-0.004	0.009	-1069.638	150.39	150.39	170.86	170.86
122	107	15054.059	-197.124	0.000	0.004	-0.003	1069.641	150.39	150.39	170.86	170.86
122	106	-15157.393	145.102	0.000	-0.007	0.012	-2416.620	141.73	141.73	187.99	187.99
123	106	15157.342	-145.102	-0.001	0.006	-0.011	2416.619	141.73	141.73	187.99	187.99
123	105	-15263.002	-236.100	0.001	-0.006	0.010	-2449.117	142.60	142.60	189.48	189.48
124	105	15263.000	236.101	0.000	0.006	-0.014	2449.117	142.60	142.60	189.48	189.48
124	104	-14574.822	-130.487	0.001	-0.009	0.010	-785.783	147.41	147.41	162.45	162.45
125	104	14543.929	130.487	-0.001	0.009	-0.016	781.990	147.11	147.11	162.08	162.08
125	103	-14433.165	1105.466	-1.242	-35.365	-35.934	-3319.939	127.88	127.29	191.24	191.03
126	103	14433.188	-1105.466	1.243	35.365	35.937	3319.938	127.88	127.29	191.24	191.03
126	101	-21498.564	1549.719	-1.243	-35.365	-42.770	-14025.748	29.34	28.80	197.56	197.36
127	101	21498.551	1876.197	1.597	136.969	42.769	14025.746	29.34	28.80	197.56	197.36
127	99	-14616.493	-524.038	-0.004	0.068	0.220	-3820.259	125.89	125.89	199.01	199.01
128	99	14616.490	524.038	0.006	-0.068	-0.222	3820.260	125.89	125.89	199.01	199.01
128	98	-14550.648	188.965	0.000	0.012	0.019	-3828.783	125.14	125.14	198.42	198.42
129	98	14522.749	-188.966	0.002	-0.012	-0.009	3821.227	124.90	124.90	198.04	198.04
129	97	-14466.929	-156.770	-0.002	0.008	0.014	-3416.972	127.24	127.24	192.64	192.64
130	97	14466.947	156.771	0.001	-0.008	-0.008	3416.972	127.24	127.24	192.64	192.64
130	96	-14425.094	-227.510	-0.001	0.008	0.004	-2354.385	134.49	134.49	179.55	179.55
131	96	14425.087	227.511	-0.001	-0.008	-0.004	2354.391	134.49	134.49	179.55	179.55
131	95	-14423.274	-210.955	0.001	0.006	-0.001	-935.774	144.73	144.73	162.65	162.65

132	95	14423.248	210.957	0.001	-0.006	0.002	935.773	144.73	144.73	162.64	162.64
132	94	-14428.396	-3.823	-0.001	0.006	0.001	-399.556	148.67	148.67	156.32	156.32
133	94	14405.245	3.823	0.001	-0.006	0.003	400.904	148.41	148.41	156.09	156.09
133	93	-14452.722	196.821	0.000	-0.002	-0.004	-1065.827	144.10	144.10	164.50	164.50
134	93	14452.695	-196.823	-0.001	0.003	0.001	1065.829	144.10	144.10	164.50	164.50
134	92	-14556.031	144.093	0.001	-0.005	0.003	-2417.408	135.41	135.41	181.68	181.68
135	92	14556.036	-144.092	-0.001	0.005	-0.004	2417.407	135.41	135.41	181.68	181.68
135	91	-14661.696	-237.110	0.001	-0.005	0.002	-2444.360	136.32	136.32	183.11	183.11
136	91	14661.697	237.108	-0.001	0.005	-0.008	2444.360	136.32	136.32	183.11	183.11
136	90	-14574.809	-130.549	0.001	-0.008	0.011	-777.607	147.47	147.47	162.35	162.35
137	90	14543.913	130.550	-0.001	0.008	-0.010	773.819	147.17	147.17	161.98	161.98
137	89	-14948.826	1105.460	-1.222	-35.317	-34.832	-3313.398	133.34	132.76	196.57	196.37
138	89	14948.847	-1105.460	1.224	35.316	34.832	3313.399	133.34	132.76	196.57	196.37
138	87	-22014.225	1549.713	-1.224	-35.316	-41.558	-14019.176	31.74	31.21	199.88	199.69
139	87	21928.771	1875.557	1.604	136.893	41.560	14019.174	31.34	30.82	199.49	199.30
139	85	-15046.714	-523.401	-0.006	0.071	0.222	-3817.242	130.43	130.43	203.50	203.50
140	85	15046.771	523.401	0.006	-0.071	-0.227	3817.242	130.43	130.43	203.50	203.50
140	84	-14980.929	189.127	-0.001	0.014	0.010	-3828.887	129.66	129.66	202.94	202.94
141	84	14953.027	-189.127	0.001	-0.014	-0.011	3821.327	129.42	129.42	202.56	202.56
141	83	-14897.287	-156.591	0.000	0.010	0.005	-3418.095	131.75	131.75	197.17	197.17
142	83	14897.224	156.591	0.000	-0.009	-0.005	3418.096	131.75	131.75	197.18	197.18
142	82	-14855.370	-227.331	0.000	0.009	0.006	-2356.502	138.99	138.99	184.10	184.10
143	82	14855.301	227.328	0.000	-0.010	-0.005	2356.507	138.99	138.99	184.10	184.10
143	81	-14853.488	-210.781	0.000	0.008	0.001	-939.157	149.23	149.23	167.20	167.20
144	81	14853.460	210.783	0.000	-0.007	-0.005	939.158	149.23	149.23	167.20	167.20
144	80	-14858.607	-3.649	0.000	0.007	-0.006	-403.887	153.16	153.16	160.89	160.89
145	80	14835.454	3.650	0.001	-0.007	0.002	405.233	152.90	152.90	160.66	160.66
145	79	-14452.751	197.004	0.001	-0.001	-0.003	-1071.171	144.06	144.06	164.57	164.57
146	79	14452.786	-197.002	0.001	0.001	-0.001	1071.171	144.06	144.06	164.57	164.57
146	78	-14556.120	144.230	0.000	-0.003	0.002	-2424.163	135.36	135.36	181.76	181.76
147	78	14556.123	-144.231	0.000	0.003	-0.005	2424.166	135.36	135.36	181.76	181.76
147	77	-14661.783	-236.970	0.000	-0.003	0.003	-2451.883	136.27	136.27	183.20	183.20
148	77	14661.721	236.969	0.000	0.004	-0.004	2451.883	136.27	136.27	183.20	183.20
148	76	-14574.813	-130.347	0.000	-0.008	0.011	-786.106	147.41	147.41	162.46	162.46
149	76	14543.979	130.348	-0.001	0.007	-0.010	782.310	147.11	147.11	162.09	162.09
149	75	-14433.209	1105.745	-1.206	-35.070	-34.055	-3325.896	127.82	127.26	191.30	191.10
150	75	14433.166	-1105.746	1.205	35.069	34.047	3325.894	127.82	127.26	191.30	191.10
150	73	-21498.545	1549.999	-1.205	-35.069	-40.683	-14033.244	29.29	28.77	197.60	197.42
151	73	21498.652	1875.875	1.692	135.635	40.678	14033.245	29.29	28.77	197.60	197.42
151	71	-14616.595	-523.722	-0.004	0.072	0.234	-3829.542	125.82	125.83	199.12	199.13
152	71	14616.464	523.722	0.005	-0.072	-0.233	3829.542	125.82	125.82	199.12	199.12
152	70	-14550.622	186.776	0.000	0.016	0.013	-3841.757	125.04	125.04	198.58	198.58
153	70	14522.720	-186.775	0.001	-0.015	-0.018	3834.203	124.80	124.80	198.19	198.19
153	69	-14466.899	-158.884	0.000	0.011	0.010	-3418.199	127.23	127.23	192.66	192.66
154	69	14466.916	158.883	-0.001	-0.011	-0.013	3418.200	127.23	127.23	192.66	192.66
154	68	-14425.063	-229.622	0.001	0.011	0.012	-2344.002	134.56	134.56	179.43	179.43
155	68	14425.117	229.622	0.000	-0.011	-0.011	2344.000	134.56	134.56	179.43	179.43
155	67	-14423.305	-213.066	0.000	0.009	0.009	-914.156	144.89	144.89	162.39	162.39
156	67	14423.275	213.067	-0.001	-0.009	-0.012	914.152	144.89	144.89	162.39	162.39
156	66	-14428.424	-5.933	0.001	0.009	0.013	-366.323	148.91	148.91	155.92	155.92
157	66	14405.271	5.933	0.000	-0.009	-0.008	367.678	148.66	148.66	155.69	155.69
157	65	-14452.747	194.707	0.001	0.001	0.015	-1020.561	144.43	144.43	163.96	163.96
158	65	14452.781	-194.708	-0.001	0.000	-0.018	1020.566	144.43	144.43	163.96	163.96
158	64	-14556.113	141.937	0.001	-0.002	0.015	-2361.016	135.82	135.82	181.01	181.01
159	64	14556.177	-141.937	-0.001	0.002	-0.022	2361.018	135.82	135.82	181.01	181.01
159	63	-14661.837	-239.265	0.001	-0.002	0.025	-2376.099	136.82	136.82	182.30	182.30

160	63	14661.772	239.266	-0.001	0.001	-0.027	2376.104	136.82	136.82	182.30	182.30
160	62	-14574.865	-132.633	0.001	-0.005	0.032	-697.819	148.05	148.05	161.40	161.40
161	62	14544.030	132.632	-0.002	0.006	-0.035	694.029	147.75	147.75	161.04	161.04
161	61	-14433.267	1103.533	-1.312	-33.265	-41.896	-3228.133	128.59	127.91	190.16	189.92
162	61	14433.222	-1103.533	1.312	33.265	41.894	3228.132	128.59	127.91	190.16	189.92
162	59	-21498.600	1604.456	0.003	-0.063	0.295	-13923.961	29.57	29.58	196.74	196.75
163	59	21498.582	1812.328	0.005	-0.062	-0.294	13923.957	29.57	29.58	196.74	196.75
163	57	-14616.523	-516.855	-0.005	0.062	0.274	-3758.055	126.34	126.34	198.27	198.27
164	57	14616.515	516.854	0.002	-0.061	-0.271	3758.055	126.34	126.34	198.27	198.27
164	56	-14550.673	185.359	0.001	0.009	0.055	-3826.092	125.16	125.16	198.39	198.39
165	56	14522.769	-185.360	-0.001	-0.009	-0.058	3818.534	124.92	124.92	198.01	198.01
165	55	-14466.948	-160.154	0.002	0.005	0.054	-3395.088	127.40	127.40	192.38	192.38
166	55	14466.964	160.155	-0.002	-0.004	-0.055	3395.087	127.40	127.40	192.38	192.38
166	54	-14425.110	-230.894	0.002	0.004	0.057	-2313.893	134.78	134.78	179.07	179.07
167	54	14425.161	230.894	-0.002	-0.005	-0.065	2313.897	134.78	134.78	179.07	179.07
167	53	-14423.349	-214.239	0.002	0.002	0.065	-878.422	145.15	145.15	161.96	161.96
168	53	14423.319	214.238	0.000	-0.002	-0.067	878.420	145.15	145.15	161.96	161.96
168	52	-14428.466	-7.104	0.000	0.002	0.069	-324.147	149.21	149.21	155.42	155.42
169	52	14405.312	7.107	-0.001	-0.002	-0.067	325.500	148.96	148.96	155.19	155.19
169	51	-14452.788	193.326	0.001	-0.006	0.088	-966.637	144.82	144.82	163.32	163.32
170	51	14452.819	-193.329	-0.003	0.007	-0.082	966.634	144.82	144.82	163.32	163.32
170	50	-14556.155	140.586	0.003	-0.009	0.099	-2300.316	136.25	136.26	180.29	180.29
171	50	14556.093	-140.587	-0.002	0.009	-0.095	2300.312	136.25	136.26	180.28	180.29
171	49	-14661.753	-240.615	0.002	-0.009	0.108	-2307.974	137.31	137.31	181.49	181.49
172	49	14661.812	240.615	-0.002	0.009	-0.108	2307.974	137.31	137.31	181.49	181.49
172	48	-14574.904	-133.963	0.003	-0.013	0.118	-622.903	148.59	148.59	160.51	160.51
173	48	14543.943	133.964	-0.002	0.013	-0.119	619.109	148.29	148.29	160.14	160.14
173	47	-14433.180	1103.040	-1.232	-29.736	-47.533	-3183.414	128.96	128.18	189.65	189.37
174	47	14433.258	-1103.040	1.232	29.735	47.524	3183.415	128.96	128.18	189.65	189.37
174	45	-21498.637	1604.131	0.008	-0.076	0.423	-13885.465	29.76	29.77	196.47	196.48
175	45	21498.492	1808.759	0.006	-0.070	-0.430	13885.463	29.76	29.77	196.47	196.47
175	43	-14616.434	-513.285	-0.006	0.070	0.394	-3739.190	126.47	126.48	198.05	198.05
176	43	14616.550	513.285	0.005	-0.071	-0.396	3739.193	126.47	126.48	198.05	198.05
176	42	-14550.708	157.589	-0.001	0.037	0.176	-3895.334	124.65	124.66	199.22	199.22
177	42	14522.802	-157.590	0.001	-0.037	-0.177	3887.777	124.42	124.42	198.83	198.83
177	41	-14466.981	-188.551	-0.001	0.030	0.178	-3309.298	128.02	128.02	191.36	191.36
178	41	14466.995	188.551	0.001	-0.030	-0.175	3309.291	128.02	128.02	191.36	191.36
178	40	-14425.142	-259.290	-0.001	0.030	0.173	-2071.916	136.53	136.53	176.19	176.19
179	40	14425.192	259.292	0.001	-0.031	-0.171	2071.917	136.53	136.53	176.19	176.19
179	39	-14423.380	-241.255	0.000	0.026	0.173	-499.645	147.89	147.89	157.45	157.45
180	39	14423.349	241.253	0.000	-0.026	-0.176	499.646	147.89	147.89	157.45	157.45
180	38	-14428.495	-34.120	0.000	0.026	0.171	203.216	153.03	153.03	149.14	149.14
181	38	14405.339	34.119	0.001	-0.026	-0.172	-201.863	152.78	152.78	148.91	148.91
181	37	-14452.815	163.803	0.001	0.018	0.183	-226.703	150.17	150.18	154.51	154.51
182	37	14452.847	-163.800	-0.002	-0.018	-0.182	226.695	150.17	150.18	154.51	154.51
182	36	-14556.183	111.434	0.002	0.015	0.190	-1409.351	142.70	142.70	169.68	169.68
183	36	14556.118	-111.436	-0.001	-0.015	-0.190	1409.351	142.70	142.70	169.68	169.68
183	35	-14661.778	-269.765	0.001	0.015	0.197	-1256.691	144.91	144.92	168.97	168.97
184	35	14661.837	269.766	-0.001	-0.015	-0.198	1256.688	144.92	144.92	168.97	168.97
184	34	-14574.929	-162.900	0.002	0.011	0.208	-580.148	157.29	157.30	146.19	146.19
185	34	15866.173	162.900	-0.001	-0.011	-0.207	-1129.352	174.83	174.84	153.22	153.22
185	33	-15764.771	1083.868	-0.494	-12.343	-19.575	-1726.542	153.26	152.94	186.21	186.09
186	33	15764.860	-1083.868	0.494	12.344	19.577	1726.541	153.26	152.94	186.21	186.09
186	31	-20377.316	1840.109	0.009	-0.079	0.666	-10847.012	39.73	39.74	169.96	169.96
187	31	20377.211	1198.593	0.008	-0.055	-0.662	10847.006	39.73	39.74	169.96	169.96

187	29	-13378.196	-63.145	-0.001	0.004	0.331	-2977.013	118.98	118.99	175.97	175.97
188	29	13378.103	63.145	0.001	-0.004	-0.328	2977.013	118.98	118.99	175.97	175.97
188	28	-13444.870	125.343	0.000	-0.001	0.321	-3903.863	112.98	112.98	187.70	187.70
189	28	13417.081	-125.343	0.000	0.001	-0.320	3896.306	112.74	112.74	187.32	187.32
189	27	-13479.794	-147.271	0.000	-0.001	0.321	-3637.094	115.27	115.28	184.89	184.89
190	27	13479.745	147.271	0.001	0.001	-0.319	3637.093	115.27	115.28	184.89	184.89
190	26	-13445.456	-98.848	0.000	-0.008	0.324	-2791.689	121.03	121.04	174.47	174.47
191	26	13445.493	98.849	0.000	0.008	-0.325	2791.688	121.03	121.04	174.47	174.47
191	25	-14763.495	-2.733	0.004	-0.027	0.348	-1929.917	141.11	141.12	178.05	178.05
192	25	14763.550	2.733	-0.004	0.027	-0.350	1929.915	141.11	141.12	178.05	178.06
192	24	-14841.112	45.211	0.005	-0.034	0.378	-2240.105	139.68	139.69	182.56	182.56
193	24	14841.038	-45.211	-0.004	0.034	-0.380	2240.104	139.68	139.69	182.56	182.56
193	23	-14821.665	-227.402	0.004	-0.034	0.399	-1943.283	141.62	141.63	178.82	178.83
194	23	14689.567	227.402	-0.003	0.034	-0.401	1950.760	140.18	140.19	177.52	177.53
194	22	-14689.214	303.313	-0.342	-3.794	-16.065	-831.603	148.41	148.15	164.25	164.15
195	22	14689.128	-303.314	0.342	3.794	16.065	831.603	148.41	148.15	164.24	164.15
195	20	-19456.650	1283.548	-0.342	-3.794	-17.947	-6002.989	59.73	59.50	131.73	131.64

196	20	19456.691	1336.824	-0.363	30.136	17.949	6002.989	59.73	59.50	131.73	131.64
196	18	-14904.698	-287.688	-0.023	0.104	1.023	-819.660	150.62	150.64	166.32	166.32
197	18	14904.741	287.688	0.023	-0.104	-1.022	819.662	150.62	150.64	166.32	166.32
197	17	-14992.134	166.345	-0.017	0.071	0.651	-1803.928	144.42	144.43	178.95	178.95
198	17	14912.365	-166.346	0.017	-0.071	-0.651	1782.548	143.74	143.75	177.86	177.87
198	16	-14899.051	-121.918	-0.017	0.071	0.558	-1556.488	145.23	145.24	175.03	175.03
199	16	14899.196	121.918	0.017	-0.071	-0.558	1556.490	145.24	145.25	175.03	175.04
199	15	-14985.871	-81.001	-0.017	0.071	0.465	-1108.247	149.39	149.40	170.61	170.61
200	15	14985.821	81.003	0.017	-0.071	-0.466	1108.240	149.39	149.40	170.61	170.61
200	14	-15049.182	32.811	-0.017	0.071	0.372	-1066.908	150.36	150.36	170.78	170.78
201	14	15049.148	-32.812	0.017	-0.071	-0.373	1066.911	150.36	150.36	170.78	170.78
201	13	-14956.942	96.396	-0.017	0.071	0.279	-1387.528	147.07	147.07	173.63	173.63
202	13	13862.823	-96.396	0.017	-0.071	-0.279	2761.101	125.64	125.64	178.49	178.49
202	12	-13763.374	69.733	-0.017	0.071	0.186	-3032.739	122.63	122.63	180.68	180.68
203	12	13763.302	-69.732	0.017	-0.071	-0.186	3032.737	122.63	122.63	180.68	180.68
203	11	-13659.386	38.898	-0.017	0.071	0.093	-3138.391	120.77	120.77	180.84	180.84
204	11	13659.382	-38.899	0.017	-0.071	-0.093	3138.387	120.77	120.77	180.84	180.84
204	9	-13593.976	533.843	-0.008	0.028	0.000	-3495.062	117.50	117.50	184.40	184.40

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

HIPOTESIS 99

min nz + pret(t=0) (ipf-75) (frecuente)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOM. Y	NOM. Z	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	249	8819.814	274.842	-0.028	0.136	0.000	13.289	92.55	92.55	92.80	92.80
1	247	-8949.236	-179.430	0.027	-0.131	0.149	1064.769	101.71	101.71	81.33	81.33
2	247	8949.235	179.430	-0.027	0.131	-0.150	-1064.773	101.71	101.71	81.33	81.33
2	246	-9112.733	-201.739	0.027	-0.131	0.299	1824.849	108.92	108.93	74.00	74.00
3	246	9112.733	201.741	-0.027	0.131	-0.298	-1824.846	108.92	108.93	74.00	74.00
3	245	-9719.135	-267.419	-1.958	-73.022	-32.301	2976.389	123.90	123.36	66.75	66.56
4	245	11704.309	267.417	1.958	73.022	32.300	-3096.984	145.62	145.09	86.17	85.98
4	244	-11769.574	-86.736	0.023	-0.108	0.503	4122.113	153.45	153.46	74.56	74.56
5	244	11769.576	86.736	-0.023	0.108	-0.503	-4122.121	153.45	153.46	74.56	74.56
5	243	-11758.553	115.683	0.023	-0.108	0.629	4101.149	153.19	153.20	74.69	74.69
6	243	11758.555	-115.683	-0.023	0.108	-0.629	-4101.155	153.19	153.20	74.69	74.69
6	242	-11743.757	201.368	0.023	-0.108	0.754	3331.286	147.46	147.47	83.70	83.70
7	242	11743.752	-201.368	-0.023	0.108	-0.752	-3331.283	147.46	147.47	83.70	83.70
7	241	-11807.735	-105.539	0.023	-0.109	0.887	2640.305	143.13	143.14	92.60	92.60
8	241	11691.183	105.539	-0.023	0.109	-0.886	-2654.436	142.01	142.02	91.20	91.21
8	240	-14311.119	-103.590	0.015	-0.066	0.680	4384.548	182.05	182.06	98.13	98.13
9	240	14311.119	103.590	-0.016	0.066	-0.681	-4384.546	182.05	182.06	98.13	98.13
9	238	-18892.443	658.129	0.013	-0.057	0.646	2396.584	98.83	98.84	70.06	70.06
10	238	18822.547	782.874	0.004	-0.038	-0.646	-2396.576	98.51	98.51	69.74	69.74
10	236	-13198.978	-24.489	-1.937	-40.196	67.453	5266.766	176.20	177.31	75.75	76.14
11	236	13198.975	24.489	1.938	40.196	-67.454	-5266.766	176.20	177.31	75.75	76.14
11	235	-13256.123	72.190	-1.895	-60.150	-16.967	4448.601	171.58	171.30	86.34	86.24
12	235	13220.334	-72.190	1.894	60.150	16.967	-4458.276	171.27	170.99	85.84	85.74
12	234	-13273.418	-118.650	-1.894	-60.150	-27.388	4780.978	174.25	173.80	82.59	82.43
13	234	13273.409	118.650	1.894	60.150	27.387	-4780.978	174.25	173.80	82.59	82.43
13	233	-13229.421	-23.523	-0.010	0.102	0.758	5339.162	177.59	177.61	75.40	75.41
14	233	13229.422	23.523	0.010	-0.102	-0.760	-5339.162	177.59	177.61	75.40	75.41
14	232	-13214.332	136.110	-0.010	0.102	0.699	5020.708	175.13	175.14	79.03	79.04
15	232	13214.330	-136.110	0.010	-0.102	-0.701	-5020.706	175.13	175.14	79.03	79.04
15	231	-13021.411	235.870	-0.011	0.114	0.648	3799.440	164.27	164.28	91.55	91.55
16	231	13021.406	-235.869	0.012	-0.114	-0.651	-3799.439	164.27	164.28	91.55	91.55
16	230	-13002.246	38.434	-0.012	0.110	0.585	2839.181	157.12	157.13	102.78	102.78
17	230	12914.089	-38.434	0.011	-0.110	-0.584	-2849.888	156.27	156.28	101.72	101.73
17	229	-10640.125	162.729	-0.029	0.263	0.470	2902.743	132.77	132.77	77.21	77.21
18	229	10640.119	-162.729	0.027	-0.263	-0.471	-2902.741	132.77	132.77	77.21	77.21
18	227	-17736.842	626.203	-0.013	0.119	0.367	-2611.949	68.58	68.59	99.94	99.94
19	227	18028.955	1381.453	0.003	-0.001	-0.372	2568.535	70.14	70.15	100.98	100.98
19	225	-13581.561	-42.682	-0.003	0.001	0.353	2236.117	158.84	158.85	116.04	116.04
20	225	13581.548	42.681	0.003	-0.001	-0.353	-2236.115	158.84	158.85	116.04	116.04

20	224	-13544.578	26.614	-1.542	-37.020	45.158	1787.499	154.84	153.58	120.86	121.13
21	224	13464.972	-26.614	1.544	37.021	-45.158	-1808.885	154.16	154.90	119.77	120.04
21	223	-13418.635	-360.224	-2.132	-142.664	-53.277	3454.612	166.39	165.51	99.98	99.67
22	223	13418.638	360.224	2.132	142.664	53.275	-3454.609	166.39	165.51	99.98	99.67
22	222	-13376.630	-373.524	-0.006	0.020	0.413	5444.562	179.91	179.91	75.69	75.70
23	222	13376.629	373.523	0.004	-0.021	-0.407	-5444.564	179.91	179.91	75.69	75.70
23	221	-13157.424	-289.705	-0.004	0.022	0.379	7458.043	192.17	192.18	49.42	49.42
24	221	13157.422	289.703	0.007	-0.021	-0.383	-7458.040	192.17	192.18	49.42	49.42
24	220	-13162.418	-0.795	-0.007	0.021	0.346	8202.490	197.61	197.62	40.61	40.61
25	220	13117.886	0.798	0.006	-0.021	-0.350	-8199.840	197.13	197.13	40.17	40.18
25	219	-13165.362	267.367	-0.006	0.021	0.315	7371.704	191.63	191.64	50.53	50.53
26	219	13165.359	-267.367	0.006	-0.022	-0.316	-7371.709	191.63	191.64	50.53	50.53
26	218	-13268.694	282.401	-0.007	0.025	0.285	5436.851	178.72	178.72	74.65	74.65
27	218	13268.694	-282.401	0.006	-0.025	-0.289	-5436.848	178.72	178.72	74.65	74.65
27	217	-13374.354	-40.747	-0.005	0.020	0.257	4519.457	173.19	173.19	86.68	86.68
28	217	13374.348	40.746	0.005	-0.020	-0.254	-4519.458	173.19	173.19	86.68	86.68
28	216	-15479.799	127.660	-0.006	0.040	0.244	4933.772	198.30	198.31	103.87	103.87
29	216	15448.912	-127.661	0.006	-0.039	-0.244	-4937.564	198.01	198.01	103.50	103.50
29	215	-15338.148	634.512	-0.005	0.029	0.159	2307.037	177.81	177.81	133.65	133.65
30	215	15338.150	-634.512	0.005	-0.029	-0.159	-2307.036	177.81	177.81	133.65	133.65
30	213	-22403.527	1004.251	-0.005	0.029	0.131	-5603.614	75.16	75.16	142.43	142.43
31	213	22583.113	1272.378	0.002	0.005	-0.133	5555.629	76.22	76.22	142.92	142.92
31	211	-15701.057	-51.419	-0.002	-0.005	0.124	1845.462	178.28	178.28	142.96	142.96
32	211	15701.063	51.419	0.002	0.005	-0.124	-1845.461	178.28	178.28	142.96	142.96
32	210	-15635.222	-87.853	-1.731	-140.245	-58.920	1542.437	175.88	174.91	146.05	145.70
33	210	15607.353	87.853	1.730	140.245	58.921	-1549.997	175.64	174.67	145.66	145.32
33	209	-15551.532	-364.768	-1.730	-140.241	-68.439	3294.000	187.75	186.63	124.34	123.94
34	209	15551.531	364.768	1.731	140.241	68.440	-3294.000	187.75	186.63	124.34	123.94
34	208	-15509.678	-377.941	-0.002	0.004	0.147	5313.405	201.36	201.37	99.66	99.66
35	208	15509.654	377.942	0.002	-0.004	-0.146	-5313.407	201.36	201.37	99.66	99.66
35	207	-15507.842	-292.132	-0.002	0.006	0.128	7359.462	216.15	216.15	75.28	75.29
36	207	15507.874	292.132	0.004	-0.006	-0.130	-7359.468	216.15	216.15	75.28	75.29
36	206	-15513.021	-3.224	-0.004	0.006	0.116	8117.266	221.69	221.69	66.32	66.32
37	206	15489.839	3.225	0.003	-0.006	-0.115	-8115.920	221.44	221.44	66.09	66.09
37	205	-15367.082	262.728	-0.003	0.006	0.101	7310.689	214.32	214.32	74.39	74.39
38	205	15367.078	-262.726	0.003	-0.006	-0.103	-7310.687	214.32	214.32	74.39	74.39
38	204	-15470.413	279.137	-0.003	0.008	0.081	5413.090	201.67	201.68	98.06	98.06
39	204	15470.397	-279.140	0.002	-0.008	-0.083	-5413.095	201.67	201.68	98.06	98.06
39	203	-15576.058	-44.441	-0.003	0.003	0.072	4512.782	196.27	196.27	109.89	109.89
40	203	15576.065	44.439	0.002	-0.003	-0.074	-4512.780	196.27	196.27	109.89	109.89
40	202	-14289.601	129.769	-0.002	0.005	0.052	4926.010	185.75	185.75	91.46	91.46
41	202	14258.708	-129.769	0.002	-0.006	-0.050	-4929.804	185.45	185.45	91.09	91.09
41	201	-14147.944	923.235	-0.006	0.062	-0.033	2413.096	166.07	166.07	119.89	119.89
42	201	14147.914	-923.235	0.007	-0.062	0.031	-2413.098	166.07	166.07	119.89	119.89
42	199	-21213.293	1002.691	-0.002	0.004	-0.005	-3585.867	69.77	69.77	136.83	136.83
43	199	20507.871	1271.595	0.000	0.013	0.007	5522.708	66.84	66.84	133.15	133.14
43	197	-13625.812	-339.582	-1.355	-36.023	30.947	1949.041	156.98	157.49	119.83	120.02
44	197	13625.826	339.582	1.359	36.023	-30.944	-1949.039	156.98	157.49	119.83	120.02
44	196	-13559.984	-79.359	-1.532	-139.442	-66.136	1888.304	156.64	155.56	120.15	119.76
45	196	13532.109	79.359	1.531	139.442	66.138	-1895.863	156.41	155.32	119.77	119.38
45	195	-13476.289	-356.254	-1.531	-139.439	-74.564	3593.764	168.18	166.95	98.99	98.56
46	195	13476.271	356.256	1.532	139.439	74.564	-3593.768	168.18	166.95	98.99	98.56
46	194	-13434.418	-369.431	-0.001	-0.011	0.008	5566.467	181.40	181.40	74.85	74.85
47	194	13434.404	369.432	0.000	0.012	-0.006	-5566.467	181.40	181.40	74.85	74.85
47	193	-13432.592	-283.593	0.000	-0.010	0.001	7566.393	195.85	195.85	51.02	51.02
48	193	13432.655	283.592	0.003	0.010	-0.006	-7566.392	195.85	195.85	51.02	51.02

48	192	-13313.900	3.296	-0.003	-0.010	0.002	8277.490	199.75	199.75	41.31	41.31
49	192	13290.719	-3.296	0.000	0.010	-0.003	-8276.139	199.50	199.50	41.08	41.08
49	191	-13338.195	271.460	0.000	-0.010	-0.005	7425.500	193.84	193.84	51.71	51.71
50	191	13338.179	-271.462	-0.001	0.010	0.001	-7425.501	193.84	193.84	51.71	51.71
50	190	-14364.168	287.436	0.001	-0.008	-0.006	5482.936	190.56	190.56	85.61	85.61
51	190	14364.178	-287.436	-0.001	0.008	0.005	-5482.939	190.56	190.56	85.61	85.61
51	189	-14469.837	-36.186	-0.002	-0.012	-0.001	4537.113	184.83	184.83	97.98	97.98
52	189	14469.817	36.186	0.002	0.011	0.003	-4537.111	184.83	184.83	97.98	97.98
52	188	-15497.508	138.949	-0.002	-0.007	-0.002	4902.680	198.27	198.27	104.42	104.42
53	188	15466.622	-138.947	0.002	0.008	-0.002	-4906.472	197.97	197.97	104.05	104.05
53	187	-15355.858	924.692	-0.002	0.052	-0.063	2394.887	178.63	178.63	132.79	132.79
54	187	15355.887	-924.692	0.004	-0.051	0.062	-2394.886	178.63	178.63	132.79	132.79
54	185	-22421.264	1004.205	-0.001	-0.002	-0.029	-5608.720	75.21	75.21	142.55	142.55
55	185	21568.430	1270.913	0.000	0.010	0.030	5530.344	71.68	71.68	138.08	138.08
55	183	-14686.372	-338.677	-1.277	-36.168	28.493	1946.092	168.12	168.59	131.02	131.18
56	183	14686.389	338.677	1.278	36.167	-28.489	-1946.091	168.12	168.59	131.02	131.18
56	182	-14620.547	-78.452	-1.452	-138.889	-67.259	1881.390	167.74	166.64	131.38	130.98
57	182	14592.666	78.452	1.452	138.890	67.261	-1888.956	167.51	166.40	130.99	130.60
57	181	-14536.846	-355.345	-1.452	-138.886	-75.246	3581.905	179.24	178.00	110.28	109.84
58	181	14536.853	355.344	1.452	138.886	75.250	-3581.910	179.24	178.00	110.28	109.84
58	180	-14494.999	-368.520	-0.001	-0.008	-0.008	5549.585	192.42	192.42	86.19	86.19
59	180	14494.981	368.524	0.002	0.008	0.008	-5549.588	192.42	192.42	86.19	86.19
59	179	-15425.063	-283.176	-0.002	-0.006	-0.005	7545.000	216.63	216.63	72.21	72.21
60	179	15425.088	283.176	0.002	0.006	0.001	-7545.000	216.63	216.63	72.21	72.21
60	178	-15360.373	2.512	-0.002	-0.006	-0.008	8267.311	221.17	221.17	62.93	62.93
61	178	15337.197	-2.515	0.001	0.006	0.001	-8265.953	220.92	220.92	62.70	62.70
61	177	-15384.674	270.679	-0.001	-0.006	-0.006	7419.625	215.29	215.29	73.27	73.27
62	177	15384.688	-270.679	0.000	0.006	0.002	-7419.621	215.29	215.29	73.28	73.28
62	176	-15488.024	287.200	0.000	-0.004	-0.013	5479.206	202.34	202.34	97.46	97.46
63	176	15487.999	-287.201	0.000	0.005	0.008	-5479.204	202.34	202.34	97.46	97.46
63	175	-15593.660	-36.426	0.000	-0.008	-0.011	4534.665	196.61	196.61	109.81	109.81
64	175	15593.664	36.426	-0.002	0.008	0.009	-4534.666	196.61	196.61	109.81	109.81
64	174	-14477.837	138.966	0.002	-0.004	0.000	4900.964	187.54	187.54	93.73	93.73
65	174	14446.954	-138.966	0.000	0.005	0.005	-4904.758	187.25	187.25	93.36	93.36
65	173	-14336.190	922.720	-0.005	0.053	-0.071	2407.729	168.01	168.01	121.93	121.93
66	173	14336.186	-922.719	0.003	-0.053	0.068	-2407.730	168.01	168.01	121.93	121.93
66	171	-21401.563	1004.002	0.000	0.000	-0.026	-5606.522	70.53	70.53	137.84	137.84
67	171	20555.193	1272.419	-0.001	0.007	0.026	5539.748	66.97	66.97	133.48	133.48
67	169	-13673.135	-339.653	-1.270	-35.957	28.941	1967.474	157.62	158.10	120.12	120.29
68	169	13673.108	339.653	1.269	35.957	-28.941	-1967.474	157.62	158.10	120.12	120.29
68	168	-13607.267	-79.487	-1.471	-138.424	-65.153	1907.199	157.27	156.20	120.42	120.04
69	168	13579.375	79.486	1.470	138.424	65.152	-1914.756	157.03	155.96	120.04	119.65
69	167	-13523.555	-356.325	-1.470	-138.420	-73.233	3613.183	168.80	167.60	99.25	98.83
70	167	13523.581	356.325	1.471	138.420	73.239	-3613.179	168.80	167.60	99.26	98.83
70	166	-13481.728	-369.498	0.001	-0.004	-0.006	5586.299	182.04	182.04	75.11	75.11
71	166	13481.722	369.498	-0.002	0.004	0.005	-5586.297	182.04	182.04	75.11	75.11
71	165	-13479.909	-283.704	0.002	-0.002	0.000	7587.356	196.50	196.50	51.27	51.27
72	165	13479.892	283.704	0.001	0.002	0.001	-7587.358	196.50	196.50	51.27	51.27
72	164	-13485.038	5.203	-0.001	-0.002	-0.004	8298.814	201.70	201.70	42.85	42.85
73	164	13461.895	-5.206	0.003	0.003	0.003	-8297.463	201.45	201.45	42.63	42.63
73	163	-13509.371	273.370	-0.003	-0.003	0.003	7436.336	195.72	195.72	53.38	53.38
74	163	13509.384	-273.369	-0.001	0.003	-0.005	-7436.335	195.72	195.72	53.38	53.38
74	162	-13612.720	289.878	0.001	-0.001	-0.005	5481.497	182.66	182.66	77.73	77.73
75	162	13612.725	-289.879	0.000	0.001	-0.002	-5481.497	182.66	182.66	77.73	77.73
75	161	-13718.385	-33.747	0.001	-0.005	0.008	4522.164	176.82	176.82	90.27	90.27
76	161	13718.300	33.746	0.000	0.005	-0.008	-4522.163	176.82	176.82	90.26	90.26

76	160	-15518.248	139.788	0.000	-0.002	0.004	4878.550	198.31	198.31	104.93	104.93
77	160	15487.357	-139.788	0.000	0.001	-0.006	-4882.345	198.01	198.01	104.56	104.56
77	159	-15376.594	922.969	-0.004	0.056	-0.066	2386.115	178.79	178.78	133.11	133.11
78	159	15376.617	-922.969	0.005	-0.057	0.070	-2386.114	178.79	178.78	133.11	133.11
78	157	-22441.994	1004.347	0.000	0.003	-0.020	-5630.472	75.20	75.20	142.80	142.80
79	157	22356.430	1274.382	0.000	0.006	0.019	5630.471	74.81	74.81	142.41	142.41
79	155	-15474.372	-341.643	-1.302	-35.501	29.254	1887.796	175.97	176.45	139.99	140.16
80	155	15474.374	341.643	1.301	35.501	-29.254	-1887.795	175.97	176.45	139.99	140.16
80	154	-15408.532	-81.500	-1.509	-137.834	-64.763	1837.924	175.69	174.62	140.16	139.78
81	154	15380.691	81.500	1.508	137.834	64.762	-1845.479	175.45	174.38	139.78	139.40
81	153	-15324.871	-357.398	-1.509	-137.831	-73.056	3551.824	187.28	186.08	118.91	118.48
82	153	15324.894	357.396	1.508	137.831	73.056	-3551.826	187.28	186.08	118.91	118.48
82	152	-15283.040	-370.566	-0.001	-0.003	0.003	5530.859	200.56	200.56	94.69	94.69
83	152	15283.038	370.567	0.001	0.003	-0.010	-5530.866	200.56	200.56	94.69	94.69
83	151	-15281.226	-285.485	-0.001	-0.001	0.004	7547.962	215.14	215.14	70.66	70.66
84	151	15281.205	285.485	0.000	0.001	-0.007	-7547.963	215.14	215.14	70.66	70.66
84	150	-15286.352	3.423	0.000	-0.001	0.005	8269.216	220.41	220.41	62.13	62.13
85	150	15263.143	-3.424	0.001	0.001	-0.008	-8267.859	220.16	220.16	61.90	61.90
85	149	-15310.619	271.588	-0.001	-0.001	0.001	7416.532	214.49	214.49	72.53	72.53
86	149	15310.598	-271.586	-0.001	0.001	-0.006	-7416.536	214.49	214.49	72.53	72.53
86	148	-15413.933	287.917	0.000	0.001	0.010	5476.964	201.54	201.54	96.71	96.71
87	148	15413.941	-287.919	0.000	-0.001	-0.002	-5476.960	201.54	201.54	96.71	96.71
87	147	-15519.601	-35.702	-0.001	-0.003	0.008	4528.391	195.79	195.79	109.11	109.11
88	147	15519.670	35.703	-0.001	0.003	-0.014	-4528.395	195.79	195.79	109.11	109.11
88	146	-13717.037	139.213	0.001	0.001	0.011	4894.335	179.21	179.21	85.45	85.45
89	146	13686.086	-139.214	0.002	-0.001	-0.008	-4898.131	179.21	179.21	85.45	85.45
89	145	-13575.322	922.210	-0.004	0.060	-0.056	2407.215	160.02	160.02	113.94	113.94
90	145	13575.346	-922.210	0.007	-0.060	0.064	-2407.217	160.02	160.02	113.94	113.94
90	143	-20640.723	1003.818	0.000	0.005	-0.016	-5610.868	67.01	67.01	134.38	134.38
91	143	20726.232	1273.854	0.000	0.006	0.016	5610.866	67.41	67.41	134.77	134.77
91	141	-13844.175	-340.889	-1.219	-35.784	28.319	1910.559	159.01	159.48	122.59	122.76
92	141	13844.178	340.889	1.218	35.784	-28.323	-1910.560	159.01	159.48	122.59	122.76
92	140	-13778.337	-80.861	-1.468	-137.821	-65.909	1854.867	158.69	157.61	122.84	122.46
93	140	13750.438	80.861	1.467	137.821	65.906	-1862.427	158.46	157.37	122.46	122

104	127	15303.294	341.111	1.208	35.675	-30.781	-1893.274	174.20	174.70	138.12	138.30
104	126	-15237.452	-81.198	-1.520	-137.413	-62.250	1836.524	173.86	172.84	138.38	138.01
105	126	15209.613	81.198	1.520	137.414	62.246	-1844.083	173.62	172.60	137.99	137.63
105	125	-15153.793	-354.098	-1.521	-137.412	-70.610	3538.981	185.37	184.21	117.26	116.84
106	125	15153.750	354.097	1.519	137.411	70.609	-3538.981	185.37	184.21	117.25	116.84
106	124	-15111.896	-372.284	-0.002	-0.001	0.014	5504.111	198.57	198.57	93.21	93.21
107	124	15111.891	372.286	-0.001	0.001	-0.015	-5504.110	198.57	198.57	93.21	93.21
107	123	-15110.078	-280.214	0.001	-0.001	0.010	7506.799	213.04	213.04	69.35	69.35
108	123	15110.053	280.212	-0.001	0.001	-0.011	-7506.798	213.04	213.04	69.35	69.35
108	122	-15115.199	8.696	0.001	-0.001	0.015	8199.060	218.10	218.10	61.17	61.17
109	122	15092.111	-8.697	0.000	0.001	-0.017	-8197.703	217.85	217.85	60.94	60.94
109	121	-15139.588	267.614	-0.001	0.002	0.013	7356.324	212.26	212.26	71.45	71.45
110	121	15139.569	-267.612	0.000	-0.002	-0.014	-7356.325	212.26	212.26	71.45	71.45
110	120	-15242.905	284.125	0.000	0.004	0.010	5432.876	199.43	199.43	95.44	95.44
111	120	15242.910	-284.123	-0.001	-0.004	-0.011	-5432.869	199.43	199.43	95.44	95.44
111	119	-15348.570	-39.484	0.001	0.000	0.011	4504.936	193.82	193.82	107.59	107.59
112	119	15348.509	39.484	-0.001	0.000	-0.016	-4504.935	193.82	193.82	107.59	107.59
112	118	-14574.842	139.963	0.001	0.001	0.009	4879.105	188.40	188.40	95.01	95.01
113	118	14544.012	-139.963	0.000	-0.002	-0.010	-4882.896	188.11	188.11	94.64	94.64
113	117	-13746.468	922.739	-0.006	0.063	-0.077	2392.777	161.71	161.71	115.91	115.91
114	117	13746.429	-922.738	0.005	-0.064	0.072	-2392.776	161.71	161.71	115.91	115.91
114	115	-20811.807	1004.469	0.000	0.006	-0.017	-5630.413	67.70	67.70	135.30	135.30
115	115	20897.336	1274.232	0.000	0.005	0.017	5630.412	68.10	68.10	135.69	135.69
115	113	-14015.278	-341.158	-1.244	-35.365	32.435	1894.818	160.66	161.20	124.57	124.76
116	113	14015.333	341.157	1.243	35.365	-32.433	-1894.817	160.66	161.20	124.57	124.76
116	112	-13949.491	-81.274	-1.588	-137.119	-60.078	1837.027	160.32	159.33	124.84	124.48
117	112	13921.602	81.275	1.589	137.119	60.082	-1844.583	160.08	159.09	124.45	124.10
117	111	-13865.781	-358.268	-1.589	-137.115	-68.819	3550.583	171.91	170.78	103.58	103.18
118	111	13865.797	358.266	1.589	137.116	68.818	-3550.582	171.91	170.78	103.58	103.18
118	110	-13823.942	-371.416	-0.001	-0.002	0.007	5534.572	185.26	185.26	79.32	79.32
119	110	13823.932	371.418	0.000	0.002	-0.013	-5534.572	185.26	185.26	79.32	79.32
119	109	-13822.119	-285.779	0.000	0.000	0.009	7540.712	199.76	199.76	55.42	55.42
120	109	13822.105	285.780	0.000	0.000	-0.009	-7540.708	199.76	199.76	55.42	55.42
120	108	-13827.252	3.128	0.000	0.000	0.009	8263.568	205.04	205.04	46.87	46.87
121	108	13804.097	-3.130	-0.001	0.000	-0.005	-8262.213	204.79	204.79	46.64	46.64
121	107	-14452.813	271.295	0.001	0.000	0.013	7412.496	205.45	205.45	63.57	63.57
122	107	14452.852	-271.295	0.000	0.000	-0.011	-7412.492	205.45	205.45	63.57	63.57
122	106	-14556.186	287.047	0.000	0.003	0.011	5462.145	192.43	192.43	87.88	87.88
123	106	14556.130	-287.048	0.001	-0.003	-0.012	-5462.142	192.43	192.43	87.87	87.88
123	105	-14661.790	-36.554	0.001	-0.001	0.009	4518.074	186.70	186.70	100.22	100.22
124	105	14661.729	36.557	0.000	0.001	-0.010	-4518.073	186.70	186.70	100.22	100.22
124	104	-15176.093	139.899	0.000	0.002	0.013	4883.067	194.75	194.75	101.28	101.28
125	104	15145.196	-139.901	0.002	-0.002	-0.012	-4886.861	194.45	194.45	100.91	100.91
125	103	-15034.433	922.570	-0.004	0.066	-0.078	2399.275	175.29	175.29	129.36	129.36
126	103	15034.452	-922.570	0.006	-0.066	0.071	-2399.275	175.29	175.29	129.36	129.36
126	101	-22099.830	1004.390	0.000	0.006	-0.019	-5624.923	73.65	73.65	141.19	141.19
127	101	22014.260	1274.175	0.000	0.005	0.019	5624.921	73.26	73.26	140.79	140.79
127	99	-15132.202	-341.159	-1.221	-35.317	32.388	1901.077	172.44	172.97	136.22	136.41
128	99	15132.199	341.159	1.221	35.317	-32.389	-1901.076	172.44	172.97	136.22	136.41
128	98	-15066.357	-81.200	-1.590	-137.036	-60.508	1842.578	172.09	171.10	136.50	136.15
129	98	15038.457	81.199	1.590	137.036	60.508	-1850.132	171.85	170.86	136.12	135.76
129	97	-14982.637	-358.143	-1.590	-137.032	-69.259	3557.845	183.70	182.56	115.23	114.82
130	97	14982.654	358.144	1.592	137.032	69.258	-3557.847	183.70	182.56	115.23	114.82
130	96	-14940.801	-371.291	0.000	-0.001	0.006	5541.188	197.04	197.04	90.97	90.97
131	96	14940.794	371.291	0.000	0.001	-0.006	-5541.185	197.04	197.04	90.97	90.97
131	95	-14938.981	-285.477	-0.001	0.001	0.009	7551.108	211.56	211.56	67.03	67.03

132	95	14938.954	285.478	-0.001	-0.001	-0.006	-7551.108	211.56	211.56	67.03	67.03
132	94	-14944.103	3.429	0.001	0.001	0.006	8272.318	216.84	216.84	58.50	58.50
133	94	14920.950	-3.431	-0.001	-0.001	-0.010	-8270.969	216.58	216.58	58.27	58.27
133	93	-14968.427	271.595	0.001	0.001	0.006	7419.593	210.92	210.92	68.90	68.90
134	93	14968.393	-271.595	0.001	-0.001	-0.010	-7419.593	210.92	210.92	68.90	68.90
134	92	-15071.729	288.055	-0.001	0.003	0.000	5473.849	197.93	197.93	93.15	93.15
135	92	15071.732	-288.054	0.000	-0.003	-0.001	-5473.847	197.93	197.93	93.15	93.15
135	91	-14661.716	-35.546	0.000	-0.001	0.014	4524.184	186.75	186.75	100.15	100.15
136	91	14661.716	35.544	-0.001	0.000	-0.011	-4524.182	186.75	186.75	100.15	100.15
136	90	-14574.790	139.967	0.001	0.003	0.005	4885.754	188.45	188.45	94.93	94.93
137	90	14543.896	-139.967	0.001	-0.003	-0.008	-4889.541	188.15	188.15	94.56	94.56
137	89	-14433.132	922.585	-0.005	0.068	-0.087	2402.797	169.00	168.99	123.00	123.00
138	89	14433.152	-922.586	0.005	-0.068	0.090	-2402.796	169.00	169.00	123.00	123.00
138	87	-21498.529	1004.433	-0.001	0.007	-0.024	-5622.504	70.90	70.90	138.40	138.40
139	87	21498.578	1273.985	0.000	0.004	0.024	5622.500	70.90	70.90	138.40	138.40
139	85	-14616.521	-340.893	-1.204	-35.070	32.214	1904.170	167.05	167.58	130.77	130.96
140	85	14616.578	340.893	1.205	35.069	-32.215	-1904.170	167.05	167.58	130.77	130.96
140	84	-14550.736	-80.493	-1.597	-136.960	-59.371	1843.885	166.67	165.70	131.07	130.72
141	84	14522.835	80.494	1.597	136.960	59.373	-1851.446	166.44	165.46	130.68	130.34
141	83	-14467.015	-357.455	-1.598	-136.956	-68.158	3555.397	178.25	177.13	109.84	109.44
142	83	14467.032	357.455	1.598	136.956	68.154	-3555.395	178.25	177.13	109.84	109.44
142	82	-14425.179	-370.596	0.001	0.001	0.005	5534.988	191.58	191.58	85.63	85.63
143	82	14425.110	370.594	0.001	-0.001	-0.001	-5534.984	191.58	191.58	85.63	85.63
143	81	-14423.298	-284.772	-0.001	0.004	0.009	7541.365	206.08	206.08	61.73	61.73
144	81	14423.270	284.774	-0.001	-0.003	-0.002	-7541.364	206.08	206.08	61.73	61.73
144	80	-14428.417	4.134	0.001	0.003	0.007	8258.707	211.32	211.32	53.24	53.24
145	80	14405.265	-4.134	-0.001	-0.003	-0.003	-8257.359	211.07	211.07	53.01	53.01
145	79	-14452.741	272.298	0.001	0.003	0.005	7402.121	205.38	205.38	63.69	63.69
146	79	14452.777	-272.296	-0.001	-0.003	0.000	-7402.121	205.38	205.38	63.69	63.69
146	78	-14556.111	288.797	0.001	0.005	0.005	5452.928	192.36	192.36	87.98	87.98
147	78	14556.115	-288.800	0.001	-0.005	-0.001	-5452.928	192.36	192.36	87.98	87.98
147	77	-14661.775	-34.794	0.000	0.001	0.011	4499.083	186.57	186.57	100.45	100.45
148	77	14661.714	34.795	0.001	0.000	-0.008	-4499.081	186.57	186.57	100.45	100.45
148	76	-14574.813	140.653	-0.001	0.004	0.006	4856.730	188.24	188.24	95.28	95.28
149	76	14543.979	-140.652	-0.001	-0.005	-0.009	-4860.524	187.94	187.94	94.91	94.91
149	75	-14433.215	923.202	-0.007	0.070	-0.087	2371.751	168.77	168.77	123.37	123.37
150	75	14433.171	-923.202	0.006	-0.071	0.092	-2371.753	168.77	168.77	123.37	123.37
150	73	-21498.549	1004.592	-0.001	0.009	-0.024	-5631.256	70.86	70.86	138.46	138.46
151	73	21498.656	1274.177	-0.001	0.004	0.024	5631.256	70.86	70.86	138.47	138.47
151	71	-14616.599	-343.028	-1.311	-33.265	30.279	1880.875	166.90	167.39	131.06	131.23
152	71	14616.467	343.027	1.313	33.265	-30.282	-1880.875	166.90	167.39	131.05	131.23
152	70	-14550.625	-80.569	-1.685	-135.704	-59.481	1836.188	166.62	165.64	131.16	130.81
153	70	14522.722	80.570	1.687	135.704	59.478	-1843.746	166.38	165.40	130.77	130.43
153	69	-14466.901	-357.591	-1.687	-135.700	-68.755	3548.289	178.20	177.07	109.92	109.52
154	69	14466.917	357.590	1.685	135.701	68.752	-3548.286	178.20	177.07	109.92	109.52
154	68	-14425.063	-370.727	0.001	0.001	0.016	5528.659	191.53	191.53	85.71	85.71
155	68	14425.117	370.727	0.000	0.000	-0.013	-5528.661	191.53	191.53	85.71	85.71
155	67	-14423.305	-284.913	0.000	0.002	0.019	7535.862	206.04	206.04	61.79	61.79
156	67	14423.274	284.913	0.001	-0.003	-0.011	-7535.862	206.04	206.04	61.79	61.79
156	66	-14428.423	3.994	-0.001	0.003	0.024	8253.969	211.29	211.29	53.30	53.30
157	66	14405.269	-3.995	-0.001	-0.003	-0.018	-8252.613	211.03	211.03	53.07	53.07
157	65	-14452.745	272.159	0.001	0.003	0.024	7398.148	205.35	205.35	63.74	63.74
158	65	14452.778	-272.160	-0.001	-0.002	-0.017	-7398.141	205.35	205.35	63.74	63.74
158	64	-14556.113	288.660	0.001	0.004	0.026	5449.807	192.34	192.34	88.02	88.02
159	64	14556.177	-288.659	0.000	-0.005	-0.026	-5449.802	192.34	192.34	88.02	88.02
159	63	-14661.837	-34.932	0.001	0.001	0.029	4496.738	186.55	186.55	100.48	100.48

160	63	14661.772	34.932	0.000	0.000	-0.034	-4496.731	186.55	186.55	100.48	100.48
160	62	-14574.865	140.504	0.000	0.004	0.029	4855.261	188.23	188.23	95.30	95.30
161	62	14544.030	-140.504	-0.001	-0.004	-0.032	-4859.053	187.93	187.93	94.93	94.93
161	61	-14433.267	922.960	-0.006	0.072	-0.069	2373.465	168.79	168.78	123.35	123.35
162	61	14433.222	-922.960	0.006	-0.071	0.069	-2373.465	168.78	168.78	123.35	123.35
162	59	-21498.605	1004.320	0.000	0.009	0.001	-5623.399	70.90	70.90	138.41	138.41
163	59	21498.527	1274.837	-0.002	0.011	-0.001	5623.397	70.90	70.90	138.41	138.41
163	57	-14616.469	-343.850	-1.230	-29.736	20.181	1895.873	167.09	167.42	130.91	131.02
164	57	14616.523	343.849	1.231	29.736	-20.178	-1895.874	167.09	167.42	130.91	131.02
164	56	-14550.682	-73.501	-1.605	-133.270	-67.024	1871.411	166.94	165.83	130.76	130.37
165	56	14522.716	73.499	1.604	133.269	67.029	-1878.967	166.70	165.60	130.38	129.98
165	55	-14466.948	-350.665	-1.605	-133.265	-75.848	3544.969	178.24	176.99	109.98	109.54
166	55	14466.964	350.667	1.605	133.265	75.851	-3544.968	178.24	176.99	109.98	109.54
166	54	-14425.110	-363.769	0.003	-0.013	0.079	5487.045	191.23	191.23	86.20	86.20
167	54	14425.161	363.767	-0.001	0.013	-0.078	-5487.040	191.23	191.23	86.20	86.20
167	53	-14423.349	-278.053	0.001	-0.011	0.089	7457.334	205.47	205.47	62.73	62.73
168	53	14423.319	278.054	-0.002	0.011	-0.090	-7457.334	205.47	205.47	62.73	62.73
168	52	-14428.466	10.854	0.002	-0.011	0.103	8137.710	210.44	210.45	54.68	54.68
169	52	14405.312	-10.852	-0.002	0.011	-0.099	-8136.360	210.19	210.19	54.45	54.46
169	51	-14452.788	279.016	0.002	-0.011	0.115	7244.155	204.23	204.24	65.57	65.58
170	51	14452.819	-279.019	-0.002	0.010	-0.116	-7244.157	204.23	204.24	65.58	65.58
170	50	-14556.155	295.491	0.002	-0.008	0.123	5258.897	190.95	190.96	90.29	90.30
171	50	14556.093	-295.492	-0.001	0.008	-0.125	-5258.899	190.95	190.96	90.29	90.29
171	49	-14661.753	-28.103	0.002	-0.013	0.140	4268.486	184.90	184.90	103.19	103.20
172	49	14661.812	28.104	-0.004	0.013	-0.140	-4268.486	184.90	184.90	103.19	103.20
172	48	-14574.904	147.315	0.003	-0.009	0.156	4590.093	186.31	186.31	98.45	98.45
173	48	14543.943	-147.314	-0.002	0.009	-0.151	-4593.886	186.01	186.02	98.08	98.08
173	47	-14433.180	633.630	0.001	0.002	0.085	2348.721	168.60	168.61	123.65	123.65
174	47	14433.258	-633.630	-0.001	-0.002	-0.085	-2348.720	168.61	168.61	123.65	123.65
174	45	-21498.637	1003.369	0.001	0.002	0.090	-5557.078	71.23	71.23	137.94	137.94
175	45	21498.492	1269.559	-0.002	0.010	-0.090	5557.077	71.23	71.23	137.94	137.94
175	43	-14616.434	-48.599	0.002	-0.010	0.102	1828.510	166.76	166.77	131.77	131.77
176	43	14616.550	48.599	-0.002	0.010	-0.102	-1828.507	166.77	166.77	131.77	131.77
176	42	-14550.708	-64.455	-1.336	-127.021	-69.296	1889.634	167.09	165.95	130.55	130.14
177	42	14522.802	64.454	1.336	127.021	69.300	-1897.190	166.85	165.71	130.17	129.76
177	41	-14466.981	-340.992	-1.337	-127.015	-76.648	3511.132	178.00	176.74	110.39	109.94
178	41	14466.995	340.992	1.337	127.015	76.652	-3511.140	178.00	176.74	110.39	109.94
178	40	-14425.142	-353.660	0.003	-0.019	0.188	5396.688	190.57	190.58	87.28	87.28
179	40	14425.192	353.663	-0.002	0.019	-0.186	-5396.684	190.58	190.58	87.28	87.28
179	39	-14423.380	-269.331	0.002	-0.015	0.200	7330.787	204.55	204.55	64.23	64.24
180	39	14423.349	269.329	-0.002	0.015	-0.201	-7330.781	204.55	204.55	64.23	64.24
180	38	-14428.495	19.578	0.002	-0.015	0.215	7963.182	209.18	209.18	56.76	56.76
181	38	14405.339	-19.579	-0.003	0.015	-0.216	-7961.827	208.93	208.93	56.53	56.53
181	37	-14452.815	287.744	0.003	-0.015	0.230	7021.645	202.62	202.63	68.22	68.22
182	37	14452.847	-287.741	-0.002	0.015	-0.228	-7021.649	202.62	202.63	68.22	68.23
182	36	-14556.183	303.836	0.002	-0.012	0.238	4999.784	189.08	189.08	93.38	93.38
183	36	14556.118	-303.838	-0.003	0.012	-0.242	-4999.784	189.08	189.08	93.38	93.38
183	35	-14661.778	-19.886	0.003	-0.017	0.264	3968.543	182.73	182.73	106.76	106.77
184	35	14661.837	19.888	-0.003	0.017	-0.261	-3968.546	182.73	182.73	106.77	106.77
184	34	-14574.929	45.232	-0.005	0.068	0.125	4327.130	184.41	184.41	101.58	101.58
185	34	15866.173	-45.233	0.005	-0.068	-0.128	-4876.334	201.95	201.95	108.61	108.61
185	33	-15764.771	637.562	0.001	0.009	0.161	2707.444	185.19	185.19	133.36	133.37
186	33	15764.860	-637.561	-0.001	-0.009	-0.161	-2707.445	185.19	185.19	133.37	133.37
186	31	-20377.316	1259.951	0.001	0.009	0.164	-3611.981	75.75	75.75	119.12	119.12
187	31	20377.211	743.955	-0.005	0.043	-0.164	3611.979	75.75	75.75	119.12	119.12

187	29	-13378.196	-145.183	-0.344	-3.785	-2.889	2762.187	160.54	160.49	107.65	107.64
188	29	13378.103	145.184	0.344	3.785	2.884	-2762.187	160.54	160.49	107.65	107.63
188	28	-13444.870	20.872	-1.297	-47.881	-37.017	2492.610	159.57	158.96	111.66	111.66
189	28	13417.081	-20.872	1.297	47.881	37.016	-2500.168	159.33	158.72	111.28	111.06
189	27	-13479.794	-169.968	-1.297	-47.881	-44.150	3109.090	164.46	163.73	104.71	104.45
190	27	13479.745	169.968	1.297	47.881	44.152	-3109.090	164.45	163.73	104.71	104.45
190	26	-13445.456	-75.154	0.011	-0.089	0.434	3972.368	169.98	169.98	93.94	93.95
191	26	13445.493	75.153	-0.011	0.089	-0.434	-3972.359	169.98	169.98	93.94	93.95
191	25	-14763.495	84.480	0.011	-0.089	0.496	4487.770	187.55	187.56	101.65	101.65
192	25	14763.550	-84.479	-0.011	0.089	-0.496	-4487.770	187.55	187.56	101.65	101.65
192	24	-14841.112	191.339	0.010	-0.082	0.542	3563.784	181.68	181.69	113.47	113.47
193	24	14841.038	-191.338	-0.010	0.082	-0.542	-3563.784	181.68	181.69	113.47	113.47
193	23	-14821.665	-6.242	0.010	-0.086	0.609	2849.228	176.30	176.31	121.77	121.77
194	23	14689.567	6.242	-0.011	0.086	-0.609	-2841.751	174.86	174.87	120.47	120.47
194	22	-14689.214	89.739	-0.008	0.065	0.282	3312.120	178.26	178.27	114.87	114.87
195	22	14689.128	-89.739	0.009	-0.065	-0.281	-3312.119	178.26	178.27	114.87	114.87
195	20	-19456.650	829.748	0.002	-0.015	0.308	281.936	90.90	90.90	87.51	87.52
196	20	19456.691	819.637	0.006	-0.022	-0.308	-281.938	90.90	90.90	87.52	87.52
196	18	-14904.698	-179.977	-0.005	0.012	0.204	3501.439	181.90	181.90	114.88	114.88
197	18	14904.741	179.977	0.005	-0.012	-0.203	-3501.436	181.90	181.90	114.88	114.88
197	17	-14992.134	24.387	0.379	-30.217	-14.586	3247.921	181.10	180.86	118.86	118.86
198	17	14912.365	-24.388	-0.379	30.217	14.586	-3269.302	180.42	180.18	117.77	117.68
198	16	-14899.051	-182.102	0.379	-30.217	-12.502	4051.250	185.92	185.72	108.31	108.24
199	16	14899.196	182.102	-0.379	30.217	12.502	-4051.248	185.92	185.72	108.31	108.24
199	15	-14985.871	-72.904	-0.006	0.021	0.175	4671.272	191.22	191.22	101.80	101.80
200	15	14985.821	72.906	0.006	-0.021	-0.174	-4671.277	191.22	191.22	101.80	101.80
200	14	-15049.182	122.683	-0.006	0.021	0.140	4443.196	190.23	190.23	105.18	105.18
201	14	15049.148	-122.683	0.006	-0.021	-0.139	-4443.194	190.23	190.23	105.18	105.18
201	13	-14956.942	268.041	-0.006	0.021	0.105	3403.405	181.74	181.74	116.59	116.59
202	13	13862.823	-268.040	0.006	-0.021	-0.104	-2029.830	160.31	160.31	121.45	121.45
202	12	-13763.374	317.238	-0.006	0.019	0.064	589.311	148.84	148.84	137.56	137.56
203	12	13763.302	-317.236	0.006	-0.019	-0.064	-589.313	148.84	148.84	137.56	137.56
203	11	-13659.386	368.176	-0.006	0.019	0.032	-1102.497	135.50	135.50	156.61	156.61
204	11	13659.382	-368.178	0.006	-0.019	-0.032	1102.493	135.50	135.50	156.61	156.61
204	9	-13593.976	202.546	0.187	1.418	0.000	-3495.040	117.50	117.50	184.40	184.40

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 100

max rz + pret(t=inf) (ipf-75) (frecuente)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOM. Y	NOM. Z	SIGMA 1	SIGMA 2	SIGMA 3	SIGMA 4
1	249	9939.634	657.990	-0.022	0.102	0.000	9297.932	37.13	37.13	215.10	215.10
1	247	-9580.289	-248.214	0.022	-0.108	0.123	-6525.029	53.42	53.42	178.31	178.31
2	247	9580.289	248.214	-0.022	0.108	-0.123	6525.025	53.42	53.42	178.31	178.31
2	246	-9706.183	-271.412	0.022	-0.108	0.246	-5317.922	63.47	63.48	165.26	165.27
3	246	9706.183	271.414	-0.022	0.108	-0.247	5317.924	63.47	63.48	165.26	165.27
3	245	-9819.683	-271.122	0.022	-0.108	0.370	-3947.705	74.58	74.58	150.14	150.15
4	245	11348.267	271.121	-0.022	0.108	-0.370	3854.847	91.31	91.31	165.09	165.10
4	244	-11398.521	-140.415	0.022	-0.108	0.493	-2691.685	100.25	100.26	151.77	151.78
5	244	11398.521	140.415	-0.023	0.108	-0.494	2691.677	100.25	100.26	151.77	151.78
5	243	-11390.833	-1.703	0.023	-0.108	0.616	-2255.704	103.32	103.33	146.50	146.50
6	243	11390.833	1.703	-0.022	0.108	-0.617	2255.701	103.32	103.33	146.49	146.50
6	242	-11378.639	47.125	0.022	-0.108	0.740	-2302.053	102.86	102.87	146.93	146.93
7	242	11378.638	-47.124	-0.022	0.108	-0.740	2302.056	102.86	102.87	146.93	146.93
7	241	-11427.905	-200.116	0.022	-0.108	0.863	-2205.821	104.07	104.09	146.30	146.30
8	241	11338.160	200.116	-0.022	0.108	-0.863	2194.941	103.21	103.22	145.23	145.23
8	240	-8637.841	453.509	0.094	-27.616	4.156	-1951.183	76.58	76.65	113.95	113.97
9	240	8637.842	-453.509	-0.095	27.616	-4.155	1951.184	76.58	76.65	113.95	113.97
9	238	-12165.461	1429.481	0.036	-0.189	1.811	-7651.919	17.86	17.88	109.73	109.74
10	238	12235.363	1284.155	0.030	-0.284	-1.810	7651.917	18.18	18.20	110.05	110.06
10	236	-7985.215	-453.512	-0.030	0.284	1.643	-2130.510	67.61	67.63	108.40	108.41
11	236	7985.213	453.512	0.030	-0.284	-1.642	2130.510	67.61	67.63	108.40	108.41
11	235	-7949.218	79.995	-0.016	0.149	1.098	-2275.875	67.02	67.04	110.59	110.60
12	235	7921.659	-79.995	0.016	-0.149	-1.098	2268.426	66.79	66.80	110.21	110.22
12	234	-7962.533	-84.101	-0.016	0.149	1.011	-2187.036	68.38	68.40	108.72	108.73
13	234	7962.525	84.101	0.016	-0.149	-1.010	2187.035	68.38	68.40	108.72	108.73
13	233	-7928.655	1.230	-0.016	0.143	0.919	-1734.311	70.73	70.74	103.93	103.93
14	233	7928.657	-1.230	0.015	-0.143	-0.915	1734.310	70.73	70.74	103.93	103.93
14	232	-7917.036	125.567	-0.013	0.121	0.813	-2124.835	67.78	67.79	108.46	108.46
15	232	7917.037	-125.567	0.013	-0.121	-0.811	2124.834	67.78	67.79	108.46	108.46
15	231	-8247.857	218.028	-0.012	0.109	0.733	-3188.733	63.56	63.57	124.60	124.60
16	231	8247.856	-218.029	0.011	-0.109	-0.735	3188.734	63.56	63.57	124.60	124.60
16	230	-8233.104	53.932	-0.011	0.109	0.672	-4093.797	56.85	56.86	135.22	135.22
17	230	8165.214	-53.932	0.012	-0.109	-0.671	4085.552	56.20	56.21	134.40	134.41
17	229	-10405.119	288.357	-0.005	0.054	0.623	-4446.459	77.12	77.13	162.23	162.23
18	229	10405.116	-288.357	0.005	-0.054	-0.626	4446.460	77.12	77.13	162.23	162.23
18	227	-15869.591	1183.026	-1.940	-40.175	-17.815	-11591.755	15.41	15.18	154.50	154.42
19	227	15611.265	1901.009	2.137	142.601	17.827	11513.971	14.60	14.38	152.77	152.69
19	225	-12186.771	-692.113	-0.011	0.087	0.748	-3720.764	101.08	101.09	172.30	172.31
20	225	12186.768	692.112	0.011	-0.087	-0.747	3720.766	101.08	101.09	172.30	172.31

20	224	-12158.300	5.431	-0.005	0.010	0.420	-2088.617	112.60	112.60	152.58	152.58
21	224	12096.999	-5.431	0.004	-0.010	-0.421	2072.151	112.07	112.08	151.74	151.74
21	223	-12061.320	-213.287	-0.004	0.006	0.393	-1113.325	118.64	118.64	139.95	139.95
22	223	12061.323	213.288	0.005	-0.006	-0.391	1113.327	118.64	118.64	139.95	139.95
22	222	-12028.978	-221.941	-0.005	0.006	0.368	88.007	126.99	126.99	125.31	125.31
23	222	12028.979	221.941	0.003	-0.006	-0.368	-88.007	126.99	126.99	125.31	125.31
23	221	-12244.704	-159.943	-0.003	0.005	0.347	1317.297	138.15	138.16	112.94	112.94
24	221	12244.716	159.941	0.005	-0.005	-0.346	-1317.299	138.15	138.16	112.94	112.94
24	220	-12248.563	57.200	-0.003	-0.004	0.318	1542.225	139.82	139.82	110.30	110.30
25	220	12214.269	-57.199	0.003	0.004	-0.315	-1540.181	139.44	139.45	109.96	109.97
25	219	-12250.824	246.535	-0.003	-0.004	0.300	631.719	133.25	133.26	121.16	121.17
26	219	12250.816	-246.534	0.003	0.004	-0.296	-631.722	133.25	133.26	121.16	121.17
26	218	-12330.385	254.621	-0.003	-0.008	0.282	-1049.844	121.92	121.93	142.02	142.02
27	218	12330.394	-254.621	0.005	0.008	-0.277	1049.845	121.92	121.93	142.02	142.02
27	217	-12411.752	6.912	-0.005	-0.008	0.264	-1986.780	116.00	116.00	154.03	154.03
28	217	12411.742	-6.911	0.002	0.008	-0.266	1986.776	116.00	116.00	154.03	154.03
28	216	-10152.466	143.356	-0.002	-0.028	0.226	-1898.937	92.90	92.90	129.25	129.25
29	216	10128.681	-143.356	0.004	0.028	-0.230	1896.019	92.67	92.68	128.96	128.97
29	215	-10043.393	1190.887	-1.542	-37.027	-31.205	-5258.239	67.70	67.19	168.19	168.00
30	215	10043.400	-1190.887	1.543	37.027	31.204	5258.242	67.70	67.19	168.19	168.00
30	213	-15483.741	1594.261	-1.543	-37.027	-39.683	-15538.516	-5.88	-6.38	180.51	180.33

31	213	15354.351	1848.121	1.735	140.190	39.686	15475.430	-6.16	-6.66	179.48	179.30
31	211	-10055.165	-732.425	-0.008	0.062	0.358	-5629.671	64.88	64.89	172.64	172.64
32	211	10055.168	732.425	0.006	-0.061	-0.361	5629.672	64.88	64.89	172.64	172.64
32	210	-10004.470	-44.232	-0.002	0.004	0.131	-4160.720	74.98	74.98	154.62	154.62
33	210	9983.019	44.231	0.003	-0.004	-0.141	4154.900	74.80	74.80	154.33	154.33
33	209	-9940.038	-263.167	-0.003	0.001	0.118	-2930.670	83.20	83.21	139.30	139.30
34	209	9940.033	263.168	0.004	-0.001	-0.117	2930.668	83.20	83.21	139.30	139.30
34	208	-9907.806	-271.822	-0.004	0.001	0.110	-1454.984	93.54	93.55	121.39	121.40
35	208	9907.782	271.820	0.002	-0.001	-0.110	1454.983	93.54	93.55	121.39	121.39
35	207	-9906.387	-211.813	-0.002	-0.001	0.090	40.378	104.35	104.35	103.58	103.58
36	207	9906.412	211.812	0.002	0.001	-0.089	-40.384	104.35	104.35	103.58	103.58
36	206	-9910.376	7.509	-0.002	-0.010	0.073	594.176	108.40	108.40	97.03	97.03
37	206	9892.529	-7.507	0.001	0.010	-0.077	-593.140	108.20	108.21	96.85	96.85
37	205	-10099.320	199.054	-0.001	-0.009	0.064	-51.557	105.71	105.71	106.70	106.70
38	205	10099.321	-199.053	0.002	0.009	-0.066	51.558	105.71	105.71	106.70	106.70
38	204	-10178.890	205.763	-0.002	-0.011	0.057	-1483.744	96.18	96.18	124.58	124.58
39	204	10178.884	-205.764	0.001	0.011	-0.058	1483.740	96.18	96.18	124.58	124.58
39	203	-10260.241	-41.945	-0.001	-0.011	0.049	-2151.965	92.20	92.20	133.39	133.39
40	203	10260.240	41.945	0.001	0.011	-0.049	2151.965	92.20	92.20	133.39	133.39
40	202	-11392.878	88.698	0.000	-0.013	0.044	-1774.020	106.84	106.84	140.79	140.79
41	202	11369.100	-88.698	0.001	0.013	-0.047	1771.100	106.61	106.61	140.51	140.51
41	201	-11283.813	1167.414	-1.459	-36.042	-41.060	-5067.898	82.19	81.52	178.98	178.74
42	201	11283.791	-1167.414	1.458	36.042	41.061	5067.898	82.19	81.52	178.98	178.74
42	199	-16724.131	1570.788	-1.458	-36.042	-49.085	-15219.072	1.48	0.86	184.00	183.77

43	199	17476.561	1842.352	1.536	139.383	49.087	15170.174	5.18	4.56	187.11	186.89
43	197	-12177.377	-726.819	-0.003	0.050	0.198	-5363.997	89.10	89.10	191.77	191.77
44	197	12177.380	726.819	0.004	-0.050	-0.203	5363.997	89.10	89.10	191.77	191.77
44	196	-12126.682	-39.562	-0.001	-0.001	0.017	-3961.492	98.71	98.71	174.54	174.54
45	196	12105.229	39.562	0.002	0.001	-0.026	3955.672	98.53	98.53	174.25	174.25
45	195	-12062.248	-258.518	-0.002	-0.004	0.015	-2757.734	106.75	106.75	159.53	159.53
46	195	12062.220	258.519	0.001	0.004	-0.013	2757.730	106.75	106.75	159.53	159.53
46	194	-12029.992	-267.172	-0.001	-0.004	0.017	-1307.613	116.90	116.90	141.93	141.93
47	194	12029.994	267.172	0.000	0.004	-0.010	1307.614	116.90	116.90	141.93	141.93
47	193	-12028.999	-207.195	0.000	-0.006	0.005	161.501	127.52	127.52	124.43	124.43
48	193	12028.633	207.196	0.003	0.006	-0.003	-161.502	127.52	127.52	124.43	124.43

48	192	-12156.498	14.326	0.000	-0.014	-0.002	693.840	132.72	132.72	119.43	119.43
49	192	12138.639	-14.326	-0.001	0.014	-0.004	-692.796	132.52	132.52	119.26	119.26
49	191	-12175.196	203.663	0.001	-0.014	-0.004	20.131	128.04	128.04	127.65	127.65
50	191	12175.197	-203.663	-0.002	0.014	0.002	-20.131	128.04	128.04	127.65	127.65
50	190	-11332.110	210.810	0.002	-0.016	0.000	-1440.458	108.61	108.61	136.18	136.18
51	190	11332.104	-210.811	0.000	0.016	0.001	1440.454	108.61	108.61	136.18	136.18
51	189	-11413.463	-36.898	0.000	-0.016	-0.005	-2136.426	104.43	104.43	145.32	145.32
52	189	11413.463	36.898	0.003	0.016	0.004	2136.427	104.43	104.43	145.32	145.32
52	188	-10231.946	92.819	-0.003	-0.020	0.003	-1783.962	94.57	94.57	128.72	128.72
53	188	10208.149	-92.817	0.002	0.020	-0.001	1781.041	94.34	94.34	128.43	128.43
53	187	-10122.860	1179.687	-1.356	-36.023	-43.644	-5160.851	69.35	68.63	167.90	167.64
54	187	10122.861	-1179.688	1.356	36.023	43.641	5160.851	69.35	68.63	167.90	167.64
54	185	-15563.201	1583.062	-1.356	-36.023	-51.107	-15379.531	-4.65	-5.30	179.79	179.56
55	185	16456.875	1845.250	1.454	138.832	51.102	15325.773	-0.27	-0.92	183.52	183.29
55	183	-11157.690	-729.737	-0.004	0.053	0.160	-5504.483	77.37	77.37	182.73	182.73
56	183	11157.694	729.737	0.005	-0.053	-0.159	5504.484	77.37	77.37	182.73	182.73
56	182	-11106.997	-42.625	-0.004	0.003	-0.008	-4091.118	87.07	87.07	165.37	165.37
57	182	11085.544	42.626	0.001	-0.003	0.015	4085.293	86.88	86.88	165.08	165.08
57	181	-11042.563	-261.584	-0.001	-0.001	-0.007	-2870.559	95.22	95.22	150.17	150.17
58	181	11042.552	261.582	0.001	0.001	0.010	2870.557	95.22	95.22	150.17	150.17
58	180	-11010.324	-270.235	-0.001	-0.001	-0.014	-1403.584	105.50	105.50	132.36	132.36
59	180	11010.323	270.238	-0.001	0.000	0.011	1403.579	105.50	105.50	132.36	132.36
59	179	-10077.034	-209.769	0.001	-0.002	-0.013	81.908	106.44	106.44	104.88	104.88
60	179	10077.045	209.769	-0.001	0.002	0.017	-81.909	106.44	106.44	104.88	104.88
60	178	-10150.872	12.971	0.000	-0.010	-0.009	615.305	111.08	111.08	99.30	99.30
61	178	10133.010	-12.972	-0.002	0.010	0.014	-614.261	110.88	110.88	99.13	99.13
61	177	-10169.566	202.308	0.002	-0.010	-0.012	-50.948	106.45	106.45	107.43	107.43
62	177	10169.590	-202.307	-0.001	0.010	0.010	50.949	106.45	106.45	107.43	107.43
62	176	-10249.158	208.907	0.002	-0.012	-0.012	-1501.922	96.79	96.79	125.54	125.54
63	176	10249.119	-208.909	0.002	0.012	0.013	1501.926	96.79	96.79	125.54	125.54
63	175	-10330.479	-38.800	-0.002	-0.012	-0.005	-2187.430	92.68	92.68	134.55	134.55
64	175	10330.499	38.801	-0.002	0.012	0.007	2187.431	92.68	92.68	134.55	134.55
64	174	-11292.500	90.657	0.002	-0.016	-0.001	-1823.904	105.42	105.42	140.33	140.33
65	174	11268.729	-90.658	0.000	0.016	0.002	1820.985	105.19	105.19	140.05	140.05
65	173	-11183.441	1179.648	-1.279	-36.168	-41.765	-5206.380	80.14	79.46	179.58	179.33
66	173	11183.421	-1179.647	1.276	36.168	41.761	5206.379	80.14	79.46	179.58	179.33
66	171	-16623.764	1583.021	-1.276	-36.168	-48.782	-15424.836	-0.01	-0.63	184.98	184.76
67	171	17497.350	1844.758	1.472	138.365	48.784	15319.531	4.53	3.91	188.26	188.04
67	169	-12198.165	-729.250	-0.005	0.056	0.169	-5501.143	88.32	88.33	193.62	193.62
68	169	12198.141	729.250	0.004	-0.056	-0.170	5501.142	88.32	88.33	193.62	193.62
68	168	-12147.442	-42.103	-0.002	0.006	0.002	-4089.643	98.01	98.01	176.29	176.29
69	168	12125.961	42.102	0.004	-0.006	-0.002	4083.822	97.82	97.82	175.99	175.99
69	167	-12082.979	-261.115	-0.003	0.003	-0.001	-2871.732	106.14	106.14	161.11	161.11
70	167	12082.996	261.114	-0.001	-0.003	0.004	2871.733	106.14	106.14	161.11	161.11
70	166	-12050.769	-269.768	0.001	0.003	-0.001	-1407.329	116.40	116.40	143.34	143.34
71	166	12050.774	269.770	-0.003	-0.003	0.004	1407.331	116.40	116.40	143.34	143.34
71	165	-12049.378	-209.747	0.003	0.001	-0.006	75.304	127.11	127.11	125.67	125.67
72	165	12049.360	209.746	0.001	-0.001	0.005	-75.306	127.11	127.11	125.67	125.67
72	164	-12053.323	-4.437	-0.001	0.001	-0.007	622.402	131.11	131.11	119.20	119.20
73	164	12035.499	4.435	0.000	-0.001	0.006	-621.362	130.92	130.92	119.03	119.03
73	163	-12072.057	199.126	0.002	-0.007	-0.010	-26.308	126.62	126.62	127.12	127.12
74	163	12072.063	-199.126	0.000	0.007	0.005	26.310	126.62	126.62	127.12	127.12
74	162	-12151.631	205.737	0.000	-0.009	-0.002	-1460.140	117.08	117.08	145.03	145.03
75	162	12151.645	-205.735	-0.001	0.008	0.001	1460.143	117.08	117.08	145.03	145.03
75	161	-12233.002	-41.974	0.001	-0.008	0.003	-2128.196	113.10	113.10	153.83	153.83
76	161	12232.957	41.974	-0.003	0.008	-0.002	2128.198	113.10	113.10	153.83	153.83

76	160	-10279.182	89.343	0.003	-0.012	0.010	-1752.062	95.30	95.30	128.83	128.83
77	160	10255.400	-89.343	-0.002	0.012	-0.008	1749.142	95.07	95.07	128.55	128.55
77	159	-10170.111	1178.909	-1.273	-35.957	-40.977	-5133.155	70.02	69.35	168.06	167.82
78	159	10170.133	-1178.909	1.271	35.957	40.970	5133.156	70.02	69.35	168.06	167.82
78	157	-15610.477	1582.283	-1.271	-35.957	-47.964	-15347.551	-4.29	-4.90	179.77	179.56
79	157	15696.021	1845.578	1.511	137.774	47.964	15347.551	-3.90	-4.51	180.17	179.95
79	155	-10396.837	-730.069	-0.006	0.060	0.184	-5524.625	69.23	69.23	174.98	174.98
80	155	10396.837	730.069	0.003	-0.060	-0.183	5524.625	69.23	69.23	174.98	174.98
80	154	-10346.140	-42.868	0.000	0.009	0.008	-4107.012	78.96	78.96	157.57	157.57
81	154	10324.716	42.867	0.001	-0.009	-0.012	4101.194	78.78	78.78	157.28	157.28
81	153	-10281.734	-262.821	-0.001	0.006	0.005	-2881.736	87.15	87.15	142.31	142.31
82	153	10281.752	262.821	0.001	-0.006	-0.010	2881.733	87.15	87.15	142.31	142.31
82	152	-10249.525	-271.475	-0.001	0.006	0.003	-1407.958	97.47	97.47	124.42	124.42
83	152	10249.524	271.475	-0.001	-0.006	-0.004	1407.951	97.47	97.47	124.42	124.42
83	151	-10248.128	-210.740	0.001	0.004	0.002	73.906	108.18	108.18	106.77	106.77
84	151	10248.110	210.741	0.000	-0.004	-0.007	-73.907	108.18	108.18	106.77	106.77
84	150	-10252.074	-5.432	0.000	0.004	-0.002	626.478	112.22	112.22	100.23	100.23
85	150	10234.202	5.432	0.004	-0.004	-0.001	-625.436	112.03	112.03	100.06	100.06
85	149	-10270.760	198.128	0.003	-0.004	0.002	-16.660	107.77	107.77	108.08	108.08
86	149	10270.744	-198.128	-0.001	0.004	-0.004	16.659	107.77	107.77	108.08	108.08
86	148	-10350.311	204.918	0.002	-0.006	0.004	-1450.496	98.23	98.23	125.99	125.99
87	148	10350.318	-204.919	0.000	0.006	-0.012	1450.501	98.23	98.23	125.99	125.99
87	147	-10431.676	-42.790	0.000	-0.006	0.002	-2114.059	94.28	94.28	134.74	134.74
88	147	10431.729	42.791	0.000	0.006	-0.009	2114.058	94.28	94.28	134.74	134.74
88	146	-12080.534	87.143	0.000	-0.010	0.015	-1732.225	114.36	114.36	147.52	147.52
89	146	12056.702	-87.143	-0.001	0.010	-0.014	1729.303	114.13	114.13	147.23	147.23
89	145	-11971.413	1176.858	-1.305	-35.501	-42.400	-5102.947	89.17	88.48	186.62	186.38
90	145	11971.432	-1176.859	1.304	35.501	42.400	5102.948	89.17	88.48	186.62	186.38
90	143	-17411.773	1580.233	-1.304	-35.501	-49.566	-15306.066	4.21	3.58	187.77	187.55
91	143	17326.244	1844.625	1.471	137.760	49.568	15306.067	3.82	3.19	187.38	187.15
91	141	-12027.061	-729.122	-0.005	0.061	0.193	-5488.433	86.62	86.62	191.67	191.67
92	141	12027.057	729.122	0.002	-0.061	-0.188	5488.431	86.62	86.62	191.67	191.67
92	140	-11976.358	-41.901	0.001	0.009	0.015	-4075.568	96.31	96.31	174.32	174.32
93	140	11954.881	41.901	0.000	-0.010	-0.018	4069.748	96.13	96.13	174.03	174.03
93	139	-11911.900	-264.856	0.000	0.008	0.007	-2845.869	104.53	104.53	159.00	159.00
94	139	11911.912	264.856	0.000	-0.008	-0.016	2845.872	104.53	104.53	159.00	159.00
94	138	-11879.686	-273.509	0.000	0.008	0.004	-1360.896	114.94	114.94	140.99	140.99
95	138	11879.688	273.509	-0.001	-0.007	-0.006	1360.895	114.94	114.94	140.99	140.99
95	137	-11878.291	-213.527	0.001	0.005	0.006	142.976	125.81	125.81	123.07	123.07
96	137	11878.269	213.529	0.000	-0.006	-0.006	-142.982	125.81	125.81	123.07	123.07
96	136	-11882.232	1.022	0.000	0.003	0.001	698.804	129.87	129.87	116.49	116.49
97	136	11864.413	-1.025	0.001	-0.002	-0.005	-697.766	129.68	129.68	116.32	116.32
97	135	-11900.969	204.591	0.002	-0.005	0.004	20.083	125.16	125.16	124.77	124.77
98	135	11900.995	-204.589	-0.001	0.005	-0.006	-20.082	125.16	125.16	124.77	124.77
98	134	-11980.564	204.959	0.001	-0.005	0.008	-1422.171	115.56	115.56	142.78	142.78
99	134	11980.573	-204.960	0.000	0.005	-0.012	1422.174	115.56	115.56	142.78	142.78
99	133	-12061.933	-37.730	0.001	-0.008	0.014	-2109.662	111.43	111.44	151.82	151.82
100	133	12061.931	37.730	-0.001	0.008	-0.010	2109.660	111.43	111.44	151.82	151.82
100	132	-10450.340	87.763	0.001	-0.009	0.014	-1743.223	97.16	97.16	130.53	130.53
101	132	10426.559	-87.763	0.000	0.010	-0.018	1740.304	96.93	96.93	130.24	130.24
101	131	-10341.270	1177.632	-1.216	-35.784	-38.622	-5121.925	71.88	71.25	169.72	169.49
102	131	10341.237	-1177.631	1.218	35.784	38.615	5121.925	71.88	71.25	169.72	169.49
102	129	-15781.578	1637.674	0.004	-0.061	0.236	-15329.379	-3.72	-3.72	180.32	180.32
103	129	15867.180	1788.345	0.005	-0.063	-0.234	15329.374	-3.33	-3.32	180.72	180.72
103	127	-10567.996	-729.530	-0.005	0.063	0.208	-5509.518	71.14	71.14	176.60	176.60

104	127	10567.941	729.531	0.007	-0.063	-0.208	5509.518	71.14	71.14	176.60	176.60
104	126	-10517.244	-42.195	0.000	0.010	0.021	-4098.963	80.87	80.87	159.18	159.18
105	126	10495.812	42.195	0.001	-0.010	-0.013	4085.144	80.69	80.69	158.88	158.88
105	125	-10452.830	-265.147	0.000	0.008	0.008	-2859.607	89.11	89.11	143.84	143.84
106	125	10452.799	265.146	0.001	-0.008	-0.013	2859.610	89.11	89.11	143.84	143.84
106	124	-10420.572	-268.769	-0.001	0.006	0.008	-1377.159	99.49	99.49	125.85	125.85
107	124	10420.570	268.771	-0.001	-0.005	-0.009	1377.161	99.49	99.49	125.85	125.85
107	123	-10419.176	-215.026	0.001	0.005	0.005	113.677	110.27	110.27	108.09	108.09
108	123	10419.159	215.024	0.000	-0.006	-0.005	-113.676	110.27	110.27	108.09	108.09
108	122	-10423.122	-9.715	0.000	0.006	0.003	689.810	114.48	114.48	101.27	101.27
109	122	10405.339	9.713	0.000	-0.006	-0.001	-688.768	114.48	114.48	101.10	101.10
109	121	-10441.896	203.119	0.001	-0.005	0.006	31.136	109.91	109.91	109.31	109.31
110	121	10441.880	-203.117	-0.001	0.006	-0.005	-31.137	109.91	109.91	109.31	109.31
110	120	-10521.448	209.724	0.001	-0.008	0.009	-1424.301	100.21	100.21	127.48	127.48
111	120	10521.454	-209.723	-0.001	0.008	-0.011	1424.306	100.21	100.21	127.48	127.48
111	119	-11289.596	-37.986	0.001	-0.008	0.012	-2114.375	103.29	103.29	143.76	143.76
112	119	11289.551	37.985	0.000	0.008	-0.012	2114.375	103.29	103.29	143.76	143.76
112	118	-11909.392	87.420	0.001	-0.009	0.019	-1746.399	112.46	112.46	145.89	145.89
113	118	11885.651	-87.420	-0.001	0.010	-0.014	1743.481	112.23	112.23	145.60	145.61
113	117	-11800.363	1177.401	-1.208	-35.675	-35.721	-5126.793	87.15	86.56	185.09	184.88
114	117	11800.330	-1177.401	1.207	35.674	35.719	5126.794	87.15	86.56	185.09	184.88
114	115	-17240.672	1580.775	-1.207	-35.674	-42.371	-15332.896	3.24	2.71	187.16	186.96
115	115	17155.119	1845.183	1.594	137.055	42.370	15332.897	2.85	2.31	186.76	186.57
115	113	-11855.936	-729.683	-0.006	0.066	0.216	-5512.183	84.65	84.65	190.16	190.16
116	113	11855.986	729.683	0.004	-0.066	-0.224	5512.185	84.65	84.65	190.16	190.16
116	112	-11805.288	-42.278	-0.001	0.010	0.017	-4089.743	94.41	94.41	172.69	172.69
117	112	11783.804	42.278	0.000	-0.010	-0.020	4083.925	94.23	94.23	172.40	172.40
117	111	-11740.821	-261.136	0.000	0.006	0.011	-2868.617	102.57	102.57	157.48	157.48
118	111	11740.835	261.135	0.000	-0.006	-0.012	2868.616	102.57	102.57	157.48	157.48
118	110	-11708.607	-269.788	0.000	0.006	0.005	-1404.102	112.83	112.83	139.71	139.71
119	110	11708.609	269.791	0.000	-0.006	-0.011	1404.104	112.83	112.83	139.71	139.71
119	109	-11707.214	-209.614	0.000	0.004	0.008	84.129	123.58	123.58	121.97	121.97
120	109	11707.190	209.614	0.000	-0.004	-0.004	-84.123	123.58	123.58	121.97	121.97
120	108	-11711.154	-4.306	0.000	0.004	0.004	630.489	127.58	127.58	115.51	115.51
121	108	11693.326	4.303	0.001	-0.004	-0.007	-629.443	127.38	127.38	115.34	115.34
121	107	-11729.883	199.287	0.000	-0.004	0.009	-19.038	123.08	123.08	123.44	123.44
122	107	11729.908	-199.287	0.000	0.004	-0.003	19.041	123.08	123.08	123.44	123.44
122	106	-11809.477	206.655	0.000	-0.007	0.012	-1446.852	113.58	113.58	141.27	141.27
123	106	11809.438	-206.655	-0.001	0.006	-0.011	1446.852	113.58	113.58	141.27	141.27
123	105	-11890.797	-41.054	0.001	-0.006	0.010	-2119.968	109.56	109.56	150.14	150.14
124	105	11890.795	41.055	0.000	0.006	-0.014	2119.968	109.56	109.56	150.14	150.14
124	104	-11222.605	87.340	0.001	-0.009	0.010	-1742.045	105.28	105.28	138.62	138.62
125	104	11198.818	-87.341	-0.001	0.009	-0.016	1739.125	105.05	105.05	138.34	138.34
125	103	-11113.530	1177.370	-1.242	-35.366	-35.934	-5123.482	79.96	79.37	177.84	177.63
126	103	11113.547	-1177.370	1.243	35.365	35.937	5123.480	79.96	79.37	177.84	177.63
126	101	-16553.887	1580.745	-1.243	-35.365	-42.770	-15329.417	0.11	-0.44	183.97	183.78
127	101	16553.879	1845.225	1.597	136.969	42.769	15329.416	0.11	-0.44	183.97	183.78
127	99	-11254.692	-729.735	-0.004	0.068	0.220	-5508.358	78.36	78.36	183.80	183.80
128	99	11254.691	729.735	0.006	-0.068	-0.222	5508.360	78.36	78.36	183.80	183.80
128	98	-11203.992	-42.418	0.000	0.012	0.019	-4084.604	88.13	88.13	166.32	166.32
129	98	11182.510	42.417	0.002	-0.012	-0.009	4078.787	87.95	87.95	166.02	166.02
129	97	-11139.528	-261.324	-0.002	0.008	0.014	-2864.820	96.28	96.28	151.12	151.12
130	97	11139.543	261.326	0.001	-0.008	-0.008	2864.820	96.28	96.28	151.12	151.12
130	96	-11107.316	-269.979	-0.001	0.008	0.004	-1399.256	106.55	106.55	133.33	133.33
131	96	11107.312	269.979	-0.001	-0.008	-0.003	1399.261	106.55	106.55	133.33	133.33
131	95	-11105.916	-209.977	0.001	0.006	-0.001	85.539	117.28	117.28	115.64	115.64

132	95	11105.896	209.978	0.001	-0.006	0.002	-85.540	117.28	117.28	115.64	115.64
132	94	-11109.859	-4.669	-0.001	0.006	0.000	633.909	121.29	121.29	109.15	109.15
133	94	11092.034	4.669	0.001	-0.006	0.003	-632.872	121.09	121.09	108.98	108.98
133	93	-11128.591	198.921	0.000	-0.002	-0.004	-13.636	116.80	116.80	117.06	117.06
134	93	11128.570	-198.923	-0.001	0.003	0.001	13.637	116.80	116.80	117.06	117.06
134	92	-11208.139	205.583	0.001	-0.005	0.003	-1445.702	107.27	107.27	134.94	134.94
135	92	11208.143	-205.582	-0.001	0.005	-0.004	1445.701	107.27	107.27	134.94	134.94
135	91	-11289.501	-42.127	0.001	-0.005	0.002	-2112.925	103.30	103.30	143.74	143.74
136	91	11289.502	42.126	-0.001	0.005	-0.008	2112.924	103.30	103.30	143.74	143.74
136	90	-11222.603	87.215	0.001	-0.008	0.011	-1731.235	105.36	105.36	138.49	138.49
137	90	11198.813	-87.215	-0.001	0.008	-0.009	1728.318	105.13	105.13	138.21	138.21
137	89	-11629.201	1177.301	-1.222	-35.317	-34.832	-5113.958	85.44	84.86	183.14	182.93
138	89	11629.218	-1177.301	1.224	35.316	34.833	5113.959	85.44	84.86	183.14	182.93
138	87	-17069.559	1580.676	-1.224	-35.316	-41.558	-15319.516	2.52	1.99	186.27	186.09
139	87	16984.094	1844.343	1.604	136.893	41.560	15319.514	2.13	1.60	185.88	185.69
139	85	-11684.909	-728.847	-0.006	0.071	0.221	-5503.396	82.91	82.92	188.26	188.26
140	85	11684.954	728.847	0.006	-0.071	-0.226	5503.396	82.92	82.92	188.26	188.26
140	84	-11634.255	-42.004	-0.001	0.014	0.010	-4084.146	92.65	92.65	170.83	170.83
141	84	11612.771	42.003	0.001	-0.014	-0.011	4078.325	92.47	92.47	170.53	170.53
141	83	-11569.789	-260.893	0.000	0.010	0.005	-2866.765	100.79	100.79	155.66	155.66
142	83	11569.803	260.894	0.000	-0.009	-0.004	2866.766	100.79	100.79	155.66	155.66
142	82	-11537.576	-269.548	0.000	0.009	0.005	-1403.579	111.04	111.04	137.90	137.90
143	82	11537.521	269.545	0.000	-0.010	-0.005	1403.583	111.04	111.04	137.90	137.90
143	81	-11536.127	-209.550	0.000	0.008	0.000	78.565	121.75	121.75	120.24	120.24
144	81	11536.104	209.552	0.000	-0.007	-0.004	-78.565	121.75	121.75	120.24	120.24
144	80	-11540.069	-4.244	0.000	0.007	-0.007	624.604	125.74	125.74	113.78	113.78
145	80	11522.241	4.244	0.001	-0.007	0.002	-623.569	125.54	125.54	113.61	113.61
145	79	-11128.618	199.356	0.000	-0.001	-0.004	-25.340	116.71	116.71	117.20	117.20
146	79	11128.645	-199.354	0.001	0.001	-0.001	25.339	116.71	116.71	117.20	117.20
146	78	-11208.212	205.973	0.000	-0.003	0.001	-1460.201	107.17	107.17	135.12	135.12
147	78	11208.214	-205.974	0.000	0.003	-0.005	1460.203	107.17	107.17	135.12	135.12
147	77	-11289.573	-41.736	0.000	-0.003	0.002	-2129.575	103.18	103.18	143.94	143.94
148	77	11289.524	41.735	0.000	0.004	-0.003	2129.575	103.18	103.18	143.94	143.94
148	76	-11222.606	87.669	0.000	-0.008	0.010	-1750.246	105.22	105.22	138.72	138.72
149	76	11198.862	-87.668	-0.001	0.007	-0.009	1747.322	104.99	104.99	138.44	138.44
149	75	-11113.569	1177.838	-1.206	-35.070	-34.055	-5138.352	79.84	79.28	178.01	177.81
150	75	11113.536	-1177.839	1.205	35.069	34.048	5138.351	79.84	79.28	178.01	177.81
150	73	-16553.879	1581.213	-1.205	-35.069	-40.684	-15346.864	0.01	-0.51	184.09	183.91
151	73	16553.961	1845.665	1.692	135.634	40.679	15346.865	0.01	-0.51	184.09	183.91
151	71	-11254.776	-730.171	-0.004	0.073	0.233	-5523.456	78.25	78.26	183.98	183.98
152	71	11254.676	730.171	0.005	-0.073	-0.232	5523.456	78.25	78.25	183.98	183.98
152	70	-11203.978	-45.359	0.000	0.017	0.012	-4099.257	88.03	88.03	166.49	166.49
153	70	11182.493	45.359	0.001	-0.016	-0.016	4093.441	87.84	87.84	166.19	166.19
153	69	-11139.512	-264.190	0.000	0.012	0.008	-2863.589	96.29	96.29	151.10	151.10
154	69	11139.525	264.189	-0.001	-0.012	-0.012	2863.590	96.29	96.29	151.10	151.10
154	68	-11107.298	-272.843	0.001	0.012	0.010	-1382.279	106.67	106.67	133.13	133.13
155	68	11107.340	272.843	0.000	-0.012	-0.009	1382.277	106.67	106.67	133.13	133.13
155	67	-11105.944	-212.840	0.000	0.010	0.007	117.886	117.51	117.51	115.26	115.26
156	67	11105.922	212.840	0.000	-0.010	-0.010	-117.889	117.51	117.51	115.26	115.26
156	66	-11109.886	-7.532	0.000	0.010	0.010	682.007	121.64	121.64	108.58	108.58
157	66	11092.058	7.531	0.000	-0.010	-0.005	-680.963	121.44	121.44	108.41	108.41
157	65	-11128.615	196.054	0.001	0.002	0.012	50.631	117.26	117.26	116.29	116.29
158	65	11128.642	-196.055	-0.001	-0.001	-0.015	-50.625	117.26	117.26	116.29	116.29
158	64	-11208.206	202.676	0.001	-0.001	0.011	-1366.175	107.85	107.85	134.00	134.00
159	64	11208.256	-202.675	-0.001	0.001	-0.019	1366.175	107.85	107.85	134.00	134.00
159	63	-11289.614	-45.034	0.001	-0.001	0.021	-2017.392	103.99	103.99	142.60	142.61

160	63	11289.564	45.035	-0.001	0.000	-0.023	2017.396	103.99	103.99	142.60	142.60
160	62	-11222.646	84.380	0.001	-0.004	0.028	-1620.039	106.16	106.16	137.17	137.17
161	62	11198.903	-84.380	-0.002	0.005	-0.031	1617.120	105.93	105.93	136.89	136.89
161	61	-11113.615	1174.623	-1.312	-33.264	-41.901	-4993.150	80.95	80.26	176.30	176.06
162	61	11113.580	-1174.623	1.312	33.264	41.899	4993.149	80.95	80.26	176.30	176.06
162	59	-16553.920	1634.667	0.003	-0.062	0.290	-15184.621	0.55	0.56	182.86	182.86
163	59	16553.906	1778.120	0.005	-0.061	-0.289	15184.617	0.55	0.56	182.86	182.86
163	57	-11254.723	-719.306	-0.005	0.061	0.270	-5420.997	78.99	79.00	182.76	182.76
164	57	11254.716	719.306	0.002	-0.060	-0.267	5420.996	78.99	79.00	182.76	182.76
164	56	-11204.018	-42.777	0.001	0.008	0.051	-4074.608	88.20	88.20	166.20	166.20
165	56	11182.532	42.776	-0.001	-0.008	-0.055	4068.788	88.02	88.02	165.90	165.90
165	55	-11139.550	-261.463	0.002	0.004	0.051	-2853.483	96.36	96.36	150.98	150.98
166	55	11139.562	261.464	-0.002	-0.003	-0.053	2853.482	96.36	96.36	150.98	150.98
166	54	-11107.334	-270.117	0.002	0.003	0.056	-1387.163	106.64	106.64	133.19	133.19
167	54	11107.374	270.117	-0.002	-0.004	-0.064	1387.167	106.64	106.64	133.19	133.19
167	53	-11105.979	-210.014	0.002	0.001	0.064	96.640	117.36	117.36	115.51	115.51
168	53	11105.955	210.014	0.000	-0.001	-0.066	-96.641	117.36	117.36	115.51	115.51
168	52	-11109.919	-4.705	0.000	0.001	0.069	645.215	121.37	121.37	109.02	109.02
169	52	11092.089	4.707	-0.002	-0.001	-0.067	-644.172	121.17	121.18	108.84	108.85
169	51	-11128.646	198.672	0.001	-0.008	0.088	3.599	116.92	116.92	116.85	116.85
170	51	11128.671	-198.674	-0.003	0.008	-0.083	-3.601	116.92	116.92	116.85	116.86
170	50	-11208.239	205.323	0.003	-0.010	0.101	-1428.418	107.40	107.40	134.74	134.74
171	50	11208.190	-205.323	-0.002	0.010	-0.096	1428.415	107.40	107.40	134.74	134.74
171	49	-11289.550	-42.386	0.002	-0.010	0.111	-2094.199	103.43	103.43	143.52	143.52
172	49	11289.595	42.386	-0.003	0.010	-0.110	2094.199	103.43	103.43	143.52	143.52
172	48	-11222.676	87.047	0.003	-0.014	0.121	-1712.043	105.50	105.50	138.27	138.27
173	48	11198.836	-87.046	-0.002	0.014	-0.122	1709.122	105.27	105.27	137.98	137.98
173	47	-11113.548	1178.127	-1.232	-29.737	-47.529	-5137.339	79.95	79.17	178.04	177.76
174	47	11113.608	-1178.127	1.231	29.737	47.520	5137.340	79.96	79.17	178.04	177.76
174	45	-16553.949	1638.340	0.008	-0.077	0.428	-15357.021	-0.31	-0.30	184.07	184.07
175	45	16553.838	1790.546	0.006	-0.074	-0.435	15357.021	-0.31	-0.30	184.07	184.07
175	43	-11254.653	-731.732	-0.006	0.074	0.398	-5525.055	78.24	78.24	183.99	184.00
176	43	11254.742	731.732	0.005	-0.075	-0.400	5525.058	78.24	78.24	184.00	184.00
176	42	-11204.044	-86.542	-0.001	0.041	0.179	-4178.799	87.45	87.45	167.44	167.44
177	42	11182.558	86.542	0.001	-0.041	-0.179	4172.980	87.27	87.27	167.14	167.14
177	41	-11139.575	-305.856	-0.001	0.034	0.180	-2714.667	97.37	97.37	149.33	149.33
178	41	11139.585	305.855	0.001	-0.035	-0.177	2714.659	97.37	97.37	149.33	149.33
178	40	-11107.358	-314.509	-0.001	0.035	0.174	-1004.185	109.41	109.41	128.63	128.63
179	40	11107.397	314.510	0.001	-0.035	-0.173	1004.185	109.41	109.41	128.63	128.63
179	39	-11106.002	-253.026	-0.001	0.030	0.174	704.392	121.76	121.76	108.27	108.27
180	39	11105.978	253.024	0.001	-0.030	-0.176	-704.390	121.76	121.76	108.27	108.27
180	38	-11109.940	-47.716	-0.001	0.030	0.171	1489.527	127.48	127.48	98.97	98.97
181	38	11092.110	47.715	0.001	-0.030	-0.172	-1488.486	127.28	127.29	98.79	98.79
181	37	-11128.668	153.153	0.001	0.022	0.181	1148.457	125.21	125.21	103.23	103.23
182	37	11128.690	-153.150	-0.002	-0.022	-0.180	-1148.464	125.21	125.21	103.23	103.23
182	36	-11208.260	160.175	0.002	0.019	0.187	-44.555	117.41	117.41	118.26	118.26
183	36	11208.210	-160.177	-0.001	-0.019	-0.188	44.554	117.41	117.41	118.26	118.26
183	35	-11289.568	-87.532	0.001	0.019	0.193	-462.042	115.24	115.25	124.09	124.09
184	35	11289.614	87.532	-0.001	-0.019	-0.194	462.040	115.24	115.25	124.09	124.09
184	34	-11222.695	42.115	0.002	0.015	0.204	159.855	119.04	119.04	115.98	115.98
185	34	12216.952	-42.115	-0.001	-0.015	-0.203	-582.743	132.54	132.55	121.39	121.39
185	33	-12138.874	1142.960	-0.494	-12.339	-19.581	-3049.978	105.60	105.28	163.88	163.76
186	33	12138.942	-1142.960	0.494	12.339	19.582	3049.978	105.60	105.28	163.88	163.76
186	31	-15690.532	1800.213	0.009	-0.075	0.660	-11969.943	12.58	12.59	156.29	156.30
187	31	15690.452	1231.377	0.007	-0.044	-0.656	11969.936	12.58	12.59	156.29	156.30

187	29	-10301.211	-232.493	0.001	-0.007	0.333	-4391.507	76.43	76.43	160.48	160.49
188	29	10301.139	232.493	0.000	0.007	-0.330	4391.506	76.42	76.43	160.48	160.49
188	28	-10352.550	-40.233	0.001	-0.012	0.331	-4222.890	78.18	78.19	159.02	159.02
189	28	10331.151	40.233	-0.001	0.012	-0.330	4217.071	78.00	78.01	158.72	158.72
189	27	-10379.441	-204.330	0.001	-0.012	0.340	-3391.362	84.48	84.49	149.40	149.40
190	27	10379.403	204.330	-0.001	0.012	-0.337	3391.360	84.48	84.49	149.40	149.40
190	26	-10353.000	-118.490	0.002	-0.020	0.351	-2375.074	91.56	91.57	137.02	137.03
191	26	10353.029	118.490	-0.002	0.019	-0.351	2375.073	91.56	91.57	137.02	137.03
191	25	-11367.892	5.533	0.005	-0.038	0.383	-1606.464	107.78	107.79	138.53	138.54
192	25	11367.934	-5.533	-0.005	0.038	-0.385	1606.462	107.78	107.79	138.53	138.54
192	24	-11427.655	90.895	0.006	-0.045	0.421	-2023.746	105.39	105.40	144.13	144.13
193	24	11427.599	-90.895	-0.005	0.045	-0.423	2023.746	105.39	105.40	144.13	144.13
193	23	-11412.683	-73.201	0.005	-0.045	0.450	-2229.640	103.74	103.75	146.42	146.43
194	23	11310.967	73.201	-0.005	0.045	-0.452	2235.397	102.63	102.64	145.42	145.43
194	22	-11310.694	461.287	-0.341	-3.806	-16.005	-2150.762	103.38	103.11	144.46	144.37
195	22	11310.628	-461.287	0.341	3.806	16.006	2150.762	103.38	103.11	144.46	144.37
195	20	-14981.619	1277.367	-0.341	-3.806	-17.880	-7553.049	31.42	31.20	122.04	121.96
196	20	14981.651	1377.053	-0.361	30.130	17.881	7553.851	31.42	31.20	122.04	121.96
196	18	-11476.617	-495.052	-0.025	0.110	1.083	-1877.900	106.95	106.97	142.91	142.91
197	18	11476.649	495.052	0.025	-0.110	-1.083	1877.902	106.96	106.97	142.91	142.91
197	17	-11543.943	-36.727	-0.018	0.078	0.703	-1560.637	109.96	109.97	139.84	139.84
198	17	11482.521	36.726	0.018	-0.078	-0.704	1544.175	109.43	109.45	139.00	139.00
198	16	-11472.269	-212.874	-0.018	0.078	0.603	-589.631	116.24	116.25	127.52	127.53
199	16	11472.381	212.874	0.018	-0.078	-0.604	589.633	116.24	116.25	127.53	127.53
199	15	-11539.120	-135.552	-0.018	0.078	0.503	-284.003	123.26	123.27	117.83	117.83
200	15	11539.082	135.553	0.018	-0.078	-0.503	284.008	123.26	123.27	117.83	117.83
200	14	-11587.870	-2.101	-0.018	0.078	0.402	-592.336	126.00	126.01	114.67	114.67
201	14	11587.844	2.100	0.018	-0.078	-0.403	592.334	126.00	126.01	114.67	114.67
201	13	-11516.845	92.675	-0.018	0.078	0.301	-369.974	123.65	123.65	116.57	116.57
202	13	10674.374	-92.675	0.018	-0.078	-0.302	369.974	107.15	107.15	120.31	120.31
202	12	-10597.797	117.961	-0.018	0.078	0.201	-1124.309	103.18	103.19	124.71	124.71
203	12	10597.741	-117.960	0.018	-0.078	-0.201	1124.308	103.18	103.19	124.70	124.71
203	11	-10517.727	140.033	-0.018	0.078	0.101	-1685.121	98.29	98.29	130.54	130.54
204	11	10517.724	-140.034	0.018	-0.078	-0.101	1685.118	98.29	98.29	130.54	130.54
204	9	-10467.361	650.377	-0.009	0.034	0.000	-2691.207	90.48	90.48	141.99	141.99

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

RIPOTESIS 101

min nz + pret(t=inf) (ipf-75) (frecuente)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	HUBO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOM. Y	NOM. Z	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	249	6356.286	405.708	-0.029	0.142	0.000	-1272.922	75.98	75.98	51.61	51.61
1	247	-6455.941	-275.879	0.028	-0.138	0.156	3029.049	89.73	89.73	31.75	31.75
2	247	6455.939	275.879	-0.028	0.138	-0.156	-3029.052	89.73	89.73	31.75	31.75
2	246	-6581.833	-231.757	0.028	-0.138	0.311	4203.187	99.55	99.55	19.10	19.10
3	246	6581.833	231.759	-0.028	0.138	-0.311	-4203.184	99.55	99.55	19.10	19.10
3	245	-7154.333	-238.023	-1.957	-73.029	-32.281	5392.809	114.44	113.91	11.05	10.86
4	245	8682.916	238.022	1.956	73.029	32.281	-5485.667	131.17	130.64	26.00	25.81
4	244	-8733.170	-36.882	0.024	-0.115	0.528	6283.468	137.20	137.21	16.93	16.93
5	244	8733.172	36.882	-0.024	0.115	-0.528	-6283.475	137.20	137.21	16.93	16.93
5	243	-8724.684	183.605	0.024	-0.115	0.661	5925.133	134.52	134.53	21.11	21.11
6	243	8724.686	-183.605	-0.024	0.115	-0.661	-5925.137	134.52	134.53	21.11	21.11
6	242	-8713.291	314.206	0.024	-0.115	0.793	4634.715	125.06	125.07	36.35	36.35
7	242	8713.287	-314.206	-0.024	0.115	-0.791	-4634.712	125.06	125.07	36.35	36.35
7	241	-8762.554	140.651	0.024	-0.116	0.932	3053.333	114.13	114.15	55.69	55.70
8	241	8672.810	-140.651	-0.024	0.116	-0.931	-3064.214	113.27	113.28	54.62	54.62
8	240	-11303.191	147.855	0.017	-0.073	0.732	3216.639	142.00	142.01	80.44	80.44
9	240	11303.190	-147.855	-0.017	0.073	-0.733	-3216.638	142.00	142.01	80.44	80.44
9	238	-14830.808	714.354	0.014	-0.064	0.704	569.608	71.05	71.06	64.21	64.22
10	238	14760.913	782.139	0.005	-0.051	-0.704	-569.603	70.73	70.74	63.89	63.90
10	236	-10430.765	-192.259	-1.939	-40.182	67.503	3677.257	135.62	136.73	65.59	65.99
11	236	10430.762	192.259	1.939	40.183	-67.504	-3677.257	135.62	136.73	65.59	65.99
11	235	-10474.766	-91.807	-1.896	-60.137	-16.925	3946.780	138.73	138.45	63.09	62.99
12	235	10447.209	91.807	1.896	60.137	16.925	-3954.231	138.49	138.21	62.72	62.62
12	234	-10488.083	-174.131	-1.896	-60.137	-27.354	4835.660	145.39	144.94	52.68	52.52
13	234	10488.077	174.131	1.896	60.137	27.353	-4835.660	145.39	144.94	52.68	52.52
13	233	-10454.207	-41.586	-0.012	0.115	0.783	5556.964	150.02	150.03	43.66	43.66
14	233	10454.206	41.586	0.012	-0.115	-0.786	-5556.964	150.02	150.03	43.66	43.66
14	232	-10442.586	145.955	-0.012	0.115	0.717	5263.144	147.77	147.78	47.03	47.04
15	232	10442.586	-145.955	0.011	-0.115	-0.719	-5263.141	147.77	147.78	47.03	47.04
15	231	-10231.747	283.132	-0.013	0.127	0.658	3926.065	135.88	135.89	60.74	60.74
16	231	10231.743	-283.132	0.014	-0.127	-0.661	-3926.064	135.88	135.89	60.74	60.74
16	230	-10216.990	194.214	-0.013	0.123	0.587	2454.388	125.08	125.09	78.10	78.10
17	230	10149.108	-194.214	0.012	-0.123	-0.586	-2462.632	124.42	124.43	77.29	77.29
17	229	-7879.571	322.281	-0.030	0.277	0.463	1474.074	93.43	93.44	65.22	65.22
18	229	7879.567	-322.281	0.029	-0.277	-0.465	-1474.073	93.43	93.44	65.22	65.22
18	227	-13344.041	680.204	-0.014	0.133	0.353	-3912.971	41.90	41.90	88.88	88.88
19	227	13636.154	1312.243	0.003	0.004	-0.358	3869.560	43.46	43.46	89.92	89.92
19	225	-10211.661	-237.228	-0.003	-0.004	0.340	1075.460	115.04	115.05	94.46	94.46
20	225	10211.650	237.227	0.003	0.004	-0.340	-1075.459	115.04	115.05	94.46	94.46

20	224	-10183.183	-193.617	-1.541	-37.025	45.147	1997.357	121.05	121.79	83.06	83.32
21	224	10121.887	193.617	1.544	37.025	-45.146	-2013.825	120.52	121.27	82.22	82.48
21	223	-10086.208	-453.627	-2.132	-142.669	-53.287	4407.812	138.28	137.41	53.63	53.32
22	223	10086.210	453.627	2.132	142.669	53.286	-4407.809	138.28	137.41	53.63	53.32
22	222	-10053.864	-404.841	-0.005	0.015	0.404	6739.409	154.37	154.38	25.38	25.38
23	222	10053.863	404.841	0.004	-0.016	-0.398	-6739.412	154.37	154.38	25.38	25.38
23	221	-9835.109	-277.575	-0.004	0.017	0.371	8757.743	166.68	166.69	-0.95	-0.95
24	221	9835.107	277.573	0.007	-0.016	-0.375	-8757.741	166.68	166.69	-0.95	-0.95
24	220	-9838.955	9.510	-0.007	0.016	0.339	9453.012	171.75	171.76	-9.19	-9.18
25	220	9804.666	-9.508	0.006	-0.016	-0.343	-9450.972	171.38	171.38	-9.52	-9.52
25	219	-9841.222	280.618	-0.006	0.016	0.309	8579.918	165.46	165.46	1.23	1.23
26	219	9841.219	-280.619	0.006	-0.017	-0.310	-8579.924	165.46	165.46	1.23	1.23
26	218	-9920.787	355.044	-0.006	0.020	0.281	6503.247	151.27	151.27	26.79	26.79
27	218	9920.788	-355.043	0.005	-0.020	-0.285	-6503.245	151.27	151.27	26.79	26.79
27	217	-10002.146	165.387	-0.005	0.015	0.254	4884.250	140.41	140.41	46.92	46.92
28	217	10002.141	-165.388	0.005	-0.015	-0.252	-4884.252	140.41	140.41	46.92	46.92
28	216	-12127.580	356.576	-0.006	0.035	0.242	3952.170	155.99	155.99	80.34	80.34
29	216	12103.797	-356.576	0.006	-0.034	-0.242	-3955.091	155.76	155.76	80.06	80.06
29	215	-12018.509	717.505	-0.005	0.024	0.158	417.170	129.26	129.26	121.28	121.28
30	215	12018.512	-717.505	0.005	-0.024	-0.158	-417.169	129.26	129.26	121.28	121.28
30	213	-17458.852	1046.365	-0.005	0.024	0.132	-7054.592	45.19	45.19	129.89	129.89
31	213	17638.439	1244.168	0.002	0.004	-0.134	7006.606	46.25	46.26	130.37	130.38
31	211	-12339.255	-259.868	-0.002	-0.004	0.124	25.191	129.80	129.80	129.31	129.31
32	211	12339.261	259.868	0.002	0.004	-0.124	-25.190	129.80	129.80	129.31	129.31
32	210	-12288.563	-321.988	-1.731	-140.244	-58.920	1169.580	138.03	137.06	115.33	114.99
33	210	12267.101	321.987	1.730	140.244	58.921	-1175.402	137.85	136.88	115.04	114.69
33	209	-12224.120	-472.075	-1.730	-140.241	-68.439	3744.253	156.06	154.94	84.03	83.63
34	209	12224.119	472.075	1.731	140.241	68.440	-3744.253	156.06	154.94	84.03	83.63
34	208	-12191.892	-423.162	-0.003	0.005	0.147	6181.772	172.80	172.80	54.47	54.47
35	208	12191.877	423.162	0.002	-0.004	-0.145	-6181.774	172.80	172.80	54.47	54.47
35	207	-12190.480	-293.906	-0.002	0.006	0.127	8309.148	188.18	188.18	29.13	29.13
36	207	12190.506	293.905	0.004	-0.007	-0.129	-8309.153	188.18	188.18	29.13	29.13
36	206	-12194.470	-6.822	-0.004	0.007	0.115	9094.242	193.90	193.90	19.83	19.83
37	206	12176.616	6.823	0.003	-0.007	-0.113	-9093.206	193.71	193.71	19.65	19.65
37	205	-12042.940	262.076	-0.003	0.006	0.100	8321.525	186.72	186.72	27.44	27.44
38	205	12042.937	-262.074	0.003	-0.007	-0.101	-8321.523	186.72	186.72	27.44	27.44
38	204	-12122.505	337.876	-0.003	0.009	0.079	6358.579	173.35	173.35	51.64	51.64
39	204	12122.493	-337.879	0.002	-0.008	-0.081	-6358.583	173.35	173.35	51.64	51.64
39	203	-12203.851	147.790	-0.003	0.004	0.070	4833.137	163.16	163.17	70.65	70.65
40	203	12203.856	-147.791	0.002	-0.004	-0.071	-4833.133	163.16	163.17	70.65	70.65
40	202	-10937.381	344.781	-0.003	0.006	0.049	3976.437	143.66	143.66	67.55	67.55
41	202	10913.592	-344.781	0.002	-0.006	-0.047	-3979.358	143.43	143.43	67.27	67.27
41	201	-10828.305	992.324	-0.007	0.063	-0.036	631.727	118.31	118.31	106.22	106.22
42	201	10828.283	-992.325	0.007	-0.063	0.034	-631.728	118.31	118.31	106.22	106.22
42	199	-16268.622	1030.901	-0.002	0.005	-0.008	-6851.879	40.72	40.72	122.99	122.99
43	199	15563.195	1239.882	0.000	0.014	0.011	6788.721	37.79	37.79	119.30	119.30
43	197	-10264.010	-544.529	-1.355	-36.023	30.944	294.470	109.69	110.20	104.22	104.40
44	197	10264.023	544.529	1.359	36.023	-30.940	-294.468	109.69	110.20	104.22	104.40
44	196	-10213.324	-309.991	-1.532	-139.443	-66.139	1661.884	119.85	118.77	87.69	87.30
45	196	10191.858	309.991	1.531	139.443	66.141	-1667.704	119.67	118.58	87.40	87.01
45	195	-10148.877	-460.058	-1.531	-139.440	-74.567	4171.190	137.40	136.18	57.17	56.73
46	195	10148.867	460.060	1.532	139.440	74.567	-4171.193	137.40	136.18	57.17	56.73
46	194	-10116.640	-411.149	-0.001	-0.012	0.006	6542.743	153.61	153.61	28.38	28.38
47	194	10116.627	411.150	0.000	0.012	-0.003	-6542.742	153.61	153.61	28.38	28.38
47	193	-10115.231	-281.863	0.000	-0.011	-0.001	8604.724	168.52	168.52	3.82	3.82
48	193	10115.284	281.862	0.003	0.011	-0.003	-8604.723	168.52	168.52	3.82	3.82

48	192	-9995.346	3.201	-0.003	-0.011	0.000	9323.845	172.46	172.46	-6.01	-6.01
49	192	9977.494	-3.200	0.000	0.011	-0.001	-9322.806	172.27	172.27	-6.18	-6.18
49	191	-10014.052	274.310	0.000	-0.011	-0.007	8486.454	166.60	166.60	4.16	4.16
50	191	10014.038	-274.312	-0.001	0.011	0.002	-8486.455	166.60	166.60	4.16	4.16
50	190	-11016.261	349.677	0.001	-0.008	-0.007	6459.277	162.46	162.46	38.82	38.82
51	190	11016.269	-349.677	-0.001	0.008	0.006	-6459.280	162.46	162.46	38.82	38.82
51	189	-11097.626	159.548	-0.002	-0.012	-0.002	4869.056	151.81	151.81	58.61	58.61
52	189	11097.611	-159.548	0.002	0.012	0.004	-4869.054	151.81	151.81	58.61	58.61
52	188	-12145.291	357.464	-0.002	-0.008	-0.003	3945.431	156.13	156.13	80.61	80.61
53	188	12121.509	-357.462	0.002	0.008	-0.001	-3948.351	155.90	155.90	80.32	80.32
53	187	-12036.221	997.284	-0.002	0.051	-0.064	586.577	130.68	130.67	119.45	119.45
54	187	12036.243	-997.284	0.004	-0.050	0.063	-586.578	130.68	130.68	119.45	119.45
54	185	-17476.582	1035.918	-0.001	-0.003	-0.029	-6920.937	45.94	45.94	129.03	129.03
55	185	16623.758	1240.075	0.000	0.010	0.030	6842.560	42.40	42.40	124.55	124.55
55	183	-11324.573	-544.498	-1.277	-36.168	28.493	250.128	120.53	121.00	115.89	116.06
56	183	11324.589	544.498	1.278	36.167	-28.488	-250.127	120.53	121.00	115.89	116.06
56	182	-11273.892	-309.958	-1.452	-138.889	-67.259	1618.385	130.69	129.58	99.35	98.96
57	182	11252.418	309.958	1.452	138.890	67.262	-1624.212	130.50	129.40	99.06	98.66
57	181	-11209.437	-460.023	-1.452	-138.886	-75.246	4127.556	148.23	147.00	68.83	68.39
58	181	11209.445	460.022	1.452	138.886	75.251	-4127.561	148.23	147.00	68.83	68.39
58	180	-11177.218	-411.112	0.000	-0.008	-0.008	6498.895	164.44	164.44	40.04	40.04
59	180	11177.200	411.116	0.002	0.008	0.009	-6498.897	164.44	164.43	40.04	40.04
59	179	-12107.698	-282.321	-0.002	-0.006	-0.006	8561.174	189.13	189.13	25.26	25.26
60	179	12107.722	282.321	0.002	0.006	0.002	-8561.175	189.13	189.13	25.26	25.26
60	178	-12041.822	1.542	-0.002	-0.006	-0.009	9296.318	193.76	193.76	15.82	15.82
61	178	12023.978	-1.544	0.001	0.006	0.002	-9295.272	193.57	193.56	15.64	15.64
61	177	-12060.534	272.654	-0.001	-0.006	-0.006	8468.041	187.96	187.96	25.88	25.88
62	177	12060.546	-272.655	0.000	0.006	0.002	-8468.037	187.96	187.96	25.88	25.88
62	176	-12140.114	348.567	0.000	-0.004	-0.013	6447.819	174.18	174.18	50.76	50.76
63	176	12140.095	-348.568	0.000	0.005	0.009	-6447.816	174.18	174.18	50.76	50.76
63	175	-12221.455	158.433	0.000	-0.008	-0.011	4863.688	163.57	163.57	70.48	70.48
64	175	12221.456	-158.432	-0.002	0.008	0.009	-4863.690	163.57	163.57	70.48	70.48
64	174	-11125.617	356.607	0.002	-0.004	-0.001	3945.606	145.42	145.42	69.89	69.89
65	174	11101.839	-356.607	0.000	0.005	0.005	-3948.528	145.19	145.19	69.61	69.61
65	173	-11016.551	994.437	-0.005	0.053	-0.072	606.120	120.11	120.11	108.50	108.50
66	173	11016.547	-994.436	0.003	-0.053	0.069	-606.121	120.11	120.11	108.50	108.50
66	171	-16456.889	1034.841	0.000	0.000	-0.027	-6907.229	41.31	41.31	124.24	124.24
67	171	15610.513	1241.362	-0.001	0.007	0.026	6840.455	37.75	37.75	119.88	119.88
67	169	-10311.328	-545.257	-1.270	-35.957	28.940	281.821	110.11	110.59	104.87	105.04
68	169	10311.309	545.257	1.269	35.957	-28.941	-281.821	110.11	110.59	104.87	105.04
68	168	-10260.610	-310.776	-1.471	-138.424	-65.153	1653.307	120.28	119.21	88.29	87.91
69	168	10239.134	310.775	1.470	138.424	65.153	-1659.126	120.10	119.02	87.99	87.61
69	167	-10196.152	-460.785	-1.470	-138.420	-73.234	4166.748	137.86	136.65	57.71	57.28
70	167	10196.174	460.786	1.471	138.420	73.239	-4166.744	137.86	136.65	57.71	57.28
70	166	-10163.946	-411.872	0.001	-0.004	-0.007	6542.325	154.11	154.11	28.88	28.88
71	166	10163.941	411.872	-0.002	0.004	0.005	-6542.323	154.11	154.11	28.88	28.88
71	165	-10162.545	-282.631	0.002	-0.002	-0.001	8609.050	169.05	169.05	4.26	4.26
72	165	10162.532	282.632	0.001	0.002	0.001	-8609.052	169.05	169.05	4.26	4.26
72	164	-10166.495	4.451	-0.001	-0.002	-0.004	9332.143	174.32	174.32	-4.31	-4.31
73	164	10148.676	-4.454	0.003	0.003	0.003	-9331.103	174.13	174.13	-4.48	-4.48
73	163	-10185.232	275.564	-0.003	-0.003	0.003	8487.874	168.41	168.41	5.94	5.94
74	163	10185.243	-275.562	-0.001	0.003	-0.005	-8487.873	168.41	168.41	5.94	5.94
74	162	-10264.812	351.463	0.001	-0.001	-0.005	6452.033	154.51	154.51	31.01	31.01
75	162	10264.814	-351.463	0.000	0.001	-0.002	-6452.033	154.51	154.51	31.01	31.01
75	161	-10346.172	161.330	0.001	-0.005	0.008	4851.913	143.79	143.79	50.92	50.92
76	161	10346.101	-161.331	0.000	0.005	-0.008	-4851.913	143.79	143.79	50.92	50.92

76	160	-12166.037	357.647	0.000	-0.002	0.004	3922.719	156.18	156.18	81.10	81.10
77	160	12142.252	-357.647	0.000	0.001	-0.006	-3925.642	155.95	155.95	80.81	80.81
77	159	-12056.963	994.904	-0.004	0.056	-0.066	582.834	130.87	130.87	119.71	119.71
78	159	12056.980	-994.904	0.005	-0.057	0.070	-582.834	130.87	130.87	119.71	119.71
78	157	-17497.322	1035.403	0.000	0.003	-0.020	-6934.048	45.97	45.97	129.22	129.22
79	157	17411.760	1243.380	0.000	0.006	0.019	6934.046	45.57	45.57	128.82	128.82
79	155	-12112.574	-547.301	-1.302	-35.501	29.254	199.574	128.44	128.92	124.77	124.94
80	155	12112.575	547.301	1.301	35.501	-29.254	-199.573	128.44	128.92	124.77	124.94
80	154	-12061.878	-312.843	-1.509	-137.834	-64.763	1581.763	138.68	137.61	108.06	107.68
81	154	12040.438	312.843	1.508	137.834	64.762	-1587.579	138.50	137.43	107.77	107.39
81	153	-11997.457	-461.913	-1.509	-137.831	-73.056	4103.419	156.32	155.12	77.39	76.96
82	153	11997.475	461.911	1.508	137.831	73.056	-4103.422	156.32	155.12	77.39	76.96
82	152	-11965.248	-412.995	-0.001	-0.003	0.003	6485.216	172.61	172.61	48.48	48.48
83	152	11965.247	412.996	0.001	0.003	-0.010	-6485.222	172.61	172.61	48.48	48.48
83	151	-11963.851	-284.466	-0.001	-0.001	0.004	8568.284	187.67	187.67	23.67	23.67
84	151	11963.834	284.466	0.000	0.001	-0.007	-8568.286	187.67	187.67	23.67	23.67
84	150	-11967.798	2.616	0.000	-0.001	0.005	9301.474	193.02	193.02	14.98	14.98
85	150	11949.926	-2.617	0.001	0.001	-0.009	-9300.429	192.82	192.82	14.81	14.81
85	149	-11986.483	273.727	-0.001	-0.001	0.001	8467.300	187.18	187.18	25.11	25.11
86	149	11986.468	-273.726	-0.001	0.001	-0.006	-8467.303	187.18	187.18	25.11	25.11
86	148	-12066.035	349.447	0.000	0.001	0.010	6447.029	173.40	173.40	49.99	49.99
87	148	12066.043	-349.449	0.000	-0.001	-0.002	-6447.025	173.40	173.40	49.99	49.99
87	147	-12147.399	159.320	-0.001	-0.003	0.008	4857.969	162.75	162.75	69.77	69.77
88	147	12147.453	-159.319	-0.001	0.003	-0.014	-4857.972	162.75	162.75	69.77	69.77
88	146	-10364.810	357.017	0.001	0.001	0.011	3938.633	137.37	137.37	61.99	61.99
89	146	10340.978	-357.018	0.002	-0.001	-0.008	-3941.556	137.15	137.15	61.70	61.70
89	145	-10255.688	994.090	-0.004	0.060	-0.056	604.363	112.10	112.10	100.53	100.53
90	145	10255.707	-994.091	0.007	-0.060	0.064	-604.365	112.10	112.10	100.53	100.53
90	143	-15696.049	1034.819	0.000	0.005	-0.016	-6913.715	37.78	37.78	120.79	120.79
91	143	15781.560	1242.837	0.000	0.006	0.016	6913.716	38.18	38.18	121.18	121.18
91	141	-10482.374	-546.532	-1.219	-35.784	28.319	222.984	111.49	111.96	107.37	107.54
92	141	10482.379	546.532	1.218	35.784	-28.323	-222.986	111.49	111.96	107.37	107.54
92	140	-10431.682	-312.189	-1.468	-137.821	-65.909	1599.273	121.69	120.61	90.73	90.34
93	140	10410.197	312.189	1.467	137.821	65.905	-1605.095	121.51	120.42	90.44	90.05
93	139	-10367.217	-458.258	-1.467	-137.819	-73.979	4107.597	139.23	138.01	60.22	59.78
94	139	10367.237	458.258	1.468	137.819	73.980	-4107.594	139.23	138.02	60.22	59.78
94	138	-10335.010	-409.336	0.001	-0.004	0.010	6469.311	155.37	155.37	31.55	31.55
95	138	10335.005	409.333	-0.002	0.004	-0.010	-6469.311	155.37	155.37	31.55	31.55
95	137	-10333.608	-280.050	0.002	-0.002	0.011	8521.415	170.21	170.21	7.10	7.10
96	137	10333.595	280.055	-0.002	0.002	-0.015	-8521.421	170.21	170.21	7.10	7.10
96	136	-10337.559	-2.215	0.002	0.001	0.016	9242.400	175.47	175.47	-1.44	-1.44
97	136	10319.731	2.211	-0.001	-0.001	-0.014	-9241.359	175.27	175.27	-1.62	-1.62
97	135	-10356.288	268.899	0.001	0.001	0.010	8434.790	169.82	169.82	8.37	8.37
98	135	10356.322	-268.896	0.001	-0.001	-0.015	-8434.788	169.82	169.82	8.37	8.37
98	134	-10435.892	351.039	-0.001	0.001	0.013	6413.964	156.03	156.03	33.26	33.26
99	134	10435.900	-351.040	0.000	-0.001	-0.011	-6413.962	156.03	156.03	33.26	33.26
99	133	-10517.261	155.895	0.001	-0.001	0.014	4839.749	145.50	145.50	52.86	52.86
100	133	10517.259	-155.894	0.000	0.000	-0.013	-4839.752	145.50	145.50	52.86	52.86
100	132	-11995.012	358.034	0.000	0.001	0.011	3926.817	154.41	154.41	79.25	79.25
101	132	11971.229	-358.034	0.000	-0.001	-0.012	-3929.735	154.18	154.18	78.97	78.97
101	131	-11885.940	995.034	-0.005	0.062	-0.063	588.600	129.11	129.11	117.85	117.84
102	131	11885.907	-995.033	0.003	-0.061	0.068	-588.600	129.11	129.11	117.85	117.84
102	129	-17326.248	1035.715	0.000	0.005	-0.016	-6933.344	45.18	45.18	128.42	128.42
103	129	17240.721	1243.141	0.000	0.006	0.015	6933.340	44.79	44.79	128.03	128.03
103	127	-11941.538	-546.761	-1.209	-35.675	30.780	205.511	126.67	127.18	122.90	123.08

104	127	11941.495	546.761	1.208	35.675	-30.781	-205.510	126.67	127.18	122.90	123.08
104	126	-11890.798	-312.533	-1.520	-137.413	-62.250	1580.781	136.85	135.83	106.27	105.90
105	126	11869.361	312.534	1.320	137.414	62.246	-1586.602	136.67	135.65	105.97	105.61
105	125	-11826.380	-458.606	-1.521	-137.412	-70.610	4090.955	154.41	153.25	75.73	75.32
106	125	11826.346	458.605	1.519	137.411	70.609	-4090.935	154.41	153.25	75.73	75.32
106	124	-11794.119	-414.706	-0.002	-0.001	0.014	6458.806	170.63	170.63	47.00	47.00
107	124	11794.114	414.708	-0.001	0.001	-0.015	-6458.806	170.63	170.63	47.00	47.00
107	123	-11792.719	-279.189	0.001	-0.001	0.011	8527.420	185.58	185.58	22.36	22.36
108	123	11792.699	279.187	-0.001	0.001	-0.011	-8527.420	185.58	185.58	22.36	22.36
108	122	-11796.662	7.896	0.001	-0.001	0.015	9231.576	190.72	190.72	14.01	14.01
109	122	11778.883	-7.897	0.000	0.001	-0.017	-9230.532	190.52	190.52	13.84	13.84
109	121	-11815.440	269.760	-0.001	0.002	0.013	8487.311	184.95	184.95	24.02	24.02
110	121	11815.429	-269.758	0.000	-0.002	-0.014	-8487.312	184.95	184.95	24.02	24.02
110	120	-11894.997	345.662	0.000	0.004	0.010	6483.122	171.28	171.28	48.72	48.72
111	120	11895.000	-345.661	-0.001	-0.004	-0.011	-6483.115	171.28	171.28	48.72	48.72
111	119	-11976.358	155.545	0.001	0.000	0.012	4834.655	160.79	160.79	68.25	68.25
112	119	11976.311	-155.546	-0.001	0.000	-0.016	-4834.653	160.79	160.79	68.25	68.25
112	118	-11222.632	357.774	0.001	0.001	0.009	3923.505	146.28	146.28	71.18	71.18
113	118	11198.894	-357.775	0.000	-0.002	-0.010	-3926.423	146.05	146.05	70.89	70.89
113	117	-10426.825	994.627	-0.006	0.063	-0.077	589.987	113.80	113.79	102.50	102.50
114	117	10426.795	-994.626	0.005	-0.064	0.072	-589.986	113.80	113.79	102.50	102.50
114	115	-15867.139	1035.478	0.000	0.006	-0.017	-6933.238	38.47	38.47	121.71	121.71
115	115	15952.669	1243.206	0.000	0.005	0.017	6933.238	38.87	38.87	122.10	122.10
115	113	-10653.484	-546.792	-1.244	-35.365	32.435	207.215	113.14	113.67	109.34	109.53
116	113	10653.525	546.791	1.243	35.365	-32.433	-207.214	113.14	113.67	109.34	109.54
116	112	-10602.827	-312.593	-1.588	-137.119	-60.078	1581.354	123.31	122.32	92.72	92.37
117	112	10581.355	312.594	1.589	137.119	60.081	-1587.172	123.13	122.14	92.43	92.08
117	111	-10538.373	-462.759	-1.589	-137.115	-68.819	4102.536	140.95	139.82	62.06	61.66
118	111	10538.385	462.757	1.589	137.116	68.817	-4102.534	140.95	139.82	62.06	61.66
118	110	-10506.156	-413.821	-0.801	-0.802	0.007	6489.155	157.32	157.32	33.11	33.11
119	110	10506.147	413.823	0.000	0.002	-0.013	-6489.153	157.32	157.32	33.11	33.11
119	109	-10504.752	-284.737	0.000	0.000	0.009	8561.129	172.29	172.29	8.43	8.43
120	109	10504.743	284.738	0.000	0.000	-0.009	-8561.125	172.29	172.29	8.43	8.43
120	108	-10508.707	2.345	0.000	0.000	0.009	9295.791	177.65	177.65	-0.28	-0.28
121	108	10490.876	-2.347	-0.001	0.000	-0.005	-9294.746	177.46	177.46	-0.45	-0.45
121	107	-11128.673	273.458	0.001	0.000	0.013	8463.896	178.14	178.14	16.15	16.15
122	107	11128.701	-273.458	0.000	0.000	-0.011	-8463.892	178.14	178.14	16.15	16.15
122	106	-11208.270	348.601	0.000	0.003	0.011	6431.912	164.28	164.28	41.16	41.16
123	106	11208.227	-348.602	0.001	-0.003	-0.012	-6431.909	164.28	164.28	41.16	41.16
123	105	-11289.585	158.492	0.001	-0.001	0.010	4847.223	153.66	153.66	60.88	60.88
124	105	11289.524	-158.489	0.000	0.001	-0.010	-4847.222	153.66	153.66	60.88	60.88
124	104	-11823.876	357.727	0.000	0.002	0.013	3926.805	152.62	152.62	77.45	77.45
125	104	11800.086	-357.729	0.002	-0.002	-0.012	-3929.727	152.39	152.39	77.17	77.17
125	103	-11714.798	994.475	-0.004	0.066	-0.078	595.733	127.37	127.36	115.96	115.96
126	103	11714.812	-994.475	0.006	-0.066	0.071	-595.732	127.37	127.37	115.96	115.96
126	101	-17155.152	1035.416	0.000	0.006	-0.019	-6928.592	44.42	44.42	127.60	127.60
127	101	17069.588	1243.213	0.000	0.005	0.019	6928.591	44.03	44.03	127.21	127.21
127	99	-11770.401	-546.856	-1.221	-35.317	32.388	212.978	124.91	125.45	121.01	121.20
128	99	11770.400	546.856	1.221	35.317	-32.389	-212.977	124.91	125.45	121.01	121.20
128	98	-11719.701	-312.583	-1.590	-137.036	-60.508	1586.756	135.09	134.09	104.39	104.04
129	98	11698.218	312.582	1.590	137.036	60.508	-1592.572	134.90	133.91	104.10	103.74
129	97	-11635.236	-462.697	-1.590	-137.032	-69.259	4109.996	152.74	151.60	73.70	73.30
130	97	11635.250	462.698	1.592	137.032	69.258	-4109.998	152.74	151.60	73.70	73.30
130	96	-11623.023	-413.760	0.000	-0.001	0.006	6496.317	169.10	169.10	44.75	44.75
131	96	11623.019	413.760	0.000	0.001	-0.006	-6496.314	169.10	169.10	44.75	44.75
131	95	-11621.623	-284.498	-0.001	0.001	0.009	8572.421	184.11	184.11	20.02	20.02

132	95	11621.602	284.500	-0.001	-0.001	-0.006	-8572.422	184.11	184.11	20.02	20.02
132	94	-11625.565	2.583	0.001	0.001	0.006	9305.783	189.46	189.46	11.33	11.33
133	94	11607.739	-2.585	-0.001	-0.001	-0.010	-9304.745	189.26	189.26	11.16	11.16
133	93	-11644.296	273.695	0.001	0.001	0.006	8471.784	183.62	183.62	21.46	21.46
134	93	11644.268	-273.695	0.001	-0.001	-0.010	-8471.785	183.62	183.62	21.46	21.46
134	92	-11723.836	349.546	-0.001	0.003	0.000	6445.555	169.79	169.79	46.42	46.42
135	92	11723.839	-349.545	0.001	-0.003	-0.001	-6445.553	169.79	169.79	46.42	46.42
135	91	-11289.521	159.436	0.000	-0.001	0.014	4855.619	153.72	153.72	60.78	60.78
136	91	11289.521	-159.439	-0.001	0.000	-0.011	-4855.617	153.72	153.72	60.78	60.78
136	90	-11222.504	357.731	0.001	0.003	0.005	3932.126	146.34	146.34	71.07	71.07
137	90	11198.795	-357.731	0.001	-0.003	-0.008	-3935.042	146.11	146.11	70.79	70.79
137	89	-11113.507	994.427	-0.005	0.068	-0.088	602.237	121.10	121.10	109.57	109.57
138	89	11113.523	-994.427	0.005	-0.068	0.090	-602.236	121.10	121.10	109.57	109.57
138	87	-16553.863	1035.395	-0.001	0.007	-0.024	-6922.844	41.68	41.68	124.80	124.80
139	87	16553.900	1242.771	0.000	0.004	0.024	6922.841	41.68	41.68	124.80	124.80
139	85	-11254.716	-546.339	-1.204	-35.070	32.214	218.017	119.53	120.06	115.53	115.72
140	85	11254.762	546.339	1.205	35.069	-32.215	-218.017	119.54	120.06	115.53	115.72
140	84	-11204.063	-311.624	-1.597	-136.960	-59.372	1588.626	129.67	128.70	98.95	98.60
141	84	11182.579	311.624	1.597	136.960	59.374	-1594.448	129.49	128.51	98.66	98.31
141	83	-11139.597	-461.758	-1.598	-136.956	-68.158	4106.728	147.29	146.17	68.32	67.92
142	83	11139.611	461.758	1.598	136.956	68.154	-4106.725	147.29	146.17	68.32	67.92
142	82	-11107.385	-412.813	0.000	0.001	0.005	6487.911	163.62	163.62	39.44	39.44
143	82	11107.331	412.811	0.001	-0.001	0.000	-6487.908	163.62	163.62	39.44	39.44
143	81	-11105.937	-283.542	-0.001	0.004	0.009	8559.088	178.59	178.59	14.77	14.77
144	81	11105.914	283.544	-0.001	-0.003	-0.001	-8559.087	178.59	178.59	14.76	14.76
144	80	-11109.879	3.539	0.001	0.003	0.007	9287.198	183.90	183.90	6.14	6.14
145	80	11092.052	-3.539	-0.001	-0.003	-0.002	-9286.161	183.71	183.71	5.96	5.96
145	79	-11128.688	274.650	0.001	0.003	0.004	8447.953	178.03	178.03	16.33	16.33
146	79	11128.636	-274.647	-0.001	-0.003	0.001	-8447.953	178.03	178.03	16.33	16.33
146	78	-11208.203	350.540	0.001	0.005	0.005	6416.891	164.17	164.17	41.34	41.34
147	78	11208.206	-350.542	0.001	-0.005	0.000	-6416.891	164.17	164.17	41.34	41.34
147	77	-11289.565	160.440	0.000	0.001	0.010	4821.391	153.48	153.48	61.19	61.19
148	77	11289.518	-160.440	0.001	0.000	-0.007	-4821.389	153.48	153.48	61.19	61.19
148	76	-11222.606	358.669	-0.001	0.004	0.005	3892.591	146.05	146.05	71.54	71.54
149	76	11198.862	-358.668	-0.001	-0.005	-0.008	-3895.513	145.82	145.82	71.26	71.26
149	75	-11113.575	995.295	-0.007	0.070	-0.088	559.294	120.79	120.79	110.08	110.08
150	75	11113.541	-995.295	0.006	-0.071	0.093	-559.297	120.79	120.79	110.08	110.08
150	73	-16553.883	1035.806	-0.001	0.009	-0.025	-6944.876	41.57	41.57	124.95	124.95
151	73	16553.965	1243.967	-0.001	0.003	0.025	6944.876	41.57	41.57	124.95	124.95
151	71	-11254.780	-549.477	-1.311	-33.264	30.278	186.961	119.33	119.82	115.91	116.09
152	71	11254.679	549.476	1.313	33.264	-30.281	-186.961	119.33	119.82	115.91	116.08
152	70	-11203.980	-312.703	-1.685	-135.704	-59.482	1578.688	129.60	128.62	99.07	98.72
153	70	11182.495	312.704	1.687	135.703	59.480	-1584.508	129.42	128.44	98.77	98.43
153	69	-11139.514	-462.897	-1.687	-135.699	-68.757	4102.898	147.27	146.14	68.37	67.97
154	69	11139.526	462.896	1.685	135.700	68.754	-4102.896	147.27	146.14	68.37	67.97
154	68	-11107.299	-413.948	0.001	0.002	0.014	6490.382	163.64	163.64	39.41	39.41
155	68	11107.340	413.947	0.000	-0.001	-0.011	-6490.384	163.64	163.64	39.41	39.41
155	67	-11105.944	-284.686	0.000	0.003	0.016	8567.904	178.66	178.66	14.66	14.66
156	67	11105.921	284.687	0.001	-0.004	-0.008	-8567.903	178.66	178.66	14.66	14.66
156	66	-11109.885	2.396	-0.001	0.004	0.021	9302.299	184.01	184.01	5.96	5.96
157	66	11092.056	-2.397	-0.001	-0.004	-0.015	-9301.255	183.82	183.82	5.78	5.78
157	65	-11128.613	273.507	0.001	0.004	0.020	8469.340	178.18	178.18	16.07	16.07
158	65	11128.639	-273.508	-0.001	-0.003	-0.014	-8469.333	178.18	178.18	16.07	16.07
158	64	-11208.206	349.398	0.001	0.005	0.022	6444.648	164.37	164.37	41.01	41.01
159	64	11208.236	-349.398	0.000	-0.006	-0.023	-6444.646	164.37	164.37	41.01	41.01
159	63	-11289.614	159.298	0.001	0.002	0.025	4855.444	153.72	153.72	60.79	60.79

160	63	11289.564	-159.298	0.000	-0.001	-0.030	-4855.438	153.72	153.72	60.78	60.79
160	62	-11222.646	357.517	0.000	0.005	0.025	3933.042	146.35	146.35	71.06	71.06
161	62	11198.903	-357.517	-0.001	-0.005	-0.028	-3935.961	146.12	146.12	70.78	70.78
161	61	-11113.615	994.050	-0.006	0.073	-0.074	608.449	121.14	121.14	109.50	109.50
162	61	11113.580	-994.049	0.006	-0.072	0.073	-608.449	121.14	121.14	109.50	109.50
162	59	-16353.926	1034.530	0.000	0.010	-0.003	-6884.059	41.88	41.88	124.52	124.52
163	59	16553.852	1240.628	-0.002	0.012	0.003	6884.057	41.88	41.88	124.52	124.52
163	57	-11254.668	-546.301	-1.230	-29.737	20.177	232.932	119.74	120.07	115.39	115.51
164	57	11254.725	546.301	1.231	29.737	-20.174	-232.933	119.74	120.07	115.39	115.51
164	56	-11204.026	-301.637	-1.605	-133.271	-67.027	1622.894	129.98	128.88	98.57	98.17
165	56	11182.479	301.636	1.604	133.270	67.033	-1628.713	129.80	128.70	98.27	97.88
165	55	-11139.550	-451.973	-1.605	-133.266	-75.851	4086.573	147.21	145.96	68.59	68.14
166	55	11139.562	451.975	1.605	133.266	75.853	-4086.573	147.21	145.96	68.59	68.14
166	54	-11107.334	-402.991	0.003	-0.014	0.078	6413.774	163.08	163.09	40.32	40.32
167	54	11107.374	402.990	-0.002	0.014	-0.077	-6413.771	163.08	163.09	40.32	40.32
167	53	-11105.979	-273.829	0.001	-0.012	0.088	8432.396	177.68	177.68	16.27	16.27
168	53	11105.955	273.829	-0.002	0.012	-0.089	-8432.396	177.68	177.68	16.27	16.27
168	52	-11109.919	13.253	0.002	-0.012	0.103	9107.071	182.60	182.60	8.28	8.28
169	52	11092.089	-13.252	-0.002	0.012	-0.099	-9106.033	182.41	182.41	8.11	8.11
169	51	-11128.646	284.362	0.002	-0.012	0.116	8214.391	176.34	176.34	19.11	19.11
170	51	11128.671	-284.364	-0.002	0.011	-0.116	-8214.393	176.34	176.34	19.11	19.11
170	50	-11208.239	360.227	0.002	-0.009	0.124	6130.796	162.10	162.10	44.75	44.75
171	50	11208.190	-360.228	-0.001	0.009	-0.126	-6130.797	162.10	162.10	44.75	44.75
171	49	-11209.550	170.126	0.002	-0.014	0.142	4482.262	151.02	151.02	65.23	65.23
172	49	11209.595	-170.125	-0.004	0.014	-0.142	-4482.261	151.02	151.02	65.23	65.23
172	48	-11222.676	368.325	0.004	-0.010	0.159	3500.952	143.22	143.22	76.21	76.21
173	48	11198.836	-368.324	-0.002	0.010	-0.154	-3503.873	142.99	142.99	75.92	75.92
173	47	-11113.548	708.718	0.001	0.001	0.089	394.796	119.60	119.60	112.04	112.04
174	47	11113.608	-708.718	-0.001	-0.001	-0.089	-394.795	119.60	119.60	112.04	112.04
174	45	-16353.949	1037.578	0.001	0.001	0.095	-7028.635	41.16	41.16	125.54	125.54
175	45	16353.838	1251.346	-0.002	0.006	-0.095	7028.636	41.16	41.16	125.54	125.54
175	43	-11254.653	-267.046	0.002	-0.006	0.105	42.645	118.53	118.53	117.71	117.71
176	43	11254.742	267.046	-0.002	0.006	-0.105	-42.642	118.53	118.53	117.71	117.71
176	42	-11204.044	-308.587	-1.336	-127.017	-69.293	1606.170	129.88	128.74	98.77	98.37
177	42	11182.558	308.586	1.337	127.017	69.297	-1611.987	129.78	128.56	98.48	98.07
177	41	-11139.575	-458.297	-1.337	-127.011	-76.646	4105.764	147.35	146.09	68.36	67.91
178	41	11139.585	458.296	1.337	127.011	76.650	-4105.771	147.35	146.09	68.36	67.91
178	40	-11107.358	-408.879	0.003	-0.015	0.190	6464.419	163.45	163.45	39.72	39.72
179	40	11107.397	408.881	-0.002	0.015	-0.187	-6464.415	163.45	163.45	39.72	39.72
179	39	-11106.002	-281.101	0.002	-0.011	0.201	8534.823	178.42	178.42	15.05	15.06
180	39	11105.978	281.101	-0.001	0.011	-0.201	-8534.818	178.42	178.42	15.05	15.06
180	38	-11109.940	5.982	0.001	-0.011	0.215	9249.492	183.63	183.63	6.59	6.59
181	38	11092.110	-5.983	-0.003	0.011	-0.216	-9248.449	183.44	183.44	6.41	6.41
181	37	-11128.668	277.094	0.003	-0.011	0.228	8396.804	177.66	177.66	16.94	16.94
182	37	11128.690	-277.091	-0.002	0.011	-0.227	-8396.809	177.66	177.66	16.94	16.94
182	36	-11208.260	352.577	0.002	-0.008	0.236	6364.581	163.79	163.79	41.96	41.97
183	36	11208.210	-352.579	-0.002	0.008	-0.240	-6364.581	163.79	163.79	41.96	41.97
183	35	-11209.568	162.347	0.003	-0.013	0.260	4763.191	153.05	153.06	61.88	61.88
184	35	11209.614	-162.346	-0.003	0.013	-0.258	-4763.194	153.05	153.06	61.88	61.88
184	34	-11222.695	250.248	-0.005	0.072	0.120	3906.837	146.16	146.16	71.38	71.38
185	34	12216.952	-250.248	0.005	-0.072	-0.124	-4329.725	159.66	159.66	76.78	76.79
185	33	-12138.874	696.654	0.000	0.013	0.156	1384.008	137.52	137.53	111.03	111.03
186	33	12138.942	-696.653	0.000	-0.013	-0.156	-1384.009	137.52	137.53	111.03	111.03
186	31	-15690.532	1220.054	0.000	0.013	0.158	-4734.913	48.60	48.60	105.45	105.45
187	31	15690.452	776.739	-0.007	0.055	-0.158	4734.909	48.60	48.60	105.45	105.45

187	29	-10301.211	-314.532	-0.343	-3.796	-2.886	1347.694	117.98	117.93	92.17	92.15
188	29	10301.139	314.532	0.342	3.797	2.882	-1347.694	117.98	117.93	92.17	92.15
188	28	-10352.550	-144.704	-1.296	-47.893	-37.007	2173.504	124.78	124.17	82.98	82.7
189	28	10331.151	144.704	1.296	47.893	37.006	-2179.403	124.60	123.99	82.68	82.1
189	27	-10379.441	-227.027	-1.296	-47.893	-44.131	3354.823	133.67	132.94	69.22	68.96
190	27	10379.403	227.027	1.296	47.893	44.133	-3354.823	133.67	132.94	69.22	68.96
190	26	-10353.000	-94.795	0.013	-0.101	0.461	4388.975	140.51	140.51	56.50	56.50
191	26	10353.029	94.795	-0.013	0.101	-0.461	-4388.974	140.51	140.51	56.50	56.50
191	25	-11367.892	92.746	0.013	-0.101	0.531	4811.223	154.22	154.23	62.13	62.14
192	25	11367.934	-92.746	-0.012	0.101	-0.531	-4811.223	154.22	154.23	62.13	62.14
192	24	-11427.655	237.022	0.012	-0.094	0.585	3780.143	147.39	147.40	75.03	75.04
193	24	11427.599	-237.022	-0.011	0.093	-0.585	-3780.143	147.39	147.40	75.03	75.04
193	23	-11412.683	147.958	0.012	-0.098	0.661	2562.871	138.42	138.43	89.37	89.37
194	23	11310.967	-147.959	-0.012	0.098	-0.661	-2557.114	137.31	137.32	88.37	88.37
194	22	-11310.694	247.712	-0.007	0.054	0.342	1992.960	133.23	133.23	95.08	95.09
195	22	11310.628	-247.712	0.007	-0.054	-0.341	-1992.960	133.23	133.23	95.08	95.08
195	20	-14981.619	823.566	0.003	-0.026	0.375	-1268.923	62.59	62.60	77.83	77.83
196	20	14981.651	859.866	0.008	-0.028	-0.375	1268.924	62.59	62.60	77.83	77.83
196	18	-11476.617	-387.342	-0.006	0.019	0.264	2443.199	138.23	138.23	91.47	91.47
197	18	11476.649	387.341	0.006	-0.018	-0.264	-2443.196	138.23	138.23	91.47	91.47
197	17	-11543.943	-178.685	0.378	-30.210	-14.533	3491.212	146.64	146.40	79.74	79.1
198	17	11482.521	178.684	-0.377	30.210	14.533	-3587.676	146.12	145.88	78.90	78.61
198	16	-11472.269	-273.057	0.377	-30.210	-12.456	5018.106	156.92	156.72	60.80	60.73
199	16	11472.381	273.057	-0.377	30.210	12.457	-5018.105	156.92	156.72	60.81	60.73
199	15	-11539.120	-127.454	-0.008	0.027	0.212	6063.522	165.08	165.09	49.02	49.03
200	15	11539.082	127.456	0.008	-0.027	-0.212	-6063.525	165.08	165.09	49.02	49.02
200	14	-11587.870	87.771	-0.008	0.027	0.170	6102.441	165.88	165.88	49.07	49.07
201	14	11587.844	-87.771	0.008	-0.028	-0.169	-6102.438	165.88	165.88	49.07	49.07
201	13	-11516.845	264.320	-0.008	0.028	0.128	5160.907	158.32	158.32	59.54	59.54
202	13	10674.374	-264.320	0.008	-0.028	-0.127	-4103.253	141.82	141.82	63.28	63.28
202	12	-10597.797	365.466	-0.007	0.025	0.079	2497.741	129.39	129.40	81.59	81.59
203	12	10597.741	-365.464	0.007	-0.025	-0.079	-2497.742	129.39	129.40	81.59	81.59
203	11	-10517.727	469.311	-0.007	0.025	0.039	350.773	113.02	113.02	106.30	106.30
204	11	10517.724	-469.313	0.007	-0.025	-0.040	-350.776	113.02	113.02	106.30	106.30
204	9	-10467.361	319.081	0.106	1.424	0.000	-2691.185	90.48	90.48	141.99	141.99

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 102

max rz + pret (t=0) (ec-1) (frecuente)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOH. Y	NOH. Z	SIGMA 1	SIGMA 2	SIGMA 3	SIGMA 4
1	249	12235.231	595.548	-0.024	0.116	0.000	10147.747	35.30	35.30	249.34	249.34
1	247	-12384.653	-160.737	0.021	-0.098	0.116	-9377.396	62.23	62.23	241.73	241.73
2	247	12384.653	160.737	-0.021	0.098	-0.116	9377.391	62.23	62.23	241.73	241.73
2	246	-12348.151	-257.560	0.021	-0.098	0.233	-8515.217	70.19	70.19	233.18	233.18
3	246	12348.151	257.562	-0.021	0.098	-0.233	8515.219	70.19	70.19	233.18	233.18
3	245	-12695.554	-323.878	0.021	-0.098	0.349	-7074.386	82.16	82.17	217.57	217.58
4	245	14680.728	323.876	-0.021	0.098	-0.349	6953.791	103.89	103.89	236.99	236.99
4	244	-14745.992	-220.823	0.021	-0.098	0.466	-5415.038	115.71	115.71	219.36	219.36
5	244	14745.994	220.824	-0.021	0.098	-0.466	5415.829	115.71	115.71	219.36	219.36
5	243	-14734.971	-107.372	0.021	-0.098	0.582	-4453.856	122.55	122.55	207.80	207.80
6	243	14734.971	107.372	-0.021	0.098	-0.582	4453.852	122.55	122.55	207.80	207.80
6	242	-14720.173	-110.635	0.021	-0.098	0.699	-3752.253	127.47	127.48	199.29	199.30
7	242	14720.170	110.635	-0.021	0.098	-0.699	3752.256	127.47	127.48	199.29	199.30
7	241	-14784.154	-498.442	0.021	-0.098	0.815	-2498.658	137.21	137.22	185.04	185.04
8	241	14667.601	498.441	-0.021	0.098	-0.814	2484.526	136.09	136.10	183.65	183.65
8	240	-11226.369	-64.748	0.028	-0.138	1.238	-398.039	115.03	115.05	122.66	122.67
9	240	11226.371	64.749	-0.028	0.138	-1.238	398.041	115.03	115.05	122.66	122.67
9	238	-15887.695	1314.458	0.036	-0.183	1.768	-3259.159	46.52	46.54	109.67	109.68
10	238	15877.997	1249.458	0.028	-0.260	-1.767	3239.160	46.84	46.86	109.99	110.00
10	236	-18254.828	-16.606	-0.025	0.235	1.412	-509.481	104.01	104.04	113.77	113.78
11	236	18254.826	16.607	0.026	-0.235	-1.411	509.481	104.01	104.04	113.77	113.78
11	235	-18311.176	177.639	-0.025	0.227	1.254	-1735.801	95.74	95.76	128.97	128.98
12	235	18275.384	-177.638	0.025	-0.227	-1.253	1726.125	95.43	95.45	128.48	128.49
12	234	-18328.468	-102.150	-0.025	0.227	1.118	-1738.848	95.98	95.92	129.19	129.20
13	234	18328.457	102.149	0.025	-0.227	-1.118	1738.839	95.98	95.92	129.19	129.20
13	233	-18284.469	2.438	-0.015	0.139	0.873	-1428.809	97.74	97.76	124.94	124.95
14	233	18284.472	-2.438	0.014	-0.139	-0.877	1428.808	97.74	97.76	124.94	124.95
14	232	-18269.383	150.549	-0.002	0.028	0.659	-1931.588	93.89	93.90	130.86	130.87
15	232	18269.381	-150.548	0.002	-0.028	-0.659	1931.588	93.89	93.90	130.86	130.87
15	231	-18589.798	190.987	-0.001	0.020	0.643	-3038.675	88.40	88.41	146.57	146.57
16	231	18589.786	-190.987	0.001	-0.020	-0.644	3038.676	88.40	88.41	146.57	146.57
16	230	-18490.626	-88.821	-0.001	0.020	0.636	-3523.752	84.69	84.70	152.14	152.15
17	230	18482.464	88.821	0.002	-0.020	-0.636	3513.046	83.84	83.85	151.09	151.09
17	229	-13476.741	148.358	0.007	-0.053	0.655	-2926.568	120.38	120.39	176.40	176.40
18	229	13476.737	-148.358	-0.007	0.052	-0.648	2926.569	120.38	120.39	176.40	176.40
18	227	-20573.459	1018.265	0.001	-0.006	0.730	-8758.871	51.03	51.04	156.19	156.19
19	227	20423.467	1825.737	0.011	-0.073	-0.725	8726.945	50.50	50.51	155.27	155.28
19	225	-15976.071	-385.995	-0.010	0.072	0.671	-1778.914	154.94	154.95	188.99	189.00
20	225	15976.065	385.995	0.010	-0.072	-0.669	1778.916	154.94	154.95	188.99	189.00

20	224	-15939.896	199.954	-0.009	0.058	0.542	-2436.681	149.79	149.80	196.43	196.44
21	224	15859.484	-199.954	0.010	-0.058	-0.541	2415.296	149.11	149.12	195.34	195.35
21	223	-15813.147	-153.813	-0.009	0.054	0.490	-2041.683	151.33	151.33	190.41	190.41
22	223	15813.151	153.815	0.009	-0.055	-0.485	2041.685	151.33	151.33	190.41	190.41
22	222	-15771.144	-231.748	-0.009	0.054	0.440	-975.601	158.60	158.61	177.28	177.28
23	222	15771.145	231.747	0.008	-0.055	-0.437	975.602	158.60	158.61	177.28	177.28
23	221	-15899.523	-129.898	0.000	-0.027	0.298	-382.602	169.78	169.78	162.46	162.46
24	221	15899.530	129.896	-0.001	0.026	-0.294	-382.600	169.78	169.78	162.46	162.46
24	220	-15904.526	70.044	0.001	-0.027	0.300	492.776	170.63	170.63	161.20	161.20
25	220	15859.990	-70.043	-0.001	0.026	-0.296	-490.125	170.14	170.15	160.76	160.76
25	219	-15907.467	249.239	0.001	-0.027	0.302	-482.961	163.60	163.60	172.84	172.85
26	219	15907.462	-249.238	-0.001	0.026	-0.299	482.958	163.60	163.60	172.84	172.85
26	218	-16010.797	187.653	0.001	-0.029	0.303	-2087.230	153.07	153.08	193.03	193.03
27	218	16010.801	-187.653	-0.001	0.028	-0.302	2087.233	153.07	153.08	193.03	193.03
27	217	-16116.461	-200.742	0.001	-0.028	0.303	-2333.989	152.40	152.40	197.08	197.08
28	217	16116.451	200.743	0.000	0.029	-0.309	2333.986	152.40	152.40	197.08	197.08
28	216	-12998.387	-93.517	0.001	-0.052	0.279	-872.993	130.22	130.22	146.93	146.93
29	216	12967.500	93.516	-0.001	0.053	-0.281	869.203	129.92	129.93	146.56	146.56
29	215	-12856.736	747.477	0.001	-0.052	0.298	-2441.340	117.38	117.39	164.11	164.11
30	215	12856.739	-747.478	-0.002	0.052	-0.297	2441.341	117.38	117.39	164.11	164.11
30	213	-19922.117	1417.760	-0.001	-0.038	0.326	-12264.467	30.58	30.59	177.83	177.83
31	213	19879.623	1725.974	0.006	-0.040	-0.319	12226.615	30.58	30.58	177.37	177.37
31	211	-12997.566	-152.888	-0.006	0.046	0.280	-2824.369	116.09	116.09	170.15	170.15
32	211	12997.569	152.888	0.006	-0.045	-0.280	2824.370	116.09	116.09	170.15	170.15
32	210	-12931.728	165.672	-0.006	0.045	0.241	-3868.468	107.84	107.85	181.89	181.89
33	210	12903.870	-165.673	0.007	-0.045	-0.238	3860.911	107.60	107.61	181.51	181.51
33	209	-12848.050	-188.280	-0.006	0.042	0.207	-3305.478	111.04	111.04	174.31	174.31
34	209	12848.045	188.281	0.006	-0.042	-0.201	3305.477	111.04	111.04	174.31	174.31
34	208	-12806.191	-266.215	-0.006	0.042	0.176	-2849.812	119.68	119.69	158.92	158.92
35	208	12806.160	266.214	0.006	-0.042	-0.171	2849.810	119.68	119.69	158.92	158.92
35	207	-12804.348	-259.353	-0.006	0.041	0.142	-393.203	131.65	131.66	139.18	139.18
36	207	12804.380	259.353	0.006	-0.041	-0.141	393.196	131.65	131.66	139.18	139.18
36	206	-12889.527	7.547	-0.002	-0.011	0.072	-375.087	137.27	137.27	130.09	130.09
37	206	12786.352	-7.544	0.003	0.010	-0.079	-373.742	137.01	137.02	129.86	129.86
37	205	-12935.969	244.192	0.002	-0.046	0.099	-557.973	131.84	131.85	142.52	142.52
38	205	12935.968	-244.191	-0.002	0.046	-0.096	557.975	131.84	131.85	142.52	142.52
38	204	-13039.303	181.779	0.002	-0.048	0.099	-2141.550	121.47	121.47	162.46	162.46
39	204	13039.291	-181.781	-0.003	0.047	-0.110	2141.548	121.47	121.47	162.46	162.46
39	203	-13144.951	-206.615	0.003	-0.048	0.109	-2356.007	121.03	121.03	166.12	166.13
40	203	13144.956	206.615	-0.002	0.048	-0.111	2356.009	121.03	121.03	166.12	166.13
40	202	-15896.405	-106.673	0.003	-0.048	0.144	-838.152	152.51	152.51	168.55	168.55
41	202	15865.522	106.673	-0.003	0.048	-0.144	834.359	152.21	152.21	168.18	168.18
41	201	-14954.759	734.601	0.002	-0.048	0.146	-2336.232	140.18	140.18	184.90	184.90
42	201	14954.727	-734.601	-0.002	0.048	-0.146	2336.232	140.18	140.18	184.90	184.90
42	199	-22020.105	1406.187	0.001	-0.040	0.175	-12186.318	41.02	41.02	186.37	186.37
43	199	22040.637	1723.336	0.003	-0.029	-0.171	12085.554	44.90	44.90	190.00	190.00
43	197	-15958.579	-152.431	-0.005	0.042	0.139	-2801.423	147.36	147.36	200.98	200.98
44	197	15958.583	152.431	0.003	-0.035	-0.162	2801.423	147.36	147.36	200.98	200.98
44	196	-15892.741	166.104	-0.004	0.042	0.107	-3849.041	139.09	139.09	212.76	212.76
45	196	15864.881	-166.104	0.004	-0.035	-0.132	3841.483	138.85	138.85	212.38	212.38
45	195	-15889.061	-187.867	-0.004	0.039	0.082	-3288.945	142.26	142.26	205.22	205.22
46	195	15889.024	187.868	0.004	-0.039	-0.081	3288.940	142.26	142.26	205.21	205.22
46	194	-15767.171	-265.802	-0.004	0.039	0.057	-2035.547	150.89	150.89	189.85	189.85
47	194	15767.172	265.802	0.003	-0.032	-0.092	2035.548	150.89	150.89	189.85	189.85
47	193	-15765.359	-258.959	-0.004	0.038	0.034	-381.621	162.84	162.84	170.15	170.15
48	193	15765.404	258.960	0.004	-0.030	-0.074	381.622	162.84	162.84	170.15	170.15

48	192	-15844.892	1.070	-0.002	0.000	-0.014	418.375	169.47	169.47	161.46	161.46
49	192	15821.709	-1.070	0.001	0.008	-0.032	-417.021	169.21	169.21	161.23	161.23
49	191	-15869.186	246.027	0.003	-0.052	0.065	-523.007	162.91	162.91	172.92	172.92
50	191	15869.177	-246.028	-0.004	0.052	-0.065	523.006	162.91	162.91	172.92	172.92
50	190	-15049.857	184.094	0.003	-0.046	0.027	-2119.417	142.75	142.75	183.32	183.32
51	190	15049.859	-184.095	-0.002	0.046	-0.024	2119.412	142.75	142.75	183.32	183.32
51	189	-15155.520	-204.300	0.003	-0.053	0.104	-2346.594	142.22	142.22	187.13	187.13
52	189	15155.508	204.300	-0.002	0.046	-0.040	2346.595	142.22	142.22	187.13	187.13
52	188	-13115.200	-105.499	0.003	-0.057	0.121	-838.726	131.69	131.70	147.75	147.75
53	188	13084.307	105.500	-0.003	0.050	-0.054	834.935	131.40	131.40	147.38	147.38
53	187	-12973.543	735.799	0.003	-0.050	0.073	-2343.491	119.32	119.32	164.18	164.18
54	187	12973.555	-735.799	-0.002	0.050	-0.075	2343.491	119.32	119.32	164.18	164.18
54	185	-20038.934	1456.208	0.005	-0.054	0.163	-12195.619	31.46	31.47	177.88	177.88
55	185	20982.146	1681.596	0.001	-0.020	-0.161	12168.626	35.94	35.94	182.03	182.03
55	183	-14100.088	-152.865	-0.004	0.056	0.071	-2823.260	127.68	127.68	181.72	181.72
56	183	14100.094	152.865	0.004	-0.056	-0.071	2823.261	127.68	127.68	181.72	181.72
56	182	-14034.252	165.664	-0.004	0.056	0.043	-3868.677	119.42	119.42	193.47	193.47
57	182	14006.392	-165.663	0.004	-0.056	-0.042	3861.115	119.19	119.19	193.09	193.09
57	181	-13950.571	-188.309	-0.004	0.053	0.015	-3306.197	122.62	122.62	185.90	185.90
58	181	13950.559	188.307	0.004	-0.053	-0.014	3306.195	122.61	122.62	185.90	185.90
58	180	-13908.705	-266.241	-0.004	0.053	-0.006	-2050.374	131.26	131.26	170.51	170.51
59	180	13908.704	266.244	0.002	-0.021	-0.106	2050.374	131.26	131.26	170.51	170.51
59	179	-12974.998	-258.909	-0.004	0.052	-0.032	-394.452	133.44	133.44	140.99	140.99
60	179	12975.011	258.909	0.004	-0.052	0.032	394.453	133.44	133.44	140.99	140.99
60	178	-13022.077	0.645	-0.002	0.014	-0.073	373.365	139.49	139.49	132.34	132.34
61	178	12998.892	-0.647	0.002	-0.014	0.082	-372.011	139.24	139.23	132.11	132.11
61	177	-13046.368	246.965	0.003	-0.030	-0.039	-545.384	133.10	133.09	143.53	143.53
62	177	13046.389	-246.964	-0.003	0.030	0.042	545.385	133.10	133.10	143.53	143.53
62	176	-13149.725	184.486	0.003	-0.031	-0.027	-2144.746	122.61	122.61	163.66	163.66
63	176	13149.687	-184.489	-0.002	0.031	0.025	2144.748	122.61	122.61	163.66	163.66
63	175	-13255.347	-203.906	0.002	-0.031	-0.009	-2374.087	122.06	122.06	167.50	167.50
64	175	13255.364	203.908	-0.003	0.031	0.011	2374.087	122.06	122.06	167.50	167.50
64	174	-15036.179	-105.406	0.003	-0.034	0.008	-867.693	151.66	151.66	168.27	168.27
65	174	15005.298	105.405	-0.002	0.034	-0.004	863.901	151.37	151.37	167.90	167.90
65	173	-14894.534	735.900	0.002	-0.034	0.029	-2373.104	139.28	139.28	184.71	184.71
66	173	14894.520	-735.899	-0.004	0.034	-0.029	2373.103	139.28	139.28	184.71	184.71
66	171	-21959.896	1456.404	0.001	-0.030	0.042	-12228.613	40.14	40.14	186.95	186.95
67	171	22861.430	1681.273	0.004	-0.077	-0.038	12171.316	44.57	44.57	190.70	190.70
67	169	-15979.372	-152.589	-0.004	0.081	0.023	-2829.013	147.38	147.38	201.53	201.53
68	169	15979.341	152.589	0.005	-0.081	-0.022	2829.012	147.38	147.38	201.53	201.53
68	168	-15913.499	165.938	-0.005	0.081	-0.005	-3875.944	139.11	139.11	213.30	213.30
69	168	15885.603	-165.939	0.004	-0.081	0.004	3868.384	138.87	138.87	212.92	212.92
69	167	-15829.782	-188.065	-0.004	0.078	-0.028	-3314.831	142.29	142.29	205.74	205.74
70	167	15829.804	188.065	0.004	-0.078	0.029	3314.831	142.29	142.29	205.74	205.74
70	166	-15787.950	-265.998	-0.004	0.078	-0.048	-2060.346	150.93	150.93	190.37	190.37
71	166	15787.955	265.999	0.004	-0.078	0.050	2060.348	150.93	150.93	190.37	190.37
71	165	-15786.143	-259.128	-0.004	0.077	-0.070	-405.795	162.88	162.88	170.65	170.65
72	165	15786.120	259.128	0.004	-0.077	0.070	405.793	162.88	162.88	170.65	170.65
72	164	-15791.267	-1.433	0.000	0.040	-0.113	371.532	168.56	168.56	161.45	161.45
73	164	15768.119	1.430	0.002	-0.040	0.111	-370.179	168.31	168.31	161.22	161.22
73	163	-15815.596	244.955	0.003	-0.006	-0.073	-535.263	162.26	162.26	172.50	172.50
74	163	15815.604	-244.955	-0.003	0.006	0.071	535.263	162.26	162.26	172.50	172.50
74	162	-15918.939	182.484	0.003	-0.007	-0.056	-2123.777	151.85	151.85	192.50	192.50
75	162	15918.955	-182.482	-0.003	0.007	0.053	2123.779	151.85	151.85	192.50	192.50
75	161	-16024.615	-205.913	0.003	-0.007	-0.034	-2342.089	151.38	151.38	196.21	196.21
76	161	16024.557	205.913	-0.003	0.007	0.035	2342.090	151.38	151.38	196.21	196.21

76	160	-13211.997	-106.218	0.003	-0.010	-0.013	-827.794	132.79	132.79	148.64	148.64
77	160	13181.110	106.218	-0.003	0.010	0.015	824.001	132.49	132.49	148.27	148.27
77	159	-13070.347	735.088	0.003	-0.010	0.009	-2328.770	120.44	120.44	165.02	165.02
78	159	13070.375	-735.087	-0.004	0.010	-0.010	2328.769	120.44	120.44	165.02	165.02
78	157	-20135.752	1455.928	0.003	-0.006	0.022	-12104.895	31.96	31.96	178.25	178.25
79	157	20221.295	1681.807	0.000	-0.087	-0.029	12104.893	32.36	32.36	178.65	178.65
79	155	-13339.239	-152.986	0.000	0.090	0.031	-2834.550	119.61	119.61	173.86	173.86
80	155	13339.240	152.986	0.000	-0.090	-0.027	2834.552	119.61	119.61	173.86	173.86
80	154	-13273.398	165.543	0.000	0.090	0.020	-3879.241	111.36	111.36	185.61	185.61
81	154	13245.572	-165.543	0.000	-0.090	-0.021	3871.685	111.12	111.12	185.23	185.23
81	153	-13189.752	-189.824	0.000	0.087	0.018	-3314.053	114.57	114.57	178.00	178.00
82	153	13189.774	189.824	0.000	-0.087	-0.019	3314.049	114.57	114.57	178.00	178.00
82	152	-13147.921	-266.957	0.000	0.087	0.022	-2054.301	123.24	123.24	162.56	162.56
83	152	13147.918	266.958	0.001	-0.087	-0.020	2054.296	123.24	123.24	162.56	162.56
83	151	-13146.105	-259.660	-0.001	0.086	0.023	-400.559	135.19	135.19	142.86	142.86
84	151	13146.084	259.661	-0.001	-0.086	-0.021	400.559	135.19	135.19	142.86	142.86
84	150	-13151.230	-2.068	0.004	0.049	0.006	378.592	140.88	140.88	133.64	133.64
85	150	13128.021	2.068	-0.003	-0.049	-0.003	-377.237	140.63	140.63	133.41	133.41
85	149	-13175.498	244.410	0.007	0.003	0.064	-523.085	134.61	134.61	144.63	144.63
86	149	13175.475	-244.411	-0.008	-0.003	-0.064	523.083	134.61	134.61	144.62	144.63
86	148	-13278.811	182.047	0.008	0.002	0.105	-2111.904	124.20	124.20	164.62	164.62
87	148	13278.818	-182.047	-0.007	-0.002	-0.104	2111.908	124.20	124.20	164.62	164.62
87	147	-14163.679	-206.346	0.008	0.011	0.159	-2327.822	131.93	131.94	176.49	176.49
88	147	14163.947	206.346	-0.009	-0.011	-0.160	2327.821	131.93	131.94	176.49	176.49
88	146	-15852.162	-107.574	0.008	-0.002	0.187	-810.198	160.65	160.65	176.16	176.16
89	146	15821.211	107.575	-0.008	0.002	-0.189	806.404	160.35	160.36	175.79	175.79
89	145	-15710.447	733.730	0.008	-0.002	0.233	-2303.698	148.35	148.36	192.45	192.45
90	145	15710.471	-733.730	-0.008	0.001	-0.237	2303.698	148.35	148.36	192.45	192.45
90	143	-22775.848	1454.584	0.007	0.002	0.281	-12153.248	44.26	44.27	190.17	190.18
91	143	22690.318	1681.047	-0.014	0.023	-0.275	12153.244	43.87	43.87	189.78	189.78
91	141	-15808.262	-152.262	0.013	-0.020	0.349	-2807.712	145.73	145.74	199.48	199.48
92	141	15808.256	152.262	-0.013	0.020	-0.349	2807.712	145.73	145.74	199.48	199.48
92	140	-15742.414	166.263	0.013	-0.020	0.414	-3856.439	137.45	137.46	211.27	211.27
93	140	15714.521	-166.263	-0.013	0.020	-0.413	3848.880	137.21	137.22	210.89	210.89
93	139	-15658.701	-190.103	0.013	-0.022	0.484	-3289.346	140.68	140.68	203.64	203.64
94	139	15658.719	190.103	-0.013	0.022	-0.486	3289.348	140.68	140.68	203.64	203.64
94	138	-15557.465	-268.037	0.016	-0.035	0.655	-2023.659	148.77	148.78	187.51	187.51
95	138	15557.465	268.035	-0.017	0.035	-0.657	2023.658	148.77	148.78	187.51	187.51
95	137	-14835.652	-261.188	0.017	-0.036	0.748	-357.503	153.24	153.26	160.09	160.09
96	137	14835.625	261.190	-0.016	0.036	-0.748	357.496	153.24	153.26	160.09	160.09
96	136	-14781.371	2.000	-0.017	0.070	-0.682	422.417	158.33	158.32	150.24	150.24
97	136	14758.228	-2.002	0.018	-0.070	0.679	-421.066	158.08	158.06	150.01	150.01
97	135	-14885.704	248.489	-0.013	0.024	-0.732	-501.832	151.90	151.88	161.50	161.49
98	135	14885.739	-248.487	0.013	-0.024	0.730	501.833	151.90	151.89	161.50	161.49
98	134	-14909.875	182.272	-0.013	0.024	-0.801	-2096.808	141.44	141.43	181.57	181.57
99	134	14909.887	-182.273	0.013	-0.024	0.802	2096.812	141.44	141.43	181.57	181.57
99	133	-15014.747	-203.110	-0.013	0.022	-0.876	-2328.187	140.88	140.86	185.44	185.43
100	133	15014.748	203.111	0.013	-0.023	0.873	2328.185	140.88	140.86	185.44	185.43
100	132	-13383.166	-107.026	-0.013	0.020	-0.946	-820.855	134.65	134.63	150.35	150.35
101	132	13352.279	107.026	0.013	-0.020	0.944	817.064	134.35	134.33	149.98	149.98
101	131	-13241.516	734.283	-0.013	0.020	-1.014	-2317.522	122.33	122.31	166.68	166.68
102	131	13241.473	-734.282	0.013	-0.020	1.013	2317.522	122.33	122.31	166.68	166.68
102	129	-20306.850	1455.238	-0.014	0.023	-1.077	-12173.604	32.81	32.80	178.96	178.96
103	129	20392.465	1681.387	0.049	-0.638	1.077	12173.600	33.21	33.19	179.36	179.35
103	127	-13510.406	-152.594	-0.050	0.641	-1.356	-2825.036	121.48	121.46	175.55	175.54

104	127	13510.337	152.594	0.050	-0.642	1.356	2825.038	121.48	121.46	175.55	175.54
104	126	-13444.495	165.932	-0.050	0.642	-1.636	-3871.860	113.22	113.19	187.32	187.31
105	126	13416.660	-165.932	0.050	-0.642	1.638	3864.304	112.98	112.95	186.94	186.93
105	125	-14199.636	-190.425	-0.050	0.639	-1.909	-3302.902	125.27	125.24	188.48	188.47
106	125	14199.596	190.424	0.050	-0.639	1.913	3302.905	125.27	125.24	188.48	188.47
106	124	-14157.742	-265.340	-0.049	0.638	-2.184	-2037.915	133.99	133.95	172.98	172.97
107	124	14157.739	265.342	0.050	-0.638	2.186	2037.917	133.99	133.95	172.98	172.97
107	123	-14155.927	-262.237	-0.050	0.638	-2.458	-378.762	145.98	145.94	153.21	153.20
108	123	14155.904	262.236	0.050	-0.638	2.457	378.762	145.98	145.94	153.21	153.20
108	122	-14161.051	-4.525	-0.046	0.599	-2.743	413.837	151.77	151.72	143.83	143.82
109	122	14137.959	4.523	0.047	-0.599	2.744	-412.484	151.52	151.47	143.61	143.59
109	121	-14185.436	247.641	-0.042	0.550	-2.952	-497.868	145.43	145.38	154.94	154.93
110	121	14185.411	-247.639	0.042	-0.550	2.956	497.866	145.43	145.38	154.94	154.92
110	120	-14288.747	185.166	-0.042	0.549	-3.182	-2100.988	134.91	134.86	175.11	175.09
111	120	14288.755	-185.164	0.042	-0.549	3.183	2100.994	134.91	134.86	175.11	175.09
111	119	-15081.198	-203.231	-0.042	0.549	-3.412	-2334.057	141.55	141.50	186.21	186.19
112	119	15081.139	203.229	0.042	-0.549	3.409	2334.057	141.55	141.50	186.21	186.19
112	118	-15681.000	-107.200	-0.041	0.546	-3.640	-826.025	158.77	158.71	174.56	174.54
113	118	15650.168	107.200	0.042	-0.546	3.638	822.237	158.47	158.41	174.19	174.17
113	117	-15539.404	734.107	-0.042	0.546	-3.860	-2321.770	146.46	146.40	190.88	190.86
114	117	15539.361	-734.107	0.041	-0.546	3.858	2321.770	146.46	146.40	190.88	190.86
114	115	-22604.738	1455.027	-0.042	0.549	-4.078	-12176.695	43.39	43.34	189.56	189.54

115	115	22519.186	1681.544	0.068	-1.993	4.081	12176.693	42.99	42.94	189.17	189.15
115	113	-15637.127	-132.725	-0.068	1.995	-4.462	-2825.459	143.85	143.77	197.91	197.88
116	113	15637.192	152.725	0.068	-1.995	4.465	2825.461	143.85	143.77	197.91	197.88
116	112	-15571.351	165.803	-0.068	1.995	-4.843	-3871.477	135.59	135.51	209.67	209.64
117	112	15543.448	-165.802	0.068	-1.995	4.842	3863.922	135.35	135.27	209.28	209.26
117	111	-14648.832	-188.085	-0.068	1.992	-5.218	-3308.252	129.98	129.89	193.27	193.24
118	111	14648.849	188.084	0.068	-1.991	5.220	3308.251	129.98	129.89	193.27	193.24
118	110	-14606.995	-266.017	-0.068	1.991	-5.591	-2053.667	138.62	138.53	177.90	177.87
119	110	14606.995	266.020	0.068	-1.991	5.591	2053.670	138.62	138.53	177.90	177.87
119	109	-14605.183	-259.057	-0.068	1.990	-5.965	-395.717	150.60	150.50	158.14	158.11
120	109	14605.155	259.057	0.067	-1.990	5.965	395.719	150.60	150.50	158.14	158.11
120	108	-14610.302	-1.329	-0.064	1.952	-6.352	379.232	156.27	156.16	148.97	148.94
121	108	14587.148	1.326	0.065	-1.951	6.353	-377.876	156.01	155.91	148.75	148.71
121	107	-14634.626	245.329	-0.059	1.903	-6.662	-526.834	149.97	149.86	160.02	159.98
122	107	14634.660	-245.330	0.060	-1.903	6.663	526.837	149.97	149.86	160.02	159.98
122	106	-14737.994	183.313	-0.060	1.902	-6.988	-2113.271	139.58	139.46	179.99	179.95
123	106	14737.943	-183.313	0.059	-1.902	6.990	2113.270	139.58	139.46	179.99	179.95
123	105	-14843.604	-205.082	-0.059	1.902	-7.316	-2336.147	139.08	138.96	183.75	183.71
124	105	14843.603	205.084	0.059	-1.902	7.316	2336.146	139.08	138.96	183.75	183.71
124	104	-14155.437	-107.259	-0.059	1.899	-7.640	-822.112	142.81	142.68	158.50	158.46
125	104	14124.542	107.258	0.059	-1.898	7.642	818.320	142.51	142.38	158.13	158.09
125	103	-14813.778	734.047	-0.059	1.898	-7.961	-2317.513	130.50	130.37	174.82	174.77
126	103	14813.801	-734.047	0.059	-1.899	7.960	2317.511	130.50	130.37	174.82	174.77
126	101	-21879.178	1454.968	-0.060	1.902	-8.279	-12172.311	36.42	36.31	182.52	182.49

127	101	21879.164	1681.552	-0.065	-3.864	8.282	12172.307	36.42	36.31	182.52	182.49
127	99	-14197.105	-152.782	0.064	3.866	-7.935	-2819.764	128.79	128.66	182.72	182.67
128	99	14197.103	152.782	-0.064	-3.866	7.936	2819.765	128.79	128.66	182.72	182.67
128	98	-14131.261	165.826	0.064	3.866	-7.587	-3865.885	120.53	120.40	194.48	194.44
129	98	14103.361	-165.827	-0.064	-3.866	7.588	3858.330	120.29	120.16	194.10	194.05
129	97	-14886.337	-188.038	0.065	3.862	-7.239	-3304.206	132.52	132.40	195.73	195.68
130	97	14886.355	188.039	-0.065	-3.862	7.238	3304.205	132.52	132.40	195.73	195.68
130	96	-14844.502	-265.972	0.065	3.862	-6.885	-2049.864	141.15	141.04	180.35	180.31
131	96	14844.494	265.972	-0.064	-3.862	6.885	2049.868	141.15	141.04	180.35	180.31
131	95	-14842.682	-259.114	0.064	3.861	-6.529	-394.849	153.11	153.00	160.63	160.59

132	95	14842.655	259.116	-0.065	-3.861	6.530	394.849	153.11	153.00	160.63	160.59
132	94	-14847.804	-1.480	0.069	3.822	-6.192	381.973	158.78	158.68	151.44	151.40
133	94	14824.652	1.481	-0.068	-3.822	6.190	-380.628	158.53	158.42	151.21	151.17
133	93	-14872.129	245.273	0.073	3.773	-5.773	-525.596	152.46	152.37	162.49	162.46
134	93	14872.102	-245.274	-0.073	-3.773	5.772	525.596	152.46	152.37	162.49	162.46
134	92	-14975.438	182.833	0.073	3.772	-5.372	-2115.483	142.04	141.95	182.51	182.47
135	92	14975.442	-182.832	-0.073	-3.772	5.371	2115.483	142.04	141.95	182.51	182.47
135	91	-15081.103	-205.563	0.073	3.772	-4.969	-2335.725	141.55	141.47	186.24	186.21
136	91	15081.103	205.562	-0.073	-3.772	4.970	2335.724	141.55	141.47	186.24	186.21
136	90	-14994.207	-107.169	0.073	3.768	-4.569	-820.344	151.60	151.53	167.28	167.25
137	90	14963.312	107.170	-0.073	-3.768	4.568	816.557	151.31	151.23	166.91	166.89
137	89	-15368.225	734.136	0.073	3.768	-4.161	-2316.279	144.70	144.64	189.02	188.99
138	89	15368.244	-734.136	-0.073	-3.768	4.158	2316.279	144.70	144.64	189.02	188.99
138	87	-22433.623	1455.001	0.072	3.771	-3.752	-12168.209	42.64	42.59	188.71	188.70

139	87	22348.170	1681.120	-0.698	-2.951	3.752	12168.203	42.25	42.20	188.32	188.30
139	85	-15466.112	-152.643	0.698	2.953	0.888	-2820.492	142.05	142.05	196.04	196.04
140	85	15466.169	152.643	-0.698	-2.952	-0.884	2820.492	142.05	142.05	196.04	196.04
140	84	-15400.327	165.884	0.698	2.952	3.922	-3866.933	133.75	133.82	207.79	207.81
141	84	15372.425	-165.885	-0.698	-2.952	-3.919	3859.372	133.52	133.58	207.41	207.43
141	83	-14477.809	-187.790	-0.708	-2.852	-7.587	-3305.879	128.22	128.09	191.46	191.41
142	83	14477.825	187.790	0.707	2.852	7.588	3305.880	128.22	128.09	191.46	191.41
142	82	-14435.972	-265.723	-0.707	-2.852	-11.482	-2052.906	136.88	136.69	176.11	176.04
143	82	14435.903	265.721	0.707	2.852	11.480	2052.910	136.88	136.69	176.11	176.04
143	81	-14434.891	-258.868	-0.707	-2.853	-15.373	-399.428	148.85	148.60	156.42	156.33
144	81	14434.062	258.869	0.708	2.853	15.372	399.429	148.85	148.60	156.42	156.33
144	80	-14439.209	-1.190	-0.703	-2.892	-19.278	375.687	154.55	154.23	147.26	147.14
145	80	14416.056	1.190	0.703	2.892	19.279	-374.338	154.30	153.98	147.03	146.92
145	79	-14033.353	245.616	-0.698	-2.942	-23.100	-533.665	143.74	143.36	153.83	153.69
146	79	14033.388	-245.615	0.699	2.942	23.102	533.663	143.74	143.36	153.83	153.69
146	78	-14136.722	183.149	-0.699	-2.944	-26.942	-2125.681	133.33	132.89	173.88	173.72
147	78	14136.725	-183.151	0.699	2.944	26.941	2125.684	133.33	132.89	173.88	173.72
147	77	-14242.385	-205.245	-0.699	-2.944	-30.787	-2347.669	132.87	132.36	177.64	177.46
148	77	14242.322	205.245	0.699	2.944	30.785	2347.668	132.87	132.36	177.64	177.46
148	76	-14155.415	-106.813	-0.699	-2.947	-34.626	-834.183	142.94	142.37	158.72	158.52
149	76	14124.580	106.814	0.699	2.947	34.625	830.388	142.64	142.07	158.35	158.15
149	75	-14013.813	734.493	-0.699	-2.947	-38.461	-2332.137	130.64	130.01	175.08	174.85
150	75	14013.770	-734.494	0.699	2.947	38.463	2332.135	130.64	130.01	175.08	174.85
150	73	-21913.750	1455.108	-0.700	-2.945	-34.630	-12183.109	40.37	39.93	186.50	186.34

151	73	21913.861	1684.648	1.935	-3.456	34.629	12183.107	40.37	39.93	186.50	186.34
151	71	-15024.113	-156.171	-1.935	3.457	-31.229	-2832.478	137.58	137.06	191.63	191.44
152	71	15023.982	156.170	1.936	-3.457	31.230	2832.477	137.58	137.06	191.63	191.44
152	70	-14950.452	162.358	-1.936	3.457	-27.833	-3877.196	129.21	128.76	203.28	203.12
153	70	14922.549	-162.357	1.935	-3.457	27.832	3869.641	128.98	128.52	202.90	202.73
153	69	-14859.040	-191.594	-1.935	3.453	-24.424	-3313.913	132.30	131.90	195.61	195.46
154	69	14859.056	191.593	1.935	-3.453	24.423	3313.914	132.30	131.90	195.61	195.46
154	68	-14809.514	-269.526	-1.935	3.453	-21.015	-2057.789	140.84	140.50	180.12	180.00
155	68	14809.568	269.526	1.935	-3.453	21.014	2057.785	140.84	140.50	180.12	180.00
155	67	-14800.066	-262.668	-1.935	3.452	-17.609	-401.218	152.70	152.41	160.29	160.19
156	67	14800.037	262.668	1.935	-3.452	17.604	401.211	152.70	152.41	160.29	160.19
156	66	-14797.496	-6.384	-1.931	3.413	-14.211	404.735	158.48	158.25	150.66	150.58
157	66	14774.342	6.384	1.931	-3.413	14.209	-403.379	158.23	157.99	150.43	150.35
157	65	-14814.128	241.693	-1.926	3.361	-10.732	-524.587	151.90	151.73	161.89	161.82
158	65	14814.162	-241.694	1.926	-3.361	10.733	524.592	151.90	151.73	161.89	161.82
158	64	-14909.809	179.228	-1.926	3.360	-7.273	-2112.846	141.39	141.27	181.79	181.75
159	64	14909.871	-179.228	1.926	-3.360	7.272	2112.849	141.39	141.27	181.79	181.75
159	63	-15007.843	-209.168	1.936	-3.448	4.045	-2331.009	140.74	140.81	185.38	185.41

160	63	15007.778	209.168	-1.936	3.448	-4.046	2331.014	140.74	140.81	185.38	185.41
160	62	-14913.182	-110.728	1.936	-3.452	0.642	-813.822	150.76	150.77	166.34	166.34
161	62	14882.347	110.727	-1.936	3.452	-0.644	810.030	150.46	150.47	165.97	165.97
161	61	-14102.639	737.143	1.936	-3.452	-2.756	-2308.591	131.45	131.41	175.63	175.61
162	61	14102.595	-737.143	-1.936	3.452	2.752	2308.591	131.45	131.41	175.63	175.61
162	59	-21175.662	1456.802	1.936	-3.448	-6.147	-12096.863	37.22	37.15	182.43	182.40
163	59	21175.643	1673.169	-2.511	3.662	6.153	12096.858	37.22	37.15	182.43	182.40
163	57	-14301.273	-150.236	2.511	-3.656	-6.407	-2817.500	129.89	129.78	183.78	183.75
164	57	14301.265	150.237	-2.510	3.656	6.409	2817.499	129.89	129.78	183.78	183.75
164	56	-14243.112	168.267	2.510	-3.656	-6.656	-3859.451	121.74	121.63	195.58	195.54
165	56	14215.208	-168.268	-2.510	3.656	6.657	3851.893	121.50	121.39	195.19	195.16
165	55	-14167.076	-185.780	2.511	-3.660	-6.904	-3292.715	125.04	124.93	188.03	187.99
166	55	14167.093	185.781	-2.511	3.660	6.904	3292.716	125.04	124.93	188.03	187.99
166	54	-14132.928	-263.714	2.511	-3.660	-7.145	-2033.036	133.80	133.68	172.68	172.64
167	54	14132.979	263.713	-2.511	3.660	7.146	2033.040	133.80	133.69	172.68	172.64
167	53	-14138.855	-256.795	2.511	-3.661	-7.389	-373.733	145.87	145.75	152.99	152.94
168	53	14138.826	256.794	-2.511	3.661	7.389	373.733	145.87	145.75	152.99	152.94
168	52	-14151.661	-0.633	2.516	-3.702	-7.636	438.926	151.89	151.77	143.45	143.40
169	52	14128.508	0.636	-2.515	3.702	7.633	-437.574	151.64	151.51	143.22	143.18
169	51	-14183.673	245.737	2.520	-3.754	-7.799	-443.582	145.84	145.71	154.29	154.25
170	51	14183.703	-245.740	-2.520	3.754	7.799	443.580	145.84	145.71	154.29	154.25
170	50	-14294.729	183.291	2.520	-3.756	-7.988	-2019.057	135.61	135.48	174.21	174.17
171	50	14294.666	-183.292	-2.520	3.755	7.988	2019.055	135.61	135.48	174.21	174.17
171	49	-14408.015	-205.104	2.520	-3.755	-8.178	-2224.048	135.32	135.18	177.85	177.80
172	49	14408.074	205.104	-2.520	3.756	8.176	2224.048	135.32	135.18	177.85	177.80
172	48	-14820.953	-113.085	2.520	-3.759	-8.366	-694.272	150.73	150.59	163.97	163.92
173	48	14789.992	113.086	-2.521	3.759	8.365	690.478	150.43	150.29	163.60	163.55
173	47	-14671.539	728.244	-2.507	3.648	9.112	-2176.595	138.29	138.44	180.00	180.05
174	47	14671.617	-728.244	2.507	-3.648	-9.111	2176.597	138.29	138.44	180.00	180.05
174	45	-21729.307	1450.153	-2.508	3.649	9.388	-12068.472	39.81	39.93	184.74	184.79
175	45	21729.162	1676.948	2.637	-1.782	-9.389	12068.469	39.81	39.93	184.74	184.79
175	43	-14839.415	-155.392	2.630	-1.670	-8.328	-2816.559	135.56	135.43	189.43	189.38
176	43	14839.531	155.392	-2.628	1.670	8.329	2816.561	135.56	135.43	189.43	189.38
176	42	-14766.000	162.824	2.629	-1.669	-7.932	-3866.368	127.19	127.06	201.16	201.11
177	42	14738.095	-162.825	-2.629	1.669	7.928	3858.810	126.95	126.82	200.77	200.73
177	41	-14674.586	-192.189	2.630	-1.674	-7.516	-3301.853	130.31	130.19	193.47	193.43
178	41	14674.599	192.189	-2.630	1.675	7.516	3301.847	130.31	130.19	193.47	193.43
178	40	-14625.056	-270.122	2.630	-1.675	-7.106	-2042.441	138.90	138.79	177.96	177.92
179	40	14625.106	270.124	-2.630	1.674	7.106	2042.443	138.90	138.79	177.96	177.92
179	39	-14615.604	-262.376	2.630	-1.677	-6.694	-395.041	150.72	150.61	158.25	158.21
180	39	14615.574	262.374	-2.629	1.677	6.694	395.043	150.72	150.61	158.25	158.21
180	38	-14613.032	-62.435	2.629	-1.677	-6.282	426.010	156.63	156.53	148.45	148.41
181	38	14589.875	62.435	-2.629	1.677	6.282	-424.656	156.38	156.28	148.22	148.18
181	37	-14629.662	116.762	2.629	-1.677	-5.869	162.450	154.90	154.80	151.76	151.72
182	37	14629.693	-116.759	-2.630	1.677	5.871	-162.456	154.90	154.80	151.76	151.72
182	36	-14725.341	149.503	2.641	-1.766	-5.276	-1181.145	146.17	146.09	168.75	168.72
183	36	14725.277	-149.505	-2.641	1.766	5.275	1181.145	146.17	146.09	168.75	168.72
183	35	-14823.248	-238.890	2.641	-1.766	-4.802	-1235.839	146.80	146.72	170.43	170.40
184	35	14823.307	238.891	-2.641	1.766	4.802	1235.838	146.80	146.72	170.43	170.41
184	34	-14421.148	-133.789	2.641	-1.770	-4.324	437.030	154.68	154.61	146.29	146.27
185	34	15712.393	133.789	-2.641	1.770	4.325	-986.235	172.22	172.15	153.32	153.29
185	33	-15618.680	974.177	2.642	-1.786	-3.758	-883.099	157.70	157.64	174.59	174.56
186	33	15618.769	-974.177	-2.641	1.786	3.758	883.098	157.70	157.64	174.59	174.56
186	31	-20238.914	1697.519	2.642	-1.786	-3.277	-9292.119	46.86	46.82	158.41	158.39
187	31	20238.809	1079.632	-2.609	0.483	3.275	9292.113	46.86	46.82	158.41	158.39

187	29	-13247.483	-74.872	2.602	-0.435	-3.048	-2895.458	118.23	118.18	173.63	173.62
188	29	13247.389	74.872	-2.602	0.435	3.046	2895.458	118.23	118.18	173.63	173.61
188	28	-13321.846	105.210	-2.622	0.579	3.546	-3717.648	113.00	113.06	184.18	184.20
189	28	13294.056	-105.210	2.623	-0.579	-3.549	3710.090	112.77	112.83	183.80	183.82
189	27	-13364.458	-174.598	-2.623	0.579	3.176	-3302.605	116.46	116.51	179.69	179.71
190	27	13364.409	174.598	2.622	-0.579	-3.176	3302.604	116.46	116.51	179.69	179.71
190	26	-13337.810	-138.133	-2.622	0.574	2.808	-2254.045	123.77	123.82	166.93	166.95
191	26	13337.847	138.132	2.622	-0.574	-2.809	2254.045	123.77	123.82	166.93	166.95
191	25	-14663.538	10.319	-2.607	0.472	2.580	-1264.732	144.86	144.90	169.08	169.09
192	25	14663.592	-10.319	2.608	-0.472	-2.580	1264.731	144.86	144.90	169.08	169.09
192	24	-14748.844	116.334	-2.596	0.383	2.440	-1673.249	142.80	142.84	174.84	174.85
193	24	14748.770	-116.334	2.596	-0.383	-2.440	1673.249	142.80	142.84	174.84	174.85
193	23	-14749.064	-163.931	-3.113	0.483	2.525	-1730.060	142.39	142.43	175.52	175.53
194	23	14616.967	163.931	3.113	-0.483	-2.524	1737.536	140.95	140.99	174.22	174.23
194	22	-14755.215	24.836	-3.112	0.474	2.268	-569.076	150.86	150.89	161.76	161.77
195	22	14755.129	-24.836	3.112	-0.474	-2.268	569.076	150.85	150.89	161.76	161.77
195	20	-19516.051	1237.862	-3.106	0.432	2.381	-5130.257	64.22	64.25	125.82	125.83

196	20	19516.092	1249.497	3.108	-0.182	-2.380	5130.256	64.22	64.25	125.82	125.83
196	18	-14957.499	8.759	-3.100	0.139	1.754	-245.766	155.32	155.35	160.04	160.05
197	18	14957.542	-8.759	3.100	-0.138	-1.753	245.768	155.32	155.35	160.04	160.05
197	17	-15038.334	194.190	-3.100	0.137	1.524	-1594.588	146.41	146.44	176.94	176.97
198	17	14958.565	-194.190	3.099	-0.137	-1.525	1573.207	145.73	145.76	175.85	175.86
198	16	-14938.651	-101.268	-3.099	0.137	1.306	-1495.755	146.08	146.11	174.72	174.73
199	16	14938.797	101.268	3.100	-0.137	-1.307	1495.757	146.09	146.11	174.72	174.73
199	15	-15018.872	-67.545	-3.100	0.137	1.089	-1156.553	149.38	149.40	171.53	171.53
200	15	15018.822	67.547	3.100	-0.137	-1.089	1156.546	149.38	149.40	171.53	171.53
200	14	-15075.582	39.073	-3.100	0.137	0.871	-1184.687	149.78	149.79	172.46	172.46
201	14	15075.549	-39.075	3.100	-0.137	-0.871	1184.690	149.78	149.79	172.46	172.46
201	13	-14976.743	95.464	-3.100	0.137	0.653	-1535.213	146.20	146.21	175.59	175.60
202	13	13882.624	-95.464	3.100	-0.137	-0.653	2908.786	124.77	124.78	180.45	180.46
202	12	-13776.574	61.608	-3.100	0.137	0.435	-3170.763	121.76	121.77	182.46	182.46
203	12	13776.502	-61.607	3.100	-0.137	-0.435	3170.760	121.76	121.77	182.46	182.46
203	11	-13665.986	23.578	-3.100	0.137	0.218	-3227.187	120.20	120.20	181.97	181.97
204	11	13665.982	-23.579	3.100	-0.137	-0.218	3227.183	120.20	120.20	181.97	181.97
204	9	-13593.976	523.338	-0.016	0.072	0.000	-3495.059	117.50	117.50	184.40	184.40

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 103

nda nz + pret (t=0) (ec-1) (frecuente)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	NUBO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MON. Y	MON. Z	SIGMA 1	SIGMA 2	SIGMA 3	SIGMA 4
1	249	11835.832	218.964	-0.014	0.063	0.000	8910.310	39.85	39.85	230.40	230.40
1	247	-11965.254	-167.211	0.015	-0.069	0.083	-8104.568	67.04	67.04	222.17	222.17
2	247	11965.253	167.210	-0.015	0.069	-0.083	8104.563	67.04	67.04	222.17	222.17
2	246	-12128.751	-264.033	0.015	-0.069	0.166	-7206.786	75.25	75.25	213.20	213.20
3	246	12128.751	264.035	-0.015	0.069	-0.166	7206.788	75.25	75.25	213.20	213.20
3	245	-12276.153	-338.351	0.015	-0.069	0.249	-5730.351	87.48	87.49	197.17	197.17
4	245	14261.327	338.349	-0.015	0.069	-0.249	5609.756	109.21	109.21	216.59	216.59
4	244	-14326.592	-227.297	0.015	-0.069	0.332	-4035.399	121.29	121.29	198.53	198.53
5	244	14326.595	227.297	-0.015	0.069	-0.332	4035.391	121.29	121.29	198.53	198.53
5	243	-14315.571	-113.846	0.015	-0.069	0.416	-3038.614	128.38	128.39	186.55	186.55
6	243	14315.571	113.846	-0.015	0.069	-0.416	3038.609	128.38	128.39	186.55	186.55
6	242	-14300.773	-117.129	0.015	-0.069	0.499	-2301.406	133.56	133.57	177.61	177.62
7	242	14300.770	117.129	-0.015	0.069	-0.499	2301.409	133.56	133.57	177.61	177.62
7	241	-14364.754	-504.915	0.015	-0.069	0.582	-1012.206	143.56	143.57	162.94	162.94
8	241	14248.201	504.915	-0.015	0.069	-0.582	998.075	142.44	142.45	161.55	161.55
8	240	-11645.769	-145.631	0.020	-0.098	0.886	-1400.872	132.46	132.47	105.65	105.66
9	240	11645.771	145.632	-0.020	0.098	-0.886	-1400.870	132.46	132.47	105.65	105.66
9	238	-16227.896	895.155	0.020	-0.098	0.997	-1473.478	67.30	67.31	84.99	85.00
10	238	16296.997	867.223	0.013	-0.119	-0.997	1473.480	67.62	67.63	85.32	85.32
10	236	-10673.428	57.411	-0.013	0.119	0.928	-1718.207	124.54	124.56	91.66	91.66
11	236	10673.426	-57.411	0.013	-0.119	-0.928	-1718.207	124.54	124.56	91.66	91.66
11	235	-10730.575	236.589	-0.012	0.116	0.856	-150.968	113.80	113.82	110.92	110.92
12	235	10694.783	-236.589	0.012	-0.116	-0.856	-160.644	113.50	113.51	110.43	110.43
12	234	-10747.867	43.219	-0.012	0.116	0.789	-176.190	111.62	111.63	114.99	115.00
13	234	10747.857	43.219	0.012	-0.116	-0.789	176.189	111.62	111.63	114.99	115.00
13	233	-10783.869	-7.858	-0.012	0.113	0.718	-140.486	113.45	113.46	110.76	110.77
14	233	10783.872	7.858	0.012	-0.113	-0.718	-140.486	113.45	113.46	110.76	110.77
14	232	-10688.782	63.607	-0.012	0.113	0.652	-23.865	112.10	112.11	112.56	112.56
15	232	10688.780	-63.607	0.012	-0.113	-0.652	23.865	112.10	112.11	112.56	112.56
15	231	-10929.189	104.045	-0.011	0.105	0.583	-632.771	110.07	110.08	122.57	122.58
16	231	10929.187	-104.045	0.011	-0.105	-0.583	632.771	110.07	110.08	122.57	122.58
16	230	-10910.026	-175.763	-0.011	0.105	0.522	-659.648	109.82	109.83	122.45	122.46
17	230	10821.864	175.763	0.011	-0.105	-0.522	648.962	108.97	108.98	121.40	121.40
17	229	-13057.342	44.451	-0.005	0.054	0.477	-467.906	140.54	140.55	131.59	131.59
18	229	13057.337	-44.451	0.005	-0.054	-0.477	-467.905	140.54	140.55	131.59	131.59
18	227	-20154.859	695.375	-0.005	0.054	0.448	-4674.948	69.43	69.44	125.56	125.56
19	227	20004.066	1410.574	0.005	-0.023	-0.443	4643.018	68.90	68.90	124.64	124.65
19	225	-15536.671	-71.803	-0.005	0.023	0.417	-321.800	165.74	165.74	159.58	159.58
20	225	15536.665	71.802	0.005	-0.023	-0.417	-321.797	165.74	165.74	159.58	159.58

20	224	-15319.695	231.878	-0.005	0.023	0.392	-1117.874	154.93	154.94	176.33	176.33
21	224	15440.084	-231.877	0.005	-0.023	-0.392	1096.489	154.25	154.25	175.24	175.24
21	223	-15393.747	-125.053	-0.005	0.022	0.366	-891.600	155.24	155.25	172.31	172.31
22	223	15393.751	125.054	0.004	-0.022	-0.366	891.602	155.24	155.25	172.31	172.31
22	222	-15351.743	-202.987	-0.004	0.022	0.341	16.303	161.37	161.38	161.06	161.06
23	222	15351.744	202.987	0.005	-0.022	-0.341	-16.302	161.37	161.38	161.06	161.06
23	221	-15480.123	-194.932	-0.004	0.021	0.317	1330.116	172.23	172.23	146.77	146.77
24	221	15480.130	194.930	0.004	-0.021	-0.317	-1330.115	172.23	172.23	146.77	146.77
24	220	-15485.126	5.010	-0.004	0.021	0.293	1797.977	175.67	175.67	141.25	141.26
25	220	15440.590	-5.009	0.004	-0.021	-0.293	-1795.326	175.18	175.18	140.82	140.82
25	219	-15488.066	184.205	-0.004	0.021	0.269	1179.928	171.23	171.23	148.64	148.64
26	219	15488.062	-184.204	0.004	-0.021	-0.269	-1179.931	171.23	171.23	148.64	148.64
26	218	-15591.396	122.619	-0.004	0.019	0.244	-66.653	163.29	163.29	164.57	164.57
27	218	15591.400	-122.619	0.004	-0.019	-0.244	66.657	163.29	163.29	164.57	164.57
27	217	-15697.061	-265.776	-0.004	0.019	0.221	44.275	165.20	165.21	164.36	164.36
28	217	15697.051	265.777	0.004	-0.019	-0.221	-44.277	165.20	165.21	164.36	164.36
28	216	-13417.787	-162.423	-0.004	0.003	0.176	1871.144	154.48	154.48	118.67	118.67
29	216	13386.900	162.422	0.004	-0.003	-0.176	-1874.934	154.18	154.19	118.30	118.30
29	215	-13276.137	664.032	-0.004	0.003	0.155	711.353	144.60	144.60	130.99	130.99
30	215	13276.140	-664.032	0.004	-0.003	-0.155	-711.351	144.60	144.60	130.99	130.99
30	213	-20341.518	1033.771	-0.004	0.003	0.135	-7361.659	56.92	56.92	145.30	145.30
31	213	20299.023	1295.364	0.002	0.000	-0.134	7323.806	56.91	56.91	144.84	144.84
31	211	-13416.967	-74.405	-0.002	0.000	0.123	203.708	142.41	142.41	138.51	138.51
32	211	13416.970	74.405	0.002	0.000	-0.123	-203.708	142.41	142.41	138.51	138.51
32	210	-13351.128	229.275	-0.002	0.000	0.112	-1223.532	131.39	131.39	154.81	154.81
33	210	13323.271	-229.276	0.002	0.000	-0.112	1215.975	131.15	131.15	154.43	154.43
33	209	-13267.450	-127.735	-0.002	-0.001	0.100	-1000.029	132.13	132.13	151.27	151.27
34	209	13267.445	127.735	0.002	0.001	-0.100	1000.027	132.13	132.13	151.27	151.27
34	208	-13225.592	-205.669	-0.002	-0.001	0.090	-77.365	138.36	138.37	139.85	139.85
35	208	13225.561	205.669	0.002	0.001	-0.090	77.363	138.36	138.36	139.84	139.85
35	207	-13223.748	-198.807	-0.002	-0.002	0.079	1246.242	147.92	147.92	124.07	124.07
36	207	13223.780	198.806	0.002	0.002	-0.079	-1246.246	147.92	147.92	124.07	124.07
36	206	-13228.928	1.133	-0.002	-0.002	0.068	1735.422	151.52	151.52	118.30	118.30
37	206	13205.752	-1.131	0.002	0.002	-0.068	-1734.076	151.26	151.26	118.07	118.07
37	205	-13355.369	181.654	-0.002	-0.002	0.059	1134.283	148.49	148.50	126.78	126.78
38	205	13355.368	-181.653	0.002	0.002	-0.059	-1134.281	148.49	148.50	126.78	126.78
38	204	-13458.703	119.241	-0.002	-0.003	0.049	-105.338	140.61	140.61	142.63	142.63
39	204	13458.691	-119.243	0.002	0.003	-0.049	105.334	140.61	140.61	142.63	142.63
39	203	-13564.352	-269.152	-0.002	-0.003	0.039	24.164	142.66	142.66	142.19	142.20
40	203	13564.356	269.152	0.002	0.003	-0.039	-24.163	142.66	142.66	142.19	142.20
40	202	-14677.005	-172.393	-0.002	-0.003	0.035	1892.558	167.86	167.87	131.64	131.64
41	202	14646.122	172.393	0.002	0.003	-0.035	-1896.351	167.57	167.57	131.27	131.27
41	201	-14535.358	654.061	-0.002	-0.003	0.025	787.608	158.38	158.38	143.31	143.31
42	201	14535.327	-654.061	0.002	0.003	-0.025	-787.608	158.38	158.38	143.31	143.31
42	199	-21600.705	1023.800	-0.002	-0.003	0.016	-7230.559	63.37	63.37	150.17	150.17
43	199	22421.236	1293.296	0.001	0.005	-0.018	7209.792	67.24	67.24	153.80	153.80
43	197	-15539.179	-72.336	-0.001	-0.005	0.015	306.343	165.44	165.44	159.58	159.58
44	197	15539.183	72.336	0.001	0.005	-0.015	-306.343	165.44	165.44	159.58	159.58
44	196	-15473.341	231.344	-0.001	-0.005	0.012	-1132.273	154.34	154.34	176.01	176.01
45	196	15445.480	-231.344	0.001	0.005	-0.012	1124.716	154.10	154.10	175.63	175.63
45	195	-15389.660	-125.673	-0.001	-0.006	0.009	-920.370	155.00	155.00	172.61	172.61
46	195	15389.624	125.674	0.001	0.006	-0.009	920.366	155.00	155.00	172.61	172.61
46	194	-15347.771	-203.608	-0.001	-0.006	0.006	-9.041	161.15	161.15	161.32	161.32
47	194	15347.771	203.608	0.001	0.006	-0.006	9.041	161.15	161.15	161.32	161.32
47	193	-15345.959	-196.765	0.000	-0.007	0.003	1302.818	170.62	170.62	145.69	145.69
48	193	15346.004	196.765	0.000	0.007	-0.003	-1302.817	170.62	170.63	145.69	145.69

48	192	-15425.491	4.386	0.000	-0.007	0.001	1780.609	174.92	174.92	140.83	140.83
49	192	15402.309	-4.386	0.000	0.007	-0.001	-1779.255	174.66	174.66	140.61	140.61
49	191	-15449.785	183.583	0.000	-0.007	-0.002	1167.280	170.73	170.73	148.39	148.39
50	191	15449.776	-183.583	0.000	0.007	0.002	-1167.281	170.73	170.73	148.39	148.39
50	190	-14630.457	121.649	0.000	-0.009	-0.006	-85.685	153.06	153.06	154.70	154.70
51	190	14630.459	-121.651	0.000	0.009	0.006	85.681	153.06	153.06	154.70	154.70
51	189	-14736.119	-266.745	0.000	-0.009	-0.007	30.585	155.01	155.01	154.43	154.43
52	189	14736.107	266.745	0.000	0.009	0.007	-30.583	155.01	155.01	154.43	154.43
52	188	-13534.601	-171.018	0.000	-0.010	-0.011	1888.086	155.83	155.83	119.69	119.69
53	188	13503.707	171.020	0.000	0.010	0.011	-1891.877	155.54	155.54	119.32	119.32
53	187	-13392.943	655.434	0.000	-0.010	-0.012	775.581	146.29	146.29	131.45	131.45
54	187	13392.955	-655.434	0.000	0.010	0.012	-775.580	146.29	146.29	131.45	131.45
54	185	-20458.334	1025.173	0.000	-0.010	-0.013	-7250.140	58.01	58.01	145.06	145.06
55	185	21401.547	1293.539	0.000	0.003	0.012	7223.147	62.49	62.49	149.21	149.21
55	183	-14519.488	-72.579	0.000	-0.003	-0.013	294.329	154.65	154.65	149.01	149.01
56	183	14519.494	72.579	0.000	0.003	0.013	-294.328	154.65	154.65	149.01	149.01
56	182	-14453.652	231.101	0.000	-0.003	-0.013	-1142.949	143.55	143.55	165.43	165.43
57	182	14425.792	-231.100	0.000	0.003	0.013	1135.386	143.32	143.32	165.05	165.05
57	181	-14369.972	-125.919	0.000	-0.004	-0.013	-929.725	144.22	144.22	162.01	162.01
58	181	14369.959	125.917	0.000	0.004	0.013	929.724	144.22	144.22	162.01	162.01
58	180	-14328.105	-203.850	0.000	-0.004	-0.013	-17.051	150.38	150.38	150.71	150.71
59	180	14328.104	203.853	0.000	0.004	0.013	17.048	150.38	150.38	150.71	150.71
59	179	-13394.398	-196.519	0.000	-0.005	-0.014	1295.726	150.07	150.07	125.27	125.27
60	179	13394.411	196.518	0.000	0.005	0.014	-1295.725	150.07	150.07	125.27	125.27
60	178	-13441.478	5.353	0.000	-0.005	-0.013	1764.055	153.96	153.96	120.19	120.19
61	178	13418.292	-5.355	0.000	0.005	0.013	-1762.699	153.70	153.70	119.96	119.96
61	177	-13465.769	184.551	0.000	-0.005	-0.013	1145.409	149.74	149.74	127.81	127.81
62	177	13465.789	-184.550	0.000	0.005	0.013	-1145.408	149.74	149.74	127.81	127.81
62	176	-13569.125	122.072	0.000	-0.006	-0.012	-110.674	141.73	141.73	143.85	143.85
63	176	13569.087	-122.075	0.000	0.006	0.012	110.677	141.73	141.73	143.85	143.85
63	175	-13674.747	-266.321	0.000	-0.006	-0.011	3.265	143.67	143.67	143.60	143.60
64	175	13674.765	266.322	0.000	0.006	0.011	-3.265	143.67	143.67	143.60	143.60
64	174	-14616.778	-170.872	0.000	-0.007	-0.010	1859.043	166.99	166.99	131.41	131.41
65	174	14565.897	170.871	0.000	0.007	0.010	-1862.834	166.69	166.69	131.04	131.04
65	173	-14475.134	655.582	0.000	-0.007	-0.009	745.726	157.45	157.45	143.17	143.17
66	173	14475.119	-655.582	0.000	0.007	0.009	-745.728	157.45	157.45	143.17	143.17
66	171	-21540.496	1025.321	0.000	-0.007	-0.008	-7280.801	62.84	62.84	150.25	150.25
67	171	22442.029	1293.177	0.000	0.000	0.008	7223.505	67.27	67.27	153.99	153.99
67	169	-15559.972	-72.217	0.000	0.000	-0.008	291.979	165.56	165.56	159.97	159.97
68	169	15559.940	72.218	0.000	0.000	0.008	-291.980	165.56	165.56	159.97	159.97
68	168	-15494.899	231.462	0.000	0.000	-0.008	-1147.289	154.45	154.45	176.41	176.41
69	168	15466.202	-231.462	0.000	0.000	0.008	1139.730	154.21	154.21	176.03	176.03
69	167	-15410.382	-125.590	0.000	-0.001	-0.009	-935.929	155.10	155.10	173.02	173.02
70	167	15410.403	125.590	0.000	0.001	0.009	935.931	155.10	155.10	173.02	173.02
70	166	-15368.550	-203.524	0.000	-0.001	-0.008	-25.055	161.25	161.25	161.73	161.73
71	166	15368.555	203.525	0.000	0.001	0.008	25.057	161.25	161.25	161.73	161.73
71	165	-15366.742	-196.654	0.000	-0.002	-0.008	1285.887	170.72	170.72	146.11	146.11
72	165	15366.720	196.653	0.000	0.002	0.008	-1285.890	170.72	170.72	146.11	146.11
72	164	-15371.866	3.287	0.000	-0.002	-0.008	1763.228	174.23	174.23	140.48	140.48
73	164	15348.718	-3.289	0.000	0.002	0.008	-1761.876	173.98	173.98	140.25	140.25
73	163	-15396.194	182.485	0.000	-0.002	-0.007	1155.954	170.09	170.09	147.96	147.96
74	163	15396.203	-182.485	0.000	0.002	0.007	-1155.953	170.09	170.09	147.96	147.96
74	162	-15499.539	120.014	0.000	-0.003	-0.006	-88.975	162.17	162.17	163.87	163.87
75	162	15499.555	-120.012	0.000	0.003	0.006	88.977	162.17	162.17	163.87	163.87
75	161	-15605.215	-268.383	0.000	-0.003	-0.005	36.300	164.18	164.18	163.49	163.49
76	161	15605.156	268.383	0.000	0.003	0.005	-36.299	164.18	164.18	163.49	163.49

76	160	-13631.397	-171.737	0.000	-0.004	-0.003	1900.312	156.94	156.94	120.56	120.56
77	160	13600.511	171.737	0.000	0.004	0.003	-1904.106	156.64	156.64	120.19	120.19
77	159	-13489.747	654.717	0.000	-0.004	-0.001	791.761	147.43	147.43	132.27	132.27
78	159	13489.775	-654.716	0.000	0.004	0.001	-791.761	147.43	147.43	132.27	132.27
78	157	-20555.152	1024.455	0.000	-0.004	0.000	-7230.012	58.56	58.56	145.36	145.36
79	157	20640.695	1293.538	0.000	-0.002	0.000	7230.011	58.95	58.95	145.75	145.75
79	155	-13758.640	-72.578	0.000	0.002	0.000	287.454	146.60	146.60	141.10	141.10
80	155	13758.641	72.578	0.000	-0.002	0.000	-287.453	146.60	146.60	141.10	141.10
80	154	-13692.799	231.102	0.000	0.002	-0.001	-1149.832	135.51	135.51	157.52	157.52
81	154	13664.973	-231.103	0.000	-0.002	0.001	1142.276	135.27	135.27	157.14	157.14
81	153	-13609.152	-126.515	0.000	0.001	-0.001	-934.602	136.19	136.19	154.08	154.08
82	153	13609.175	126.515	0.000	-0.001	0.001	934.599	136.19	136.19	154.08	154.08
82	152	-13567.321	-204.448	0.000	0.001	-0.002	-18.650	142.38	142.38	142.74	142.74
83	152	13567.318	204.448	0.000	-0.001	0.002	18.645	142.38	142.38	142.74	142.74
83	151	-13565.506	-197.151	0.000	0.000	-0.002	1291.292	151.04	151.04	127.12	127.12
84	151	13565.484	197.151	0.000	0.000	0.002	-1291.291	151.04	151.04	127.12	127.12
84	150	-13570.631	2.788	0.000	0.000	-0.001	1771.373	155.37	155.37	121.46	121.46
85	150	13547.422	-2.788	0.000	0.000	0.001	-1770.019	155.11	155.11	121.23	121.23
85	149	-13594.898	181.984	0.000	0.000	-0.001	1166.840	151.25	151.25	128.91	128.91
86	149	13594.876	-181.985	0.000	0.000	0.001	-1166.842	151.25	151.25	128.91	128.91
86	148	-13698.211	119.621	0.000	-0.001	-0.001	-78.637	143.32	143.32	144.82	144.82
87	148	13698.219	-119.621	0.000	0.001	0.001	78.640	143.32	143.32	144.83	144.83
87	147	-13803.879	-268.774	0.000	-0.001	0.000	48.787	145.35	145.35	144.42	144.42
88	147	13803.947	268.775	0.000	0.001	0.000	-48.790	145.35	145.35	144.42	144.42
88	146	-15432.762	-173.050	0.000	-0.003	0.001	1915.925	175.97	175.97	139.30	139.30
89	146	15401.811	173.051	0.000	0.003	-0.001	-1919.719	175.68	175.68	138.93	138.93
89	145	-15291.047	653.403	0.000	-0.003	0.002	814.593	166.51	166.51	150.92	150.92
90	145	15291.070	-653.403	0.000	0.003	-0.002	-814.593	166.52	166.52	150.92	150.92
90	143	-22356.447	1023.142	0.000	-0.003	0.003	-7199.957	66.99	66.99	153.44	153.44
91	143	22270.918	1292.818	0.000	-0.002	-0.003	7199.955	66.60	66.60	153.04	153.04
91	141	-15388.861	-71.858	0.000	0.002	0.003	313.553	163.92	163.92	157.91	157.91
92	141	15388.855	71.858	0.000	-0.002	-0.003	-313.554	163.92	163.92	157.91	157.91
92	140	-15323.014	231.021	0.000	0.002	0.002	-1127.692	152.00	152.00	174.38	174.38
93	140	15295.121	-231.021	0.000	-0.002	-0.002	1120.133	152.56	152.56	174.00	174.00
93	139	-15239.301	-127.600	0.000	0.002	0.001	-910.594	153.49	153.49	170.92	170.92
94	139	15239.318	127.600	0.000	-0.002	-0.001	910.596	153.49	153.49	170.92	170.92
94	138	-15197.465	-205.534	0.000	0.002	0.001	11.326	159.72	159.72	159.50	159.50
95	138	15197.465	205.532	0.000	-0.002	-0.001	-11.326	159.72	159.72	159.50	159.50
95	137	-15195.652	-198.686	0.000	0.001	0.000	1333.715	169.27	169.27	143.74	143.74
96	137	15195.625	198.689	0.000	-0.001	0.000	-1333.723	169.27	169.27	143.74	143.74
96	136	-15200.771	6.797	0.000	-0.001	0.000	1814.998	172.81	172.81	138.06	138.06
97	136	15177.629	-6.799	0.000	0.001	0.000	-1813.646	172.55	172.55	137.84	137.84
97	135	-15225.105	185.996	0.000	-0.001	0.001	1188.416	168.53	168.53	145.78	145.78
98	135	15225.140	-185.994	0.000	0.001	-0.001	-1188.416	168.53	168.53	145.78	145.78
98	134	-15328.476	119.778	0.000	-0.001	0.001	-62.846	160.56	160.56	161.76	161.76
99	134	15328.487	-119.779	0.000	0.001	-0.001	62.849	160.56	160.56	161.76	161.76
99	133	-15434.147	-265.604	0.000	-0.002	0.003	49.488	162.48	162.48	161.53	161.53
100	133	15434.146	265.605	0.000	0.002	-0.003	-49.490	162.48	162.48	161.53	161.53
100	132	-13802.564	-172.569	0.000	-0.002	0.003	1906.720	158.78	158.78	122.29	122.29
101	132	13771.677	172.569	0.000	0.002	-0.003	-1910.512	158.49	158.49	121.92	121.92
101	131	-13660.913	653.885	0.000	-0.002	0.004	802.740	149.31	149.31	133.94	133.94
102	131	13660.871	-653.884	0.000	0.002	-0.004	-802.740	149.31	149.31	133.94	133.94
102	129	-20726.248	1023.623	0.000	-0.002	0.005	-7214.458	59.42	59.42	146.04	146.04
103	129	20811.863	1293.030	0.000	-0.002	-0.005	7214.456	59.82	59.82	146.43	146.43
103	127	-13929.805	-72.070	0.000	0.002	0.004	300.210	148.49	148.49	142.75	142.75

104	127	13929.735	72.070	0.000	-0.002	-0.004	-300.217	148.49	148.49	142.75	142.75
104	126	-13863.894	231.610	0.000	0.002	0.003	-1139.859	137.38	137.38	159.20	159.20
105	126	13836.058	-231.610	0.000	-0.002	-0.003	1132.303	137.14	137.14	158.82	158.82
105	125	-13780.237	-127.811	0.000	0.002	0.003	-921.601	138.08	138.08	155.72	155.72
106	125	13780.197	127.810	0.000	-0.002	-0.003	921.603	138.08	138.08	155.72	155.72
106	124	-13738.344	-202.726	0.000	0.001	0.001	-0.990	144.30	144.30	144.32	144.32
107	124	13738.341	202.728	0.000	-0.001	-0.001	0.993	144.30	144.30	144.32	144.32
107	123	-13736.528	-199.623	0.000	0.001	0.001	1313.786	153.80	153.80	128.65	128.65
108	123	13736.506	199.622	0.000	-0.001	-0.001	-1313.785	153.80	153.80	128.65	128.65
108	122	-13741.652	0.318	0.000	0.001	0.001	1807.456	157.42	157.42	122.83	122.83
109	122	13718.561	-0.320	0.000	-0.001	-0.001	-1806.102	157.17	157.17	122.60	122.60
109	121	-13766.037	185.065	0.000	-0.001	0.001	1193.143	153.24	153.24	130.40	130.40
110	121	13766.014	-185.063	0.000	0.001	-0.001	-1193.145	153.23	153.23	130.40	130.40
110	120	-13869.350	122.590	0.000	-0.002	0.002	-65.810	145.21	145.21	146.47	146.47
111	120	13869.357	-122.588	0.000	0.002	-0.002	65.815	145.21	145.21	146.47	146.47
111	119	-14661.800	-265.887	0.000	-0.002	0.003	45.290	154.34	154.34	153.47	153.47
112	119	14661.741	265.886	0.000	0.002	-0.003	-45.289	154.34	154.34	153.47	153.47
112	118	-15261.602	-172.832	0.000	-0.002	0.004	1903.763	174.09	174.09	137.65	137.65
113	118	15230.770	172.832	0.000	0.002	-0.004	-1907.553	173.79	173.79	137.28	137.28
113	117	-15120.006	653.622	0.000	-0.002	0.004	801.227	164.62	164.62	149.29	149.29
114	117	15119.964	-653.622	0.000	0.002	-0.004	-801.226	164.62	164.62	149.28	149.28
114	115	-22185.340	1023.361	0.000	-0.002	0.005	-7214.525	66.13	66.13	152.75	152.75
115	115	22099.787	1293.113	0.000	-0.003	-0.005	7214.524	65.74	65.74	152.36	152.36
115	113	-15217.729	-72.153	0.000	0.003	0.004	300.608	162.03	162.03	156.27	156.27
116	113	15217.794	72.153	0.000	-0.003	-0.004	-300.606	162.03	162.03	156.27	156.27
116	112	-15151.952	231.526	0.000	0.003	0.003	-1139.014	150.92	150.92	172.72	172.72
117	112	15124.050	-231.526	0.000	-0.003	-0.003	1131.459	150.68	150.68	172.34	172.34
117	111	-15068.229	-125.440	0.000	0.002	0.002	-926.721	151.57	151.57	169.31	169.31
118	111	15068.247	125.438	0.000	-0.002	-0.002	926.720	151.57	151.57	169.31	169.31
118	110	-15026.394	-203.372	0.000	0.002	0.001	-16.683	157.72	157.72	158.04	158.04
119	110	15026.394	203.375	0.000	-0.002	-0.001	16.685	157.72	157.72	158.04	158.04
119	109	-15024.581	-196.411	0.000	0.000	0.001	1296.720	167.20	167.20	142.38	142.38
120	109	15024.553	196.412	0.000	0.000	-0.001	-1296.716	167.20	167.20	142.38	142.38
120	108	-15029.699	3.528	0.000	0.000	0.000	1772.714	170.70	170.70	136.77	136.77
121	108	15006.547	-3.531	0.000	0.000	0.000	-1771.358	170.45	170.45	136.54	136.54
121	107	-15054.023	182.727	0.000	0.000	0.000	1164.101	166.55	166.55	144.27	144.27
122	107	15054.059	-182.728	0.000	0.000	0.000	-1164.098	166.55	166.55	144.27	144.27
122	106	-15157.393	120.711	0.000	-0.001	0.001	-78.028	158.65	158.65	160.15	160.15
123	106	15157.342	-120.711	0.000	0.001	0.000	78.026	158.65	158.65	160.14	160.14
123	105	-15263.002	-267.684	0.000	-0.001	0.001	43.408	160.64	160.64	159.81	159.81
124	105	15263.000	267.686	0.000	0.001	-0.001	-43.408	160.64	160.64	159.81	159.81
124	104	-14574.834	-172.921	0.000	-0.002	0.002	1908.090	166.90	166.90	130.38	130.38
125	104	14543.940	172.920	0.000	0.002	-0.002	-1911.882	166.61	166.61	130.01	130.01
125	103	-14433.177	653.534	0.000	-0.002	0.003	806.041	157.44	157.44	142.01	142.01
126	103	14433.199	-653.533	0.000	0.002	-0.003	-806.042	157.44	157.44	142.01	142.01
126	101	-21498.576	1023.272	0.000	-0.002	0.003	-7209.225	63.00	63.00	149.55	149.55
127	101	21498.563	1293.070	0.000	-0.004	-0.003	7209.223	63.00	63.00	149.55	149.55
127	99	-14616.504	-72.110	0.000	0.004	0.002	305.670	155.75	155.75	149.90	149.90
128	99	14616.501	72.110	0.000	-0.004	-0.002	-305.670	155.75	155.75	149.90	149.90
128	98	-14550.659	231.570	0.000	0.004	0.001	-1134.186	144.64	144.64	166.35	166.35
129	98	14522.759	-231.571	0.000	-0.004	-0.001	1126.631	144.40	144.40	165.96	165.96
129	97	-14466.938	-125.422	0.000	0.002	0.000	-923.422	145.28	145.28	162.96	162.96
130	97	14466.957	125.423	0.000	-0.002	0.000	923.422	145.28	145.28	162.96	162.96
130	96	-14425.104	-203.357	0.000	0.002	-0.001	-13.468	151.43	151.43	151.68	151.68
131	96	14425.097	203.357	0.000	-0.002	0.001	13.472	151.43	151.43	151.68	151.68
131	95	-14423.284	-196.498	0.000	0.001	-0.002	1297.160	160.89	160.89	136.06	136.06

132	95	14423.257	196.500	0.000	-0.001	0.002	-1297.161	160.89	160.89	136.06	136.06
132	94	-14428.405	3.440	0.000	0.001	-0.002	1773.647	164.39	164.39	130.44	130.44
133	94	14405.254	-3.440	0.000	-0.001	0.002	-1772.301	164.14	164.14	130.22	130.22
133	93	-14452.730	182.637	0.000	0.001	-0.002	1165.529	160.25	160.25	137.94	137.94
134	93	14452.703	-182.638	0.000	-0.001	0.002	-1165.527	160.25	160.25	137.94	137.94
134	92	-14556.039	120.197	0.000	0.000	-0.002	-79.857	152.32	152.32	153.85	153.85
135	92	14556.044	-120.195	0.000	0.000	0.002	79.858	152.32	152.32	153.85	153.85
135	91	-14661.704	-268.200	0.000	0.000	-0.002	44.404	154.33	154.33	153.48	153.48
136	91	14661.705	268.199	0.000	0.000	0.002	-44.403	154.33	154.33	153.48	153.48
136	90	-14574.809	-172.868	0.000	-0.001	-0.001	1910.652	166.92	166.92	130.35	130.35
137	90	14543.913	172.868	0.000	0.001	0.001	-1914.439	166.63	166.63	129.98	129.98
137	89	-14948.826	653.586	0.000	-0.001	-0.001	808.312	162.87	162.87	147.40	147.40
138	89	14948.847	-653.586	0.000	0.001	0.001	-808.313	162.87	162.87	147.40	147.40
138	87	-22014.225	1023.325	0.000	-0.001	0.000	-7207.242	65.38	65.38	151.91	151.91
139	87	21928.771	1292.897	0.000	-0.005	0.000	7207.238	64.99	64.99	151.52	151.52
139	85	-15046.714	-71.937	0.000	0.005	-0.001	306.704	160.27	160.27	154.40	154.40
140	85	15046.771	71.937	0.000	-0.005	0.001	-306.703	160.27	160.27	154.40	154.40
140	84	-14980.929	231.743	0.000	0.005	-0.002	-1134.106	149.16	149.16	170.86	170.86
141	84	14953.027	-231.743	0.000	-0.005	0.002	1126.546	148.92	148.92	170.48	170.48
141	83	-14897.207	-125.230	0.000	0.004	-0.003	-924.423	149.79	149.79	167.49	167.49
142	83	14897.224	125.230	0.000	-0.004	0.003	924.424	149.79	149.79	167.49	167.49
142	82	-14855.370	-203.163	0.000	0.004	-0.003	-15.533	155.93	155.93	156.23	156.23
143	82	14855.301	203.161	0.000	-0.004	0.003	15.537	155.93	155.93	156.23	156.23
143	81	-14853.488	-196.307	0.000	0.003	-0.004	1293.864	165.39	165.39	140.62	140.62
144	81	14853.460	196.309	0.000	-0.003	0.004	-1293.864	165.39	165.39	140.62	140.62
144	80	-14858.607	3.631	0.000	0.003	-0.004	1769.314	168.88	168.88	135.01	135.01
145	80	14835.454	-3.630	0.000	-0.003	0.004	-1767.966	168.63	168.63	134.79	134.79
145	79	-14452.751	182.826	0.000	0.003	-0.004	1160.160	160.21	160.21	138.00	138.00
146	79	14452.786	-182.825	0.000	-0.003	0.004	-1160.160	160.21	160.21	138.00	138.00
146	78	-14556.120	120.359	0.000	0.001	-0.003	-86.513	152.27	152.27	153.93	153.93
147	78	14556.123	-120.361	0.000	-0.001	0.003	86.515	152.27	152.27	153.93	153.93
147	77	-14661.783	-268.035	0.000	0.001	-0.003	36.845	154.28	154.28	153.57	153.57
148	77	14661.721	268.035	0.000	-0.001	0.003	-36.845	154.28	154.28	153.57	153.57
148	76	-14574.813	-172.668	0.000	0.000	-0.002	1902.088	166.86	166.86	130.45	130.45
149	76	14543.979	172.669	0.000	0.000	0.002	-1905.883	166.56	166.56	130.08	130.08
149	75	-14433.211	653.785	0.000	0.000	0.000	798.653	157.39	157.39	142.10	142.10
150	75	14433.168	-653.786	0.000	0.000	0.000	-798.654	157.39	157.39	142.10	142.10
150	73	-21498.547	1023.525	0.000	0.000	0.001	-7218.001	62.96	62.96	149.62	149.62
151	73	21498.654	1293.225	0.000	-0.005	-0.001	7218.000	62.96	62.96	149.62	149.62
151	71	-14616.597	-72.265	0.000	0.005	0.002	297.747	155.69	155.69	149.99	149.99
152	71	14616.465	72.265	0.000	-0.005	-0.002	-297.747	155.69	155.69	149.99	149.99
152	70	-14550.623	231.415	0.000	0.005	0.003	-1141.259	144.58	144.58	166.43	166.43
153	70	14522.721	-231.414	0.000	-0.005	-0.003	1133.703	144.35	144.35	166.05	166.05
153	69	-14466.900	-125.477	0.000	0.004	0.004	-930.027	145.23	145.23	163.03	163.04
154	69	14466.916	125.477	0.000	-0.004	-0.004	930.029	145.23	145.23	163.04	163.04
154	68	-14425.063	-203.410	0.000	0.004	0.005	-19.782	151.38	151.38	151.76	151.76
155	68	14425.117	203.410	0.000	-0.004	-0.005	19.780	151.38	151.38	151.76	151.76
155	67	-14423.305	-196.551	0.000	0.002	0.007	1290.912	160.85	160.85	136.14	136.14
156	67	14423.275	196.552	0.000	-0.002	-0.007	-1290.916	160.85	160.85	136.14	136.14
156	66	-14428.424	3.388	0.000	0.002	0.009	1767.697	164.35	164.35	130.52	130.52
157	66	14405.270	-3.388	0.000	-0.002	-0.009	-1766.340	164.10	164.10	130.29	130.29
157	65	-14452.745	182.585	0.000	0.002	0.011	1159.873	160.21	160.21	138.01	138.01
158	65	14452.778	-182.586	0.000	-0.002	-0.011	-1159.868	160.21	160.21	138.01	138.01
158	64	-14556.113	120.120	0.000	0.001	0.014	-85.531	152.28	152.28	153.92	153.92
159	64	14556.177	-120.120	0.000	-0.001	-0.014	85.533	152.28	152.28	153.92	153.92
159	63	-14661.837	-268.276	0.000	0.001	0.016	39.162	154.29	154.29	153.54	153.54

160	63	14661.772	268.276	0.000	-0.001	-0.016	-39.157	154.29	154.29	153.54	153.54
160	62	-14574.865	-172.904	0.001	0.000	0.019	1905.685	166.89	166.89	130.41	130.41
161	62	14544.030	172.904	-0.001	0.000	-0.019	-1909.478	166.59	166.59	130.04	130.04
161	61	-14433.267	653.550	0.001	0.000	0.022	803.552	157.42	157.42	142.04	142.04
162	61	14433.222	-653.549	-0.001	0.000	-0.022	-803.552	157.42	157.42	142.04	142.04
162	59	-21498.600	1023.289	0.001	0.000	0.026	-7211.802	62.99	62.99	149.57	149.57
163	59	21498.582	1293.984	-0.001	0.001	-0.026	7211.799	62.99	62.99	149.57	149.57
163	57	-14616.523	-73.025	0.001	-0.001	0.032	308.124	155.76	155.76	149.87	149.87
164	57	14616.515	73.025	-0.001	0.001	-0.032	-308.125	155.76	155.76	149.87	149.87
164	56	-14550.673	230.655	0.001	-0.001	0.038	-1126.705	144.69	144.69	166.26	166.26
165	56	14522.769	-230.656	-0.001	0.001	-0.038	1119.147	144.45	144.45	165.87	165.87
165	55	-14466.948	-125.979	0.001	-0.003	0.044	-912.095	145.36	145.36	162.82	162.82
166	55	14466.964	125.981	-0.001	0.003	-0.044	912.094	145.36	145.36	162.82	162.82
166	54	-14425.110	-203.914	0.001	-0.003	0.051	0.922	151.53	151.53	151.51	151.51
167	54	14425.161	203.913	-0.001	0.003	-0.051	-0.918	151.53	151.53	151.51	151.51
167	53	-14423.349	-196.994	0.001	-0.004	0.058	1313.563	161.01	161.01	135.87	135.87
168	53	14423.319	196.994	-0.001	0.004	-0.058	-1313.564	161.01	161.01	135.87	135.87
168	52	-14428.466	2.945	0.001	-0.004	0.065	1792.781	164.53	164.53	130.22	130.22
169	52	14405.312	-2.943	-0.001	0.004	-0.065	-1791.429	164.28	164.28	129.99	129.99
169	51	-14452.788	182.139	0.001	-0.004	0.073	1187.391	160.41	160.41	137.68	137.68
170	51	14452.819	-182.141	-0.001	0.004	-0.073	-1187.392	160.41	160.41	137.68	137.68
170	50	-14556.155	119.693	0.001	-0.005	0.081	-56.056	152.49	152.50	153.57	153.57
171	50	14556.093	-119.693	-0.001	0.005	-0.081	56.053	152.49	152.50	153.57	153.57
171	49	-14661.753	-268.702	0.001	-0.005	0.089	70.982	154.52	154.52	153.16	153.17
172	49	14661.812	268.702	-0.001	0.005	-0.089	-70.982	154.52	154.52	153.17	153.17
172	48	-14574.904	-173.323	0.002	-0.007	0.098	1939.614	167.13	167.13	130.01	130.01
173	48	14543.943	173.324	-0.002	0.007	-0.098	-1943.408	166.83	166.84	129.64	129.64
173	47	-14433.180	653.130	0.002	-0.007	0.106	839.787	157.69	157.69	141.61	141.61
174	47	14433.258	-653.130	-0.002	0.007	-0.106	-839.786	157.69	157.69	141.61	141.61
174	45	-21498.637	1022.869	0.002	-0.007	0.115	-7173.260	63.18	63.18	149.30	149.30
175	45	21498.492	1290.741	-0.001	-0.006	-0.115	7173.259	63.18	63.18	149.30	149.30
175	43	-14616.434	-69.781	0.001	0.006	0.120	328.827	155.91	155.91	149.62	149.62
176	43	14616.550	69.781	-0.001	-0.006	-0.120	-328.824	155.91	155.92	149.62	149.62
176	42	-14550.708	233.899	0.001	0.006	0.126	-1123.841	144.71	144.71	166.22	166.22
177	42	14522.802	-233.900	-0.001	-0.006	-0.126	1116.284	144.47	144.47	165.84	165.84
177	41	-14466.981	-122.568	0.001	0.003	0.133	-927.527	145.25	145.25	163.01	163.01
178	41	14466.995	122.568	-0.001	-0.003	-0.133	927.522	145.25	145.25	163.01	163.01
178	40	-14425.142	-200.501	0.001	0.003	0.139	-33.270	151.28	151.28	151.92	151.92
179	40	14425.192	200.503	-0.001	-0.003	-0.139	33.271	151.28	151.29	151.92	151.92
179	39	-14423.380	-192.756	0.001	0.000	0.148	1248.977	160.54	160.55	136.64	136.64
180	39	14423.349	192.754	-0.001	0.000	-0.148	-1248.974	160.54	160.54	136.64	136.64
180	38	-14428.495	7.186	0.001	0.000	0.155	1704.874	163.90	163.90	131.26	131.26
181	38	14405.339	-7.186	-0.001	0.000	-0.155	-1703.520	163.64	163.64	131.04	131.04
181	37	-14452.815	186.382	0.001	0.000	0.163	1076.161	159.60	159.60	139.00	139.00
182	37	14452.847	-186.380	-0.001	0.000	-0.163	-1076.167	159.60	159.60	139.00	139.00
182	36	-14556.183	124.157	0.002	-0.001	0.173	-197.425	151.47	151.47	155.25	155.25
183	36	14556.118	-124.159	-0.002	0.001	-0.173	197.425	151.47	151.47	155.25	155.25
183	35	-14661.778	-264.236	0.002	-0.001	0.181	-94.960	153.32	153.32	155.14	155.14
184	35	14661.837	264.237	-0.002	0.001	-0.181	94.958	153.32	153.33	155.14	155.14
184	34	-14574.929	-168.778	0.002	-0.003	0.191	1745.919	165.73	165.73	132.31	132.31
185	34	15866.173	168.778	-0.002	0.003	-0.191	-2295.124	183.27	183.27	139.34	139.34
185	33	-15764.771	657.676	0.002	-0.003	0.200	1170.361	174.06	174.07	151.66	151.66
186	33	15764.860	-657.676	-0.002	0.003	-0.200	-1170.363	174.06	174.07	151.66	151.66
186	31	-20377.316	1280.065	0.002	-0.003	0.209	-5259.691	67.55	67.55	130.70	130.70
187	31	20377.211	767.026	-0.004	0.032	-0.209	5259.690	67.55	67.55	130.70	130.70

187	29	-13378.196	18.738	0.004	-0.032	0.230	482.576	144.02	144.02	134.78	134.78
188	29	13378.103	-18.738	-0.004	0.032	-0.230	-482.575	144.02	144.02	134.78	134.78
188	28	-13444.870	196.772	0.004	-0.033	0.250	-867.188	134.95	134.95	151.55	151.55
189	28	13417.081	-196.772	-0.004	0.033	-0.250	859.630	134.71	134.72	151.17	151.17
189	27	-13479.794	-83.036	0.004	-0.033	0.272	-973.494	134.55	134.55	153.18	153.18
189	27	13479.745	83.036	-0.004	0.033	-0.272	973.494	134.55	134.55	153.18	153.18
190	26	-13445.456	-46.571	0.004	-0.038	0.298	-446.287	138.00	138.01	146.55	146.55
191	26	13445.493	46.571	-0.004	0.038	-0.298	446.287	138.00	138.01	146.55	146.55
191	25	-14763.495	24.095	0.004	-0.038	0.322	-156.580	156.21	156.21	153.21	153.22
192	25	14763.550	-24.094	-0.004	0.038	-0.322	156.580	156.21	156.21	153.21	153.22
192	24	-14841.112	60.273	0.005	-0.042	0.355	-263.228	153.99	153.99	159.03	159.03
193	24	14841.038	-60.273	-0.005	0.042	-0.355	263.228	153.99	153.99	159.03	159.03
193	23	-14821.665	-219.535	0.005	-0.042	0.382	-29.467	155.47	155.48	156.04	156.04
194	23	14821.567	219.535	-0.005	0.042	-0.382	29.467	155.47	155.48	156.04	156.04
194	22	-14689.214	-40.336	0.005	-0.045	0.416	-1439.368	164.71	164.72	137.16	137.16
194	22	14689.128	40.336	-0.005	0.045	-0.416	1439.368	164.71	164.72	137.16	137.16
195	20	-19456.650	865.385	0.005	-0.045	0.445	-1637.033	81.34	81.35	101.00	101.00
196	20	19456.691	858.404	0.009	-0.036	-0.445	1637.032	81.35	81.35	101.00	101.00
196	18	-14904.698	60.277	-0.009	0.036	0.396	-1376.344	166.52	166.52	140.18	140.18
197	18	14904.741	-60.277	0.009	-0.036	-0.396	1376.343	166.52	166.53	140.18	140.18
197	17	-14992.134	233.618	-0.009	0.036	0.346	-183.306	156.15	156.16	159.66	159.66
198	17	14912.365	-233.619	0.009	-0.036	-0.346	183.306	156.15	156.16	159.66	159.66
198	16	-14899.051	-61.839	-0.009	0.036	0.297	-286.085	154.43	154.43	159.91	159.91
199	16	14899.196	61.839	0.009	-0.036	-0.297	286.087	154.43	154.44	159.91	159.91
199	15	-14985.871	-28.116	-0.009	0.036	0.247	-148.496	156.34	156.34	159.18	159.18
200	15	14985.821	28.118	0.009	-0.036	-0.247	148.490	156.34	156.34	159.18	159.18
200	14	-15049.182	78.502	-0.009	0.036	0.198	-378.242	155.34	155.34	162.58	162.58
201	14	15049.148	-78.503	0.009	-0.036	-0.198	378.245	155.34	155.34	162.58	162.58
201	13	-14956.942	134.893	-0.009	0.036	0.148	-930.380	150.38	150.38	168.19	168.19
202	13	13962.823	-134.893	0.009	-0.036	-0.148	930.380	150.38	150.38	168.19	168.19
202	12	-13763.374	101.036	-0.009	0.036	0.099	-2767.541	124.55	124.55	177.52	177.52
203	12	13763.302	-101.035	0.009	-0.036	-0.099	2767.539	124.55	124.55	177.52	177.52
203	11	-13659.386	63.007	-0.009	0.036	0.049	-3025.578	121.59	121.59	179.50	179.50
204	11	13659.382	-63.008	0.009	-0.036	-0.049	3025.574	121.59	121.59	179.50	179.50
204	9	-13593.976	193.032	-0.008	0.033	0.000	-3495.047	117.50	117.50	184.40	184.40

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

HIPOTESIS 104

max rz + pret (t=inf) (ec-1) (frecuente)

ESFUERZOS EN BARRAS								TENSIONES			
BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOM. Y	NOM. Z	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	249	9791.702	726.413	-0.025	0.123	0.000	8861.535	38.73	38.73	208.35	208.35
1	247	-9891.357	-257.186	0.022	-0.105	0.123	-7413.115	50.26	50.26	192.15	192.15
2	247	9891.357	257.186	-0.022	0.105	-0.123	7413.111	50.26	50.26	192.15	192.15
2	246	-10017.251	-287.578	0.022	-0.105	0.246	-6136.879	60.81	60.82	178.28	178.28
3	246	10017.251	287.580	-0.022	0.105	-0.246	6136.881	60.81	60.82	178.28	178.28
3	245	-10130.751	-294.482	0.022	-0.105	0.369	-4657.966	72.71	72.71	161.87	161.87
4	245	11659.335	294.481	-0.022	0.105	-0.368	4565.108	89.43	89.44	176.82	176.82
4	244	-11709.589	-170.969	0.022	-0.105	0.491	-3253.683	99.45	99.46	161.73	161.74
5	244	11709.590	170.969	-0.022	0.105	-0.491	3253.675	99.45	99.46	161.73	161.74
5	243	-11701.102	-39.451	0.022	-0.105	0.614	-2629.873	103.88	103.89	154.22	154.22
6	243	11701.102	39.451	-0.022	0.105	-0.614	2629.869	103.88	103.89	154.22	154.22
6	242	-11689.707	2.183	0.022	-0.105	0.738	-2448.825	105.06	105.08	151.94	151.95
7	242	11689.705	-2.182	-0.022	0.105	-0.737	2448.828	105.06	105.08	151.94	151.95
7	241	-11738.973	-252.252	0.022	-0.105	0.860	-2085.630	108.21	108.22	148.13	148.14
8	241	11649.228	252.252	-0.022	0.105	-0.860	2074.749	107.35	107.36	147.06	147.07
8	240	-8218.441	186.697	0.029	-0.144	1.290	-1565.948	74.99	75.01	104.97	104.97
9	240	8218.442	-186.696	-0.029	0.144	-1.290	1565.949	74.99	75.01	104.97	104.97
9	238	-11746.061	1370.684	0.037	-0.190	1.826	-7086.135	18.74	18.77	103.83	103.83
10	238	11815.963	1248.724	0.030	-0.273	-1.825	7086.133	19.06	19.09	104.15	104.16
10	236	-7485.815	-184.376	-0.027	0.248	1.462	-2098.989	63.43	63.46	103.62	103.62
11	236	7485.813	184.377	0.027	-0.248	-1.461	2098.989	63.43	63.46	103.62	103.62
11	235	-7529.818	13.661	-0.026	0.240	1.296	-2237.621	62.89	62.91	105.73	105.74
12	235	7502.259	-13.661	0.026	-0.240	-1.295	2230.171	62.66	62.68	105.35	105.36
12	234	-7543.133	-157.630	-0.026	0.240	1.152	-1684.157	67.04	67.06	99.28	99.29
13	234	7543.125	157.630	0.026	-0.240	-1.152	1684.156	67.04	67.06	99.28	99.29
13	233	-7509.255	-15.633	-0.017	0.152	0.899	-1203.006	70.17	70.18	93.20	93.20
14	233	7509.256	15.633	0.016	-0.152	-0.903	1203.005	70.17	70.18	93.20	93.20
14	232	-7497.636	160.394	-0.003	0.041	0.677	-1689.152	66.53	66.54	98.86	98.87
15	232	7497.637	-160.394	0.003	-0.041	-0.677	1689.153	66.53	66.54	98.86	98.87
15	231	-7720.126	238.250	-0.003	0.034	0.652	-2912.050	60.02	60.03	115.76	115.76
16	231	7720.124	-238.250	0.003	-0.034	-0.654	2912.051	60.02	60.03	115.76	115.76
16	230	-7785.371	66.959	-0.003	0.034	0.638	-3908.545	52.65	52.66	127.47	127.47
17	230	7637.483	-66.959	0.003	-0.034	-0.638	3900.382	52.00	52.01	126.66	126.66
17	229	-10716.188	307.910	0.005	-0.040	0.649	-4355.236	81.04	81.05	164.41	164.41
18	229	10716.185	-307.910	-0.005	0.039	-0.642	4355.237	81.04	81.05	164.41	164.41
18	227	-16180.659	1072.266	0.000	0.007	0.716	-10059.893	24.34	24.35	145.13	145.13
19	227	16030.665	1756.526	0.011	-0.068	-0.711	10027.970	23.81	23.82	144.21	144.21
19	225	-12606.172	-580.541	-0.009	0.067	0.658	-2939.571	111.14	111.15	167.41	167.41
20	225	12606.168	580.541	0.009	-0.067	-0.656	2939.572	111.14	111.15	167.41	167.41

20	224	-12577.700	-20.277	-0.009	0.053	0.530	-2226.823	116.00	116.01	158.63	158.63
21	224	12516.399	20.277	0.010	-0.053	-0.529	2210.357	115.48	115.48	157.79	157.79
21	223	-12480.721	-247.216	-0.009	0.049	0.479	-1088.483	123.22	123.23	144.06	144.06
22	223	12480.724	247.218	0.009	-0.050	-0.474	1088.485	123.22	123.23	144.06	144.06
22	222	-12448.378	-263.065	-0.009	0.049	0.431	319.246	133.07	133.07	126.96	126.96
23	222	12448.379	263.065	0.008	-0.050	-0.428	-319.245	133.07	133.07	126.96	126.96
23	221	-12577.209	-117.768	0.001	-0.032	0.290	1682.303	144.28	144.29	112.09	112.09
24	221	12577.216	117.766	-0.001	0.031	-0.286	-1682.301	144.28	144.29	112.09	112.09
24	220	-12581.063	80.349	0.001	-0.032	0.293	1743.297	144.77	144.77	111.40	111.40
25	220	12546.771	-80.348	-0.001	0.031	-0.290	-1741.256	144.39	144.40	111.06	111.07
25	219	-12583.326	262.491	0.001	-0.032	0.297	725.253	137.42	137.43	123.54	123.54
26	219	12583.321	-262.490	-0.001	0.031	-0.294	-725.257	137.42	137.43	123.54	123.54
26	218	-12662.890	260.295	0.001	-0.034	0.299	-1020.835	125.62	125.63	145.17	145.17
27	218	12662.895	-260.295	-0.001	0.033	-0.298	1020.835	125.62	125.63	145.17	145.17
27	217	-12744.253	5.392	0.001	-0.033	0.300	-1969.195	119.62	119.62	157.31	157.31
28	217	12744.244	-5.391	0.000	0.034	-0.306	1969.192	119.62	119.62	157.31	157.31
28	216	-9646.168	135.399	0.001	-0.057	0.277	-1854.595	87.90	87.91	123.40	123.40
29	216	9622.385	-135.400	-0.002	0.058	-0.280	1851.677	87.67	87.68	123.12	123.12
29	215	-9537.097	830.470	0.002	-0.057	0.297	-4331.207	68.84	68.84	151.74	151.74
30	215	9537.101	-830.470	-0.002	0.057	-0.297	4331.208	68.84	68.84	151.74	151.74
30	213	-14977.441	1459.874	-0.001	-0.043	0.327	-13715.445	0.62	0.62	165.28	165.28
31	213	14934.950	1697.763	0.006	-0.041	-0.320	13677.594	0.61	0.61	164.82	164.82
31	211	-9635.765	-361.337	-0.006	0.046	0.281	-4644.641	67.60	67.61	156.51	156.51
32	211	9635.767	361.337	0.006	-0.046	-0.281	4644.641	67.60	67.61	156.51	156.51
32	210	-9585.068	-68.462	-0.006	0.046	0.241	-4241.325	69.99	69.99	151.17	151.18
33	210	9563.618	68.462	0.007	-0.046	-0.239	4235.505	69.81	69.81	150.88	150.88
33	209	-9520.638	-295.587	-0.006	0.043	0.207	-2855.225	79.34	79.35	134.00	134.00
34	209	9520.633	295.588	0.006	-0.042	-0.201	2855.225	79.34	79.35	134.00	134.00
34	208	-9488.404	-311.435	-0.006	0.043	0.175	-1181.445	91.12	91.12	113.73	113.73
35	208	9488.382	311.435	0.006	-0.042	-0.170	1181.443	91.12	91.12	113.73	113.73
35	207	-9486.986	-261.127	-0.006	0.042	0.141	-556.483	103.68	103.68	93.03	93.03
36	207	9487.012	261.126	0.006	-0.042	-0.140	-556.490	103.68	103.68	93.03	93.03
36	206	-9490.976	3.948	-0.002	-0.010	0.070	1352.063	109.48	109.48	83.60	83.60
37	206	9473.129	-3.946	0.003	0.009	-0.077	-1351.028	109.28	109.28	83.42	83.42
37	205	-9611.827	243.540	0.002	-0.046	0.097	-452.863	104.24	104.24	95.57	95.57
38	205	9611.826	-243.539	-0.002	0.045	-0.094	452.862	104.24	104.24	95.57	95.57
38	204	-9691.395	240.518	0.002	-0.047	0.097	-1196.061	93.14	93.15	116.04	116.04
39	204	9691.387	-240.519	-0.003	0.047	-0.108	1196.060	93.14	93.15	116.04	116.04
39	203	-9772.744	-14.384	0.003	-0.047	0.106	-2035.653	87.92	87.93	126.89	126.89
40	203	9772.747	14.384	-0.002	0.047	-0.109	2035.656	87.92	87.93	126.89	126.89
40	202	-11744.186	108.340	0.002	-0.047	0.141	-1787.724	110.43	110.43	144.65	144.65
41	202	11720.406	-108.340	-0.003	0.047	-0.142	1784.804	110.20	110.20	144.36	144.36
41	201	-11635.119	803.690	0.002	-0.048	0.143	-4117.602	92.42	92.42	171.24	171.24
42	201	11635.096	-803.691	-0.002	0.048	-0.143	4117.602	92.42	92.42	171.24	171.24
42	199	-17075.436	1434.397	0.001	-0.040	0.172	-13372.330	11.97	11.98	172.52	172.52
43	199	17895.961	1691.624	0.003	-0.028	-0.168	13351.566	15.85	15.85	176.15	176.15
43	197	-12596.777	-357.378	-0.005	0.042	0.135	-4455.993	100.07	100.08	185.37	185.37
44	197	12596.780	357.378	0.003	-0.034	-0.159	4455.993	100.07	100.08	185.37	185.37
44	196	-12546.082	-64.528	-0.004	0.042	0.104	-4075.461	102.29	102.30	180.30	180.30
45	196	12524.630	64.528	0.003	-0.034	-0.129	4069.641	102.11	102.11	180.01	180.01
45	195	-12481.648	-291.671	-0.004	0.038	0.079	-2711.519	111.49	111.49	163.39	163.39
46	195	12481.620	291.672	0.004	-0.038	-0.079	2711.515	111.49	111.49	163.39	163.39
46	194	-12449.393	-307.520	-0.004	0.038	0.054	-1059.271	123.11	123.11	143.38	143.38
47	194	12449.395	307.520	0.003	-0.031	-0.090	1059.273	123.11	123.11	143.38	143.38
47	193	-12447.999	-257.230	-0.004	0.037	0.032	-656.711	135.51	135.51	122.94	122.94
48	193	12448.033	257.230	0.004	-0.030	-0.071	-656.709	135.51	135.51	122.94	122.94

48	192	-12526.337	0.975	-0.002	-0.001	-0.017	1464.730	142.18	142.18	114.14	114.14
49	192	12508.484	-0.975	0.001	0.008	-0.030	-1463.687	141.98	141.98	113.97	113.97
49	191	-12545.042	248.878	0.003	-0.053	0.063	537.947	135.67	135.67	125.37	125.37
50	191	12545.036	-248.878	-0.004	0.052	-0.063	-537.947	135.67	135.67	125.37	125.37
50	190	-11701.950	246.335	0.003	-0.046	0.025	-1143.076	114.65	114.65	136.53	136.53
51	190	11701.950	-246.336	-0.002	0.046	-0.023	1143.072	114.65	114.65	136.53	136.53
51	189	-11783.309	-8.567	0.003	-0.054	0.103	-2014.652	109.19	109.20	147.76	147.76
52	189	11783.302	8.567	-0.002	0.046	-0.038	2014.652	109.20	109.20	147.76	147.76
52	188	-9762.983	113.016	0.003	-0.058	0.120	-1795.975	89.56	89.56	123.93	123.93
53	188	9739.193	-113.015	-0.003	0.051	-0.052	1793.055	89.33	89.33	123.65	123.65
53	187	-9653.905	808.391	0.003	-0.051	0.072	-4151.801	71.36	71.36	150.83	150.83
54	187	9653.911	-808.391	-0.002	0.051	-0.074	4151.800	71.36	71.36	150.83	150.83
54	185	-15094.251	1487.921	0.005	-0.054	0.162	-13587.836	2.19	2.19	164.36	164.36
55	185	16037.474	1650.758	0.001	-0.020	-0.160	13480.842	6.66	6.66	168.51	168.51
55	183	-10738.289	-358.686	-0.004	0.056	0.070	-4519.225	80.09	80.10	166.60	166.60
56	183	10738.294	358.686	0.004	-0.056	-0.070	4519.225	80.09	80.10	166.60	166.60
56	182	-10687.597	-65.843	-0.004	0.056	0.042	-4131.682	82.37	82.37	161.45	161.45
57	182	10666.144	65.843	0.004	-0.056	-0.041	4125.858	82.18	82.18	161.16	161.16
57	181	-10623.162	-292.987	-0.004	0.053	0.015	-2760.546	91.61	91.61	144.45	144.45
58	181	10623.152	292.986	0.004	-0.053	-0.013	2760.544	91.61	91.61	144.45	144.45
58	180	-10590.924	-308.833	-0.004	0.053	-0.006	-1101.066	103.28	103.28	124.36	124.36
59	180	10590.923	308.836	0.002	-0.021	-0.105	1101.064	103.28	103.28	124.36	124.36
59	179	-9657.634	-258.054	-0.004	0.052	-0.033	621.721	105.94	105.94	94.04	94.04
60	179	9657.645	258.054	0.004	-0.052	0.032	-621.721	105.95	105.94	94.04	94.04
60	178	-9703.526	-0.325	-0.002	0.014	-0.073	1402.374	112.08	112.08	85.23	85.23
61	178	9685.672	0.323	0.002	-0.014	0.082	-1401.330	111.88	111.88	85.06	85.06
61	177	-9722.229	248.941	0.003	-0.030	-0.040	503.032	105.76	105.76	96.14	96.14
62	177	9722.246	-248.940	-0.003	0.030	0.043	-503.031	105.76	105.76	96.14	96.14
62	176	-9801.814	245.853	0.003	-0.031	-0.027	-1176.133	94.45	94.45	116.96	116.96
63	176	9801.782	-245.856	-0.002	0.031	0.026	1176.135	94.45	94.45	116.96	116.96
63	175	-9883.142	-9.047	0.002	-0.031	-0.009	-2045.063	89.02	89.02	128.16	128.16
64	175	9883.156	9.049	-0.003	0.031	0.011	2045.063	89.02	89.02	128.16	128.16
64	174	-11683.959	112.235	0.003	-0.034	0.007	-1823.051	109.54	109.54	144.43	144.43
65	174	11660.183	-112.235	-0.002	0.034	-0.004	1820.132	109.31	109.31	144.15	144.15
65	173	-11574.895	807.617	0.002	-0.034	0.029	-4174.713	91.38	91.38	171.28	171.28
66	173	11574.881	-807.616	-0.004	0.034	-0.029	4174.713	91.38	91.38	171.28	171.28
66	171	-17015.223	1487.242	0.001	-0.030	0.042	-13529.321	10.92	10.92	173.35	173.35
67	171	17916.750	1650.217	0.004	-0.077	-0.038	13472.023	15.35	15.35	177.09	177.09
67	169	-12617.565	-358.192	-0.004	0.081	0.023	-4514.666	99.87	99.87	186.28	186.28
68	169	12617.541	358.193	0.005	-0.081	-0.022	4514.665	99.87	99.87	186.28	186.28
68	168	-12566.843	-65.350	-0.005	0.081	-0.006	-4129.835	102.12	102.12	181.17	181.17
69	168	12545.361	65.350	0.004	-0.081	0.004	4124.014	101.94	101.94	180.87	180.87
69	167	-12582.380	-292.525	-0.004	0.078	-0.028	-2761.266	111.35	111.35	164.20	164.20
70	167	12582.396	292.525	0.004	-0.078	0.030	2761.266	111.35	111.35	164.20	164.20
70	166	-12470.169	-308.373	-0.004	0.078	-0.048	-1104.321	123.00	123.00	144.14	144.14
71	166	12470.175	308.373	0.004	-0.078	0.050	1104.322	123.00	123.00	144.14	144.14
71	165	-12468.778	-258.055	-0.004	0.077	-0.070	615.898	135.43	135.43	123.64	123.64
72	165	12468.761	258.055	0.004	-0.077	0.070	-615.901	135.43	135.43	123.64	123.64
72	164	-12472.724	-2.185	0.000	0.040	-0.113	1404.860	141.18	141.18	114.29	114.29
73	164	12454.900	2.183	0.002	-0.040	0.111	-1403.819	140.99	140.99	114.12	114.12
73	163	-12491.457	247.148	0.003	-0.006	-0.073	516.275	134.95	134.95	125.07	125.07
74	163	12491.463	-247.148	-0.003	0.006	0.071	-516.276	134.95	134.95	125.07	125.07
74	162	-12571.031	244.068	0.003	-0.007	-0.056	-1153.240	123.70	123.70	145.78	145.78
75	162	12571.045	-244.067	-0.003	0.007	0.053	1153.242	123.70	123.70	145.78	145.78
75	161	-12652.402	-10.837	0.003	-0.007	-0.034	-2012.340	118.34	118.34	156.86	156.86
76	161	12652.357	10.836	-0.003	0.007	0.035	2012.340	118.34	118.34	156.86	156.86

76	160	-9859.787	111.640	0.003	-0.010	-0.013	-1783.624	90.66	90.66	124.80	124.80
77	160	9836.005	-111.640	-0.003	0.010	0.015	1780.703	90.43	90.43	124.52	124.52
77	159	-9750.716	807.023	0.003	-0.010	0.009	-4132.050	72.52	72.52	151.61	151.61
78	159	9750.738	-807.023	-0.004	0.010	-0.010	4132.049	72.52	72.52	151.61	151.61
78	157	-15191.081	1486.984	0.003	-0.006	0.022	-13488.471	2.73	2.73	164.67	164.67
79	157	15276.626	1650.886	0.000	-0.087	-0.029	13488.469	3.12	3.12	165.06	165.06
79	155	-9977.441	-358.644	0.000	0.090	0.031	-4522.772	72.08	72.08	158.65	158.65
80	155	9977.441	358.644	0.000	-0.090	-0.027	4522.773	72.08	72.08	158.65	158.65
80	154	-9926.744	-65.800	0.000	0.090	0.020	-4135.402	74.35	74.35	153.50	153.50
81	154	9905.319	65.799	0.000	-0.090	-0.021	4129.584	74.16	74.17	153.21	153.21
81	153	-9862.338	-293.539	0.000	0.087	0.018	-2762.458	83.61	83.61	136.48	136.48
82	153	9862.355	293.539	0.000	-0.087	-0.019	2762.454	83.61	83.61	136.48	136.48
82	152	-9830.129	-309.386	0.000	0.087	0.022	-1099.944	95.30	95.30	116.35	116.35
83	152	9830.127	309.387	0.001	-0.087	-0.028	1099.939	95.30	95.30	116.35	116.35
83	151	-9828.730	-258.642	-0.001	0.086	0.023	619.763	107.73	107.73	95.86	95.86
84	151	9828.713	258.642	-0.001	-0.086	-0.021	-619.764	107.73	107.73	95.86	95.86
84	150	-9832.676	-2.874	0.004	0.049	0.006	1410.850	113.49	113.49	86.49	86.49
85	150	9814.805	2.875	-0.003	-0.049	-0.003	-1409.806	113.30	113.30	86.31	86.31
85	149	-9851.362	246.549	0.007	0.003	0.064	527.682	107.30	107.30	97.20	97.20
86	149	9851.346	-246.550	-0.008	-0.003	-0.065	-527.683	107.30	107.30	97.20	97.20
86	148	-9930.912	243.577	0.008	0.002	0.105	-1141.839	96.05	96.05	117.91	117.91
87	148	9930.920	-243.577	-0.007	-0.002	-0.104	1141.843	96.05	96.05	117.91	117.91
87	147	-10791.678	-11.323	0.008	0.011	0.159	-1998.244	98.90	98.90	137.15	137.15
88	147	10791.730	11.324	-0.009	-0.011	-0.161	1998.243	98.90	98.90	137.15	137.15
88	146	-12499.935	110.229	0.008	-0.002	0.187	-1765.900	118.52	118.52	152.32	152.32
89	146	12476.103	-110.229	-0.008	0.002	-0.189	1762.979	118.29	118.30	152.04	152.04
89	145	-12390.813	805.610	0.008	-0.002	0.233	-4106.551	100.44	100.44	179.04	179.04
90	145	12390.832	-805.611	-0.008	0.001	-0.237	4106.550	100.44	100.44	179.04	179.04
90	143	-17831.174	1485.586	0.007	0.002	0.281	-13456.096	15.03	15.04	176.59	176.59
91	143	17745.645	1650.030	-0.014	0.023	-0.275	13456.094	14.64	14.64	176.19	176.19
91	141	-12446.461	-357.905	0.013	-0.020	0.349	-4495.287	98.21	98.21	184.25	184.26
92	141	12446.457	357.905	-0.013	0.020	-0.349	4495.286	98.21	98.21	184.25	184.26
92	140	-12395.759	-65.065	0.013	-0.020	0.414	-4112.032	100.45	100.46	179.16	179.16
93	140	12374.281	65.065	-0.013	0.020	-0.413	4106.212	100.27	100.27	178.86	178.87
93	139	-12331.301	-294.603	0.013	-0.022	0.484	-2737.263	109.72	109.73	162.12	162.12
94	139	12331.313	294.604	-0.013	0.022	-0.486	2737.265	109.72	109.73	162.12	162.12
94	138	-12239.686	-310.451	0.016	-0.035	0.655	-1068.895	120.83	120.84	141.29	141.29
95	138	12239.688	310.450	-0.017	0.035	-0.657	1068.894	120.83	120.84	141.29	141.29
95	137	-11518.291	-260.155	0.017	-0.036	0.748	-663.148	125.78	125.80	113.09	113.10
96	137	11518.269	260.158	-0.016	0.036	-0.748	-663.154	125.78	125.80	113.09	113.10
96	136	-11462.832	1.207	-0.017	0.070	-0.682	1454.923	130.94	130.93	103.09	103.09
97	136	11445.012	-1.210	0.018	-0.070	0.679	-1453.884	130.75	130.74	102.91	102.91
97	135	-11481.568	250.642	-0.013	0.024	-0.732	549.104	124.58	124.57	114.07	114.07
98	135	11481.595	-250.641	0.013	-0.024	0.730	-549.102	124.58	124.57	114.07	114.07
98	134	-11561.164	243.816	-0.013	0.024	-0.801	-1126.654	113.29	113.28	134.86	134.85
99	134	11561.173	-243.817	0.013	-0.024	0.802	1126.658	113.29	113.28	134.86	134.85
99	133	-11642.532	-8.074	-0.013	0.022	-0.876	-1998.600	107.84	107.83	146.09	146.09
100	133	11642.532	8.074	0.013	-0.023	0.873	1998.598	107.84	107.83	146.09	146.09
100	132	-10030.938	110.793	-0.013	0.020	-0.946	-1776.629	92.52	92.50	126.52	126.51
101	132	10007.157	-110.793	0.013	-0.020	0.944	1773.709	92.29	92.27	126.24	126.23
101	131	-9921.868	806.178	-0.013	0.020	-1.014	-4120.524	74.41	74.40	153.28	153.27
102	131	9921.835	-806.178	0.013	-0.020	1.013	4120.524	74.41	74.40	153.28	153.27
102	129	-15362.176	1486.255	-0.014	0.023	-1.077	-13476.683	3.58	3.57	165.38	165.37
103	129	15447.777	1650.378	0.049	-0.638	1.077	13476.678	3.98	3.96	165.77	165.77
103	127	-10148.594	-358.245	-0.050	0.641	-1.356	-4512.801	73.96	73.94	160.33	160.32

104	127	10148.538	358.245	0.050	-0.642	1.356	4512.803	73.96	73.94	160.33	160.32
104	126	-10097.841	-65.404	-0.050	0.642	-1.636	-4127.603	76.21	76.19	155.21	155.20
105	126	10076.408	65.404	0.050	-0.642	1.636	4121.785	76.03	76.00	154.92	154.91
105	125	-10872.223	-294.933	-0.050	0.639	-1.909	-2750.928	94.31	94.28	146.96	146.95
106	125	10872.191	294.932	0.050	-0.639	1.913	2750.931	94.31	94.28	146.96	146.95
106	124	-10839.965	-307.762	-0.049	0.638	-2.184	-1083.220	106.04	106.01	126.77	126.75
107	124	10839.963	307.764	0.050	-0.638	2.186	1083.221	106.04	106.01	126.77	126.75
107	123	-10838.567	-261.212	-0.050	0.638	-2.458	641.859	118.52	118.47	106.22	106.20
108	123	10838.551	261.210	0.050	-0.638	2.457	-641.861	118.52	118.47	106.22	106.20
108	122	-10842.514	-5.325	-0.046	0.599	-2.743	1446.354	124.38	124.34	96.68	96.67
109	122	10824.730	5.323	0.047	-0.599	2.744	-1445.313	124.19	124.14	96.51	96.49
109	121	-10861.288	249.787	-0.042	0.550	-2.952	553.119	118.12	118.07	107.51	107.50
110	121	10861.271	-249.785	0.042	-0.550	2.956	-553.121	118.12	118.07	107.51	107.50
110	120	-10940.839	246.703	-0.042	0.549	-3.182	-1130.743	106.77	106.72	128.40	128.38
111	120	10940.845	-246.701	0.042	-0.549	3.183	1130.748	106.77	106.72	128.40	128.38
111	119	-11708.986	-8.202	-0.042	0.549	-3.412	-2004.338	108.52	108.46	146.86	146.84
112	119	11708.940	8.200	0.042	-0.549	3.409	2004.338	108.52	108.46	146.86	146.84
112	118	-12328.790	110.611	-0.041	0.546	-3.640	-1781.626	116.64	116.58	150.72	150.70
113	118	12305.050	-110.611	0.042	-0.546	3.638	1778.709	116.41	116.35	150.44	150.42
113	117	-12219.762	805.995	-0.042	0.546	-3.860	-4124.561	98.54	98.48	177.47	177.45
114	117	12219.729	-805.995	0.041	-0.546	3.858	4124.561	98.54	98.48	177.47	177.45
114	115	-17660.070	1486.036	-0.042	0.549	-4.078	-13479.521	14.16	14.11	175.97	175.96
115	115	17574.518	1650.519	0.068	-1.993	4.081	13479.520	13.76	13.71	175.58	175.56
115	113	-12275.333	-358.359	-0.068	1.995	-4.462	-4513.062	96.32	96.25	182.68	182.66
116	113	12275.385	358.359	0.068	-1.995	4.465	4513.064	96.32	96.25	182.68	182.66
116	112	-12224.687	-65.516	-0.068	1.995	-4.843	-4127.149	98.59	98.51	177.56	177.53
117	112	12203.202	65.517	0.068	-1.995	4.842	4121.333	98.40	98.32	177.26	177.23
117	111	-11321.424	-292.576	-0.068	1.992	-5.218	-2756.300	99.02	98.93	151.75	151.72
118	111	11321.437	292.575	0.068	-1.991	5.220	2756.299	99.02	98.93	151.75	151.72
118	110	-11289.209	-308.422	-0.068	1.991	-5.591	-1099.085	110.68	110.58	131.68	131.65
119	110	11289.211	308.425	0.068	-1.991	5.591	1099.087	110.68	110.58	131.68	131.65
119	109	-11287.815	-258.014	-0.068	1.990	-5.965	-624.700	123.14	123.04	111.15	111.12
120	109	11287.793	258.015	0.067	-1.990	5.965	-624.698	123.14	123.04	111.15	111.11
120	108	-11291.757	-2.112	-0.064	1.952	-6.352	1411.454	128.88	128.77	101.83	101.79
121	108	11273.928	2.109	0.065	-1.951	6.353	-1410.409	128.68	128.58	101.65	101.61
121	107	-11310.485	247.492	-0.059	1.903	-6.662	523.766	122.65	122.54	112.59	112.55
122	107	11310.510	-247.492	0.060	-1.903	6.663	-523.763	122.65	122.54	112.59	112.55
122	106	-11390.078	244.867	-0.060	1.902	-6.988	-1143.504	111.43	111.31	133.28	133.24
123	106	11390.040	-244.867	0.059	-1.902	6.990	1143.502	111.43	111.31	133.28	133.24
123	105	-11471.398	-10.036	-0.059	1.902	-7.316	-2006.999	106.03	105.91	144.41	144.37
124	105	11471.397	10.038	0.059	-1.902	7.316	2006.998	106.03	105.91	144.41	144.37
124	104	-10903.220	110.569	-0.059	1.898	-7.640	-1778.374	100.67	100.55	134.67	134.63
125	104	10779.432	-110.570	0.059	-1.898	7.642	1775.455	100.44	100.32	134.39	134.34
125	103	-10694.144	805.952	-0.059	1.898	-7.961	-4121.055	82.58	82.45	161.42	161.37
126	103	10694.160	-805.952	0.059	-1.898	7.960	4121.054	82.58	82.45	161.42	161.37
126	101	-16134.501	1485.994	-0.060	1.902	-8.279	-13475.979	7.18	7.08	168.94	168.90
127	101	16134.492	1650.589	-0.065	-3.864	8.282	13475.977	7.18	7.08	168.94	168.90
127	99	-10835.305	-358.399	0.064	3.866	-7.935	-4507.863	81.26	81.13	167.50	167.46
128	99	10835.304	358.399	-0.064	-3.866	7.936	4507.864	81.26	81.13	167.50	167.46
128	98	-10784.604	-65.557	0.064	3.866	-7.587	-4121.707	83.52	83.40	162.37	162.33
129	98	10763.122	65.556	-0.064	-3.866	7.588	4115.890	83.34	83.21	162.08	162.03
129	97	-11358.937	-292.592	0.065	3.862	-7.239	-2752.054	101.56	101.44	154.20	154.16
130	97	11358.951	292.593	-0.065	-3.862	7.238	2752.053	101.56	101.44	154.20	154.16
130	96	-11326.725	-308.441	0.065	3.862	-6.886	-1094.735	113.21	113.10	134.13	134.09
131	96	11326.719	308.441	-0.064	-3.862	6.885	1094.738	113.21	113.10	134.13	134.09
131	95	-11325.323	-258.135	0.064	3.861	-6.529	626.464	125.65	125.54	113.63	113.59

132	95	11525.303	258.137	-0.065	-3.861	6.530	-626.464	125.65	125.54	113.63	113.59
132	94	-11529.267	-2.327	0.069	3.822	-6.192	1415.438	131.40	131.30	104.27	104.24
133	94	11511.441	2.327	-0.068	-3.822	6.190	-1414.404	131.20	131.10	104.10	104.06
133	93	-11547.998	247.373	0.073	3.773	-5.773	526.596	125.16	125.07	115.05	115.02
134	93	11547.977	-247.374	-0.073	-3.773	5.772	-526.596	125.16	125.07	115.05	115.02
134	92	-11627.545	244.324	0.073	3.772	-5.372	-1143.777	113.91	113.82	135.77	135.74
135	92	11627.549	-244.323	-0.073	-3.772	5.371	1143.777	113.91	113.82	135.77	135.74
135	91	-11708.907	-10.580	0.073	3.772	-4.969	-2004.289	108.53	108.45	146.87	146.84
136	91	11708.907	10.579	-0.073	-3.772	4.970	2004.289	108.53	108.45	146.87	146.84
136	90	-11642.001	110.596	0.073	3.768	-4.570	-1773.972	109.49	109.42	143.42	143.40
137	90	11618.211	-110.595	-0.073	-3.768	4.568	1771.056	109.26	109.19	143.14	143.11
137	89	-12048.600	805.978	0.073	3.768	-4.161	-4116.839	96.80	96.74	175.58	175.56
138	89	12048.615	-805.978	-0.073	-3.768	4.158	4116.839	96.80	96.74	175.58	175.56
138	87	-17488.957	1485.964	0.072	3.771	-3.752	-13468.549	13.42	13.38	175.11	175.09
139	87	17403.492	1649.906	-0.698	-2.951	3.752	13468.544	13.03	12.98	174.72	174.70
139	85	-12104.308	-358.088	0.698	2.953	0.088	-4506.646	94.53	94.54	180.80	180.80
140	85	12104.353	358.088	-0.698	-2.952	-0.083	4506.646	94.53	94.54	180.80	180.80
140	84	-12053.653	-65.246	0.698	2.952	3.922	-4122.192	96.75	96.82	175.68	175.70
141	84	12032.169	65.246	-0.698	-2.953	-3.918	4116.370	96.57	96.63	175.38	175.40
141	83	-11150.391	-292.093	-0.708	-2.852	-7.587	-2754.549	97.26	97.13	149.94	149.90
142	83	11150.404	292.093	0.707	2.852	7.588	2754.550	97.26	97.13	149.94	149.90
142	82	-11118.178	-307.940	-0.707	-2.852	-11.483	-1099.984	108.92	108.73	129.92	129.85
143	82	11118.124	307.938	0.707	2.852	11.480	1099.987	108.92	108.73	129.92	129.85
143	81	-11116.729	-257.638	-0.707	-2.853	-15.374	618.294	121.37	121.12	109.46	109.37
144	81	11116.706	257.639	0.708	2.853	15.373	-618.294	121.37	121.12	109.46	109.37
144	80	-11120.671	-1.784	-0.703	-2.892	-19.278	1404.177	127.13	126.82	100.15	100.04
145	80	11102.843	1.785	0.703	2.892	19.280	-1403.140	126.94	126.62	99.98	99.87
145	79	-10709.220	247.967	-0.698	-2.942	-23.101	512.167	116.39	116.01	106.46	106.33
146	79	10709.246	-247.966	0.699	2.942	23.103	-512.168	116.39	116.01	106.46	106.33
146	78	-10788.813	244.891	-0.699	-2.944	-26.942	-1161.719	105.14	104.70	127.24	127.08
147	78	10788.815	-244.893	0.699	2.944	26.942	1161.721	105.14	104.70	127.24	127.08
147	77	-10870.175	-10.010	-0.699	-2.944	-30.787	-2025.361	99.78	99.27	138.38	138.20
148	77	10870.126	10.011	0.699	2.944	30.785	2025.360	99.78	99.27	138.38	138.20
148	76	-10803.208	111.203	-0.699	-2.947	-34.627	-1798.323	100.75	100.18	134.99	134.79
149	76	10779.464	-111.202	0.699	2.947	34.625	1795.399	100.52	99.95	134.71	134.50
149	75	-10694.174	806.586	-0.699	-2.947	-38.462	-4144.593	82.66	82.03	161.79	161.56
150	75	10694.140	-806.587	0.699	2.947	38.464	4144.592	82.66	82.03	161.79	161.56
150	73	-16969.084	1486.322	-0.700	-2.945	-34.631	-13496.729	11.09	10.65	172.99	172.83
151	73	16969.170	1654.438	1.935	-3.457	34.630	13496.728	11.09	10.65	172.99	172.83
151	71	-11662.295	-362.620	-1.935	3.458	-31.230	-4526.392	90.01	89.49	176.48	176.30
152	71	11662.194	362.619	1.936	-3.458	31.231	4526.391	90.00	89.49	176.48	176.30
152	70	-11603.808	-69.777	-1.936	3.458	-27.834	-4134.696	92.20	91.74	171.19	171.03
153	70	11582.322	69.777	1.935	-3.458	27.834	4128.880	92.01	91.56	170.90	170.73
153	69	-11531.652	-296.900	-1.935	3.454	-24.426	-2759.303	101.36	100.96	154.05	153.91
154	69	11531.665	296.899	1.935	-3.454	24.424	2759.305	101.36	100.96	154.05	153.91
154	68	-11491.749	-312.747	-1.935	3.454	-21.017	-1096.066	112.95	112.61	133.82	133.70
155	68	11491.791	312.747	1.935	-3.454	21.016	1096.062	112.95	112.61	133.82	133.70
155	67	-11482.706	-262.441	-1.935	3.453	-17.611	630.825	125.33	125.04	113.16	113.06
156	67	11482.684	262.441	1.935	-3.453	17.607	-630.830	125.33	125.04	113.16	113.05
156	66	-11478.958	-7.982	-1.931	3.414	-14.214	1453.065	131.21	130.98	103.32	103.24
157	66	11461.129	7.982	1.931	-3.414	14.212	-1452.020	131.01	130.78	103.15	103.06
157	65	-11489.996	243.041	-1.926	3.362	-10.735	546.605	124.74	124.56	114.22	114.15
158	65	11490.022	-243.041	1.926	-3.362	10.736	-546.599	124.74	124.56	114.22	114.15
158	64	-11561.901	239.967	-1.926	3.361	-7.276	-1118.005	113.42	113.30	134.78	134.74
159	64	11561.950	-239.966	1.926	-3.361	7.276	1118.006	113.42	113.30	134.78	134.74
159	63	-11635.620	-14.937	1.936	-3.447	4.041	-1972.302	107.92	107.98	145.69	145.71

160	63	11635.570	14.937	-1.936	3.447	-4.042	1972.306	107.92	107.98	145.69	145.71
160	62	-11560.962	106.285	1.936	-3.451	0.638	-1736.041	108.87	108.88	142.10	142.11
161	62	11537.220	-106.285	-1.936	3.451	-0.640	1733.121	108.64	108.65	141.82	141.82
161	61	-10782.987	808.232	1.936	-3.451	-2.760	-4073.608	83.81	83.77	161.77	161.75
162	61	10782.953	-808.232	-1.936	3.451	2.756	4073.607	83.81	83.77	161.77	161.75
162	59	-16230.981	1487.013	1.936	-3.447	-6.152	-13357.522	8.20	8.13	168.55	168.52
163	59	16230.968	1638.961	-2.511	3.663	6.157	13357.519	8.20	8.13	168.55	168.52
163	57	-10939.473	-352.688	2.511	-3.657	-6.411	-4480.441	82.54	82.44	168.27	168.23
164	57	10939.466	352.688	-2.510	3.657	6.413	4480.440	82.54	82.44	168.27	168.23
164	56	-10896.457	-59.870	2.510	-3.657	-6.659	-4107.967	84.79	84.68	163.38	163.34
165	56	10874.972	59.869	-2.510	3.657	6.660	4102.147	84.60	84.49	163.09	163.05
165	55	-10839.678	-287.088	2.511	-3.661	-6.906	-2751.110	94.01	93.90	146.63	146.59
166	55	10839.690	287.090	-2.511	3.661	6.907	2751.111	94.01	93.90	146.63	146.59
166	54	-10815.151	-302.937	2.511	-3.661	-7.147	-1106.306	105.66	105.54	126.80	126.75
167	54	10815.191	302.936	-2.511	3.661	7.148	1106.309	105.66	105.54	126.80	126.75
167	53	-10821.485	-252.570	2.511	-3.662	-7.390	601.328	118.08	117.96	106.53	106.49
168	53	10821.462	252.570	-2.511	3.662	7.390	-601.329	118.08	117.96	106.53	106.49
168	52	-10833.114	1.766	2.516	-3.703	-7.636	1488.288	124.05	123.92	97.05	97.01
169	52	10815.285	-1.763	-2.515	3.703	7.633	-1407.247	123.85	123.73	96.88	96.83
169	51	-10859.530	251.083	2.520	-3.755	-7.798	526.654	117.95	117.82	107.82	107.78
170	51	10859.555	-251.085	-2.521	3.755	7.798	-526.656	117.95	117.82	107.82	107.78
170	50	-10946.813	248.028	2.521	-3.757	-7.986	-1147.159	106.75	106.62	128.67	128.62
171	50	10946.764	-248.028	-2.521	3.757	7.987	1147.157	106.75	106.62	128.67	128.62
171	49	-11035.812	-6.875	2.521	-3.757	-8.175	-2010.273	101.44	101.31	139.88	139.83
172	49	11035.857	6.875	-2.520	3.757	8.174	2010.274	101.44	101.31	139.88	139.83
172	48	-11468.725	107.926	2.521	-3.761	-8.363	-1783.413	107.63	107.50	141.73	141.68
173	48	11444.885	-107.924	-2.521	3.761	8.361	1780.490	107.40	107.27	141.44	141.39
173	47	-11351.907	803.331	-2.507	3.647	9.116	-4130.521	89.28	89.43	168.39	168.44
174	47	11351.968	-803.332	2.507	-3.647	-9.115	4130.522	89.28	89.43	168.39	168.44
174	45	-16784.619	1484.361	-2.507	3.648	9.393	-13540.028	9.74	9.86	172.34	172.38
175	45	16784.508	1658.735	2.637	-1.786	-9.394	13540.027	9.74	9.86	172.34	172.38
175	43	-11477.635	-373.839	2.629	-1.666	-8.324	-4602.424	87.33	87.19	175.38	175.33
176	43	11477.724	373.839	-2.628	1.666	8.325	4602.426	87.33	87.19	175.38	175.33
176	42	-11419.336	-81.308	2.628	-1.665	-7.929	-4149.833	89.99	89.86	169.38	169.33
177	42	11397.851	81.307	-2.629	1.665	7.925	4144.013	89.80	89.67	169.08	169.04
177	41	-11347.180	-309.493	2.630	-1.670	-7.514	-2707.222	99.66	99.54	151.44	151.40
178	41	11347.188	309.493	-2.629	1.671	7.514	2707.216	99.66	99.54	151.44	151.40
178	40	-11307.272	-325.340	2.629	-1.671	-7.104	-974.709	111.78	111.66	130.40	130.36
179	40	11307.312	325.342	-2.629	1.670	7.105	974.711	111.78	111.66	130.40	130.36
179	39	-11298.227	-274.147	2.630	-1.673	-6.694	808.996	124.59	124.48	109.07	109.03
180	39	11298.203	274.145	-2.629	1.673	6.694	-808.994	124.59	124.48	109.07	109.03
180	38	-11294.478	-76.031	2.629	-1.673	-6.283	1712.321	131.08	130.98	98.27	98.24
181	38	11276.646	76.031	-2.629	1.673	6.283	-1711.278	130.89	130.78	98.10	98.06
181	37	-11385.515	106.112	2.629	-1.673	-5.871	1537.609	129.93	129.83	100.47	100.43
182	37	11385.537	-106.109	-2.630	1.673	5.872	-1537.615	129.93	129.83	100.47	100.43
182	36	-11377.418	198.244	2.641	-1.762	-5.278	183.652	120.88	120.80	117.34	117.31
183	36	11377.369	-198.246	-2.641	1.762	5.278	-183.652	120.88	120.80	117.34	117.31
183	35	-11451.038	-56.657	2.641	-1.762	-4.806	-441.190	117.13	117.05	125.55	125.52
184	35	11451.084	56.657	-2.640	1.762	4.805	441.189	117.13	117.05	125.55	125.52
184	34	-11068.915	71.226	2.641	-1.766	-4.328	16.737	116.43	116.36	116.08	116.06
185	34	12063.172	-71.226	-2.641	1.766	4.329	-439.625	129.93	129.86	121.49	121.47
185	33	-11992.782	1033.269	2.641	-1.781	-3.763	-2206.535	110.04	109.98	152.25	152.23
186	33	11992.851	-1033.269	-2.641	1.782	3.763	2206.534	110.04	109.98	152.25	152.23
186	31	-15552.130	1657.622	2.642	-1.782	-3.283	-10415.051	19.71	19.67	144.74	144.72
187	31	15552.050	1112.416	-2.611	0.494	3.281	10415.043	19.71	19.67	144.74	144.72

187	29	-10170.498	-244.221	2.603	-0.446	-3.046	-4309.952	75.67	75.62	158.15	158.13
188	29	10170.425	244.221	-2.604	0.446	3.044	4309.951	75.67	75.62	158.15	158.13
188	28	-10229.525	-60.366	-2.621	0.567	3.556	-4036.675	78.21	78.27	155.50	155.52
189	28	10208.126	60.366	2.621	-0.567	-3.559	4030.855	78.03	78.09	155.20	155.22
189	27	-10264.105	-231.657	-2.621	0.567	3.195	-3056.872	85.67	85.72	144.20	144.22
189	27	10264.067	231.657	2.621	-0.567	-3.195	3056.871	85.67	85.72	144.20	144.22
190	26	-10245.354	-157.774	-2.620	0.563	2.835	-1837.430	94.30	94.35	129.49	129.50
191	26	10245.383	157.774	2.621	-0.563	-2.835	1837.430	94.30	94.35	129.49	129.50
191	25	-11267.935	18.585	-2.606	0.461	2.615	-941.278	111.53	111.57	129.56	129.57
192	25	11267.976	-18.585	2.607	-0.461	-2.615	941.278	111.53	111.57	129.56	129.57
192	24	-11335.387	162.018	-2.595	0.371	2.483	-1456.890	108.51	108.55	136.41	136.42
193	24	11335.330	-162.018	2.595	-0.371	-2.483	1456.890	108.51	108.55	136.41	136.42
193	23	-11340.082	-9.730	-3.111	0.472	2.576	-2016.417	104.51	104.55	143.12	143.13
194	23	11238.366	9.730	3.111	-0.471	-2.576	2022.174	103.40	103.44	142.12	142.13
194	22	-11376.695	182.810	-3.110	0.462	2.327	-1888.235	105.82	105.86	141.98	141.99
195	22	11376.629	-182.810	3.110	-0.462	-2.327	1888.235	105.82	105.86	141.97	141.99
195	20	-15041.020	1231.681	-3.105	0.420	2.449	-6681.116	35.91	35.94	116.13	116.15
196	20	15041.052	1289.726	3.109	-0.188	-2.448	6681.118	35.91	35.94	116.13	116.15
196	18	-11529.418	-198.606	-3.101	0.145	1.814	-1304.006	111.66	111.69	136.63	136.64
197	18	11529.450	198.605	3.102	-0.145	-1.813	1304.008	111.66	111.69	136.63	136.64
197	17	-11590.144	-8.882	-3.101	0.143	1.577	-1351.296	111.95	111.98	137.83	137.87
198	17	11528.721	8.882	3.101	-0.143	-1.577	1334.834	111.43	111.45	136.99	137.02
198	16	-11511.869	-192.223	-3.101	0.143	1.351	-528.899	117.08	117.11	127.22	127.22
199	16	11511.981	192.223	3.101	-0.143	-1.352	528.900	117.09	117.11	127.22	127.22
199	15	-11572.121	-122.096	-3.101	0.143	1.126	235.697	123.25	123.27	118.75	118.75
200	15	11572.083	122.097	3.101	-0.143	-1.127	-235.702	123.25	123.27	118.75	118.75
200	14	-11614.271	4.162	-3.101	0.143	0.901	474.557	125.43	125.44	116.35	116.35
201	14	11614.244	-4.162	3.101	-0.143	-0.901	-474.555	125.42	125.44	116.35	116.35
201	13	-11536.646	91.744	-3.101	0.143	0.676	222.289	122.79	122.80	118.53	118.54
202	13	10694.175	-91.744	3.101	-0.143	-0.676	835.363	106.28	106.29	122.28	122.28
202	12	-10610.997	109.836	-3.101	0.143	0.451	-1262.333	102.32	102.33	126.49	126.49
203	12	10610.941	-109.834	3.101	-0.143	-0.450	1262.332	102.32	102.33	126.49	126.49
203	11	-10524.327	124.714	-3.101	0.143	0.225	-1773.917	97.71	97.72	131.67	131.67
204	11	10524.324	-124.715	3.101	-0.143	-0.225	1773.913	97.71	97.72	131.67	131.67
204	9	-10467.361	639.873	-0.017	0.078	0.000	-2691.203	90.48	90.48	141.99	141.99

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

NIPOTESIS 105

min nz + pret (t=inf) (ec-1) (frecuente)

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	NUBO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NON. Y	NON. Z	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	249	9372.303	349.829	-0.016	0.072	0.000	7624.298	43.28	43.28	189.21	189.21
1	247	-9471.957	-263.660	0.016	-0.076	0.090	-6140.288	55.06	55.06	172.59	172.59
2	247	9471.957	263.659	-0.016	0.076	-0.090	6140.284	55.06	55.06	172.59	172.59
2	246	-9597.851	-294.052	0.016	-0.076	0.179	-4828.448	65.88	65.88	158.30	158.30
3	246	9597.851	294.053	-0.016	0.076	-0.179	4828.450	65.88	65.88	158.30	158.30
3	245	-9711.351	-300.956	0.016	-0.076	0.269	-3313.931	78.03	78.03	141.46	141.46
4	245	11239.935	300.954	-0.016	0.076	-0.269	3221.073	94.76	94.76	156.41	156.41
4	244	-11290.188	-177.443	0.016	-0.076	0.358	-1874.044	105.03	105.04	140.90	140.91
5	244	11290.190	177.443	-0.016	0.076	-0.358	1874.037	105.03	105.04	140.90	140.91
5	243	-11281.702	-45.924	0.016	-0.076	0.448	-1214.638	109.71	109.72	132.96	132.97
6	243	11281.702	45.924	-0.016	0.076	-0.448	1214.626	109.71	109.72	132.96	132.97
6	242	-11270.308	-4.291	0.016	-0.076	0.537	-997.978	111.16	111.17	130.26	130.27
7	242	11270.305	4.291	-0.016	0.076	-0.537	997.980	111.16	111.17	130.26	130.27
7	241	-11319.572	-258.726	0.016	-0.076	0.627	-599.178	114.56	114.57	126.03	126.04
8	241	11229.828	258.725	-0.016	0.076	-0.627	588.297	113.70	113.71	124.96	124.97
8	240	-8637.841	105.814	0.021	-0.104	0.938	232.963	92.41	92.43	87.96	87.96
9	240	8637.843	-105.813	-0.021	0.104	-0.938	-232.962	92.41	92.43	87.96	87.96
9	238	-12165.461	951.381	0.021	-0.104	1.055	-3300.454	39.52	39.54	79.15	79.16
10	238	12235.363	866.488	0.014	-0.132	-1.055	3300.453	39.84	39.86	79.47	79.48
10	236	-7905.215	-110.359	-0.014	0.132	0.978	128.699	83.96	83.98	81.50	81.51
11	236	7905.213	110.359	0.014	-0.132	-0.978	-128.699	83.96	83.98	81.50	81.51
11	235	-7949.218	72.592	-0.014	0.130	0.898	-350.852	80.95	80.97	87.67	87.68
12	235	7921.659	-72.592	0.014	-0.130	-0.898	343.402	80.72	80.73	87.30	87.30
12	234	-7962.533	-98.699	-0.014	0.130	0.823	-121.508	82.75	82.77	85.08	85.09
13	234	7962.525	98.699	0.014	-0.130	-0.823	121.507	82.75	82.77	85.08	85.09
13	233	-7928.655	-25.121	-0.013	0.126	0.744	-358.288	85.87	85.88	79.02	79.02
14	233	7928.656	25.121	0.013	-0.126	-0.744	-358.289	85.87	85.88	79.02	79.02
14	232	-7917.836	73.452	-0.013	0.126	0.670	-218.570	84.74	84.75	80.56	80.56
15	232	7917.836	-73.452	0.013	-0.126	-0.670	-218.570	84.74	84.75	80.56	80.56
15	231	-8139.525	151.308	-0.013	0.118	0.593	-526.146	81.69	81.70	91.76	91.76
16	231	8139.523	-151.308	0.013	-0.118	-0.593	526.147	81.69	81.70	91.76	91.76
16	230	-8124.771	-19.983	-0.013	0.118	0.524	-1044.462	77.78	77.79	97.78	97.78
17	230	8056.884	19.983	0.013	-0.118	-0.524	1036.217	77.13	77.14	96.97	96.97
17	229	-10296.788	204.003	-0.007	0.067	0.471	-960.762	101.20	101.21	119.60	119.60
18	229	10296.784	-204.003	0.007	-0.067	-0.471	960.763	101.20	101.21	119.60	119.60
18	227	-15761.259	749.376	-0.007	0.067	0.434	-5975.978	42.75	42.75	114.50	114.50
19	227	15611.265	1341.364	0.004	-0.018	-0.428	5944.042	42.22	42.22	113.58	113.58
19	225	-12186.771	-266.348	-0.004	0.018	0.404	-838.857	121.94	121.95	138.00	138.00
20	225	12186.768	266.348	0.004	-0.018	-0.404	838.859	121.94	121.95	138.00	138.00

20	224	-12158.300	11.646	-0.004	0.018	0.380	-908.016	121.14	121.15	138.52	138.52
21	224	12096.999	-11.646	0.004	-0.018	-0.380	891.549	120.61	120.62	137.68	137.68
21	223	-12061.320	-218.456	-0.004	0.017	0.356	61.600	127.14	127.14	125.96	125.96
22	223	12061.323	218.457	0.004	-0.017	-0.356	-61.598	127.14	127.14	125.96	125.96
22	222	-12028.978	-234.304	-0.004	0.017	0.332	1311.150	135.84	135.85	110.74	110.75
23	222	12028.979	234.305	0.004	-0.017	-0.332	-1311.149	135.84	135.85	110.74	110.75
23	221	-12157.809	-182.802	-0.004	0.016	0.310	2629.817	146.74	146.74	96.40	96.40
24	221	12157.815	182.800	0.004	-0.016	-0.310	-2629.816	146.74	146.74	96.40	96.40
24	220	-12161.663	15.315	-0.004	0.016	0.287	3048.499	149.81	149.81	91.46	91.46
25	220	12127.370	-15.314	0.004	-0.016	-0.287	-3046.457	149.43	149.44	91.12	91.12
25	219	-12163.926	197.456	-0.004	0.016	0.264	2388.142	145.05	145.06	99.34	99.34
26	219	12163.921	-197.456	0.004	-0.016	-0.264	-2388.146	145.05	145.06	99.34	99.34
26	218	-12243.489	195.261	-0.004	0.014	0.240	999.742	135.84	135.84	116.71	116.71
27	218	12243.494	-195.261	0.004	-0.014	-0.240	-999.740	135.84	135.84	116.71	116.71
27	217	-12324.853	-59.642	-0.004	0.014	0.218	409.069	132.42	132.42	124.59	124.59
28	217	12324.844	59.643	0.004	-0.014	-0.218	-409.071	132.42	132.42	124.59	124.59
28	216	-10065.568	66.493	-0.003	-0.002	0.174	889.542	112.17	112.17	95.14	95.14
29	216	10041.785	-66.494	0.003	0.002	-0.174	-892.461	111.94	111.94	94.86	94.86
29	215	-9956.497	747.025	-0.003	-0.002	0.155	-1178.514	96.06	96.06	118.61	118.62
30	215	9956.501	-747.025	0.003	0.002	-0.155	1178.516	96.06	96.06	118.61	118.62
30	213	-15396.842	1075.885	-0.003	-0.002	0.136	-8812.638	26.95	26.95	132.76	132.76
31	213	15354.351	1267.154	0.002	0.000	-0.135	8774.784	26.95	26.95	132.29	132.30
31	211	-10055.165	-282.854	-0.002	0.000	0.123	-1616.563	93.92	93.92	124.87	124.87
32	211	10055.167	282.854	0.002	0.000	-0.123	1616.563	93.92	93.92	124.87	124.87
32	210	-10004.469	-4.859	-0.002	0.000	0.112	-1596.390	93.54	93.54	124.09	124.09
33	210	9983.019	4.859	0.002	0.000	-0.112	1590.570	93.35	93.35	123.80	123.80
33	209	-9940.038	-235.041	-0.002	-0.001	0.100	-549.776	100.43	100.43	110.96	110.96
34	209	9940.033	235.042	0.002	0.001	-0.100	549.774	100.43	100.43	110.96	110.96
34	208	-9987.805	-250.889	-0.002	-0.001	0.089	-791.002	109.80	109.80	94.66	94.66
35	208	9987.782	250.889	0.002	0.001	-0.089	-791.004	109.80	109.80	94.66	94.66
35	207	-9906.387	-200.581	-0.002	-0.002	0.078	-2195.928	119.95	119.95	77.92	77.92
36	207	9906.412	200.580	0.002	0.002	-0.078	-2195.932	119.95	119.95	77.92	77.92
36	206	-9910.376	-2.465	-0.002	-0.002	0.067	-2712.398	123.73	123.73	71.81	71.81
37	206	9892.529	2.467	0.002	0.002	-0.067	-2711.362	123.53	123.53	71.63	71.64
37	205	-10031.228	181.002	-0.002	-0.002	0.057	-2145.119	120.89	120.89	79.83	79.83
38	205	10031.227	-181.001	0.002	0.002	-0.057	-2145.118	120.89	120.89	79.83	79.83
38	204	-10110.795	177.980	-0.002	-0.003	0.047	-840.151	112.28	112.29	96.20	96.20
39	204	10110.787	-177.982	0.002	0.003	-0.047	-840.154	112.28	112.29	96.20	96.20
39	203	-10192.145	-76.922	-0.002	-0.003	0.037	-344.518	109.55	109.55	102.96	102.96
40	203	10192.147	76.922	0.002	0.003	-0.037	-344.516	109.55	109.55	102.96	102.96
40	202	-11324.785	42.619	-0.002	-0.002	0.033	-942.986	125.78	125.78	107.73	107.73
41	202	11301.006	-42.619	0.002	0.002	-0.033	-945.905	125.55	125.55	107.45	107.45
41	201	-11215.719	723.150	-0.002	-0.002	0.022	-993.762	110.62	110.62	129.64	129.64
42	201	11215.695	-723.150	0.002	0.002	-0.022	993.761	110.62	110.62	129.64	129.64
42	199	-16656.035	1052.010	-0.002	-0.002	0.012	-8496.571	34.32	34.32	136.33	136.33
43	199	17476.561	1261.583	0.001	0.006	-0.015	8475.806	38.20	38.20	139.96	139.96
43	197	-12177.377	-277.283	-0.001	-0.006	0.012	-1348.227	118.16	118.16	143.96	143.96
44	197	12177.380	277.283	0.001	0.006	-0.012	1348.227	118.16	118.16	143.96	143.96
44	196	-12126.682	0.712	-0.001	-0.006	0.009	-1358.693	117.55	117.55	143.56	143.56
45	196	12105.229	-0.712	0.001	0.006	-0.009	1352.874	117.37	117.37	143.26	143.26
45	195	-12062.248	-229.477	0.000	-0.007	0.006	-342.944	124.22	124.22	130.79	130.79
46	195	12062.220	229.478	0.000	0.007	-0.006	342.940	124.22	124.22	130.79	130.79
46	194	-12029.992	-245.326	0.000	-0.007	0.003	-967.235	133.36	133.36	114.85	114.85
47	194	12029.994	245.326	0.000	0.007	-0.003	-967.234	133.36	133.36	114.85	114.85
47	193	-12028.599	-195.036	0.000	-0.008	0.001	2341.149	143.29	143.29	98.48	98.48
48	193	12028.633	195.036	0.000	0.008	-0.001	-2341.148	143.29	143.29	98.48	98.48

48	192	-12106.937	4.291	0.000	-0.008	-0.002	2826.964	147.63	147.63	93.52	93.52
49	192	12089.084	-4.291	0.000	0.008	0.002	-2825.922	147.44	147.44	93.34	93.34
49	191	-12125.642	186.433	0.000	-0.008	-0.004	2228.234	143.49	143.49	100.84	100.84
50	191	12125.636	-186.434	0.000	0.008	0.004	-2228.235	143.49	143.49	100.84	100.84
50	190	-11282.550	183.890	0.000	-0.009	-0.007	890.657	124.96	124.96	107.91	107.91
51	190	11282.550	-183.892	0.000	0.009	0.007	-890.660	124.96	124.96	107.91	107.91
51	189	-11363.908	-71.011	0.000	-0.009	-0.009	362.527	121.99	121.99	115.05	115.05
52	189	11363.901	71.011	0.000	0.009	0.009	-362.526	121.99	121.99	115.05	115.05
52	188	-10182.384	47.497	0.000	-0.011	-0.012	930.837	113.69	113.69	95.88	95.88
53	188	10158.594	-47.495	0.000	0.011	0.012	-933.757	113.46	113.46	95.59	95.59
53	187	-10073.306	728.026	0.000	-0.011	-0.013	-1032.729	98.34	98.34	118.11	118.11
54	187	10073.312	-728.026	0.000	0.011	0.013	1032.728	98.34	98.34	118.11	118.11
54	185	-15513.651	1056.887	0.000	-0.011	-0.014	-8562.356	28.74	28.74	131.53	131.53
55	185	16456.875	1262.700	0.000	0.003	0.013	8535.362	33.21	33.21	135.68	135.68
55	183	-11157.689	-278.400	0.000	-0.003	-0.013	-1401.635	107.06	107.06	133.89	133.89
56	183	11157.694	278.400	0.000	0.003	0.013	-1401.636	107.06	107.06	133.89	133.89
56	182	-11106.997	-0.406	0.000	-0.003	-0.014	-1405.954	106.50	106.50	133.41	133.41
57	182	11085.544	0.406	0.000	0.003	0.014	1400.130	106.31	106.31	133.11	133.11
57	181	-11042.563	-230.597	0.000	-0.004	-0.014	-384.074	113.21	113.21	120.57	120.57
58	181	11042.553	230.595	0.000	0.004	0.014	384.073	113.21	113.21	120.57	120.57
58	180	-11010.324	-246.443	0.000	-0.004	-0.014	932.259	122.40	122.40	104.56	104.56
59	180	11010.323	246.445	0.000	0.004	0.014	-932.261	122.40	122.40	104.56	104.56
59	179	-10077.034	-195.663	0.000	-0.005	-0.014	2311.899	122.58	122.58	78.33	78.33
60	179	10077.045	195.663	0.000	0.005	0.014	-2311.900	122.58	122.58	78.33	78.33
60	178	-10122.927	4.383	0.000	-0.005	-0.014	2793.063	126.54	126.54	73.08	73.08
61	178	10105.072	-4.385	0.000	0.005	0.014	-2792.019	126.35	126.35	72.91	72.91
61	177	-10141.629	186.527	0.000	-0.005	-0.013	2193.825	122.40	122.40	80.41	80.41
62	177	10141.646	-186.526	0.000	0.005	0.013	-2193.824	122.41	122.40	80.41	80.41
62	176	-10221.215	183.439	0.000	-0.006	-0.012	857.939	113.57	113.57	97.15	97.15
63	176	10221.183	-183.442	0.000	0.006	0.012	-857.936	113.57	113.57	97.15	97.15
63	175	-10302.542	-71.462	0.000	-0.006	-0.012	332.289	110.62	110.62	104.26	104.26
64	175	10302.557	71.463	0.000	0.006	0.012	-332.289	110.62	110.62	104.26	104.26
64	174	-11264.559	46.769	0.000	-0.007	-0.010	903.685	124.86	124.86	107.57	107.57
65	174	11240.782	-46.769	0.000	0.007	0.010	-906.604	124.64	124.64	107.28	107.28
65	173	-11155.494	727.300	0.000	-0.007	-0.009	-1055.883	109.54	109.54	129.75	129.75
66	173	11155.480	-727.299	0.000	0.007	0.009	1055.881	109.54	109.54	129.75	129.75
66	171	-16595.822	1056.159	0.000	-0.007	-0.008	-8581.509	33.62	33.62	136.65	136.65
67	171	17497.350	1262.121	0.000	0.000	0.008	8524.212	38.05	38.05	140.39	140.39
67	169	-12198.165	-277.821	0.000	0.000	-0.008	-1393.674	118.05	118.05	144.72	144.72
68	169	12198.141	277.821	0.000	0.000	0.008	1393.673	118.05	118.05	144.72	144.72
68	168	-12147.442	0.174	0.000	0.000	-0.009	-1401.181	117.46	117.46	144.28	144.28
69	168	12125.961	-0.174	0.000	0.000	0.009	1395.360	117.28	117.28	143.98	143.98
69	167	-12082.979	-230.051	0.000	-0.001	-0.009	-382.364	124.16	124.16	131.47	131.47
70	167	12082.996	230.051	0.000	0.001	0.009	382.365	124.16	124.16	131.47	131.47
70	166	-12050.769	-245.898	0.000	-0.001	-0.008	930.971	133.32	133.32	115.50	115.50
71	166	12050.774	245.899	0.000	0.001	0.008	-930.969	133.32	133.32	115.50	115.50
71	165	-12049.378	-195.581	0.000	-0.002	-0.008	2307.581	143.27	143.27	99.10	99.10
72	165	12049.360	195.581	0.000	0.002	0.008	-2307.583	143.27	143.27	99.10	99.10
72	164	-12053.323	2.534	0.000	-0.002	-0.008	2796.556	146.85	146.85	93.32	93.32
73	164	12035.499	-2.536	0.000	0.002	0.008	-2795.515	146.65	146.65	93.14	93.14
73	163	-12072.056	184.679	0.000	-0.002	-0.007	2207.492	142.78	142.78	100.53	100.53
74	163	12072.063	-184.678	0.000	0.002	0.007	-2207.492	142.78	142.78	100.53	100.53
74	162	-12151.631	181.598	0.000	-0.003	-0.006	881.561	134.02	134.02	117.15	117.15
75	162	12151.645	-181.597	0.000	0.003	0.006	-881.560	134.02	134.02	117.15	117.15
75	161	-12233.002	-73.387	0.000	-0.003	-0.005	366.049	131.15	131.15	124.14	124.14
76	161	12232.957	73.387	0.000	0.003	0.005	-366.048	131.15	131.15	124.14	124.14

76	160	-10279.187	46.121	0.000	-0.004	-0.003	944.482	114.81	114.81	96.73	96.73
77	160	10255.405	-46.121	0.000	0.004	0.003	-947.404	114.58	114.58	96.45	96.45
77	159	-10170.116	726.652	0.000	-0.004	-0.001	-1011.519	99.51	99.51	118.87	118.87
78	159	10170.139	-726.652	0.000	0.004	0.001	1011.519	99.51	99.51	118.87	118.87
78	157	-15610.481	1055.512	0.000	-0.004	0.000	-8533.588	29.32	29.32	131.78	131.78
79	157	15696.026	1262.536	0.000	-0.002	0.000	8533.586	29.72	29.72	132.17	132.17
79	155	-10396.842	-278.236	0.000	0.002	0.000	-1400.768	99.07	99.07	125.89	125.89
80	155	10396.842	278.235	0.000	-0.002	0.000	1400.769	99.07	99.07	125.89	125.89
80	154	-10346.145	-0.241	0.000	0.002	-0.001	-1405.993	98.50	98.50	125.42	125.42
81	154	10324.720	0.240	0.000	-0.002	0.001	1400.175	98.32	98.32	125.12	125.12
81	153	-10281.738	-231.030	0.000	0.001	-0.001	-383.006	105.23	105.23	112.56	112.56
82	153	10281.756	231.030	0.000	-0.001	0.001	383.003	105.23	105.23	112.56	112.56
82	152	-10249.529	-246.877	0.000	0.001	-0.002	935.707	114.43	114.43	96.52	96.52
83	152	10249.527	246.878	0.000	-0.001	0.002	-935.712	114.43	114.43	96.52	96.52
83	151	-10248.131	-196.133	0.000	0.000	-0.002	2311.614	124.38	124.38	80.13	80.13
84	151	10248.113	196.133	0.000	0.000	0.002	-2311.614	124.38	124.38	80.13	80.13
84	150	-10252.077	1.982	0.000	0.000	-0.001	2803.630	127.98	127.98	74.31	74.31
85	150	10234.205	-1.981	0.000	0.000	0.001	-2802.588	127.78	127.78	74.14	74.14
85	149	-10270.763	184.123	0.000	0.000	-0.001	2217.687	123.93	123.93	81.49	81.49
86	149	10270.746	-184.124	0.000	0.000	0.001	-2217.689	123.93	123.93	81.49	81.49
86	148	-10350.313	181.151	0.000	-0.001	0.000	891.428	115.17	115.17	98.11	98.11
87	148	10350.320	-181.152	0.000	0.001	0.000	-891.425	115.17	115.17	98.11	98.11
87	147	-10431.678	-73.752	0.000	-0.001	0.000	378.365	112.31	112.31	105.07	105.07
88	147	10431.730	73.752	0.000	0.001	0.000	-378.367	112.31	112.31	105.07	105.07
88	146	-12080.534	44.754	0.000	-0.003	0.001	960.223	133.84	133.84	115.47	115.47
89	146	12056.702	-44.753	0.000	0.003	-0.001	-963.145	133.62	133.62	115.18	115.18
89	145	-11971.413	725.284	0.000	-0.003	0.002	-988.260	118.60	118.60	137.52	137.52
90	145	11971.432	-725.284	0.000	0.003	-0.002	988.259	118.60	118.60	137.52	137.52
90	143	-17411.773	1054.144	0.000	-0.003	0.003	-8502.805	37.76	37.76	139.85	139.85
91	143	17326.244	1261.802	0.000	-0.002	-0.003	8502.805	37.37	37.37	139.45	139.45
91	141	-12027.061	-277.501	0.000	0.002	0.003	-1374.022	116.39	116.39	142.69	142.69
92	141	12027.057	277.502	0.000	-0.002	-0.003	1374.020	116.39	116.39	142.69	142.69
92	140	-11976.358	0.493	0.000	0.002	0.002	-1383.285	115.79	115.79	142.27	142.27
93	140	11954.881	-0.493	0.000	-0.002	-0.002	1377.465	115.61	115.61	141.97	141.97
93	139	-11911.900	-232.100	0.000	0.002	0.001	-358.511	122.53	122.53	129.39	129.39
94	139	11911.912	232.100	0.000	-0.002	-0.001	358.512	122.53	122.53	129.39	129.39
94	138	-11879.686	-247.948	0.000	0.002	0.001	966.089	131.78	131.78	113.29	113.29
95	138	11879.688	247.947	0.000	-0.002	-0.001	-966.090	131.78	131.78	113.29	113.29
95	137	-11878.291	-197.654	0.000	0.001	0.000	2354.367	141.81	141.81	96.74	96.74
96	137	11878.269	197.656	0.000	-0.001	0.000	-2354.373	141.81	141.81	96.74	96.74
96	136	-11882.232	6.005	0.000	-0.001	0.000	2847.504	145.42	145.42	90.91	90.91
97	136	11864.412	-6.007	0.000	0.001	0.000	-2846.464	145.22	145.22	90.74	90.74
97	135	-11900.969	188.149	0.000	-0.001	0.001	2239.351	141.21	141.21	98.35	98.35
98	135	11900.995	-188.147	0.000	0.001	-0.001	-2239.351	141.21	141.21	98.35	98.35
98	134	-11980.564	181.323	0.000	-0.001	0.001	907.308	132.41	132.41	115.04	115.04
99	134	11980.573	-181.324	0.000	0.001	-0.001	-907.305	132.41	132.41	115.05	115.05
99	133	-12061.933	-70.568	0.000	-0.002	0.003	379.075	129.44	129.44	122.19	122.19
100	133	12061.931	70.568	0.000	0.002	-0.003	-379.077	129.44	129.44	122.19	122.19
100	132	-10450.337	45.249	0.000	-0.002	0.003	950.947	116.65	116.65	98.45	98.45
101	132	10426.555	-45.250	0.000	0.002	-0.003	-953.867	116.43	116.43	98.17	98.17
101	131	-10341.266	725.780	0.000	-0.002	0.004	-1000.263	101.39	101.39	120.53	120.53
102	131	10341.233	-725.780	0.000	0.002	-0.004	1000.263	101.39	101.39	120.53	120.53
102	129	-15781.574	1054.640	0.000	-0.002	0.005	-8517.537	30.19	30.19	132.45	132.45
103	129	15867.176	1262.020	0.000	-0.002	-0.005	8517.534	30.59	30.59	132.85	132.85
103	127	-10567.992	-277.720	0.000	0.002	0.004	-1387.546	100.97	100.97	127.53	127.53

104	127	10567.937	277.720	0.000	-0.002	-0.004	1387.547	100.97	100.97	127.53	127.53
104	126	-10517.239	0.274	0.000	0.002	0.004	-1395.602	100.38	100.38	127.09	127.09
105	126	10495.806	-0.274	0.000	-0.002	-0.004	1389.784	100.19	100.19	126.80	126.80
105	125	-10452.824	-232.318	0.000	0.002	0.003	-369.627	107.12	107.12	114.20	114.20
106	125	10452.793	232.318	0.000	-0.002	-0.003	369.629	107.12	107.12	114.20	114.20
106	124	-10420.566	-245.148	0.000	0.001	0.002	953.705	116.36	116.36	98.11	98.11
107	124	10420.564	245.150	0.000	-0.001	-0.002	-953.703	116.36	116.36	98.11	98.11
107	123	-10419.169	-198.598	0.000	0.001	0.001	2334.407	126.34	126.34	81.65	81.65
108	123	10419.152	198.596	0.000	-0.001	-0.001	-2334.407	126.34	126.34	81.65	81.65
108	122	-10423.115	-0.482	0.000	0.001	0.001	2839.973	130.04	130.04	75.68	75.68
109	122	10405.332	0.480	0.000	-0.001	-0.001	-2838.931	129.84	129.84	75.50	75.50
109	121	-10441.890	187.211	0.000	-0.001	0.001	2244.130	125.92	125.92	82.97	82.97
110	121	10441.873	-187.209	0.000	0.001	-0.001	-2244.132	125.92	125.92	82.97	82.97
110	120	-10521.441	184.127	0.000	-0.002	0.002	984.436	117.06	117.06	99.75	99.75
111	120	10521.447	-184.126	0.000	0.002	-0.002	-984.431	117.06	117.06	99.75	99.75
111	119	-11289.588	-70.778	0.000	-0.002	0.003	375.009	121.30	121.30	114.12	114.12
112	119	11289.543	70.776	0.000	0.002	-0.003	-375.008	121.30	121.30	114.12	114.12
112	118	-11969.392	44.979	0.000	-0.002	0.004	948.163	131.96	131.96	113.81	113.81
113	118	11885.651	-44.979	0.000	0.002	-0.004	-951.080	131.73	131.73	113.53	113.53
113	117	-11800.363	725.510	0.000	-0.002	0.005	-1001.564	116.71	116.71	135.88	135.88
114	117	11800.330	-725.510	0.000	0.002	-0.005	1001.564	116.71	116.71	135.88	135.88
114	115	-17240.672	1054.370	0.000	-0.002	0.005	-8517.351	36.90	36.90	139.16	139.16
115	115	17155.119	1262.087	0.000	-0.003	-0.005	8517.351	36.51	36.51	138.77	138.77
115	113	-11855.936	-277.787	0.000	0.003	0.004	-1386.995	114.50	114.50	141.05	141.05
116	113	11855.986	277.787	0.000	-0.003	-0.004	1386.997	114.50	114.50	141.05	141.05
116	112	-11805.288	0.207	0.000	0.003	0.003	-1394.687	113.91	113.91	140.61	140.61
117	112	11783.804	-0.207	0.000	-0.003	-0.003	1388.870	113.73	113.73	140.31	140.31
117	111	-11740.821	-229.931	0.000	0.002	0.002	-374.768	120.62	120.62	127.79	127.79
118	111	11740.835	229.929	0.000	-0.002	-0.002	374.768	120.62	120.62	127.79	127.79
118	110	-11708.607	-245.777	0.000	0.002	0.001	937.899	129.78	129.78	111.82	111.82
119	110	11708.609	245.780	0.000	-0.002	-0.001	-937.898	129.78	129.78	111.82	111.82
119	109	-11707.214	-195.369	0.000	0.000	0.001	2317.137	139.74	139.74	95.39	95.39
120	109	11707.190	195.370	0.000	0.000	-0.001	-2317.133	139.74	139.74	95.39	95.39
120	108	-11711.154	2.745	0.000	0.000	0.000	2804.936	143.31	143.31	89.62	89.62
121	108	11693.326	-2.748	0.000	0.000	0.000	-2803.891	143.12	143.12	89.45	89.45
121	107	-11729.883	184.890	0.000	0.000	0.000	2214.700	139.24	139.24	96.85	96.85
122	107	11729.908	-184.891	0.000	0.000	0.000	-2214.698	139.24	139.24	96.85	96.85
122	106	-11809.477	182.265	0.000	-0.001	0.001	891.740	130.50	130.50	113.43	113.43
123	106	11809.438	-182.265	0.000	0.001	-0.001	-891.741	130.50	130.50	113.43	113.43
123	105	-11890.797	-72.638	0.000	-0.001	0.001	372.557	127.60	127.60	120.47	120.47
124	105	11890.795	72.640	0.000	0.001	-0.001	-372.557	127.60	127.60	120.47	120.47
124	104	-11222.617	44.907	0.000	-0.002	0.002	951.828	124.77	124.77	106.55	106.55
125	104	11198.830	-44.908	0.000	0.002	-0.002	-954.748	124.54	124.54	106.27	106.27
125	103	-11113.542	725.438	0.000	-0.002	0.003	-997.502	109.52	109.52	128.61	128.61
126	103	11113.559	-725.438	0.000	0.002	-0.003	997.500	109.52	109.52	128.61	128.61
126	101	-16553.898	1054.298	0.000	-0.002	0.003	-8512.895	33.77	33.77	135.97	135.97
127	101	16553.891	1262.107	0.000	-0.004	-0.003	8512.893	33.77	33.77	135.97	135.97
127	99	-11254.703	-277.807	0.000	0.004	0.002	-1382.429	108.22	108.22	134.68	134.68
128	99	11254.702	277.807	0.000	-0.004	-0.002	1382.430	108.22	108.22	134.68	134.68
128	98	-11204.003	0.188	0.000	0.004	0.001	-1390.008	107.63	107.63	134.24	134.24
129	98	11182.520	-0.189	0.000	-0.004	-0.001	1384.191	107.45	107.45	133.94	133.94
129	97	-11139.538	-229.976	0.000	0.002	0.000	-371.270	114.33	114.33	121.43	121.43
130	97	11139.553	229.978	0.000	-0.002	0.000	371.271	114.33	114.33	121.43	121.43
130	96	-11107.326	-245.825	0.000	0.002	-0.001	941.661	123.49	123.49	105.46	105.46
131	96	11107.321	245.825	0.000	-0.002	0.001	-941.658	123.49	123.49	105.46	105.46
131	95	-11105.926	-195.519	0.000	0.001	-0.002	2318.473	133.44	133.44	89.06	89.06

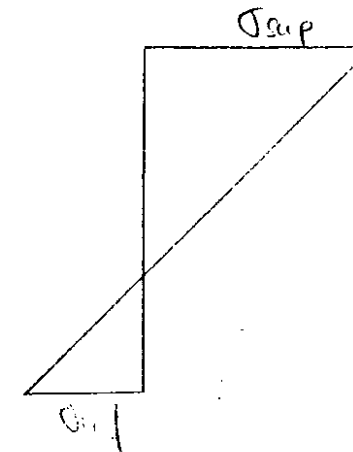
132	95	11105.904	195.521	0.000	-0.001	0.002	-2318.474	133.44	133.44	89.06	89.06
132	94	-11109.868	2.594	0.000	0.001	-0.002	2807.112	137.01	137.01	83.28	83.28
133	94	11092.043	-2.594	0.000	-0.001	0.002	-2806.077	136.82	136.82	83.11	83.11
133	93	-11128.600	184.736	0.000	0.001	-0.003	2217.720	132.94	132.94	90.50	90.50
134	93	11128.578	-184.737	0.000	-0.001	0.003	-2217.719	132.94	132.94	90.50	90.50
134	92	-11208.146	181.687	0.000	0.000	-0.002	891.849	124.19	124.19	107.12	107.12
135	92	11208.150	-181.686	0.000	0.000	0.002	-891.849	124.19	124.19	107.12	107.12
135	91	-11289.509	-73.217	0.000	0.000	-0.002	375.839	121.31	121.31	114.11	114.11
136	91	11289.510	73.216	0.000	0.000	0.002	-375.839	121.31	121.31	114.11	114.11
136	90	-11222.603	44.897	0.000	-0.001	-0.001	957.024	124.81	124.81	106.49	106.49
137	90	11198.813	-44.896	0.000	0.001	0.001	-959.940	124.58	124.58	106.21	106.21
137	89	-11629.201	725.427	0.000	-0.001	-0.001	-992.248	114.98	114.98	133.97	133.97
138	89	11629.218	-725.427	0.000	0.001	0.001	992.248	114.98	114.98	133.97	133.97
138	87	-17069.559	1054.287	0.000	-0.001	0.000	-8507.582	36.17	36.17	138.31	138.31
139	87	16984.094	1261.683	0.000	-0.005	0.000	8507.579	35.77	35.77	137.91	137.91
139	85	-11684.909	-277.383	0.000	0.005	-0.001	-1379.449	112.76	112.76	139.16	139.16
140	85	11684.954	277.383	0.000	-0.005	0.001	1379.450	112.76	112.76	139.16	139.16
140	84	-11634.255	0.612	0.000	0.005	-0.002	-1389.365	112.15	112.15	138.75	138.75
141	84	11612.771	-0.612	0.000	-0.005	0.002	1383.544	111.97	111.97	138.45	138.45
141	83	-11569.789	-229.532	0.000	0.004	-0.003	-373.093	118.83	118.83	125.97	125.97
142	83	11569.803	229.532	0.000	-0.004	0.003	373.094	118.83	118.83	125.97	125.97
142	82	-11537.576	-245.380	0.000	0.004	-0.004	937.390	127.98	127.98	110.03	110.03
143	82	11537.521	245.378	0.000	-0.004	0.004	-937.386	127.98	127.98	110.03	110.03
143	81	-11536.127	-195.077	0.000	0.003	-0.004	2311.587	137.90	137.90	93.66	93.66
144	81	11536.104	195.079	0.000	-0.003	0.004	-2311.587	137.90	137.90	93.66	93.66
144	80	-11540.069	3.036	0.000	0.003	-0.004	2797.805	141.46	141.46	87.91	87.91
145	80	11522.241	-3.035	0.000	-0.003	0.004	-2796.768	141.27	141.27	87.74	87.74
145	79	-11128.618	185.177	0.000	0.003	-0.004	2205.992	132.86	132.86	90.64	90.64
146	79	11128.645	-185.177	0.000	-0.003	0.004	-2205.991	132.86	132.86	90.64	90.64
146	78	-11208.212	182.101	0.000	0.001	-0.004	877.449	124.08	124.08	107.29	107.29
147	78	11208.214	-182.103	0.000	-0.001	0.004	-877.447	124.08	124.08	107.29	107.29
147	77	-11289.573	-72.800	0.000	0.001	-0.003	359.153	121.19	121.19	114.31	114.31
148	77	11289.524	72.801	0.000	-0.001	0.003	-359.153	121.19	121.19	114.31	114.31
148	76	-11222.606	45.349	0.000	0.000	-0.002	937.948	124.67	124.67	106.72	106.72
149	76	11198.862	-45.348	0.000	0.000	0.002	-940.871	124.44	124.44	106.43	106.43

160	63	11289.564	74.046	0.000	-0.002	-0.012	-397.864	121.47	121.47	113.85	113.85
160	62	-11222.646	44.108	0.001	0.001	0.015	983.466	125.00	125.00	106.18	106.18
161	62	11198.903	-44.108	-0.001	-0.001	-0.015	-986.386	124.77	124.77	105.89	105.89
161	61	-11113.615	724.639	0.001	0.001	0.018	-961.464	109.78	109.78	128.19	128.19
162	61	11113.580	-724.639	-0.001	-0.001	-0.018	961.464	109.78	109.78	128.19	128.19
162	59	-16553.920	1053.499	0.001	0.001	0.021	-8472.461	33.97	33.97	135.69	135.69
163	59	16553.906	1259.776	-0.001	0.002	-0.021	8472.460	33.97	33.97	135.69	135.69
163	57	-11254.723	-275.476	0.001	-0.002	0.028	-1354.817	108.42	108.42	134.35	134.35
164	57	11254.716	275.476	-0.001	0.002	-0.028	1354.817	108.42	108.42	134.35	134.35
164	56	-11204.018	2.519	0.001	-0.002	0.035	-1375.221	107.74	107.74	134.06	134.06
165	56	11182.532	-2.520	-0.001	0.002	-0.035	1369.401	107.55	107.55	133.77	133.77
165	55	-11139.550	-227.288	0.001	-0.004	0.042	-370.490	114.33	114.33	121.42	121.42
166	55	11139.562	227.289	-0.001	0.004	-0.042	370.489	114.33	114.33	121.42	121.42
166	54	-11107.334	-243.137	0.001	-0.004	0.049	927.652	123.39	123.39	105.63	105.63
167	54	11107.374	243.136	-0.001	0.004	-0.049	-927.649	123.39	123.39	105.63	105.63
167	53	-11105.979	-192.770	0.001	-0.005	0.057	2288.625	133.22	133.22	89.41	89.41
168	53	11105.955	192.770	-0.001	0.005	-0.057	-2288.625	133.22	133.22	89.41	89.41
168	52	-11109.919	5.345	0.001	-0.005	0.065	2762.143	136.69	136.69	83.82	83.82
169	52	11092.089	-5.342	-0.001	0.005	-0.065	-2761.102	136.49	136.49	83.64	83.64
169	51	-11128.646	187.485	0.001	-0.005	0.074	2157.626	132.51	132.51	91.21	91.21
170	51	11128.671	-187.487	-0.001	0.005	-0.074	-2157.628	132.51	132.51	91.21	91.21
170	50	-11208.239	184.430	0.002	-0.006	0.083	815.842	123.64	123.64	108.02	108.02
171	50	11208.190	-184.430	-0.002	0.006	-0.083	-815.844	123.64	123.64	108.02	108.02
171	49	-11289.550	-70.474	0.002	-0.006	0.092	284.757	120.65	120.65	115.20	115.20
172	49	11289.595	70.473	-0.002	0.006	-0.092	-284.756	120.65	120.65	115.20	115.20
172	48	-11222.676	47.688	0.002	-0.008	0.101	850.474	124.04	124.04	107.76	107.76
173	48	11198.836	-47.687	-0.002	0.008	-0.101	-853.395	123.81	123.81	107.48	107.48
173	47	-11113.548	728.217	0.002	-0.008	0.110	-1114.138	108.68	108.68	130.00	130.00
174	47	11113.608	-728.217	-0.002	0.008	-0.110	1114.139	108.68	108.68	130.00	130.00
174	45	-16553.949	1057.078	0.002	-0.008	0.120	-8644.816	33.11	33.11	136.90	136.90
175	45	16553.838	1272.528	-0.001	-0.010	-0.120	8644.818	33.11	33.11	136.90	136.90
175	43	-11254.653	-288.227	0.001	0.010	0.124	-1457.038	107.68	107.68	135.57	135.57
176	43	11254.742	288.228	-0.001	-0.010	-0.124	1457.041	107.68	107.68	135.57	135.57
176	42	-11204.044	-10.233	0.001	0.010	0.129	-1407.305	107.50	107.51	134.44	134.44
177	42	11182.558	10.232	-0.001	-0.010	-0.129	1401.487	107.32	107.32	134.15	134.15
177	41	-11139.575	-239.872	0.001	0.007	0.135	-332.896	114.60	114.60	120.97	120.98
178	41	11139.585	239.872	-0.001	-0.007	-0.135	332.890	114.60	114.60	120.98	120.98
178	40	-11107.358	-255.719	0.001	0.007	0.140	1034.461	124.16	124.16	104.36	104.36
179	40	11107.397	255.721	-0.001	-0.007	-0.140	-1034.460	124.16	124.16	104.36	104.36
179	39	-11106.002	-204.526	0.001	0.004	0.148	2453.014	134.41	134.41	87.46	87.46
180	39	11105.978	204.525	-0.001	-0.004	-0.148	-2453.011	134.41	134.41	87.46	87.46
180	38	-11109.940	-6.410	0.001	0.004	0.154	2991.185	138.34	138.35	81.09	81.09
181	38	11092.110	6.410	-0.001	-0.004	-0.154	-2990.143	138.15	138.15	80.92	80.92
181	37	-11128.668	175.732	0.001	0.004	0.161	2451.320	134.63	134.64	87.71	87.72
182	37	11128.690	-175.730	-0.001	-0.004	-0.161	-2451.326	134.64	134.64	87.72	87.72
182	36	-11208.260	172.899	0.001	0.003	0.170	1167.371	126.18	126.18	103.84	103.84
183	36	11208.210	-172.900	-0.001	-0.003	-0.170	-1167.371	126.18	126.18	103.84	103.84
183	35	-11289.568	-82.003	0.001	0.003	0.178	699.688	123.65	123.65	110.26	110.26
184	35	11289.614	82.004	-0.001	-0.003	-0.178	-699.690	123.65	123.65	110.26	110.26
184	34	-11222.695	36.237	0.001	0.001	0.187	1325.626	127.48	127.48	102.10	102.10
185	34	12216.952	-36.237	-0.001	-0.001	-0.187	-1748.514	140.98	140.98	107.51	107.51
185	33	-12138.874	716.768	0.001	0.001	0.195	-153.075	126.40	126.40	129.33	129.33
186	33	12138.942	-716.767	-0.001	-0.001	-0.195	153.074	126.40	126.40	129.33	129.33
186	31	-15690.532	1240.169	0.001	0.001	0.203	-6382.623	40.40	40.40	117.03	117.03
187	31	15690.452	799.810	-0.005	0.043	-0.203	6382.620	40.40	40.40	117.03	117.03

187	29	-10301.211	-150.611	0.005	-0.043	0.232	-931.918	101.46	101.46	119.30	119.30
188	29	10301.139	150.611	-0.005	0.043	-0.232	931.918	101.46	101.46	119.30	119.30
188	28	-10352.550	31.196	0.005	-0.045	0.261	-1186.215	100.16	100.16	122.87	122.87
189	28	10331.151	-31.196	-0.005	0.045	-0.261	1186.395	99.98	99.98	122.57	122.57
189	27	-10379.441	-140.095	0.005	-0.045	0.290	-727.762	103.76	103.76	117.69	117.69
189	27	10379.403	140.095	-0.005	0.045	-0.290	727.762	103.76	103.76	117.69	117.69
190	26	-10353.000	-66.212	0.006	-0.049	0.324	-29.672	108.53	108.54	109.10	109.10
191	26	10353.029	66.212	-0.006	0.049	-0.324	29.672	108.53	108.54	109.10	109.10
191	25	-11367.892	32.361	0.006	-0.049	0.357	-480.033	122.88	122.89	113.69	113.70
192	25	11367.934	-32.361	-0.006	0.049	-0.357	480.034	122.88	122.89	113.70	113.70
192	24	-11427.655	105.957	0.007	-0.053	0.398	-46.870	119.70	119.70	120.60	120.60
193	24	11427.599	-105.957	-0.007	0.053	-0.398	46.870	119.70	119.70	120.59	120.60
193	23	-11412.683	-65.334	0.007	-0.053	0.434	-315.824	117.59	117.60	123.64	123.64
194	23	11310.967	65.334	-0.007	0.053	-0.434	321.581	116.48	116.49	122.64	122.64
194	22	-11310.694	117.638	0.007	-0.056	0.476	-120.209	119.68	119.68	117.38	117.38
195	22	11310.628	-117.638	-0.007	0.056	-0.476	120.209	119.68	119.68	117.38	117.38
195	20	-14981.619	859.204	0.007	-0.056	0.513	-3187.893	53.04	53.05	91.32	91.32
196	20	14981.651	898.633	0.010	-0.042	-0.513	3187.894	53.04	53.05	91.32	91.32
196	18	-11476.617	-147.087	-0.010	0.042	0.456	-318.104	122.85	122.86	116.76	116.77
197	18	11476.649	147.087	0.010	-0.042	-0.456	318.103	122.85	122.86	116.76	116.77
197	17	-11543.943	30.546	-0.010	0.042	0.399	-59.985	121.69	121.70	120.54	120.54
198	17	11482.521	-30.547	0.010	-0.042	-0.399	76.448	121.16	121.17	119.70	119.70
198	16	-11472.269	-152.794	-0.010	0.042	0.342	-680.771	125.43	125.44	112.40	112.40
199	16	11472.381	152.794	0.010	-0.042	-0.342	680.770	125.43	125.44	112.40	112.40
199	15	-11539.120	-82.667	-0.010	0.042	0.285	-1243.753	130.21	130.21	106.40	106.40
200	15	11539.082	82.668	0.010	-0.042	-0.285	1243.759	130.21	130.21	106.40	106.40
200	14	-11587.870	43.590	-0.010	0.042	0.228	-1281.002	130.99	130.99	106.47	106.47
201	14	11587.844	-43.591	0.010	-0.042	-0.228	1281.000	130.99	130.99	106.47	106.47
201	13	-11516.845	131.172	-0.010	0.042	0.171	-827.122	126.96	126.96	111.13	111.13
202	13	10674.374	-131.172	0.010	-0.042	-0.171	827.122	110.46	110.46	114.87	114.87
202	12	-10597.797	149.264	-0.010	0.042	0.114	-859.112	105.10	105.11	121.55	121.55
203	12	10597.741	-149.263	0.010	-0.042	-0.114	859.111	105.10	105.11	121.55	121.55
203	11	-10517.727	164.142	-0.010	0.042	0.057	-1572.308	99.10	99.10	129.20	129.20
204	11	10517.724	-164.143	0.010	-0.042	-0.057	1572.304	99.10	99.10	129.20	129.20
204	9	-10467.361	309.567	-0.010	0.039	0.000	-2691.192	90.48	90.48	141.99	141.99

APNDIZ 702 TUBO

VOLUMEN DE TRACCION



$$d = \frac{\sigma_{inf}}{\sigma_{inf} + \sigma_{sup}} h$$

$$U_s = \sigma_{inf} \cdot \frac{1}{2} \sigma_{inf} \cdot A \times 10 \quad d < 0,30$$

$$U_s = \sigma_{inf} \sigma_{sup} A_n \times 10 \quad d > 0,30$$

Sección	σ_{inf}	σ_{sup}	d	$U_s (kg)$	$U_b (cm^2/m)$
C. Vano	-48,01	198,00	0,80	209,30	47,20

$$A: 2,15 m^2$$

$$\sigma_m: 32,45 kg/cm^2$$

$$b: 5,0 m$$

C. Vano	-31,48	128,15			47,20
---------	--------	--------	--	--	-------

$$A: 2,15$$

$$\sigma_m: 32,45$$

$$b: 5,00$$

Ap. 105	209,96	-28,59		72,76	16,40
---------	--------	--------	--	-------	-------

$$A: 4,39 m^2$$

$$\sigma_m: 15,47$$

$$b: 14,00$$

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

HIPOTESIS 441

MOME Z MAX envolvente (ELU) (total)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
10	238	11554.23	2289.73	0.06	-0.59	-3.50	18269.75
10	236	-7224.08	-1262.04	-0.06	0.59	3.15	-7759.54
19	227	16063.75	3229.22	5.34	356.53	45.04	24300.57
19	225	-12639.25	-1734.22	-0.02	0.19	1.42	-10021.78
31	213	14754.58	3236.59	4.34	350.48	99.36	31453.00 → APO
31	211	-9455.40	-1838.52	-0.02	0.15	0.76	-14966.85
43	199	17937.88	3222.91	3.84	348.45	122.74	30733.97
43	197	-12638.69	-1825.26	-0.01	0.13	0.47	-14342.66
55	185	16408.37	3230.31	3.63	347.08	127.75	31130.01
55	183	-11109.19	-1832.70	-0.01	0.13	0.41	-14700.11
67	171	17969.10	3229.36	3.68	345.91	121.95	31109.41
67	169	-12669.91	-1831.76	-0.01	0.14	0.43	-14685.22
79	157	15267.05	3230.89	3.78	344.44	119.91	31165.05
79	155	-9967.86	-1833.29	-0.01	0.15	0.46	-14732.38
91	143	17712.40	3229.40	3.68	344.40	123.93	31100.61
91	141	-12413.22	-1831.82	-0.01	0.15	0.48	-14676.23
103	129	15523.71	3088.47	0.01	-0.15	-0.58	31143.23
103	127	-10224.53	-1832.61	-0.01	0.15	0.51	-14714.57

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

HIPOTESIS 442

MOME Z MIN envolvente (ELU) (total)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
25	220	9160.96	-15.78	0.01	-0.03	-0.58	-20914.97 → CVA
25	219	-9197.51	505.62	-0.01	0.03	0.52	19407.89
37	206	12718.90	24.23	0.00	-0.02	-0.20	-20072.38
37	205	-12500.11	462.29	0.00	0.02	0.18	18799.70
49	192	9420.19	-3.69	0.00	0.02	-0.01	-20671.45
49	191	-9456.75	493.53	0.00	-0.02	-0.01	19230.92
61	178	12489.95	-0.20	0.00	0.01	-0.01	-20609.34
61	177	-12526.50	490.04	0.00	-0.01	0.00	19188.01
73	164	9677.02	-5.36	0.01	0.00	0.00	-20678.05
73	163	-9713.58	495.20	-0.01	0.00	0.02	19228.34
85	150	12378.83	-2.50	0.00	0.00	-0.03	-20631.34
85	149	-12415.39	492.34	0.00	0.00	0.01	19197.38
97	136	9933.56	4.63	0.00	0.00	-0.04	-20543.73
97	135	-9970.12	485.21	0.00	0.00	0.03	19148.96
109	122	12122.29	-10.50	0.00	0.00	-0.04	-20526.50
109	121	-12158.85	486.47	0.00	0.00	0.04	19106.94

ESFUERZOS ISOSTATICOS FINALES (Proceso)

=====

NUDO	AXIL	MOMENTO	E=M/N	ANGULO	CORTANTE
240	7187.09	-856.49	-0.119	0.000	0.00
238	7203.14	-853.24	-0.118	0.000	0.00
236	7215.69	-850.33	-0.118	0.000	0.00
235	9591.73	-1487.30	-0.155	0.000	0.00
234	7196.37	-848.99	-0.118	0.000	0.00
233	7218.38	-856.76	-0.119	0.000	0.00
232	7203.84	-865.90	-0.120	0.000	0.00
231	7215.71	-867.30	-0.120	0.000	0.00
230	9872.49	-1187.98	-0.120	0.000	0.00
229	7188.58	-863.91	-0.120	0.000	0.00
227	7234.81	-868.89	-0.120	0.000	0.00
225	7250.69	-865.60	-0.119	0.000	0.00
224	9655.58	-1500.69	-0.155	0.000	0.00
223	7218.20	-847.67	-0.117	0.000	0.00
222	7240.05	-855.45	-0.118	0.000	0.00
221	7257.13	-862.71	-0.119	0.000	0.00
220	9224.41	-745.33	-0.081	0.000	0.00 → CVA
219	7206.79	-870.03	-0.121	0.000	0.00
218	7219.23	-871.54	-0.121	0.000	0.00
217	7227.36	-871.95	-0.121	0.000	0.00
216	9849.68	-1183.31	-0.120	0.000	0.00
215	7188.20	-856.79	-0.119	0.000	0.00
213	7204.24	-853.54	-0.118	0.000	0.00 → RPO
211	7216.78	-850.62	-0.118	0.000	0.00
210	9592.81	-1487.59	-0.155	0.000	0.00

ESFUERZOS ISOSTATICOS FINALES (Servicio)

=====

NUDO	AXIL	MOMENTO	E=M/N	ANGULO	CORTANTE
240	5941.31	-3923.29	-0.660	-8.413	869.30
238	10519.75	-1201.41	-0.114	-0.784	143.96
236	4984.16	-3313.40	-0.665	10.621	-918.68
235	4892.83	-7808.73	-1.596	7.540	-641.50
234	4786.84	-9885.35	-2.065	2.776	-231.65
233	4789.62	-10635.38	-2.221	0.671	-56.06
232	4844.45	-10754.79	-2.220	-0.706	59.68
231	4918.55	-10165.60	-2.067	-2.607	223.53
230	4935.81	-7904.52	-1.601	-8.110	695.69
229	4864.42	-3232.63	-0.665	-8.409	711.34
227	11878.98	-3656.96	-0.308	-1.232	255.34
225	7458.54	-4549.60	-0.610	6.891	-894.37
224	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79
223	7292.65	-14303.99	-1.961	3.578	-454.36
222	7209.08	-16020.24	-2.222	1.467	-184.43
221	7184.96	-16286.32	-2.267	-0.036	4.47
220	7206.06	-16333.80	-2.267	0.028	-3.46 → CVA
219	7241.55	-16411.44	-2.266	-0.074	9.35
218	7341.14	-16075.37	-2.190	-2.090	267.49
217	7503.23	-13373.26	-1.782	-6.508	848.19
216	7437.21	-7746.47	-1.042	-7.323	947.61
215	7254.68	-4031.46	-0.556	-2.473	312.98
213	14309.78	-6205.40	-0.434	-0.537	134.19 → RPO
211	7459.31	-4549.46	-0.610	6.891	-894.47
210	7430.18	-10846.96	-1.460	7.794	-1005.79

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

HIPOTESIS 84

pret total (t=inf)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
28	216	-11222.64	-766.37	0.00	0.02	0.01	3286.23
29	216	11198.86	766.37	0.00	-0.02	-0.01	-3289.15
29	215	-11113.57	-277.85	0.00	0.02	0.00	6326.94
30	215	11113.57	277.85	0.00	-0.02	0.00	-6326.94
30	213	-16553.91	-140.99	0.00	0.02	0.00	4857.62 APO
31	213	16553.91	94.44	0.00	0.00	0.00	-4857.62
31	211	-11254.73	697.85	0.00	0.00	0.00	6093.95
32	211	11254.73	-697.85	0.00	0.00	0.00	-6093.95
32	210	-11204.03	783.84	0.00	0.00	0.00	1248.26
33	210	-11204.03	783.84	0.00	0.00	0.00	-1248.26

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

HIPOTESIS 84

pret total (t=inf)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
22	222	-11124.04	104.84	0.00	0.02	0.03	-4334.92
23	222	11124.04	-104.84	0.00	-0.02	-0.03	4334.93
23	221	-11122.53	-40.61	0.00	0.02	0.03	-4351.17
24	221	11122.53	40.61	0.00	-0.02	-0.03	4351.17
24	220	-11126.38	-34.50	0.00	0.02	0.02	-4186.53 CVA
25	220	11092.09	34.50	0.00	-0.02	-0.02	4188.57
25	219	-11128.64	-44.36	0.00	0.02	0.02	-4044.89
26	219	11128.64	44.36	0.00	-0.02	-0.02	4044.89
26	218	-11208.21	-243.19	0.00	0.02	0.01	-3570.11
27	218	11208.21	243.19	0.00	-0.02	-0.01	3570.11

APOYO

CARLOS FERNANDEZ CASADO, S.L.
OFICINA DE PROYECTOS

HOJA DE
FECHA

PROYECTO

COMPLETACION A ESTRUCTURA

- Sección por apoyos

Ej 2-00

$$I_{xd} = 14754 \text{ Tn} \quad M_{zd} = -21453,00 \text{ m Tn}$$

Esfuerzos rotacionales de pretensado (T=0)

$$\text{De pretensado} \quad I_x = 7204,24 \text{ Tn} \quad M_z = -853,54 \text{ m Tn}$$

$$\text{De servicio} \quad I_x = 14309,78 \text{ Tn} \quad M_z = -6208,40 \text{ m Tn}$$

Esfuerzos rotacionales de pretensado (T=0)

$$\text{Totales} \quad I_x = 16565,80 \text{ Tn} \quad M_z = -5435,38 \text{ m Tn}$$

Esfuerzos hipergálicos de pretensado

$$\text{EST HIP} = \text{EST TOT} - \text{EST ISO}$$

$$T=0 \quad M_z = \frac{4854,62}{0,77} - (-7058,94) = 13267,54 \text{ m Tn}$$

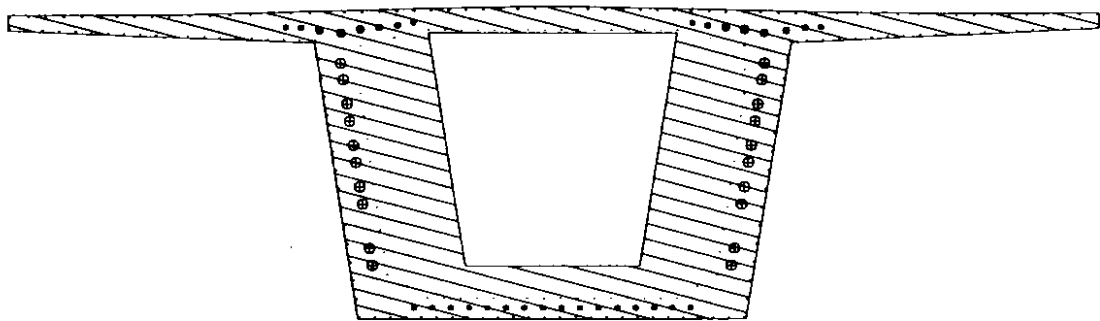
$$T=20 \quad = 10293,00 \text{ m Tn}$$

$$I_A = 14754 - 16565,80 = -1811,80 \text{ Tn}$$

$$M_d = -21453 - (-5435,38) = -26017,62 \text{ m Tn}$$

Seccion por apoyos

ESCALA 1/100



CARACTERISTICAS DE LA SECCION I A 0.000

AREA	16.931316	
CANTO	4.099000	14.000000
C.G.	2.246392	-0.000001
V	1.852608	7.000000
VP	2.246392	7.000000
I	31.467102	111.981201
R.G.	1.363274	2.571741



Seccion por apoyos
secc horm

COEFICIENTES	
MINORACION HORMIGON	1.500
MINORACION ARMADURA	1.150
MINORACION PRETENSADO	1.150
MINORACION ACERO EST.	1.100

punt		
1	-4.9500	4.0000
2	-7.0000	4.0000
3	0.0000	4.0990
4	4.9500	4.0000
5	7.0000	4.0000
6	7.0000	3.8000
7	3.0718	3.6304
8	2.5000	0.0000
9	-2.5000	0.0000
10	-3.0718	3.6304
11	-7.0000	3.8000
12	-1.6000	3.7500
13	1.6000	3.7500
14	1.1196	0.7000
15	-1.1196	0.7000
16	-6.9750	3.9750
17	-4.9495	3.9750
18	-3.1280	4.0114
19	0.0000	4.0740
20	3.1280	4.0114
21	4.9495	3.9750
22	6.9750	3.9750
23	-6.9750	3.8249
24	-3.0616	3.6546
25	-2.4750	3.5844
26	-1.6029	3.7896
27	1.6029	3.7896
28	2.4750	3.5844
29	3.0616	3.6546
30	6.9750	3.8249
31	-2.4750	2.9644
32	2.4750	2.9644
33	-2.1256	0.5843
34	2.1256	0.5843
35	-1.6069	0.2750
36	1.6069	0.2750
37	-2.4792	0.0250
38	2.4792	0.0250
39	-3.4474	3.8294
40	-3.2474	3.8234
41	-3.0074	3.7882
42	-2.7274	3.7538
43	-2.4774	3.7994
44	-2.2374	3.8242
45	-1.9974	3.8490

46	-1.7974	3.8830
47	1.7974	3.8830
48	1.9974	3.8490
49	2.2374	3.8242
50	2.4774	3.7994
51	2.7274	3.7538
52	3.0074	3.7882
53	3.2474	3.8234
54	3.4474	3.8294
55	-2.7322	3.3590
56	-2.6986	3.1460
57	-2.6489	2.8300
58	-2.6131	2.6030
59	-2.5633	2.2870
60	-2.5276	2.0600
61	-2.4778	1.7440
62	-2.4421	1.5170
63	-2.3505	0.9360
64	-2.3146	0.7080
65	2.7322	3.3590
66	2.6986	3.1460
67	2.6489	2.8300
68	2.6131	2.6030
69	2.5633	2.2870
70	2.5276	2.0600
71	2.4778	1.7440
72	2.4421	1.5170
73	2.3505	0.9360
74	2.3146	0.7080
75	-1.7800	0.1500
76	1.7800	0.1500

horm 1.00 5000.00

2 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11

hp 12 13 14 15

arma 51000.

16	17	10	0.000113
17	18	8	0.000113
18	19	15	0.000314
19	20	15	0.000314
20	21	8	0.000113
21	22	10	0.000113
23	24	20	0.000079
29	30	20	0.000079
24	37	16	0.000314
29	38	16	0.000314
37	38	26	0.000201
26	27	16	0.000113
25	26	3	0.000113
27	28	3	0.000113
25	31	3	0.000113
28	32	3	0.000113
31	33	9	0.000113
32	34	9	0.000113
33	35	3	0.000113
34	36	3	0.000113
35	36	16	0.000113

pret 155760. 126000.

39	0.00135
40	0.00180
41	0.00285
42	0.00360
43	0.00285
44	0.00225
45	0.00180
46	0.00135
47	0.00135
48	0.00180
49	0.00285
50	0.00360
51	0.00285
52	0.00225
53	0.00180
54	0.00135
75 76 16	0.00135
55	0.00555
56	0.00555
57	0.00555
58	0.00555
59	0.00555
60	0.00555
61	0.00555
62	0.00555
63	0.00555
64	0.00555
65	0.00555
66	0.00555
67	0.00555
68	0.00555
69	0.00555
70	0.00555
71	0.00555
72	0.00555
73	0.00555
74	0.00555

calc

CARACTERISTICAS DE LA SECCION 1 A 0.000

=====

AREA	16.931316	
CANTO	4.0990	14.0000
C.G.	2.2464	0.0000
V	1.8526	7.0000
VP	2.2464	7.0000

I 31.46710205 111.98120117

R.G. 1.3633 2.5717

CONDICIONES DE AGOTAMIENTO DE LA SECCION

RESISTENCIA DEL HORMIGON 1 5000.
LIMITE ELASTICO DEL ACERO DE ARMAR 51000.
LIMITE ELASTICO DEL ACERO DE PRETENSAR 155760.

ANGULO DE LA FIBRA NEUTRA 0.00 GRADOS
POSICION DE LA FIBRA NEUTRA (X,Y) 0.000 2.050
CURVATURA 0.0017077
DEF. SUP. 0.0035
DEF. INF. -0.0035

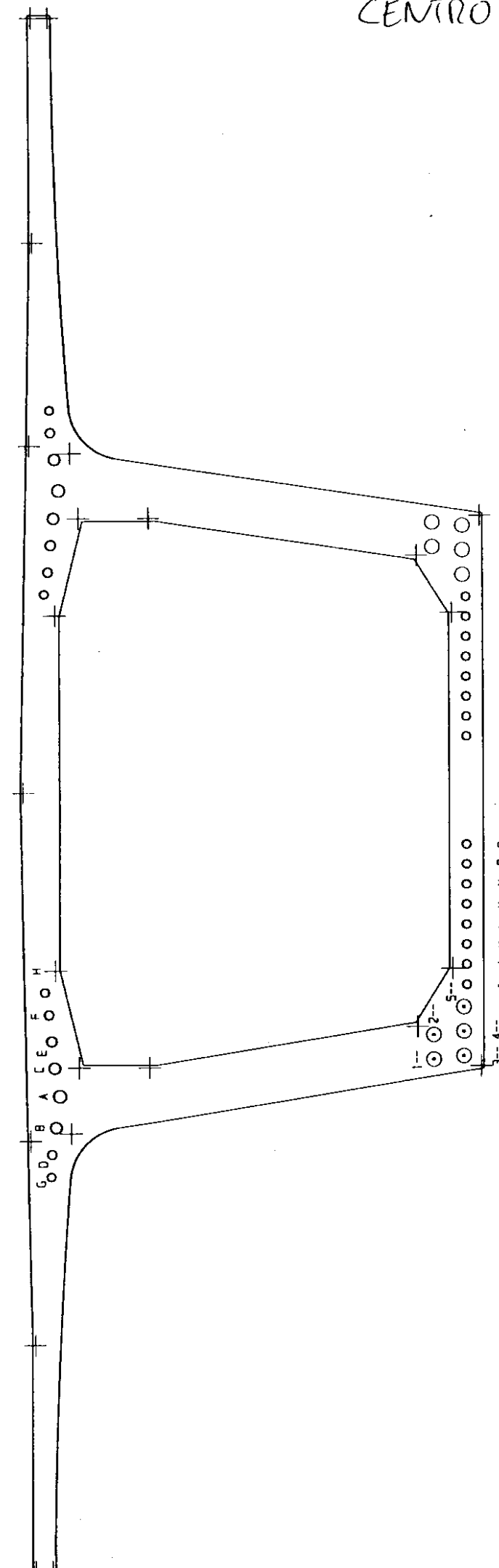
AXIL 1810.9
MOMENTO EJE X 34689.5
MOMENTO EJE Y 88.0

ANGULO DE LA FIBRA NEUTRA 180.00 GRADOS
POSICION DE LA FIBRA NEUTRA (X,Y) 0.000 2.823
CURVATURA 0.0027420
DEF. SUP. -0.0035
DEF. INF. 0.0077

AXIL 1810.9
MOMENTO EJE X -33490.3
MOMENTO EJE Y 56.5

$$coef = \frac{34689.5}{26017.62} = 1.33 > 1.00$$

CENTRO DE VANO





HOJA _____ DE _____
FECHA _____

PROYECTO _____

Seccion por centro de vano
ESCALA 1/100

COMPROBACION A ROTURA

- Seccion por centro de vano.

Esfuerzos mayorados.

$T_{xd} = 9160,96 \text{ Tn}$; $M_{xd} = 20914,97 \text{ m} \cdot \text{Tn}$.

Esfuerzos isotaticos de pretensado (T=d)

De proceso $T_x = 9224,41 \text{ Tn}$, $M_z = -745,33 \text{ m} \cdot \text{Tn}$

De servicio $T_x = 7206,06 \text{ Tn}$, $M_z = -16333,80 \text{ m} \cdot \text{Tn}$.

Esfuerzos isotaticos de pretensado (T=s)

Totales $T_x = 12650,69 \text{ Tn}$, $M_z = -13150,93 \text{ m} \cdot \text{Tn}$

Esfuerzos hiperatuticos de pretensado.

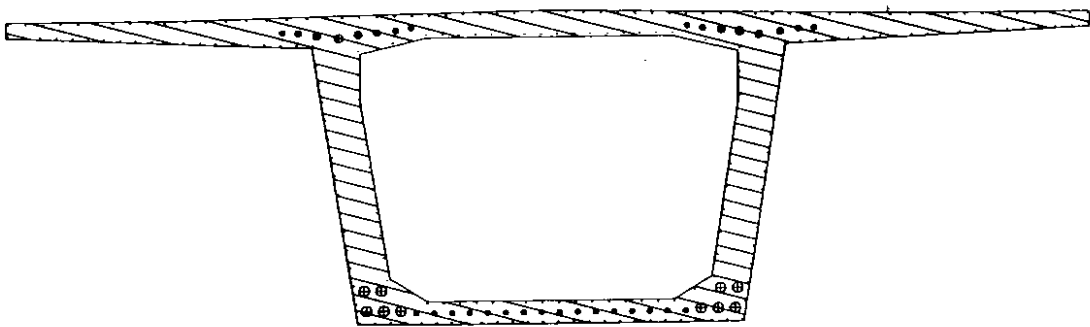
EST HIP = EST TOT - EST ISOS

$T=0$, $M_z = - \frac{4186,53}{0,77} - (-17079,13) = 11642,08 \text{ m} \cdot \text{Tn}$

$T=s$ $= 8964,40$ "

$N_d = 9160,96 - 12650,69 = -3489,73 \text{ Tn}$

$M_d = 20914,97 - (-13150,93) = 34065,90 \text{ m} \cdot \text{Tn}$.



CARACTERISTICAS DE LA SECCION		I	A	0.000
AREA	9.685180			
CANTO	4.099000	14.000000		
C.G.	2.572897	-0.000001		
V	1.526103	7.000001		
VP	2.572897	6.999999		
I	21.681862	90.411842		
R.G.	1.496217	3.055335		



Seccion por centro de vano
secc horm

COEFICIENTES

MINORACION HORMIGON 1.500
MINORACION ARMADURA 1.150
MINORACION PRETENSADO 1.150
MINORACION ACERO EST. 1.100

punt

1	-4.9500	4.0000
2	-7.0000	4.0000
3	0.0000	4.0990
4	4.9500	4.0000
5	7.0000	4.0000
6	7.0000	3.8000
7	3.0718	3.6304
8	2.5000	0.0000
9	-2.5000	0.0000
10	-3.0718	3.6304
11	-7.0000	3.8000
12	-1.6000	3.7500
13	1.6000	3.7500
14	2.4500	3.5500
15	2.4500	2.8963
16	2.0883	0.6000
17	1.6000	0.3000
18	-1.6000	0.3000
19	-2.0883	0.6000
20	-2.4500	2.8963
21	-2.4500	3.5500
22	-6.9750	3.9750
23	-4.9495	3.9750
24	-3.1280	4.0114
25	0.0000	4.0740
26	3.1280	4.0114
27	4.9495	3.9750
28	6.9750	3.9750
29	-6.9750	3.8249
30	-3.0616	3.6546
31	-2.4750	3.5844
32	-1.6029	3.7896
33	1.6029	3.7896
34	2.4750	3.5844
35	3.0616	3.6546
36	6.9750	3.8249
37	-2.4750	2.9644
38	2.4750	2.9644
39	-2.1256	0.5843
40	2.1256	0.5843
41	-1.6069	0.2750
42	1.6069	0.2750
43	-2.4792	0.0250
44	2.4792	0.0250
45	-3.4474	3.8294

46	-3.2474	3.8234
47	-3.0074	3.7882
48	-2.7274	3.7538
49	-2.4774	3.7994
50	-2.2374	3.8242
51	-1.9974	3.8490
52	-1.7974	3.8830
53	1.7974	3.8830
54	1.9974	3.8490
55	2.2374	3.8242
56	2.4774	3.7994
57	2.7274	3.7538
58	3.0074	3.7882
59	3.2474	3.8234
60	3.4474	3.8294
61	-2.4200	0.4430
62	-2.2000	0.4430
63	2.2000	0.4430
64	2.4200	0.4430
65	-2.3900	0.1790
66	-2.1700	0.1790
67	-1.9500	0.1790
68	1.9500	0.1790
69	2.1700	0.1790
70	2.3900	0.1790
71	-1.7500	0.1500
72	1.7500	0.1500

horm 1.00 5000.00

2 1 3 4 5 6 7 8 9 10 11

hp 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21

arma 51000.

22	23	10	0.000113
23	24	8	0.000113
24	25	15	0.000201
25	26	15	0.000201
26	27	8	0.000113
27	28	10	0.000113
29	30	20	0.000079
35	36	20	0.000079
30	43	16	0.000201
35	44	16	0.000201
43	44	26	0.000314
32	33	16	0.000113
31	32	3	0.000113
33	34	3	0.000113
31	37	3	0.000113
34	38	3	0.000113
37	39	9	0.000113
38	40	9	0.000113
39	41	3	0.000113
40	42	3	0.000113
41	42	16	0.000201
pret	155760.	126000.	
45	0.00135		
46	0.00180		
47	0.00285		

48 0.00360
 49 0.00285
 50 0.00225
 51 0.00180
 52 0.00135
 53 0.00135
 54 0.00180
 55 0.00285
 56 0.00360
 57 0.00285
 58 0.00225
 59 0.00180
 60 0.00135
 71 72 16 0.00135
 61 0.00555
 62 0.00555
 63 0.00555
 64 0.00555
 65 0.00555
 66 0.00555
 67 0.00555
 68 0.00555
 69 0.00555
 70 0.00555

calc

CARACTERISTICAS DE LA SECCION 1 A 0.000

=====

AREA	9.685180	
CANTO	4.0990	14.0000
C.G.	2.5729	0.0000
V	1.5261	7.0000
VP	2.5729	7.0000
I	21.68186188	90.41184235
R.G.	1.4962	3.0553

CONDICIONES DE AGOTAMIENTO DE LA SECCION

RESISTENCIA DEL HORMIGON	1	5000.
LIMITE ELASTICO DEL ACERO DE ARMAR		51000.
LIMITE ELASTICO DEL ACERO DE PRETENSAR		155760.

ANGULO DE LA FIBRA NEUTRA	0.00 GRADOS
POSICION DE LA FIBRA NEUTRA (X,Y)	0.000 1.439
CURVATURA	0.0024318
DEF. SUP.	0.0065
DEF. INF.	-0.0035

AXIL	3489.5
MOMENTO EJE X	11403.6
MOMENTO EJE Y	88.0

ANGULO DE LA FIBRA NEUTRA	180.00 GRADOS
POSICION DE LA FIBRA NEUTRA (X,Y)	0.000 3.434
CURVATURA	0.0029123
DEF. SUP.	-0.0019
DEF. INF.	0.0100

AXIL	3488.7
MOMENTO EJE X	-36421.9
MOMENTO EJE Y	76.8

$$coef = \frac{36421.90}{34069.90} = 1.07 > 1$$

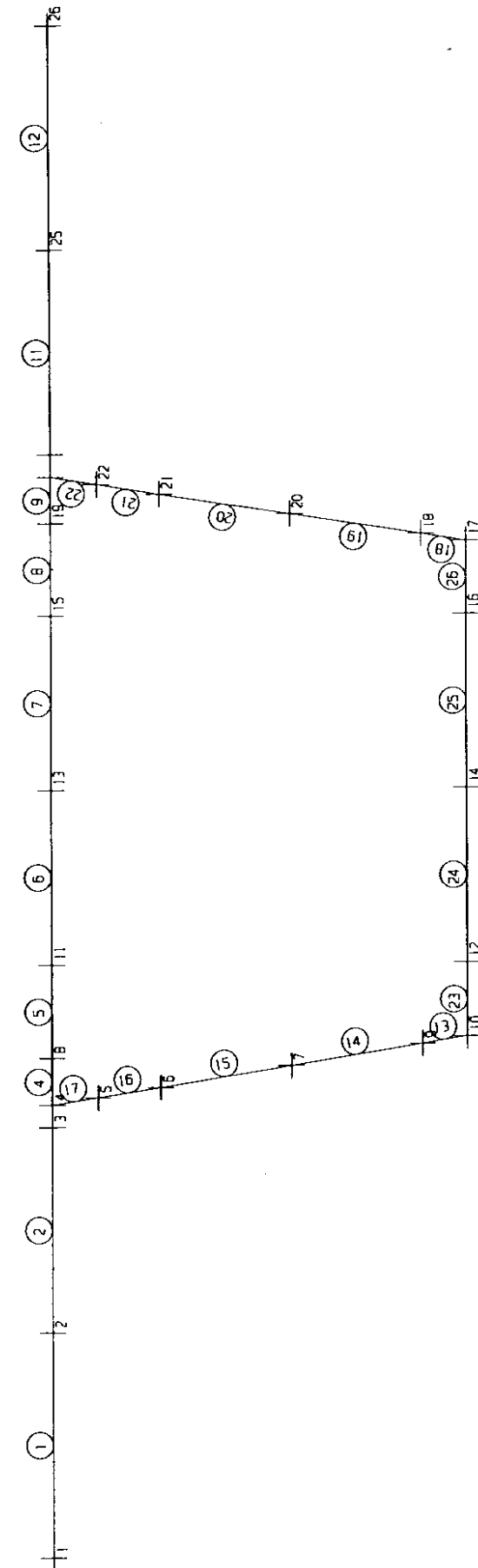
ESTUDIO DE LA FLEXION TRANSVERSAL DEL TABLERO

C

C

Modelo estructural

estr Flexion transversal



PROYECTO _____

CARACTERISTICAS DE BARRAS (V-60)

- Barras 1 y 12

$$b = 1,00 ; h = 0,21 ; A_x = 0,21 \text{ m}^2 ; A_y = 0,18 \text{ m}^2 ; I_z = 0,00077 \text{ m}^4$$

- Barras 2 y 11

$$b = 1,00 ; h = 0,32 ; A_x = 0,32 \text{ m}^2 ; A_y = 0,27 \text{ m}^2 ; I_z = 0,00273 \text{ m}^4$$

- Barras 3 y 4, 9 y 10, 23 y 26, 14 y 15, 19 y 20

$$b = 1,00 ; h = 0,50 ; A_x = 0,50 \text{ m}^2 ; A_y = 0,42 \text{ m}^2 ; I_z = 0,01042 \text{ m}^4$$

- Barras 5 y 8

$$b = 1,00 ; h = 0,40 ; A_x = 0,40 \text{ m}^2 ; A_y = 0,34 \text{ m}^2 ; I_z = 0,00533 \text{ m}^4$$

- Barras 6 y 7, 24 y 25

$$b = 1,00 ; h = 0,30 ; A_x = 0,30 \text{ m}^2 ; A_y = 0,25 \text{ m}^2 ; I_z = 0,00225 \text{ m}^4$$

- Barras 13 y 18

$$b = 1,00 ; h = 0,70 ; A_x = 0,70 \text{ m}^2 ; A_y = 0,59 \text{ m}^2 ; I_z = 0,02858 \text{ m}^4$$

PROYECTO _____

- Barras 16 y 21

$$b = 1,00 ; h = 0,55 ; A_x = 0,55 \text{ m}^2 ; A_y = 0,47 \text{ m}^2 ; I_z = 0,01386 \text{ m}^4$$

- Barras 17 y 22

$$b = 1,00 ; h = 1,00 ; A_x = 1,00 \text{ m}^2 ; A_y = 0,85 \text{ m}^2 ; I_z = 0,08333 \text{ m}^4$$

Hipótesis de cargas



HOJA _____ DE _____

PROYECTO _____

FECHA _____

ACCIONES

- peso propio

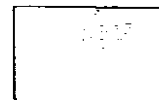
gravedad: 1 a 12 0. -1.
14 a 16 0. -1.
19 a 21 0. -1.
23 a 26 0. -1.

- Carga muerta.

a/ Balasto 2 fuer y unif $-1,60 \times 0,77 = (-1,232) = -0,660$
3 " $-1,60 \times 0,08 = (-0,128) = -0,627$
4 " $-1,60 \times 0,17 = (-0,272) = -0,635$
5 " $-1,60 \times 0,32 = (-0,512) = -0,602$
6 " $-1,60 \times 0,69 = (-1,104) = -0,690$

b/ Transeas + carrilas = $0,52 + 0,12 = 0,64 \text{ Tn/m}$

2 fuer y unif = $-0,183$ -1,03 0.
3 " " " " " "
4 " " " " " "
5 " " " " " "
6 " " " " " " 0. 0,98
7 -0,181 -1,23 0.
8 " " " " " "
9 " " " " " "
10 " " " " " "
11 " " " " " " 0. 0,81



HOJA _____ DE _____

PROYECTO _____

FECHA _____

c/ Paseos = $0,385 \text{ Tn/m}$

1 fuer y unif - 0,335 0,30 1,45
12 " " " 0,60 1,75

d/ Calleados = $0,30 \text{ Tn/m}$

1 fuer y unif - 0,500 1,45 2,05
12 " " " 0,60 0,60

e/ Importas y barandillas = $0,34 \text{ Tn/m}$

1 fuer y unif - 1,133 0,00 0,30
12 " " " 1,75 2,05

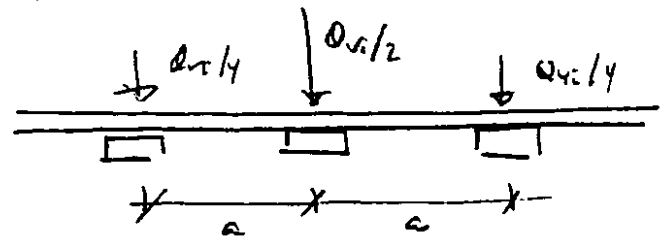


PROYECTO _____

CARGAS CONCENTRADAS EQUIVALENTES

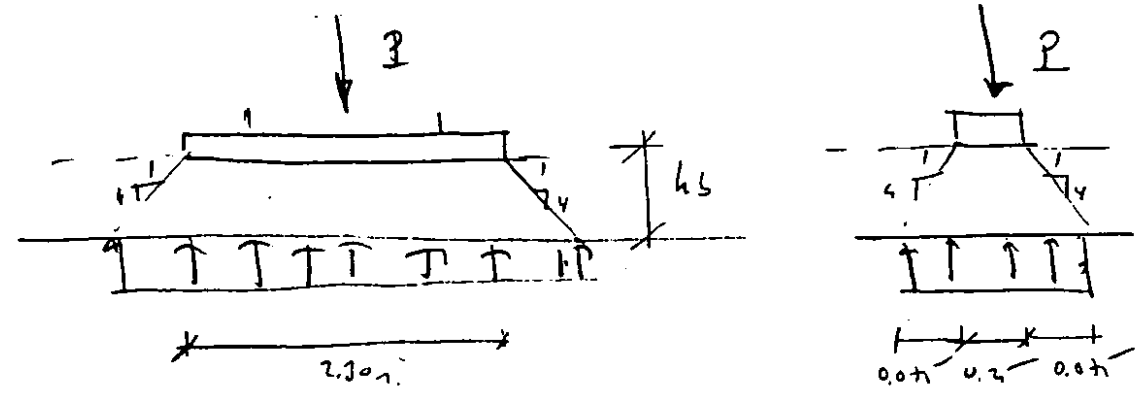
- Al estudiar los efectos locales con un modelo de 3m o mayor longitud, los efectos de las acciones puntuales o concentradas en ceps distribuidos equivalentes.
- El repartido de ceps lo consideramos conforme a la proporción en el EC1 ó el ITF-8

* Reparto longitudinal del carril a los traviesas

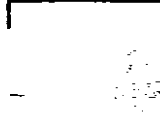


Considerar $a = 0.6 \cdot n$

* Reparto longitudinal y transversal a las traviesas de la carga



$h_s = 0.30n =$



PROYECTO _____

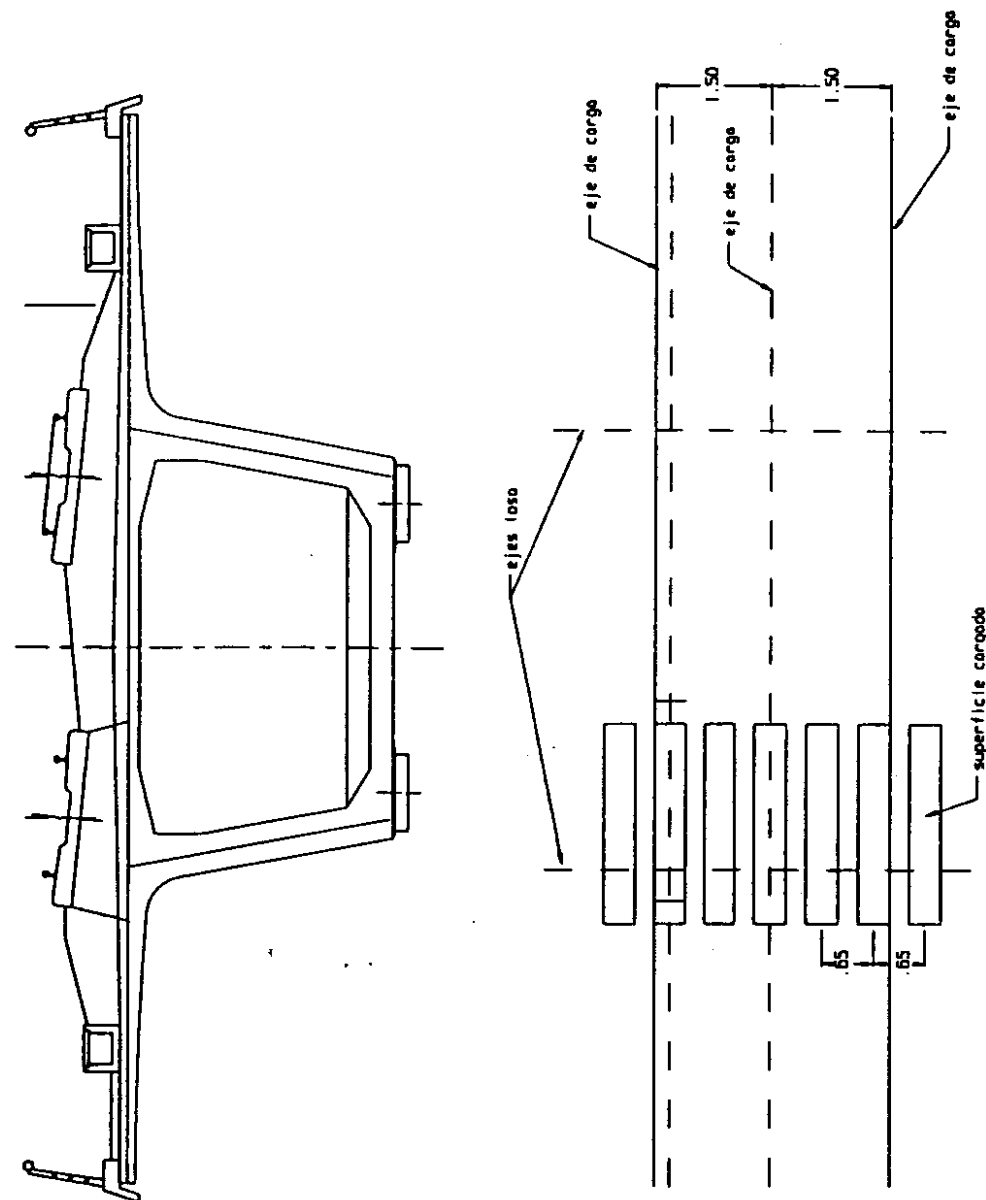
Según se han adoptado, los ceps concentrados por travesa son los siguientes

MODELO	Carga Tránsito	Carga travesía	Rep (T/m)
ITF-8 (4m x 1)	30T	15.T	23
EC1 LN.71	25T	12.5	19.2

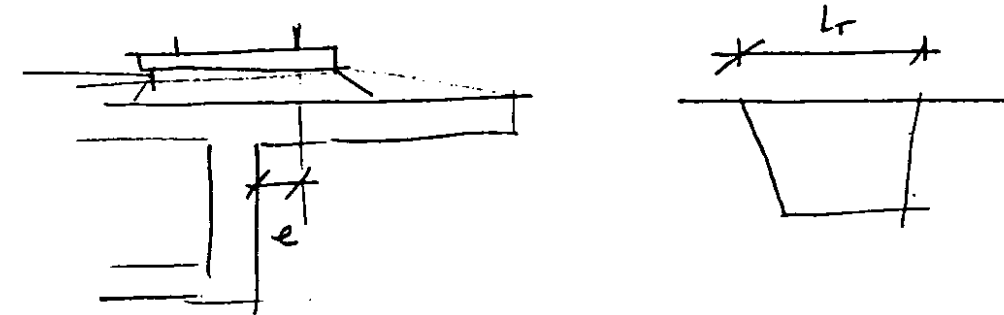
Por tanto los modelos de ceps concentrados son los siguientes en lo que a efectos locales se refiere se han considerado ceps repartidos:

- ITF-8 12 T/m
- EC1 (SW2) 15 T/m

PROYECTO _____



Cálculo de los coeficientes de impacto - E.C.I.



De acuerdo a E.C.I. si $e < 0.50 \Rightarrow L\phi = 3 \cdot L_r$

$L_r = 576$ $L\phi = 3 \cdot 576 = 1728 \text{ m}$

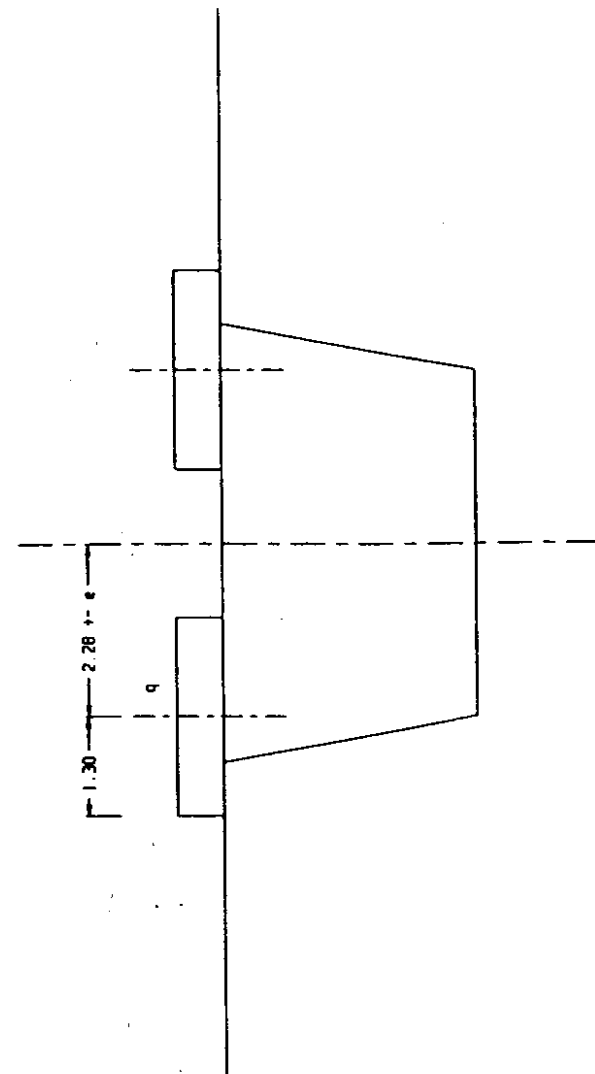
$$\phi_2 = \frac{1.44}{\sqrt{L\phi} - 0.2} + 0.02 = \frac{1.44}{\sqrt{1728} - 0.2} + 0.02 = 1.18$$

Cálculo constante de impacto - I.P.E.H.

$L \leq 60$ $I = 33.15^2 \cdot V = 66 \Rightarrow i = 1.66$

$V = 200 \text{ km/h}$

PROYECTO _____



Sobrecargas 75 v20

a) Cargas verticales

$$q = \frac{P/2}{0.67 \cdot 2.60}$$

Modelo de carga	P	$q (T/m)$
Renfe + p.A	30	14.73
±CL - L1.71	25	8.73

Todos los viaductos excepto 2 $e = \pm 0.30 m$

Viaducto 2 $e = \pm (0.30 + 0.24)$

Sobrecargas en puentes

IPF-A1	$9.40 T/m^2$
±CL	$0.50 T/m^2$

b) Cargas horizontales

b.1) Fuerza centrífuga

IPF-A1	$V = 200 km/h$	$R = 7150$	$f_c = 0.043 \cdot Q = 0.043 \cdot \frac{14.73}{1.66} = 0.382 T/m$
±CL	$V = 350 km/h$	$R = 7150$	$f_c = 0.049 \cdot Q = 0.049 \cdot \frac{8.73}{1.18} = 0.362 T/m$
		$f = 0.7$	$f_u = 0.043 \cdot 14.73 = 0.64 T/m$



HOJA _____ DE _____

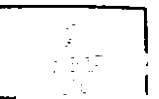
PROYECTO _____

FECHA _____

b.2) Tray 1-20

J.P.F. 75 F_L 5T $g_k = \frac{J}{260} = \frac{192}{260} T/m = 0.064$
en 30m (barridos)

E.1 F_L 10T $g_k = \frac{10}{260} = \frac{384}{260} T/m = 0.60$
en 640m (barridos)



HOJA _____

PROYECTO _____

FECHA _____

Sobrecargas y Acciones

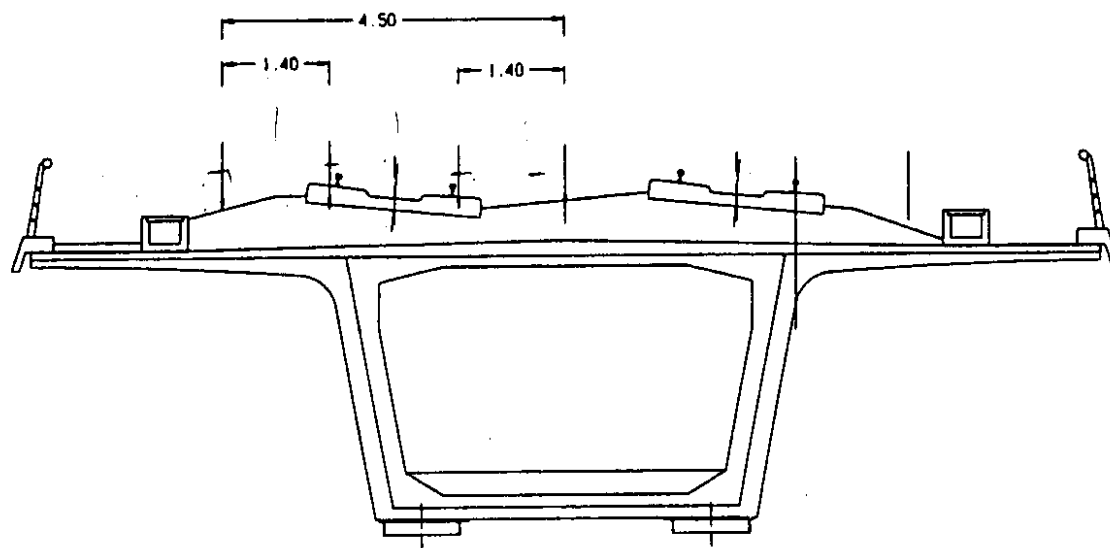
- Hipotesis de Cálculo I $g_{ed} = 5 T/m$

- Hipotesis de Cálculo II $g_{ed} = 8 T/m$

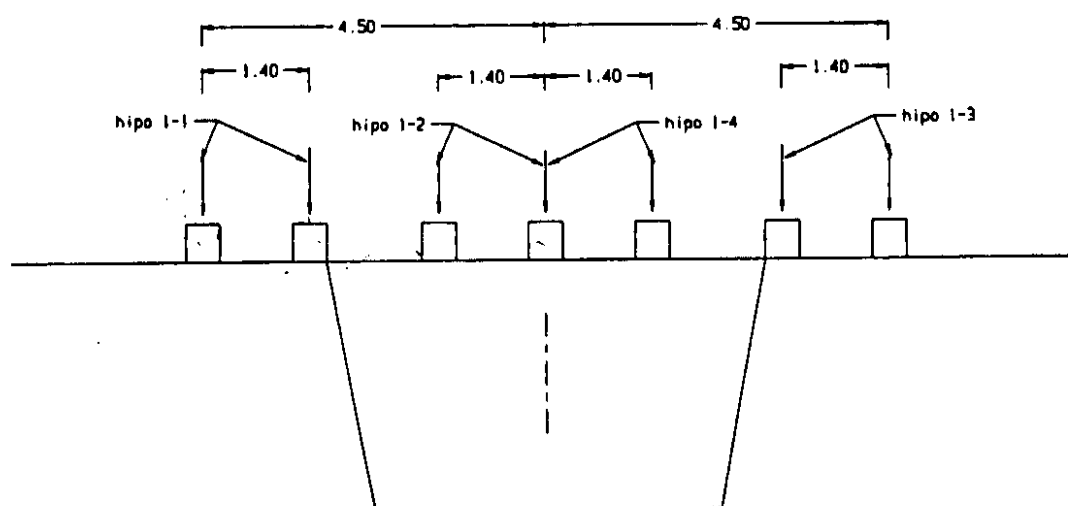


$g = \frac{J}{0.41} = 11.11 T/m$

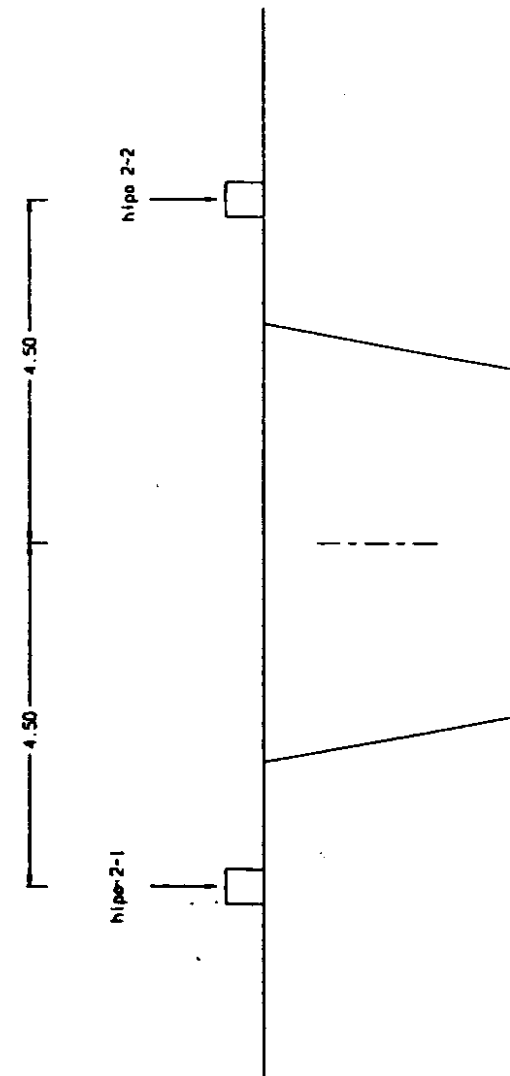
Hipotesis II $g = \frac{8}{0.41} = 17.78 T/m$



hipotesis de descarrilamiento



hipotesis de descarrilamiento - 1



hipotesis de descarrilamiento - 2

SOLARIZACIÓN DE VTO

Soluzje JPF-75 1.1

2 fr y muf -14.73 1.06 -0.01

3-5 fr y muf -14.73

P -14.73 0. 0.23

1.2 (Vied. 2)
0.82 -0.01

0. 0.09

Sol. JPF-75 1.2

2. fr y muf -14.73 1.36 -0.01

3-5 fr y muf -14.73

P -14.73 0. 0.68

1.4. (Vied. 2)

3-5

6 0 0.90

Sol. JPF-75 2.1

7 fr y muf -14.73 -0.33 -0.01

8-90 -14.73

11 -14.73 0. -1.06

2.3 (Vied. 1)
-0.09. -0.01

0. -0.82

JPF-75 2.2

7 -14.73 -0.66 -0.01

8-10 -14.73

11 -14.73 0 -1.16

2.4 (Vied. 2)

-0.90 -0.01

Las hipotesis 2-1 radian 14.73 p. 8.73.

Hipotesis discriminant - 1

<u>11</u>	2	-11.11	0.23, 0.68	<u>13</u>	11	-11.11	-0.68, -0.23
	3	-11.11	-0.24, -0.01		11	-11.11	0, 0.24
	3	-11.11			10	-11.11	
<u>12</u>	6	-11.11	0, 0.41	<u>14</u>	6	-11.11	-0.22, -0.01
	6	-11.11	-0.22, -0.01		7	-11.11	0, 0.22
	7		0, 0.22		7	-11.11	-0.41, -0.01

Hipotesis discriminant - 2

21	3	-13.78	0.23, 0.68
22	11	-12.38	-0.68, -0.23

estr Flexion transversal

nume de nudo 26

nume de barr 26

nume de hipo 22

nume de apoy 2

tipo port plan

list todo

coor de nudo

1	-7.0000	0.0000
2	-4.9500	0.0000
3	-3.0827	0.0000
4	-2.8784	0.0000
5	-2.8112	-0.4169
6	-2.7195	-0.9851
7	-2.5292	-2.1654
8	-2.4500	0.0000
9	-2.3388	-3.3457
10	-2.2736	-3.7500 desp x y
11	-1.6000	0.0000
12	-1.6000	-3.7500
13	0.0000	0.0000
14	0.0000	-3.7500
15	1.6000	0.0000
16	1.6000	-3.7500
17	2.2736	-3.7500 desp y
18	2.3388	-3.3457
19	2.4500	0.0000
20	2.5292	-2.1654
21	2.7195	-0.9851
22	2.8112	-0.4169
23	2.8784	0.0000
24	3.0827	0.0000
25	4.9500	0.0000
26	7.0000	0.0000

inci de barr

1	1	2
2	2	3
3	3	4
4	4	8
5	8	11
6	11	13
7	13	15
8	15	19
9	19	23
10	23	24
11	24	25
12	25	26
13	10	9
14	9	7
15	7	6
16	6	5
17	5	4
18	17	18
19	18	20
20	20	21

21 21 22
 22 22 23
 23 10 12
 24 12 14
 25 14 16
 26 16 17
 mate de barr
 1 a 26 1
 prop de barr pris
 1 0.21 0.18 0.00077
 2 0.32 0.27 0.00273
 3 a 4 0.50 0.42 0.01042
 5 0.40 0.34 0.00533
 6 a 7 0.30 0.25 0.00225
 8 0.40 0.34 0.00533
 9 a 10 0.50 0.42 0.01042
 11 0.32 0.27 0.00273
 12 0.21 0.18 0.00077
 13 0.70 0.59 0.02858
 14 a 15 0.50 0.42 0.01042
 16 0.55 0.47 0.01386
 17 1.00 0.85 0.08333
 18 0.70 0.59 0.02858
 19 a 20 0.50 0.42 0.01042
 21 0.55 0.47 0.01386
 22 1.00 0.85 0.08333
 23 0.50 0.42 0.01042
 24 a 25 0.30 0.25 0.00225
 26 0.50 0.42 0.01042
 cons de mate
 1 3450000. 1440000. 2.50
 hipo 1 Peso Propio
 gravedad
 1 a 12 0. -1.
 14 a 16 0. -1.
 19 a 21 0. -1.
 23 a 26 0. -1.
 hipo 2 Carga Muerta
 carg en barr
 * balasto
 2 fuer y unif -0.660
 3 fuer y unif -0.627
 4 fuer y unif -0.635
 5 fuer y unif -0.602
 6 fuer y unif -0.690
 7 fuer y unif -0.690
 8 fuer y unif -0.602
 9 fuer y unif -0.635
 10 fuer y unif -0.627
 11 fuer y unif -0.660
 * traviesas + carriles
 2 fuer y unif -0.183 -1.03 0.
 3 fuer y unif -0.183
 4 fuer y unif -0.183
 5 fuer y unif -0.183
 6 fuer y unif -0.183 0. 0.98

7 fuer y unif -0.181 -1.23 0.
 8 fuer y unif -0.181
 9 fuer y unif -0.181
 10 fuer y unif -0.181
 11 fuer y unif -0.181 0. 0.81
 * paseos
 1 fuer y unif -0.335 0.30 1.45
 12 fuer y unif -0.335 0.60 1.75
 * cableados
 1 fuer y unif -0.500 1.45 2.05
 12 fuer y unif -0.500 0.00 0.60
 * impostas y barandillas
 1 fuer y unif -1.133 0.00 0.30
 12 fuer y unif -1.133 1.75 2.05
 hipo 3 Desbalastado-1
 carg en barr
 2 fuer y unif 0.660
 3 fuer y unif 0.627
 4 fuer y unif 0.635
 5 fuer y unif 0.602
 6 fuer y unif 0.690
 hipo 4 Desbalastado-2
 carg en barr
 7 fuer y unif 0.690
 8 fuer y unif 0.602
 9 fuer y unif 0.635
 10 fuer y unif 0.627
 11 fuer y unif 0.660
 hipo 11 sob-1.1 (ipf-75)
 carg en barra
 2 fuer y unif -14.73 1.06 -0.01
 3 a 5 fuer y unif -14.73
 6 fuer y unif -14.73 0.00 0.33
 hipo 12 sob-1.2 (ipf-75)
 carg en barra
 2 fuer y unif -14.73 1.36 -0.01
 3 a 5 fuer y unif -14.73
 6 fuer y unif -14.73 0.00 0.63
 hipo 13 sob-2.1 (ipf-75)
 carg en barra
 7 fuer y unif -14.73 -0.33 -0.01
 8 a 10 fuer y unif -14.73
 11 fuer y unif -14.73 0.00 -1.06
 hipo 14 sob-2.2 (ipf-75)
 carg en barra
 7 fuer y unif -14.73 -0.66 -0.01
 8 a 10 fuer y unif -14.73
 11 fuer y unif -14.73 0.00 -1.36
 hipo 15 sob-1.1 (ec-1)
 carg en barra
 2 fuer y unif -8.73 1.06 -0.01
 3 a 5 fuer y unif -8.73
 6 fuer y unif -8.73 0.00 0.33
 hipo 16 sob-1.2 (ec-1)
 carg en barra
 2 fuer y unif -8.73 1.36 -0.01

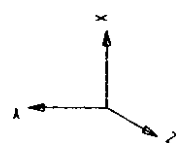
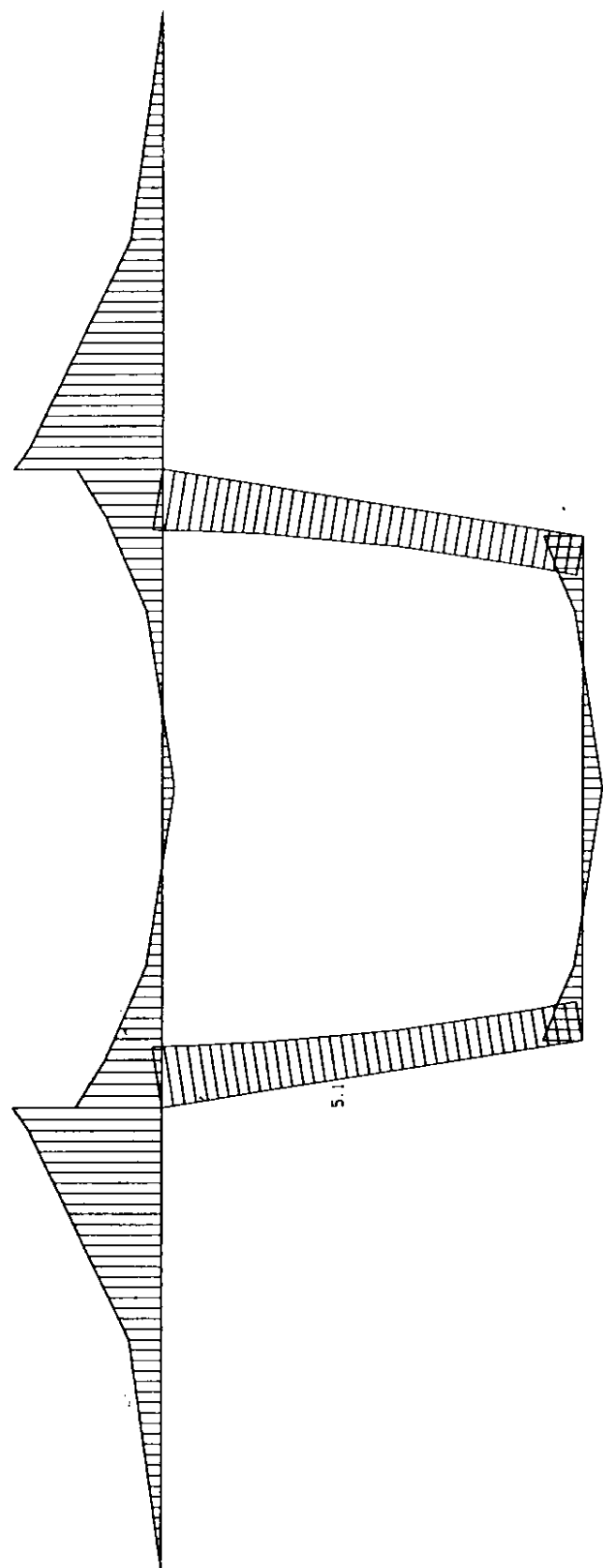
3 a 5 fuer y unif -8.73
 6 fuer y unif -8.73 0.00 0.63
 hipo 17 sob-2.1 (ec-1)
 carg en barra
 7 fuer y unif -8.73 -0.33 -.01
 8 a 10 fuer y unif -8.73
 11 fuer y unif -8.73 0.00 -1.06
 hipo 18 sob-2.2 (ec-1)
 carg en barra
 7 fuer y unif -8.73 -0.66 -.01
 8 a 10 fuer y unif -8.73
 11 fuer y unif -8.73 0.00 -1.36
 hipo 23 f.lazo (ipf-75) (izda)
 carg en barra
 2 fuer x unif -0.064 1.06 -0.01
 3 a 5 fuer x unif -0.064
 6 fuer x unif -0.064 0.00 0.33
 hipo 24 f.lazo (ipf-75) (dcha)
 carg en barra
 7 fuer x unif -0.064 -0.33 -.01
 8 a 10 fuer x unif -0.064
 11 fuer x unif -0.064 0.00 -1.06
 hipo 25 f.lazo (ec-1) (izda)
 carg en barra
 2 fuer x unif -0.600 1.06 -0.01
 3 a 5 fuer x unif -0.600
 6 fuer x unif -0.600 0.00 0.33
 hipo 26 f.lazo (ec-1) (dcha)
 carg en barra
 7 fuer x unif -0.600 -0.33 -.01
 8 a 10 fuer x unif -0.600
 11 fuer x unif -0.600 0.00 -1.06
 hipo 27 descarr-1.1
 carg en barra
 2 fuer y unif -11.11 0.23 0.68
 2 fuer y unif -11.11 -0.24 -0.01
 3 fuer y unif -11.11
 hipo 28 descarr-1.2
 carg en barra
 6 fuer y unif -11.11 0.00 0.45
 6 fuer y unif -11.11 -0.225 -0.01
 7 fuer y unif -11.11 0. 0.225
 hipo 29 descarr-1.3
 carg en barra
 11 fuer y unif -11.11 -0.68 -0.23
 11 fuer y unif -11.11 0.00 0.24
 10 fuer y unif -11.11
 hipo 30 descarr-1.4
 carg en barra
 6 fuer y unif -11.11 -0.225 -0.01
 6 fuer y unif -11.11 0.000 0.225
 7 fuer y unif -11.11 -0.450 -0.010
 hipo 31 descarr-2.1
 carg en barra
 2 fuer y unif -17.78 0.23 0.68
 hipo 32 descarr-1.3

carg en barra
 11 fuer y unif -17.78 -0.68 -0.23
 calcula y almacena
 2 2 2

Leyes gráficas de esfuerzos

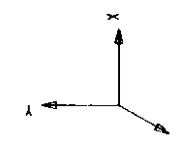
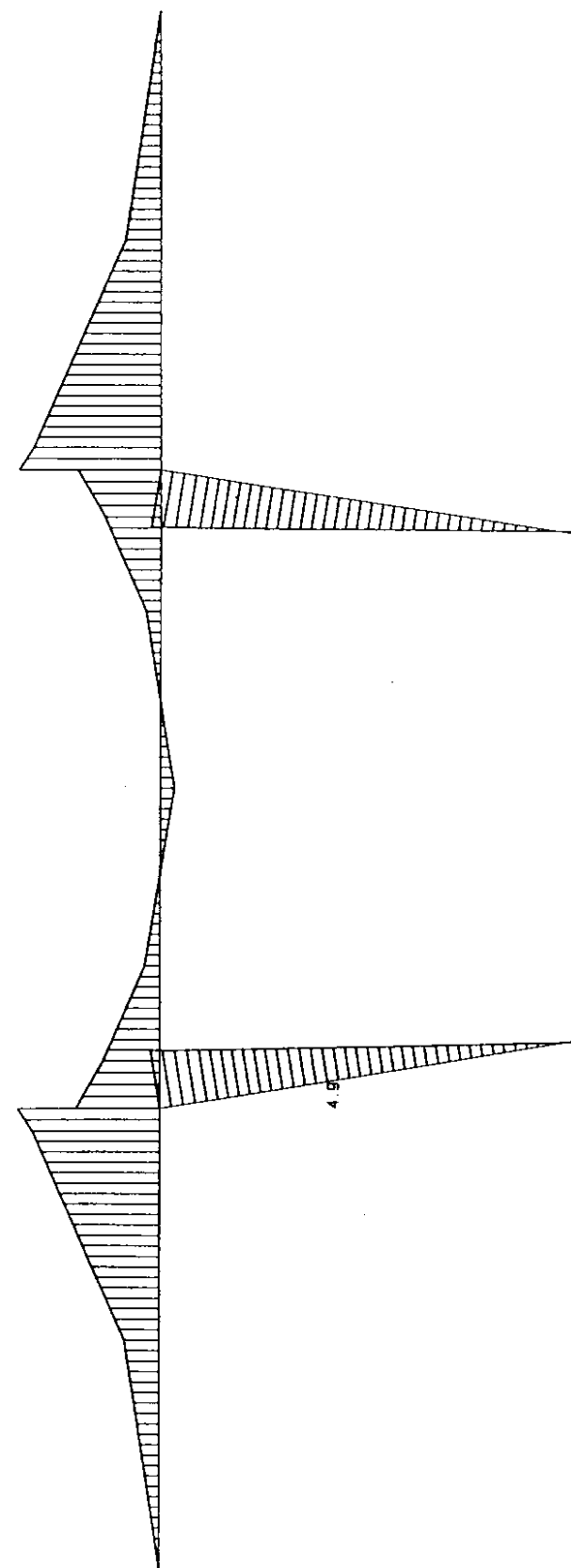
proc Flexion transversal
hipo 1 Peso Propio

mz 2.5



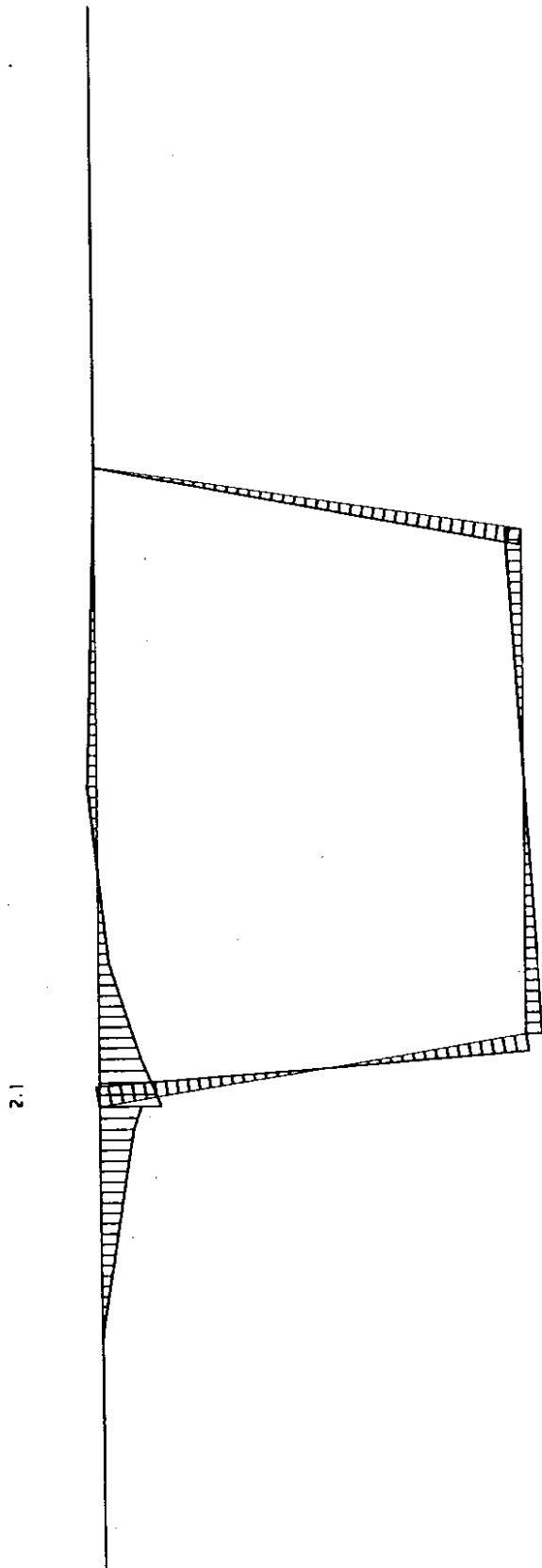
proc Flexion transversal
hipo 2 Carga Muerta

mz 2.5



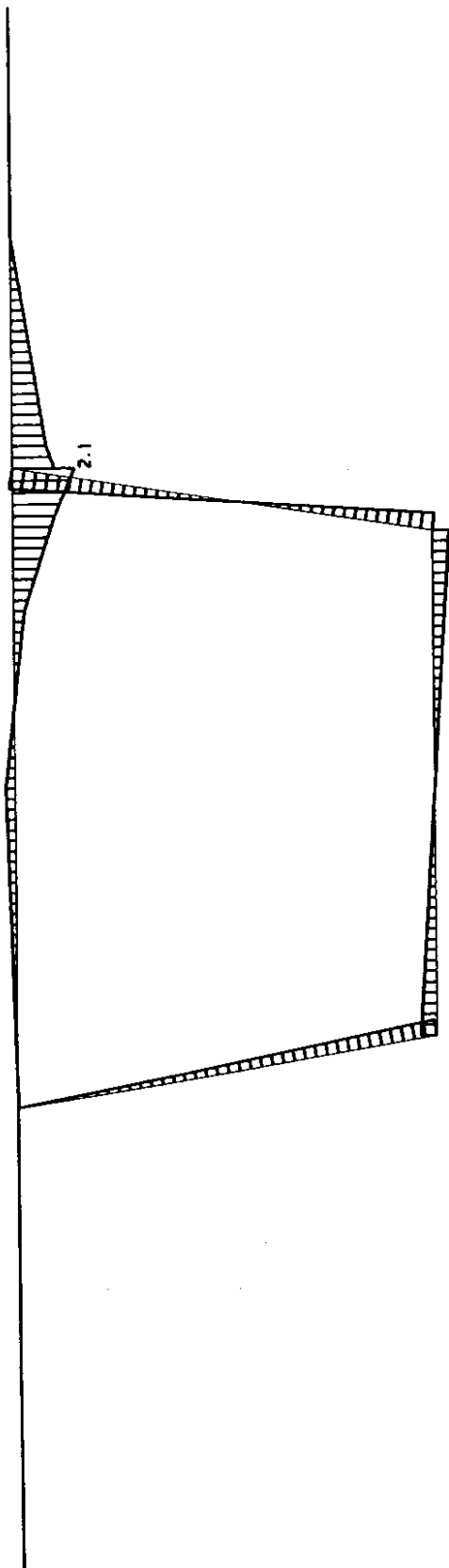
proc Flexion transversal
hipo 3 Desbalastado-1

mz 2.5



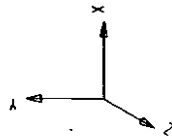
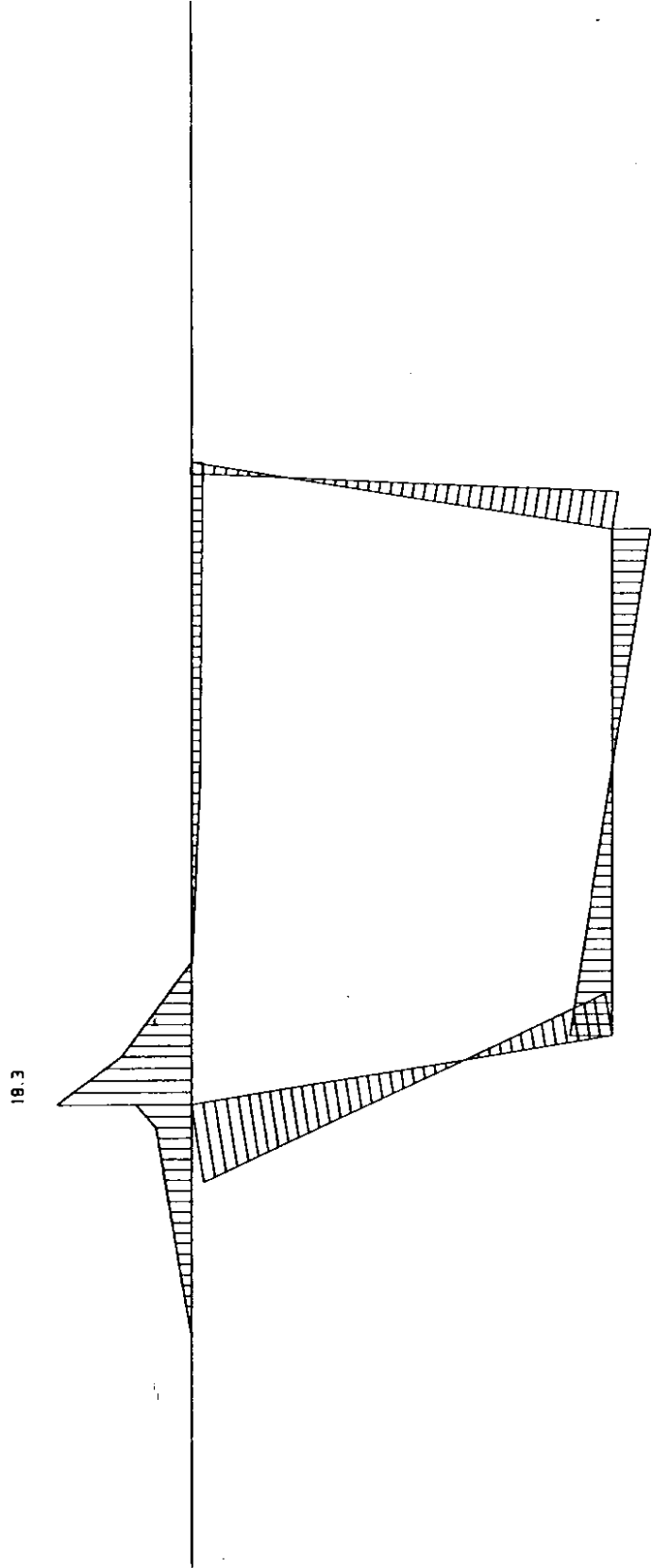
proc Flexion transversal
hipo 4 Desbalastado-2

mz 2.5



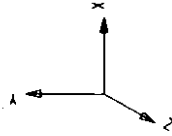
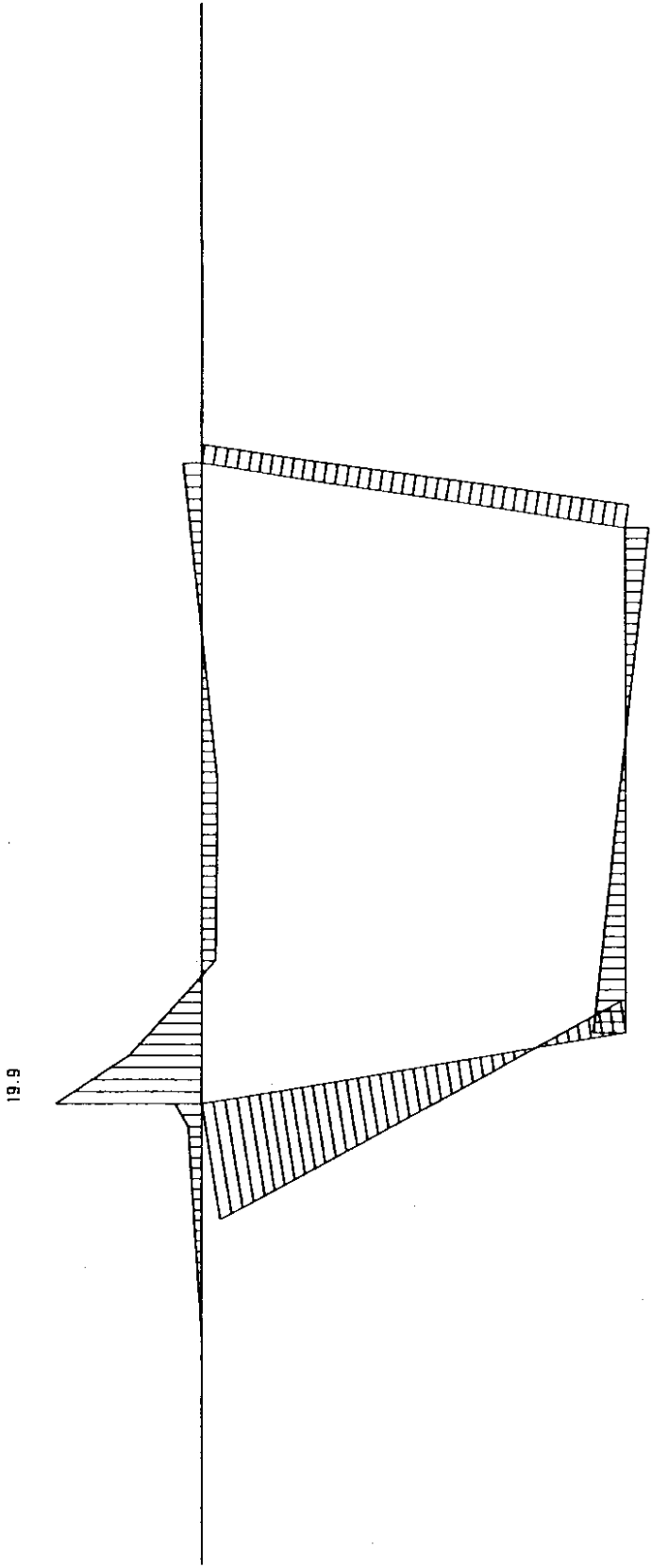
proc Flexion transversal
hipo 11 sob-1.1 (ipf-75)

mz 10.0



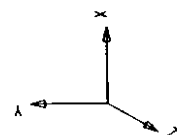
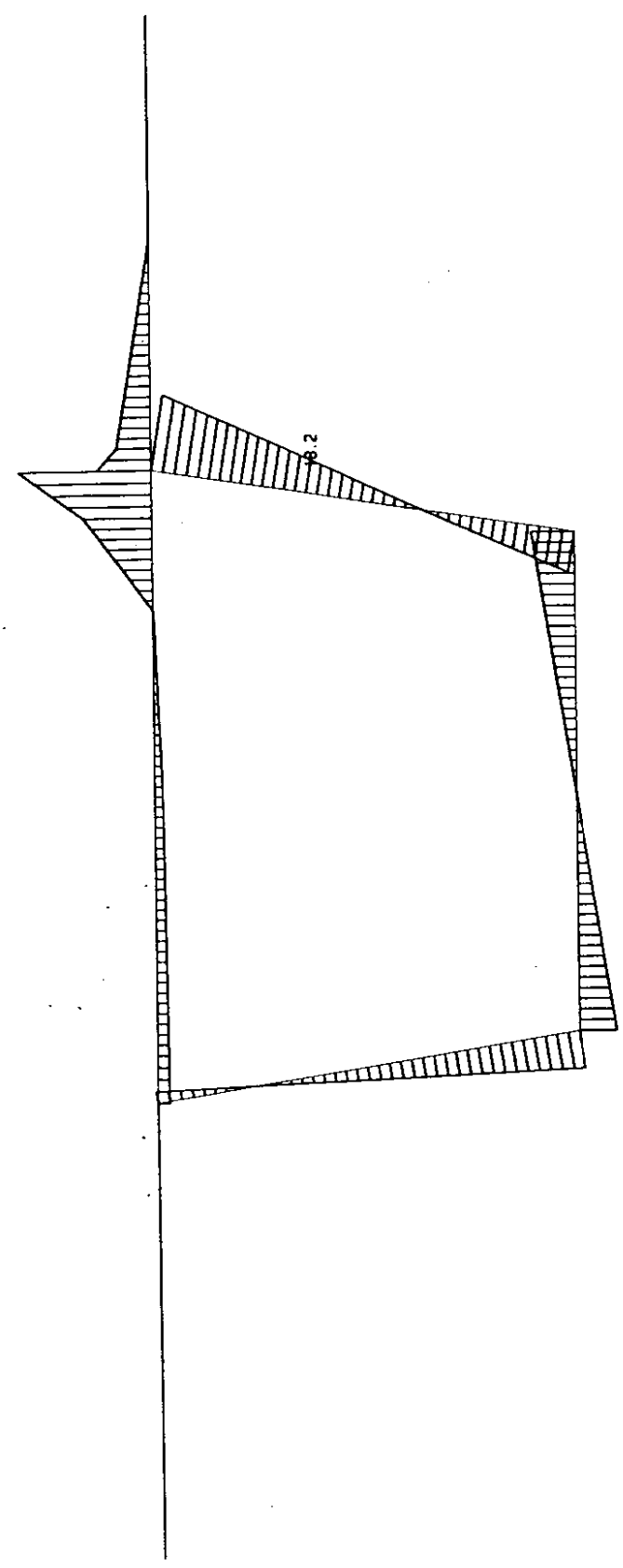
proc Flexion transversal
hipo 12 sob-1.2 (ipf-75)

mz 10.0



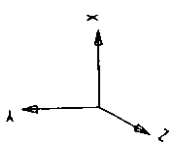
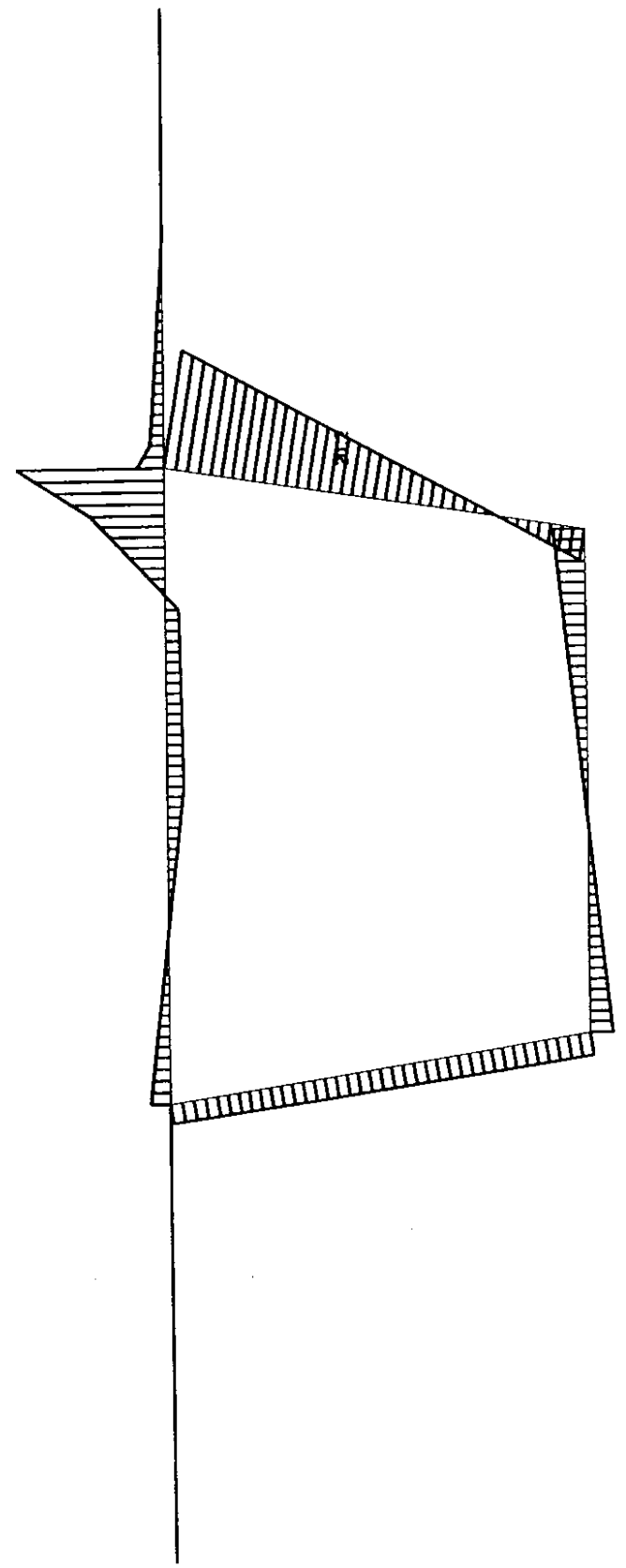
proc Flexion transversal
hipo 13 sob-2.1 (ipf-75)

mz 10.0



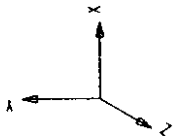
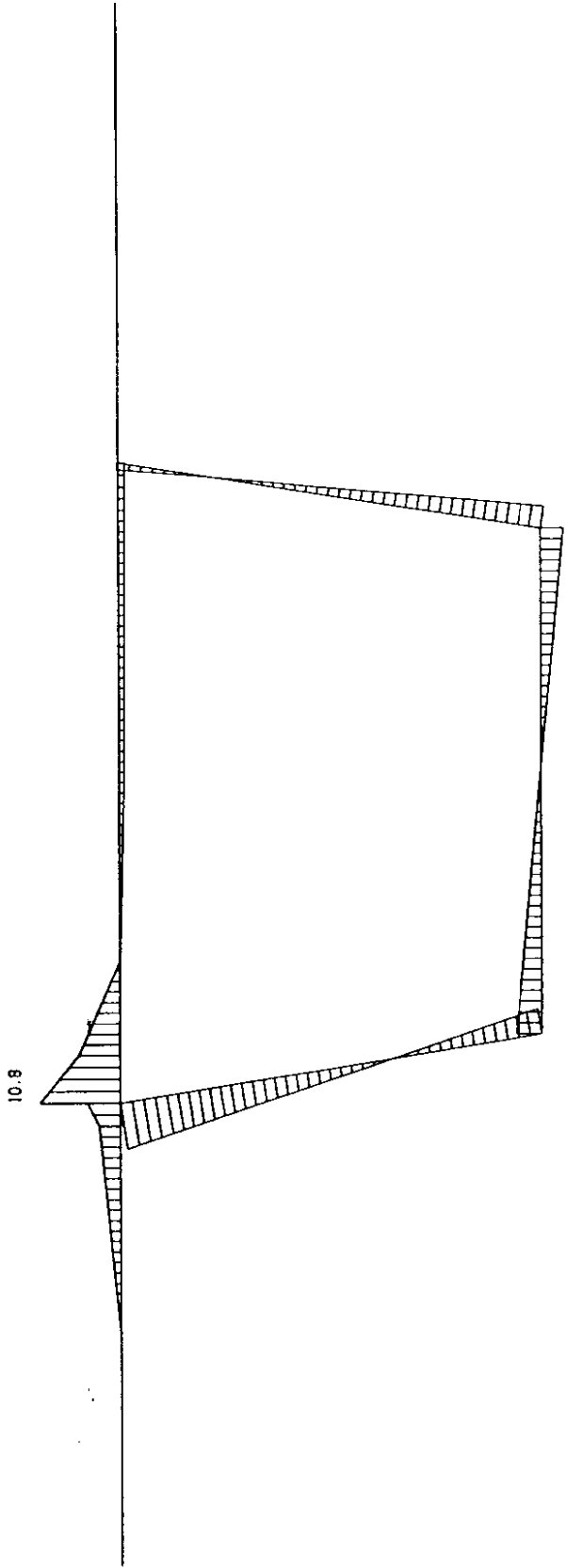
proc Flexion transversal
hipo 14 sob-2.2 (ipf-75)

mz 10.0



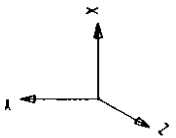
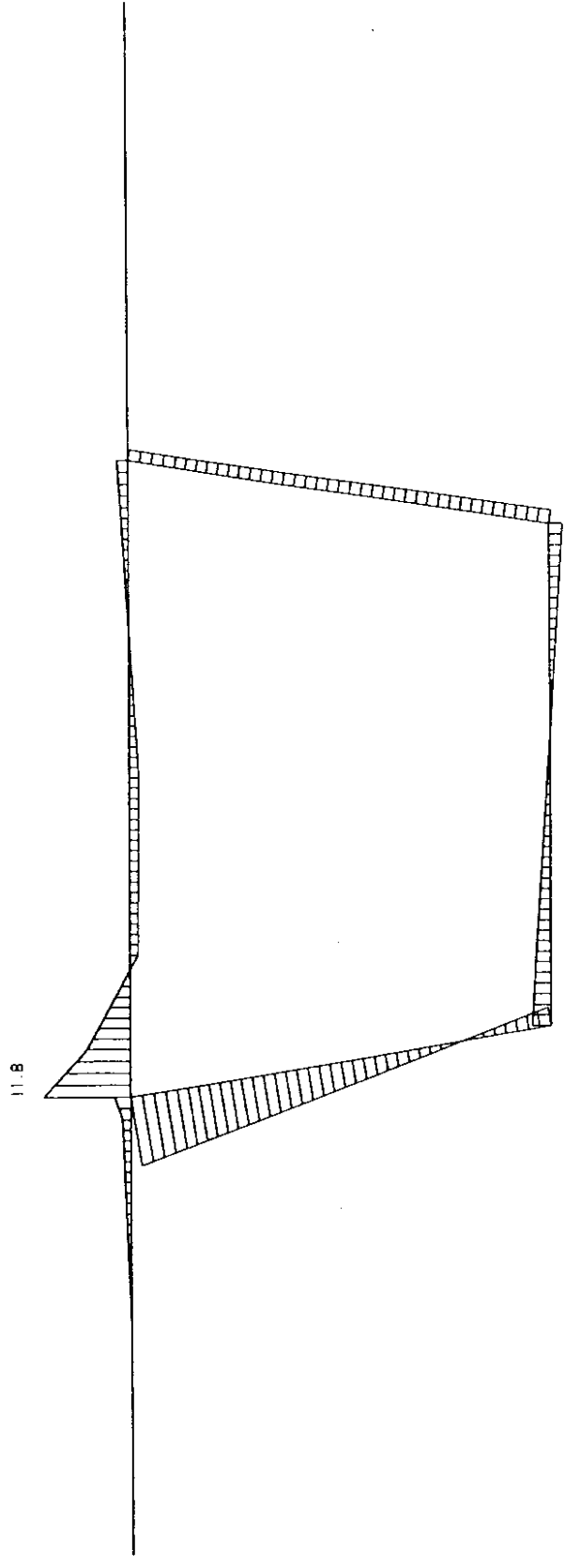
proc Flexion transversal
hipo 15 sob-1.1 (ec-1)

mz 10.0



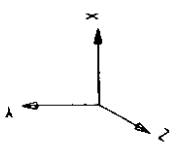
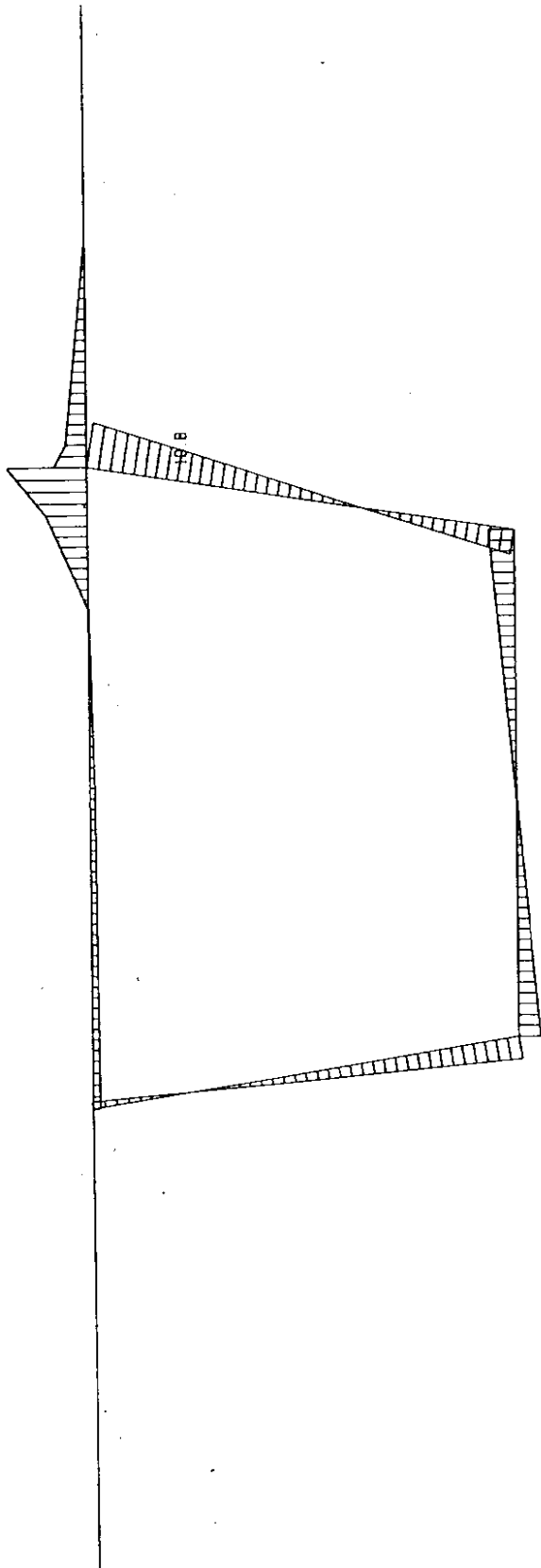
proc Flexion transversal
hipo 16 sob-1.2 (ec-1)

mz 10.0



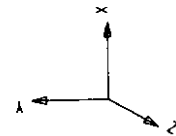
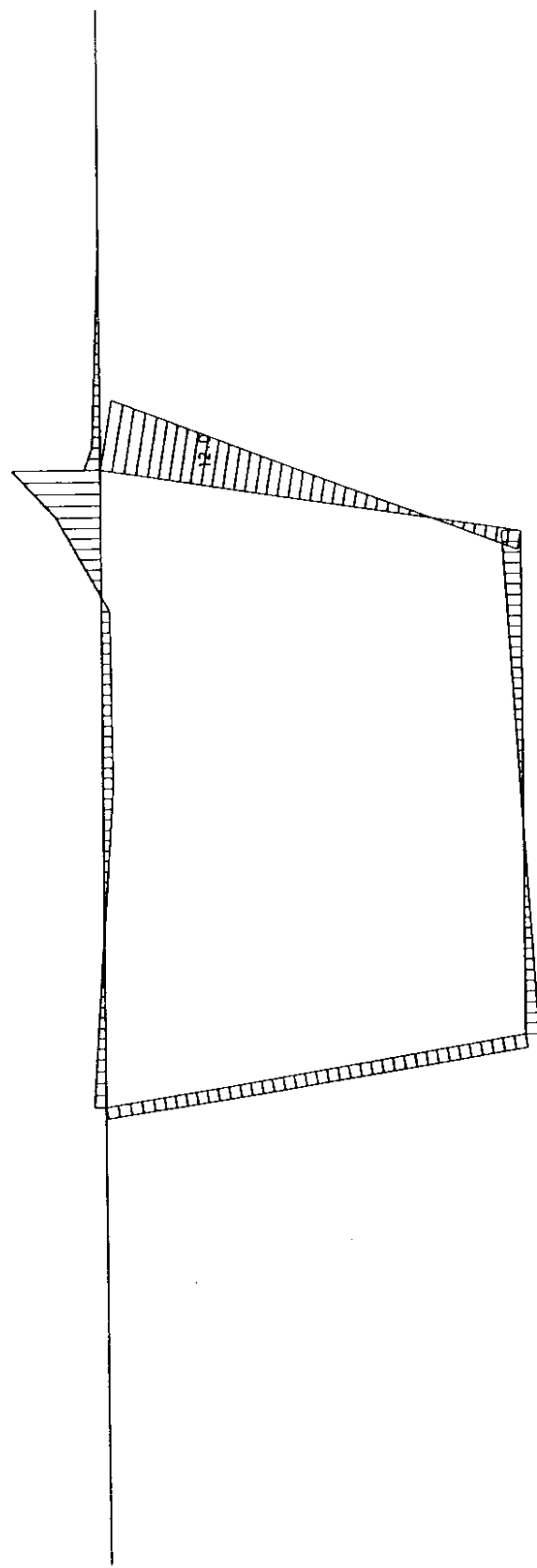
proc Flexion transversal
hipo 17 sob-2.1 (ec-1)

mz 10.0



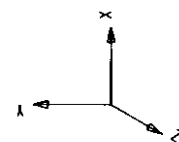
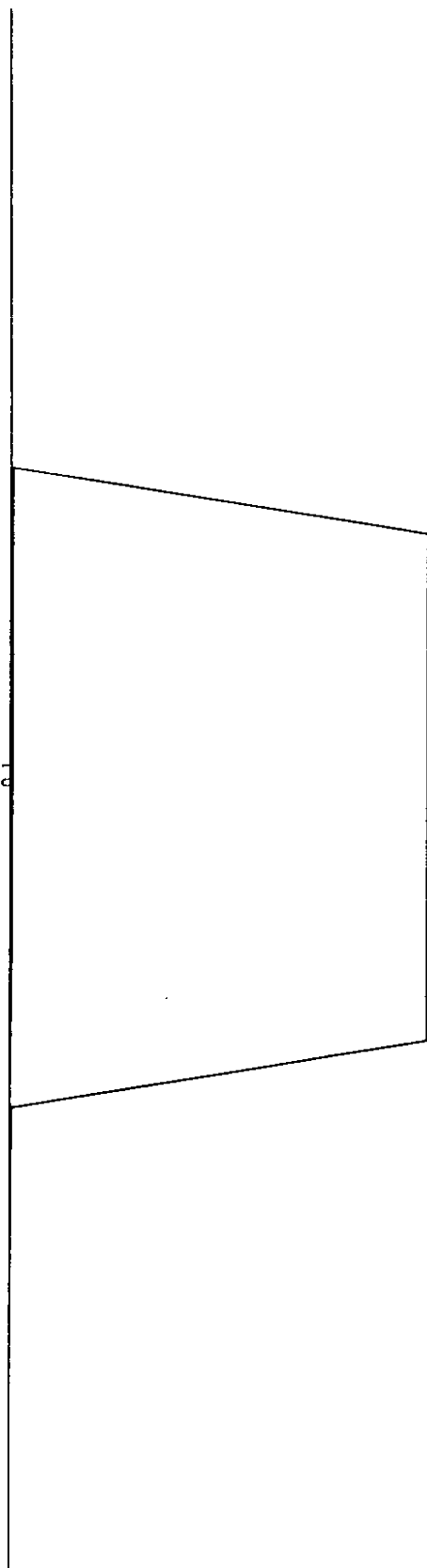
proc Flexion transversal
hipo 18 sob-2.2 (ec-1)

mz 10.0



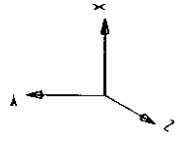
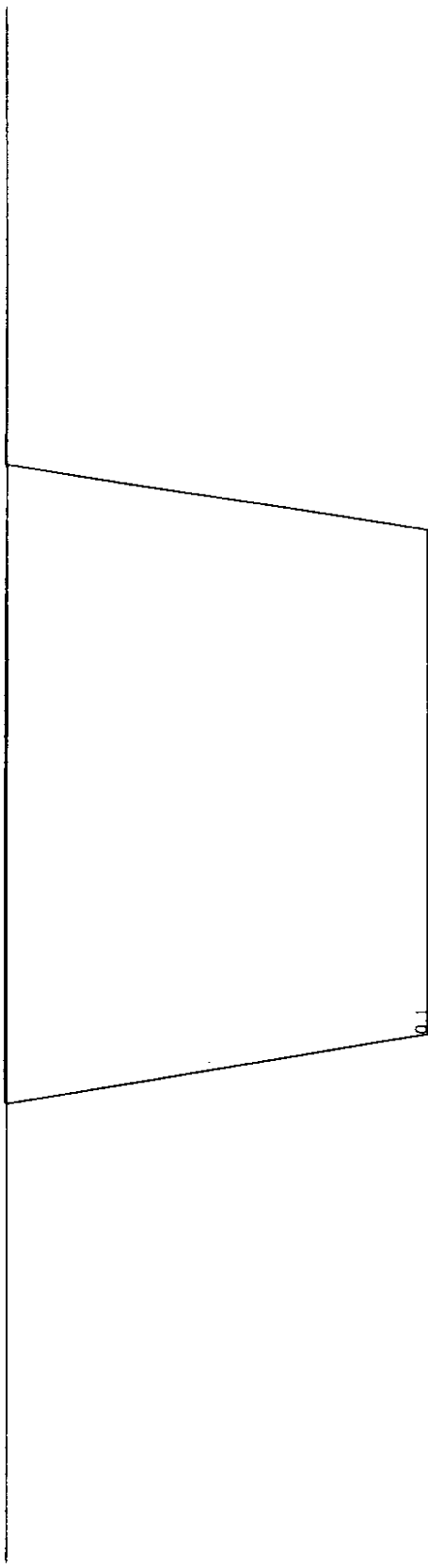
proc Flexion transversal
hipo 23 f.lazo (ipf-75) (izda)

fx 3.0



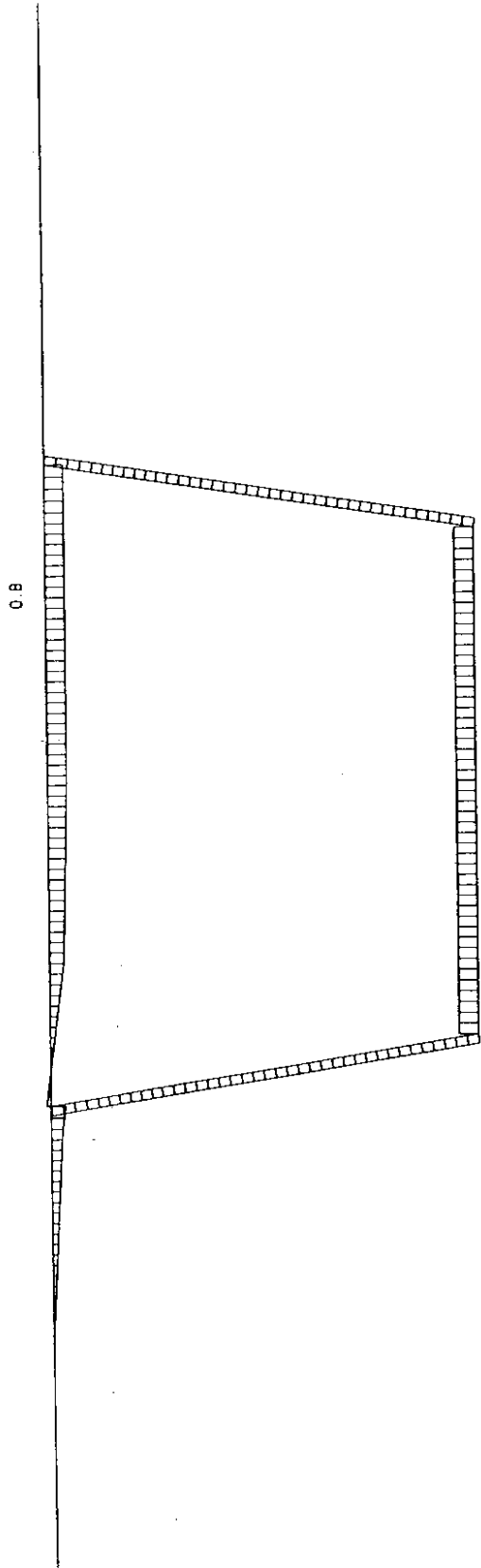
proc Flexion transversal
hipo 24 f.lazo (ipf-75) (dcha)

fx 3.0



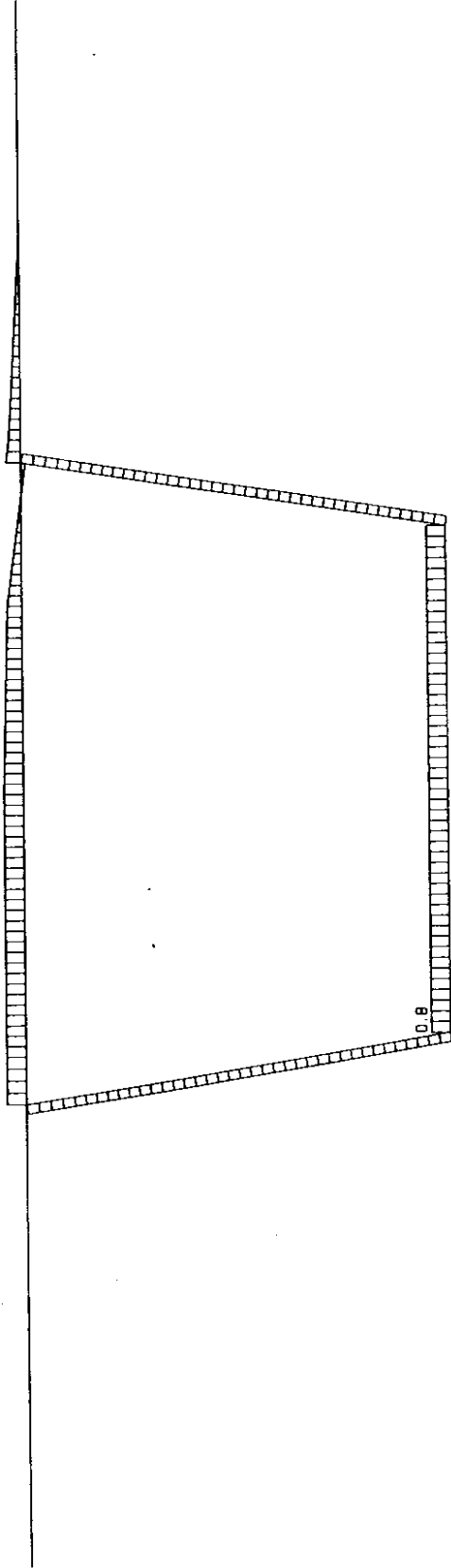
proc Flexion transversal
hipo 25 f. lazo (ec-1) (izda)

fx 3.0



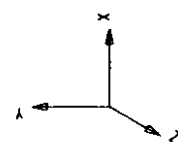
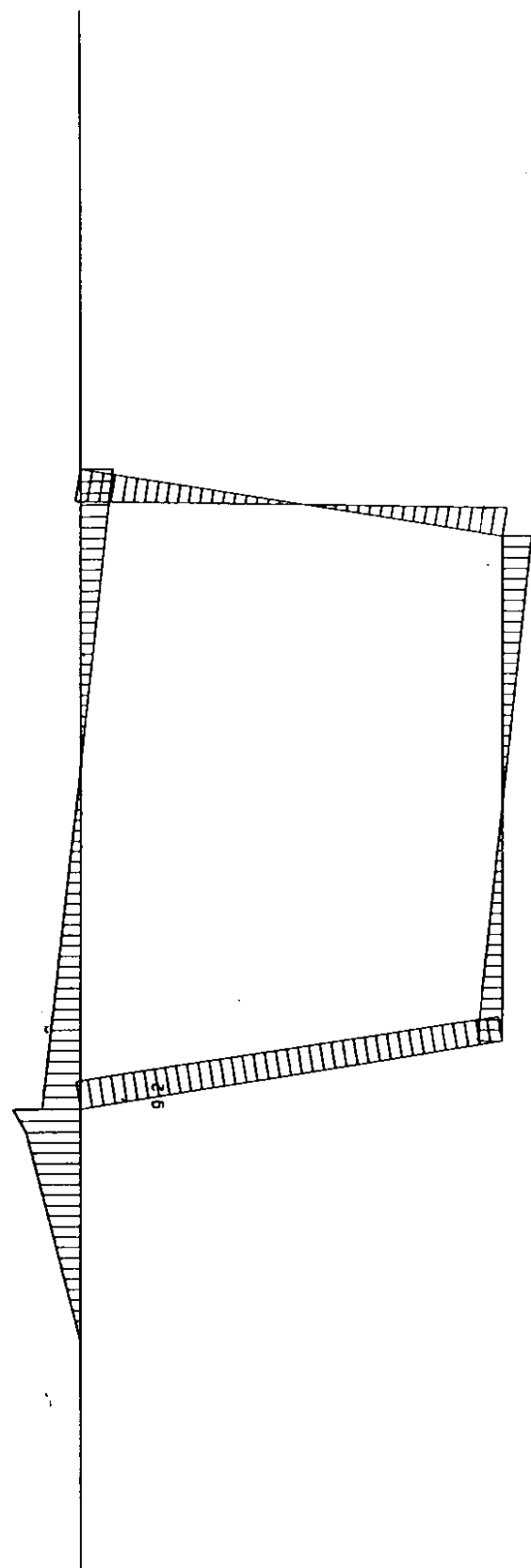
proc Flexion transversal
hipo 26 f. lazo (ec-1) (dcha)

fx 3.0



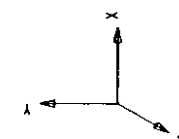
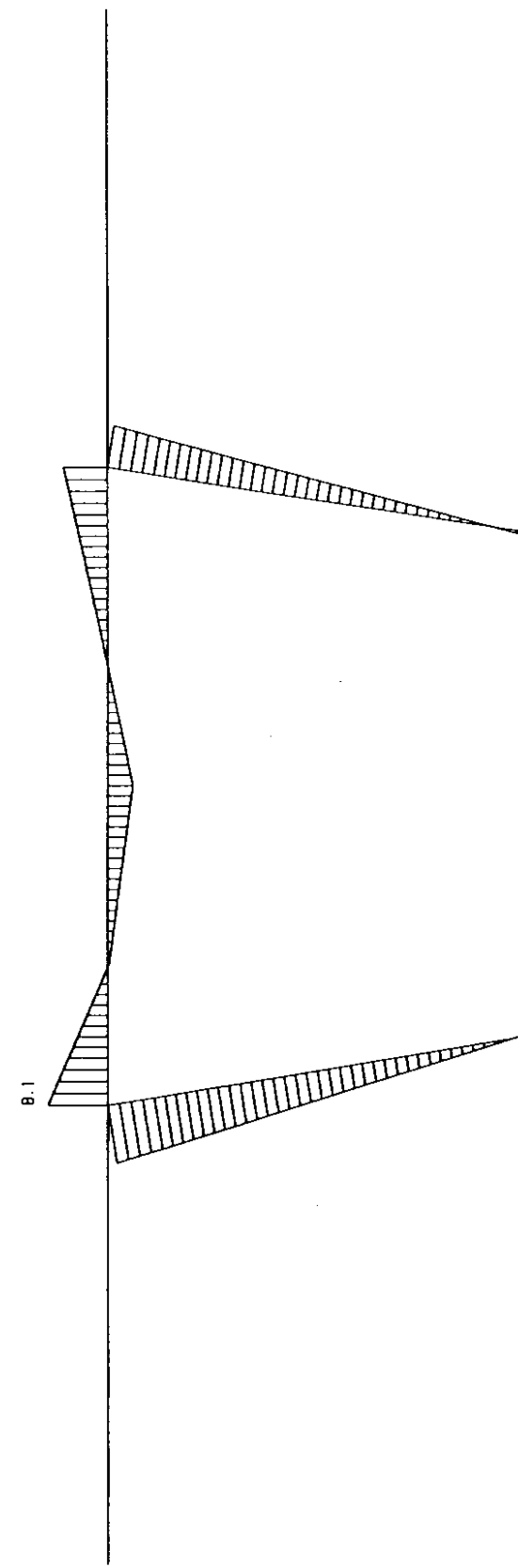
proc Flexion transversal
hipo 27 descarr-1.1

mz 10.0



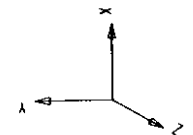
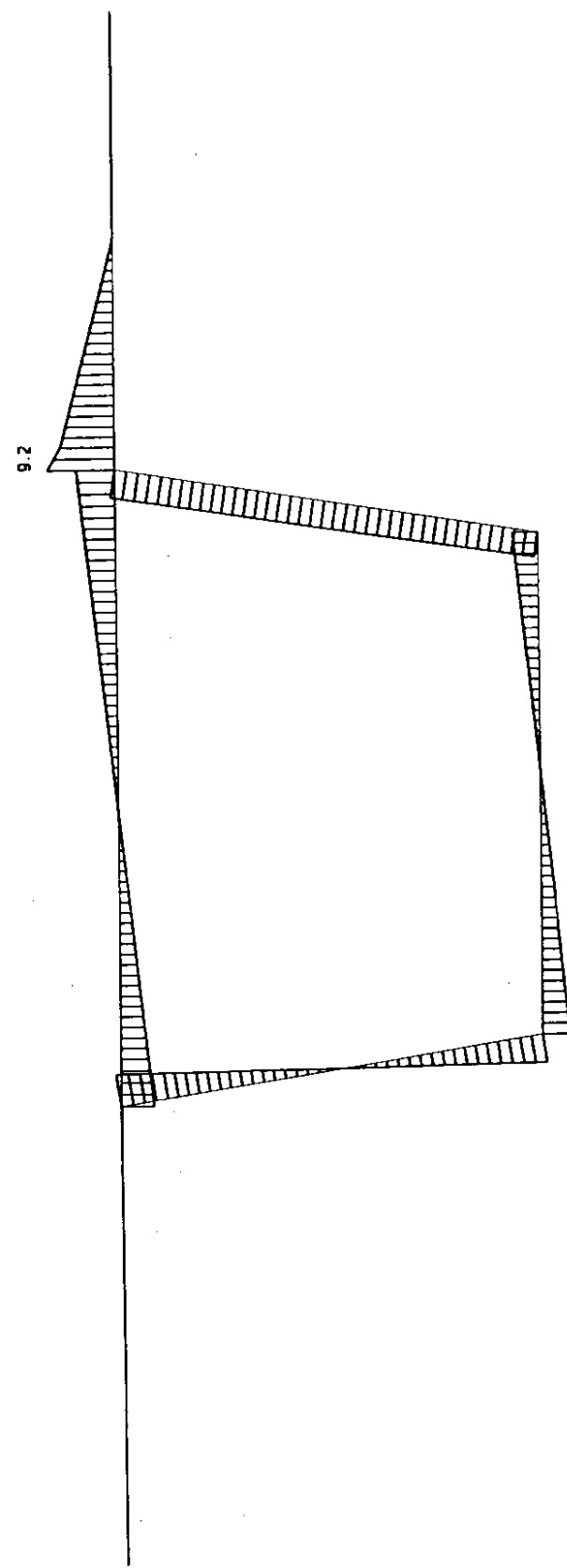
proc Flexion transversal
hipo 28 descarr-1.2

mz 10.0



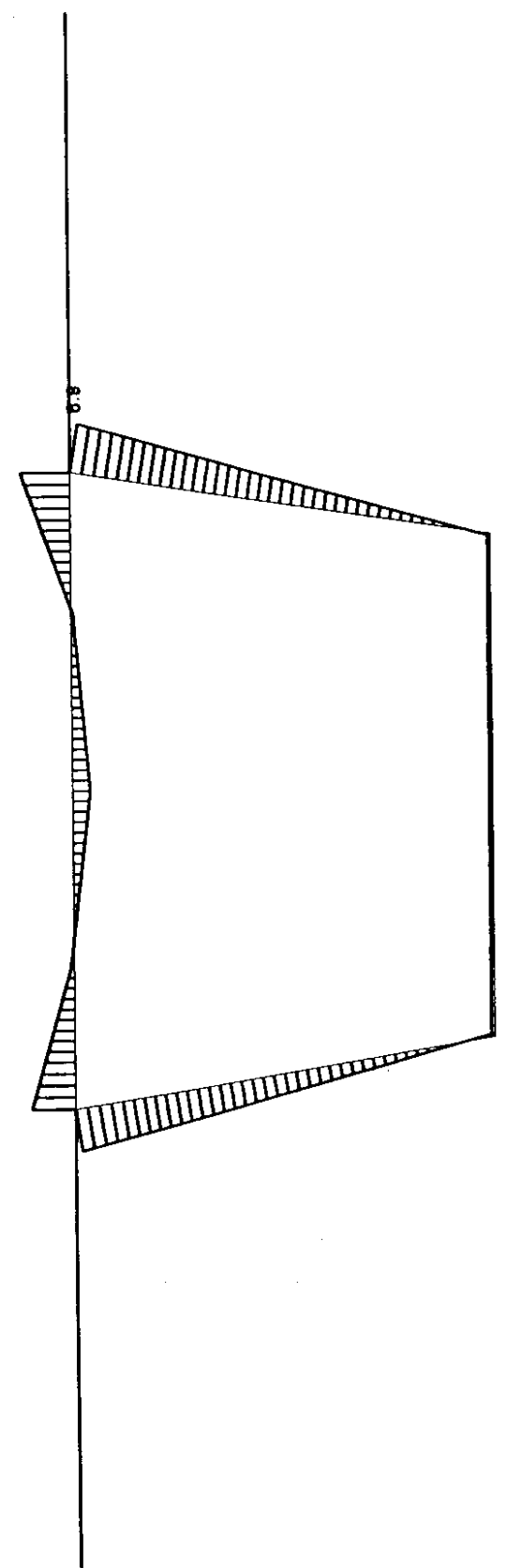
proc Flexion transversal
hipo 29 descarr-1.3

mz 10.0



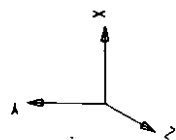
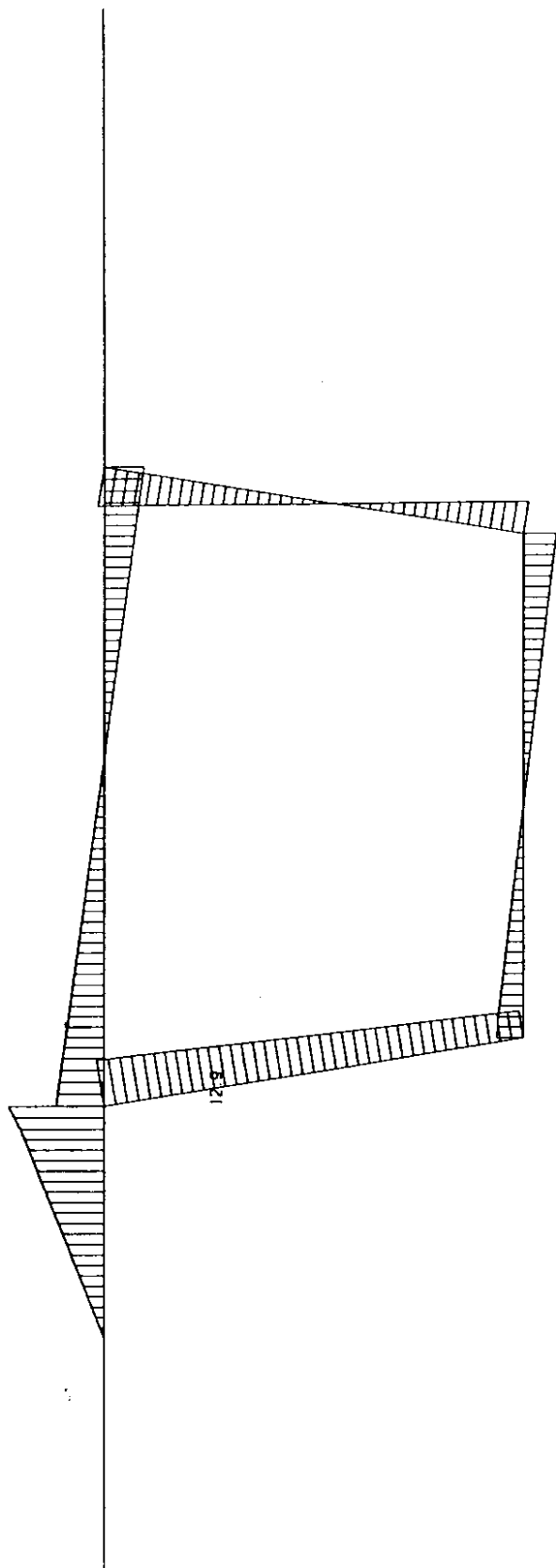
proc Flexion transversal
hipo 30 descarr-1.4

mz 10.0



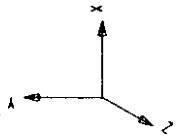
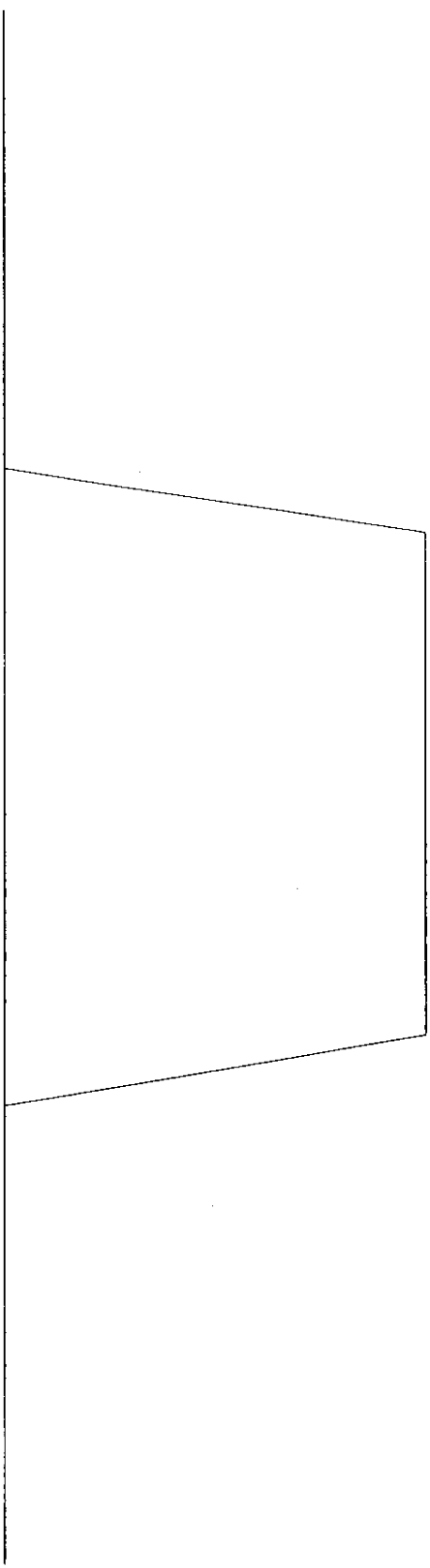
proc Flexion transversal
hipo 31 descarr-2.1

mz 10.0



proc Flexion transversal
hipo 32 descarr-1.3

mz 10.0



Combinacion de hipotesis

proc Flexion transversal

numero total de hipotesis previstas: 100

=====

1	hipo 1	Peso Propio
2	hipo 2	Carga Muerta
3	hipo 3	Desbalastado-1
4	hipo 4	Desbalastado-2
11	hipo 11	sob-1.1 (ipf-75)
12	hipo 12	sob-1.2 (ipf-75)
13	hipo 13	sob-2.1 (ipf-75)
14	hipo 14	sob-2.2 (ipf-75)
15	hipo 15	sob-1.1 (ec-1)
16	hipo 16	sob-1.2 (ec-1)
17	hipo 17	sob-2.1 (ec-1)
18	hipo 18	sob-2.2 (ec-1)
23	hipo 23	f.lazo (ipf-75) (izda)
24	hipo 24	f.lazo (ipf-75) (dcha)
25	hipo 25	f.lazo (ec-1) (izda)
26	hipo 26	f.lazo (ec-1) (dcha)
27	hipo 27	descarr-1.1
28	hipo 28	descarr-1.2
29	hipo 29	descarr-1.3
30	hipo 30	descarr-1.4
31	hipo 31	descarr-2.1
32	hipo 32	descarr-1.3
35		carga permanente
41	FUER X MAX	envolvente (ELU) (ipf-75)
42	FUER X MIN	envolvente (ELU) (ipf-75)
43	FUER Y MAX	envolvente (ELU) (ipf-75)
44	FUER Y MIN	envolvente (ELU) (ipf-75)
45	MOME Z MAX	envolvente (ELU) (ipf-75)
46	MOME Z MIN	envolvente (ELU) (ipf-75)
51	FUER X MAX	envolvente (ELU) (ec-1)
52	FUER X MIN	envolvente (ELU) (ec-1)
53	FUER Y MAX	envolvente (ELU) (ec-1)
54	FUER Y MIN	envolvente (ELU) (ec-1)
55	MOME Z MAX	envolvente (ELU) (ec-1)
56	MOME Z MIN	envolvente (ELU) (ec-1)
61	FUER X MAX	envolvente (ELU) accidental (ec-1)
62	FUER X MIN	envolvente (ELU) accidental (ec-1)
63	FUER Y MAX	envolvente (ELU) accidental (ec-1)
64	FUER Y MIN	envolvente (ELU) accidental (ec-1)
65	MOME Z MAX	envolvente (ELU) accidental (ec-1)
66	MOME Z MIN	envolvente (ELU) accidental (ec-1)
71	FUER X MAX	envolvente (ELU)(total)
72	FUER X MIN	envolvente (ELU)(total)
73	FUER Y MAX	envolvente (ELU)(total)
74	FUER Y MIN	envolvente (ELU)(total)
75	MOME Z MAX	envolvente (ELU)(total)
76	MOME Z MIN	envolvente (ELU)(total)

Calculo de la armadura

5000. 51000. 1.00 1.50 1.15 1 1 3
barr
1 0.025 1.00 0.20 0. 0. 1.00 0.25
2 0.025 1.00 0.25 0. 0. 1.00 0.40
5 0.025 1.00 0.50 0. 0. 1.00 0.30
6 0.025 1.00 0.30 0. 0. 1.00 0.30
7 0.025 1.00 0.30 0. 0. 1.00 0.30
8 0.025 1.00 0.30 0. 0. 1.00 0.50
11 0.025 1.00 0.40 0. 0. 1.00 0.25
12 0.025 1.00 0.25 0. 0. 1.00 0.20
14 0.025 1.00 0.50 0. 0. 1.00 0.50
15 0.025 1.00 0.50 0. 0. 1.00 0.50
16 0.025 1.00 0.50 0. 0. 1.00 0.60
19 0.025 1.00 0.50 0. 0. 1.00 0.50
20 0.025 1.00 0.50 0. 0. 1.00 0.50
21 0.025 1.00 0.50 0. 0. 1.00 0.60
24 0.025 1.00 0.30 0. 0. 1.00 0.30
25 0.025 1.00 0.30 0. 0. 1.00 0.30
hipo
71 a 76

proc Flexion transversal

BARRA 1 MUDO 1																	
HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	M	N MIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

BARRA 1 MUDO 2																	
HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	M	N MIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 2 MUJO 2

NIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N MIN	TORS	NT	ML	REL
71	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	-2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	-2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 2 MUJO 3

NIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N MIN	TORS	NT	ML	REL
71	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-13.29	8.11	0.00	11.27	7.52	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
72	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	-0.72	-11.96	7.37	0.01	11.27	6.77	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
73	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-8.86	5.38	0.00	11.27	5.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-20.49	12.60	0.00	11.27	25.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
75	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-20.49	12.60	0.00	11.27	25.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
76	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-8.86	5.38	0.00	11.27	5.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

BARRA 5 MUJO 8

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NONE	M S/N	M I/H	M N/H	CORT	M	M MIN	TORS	WT	WL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-1.56	-9.15	4.56	0.02	14.28	10.54	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-9.52	-17.85	9.69	0.12	14.28	32.14	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.29	-24.01	12.20	0.07	14.28	39.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.07	0.73	0.21	0.94	15.03	1.94	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.29	-24.01	12.20	0.07	14.28	39.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.08
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.07	0.73	0.21	0.94	15.03	1.94	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

BARRA 5 MUJO 11

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NONE	M S/N	M I/H	M N/H	CORT	M	M MIN	TORS	WT	WL	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.56	-0.84	0.89	0.02	8.27	-9.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.60	0.52	0.61	1.55	9.02	-11.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.37	0.22	0.41	0.80	9.02	-17.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	1.74	0.06	2.05	8.27	-0.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	-4.93	4.70	0.06	8.27	-4.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-7.50	3.30	0.09	3.64	8.27	-14.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0

proc Flexion transversal

BARRA 6 MUDDO 11

NIPO	B	N	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N NIN	TORS	NT	NL	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.56	-0.04	0.09	0.02	8.27	9.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.60	0.52	0.61	1.55	9.02	11.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.37	0.22	0.41	0.00	9.02	17.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	1.74	0.06	2.05	8.27	0.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	-4.93	4.70	0.06	8.27	4.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-7.50	3.30	0.09	3.64	8.27	14.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05

proc Flexion transversal

BARRA 6 MUDDO 13

NIPO	B	N	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N NIN	TORS	NT	NL	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.56	4.39	0.02	3.82	8.27	0.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.64	4.73	0.12	5.09	8.27	-0.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.66	4.24	0.07	4.20	8.27	-3.23	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-7.50	6.30	0.09	6.14	8.27	2.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	0.37	0.24	0.91	9.02	-2.11	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.41	8.04	0.07	7.35	8.27	-0.17	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

BARRA 7 MUJO 13

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	H S/H	H I/H	H N/H	CORT	N	N NIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.56	4.39	0.02	3.82	8.27	-0.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.64	4.73	0.12	5.09	8.27	0.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.66	4.24	0.07	4.20	8.27	3.23	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-7.50	6.30	0.09	6.14	8.27	-2.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	0.37	0.24	0.91	9.02	-2.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.41	8.04	0.07	7.35	8.27	0.17	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

BARRA 7 MUJO 15

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	H S/H	H I/H	H N/H	CORT	N	N NIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.56	-2.67	2.39	0.02	8.27	5.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.64	0.67	0.48	1.69	9.02	10.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	1.77	0.06	2.08	8.27	0.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.41	0.53	0.13	1.08	9.02	17.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	-4.90	4.68	0.06	8.27	4.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.95	3.89	0.07	3.94	8.27	8.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

proc Flexion transversal

BARRA 8 MUJO 15

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N MIN	TORS	WT	HL	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.56	-2.67	2.39	0.02	8.27	-5.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.63	0.67	0.48	1.69	9.82	-10.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	1.77	0.06	2.08	8.27	-0.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.41	0.53	0.13	1.08	9.02	-17.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	-4.90	4.68	0.06	8.27	-4.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.95	3.89	0.07	3.94	8.27	-8.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

proc Flexion transversal

BARRA 8 MUJO 19

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N MIN	TORS	WT	HL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-1.56	-8.31	4.13	0.02	14.28	7.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-9.63	-17.45	9.50	0.12	14.28	31.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.07	0.77	0.19	0.96	15.03	1.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.41	-23.71	12.06	0.07	14.28	39.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.41	-23.71	12.06	0.07	14.28	39.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.07	0.77	0.19	0.96	15.03	1.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

proc flexion transversal

=====

BARRA 11 MUDO 24

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	M S/M	M I/M	M N/M	CORT	M	M MIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.73	-11.91	7.17	0.01	11.27	6.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
72	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.08	-13.23	8.06	0.00	11.27	7.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
73	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-20.43	12.57	0.00	11.27	25.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
74	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-8.82	5.35	0.00	11.27	4.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-20.43	12.57	0.00	11.27	25.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
76	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-8.82	5.35	0.00	11.27	4.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc flexion transversal

=====

BARRA 11 MUDO 25

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	M S/M	M I/M	M N/M	CORT	M	M MIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	-2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	-2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

BARRA 12 MUDO 25

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	N	N MIN	TORS	MT	NL	REL
71	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

BARRA 12 MUDO 26

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	N	N MIN	TORS	MT	NL	REL
71	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

BARRA 14 MUJO 9

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N MIN	TORS	NT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	81.92	4.00	1.02	-7.64	14.28	-5.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	12.70	-1.97	-0.56	0.16	14.28	3.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.76	-4.62	-0.35	0.27	14.28	3.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.31	5.89	0.95	-6.07	14.28	-7.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.76	-4.62	-0.35	0.27	14.28	3.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	54.68	9.83	0.68	-1.65	14.28	-5.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

BARRA 14 MUJO 7

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N MIN	TORS	NT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	79.70	-2.91	-7.91	1.00	14.28	5.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	11.22	1.87	0.14	-0.43	14.28	-3.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	19.55	-0.33	-2.15	0.24	14.28	-3.77	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.10	-3.13	-7.16	0.93	14.28	7.36	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.63	-7.74	-5.20	0.96	14.28	6.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	23.24	7.05	0.29	0.65	14.28	-1.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

BARRA 15 MUDO 7

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	79.70	-2.91	-7.91	1.00	14.28	-5.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	11.22	1.87	0.14	-0.43	14.28	3.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	19.55	-0.33	-2.15	0.24	14.28	3.77	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.10	-3.13	-7.16	0.93	14.28	-7.36	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.63	-7.74	-5.20	0.96	14.28	-6.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	23.24	7.05	0.29	0.65	14.28	1.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

BARRA 15 MUDO 6

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	N	N MIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	77.49	-9.38	-4.49	0.97	14.28	5.23	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	9.75	5.99	0.12	1.71	14.28	-3.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	17.34	4.39	0.22	0.06	14.28	-4.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	71.89	-11.71	-2.70	0.90	14.28	7.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.54	-15.96	-0.91	0.93	14.28	6.80	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.76	8.86	0.27	1.69	14.28	-1.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

BARRA 16 MUÑO 6

NIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	W S/M	W I/M	W N/M	CORT	W	W MIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	77.49	-9.38	-4.49	0.97	14.28	-5.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	9.75	5.99	0.12	1.71	14.28	3.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	17.34	4.39	0.22	0.06	14.28	4.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	71.88	-11.71	-2.70	0.90	14.28	-7.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.54	-15.96	-0.91	0.93	14.28	-6.81	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.76	8.86	0.27	1.69	14.28	1.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

BARRA 16 MUÑO 5

NIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	W S/M	W I/M	W N/M	CORT	W	W MIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	76.32	-12.35	-3.92	0.95	17.29	5.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	8.97	8.08	0.11	2.14	17.29	-3.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	16.16	6.82	0.20	0.80	17.29	-4.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	70.71	-15.69	-1.93	0.88	17.29	6.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	73.37	-19.82	-0.56	0.92	17.29	6.62	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.98	9.83	0.26	1.44	17.29	-1.75	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

=====

BARRA 19 MUÑO 18

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N MIN	TORS	NT	WL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	81.65	-3.58	-7.81	1.02	14.28	5.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	12.65	2.00	0.16	-0.54	14.28	-3.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.63	-5.38	-6.35	0.96	14.28	7.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	18.33	6.33	0.23	0.87	14.28	-4.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	79.12	-8.28	-5.22	0.99	14.28	5.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	18.33	6.33	0.23	0.87	14.28	-4.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 19 MUÑO 20

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N MIN	TORS	NT	WL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	79.44	2.87	0.99	-7.90	14.28	-5.22	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	11.17	-1.84	-0.44	0.14	14.28	3.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.42	3.44	0.93	-7.04	14.28	-7.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	16.34	0.42	0.20	-1.73	14.28	5.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	23.19	-7.03	0.64	0.29	14.28	1.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.83	7.95	0.96	-5.12	14.28	-6.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

BARRA 20 MUDO 20

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	N	N MIN	TORS	WT	WL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	79.44	2.87	0.99	-7.90	14.28	5.21	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	11.17	-1.84	-0.44	0.14	14.28	-3.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.42	3.44	0.93	-7.04	14.28	7.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	16.34	0.42	0.20	-1.73	14.28	-5.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	23.19	-7.03	0.64	0.29	14.28	-1.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.83	7.95	0.96	-5.12	14.28	6.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

BARRA 20 MUDO 21

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	N	N MIN	TORS	WT	WL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	77.22	8.89	0.97	-4.70	14.28	-4.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	9.70	-5.97	1.71	0.12	14.28	3.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	72.20	11.83	0.90	-2.68	14.28	-6.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	14.35	-5.88	1.12	0.18	14.28	5.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.71	-8.84	1.69	0.27	14.28	1.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.74	15.90	0.93	-0.96	14.28	-6.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

BARRA 21 MUJO 21

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N H/N	CORT	N	N MIN	TORS	HT	NL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	77.22	8.89	0.97	-4.70	14.28	4.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	9.70	-5.97	1.71	0.12	14.28	-3.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	72.20	11.83	0.90	-2.68	14.28	6.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	14.35	-5.88	1.12	0.18	14.28	-5.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.71	-8.84	1.69	0.27	14.28	-1.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.74	15.90	0.93	-0.96	14.28	6.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

BARRA 21 MUJO 22

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N H/N	CORT	N	N MIN	TORS	HT	NL	REL
71	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	76.05	11.63	0.95	-4.18	17.29	-4.68	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	8.92	-8.07	2.14	0.11	17.29	3.70	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	71.03	15.72	0.89	-1.95	17.29	-6.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.30	-9.05	2.02	0.17	17.29	5.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.93	-9.82	1.44	0.26	17.29	1.76	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	73.56	19.63	0.92	-0.66	17.29	-6.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 24 MUÑO 12

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/M	N N/M	CORT	N	N MIN	TORS	NT	WL	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	9.76	-1.52	0.07	0.12	8.27	2.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	1.56	-0.52	0.24	0.02	8.27	1.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	-7.71	5.51	0.10	8.27	6.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	5.18	0.09	3.48	8.27	-1.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	-7.71	5.51	0.10	8.27	6.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	5.18	0.09	3.48	8.27	-1.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 24 MUÑO 14

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/M	N N/M	CORT	N	N MIN	TORS	NT	WL	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	9.76	0.30	0.12	-0.94	8.27	-0.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	1.56	0.37	0.02	0.11	8.27	0.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	0.80	0.10	-0.27	8.27	-4.51	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	0.75	0.09	-0.21	8.27	3.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	5.41	-0.59	-0.17	0.07	8.27	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	4.12	1.20	0.05	0.48	8.27	-0.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

=====

BARRA 25 MUJO 14

HIPO	B	H	R	BW	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N MIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	9.76	0.30	0.12	-0.94	8.27	0.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	1.56	0.37	0.02	0.11	8.27	-0.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	0.80	0.10	-0.27	8.27	4.51	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	0.75	0.09	-0.21	8.27	-3.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	5.41	-0.59	-0.17	0.07	8.27	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	4.12	1.20	0.05	0.48	8.27	0.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

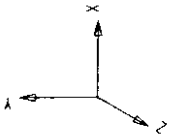
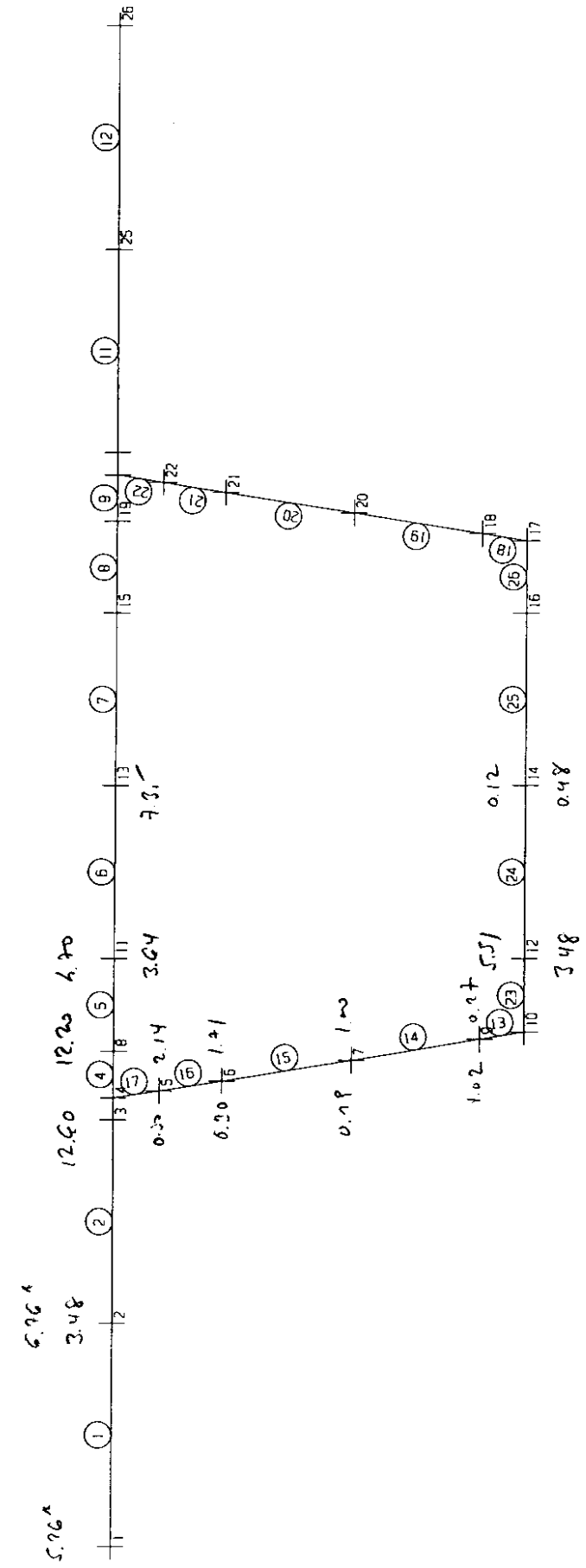
=====

BARRA 25 MUJO 16

HIPO	B	H	R	BW	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N MIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	9.76	-0.76	-0.56	0.12	8.27	1.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	1.56	-0.67	0.36	0.02	8.27	1.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	6.72	0.10	4.68	8.27	-2.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	-6.56	4.63	0.09	8.27	5.47	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	-6.56	4.63	0.09	8.27	5.47	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	6.72	0.10	4.68	8.27	-2.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

Resumen de la armadura de flexion transversal

estr Flexion transversal



CALCULO DE LA ARMADURA PASIVA

Cálculo de la armadura de cortante y torsión

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRA
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
249	0.00	AB	40.31	0.00	1.13	20.14	13.32	24.62	55.96	0.00	0.56	0.02	42.57
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	10.45	2.24	1.70	0.00	0.06	0.00	0.00
	0.00	AB	11.71	0.00	15.75	281.02	36.78	9.80	22.27	0.00	0.19	0.29	43.21
	0.00	AB	6.74	0.00	15.75	280.99	4.70	8.69	19.75	0.00	0.20	0.29	38.24
247	0.00	AB	28.22	0.00	1.13	20.14	70.90	15.19	11.53	0.00	0.43	0.02	30.48
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	12.82	2.75	2.09	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	2.85	0.00	14.36	256.25	24.07	5.16	3.92	0.00	0.13	0.27	31.58
	0.00	AB	3.18	0.00	14.36	256.22	25.95	5.56	4.22	0.00	0.16	0.27	31.90
246	0.00	AB	28.08	0.00	0.00	0.02	56.38	12.08	9.17	0.00	0.34	0.00	20.08
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	7.40	1.59	1.20	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	12.97	231.38	16.75	3.59	2.73	0.00	0.09	0.24	25.94
	0.00	AB	3.34	0.00	12.97	231.34	26.28	5.63	4.28	0.00	0.16	0.24	29.27
245	0.00	AB	10.31	0.00	0.00	0.02	41.75	8.95	6.79	0.00	0.28	0.00	10.32
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	5.33	1.14	0.87	0.00	0.03	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	11.57	206.41	8.25	1.77	1.34	0.00	0.05	0.22	23.14
	0.00	AB	2.54	0.00	11.57	206.38	25.08	5.37	4.08	0.00	0.16	0.22	25.68
244	0.00	AB	4.16	0.00	0.00	0.03	28.92	6.20	4.71	0.00	0.20	0.00	4.16
	0.00	C	0.51	122.02	0.00	0.03	15.38	3.30	2.50	0.00	0.09	0.00	0.51
	0.00	AB	15.87C	0.00	10.17	181.36	6.82	1.46	1.11	0.00	0.04	0.19	20.33
	0.00	AB	15.87C	0.00	10.16	181.33	15.34	3.29	2.50	0.00	0.10	0.19	20.33
243	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	16.68	3.57	2.71	0.00	0.11	0.00	0.00
	0.00	C	18.24	182.14	0.00	0.03	36.95	7.92	6.01	0.00	0.20	0.00	18.24
	0.00	AB	1.49	0.00	8.76	156.24	22.30	4.78	3.63	0.00	0.12	0.16	19.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.76	156.21	5.07	1.09	0.82	0.00	0.03	0.16	17.51
242	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	16.86	3.61	2.74	0.00	0.12	0.00	0.00
	0.00	AB	22.24	0.00	0.00	0.03	54.49	11.68	32.99	0.00	0.30	0.00	22.24
	0.00	AB	8.41	0.00	7.35	131.05	33.24	8.86	20.13	0.00	0.19	0.14	23.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.34	131.02	0.69	0.15	0.11	0.00	0.00	0.14	14.69
241	0.00	AB	8.65	0.00	0.00	0.01	38.99	8.27	6.28	0.00	0.26	0.00	8.65
	0.00	AB	22.68	0.00	0.00	0.04	8.24	15.23	34.61	0.00	0.33	0.00	22.68
	0.00	AB	0.89	0.00	6.11	109.00	3.09	5.71	12.97	0.00	0.12	0.11	13.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.11	108.97	19.53	4.19	3.18	0.00	0.13	0.11	12.22
240	0.00	AB	4.26	0.00	0.00	0.01	29.11	6.24	4.74	0.00	0.20	0.00	4.26
	0.00	AB	39.20	0.00	0.00	0.04	12.13	22.42	50.96	0.00	0.48	0.00	39.21
	0.00	AB	19.87	0.00	6.91	123.22	7.38	13.65	31.02	0.00	0.29	0.13	33.68
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.17	145.81	1.75	2.60	1.97	0.00	0.08	0.15	16.35
238	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	4.02	7.44	16.91	0.00	0.05	0.00	0.00
	0.00	C	91.86	608.18	0.00	0.04	21.44	39.63	90.07	0.00	0.27	0.00	91.87
	0.00	AB	37.31	0.00	8.93	159.29	15.67	28.97	65.83	0.00	0.19	0.06	55.17

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
	0.00	AB	TRANS	LONG	TRANS	LONG							
			3.33	0.00	8.93	159.25	9.16	16.93	38.47	0.00	0.13	0.06	21.19
238	0.00	AB	49.85	0.00	0.93	16.57	19.48	36.02	81.87	0.00	0.26	0.01	51.70
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.02	4.29	7.92	18.01	0.00	0.06	0.00	0.00
	0.00	AB	0.15	0.00	12.80	228.35	8.37	15.47	35.16	0.00	0.11	0.08	25.74
	0.00	AB	18.75	0.00	12.80	228.38	11.99	22.17	50.39	0.00	0.15	0.08	44.35
236	0.00	AB	35.14	0.00	0.93	16.56	10.89	20.14	45.76	0.00	0.42	0.02	36.99
	0.00	AB	6.99	0.00	0.00	0.02	22.01	4.72	3.58	0.00	0.15	0.00	0.99
	0.00	AB	15.87C	0.00	11.38	202.96	1.00	1.84	4.18	0.00	0.04	0.21	22.75
	0.00	AB	10.70	0.00	11.38	203.00	5.22	9.66	21.95	0.00	0.20	0.21	33.45
235	0.00	AB	17.89	0.00	0.93	16.56	6.96	12.87	29.24	0.00	0.27	0.02	19.75
	0.00	AB	5.71	0.00	0.00	0.02	31.85	6.82	5.18	0.00	0.21	0.00	5.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.95	177.56	6.49	1.39	1.06	0.00	0.04	0.19	19.91
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.95	177.59	2.65	4.89	11.12	0.00	0.10	0.19	19.91
234	0.00	AB	13.04	0.00	0.93	16.56	40.66	10.83	24.62	0.00	0.23	0.02	14.90
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	16.17	3.47	2.63	0.00	0.11	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.53	152.13	3.07	0.66	0.50	0.00	0.02	0.16	17.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.53	152.16	2.62	4.84	10.99	0.00	0.10	0.16	17.06
233	0.00	AB	0.58	0.00	0.00	0.06	20.87	5.56	12.64	0.00	0.12	0.00	0.59
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	17.81	3.82	2.90	0.00	0.12	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.10	126.67	2.95	0.63	0.48	0.00	0.02	0.13	14.20
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.10	126.71	0.86	1.58	3.60	0.00	0.03	0.13	14.21
232	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.05	0.92	1.70	3.87	0.00	0.04	0.00	0.01
	0.00	AB	5.50	0.00	0.62	11.09	30.34	6.50	4.94	0.00	0.19	0.01	6.82
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.85	104.37	15.83	3.39	2.58	0.00	0.11	0.11	11.70
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.85	104.40	11.14	2.97	6.74	0.00	0.06	0.11	11.70
231	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.05	0.68	1.27	2.88	0.00	0.03	0.00	0.01
	0.00	AB	15.97	0.00	0.00	0.01	49.75	10.66	8.09	0.00	0.31	0.00	15.97
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.08	108.38	17.21	3.69	2.80	0.00	0.11	0.11	12.15
	0.00	AB	4.30	0.00	6.66	118.84	3.82	7.06	16.04	0.00	0.14	0.12	17.62
230	0.00	AB	0.28	0.00	0.00	0.05	2.94	5.44	12.37	0.00	0.12	0.00	0.28
	0.00	AB	20.13	0.00	0.00	0.01	8.27	15.29	34.75	0.00	0.35	0.00	20.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.08	108.55	1.11	1.65	1.25	0.00	0.05	0.11	12.17
	0.00	AB	2.60	0.00	7.19	120.28	3.44	6.36	14.46	0.00	0.13	0.13	16.98
229	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.05	1.53	2.82	6.41	0.00	0.06	0.00	0.01
	0.00	AB	34.81	0.00	0.00	0.01	12.20	22.56	51.27	0.00	0.52	0.00	34.81
	0.00	AB	4.78	0.00	7.64	136.32	4.31	7.96	18.10	0.00	0.20	0.14	20.06
	0.00	AB	21.89	0.00	9.14	163.07	7.65	14.15	32.16	0.00	0.29	0.17	40.17
227	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.05	3.73	6.89	15.67	0.00	0.05	0.00	0.01
	0.00	C	73.04	608.15	0.00	0.01	19.09	35.29	80.20	0.00	0.25	0.00	73.04

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
	0.00	AB	TRANS	LONG	TRANS	LONG							
			8.81	0.00	9.66	172.39	10.56	19.52	44.36	0.00	0.15	0.06	28.13
			18.48	0.00	9.66	172.40	12.10	22.36	50.82	0.00	0.15	0.06	37.81
227	0.00	AB	74.01	0.00	2.21	39.35	26.64	49.25	111.92	0.00	0.37	0.01	78.42
	0.00	AB	4.50	0.00	0.00	0.02	9.26	17.12	38.90	0.00	0.12	0.00	4.51
	0.00	AB	42.07	0.00	13.71	244.65	16.81	31.07	70.62	0.00	0.21	0.09	69.49
	0.00	AB	24.04	0.00	13.71	244.65	14.08	26.03	59.17	0.00	0.19	0.09	51.47
225	0.00	AB	42.45	0.00	2.21	39.36	14.92	27.58	62.68	0.00	0.66	0.04	46.86
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.99	1.83	4.16	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	20.08	0.00	12.28	219.07	7.72	14.28	32.45	0.00	0.31	0.23	44.64
	0.00	AB	2.74	0.00	12.28	219.07	3.70	6.84	15.55	0.00	0.17	0.23	27.30
224	0.00	AB	25.86	0.00	2.21	39.36	10.19	18.84	42.81	0.00	0.45	0.04	30.27
	0.00	AB	2.04	0.00	0.00	0.01	23.88	6.36	14.46	0.00	0.15	0.00	2.05
	0.00	AB	6.46	0.00	10.85	193.48	4.43	8.19	18.61	0.00	0.18	0.20	21.69
	0.00	AB	15.87C	0.00	10.85	193.48	5.82	1.25	0.95	0.00	0.04	0.20	21.69
223	0.00	AB	23.75	0.00	2.21	39.36	66.51	14.25	10.82	0.00	0.43	0.04	28.16
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	3.75	1.00	2.27	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	19.76	0.00	10.68	190.56	54.26	11.63	8.83	0.00	0.32	0.20	41.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.41	167.87	19.40	4.16	3.16	0.00	0.13	0.18	18.82
222	0.00	AB	15.42	0.00	2.21	39.36	50.16	10.75	8.16	0.00	0.32	0.04	19.84
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	0.62	0.13	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	C	20.29	190.37	8.59	153.24	40.10	8.59	6.52	0.00	0.24	0.16	37.47
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.97	142.24	18.78	4.02	3.06	0.00	0.13	0.15	15.95
221	0.00	AB	5.94	0.00	0.00	0.02	32.80	7.03	5.34	0.00	0.23	0.00	5.95
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	0.24	0.06	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.34	130.86	12.46	2.67	2.03	0.00	0.07	0.14	14.67
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.34	130.87	12.71	2.72	2.07	0.00	0.09	0.14	14.67
220	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	9.40	2.01	1.53	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	C	15.87C	121.81	0.57	10.22	13.07	2.80	2.13	0.00	0.08	0.01	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.54	134.59	3.28	0.70	0.53	0.00	0.02	0.14	15.09
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.54	134.59	0.09	0.02	0.01	0.00	0.00	0.14	15.09
219	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	3.09	0.66	0.50	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	C	18.97	193.72	0.57	10.22	38.46	8.24	6.26	0.00	0.23	0.01	20.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.28	129.94	18.12	3.88	2.95	0.00	0.10	0.14	14.57
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.28	129.95	11.36	2.43	1.85	0.00	0.08	0.14	14.57
218	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.56	0.33	0.25	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	18.91	0.00	0.57	10.22	53.29	11.42	8.67	0.00	0.32	0.01	20.05
	0.00	AB	5.12	0.00	5.71	101.82	28.60	7.62	17.31	0.00	0.17	0.11	16.54
	0.00	AB	0.38	0.00	6.35	113.36	20.78	4.45	3.38	0.00	0.15	0.12	13.08
217	0.00	AB	0.11	0.00	0.00	0.01	20.20	4.33	3.29	0.00	0.14	0.00	0.12

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	20.37	0.00	0.00	0.02	55.98	14.91	33.89	0.00	0.33	0.00	20.37
	0.00	AB	5.00	0.00	6.76	120.61	28.43	7.57	17.21	0.00	0.17	0.13	18.52
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.80	139.18	13.48	2.89	2.19	0.00	0.09	0.15	15.60
216	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	14.99	3.21	2.44	0.00	0.10	0.00	0.00
	0.00	AB	33.90	0.00	0.00	0.02	11.48	21.23	48.25	0.00	0.47	0.00	33.91
	0.00	AB	14.86	0.00	8.78	156.68	6.49	12.00	27.27	0.00	0.26	0.16	32.42
	0.00	AB	4.15	0.00	10.22	182.29	29.17	6.25	4.75	0.00	0.20	0.19	24.59
215	0.00	AB	5.14	0.00	0.00	0.01	4.51	8.34	18.95	0.00	0.22	0.00	5.14
	0.00	AB	65.54	0.00	0.00	0.02	19.46	35.98	81.77	0.00	0.80	0.00	65.54
	0.00	AB	43.59	0.00	10.80	192.75	13.44	24.85	56.48	0.00	0.54	0.20	65.19
	0.00	AB	29.79	0.00	12.63	225.41	12.38	22.89	52.03	0.00	0.60	0.24	55.06
213	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.23	13.38	30.40	0.00	0.10	0.00	0.00
	0.00	C	106.05	705.43	0.00	0.02	24.60	45.48	103.36	0.00	0.32	0.00	106.05
	0.00	C	61.53	540.93	11.28	201.27	16.77	31.00	70.44	0.00	0.22	0.07	84.09
	0.00	AB	30.65	0.00	11.55	206.01	16.37	30.27	68.80	0.00	0.24	0.07	53.74
213	0.00	C	110.73	777.33	2.17	38.69	26.35	48.72	110.73	0.00	0.37	0.01	115.07
	0.00	AB	1.89	0.00	0.00	0.01	8.79	16.25	36.93	0.00	0.12	0.00	1.89
	0.00	AB	24.81	0.00	11.81	210.73	14.38	26.59	60.43	0.00	0.20	0.08	48.43
	0.00	AB	24.24	0.00	11.81	210.72	14.60	26.98	61.32	0.00	0.21	0.08	47.86
211	0.00	AB	50.78	0.00	2.17	38.69	15.70	29.02	65.95	0.00	0.65	0.04	55.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.84	1.55	3.53	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	9.22	0.00	11.08	197.71	5.45	10.07	22.88	0.00	0.24	0.21	31.39
	0.00	AB	8.41	0.00	11.08	197.72	5.56	10.28	23.36	0.00	0.27	0.21	30.58
210	0.00	AB	32.15	0.00	2.17	38.69	10.97	20.28	46.09	0.00	0.45	0.04	36.49
	0.00	AB	1.30	0.00	0.00	0.01	22.84	4.89	3.72	0.00	0.16	0.00	1.30
	0.00	AB	4.74	0.00	10.97	195.76	4.22	7.81	17.74	0.00	0.19	0.20	26.69
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.06	161.65	2.11	3.91	8.88	0.00	0.10	0.17	18.12
209	0.00	AB	29.80	0.00	2.17	38.69	71.92	19.16	43.54	0.00	0.43	0.04	34.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.71	0.58	0.44	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	9.39	0.00	11.07	197.43	38.44	8.24	6.25	0.00	0.25	0.21	31.52
	0.00	AB	0.30	0.00	7.37	131.40	20.56	4.41	3.34	0.00	0.14	0.14	15.03
208	0.00	AB	20.53	0.00	0.00	0.02	55.70	11.94	9.06	0.00	0.33	0.00	20.53
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.66	0.36	0.27	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	6.40	0.00	8.97	160.11	32.54	6.97	5.29	0.00	0.21	0.17	24.35
	0.00	AB	0.18	0.00	6.11	109.03	20.34	4.36	3.31	0.00	0.14	0.11	12.40
207	0.00	C	18.50	192.09	0.00	0.02	37.88	8.12	6.16	0.00	0.22	0.00	18.50
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.49	0.32	0.24	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.65	136.41	12.14	2.60	1.98	0.00	0.08	0.14	15.29
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.65	136.41	12.93	2.77	2.10	0.00	0.09	0.14	15.29
206	0.00	C	15.87C	117.54	0.00	0.02	11.57	2.48	1.88	0.00	0.07	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.56	9.95	10.58	2.27	1.72	0.00	0.07	0.01	1.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.13	0.48	0.10	0.08	0.00	0.00	0.15	15.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.13	0.31	0.07	0.05	0.00	0.00	0.15	15.71
205	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.91	0.24	0.55	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	7.14	0.00	0.56	9.95	35.50	7.61	5.78	0.00	0.25	0.01	8.26
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.63	136.08	11.93	2.56	1.94	0.00	0.08	0.14	15.26
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.63	136.09	11.14	2.39	1.81	0.00	0.08	0.14	15.26
204	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.76	0.74	1.67	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	15.32	0.00	0.56	9.95	50.30	10.78	8.18	0.00	0.32	0.01	16.43
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.08	108.45	15.62	4.16	9.46	0.00	0.10	0.11	12.16
	0.00	AB	0.22	0.00	6.57	117.22	20.43	4.38	3.32	0.00	0.14	0.12	13.36
203	0.00	AB	2.37	0.00	0.00	0.01	3.53	6.53	14.85	0.00	0.16	0.00	2.37
	0.00	AB	16.68	0.00	0.00	0.01	53.09	11.38	8.64	0.00	0.34	0.00	16.68
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.00	124.88	5.67	1.51	3.43	0.00	0.04	0.13	14.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.89	140.68	14.05	3.01	2.29	0.00	0.10	0.15	15.77
202	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.78	5.14	11.69	0.00	0.12	0.00	0.00
	0.00	AB	28.71	0.00	0.00	0.01	11.07	20.46	46.50	0.00	0.49	0.00	28.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.02	160.95	2.56	4.74	10.77	0.00	0.11	0.17	18.04
	0.00	AB	4.43	0.00	10.30	183.79	4.29	6.37	4.84	0.00	0.21	0.19	25.03
201	0.00	AB	3.68	0.00	0.00	0.01	3.89	7.19	16.34	0.00	0.17	0.00	3.68
	0.00	AB	56.81	0.00	0.00	0.01	19.04	35.21	80.02	0.00	0.85	0.00	56.81
	0.00	AB	26.53	0.00	11.04	197.03	10.23	18.91	42.98	0.00	0.45	0.21	48.62
	0.00	AB	30.19	0.00	12.72	226.90	12.47	23.05	52.38	0.00	0.60	0.24	55.63
199	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.01	6.87	12.71	28.88	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	C	100.67	719.73	0.00	0.01	24.18	44.71	101.61	0.00	0.33	0.00	100.68
	0.00	AB	21.14	0.00	11.52	205.55	13.42	24.81	56.38	0.00	0.18	0.07	44.18
	0.00	AB	31.05	0.00	11.63	207.51	16.46	30.42	69.14	0.00	0.24	0.07	54.32
199	0.00	C	110.39	774.93	2.16	38.46	26.27	48.57	110.39	0.00	0.38	0.01	114.70
	0.00	AB	1.96	0.00	0.00	0.01	8.76	16.19	36.80	0.00	0.11	0.00	1.97
	0.00	AB	43.14	0.00	11.66	207.94	18.03	33.33	75.76	0.00	0.24	0.08	66.45
	0.00	AB	28.53	0.00	11.66	207.95	15.62	28.88	65.64	0.00	0.22	0.08	51.85
197	0.00	AB	44.82	0.00	2.16	38.46	15.59	28.82	65.49	0.00	0.69	0.04	49.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.84	1.56	3.53	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	24.84	0.00	11.18	199.48	9.42	17.41	39.57	0.00	0.40	0.21	47.20
	0.00	AB	8.74	0.00	11.18	199.49	5.56	10.29	23.38	0.00	0.26	0.21	31.11
196	0.00	AB	28.22	0.00	2.16	38.46	10.86	20.08	45.63	0.00	0.48	0.04	32.53
	0.00	AB	1.50	0.00	0.00	0.01	3.29	6.09	13.83	0.00	0.14	0.00	1.50
	0.00	AB	21.68	0.00	10.88	194.06	8.73	16.13	36.66	0.00	0.38	0.20	43.44
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.16	163.42	2.12	3.91	8.90	0.00	0.10	0.17	18.32
195	0.00	AB	26.11	0.00	2.16	38.46	71.16	15.25	11.58	0.00	0.46	0.04	30.42

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.72	0.72	1.64	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	20.25	0.00	10.97	195.72	57.82	12.39	9.41	0.00	0.36 0.20	42.19
	0.00	AB	3.75	0.00	7.14	127.34	27.93	5.98	4.54	0.00	0.19 0.13	18.03
194	0.00	AB	17.87	0.00	0.00	0.01	54.96	11.78	8.94	0.00	0.35 0.00	17.87
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.65	0.44	1.00	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	12.69	0.00	8.88	158.40	43.66	9.35	7.10	0.00	0.27 0.17	30.45
	0.00	AB	0.22	0.00	6.27	111.80	20.41	4.37	3.32	0.00	0.14 0.12	12.75
193	0.00	AB	8.00	0.00	0.00	0.01	37.24	7.98	6.06	0.00	0.26 0.00	8.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.38	0.37	0.84	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.79	139.06	15.16	3.25	2.47	0.00	0.09 0.15	15.59
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.79	139.06	12.88	2.76	2.10	0.00	0.09 0.15	15.59
192	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	10.91	2.34	1.78	0.00	0.07 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.56	9.94	11.74	2.52	1.91	0.00	0.08 0.01	1.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.00	142.78	9.59	0.13	0.10	0.00	0.00 0.15	16.01
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.00	142.78	0.26	0.06	0.04	0.00	0.00 0.15	16.01
191	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.85	0.18	0.14	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	C	17.91	190.03	0.56	9.94	37.15	7.96	6.04	0.00	0.22 0.01	19.03
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.79	138.97	15.42	3.30	2.51	0.00	0.09 0.15	15.58
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.79	138.97	11.19	2.40	1.82	0.00	0.08 0.15	15.58
190	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.86	0.61	0.46	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	18.08	0.00	0.56	9.94	51.98	11.14	8.46	0.00	0.31 0.01	19.20
	0.00	AB	3.12	0.00	6.26	111.61	25.65	6.83	15.53	0.00	0.16 0.12	15.64
	0.00	AB	0.41	0.00	6.53	116.47	20.83	4.46	3.39	0.00	0.14 0.12	13.47
189	0.00	AB	2.10	0.00	0.00	0.01	24.62	5.27	4.00	0.00	0.17 0.00	2.10
	0.00	AB	19.60	0.00	0.00	0.02	54.78	14.59	33.16	0.00	0.33 0.00	19.60
	0.00	AB	3.56	0.00	7.12	127.08	26.45	7.05	16.02	0.00	0.16 0.13	17.80
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.79	138.98	14.51	3.11	2.36	0.00	0.10 0.15	15.58
188	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	19.41	4.16	3.16	0.00	0.14 0.00	0.00
	0.00	AB	33.06	0.00	0.00	0.02	11.31	20.91	47.53	0.00	0.47 0.00	33.06
	0.00	AB	12.67	0.00	9.15	163.16	6.21	11.47	26.07	0.00	0.26 0.17	30.96
	0.00	AB	4.81	0.00	10.21	182.09	4.35	8.04	18.28	0.00	0.21 0.19	25.22
187	0.00	AB	3.14	0.00	0.00	0.01	3.87	7.16	16.28	0.00	0.19 0.00	3.14
	0.00	AB	64.54	0.00	0.00	0.02	19.29	35.66	81.04	0.00	0.80 0.00	64.54
	0.00	AB	39.25	0.00	11.17	199.23	13.16	24.32	55.28	0.00	0.56 0.21	61.58
	0.00	AB	31.55	0.00	12.62	225.21	12.53	23.17	52.65	0.00	0.59 0.24	56.80
185	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.01	6.86	12.68	28.82	0.00	0.10 0.00	0.00
	0.00	C	104.91	702.99	0.00	0.02	24.43	45.16	102.63	0.00	0.32 0.00	104.91
	0.00	C	58.46	552.20	11.65	207.75	16.48	30.47	69.25	0.00	0.22 0.07	81.75
	0.00	AB	19.50	0.00	11.64	207.74	13.32	24.62	55.95	0.00	0.19 0.07	42.79
185	0.00	C	110.61	776.46	2.15	38.31	26.32	48.67	110.61	0.00	0.37 0.01	114.90

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	1.84	0.00	0.00	0.01	8.76	16.20	36.82	0.00	0.12 0.00	1.84
	0.00	AB	39.02	0.00	11.70	208.68	18.30	33.83	76.89	0.00	0.26 0.08	62.41
	0.00	AB	31.22	0.00	11.70	208.69	15.35	28.38	64.51	0.00	0.20 0.08	54.62
183	0.00	AB	47.45	0.00	2.15	38.31	15.65	28.93	65.74	0.00	0.67 0.04	51.75
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.84	1.56	3.54	0.00	0.04 0.00	0.00
	0.00	AB	15.93	0.00	11.22	200.22	7.78	14.38	32.68	0.00	0.37 0.21	38.38
	0.00	AB	16.44	0.00	11.22	200.23	7.20	13.32	30.27	0.00	0.31 0.21	38.89
182	0.00	AB	29.97	0.00	2.15	38.31	10.92	20.19	45.88	0.00	0.47 0.04	34.26
	0.00	AB	1.36	0.00	0.00	0.02	3.29	4.90	3.72	0.00	0.16 0.00	1.36
	0.00	AB	13.38	0.00	10.96	195.56	6.90	12.75	28.98	0.00	0.32 0.20	35.31
	0.00	AB	4.16	0.00	9.20	164.16	3.97	7.33	16.66	0.00	0.17 0.17	22.56
181	0.00	AB	27.75	0.00	2.15	38.31	71.57	19.06	43.33	0.00	0.44 0.04	32.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.73	0.59	0.44	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	15.50	0.00	11.06	197.22	52.23	11.19	8.50	0.00	0.35 0.21	37.61
	0.00	AB	7.53	0.00	7.18	128.09	33.65	8.96	20.37	0.00	0.20 0.13	21.89
180	0.00	AB	19.07	0.00	0.00	0.01	55.38	11.87	9.01	0.00	0.34 0.00	19.07
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.64	0.35	0.27	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	10.38	0.00	8.96	159.90	41.55	8.90	6.76	0.00	0.28 0.17	28.31
	0.00	AB	1.49	0.00	6.33	112.89	22.66	6.04	13.72	0.00	0.14 0.12	14.15
179	0.00	AB	8.52	0.00	0.00	0.01	37.60	8.06	6.12	0.00	0.25 0.00	8.53
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	1.41	0.30	0.23	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.11	15.34	3.29	2.50	0.00	0.10 0.15	15.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.11	12.68	2.72	2.06	0.00	0.08 0.15	15.71
178	0.00	C	15.87C	116.62	0.00	0.01	11.24	2.41	1.83	0.00	0.07 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.56	9.98	11.75	2.52	1.91	0.00	0.08 0.01	1.12
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.06	143.84	0.51	0.11	0.08	0.00	0.00 0.15	16.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.06	143.84	0.17	0.04	0.03	0.00	0.00 0.15	16.13
177	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	0.82	0.17	0.13	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	C	17.87	189.87	0.56	9.98	37.09	7.95	6.04	0.00	0.23 0.01	18.99
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.14	15.18	3.25	2.47	0.00	0.10 0.15	15.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.14	11.45	2.45	1.86	0.00	0.07 0.15	15.71
176	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.89	0.62	0.47	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	16.99	0.00	0.56	9.98	51.93	11.13	8.45	0.00	0.32 0.01	18.11
	0.00	AB	1.00	0.00	6.34	113.02	22.07	4.73	3.59	0.00	0.15 0.12	13.67
	0.00	AB	2.45	0.00	6.53	116.47	24.42	5.23	14.78	0.00	0.15 0.12	15.51
175	0.00	AB	2.33	0.00	0.00	0.02	24.65	6.57	14.92	0.00	0.16 0.00	2.33
	0.00	AB	18.43	0.00	0.00	0.02	54.72	14.58	33.13	0.00	0.34 0.00	18.43
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.19	128.21	15.41	3.30	2.51	0.00	0.10 0.13	14.37
	0.00	AB	3.08	0.00	7.77	138.69	25.58	6.81	15.49	0.00	0.16 0.15	18.63
174	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	2.80	5.18	11.77	0.00	0.13 0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	31.10	0.00	0.00	0.02	11.30	20.90	47.49	0.00	0.49	0.00	31.10
	0.00	AB	5.07	0.00	9.21	164.28	4.43	8.19	18.61	0.00	0.21	0.17	23.48
	0.00	AB	12.39	0.00	10.19	181.81	6.13	11.33	25.76	0.00	0.26	0.19	32.77
173	0.00	AB	3.44	0.00	0.00	0.01	3.87	7.15	16.26	0.00	0.17	0.00	3.44
	0.00	AB	60.71	0.00	0.00	0.02	19.28	35.64	81.01	0.00	0.83	0.00	60.71
	0.00	AB	31.64	0.00	11.23	200.35	12.56	23.22	52.77	0.00	0.59	0.21	54.10
	0.00	AB	39.15	0.00	12.61	224.92	13.13	24.28	55.18	0.00	0.55	0.24	64.37
171	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.01	6.85	12.67	28.80	0.00	0.10	0.00	0.00
	0.00	C	103.22	715.15	0.00	0.02	24.42	45.14	102.60	0.00	0.33	0.00	103.22
	0.00	AB	30.85	0.00	11.71	208.87	16.21	29.97	68.12	0.00	0.23	0.08	54.27
	0.00	AB	23.36	0.00	11.71	208.86	13.59	25.12	57.08	0.00	0.18	0.08	46.78
171	0.00	C	110.58	776.29	2.14	38.18	26.32	48.66	110.58	0.00	0.38	0.01	114.86
	0.00	AB	2.02	0.00	0.00	0.00	8.77	16.22	36.86	0.00	0.11	0.00	2.02
	0.00	AB	38.92	0.00	11.72	209.01	18.27	33.78	76.78	0.00	0.26	0.08	62.35
	0.00	AB	31.22	0.00	11.72	209.02	15.35	28.38	64.58	0.00	0.20	0.08	54.65
169	0.00	AB	44.95	0.00	2.14	38.18	15.64	28.91	65.71	0.00	0.70	0.04	49.23
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	0.83	1.54	3.50	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	15.85	0.00	11.24	200.55	7.75	14.33	32.57	0.00	0.37	0.21	38.34
	0.00	AB	16.43	0.00	11.24	200.56	7.20	13.32	30.26	0.00	0.30	0.21	38.92
168	0.00	AB	28.37	0.00	2.14	38.18	10.91	20.17	45.84	0.00	0.49	0.04	32.65
	0.00	AB	1.47	0.00	0.00	0.00	3.28	6.07	13.80	0.00	0.14	0.00	1.47
	0.00	AB	13.35	0.00	10.92	194.89	6.89	12.73	28.93	0.00	0.32	0.20	35.19
	0.00	AB	4.15	0.00	9.22	164.49	3.96	7.33	16.66	0.00	0.17	0.17	22.59
167	0.00	AB	26.27	0.00	2.14	38.18	71.52	15.32	11.64	0.00	0.46	0.04	30.55
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.66	0.71	1.61	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	15.46	0.00	11.02	196.55	52.15	11.17	8.48	0.00	0.35	0.21	37.50
	0.00	AB	7.52	0.00	7.20	128.42	33.64	0.96	20.37	0.00	0.20	0.13	21.92
166	0.00	AB	18.04	0.00	0.00	0.02	55.32	11.86	9.00	0.00	0.35	0.00	18.04
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	1.70	0.45	1.03	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	10.35	0.00	8.93	159.23	41.47	8.89	6.75	0.00	0.28	0.17	28.20
	0.00	AB	1.49	0.00	6.35	113.22	22.65	6.03	13.71	0.00	0.14	0.12	14.18
165	0.00	AB	8.14	0.00	0.00	0.02	37.56	8.05	6.11	0.00	0.26	0.00	8.14
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.47	0.39	0.89	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.31	15.15	3.25	2.47	0.00	0.10	0.15	15.73
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.31	12.67	2.71	2.06	0.00	0.08	0.15	15.73
164	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	11.20	2.40	1.82	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.56	9.92	11.70	2.51	1.90	0.00	0.08	0.01	1.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.07	144.05	0.69	0.15	0.11	0.00	0.00	0.15	16.15
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.07	144.05	0.15	0.03	0.02	0.00	0.00	0.15	16.15
163	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	0.83	0.18	0.14	0.00	0.01	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	C	17.86	189.82	0.56	9.92	37.08	7.95	6.03	0.00	0.22	0.01	18.97
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.87	140.39	15.36	3.29	2.50	0.00	0.10	0.15	15.74
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.87	140.39	11.46	2.46	1.87	0.00	0.07	0.15	15.74
162	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	2.88	0.62	0.47	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	17.99	0.00	0.56	9.92	51.91	11.12	8.45	0.00	0.31	0.01	19.10
	0.00	AB	1.08	0.00	6.35	113.36	22.25	4.77	3.62	0.00	0.15	0.12	13.79
	0.00	AB	2.47	0.00	6.48	115.61	24.46	5.24	14.81	0.00	0.15	0.12	15.43
161	0.00	AB	2.11	0.00	0.00	0.00	24.64	5.28	4.01	0.00	0.17	0.00	2.11
	0.00	AB	19.50	0.00	0.00	0.02	54.71	14.57	33.12	0.00	0.33	0.00	19.50
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.21	128.54	15.59	3.34	2.54	0.00	0.11	0.13	14.41
	0.00	AB	3.10	0.00	7.73	137.82	25.63	6.83	15.51	0.00	0.16	0.14	18.55
160	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	19.43	4.16	3.16	0.00	0.14	0.00	0.00
	0.00	AB	32.93	0.00	0.00	0.02	11.30	20.89	47.48	0.00	0.47	0.00	32.93
	0.00	AB	5.15	0.00	9.23	164.61	4.46	8.24	18.72	0.00	0.21	0.17	23.61
	0.00	AB	12.41	0.00	10.14	180.93	6.14	11.34	25.78	0.00	0.26	0.19	32.69
159	0.00	AB	3.13	0.00	0.00	0.00	3.87	7.16	16.27	0.00	0.19	0.00	3.13
	0.00	AB	64.32	0.00	0.00	0.02	19.28	35.64	81.00	0.00	0.80	0.00	64.32
	0.00	AB	31.73	0.00	11.25	200.68	12.59	23.27	52.88	0.00	0.59	0.21	54.23
	0.00	AB	39.17	0.00	12.56	224.05	13.14	24.29	55.21	0.00	0.55	0.23	64.29
157	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.86	12.68	28.81	0.00	0.10	0.00	0.00
	0.00	C	104.77	703.39	0.00	0.02	24.42	45.14	102.59	0.00	0.32	0.00	104.77
	0.00	AB	38.96	0.00	11.73	209.20	16.24	30.02	68.24	0.00	0.23	0.08	54.41
	0.00	AB	23.38	0.00	11.73	209.19	13.59	25.12	57.10	0.00	0.18	0.08	46.83
157	0.00	C	110.63	776.64	2.13	38.02	26.33	48.68	110.63	0.00	0.37	0.01	114.89
	0.00	AB	1.90	0.00	0.00	0.00	8.79	16.25	36.92	0.00	0.12	0.00	1.90
	0.00	AB	28.03	0.00	11.71	208.89	15.49	28.64	65.09	0.00	0.22	0.08	51.44
	0.00	AB	29.34	0.00	11.71	208.91	15.63	28.90	65.69	0.00	0.22	0.08	52.76
155	0.00	AB	49.56	0.00	2.13	38.02	15.65	28.93	65.76	0.00	0.65	0.04	53.82
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	0.82	1.51	3.44	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	8.32	0.00	11.24	200.43	5.43	10.04	22.83	0.00	0.26	0.21	30.79
	0.00	AB	9.15	0.00	11.24	200.45	5.57	10.31	23.42	0.00	0.26	0.21	31.63
154	0.00	AB	31.31	0.00	2.13	38.02	10.92	20.19	45.90	0.00	0.46	0.04	35.57
	0.00	AB	1.25	0.00	0.00	0.00	3.27	4.86	3.69	0.00	0.16	0.00	1.25
	0.00	AB	4.21	0.00	10.89	194.35	4.14	7.65	17.39	0.00	0.19	0.20	26.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.21	164.37	2.13	3.94	8.94	0.00	0.10	0.17	18.43
153	0.00	AB	29.00	0.00	2.13	38.02	71.60	19.07	43.35	0.00	0.43	0.04	33.27
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.56	0.55	0.42	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	8.60	0.00	10.99	196.01	37.87	8.11	6.16	0.00	0.25	0.21	30.58
	0.00	AB	3.95	0.00	7.19	128.30	28.01	6.00	4.56	0.00	0.18	0.13	18.34
152	0.00	AB	19.94	0.00	0.00	0.02	55.41	11.87	9.01	0.00	0.33	0.00	19.94

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.81	0.39	0.29	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	5.78	0.00	8.90	158.69	31.96	6.85	5.20	0.00	0.21 0.17	23.57
	0.00	AB	0.27	0.00	6.33	112.99	20.49	4.39	3.33	0.00	0.13 0.12	12.93
151	0.00	AB	8.85	0.00	0.00	0.02	37.64	8.07	6.12	0.00	0.24 0.00	8.85
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.58	0.34	0.26	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.02	11.96	2.56	1.95	0.00	0.08 0.15	15.70
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.02	12.94	2.77	2.11	0.00	0.09 0.15	15.70
150	0.00	C	15.87C	116.71	0.00	0.02	11.27	2.42	1.83	0.00	0.07 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.55	9.80	11.54	2.47	1.88	0.00	0.08 0.01	1.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.06	143.82	0.66	0.14	0.11	0.00	0.00 0.15	16.12
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.06	143.82	0.32	0.07	0.05	0.00	0.00 0.15	16.12
149	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	0.80	0.17	0.49	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	8.68	0.00	0.55	9.80	36.90	7.91	6.00	0.00	0.24 0.01	9.77
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.16	12.10	2.59	1.97	0.00	0.08 0.15	15.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.16	11.12	2.38	1.81	0.00	0.07 0.15	15.71
148	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.91	0.77	1.76	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	16.22	0.00	0.55	9.80	51.73	11.09	8.42	0.00	0.33 0.01	17.32
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.34	113.18	15.77	3.38	2.57	0.00	0.11 0.12	12.69
	0.00	AB	0.41	0.00	6.45	114.99	20.79	4.45	3.38	0.00	0.14 0.12	13.30
147	0.00	AB	2.40	0.00	0.00	0.00	24.66	6.57	14.93	0.00	0.16 0.00	2.40
	0.00	AB	17.60	0.00	0.00	0.02	54.53	11.68	8.87	0.00	0.35 0.00	17.60
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.20	128.48	5.89	1.26	0.96	0.00	0.04 0.13	14.40
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.70	137.31	14.48	3.10	2.36	0.00	0.10 0.14	15.39
146	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.80	5.18	11.78	0.00	0.12 0.00	0.00
	0.00	AB	29.76	0.00	0.00	0.02	11.28	20.84	47.37	0.00	0.50 0.00	29.76
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.22	164.55	2.59	4.79	10.90	0.00	0.12 0.17	18.45
	0.00	AB	5.00	0.00	10.11	180.43	4.35	8.04	18.26	0.00	0.20 0.19	25.23
145	0.00	AB	3.53	0.00	0.00	0.00	3.87	7.15	16.25	0.00	0.17 0.00	3.53
	0.00	AB	58.19	0.00	0.00	0.02	19.25	35.59	80.89	0.00	0.85 0.00	58.19
	0.00	AB	24.13	0.00	11.25	200.62	10.26	18.97	43.11	0.00	0.48 0.21	46.62
	0.00	AB	32.90	0.00	12.53	223.54	12.53	23.16	52.64	0.00	0.57 0.23	57.96
143	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.85	12.67	28.79	0.00	0.09 0.00	0.00
	0.00	C	102.09	721.96	0.00	0.02	24.39	45.09	102.48	0.00	0.33 0.00	102.09
	0.00	AB	20.02	0.00	11.72	209.14	13.45	24.86	56.51	0.00	0.19 0.08	43.47
	0.00	AB	19.99	0.00	11.72	209.13	13.31	24.60	55.91	0.00	0.19 0.08	43.43
143	0.00	C	110.58	776.29	2.13	38.02	26.32	48.66	110.58	0.00	0.38 0.01	114.84
	0.00	AB	2.05	0.00	0.00	0.01	8.78	16.24	36.90	0.00	0.11 0.00	2.05
	0.00	AB	28.01	0.00	11.70	208.65	15.49	28.63	65.08	0.00	0.22 0.08	51.40
	0.00	AB	29.32	0.00	11.70	208.66	15.63	28.89	65.66	0.00	0.22 0.08	52.71
141	0.00	AB	45.33	0.00	2.13	38.02	15.64	28.91	65.71	0.00	0.69 0.04	49.59

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.82	1.52	3.46	0.00	0.04 0.00	0.00
	0.00	AB	8.31	0.00	11.22	200.19	5.43	10.04	22.81	0.00	0.26 0.21	30.75
	0.00	AB	9.14	0.00	11.22	200.20	5.57	10.30	23.40	0.00	0.25 0.21	31.58
140	0.00	AB	28.61	0.00	2.13	38.02	10.91	20.17	45.85	0.00	0.48 0.04	32.87
	0.00	AB	1.42	0.00	0.00	0.01	3.27	6.05	13.76	0.00	0.15 0.00	1.42
	0.00	AB	4.19	0.00	10.88	194.06	4.13	7.64	17.37	0.00	0.19 0.20	25.95
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.20	164.13	2.12	3.93	8.92	0.00	0.10 0.17	18.40
139	0.00	AB	26.49	0.00	2.13	38.02	71.52	15.33	11.64	0.00	0.46 0.04	30.75
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.59	0.69	1.57	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	8.59	0.00	10.97	195.72	37.83	8.11	6.16	0.00	0.25 0.20	30.53
	0.00	AB	3.94	0.00	7.18	128.06	27.97	5.99	4.55	0.00	0.18 0.13	18.29
138	0.00	AB	18.19	0.00	0.00	0.02	55.33	11.86	9.00	0.00	0.35 0.00	18.19
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.77	0.47	1.07	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	5.76	0.00	8.88	158.40	31.93	6.84	5.20	0.00	0.21 0.17	23.52
	0.00	AB	0.25	0.00	6.31	112.56	20.45	4.38	3.33	0.00	0.13 0.12	12.87
137	0.00	AB	8.20	0.00	0.00	0.02	37.56	8.05	6.11	0.00	0.26 0.00	8.20
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.54	0.41	0.93	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.82	139.57	11.93	2.56	1.94	0.00	0.08 0.15	15.65
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.82	139.57	12.90	2.76	2.10	0.00	0.08 0.15	15.65
136	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	11.20	2.40	1.82	0.00	0.07 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.55	9.87	11.61	2.49	1.89	0.00	0.08 0.01	1.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.04	143.35	0.69	0.15	0.11	0.00	0.00 0.15	16.07
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.04	143.34	0.28	0.06	0.05	0.00	0.00 0.15	16.07
135	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.85	0.18	0.14	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	C	17.78	189.54	0.55	9.87	36.98	7.92	6.02	0.00	0.22 0.01	18.88
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.83	139.68	12.13	2.60	1.97	0.00	0.08 0.15	15.66
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.83	139.68	11.16	2.39	1.82	0.00	0.07 0.15	15.66
134	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.86	0.61	0.47	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	17.75	0.00	0.55	9.87	51.81	11.10	8.43	0.00	0.31 0.01	18.86
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.32	112.81	15.79	3.38	2.57	0.00	0.11 0.12	12.65
	0.00	AB	0.43	0.00	6.43	114.71	20.83	4.46	3.39	0.00	0.14 0.12	13.29
133	0.00	AB	2.12	0.00	0.00	0.01	24.62	5.28	4.01	0.00	0.17 0.00	2.12
	0.00	AB	19.25	0.00	0.00	0.02	54.61	14.55	33.06	0.00	0.33 0.00	19.25
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.19	128.32	5.92	1.27	0.96	0.00	0.04 0.13	14.39
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.69	137.25	14.53	3.11	2.36	0.00	0.10 0.14	15.39
132	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.80	4.16	3.16	0.00	0.14 0.00	0.00
	0.00	AB	32.54	0.00	0.00	0.02	11.29	20.87	47.42	0.00	0.47 0.00	32.54
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.21	164.39	2.60	4.80	10.91	0.00	0.12 0.17	18.43
	0.00	AB	5.03	0.00	10.11	180.37	4.35	8.05	18.29	0.00	0.20 0.19	25.25
131	0.00	AB	3.17	0.00	0.00	0.01	3.87	7.16	16.28	0.00	0.19 0.00	3.17

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	63.61	0.00	0.00	0.02	19.26	35.61	80.94	0.00	0.80	0.00	63.61
	0.00	AB	24.14	0.00	11.24	200.46	10.26	18.97	43.12	0.00	0.48	0.21	46.61
	0.00	AB	32.93	0.00	12.53	223.48	12.53	23.17	52.67	0.00	0.57	0.23	57.98
129	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.01	6.86	12.68	28.82	0.00	0.10	0.00	0.00
	0.00	C	104.40	705.26	0.00	0.02	24.40	45.11	102.53	0.00	0.32	0.00	104.40
	0.00	AB	20.04	0.00	11.71	208.99	13.45	24.87	56.52	0.00	0.19	0.08	43.47
	0.00	AB	20.01	0.00	11.71	208.97	13.31	24.61	55.94	0.00	0.19	0.08	43.44
129	0.00	C	110.61	776.47	2.12	37.90	26.32	48.67	110.61	0.00	0.37	0.01	114.86
	0.00	AB	1.89	0.00	0.01	0.18	8.78	16.24	36.90	0.00	0.12	0.00	1.91
	0.00	AB	28.75	0.00	11.70	208.68	15.49	28.63	65.07	0.00	0.22	0.08	52.14
	0.00	AB	28.55	0.00	11.70	208.69	15.63	28.89	65.65	0.00	0.22	0.08	51.94
127	0.00	AB	47.20	0.00	2.12	37.90	15.65	28.92	65.74	0.00	0.67	0.04	51.45
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	0.82	1.52	3.46	0.00	0.04	0.00	0.02
	0.00	AB	8.65	0.00	11.22	200.22	5.43	10.03	22.80	0.00	0.25	0.21	31.10
	0.00	AB	8.75	0.00	11.22	200.23	5.57	10.29	23.39	0.00	0.26	0.21	31.20
126	0.00	AB	29.80	0.00	2.12	37.90	10.92	20.18	45.87	0.00	0.47	0.04	34.05
	0.00	AB	1.27	0.00	0.01	0.18	3.27	4.87	3.70	0.00	0.16	0.00	1.29
	0.00	AB	4.17	0.00	10.84	193.43	4.13	7.63	17.35	0.00	0.19	0.20	25.86
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.20	164.16	2.12	3.92	8.91	0.00	0.10	0.17	18.40
125	0.00	AB	27.60	0.00	2.12	37.90	71.56	19.06	43.32	0.00	0.44	0.04	31.85
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	2.59	0.55	0.42	0.00	0.02	0.00	0.02
	0.00	AB	8.57	0.00	10.94	195.10	37.79	8.10	6.15	0.00	0.25	0.20	30.44
	0.00	AB	3.77	0.00	7.18	128.09	27.95	5.99	4.55	0.00	0.19	0.13	18.12
124	0.00	AB	18.96	0.00	0.00	0.02	55.37	11.87	9.01	0.00	0.34	0.00	18.97
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	1.78	0.38	0.29	0.00	0.01	0.00	0.02
	0.00	AB	5.74	0.00	8.84	157.78	31.89	6.83	5.19	0.00	0.21	0.17	23.43
	0.00	AB	0.22	0.00	6.30	112.36	20.42	4.38	3.32	0.00	0.14	0.12	12.82
123	0.00	AB	8.49	0.00	0.00	0.02	37.61	8.06	6.12	0.00	0.25	0.00	8.49
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	1.55	0.33	0.25	0.00	0.01	0.00	0.02
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.28	11.91	2.55	1.94	0.00	0.08	0.15	15.61
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.28	12.88	2.76	2.10	0.00	0.09	0.15	15.61
122	0.00	C	15.87C	116.60	0.00	0.02	11.24	2.41	1.83	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.55	9.84	11.59	2.48	1.89	0.00	0.08	0.01	1.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.02	143.07	0.71	0.15	0.12	0.00	0.00	0.15	16.04
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.02	143.07	0.26	0.06	0.04	0.00	0.00	0.15	16.04
121	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	0.82	0.18	0.13	0.00	0.01	0.00	0.02
	0.00	AB	8.78	0.00	0.55	9.84	36.96	7.92	6.01	0.00	0.23	0.01	9.89
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.41	12.16	2.61	1.98	0.00	0.08	0.15	15.63
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.41	11.19	2.40	1.82	0.00	0.08	0.15	15.63
120	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	2.89	0.62	0.47	0.00	0.02	0.00	0.02

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	16.39	0.00	0.55	9.84	51.80	11.10	8.43	0.00	0.33	0.01	17.50
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.31	112.65	15.81	3.39	2.57	0.00	0.10	0.12	12.63
	0.00	AB	0.42	0.00	6.42	114.53	20.85	4.47	3.39	0.00	0.14	0.12	13.26
119	0.00	AB	2.30	0.00	0.01	0.18	24.65	6.57	14.92	0.00	0.16	0.00	2.32
	0.00	AB	17.78	0.00	0.00	0.02	54.59	14.54	33.05	0.00	0.35	0.00	17.79
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.20	128.39	5.95	1.27	0.97	0.00	0.04	0.13	14.39
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.70	137.30	14.56	3.12	2.37	0.00	0.10	0.14	15.39
118	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	2.80	5.18	11.77	0.00	0.13	0.00	0.02
	0.00	AB	38.05	0.00	0.00	0.02	11.28	20.86	47.41	0.00	0.50	0.00	30.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.22	164.46	2.60	4.81	10.93	0.00	0.12	0.17	18.44
	0.00	AB	4.83	0.00	10.11	188.41	4.36	8.06	18.31	0.00	0.21	0.19	25.06
117	0.00	AB	3.41	0.00	0.01	0.18	3.87	7.16	16.26	0.00	0.18	0.00	3.43
	0.00	AB	58.72	0.00	0.00	0.02	19.26	35.61	80.93	0.00	0.85	0.00	58.72
	0.00	AB	25.20	0.00	11.24	200.53	10.27	18.98	43.14	0.00	0.47	0.21	47.68
	0.00	AB	31.57	0.00	12.53	223.53	12.54	23.18	52.68	0.00	0.59	0.23	56.63
115	0.00	AB	46.03C	0.00	0.01	0.18	6.86	12.67	28.80	0.00	0.10	0.00	0.02
	0.00	C	102.34	720.64	0.00	0.02	24.40	45.11	102.52	0.00	0.33	0.00	102.34
	0.00	AB	20.59	0.00	11.72	209.05	13.46	24.88	56.54	0.00	0.19	0.08	44.03
	0.00	AB	19.51	0.00	11.72	209.04	13.32	24.62	55.95	0.00	0.19	0.08	42.95
115	0.00	C	110.62	776.55	2.12	37.82	26.33	48.67	110.62	0.00	0.38	0.01	114.86
	0.00	AB	2.01	0.00	0.03	0.51	8.78	16.24	36.90	0.00	0.12	0.00	2.06
	0.00	AB	28.75	0.00	11.72	209.01	15.49	28.63	65.07	0.00	0.22	0.08	52.18
	0.00	AB	28.56	0.00	11.72	209.02	15.63	28.89	65.67	0.00	0.22	0.08	51.99
113	0.00	AB	45.75	0.00	2.12	37.82	15.65	28.93	65.75	0.00	0.69	0.04	49.99
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	0.82	1.52	3.46	0.00	0.04	0.00	0.06
	0.00	AB	8.66	0.00	11.24	200.55	5.43	10.04	22.81	0.00	0.25	0.21	31.14
	0.00	AB	8.76	0.00	11.24	200.56	5.57	10.30	23.40	0.00	0.26	0.21	31.25
112	0.00	AB	28.89	0.00	2.12	37.82	10.92	20.19	45.88	0.00	0.48	0.04	33.13
	0.00	AB	1.37	0.00	0.03	0.51	3.27	6.05	13.76	0.00	0.15	0.00	1.43
	0.00	AB	4.18	0.00	10.81	192.87	4.13	7.63	17.35	0.00	0.19	0.20	25.80
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.22	164.49	2.12	3.93	8.92	0.00	0.10	0.17	18.44
111	0.00	AB	26.75	0.00	2.12	37.82	71.58	15.34	11.65	0.00	0.45	0.04	30.99
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	2.59	0.69	1.57	0.00	0.02	0.00	0.06
	0.00	AB	8.57	0.00	10.90	194.53	37.79	8.10	6.15	0.00	0.25	0.20	30.38
	0.00	AB	3.78	0.00	7.20	128.42	27.97	5.99	4.55	0.00	0.19	0.13	18.17
110	0.00	AB	18.38	0.00	0.00	0.02	55.39	11.87	9.01	0.00	0.35	0.00	18.38
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	1.78	0.38	0.29	0.00	0.01	0.00	0.06
	0.00	AB	5.74	0.00	8.81	157.21	31.89	6.83	5.19	0.00	0.21	0.16	23.37
	0.00	AB	0.23	0.00	6.30	112.46	20.44	4.38	3.33	0.00	0.14	0.12	12.84
109	0.00	AB	8.28	0.00	0.00	0.02	37.62	8.06	6.12	0.00	0.26	0.00	8.29

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	1.55	0.41	0.94	0.00	0.01	0.00	0.06
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.26	11.92	2.55	1.94	0.00	0.08	0.15	15.61
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.26	12.90	2.76	2.10	0.00	0.09	0.15	15.61
108	0.00	C	15.87C	116.65	0.00	0.02	11.25	2.41	1.83	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.55	9.79	11.59	2.48	1.89	0.00	0.08	0.01	1.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.02	143.06	0.70	0.15	0.11	0.00	0.00	0.15	16.04
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.02	143.06	0.28	0.06	0.05	0.00	0.00	0.15	16.04
107	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	0.81	0.17	0.13	0.00	0.01	0.00	0.06
	0.00	AB	9.10	0.00	0.55	9.76	36.97	7.92	6.01	0.00	0.23	0.01	10.20
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.40	12.15	2.60	1.98	0.00	0.08	0.15	15.63
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.40	11.17	2.39	1.82	0.00	0.08	0.15	15.63
106	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	2.90	0.62	0.47	0.00	0.02	0.00	0.06
	0.00	AB	16.99	0.00	0.55	9.76	51.80	11.10	8.43	0.00	0.32	0.01	18.08
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.31	112.63	15.81	3.39	2.57	0.00	0.10	0.12	12.63
	0.00	AB	0.41	0.00	6.42	114.58	20.83	4.46	3.39	0.00	0.14	0.12	13.26
105	0.00	AB	2.14	0.00	0.03	0.51	24.66	5.28	4.01	0.00	0.17	0.00	2.20
	0.00	AB	18.43	0.00	0.00	0.02	54.59	14.54	33.05	0.00	0.34	0.00	18.43
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.21	128.57	5.94	1.27	0.97	0.00	0.04	0.13	14.41
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.71	137.53	14.54	3.12	2.37	0.00	0.10	0.14	15.42
104	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	2.80	4.17	3.16	0.00	0.14	0.00	0.06
	0.00	AB	31.14	0.00	0.00	0.02	11.28	20.86	47.41	0.00	0.49	0.00	31.15
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.23	164.64	2.60	4.81	10.93	0.00	0.12	0.17	18.46
	0.00	AB	4.82	0.00	10.13	180.65	4.35	8.05	18.30	0.00	0.21	0.19	25.07
103	0.00	AB	3.16	0.00	0.03	0.51	3.87	7.15	16.26	0.00	0.19	0.00	3.21
	0.00	AB	60.87	0.00	0.00	0.02	19.26	35.61	80.93	0.00	0.83	0.00	60.87
	0.00	AB	25.20	0.00	11.25	200.71	10.27	18.98	43.14	0.00	0.47	0.21	47.70
	0.00	AB	31.56	0.00	12.54	223.76	12.54	23.18	52.67	0.00	0.59	0.23	56.65
101	0.00	AB	46.03C	0.00	0.03	0.51	6.85	12.67	28.80	0.00	0.10	0.00	0.06
	0.00	C	103.22	714.02	0.00	0.02	24.40	45.11	102.52	0.00	0.33	0.00	103.22
	0.00	AB	20.59	0.00	11.73	209.23	13.46	24.88	56.54	0.00	0.19	0.08	44.05
	0.00	AB	19.50	0.00	11.73	209.22	13.31	24.61	55.94	0.00	0.19	0.08	42.95
101	0.00	C	110.62	776.58	2.12	37.80	26.33	48.67	110.62	0.00	0.37	0.01	114.86
	0.00	AB	1.92	0.00	0.06	1.01	8.78	16.24	36.90	0.00	0.12	0.00	2.03
	0.00	AB	28.77	0.00	11.74	209.37	15.49	28.64	65.09	0.00	0.22	0.08	52.24
	0.00	AB	42.36	0.00	11.74	209.38	18.17	33.58	76.33	0.00	0.25	0.08	65.83
99	0.00	AB	47.21	0.00	2.12	37.80	15.63	28.93	65.75	0.00	0.67	0.04	51.45
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.01	0.82	1.52	3.46	0.00	0.04	0.00	0.11
	0.00	AB	8.68	0.00	11.26	200.91	5.43	10.05	22.83	0.00	0.25	0.21	31.20
	0.00	AB	24.06	0.00	11.26	200.92	9.55	17.66	40.14	0.00	0.42	0.21	46.59
98	0.00	AB	29.82	0.00	2.12	37.80	10.92	20.19	45.89	0.00	0.47	0.04	34.06

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	1.30	0.00	0.06	1.01	3.28	4.87	3.70	0.00	0.16	0.00	1.41
	0.00	AB	4.21	0.00	10.79	192.42	4.14	7.65	17.39	0.00	0.19	0.20	25.78
	0.00	AB	10.75	0.00	9.24	164.85	5.85	10.81	24.58	0.00	0.26	0.17	29.23
97	0.00	AB	27.62	0.00	2.12	37.80	71.59	19.07	43.34	0.00	0.44	0.04	31.85
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.01	2.60	0.56	0.42	0.00	0.02	0.00	0.11
	0.00	AB	8.60	0.00	10.88	194.09	37.86	8.11	6.16	0.00	0.25	0.20	30.36
	0.00	AB	12.28	0.00	7.22	128.78	43.50	11.59	26.34	0.00	0.27	0.13	26.71
96	0.00	AB	18.98	0.00	0.00	0.02	55.40	11.87	9.01	0.00	0.34	0.00	18.98
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.01	1.77	0.38	0.29	0.00	0.01	0.00	0.11
	0.00	AB	5.77	0.00	8.79	156.77	31.96	6.85	5.20	0.00	0.21	0.16	23.35
	0.00	AB	4.86	0.00	6.31	112.63	29.26	6.27	17.71	0.00	0.18	0.12	17.49
95	0.00	AB	8.50	0.00	0.00	0.02	37.63	8.06	6.12	0.00	0.25	0.00	8.50
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.01	1.54	0.33	0.25	0.00	0.01	0.00	1.54
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.42	11.95	2.56	1.94	0.00	0.08	0.15	15.63
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.42	16.07	3.44	2.61	0.00	0.10	0.15	15.63
94	0.00	C	15.87C	116.68	0.00	0.02	11.26	2.41	1.83	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.55	9.75	11.59	2.48	1.89	0.00	0.08	0.01	1.09
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.03	143.20	0.67	0.14	0.11	0.00	0.00	0.15	16.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.03	143.20	0.32	0.07	0.05	0.00	0.00	0.15	16.05
93	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.00	0.81	0.17	0.13	0.00	0.01	0.00	0.11
	0.00	C	17.75	189.46	0.55	9.75	36.95	7.92	6.01	0.00	0.23	0.01	18.85
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.82	139.54	12.11	2.60	1.97	0.00	0.08	0.15	15.64
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.82	139.54	14.51	3.11	2.36	0.00	0.09	0.15	15.64
92	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.00	2.90	0.62	0.47	0.00	0.02	0.00	0.11
	0.00	AB	16.98	0.00	0.55	9.75	51.78	11.10	8.42	0.00	0.32	0.01	18.07
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.32	112.79	15.77	3.38	2.57	0.00	0.10	0.12	12.64
	0.00	AB	5.60	0.00	6.44	114.91	30.72	6.58	5.00	0.00	0.19	0.12	18.48
91	0.00	AB	2.32	0.00	0.06	1.00	24.66	6.57	14.93	0.00	0.16	0.00	0.11
	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.02	54.58	14.54	33.04	0.00	0.34	0.00	18.42
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.23	128.92	5.91	1.27	0.96	0.00	0.04	0.13	14.45
	0.00	AB	7.88	0.00	7.74	138.07	35.13	7.53	5.72	0.00	0.22	0.14	23.36
90	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.00	2.80	5.18	11.77	0.00	0.13	0.00	0.11
	0.00	AB	31.14	0.00	0.00	0.02	11.28	20.86	47.40	0.00	0.49	0.00	31.14
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.25	164.99	2.60	4.80	10.91	0.00	0.12	0.17	18.50
	0.00	AB	18.40	0.00	10.16	181.19	7.97	14.74	33.49	0.00	0.35	0.19	38.71
89	0.00	AB	3.42	0.00	0.06	1.00	3.87	7.15	16.26	0.00	0.18	0.00	3.53
	0.00	AB	60.86	0.00	0.00	0.02	19.26	35.61	80.92	0.00	0.83	0.00	60.87
	0.00	AB	25.18	0.00	11.27	201.06	10.26	18.97	43.12	0.00	0.47	0.21	47.72
	0.00	AB	45.49	0.00	12.57	224.30	15.44	28.54	64.87	0.00	0.67	0.23	70.64
87	0.00	AB	46.03C	0.00	0.06	1.00	6.85	12.67	28.80	0.00	0.10	0.00	0.11

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	C	103.20	714.03	0.00	0.02	24.40	45.10	102.51	0.00	0.33	0.00	103.20
	0.00	AB	20.57	0.00	11.75	209.58	13.45	24.87	56.52	0.00	0.19	0.08	44.06
	0.00	AB	34.55	0.00	11.75	209.57	16.35	30.23	68.71	0.00	0.22	0.08	58.04
87	0.00	C	110.56	776.13	2.12	37.78	26.31	48.65	110.56	0.00	0.37	0.01	114.80
	0.00	AB	1.97	0.00	0.04	0.79	8.78	16.22	36.87	0.00	0.12	0.00	2.06
	0.00	AB	28.03	0.00	11.70	208.69	15.49	28.64	65.09	0.00	0.22	0.08	51.42
	0.00	C	68.05	585.43	11.70	208.70	18.16	33.57	76.29	0.00	0.24	0.08	91.45
85	0.00	AB	47.15	0.00	2.12	37.78	15.63	28.90	65.68	0.00	0.67	0.04	51.39
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	0.83	1.53	3.48	0.00	0.04	0.00	0.09
	0.00	AB	8.32	0.00	11.22	208.23	5.43	10.05	22.83	0.00	0.26	0.21	30.77
	0.00	AB	25.32	0.00	11.22	200.24	9.54	17.64	40.10	0.00	0.40	0.21	47.76
84	0.00	AB	29.75	0.00	2.12	37.78	10.90	20.16	45.82	0.00	0.47	0.04	33.99
	0.00	AB	1.39	0.00	0.04	0.79	3.28	6.06	13.78	0.00	0.15	0.00	1.48
	0.00	AB	4.19	0.00	10.78	192.33	4.13	7.64	17.36	0.00	0.19	0.20	25.75
	0.00	AB	11.29	0.00	9.20	164.17	5.84	10.80	24.54	0.00	0.25	0.17	29.70
83	0.00	AB	27.55	0.00	2.12	37.78	71.47	19.04	43.27	0.00	0.44	0.04	31.79
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	2.63	0.70	1.59	0.00	0.02	0.00	0.09
	0.00	AB	8.58	0.00	10.87	193.99	37.82	8.10	6.15	0.00	0.25	0.20	30.33
	0.00	AB	12.90	0.00	7.18	128.10	43.44	11.57	26.30	0.00	0.26	0.13	27.26
82	0.00	AB	18.92	0.00	0.00	0.02	55.28	11.85	8.99	0.00	0.34	0.00	18.92
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	1.74	0.37	0.28	0.00	0.01	0.00	0.09
	0.00	AB	5.75	0.00	8.78	156.67	31.91	6.84	5.19	0.00	0.21	0.16	23.32
	0.00	AB	5.09	0.00	6.26	111.74	29.19	7.78	17.67	0.00	0.18	0.12	17.61
81	0.00	AB	8.45	0.00	0.00	0.02	37.33	8.04	6.11	0.00	0.25	0.00	8.45
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	1.49	0.40	0.90	0.00	0.01	0.00	0.09
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.76	138.51	11.95	2.56	1.94	0.00	0.08	0.14	15.53
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.76	138.51	16.00	3.43	2.60	0.00	0.10	0.14	15.53
80	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	11.17	2.39	1.82	0.00	0.67	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.54	9.68	11.64	2.49	1.89	0.00	0.08	0.01	1.08
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.97	142.27	0.67	0.14	0.11	0.00	0.00	0.15	15.95
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.97	142.27	0.26	0.05	0.04	0.00	0.00	0.15	15.95
79	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	0.80	0.17	0.13	0.00	0.01	0.00	0.09
	0.00	AB	9.13	0.00	0.54	9.68	37.02	7.93	6.02	0.00	0.23	0.01	10.22
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.77	138.61	12.12	2.60	1.97	0.00	0.08	0.15	15.54
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.77	138.61	14.58	3.12	2.37	0.00	0.09	0.15	15.54
78	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	2.90	0.62	0.47	0.00	0.02	0.00	0.09
	0.00	AB	17.02	0.00	0.54	9.68	51.85	11.11	8.44	0.00	0.32	0.01	18.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.27	111.80	15.77	3.38	2.57	0.00	0.11	0.12	12.53
	0.00	AB	5.94	0.00	6.38	113.87	30.79	6.60	5.01	0.00	0.19	0.12	18.70
77	0.00	AB	2.19	0.00	0.04	0.79	24.66	5.29	4.01	0.00	0.17	0.00	2.28

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	18.46	0.00	0.00	0.02	54.65	14.56	33.08	0.00	0.34	0.00	18.46
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.18	128.12	5.91	1.27	0.96	0.00	0.04	0.13	14.36
	0.00	AB	8.34	0.00	7.69	137.21	35.21	9.38	21.31	0.00	0.21	0.14	23.72
76	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	2.80	4.17	3.17	0.00	0.13	0.00	0.09
	0.00	AB	31.17	0.00	0.00	0.02	11.29	20.88	47.45	0.00	0.49	0.00	31.18
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.20	164.19	2.60	4.80	10.91	0.00	0.12	0.17	18.41
	0.00	AB	19.43	0.00	10.11	180.32	7.98	14.76	33.53	0.00	0.34	0.19	39.64
75	0.00	AB	3.22	0.00	0.04	0.79	3.87	7.15	16.25	0.00	0.18	0.00	3.31
	0.00	AB	60.90	0.00	0.00	0.02	19.27	35.62	80.96	0.00	0.83	0.00	60.90
	0.00	AB	24.14	0.00	11.23	200.26	10.26	18.97	43.12	0.00	0.48	0.21	46.59
	0.00	AB	47.99	0.00	12.52	223.43	15.45	28.56	64.91	0.00	0.65	0.23	73.04
73	0.00	AB	46.03C	0.00	0.04	0.79	6.85	12.67	28.79	0.00	0.10	0.00	0.09
	0.00	C	103.26	714.17	0.00	0.02	24.41	45.12	102.55	0.00	0.33	0.00	103.26
	0.00	AB	20.04	0.00	11.70	208.78	13.45	24.87	56.52	0.00	0.19	0.08	43.45
	0.00	AB	35.71	0.00	11.70	208.77	16.36	30.25	68.75	0.00	0.22	0.08	59.11
73	0.00	C	110.64	776.69	2.10	37.43	26.33	48.68	110.64	0.00	0.37	0.01	114.84
	0.00	AB	1.76	0.00	0.05	0.92	8.73	16.14	36.67	0.00	0.12	0.00	1.87
	0.00	AB	28.59	0.00	11.65	207.83	15.45	28.56	64.91	0.00	0.22	0.07	51.89
	0.00	AB	42.63	0.00	11.65	207.84	18.23	33.70	76.58	0.00	0.25	0.07	65.93
71	0.00	AB	47.25	0.00	2.10	37.43	15.66	28.95	65.79	0.00	0.67	0.04	51.45
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	0.88	1.63	3.71	0.00	0.04	0.00	0.10
	0.00	AB	8.52	0.00	11.18	199.37	5.39	9.96	22.65	0.00	0.25	0.21	30.87
	0.00	AB	24.30	0.00	11.18	199.38	9.61	17.77	40.40	0.00	0.42	0.21	46.66
70	0.00	AB	29.85	0.00	2.10	37.43	10.93	20.21	45.93	0.00	0.47	0.04	34.05
	0.00	AB	1.58	0.00	0.05	0.92	3.34	6.17	14.01	0.00	0.15	0.00	1.68
	0.00	AB	4.26	0.00	10.62	189.47	4.15	7.68	17.45	0.00	0.19	0.20	25.50
	0.00	AB	10.98	0.00	9.15	163.31	5.91	10.93	24.84	0.00	0.26	0.17	29.29
69	0.00	AB	27.65	0.00	2.10	37.43	71.66	19.09	43.38	0.00	0.44	0.04	31.85
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	3.01	0.65	0.49	0.00	0.02	0.00	0.10
	0.00	AB	8.65	0.00	10.71	191.13	37.97	8.14	6.18	0.00	0.25	0.20	30.08
	0.00	AB	12.52	0.00	7.13	127.24	43.93	11.70	26.59	0.00	0.28	0.13	26.78
68	0.00	AB	19.02	0.00	0.00	0.02	55.47	11.89	9.02	0.00	0.34	0.00	19.02
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	1.36	0.29	0.22	0.00	0.01	0.00	0.10
	0.00	AB	5.82	0.00	8.62	153.81	32.06	6.87	5.22	0.00	0.21	0.16	23.07
	0.00	AB	5.09	0.00	6.19	110.48	29.68	6.36	17.97	0.00	0.19	0.12	17.48
67	0.00	AB	8.51	0.00	0.00	0.02	37.66	8.07	6.13	0.00	0.25	0.00	8.52
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	1.17	0.31	0.71	0.00	0.01	0.00	0.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.70	137.36	11.65	2.50	1.90	0.00	0.08	0.14	15.40
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.70	137.36	16.49	3.53	2.68	0.00	0.10	0.14	15.40
66	0.00	C	15.87C	116.88	0.00	0.02	11.33	2.43	1.84	0.00	0.07	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.51	9.18	11.32	2.43	1.84	0.00	0.08 0.01	1.03
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.92	141.25	0.97	0.21	0.16	0.00	0.01 0.15	15.84
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.92	141.25	0.75	0.16	0.12	0.00	0.00 0.15	15.84
65	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	0.35	0.08	0.06	0.00	0.00 0.00	0.10
	0.00	C	17.44	188.36	0.51	9.18	36.56	7.83	5.95	0.00	0.23 0.01	18.47
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.71	137.59	12.42	2.66	2.02	0.00	0.08 0.14	15.42
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.71	137.59	14.08	3.02	2.29	0.00	0.09 0.14	15.42
64	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	3.36	0.72	0.55	0.00	0.02 0.00	0.10
	0.00	AB	16.77	0.00	0.51	9.18	51.39	11.01	8.36	0.00	0.32 0.01	17.80
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.20	110.59	16.06	3.44	2.61	0.00	0.11 0.12	12.40
	0.00	AB	5.35	0.00	6.24	111.28	30.20	6.47	4.91	0.00	0.19 0.12	17.83
63	0.00	AB	2.41	0.00	0.05	0.92	25.12	5.38	4.09	0.00	0.17 0.00	2.51
	0.00	AB	18.21	0.00	0.00	0.02	54.19	11.61	32.81	0.00	0.34 0.00	18.22
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.13	127.27	6.21	1.33	1.01	0.00	0.04 0.13	14.27
	0.00	AB	7.64	0.00	7.57	134.99	34.62	7.42	5.63	0.00	0.22 0.14	22.78
62	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	2.87	4.27	3.24	0.00	0.14 0.00	0.10
	0.00	AB	30.93	0.00	0.00	0.02	11.23	20.75	47.17	0.00	0.48 0.00	30.93
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.16	163.35	2.64	4.88	11.09	0.00	0.12 0.17	18.31
	0.00	AB	18.22	0.00	9.98	178.11	7.90	14.60	33.18	0.00	0.34 0.19	38.19
61	0.00	AB	3.03	0.00	0.05	0.92	3.80	7.03	15.98	0.00	0.18 0.00	3.13
	0.00	AB	60.66	0.00	0.00	0.02	19.20	35.50	80.69	0.00	0.82 0.00	60.66
	0.00	AB	25.21	0.00	11.18	199.42	10.31	19.05	43.30	0.00	0.47 0.21	47.57
	0.00	AB	45.46	0.00	12.40	221.22	15.36	28.41	64.56	0.00	0.67 0.23	70.27
59	0.00	AB	46.03C	0.00	0.05	0.92	6.79	12.55	28.52	0.00	0.10 0.00	0.10
	0.00	C	102.88	712.92	0.00	0.02	24.34	45.00	102.28	0.00	0.33 0.00	102.88
	0.00	AB	20.68	0.00	11.66	207.94	13.49	24.95	56.70	0.00	0.19 0.08	43.99
	0.00	AB	34.40	0.00	11.66	207.93	16.29	30.12	68.45	0.00	0.22 0.08	57.71
59	0.00	C	109.77	770.60	2.06	36.76	26.13	48.30	109.77	0.00	0.37 0.01	113.89
	0.00	AB	1.80	0.00	0.05	0.97	8.74	16.16	36.72	0.00	0.12 0.00	1.91
	0.00	AB	41.85	0.00	11.52	205.60	18.01	33.30	75.68	0.00	0.24 0.07	64.90
	0.00	AB	29.04	0.00	11.53	205.61	15.58	28.81	65.47	0.00	0.22 0.07	52.09
57	0.00	AB	46.37	0.00	2.06	36.76	15.42	28.51	64.79	0.00	0.66 0.04	50.49
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.97	0.84	1.55	3.53	0.00	0.04 0.00	0.11
	0.00	AB	23.66	0.00	11.05	197.14	9.40	17.38	39.50	0.00	0.41 0.21	45.76
	0.00	AB	8.93	0.00	11.05	197.15	5.52	10.21	23.21	0.00	0.25 0.21	31.03
56	0.00	AB	28.97	0.00	2.06	36.76	10.69	19.77	44.93	0.00	0.46 0.04	33.09
	0.00	AB	1.42	0.00	0.05	0.97	3.29	6.09	13.83	0.00	0.15 0.00	1.53
	0.00	AB	21.30	0.00	10.56	188.46	8.62	15.94	36.23	0.00	0.37 0.20	42.43
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.03	161.08	2.08	3.84	8.73	0.00	0.10 0.17	18.06
55	0.00	AB	26.77	0.00	2.06	36.76	70.00	18.65	42.38	0.00	0.43 0.04	30.89

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.97	2.71	0.72	1.64	0.00	0.02 0.00	0.11
	0.00	AB	19.87	0.00	10.66	190.12	57.11	12.24	9.29	0.00	0.35 0.20	41.18
	0.00	AB	3.76	0.00	7.01	125.01	27.65	5.92	4.50	0.00	0.18 0.13	17.77
54	0.00	AB	18.13	0.00	0.00	0.02	53.82	11.53	8.76	0.00	0.33 0.00	18.14
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.97	1.66	0.36	0.27	0.00	0.01 0.00	0.11
	0.00	AB	12.31	0.00	8.57	152.80	42.95	9.20	6.99	0.00	0.27 0.16	29.44
	0.00	AB	0.11	0.00	6.01	107.31	20.17	4.32	3.28	0.00	0.13 0.11	12.14
53	0.00	AB	7.83	0.00	0.00	0.02	36.23	7.76	5.90	0.00	0.24 0.00	7.83
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.97	1.25	0.33	0.75	0.00	0.01 0.00	0.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.54	134.56	15.05	3.22	2.45	0.00	0.09 0.14	15.08
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.54	134.55	12.62	2.70	2.05	0.00	0.08 0.14	15.08
52	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	10.15	2.17	1.65	0.00	0.07 0.00	0.00
	0.00	C	15.87C	118.05	0.46	8.21	11.75	2.52	1.91	0.00	0.07 0.01	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.77	138.65	0.70	0.15	0.11	0.00	0.00 0.15	15.54
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.77	138.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.15	15.54
51	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.98	0.32	0.07	0.05	0.00	0.00 0.00	0.11
	0.00	AB	9.21	0.00	0.46	8.21	37.16	7.96	6.05	0.00	0.23 0.01	10.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.57	134.99	15.53	3.33	2.53	0.00	0.10 0.14	15.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.57	134.99	11.45	2.45	1.86	0.00	0.08 0.14	15.13
50	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.98	3.38	0.73	0.55	0.00	0.02 0.00	0.11
	0.00	AB	17.10	0.00	0.46	8.21	52.00	11.14	8.46	0.00	0.32 0.01	18.02
	0.00	AB	2.97	0.00	6.03	107.61	25.61	6.82	15.50	0.00	0.16 0.11	15.04
	0.00	AB	0.53	0.00	6.05	107.97	21.05	4.51	3.42	0.00	0.14 0.11	12.64
49	0.00	AB	2.44	0.00	0.05	0.98	25.14	5.39	4.09	0.00	0.17 0.00	2.55
	0.00	AB	18.55	0.00	0.00	0.02	54.82	14.60	33.19	0.00	0.34 0.00	18.55
	0.00	AB	3.43	0.00	7.02	125.24	26.49	7.06	16.04	0.00	0.17 0.13	17.47
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.43	132.62	14.80	3.17	2.41	0.00	0.10 0.14	14.87
48	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.98	2.87	5.31	3.24	0.00	0.14 0.00	0.00
	0.00	AB	31.26	0.00	0.00	0.02	11.32	20.92	47.55	0.00	0.49 0.00	31.27
	0.00	AB	12.17	0.00	9.04	161.32	6.21	11.48	26.10	0.00	0.27 0.17	30.26
	0.00	AB	5.11	0.00	9.85	175.74	4.39	8.12	18.46	0.00	0.20 0.18	24.82
47	0.00	AB	3.03	0.00	0.05	0.98	3.80	7.02	15.96	0.00	0.18 0.00	3.14
	0.00	AB	60.99	0.00	0.00	0.02	19.29	35.67	81.07	0.00	0.83 0.00	60.99
	0.00	AB	37.66	0.00	11.06	197.39	13.16	24.34	55.31	0.00	0.57 0.21	59.79
	0.00	AB	32.75	0.00	12.27	218.85	12.57	23.25	52.83	0.00	0.58 0.23	57.28
45	0.00	AB	46.03C	0.00	0.05	0.98	6.78	12.54	28.50	0.00	0.10 0.00	0.11
	0.00	C	103.40	714.66	0.00	0.02	24.43	45.17	102.66	0.00	0.33 0.00	103.40
	0.00	AB	35.37	0.00	11.54	205.91	16.49	30.48	69.27	0.00	0.22 0.07	58.46
	0.00	AB	29.38	0.00	11.67	208.21	15.74	29.10	66.13	0.00	0.22 0.08	52.72
45	0.00	C	110.55	776.08	1.96	35.03	26.31	48.64	110.55	0.00	0.37 0.01	114.48

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	3.24	0.00	0.00	0.01	9.05	16.72	38.01	0.00	0.12	0.00	3.24
	0.00	AB	36.56	0.00	11.64	207.63	17.62	32.57	74.02	0.00	0.25	0.07	59.84
	0.00	C	68.58	590.35	11.24	200.56	18.28	33.80	76.82	0.00	0.24	0.07	91.06
43	0.00	AB	47.53	0.00	1.96	35.03	15.74	29.09	66.11	0.00	0.68	0.04	51.46
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.47	0.27	0.50	1.13	0.00	0.01	0.00	0.05
	0.00	AB	13.68	0.00	10.77	192.12	7.04	13.02	29.60	0.00	0.33	0.20	35.22
	0.00	AB	25.47	0.00	10.77	192.10	9.67	17.88	40.63	0.00	0.41	0.20	47.01
42	0.00	AB	30.14	0.00	1.96	35.03	11.01	20.35	46.25	0.00	0.47	0.04	34.06
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.47	2.72	5.03	11.43	0.00	0.12	0.00	0.05
	0.00	AB	4.51	0.00	9.82	175.20	4.23	7.82	17.77	0.00	0.20	0.18	24.15
	0.00	AB	11.62	0.00	8.75	156.03	5.97	11.03	25.07	0.00	0.25	0.16	29.11
41	0.00	AB	27.93	0.00	1.96	35.03	72.19	19.23	43.70	0.00	0.45	0.04	31.86
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.47	1.26	0.27	0.20	0.00	0.01	0.00	0.05
	0.00	AB	8.90	0.00	9.91	176.87	38.48	8.25	6.26	0.00	0.26	0.19	28.73
	0.00	AB	13.20	0.00	6.72	119.96	44.31	11.80	26.83	0.00	0.27	0.13	26.65
40	0.00	AB	19.35	0.00	0.00	0.02	56.09	12.02	9.13	0.00	0.35	0.00	19.35
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.47	5.62	1.21	0.92	0.00	0.04	0.00	0.05
	0.00	AB	6.07	0.00	7.82	139.55	32.58	6.98	5.30	0.00	0.22	0.15	21.72
	0.00	AB	6.03	0.00	5.61	100.15	31.06	8.27	18.80	0.00	0.19	0.10	17.25
39	0.00	AB	9.81	0.00	0.00	0.02	38.27	8.20	6.23	0.00	0.24	0.00	9.81
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.45	3.47	0.74	0.56	0.00	0.02	0.00	0.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.18	128.12	12.32	2.64	2.01	0.00	0.08	0.13	14.36
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.18	128.12	17.61	3.77	2.86	0.00	0.11	0.13	14.36
38	0.00	C	15.87C	118.75	0.00	0.02	11.99	2.57	1.95	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.45	10.21	2.19	1.66	0.00	0.07	0.00	0.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.44	132.80	0.30	0.06	0.05	0.00	0.00	0.14	14.89
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.44	132.80	1.87	0.40	0.30	0.00	0.01	0.14	14.89
37	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.48	0.40	0.09	0.07	0.00	0.00	0.00	0.05
	0.00	AB	5.91	0.00	0.19	3.41	32.24	6.91	5.25	0.00	0.22	0.00	6.29
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.24	129.14	11.74	2.52	1.91	0.00	0.08	0.14	14.48
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.24	129.14	12.97	2.78	2.11	0.00	0.08	0.14	14.48
36	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.48	3.51	0.75	0.57	0.00	0.02	0.00	0.05
	0.00	C	25.61	217.05	0.00	0.02	46.69	10.00	7.60	0.00	0.29	0.00	25.61
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.08	126.38	14.78	3.17	2.40	0.00	0.10	0.13	14.17
	0.00	AB	1.64	0.00	7.08	126.38	22.89	4.90	3.72	0.00	0.14	0.13	15.81
35	0.00	AB	2.52	0.00	0.03	0.48	25.27	5.42	4.11	0.00	0.17	0.00	2.57
	0.00	AB	15.80	0.00	0.00	0.02	49.65	10.64	8.08	0.00	0.31	0.00	15.80
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.52	151.92	0.26	0.06	0.04	0.00	0.00	0.16	17.03
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.52	151.92	18.88	5.03	11.43	0.00	0.11	0.16	17.03
34	0.00	AB	0.05	0.00	0.03	0.48	20.07	4.30	3.26	0.00	0.14	0.00	0.11

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	27.51	0.00	0.00	0.02	10.57	19.54	44.42	0.00	0.47	0.00	27.52
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.95	177.45	8.98	2.39	5.43	0.00	0.06	0.19	19.89
	0.00	AB	7.32	0.00	9.95	177.45	4.84	8.94	20.32	0.00	0.21	0.19	27.21
33	0.00	AB	2.88	0.00	0.03	0.48	3.78	6.99	15.88	0.00	0.18	0.00	2.94
	0.00	AB	56.18	0.00	0.00	0.02	18.55	34.29	77.94	0.00	0.82	0.00	56.18
	0.00	AB	17.06	0.00	11.38	202.96	7.95	14.70	33.41	0.00	0.37	0.21	39.82
	0.00	AB	44.48	0.00	11.87	211.75	15.18	28.06	63.77	0.00	0.66	0.22	68.21
31	0.00	AB	0.66	0.00	0.03	0.48	8.48	15.68	35.64	0.00	0.11	0.00	0.71
	0.00	AB	69.83	0.00	0.00	0.02	25.58	47.29	107.48	0.00	0.36	0.00	69.84
	0.00	AB	20.21	0.00	12.81	228.46	13.13	24.27	55.17	0.00	0.18	0.08	45.82
	0.00	AB	36.12	0.00	12.81	228.46	16.13	29.82	67.78	0.00	0.21	0.08	61.73
31	0.00	C	75.32	608.32	0.74	13.18	19.39	35.85	81.48	0.00	0.26	0.00	76.80
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.01	0.11	4.81	8.89	20.20	0.00	0.07	0.00	0.01
	0.00	AB	26.34	0.00	9.86	175.88	14.27	26.38	59.95	0.00	0.19	0.06	46.06
	0.00	AB	11.01	0.00	9.84	175.60	11.04	20.41	46.39	0.00	0.15	0.06	30.70
29	0.00	AB	33.67	0.00	0.74	13.18	11.67	21.57	49.02	0.00	0.49	0.01	35.15
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	1.54	2.84	6.45	0.00	0.07	0.00	0.01
	0.00	AB	14.14	0.00	7.82	139.52	6.60	12.20	27.72	0.00	0.28	0.15	29.78
	0.00	AB	2.88	0.00	7.82	139.53	3.70	6.85	15.57	0.00	0.17	0.15	18.52
28	0.00	AB	18.59	0.00	0.74	13.18	7.74	14.30	32.50	0.00	0.33	0.01	20.07
	0.00	AB	0.28	0.00	0.01	0.11	2.95	5.46	12.41	0.00	0.13	0.00	0.29
	0.00	AB	9.89	0.00	6.97	124.40	5.46	10.09	22.94	0.00	0.23	0.13	23.83
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.03	107.57	0.34	0.63	1.44	0.00	0.02	0.11	12.06
27	0.00	AB	14.36	0.00	0.74	13.18	46.04	12.27	27.88	0.00	0.28	0.01	15.83
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	0.69	1.28	2.92	0.00	0.03	0.00	0.01
	0.00	AB	6.47	0.00	7.07	126.07	31.71	8.45	19.19	0.00	0.19	0.13	20.60
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.90	105.17	2.57	4.76	10.81	0.00	0.12	0.11	11.79
26	0.00	AB	3.68	0.00	0.00	0.02	26.63	5.71	16.12	0.00	0.16	0.00	3.68
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	0.93	1.72	3.91	0.00	0.04	0.00	0.01
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.78	103.13	12.58	2.70	7.62	0.00	0.08	0.11	11.56
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.78	103.11	10.55	2.26	1.72	0.00	0.07	0.11	11.56
25	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	1.92	2.85	2.17	0.00	0.09	0.00	0.01
	0.00	AB	0.36	0.00	0.06	1.05	20.63	4.42	12.49	0.00	0.13	0.00	0.48
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.31	112.59	5.70	1.52	3.45	0.00	0.03	0.12	12.62
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.31	112.57	0.98	0.21	0.16	0.00	0.01	0.12	12.62
24	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	11.67	2.50	1.90	0.00	0.08	0.00	0.01
	0.00	AB	10.83	0.00	0.00	0.05	40.41	10.77	24.47	0.00	0.25	0.00	10.84
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.73	137.93	2.58	4.77	10.84	0.00	0.11	0.14	15.46
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.73	137.91	7.00	1.50	4.24	0.00	0.05	0.14	15.46
23	0.00	AB	3.51	0.00	0.01	0.11	3.94	5.86	4.45	0.00	0.18	0.00	3.52

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	14.94	0.00	0.00	0.05	6.92	12.80	29.09	0.00	0.30	0.00	14.94
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.15	163.24	2.61	4.83	10.97	0.00	0.11	0.17	18.30
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.15	163.22	0.37	0.68	1.55	0.00	0.02	0.17	18.30
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	2.32	4.67	10.60	0.00	0.12	0.00	0.01
22	0.00	AB	29.44	0.00	0.00	0.05	10.86	20.07	45.61	0.00	0.47	0.00	29.45
	0.00	AB	8.90	0.00	10.57	188.52	5.19	9.59	21.80	0.00	0.22	0.20	30.04
	0.00	AB	15.87C	0.00	10.57	188.50	1.56	2.89	6.56	0.00	0.07	0.20	21.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	4.74	8.76	19.91	0.00	0.06	0.00	0.01
20	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.05	19.38	35.82	81.41	0.00	0.27	0.00	45.51
	0.00	AB	16.55	0.00	11.98	213.77	11.85	21.91	49.79	0.00	0.15	0.08	40.51
	0.00	AB	1.98	0.00	11.98	213.75	8.80	16.26	36.96	0.00	0.12	0.08	25.95
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	4.74	8.76	19.91	0.00	0.06	0.00	0.01
20	0.00	AB	55.60	0.00	0.47	8.32	20.59	38.06	86.51	0.00	0.27	0.00	56.53
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.83	10.78	24.50	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	12.44	0.00	9.00	160.52	11.34	20.97	47.67	0.00	0.16	0.06	30.43
	0.00	AB	28.08	0.00	9.00	160.55	14.54	26.88	61.10	0.00	0.19	0.06	46.08
18	0.00	AB	33.60	0.00	0.47	8.32	12.04	22.26	50.58	0.00	0.52	0.01	34.54
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	8.18	2.18	4.95	0.00	0.05	0.00	0.00
	0.00	AB	0.20	0.00	6.98	124.45	2.93	5.43	12.33	0.00	0.14	0.13	14.15
	0.00	AB	15.13	0.00	6.98	124.48	7.02	12.97	29.48	0.00	0.30	0.13	29.09
17	0.00	AB	19.23	0.00	0.47	8.32	8.12	15.01	34.12	0.00	0.35	0.01	20.17
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	17.90	3.83	2.91	0.00	0.12	0.00	0.00
	0.00	AB	0.26	0.00	5.37	95.84	20.49	4.39	3.33	0.00	0.14	0.10	11.00
	0.00	AB	6.81	0.00	5.44	96.99	32.84	8.75	19.88	0.00	0.21	0.10	17.68
16	0.00	AB	15.56	0.00	0.47	8.32	49.39	10.58	8.04	0.00	0.31	0.01	16.49
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	1.34	0.29	0.22	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.69	101.53	11.07	2.37	1.80	0.00	0.07	0.11	11.38
	0.00	AB	4.94	0.00	5.69	101.54	28.90	7.70	17.50	0.00	0.18	0.11	16.32
15	0.00	AB	5.11	0.00	0.00	0.01	29.67	6.36	4.83	0.00	0.19	0.00	5.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	3.23	0.69	0.53	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.09	126.52	4.82	1.03	0.78	0.00	0.03	0.13	14.18
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.09	126.53	16.52	3.54	2.69	0.00	0.10	0.13	14.19
14	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	6.20	1.33	1.01	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	15.02	3.22	2.44	0.00	0.10	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.49	151.42	5.10	1.09	0.83	0.00	0.03	0.16	16.98
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.49	151.44	1.31	0.28	0.21	0.00	0.01	0.16	16.98
13	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	1.81	0.39	0.29	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	3.82	0.00	0.47	8.34	27.77	5.95	4.52	0.00	0.18	0.01	4.76
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.88	176.22	12.49	2.68	2.03	0.00	0.08	0.18	19.76
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.88	176.24	11.95	2.56	1.94	0.00	0.07	0.18	19.76
12	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	0.12	0.03	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	13.69	0.00	0.00	0.01	45.04	9.65	7.33	0.00	0.28	0.00	13.69
	0.00	AB	15.87C	0.00	11.26	200.90	15.33	3.29	2.49	0.00	0.10	0.21	22.52
	0.00	AB	1.00	0.00	11.26	200.92	21.71	4.65	3.53	0.00	0.13	0.21	23.53
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	2.01	0.43	0.33	0.00	0.01	0.00	0.00
11	0.00	AB	23.31	0.00	0.00	0.01	62.55	13.40	10.18	0.00	0.38	0.00	23.31
	0.00	AB	15.87C	0.00	12.64	225.43	17.96	3.85	2.92	0.00	0.11	0.24	25.27
	0.00	AB	6.48	0.00	12.64	225.44	31.31	6.71	18.95	0.00	0.19	0.24	31.75
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	0.72	1.33	3.02	0.00	0.03	0.00	0.00
9	0.00	AB	36.98	0.00	0.00	0.00	12.59	23.28	52.91	0.00	0.53	0.00	36.98
	0.00	AB	4.56	0.00	14.01	249.87	4.15	7.67	17.44	0.00	0.18	0.26	32.58
	0.00	AB	15.59	0.00	14.01	249.88	6.81	12.58	28.60	0.00	0.28	0.26	43.61
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	0.72	1.33	3.02	0.00	0.03	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
249	0.00	AB	8.51	0.00	0.00	0.00	31.85	6.83	5.18	0.00	0.17	0.00	8.51
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.23	0.26	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00
247	0.00	AB	6.71	0.00	0.00	0.00	4.23	7.82	17.78	0.00	0.15	0.00	6.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.44	2.67	6.07	0.00	0.05	0.00	0.00
246	0.00	AB	8.53	0.00	0.00	0.00	4.60	8.51	19.34	0.00	0.17	0.00	8.53
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.42	4.47	10.15	0.00	0.09	0.00	0.00
245	0.00	AB	9.81	0.00	0.00	0.00	5.10	9.43	21.44	0.00	0.20	0.00	9.81
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.08	3.85	8.75	0.00	0.08	0.00	0.00
244	0.00	AB	10.32	0.00	0.00	0.00	5.23	9.66	21.95	0.00	0.20	0.00	10.32
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.43	2.64	6.00	0.00	0.06	0.00	0.00
243	0.00	AB	10.81	0.00	0.00	0.00	5.34	9.88	22.45	0.00	0.21	0.00	10.81
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.48	4.59	10.44	0.00	0.10	0.00	0.00
242	0.00	AB	11.59	0.00	0.00	0.00	5.53	10.22	23.23	0.00	0.21	0.00	11.59
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.50	4.61	10.49	0.00	0.10	0.00	0.00
241	0.00	AB	12.32	0.00	0.00	0.00	5.68	10.50	23.86	0.00	0.22	0.00	12.32
	0.00	AB	2.19	0.00	0.00	0.00	23.40	5.02	3.81	0.00	0.13	0.00	2.19
240	0.00	AB	12.96	0.00	0.00	0.00	5.83	10.77	24.49	0.00	0.23	0.00	12.96
	0.00	AB	6.82	0.00	0.00	0.00	4.43	8.19	18.61	0.00	0.17	0.00	6.82
238	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	4.77	8.82	20.05	0.00	0.06	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.49	10.14	23.05	0.00	0.06	0.00	0.00
238	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.74	10.61	24.11	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	4.44	8.21	18.67	0.00	0.05	0.00	0.00
236	0.00	AB	8.12	0.00	0.00	0.00	4.73	8.74	19.86	0.00	0.18	0.00	8.12
	0.00	AB	10.20	0.00	0.00	0.00	5.20	9.62	21.86	0.00	0.20	0.00	10.20
235	0.00	AB	8.64	0.00	0.00	0.00	4.84	8.95	20.34	0.00	0.19	0.00	8.64
	0.00	AB	8.03	0.00	0.00	0.00	4.70	8.69	19.75	0.00	0.18	0.00	8.03
234	0.00	AB	9.16	0.00	0.00	0.00	4.96	9.17	20.84	0.00	0.19	0.00	9.16
	0.00	AB	7.48	0.00	0.00	0.00	4.58	8.47	19.24	0.00	0.18	0.00	7.48
233	0.00	AB	9.67	0.00	0.00	0.00	5.08	9.39	21.35	0.00	0.20	0.00	9.67
	0.00	AB	6.95	0.00	0.00	0.00	4.46	8.25	18.74	0.00	0.17	0.00	6.95
232	0.00	AB	10.24	0.00	0.00	0.00	5.21	9.63	21.89	0.00	0.20	0.00	10.24
	0.00	AB	6.15	0.00	0.00	0.00	4.28	7.90	17.96	0.00	0.17	0.00	6.15
231	0.00	AB	10.77	0.00	0.00	0.00	5.33	9.86	22.40	0.00	0.21	0.00	10.77

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	5.48	0.00	0.00	0.00	4.12	7.63	17.33	0.00	0.16	0.00	5.48
230	0.00	AB	11.33	0.00	0.00	0.00	5.45	10.07	22.89	0.00	0.21	0.00	11.33
	0.00	AB	4.85	0.00	0.00	0.00	3.98	7.35	16.71	0.00	0.15	0.00	4.85
229	0.00	AB	11.68	0.00	0.00	0.00	5.34	10.23	23.26	0.00	0.21	0.00	11.68
	0.00	AB	4.65	0.00	0.00	0.00	3.93	7.27	16.53	0.00	0.15	0.00	4.65
227	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	4.48	8.28	18.82	0.00	0.05	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	4.99	9.22	20.96	0.00	0.06	0.00	0.00
227	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.18	13.28	30.18	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	3.77	6.97	15.85	0.00	0.04	0.00	0.00
225	0.00	AB	14.32	0.00	0.00	0.00	6.15	11.36	25.82	0.00	0.24	0.00	14.32
	0.00	AB	8.58	0.00	0.00	0.00	4.83	8.94	20.31	0.00	0.19	0.00	8.58
224	0.00	AB	14.79	0.00	0.00	0.00	6.24	11.54	26.23	0.00	0.24	0.00	14.79
	0.00	AB	8.46	0.00	0.00	0.00	4.80	8.88	20.17	0.00	0.19	0.00	8.46
223	0.00	AB	15.22	0.00	0.00	0.00	6.35	11.73	26.67	0.00	0.25	0.00	15.22
	0.00	AB	7.92	0.00	0.00	0.00	4.68	8.65	19.67	0.00	0.18	0.00	7.92
222	0.00	AB	15.59	0.00	0.00	0.00	6.43	11.90	27.03	0.00	0.25	0.00	15.59
	0.00	AB	7.40	0.00	0.00	0.00	4.57	8.44	19.18	0.00	0.18	0.00	7.40
221	0.00	AB	15.96	0.00	0.00	0.00	6.52	12.06	27.40	0.00	0.25	0.00	15.96
	0.00	AB	6.99	0.00	0.00	0.00	4.47	8.27	18.79	0.00	0.17	0.00	6.99
220	0.00	AB	16.41	0.00	0.00	0.00	6.61	12.23	27.79	0.00	0.26	0.00	16.41
	0.00	AB	6.59	0.00	0.00	0.00	4.37	8.09	18.38	0.00	0.17	0.00	6.59
219	0.00	AB	16.81	0.00	0.00	0.00	6.71	12.40	28.18	0.00	0.26	0.00	16.81
	0.00	AB	6.19	0.00	0.00	0.00	4.28	7.92	18.00	0.00	0.17	0.00	6.19
218	0.00	AB	17.21	0.00	0.00	0.00	6.80	12.57	28.57	0.00	0.26	0.00	17.21
	0.00	AB	5.80	0.00	0.00	0.00	4.20	7.76	17.64	0.00	0.16	0.00	5.80
217	0.00	AB	17.63	0.00	0.00	0.00	6.90	12.75	28.98	0.00	0.27	0.00	17.63
	0.00	AB	5.45	0.00	0.00	0.00	4.12	7.61	17.30	0.00	0.16	0.00	5.45
216	0.00	AB	18.11	0.00	0.00	0.00	7.00	12.93	29.40	0.00	0.27	0.00	18.11
	0.00	AB	7.20	0.00	0.00	0.00	4.51	8.34	18.96	0.00	0.17	0.00	7.20
215	0.00	AB	18.54	0.00	0.00	0.00	7.10	13.12	29.82	0.00	0.27	0.00	18.54
	0.00	AB	11.83	0.00	0.00	0.00	5.57	10.30	23.40	0.00	0.22	0.00	11.83
213	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.04	11.17	25.38	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.63	12.25	27.84	0.00	0.08	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA													
SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
213	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.95	31.70	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.49	10.14	23.05	0.00	0.06	0.00	0.00
211	0.00	AB	15.93	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.35	0.00	0.25	0.00	15.93
	0.00	AB	15.98	0.00	0.00	0.00	6.52	12.05	27.39	0.00	0.25	0.00	15.98
210	0.00	AB	16.37	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.74	0.00	0.26	0.00	16.37
	0.00	AB	15.56	0.00	0.00	0.00	6.42	11.86	26.96	0.00	0.25	0.00	15.56
209	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.16	0.00	0.00	0.00	6.33	11.70	26.59	0.00	0.24	0.00	15.16
208	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.53	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.75	0.00	0.00	0.00	6.24	11.54	26.22	0.00	0.24	0.00	14.75
207	0.00	AB	17.57	0.00	0.00	0.00	6.89	12.73	28.93	0.00	0.27	0.00	17.57
	0.00	AB	14.34	0.00	0.00	0.00	6.15	11.37	25.83	0.00	0.24	0.00	14.34
206	0.00	AB	18.02	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.33	0.00	0.27	0.00	18.02
	0.00	AB	13.96	0.00	0.00	0.00	6.06	11.20	25.45	0.00	0.23	0.00	13.96
205	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.73	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.54	0.00	0.00	0.00	5.96	11.02	25.05	0.00	0.23	0.00	13.54
204	0.00	AB	18.82	0.00	0.00	0.00	7.17	13.25	30.12	0.00	0.28	0.00	18.82
	0.00	AB	13.11	0.00	0.00	0.00	5.87	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.11
203	0.00	AB	19.23	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.51	0.00	0.28	0.00	19.23
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.77	10.66	24.23	0.00	0.22	0.00	12.67
202	0.00	AB	19.69	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.90	0.00	0.28	0.00	19.69
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
201	0.00	AB	20.08	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.29	0.00	0.29	0.00	20.08
	0.00	AB	11.81	0.00	0.00	0.00	5.56	10.29	23.38	0.00	0.22	0.00	11.81
199	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.85	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.82	0.00	0.08	0.00	0.00
199	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.46	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
197	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.34	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
196	0.00	AB	16.37	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.37
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
195	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.38	28.13	0.00	0.26	0.00	16.76

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA													
SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG					0.24	0.00	
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.31	11.67	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
194	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.53	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.68	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.68
193	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.13	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
192	0.00	AB	18.02	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.33	0.00	0.27	0.00	18.02
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
191	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.08	13.08	29.73	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.02	0.00	0.23	0.00	13.52
190	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.26	30.13	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.63	0.00	0.23	0.00	
189	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.66	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.66
188	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.92	0.00	0.28	0.00	19.70
	0.00	AB	12.25	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.79	0.00	0.22	0.00	12.25
187	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
185	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
185	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
183	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
182	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.85	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
181	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.54	0.00	0.24	0.00	15.10
180	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
179	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
178	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.41	0.00	0.23	0.00	13.92

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
177	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.72	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
176	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.25	30.12	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
175	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
174	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.91	0.00	0.28	0.00	19.70
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
173	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
171	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
171	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
169	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
168	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
167	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
166	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
165	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.13	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
164	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
163	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.73	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
162	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.26	30.13	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
161	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
160	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.91	0.00	0.28	0.00	19.70

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
	0.00	AB	TRANS	LONG	TRANS	LONG	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
159	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
157	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
157	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
155	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
154	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
153	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
152	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
151	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
150	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
149	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.72	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
148	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.26	30.13	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
147	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
146	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.91	0.00	0.28	0.00	19.70
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
145	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
143	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
143	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
141	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
140	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
139	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
138	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
137	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
136	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
135	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.73	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
134	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.26	30.13	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
133	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
132	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.91	0.00	0.28	0.00	19.70
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
131	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
129	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
129	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
127	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
126	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
125	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
124	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
123	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
122	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
121	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.72	0.00	0.27	0.00	18.42
120	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.25	30.12	0.00	0.28	0.00	18.83
119	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
118	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.91	0.00	0.28	0.00	19.70
117	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
115	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
115	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
113	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
112	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
111	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16
109	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
108	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
	0.00	AB	18.02	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.33	0.00	0.27	0.00	18.02
107	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.73	0.00	0.27	0.00	18.42

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construcción)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
106	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.26	30.13	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
105	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
104	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.92	0.00	0.28	0.00	19.70
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
103	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
101	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
101	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
99	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
98	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
97	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
96	0.00	AB	17.15	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.15
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
95	0.00	AB	17.55	0.00	0.00	0.00	6.88	12.72	28.92	0.00	0.27	0.00	17.55
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.13	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
94	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
93	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.72	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
92	0.00	AB	18.82	0.00	0.00	0.00	7.17	13.25	30.12	0.00	0.28	0.00	18.82
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.63	0.00	0.23	0.00	13.10
91	0.00	AB	19.23	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.51	0.00	0.28	0.00	19.23
	0.00	AB	12.66	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.66
90	0.00	AB	19.69	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.90	0.00	0.28	0.00	19.69
	0.00	AB	12.25	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.25
89	0.00	AB	20.08	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.29	0.00	0.29	0.00	20.08

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construcción)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
87	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.81	26.85	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
87	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.46	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
85	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.34	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.89	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.89
84	0.00	AB	16.37	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.37
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
83	0.00	AB	16.78	0.00	0.00	0.00	6.70	12.38	28.14	0.00	0.26	0.00	16.78
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.54	0.00	0.24	0.00	15.10
82	0.00	AB	17.18	0.00	0.00	0.00	6.79	12.56	28.54	0.00	0.26	0.00	17.18
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.16	0.00	0.24	0.00	14.69
81	0.00	AB	17.59	0.00	0.00	0.00	6.89	12.74	28.95	0.00	0.27	0.00	17.59
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
80	0.00	AB	18.04	0.00	0.00	0.00	6.99	12.91	29.35	0.00	0.27	0.00	18.04
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.41	0.00	0.23	0.00	13.92
79	0.00	AB	18.45	0.00	0.00	0.00	7.08	13.09	29.75	0.00	0.27	0.00	18.45
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
78	0.00	AB	18.86	0.00	0.00	0.00	7.18	13.27	30.15	0.00	0.28	0.00	18.86
	0.00	AB	13.11	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.11
77	0.00	AB	19.27	0.00	0.00	0.00	7.27	13.44	30.55	0.00	0.28	0.00	19.27
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.77	10.66	24.23	0.00	0.22	0.00	12.67
76	0.00	AB	19.73	0.00	0.00	0.00	7.37	13.62	30.95	0.00	0.28	0.00	19.73
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
75	0.00	AB	20.12	0.00	0.00	0.00	7.46	13.79	31.34	0.00	0.29	0.00	20.12
	0.00	AB	11.81	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.81
73	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.40	11.84	26.90	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
73	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.95	31.70	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.11	22.99	0.00	0.06	0.00	0.00
71	0.00	AB	15.94	0.00	0.00	0.00	6.51	12.04	27.36	0.00	0.25	0.00	15.94
	0.00	AB	15.91	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.32	0.00	0.25	0.00	15.91

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
70	0.00	AB	16.34	0.00	0.00	0.00	6.59	12.19	27.71	0.00	0.26	0.00	16.34
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.85	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
69	0.00	AB	16.70	0.00	0.00	0.00	6.68	12.35	28.07	0.00	0.26	0.00	16.70
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.31	11.67	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
68	0.00	AB	17.07	0.00	0.00	0.00	6.77	12.51	28.44	0.00	0.26	0.00	17.07
	0.00	AB	14.68	0.00	0.00	0.00	6.22	11.50	26.15	0.00	0.24	0.00	14.68
67	0.00	AB	17.46	0.00	0.00	0.00	6.86	12.68	28.83	0.00	0.27	0.00	17.46
	0.00	AB	14.27	0.00	0.00	0.00	6.13	11.34	25.77	0.00	0.24	0.00	14.27
66	0.00	AB	17.91	0.00	0.00	0.00	6.95	12.86	29.22	0.00	0.27	0.00	17.91
	0.00	AB	13.91	0.00	0.00	0.00	6.04	11.17	25.40	0.00	0.23	0.00	13.91
65	0.00	AB	18.32	0.00	0.00	0.00	7.05	13.04	29.63	0.00	0.27	0.00	18.32
	0.00	AB	13.51	0.00	0.00	0.00	5.95	11.01	25.02	0.00	0.23	0.00	13.51
64	0.00	AB	18.72	0.00	0.00	0.00	7.15	13.21	30.02	0.00	0.28	0.00	18.72
	0.00	AB	13.09	0.00	0.00	0.00	5.86	10.83	24.62	0.00	0.23	0.00	13.09
63	0.00	AB	19.11	0.00	0.00	0.00	7.24	13.38	30.40	0.00	0.28	0.00	19.11
	0.00	AB	12.65	0.00	0.00	0.00	5.76	10.65	24.20	0.00	0.22	0.00	12.65
62	0.00	AB	19.55	0.00	0.00	0.00	7.32	13.54	30.77	0.00	0.28	0.00	19.55
	0.00	AB	12.24	0.00	0.00	0.00	5.66	10.46	23.78	0.00	0.22	0.00	12.24
61	0.00	AB	19.94	0.00	0.00	0.00	7.42	13.71	31.16	0.00	0.29	0.00	19.94
	0.00	AB	11.79	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.36	0.00	0.22	0.00	11.79
59	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.36	11.76	26.72	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.23	27.80	0.00	0.08	0.00	0.00
59	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.53	13.93	31.66	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.45	10.08	22.91	0.00	0.06	0.00	0.00
57	0.00	AB	15.97	0.00	0.00	0.00	6.52	12.05	27.38	0.00	0.25	0.00	15.97
	0.00	AB	15.85	0.00	0.00	0.00	6.49	12.00	27.26	0.00	0.25	0.00	15.85
56	0.00	AB	16.45	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.26	0.00	16.45
	0.00	AB	15.51	0.00	0.00	0.00	6.40	11.84	26.91	0.00	0.25	0.00	15.51
55	0.00	AB	16.99	0.00	0.00	0.00	6.75	12.47	28.34	0.00	0.26	0.00	16.99
	0.00	AB	15.11	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.55	0.00	0.24	0.00	15.11
54	0.00	AB	17.49	0.00	0.00	0.00	6.86	12.69	28.84	0.00	0.27	0.00	17.49
	0.00	AB	14.72	0.00	0.00	0.00	6.23	11.52	26.18	0.00	0.24	0.00	14.72
53	0.00	AB	17.95	0.00	0.00	0.00	6.97	12.89	29.29	0.00	0.27	0.00	17.95

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	14.32	0.00	0.00	0.00	6.14	11.36	25.81	0.00	0.24	0.00	14.32
52	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.07	29.72	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.96	0.00	0.00	0.00	6.05	11.19	25.44	0.00	0.23	0.00	13.96
51	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.25	30.11	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.56	0.00	0.00	0.00	5.97	11.03	25.06	0.00	0.23	0.00	13.56
50	0.00	AB	19.25	0.00	0.00	0.00	7.27	13.43	30.53	0.00	0.28	0.00	19.25
	0.00	AB	13.16	0.00	0.00	0.00	5.88	10.86	24.69	0.00	0.23	0.00	13.16
49	0.00	AB	19.72	0.00	0.00	0.00	7.38	13.63	30.99	0.00	0.29	0.00	19.72
	0.00	AB	12.74	0.00	0.00	0.00	5.78	10.69	24.30	0.00	0.22	0.00	12.74
48	0.00	AB	20.27	0.00	0.00	0.00	7.49	13.84	31.46	0.00	0.29	0.00	20.27
	0.00	AB	12.33	0.00	0.00	0.00	5.68	10.50	23.87	0.00	0.22	0.00	12.33
47	0.00	AB	20.66	0.00	0.00	0.00	7.58	14.01	31.85	0.00	0.29	0.00	20.66
	0.00	AB	11.84	0.00	0.00	0.00	5.57	10.30	23.41	0.00	0.22	0.00	11.84
45	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.52	12.06	27.41	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.63	12.25	27.85	0.00	0.08	0.00	0.00
45	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.69	14.22	32.33	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.56	10.27	23.35	0.00	0.07	0.00	0.00
43	0.00	AB	16.58	0.00	0.00	0.00	6.66	12.30	27.97	0.00	0.26	0.00	16.58
	0.00	AB	16.11	0.00	0.00	0.00	6.55	12.11	27.52	0.00	0.25	0.00	16.11
42	0.00	AB	17.05	0.00	0.00	0.00	6.76	12.49	28.39	0.00	0.26	0.00	17.05
	0.00	AB	15.59	0.00	0.00	0.00	6.42	11.87	26.99	0.00	0.25	0.00	15.59
41	0.00	AB	17.51	0.00	0.00	0.00	6.87	12.69	28.85	0.00	0.27	0.00	17.51
	0.00	AB	15.07	0.00	0.00	0.00	6.31	11.66	26.50	0.00	0.24	0.00	15.07
40	0.00	AB	17.94	0.00	0.00	0.00	6.97	12.88	29.28	0.00	0.27	0.00	17.94
	0.00	AB	14.59	0.00	0.00	0.00	6.20	11.47	26.06	0.00	0.24	0.00	14.59
39	0.00	AB	18.28	0.00	0.00	0.00	7.05	13.03	29.61	0.00	0.27	0.00	18.28
	0.00	AB	14.17	0.00	0.00	0.00	6.11	11.29	25.67	0.00	0.24	0.00	14.17
38	0.00	AB	18.59	0.00	0.00	0.00	7.11	13.15	29.88	0.00	0.28	0.00	18.59
	0.00	AB	13.81	0.00	0.00	0.00	6.02	11.13	25.30	0.00	0.23	0.00	13.81
37	0.00	AB	19.03	0.00	0.00	0.00	7.21	13.34	30.31	0.00	0.28	0.00	19.03
	0.00	AB	13.39	0.00	0.00	0.00	5.93	10.96	24.91	0.00	0.23	0.00	13.39
36	0.00	AB	19.30	0.00	0.00	0.00	7.28	13.45	30.57	0.00	0.28	0.00	19.30
	0.00	AB	12.90	0.00	0.00	0.00	5.82	10.76	24.45	0.00	0.23	0.00	12.90

procr Viaducto sobre el Rio Muerva (Proceso de Construcccion)

ARMADURA

SECC	VOL 1	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
35	0.00	AB	19.71	0.00	0.00	0.00	7.37	13.63	30.97	0.00	0.29	0.00	19.71
	0.00	AB	12.38	0.00	0.00	0.00	5.70	10.54	23.95	0.00	0.22	0.00	12.38
34	0.00	AB	19.06	0.00	0.00	0.00	7.49	13.85	31.49	0.00	0.30	0.00	19.06
	0.00	AB	11.24	0.00	0.00	0.00	5.60	10.35	23.52	0.00	0.22	0.00	11.24
33	0.00	AB	19.51	0.00	0.00	0.00	7.61	14.06	31.97	0.00	0.31	0.00	19.51
	0.00	AB	10.96	0.00	0.00	0.00	5.53	10.23	23.25	0.00	0.22	0.00	10.96
31	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.55	12.11	27.53	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.59	12.18	27.69	0.00	0.08	0.00	0.00
31	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.65	14.15	32.15	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.58	10.31	23.44	0.00	0.07	0.00	0.00
29	0.00	AB	15.73	0.00	0.00	0.00	6.70	12.38	28.14	0.00	0.27	0.00	15.73
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.65	12.29	27.94	0.00	0.27	0.00	15.52
28	0.00	AB	16.98	0.00	0.00	0.00	7.00	12.93	29.39	0.00	0.28	0.00	16.98
	0.00	AB	15.69	0.00	0.00	0.00	6.68	12.35	28.08	0.00	0.27	0.00	15.69
27	0.00	AB	18.55	0.00	0.00	0.00	7.38	13.65	31.02	0.00	0.30	0.00	18.55
	0.00	AB	15.66	0.00	0.00	0.00	6.68	12.35	28.08	0.00	0.27	0.00	15.66
26	0.00	AB	20.14	0.00	0.00	0.00	7.78	14.38	32.68	0.00	0.31	0.00	20.14
	0.00	AB	15.49	0.00	0.00	0.00	6.65	12.29	27.93	0.00	0.27	0.00	15.49
25	0.00	AB	28.40	0.00	0.00	0.00	8.12	15.02	34.13	0.00	0.34	0.00	20.40
	0.00	AB	14.39	0.00	0.00	0.00	6.58	12.16	27.63	0.00	0.27	0.00	14.39
24	0.00	AB	21.36	0.00	0.00	0.00	8.37	15.48	35.18	0.00	0.35	0.00	21.36
	0.00	AB	14.01	0.00	0.00	0.00	6.48	11.98	27.23	0.00	0.27	0.00	14.01
23	0.00	AB	21.99	0.00	0.00	0.00	8.51	15.73	35.74	0.00	0.35	0.00	21.99
	0.00	AB	13.78	0.00	0.00	0.00	6.40	11.84	26.91	0.00	0.27	0.00	13.78
22	0.00	AB	22.13	0.00	0.00	0.00	8.56	15.82	35.97	0.00	0.36	0.00	22.13
	0.00	AB	13.60	0.00	0.00	0.00	6.37	11.77	26.76	0.00	0.27	0.00	13.60
20	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.50	13.87	31.53	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.43	13.73	31.20	0.00	0.09	0.00	0.00
20	0.00	AB	2.02	0.00	0.00	0.00	8.72	16.13	36.65	0.00	0.11	0.00	2.02
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.17	11.40	25.91	0.00	0.08	0.00	0.00
18	0.00	AB	17.91	0.00	0.00	0.00	7.49	13.85	31.49	0.00	0.31	0.00	17.91
	0.00	AB	16.71	0.00	0.00	0.00	7.18	13.28	30.19	0.00	0.30	0.00	16.71
17	0.00	AB	16.95	0.00	0.00	0.00	7.24	13.38	30.41	0.00	0.30	0.00	16.95

procr Viaducto sobre el Rio Muerva (Proceso de Construcccion)

ARMADURA

SECC	VOL 1	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	15.69	0.00	0.00	0.00	6.91	12.78	29.05	0.00	0.29	0.00	15.69
16	0.00	AB	15.07	0.00	0.00	0.00	6.76	12.50	28.41	0.00	0.28	0.00	15.07
	0.00	AB	15.84	0.00	0.00	0.00	6.96	12.87	29.24	0.00	0.29	0.00	15.84
15	0.00	AB	13.77	0.00	0.00	0.00	6.43	11.88	27.00	0.00	0.27	0.00	13.77
	0.00	AB	12.89	0.00	0.00	0.00	6.20	11.46	26.05	0.00	0.26	0.00	12.89
14	0.00	AB	9.67	0.00	0.00	0.00	5.37	9.93	22.56	0.00	0.22	0.00	9.67
	0.00	AB	10.44	0.00	0.00	0.00	5.57	10.30	23.40	0.00	0.23	0.00	10.44
13	0.00	AB	5.84	0.00	0.00	0.00	4.31	7.97	18.12	0.00	0.17	0.00	5.84
	0.00	AB	8.90	0.00	0.00	0.00	5.07	9.37	21.29	0.00	0.21	0.00	8.90
12	0.00	AB	1.56	0.00	0.00	0.00	3.26	6.02	13.69	0.00	0.13	0.00	1.56
	0.00	AB	7.38	0.00	0.00	0.00	32.56	6.98	5.30	0.00	0.19	0.00	7.38
11	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.20	4.07	9.25	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	6.38	0.00	0.00	0.00	30.85	6.61	5.02	0.00	0.18	0.00	6.38
9	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	0.80	1.48	3.37	0.00	0.03	0.00	0.00
	0.00	AB	12.06	0.00	0.00	0.00	5.84	10.81	24.56	0.00	0.24	0.00	12.06

PROYECTO _____

Arrendos, POS. MS

Tipo A } Iner. trueni + 348
Tipo B }

Tipo C truel + 4.80 - A

Tipo D, E u = 19.2

$\phi 12 \text{ a } 0.20 \text{ m.}$ 1107.35

$\phi 16 \text{ a } 0.20 \text{ m.} + \phi 12 \text{ a } 0.20 \text{ m.}$ 149.

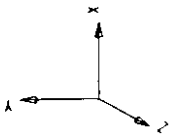
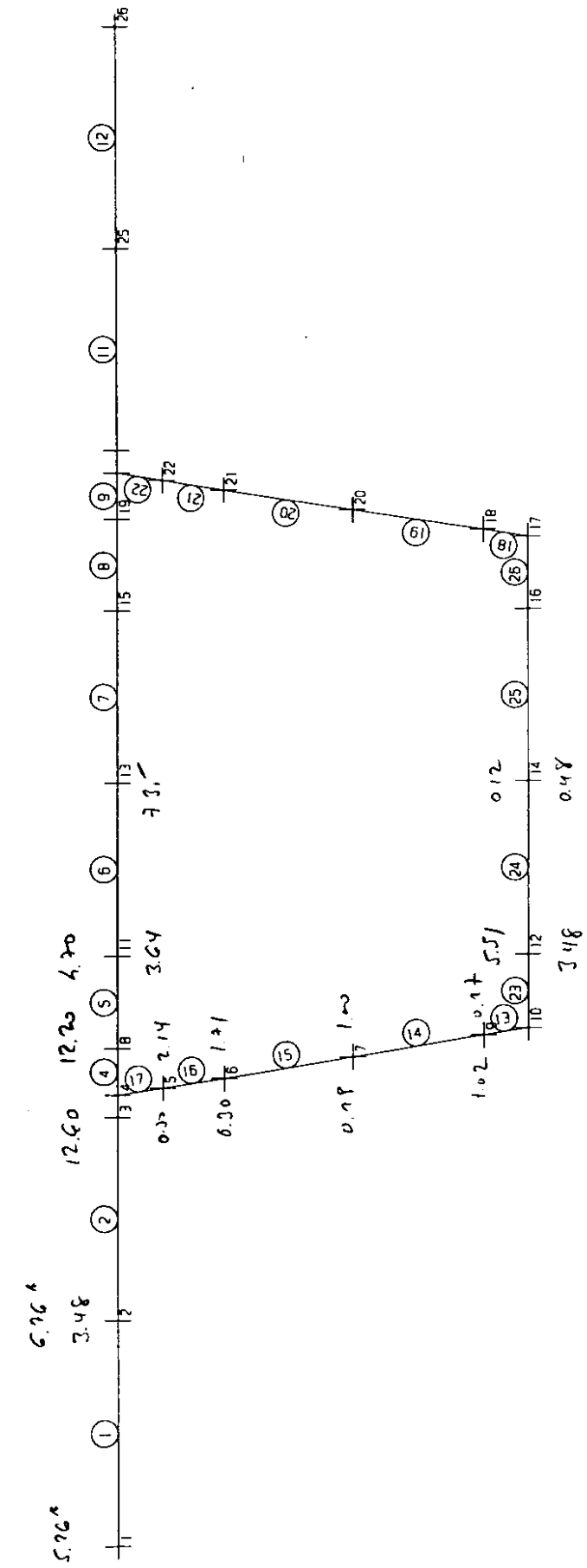
$\phi 16 \text{ a } 0.20 \text{ m.}$

$\phi 20 \text{ a } 0.20 \text{ m.}$

<u>D</u>	<u>truel</u>
2 $\phi 12$	146.63
4 $\phi 12$	181
4 $\phi 16$	168.52
4 $\phi 12$	227
	268.
4 $\phi 20$	374

Cálculo de la armadura de flexión transversal

estr Flexion transversal



CALCULO DE LAS RIOSTRAS DE APOYOS

Riostras de Pilas

PROYECTO _____

Modelo de Elementos Finitos - Pila

Características del Modelo

a) Características de los elementos

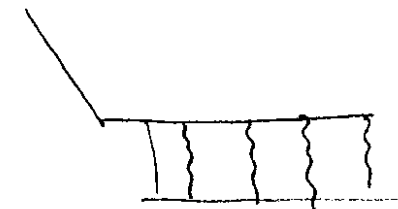
$$H_{\text{SW}} \pm 9.5 (P_e + 8)^{1/3} = 9.5 (50 + 8)^{1/3} = 36.77 \text{ GPa}$$

$$\sigma = \frac{F}{2(1.4)} = \frac{F}{2.8} = 15.322 \text{ GPa}$$

b) Nodos apoyo

Apoyo izdo : 183, 184, 187, 188, 190, 191, 193, 194, 196

Apoyo dcho : 658, 659, 705, 701, 764, 760, 817, 810, 867



cte de rigidez $\sigma = 200571.2 \Rightarrow F = 0.15 \cdot 1.08 \cdot 200 = 324 \text{ T}$

$\phi_{\text{apoyo}} 1.221 \quad a_{\text{ap}} = \sqrt{\pi \frac{1.221^2}{4}} = 1.08$

$u = 0.5 \cdot 10^{-3} \rightarrow v = \frac{324}{5.15^4} = 648 \text{ m T ln}$

c) Nodos y de ay

Ala izda (31)

437 375 374 318 317 267 266 222 221 166 165
109 108 64 63 31 30 10 9 6 5 4
17 16 41 40 27 26 125 124 185

Ala dcha (31)

860 858 857 855 854 852 851 849 848 846 845
843 842 838 837 836 841 834 833 831 830 828
827 825 824 822 821 818 818 815 814

Base superior (18)

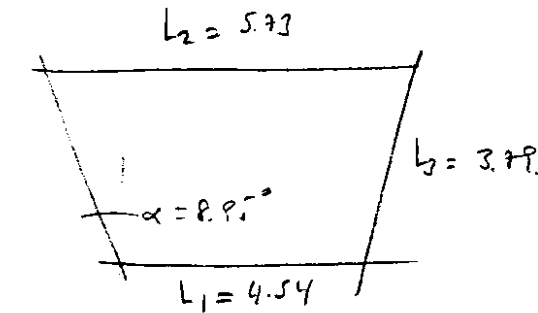
497 442 445 448 451 454 452 460 463 466 503
540 537 614 651 698 757 810 860

Base inferior (18)

185 188 192 195 198 209 251 281 345 405 471
568 545 619 655 702 761 814
582

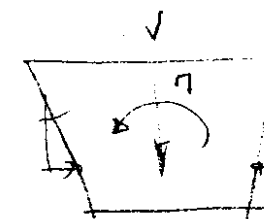
Elemento Inicial: 210 157 157
632 638 638

d) Hipótesis de caja



$$u = 12.85 \text{ m}$$

$$A_e = 19.36 \text{ m}^2$$



Ala izda

$$\begin{cases} F_x = \frac{\sqrt{}}{2} \cdot \gamma \alpha + \frac{M_T}{2A_e} L_3 \sin \alpha = 0.0787 \sqrt{ } + 0.0152 \gamma \\ F_y = -\frac{\sqrt{}}{2} - \frac{M_T}{2A_e} L_3 \cos \alpha = -0.50 \sqrt{ } - 0.0967 \gamma \end{cases}$$

Ala dcha

$$\begin{cases} F_x = -0.0787 \sqrt{ } + 0.0152 \gamma \\ F_y = -0.50 \sqrt{ } + 0.0967 \gamma \end{cases}$$

Base superior

$$F_x = -\frac{M_T}{2A_e} L_2 = -0.148 \gamma$$

Base inferior

$$F_x = \frac{M_T}{2A_e} L_1 = 0.117 \gamma$$

Pilas 3 a 15 (area = 1.82)

<u>Hipotesis EW</u>	<u>V</u>	<u>M</u>	
1. Vmax	6367	509	(P.3)
2. Mmax	3145	3223	(P.8)

1. Vmax

Aline izda $F_x = 501.1 + 7.94 = 508.84$ $f_x = \frac{508.84}{31} = 16.41$
 $F_y = -3184 - 49.22 = -3233$ $f_y = \frac{-3233}{31} = -104.28$

Aline dcha $F_x = -501.1 + 7.94 = -493.06$ $f_x = -15.91$
 $F_y = -3184 + 49.22 = -3135$ $f_y = -101.12$

Line superior $F_x = -75.33$ $f_x = -\frac{75.33}{18} = -3.96$

Line inferior $F_x = 59.55$ $f_x = \frac{59.55}{18} = 3.134$

2. Mmax

Aline izda $F_x = 247.51 + 48.99 = 296.50$ $f_x = 9.56$
 $F_y = -1573 - 311.66 = -1884$ $f_y = -60.78$

Aline dcha $F_x = -247.51 + 48.99 = -198.52$ $f_x = -6.40$
 $F_y = -1573 + 311.66 = -1261.34$ $f_y = -40.68$

Line superior $F_x = -477$ $f_x = -25.11$

Line inferior $F_x = 377$ $f_x = 19.81$

Pilas 1, 2, 16, 17 (area = 1.91)

<u>Hipotesis EW</u>	<u>V</u>	<u>M</u>	
1. Vmax	5707	506.22	(P.2)
2. Mmax	3602	2525	(P.7)

1. Hipotesis Vmax

Aline izda $F_x = 449.14 + 7.69 = 456.83$ $f_x = 14.74$
 $F_y = -2853.5 - 48.95 = -2902.45$ $f_y = -93.63$

Aline dcha $F_x = -449.14 + 7.69 = -441.45$ $f_x = -14.24$
 $F_y = -2853.5 + 48.95 = -2804.55$ $f_y = -90.47$

Line superior $F_x = -74.92$ $f_x = -3.94$

Line inferior $F_x = 59.73$ $f_x = 3.12$

2. Hipotesis Mmax

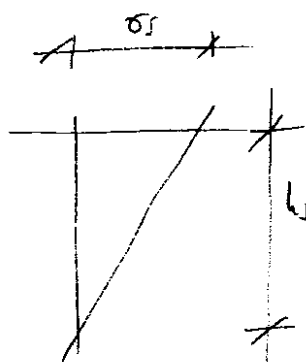
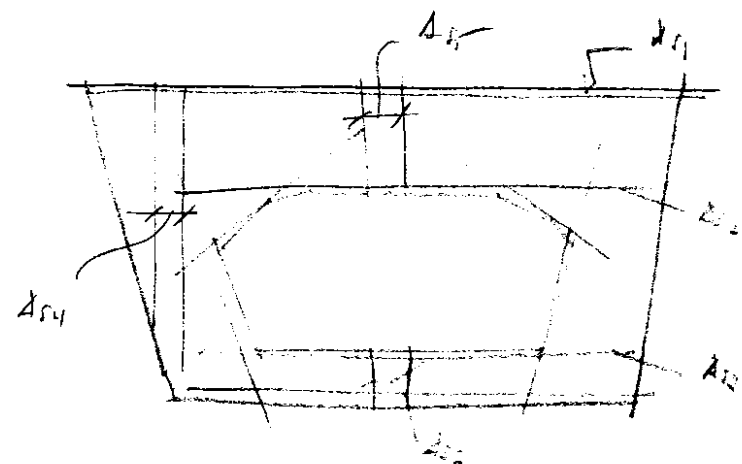
Aline izda $F_x = 283.48 + 38.08 = 321.56$ $f_x = 10.38$
 $F_y = -1801 - 244.17 = -2045.17$ $f_y = -65.97$

Aline dcha $F_x = -283.48 + 38.08 = -245.40$ $f_x = -7.90$
 $F_y = -1801 + 244.17 = -1556.83$ $f_y = -50.22$

Line superior $F_x = -7737$ $f_x = -19.67$

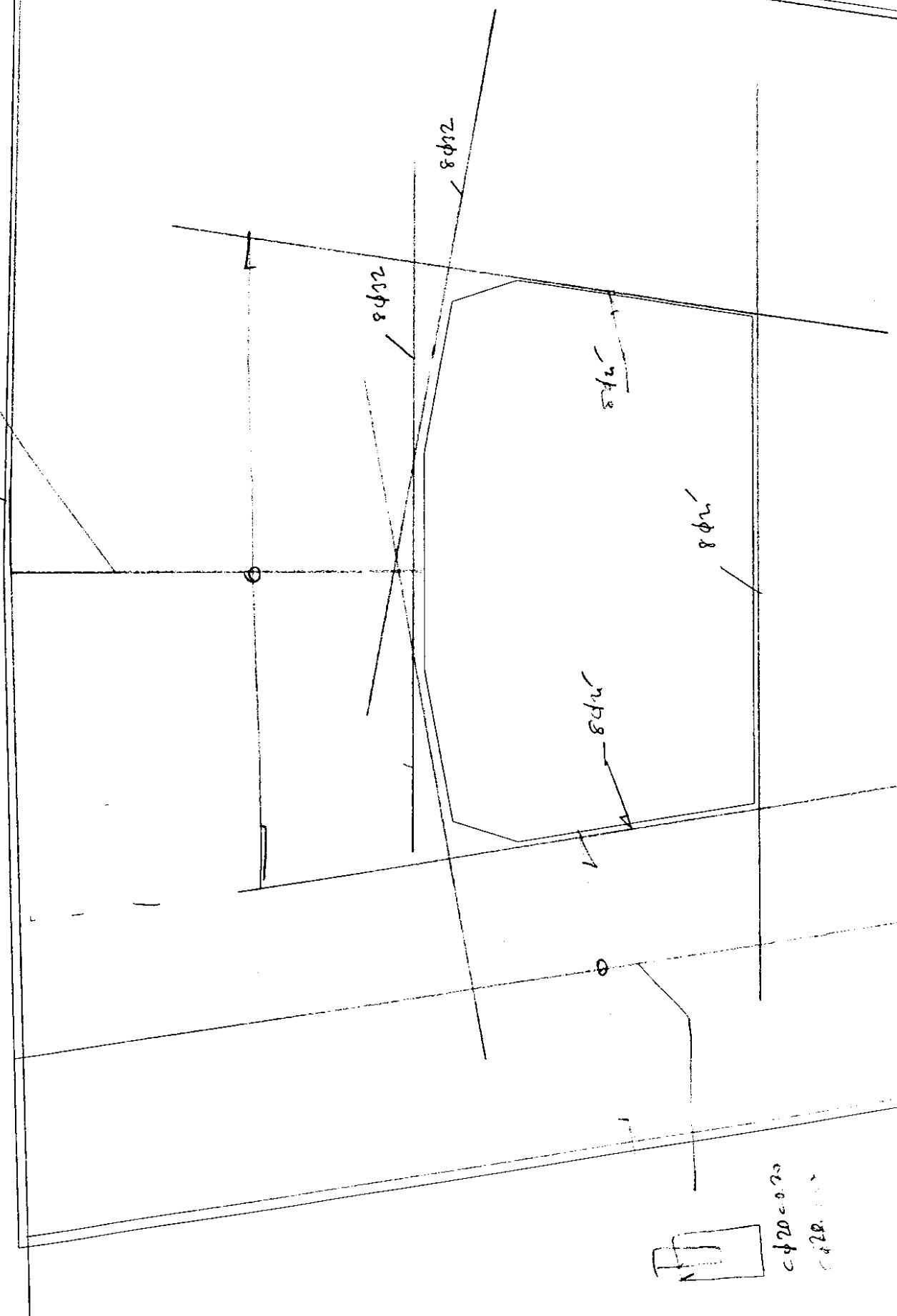
Line inferior $F_x = 285.43$ $f_x = 15.54$

CALCULO DE LA ARMADURA



		(margen)		h_s	$u_s(\%)$	A_{margen}
SECCION	HIPOTESIS	σ_s	τ_s			
P3-P15 e: 1.87m						
1	V_{max}	450	0.85	348	78.50 cm^2	
2	M_{max}	410	0.64	239	54 cm^2	
3	M_{max}	370	0.14	47.13	10.63 cm^2	
4	V_{max}		235		56 cm^2	
5	M_{max}		180		43 cm^2	
P1,2,16,17 e: 1.87m						
1	V_{max}	430	0.98	411	93.64 cm^2	
2		230	0.74	166	37.42 cm^2	
3						
4	V_{max}		125		42 cm^2	
5	M_{max}		135		32.14 cm^2	

12φ12 cφ20cφ20+cφ16cφ20



elef	912	290	3	2	2	8	1
mall							
coord							
1	-2.5654					1.3616	
2	-2.6780					1.1303	
3	-2.5307					1.1411	
4	-2.3833					1.1519	
5	-2.4011					1.2648	
6	-2.4189					1.3778	
7	-2.7119					1.3455	
8	-2.6950					1.2379	
9	-2.4367					1.4908	
10	-2.4545					1.6038	
11	-2.6001					1.5822	
12	-2.7458					1.5606	
13	-2.7289					1.4531	
14	-2.6441					0.9152	
15	-2.4959					0.9205	
16	-2.3477					0.9259	
17	-2.3655					1.0389	
18	-2.6611					1.0227	
19	-2.1995					0.9313	
20	-2.0513					0.9367	
21	-2.0699					1.0551	
22	-2.0886					1.1734	
23	-2.2359					1.1627	
24	-2.1072					1.2918	
25	-2.1258					1.4102	
26	-2.2724					1.3940	
27	-2.1445					1.5285	
28	-2.1631					1.6469	
29	-2.3088					1.6253	
30	-2.4723					1.7167	
31	-2.4901					1.8297	
32	-2.6349					1.8027	
33	-2.7797					1.7758	
34	-2.7627					1.6682	
35	-2.1818					1.7652	
36	-2.2004					1.8836	
37	-2.3452					1.8566	
38	-2.6103					0.7000	
39	-2.4612					0.7000	
40	-2.3121					0.7000	
41	-2.3299					0.8130	
42	-2.6272					0.8076	
43	-2.1631					0.7000	
44	-2.0140					0.7000	
45	-2.0326					0.8184	
46	-1.8649					0.7000	
47	-1.7159					0.7000	
48	-1.7354					0.8237	
49	-1.7549					0.9475	
50	-1.9031					0.9421	
51	-1.7743					1.0712	
52	-1.7938					1.1950	
53	-1.9412					1.1842	
54	-1.8133					1.3187	
55	-1.8328					1.4425	
56	-1.9793					1.4263	
57	-1.8523					1.5662	
58	-1.8718					1.6900	
59	-2.0175					1.6684	

60	-1.8913	1.8137
61	-1.9108	1.9375
62	-2.0556	1.9105
63	-2.5118	1.9680
64	-2.5336	2.1063
65	-2.6789	2.0823
66	-2.8242	2.0584
67	-2.8019	1.9171
68	-2.2217	2.0189
69	-2.2430	2.1542
70	-2.3883	2.1302
71	-1.9316	2.0698
72	-1.9524	2.2021
73	-2.0977	2.1781
74	-2.5735	0.4667
75	-2.4244	0.4667
76	-2.2754	0.4667
77	-2.2937	0.5833
78	-2.5919	0.5833
79	-2.1263	0.4667
80	-1.9772	0.4667
81	-1.9956	0.5833
82	-1.8282	0.4667
83	-1.6791	0.4667
84	-1.6975	0.5833
85	-1.5668	0.7000
86	-1.4177	0.7000
87	-1.4381	0.8291
88	-1.4584	0.9583
89	-1.6066	0.9529
90	-1.5301	0.4667
91	-1.3810	0.4667
92	-1.3994	0.5833
93	-1.4788	1.0874
94	-1.4991	1.2166
95	-1.6465	1.2058
96	-1.5194	1.3457
97	-1.5398	1.4748
98	-1.6863	1.4587
99	-1.5601	1.6040
100	-1.5805	1.7331
101	-1.7261	1.7115
102	-1.6008	1.8622
103	-1.6211	1.9914
104	-1.7660	1.9644
105	-1.6415	2.1207
106	-1.6619	2.2500
107	-1.8072	2.2260
108	-2.5554	2.2445
109	-2.5772	2.3828
110	-2.7229	2.3619
111	-2.8687	2.3409
112	-2.8464	2.1996
113	-2.2643	2.2894
114	-2.2856	2.4247
115	-2.4314	2.4038

116	-1.9733	2.3344
117	-1.9941	2.4666
118	-2.1399	2.4457
119	-1.6822	2.3793
120	-1.7026	2.5085
121	-1.8484	2.4876
122	-2.5368	0.2333
123	-2.3877	0.2333
124	-2.2386	0.2333
125	-2.2570	0.3500
126	-2.5551	0.3500
127	-2.0896	0.2333
128	-1.9405	0.2333
129	-1.9589	0.3500
130	-1.7914	0.2333
131	-1.6424	0.2333
132	-1.6607	0.3500
133	-1.4933	0.2333
134	-1.3442	0.2333
135	-1.3626	0.3500
136	-1.2687	0.7000
137	-1.1196	0.7000
138	-1.1408	0.8345
139	-1.1620	0.9691
140	-1.3102	0.9637
141	-1.2319	0.4667
142	-1.0829	0.4667
143	-1.1012	0.5833
144	-1.1832	1.1036
145	-1.2044	1.2381
146	-1.3517	1.2273
147	-1.1952	0.2333
148	-1.0461	0.2333
149	-1.0645	0.3500
150	-1.2256	1.3726
151	-1.2468	1.5072
152	-1.3933	1.4910
153	-1.2679	1.6417
154	-1.2891	1.7762
155	-1.4348	1.7547
156	-1.3103	1.9107
157	-1.3315	2.0453
158	-1.4763	2.0183
159	-1.3514	2.1716
160	-1.3713	2.2979
161	-1.5166	2.2739
162	-1.3912	2.4242
163	-1.4111	2.5505
164	-1.5568	2.5295
165	-2.5990	2.5211
166	-2.6207	2.6594
167	-2.7670	2.6414
168	-2.9132	2.6235
169	-2.8909	2.4822
170	-2.3070	2.5600
171	-2.3283	2.6953

172	-2.4745	2.6774
173	-2.0150	2.5989
174	-2.0358	2.7312
175	-2.1820	2.7133
176	-1.7230	2.6378
177	-1.7433	2.7671
178	-1.8896	2.7492
179	-1.4310	2.6768
180	-1.4509	2.8030
181	-1.5971	2.7851
182	-2.5000	0.0000
183	-2.3509	0.0000
184	-2.2019	0.0000
185	-2.2202	0.1167
186	-2.5184	0.1167
187	-2.0528	0.0000
188	-1.9037	0.0000
189	-1.9221	0.1167
190	-1.7547	0.0000
191	-1.6056	0.0000
192	-1.6240	0.1167
193	-1.4566	0.0000
194	-1.3075	0.0000
195	-1.3259	0.1167
196	-1.1584	0.0000
197	-1.0094	0.0000
198	-1.0277	0.1167
199	-0.9746	0.4667
200	-0.8663	0.4667
201	-0.8810	0.5833
202	-0.8957	0.7000
203	-1.0077	0.7000
204	-0.9415	0.2333
205	-0.8369	0.2333
206	-0.8516	0.3500
207	-0.9084	0.0000
208	-0.8075	0.0000
209	-0.8222	0.1167
210	-1.1929	2.0711
211	-1.0543	2.0968
212	-1.0676	2.2204
213	-1.0809	2.3440
214	-1.2261	2.3209
215	-1.0941	2.4675
216	-1.1074	2.5911
217	-1.2592	2.5708
218	-1.1206	2.7146
219	-1.1339	2.8382
220	-1.2924	2.8206
221	-2.6425	2.7977
222	-2.6643	2.9360
223	-2.8110	2.9210
224	-2.9577	2.9060
225	-2.9355	2.7648
226	-2.3496	2.8306
227	-2.3709	2.9659

228	-2.5176	2.9509
229	-2.0566	2.8635
230	-2.0775	2.9958
231	-2.2242	2.9808
232	-1.7637	2.8964
233	-1.7841	3.0257
234	-1.9308	3.0108
235	-1.4707	2.9293
236	-1.4906	3.0556
237	-1.6373	3.0407
238	-1.1472	2.9617
239	-1.1604	3.0853
240	-1.3255	3.0704
241	-0.7323	0.2333
242	-0.6277	0.2333
243	-0.6387	0.3500
244	-0.6497	0.4667
245	-0.7580	0.4667
246	-0.6608	0.5833
247	-0.6718	0.7000
248	-0.7837	0.7000
249	-0.7066	0.0000
250	-0.6056	0.0000
251	-0.6167	0.1167
252	-0.9158	2.1226
253	-0.7772	2.1484
254	-0.7838	2.2692
255	-0.7904	2.3900
256	-0.9356	2.3670
257	-0.7971	2.5108
258	-0.8037	2.6317
259	-0.9555	2.6114
260	-0.8103	2.7525
261	-0.8170	2.8733
262	-0.9754	2.8557
263	-0.8236	2.9941
264	-0.8302	3.1149
265	-0.9953	3.1001
266	-2.6861	3.0742
267	-2.7078	3.2125
268	-2.8550	3.2006
269	-3.0022	3.1886
270	-2.9800	3.0473
271	-2.3922	3.1012
272	-2.4135	3.2365
273	-2.5607	3.2245
274	-2.0983	3.1281
275	-2.1191	3.2604
276	-2.2663	3.2484
277	-1.8044	3.1550
278	-1.8248	3.2843
279	-1.9720	3.2723
280	-1.5105	3.1819
281	-1.5304	3.3082
282	-1.6776	3.2963
283	-1.1737	3.2088

284	-1.1869	3.3324
285	-1.3587	3.3203
286	-0.8368	3.2357
287	-0.8435	3.3565
288	-1.0152	3.3444
289	-0.5047	0.0000
290	-0.4038	0.0000
291	-0.4111	0.1167
292	-0.4185	0.2333
293	-0.5231	0.2333
294	-0.4258	0.3500
295	-0.4332	0.4667
296	-0.5414	0.4667
297	-0.4405	0.5833
298	-0.4479	0.7000
299	-0.5598	0.7000
300	-0.6386	2.1742
301	-0.5000	2.2000
302	-0.5000	2.3181
303	-0.5000	2.4361
304	-0.6452	2.4131
305	-0.5000	2.5542
306	-0.5000	2.6723
307	-0.6518	2.6520
308	-0.5000	2.7903
309	-0.5000	2.9084
310	-0.6585	2.8908
311	-0.5000	3.0264
312	-0.5000	3.1445
313	-0.6651	3.1297
314	-0.5000	3.2626
315	-0.5000	3.3806
316	-0.6717	3.3686
317	-2.7296	3.3508
318	-2.7514	3.4891
319	-2.8991	3.4801
320	-3.0467	3.4712
321	-3.0245	3.3299
322	-2.4348	3.3717
323	-2.4561	3.5070
324	-2.6038	3.4981
325	-2.1400	3.3927
326	-2.1608	3.5250
327	-2.3085	3.5160
328	-1.8451	3.4136
329	-1.8655	3.5429
330	-2.0132	3.5339
331	-1.5503	3.4345
332	-1.5702	3.5608
333	-1.7179	3.5519
334	-1.2002	3.4559
335	-1.2135	3.5795
336	-1.3918	3.5701
337	-0.8501	3.4773
338	-0.8567	3.5981
339	-1.0351	3.5888

340	-0.5000	3.4987
341	-0.5000	3.6168
342	-0.6784	3.6074
343	-0.3028	0.0000
344	-0.2019	0.0000
345	-0.2056	0.1167
346	-0.2092	0.2333
347	-0.3138	0.2333
348	-0.2129	0.3500
349	-0.2166	0.4667
350	-0.3249	0.4667
351	-0.2203	0.5833
352	-0.2239	0.7000
353	-0.3359	0.7000
354	-0.3750	2.2000
355	-0.2500	2.2000
356	-0.2500	2.3184
357	-0.2500	2.4367
358	-0.3750	2.4364
359	-0.2500	2.5551
360	-0.2500	2.6735
361	-0.3750	2.6729
362	-0.2500	2.7919
363	-0.2500	2.9103
364	-0.3750	2.9093
365	-0.2500	3.0286
366	-0.2500	3.1470
367	-0.3750	3.1457
368	-0.2500	3.2654
369	-0.2500	3.3838
370	-0.3750	3.3822
371	-0.2500	3.5021
372	-0.2500	3.6205
373	-0.3750	3.6186
374	-2.7732	3.6274
375	-2.7950	3.7657
376	-2.9431	3.7597
377	-3.0912	3.7537
378	-3.0690	3.6124
379	-2.4774	3.6423
380	-2.4987	3.7776
381	-2.6468	3.7716
382	-2.1816	3.6572
383	-2.2025	3.7895
384	-2.3506	3.7836
385	-1.8859	3.6722
386	-1.9062	3.8015
387	-2.0544	3.7955
388	-1.5901	3.6871
389	-1.6100	3.8134
390	-1.7581	3.8074
391	-1.2267	3.7030
392	-1.2400	3.8266
393	-1.4250	3.8200
394	-0.8634	3.7189
395	-0.8700	3.8397

396	-1.0550	3.8331
397	-0.5000	3.7348
398	-0.5000	3.8529
399	-0.6850	3.8463
400	-0.2500	3.7389
401	-0.2500	3.8573
402	-0.3750	3.8551
403	-0.1009	0.0000
404	0.0000	0.0000
405	0.0000	0.1167
406	0.0000	0.2333
407	-0.1046	0.2333
408	0.0000	0.3500
409	0.0000	0.4667
410	-0.1083	0.4667
411	0.0000	0.5833
412	0.0000	0.7000
413	-0.1120	0.7000
414	-0.1250	2.2000
415	0.0000	2.2000
416	0.0000	2.3187
417	0.0000	2.4374
418	-0.1250	2.4371
419	0.0000	2.5561
420	0.0000	2.6748
421	-0.1250	2.6741
422	0.0000	2.7934
423	0.0000	2.9121
424	-0.1250	2.9112
425	0.0000	3.0308
426	0.0000	3.1495
427	-0.1250	3.1482
428	0.0000	3.2682
429	0.0000	3.3869
430	-0.1250	3.3853
431	0.0000	3.5056
432	0.0000	3.6242
433	-0.1250	3.6224
434	0.0000	3.7429
435	0.0000	3.8616
436	-0.1250	3.8594
437	-2.8167	3.9039
438	-2.8385	4.0422
439	-2.9871	4.0393
440	-3.1357	4.0363
441	-3.1135	3.8950
442	-2.5200	3.9129
443	-2.5413	4.0482
444	-2.6899	4.0452
445	-2.2233	3.9218
446	-2.2441	4.0541
447	-2.3927	4.0511
448	-1.9266	3.9308
449	-1.9470	4.0601
450	-2.0956	4.0571
451	-1.6299	3.9397

452	-1.6498	4.0660
453	-1.7984	4.0630
454	-1.2533	3.9501
455	-1.2665	4.0737
456	-1.4581	4.0698
457	-0.8766	3.9605
458	-0.8833	4.0813
459	-1.0749	4.0775
460	-0.5000	3.9709
461	-0.5000	4.0890
462	-0.6916	4.0852
463	-0.2500	3.9756
464	-0.2500	4.0940
465	-0.3750	4.0915
466	0.0000	3.9803
467	0.0000	4.0990
468	-0.1250	4.0965
469	0.1009	0.0000
470	0.2019	0.0000
471	0.2055	0.1167
472	0.2092	0.2333
473	0.1046	0.2333
474	0.2129	0.3500
475	0.2166	0.4667
476	0.1083	0.4667
477	0.2202	0.5833
478	0.2239	0.7000
479	0.1120	0.7000
480	0.2500	2.2000
481	0.2500	2.3184
482	0.2500	2.4367
483	0.1250	2.4371
484	0.1250	2.2000
485	0.2500	2.5551
486	0.2500	2.6735
487	0.1250	2.6741
488	0.2500	2.7919
489	0.2500	2.9103
490	0.1250	2.9112
491	0.2500	3.0286
492	0.2500	3.1470
493	0.1250	3.1482
494	0.2500	3.2654
495	0.2500	3.3838
496	0.1250	3.3853
497	0.2500	3.5021
498	0.2500	3.6205
499	0.1250	3.6224
500	0.2500	3.7389
501	0.2500	3.8573
502	0.1250	3.8594
503	0.2500	3.9756
504	0.2500	4.0940
505	0.1250	4.0965
506	0.3028	0.0000
507	0.4037	0.0000

508	0.4111	0.1167
509	0.4184	0.2333
510	0.3138	0.2333
511	0.4258	0.3500
512	0.4331	0.4667
513	0.3249	0.4667
514	0.4405	0.5833
515	0.4478	0.7000
516	0.3359	0.7000
517	0.5000	2.2000
518	0.5000	2.3181
519	0.5000	2.4361
520	0.3750	2.4364
521	0.3750	2.2000
522	0.5000	2.5542
523	0.5000	2.6723
524	0.3750	2.6729
525	0.5000	2.7903
526	0.5000	2.9084
527	0.3750	2.9093
528	0.5000	3.0264
529	0.5000	3.1445
530	0.3750	3.1457
531	0.5000	3.2626
532	0.5000	3.3806
533	0.3750	3.3822
534	0.5000	3.4987
535	0.5000	3.6168
536	0.3750	3.6186
537	0.5000	3.7348
538	0.5000	3.8529
539	0.3750	3.8551
540	0.5000	3.9709
541	0.5000	4.0890
542	0.3750	4.0915
543	0.5047	0.0000
544	0.6056	0.0000
545	0.6166	0.1167
546	0.6277	0.2333
547	0.5231	0.2333
548	0.6387	0.3500
549	0.6497	0.4667
550	0.5414	0.4667
551	0.6607	0.5833
552	0.6718	0.7000
553	0.5598	0.7000
554	0.7772	2.1484
555	0.7838	2.2692
556	0.7904	2.3900
557	0.6452	2.4131
558	0.6386	2.1742
559	0.7971	2.5108
560	0.8037	2.6317
561	0.6518	2.6520
562	0.8103	2.7525
563	0.8170	2.8733

564	0.6585	2.8908
565	0.8236	2.9941
566	0.8302	3.1149
567	0.6651	3.1297
568	0.8368	3.2357
569	0.8435	3.3565
570	0.6717	3.3686
571	0.8501	3.4773
572	0.8567	3.5981
573	0.6784	3.6074
574	0.8634	3.7189
575	0.8700	3.8397
576	0.6850	3.8463
577	0.8766	3.9605
578	0.8833	4.0813
579	0.6916	4.0852
580	0.7066	0.0000
581	0.8075	0.0000
582	0.8222	0.1167
583	0.8369	0.2333
584	0.7323	0.2333
585	0.8516	0.3500
586	0.8663	0.4667
587	0.7580	0.4667
588	0.8810	0.5833
589	0.8957	0.7000
590	0.7837	0.7000
591	1.0543	2.0968
592	1.0676	2.2204
593	1.0809	2.3440
594	0.9356	2.3670
595	0.9158	2.1226
596	1.0941	2.4675
597	1.1074	2.5911
598	0.9555	2.6114
599	1.1206	2.7146
600	1.1339	2.8382
601	0.9754	2.8557
602	1.1472	2.9617
603	1.1604	3.0853
604	0.9953	3.1001
605	1.1737	3.2088
606	1.1869	3.3324
607	1.0152	3.3444
608	1.2002	3.4559
609	1.2135	3.5795
610	1.0351	3.5888
611	1.2267	3.7030
612	1.2400	3.8266
613	1.0550	3.8331
614	1.2533	3.9501
615	1.2665	4.0737
616	1.0749	4.0775
617	0.9084	0.0000
618	1.0094	0.0000
619	1.0277	0.1167

620	1.0461	0.2333
621	0.9415	0.2333
622	1.0645	0.3500
623	1.0829	0.4667
624	0.9746	0.4667
625	1.1012	0.5833
626	1.1196	0.7000
627	1.0077	0.7000
628	1.3315	2.0453
629	1.3514	2.1716
630	1.3713	2.2979
631	1.2261	2.3209
632	1.1929	2.0711
633	1.3912	2.4242
634	1.4111	2.5505
635	1.2592	2.5708
636	1.4310	2.6768
637	1.4509	2.8030
638	1.2924	2.8206
639	1.4707	2.9293
640	1.4906	3.0556
641	1.3255	3.0704
642	1.5105	3.1819
643	1.5304	3.3082
644	1.3587	3.3203
645	1.5503	3.4345
646	1.5702	3.5608
647	1.3918	3.5701
648	1.5901	3.6871
649	1.6100	3.8134
650	1.4250	3.8200
651	1.6299	3.9397
652	1.6498	4.0660
653	1.4581	4.0698
654	1.3075	0.0000
655	1.3259	0.1167
656	1.3442	0.2333
657	1.1952	0.2333
658	1.1584	0.0000
659	1.3626	0.3500
660	1.3810	0.4667
661	1.2319	0.4667
662	1.3994	0.5833
663	1.4177	0.7000
664	1.2687	0.7000
665	1.4381	0.8291
666	1.4584	0.9583
667	1.3102	0.9637
668	1.1620	0.9691
669	1.1408	0.8345
670	1.6211	1.9914
671	1.6415	2.1207
672	1.6619	2.2500
673	1.5166	2.2739
674	1.4763	2.0183
675	1.5805	1.7331

676	1.6008	1.8622
677	1.3103	1.9107
678	1.2891	1.7762
679	1.4348	1.7547
680	1.6822	2.3793
681	1.7026	2.5085
682	1.5568	2.5295
683	1.7230	2.6378
684	1.7433	2.7671
685	1.5971	2.7851
686	1.7637	2.8964
687	1.7841	3.0257
688	1.6373	3.0407
689	1.8044	3.1550
690	1.8248	3.2843
691	1.6776	3.2963
692	1.8451	3.4136
693	1.8655	3.5429
694	1.7179	3.5519
695	1.8859	3.6722
696	1.9062	3.8015
697	1.7581	3.8074
698	1.9266	3.9308
699	1.9470	4.0601
700	1.7984	4.0630
701	1.6056	0.0000
702	1.6240	0.1167
703	1.6424	0.2333
704	1.4933	0.2333
705	1.4566	0.0000
706	1.6607	0.3500
707	1.6791	0.4667
708	1.5301	0.4667
709	1.6975	0.5833
710	1.7159	0.7000
711	1.5668	0.7000
712	1.7354	0.8237
713	1.7549	0.9475
714	1.6066	0.9529
715	1.7743	1.0712
716	1.7938	1.1950
717	1.6465	1.2058
718	1.4991	1.2166
719	1.4788	1.0874
720	1.3517	1.2273
721	1.2044	1.2381
722	1.1832	1.1036
723	1.9108	1.9375
724	1.9316	2.0698
725	1.9524	2.2021
726	1.8072	2.2260
727	1.7660	1.9644
728	1.8718	1.6900
729	1.8913	1.8137
730	1.7261	1.7115
731	1.9733	2.3344

732	1.9941	2.4666
733	1.8484	2.4876
734	1.8328	1.4425
735	1.8523	1.5662
736	1.5601	1.6040
737	1.5398	1.4748
738	1.6863	1.4587
739	1.2679	1.6417
740	1.2468	1.5072
741	1.3933	1.4910
742	2.0150	2.5989
743	2.0358	2.7312
744	1.8896	2.7492
745	2.0566	2.8635
746	2.0775	2.9958
747	1.9308	3.0108
748	2.0983	3.1281
749	2.1191	3.2604
750	1.9720	3.2723
751	2.1400	3.3927
752	2.1608	3.5250
753	2.0132	3.5339
754	2.1816	3.6572
755	2.2025	3.7895
756	2.0544	3.7955
757	2.2233	3.9218
758	2.2441	4.0541
759	2.0956	4.0571
760	1.9037	0.0000
761	1.9221	0.1167
762	1.9405	0.2333
763	1.7914	0.2333
764	1.7547	0.0000
765	1.9589	0.3500
766	1.9772	0.4667
767	1.8282	0.4667
768	1.9956	0.5833
769	2.0140	0.7000
770	1.8649	0.7000
771	2.0326	0.8184
772	2.0513	0.9367
773	1.9031	0.9421
774	2.0699	1.0551
775	2.0886	1.1734
776	1.9412	1.1842
777	2.1072	1.2918
778	2.1258	1.4102
779	1.9793	1.4263
780	1.8133	1.3187
781	1.5194	1.3457
782	1.2256	1.3726
783	2.2004	1.8836
784	2.2217	2.0189
785	2.2430	2.1542
786	2.0977	2.1781
787	2.0556	1.9105

788	2.1631	1.6469
789	2.1818	1.7652
790	2.0175	1.6684
791	2.2643	2.2894
792	2.2856	2.4247
793	2.1399	2.4457
794	2.1445	1.5285
795	2.3070	2.5600
796	2.3283	2.6953
797	2.1820	2.7133
798	2.3496	2.8306
799	2.3709	2.9659
800	2.2242	2.9808
801	2.3922	3.1012
802	2.4135	3.2365
803	2.2663	3.2484
804	2.4348	3.3717
805	2.4561	3.5070
806	2.3085	3.5160
807	2.4774	3.6423
808	2.4987	3.7776
809	2.3506	3.7836
810	2.5200	3.9129
811	2.5413	4.0482
812	2.3927	4.0511
813	2.2019	0.0000
814	2.2202	0.1167
815	2.2386	0.2333
816	2.0896	0.2333
817	2.0528	0.0000
818	2.2570	0.3500
819	2.2754	0.4667
820	2.1263	0.4667
821	2.2937	0.5833
822	2.3121	0.7000
823	2.1631	0.7000
824	2.3299	0.8130
825	2.3477	0.9259
826	2.1995	0.9313
827	2.3655	1.0389
828	2.3833	1.1519
829	2.2359	1.1627
830	2.4011	1.2648
831	2.4189	1.3778
832	2.2724	1.3940
833	2.4367	1.4908
834	2.4545	1.6038
835	2.3088	1.6253
836	2.4901	1.8297
837	2.5118	1.9680
838	2.5336	2.1063
839	2.3883	2.1302
840	2.3452	1.8566
841	2.4723	1.7167
842	2.5554	2.2445
843	2.5772	2.3828

844	2.4314	2.4038
845	2.5990	2.5211
846	2.6207	2.6594
847	2.4745	2.6774
848	2.6425	2.7977
849	2.6643	2.9360
850	2.5176	2.9509
851	2.6861	3.0742
852	2.7078	3.2125
853	2.5607	3.2245
854	2.7296	3.3508
855	2.7514	3.4891
856	2.6038	3.4981
857	2.7732	3.6274
858	2.7950	3.7657
859	2.6468	3.7716
860	2.8167	3.9039
861	2.8385	4.0422
862	2.6899	4.0452
863	2.5000	0.0000
864	2.5184	0.1167
865	2.5368	0.2333
866	2.3877	0.2333
867	2.3509	0.0000
868	2.5551	0.3500
869	2.5735	0.4667
870	2.4244	0.4667
871	2.5919	0.5833
872	2.6103	0.7000
873	2.4612	0.7000
874	2.6272	0.8076
875	2.6441	0.9152
876	2.4959	0.9205
877	2.6611	1.0227
878	2.6780	1.1303
879	2.5307	1.1411
880	2.6950	1.2379
881	2.7119	1.3455
882	2.5654	1.3616
883	2.7289	1.4531
884	2.7458	1.5606
885	2.6001	1.5822
886	2.7627	1.6682
887	2.7797	1.7758
888	2.6349	1.8027
889	2.8019	1.9171
890	2.8242	2.0584
891	2.6789	2.0823
892	2.8464	2.1996
893	2.8687	2.3409
894	2.7229	2.3619
895	2.8909	2.4822
896	2.9132	2.6235
897	2.7670	2.6414
898	2.9355	2.7648
899	2.9577	2.9060

900	2.8110	2.9210
901	2.9800	3.0473
902	3.0022	3.1886
903	2.8550	3.2006
904	3.0245	3.3299
905	3.0467	3.4712
906	2.8991	3.4801
907	3.0690	3.6124
908	3.0912	3.7537
909	2.9431	3.7597
910	3.1135	3.8950
911	3.1357	4.0363
912	2.9871	4.0393

elem									
1	1	33	32	31	63	64	65	66	67
2	1	66	65	64	108	109	110	111	112
3	1	111	110	109	165	166	167	168	169
4	1	168	167	166	221	222	223	224	225
5	1	224	223	222	266	267	268	269	270
6	1	269	268	267	317	318	319	320	321
7	1	320	319	318	374	375	376	377	378
8	1	377	376	375	437	438	439	440	441
9	1	31	37	36	68	69	70	64	63
10	1	64	70	69	113	114	115	109	108
11	1	109	115	114	170	171	172	166	165
12	1	166	172	171	226	227	228	222	221
13	1	222	228	227	271	272	273	267	266
14	1	267	273	272	322	323	324	318	317
15	1	318	324	323	379	380	381	375	374
16	1	375	381	380	442	443	444	438	437
17	1	36	62	61	71	72	73	69	68
18	1	69	73	72	116	117	118	114	113
19	1	114	118	117	173	174	175	171	170
20	1	171	175	174	229	230	231	227	226
21	1	227	231	230	274	275	276	272	271
22	1	272	276	275	325	326	327	323	322
23	1	323	327	326	382	383	384	380	379
24	1	380	384	383	445	446	447	443	442
25	1	61	104	103	105	106	107	72	71
26	1	72	107	106	119	120	121	117	116
27	1	117	121	120	176	177	178	174	173
28	1	174	178	177	232	233	234	230	229
29	1	230	234	233	277	278	279	275	274
30	1	275	279	278	328	329	330	326	325
31	1	326	330	329	385	386	387	383	382
32	1	383	387	386	448	449	450	446	445
33	1	103	158	157	159	160	161	106	105
34	1	106	161	160	162	163	164	120	119
35	1	120	164	163	179	180	181	177	176
36	1	177	181	180	235	236	237	233	232
37	1	233	237	236	280	281	282	278	277
38	1	278	282	281	331	332	333	329	328
39	1	329	333	332	388	389	390	386	385
40	1	386	390	389	451	452	453	449	448
41	1	157	210	211	212	213	214	160	159

42	1	211	252	253	254	255	256	213	212
43	1	253	300	301	302	303	304	255	254
44	1	160	214	213	215	216	217	163	162
45	1	213	256	255	257	258	259	216	215
46	1	255	304	303	305	306	307	258	257
47	1	163	217	216	218	219	220	180	179
48	1	216	259	258	260	261	262	219	218
49	1	258	307	306	308	309	310	261	260
50	1	180	220	219	238	239	240	236	235
51	1	219	262	261	263	264	265	239	238
52	1	261	310	309	311	312	313	264	263
53	1	236	240	239	283	284	285	281	280
54	1	239	265	264	286	287	288	284	283
55	1	264	313	312	314	315	316	287	286
56	1	281	285	284	334	335	336	332	331
57	1	284	288	287	337	338	339	335	334
58	1	287	316	315	340	341	342	338	337
59	1	332	336	335	391	392	393	389	388
60	1	335	339	338	394	395	396	392	391
61	1	338	342	341	397	398	399	395	394
62	1	389	393	392	454	455	456	452	451
63	1	392	396	395	457	458	459	455	454
64	1	395	399	398	460	461	462	458	457
65	1	301	354	355	356	357	358	303	302
66	1	303	358	357	359	360	361	306	305
67	1	306	361	360	362	363	364	309	308
68	1	309	364	363	365	366	367	312	311
69	1	312	367	366	368	369	370	315	314
70	1	315	370	369	371	372	373	341	340
71	1	341	373	372	400	401	402	398	397
72	1	398	402	401	463	464	465	461	460
73	1	355	414	415	416	417	418	357	356
74	1	357	418	417	419	420	421	360	359
75	1	360	421	420	422	423	424	363	362
76	1	363	424	423	425	426	427	366	365
77	1	366	427	426	428	429	430	369	368
78	1	369	430	429	431	432	433	372	371
79	1	372	433	432	434	435	436	401	400
80	1	401	436	435	466	467	468	464	463
81	1	38	39	40	41	16	15	14	42
82	1	14	15	16	17	4	3	2	18
83	1	2	3	4	5	6	1	7	8
84	1	7	1	6	9	10	11	12	13
85	1	12	11	10	30	31	32	33	34
86	1	40	43	44	45	20	19	16	41
87	1	16	19	20	21	22	23	4	17
88	1	4	23	22	24	25	26	6	5
89	1	6	26	25	27	28	29	10	9
90	1	10	29	28	35	36	37	31	30
91	1	44	46	47	48	49	50	20	45
92	1	20	50	49	51	52	53	22	21
93	1	22	53	52	54	55	56	25	24
94	1	25	56	55	57	58	59	28	27
95	1	28	59	58	60	61	62	36	35
96	1	47	85	86	87	88	89	49	48
97	1	49	89	88	93	94	95	52	51

98	1	52	95	94	96	97	98	55	54
99	1	55	98	97	99	100	101	58	57
100	1	58	101	100	102	103	104	61	60
101	1	86	136	137	138	139	140	88	87
102	1	88	140	139	144	145	146	94	93
103	1	94	146	145	150	151	152	97	96
104	1	97	152	151	153	154	155	100	99
105	1	100	155	154	156	157	158	103	102
106	1	182	183	184	185	124	123	122	186
107	1	122	123	124	125	76	75	74	126
108	1	74	75	76	77	40	39	38	78
109	1	184	187	188	189	128	127	124	185
110	1	124	127	128	129	80	79	76	125
111	1	76	79	80	81	44	43	40	77
112	1	188	190	191	192	131	130	128	189
113	1	128	130	131	132	83	82	80	129
114	1	80	82	83	84	47	46	44	81
115	1	191	193	194	195	134	133	131	192
116	1	131	133	134	135	91	90	83	132
117	1	83	90	91	92	86	85	47	84
118	1	194	196	197	198	148	147	134	195
119	1	134	147	148	149	142	141	91	135
120	1	91	141	142	143	137	136	86	92
121	1	197	207	208	209	205	204	148	198
122	1	148	204	205	206	200	199	142	149
123	1	142	199	200	201	202	203	137	143
124	1	208	249	250	251	242	241	205	209
125	1	205	241	242	243	244	245	200	206
126	1	200	245	244	246	247	248	202	201
127	1	250	289	290	291	292	293	242	251
128	1	242	293	292	294	295	296	244	243
129	1	244	296	295	297	298	299	247	246
130	1	290	343	344	345	346	347	292	291
131	1	292	347	346	348	349	350	295	294
132	1	295	350	349	351	352	353	298	297
133	1	344	403	404	405	406	407	346	345
134	1	346	407	406	408	409	410	349	348
135	1	349	410	409	411	412	413	352	351
136	1	404	469	470	471	472	473	406	405
137	1	406	473	472	474	475	476	409	408
138	1	409	476	475	477	478	479	412	411
139	1	470	506	507	508	509	510	472	471
140	1	472	510	509	511	512	513	475	474
141	1	475	513	512	514	515	516	478	477
142	1	507	543	544	545	546	547	509	508
143	1	509	547	546	548	549	550	512	511
144	1	512	550	549	551	552	553	515	514
145	1	544	580	581	582	583	584	546	545
146	1	546	584	583	585	586	587	549	548
147	1	549	587	586	588	589	590	552	551
148	1	581	617	618	619	620	621	583	582
149	1	583	621	620	622	623	624	586	585
150	1	586	624	623	625	626	627	589	588
151	1	887	889	890	891	838	837	836	888
152	1	890	892	893	894	843	842	838	891
153	1	893	895	896	897	846	845	843	894

154	1	896	898	899	900	849	848	846	897
155	1	899	901	902	903	852	851	849	900
156	1	902	904	905	906	855	854	852	903
157	1	905	907	908	909	858	857	855	906
158	1	908	910	911	912	861	860	858	909
159	1	836	837	838	839	785	784	783	840
160	1	838	842	843	844	792	791	785	839
161	1	843	845	846	847	796	795	792	844
162	1	846	848	849	850	799	798	796	847
163	1	849	851	852	853	802	801	799	850
164	1	852	854	855	856	805	804	802	853
165	1	855	857	858	859	808	807	805	856
166	1	858	860	861	862	811	810	808	859
167	1	783	784	785	786	725	724	723	787
168	1	785	791	792	793	732	731	725	786
169	1	792	795	796	797	743	742	732	793
170	1	796	798	799	800	746	745	743	797
171	1	799	801	802	803	749	748	746	800
172	1	802	804	805	806	752	751	749	803
173	1	805	807	808	809	755	754	752	806
174	1	808	810	811	812	758	757	755	809
175	1	723	724	725	726	672	671	670	727
176	1	725	731	732	733	681	680	672	726
177	1	732	742	743	744	684	683	681	733
178	1	743	745	746	747	687	686	684	744
179	1	746	748	749	750	690	689	687	747
180	1	749	751	752	753	693	692	690	750
181	1	752	754	755	756	696	695	693	753
182	1	755	757	758	759	699	698	696	756
183	1	670	671	672	673	630	629	628	674
184	1	672	680	681	682	634	633	630	673
185	1	681	683	684	685	637	636	634	682
186	1	684	686	687	688	640	639	637	685
187	1	687	689	690	691	643	642	640	688
188	1	690	692	693	694	646	645	643	691
189	1	693	695	696	697	649	648	646	694
190	1	696	698	699	700	652	651	649	697
191	1	628	629	630	631	593	592	591	632
192	1	591	592	593	594	556	555	554	595
193	1	554	555	556	557	519	518	517	558
194	1	630	633	634	635	597	596	593	631
195	1	593	596	597	598	560	559	556	594
196	1	556	559	560	561	523	522	519	557
197	1	634	636	637	638	600	599	597	635
198	1	597	599	600	601	563	562	560	598
199	1	560	562	563	564	526	525	523	561
200	1	637	639	640	641	603	602	600	638
201	1	600	602	603	604	566	565	563	601
202	1	563	565	566	567	529	528	526	564
203	1	640	642	643	644	606	605	603	641
204	1	603	605	606	607	569	568	566	604
205	1	566	568	569	570	532	531	529	567
206	1	643	645	646	647	609	608	606	644
207	1	606	608	609	610	572	571	569	607
208	1	569	571	572	573	535	534	532	570
209	1	646	648	649	650	612	611	609	647

210	1	609	611	612	613	575	574	572	610
211	1	572	574	575	576	538	537	535	573
212	1	649	651	652	653	615	614	612	650
213	1	612	614	615	616	578	577	575	613
214	1	575	577	578	579	541	540	538	576
215	1	517	518	519	520	482	481	480	521
216	1	519	522	523	524	486	485	482	520
217	1	523	525	526	527	489	488	486	524
218	1	526	528	529	530	492	491	489	527
219	1	529	531	532	533	495	494	492	530
220	1	532	534	535	536	498	497	495	533
221	1	535	537	538	539	501	500	498	536
222	1	538	540	541	542	504	503	501	539
223	1	480	481	482	483	417	416	415	484
224	1	482	485	486	487	420	419	417	483
225	1	486	488	489	490	423	422	420	487
226	1	489	491	492	493	426	425	423	490
227	1	492	494	495	496	429	428	426	493
228	1	495	497	498	499	432	431	429	496
229	1	498	500	501	502	435	434	432	499
230	1	501	503	504	505	467	466	435	502
231	1	872	874	875	876	825	824	822	873
232	1	875	877	878	879	828	827	825	876
233	1	878	880	881	882	831	830	828	879
234	1	881	883	884	885	834	833	831	882
235	1	884	886	887	888	836	841	834	885
236	1	822	824	825	826	772	771	769	823
237	1	825	827	828	829	775	774	772	826
238	1	828	830	831	832	778	777	775	829
239	1	831	833	834	835	788	794	778	832
240	1	834	841	836	840	783	789	788	835
241	1	769	771	772	773	713	712	710	770
242	1	772	774	775	776	716	715	713	773
243	1	775	777	778	779	734	780	716	776
244	1	778	794	788	790	728	735	734	779
245	1	788	789	783	787	723	729	728	790
246	1	710	712	713	714	666	665	663	711
247	1	713	715	716	717	718	719	666	714
248	1	716	780	734	738	737	781	718	717
249	1	734	735	728	730	675	736	737	738
250	1	728	729	723	727	670	676	675	730
251	1	663	665	666	667	668	669	626	664
252	1	666	719	718	720	721	722	668	667
253	1	718	781	737	741	740	782	721	720
254	1	737	736	675	679	678	739	740	741
255	1	675	676	670	674	628	677	678	679
256	1	863	864	865	866	815	814	813	867
257	1	865	868	869	870	819	818	815	866
258	1	869	871	872	873	822	821	819	870
259	1	813	814	815	816	762	761	760	817
260	1	815	818	819	820	766	765	762	816
261	1	819	821	822	823	769	768	766	820
262	1	760	761	762	763	703	702	701	764
263	1	762	765	766	767	707	706	703	763
264	1	766	768	769	770	710	709	707	767
265	1	701	702	703	704	656	655	654	705

266	1	703	706	707	708	660	659	656	704
267	1	707	709	710	711	663	662	660	708
268	1	654	655	656	657	620	619	618	658
269	1	656	659	660	661	623	622	620	657
270	1	660	662	663	664	626	625	623	661
271	2	210	157	154					
272	2	632	678	628					
273	3	183							
274	3	184							
275	3	187							
276	3	188							
277	3	190							
278	3	191							
279	3	193							
280	3	194							
281	3	196							
282	3	658							
283	3	654							
284	3	705							
285	3	701							
286	3	764							
287	3	760							
288	3	817							
289	3	813							
290	3	867							

mate

1	4
3670000.	0.2 1.82 4
2	7
3670000.	0.2 1.82 4
3	9
648000.	0. 1.

apoy

183 1 0

hipo 1 Pilas 3 a 15 (cortante maximo)

5	1	a	272	0.	-3.375
1	437	16.41	-104.28		
1	375	16.41	-104.28		
1	374	16.41	-104.28		
1	318	16.41	-104.28		
1	317	16.41	-104.28		
1	267	16.41	-104.28		
1	266	16.41	-104.28		
1	222	16.41	-104.28		
1	221	16.41	-104.28		
1	166	16.41	-104.28		
1	165	16.41	-104.28		
1	109	16.41	-104.28		
1	108	16.41	-104.28		
1	64	16.41	-104.28		
1	63	16.41	-104.28		
1	31	16.41	-104.28		
1	30	16.41	-104.28		

1 10 16.41 -104.28
1 9 16.41 -104.28
1 6 16.41 -104.28
1 5 16.41 -104.28
1 4 16.41 -104.28
1 17 16.41 -104.28
1 16 16.41 -104.28
1 41 16.41 -104.28
1 40 16.41 -104.28
1 77 16.41 -104.28
1 76 16.41 -104.28
1 125 16.41 -104.28
1 124 16.41 -104.28
1 185 16.41 -104.28
1 860 -15.91 -101.12
1 858 -15.91 -101.12
1 857 -15.91 -101.12
1 855 -15.91 -101.12
1 854 -15.91 -101.12
1 852 -15.91 -101.12
1 851 -15.91 -101.12
1 849 -15.91 -101.12
1 848 -15.91 -101.12
1 846 -15.91 -101.12
1 845 -15.91 -101.12
1 843 -15.91 -101.12
1 842 -15.91 -101.12
1 838 -15.91 -101.12
1 837 -15.91 -101.12
1 836 -15.91 -101.12
1 841 -15.91 -101.12
1 834 -15.91 -101.12
1 833 -15.91 -101.12
1 831 -15.91 -101.12
1 830 -15.91 -101.12
1 828 -15.91 -101.12
1 827 -15.91 -101.12
1 825 -15.91 -101.12
1 824 -15.91 -101.12
1 822 -15.91 -101.12
1 821 -15.91 -101.12
1 819 -15.91 -101.12
1 818 -15.91 -101.12
1 815 -15.91 -101.12
1 814 -15.91 -101.12
1 437 -3.96
1 442 -3.96
1 445 -3.96
1 448 -3.96
1 451 -3.96
1 454 -3.96
1 457 -3.96
1 460 -3.96
1 463 -3.96
1 466 -3.96
1 503 -3.96

1 540 -3.96
1 577 -3.96
1 614 -3.96
1 651 -3.96
1 698 -3.96
1 757 -3.96
1 810 -3.96
1 860 -3.96
1 185 3.13
1 189 3.13
1 192 3.13
1 195 3.13
1 198 3.13
1 209 3.13
1 251 3.13
1 291 3.13
1 345 3.13
1 405 3.13
1 471 3.13
1 508 3.13
1 545 3.13
1 582 3.13
1 619 3.13
1 655 3.13
1 702 3.13
1 761 3.13
1 814 3.13

fin

hipo 2 Pilas 3 a 15 (momento maximo)

5 1 a 272 0. -3.375
1 437 9.56 -60.78
1 375 9.56 -60.78
1 374 9.56 -60.78
1 318 9.56 -60.78
1 317 9.56 -60.78
1 267 9.56 -60.78
1 266 9.56 -60.78
1 222 9.56 -60.78
1 221 9.56 -60.78
1 166 9.56 -60.78
1 165 9.56 -60.78
1 109 9.56 -60.78
1 108 9.56 -60.78
1 64 9.56 -60.78
1 63 9.56 -60.78
1 31 9.56 -60.78
1 30 9.56 -60.78
1 10 9.56 -60.78
1 9 9.56 -60.78
1 6 9.56 -60.78
1 5 9.56 -60.78
1 4 9.56 -60.78
1 17 9.56 -60.78
1 16 9.56 -60.78
1 41 9.56 -60.78
1 40 9.56 -60.78
1 77 9.56 -60.78
1 76 9.56 -60.78
1 125 9.56 -60.78
1 124 9.56 -60.78
1 185 9.56 -60.78
1 860 -6.40 -40.68
1 858 -6.40 -40.68
1 857 -6.40 -40.68
1 855 -6.40 -40.68
1 854 -6.40 -40.68
1 852 -6.40 -40.68
1 851 -6.40 -40.68
1 849 -6.40 -40.68
1 848 -6.40 -40.68
1 846 -6.40 -40.68
1 845 -6.40 -40.68
1 843 -6.40 -40.68
1 842 -6.40 -40.68
1 838 -6.40 -40.68
1 837 -6.40 -40.68
1 836 -6.40 -40.68
1 841 -6.40 -40.68
1 834 -6.40 -40.68
1 833 -6.40 -40.68
1 831 -6.40 -40.68
1 830 -6.40 -40.68
1 828 -6.40 -40.68

1 827 -6.40 -40.68
1 825 -6.40 -40.68
1 824 -6.40 -40.68
1 822 -6.40 -40.68
1 821 -6.40 -40.68
1 819 -6.40 -40.68
1 818 -6.40 -40.68
1 815 -6.40 -40.68
1 814 -6.40 -40.68
1 437 -25.11
1 442 -25.11
1 445 -25.11
1 448 -25.11
1 451 -25.11
1 454 -25.11
1 457 -25.11
1 460 -25.11
1 463 -25.11
1 466 -25.11
1 503 -25.11
1 540 -25.11
1 577 -25.11
1 614 -25.11
1 651 -25.11
1 698 -25.11
1 757 -25.11
1 810 -25.11
1 860 -25.11
1 185 19.85
1 189 19.85
1 192 19.85
1 195 19.85
1 198 19.85
1 209 19.85
1 251 19.85
1 291 19.85
1 345 19.85
1 405 19.85
1 471 19.85
1 508 19.85
1 545 19.85
1 582 19.85
1 619 19.85
1 655 19.85
1 702 19.85
1 761 19.85
1 814 19.85

fin

hipo 3 Pilas 1,2,16,17 (cortante maximo)

5 1 a 272 0. -3.375

1 437 14.74 -93.63

1 375 14.74 -93.63

1 374 14.74 -93.63

1 318 14.74 -93.63

1 317 14.74 -93.63

1 267 14.74 -93.63

1 266 14.74 -93.63

1 222 14.74 -93.63

1 221 14.74 -93.63

1 166 14.74 -93.63

1 165 14.74 -93.63

1 109 14.74 -93.63

1 108 14.74 -93.63

1 64 14.74 -93.63

1 63 14.74 -93.63

1 31 14.74 -93.63

1 30 14.74 -93.63

1 10 14.74 -93.63

1 9 14.74 -93.63

1 6 14.74 -93.63

1 5 14.74 -93.63

1 4 14.74 -93.63

1 17 14.74 -93.63

1 16 14.74 -93.63

1 41 14.74 -93.63

1 40 14.74 -93.63

1 77 14.74 -93.63

1 76 14.74 -93.63

1 125 14.74 -93.63

1 124 14.74 -93.63

1 185 14.74 -93.63

1 860 -14.24 -90.47

1 858 -14.24 -90.47

1 857 -14.24 -90.47

1 855 -14.24 -90.47

1 854 -14.24 -90.47

1 852 -14.24 -90.47

1 851 -14.24 -90.47

1 849 -14.24 -90.47

1 848 -14.24 -90.47

1 846 -14.24 -90.47

1 845 -14.24 -90.47

1 843 -14.24 -90.47

1 842 -14.24 -90.47

1 838 -14.24 -90.47

1 837 -14.24 -90.47

1 836 -14.24 -90.47

1 841 -14.24 -90.47

1 834 -14.24 -90.47

1 833 -14.24 -90.47

1 831 -14.24 -90.47

1 830 -14.24 -90.47

1 828 -14.24 -90.47

1 827 -14.24 -90.47

1 825 -14.24 -90.47

1 824 -14.24 -90.47

1 822 -14.24 -90.47

1 821 -14.24 -90.47

1 819 -14.24 -90.47

1 818 -14.24 -90.47

1 815 -14.24 -90.47

1 814 -14.24 -90.47

1 437 -3.94

1 442 -3.94

1 445 -3.94

1 448 -3.94

1 451 -3.94

1 454 -3.94

1 457 -3.94

1 460 -3.94

1 463 -3.94

1 466 -3.94

1 503 -3.94

1 540 -3.94

1 577 -3.94

1 614 -3.94

1 651 -3.94

1 698 -3.94

1 757 -3.94

1 810 -3.94

1 860 -3.94

1 185 3.12

1 189 3.12

1 192 3.12

1 195 3.12

1 198 3.12

1 209 3.12

1 251 3.12

1 291 3.12

1 345 3.12

1 405 3.12

1 471 3.12

1 508 3.12

1 545 3.12

1 582 3.12

1 619 3.12

1 655 3.12

1 702 3.12

1 761 3.12

1 814 3.12

fin

hpo 4 Pilas 1,2,16,17 (momento maximo)

5 1 a 272 0. -3.375

1 437 10.38 -65.97

1 375 10.38 -65.97

1 374 10.38 -65.97

1 318 10.38 -65.97

1 317 10.38 -65.97

1 267 10.38 -65.97

1 266 10.38 -65.97

1 222 10.38 -65.97

1 221 10.38 -65.97

1 166 10.38 -65.97

1 165 10.38 -65.97

1 109 10.38 -65.97

1 108 10.38 -65.97

1 64 10.38 -65.97

1 63 10.38 -65.97

1 31 10.38 -65.97

1 30 10.38 -65.97

1 10 10.38 -65.97

1 9 10.38 -65.97

1 6 10.38 -65.97

1 5 10.38 -65.97

1 4 10.38 -65.97

1 17 10.38 -65.97

1 16 10.38 -65.97

1 41 10.38 -65.97

1 40 10.38 -65.97

1 77 10.38 -65.97

1 76 10.38 -65.97

1 125 10.38 -65.97

1 124 10.38 -65.97

1 185 10.38 -65.97

1 860 -7.90 -50.22

1 858 -7.90 -50.22

1 857 -7.90 -50.22

1 855 -7.90 -50.22

1 854 -7.90 -50.22

1 852 -7.90 -50.22

1 851 -7.90 -50.22

1 849 -7.90 -50.22

1 848 -7.90 -50.22

1 846 -7.90 -50.22

1 845 -7.90 -50.22

1 843 -7.90 -50.22

1 842 -7.90 -50.22

1 838 -7.90 -50.22

1 837 -7.90 -50.22

1 836 -7.90 -50.22

1 841 -7.90 -50.22

1 834 -7.90 -50.22

1 833 -7.90 -50.22

1 831 -7.90 -50.22

1 830 -7.90 -50.22

1 828 -7.90 -50.22

1 827 -7.90 -50.22

1 825 -7.90 -50.22

1 824 -7.90 -50.22

1 822 -7.90 -50.22

1 821 -7.90 -50.22

1 819 -7.90 -50.22

1 818 -7.90 -50.22

1 815 -7.90 -50.22

1 814 -7.90 -50.22

1 437 -19.67

1 442 -19.67

1 445 -19.67

1 448 -19.67

1 451 -19.67

1 454 -19.67

1 457 -19.67

1 460 -19.67

1 463 -19.67

1 466 -19.67

1 503 -19.67

1 540 -19.67

1 577 -19.67

1 614 -19.67

1 651 -19.67

1 698 -19.67

1 757 -19.67

1 810 -19.67

1 860 -19.67

1 185 15.54

1 189 15.54

1 192 15.54

1 195 15.54

1 198 15.54

1 209 15.54

1 251 15.54

1 291 15.54

1 345 15.54

1 405 15.54

1 471 15.54

1 508 15.54

1 545 15.54

1 582 15.54

1 619 15.54

1 655 15.54

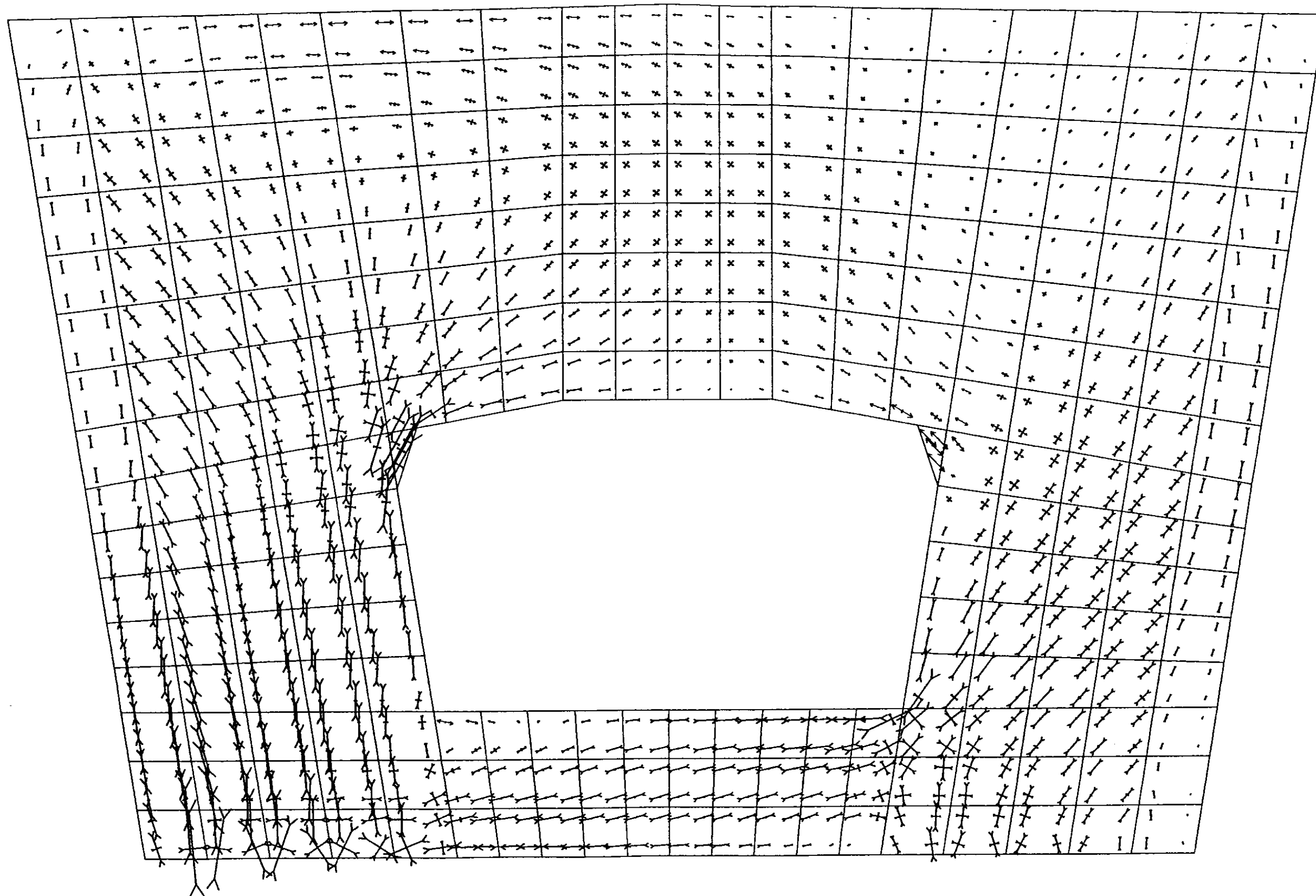
1 702 15.54

1 761 15.54

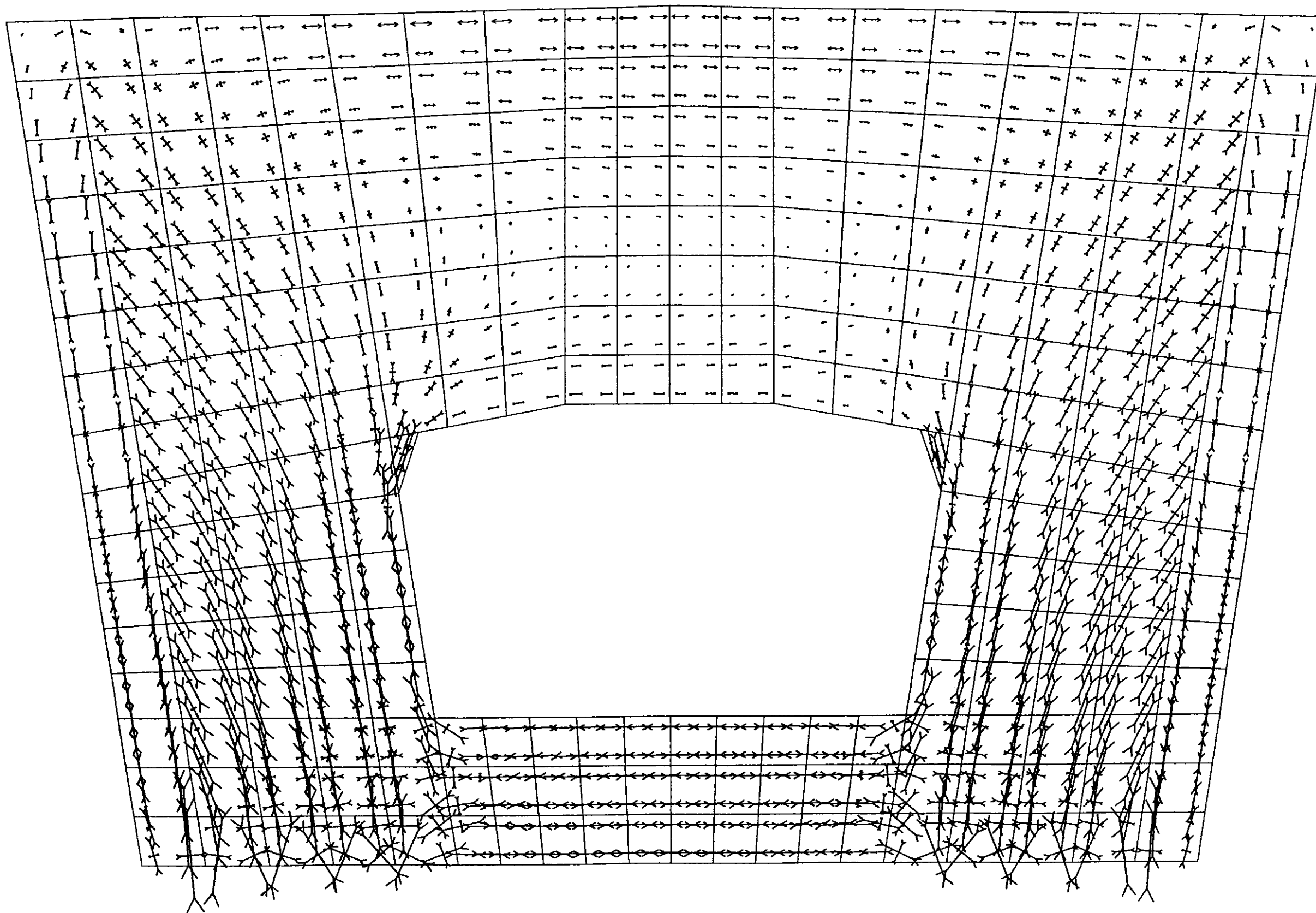
1 814 15.54

fin

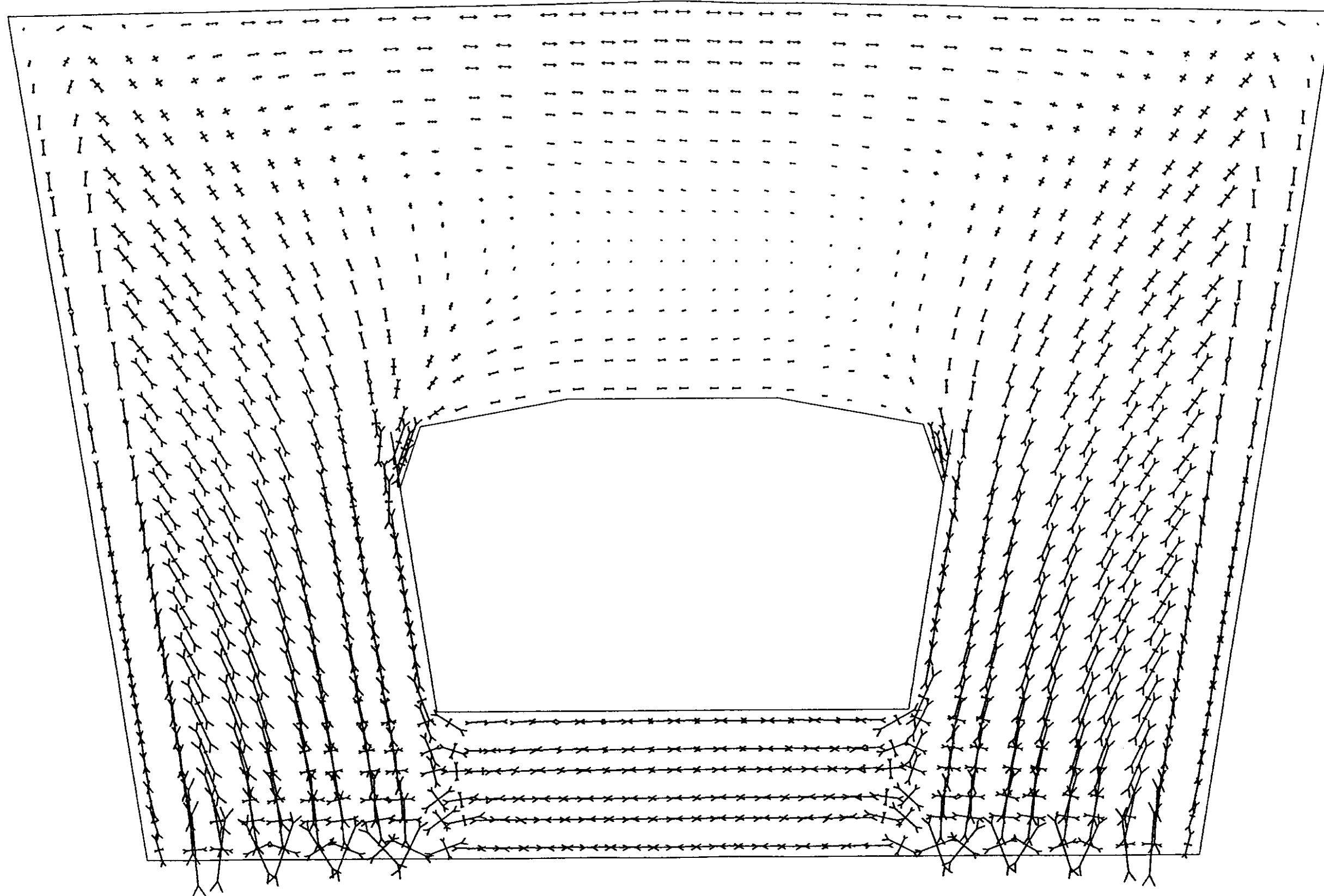
alao
 tipo 2 Piles 3 a 15 (momento maximo)
 tensiones
 ←→ 1000.



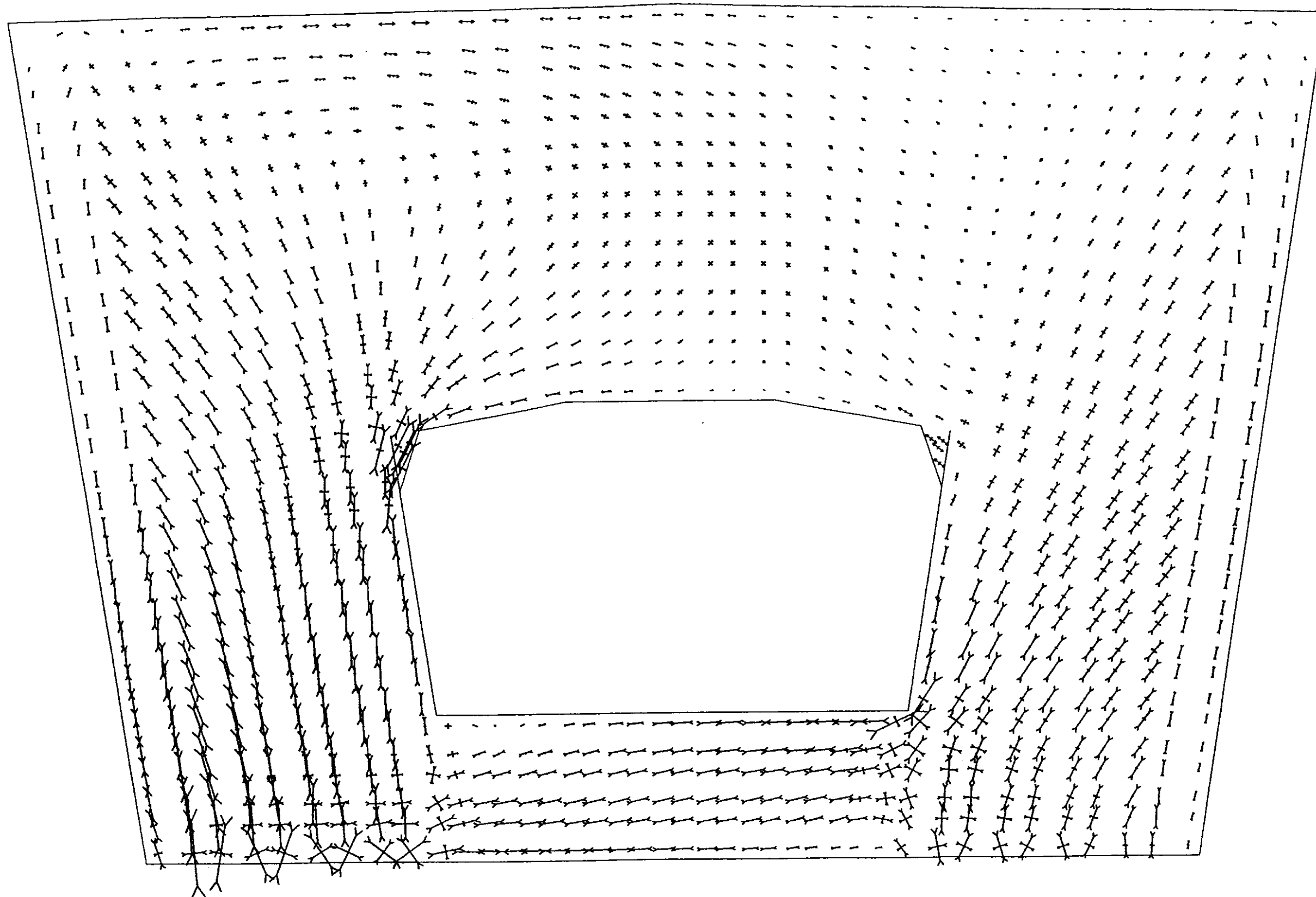
ala
tipo I Piles 3 a 15 (corte máximo)
tensiones
←→ 1000.



elms
hilo 3 Piles 1,2,16,17 (carta de axias)
tensiones
←→ 1000.



o/a
tipo 4 Piles 1,2,18,17 (asiento maximo)
tensiones
←→ 1000.



procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 330 extremo frontal P. I
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

RIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-5171.32	291.81
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-1192.90	0.19
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3430.95	-1943.26
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-2133.75	1942.93

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

Esfuerzos de la barra 334 extremo frontal 7.2
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-5706.79	506.22
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-1876.93	0.29
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-2911.04	-2524.41
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3601.51	2524.65

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

Esfuerzos de la barra 339 extremo frontal 7.3
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6367.82	508.99
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2165.31	0.03
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4258.55	-2824.89
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3162.75	2824.89

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 344 extremo frontal P.4

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6304.50	507.51
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2164.75	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3216.25	-3010.42
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-4139.39	3010.44

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 350 extremo frontal P.5

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6337.72	505.53
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2170.20	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4269.39	-3180.54
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3230.99	3180.51

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 356 extremo frontal P 6

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6336.85	504.56
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2171.29	0.00
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4172.35	-3134.78
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3136.24	3134.79

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 361 extremo frontal P 7

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6340.77	503.93
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2171.85	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4186.94	-3159.76
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3149.04	3159.75

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 366 extremo frontal 7.8

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6336.14	505.22
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2170.82	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3198.56	-3222.66
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3145.03	3222.66

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 371 extremo frontal 7.8

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6338.32	504.62
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2172.12	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3201.44	-3200.30
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3146.92	3200.30

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

Esfuerzos de la barra 376 extremo frontal P.10
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6338.36	505.24
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2165.68	29.03
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3199.82	-3209.67
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3146.22	3209.66

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

Esfuerzos de la barra 381 extremo frontal P.11
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6338.56	506.07
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2171.87	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4184.07	-3215.39
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3146.20	3215.38

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

Esfuerzos de la barra 386 extremo frontal P.12
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6336.43	506.56
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2171.08	4.94
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4181.40	-3182.59
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3145.20	3182.58

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

Esfuerzos de la barra 391 extremo frontal P.13
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6340.76	504.39
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2171.89	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4187.48	-3074.02
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3148.55	3074.02

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

Esfuerzos de la barra 396 extremo frontal P14
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6307.15	501.16
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2168.14	-0.02
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3192.19	-2979.00
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-4112.88	2979.02

procr Viaducto sobre el Rio Huerva
=====

Esfuerzos de la barra 400 extremo frontal P15
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6354.18	491.42
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2164.18	-0.15
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4251.28	-2823.71
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3166.22	2823.67

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 404 extremo frontal P.16

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-5637.10	300.20
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-1908.17	-0.03
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-2844.24	-2505.70
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3615.65	2505.84

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 407 extremo frontal P.17

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-5047.26	238.22
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-1521.32	-0.79
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3318.25	-2045.53
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-2373.74	2045.38

Riostras de Estribos

PROYECTO _____

MODELO Y ELEMENTOS FINALES (#-1)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

a) Características del modelo

H-TW $\pm c = 36.77 \text{ GP}$ $P=0.2$

b) Nodos Sprays

Sprays izdo 53 54 57 58
Sprays dcho 950 986 994 1040 1038

de $\alpha_{\text{spray}} \equiv K = 648000 \text{ T/m}$

c) Nodos en los alfileres

Alfileres izdo:

513 457 456 406 405 348 347 296 295 241
240 192 191 149 148 112 111 95 94 92
91 89 88 86 85 83 82

Alfileres dcho

842 840 839 837 836 834 833 831 830 828
827 825 824 822 821 819 818 810 809 803
802 801 800 806 813 812 819

Elementos longitudinales: 434 386 385 / 604 570 574 / 333 331 433
596 569 568

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

HIPÓTESIS DE CARGAS

<u>Hipótesis EW</u>	<u>Julio</u>		<u>enero</u>		<u>abril</u>	
	<u>V</u>	<u>η</u>	<u>V</u>	<u>η</u>	<u>V</u>	<u>η</u>
CP	1272	-	275.7	-	1548	-
V _{max}	2417	197	505.26	-	2822	197
M _{max}	1358	2570	390.48	293	1748	2863

El apl.-1 tiene un entaje total de 11.11 m a cargo de
5.55 m :

$$\text{Carga permanente } (23.80 + 11.11) = 34.91 \quad V = 20422 \text{ T}$$

$$\text{Solera } (24.17) \quad 24.17 \cdot 0.9 = 26.16 \quad V = 152.04 \text{ T}$$

$$\text{Solera y v.2} \quad V = \frac{26.16 \cdot 5.85}{2} = 76.52 \quad \eta = \frac{76.52 \cdot 2.55}{2} = 195.12$$

La presencia del anfora tiene un gran peso a la hora
de trabajar por el aban

$$V_{che} = \frac{V}{a} \pm \frac{\eta}{a} \quad a = 5.13 \text{ m}$$

Area izda

Area dcha

<u>Hipótesis</u>	<u>F_x (T/m)</u>	<u>F_y (T/m)</u>	<u>F_z (T/m)</u>	<u>F_y (T/m)</u>
CP		-774 (-29)		-774 (-29)
V _{max}		-1500 (-555)		-1423 (-527)
M _{max}		-1432 (-53.04)		-715.9 (-11.70)

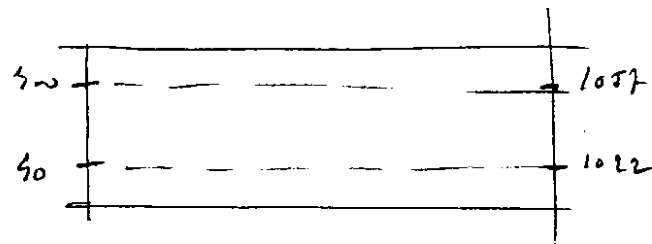
procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 326 extremo frontal E-1

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
71 carga permanente (t=0)	-993.21	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
72 carga permanente (t=inf.)	-941.83	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-2416.50	1849.77	-4.92	0.00	196.94	0.00
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-624.46	-2946.98	0.04	0.00	0.08	0.00
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-1357.46	1664.79	8.21	0.00	-2569.79	0.00
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-1304.72	-1933.43	-8.16	0.00	2569.89	0.00

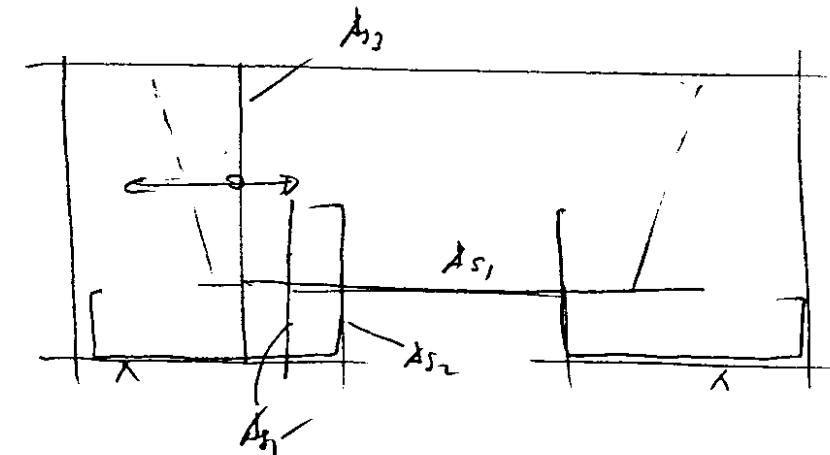
BARRAS DE PROTECCIÓN



5 lrs $\phi 26$ $F_b = 5 \cdot 81 = 405$

$F_b = 405 T$

Cálculo de la Armadura Pasiva



Armadura A_s1

$\sigma_{s1} = 895.71.2 \Rightarrow h_{s1} = 0.50$

$U_{s1} = 895.71.0.50.1.50 = 656.25 T$ $A_{s1} = 148 cm^2 \Rightarrow 20 \phi 32$
dispon 24 $\phi 32$

Armadura A_s2

$\sigma_{s2} = 1022.71.2 \Rightarrow h_{s2} = 0.74$

$U_{s2} = \frac{1}{2} 1022.0.74.1.50 = 567.2 T$ $A_{s2} = 128 cm^2 \Rightarrow 20 \phi 32$
dispon 24 $\phi 32$

Por disminuir las tensiones en el acero

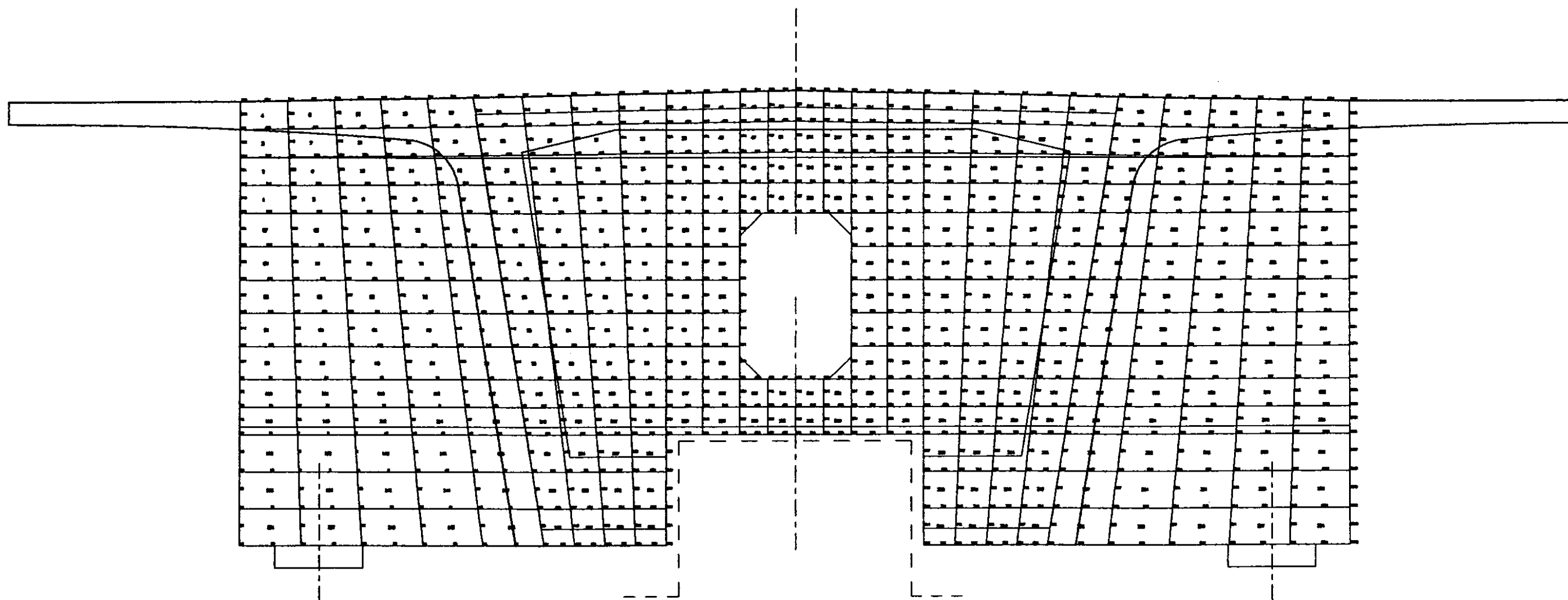
Armadura A_s3

$T_g = 230 T/m \Rightarrow A_s = \frac{230}{5.2} = 54.76 cm^2/m \Rightarrow$

$2 \phi 25 = 0.25 \rightarrow 98.25 cm^2/m$
 $2 \phi 20 = 0.20 \rightarrow 62.80$

Armadura A_s4

$T_s = 535 T/m$ $A_s = \frac{535}{5.2} = 102.88 cm^2/m$ $4 \phi 25 = 0.25 \rightarrow 98.25$
 $2 \phi 20 = 0.20 \rightarrow 62.80$
161.05



```

elef
1064 333 3 2 2 8 1
mall
coord
1 -3.9213 0.8333
2 -4.4304 0.6667
3 -4.1706 0.6667
4 -3.9108 0.6667
5 -3.9318 1.0000
6 -4.1863 1.0000
7 -4.4409 1.0000
8 -4.4356 0.8333
9 -3.6510 0.6667
10 -3.3912 0.6667
11 -3.4069 0.8333
12 -3.4227 1.0000
13 -3.6772 1.0000
14 -4.9500 0.3333
15 -4.6849 0.3333
16 -4.4199 0.3333
17 -4.4251 0.5000
18 -4.6902 0.6667
19 -4.9500 0.6667
20 -4.9500 0.5000
21 -4.6954 1.0000
22 -4.9500 1.0000
23 -4.9500 0.8333
24 -4.1548 0.3333
25 -3.8898 0.3333
26 -3.9003 0.5000
27 -3.6247 0.3333
28 -3.3597 0.3333
29 -3.3754 0.5000
30 -3.9396 1.1250
31 -3.9475 1.2500
32 -4.1981 1.2500
33 -4.4488 1.2500
34 -4.4448 1.1250
35 -3.4345 1.1250
36 -3.4463 1.2500
37 -3.6969 1.2500
38 -4.6994 1.2500
39 -4.9500 1.2500
40 -4.9500 1.1250
41 -3.0946 0.3333
42 -2.8295 0.3333
43 -2.8505 0.5000
44 -2.8715 0.6667
45 -3.1313 0.6667
46 -2.8925 0.8333
47 -2.9135 1.0000
48 -3.1681 1.0000
49 -2.9293 1.1250
50 -2.9450 1.2500
51 -3.1957 1.2500
52 -4.9500 0.0000
53 -4.6797 0.0000
54 -4.4094 0.0000
55 -4.4146 0.1667
56 -4.9500 0.1667
57 -4.1391 0.0000
58 -3.8688 0.0000
59 -3.8793 0.1667

```

```

60 -3.5985 0.0000
61 -3.3282 0.0000
62 -3.3439 0.1667
63 -3.0578 0.0000
64 -2.7875 0.0000
65 -2.8085 0.1667
66 -3.9554 1.3750
67 -3.9633 1.5000
68 -4.2100 1.5000
69 -4.4566 1.5000
70 -4.4527 1.3750
71 -3.4581 1.3750
72 -3.4699 1.5000
73 -3.7166 1.5000
74 -4.7033 1.5000
75 -4.9500 1.5000
76 -4.9500 1.3750
77 -2.9608 1.3750
78 -2.9765 1.5000
79 -3.2232 1.5000
80 -2.5172 0.0000
81 -2.2469 0.0000
82 -2.2732 0.1667
83 -2.2994 0.3333
84 -2.5645 0.3333
85 -2.3257 0.5000
86 -2.3519 0.6667
87 -2.6117 0.6667
88 -2.3782 0.8333
89 -2.4044 1.0000
90 -2.6590 1.0000
91 -2.4241 1.1250
92 -2.4438 1.2500
93 -2.6944 1.2500
94 -2.4635 1.3750
95 -2.4832 1.5000
96 -2.7299 1.5000
97 -3.9727 1.6500
98 -3.9822 1.8000
99 -4.2241 1.8000
100 -4.4661 1.8000
101 -4.4614 1.6500
102 -3.4841 1.6500
103 -3.4983 1.8000
104 -3.7402 1.8000
105 -4.7080 1.8000
106 -4.9500 1.8000
107 -4.9500 1.6500
108 -2.9954 1.6500
109 -3.0143 1.8000
110 -3.2563 1.8000
111 -2.5068 1.6500
112 -2.5304 1.8000
113 -2.7724 1.8000
114 -2.1098 0.0000
115 -1.9727 0.0000

```

116	-1.9924	0.1667
117	-2.0121	0.3333
118	-2.1557	0.3333
119	-2.0318	0.5000
120	-2.0514	0.6667
121	-2.2017	0.6667
122	-2.0711	0.8333
123	-2.0908	1.0000
124	-2.2476	1.0000
125	-2.1056	1.1250
126	-2.1203	1.2500
127	-2.2821	1.2500
128	-2.1351	1.3750
129	-2.1499	1.5000
130	-2.3165	1.5000
131	-2.1676	1.6500
132	-2.1853	1.8000
133	-2.3579	1.8000
134	-3.9916	1.9500
135	-4.0011	2.1000
136	-4.2383	2.1000
137	-4.4755	2.1000
138	-4.4708	1.9500
139	-3.5124	1.9500
140	-3.5266	2.1000
141	-3.7638	2.1000
142	-4.7128	2.1000
143	-4.9500	2.1000
144	-4.9500	1.9500
145	-3.0332	1.9500
146	-3.0521	2.1000
147	-3.2894	2.1000
148	-2.5540	1.9500
149	-2.5777	2.1000
150	-2.8149	2.1000
151	-2.2030	1.9500
152	-2.2208	2.1000
153	-2.3992	2.1000
154	-1.8356	0.0000
155	-1.6985	0.0000
156	-1.7116	0.1667
157	-1.7247	0.3333
158	-1.8684	0.3333
159	-1.7378	0.5000
160	-1.7510	0.6667
161	-1.9012	0.6667
162	-1.7641	0.8333
163	-1.7772	1.0000
164	-1.9340	1.0000
165	-1.7871	1.1250
166	-1.7969	1.2500
167	-1.9586	1.2500
168	-1.8067	1.3750
169	-1.8166	1.5000
170	-1.9832	1.5000
171	-1.8284	1.6500

172	-1.8402	1.8000
173	-2.0128	1.8000
174	-1.8520	1.9500
175	-1.8638	2.1000
176	-2.0423	2.1000
177	-4.0105	2.2500
178	-4.0200	2.4000
179	-4.2525	2.4000
180	-4.4850	2.4000
181	-4.4803	2.2500
182	-3.5408	2.2500
183	-3.5550	2.4000
184	-3.7875	2.4000
185	-4.7175	2.4000
186	-4.9500	2.4000
187	-4.9500	2.2500
188	-3.0710	2.2500
189	-3.0899	2.4000
190	-3.3224	2.4000
191	-2.6013	2.2500
192	-2.6249	2.4000
193	-2.8574	2.4000
194	-2.2385	2.2500
195	-2.2562	2.4000
196	-2.4406	2.4000
197	-1.8756	2.2500
198	-1.8875	2.4000
199	-2.0718	2.4000
200	-1.5613	0.0000
201	-1.4242	0.0000
202	-1.4308	0.1667
203	-1.4374	0.3333
204	-1.5810	0.3333
205	-1.4439	0.5000
206	-1.4505	0.6667
207	-1.6007	0.6667
208	-1.4570	0.8333
209	-1.4636	1.0000
210	-1.6204	1.0000
211	-1.4685	1.1250
212	-1.4734	1.2500
213	-1.6352	1.2500
214	-1.4784	1.3750
215	-1.4833	1.5000
216	-1.6499	1.5000
217	-1.4892	1.6500
218	-1.4951	1.8000
219	-1.6677	1.8000
220	-1.5010	1.9500
221	-1.5069	2.1000
222	-1.6854	2.1000
223	-1.5128	2.2500
224	-1.5187	2.4000
225	-1.7031	2.4000
226	-4.0294	2.5500
227	-4.0389	2.7000

228	-4.2667	2.7000
229	-4.4944	2.7000
230	-4.4897	2.5500
231	-3.5691	2.5500
232	-3.5833	2.7000
233	-3.8111	2.7000
234	-4.7222	2.7000
235	-4.9500	2.7000
236	-4.9500	2.5500
237	-3.1088	2.5500
238	-3.1277	2.7000
239	-3.3555	2.7000
240	-2.6485	2.5500
241	-2.6722	2.7000
242	-2.9000	2.7000
243	-2.2739	2.5500
244	-2.2916	2.7000
245	-2.4819	2.7000
246	-1.8993	2.5500
247	-1.9111	2.7000
248	-2.1014	2.7000
249	-1.5246	2.5500
250	-1.5305	2.7000
251	-1.7208	2.7000
252	-1.2871	0.0000
253	-1.1500	0.0000
254	-1.1500	0.1667
255	-1.1500	0.3333
256	-1.2937	0.3333
257	-1.1500	0.5000
258	-1.1500	0.6667
259	-1.3002	0.6667
260	-1.1500	0.8333
261	-1.1500	1.0000
262	-1.3068	1.0000
263	-1.1500	1.1250
264	-1.1500	1.2500
265	-1.3117	1.2500
266	-1.1500	1.3750
267	-1.1500	1.5000
268	-1.3166	1.5000
269	-1.1500	1.6500
270	-1.1500	1.8000
271	-1.3226	1.8000
272	-1.1500	1.9500
273	-1.1500	2.1000
274	-1.3285	2.1000
275	-1.1500	2.2500
276	-1.1500	2.4000
277	-1.3344	2.4000
278	-1.1500	2.5500
279	-1.1500	2.7000
280	-1.3403	2.7000
281	-4.0483	2.8500
282	-4.0578	3.0000
283	-4.2808	3.0000

284	-4.5039	3.0000
285	-4.4992	2.8500
286	-3.5975	2.8500
287	-3.6117	3.0000
288	-3.8347	3.0000
289	-4.7269	3.0000
290	-4.9500	3.0000
291	-4.9500	2.8500
292	-3.1466	2.8500
293	-3.1655	3.0000
294	-3.3886	3.0000
295	-2.6958	2.8500
296	-2.7194	3.0000
297	-2.9425	3.0000
298	-2.3093	2.8500
299	-2.3271	3.0000
300	-2.5232	3.0000
301	-1.9229	2.8500
302	-1.9347	3.0000
303	-2.1309	3.0000
304	-1.5364	2.8500
305	-1.5424	3.0000
306	-1.7385	3.0000
307	-1.1500	2.8500
308	-1.1500	3.0000
309	-1.3462	3.0000
310	-0.9875	1.0000
311	-0.8250	1.0000
312	-0.8250	1.1250
313	-0.8250	1.2500
314	-0.9875	1.2500
315	-0.8250	1.3750
316	-0.8250	1.5000
317	-0.9875	1.5000
318	-0.8250	1.6500
319	-0.8250	1.8000
320	-0.9875	1.8000
321	-0.8250	1.9500
322	-0.8250	2.1000
323	-0.9875	2.1000
324	-0.8250	2.2500
325	-0.8250	2.4000
326	-0.9875	2.4000
327	-0.8250	2.5500
328	-0.8250	2.7000
329	-0.9875	2.7000
330	-0.8250	2.8500
331	-0.8250	3.0000
332	-0.9875	3.0000
333	-4.0660	3.1271
334	-4.0742	3.2541
335	-4.2931	3.2531
336	-4.5121	3.2521
337	-4.5080	3.1260
338	-3.6240	3.1281
339	-3.6363	3.2562

340	-3.8552	3.2552
341	-4.7310	3.2510
342	-4.9500	3.2500
343	-4.9500	3.1250
344	-3.1819	3.1291
345	-3.1983	3.2583
346	-3.4173	3.2572
347	-2.7399	3.1302
348	-2.7604	3.2603
349	-2.9794	3.2593
350	-2.3424	3.1312
351	-2.3578	3.2625
352	-2.5591	3.2614
353	-1.9450	3.1323
354	-1.9552	3.2647
355	-2.1565	3.2636
356	-1.5475	3.1334
357	-1.5526	3.2668
358	-1.7539	3.2657
359	-1.1500	3.1345
360	-1.1500	3.2690
361	-1.3513	3.2679
362	-0.8250	3.1353
363	-0.8250	3.2706
364	-0.9875	3.2698
365	-0.6625	1.0000
366	-0.5000	1.0000
367	-0.5000	1.1250
368	-0.5000	1.2500
369	-0.6625	1.2500
370	-0.5000	1.3750
371	-0.5000	1.5000
372	-0.6625	1.5000
373	-0.5000	1.6500
374	-0.5000	1.8000
375	-0.6625	1.8000
376	-0.5000	1.9500
377	-0.5000	2.1000
378	-0.6625	2.1000
379	-0.5000	2.2500
380	-0.5000	2.4000
381	-0.6625	2.4000
382	-0.5000	2.5500
383	-0.5000	2.7000
384	-0.6625	2.7000
385	-0.5000	2.8500
386	-0.5000	3.0000
387	-0.6625	3.0000
388	-0.5000	3.1361
389	-0.5000	3.2723
390	-0.6625	3.2714
391	-4.0824	3.3812
392	-4.0906	3.5083
393	-4.3054	3.5062
394	-4.5203	3.5041
395	-4.5162	3.3781

396	-3.6486	3.3843
397	-3.6609	3.5124
398	-3.8757	3.5103
399	-4.7351	3.5021
400	-4.9500	3.5000
401	-4.9500	3.3750
402	-3.2147	3.3874
403	-3.2311	3.5165
404	-3.4460	3.5145
405	-2.7809	3.3905
406	-2.8014	3.5207
407	-3.0163	3.5186
408	-2.3732	3.3937
409	-2.3886	3.5250
410	-2.5950	3.5228
411	-1.9655	3.3970
412	-1.9757	3.5293
413	-2.1821	3.5272
414	-1.5577	3.4002
415	-1.5629	3.5337
416	-1.7693	3.5315
417	-1.1500	3.4035
418	-1.1500	3.5380
419	-1.3564	3.5358
420	-0.8250	3.4059
421	-0.8250	3.5413
422	-0.9875	3.5396
423	-0.5000	3.4084
424	-0.5000	3.5445
425	-0.6625	3.5429
426	-0.3750	1.0000
427	-0.2500	1.0000
428	-0.2500	1.1250
429	-0.2500	1.2500
430	-0.3750	1.2500
431	-0.2500	1.3750
432	-0.2500	1.5000
433	-0.3750	1.5000
434	-0.3750	3.0000
435	-0.2500	3.0000
436	-0.2500	3.1368
437	-0.2500	3.2735
438	-0.3750	3.2729
439	-0.2500	3.4102
440	-0.2500	3.5470
441	-0.3750	3.5457
442	-4.0988	3.6353
443	-4.1070	3.7624
444	-4.3177	3.7593
445	-4.5285	3.7562
446	-4.5244	3.6302
447	-3.6732	3.6405
448	-3.6855	3.7686
449	-3.8962	3.7655
450	-4.7392	3.7531
451	-4.9500	3.7500

452	-4.9500	3.6250
453	-3.2475	3.6457
454	-3.2639	3.7748
455	-3.4747	3.7717
456	-2.8219	3.6508
457	-2.8424	3.7810
458	-3.0532	3.7779
459	-2.4039	3.6562
460	-2.4193	3.7875
461	-2.6309	3.7842
462	-1.9860	3.6617
463	-1.9962	3.7940
464	-2.2078	3.7907
465	-1.5680	3.6671
466	-1.5731	3.8005
467	-1.7847	3.7972
468	-1.1500	3.6725
469	-1.1500	3.8070
470	-1.3616	3.8037
471	-0.8250	3.6766
472	-0.8250	3.8119
473	-0.9875	3.8094
474	-0.5000	3.6806
475	-0.5000	3.8168
476	-0.6625	3.8143
477	-0.2500	3.6837
478	-0.2500	3.8205
479	-0.3750	3.8186
480	-0.1250	1.0000
481	0.0000	1.0000
482	0.0000	1.1250
483	0.0000	1.2500
484	-0.1250	1.2500
485	0.0000	1.3750
486	0.0000	1.5000
487	-0.1250	1.5000
488	-0.1250	3.0000
489	0.0000	3.0000
490	0.0000	3.1374
491	0.0000	3.2748
492	-0.1250	3.2741
493	0.0000	3.4121
494	0.0000	3.5495
495	-0.1250	3.5482
496	0.0000	3.6869
497	0.0000	3.8243
498	-0.1250	3.8224
499	-4.1152	3.8895
500	-4.1234	4.0165
501	-4.3300	4.0124
502	-4.5367	4.0083
503	-4.5326	3.8822
504	-3.6978	3.8967
505	-3.7101	4.0248
506	-3.9167	4.0207
507	-4.7433	4.0041

508	-4.9500	4.0000
509	-4.9500	3.8750
510	-3.2803	3.9039
511	-3.2967	4.0331
512	-3.5034	4.0289
513	-2.8629	3.9112
514	-2.8834	4.0413
515	-3.0901	4.0372
516	-2.4347	3.9187
517	-2.4501	4.0500
518	-2.6668	4.0457
519	-2.0065	3.9263
520	-2.0167	4.0587
521	-2.2334	4.0543
522	-1.5782	3.9339
523	-1.5834	4.0673
524	-1.8000	4.0630
525	-1.1500	3.9415
526	-1.1500	4.0760
527	-1.3667	4.0717
528	-0.8250	3.9472
529	-0.8250	4.0825
530	-0.9875	4.0793
531	-0.5000	3.9529
532	-0.5000	4.0890
533	-0.6625	4.0858
534	-0.2500	3.9572
535	-0.2500	4.0940
536	-0.3750	4.0915
537	0.0000	3.9616
538	0.0000	4.0990
539	-0.1250	4.0965
540	0.2500	1.0000
541	0.2500	1.1250
542	0.2500	1.2500
543	0.1250	1.2500
544	0.1250	1.0000
545	0.2500	1.3750
546	0.2500	1.5000
547	0.1250	1.5000
548	0.2500	3.0000
549	0.2500	3.1368
550	0.2500	3.2735
551	0.1250	3.2741
552	0.1250	3.0000
553	0.2500	3.4102
554	0.2500	3.5470
555	0.1250	3.5482
556	0.2500	3.6837
557	0.2500	3.8205
558	0.1250	3.8224
559	0.2500	3.9572
560	0.2500	4.0940
561	0.1250	4.0965
562	0.5000	1.0000
563	0.5000	1.1250

564	0.5000	1.2500
565	0.3750	1.2500
566	0.3750	1.0000
567	0.5000	1.3750
568	0.5000	1.5000
569	0.3750	1.5000
570	0.5000	3.0000
571	0.5000	3.1361
572	0.5000	3.2723
573	0.3750	3.2729
574	0.3750	3.0000
575	0.5000	3.4084
576	0.5000	3.5445
577	0.3750	3.5457
578	0.5000	3.6806
579	0.5000	3.8168
580	0.3750	3.8186
581	0.5000	3.9529
582	0.5000	4.0890
583	0.3750	4.0915
584	0.8250	1.0000
585	0.8250	1.1250
586	0.8250	1.2500
587	0.6625	1.2500
588	0.6625	1.0000
589	0.8250	1.3750
590	0.8250	1.5000
591	0.6625	1.5000
592	0.8250	1.6500
593	0.8250	1.8000
594	0.6625	1.8000
595	0.5000	1.8000
596	0.5000	1.6500
597	0.8250	3.0000
598	0.8250	3.1353
599	0.8250	3.2706
600	0.6625	3.2714
601	0.6625	3.0000
602	0.8250	2.7000
603	0.8250	2.8500
604	0.5000	2.8500
605	0.5000	2.7000
606	0.6625	2.7000
607	0.8250	3.4059
608	0.8250	3.5413
609	0.6625	3.5429
610	0.8250	3.6766
611	0.8250	3.8119
612	0.6625	3.8143
613	0.8250	3.9472
614	0.8250	4.0825
615	0.6625	4.0858
616	1.1500	1.0000
617	1.1500	1.1250
618	1.1500	1.2500
619	0.9875	1.2500

620	0.9875	1.0000
621	1.1500	1.3750
622	1.1500	1.5000
623	0.9875	1.5000
624	1.1500	1.6500
625	1.1500	1.8000
626	0.9875	1.8000
627	1.1500	1.9500
628	1.1500	2.1000
629	0.9875	2.1000
630	0.8250	2.1000
631	0.8250	1.9500
632	0.6625	2.1000
633	0.5000	2.1000
634	0.5000	1.9500
635	1.1500	3.0000
636	1.1500	3.1345
637	1.1500	3.2690
638	0.9875	3.2698
639	0.9875	3.0000
640	1.1500	2.7000
641	1.1500	2.8500
642	0.9875	2.7000
643	1.1500	3.4035
644	1.1500	3.5380
645	0.9875	3.5396
646	1.1500	2.4000
647	1.1500	2.5500
648	0.8250	2.5500
649	0.8250	2.4000
650	0.9875	2.4000
651	0.5000	2.5500
652	0.5000	2.4000
653	0.6625	2.4000
654	1.1500	3.6725
655	1.1500	3.8070
656	0.9875	3.8094
657	1.1500	3.9415
658	1.1500	4.0760
659	0.9875	4.0793
660	1.4636	1.0000
661	1.4685	1.1250
662	1.4734	1.2500
663	1.3117	1.2500
664	1.3068	1.0000
665	1.4505	0.6667
666	1.4570	0.8333
667	1.1500	0.8333
668	1.1500	0.6667
669	1.3002	0.6667
670	1.4784	1.3750
671	1.4833	1.5000
672	1.3166	1.5000
673	1.4892	1.6500
674	1.4951	1.8000
675	1.3226	1.8000

proc Flexion transversal

BARRA 6 MUJO 11

HIPO	B	N	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/W	N I/H	N N/H	CORT	N	N NIN	TORS	NT	WL	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.36	-0.04	0.09	0.02	8.27	9.02	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.60	0.52	0.61	1.55	9.02	11.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.37	0.22	0.41	0.80	9.02	17.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	1.74	0.06	2.05	8.27	0.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	-4.93	4.70	0.06	8.27	4.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-7.50	3.30	0.09	3.64	8.27	14.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.05

proc Flexion transversal

BARRA 6 MUJO 13

HIPO	B	N	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/W	N I/H	N N/H	CORT	N	N NIN	TORS	NT	WL	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.56	4.39	0.02	3.82	8.27	0.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.64	4.73	0.12	5.09	8.27	-0.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.66	4.24	0.07	4.20	8.27	-3.23	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-7.50	6.30	0.09	6.14	8.27	2.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	0.37	0.24	0.91	9.02	-2.11	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.41	8.04	0.07	7.35	8.27	-0.17	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

=====

BARRA 7 MUDO 13

HIPO	B	H	R	BU	HF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	N	N MIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.56	4.39	0.02	3.82	8.27	-0.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.64	4.73	0.12	5.09	8.27	0.07	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.66	4.24	0.07	4.20	8.27	3.23	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-7.50	6.30	0.09	6.14	8.27	-2.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	0.37	0.24	0.91	9.02	-2.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.41	8.04	0.07	7.35	8.27	0.17	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

=====

BARRA 7 MUDO 15

HIPO	B	H	R	BU	HF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	N	N MIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.56	-2.67	2.39	0.02	8.27	5.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.64	0.67	0.48	1.69	9.02	10.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	1.77	0.06	2.08	8.27	0.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.41	0.53	0.13	1.08	9.02	17.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	-4.90	4.68	0.06	8.27	4.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.95	3.89	0.07	3.94	8.27	8.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

=====

BARRA 8 MUÑO 15

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	HOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	M	N MIN	TORS	WT	WL	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-1.56	-2.67	2.39	0.02	8.27	-3.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-9.63	0.67	0.48	1.69	9.02	-10.79	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.04
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	1.77	0.06	2.08	8.27	-0.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.41	0.33	0.13	1.08	9.02	-17.98	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.07	-4.90	4.68	0.06	8.27	-4.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	-5.95	3.89	0.07	3.94	8.27	-8.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.03

proc Flexion transversal

=====

BARRA 8 MUÑO 19

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	HOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	M	N MIN	TORS	WT	WL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-1.56	-8.31	4.13	0.02	14.28	7.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-9.63	-17.45	9.50	0.12	14.28	31.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.07	0.77	0.19	0.96	15.03	1.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.41	-23.71	12.06	0.07	14.28	39.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.41	-23.71	12.06	0.07	14.28	39.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	-5.07	0.77	0.19	0.96	15.03	1.93	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal
=====

BARRA 11 HUDO 24

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	M S/M	M I/M	M N/M	CORT	M	M MIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.73	-11.91	7.17	0.01	11.27	6.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
72	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.08	-13.23	8.06	0.00	11.27	7.46	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
73	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-20.43	12.57	0.00	11.27	25.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
74	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-8.82	5.35	0.00	11.27	4.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-20.43	12.57	0.00	11.27	25.30	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.07
76	1.00	0.40	0.03	0.00	0.00	0.00	-8.82	5.35	0.00	11.27	4.97	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal
=====

BARRA 11 HUDO 25

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	M S/M	M I/M	M N/M	CORT	M	M MIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	-2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	-3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	-2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 12 MUJO 25

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/H	N I/H	N N/H	CORT	N	N HIN	TORS	MT	HL	REL
71	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-3.44	3.48	0.00	6.76	3.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.25	0.03	0.00	0.00	0.00	-2.29	2.31	0.00	6.76	2.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 12 MUJO 26

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/H	N I/H	N N/H	CORT	N	N HIN	TORS	MT	HL	REL
71	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.20	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

=====

BARRA 14 MUDO 9

HIPO	B	H	R	BM	NF	AXIL	NOME	H S/H	H I/H	H N/H	CORT	N	N MIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	81.92	4.00	1.02	-7.64	14.28	-5.96	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	12.70	-1.97	-0.56	0.16	14.28	3.09	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.76	-4.62	-0.35	0.27	14.28	3.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.31	5.89	0.95	-6.07	14.28	-7.72	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.76	-4.62	-0.35	0.27	14.28	3.41	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	54.68	9.83	0.68	-1.65	14.28	-5.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 14 MUDO 7

HIPO	B	H	R	BM	NF	AXIL	NOME	H S/H	H I/H	H N/H	CORT	N	N MIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	79.70	-2.91	-7.91	1.00	14.28	5.60	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	11.22	1.87	0.14	-0.43	14.28	-3.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	19.55	-0.33	-2.15	0.24	14.28	-3.77	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.10	-3.13	-7.16	0.93	14.28	7.36	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.63	-7.74	-5.20	0.96	14.28	6.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	23.24	7.05	0.29	0.65	14.28	-1.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0

proc Flexion transversal

=====

BARRA 15 MUDO 7

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N NIN	TORS	NT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	79.70	-2.91	-7.91	1.00	14.28	-5.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	11.22	1.87	0.14	-0.43	14.28	3.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	19.55	-0.33	-2.15	0.24	14.28	3.77	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.10	-3.13	-7.16	0.93	14.28	-7.36	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.63	-7.74	-5.20	0.96	14.28	-6.88	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	23.24	7.05	0.29	0.65	14.28	1.39	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

=====

BARRA 15 MUDO 6

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N NIN	TORS	NT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	77.49	-9.38	-4.49	0.97	14.28	5.23	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	9.75	5.99	0.12	1.71	14.28	-3.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	17.34	4.39	0.22	0.06	14.28	-4.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	71.89	-11.71	-2.70	0.90	14.28	7.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.54	-15.96	-0.91	0.93	14.28	6.80	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.76	8.86	0.27	1.69	14.28	-1.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal
=====

BARRA 16 MUJO 6

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	N	N MIN	TORS	NT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	77.49	-9.38	-4.49	0.97	14.28	-5.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	9.75	5.99	0.12	1.71	14.28	3.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	17.34	4.39	0.22	0.06	14.28	4.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	71.88	-11.71	-2.70	0.90	14.28	-7.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.54	-15.96	-0.91	0.93	14.28	-6.81	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.76	8.86	0.27	1.69	14.28	1.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal
=====

BARRA 16 MUJO 5

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N M/N	CORT	N	N MIN	TORS	NT	ML	REL
71	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	76.32	-12.35	-3.92	0.95	17.29	5.06	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	8.97	8.08	0.11	2.14	17.29	-3.69	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	16.16	6.82	0.20	0.80	17.29	-4.31	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	70.71	-15.69	-1.93	0.88	17.29	6.82	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	73.37	-19.82	-0.56	0.92	17.29	6.62	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.98	9.83	0.26	1.44	17.29	-1.75	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 19 MUDO 18

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N NIN	TORS	WT	NL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	81.65	-3.58	-7.81	1.02	14.28	5.58	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	12.65	2.00	0.16	-0.54	14.28	-3.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.63	-5.38	-6.35	0.96	14.28	7.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	18.33	6.33	0.23	0.87	14.28	-4.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	79.12	-8.28	-5.22	0.99	14.28	5.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	18.33	6.33	0.23	0.87	14.28	-4.78	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 19 MUDO 20

HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	N	N NIN	TORS	WT	NL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	79.44	2.87	0.99	-7.90	14.28	-5.22	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	11.17	-1.84	-0.44	0.14	14.28	3.33	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.42	3.44	0.93	-7.04	14.28	-7.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	16.34	0.42	0.20	-1.73	14.28	5.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	23.19	-7.03	0.64	0.29	14.28	1.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.83	7.95	0.96	-5.12	14.28	-6.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal
=====

BARRA 20 MUDO 20																	
HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	M	N MIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	79.44	2.87	0.99	-7.90	14.28	5.21	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	11.17	-1.84	-0.44	0.14	14.28	-3.34	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.42	3.44	0.93	-7.04	14.28	7.20	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	16.34	0.42	0.28	-1.73	14.28	-5.10	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	23.19	-7.03	0.64	0.29	14.28	-1.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	76.83	7.95	0.96	-5.12	14.28	6.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal
=====

BARRA 20 MUDO 21																	
HIPO	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	M	N MIN	TORS	WT	ML	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	77.22	8.89	0.97	-4.70	14.28	-4.86	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	9.70	-5.97	1.71	0.12	14.28	3.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	72.20	11.83	0.90	-2.68	14.28	-6.84	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	14.35	-5.88	1.12	0.18	14.28	5.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.71	-8.84	1.69	0.27	14.28	1.64	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.74	15.90	0.93	-0.96	14.28	-6.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.0

proc Flexion transversal

=====

BARRA 21 MUJO 21

HIPO	B	H	R	BM	HF	AXIL	MOHE	N S/H	N I/H	N M/H	CORT	N	N MIN	TORS	MT	WL	REL
71	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	77.22	8.89	0.97	-4.70	14.28	4.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	9.70	-5.97	1.71	0.12	14.28	-3.57	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	72.20	11.83	0.90	-2.68	14.28	6.85	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	14.35	-5.88	1.12	0.18	14.28	-5.42	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	21.71	-8.84	1.69	0.27	14.28	-1.63	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.50	0.03	0.00	0.00	74.74	15.90	0.93	-0.96	14.28	6.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 21 MUJO 22

HIPO	B	H	R	BM	HF	AXIL	MOHE	N S/H	N I/H	N M/H	CORT	N	N MIN	TORS	MT	WL	REL
71	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	76.05	11.63	0.95	-4.18	17.29	-4.68	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	8.92	-8.07	2.14	0.11	17.29	3.70	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
73	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	71.03	15.72	0.89	-1.95	17.29	-6.66	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
74	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	13.30	-9.05	2.02	0.17	17.29	5.59	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	20.93	-9.82	1.44	0.26	17.29	1.76	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.60	0.03	0.00	0.00	73.56	19.63	0.92	-0.66	17.29	-6.40	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 24 MUJO 12

HIP0	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	M S/M	M I/M	M N/M	CORT	M	M MIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	9.76	-1.52	0.07	0.12	8.27	2.04	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	1.56	-0.52	0.24	0.02	8.27	1.15	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	-7.71	5.51	0.10	8.27	6.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	5.18	0.09	3.48	8.27	-1.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	-7.71	5.51	0.10	8.27	6.13	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	5.18	0.09	3.48	8.27	-1.87	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01

proc Flexion transversal

=====

BARRA 24 MUJO 14

HIP0	B	H	R	BN	NF	AXIL	NOME	M S/M	M I/M	M N/M	CORT	M	M MIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	9.76	0.30	0.12	-0.94	8.27	-0.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	1.56	0.37	0.02	0.11	8.27	0.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	0.00	0.10	-0.27	8.27	-4.51	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	0.75	0.09	-0.21	8.27	3.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	5.41	-0.59	-0.17	0.07	8.27	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	4.12	1.20	0.05	0.48	8.27	-0.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

=====

BARRA 25 MUJO 14

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NONE	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	M	N NIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	9.76	0.30	0.12	-0.94	8.27	0.24	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	1.56	0.37	0.02	0.11	8.27	-0.05	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	0.80	0.10	-0.27	8.27	4.51	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.02
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	0.75	0.09	-0.21	8.27	-3.67	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.01
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	5.41	-0.59	-0.17	0.07	8.27	0.00	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	4.12	1.20	0.05	0.48	8.27	0.01	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

proc Flexion transversal

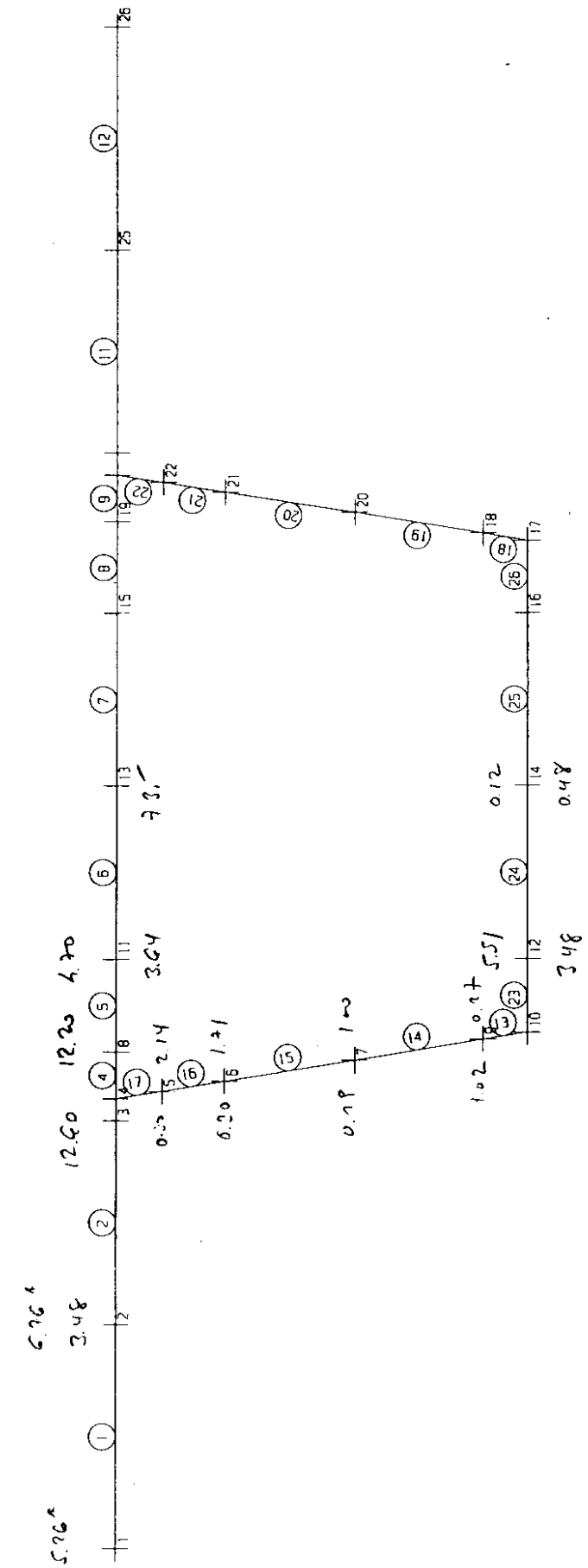
=====

BARRA 25 MUJO 16

HIPO	B	H	R	BU	NF	AXIL	NONE	N S/N	N I/N	N N/N	CORT	M	N NIN	TORS	MT	ML	REL
71	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	9.76	-0.76	-0.56	0.12	8.27	1.56	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
72	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	1.56	-0.67	0.36	0.02	8.27	1.25	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
73	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	6.72	0.10	4.68	8.27	-2.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
74	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	-6.56	4.63	0.09	8.27	5.47	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
75	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	6.83	-6.56	4.63	0.09	8.27	5.47	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00
76	1.00	0.30	0.03	0.00	0.00	7.64	6.72	0.10	4.68	8.27	-2.89	0.00	15.87	0.00	0.00	0.00	0.00

Resumen de la armadura de flexion transversal

estr Flexion transversal



Cálculo de la armadura de cortante y torsión

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRA
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
249	0.00	AB	40.31	0.00	1.13	20.14	13.32	24.62	55.96	0.00	0.56	0.02	42.57
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	10.45	2.24	1.70	0.00	0.06	0.00	0.00
	0.00	AB	11.71	0.00	15.75	281.02	36.78	9.80	22.27	0.00	0.19	0.29	43.21
	0.00	AB	6.74	0.00	15.75	280.99	4.70	8.69	19.75	0.00	0.20	0.29	38.24
247	0.00	AB	28.22	0.00	1.13	20.14	70.90	15.19	11.53	0.00	0.43	0.02	30.48
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	12.82	2.75	2.09	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	2.85	0.00	14.36	256.25	24.07	5.16	3.92	0.00	0.13	0.27	31.58
	0.00	AB	3.18	0.00	14.36	256.22	25.95	5.56	4.22	0.00	0.16	0.27	31.90
246	0.00	AB	20.08	0.00	0.00	0.02	56.38	12.08	9.17	0.00	0.34	0.00	20.08
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	7.40	1.59	1.20	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	12.97	231.38	16.75	3.59	2.73	0.00	0.09	0.24	25.94
	0.00	AB	3.34	0.00	12.97	231.34	26.28	5.63	4.28	0.00	0.16	0.24	29.27
245	0.00	AB	10.31	0.00	0.00	0.02	41.75	8.95	6.79	0.00	0.28	0.00	10.32
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	5.33	1.14	0.87	0.00	0.03	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	11.57	206.41	8.25	1.77	1.34	0.00	0.05	0.22	23.14
	0.00	AB	2.54	0.00	11.57	206.38	25.08	5.37	4.08	0.00	0.16	0.22	25.68
244	0.00	AB	4.16	0.00	0.00	0.03	28.92	6.20	4.71	0.00	0.20	0.00	4.16
	0.00	C	0.51	122.02	0.00	0.03	15.38	3.30	2.50	0.00	0.09	0.00	0.51
	0.00	AB	15.87C	0.00	10.17	181.36	6.82	1.46	1.11	0.00	0.04	0.19	20.33
	0.00	AB	15.87C	0.00	10.16	181.33	15.34	3.29	2.50	0.00	0.10	0.19	20.33
243	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	16.68	3.57	2.71	0.00	0.11	0.00	0.00
	0.00	C	18.24	182.14	0.00	0.03	36.95	7.92	6.81	0.00	0.20	0.00	18.24
	0.00	AB	1.49	0.00	8.76	156.24	22.30	4.78	3.63	0.00	0.12	0.16	19.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.76	156.21	5.87	1.09	0.82	0.00	0.03	0.16	17.51
242	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	16.86	3.61	2.74	0.00	0.12	0.00	0.00
	0.00	AB	22.24	0.00	0.00	0.03	54.49	11.68	32.99	0.00	0.30	0.00	22.24
	0.00	AB	8.41	0.00	7.35	131.05	33.24	8.86	20.13	0.00	0.19	0.14	23.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.34	131.02	0.69	0.15	0.11	0.00	0.00	0.14	14.69
241	0.00	AB	8.65	0.00	0.00	0.01	38.59	8.27	6.28	0.00	0.26	0.00	8.65
	0.00	AB	22.68	0.00	0.00	0.04	8.24	15.23	34.61	0.00	0.33	0.00	22.68
	0.00	AB	0.89	0.00	6.11	109.00	3.09	5.71	12.97	0.00	0.12	0.11	13.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.11	108.97	19.53	4.19	3.18	0.00	0.13	0.11	12.22
240	0.00	AB	4.26	0.00	0.00	0.01	29.11	6.24	4.74	0.00	0.20	0.00	4.26
	0.00	AB	39.20	0.00	0.00	0.04	12.13	22.42	50.96	0.00	0.48	0.00	39.21
	0.00	AB	19.87	0.00	6.91	123.22	7.38	13.65	31.02	0.00	0.29	0.13	33.68
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.17	145.81	1.75	2.60	1.97	0.00	0.08	0.15	16.35
238	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	4.02	7.44	16.91	0.00	0.05	0.00	0.00
	0.00	C	91.86	608.18	0.00	0.04	21.44	39.63	90.07	0.00	0.27	0.00	91.87
	0.00	AB	37.31	0.00	8.93	159.29	15.67	28.97	65.83	0.00	0.19	0.06	55.17

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARRABURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG					0.13	0.06	
	0.00	AB	3.33	0.00	8.93	159.25	9.16	16.93	38.47	0.00	0.13	0.06	21.19
238	0.00	AB	49.85	0.00	0.93	16.57	19.48	36.02	81.87	0.00	0.26	0.01	51.70
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.02	4.29	7.92	18.01	0.00	0.06	0.00	0.00
	0.00	AB	0.15	0.00	12.80	228.35	8.37	15.47	35.16	0.00	0.11	0.08	25.74
	0.00	AB	18.75	0.00	12.80	228.38	11.99	22.17	50.39	0.00	0.15	0.08	44.35
236	0.00	AB	35.14	0.00	0.93	16.56	10.89	20.14	45.76	0.00	0.42	0.02	36.99
	0.00	AB	0.99	0.00	0.00	0.02	22.01	4.72	3.58	0.00	0.15	0.00	0.99
	0.00	AB	15.87C	0.00	11.38	202.96	1.00	1.84	4.18	0.00	0.04	0.21	22.75
	0.00	AB	10.70	0.00	11.38	203.00	5.22	9.66	21.95	0.00	0.20	0.21	33.45
233	0.00	AB	17.89	0.00	0.93	16.56	6.96	12.87	29.24	0.00	0.27	0.02	19.75
	0.00	AB	5.71	0.00	0.00	0.02	31.85	6.82	5.18	0.00	0.21	0.00	5.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.95	177.56	6.49	1.39	1.06	0.00	0.04	0.19	19.91
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.95	177.59	2.65	4.89	11.12	0.00	0.10	0.19	19.91
234	0.00	AB	13.04	0.00	0.93	16.56	40.66	10.83	24.62	0.00	0.23	0.02	14.90
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	16.17	3.47	2.63	0.00	0.11	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.53	152.13	3.07	0.66	0.50	0.00	0.02	0.16	17.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.53	152.16	2.62	4.84	10.99	0.00	0.10	0.16	17.06
233	0.00	AB	0.58	0.00	0.00	0.06	20.87	5.56	12.64	0.00	0.12	0.00	0.59
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	17.01	3.82	2.90	0.00	0.12	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.10	126.67	2.95	0.63	0.48	0.00	0.02	0.13	14.20
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.10	126.71	0.86	1.58	3.60	0.00	0.03	0.13	14.21
232	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.05	0.92	1.70	3.87	0.00	0.04	0.00	0.01
	0.00	AB	5.58	0.00	0.62	11.09	30.34	6.50	4.94	0.00	0.19	0.01	6.82
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.85	104.37	15.83	3.39	2.38	0.00	0.11	0.11	11.70
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.85	104.40	11.14	2.97	6.74	0.00	0.06	0.11	11.70
231	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.05	0.68	1.27	2.88	0.00	0.03	0.00	0.01
	0.00	AB	15.97	0.00	0.00	0.01	49.75	10.66	8.09	0.00	0.31	0.00	15.97
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.08	108.38	17.21	3.69	2.80	0.00	0.11	0.11	12.15
	0.00	AB	4.30	0.00	6.66	118.84	3.82	7.06	16.04	0.00	0.14	0.12	17.62
230	0.00	AB	0.28	0.00	0.00	0.05	2.94	5.44	12.37	0.00	0.12	0.00	0.28
	0.00	AB	20.13	0.00	0.00	0.01	8.27	15.29	34.75	0.00	0.35	0.00	20.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.08	108.55	1.11	1.65	1.25	0.00	0.05	0.11	12.17
	0.00	AB	2.60	0.00	7.19	128.28	3.44	6.36	14.46	0.00	0.13	0.13	16.98
229	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.05	1.53	2.82	6.41	0.00	0.06	0.00	0.01
	0.00	AB	34.81	0.00	0.00	0.01	12.20	22.56	51.27	0.00	0.52	0.00	34.81
	0.00	AB	4.78	0.00	7.64	136.32	4.31	7.96	18.10	0.00	0.20	0.14	20.06
	0.00	AB	21.89	0.00	9.14	163.07	7.65	14.15	32.16	0.00	0.29	0.17	40.17
227	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.05	3.73	6.89	15.67	0.00	0.05	0.00	0.01
	0.00	C	73.04	608.15	0.00	0.01	19.09	35.29	80.20	0.00	0.25	0.00	73.04

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARRABURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG					0.15	0.06	
	0.00	AB	8.81	0.00	9.66	172.39	10.56	19.52	44.36	0.00	0.15	0.06	28.13
	0.00	AB	18.48	0.00	9.66	172.40	12.10	22.36	50.82	0.00	0.15	0.06	37.81
227	0.00	AB	74.01	0.00	2.21	39.35	26.64	49.25	111.92	0.00	0.37	0.01	78.42
	0.00	AB	4.50	0.00	0.00	0.02	9.26	17.12	38.90	0.00	0.12	0.00	4.51
	0.00	AB	42.07	0.00	13.71	244.65	16.81	31.07	70.62	0.00	0.21	0.09	69.49
	0.00	AB	24.04	0.00	13.71	244.65	14.08	26.03	59.17	0.00	0.19	0.09	51.47
225	0.00	AB	42.45	0.00	2.21	39.36	14.92	27.58	62.68	0.00	0.66	0.04	46.86
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.99	1.83	4.16	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	20.00	0.00	12.28	219.07	7.72	14.28	32.45	0.00	0.31	0.23	44.64
	0.00	AB	2.74	0.00	12.28	219.07	3.70	6.84	15.55	0.00	0.17	0.23	27.30
224	0.00	AB	25.86	0.00	2.21	39.36	10.19	18.84	42.81	0.00	0.45	0.04	30.27
	0.00	AB	2.04	0.00	0.00	0.01	23.88	6.36	14.46	0.00	0.15	0.00	2.05
	0.00	AB	6.46	0.00	10.85	193.48	4.43	8.19	18.61	0.00	0.18	0.20	2.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	10.85	193.48	5.82	1.25	0.95	0.00	0.04	0.20	2.05
223	0.00	AB	23.75	0.00	2.21	39.36	66.51	14.25	10.82	0.00	0.43	0.04	28.16
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	3.75	1.00	2.27	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	19.76	0.00	10.68	190.56	54.26	11.63	8.83	0.00	0.32	0.20	41.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.41	167.87	19.40	4.16	3.16	0.00	0.13	0.18	18.82
222	0.00	AB	15.42	0.00	2.21	39.36	50.16	10.75	8.16	0.00	0.32	0.04	19.84
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	0.62	0.13	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	C	20.29	198.37	8.59	153.24	40.10	8.59	6.52	0.00	0.24	0.16	37.47
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.97	142.24	18.78	4.02	3.06	0.00	0.13	0.15	15.95
221	0.00	AB	5.94	0.00	0.00	0.02	32.80	7.03	5.34	0.00	0.23	0.00	5.95
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	0.24	0.06	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.34	130.86	12.46	2.67	2.03	0.00	0.07	0.14	14.67
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.34	130.87	12.71	2.72	2.07	0.00	0.09	0.14	14.67
220	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	9.40	2.01	1.53	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	C	15.87C	121.81	0.57	10.22	13.07	2.80	2.13	0.00	0.08	0.01	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.54	134.59	3.28	0.70	0.53	0.00	0.02	0.14	15.09
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.54	134.59	0.09	0.02	0.01	0.00	0.00	0.14	15.09
219	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	3.09	0.66	0.50	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	C	18.97	193.72	0.57	10.22	38.46	8.24	6.26	0.00	0.23	0.01	20.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.28	129.94	18.12	3.88	2.95	0.00	0.10	0.14	14.57
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.28	129.95	11.36	2.43	1.85	0.00	0.08	0.14	14.57
218	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.56	0.33	0.25	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	18.91	0.00	0.57	10.22	53.29	11.42	8.67	0.00	0.32	0.01	20.05
	0.00	AB	5.12	0.00	5.71	101.82	28.60	7.62	17.31	0.00	0.17	0.11	16.54
	0.00	AB	0.38	0.00	6.35	113.36	20.78	4.45	3.38	0.00	0.15	0.12	13.08
217	0.00	AB	0.11	0.00	0.00	0.01	20.20	4.33	3.29	0.00	0.14	0.00	0.12

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	20.37	0.00	0.00	0.02	55.98	14.91	33.89	0.00	0.33	0.00	20.37
	0.00	AB	5.00	0.00	6.76	120.61	28.43	7.57	17.21	0.00	0.17	0.13	18.52
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.80	139.18	13.48	2.89	2.19	0.00	0.09	0.15	15.60
216	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	14.99	3.21	2.44	0.00	0.10	0.00	0.00
	0.00	AB	33.90	0.00	0.00	0.02	11.48	21.23	48.25	0.00	0.47	0.00	33.91
	0.00	AB	14.86	0.00	8.78	156.68	6.49	12.00	27.27	0.00	0.26	0.16	32.42
	0.00	AB	4.15	0.00	10.22	182.29	29.17	6.25	4.75	0.00	0.20	0.19	24.59
215	0.00	AB	5.14	0.00	0.00	0.01	4.51	8.34	18.95	0.00	0.22	0.00	5.14
	0.00	AB	65.54	0.00	0.00	0.02	19.46	35.98	81.77	0.00	0.80	0.00	65.54
	0.00	AB	43.59	0.00	10.80	192.75	13.44	24.85	56.48	0.00	0.54	0.20	65.19
	0.00	AB	29.79	0.00	12.63	225.41	12.38	22.89	52.03	0.00	0.60	0.24	55.06
213	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.23	13.38	30.40	0.00	0.10	0.00	0.00
	0.00	C	106.05	705.43	0.00	0.02	24.60	45.48	103.36	0.00	0.32	0.00	106.05
	0.00	C	61.53	540.93	11.28	201.27	16.77	31.00	70.44	0.00	0.22	0.07	84.09
	0.00	AB	30.65	0.00	11.55	206.01	16.37	30.27	68.80	0.00	0.24	0.07	53.74
213	0.00	C	110.73	777.33	2.17	38.69	26.35	48.72	110.73	0.00	0.37	0.01	115.07
	0.00	AB	1.89	0.00	0.00	0.01	8.79	16.25	36.93	0.00	0.12	0.00	1.89
	0.00	AB	24.81	0.00	11.81	210.73	14.38	26.59	60.43	0.00	0.20	0.08	48.43
	0.00	AB	24.24	0.00	11.81	210.72	14.60	26.98	61.32	0.00	0.21	0.08	47.86
211	0.00	AB	50.78	0.00	2.17	38.69	15.70	29.02	65.95	0.00	0.65	0.04	55.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.84	1.55	3.53	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	9.22	0.00	11.08	197.71	5.45	10.07	22.88	0.00	0.24	0.21	31.39
	0.00	AB	8.41	0.00	11.08	197.72	5.56	10.28	23.36	0.00	0.27	0.21	30.58
210	0.00	AB	32.15	0.00	2.17	38.69	10.97	20.28	46.09	0.00	0.45	0.04	36.49
	0.00	AB	1.30	0.00	0.00	0.01	22.84	4.89	3.72	0.00	0.16	0.00	1.30
	0.00	AB	4.74	0.00	10.97	195.76	4.22	7.81	17.74	0.00	0.19	0.20	26.69
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.06	161.65	2.11	3.91	8.88	0.00	0.10	0.17	18.12
209	0.00	AB	29.80	0.00	2.17	38.69	71.92	19.16	43.54	0.00	0.43	0.04	34.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.71	0.58	0.44	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	9.39	0.00	11.07	197.43	38.44	8.24	6.25	0.00	0.25	0.21	31.52
	0.00	AB	8.30	0.00	7.37	131.40	20.56	4.41	3.34	0.00	0.14	0.14	15.03
208	0.00	AB	20.53	0.00	0.00	0.02	55.70	11.94	9.06	0.00	0.33	0.00	20.53
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.66	0.36	0.27	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	6.40	0.00	8.97	160.11	32.54	6.97	5.29	0.00	0.21	0.17	24.35
	0.00	AB	0.18	0.00	6.11	109.03	20.34	4.36	3.31	0.00	0.14	0.11	12.40
207	0.00	C	18.50	192.09	0.00	0.02	37.88	8.12	6.16	0.00	0.22	0.00	18.50
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.49	0.32	0.24	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.65	136.41	12.14	2.60	1.98	0.00	0.08	0.14	15.29
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.65	136.41	12.93	2.77	2.10	0.00	0.09	0.14	15.29
206	0.00	C	15.87C	117.54	0.00	0.02	11.57	2.48	1.88	0.00	0.07	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.56	9.95	10.58	2.27	1.72	0.00	0.07	0.01	1.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.13	0.48	0.10	0.08	0.00	0.00	0.15	15.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.13	0.31	0.07	0.05	0.00	0.00	0.15	15.71
205	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.91	0.24	0.55	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	7.14	0.00	0.56	9.95	35.50	7.61	5.78	0.00	0.25	0.01	8.26
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.63	136.08	11.93	2.56	1.94	0.00	0.08	0.14	15.26
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.63	136.09	11.14	2.39	1.81	0.00	0.08	0.14	15.26
204	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.76	0.74	1.67	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	15.32	0.00	0.56	9.95	50.30	10.78	8.18	0.00	0.32	0.01	16.43
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.08	108.45	15.62	4.16	9.46	0.00	0.10	0.11	12.16
	0.00	AB	0.22	0.00	6.57	117.22	20.43	4.38	3.32	0.00	0.14	0.12	13.36
203	0.00	AB	2.37	0.00	0.00	0.01	3.53	6.53	14.85	0.00	0.16	0.00	2.37
	0.00	AB	16.68	0.00	0.00	0.01	53.09	11.38	8.64	0.00	0.34	0.00	16.68
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.00	124.88	5.67	1.51	3.43	0.00	0.04	0.13	14.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.89	140.68	14.05	3.01	2.29	0.00	0.10	0.15	15.77
202	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.78	5.14	11.69	0.00	0.12	0.00	0.00
	0.00	AB	28.71	0.00	0.00	0.01	11.07	20.46	46.50	0.00	0.49	0.00	28.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.02	160.95	2.56	4.74	10.77	0.00	0.11	0.17	18.04
	0.00	AB	4.43	0.00	10.30	183.79	4.29	6.37	4.84	0.00	0.21	0.19	25.03
201	0.00	AB	3.68	0.00	0.00	0.01	3.89	7.19	16.34	0.00	0.17	0.00	3.68
	0.00	AB	56.81	0.00	0.00	0.01	19.04	35.21	80.02	0.00	0.85	0.00	56.81
	0.00	AB	26.53	0.00	11.04	197.03	10.23	18.91	42.98	0.00	0.45	0.21	48.62
	0.00	AB	30.19	0.00	12.72	226.90	12.47	23.05	52.38	0.00	0.60	0.24	55.63
199	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.01	6.87	12.71	28.88	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	C	100.67	719.73	0.00	0.01	24.18	44.71	101.61	0.00	0.33	0.00	100.68
	0.00	AB	21.14	0.00	11.52	205.55	13.42	24.81	56.38	0.00	0.18	0.07	44.18
	0.00	AB	31.05	0.00	11.63	207.51	16.46	30.42	69.14	0.00	0.24	0.07	54.32
199	0.00	C	110.39	774.93	2.16	38.46	26.27	48.57	110.39	0.00	0.38	0.01	114.70
	0.00	AB	1.96	0.00	0.00	0.01	8.76	16.19	36.80	0.00	0.11	0.00	1.97
	0.00	AB	43.14	0.00	11.66	207.94	18.03	33.33	75.76	0.00	0.24	0.08	66.45
	0.00	AB	28.53	0.00	11.66	207.95	15.62	28.88	65.64	0.00	0.22	0.08	51.85
197	0.00	AB	44.82	0.00	2.16	38.46	15.59	28.82	65.49	0.00	0.69	0.04	49.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.84	1.56	3.53	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	24.84	0.00	11.18	199.48	9.42	17.41	39.57	0.00	0.40	0.21	47.20
	0.00	AB	8.74	0.00	11.18	199.49	5.56	10.29	23.38	0.00	0.26	0.21	31.11
196	0.00	AB	28.22	0.00	2.16	38.46	10.86	20.08	45.63	0.00	0.48	0.04	32.53
	0.00	AB	1.50	0.00	0.00	0.01	3.29	6.09	13.83	0.00	0.14	0.00	1.50
	0.00	AB	21.68	0.00	10.88	194.06	8.73	16.13	36.66	0.00	0.38	0.20	43.44
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.16	163.42	2.12	3.91	8.90	0.00	0.10	0.17	18.32
195	0.00	AB	26.11	0.00	2.16	38.46	71.16	15.25	11.58	0.00	0.46	0.04	30.42

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.72	0.72	1.64	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	20.25	0.00	10.97	195.72	57.82	12.39	9.41	0.00	0.36	0.20	42.19
	0.00	AB	3.75	0.00	7.14	127.34	27.93	5.98	4.54	0.00	0.19	0.13	18.03
194	0.00	AB	17.87	0.00	0.00	0.01	54.96	11.78	8.94	0.00	0.35	0.00	17.87
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.65	0.44	1.00	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	12.69	0.00	8.88	158.40	43.66	9.35	7.10	0.00	0.27	0.17	30.45
	0.00	AB	0.22	0.00	6.27	111.80	20.41	4.37	3.32	0.00	0.14	0.12	12.75
193	0.00	AB	8.00	0.00	0.00	0.01	37.24	7.98	6.06	0.00	0.26	0.00	8.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.38	0.37	0.84	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.79	139.06	15.16	3.25	2.47	0.00	0.09	0.15	15.59
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.79	139.06	12.88	2.76	2.10	0.00	0.09	0.15	15.59
192	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	10.91	2.34	1.78	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.56	9.94	11.74	2.52	1.91	0.00	0.08	0.01	1.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.00	142.78	0.59	0.13	0.10	0.00	0.00	0.15	16.01
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.00	142.78	0.26	0.06	0.04	0.00	0.00	0.15	16.01
191	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.85	0.18	0.14	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	C	17.91	190.03	0.56	9.94	37.15	7.96	6.04	0.00	0.22	0.01	19.03
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.79	138.97	15.42	3.30	2.51	0.00	0.09	0.15	15.58
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.79	138.97	11.19	2.40	1.82	0.00	0.08	0.15	15.58
190	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.86	0.61	0.46	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	18.08	0.00	0.56	9.94	51.98	11.14	8.46	0.00	0.31	0.01	19.20
	0.00	AB	3.12	0.00	6.26	111.61	25.65	6.83	15.53	0.00	0.16	0.12	15.64
	0.00	AB	0.41	0.00	6.53	116.47	20.83	4.46	3.39	0.00	0.14	0.12	13.47
189	0.00	AB	2.10	0.00	0.00	0.01	24.62	5.27	4.00	0.00	0.17	0.00	2.10
	0.00	AB	19.60	0.00	0.00	0.02	54.78	14.59	33.16	0.00	0.33	0.00	19.60
	0.00	AB	3.56	0.00	7.12	127.08	26.45	7.05	16.02	0.00	0.16	0.13	17.80
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.79	138.98	14.51	3.11	2.36	0.00	0.10	0.15	15.58
188	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	19.41	4.16	3.16	0.00	0.14	0.00	0.00
	0.00	AB	33.06	0.00	0.00	0.02	11.31	20.91	47.53	0.00	0.47	0.00	33.06
	0.00	AB	12.67	0.00	9.15	163.16	6.21	11.47	26.07	0.00	0.26	0.17	30.96
	0.00	AB	4.81	0.00	10.21	182.09	4.35	0.04	18.28	0.00	0.21	0.19	25.22
187	0.00	AB	3.14	0.00	0.00	0.01	3.87	7.16	16.28	0.00	0.19	0.00	3.14
	0.00	AB	64.54	0.00	0.00	0.02	19.29	35.66	81.04	0.00	0.80	0.00	64.54
	0.00	AB	39.25	0.00	11.17	199.23	13.16	24.32	55.28	0.00	0.56	0.21	61.58
	0.00	AB	31.55	0.00	12.62	225.21	12.53	23.17	52.65	0.00	0.59	0.24	56.80
185	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.01	6.86	12.68	28.82	0.00	0.10	0.00	0.00
	0.00	C	104.91	702.99	0.00	0.02	24.43	45.16	102.63	0.00	0.32	0.00	104.91
	0.00	C	58.46	552.20	11.65	207.75	16.48	30.47	69.25	0.00	0.22	0.07	81.75
	0.00	AB	19.50	0.00	11.64	207.74	13.32	24.62	55.95	0.00	0.19	0.07	42.79
185	0.00	C	110.61	776.46	2.15	38.31	26.32	48.67	110.61	0.00	0.37	0.01	114.90

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	1.84	0.00	0.00	0.01	8.76	16.20	36.82	0.00	0.12	0.00	1.84
	0.00	AB	39.02	0.00	11.70	208.68	18.30	33.83	76.89	0.00	0.26	0.08	62.41
	0.00	AB	31.22	0.00	11.70	208.69	15.35	28.38	64.51	0.00	0.20	0.08	54.62
183	0.00	AB	47.45	0.00	2.15	38.31	15.65	28.93	65.74	0.00	0.67	0.04	51.75
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.84	1.56	3.54	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	15.93	0.00	11.22	200.22	7.78	14.38	32.68	0.00	0.37	0.21	38.38
	0.00	AB	16.44	0.00	11.22	200.23	7.20	13.32	30.27	0.00	0.31	0.21	38.89
182	0.00	AB	29.97	0.00	2.15	38.31	10.92	20.19	45.88	0.00	0.47	0.04	34.26
	0.00	AB	1.36	0.00	0.00	0.02	3.29	4.90	3.72	0.00	0.16	0.00	1.36
	0.00	AB	13.38	0.00	10.96	195.56	6.90	12.75	28.98	0.00	0.32	0.20	35.31
	0.00	AB	4.16	0.00	9.20	164.16	3.97	7.33	16.66	0.00	0.17	0.17	22.56
181	0.00	AB	27.75	0.00	2.15	38.31	71.57	19.06	43.33	0.00	0.44	0.04	32.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.73	0.59	0.44	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	15.50	0.00	11.06	197.22	52.23	11.19	8.50	0.00	0.35	0.21	37.61
	0.00	AB	7.53	0.00	7.18	128.09	33.65	0.96	20.37	0.00	0.20	0.13	21.89
180	0.00	AB	19.07	0.00	0.00	0.01	55.38	11.87	9.01	0.00	0.34	0.00	19.07
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.64	0.35	0.27	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	10.38	0.00	8.96	159.90	41.55	8.90	6.76	0.00	0.28	0.17	28.31
	0.00	AB	1.49	0.00	6.33	112.89	22.66	6.04	13.72	0.00	0.14	0.12	14.15
179	0.00	AB	8.52	0.00	0.00	0.01	37.60	8.06	6.12	0.00	0.25	0.00	8.53
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	1.41	0.30	0.23	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.11	15.34	3.29	2.50	0.00	0.10	0.15	15.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.11	12.68	2.72	2.06	0.00	0.08	0.15	15.71
178	0.00	C	15.87C	116.62	0.00	0.01	11.24	2.41	1.83	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.56	9.98	11.75	2.52	1.91	0.00	0.08	0.01	1.12
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.06	143.84	0.51	0.11	0.08	0.00	0.00	0.15	16.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.06	143.84	0.17	0.04	0.03	0.00	0.00	0.15	16.13
177	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	0.82	0.17	0.13	0.00	0.01	0.00	0.00
	0.00	C	17.87	189.87	0.56	9.98	37.09	7.95	6.04	0.00	0.23	0.01	18.99
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.14	15.18	3.25	2.47	0.00	0.10	0.15	15.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.14	11.45	2.45	1.86	0.00	0.07	0.15	15.71
176	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.89	0.62	0.47	0.00	0.02	0.00	0.00
	0.00	AB	16.99	0.00	0.56	9.98	51.93	11.13	8.45	0.00	0.32	0.01	18.11
	0.00	AB	1.00	0.00	6.34	113.02	22.07	4.73	3.59	0.00	0.15	0.12	13.67
	0.00	AB	2.45	0.00	6.53	116.47	24.42	5.23	14.78	0.00	0.15	0.12	15.51
175	0.00	AB	2.33	0.00	0.00	0.02	24.65	6.57	14.92	0.00	0.16	0.00	2.33
	0.00	AB	18.43	0.00	0.00	0.02	54.72	14.58	33.13	0.00	0.34	0.00	18.43
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.19	128.21	15.41	3.30	2.51	0.00	0.10	0.13	14.37
	0.00	AB	3.08	0.00	7.77	138.69	25.58	6.81	15.49	0.00	0.16	0.15	18.63
174	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	2.80	5.18	11.77	0.00	0.13	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	31.10	0.00	0.00	0.02	11.30	20.90	47.49	0.00	0.49 0.00	31.10
	0.00	AB	5.07	0.00	9.21	164.28	4.43	8.19	18.61	0.00	0.21 0.17	23.48
	0.00	AB	12.39	0.00	10.19	181.81	6.13	11.33	25.76	0.00	0.26 0.19	32.77
173	0.00	AB	3.44	0.00	0.00	0.01	3.87	7.15	16.26	0.00	0.17 0.00	3.44
	0.00	AB	60.71	0.00	0.00	0.02	19.28	35.64	81.01	0.00	0.83 0.00	60.71
	0.00	AB	31.64	0.00	11.23	200.35	12.56	23.22	52.77	0.00	0.59 0.21	54.10
	0.00	AB	39.15	0.00	12.61	224.92	13.13	24.28	55.18	0.00	0.55 0.24	64.37
171	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.01	6.85	12.67	28.80	0.00	0.10 0.00	0.00
	0.00	C	103.22	715.15	0.00	0.02	24.42	45.14	102.60	0.00	0.33 0.00	103.22
	0.00	AB	30.85	0.00	11.71	208.87	16.21	29.97	68.12	0.00	0.23 0.08	54.27
	0.00	AB	23.36	0.00	11.71	208.86	13.59	25.12	57.08	0.00	0.18 0.08	46.78
171	0.00	C	110.58	776.29	2.14	38.18	26.32	48.66	110.58	0.00	0.38 0.01	114.86
	0.00	AB	2.02	0.00	0.00	0.00	8.77	16.22	36.86	0.00	0.11 0.00	2.02
	0.00	AB	38.92	0.00	11.72	209.01	18.27	33.78	76.78	0.00	0.26 0.08	62.35
	0.00	AB	31.22	0.00	11.72	209.02	15.35	28.38	64.50	0.00	0.20 0.08	54.65
169	0.00	AB	44.95	0.00	2.14	38.18	15.64	28.91	65.71	0.00	0.70 0.04	49.23
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	0.83	1.54	3.50	0.00	0.04 0.00	0.00
	0.00	AB	15.85	0.00	11.24	200.55	7.75	14.33	32.57	0.00	0.37 0.21	38.34
	0.00	AB	16.43	0.00	11.24	200.56	7.20	13.32	30.26	0.00	0.30 0.21	38.92
168	0.00	AB	28.37	0.00	2.14	38.18	10.91	20.17	45.84	0.00	0.49 0.04	32.65
	0.00	AB	1.47	0.00	0.00	0.00	3.28	6.07	13.80	0.00	0.14 0.00	1.47
	0.00	AB	12.35	0.00	10.92	194.89	6.89	12.73	28.93	0.00	0.32 0.20	35.19
	0.00	AB	4.15	0.00	9.22	164.49	3.96	7.33	16.66	0.00	0.17 0.17	22.59
167	0.00	AB	26.27	0.00	2.14	38.18	71.52	15.32	11.64	0.00	0.46 0.04	30.55
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.66	0.71	1.61	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	15.46	0.00	11.02	196.55	52.15	11.17	8.48	0.00	0.35 0.21	37.50
	0.00	AB	7.52	0.00	7.20	128.42	33.64	8.96	20.37	0.00	0.20 0.13	21.92
166	0.00	AB	18.04	0.00	0.00	0.02	55.32	11.86	9.00	0.00	0.35 0.00	18.04
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	1.70	0.45	1.03	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	10.35	0.00	8.93	159.23	41.47	8.89	6.75	0.00	0.28 0.17	28.20
	0.00	AB	1.49	0.00	6.35	113.22	22.65	6.03	13.71	0.00	0.14 0.12	14.18
165	0.00	AB	8.14	0.00	0.00	0.02	37.56	8.05	6.11	0.00	0.26 0.00	8.14
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.47	0.39	0.89	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.31	15.15	3.25	2.47	0.00	0.10 0.15	15.73
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.31	12.67	2.71	2.06	0.00	0.08 0.15	15.73
164	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	11.20	2.40	1.82	0.00	0.07 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.56	9.92	11.70	2.51	1.90	0.00	0.08 0.01	1.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.07	144.05	0.69	0.15	0.11	0.00	0.00 0.15	16.15
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.07	144.05	0.15	0.03	0.02	0.00	0.00 0.15	16.15
163	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	0.83	0.18	0.14	0.00	0.01 0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	C	17.86	189.82	0.56	9.92	37.08	7.95	6.03	0.00	0.22 0.01	18.97
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.87	140.39	15.36	3.29	2.50	0.00	0.10 0.15	15.74
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.87	140.39	11.46	2.46	1.87	0.00	0.07 0.15	15.74
162	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	2.88	0.62	0.47	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	17.99	0.00	0.56	9.92	51.91	11.12	8.45	0.00	0.31 0.01	19.10
	0.00	AB	1.08	0.00	6.35	113.36	22.25	4.77	3.62	0.00	0.15 0.12	13.79
	0.00	AB	2.47	0.00	6.48	115.61	24.46	5.24	14.81	0.00	0.15 0.12	15.43
161	0.00	AB	2.11	0.00	0.00	0.00	24.64	5.28	4.01	0.00	0.17 0.00	2.11
	0.00	AB	19.50	0.00	0.00	0.02	54.71	14.57	33.12	0.00	0.33 0.00	19.50
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.21	128.54	15.59	3.34	2.54	0.00	0.11 0.13	14.41
	0.00	AB	3.10	0.00	7.73	137.82	25.63	6.83	15.51	0.00	0.16 0.14	18.55
160	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	19.43	4.16	3.16	0.00	0.14 0.00	0.00
	0.00	AB	32.93	0.00	0.00	0.02	11.30	20.89	47.48	0.00	0.47 0.00	32.93
	0.00	AB	5.15	0.00	9.23	164.61	4.46	8.24	18.72	0.00	0.21 0.17	23.61
	0.00	AB	12.41	0.00	10.14	180.93	6.14	11.34	25.78	0.00	0.26 0.19	32.69
159	0.00	AB	3.13	0.00	0.00	0.00	3.87	7.16	16.27	0.00	0.19 0.00	3.13
	0.00	AB	64.32	0.00	0.00	0.02	19.28	35.64	81.00	0.00	0.80 0.00	64.32
	0.00	AB	31.73	0.00	11.25	200.68	12.59	23.27	52.88	0.00	0.59 0.21	54.23
	0.00	AB	39.17	0.00	12.56	224.05	13.14	24.29	55.21	0.00	0.55 0.23	64.29
157	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.86	12.68	28.81	0.00	0.10 0.00	0.00
	0.00	C	104.77	703.39	0.00	0.02	24.42	45.14	102.59	0.00	0.32 0.00	104.77
	0.00	AB	30.96	0.00	11.73	209.20	16.24	30.02	68.24	0.00	0.23 0.08	54.41
	0.00	AB	23.38	0.00	11.73	209.19	13.59	25.12	57.10	0.00	0.18 0.08	46.83
157	0.00	C	110.63	776.64	2.13	38.02	26.33	48.68	110.63	0.00	0.37 0.01	114.89
	0.00	AB	1.90	0.00	0.00	0.00	8.79	16.25	36.92	0.00	0.12 0.00	1.90
	0.00	AB	28.03	0.00	11.71	208.89	15.49	28.64	65.09	0.00	0.22 0.08	51.44
	0.00	AB	29.34	0.00	11.71	208.91	15.63	28.90	65.69	0.00	0.22 0.08	52.76
155	0.00	AB	49.56	0.00	2.13	38.02	15.65	28.93	65.76	0.00	0.65 0.04	53.82
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	0.82	1.51	3.44	0.00	0.04 0.00	0.00
	0.00	AB	8.32	0.00	11.24	200.43	5.43	10.04	22.83	0.00	0.26 0.21	30.79
	0.00	AB	9.15	0.00	11.24	200.45	5.57	10.31	23.42	0.00	0.26 0.21	31.63
154	0.00	AB	31.31	0.00	2.13	38.02	10.92	20.19	45.90	0.00	0.46 0.04	35.57
	0.00	AB	1.25	0.00	0.00	0.00	3.27	4.86	3.69	0.00	0.16 0.00	1.25
	0.00	AB	4.21	0.00	10.89	194.35	4.14	7.65	17.39	0.00	0.19 0.20	26.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.21	164.37	2.13	3.94	8.94	0.00	0.10 0.17	18.43
153	0.00	AB	29.00	0.00	2.13	38.02	71.60	19.07	43.35	0.00	0.43 0.04	33.27
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.56	0.55	0.42	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	8.60	0.00	10.99	196.01	37.87	8.11	6.16	0.00	0.25 0.21	30.58
	0.00	AB	3.95	0.00	7.19	128.30	28.01	6.00	4.56	0.00	0.18 0.13	18.34
152	0.00	AB	19.94	0.00	0.00	0.02	55.41	11.87	9.01	0.00	0.33 0.00	19.94

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.81	0.39	0.29	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	5.78	0.00	8.90	158.69	31.96	6.85	5.20	0.00	0.21 0.17	23.57
	0.00	AB	0.27	0.00	6.33	112.99	20.49	4.39	3.33	0.00	0.13 0.12	12.93
151	0.00	AB	8.85	0.00	0.00	0.02	37.64	8.07	6.12	0.00	0.24 0.00	8.85
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.58	0.34	0.26	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.02	11.96	2.56	1.95	0.00	0.08 0.15	15.70
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.85	140.02	12.94	2.77	2.11	0.00	0.09 0.15	15.70
150	0.00	C	15.87C	116.71	0.00	0.02	11.27	2.42	1.83	0.00	0.07 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.55	9.80	11.54	2.47	1.88	0.00	0.08 0.01	1.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.06	143.82	0.66	0.14	0.11	0.00	0.00 0.15	16.12
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.06	143.82	0.32	0.07	0.05	0.00	0.00 0.15	16.12
149	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	0.80	0.17	0.49	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	8.68	0.00	0.55	9.80	36.90	7.91	6.00	0.00	0.24 0.01	9.77
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.16	12.10	2.59	1.97	0.00	0.08 0.15	15.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.86	140.16	11.12	2.38	1.81	0.00	0.07 0.15	15.71
148	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.91	0.77	1.76	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	16.22	0.00	0.55	9.80	51.73	11.09	8.42	0.00	0.33 0.01	17.32
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.34	113.18	15.77	3.38	2.57	0.00	0.11 0.12	12.69
	0.00	AB	0.41	0.00	6.45	114.99	20.79	4.45	3.38	0.00	0.14 0.12	13.30
147	0.00	AB	2.40	0.00	0.00	0.00	24.66	6.57	14.93	0.00	0.16 0.00	2.40
	0.00	AB	17.60	0.00	0.00	0.02	54.53	11.68	8.87	0.00	0.35 0.00	17.60
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.20	128.48	5.89	1.26	0.96	0.00	0.04 0.13	14.40
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.70	137.31	14.48	3.10	2.36	0.00	0.10 0.14	15.39
146	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.80	5.18	11.78	0.00	0.12 0.00	0.00
	0.00	AB	29.76	0.00	0.00	0.02	11.28	20.84	47.37	0.00	0.50 0.00	29.76
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.22	164.55	2.59	4.79	10.90	0.00	0.12 0.17	18.45
	0.00	AB	5.00	0.00	10.11	180.43	4.35	8.04	18.26	0.00	0.20 0.19	25.23
145	0.00	AB	3.53	0.00	0.00	0.00	3.87	7.15	16.25	0.00	0.17 0.00	3.53
	0.00	AB	58.19	0.00	0.00	0.02	19.25	35.59	80.89	0.00	0.85 0.00	58.19
	0.00	AB	24.13	0.00	11.25	200.62	10.26	18.97	43.11	0.00	0.48 0.21	46.62
	0.00	AB	32.90	0.00	12.53	223.54	12.53	23.16	52.64	0.00	0.57 0.23	57.96
143	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.85	12.67	28.79	0.00	0.09 0.00	0.00
	0.00	C	102.09	721.96	0.00	0.02	24.39	45.09	102.48	0.00	0.33 0.00	102.09
	0.00	AB	20.02	0.00	11.72	209.14	13.45	24.86	56.51	0.00	0.19 0.08	43.47
	0.00	AB	19.99	0.00	11.72	209.13	13.31	24.60	55.91	0.00	0.19 0.08	43.43
143	0.00	C	110.58	776.29	2.13	38.02	26.32	48.66	110.58	0.00	0.38 0.01	114.84
	0.00	AB	2.05	0.00	0.00	0.01	8.78	16.24	36.90	0.00	0.11 0.00	2.05
	0.00	AB	28.01	0.00	11.70	208.65	15.49	28.63	65.08	0.00	0.22 0.08	51.40
	0.00	AB	29.32	0.00	11.70	208.66	15.63	28.89	65.66	0.00	0.22 0.08	52.71
141	0.00	AB	45.33	0.00	2.13	38.02	15.64	28.91	65.71	0.00	0.69 0.04	49.59

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.82	1.52	3.46	0.00	0.04 0.00	0.00
	0.00	AB	8.31	0.00	11.22	200.19	5.43	10.04	22.81	0.00	0.26 0.21	30.75
	0.00	AB	9.14	0.00	11.22	200.20	5.57	10.30	23.40	0.00	0.25 0.21	31.58
140	0.00	AB	28.61	0.00	2.13	38.02	10.91	20.17	45.83	0.00	0.48 0.04	32.87
	0.00	AB	1.42	0.00	0.00	0.01	3.27	6.05	13.76	0.00	0.15 0.00	1.42
	0.00	AB	4.19	0.00	10.88	194.06	4.13	7.64	17.37	0.00	0.19 0.20	25.95
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.20	164.13	2.12	3.93	8.92	0.00	0.10 0.17	18.40
139	0.00	AB	26.49	0.00	2.13	38.02	71.52	15.33	11.64	0.00	0.46 0.04	30.75
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.59	0.69	1.57	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	8.59	0.00	10.97	195.72	37.83	8.11	6.16	0.00	0.25 0.20	30.53
	0.00	AB	3.94	0.00	7.18	128.06	27.97	5.99	4.55	0.00	0.18 0.13	18.29
138	0.00	AB	18.19	0.00	0.00	0.02	55.33	11.86	9.00	0.00	0.35 0.00	18.19
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.77	0.47	1.07	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	5.76	0.00	8.88	158.40	31.93	6.84	5.20	0.00	0.21 0.17	25.32
	0.00	AB	0.25	0.00	6.31	112.56	20.45	4.38	3.33	0.00	0.13 0.12	12.87
137	0.00	AB	8.20	0.00	0.00	0.02	37.56	8.85	6.11	0.00	0.26 0.00	8.20
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	1.54	0.41	0.93	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.82	139.57	11.93	2.56	1.94	0.00	0.08 0.15	15.65
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.82	139.57	12.90	2.76	2.10	0.00	0.08 0.15	15.65
136	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	11.20	2.40	1.82	0.00	0.07 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.55	9.87	11.61	2.49	1.89	0.00	0.08 0.01	1.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.04	143.35	0.69	0.15	0.11	0.00	0.00 0.15	16.07
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.04	143.34	0.28	0.06	0.05	0.00	0.00 0.15	16.07
135	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	0.85	0.18	0.14	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	C	17.78	189.54	0.55	9.87	36.98	7.92	6.02	0.00	0.22 0.01	18.88
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.83	139.68	12.13	2.60	1.97	0.00	0.08 0.15	15.66
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.83	139.68	11.16	2.39	1.82	0.00	0.07 0.15	15.66
134	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.86	0.61	0.47	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	17.75	0.00	0.55	9.87	51.81	11.10	8.43	0.00	0.31 0.01	18.88
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.32	112.81	15.79	3.38	2.57	0.00	0.11 0.12	12.65
	0.00	AB	0.43	0.00	6.43	114.71	20.83	4.46	3.39	0.00	0.14 0.12	13.29
133	0.00	AB	2.12	0.00	0.00	0.01	24.62	5.28	4.01	0.00	0.17 0.00	2.12
	0.00	AB	19.25	0.00	0.00	0.02	54.61	14.55	33.06	0.00	0.33 0.00	19.25
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.19	128.32	5.92	1.27	0.96	0.00	0.04 0.13	14.39
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.69	137.25	14.53	3.11	2.36	0.00	0.10 0.14	15.39
132	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	2.80	4.16	3.16	0.00	0.14 0.00	0.00
	0.00	AB	32.54	0.00	0.00	0.02	11.29	20.87	47.42	0.00	0.47 0.00	32.54
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.21	164.39	2.60	4.80	10.91	0.00	0.12 0.17	18.43
	0.00	AB	5.03	0.00	10.11	180.37	4.35	8.05	18.29	0.00	0.20 0.19	25.25
131	0.00	AB	3.17	0.00	0.00	0.01	3.87	7.16	16.28	0.00	0.19 0.00	3.17

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	63.61	0.00	0.00	0.02	19.26	35.61	80.94	0.00	0.80	0.00	63.61
	0.00	AB	24.14	0.00	11.24	200.46	10.26	18.97	43.12	0.00	0.48	0.21	46.61
	0.00	AB	32.93	0.00	12.53	223.48	12.53	23.17	52.67	0.00	0.57	0.23	57.98
129	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.01	6.86	12.68	28.82	0.00	0.10	0.00	0.00
	0.00	C	104.40	705.26	0.00	0.02	24.40	45.11	102.53	0.00	0.32	0.00	104.40
	0.00	AB	20.04	0.00	11.71	208.99	13.45	24.87	56.52	0.00	0.19	0.08	43.47
	0.00	AB	20.01	0.00	11.71	208.97	13.31	24.61	55.94	0.00	0.19	0.08	43.44
129	0.00	C	110.61	776.47	2.12	37.90	26.32	48.67	110.61	0.00	0.37	0.01	114.86
	0.00	AB	1.89	0.00	0.01	0.18	8.78	16.24	36.90	0.00	0.12	0.00	1.91
	0.00	AB	28.75	0.00	11.70	208.68	15.49	28.63	65.07	0.00	0.22	0.08	52.14
	0.00	AB	28.55	0.00	11.70	208.69	15.63	28.89	65.65	0.00	0.22	0.08	51.94
127	0.00	AB	47.20	0.00	2.12	37.90	15.63	28.92	65.74	0.00	0.67	0.04	51.45
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	0.82	1.52	3.46	0.00	0.04	0.00	0.02
	0.00	AB	8.65	0.00	11.22	200.22	5.43	10.03	22.80	0.00	0.25	0.21	31.10
	0.00	AB	8.75	0.00	11.22	200.23	5.57	10.29	23.39	0.00	0.26	0.21	31.20
126	0.00	AB	29.80	0.00	2.12	37.90	10.92	20.18	45.87	0.00	0.47	0.04	34.05
	0.00	AB	1.27	0.00	0.01	0.18	3.27	4.87	3.70	0.00	0.16	0.00	1.29
	0.00	AB	4.17	0.00	10.84	193.43	4.13	7.63	17.35	0.00	0.19	0.20	25.86
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.20	164.16	2.12	3.92	8.91	0.00	0.10	0.17	18.40
125	0.00	AB	27.60	0.00	2.12	37.90	71.56	19.06	43.32	0.00	0.44	0.04	31.85
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	2.59	0.55	0.42	0.00	0.02	0.00	0.02
	0.00	AB	8.57	0.00	10.94	195.10	37.79	8.10	6.15	0.00	0.25	0.20	30.44
	0.00	AB	3.77	0.00	7.18	128.09	27.95	5.99	4.55	0.00	0.19	0.13	18.12
124	0.00	AB	18.96	0.00	0.00	0.02	35.37	11.87	9.01	0.00	0.34	0.00	18.97
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	1.78	0.38	0.29	0.00	0.01	0.00	0.02
	0.00	AB	5.74	0.00	8.84	157.78	31.89	6.83	5.19	0.00	0.21	0.17	23.43
	0.00	AB	0.22	0.00	6.30	112.36	20.42	4.38	3.32	0.00	0.14	0.12	12.82
123	0.00	AB	8.49	0.00	0.00	0.02	37.61	8.06	6.12	0.00	0.25	0.00	8.49
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	1.55	0.33	0.25	0.00	0.01	0.00	0.02
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.28	11.91	2.55	1.94	0.00	0.08	0.15	15.61
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.28	12.88	2.76	2.10	0.00	0.09	0.15	15.61
122	0.00	C	15.87C	116.60	0.00	0.02	11.24	2.41	1.83	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.55	9.84	11.59	2.48	1.89	0.00	0.08	0.01	1.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.02	143.07	0.71	0.15	0.12	0.00	0.00	0.15	16.04
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.02	143.07	0.26	0.06	0.04	0.00	0.00	0.15	16.04
121	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	0.82	0.18	0.13	0.00	0.01	0.00	0.02
	0.00	AB	8.78	0.00	0.55	9.84	36.96	7.92	6.01	0.00	0.23	0.01	9.89
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.41	12.16	2.61	1.98	0.00	0.08	0.15	15.63
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.41	11.19	2.40	1.82	0.00	0.08	0.15	15.63
120	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	2.89	0.62	0.47	0.00	0.02	0.00	0.02

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	16.39	0.00	0.55	9.84	51.80	11.10	8.43	0.00	0.33	0.01	17.50
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.31	112.65	15.81	3.39	2.57	0.00	0.10	0.12	12.63
	0.00	AB	0.42	0.00	6.42	114.53	20.85	4.47	3.39	0.00	0.14	0.12	13.26
119	0.00	AB	2.30	0.00	0.01	0.18	24.65	6.57	14.92	0.00	0.16	0.00	2.32
	0.00	AB	17.78	0.00	0.00	0.02	54.59	14.54	33.05	0.00	0.35	0.00	17.79
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.20	128.39	5.95	1.27	0.97	0.00	0.04	0.13	14.39
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.70	137.30	14.56	3.12	2.37	0.00	0.10	0.14	15.39
118	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.18	2.80	5.18	11.77	0.00	0.13	0.00	0.02
	0.00	AB	30.05	0.00	0.00	0.02	11.28	20.86	47.41	0.00	0.50	0.00	30.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.22	164.46	2.60	4.81	10.93	0.00	0.12	0.17	18.44
	0.00	AB	4.83	0.00	10.11	180.41	4.36	8.06	18.31	0.00	0.21	0.19	25.06
117	0.00	AB	3.41	0.00	0.01	0.18	3.87	7.16	16.26	0.00	0.18	0.00	3.43
	0.00	AB	58.72	0.00	0.00	0.02	19.26	35.61	80.93	0.00	0.85	0.00	58.72
	0.00	AB	25.20	0.00	11.24	200.53	10.27	18.98	43.14	0.00	0.47	0.21	47.68
	0.00	AB	31.57	0.00	12.53	223.53	12.54	23.18	52.68	0.00	0.59	0.23	56.63
115	0.00	AB	46.03C	0.00	0.01	0.18	6.86	12.67	28.80	0.00	0.10	0.00	0.02
	0.00	C	102.34	720.64	0.00	0.02	24.40	45.11	102.52	0.00	0.33	0.00	102.34
	0.00	AB	20.59	0.00	11.72	209.05	13.46	24.88	56.54	0.00	0.19	0.08	44.03
	0.00	AB	19.51	0.00	11.72	209.04	13.32	24.62	55.95	0.00	0.19	0.08	42.95
115	0.00	C	110.62	776.55	2.12	37.82	26.33	48.67	110.62	0.00	0.38	0.01	114.86
	0.00	AB	2.01	0.00	0.03	0.51	8.78	16.24	36.90	0.00	0.12	0.00	2.06
	0.00	AB	28.75	0.00	11.72	209.01	15.49	28.63	65.07	0.00	0.22	0.08	52.18
	0.00	AB	28.56	0.00	11.72	209.02	15.63	28.89	65.67	0.00	0.22	0.08	51.99
113	0.00	AB	45.75	0.00	2.12	37.82	15.63	28.93	65.75	0.00	0.69	0.04	49.99
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	0.82	1.52	3.46	0.00	0.04	0.00	0.06
	0.00	AB	8.66	0.00	11.24	200.55	5.43	10.04	22.81	0.00	0.25	0.21	31.14
	0.00	AB	8.76	0.00	11.24	200.56	5.57	10.30	23.40	0.00	0.26	0.21	31.25
112	0.00	AB	28.89	0.00	2.12	37.82	10.92	20.19	45.88	0.00	0.48	0.04	33.13
	0.00	AB	1.37	0.00	0.03	0.51	3.27	6.05	13.76	0.00	0.15	0.00	1.43
	0.00	AB	4.18	0.00	10.81	192.87	4.13	7.63	17.35	0.00	0.19	0.20	25.80
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.22	164.49	2.12	3.93	8.92	0.00	0.10	0.17	18.44
111	0.00	AB	26.75	0.00	2.12	37.82	71.58	15.34	11.65	0.00	0.45	0.04	30.99
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	2.59	0.69	1.57	0.00	0.02	0.00	0.06
	0.00	AB	8.57	0.00	10.90	194.53	37.79	8.10	6.15	0.00	0.25	0.20	30.38
	0.00	AB	3.78	0.00	7.20	128.42	27.97	5.99	4.55	0.00	0.19	0.13	18.17
110	0.00	AB	18.38	0.00	0.00	0.02	55.39	11.87	9.01	0.00	0.35	0.00	18.38
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	1.78	0.38	0.29	0.00	0.01	0.00	0.06
	0.00	AB	5.74	0.00	8.81	157.21	31.89	6.83	5.19	0.00	0.21	0.16	23.37
	0.00	AB	0.23	0.00	6.30	112.46	20.44	4.38	3.33	0.00	0.14	0.12	12.84
109	0.00	AB	8.28	0.00	0.00	0.02	37.62	8.06	6.12	0.00	0.26	0.00	8.29

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	1.55	0.41	0.94	0.00	0.01	0.00	0.06
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.26	11.92	2.55	1.94	0.00	0.08	0.15	15.61
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.26	12.90	2.76	2.10	0.00	0.09	0.15	15.61
108	0.00	C	15.87C	116.65	0.00	0.02	11.25	2.41	1.83	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.55	9.79	11.59	2.48	1.89	0.00	0.08	0.01	1.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.02	143.06	0.70	0.15	0.11	0.00	0.00	0.15	16.04
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.02	143.06	0.28	0.06	0.05	0.00	0.00	0.15	16.04
107	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	0.81	0.17	0.13	0.00	0.01	0.00	0.06
	0.00	AB	9.10	0.00	0.55	9.76	36.97	7.92	6.01	0.00	0.23	0.01	10.20
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.40	12.15	2.60	1.98	0.00	0.08	0.15	15.63
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.40	11.17	2.39	1.82	0.00	0.08	0.15	15.63
106	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	2.90	0.62	0.47	0.00	0.02	0.00	0.06
	0.00	AB	16.99	0.00	0.55	9.76	51.80	11.10	8.43	0.00	0.32	0.01	18.08
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.31	112.63	15.81	3.39	2.57	0.00	0.10	0.12	12.63
	0.00	AB	0.41	0.00	6.42	114.58	20.83	4.46	3.39	0.00	0.14	0.12	13.26
105	0.00	AB	2.14	0.00	0.03	0.51	24.66	5.28	4.01	0.00	0.17	0.00	2.20
	0.00	AB	18.43	0.00	0.00	0.02	54.59	14.54	33.05	0.00	0.34	0.00	18.43
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.21	128.57	5.94	1.27	0.97	0.00	0.04	0.13	14.41
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.71	137.53	14.54	3.12	2.37	0.00	0.10	0.14	15.42
104	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.51	2.80	4.17	3.16	0.00	0.14	0.00	0.06
	0.00	AB	31.14	0.00	0.00	0.02	11.28	20.86	47.41	0.00	0.49	0.00	31.15
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.23	164.64	2.60	4.81	10.93	0.00	0.12	0.17	18.46
	0.00	AB	4.82	0.00	10.13	180.65	4.35	8.05	18.30	0.00	0.21	0.19	25.07
103	0.00	AB	3.16	0.00	0.03	0.51	3.87	7.15	16.26	0.00	0.19	0.00	3.21
	0.00	AB	60.87	0.00	0.00	0.02	19.26	35.61	80.93	0.00	0.83	0.00	60.87
	0.00	AB	25.20	0.00	11.25	200.71	10.27	18.98	43.14	0.00	0.47	0.21	47.70
	0.00	AB	31.56	0.00	12.54	223.76	12.54	23.18	52.67	0.00	0.59	0.23	56.65
101	0.00	AB	46.03C	0.00	0.03	0.51	6.85	12.67	28.80	0.00	0.10	0.00	0.06
	0.00	C	103.22	714.02	0.00	0.02	24.40	45.11	102.52	0.00	0.33	0.00	103.22
	0.00	AB	20.59	0.00	11.73	209.23	13.46	24.88	56.54	0.00	0.19	0.08	44.05
	0.00	AB	19.50	0.00	11.73	209.22	13.31	24.61	55.94	0.00	0.19	0.08	42.95
101	0.00	C	110.62	776.58	2.12	37.80	26.33	48.67	110.62	0.00	0.37	0.01	114.86
	0.00	AB	1.92	0.00	0.06	1.01	8.78	16.24	36.90	0.00	0.12	0.00	2.03
	0.00	AB	28.77	0.00	11.74	209.37	15.49	28.64	65.09	0.00	0.22	0.08	52.24
	0.00	AB	42.36	0.00	11.74	209.38	18.17	33.58	76.33	0.00	0.25	0.08	65.83
99	0.00	AB	47.21	0.00	2.12	37.80	15.65	28.93	65.75	0.00	0.67	0.04	51.45
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.01	0.82	1.52	3.46	0.00	0.04	0.00	0.11
	0.00	AB	8.68	0.00	11.26	200.91	5.43	10.05	22.83	0.00	0.25	0.21	31.20
	0.00	AB	24.06	0.00	11.26	200.92	9.55	17.66	40.14	0.00	0.42	0.21	46.59
98	0.00	AB	29.82	0.00	2.12	37.80	10.92	20.19	45.89	0.00	0.47	0.04	34.06

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	1.30	0.00	0.06	1.01	3.28	4.87	3.70	0.00	0.16	0.00	1.41
	0.00	AB	4.21	0.00	10.79	192.42	4.14	7.65	17.39	0.00	0.19	0.20	25.78
	0.00	AB	10.75	0.00	9.24	164.85	5.85	10.81	24.58	0.00	0.26	0.17	29.23
97	0.00	AB	27.62	0.00	2.12	37.80	71.59	19.07	43.34	0.00	0.44	0.04	31.85
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.01	2.60	0.56	0.42	0.00	0.02	0.00	0.11
	0.00	AB	8.60	0.00	10.88	194.09	37.86	8.11	6.16	0.00	0.25	0.20	30.36
	0.00	AB	12.28	0.00	7.22	128.78	43.50	11.59	26.34	0.00	0.27	0.13	26.71
96	0.00	AB	18.98	0.00	0.00	0.02	55.40	11.87	9.01	0.00	0.34	0.00	18.98
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.01	1.77	0.38	0.29	0.00	0.01	0.00	0.11
	0.00	AB	5.77	0.00	8.79	156.77	31.96	6.85	5.20	0.00	0.21	0.16	23.35
	0.00	AB	4.86	0.00	6.31	112.63	29.26	6.27	17.71	0.00	0.18	0.12	17.49
95	0.00	AB	8.50	0.00	0.00	0.02	37.63	8.06	6.12	0.00	0.25	0.00	8.50
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.01	1.54	0.33	0.25	0.00	0.01	0.00	0.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.42	11.95	2.56	1.94	0.00	0.08	0.15	12.63
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.81	139.42	16.07	3.44	2.61	0.00	0.10	0.15	15.63
94	0.00	C	15.87C	116.68	0.00	0.02	11.26	2.41	1.83	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.55	9.75	11.59	2.48	1.89	0.00	0.08	0.01	1.09
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.03	143.20	0.67	0.14	0.11	0.00	0.00	0.15	16.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.03	143.20	0.32	0.07	0.05	0.00	0.00	0.15	16.05
93	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.00	0.81	0.17	0.13	0.00	0.01	0.00	0.11
	0.00	C	17.75	189.46	0.55	9.75	36.95	7.92	6.01	0.00	0.23	0.01	18.85
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.82	139.54	12.11	2.60	1.97	0.00	0.08	0.15	15.64
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.82	139.54	14.51	3.11	2.36	0.00	0.09	0.15	15.64
92	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.00	2.90	0.62	0.47	0.00	0.02	0.00	0.11
	0.00	AB	16.98	0.00	0.55	9.75	51.78	11.10	8.42	0.00	0.32	0.01	18.07
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.32	112.79	15.77	3.38	2.57	0.00	0.10	0.12	12.64
	0.00	AB	5.60	0.00	6.44	114.91	30.72	6.58	5.00	0.00	0.19	0.12	18.48
91	0.00	AB	2.32	0.00	0.06	1.00	24.66	6.57	14.93	0.00	0.16	0.00	0.11
	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.02	54.58	14.54	33.04	0.00	0.34	0.00	18.42
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.23	128.92	5.91	1.27	0.96	0.00	0.04	0.13	14.45
	0.00	AB	7.88	0.00	7.74	138.07	35.13	7.53	5.72	0.00	0.22	0.14	23.36
90	0.00	AB	15.87C	0.00	0.06	1.00	2.80	5.18	11.77	0.00	0.13	0.00	0.11
	0.00	AB	31.14	0.00	0.00	0.02	11.28	20.86	47.40	0.00	0.49	0.00	31.14
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.25	164.99	2.60	4.80	10.91	0.00	0.12	0.17	18.50
	0.00	AB	18.40	0.00	10.16	181.19	7.97	14.74	33.49	0.00	0.35	0.19	38.71
89	0.00	AB	3.42	0.00	0.06	1.00	3.87	7.15	16.26	0.00	0.18	0.00	3.53
	0.00	AB	60.86	0.00	0.00	0.02	19.26	35.61	80.92	0.00	0.83	0.00	60.87
	0.00	AB	25.18	0.00	11.27	201.06	10.26	18.97	43.12	0.00	0.47	0.21	47.72
	0.00	AB	45.49	0.00	12.57	224.30	15.44	28.54	64.87	0.00	0.67	0.23	70.64
87	0.00	AB	46.03C	0.00	0.06	1.00	6.85	12.67	28.80	0.00	0.10	0.00	0.11

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	C	103.20	714.03	0.00	0.02	24.40	45.10	102.51	0.00	0.33	0.00	103.20
	0.00	AB	20.57	0.00	11.75	209.58	13.45	24.87	56.52	0.00	0.19	0.08	44.06
	0.00	AB	34.55	0.00	11.75	209.57	16.35	30.23	68.71	0.00	0.22	0.08	58.04
87	0.00	C	110.56	776.13	2.12	37.78	26.31	48.65	110.56	0.00	0.37	0.01	114.80
	0.00	AB	1.97	0.00	0.04	0.79	8.78	16.22	36.87	0.00	0.12	0.00	2.06
	0.00	AB	28.03	0.00	11.70	208.69	15.49	28.64	65.09	0.00	0.22	0.08	51.42
	0.00	C	68.05	585.43	11.70	208.70	18.16	33.57	76.29	0.00	0.24	0.08	91.45
85	0.00	AB	47.15	0.00	2.12	37.78	15.63	28.90	65.68	0.00	0.67	0.04	51.39
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	0.83	1.53	3.48	0.00	0.04	0.00	0.09
	0.00	AB	8.32	0.00	11.22	208.23	5.43	10.05	22.83	0.00	0.26	0.21	30.77
	0.00	AB	25.32	0.00	11.22	200.24	9.54	17.64	40.10	0.00	0.40	0.21	47.76
84	0.00	AB	29.75	0.00	2.12	37.78	10.90	20.16	43.82	0.00	0.47	0.04	33.99
	0.00	AB	1.39	0.00	0.04	0.79	3.28	6.06	13.78	0.00	0.15	0.00	1.48
	0.00	AB	4.19	0.00	10.78	192.33	4.13	7.64	17.36	0.00	0.19	0.20	25.75
	0.00	AB	11.29	0.00	9.20	164.17	5.84	10.80	24.54	0.00	0.25	0.17	29.70
83	0.00	AB	27.55	0.00	2.12	37.78	71.47	19.04	43.27	0.00	0.44	0.04	31.79
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	2.63	0.70	1.59	0.00	0.02	0.00	0.09
	0.00	AB	8.58	0.00	10.87	193.99	37.82	8.10	6.15	0.00	0.25	0.20	30.33
	0.00	AB	12.90	0.00	7.18	128.10	43.44	11.57	26.30	0.00	0.26	0.13	27.26
82	0.00	AB	18.92	0.00	0.00	0.02	55.28	11.85	8.99	0.00	0.34	0.00	18.92
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	1.74	0.37	0.28	0.00	0.01	0.00	0.09
	0.00	AB	5.75	0.00	8.78	156.67	31.91	6.84	5.19	0.00	0.21	0.16	23.32
	0.00	AB	5.09	0.00	6.26	111.74	29.19	7.78	17.67	0.00	0.18	0.12	17.61
81	0.00	AB	8.45	0.00	0.00	0.02	37.53	8.04	6.11	0.00	0.25	0.00	8.45
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	1.49	0.40	0.90	0.00	0.01	0.00	0.09
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.76	138.51	11.95	2.56	1.94	0.00	0.08	0.14	15.53
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.76	138.51	16.00	3.43	2.60	0.00	0.10	0.14	15.53
80	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	11.17	2.39	1.82	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.54	9.68	11.64	2.49	1.89	0.00	0.08	0.01	1.08
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.97	142.27	0.67	0.14	0.11	0.00	0.00	0.15	15.95
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.97	142.27	0.26	0.05	0.04	0.00	0.00	0.15	15.95
79	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	0.80	0.17	0.13	0.00	0.01	0.00	0.09
	0.00	AB	9.13	0.00	0.54	9.68	37.02	7.93	6.02	0.00	0.23	0.01	10.22
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.77	138.61	12.12	2.60	1.97	0.00	0.08	0.15	15.54
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.77	138.61	14.58	3.12	2.37	0.00	0.09	0.15	15.54
78	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	2.90	0.62	0.47	0.00	0.02	0.00	0.09
	0.00	AB	17.02	0.00	0.54	9.68	51.85	11.11	8.44	0.00	0.32	0.01	18.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.27	111.80	15.77	3.38	2.57	0.00	0.11	0.12	12.53
	0.00	AB	5.94	0.00	6.38	113.87	30.79	6.60	5.01	0.00	0.19	0.12	18.70
77	0.00	AB	2.19	0.00	0.04	0.79	24.66	5.29	4.01	0.00	0.17	0.00	2.28

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	18.46	0.00	0.00	0.02	54.65	14.56	33.08	0.00	0.34	0.00	18.46
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.18	128.12	5.91	1.27	0.96	0.00	0.04	0.13	14.36
	0.00	AB	8.34	0.00	7.69	137.21	35.21	9.38	21.31	0.00	0.21	0.14	23.72
76	0.00	AB	15.87C	0.00	0.04	0.79	2.80	4.17	3.17	0.00	0.13	0.00	0.09
	0.00	AB	31.17	0.00	0.00	0.02	11.29	20.88	47.45	0.00	0.49	0.00	31.18
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.20	164.19	2.60	4.80	10.91	0.00	0.12	0.17	18.41
	0.00	AB	19.43	0.00	10.11	180.32	7.98	14.76	33.53	0.00	0.34	0.19	39.64
75	0.00	AB	3.22	0.00	0.04	0.79	3.87	7.15	16.25	0.00	0.18	0.00	3.31
	0.00	AB	68.90	0.00	0.00	0.02	19.27	35.62	80.96	0.00	0.83	0.00	60.90
	0.00	AB	24.14	0.00	11.23	200.26	10.26	18.97	43.12	0.00	0.48	0.21	46.59
	0.00	AB	47.99	0.00	12.52	223.43	15.45	28.56	64.91	0.00	0.65	0.23	73.04
73	0.00	AB	46.03C	0.00	0.04	0.79	6.85	12.67	28.79	0.00	0.10	0.00	0.09
	0.00	C	103.26	714.17	0.00	0.02	24.41	45.12	102.55	0.00	0.33	0.00	103.26
	0.00	AB	20.04	0.00	11.70	208.78	13.45	24.87	56.52	0.00	0.19	0.08	43.45
	0.00	AB	35.71	0.00	11.70	208.77	16.36	30.25	68.75	0.00	0.22	0.08	59.11
73	0.00	C	110.64	776.69	2.10	37.43	26.33	48.68	110.64	0.00	0.37	0.01	114.84
	0.00	AB	1.76	0.00	0.05	0.92	8.73	16.14	36.67	0.00	0.12	0.00	1.87
	0.00	AB	28.59	0.00	11.65	207.83	15.45	28.56	64.91	0.00	0.22	0.07	51.89
	0.00	AB	42.63	0.00	11.65	207.84	18.23	33.70	76.58	0.00	0.25	0.07	65.93
71	0.00	AB	47.25	0.00	2.10	37.43	15.66	28.95	65.79	0.00	0.67	0.04	51.45
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	0.88	1.63	3.71	0.00	0.04	0.00	0.10
	0.00	AB	8.52	0.00	11.18	199.37	5.39	9.96	22.65	0.00	0.25	0.21	30.87
	0.00	AB	24.30	0.00	11.18	199.38	9.61	17.77	40.40	0.00	0.42	0.21	46.66
70	0.00	AB	29.85	0.00	2.10	37.43	10.93	20.21	45.93	0.00	0.47	0.04	34.05
	0.00	AB	1.58	0.00	0.05	0.92	3.34	6.17	14.01	0.00	0.15	0.00	1.68
	0.00	AB	4.26	0.00	10.62	189.47	4.15	7.68	17.45	0.00	0.19	0.20	25.50
	0.00	AB	10.98	0.00	9.15	163.31	5.91	10.93	24.84	0.00	0.26	0.17	29.29
69	0.00	AB	27.65	0.00	2.10	37.43	71.66	19.09	43.38	0.00	0.44	0.04	31.85
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	3.01	0.65	0.49	0.00	0.02	0.00	0.10
	0.00	AB	8.65	0.00	10.71	191.13	37.97	8.14	6.18	0.00	0.25	0.20	30.08
	0.00	AB	12.52	0.00	7.13	127.24	43.93	11.70	26.59	0.00	0.28	0.13	26.78
68	0.00	AB	19.02	0.00	0.00	0.02	55.47	11.89	9.02	0.00	0.34	0.00	19.02
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	1.36	0.29	0.22	0.00	0.01	0.00	0.10
	0.00	AB	5.82	0.00	8.62	153.81	32.06	6.87	5.22	0.00	0.21	0.16	23.07
	0.00	AB	5.09	0.00	6.19	110.48	29.68	6.36	17.97	0.00	0.19	0.12	17.48
67	0.00	AB	8.51	0.00	0.00	0.02	37.66	8.07	6.13	0.00	0.25	0.00	8.52
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	1.17	0.31	0.71	0.00	0.01	0.00	0.10
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.70	137.36	11.65	2.50	1.90	0.00	0.08	0.14	15.40
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.70	137.36	16.49	3.53	2.68	0.00	0.10	0.14	15.40
66	0.00	C	15.87C	116.88	0.00	0.02	11.33	2.43	1.84	0.00	0.07	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS	SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG											TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.51	9.18	11.32	2.43	1.84	0.00	0.08	0.01	1.03		0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.97	2.71	0.72	1.64	0.00	0.02	0.00	0.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.92	141.25	0.97	0.21	0.16	0.00	0.01	0.15	15.84		0.00	AB	19.87	0.00	10.66	190.12	57.11	12.24	9.29	0.00	0.35	0.20	41.18
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.92	141.25	0.75	0.16	0.12	0.00	0.00	0.15	15.84		0.00	AB	3.76	0.00	7.01	125.01	27.65	5.92	4.50	0.00	0.18	0.13	17.77
65	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	0.35	0.08	0.06	0.00	0.00	0.00	0.10	54	0.00	AB	18.13	0.00	0.00	0.02	53.82	11.53	8.76	0.00	0.33	0.00	18.14
	0.00	C	17.44	188.36	0.51	9.18	36.56	7.83	5.95	0.00	0.23	0.01	18.47		0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.97	1.66	0.36	0.27	0.00	0.01	0.00	0.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.71	137.59	12.42	2.66	2.02	0.00	0.08	0.14	15.42		0.00	AB	12.31	0.00	8.57	152.80	42.95	9.20	6.99	0.00	0.27	0.16	29.44
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.71	137.59	14.08	3.02	2.29	0.00	0.09	0.14	15.42		0.00	AB	0.11	0.00	6.01	107.31	20.17	4.32	3.28	0.00	0.13	0.11	12.14
64	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	3.36	0.72	0.55	0.00	0.02	0.00	0.10	53	0.00	AB	7.83	0.00	0.00	0.02	36.23	7.76	5.90	0.00	0.24	0.00	7.83
	0.00	AB	16.77	0.00	0.51	9.18	51.39	11.01	8.36	0.00	0.32	0.01	17.80		0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.97	1.25	0.33	0.75	0.00	0.01	0.00	0.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.20	110.59	16.06	3.44	2.61	0.00	0.11	0.12	12.40		0.00	AB	15.87C	0.00	7.54	134.56	15.05	3.22	2.45	0.00	0.09	0.14	15.08
	0.00	AB	5.35	0.00	6.24	111.28	30.20	6.47	4.91	0.00	0.19	0.12	17.83		0.00	AB	15.87C	0.00	7.54	134.55	12.62	2.70	2.05	0.00	0.08	0.14	15.08
63	0.00	AB	2.41	0.00	0.05	0.92	25.12	5.38	4.09	0.00	0.17	0.00	2.51	52	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.02	10.15	2.17	1.65	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	18.21	0.00	0.00	0.02	54.19	11.61	32.81	0.00	0.34	0.00	18.22		0.00	C	15.87C	118.05	0.46	8.21	11.75	2.52	1.91	0.00	0.07	0.01	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.13	127.27	6.21	1.33	1.01	0.00	0.04	0.13	14.27		0.00	AB	15.87C	0.00	7.77	138.65	0.70	0.15	0.11	0.00	0.00	0.15	0.00
	0.00	AB	7.64	0.00	7.57	134.99	34.62	7.42	5.63	0.00	0.22	0.14	22.78		0.00	AB	15.87C	0.00	7.77	138.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	15.54
62	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.92	2.87	4.27	3.24	0.00	0.14	0.00	0.10	51	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.98	0.32	0.07	0.05	0.00	0.00	0.00	0.11
	0.00	AB	30.93	0.00	0.00	0.02	11.23	20.75	47.17	0.00	0.48	0.00	30.93		0.00	AB	9.21	0.00	0.46	8.21	37.16	7.96	6.05	0.00	0.23	0.01	10.13
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.16	163.35	2.64	4.88	11.09	0.00	0.12	0.17	18.31		0.00	AB	15.87C	0.00	7.57	134.99	15.53	3.33	2.53	0.00	0.10	0.14	15.13
	0.00	AB	18.22	0.00	9.98	178.11	7.90	14.60	33.18	0.00	0.34	0.19	38.19		0.00	AB	15.87C	0.00	7.57	134.99	11.45	2.45	1.86	0.00	0.08	0.14	15.13
61	0.00	AB	3.03	0.00	0.05	0.92	3.80	7.03	15.98	0.00	0.18	0.00	3.13	50	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.98	3.38	0.73	0.55	0.00	0.02	0.00	0.11
	0.00	AB	60.66	0.00	0.00	0.02	19.20	35.50	80.69	0.00	0.82	0.00	60.66		0.00	AB	17.10	0.00	0.46	8.21	52.80	11.14	8.46	0.00	0.32	0.01	18.02
	0.00	AB	25.21	0.00	11.18	199.42	10.31	19.05	43.30	0.00	0.47	0.21	47.57		0.00	AB	2.97	0.00	6.03	107.61	25.61	6.82	15.50	0.00	0.16	0.11	15.04
	0.00	AB	45.46	0.00	12.40	221.22	15.36	28.41	64.56	0.00	0.67	0.23	70.27		0.00	AB	0.53	0.00	6.05	107.97	21.05	4.51	3.42	0.00	0.14	0.11	12.64
59	0.00	AB	46.03C	0.00	0.05	0.92	6.79	12.55	28.52	0.00	0.10	0.00	0.10	49	0.00	AB	2.44	0.00	0.05	0.98	25.14	5.39	4.09	0.00	0.17	0.00	2.55
	0.00	C	102.88	712.92	0.00	0.02	24.34	45.00	102.28	0.00	0.33	0.00	102.88		0.00	AB	18.55	0.00	0.00	0.02	54.82	14.60	33.19	0.00	0.34	0.00	18.55
	0.00	AB	20.68	0.00	11.66	207.94	13.49	24.95	56.70	0.00	0.19	0.08	43.99		0.00	AB	3.43	0.00	7.02	125.24	26.49	7.06	16.04	0.00	0.17	0.13	17.47
	0.00	AB	34.40	0.00	11.66	207.93	16.29	30.12	68.45	0.00	0.22	0.08	57.71		0.00	AB	15.87C	0.00	7.43	132.62	14.80	3.17	2.41	0.00	0.10	0.14	14.87
59	0.00	C	109.77	770.60	2.06	36.76	26.13	48.30	109.77	0.00	0.37	0.01	113.89	48	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.98	2.87	5.31	3.24	0.00	0.14	0.00	0.00
	0.00	AB	1.80	0.00	0.05	0.97	8.74	16.16	36.72	0.00	0.12	0.00	1.91		0.00	AB	31.26	0.00	0.00	0.02	11.32	20.92	47.55	0.00	0.49	0.00	0.00
	0.00	AB	41.85	0.00	11.52	205.60	18.01	33.30	75.68	0.00	0.24	0.07	64.90		0.00	AB	12.17	0.00	9.04	161.32	6.21	11.48	26.10	0.00	0.27	0.17	30.26
	0.00	AB	29.04	0.00	11.53	205.61	15.58	28.81	65.47	0.00	0.22	0.07	52.09		0.00	AB	5.11	0.00	9.85	175.74	4.39	8.12	18.46	0.00	0.20	0.18	24.82
57	0.00	AB	46.37	0.00	2.06	36.76	15.42	28.51	64.79	0.00	0.66	0.04	50.49	47	0.00	AB	3.03	0.00	0.05	0.98	3.80	7.02	15.96	0.00	0.18	0.00	3.14
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.05	0.97	0.84	1.55	3.53	0.00	0.04	0.00	0.11		0.00	AB	60.99	0.00	0.00	0.02	19.29	35.67	81.07	0.00	0.83	0.00	60.99
	0.00	AB	23.66	0.00	11.05	197.14	9.40	17.38	39.50	0.00	0.41	0.21	45.76		0.00	AB	37.66	0.00	11.06	197.39	13.16	24.34	55.31	0.00	0.57	0.21	59.79
	0.00	AB	8.93	0.00	11.05	197.15	5.52	10.21	23.21	0.00	0.25	0.21	31.03		0.00	AB	32.75	0.00	12.27	218.85	12.57	23.25	52.83	0.00	0.58	0.23	57.28
56	0.00	AB	28.97	0.00	2.06	36.76	10.69	19.77	44.93	0.00	0.46	0.04	33.09	45	0.00	AB	46.03C	0.00	0.05	0.98	6.78	12.54	28.50	0.00	0.10	0.00	0.11
	0.00	AB	1.42	0.00	0.05	0.97	3.29	6.09	13.83	0.00	0.15	0.00	1.53		0.00	C	103.40	714.66	0.00	0.02	24.43	45.17	102.66	0.00	0.33	0.00	103.40
	0.00	AB	21.30	0.00	10.56	188.46	8.62	15.94	36.23	0.00	0.37	0.20	42.43		0.00	AB	35.37	0.00	11.54	205.91	16.49	38.48	69.27	0.00	0.22	0.07	58.46
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.03	161.08	2.08	3.84	8.73	0.00	0.10	0.17	18.06		0.00	AB	29.38	0.00	11.67	208.21	15.74	29.10	66.13	0.00	0.22	0.08	52.72
55	0.00	AB	26.77	0.00	2.06	36.76	70.00	18.65	42.38	0.00	0.43	0.04	30.89	45	0.00	C	110.55	776.08	1.96	35.03	26.31	48.64	110.55	0.00	0.37	0.01	114.48

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	3.24	0.00	0.00	0.01	9.05	16.72	38.01	0.00	0.12	0.00	3.24
	0.00	AB	36.56	0.00	11.64	207.63	17.62	32.57	74.02	0.00	0.25	0.07	59.84
	0.00	C	68.58	590.35	11.24	200.56	18.28	33.80	76.82	0.00	0.24	0.07	91.06
43	0.00	AB	47.53	0.00	1.96	35.03	15.74	29.09	66.11	0.00	0.68	0.04	51.46
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.47	0.27	0.50	1.13	0.00	0.01	0.00	0.05
	0.00	AB	13.68	0.00	10.77	192.12	7.04	13.02	29.60	0.00	0.33	0.20	35.22
	0.00	AB	25.47	0.00	10.77	192.10	9.67	17.88	40.63	0.00	0.41	0.20	47.01
42	0.00	AB	30.14	0.00	1.96	35.03	11.01	20.35	46.25	0.00	0.47	0.04	34.06
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.47	2.72	5.03	11.43	0.00	0.12	0.00	0.05
	0.00	AB	4.51	0.00	9.82	175.20	4.23	7.82	17.77	0.00	0.20	0.18	24.15
	0.00	AB	11.62	0.00	8.75	156.03	5.97	11.03	25.07	0.00	0.25	0.16	29.11
41	0.00	AB	27.93	0.00	1.96	35.03	72.19	19.23	43.70	0.00	0.45	0.04	31.86
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.47	1.26	0.27	0.20	0.00	0.01	0.00	0.05
	0.00	AB	8.90	0.00	9.91	176.87	38.48	8.25	6.26	0.00	0.26	0.19	28.73
	0.00	AB	13.20	0.00	6.72	119.96	44.31	11.80	26.83	0.00	0.27	0.13	26.65
40	0.00	AB	19.35	0.00	0.00	0.02	56.09	12.02	9.13	0.00	0.35	0.00	19.35
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.47	5.62	1.21	0.92	0.00	0.04	0.00	0.05
	0.00	AB	6.07	0.00	7.82	139.55	32.58	6.98	5.30	0.00	0.22	0.15	21.72
	0.00	AB	6.03	0.00	5.61	100.15	31.06	8.27	18.80	0.00	0.19	0.10	17.25
39	0.00	AB	9.81	0.00	0.00	0.02	38.27	8.20	6.23	0.00	0.24	0.00	9.81
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.45	3.47	0.74	0.56	0.00	0.02	0.00	0.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.18	128.12	12.32	2.64	2.01	0.00	0.08	0.13	14.36
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.18	128.12	17.61	3.77	2.86	0.00	0.11	0.13	14.36
38	0.00	C	15.87C	118.75	0.00	0.02	11.99	2.57	1.95	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.45	10.21	2.19	1.66	0.00	0.07	0.00	0.05
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.44	132.80	0.30	0.06	0.05	0.00	0.00	0.14	14.89
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.44	132.80	1.87	0.40	0.30	0.00	0.01	0.14	14.89
37	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.48	0.40	0.09	0.07	0.00	0.00	0.00	0.05
	0.00	AB	5.91	0.00	0.19	3.41	32.24	6.91	5.25	0.00	0.22	0.00	6.29
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.24	129.14	11.74	2.52	1.91	0.00	0.08	0.14	14.48
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.24	129.14	12.97	2.78	2.11	0.00	0.08	0.14	14.48
36	0.00	AB	15.87C	0.00	0.03	0.48	3.51	0.75	0.57	0.00	0.02	0.00	0.05
	0.00	C	25.61	217.05	0.00	0.02	46.69	10.00	7.60	0.00	0.29	0.00	25.61
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.08	126.38	14.78	3.17	2.40	0.00	0.10	0.13	14.17
	0.00	AB	1.64	0.00	7.08	126.38	22.89	4.90	3.72	0.00	0.14	0.13	15.81
35	0.00	AB	2.52	0.00	0.03	0.48	25.27	5.42	4.11	0.00	0.17	0.00	2.57
	0.00	AB	15.80	0.00	0.00	0.02	49.65	10.64	8.08	0.00	0.31	0.00	15.80
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.52	151.92	0.26	0.06	0.04	0.00	0.00	0.16	17.03
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.52	151.92	18.88	5.03	11.43	0.00	0.11	0.16	17.03
34	0.00	AB	0.05	0.00	0.03	0.48	20.87	4.30	3.26	0.00	0.14	0.00	0.11

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	27.51	0.00	0.00	0.02	10.57	19.54	44.42	0.00	0.47	0.00	27.52
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.95	177.45	8.98	2.39	5.43	0.00	0.06	0.19	19.89
	0.00	AB	7.32	0.00	9.95	177.45	4.84	8.94	20.32	0.00	0.21	0.19	27.21
33	0.00	AB	2.88	0.00	0.03	0.48	3.78	6.99	15.88	0.00	0.18	0.00	2.94
	0.00	AB	56.18	0.00	0.00	0.02	18.55	34.29	77.94	0.00	0.82	0.00	56.18
	0.00	AB	17.06	0.00	11.38	202.96	7.95	14.70	33.41	0.00	0.37	0.21	39.82
	0.00	AB	44.48	0.00	11.87	211.75	15.18	28.06	63.77	0.00	0.66	0.22	68.21
31	0.00	AB	0.66	0.00	0.03	0.48	8.48	15.68	35.64	0.00	0.11	0.00	0.71
	0.00	AB	69.83	0.00	0.00	0.02	25.58	47.29	107.48	0.00	0.36	0.00	69.84
	0.00	AB	20.21	0.00	12.81	228.46	13.13	24.27	55.17	0.00	0.18	0.08	45.82
	0.00	AB	36.12	0.00	12.81	228.46	16.13	29.82	67.78	0.00	0.21	0.08	61.73
31	0.00	C	75.32	608.32	0.74	13.18	19.39	35.85	81.48	0.00	0.26	0.00	76.80
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.01	0.11	4.81	8.89	20.20	0.00	0.07	0.00	0.01
	0.00	AB	26.34	0.00	9.86	175.88	14.27	26.38	59.95	0.00	0.19	0.06	46.06
	0.00	AB	11.01	0.00	9.84	175.60	11.04	20.41	46.39	0.00	0.15	0.06	30.70
29	0.00	AB	33.67	0.00	0.74	13.18	11.67	21.57	49.02	0.00	0.49	0.01	35.15
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	1.54	2.84	6.45	0.00	0.07	0.00	0.01
	0.00	AB	14.14	0.00	7.82	139.52	6.60	12.20	27.72	0.00	0.28	0.15	29.78
	0.00	AB	2.88	0.00	7.82	139.53	3.70	6.85	15.57	0.00	0.17	0.15	18.52
28	0.00	AB	18.59	0.00	0.74	13.18	7.74	14.30	32.50	0.00	0.33	0.01	20.07
	0.00	AB	0.28	0.00	0.01	0.11	2.95	5.46	12.41	0.00	0.13	0.00	0.29
	0.00	AB	9.89	0.00	6.97	124.40	5.46	10.09	22.94	0.00	0.23	0.13	23.83
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.03	107.57	0.34	0.63	1.44	0.00	0.02	0.11	12.06
27	0.00	AB	14.36	0.00	0.74	13.18	46.04	12.27	27.88	0.00	0.28	0.01	15.83
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	0.69	1.28	2.92	0.00	0.03	0.00	0.01
	0.00	AB	6.47	0.00	7.07	126.07	31.71	8.45	19.19	0.00	0.19	0.13	20.60
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.90	105.17	2.57	4.76	10.81	0.00	0.12	0.11	11.79
26	0.00	AB	3.68	0.00	0.00	0.02	26.63	5.71	16.12	0.00	0.16	0.00	3.68
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	0.93	1.72	3.91	0.00	0.04	0.00	0.01
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.78	103.13	12.58	2.70	7.62	0.00	0.08	0.11	11.56
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.78	103.11	10.55	2.26	1.72	0.00	0.07	0.11	11.56
25	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	1.92	2.85	2.17	0.00	0.09	0.00	0.01
	0.00	AB	0.36	0.00	0.06	1.05	20.63	4.42	12.49	0.00	0.13	0.00	0.48
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.31	112.59	5.70	1.52	3.45	0.00	0.03	0.12	12.62
	0.00	AB	15.87C	0.00	6.31	112.57	0.98	0.21	0.16	0.00	0.01	0.12	12.62
24	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	11.67	2.50	1.90	0.00	0.08	0.00	0.01
	0.00	AB	10.83	0.00	0.00	0.05	40.41	10.77	24.47	0.00	0.25	0.00	10.84
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.73	137.93	2.58	4.77	10.84	0.00	0.11	0.14	15.46
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.73	137.91	7.00	1.50	4.24	0.00	0.05	0.14	15.46
23	0.00	AB	3.51	0.00	0.01	0.11	3.94	5.86	4.45	0.00	0.18	0.00	3.52

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA												
SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	14.94	0.00	0.00	0.05	6.92	12.80	29.09	0.00	0.30 0.00	14.94
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.15	163.24	2.61	4.83	10.97	0.00	0.11 0.17	18.30
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.15	163.22	0.37	0.68	1.55	0.00	0.02 0.17	18.30
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.15	163.22	0.37	0.68	1.55	0.00	0.02 0.17	18.30
22	0.00	AB	15.87C	0.00	0.01	0.11	2.52	4.67	10.60	0.00	0.12 0.00	0.01
	0.00	AB	29.44	0.00	0.00	0.05	10.86	20.07	45.61	0.00	0.47 0.00	29.45
	0.00	AB	8.90	0.00	10.57	188.52	5.19	9.59	21.80	0.00	0.22 0.20	30.04
	0.00	AB	15.87C	0.00	10.57	188.50	1.56	2.89	6.56	0.00	0.07 0.20	21.13
20	0.00	AB	46.03C	0.00	0.01	0.11	4.74	8.76	19.91	0.00	0.06 0.00	0.01
	0.00	AB	45.51	0.00	0.00	0.05	19.38	35.82	81.41	0.00	0.27 0.00	45.51
	0.00	AB	16.55	0.00	11.98	213.77	11.85	21.91	49.79	0.00	0.15 0.08	40.51
	0.00	AB	1.98	0.00	11.98	213.75	8.80	16.26	36.96	0.00	0.12 0.08	25.95
20	0.00	AB	55.60	0.00	0.47	8.32	20.59	38.06	86.51	0.00	0.27 0.00	56.53
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.83	10.78	24.50	0.00	0.08 0.00	0.00
	0.00	AB	12.44	0.00	9.00	160.52	11.34	20.97	47.67	0.00	0.16 0.06	30.43
	0.00	AB	28.08	0.00	9.00	160.55	14.54	26.88	61.10	0.00	0.19 0.06	46.08
18	0.00	AB	33.60	0.00	0.47	8.32	12.04	22.26	50.58	0.00	0.52 0.01	34.54
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	8.18	2.18	4.95	0.00	0.05 0.00	0.00
	0.00	AB	0.20	0.00	6.98	124.45	2.93	5.43	12.33	0.00	0.14 0.13	14.15
	0.00	AB	15.13	0.00	6.98	124.48	7.02	12.97	29.48	0.00	0.30 0.13	29.09
17	0.00	AB	19.23	0.00	0.47	8.32	8.12	15.01	34.12	0.00	0.35 0.01	20.17
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	17.90	3.83	2.91	0.00	0.12 0.00	0.00
	0.00	AB	0.26	0.00	5.37	95.84	20.49	4.39	3.33	0.00	0.14 0.10	11.00
	0.00	AB	6.81	0.00	5.44	96.99	32.84	8.75	19.88	0.00	0.21 0.10	17.68
16	0.00	AB	15.56	0.00	0.47	8.32	49.39	10.58	8.04	0.00	0.31 0.01	16.49
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	1.34	0.29	0.22	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	5.69	101.53	11.07	2.37	1.80	0.00	0.07 0.11	11.38
	0.00	AB	4.94	0.00	5.69	101.54	28.90	7.70	17.50	0.00	0.18 0.11	16.32
15	0.00	AB	5.11	0.00	0.00	0.01	29.67	6.36	4.83	0.00	0.19 0.00	5.11
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	3.23	0.69	0.53	0.00	0.02 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.09	126.52	4.82	1.03	0.78	0.00	0.03 0.13	14.18
	0.00	AB	15.87C	0.00	7.09	126.53	16.52	3.54	2.69	0.00	0.10 0.13	14.19
14	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	6.20	1.33	1.01	0.00	0.04 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.01	15.02	3.22	2.44	0.00	0.10 0.00	0.00
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.49	151.42	5.10	1.09	0.83	0.00	0.03 0.16	16.98
	0.00	AB	15.87C	0.00	8.49	151.44	1.31	0.28	0.21	0.00	0.01 0.16	16.98
13	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	1.81	0.39	0.29	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	3.82	0.00	0.47	8.34	27.77	5.95	4.52	0.00	0.18 0.01	4.76
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.88	176.22	12.49	2.68	2.03	0.00	0.08 0.18	19.76
	0.00	AB	15.87C	0.00	9.88	176.24	11.95	2.56	1.94	0.00	0.07 0.18	19.76
12	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	0.12	0.03	0.02	0.00	0.00 0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

ARMADURA												
SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRAN
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
	0.00	AB	13.69	0.00	0.00	0.01	45.04	9.65	7.33	0.00	0.28 0.00	13.69
	0.00	AB	15.87C	0.00	11.26	200.90	15.33	3.29	2.49	0.00	0.10 0.21	22.52
	0.00	AB	1.00	0.00	11.26	200.92	21.71	4.65	3.53	0.00	0.13 0.21	23.53
	0.00	AB	1.00	0.00	11.26	200.92	21.71	4.65	3.53	0.00	0.13 0.21	23.53
11	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	2.01	0.43	0.33	0.00	0.01 0.00	0.00
	0.00	AB	23.31	0.00	0.00	0.01	62.55	13.40	10.18	0.00	0.38 0.00	23.31
	0.00	AB	15.87C	0.00	12.64	225.43	17.96	3.85	2.92	0.00	0.11 0.24	25.27
	0.00	AB	6.48	0.00	12.64	225.44	31.31	6.71	18.95	0.00	0.19 0.24	31.75
9	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.03	0.72	1.33	3.02	0.00	0.03 0.00	0.00
	0.00	AB	36.98	0.00	0.00	0.00	12.59	23.28	52.91	0.00	0.53 0.00	36.98
	0.00	AB	4.56	0.00	14.01	249.87	4.15	7.67	17.44	0.00	0.18 0.26	32.58
	0.00	AB	15.59	0.00	14.01	249.88	6.81	12.58	28.60	0.00	0.28 0.26	43.61

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
249	0.00	AB	8.51	0.00	0.00	0.00	31.85	6.83	5.18	0.00	0.17	0.00	8.51
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.23	0.26	0.20	0.00	0.01	0.00	0.00
247	0.00	AB	6.71	0.00	0.00	0.00	4.23	7.82	17.78	0.00	0.15	0.00	6.71
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.44	2.67	6.07	0.00	0.05	0.00	0.00
246	0.00	AB	8.53	0.00	0.00	0.00	4.60	8.51	19.34	0.00	0.17	0.00	8.53
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.42	4.47	10.15	0.00	0.09	0.00	0.00
245	0.00	AB	9.81	0.00	0.00	0.00	5.10	9.43	21.44	0.00	0.20	0.00	9.81
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.08	3.85	8.75	0.00	0.08	0.00	0.00
244	0.00	AB	10.32	0.00	0.00	0.00	5.23	9.66	21.95	0.00	0.20	0.00	10.32
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	1.43	2.64	6.00	0.00	0.06	0.00	0.00
243	0.00	AB	10.81	0.00	0.00	0.00	5.34	9.88	22.45	0.00	0.21	0.00	10.81
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.48	4.59	10.44	0.00	0.10	0.00	0.00
242	0.00	AB	11.59	0.00	0.00	0.00	5.53	10.22	23.23	0.00	0.21	0.00	11.59
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.50	4.61	10.49	0.00	0.10	0.00	0.00
241	0.00	AB	12.32	0.00	0.00	0.00	5.68	10.50	23.86	0.00	0.22	0.00	12.32
	0.00	AB	2.19	0.00	0.00	0.00	23.40	5.02	3.81	0.00	0.13	0.00	2.19
240	0.00	AB	12.96	0.00	0.00	0.00	5.83	10.77	24.49	0.00	0.23	0.00	12.96
	0.00	AB	6.82	0.00	0.00	0.00	4.43	8.19	18.61	0.00	0.17	0.00	6.82
238	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	4.77	8.82	20.05	0.00	0.06	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.49	10.14	23.05	0.00	0.06	0.00	0.00
238	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.74	10.61	24.11	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	4.44	8.21	18.67	0.00	0.05	0.00	0.00
236	0.00	AB	8.12	0.00	0.00	0.00	4.73	8.74	19.86	0.00	0.18	0.00	8.12
	0.00	AB	10.29	0.00	0.00	0.00	5.20	9.62	21.86	0.00	0.20	0.00	10.20
235	0.00	AB	8.64	0.00	0.00	0.00	4.84	8.95	20.34	0.00	0.19	0.00	8.64
	0.00	AB	8.03	0.00	0.00	0.00	4.70	8.69	19.75	0.00	0.18	0.00	8.03
234	0.00	AB	9.16	0.00	0.00	0.00	4.96	9.17	20.84	0.00	0.19	0.00	9.16
	0.00	AB	7.48	0.00	0.00	0.00	4.58	8.47	19.24	0.00	0.18	0.00	7.48
233	0.00	AB	9.67	0.00	0.00	0.00	5.08	9.39	21.35	0.00	0.20	0.00	9.67
	0.00	AB	6.95	0.00	0.00	0.00	4.46	8.25	18.74	0.00	0.17	0.00	6.95
232	0.00	AB	10.24	0.00	0.00	0.00	5.21	9.63	21.89	0.00	0.20	0.00	10.24
	0.00	AB	6.15	0.00	0.00	0.00	4.28	7.90	17.96	0.00	0.17	0.00	6.15
231	0.00	AB	10.77	0.00	0.00	0.00	5.33	9.86	22.40	0.00	0.21	0.00	10.77

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
230	0.00	AB	11.33	0.00	0.00	0.00	4.12	7.63	17.33	0.00	0.16	0.00	5.48
	0.00	AB	4.85	0.00	0.00	0.00	5.45	10.07	22.89	0.00	0.21	0.00	11.33
229	0.00	AB	11.68	0.00	0.00	0.00	3.98	7.35	16.71	0.00	0.15	0.00	4.85
	0.00	AB	4.65	0.00	0.00	0.00	5.54	10.23	23.26	0.00	0.21	0.00	11.68
227	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	3.93	7.27	16.53	0.00	0.15	0.00	4.65
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	4.48	8.28	18.82	0.00	0.05	0.00	0.00
227	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	4.99	9.22	20.96	0.00	0.06	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.18	13.28	30.18	0.00	0.08	0.00	0.00
225	0.00	AB	14.32	0.00	0.00	0.00	3.77	6.97	15.85	0.00	0.04	0.00	0.00
	0.00	AB	8.58	0.00	0.00	0.00	6.15	11.36	25.82	0.00	0.24	0.00	14.32
224	0.00	AB	14.79	0.00	0.00	0.00	4.83	8.94	20.31	0.00	0.19	0.00	8.58
	0.00	AB	8.46	0.00	0.00	0.00	6.24	11.54	26.23	0.00	0.24	0.00	14.79
223	0.00	AB	15.22	0.00	0.00	0.00	4.80	8.88	20.17	0.00	0.19	0.00	8.46
	0.00	AB	7.92	0.00	0.00	0.00	6.35	11.73	26.67	0.00	0.25	0.00	15.22
222	0.00	AB	15.59	0.00	0.00	0.00	4.68	8.65	19.67	0.00	0.18	0.00	7.92
	0.00	AB	7.40	0.00	0.00	0.00	6.43	11.90	27.03	0.00	0.25	0.00	15.59
221	0.00	AB	15.96	0.00	0.00	0.00	4.57	8.44	19.18	0.00	0.18	0.00	7.40
	0.00	AB	6.99	0.00	0.00	0.00	6.52	12.06	27.40	0.00	0.25	0.00	15.96
220	0.00	AB	16.41	0.00	0.00	0.00	4.47	8.27	18.79	0.00	0.17	0.00	6.99
	0.00	AB	6.59	0.00	0.00	0.00	6.61	12.23	27.79	0.00	0.26	0.00	16.41
219	0.00	AB	16.81	0.00	0.00	0.00	4.37	8.09	18.38	0.00	0.17	0.00	6.59
	0.00	AB	6.19	0.00	0.00	0.00	6.71	12.40	28.18	0.00	0.26	0.00	16.81
218	0.00	AB	17.21	0.00	0.00	0.00	4.28	7.92	18.00	0.00	0.17	0.00	6.19
	0.00	AB	5.80	0.00	0.00	0.00	6.80	12.57	28.57	0.00	0.26	0.00	17.21
217	0.00	AB	17.63	0.00	0.00	0.00	4.20	7.76	17.64	0.00	0.16	0.00	5.80
	0.00	AB	5.45	0.00	0.00	0.00	6.90	12.75	28.98	0.00	0.27	0.00	17.63
216	0.00	AB	18.11	0.00	0.00	0.00	4.12	7.61	17.30	0.00	0.16	0.00	5.45
	0.00	AB	7.20	0.00	0.00	0.00	7.00	12.93	29.40	0.00	0.27	0.00	18.11
215	0.00	AB	18.54	0.00	0.00	0.00	4.51	8.34	18.96	0.00	0.17	0.00	7.20
	0.00	AB	11.83	0.00	0.00	0.00	7.10	13.12	29.82	0.00	0.27	0.00	18.54
213	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.57	10.30	23.40	0.00	0.22	0.00	11.83
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.04	11.17	25.38	0.00	0.07	0.00	0.00
							6.63	12.25	27.84	0.00	0.08	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA													
SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
213	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.95	31.70	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.49	10.14	23.05	0.00	0.06	0.00	0.00
211	0.00	AB	15.93	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.35	0.00	0.25	0.00	15.93
	0.00	AB	15.98	0.00	0.00	0.00	6.52	12.05	27.39	0.00	0.25	0.00	15.98
210	0.00	AB	16.37	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.74	0.00	0.26	0.00	16.37
	0.00	AB	15.56	0.00	0.00	0.00	6.42	11.86	26.96	0.00	0.25	0.00	15.56
209	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.16	0.00	0.00	0.00	6.33	11.70	26.59	0.00	0.24	0.00	15.16
208	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.53	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.75	0.00	0.00	0.00	6.24	11.54	26.22	0.00	0.24	0.00	14.75
207	0.00	AB	17.57	0.00	0.00	0.00	6.89	12.73	28.93	0.00	0.27	0.00	17.57
	0.00	AB	14.34	0.00	0.00	0.00	6.15	11.37	25.83	0.00	0.24	0.00	14.34
206	0.00	AB	18.02	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.33	0.00	0.27	0.00	18.02
	0.00	AB	13.96	0.00	0.00	0.00	6.06	11.20	25.45	0.00	0.23	0.00	13.96
205	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.73	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.54	0.00	0.00	0.00	5.96	11.02	25.05	0.00	0.23	0.00	13.54
204	0.00	AB	18.82	0.00	0.00	0.00	7.17	13.25	30.12	0.00	0.28	0.00	18.82
	0.00	AB	13.11	0.00	0.00	0.00	5.87	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.11
203	0.00	AB	19.23	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.51	0.00	0.28	0.00	19.23
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.77	10.66	24.23	0.00	0.22	0.00	12.67
202	0.00	AB	19.69	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.90	0.00	0.28	0.00	19.69
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
201	0.00	AB	20.08	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.29	0.00	0.29	0.00	20.08
	0.00	AB	11.81	0.00	0.00	0.00	5.56	10.29	23.38	0.00	0.22	0.00	11.81
199	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.85	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.82	0.00	0.08	0.00	0.00
199	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.46	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
197	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.34	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
196	0.00	AB	16.37	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.37
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
195	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.38	28.13	0.00	0.26	0.00	16.76

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA													
SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRAI
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.31	11.67	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
194	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.53	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.68	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.68
193	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.13	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
192	0.00	AB	18.02	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.33	0.00	0.27	0.00	18.02
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
191	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.08	13.08	29.73	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.02	0.00	0.23	0.00	13.52
190	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.26	30.13	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.63	0.00	0.23	0.00	13.10
189	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.66	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.66
188	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.92	0.00	0.28	0.00	19.70
	0.00	AB	12.25	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.79	0.00	0.22	0.00	12.25
187	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
185	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
185	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
183	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
182	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.85	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
181	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.54	0.00	0.24	0.00	15.10
180	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
179	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
178	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.41	0.00	0.23	0.00	13.92

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
177	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.72	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
176	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.25	30.12	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
175	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
174	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.91	0.00	0.28	0.00	19.70
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
173	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
171	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
171	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
169	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
168	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
167	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
166	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
165	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.13	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
164	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
163	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.73	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
162	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.26	30.13	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
161	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
160	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.91	0.00	0.28	0.00	19.70

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
159	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
157	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
157	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
155	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
154	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
153	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
152	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
151	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
150	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
149	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.72	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
148	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.26	30.13	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
147	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
146	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.91	0.00	0.28	0.00	19.70
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
145	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
143	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
143	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
141	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
140	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
139	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
138	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
137	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
136	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
135	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.73	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
134	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.26	30.13	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
133	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
132	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.91	0.00	0.28	0.00	19.70
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
131	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
129	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
129	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
127	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
126	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
125	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26	0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
124	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRAN
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
123	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
122	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27	0.00	18.01
121	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.72	0.00	0.27	0.00	18.42
120	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52
	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.25	30.12	0.00	0.28	0.00	18.83
119	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23	0.00	13.10
	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28	0.00	19.24
118	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22	0.00	12.67
	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.91	0.00	0.28	0.00	19.70
117	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22	0.00	12.26
	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29	0.00	20.09
115	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22	0.00	11.80
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08	0.00	0.00
115	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09	0.00	0.00
113	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06	0.00	0.00
	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25	0.00	15.92
112	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25	0.00	15.90
	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26	0.00	16.36
111	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.38	28.13	0.00	0.26	0.00	16.76
110	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
	0.00	AB	17.16	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26	0.00	17.16
109	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24	0.00	14.69
	0.00	AB	17.56	0.00	0.00	0.00	6.88	12.73	28.92	0.00	0.27	0.00	17.56
108	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24	0.00	14.28
	0.00	AB	18.02	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.33	0.00	0.27	0.00	18.02
107	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23	0.00	13.92
	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.73	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23	0.00	13.52

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construcción)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
106	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.26	30.13	0.00	0.28 0.00	18.83
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23 0.00	13.10
105	0.00	AB	19.24	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.52	0.00	0.28 0.00	19.24
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22 0.00	12.67
104	0.00	AB	19.70	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.92	0.00	0.28 0.00	19.70
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22 0.00	12.26
103	0.00	AB	20.09	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.30	0.00	0.29 0.00	20.09
	0.00	AB	11.80	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22 0.00	11.80
101	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.82	26.86	0.00	0.08 0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08 0.00	0.00
101	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09 0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.47	10.10	22.96	0.00	0.06 0.00	0.00
99	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.33	0.00	0.25 0.00	15.92
	0.00	AB	15.90	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25 0.00	15.90
98	0.00	AB	16.36	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26 0.00	16.36
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25 0.00	15.52
97	0.00	AB	16.76	0.00	0.00	0.00	6.69	12.37	28.12	0.00	0.26 0.00	16.76
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.53	0.00	0.24 0.00	15.10
96	0.00	AB	17.15	0.00	0.00	0.00	6.79	12.55	28.52	0.00	0.26 0.00	17.15
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.15	0.00	0.24 0.00	14.69
95	0.00	AB	17.55	0.00	0.00	0.00	6.88	12.72	28.92	0.00	0.27 0.00	17.55
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.13	11.34	25.78	0.00	0.24 0.00	14.28
94	0.00	AB	18.01	0.00	0.00	0.00	6.98	12.90	29.32	0.00	0.27 0.00	18.01
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.40	0.00	0.23 0.00	13.92
93	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.07	13.08	29.72	0.00	0.27 0.00	18.42
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23 0.00	13.52
92	0.00	AB	18.82	0.00	0.00	0.00	7.17	13.25	30.12	0.00	0.28 0.00	18.82
	0.00	AB	13.10	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.63	0.00	0.23 0.00	13.10
91	0.00	AB	19.23	0.00	0.00	0.00	7.26	13.43	30.51	0.00	0.28 0.00	19.23
	0.00	AB	12.66	0.00	0.00	0.00	5.76	10.66	24.22	0.00	0.22 0.00	12.66
90	0.00	AB	19.69	0.00	0.00	0.00	7.36	13.60	30.90	0.00	0.28 0.00	19.69
	0.00	AB	12.25	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22 0.00	12.25
89	0.00	AB	20.08	0.00	0.00	0.00	7.45	13.77	31.29	0.00	0.29 0.00	20.08

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construcción)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION	TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG						
87	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22 0.00	11.80
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.39	11.81	26.85	0.00	0.08 0.00	0.00
87	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08 0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.94	31.69	0.00	0.09 0.00	0.00
87	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.46	10.10	22.96	0.00	0.06 0.00	0.00
	0.00	AB	15.92	0.00	0.00	0.00	6.51	12.03	27.34	0.00	0.25 0.00	15.92
84	0.00	AB	16.37	0.00	0.00	0.00	6.50	12.02	27.31	0.00	0.25 0.00	15.89
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.60	12.20	27.73	0.00	0.26 0.00	16.37
83	0.00	AB	16.78	0.00	0.00	0.00	6.41	11.84	26.92	0.00	0.25 0.00	15.52
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.70	12.38	28.14	0.00	0.26 0.00	16.78
82	0.00	AB	17.18	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.54	0.00	0.24 0.00	15.10
	0.00	AB	14.69	0.00	0.00	0.00	6.79	12.56	28.54	0.00	0.26 0.00	17.18
81	0.00	AB	17.59	0.00	0.00	0.00	6.22	11.51	26.16	0.00	0.24 0.00	14.69
	0.00	AB	14.28	0.00	0.00	0.00	6.89	12.74	28.95	0.00	0.27 0.00	17.59
80	0.00	AB	18.04	0.00	0.00	0.00	6.14	11.34	25.78	0.00	0.24 0.00	14.28
	0.00	AB	13.92	0.00	0.00	0.00	6.99	12.91	29.35	0.00	0.27 0.00	18.04
79	0.00	AB	18.45	0.00	0.00	0.00	6.05	11.18	25.41	0.00	0.23 0.00	13.92
	0.00	AB	13.52	0.00	0.00	0.00	7.08	13.09	29.75	0.00	0.27 0.00	18.45
78	0.00	AB	18.86	0.00	0.00	0.00	5.96	11.01	25.03	0.00	0.23 0.00	13.52
	0.00	AB	13.11	0.00	0.00	0.00	7.18	13.27	30.15	0.00	0.28 0.00	18.86
77	0.00	AB	19.27	0.00	0.00	0.00	5.86	10.84	24.64	0.00	0.23 0.00	13.11
	0.00	AB	12.67	0.00	0.00	0.00	7.27	13.44	30.55	0.00	0.28 0.00	19.27
76	0.00	AB	19.73	0.00	0.00	0.00	5.77	10.66	24.23	0.00	0.22 0.00	12.67
	0.00	AB	12.26	0.00	0.00	0.00	7.37	13.62	30.95	0.00	0.28 0.00	19.73
75	0.00	AB	20.12	0.00	0.00	0.00	5.66	10.47	23.80	0.00	0.22 0.00	12.26
	0.00	AB	11.81	0.00	0.00	0.00	7.46	13.79	31.34	0.00	0.29 0.00	20.12
73	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.37	0.00	0.22 0.00	11.81
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.40	11.84	26.90	0.00	0.08 0.00	0.00
73	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.08 0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.54	13.95	31.70	0.00	0.09 0.00	0.00
71	0.00	AB	15.94	0.00	0.00	0.00	5.47	10.11	22.99	0.00	0.06 0.00	0.00
	0.00	AB	15.91	0.00	0.00	0.00	6.51	12.04	27.36	0.00	0.25 0.00	15.94
							6.50	12.02	27.32	0.00	0.25 0.00	15.91

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construcccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
70	0.00	AB	16.34	0.00	0.00	0.00	6.59	12.19	27.71	0.00	0.26	0.00	16.34
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.41	11.85	26.92	0.00	0.25	0.00	15.52
69	0.00	AB	16.70	0.00	0.00	0.00	6.68	12.35	28.07	0.00	0.26	0.00	16.70
	0.00	AB	15.10	0.00	0.00	0.00	6.31	11.67	26.53	0.00	0.24	0.00	15.10
68	0.00	AB	17.07	0.00	0.00	0.00	6.77	12.51	28.44	0.00	0.26	0.00	17.07
	0.00	AB	14.68	0.00	0.00	0.00	6.22	11.50	26.15	0.00	0.24	0.00	14.68
67	0.00	AB	17.46	0.00	0.00	0.00	6.86	12.68	28.83	0.00	0.27	0.00	17.46
	0.00	AB	14.27	0.00	0.00	0.00	6.13	11.34	25.77	0.00	0.24	0.00	14.27
66	0.00	AB	17.91	0.00	0.00	0.00	6.95	12.86	29.22	0.00	0.27	0.00	17.91
	0.00	AB	13.91	0.00	0.00	0.00	6.04	11.17	25.40	0.00	0.23	0.00	13.91
65	0.00	AB	18.32	0.00	0.00	0.00	7.05	13.04	29.63	0.00	0.27	0.00	18.32
	0.00	AB	13.51	0.00	0.00	0.00	5.95	11.01	25.02	0.00	0.23	0.00	13.51
64	0.00	AB	18.72	0.00	0.00	0.00	7.15	13.21	30.02	0.00	0.28	0.00	18.72
	0.00	AB	13.09	0.00	0.00	0.00	5.86	10.83	24.62	0.00	0.23	0.00	13.09
63	0.00	AB	19.11	0.00	0.00	0.00	7.24	13.38	30.40	0.00	0.28	0.00	19.11
	0.00	AB	12.65	0.00	0.00	0.00	5.76	10.65	24.20	0.00	0.22	0.00	12.65
62	0.00	AB	19.55	0.00	0.00	0.00	7.32	13.54	30.77	0.00	0.28	0.00	19.55
	0.00	AB	12.24	0.00	0.00	0.00	5.66	10.46	23.78	0.00	0.22	0.00	12.24
61	0.00	AB	19.94	0.00	0.00	0.00	7.42	13.71	31.16	0.00	0.29	0.00	19.94
	0.00	AB	11.79	0.00	0.00	0.00	5.56	10.28	23.36	0.00	0.22	0.00	11.79
59	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.36	11.76	26.72	0.00	0.07	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.62	12.23	27.80	0.00	0.08	0.00	0.00
59	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.53	13.93	31.66	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.45	10.08	22.91	0.00	0.06	0.00	0.00
57	0.00	AB	15.97	0.00	0.00	0.00	6.52	12.05	27.38	0.00	0.25	0.00	15.97
	0.00	AB	15.85	0.00	0.00	0.00	6.49	12.00	27.26	0.00	0.25	0.00	15.85
56	0.00	AB	16.45	0.00	0.00	0.00	6.62	12.24	27.81	0.00	0.26	0.00	16.45
	0.00	AB	15.51	0.00	0.00	0.00	6.40	11.84	26.91	0.00	0.25	0.00	15.51
55	0.00	AB	16.99	0.00	0.00	0.00	6.75	12.47	28.34	0.00	0.26	0.00	16.99
	0.00	AB	15.11	0.00	0.00	0.00	6.32	11.68	26.55	0.00	0.24	0.00	15.11
54	0.00	AB	17.49	0.00	0.00	0.00	6.86	12.69	28.84	0.00	0.27	0.00	17.49
	0.00	AB	14.72	0.00	0.00	0.00	6.23	11.52	26.18	0.00	0.24	0.00	14.72
53	0.00	AB	17.95	0.00	0.00	0.00	6.97	12.89	29.29	0.00	0.27	0.00	17.95

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construcccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRAN
			TRANS	LONG	TRANS	LONG					0.24	0.00	
	0.00	AB	14.32	0.00	0.00	0.00	6.14	11.36	25.81	0.00	0.24	0.00	14.32
52	0.00	AB	18.42	0.00	0.00	0.00	7.87	13.07	29.72	0.00	0.27	0.00	18.42
	0.00	AB	13.96	0.00	0.00	0.00	6.05	11.19	25.44	0.00	0.23	0.00	13.96
51	0.00	AB	18.83	0.00	0.00	0.00	7.17	13.25	30.11	0.00	0.28	0.00	18.83
	0.00	AB	13.56	0.00	0.00	0.00	5.97	11.03	25.06	0.00	0.23	0.00	13.56
50	0.00	AB	19.25	0.00	0.00	0.00	7.27	13.43	30.53	0.00	0.28	0.00	19.25
	0.00	AB	13.16	0.00	0.00	0.00	5.88	10.86	24.69	0.00	0.23	0.00	13.16
49	0.00	AB	19.72	0.00	0.00	0.00	7.38	13.63	30.99	0.00	0.29	0.00	19.72
	0.00	AB	12.74	0.00	0.00	0.00	5.78	10.69	24.30	0.00	0.22	0.00	12.74
48	0.00	AB	20.27	0.00	0.00	0.00	7.49	13.84	31.46	0.00	0.29	0.00	20.27
	0.00	AB	12.33	0.00	0.00	0.00	5.68	10.50	23.87	0.00	0.22	0.00	()
47	0.00	AB	20.66	0.00	0.00	0.00	7.58	14.01	31.85	0.00	0.29	0.00	20.66
	0.00	AB	11.84	0.00	0.00	0.00	5.57	10.30	23.41	0.00	0.22	0.00	11.84
45	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.52	12.06	27.41	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.63	12.25	27.85	0.00	0.08	0.00	0.00
45	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.69	14.22	32.33	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.56	10.27	23.35	0.00	0.07	0.00	0.00
43	0.00	AB	16.58	0.00	0.00	0.00	6.66	12.30	27.97	0.00	0.26	0.00	16.58
	0.00	AB	16.11	0.00	0.00	0.00	6.55	12.11	27.52	0.00	0.25	0.00	16.11
42	0.00	AB	17.05	0.00	0.00	0.00	6.76	12.49	28.39	0.00	0.26	0.00	17.05
	0.00	AB	15.59	0.00	0.00	0.00	6.42	11.87	26.99	0.00	0.25	0.00	15.59
41	0.00	AB	17.51	0.00	0.00	0.00	6.87	12.69	28.85	0.00	0.27	0.00	17.51
	0.00	AB	15.07	0.00	0.00	0.00	6.31	11.66	26.50	0.00	0.24	0.00	15.07
40	0.00	AB	17.94	0.00	0.00	0.00	6.97	12.88	29.28	0.00	0.27	0.00	17.94
	0.00	AB	14.59	0.00	0.00	0.00	6.20	11.47	26.06	0.00	0.24	0.00	14.59
39	0.00	AB	18.28	0.00	0.00	0.00	7.05	13.03	29.61	0.00	0.27	0.00	18.28
	0.00	AB	14.17	0.00	0.00	0.00	6.11	11.29	25.67	0.00	0.24	0.00	14.17
38	0.00	AB	18.59	0.00	0.00	0.00	7.11	13.15	29.88	0.00	0.28	0.00	18.59
	0.00	AB	13.81	0.00	0.00	0.00	6.02	11.13	25.30	0.00	0.23	0.00	13.81
37	0.00	AB	19.03	0.00	0.00	0.00	7.21	13.34	30.31	0.00	0.28	0.00	19.03
	0.00	AB	13.39	0.00	0.00	0.00	5.93	10.96	24.91	0.00	0.23	0.00	13.39
36	0.00	AB	19.30	0.00	0.00	0.00	7.28	13.45	30.57	0.00	0.28	0.00	19.30
	0.00	AB	12.90	0.00	0.00	0.00	5.82	10.76	24.45	0.00	0.23	0.00	12.90

procr Viaducto sobre el Rio Nuerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
35	0.00	AB	19.71	0.00	0.00	0.00	7.37	13.63	30.97	0.00	0.29	0.00	19.71
	0.00	AB	12.38	0.00	0.00	0.00	5.70	10.54	23.95	0.00	0.22	0.00	12.38
34	0.00	AB	19.06	0.00	0.00	0.00	7.49	13.85	31.49	0.00	0.30	0.00	19.06
	0.00	AB	11.24	0.00	0.00	0.00	5.60	10.35	23.52	0.00	0.22	0.00	11.24
33	0.00	AB	19.51	0.00	0.00	0.00	7.61	14.06	31.97	0.00	0.31	0.00	19.51
	0.00	AB	10.96	0.00	0.00	0.00	5.53	10.23	23.25	0.00	0.22	0.00	10.96
31	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.55	12.11	27.53	0.00	0.08	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.59	12.18	27.69	0.00	0.08	0.00	0.00
31	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.65	14.15	32.15	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	5.58	10.31	23.44	0.00	0.07	0.00	0.00
29	0.00	AB	15.73	0.00	0.00	0.00	6.70	12.38	28.14	0.00	0.27	0.00	15.73
	0.00	AB	15.52	0.00	0.00	0.00	6.65	12.29	27.94	0.00	0.27	0.00	15.52
28	0.00	AB	16.98	0.00	0.00	0.00	7.00	12.93	29.39	0.00	0.28	0.00	16.98
	0.00	AB	15.69	0.00	0.00	0.00	6.68	12.35	28.08	0.00	0.27	0.00	15.69
27	0.00	AB	18.55	0.00	0.00	0.00	7.38	13.65	31.02	0.00	0.30	0.00	18.55
	0.00	AB	15.66	0.00	0.00	0.00	6.68	12.35	28.08	0.00	0.27	0.00	15.66
26	0.00	AB	20.14	0.00	0.00	0.00	7.78	14.38	32.68	0.00	0.31	0.00	20.14
	0.00	AB	15.49	0.00	0.00	0.00	6.65	12.29	27.93	0.00	0.27	0.00	15.49
25	0.00	AB	20.40	0.00	0.00	0.00	8.12	15.02	34.13	0.00	0.34	0.00	20.40
	0.00	AB	14.39	0.00	0.00	0.00	6.58	12.16	27.63	0.00	0.27	0.00	14.39
24	0.00	AB	21.36	0.00	0.00	0.00	8.37	15.48	35.18	0.00	0.35	0.00	21.36
	0.00	AB	14.01	0.00	0.00	0.00	6.48	11.98	27.23	0.00	0.27	0.00	14.01
23	0.00	AB	21.99	0.00	0.00	0.00	8.51	15.73	35.74	0.00	0.35	0.00	21.99
	0.00	AB	13.78	0.00	0.00	0.00	6.40	11.84	26.91	0.00	0.27	0.00	13.78
22	0.00	AB	22.13	0.00	0.00	0.00	8.56	15.82	35.97	0.00	0.36	0.00	22.13
	0.00	AB	13.60	0.00	0.00	0.00	6.37	11.77	26.76	0.00	0.27	0.00	13.60
20	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.50	13.87	31.53	0.00	0.09	0.00	0.00
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	7.43	13.73	31.20	0.00	0.09	0.00	0.00
20	0.00	AB	2.02	0.00	0.00	0.00	8.72	16.13	36.65	0.00	0.11	0.00	2.02
	0.00	AB	46.03C	0.00	0.00	0.00	6.17	11.40	25.91	0.00	0.08	0.00	0.00
18	0.00	AB	17.91	0.00	0.00	0.00	7.49	13.85	31.49	0.00	0.31	0.00	17.91
	0.00	AB	16.71	0.00	0.00	0.00	7.18	13.28	30.19	0.00	0.30	0.00	16.71
17	0.00	AB	16.95	0.00	0.00	0.00	7.24	13.38	30.41	0.00	0.30	0.00	16.95

procr Viaducto sobre el Rio Nuerva (Proceso de Construccion)

ARMADURA

SECC	VOL T	ZONA	CORTANTE		TORSION		VUE 1	VUE 2	VUE 3	VUE 4	RELACION		TOTAL TRANS
			TRANS	LONG	TRANS	LONG							
16	0.00	AB	15.69	0.00	0.00	0.00	6.91	12.78	29.05	0.00	0.29	0.00	15.69
	0.00	AB	15.07	0.00	0.00	0.00	6.76	12.50	28.41	0.00	0.28	0.00	15.07
15	0.00	AB	15.84	0.00	0.00	0.00	6.96	12.87	29.24	0.00	0.29	0.00	15.84
	0.00	AB	13.77	0.00	0.00	0.00	6.43	11.88	27.00	0.00	0.27	0.00	13.77
14	0.00	AB	12.89	0.00	0.00	0.00	6.20	11.46	26.05	0.00	0.26	0.00	12.89
	0.00	AB	9.67	0.00	0.00	0.00	5.37	9.93	22.56	0.00	0.22	0.00	9.67
13	0.00	AB	10.44	0.00	0.00	0.00	5.57	10.30	23.40	0.00	0.23	0.00	10.44
	0.00	AB	5.84	0.00	0.00	0.00	4.31	7.97	18.12	0.00	0.17	0.00	5.84
12	0.00	AB	8.90	0.00	0.00	0.00	5.07	9.37	21.29	0.00	0.21	0.00	8.90
	0.00	AB	1.56	0.00	0.00	0.00	3.26	6.02	13.69	0.00	0.13	0.00	1.56
11	0.00	AB	7.38	0.00	0.00	0.00	32.56	6.98	5.30	0.00	0.19	0.00	7.38
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	2.20	4.07	9.25	0.00	0.09	0.00	0.00
9	0.00	AB	6.38	0.00	0.00	0.00	30.85	6.61	5.02	0.00	0.18	0.00	6.38
	0.00	AB	15.87C	0.00	0.00	0.00	0.80	1.48	3.37	0.00	0.03	0.00	0.00
	0.00	AB	12.06	0.00	0.00	0.00	5.84	10.81	24.56	0.00	0.24	0.00	12.06

PROYECTO _____

Arrendador, P.S. M

Tipo A } Inc. trébol + 348

Tipo B }

Tipo C trébol + 4.80 - A

Tipo D, E u = 19.0

$\phi 12 = 0.20$ 1107.31

$\phi 16 = 0.20 + \phi 11 = 0.20$ 149.

$\phi 16 = 0.20$

$\phi 20 = 0.20$

D
20m
40m

40m

40m

40m

Luz

146.63
18

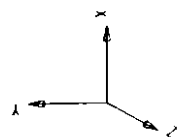
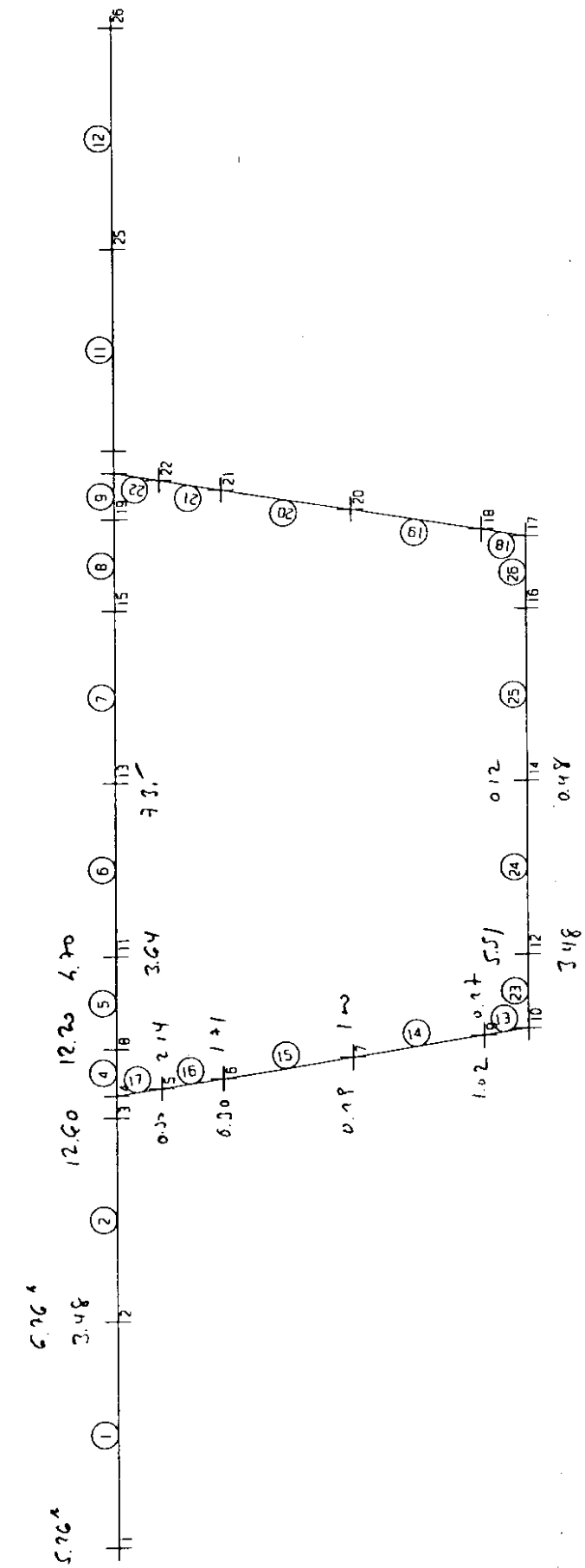
168.02
227

208.

328

Cálculo de la armadura de flexión transversal

estr Flexion transversal



CALCULO DE LAS RIOSTRAS DE APOYOS

Riostras de Pilas

PROYECTO _____

Modelo de Elementos Finitos - Pila

Características del Modelo

a) Acertamientos de los nodos

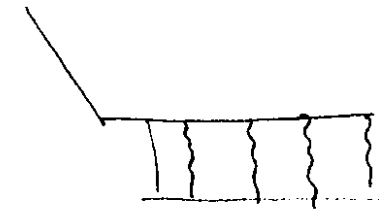
$$H_{\text{m}} \pm 9.5 (L_e + 8)^{1/3} = 9.5 (50 + 8)^{1/3} = 36.77 \text{ GPa}$$

$$\sigma = \frac{F}{A} = \frac{F}{2(1.5)} = 15.322 \text{ GPa}$$

b) Nodos apoyo

Apoyo izda : 183, 184, 187, 188, 189, 191, 193, 194, 196

Apoyo dcha : 652, 654, 705, 707, 764, 769, 817, 819, 867



cte de rigidez $\sigma = 200511.2 \Rightarrow F = 0.15 \cdot 1.08 \cdot 200 = 324 \text{ T}$

$\phi_{\text{apoy}} 1.22, \text{ ap} = \sqrt{\pi \frac{1.22^2}{4}} = 1.08$

$u = 0.5 \cdot 10^{-3} \rightarrow k = \frac{324}{5.15 \cdot 10^{-4}} = 648 \text{ mT/m}$

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

c) Nodos eqs de aq

Aline 1 y de (10)

437	375	374	318	317	267	266	222	221	166	165
109	108	64	63	31	30	10	9	6	5	4
17	16	41	40	27	26	125	124	18		

Aline dcha (11)

860	858	857	855	854	852	851	849	848	846	845
843	842	838	837	836	841	834	833	831	830	828
827	825	824	822	821	819	818	815	814		

Line superior (12)

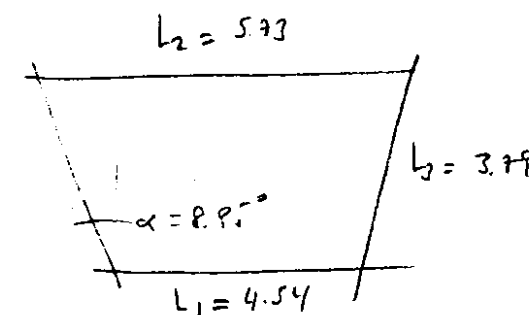
437	442	445	448	451	454	453	460	463	466	503
540	577	614	651	688	757	810	860			

Line inferior (13)

185	188	192	195	198	209	251	281	345	405	471
508	545	619	655	702	761	814				
	582									

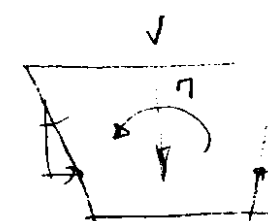
Elemento Ingres: 210 157 151
602 638 678

d) Hipotesis de caja



$$u = 12.85 \text{ m}$$

$$A_e = 19.36 \text{ m}^2$$



Aline 1 y de

$$\begin{cases} F_x = \frac{V}{2} \cdot \gamma \alpha + \frac{H_T}{2A_e} L_3 \sin \alpha = 0.0787 V + 0.0152 H \\ F_y = -\frac{V}{2} - \frac{H_T}{2A_e} L_3 \cos \alpha = -0.50 V - 0.0867 H \end{cases}$$

Aline dcha

$$\begin{cases} F_x = -0.0787 V + 0.0152 H \\ F_y = -0.50 V + 0.0867 H \end{cases}$$

Line superior

$$F_x = -\frac{H_T}{2A_e} L_2 = -0.148 H$$

Line inferior

$$F_x = \frac{H_T}{2A_e} L_1 = 0.117 H$$

Pilas 3 a 15 (area = 1.82)

Hipotesis EW

V

M

- | | | | |
|----------------------|------|------|-------|
| 1. V _{area} | 6367 | 509 | (P.3) |
| 2. M _{area} | 3145 | 3223 | (P.8) |

1. V_{area}

Ala izda

$$F_x = 501.1 + 7.94 = 508.84 \quad f_x = \frac{508.84}{31} = 16.41$$

$$F_y = -3184 - 48.22 = -3232 \quad f_y = \frac{-3232}{31} = -104.28$$

Ala dcha

$$F_x = -501.1 + 7.94 = -493.06 \quad f_x = -15.91$$

$$F_y = -3184 + 48.22 = -3135 \quad f_y = -101.12$$

Base superior

$$F_x = -75.33 \quad f_x = \frac{-75.33}{19} = -3.96$$

Base inferior

$$F_x = 59.55 \quad f_x = \frac{59.55}{19} = 3.134$$

2. M_{area}

Ala izda

$$F_x = 247.51 + 48.99 = 296.50 \quad f_x = 9.56$$

$$F_y = -1573 - 311.66 = -1884 \quad f_y = -60.78$$

Ala dcha

$$F_x = -247.51 + 48.99 = -198.52 \quad f_x = -6.40$$

$$F_y = -1573 + 311.66 = -1261.34 \quad f_y = -40.68$$

Base superior

$$F_x = -477 \quad f_x = -25.11$$

Base inferior

$$F_x = 377 \quad f_x = 19.85$$

Pilas 1, 2, 16, 17 (area = 1.91)

Hipotesis EW

V

M

- | | | | |
|----------------------|------|--------|-------|
| 1. V _{area} | 5707 | 506.22 | (P.2) |
| 2. M _{area} | 3602 | 2525 | (P.7) |

1. Hipotesis V_{area}

Ala izda $F_x = 449.14 + 7.69 = 456.83 \quad f_x = 14.74$

$$F_y = -2853.5 - 48.95 = -2902.45 \quad f_y = -93.63$$

Ala dcha

$$F_x = -449.14 + 7.69 = -441.45 \quad f_x = -14.24$$

$$F_y = -2853.5 + 48.95 = -2804.55 \quad f_y = -90.47$$

Base superior

$$F_x = -74.92 \quad f_x = -3.84$$

Base inferior

$$F_x = 58.73 \quad f_x = 3.12$$

2. Hipotesis M_{area}

Ala izda $F_x = 283.48 + 38.38 = 321.86 \quad f_x = 10.38$

$$F_y = -1801 - 244.17 = -2045 \quad f_y = -65.97$$

Ala dcha

$$F_x = -283.48 + 38.38 = -245.10 \quad f_x = -7.90$$

$$F_y = -1801 + 244.17 = -1556.83 \quad f_y = -50.22$$

Base superior

$$F_x = -77.37 \quad f_x = -19.67$$

Base inferior

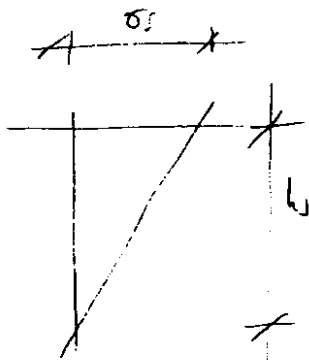
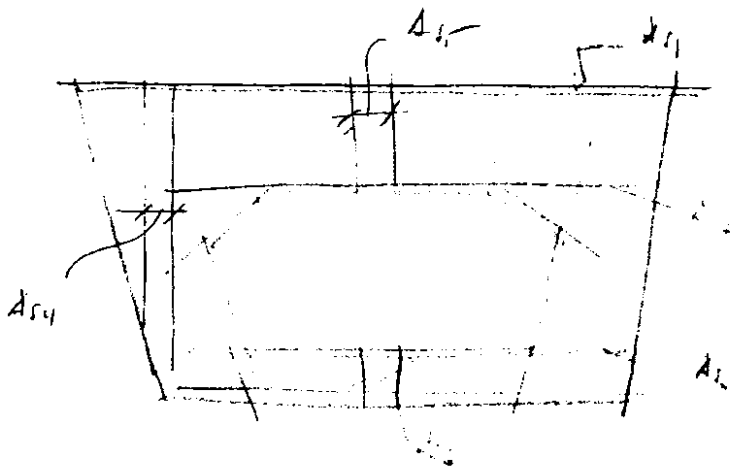
$$F_x = 285.45 \quad f_x = 15.54$$



HOJA _____ DE _____
FECHA _____

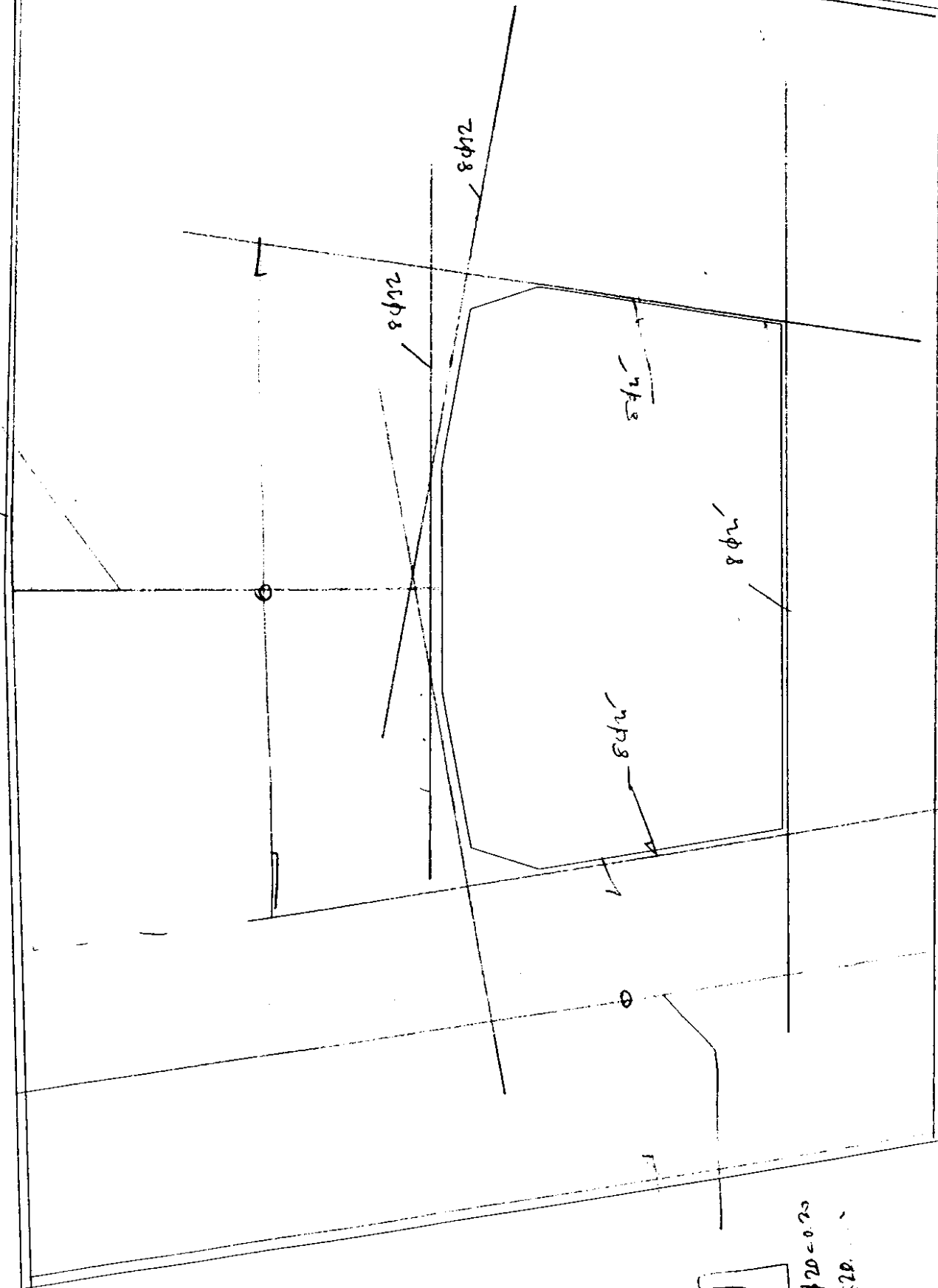
PROYECTO _____

CALCULO DE ARMADURA



SECCION	HIPOTESIS	(Requisitos)		l_{ef}	$U_d (k)$	$A_{necesaria}$
		σ_s	τ_s			
P3-P15 $e = 1.82m$						
1	V_{max}	450		0.85	348	78.50 cm^2
2	V_{max}	410		0.64	239	54 cm^2
3	M_{max}	370		0.14	47.13	10.63 cm^2
4	V_{max}		235			56 cm^2
5	M_{max}		180			43 cm^2
P1,2,16,17 $e = 1.82m$						
1	V_{max}	430		0.98	411	93.64 cm^2
2		230		0.74	169	37.42 cm^2
3		-				-
4	V_{max}		125			42 cm^2
5	M_{max}		135			32.14 cm^2

12 $\phi 12$ $Cd = 0.20 + 0.16 = 0.36$



$Cd = 0.20 + 0.20 = 0.40$

912 290 3 2 2 8 1

mall

coord

1	-2.5654	1.3616
2	-2.6780	1.1303
3	-2.5307	1.1411
4	-2.3833	1.1519
5	-2.4011	1.2648
6	-2.4189	1.3778
7	-2.7119	1.3455
8	-2.6950	1.2379
9	-2.4367	1.4908
10	-2.4545	1.6038
11	-2.6001	1.5822
12	-2.7458	1.5606
13	-2.7289	1.4531
14	-2.6441	0.9152
15	-2.4959	0.9205
16	-2.3477	0.9259
17	-2.3655	1.0389
18	-2.6611	1.0227
19	-2.1995	0.9313
20	-2.0513	0.9367
21	-2.0699	1.0551
22	-2.0886	1.1734
23	-2.2359	1.1627
24	-2.1072	1.2918
25	-2.1258	1.4102
26	-2.2724	1.3940
27	-2.1445	1.5285
28	-2.1631	1.6469
29	-2.3088	1.6253
30	-2.4723	1.7167
31	-2.4901	1.8297
32	-2.6349	1.8027
33	-2.7797	1.7758
34	-2.7627	1.6682
35	-2.1818	1.7652
36	-2.2004	1.8836
37	-2.3452	1.8566
38	-2.6103	0.7000
39	-2.4612	0.7000
40	-2.3121	0.7000
41	-2.3299	0.8130
42	-2.6272	0.8076
43	-2.1631	0.7000
44	-2.0140	0.7000
45	-2.0326	0.8184
46	-1.8649	0.7000
47	-1.7159	0.7000
48	-1.7354	0.8237
49	-1.7549	0.9475
50	-1.9031	0.9421
51	-1.7743	1.0712
52	-1.7938	1.1950
53	-1.9412	1.1842
54	-1.8133	1.3187
55	-1.8328	1.4425
56	-1.9793	1.4263
57	-1.8523	1.5662
58	-1.8718	1.6900
59	-2.0175	1.6684

60	-1.8913	1.8137
61	-1.9108	1.9375
62	-2.0556	1.9105
63	-2.5118	1.9680
64	-2.5336	2.1063
65	-2.6789	2.0823
66	-2.8242	2.0584
67	-2.8019	1.9171
68	-2.2217	2.0189
69	-2.2430	2.1542
70	-2.3883	2.1302
71	-1.9316	2.0698
72	-1.9524	2.2021
73	-2.0977	2.1781
74	-2.5735	0.4667
75	-2.4244	0.4667
76	-2.2754	0.4667
77	-2.2937	0.5833
78	-2.5919	0.5833
79	-2.1263	0.4667
80	-1.9772	0.4667
81	-1.9956	0.5833
82	-1.8282	0.4667
83	-1.6791	0.4667
84	-1.6975	0.5833
85	-1.5668	0.7000
86	-1.4177	0.7000
87	-1.4381	0.8291
88	-1.4584	0.9583
89	-1.6066	0.9529
90	-1.5301	0.4667
91	-1.3810	0.4667
92	-1.3994	0.5833
93	-1.4788	1.0874
94	-1.4991	1.2166
95	-1.6465	1.2058
96	-1.5194	1.3457
97	-1.5398	1.4748
98	-1.6863	1.4587
99	-1.5601	1.6040
100	-1.5805	1.7331
101	-1.7261	1.7115
102	-1.6008	1.8622
103	-1.6211	1.9914
104	-1.7660	1.9644
105	-1.6415	2.1207
106	-1.6619	2.2500
107	-1.8072	2.2260
108	-2.5554	2.2445
109	-2.5772	2.3828
110	-2.7229	2.3619
111	-2.8687	2.3409
112	-2.8464	2.1996
113	-2.2643	2.2894
114	-2.2856	2.4247
115	-2.4314	2.4038

116	-1.9733	2.3344
117	-1.9941	2.4666
118	-2.1399	2.4457
119	-1.6822	2.3793
120	-1.7026	2.5085
121	-1.8484	2.4876
122	-2.5368	0.2333
123	-2.3877	0.2333
124	-2.2386	0.2333
125	-2.2570	0.3500
126	-2.5551	0.3500
127	-2.0896	0.2333
128	-1.9405	0.2333
129	-1.9589	0.3500
130	-1.7914	0.2333
131	-1.6424	0.2333
132	-1.6607	0.3500
133	-1.4933	0.2333
134	-1.3442	0.2333
135	-1.3626	0.3500
136	-1.2687	0.7000
137	-1.1196	0.7000
138	-1.1408	0.8345
139	-1.1620	0.9691
140	-1.3102	0.9637
141	-1.2319	0.4667
142	-1.0829	0.4667
143	-1.1012	0.5833
144	-1.1832	1.1036
145	-1.2044	1.2381
146	-1.3517	1.2273
147	-1.1952	0.2333
148	-1.0461	0.2333
149	-1.0645	0.3500
150	-1.2256	1.3726
151	-1.2468	1.5072
152	-1.3933	1.4910
153	-1.2679	1.6417
154	-1.2891	1.7762
155	-1.4348	1.7547
156	-1.3103	1.9107
157	-1.3315	2.0453
158	-1.4763	2.0183
159	-1.3514	2.1716
160	-1.3713	2.2979
161	-1.5166	2.2739
162	-1.3912	2.4242
163	-1.4111	2.5505
164	-1.5568	2.5295
165	-2.5990	2.5211
166	-2.6207	2.6594
167	-2.7670	2.6414
168	-2.9132	2.6235
169	-2.8909	2.4822
170	-2.3070	2.5600
171	-2.3283	2.6953

172	-2.4745	2.6774
173	-2.0150	2.5989
174	-2.0358	2.7312
175	-2.1820	2.7133
176	-1.7230	2.6378
177	-1.7433	2.7671
178	-1.8896	2.7492
179	-1.4310	2.6768
180	-1.4509	2.8030
181	-1.5971	2.7851
182	-2.5000	0.0000
183	-2.3509	0.0000
184	-2.2019	0.0000
185	-2.2202	0.1167
186	-2.5184	0.1167
187	-2.0528	0.0000
188	-1.9037	0.0000
189	-1.9221	0.1167
190	-1.7547	0.0000
191	-1.6056	0.0000
192	-1.6240	0.1167
193	-1.4566	0.0000
194	-1.3075	0.0000
195	-1.3259	0.1167
196	-1.1584	0.0000
197	-1.0094	0.0000
198	-1.0277	0.1167
199	-0.9746	0.4667
200	-0.8663	0.4667
201	-0.8810	0.5833
202	-0.8957	0.7000
203	-1.0077	0.7000
204	-0.9415	0.2333
205	-0.8369	0.2333
206	-0.8516	0.3500
207	-0.9084	0.0000
208	-0.8075	0.0000
209	-0.8222	0.1167
210	-1.1929	2.0711
211	-1.0543	2.0968
212	-1.0676	2.2204
213	-1.0809	2.3440
214	-1.2261	2.3209
215	-1.0941	2.4675
216	-1.1074	2.5911
217	-1.2592	2.5708
218	-1.1206	2.7146
219	-1.1339	2.8382
220	-1.2924	2.8206
221	-2.6425	2.7977
222	-2.6643	2.9360
223	-2.8110	2.9210
224	-2.9577	2.9060
225	-2.9355	2.7648
226	-2.3496	2.8306
227	-2.3709	2.9659

228	-2.5176	2.9509
229	-2.0566	2.8635
230	-2.0775	2.9958
231	-2.2242	2.9808
232	-1.7637	2.8964
233	-1.7841	3.0257
234	-1.9308	3.0108
235	-1.4707	2.9293
236	-1.4906	3.0556
237	-1.6373	3.0407
238	-1.1472	2.9617
239	-1.1604	3.0853
240	-1.3255	3.0704
241	-0.7323	0.2333
242	-0.6277	0.2333
243	-0.6387	0.3500
244	-0.6497	0.4667
245	-0.7580	0.4667
246	-0.6608	0.5833
247	-0.6718	0.7000
248	-0.7837	0.7000
249	-0.7066	0.0000
250	-0.6056	0.0000
251	-0.6167	0.1167
252	-0.9158	2.1226
253	-0.7772	2.1484
254	-0.7838	2.2692
255	-0.7904	2.3900
256	-0.9356	2.3670
257	-0.7971	2.5108
258	-0.8037	2.6317
259	-0.9555	2.6114
260	-0.8103	2.7525
261	-0.8170	2.8733
262	-0.9754	2.8557
263	-0.8236	2.9941
264	-0.8302	3.1149
265	-0.9953	3.1001
266	-2.6861	3.0742
267	-2.7078	3.2125
268	-2.8550	3.2006
269	-3.0022	3.1886
270	-2.9800	3.0473
271	-2.3922	3.1012
272	-2.4135	3.2365
273	-2.5607	3.2245
274	-2.0983	3.1281
275	-2.1191	3.2604
276	-2.2663	3.2484
277	-1.8044	3.1550
278	-1.8248	3.2843
279	-1.9720	3.2723
280	-1.5105	3.1819
281	-1.5304	3.3082
282	-1.6776	3.2963
283	-1.1737	3.2088

284	-1.1869	3.3324
285	-1.3587	3.3203
286	-0.8368	3.2357
287	-0.8435	3.3565
288	-1.0152	3.3444
289	-0.5047	0.0000
290	-0.4038	0.0000
291	-0.4111	0.1167
292	-0.4185	0.2333
293	-0.5231	0.2333
294	-0.4258	0.3500
295	-0.4332	0.4667
296	-0.5414	0.4667
297	-0.4405	0.5833
298	-0.4479	0.7000
299	-0.5598	0.7000
300	-0.6386	2.1742
301	-0.5000	2.2000
302	-0.5000	2.3181
303	-0.5000	2.4361
304	-0.6452	2.4131
305	-0.5000	2.5542
306	-0.5000	2.6723
307	-0.6518	2.6520
308	-0.5000	2.7903
309	-0.5000	2.9084
310	-0.6585	2.8908
311	-0.5000	3.0264
312	-0.5000	3.1445
313	-0.6651	3.1297
314	-0.5000	3.2626
315	-0.5000	3.3806
316	-0.6717	3.3686
317	-2.7296	3.3508
318	-2.7514	3.4891
319	-2.8991	3.4801
320	-3.0467	3.4712
321	-3.0245	3.3299
322	-2.4348	3.3717
323	-2.4561	3.5070
324	-2.6038	3.4981
325	-2.1400	3.3927
326	-2.1608	3.5250
327	-2.3085	3.5160
328	-1.8451	3.4136
329	-1.8655	3.5429
330	-2.0132	3.5339
331	-1.5503	3.4345
332	-1.5702	3.5608
333	-1.7179	3.5519
334	-1.2002	3.4559
335	-1.2135	3.5795
336	-1.3918	3.5701
337	-0.8501	3.4773
338	-0.8567	3.5981
339	-1.0351	3.5888

340	-0.5000	3.4987
341	-0.5000	3.6168
342	-0.6784	3.6074
343	-0.3028	0.0000
344	-0.2019	0.0000
345	-0.2056	0.1167
346	-0.2092	0.2333
347	-0.3138	0.2333
348	-0.2129	0.3500
349	-0.2166	0.4667
350	-0.3249	0.4667
351	-0.2203	0.5833
352	-0.2239	0.7000
353	-0.3359	0.7000
354	-0.3750	2.2000
355	-0.2500	2.2000
356	-0.2500	2.3184
357	-0.2500	2.4367
358	-0.3750	2.4364
359	-0.2500	2.5551
360	-0.2500	2.6735
361	-0.3750	2.6729
362	-0.2500	2.7919
363	-0.2500	2.9103
364	-0.3750	2.9093
365	-0.2500	3.0286
366	-0.2500	3.1470
367	-0.3750	3.1457
368	-0.2500	3.2654
369	-0.2500	3.3838
370	-0.3750	3.3822
371	-0.2500	3.5021
372	-0.2500	3.6205
373	-0.3750	3.6186
374	-2.7732	3.6274
375	-2.7950	3.7657
376	-2.9431	3.7597
377	-3.0912	3.7537
378	-3.0690	3.6124
379	-2.4774	3.6423
380	-2.4987	3.7776
381	-2.6468	3.7716
382	-2.1816	3.6572
383	-2.2025	3.7895
384	-2.3506	3.7836
385	-1.8859	3.6722
386	-1.9062	3.8015
387	-2.0544	3.7955
388	-1.5901	3.6871
389	-1.6100	3.8134
390	-1.7581	3.8074
391	-1.2267	3.7030
392	-1.2400	3.8266
393	-1.4250	3.8200
394	-0.8634	3.7189
395	-0.8700	3.8397

396	-1.0550	3.8331
397	-0.5000	3.7348
398	-0.5000	3.8529
399	-0.6850	3.8463
400	-0.2500	3.7389
401	-0.2500	3.8573
402	-0.3750	3.8551
403	-0.1009	0.0000
404	0.0000	0.0000
405	0.0000	0.1167
406	0.0000	0.2333
407	-0.1046	0.2333
408	0.0000	0.3500
409	0.0000	0.4667
410	-0.1083	0.4667
411	0.0000	0.5833
412	0.0000	0.7000
413	-0.1120	0.7000
414	-0.1250	2.2000
415	0.0000	2.2000
416	0.0000	2.3187
417	0.0000	2.4374
418	-0.1250	2.4371
419	0.0000	2.5561
420	0.0000	2.6748
421	-0.1250	2.6741
422	0.0000	2.7934
423	0.0000	2.9121
424	-0.1250	2.9112
425	0.0000	3.0308
426	0.0000	3.1495
427	-0.1250	3.1482
428	0.0000	3.2682
429	0.0000	3.3869
430	-0.1250	3.3853
431	0.0000	3.5056
432	0.0000	3.6242
433	-0.1250	3.6224
434	0.0000	3.7429
435	0.0000	3.8616
436	-0.1250	3.8594
437	-2.8167	3.9039
438	-2.8385	4.0422
439	-2.9871	4.0393
440	-3.1357	4.0363
441	-3.1135	3.8950
442	-2.5200	3.9129
443	-2.5413	4.0482
444	-2.6899	4.0452
445	-2.2233	3.9218
446	-2.2441	4.0541
447	-2.3927	4.0511
448	-1.9266	3.9308
449	-1.9470	4.0601
450	-2.0956	4.0571
451	-1.6299	3.9397

452	-1.6498	4.0660
453	-1.7984	4.0630
454	-1.2533	3.9501
455	-1.2665	4.0737
456	-1.4581	4.0698
457	-0.8766	3.9605
458	-0.8833	4.0813
459	-1.0749	4.0775
460	-0.5000	3.9709
461	-0.5000	4.0890
462	-0.6916	4.0852
463	-0.2500	3.9756
464	-0.2500	4.0940
465	-0.3750	4.0915
466	0.0000	3.9803
467	0.0000	4.0990
468	-0.1250	4.0965
469	0.1009	0.0000
470	0.2019	0.0000
471	0.2055	0.1167
472	0.2092	0.2333
473	0.1046	0.2333
474	0.2129	0.3500
475	0.2166	0.4667
476	0.1083	0.4667
477	0.2202	0.5833
478	0.2239	0.7000
479	0.1120	0.7000
480	0.2500	2.2000
481	0.2500	2.3184
482	0.2500	2.4367
483	0.1250	2.4371
484	0.1250	2.2000
485	0.2500	2.5551
486	0.2500	2.6735
487	0.1250	2.6741
488	0.2500	2.7919
489	0.2500	2.9103
490	0.1250	2.9112
491	0.2500	3.0286
492	0.2500	3.1470
493	0.1250	3.1482
494	0.2500	3.2654
495	0.2500	3.3838
496	0.1250	3.3853
497	0.2500	3.5021
498	0.2500	3.6205
499	0.1250	3.6224
500	0.2500	3.7389
501	0.2500	3.8573
502	0.1250	3.8594
503	0.2500	3.9756
504	0.2500	4.0940
505	0.1250	4.0965
506	0.3028	0.0000
507	0.4037	0.0000

508	0.4111	0.1167
509	0.4184	0.2333
510	0.3138	0.2333
511	0.4258	0.3500
512	0.4331	0.4667
513	0.3249	0.4667
514	0.4405	0.5833
515	0.4478	0.7000
516	0.3359	0.7000
517	0.5000	2.2000
518	0.5000	2.3181
519	0.5000	2.4361
520	0.3750	2.4364
521	0.3750	2.2000
522	0.5000	2.5542
523	0.5000	2.6723
524	0.3750	2.6729
525	0.5000	2.7903
526	0.5000	2.9084
527	0.3750	2.9093
528	0.5000	3.0264
529	0.5000	3.1445
530	0.3750	3.1457
531	0.5000	3.2626
532	0.5000	3.3806
533	0.3750	3.3822
534	0.5000	3.4987
535	0.5000	3.6168
536	0.3750	3.6186
537	0.5000	3.7348
538	0.5000	3.8529
539	0.3750	3.8551
540	0.5000	3.9709
541	0.5000	4.0890
542	0.3750	4.0915
543	0.5047	0.0000
544	0.6056	0.0000
545	0.6166	0.1167
546	0.6277	0.2333
547	0.5231	0.2333
548	0.6387	0.3500
549	0.6497	0.4667
550	0.5414	0.4667
551	0.6607	0.5833
552	0.6718	0.7000
553	0.5598	0.7000
554	0.7772	2.1484
555	0.7838	2.2692
556	0.7904	2.3900
557	0.6452	2.4131
558	0.6386	2.1742
559	0.7971	2.5108
560	0.8037	2.6317
561	0.6518	2.6520
562	0.8103	2.7525
563	0.8170	2.8733

564	0.6585	2.8908
565	0.8236	2.9941
566	0.8302	3.1149
567	0.6651	3.1297
568	0.8368	3.2357
569	0.8435	3.3565
570	0.6717	3.3686
571	0.8501	3.4773
572	0.8567	3.5981
573	0.6784	3.6074
574	0.8634	3.7189
575	0.8700	3.8397
576	0.6850	3.8463
577	0.8766	3.9605
578	0.8833	4.0813
579	0.6916	4.0852
580	0.7066	0.0000
581	0.8075	0.0000
582	0.8222	0.1167
583	0.8369	0.2333
584	0.7323	0.2333
585	0.8516	0.3500
586	0.8663	0.4667
587	0.7580	0.4667
588	0.8810	0.5833
589	0.8957	0.7000
590	0.7837	0.7000
591	1.0543	2.0968
592	1.0676	2.2204
593	1.0809	2.3440
594	0.9356	2.3670
595	0.9158	2.1226
596	1.0941	2.4675
597	1.1074	2.5911
598	0.9555	2.6114
599	1.1206	2.7146
600	1.1339	2.8382
601	0.9754	2.8557
602	1.1472	2.9617
603	1.1604	3.0853
604	0.9953	3.1001
605	1.1737	3.2088
606	1.1869	3.3324
607	1.0152	3.3444
608	1.2002	3.4559
609	1.2135	3.5795
610	1.0351	3.5888
611	1.2267	3.7030
612	1.2400	3.8266
613	1.0550	3.8331
614	1.2533	3.9501
615	1.2665	4.0737
616	1.0749	4.0775
617	0.9084	0.0000
618	1.0094	0.0000
619	1.0277	0.1167

620	1.0461	0.2333
621	0.9415	0.2333
622	1.0645	0.3500
623	1.0829	0.4667
624	0.9746	0.4667
625	1.1012	0.5833
626	1.1196	0.7000
627	1.0077	0.7000
628	1.3315	2.0453
629	1.3514	2.1716
630	1.3713	2.2979
631	1.2261	2.3209
632	1.1929	2.0711
633	1.3912	2.4242
634	1.4111	2.5505
635	1.2592	2.5708
636	1.4310	2.6768
637	1.4509	2.8030
638	1.2924	2.8206
639	1.4707	2.9293
640	1.4906	3.0556
641	1.3255	3.0704
642	1.5105	3.1819
643	1.5304	3.3082
644	1.3587	3.3203
645	1.5503	3.4345
646	1.5702	3.5608
647	1.3918	3.5701
648	1.5901	3.6871
649	1.6100	3.8134
650	1.4250	3.8200
651	1.6299	3.9397
652	1.6498	4.0660
653	1.4581	4.0698
654	1.3075	0.0000
655	1.3259	0.1167
656	1.3442	0.2333
657	1.1952	0.2333
658	1.1584	0.0000
659	1.3626	0.3500
660	1.3810	0.4667
661	1.2319	0.4667
662	1.3994	0.5833
663	1.4177	0.7000
664	1.2687	0.7000
665	1.4381	0.8291
666	1.4584	0.9583
667	1.3102	0.9637
668	1.1620	0.9691
669	1.1408	0.8345
670	1.6211	1.9914
671	1.6415	2.1207
672	1.6619	2.2500
673	1.5166	2.2739
674	1.4763	2.0183
675	1.5805	1.7331

676	1.6008	1.8622
677	1.3103	1.9107
678	1.2891	1.7762
679	1.4348	1.7547
680	1.6822	2.3793
681	1.7026	2.5085
682	1.5568	2.5295
683	1.7230	2.6378
684	1.7433	2.7671
685	1.5971	2.7851
686	1.7637	2.8964
687	1.7841	3.0257
688	1.6373	3.0407
689	1.8044	3.1550
690	1.8248	3.2843
691	1.6776	3.2963
692	1.8451	3.4136
693	1.8655	3.5429
694	1.7179	3.5519
695	1.8859	3.6722
696	1.9062	3.8015
697	1.7581	3.8074
698	1.9266	3.9308
699	1.9470	4.0601
700	1.7984	4.0630
701	1.6056	0.0000
702	1.6240	0.1167
703	1.6424	0.2333
704	1.4933	0.2333
705	1.4566	0.0000
706	1.6607	0.3500
707	1.6791	0.4667
708	1.5301	0.4667
709	1.6975	0.5833
710	1.7159	0.7000
711	1.5668	0.7000
712	1.7354	0.8237
713	1.7549	0.9475
714	1.6066	0.9529
715	1.7743	1.0712
716	1.7938	1.1950
717	1.6465	1.2058
718	1.4991	1.2166
719	1.4788	1.0874
720	1.3517	1.2273
721	1.2044	1.2381
722	1.1832	1.1036
723	1.9108	1.9375
724	1.9316	2.0698
725	1.9524	2.2021
726	1.8072	2.2260
727	1.7660	1.9644
728	1.8718	1.6900
729	1.8913	1.8137
730	1.7261	1.7115
731	1.9733	2.3344

732	1.9941	2.4666
733	1.8484	2.4876
734	1.8328	1.4425
735	1.8523	1.5662
736	1.5601	1.6040
737	1.5398	1.4748
738	1.6863	1.4587
739	1.2679	1.6417
740	1.2468	1.5072
741	1.3933	1.4910
742	2.0150	2.5989
743	2.0358	2.7312
744	1.8896	2.7492
745	2.0566	2.8635
746	2.0775	2.9958
747	1.9308	3.0108
748	2.0983	3.1281
749	2.1191	3.2604
750	1.9720	3.2723
751	2.1400	3.3927
752	2.1608	3.5250
753	2.0132	3.5339
754	2.1816	3.6572
755	2.2025	3.7895
756	2.0544	3.7955
757	2.2233	3.9218
758	2.2441	4.0541
759	2.0956	4.0571
760	1.9037	0.0000
761	1.9221	0.1167
762	1.9405	0.2333
763	1.7914	0.2333
764	1.7547	0.0000
765	1.9589	0.3500
766	1.9772	0.4667
767	1.8282	0.4667
768	1.9956	0.5833
769	2.0140	0.7000
770	1.8649	0.7000
771	2.0326	0.8184
772	2.0513	0.9367
773	1.9031	0.9421
774	2.0699	1.0551
775	2.0886	1.1734
776	1.9412	1.1842
777	2.1072	1.2918
778	2.1258	1.4102
779	1.9793	1.4263
780	1.8133	1.3187
781	1.5194	1.3457
782	1.2256	1.3726
783	2.2004	1.8836
784	2.2217	2.0189
785	2.2430	2.1542
786	2.0977	2.1781
787	2.0556	1.9105

788	2.1631	1.6469
789	2.1818	1.7652
790	2.0175	1.6684
791	2.2643	2.2894
792	2.2856	2.4247
793	2.1399	2.4457
794	2.1445	1.5285
795	2.3070	2.5600
796	2.3283	2.6953
797	2.1820	2.7133
798	2.3496	2.8306
799	2.3709	2.9659
800	2.2242	2.9808
801	2.3922	3.1012
802	2.4135	3.2365
803	2.2663	3.2484
804	2.4348	3.3717
805	2.4561	3.5070
806	2.3085	3.5160
807	2.4774	3.6423
808	2.4987	3.7776
809	2.3506	3.7836
810	2.5200	3.9129
811	2.5413	4.0482
812	2.3927	4.0511
813	2.2019	0.0000
814	2.2202	0.1167
815	2.2386	0.2333
816	2.0896	0.2333
817	2.0528	0.0000
818	2.2570	0.3500
819	2.2754	0.4667
820	2.1263	0.4667
821	2.2937	0.5833
822	2.3121	0.7000
823	2.1631	0.7000
824	2.3299	0.8130
825	2.3477	0.9259
826	2.1995	0.9313
827	2.3655	1.0389
828	2.3833	1.1519
829	2.2359	1.1627
830	2.4011	1.2648
831	2.4189	1.3778
832	2.2724	1.3940
833	2.4367	1.4908
834	2.4545	1.6038
835	2.3088	1.6253
836	2.4901	1.8297
837	2.5118	1.9680
838	2.5336	2.1063
839	2.3883	2.1302
840	2.3452	1.8566
841	2.4723	1.7167
842	2.5554	2.2445
843	2.5772	2.3828

844	2.4314	2.4038
845	2.5990	2.5211
846	2.6207	2.6594
847	2.4745	2.6774
848	2.6425	2.7977
849	2.6643	2.9360
850	2.5176	2.9509
851	2.6861	3.0742
852	2.7078	3.2125
853	2.5607	3.2245
854	2.7296	3.3508
855	2.7514	3.4891
856	2.6038	3.4981
857	2.7732	3.6274
858	2.7950	3.7657
859	2.6468	3.7716
860	2.8167	3.9039
861	2.8385	4.0422
862	2.6899	4.0452
863	2.5000	0.0000
864	2.5184	0.1167
865	2.5368	0.2333
866	2.3877	0.2333
867	2.3509	0.0000
868	2.5551	0.3500
869	2.5735	0.4667
870	2.4244	0.4667
871	2.5919	0.5833
872	2.6103	0.7000
873	2.4612	0.7000
874	2.6272	0.8076
875	2.6441	0.9152
876	2.4959	0.9205
877	2.6611	1.0227
878	2.6780	1.1303
879	2.5307	1.1411
880	2.6950	1.2379
881	2.7119	1.3455
882	2.5654	1.3616
883	2.7289	1.4531
884	2.7458	1.5606
885	2.6001	1.5822
886	2.7627	1.6682
887	2.7797	1.7758
888	2.6349	1.8027
889	2.8019	1.9171
890	2.8242	2.0584
891	2.6789	2.0823
892	2.8464	2.1996
893	2.8687	2.3409
894	2.7229	2.3619
895	2.8909	2.4822
896	2.9132	2.6235
897	2.7670	2.6414
898	2.9355	2.7648
899	2.9577	2.9060

900	2.8110	2.9210
901	2.9800	3.0473
902	3.0022	3.1886
903	2.8550	3.2006
904	3.0245	3.3299
905	3.0467	3.4712
906	2.8991	3.4801
907	3.0690	3.6124
908	3.0912	3.7537
909	2.9431	3.7597
910	3.1135	3.8950
911	3.1357	4.0363
912	2.9871	4.0393

elem									
1	1	33	32	31	63	64	65	66	67
2	1	66	65	64	108	109	110	111	112
3	1	111	110	109	165	166	167	168	169
4	1	168	167	166	221	222	223	224	225
5	1	224	223	222	266	267	268	269	270
6	1	269	268	267	317	318	319	320	321
7	1	320	319	318	374	375	376	377	378
8	1	377	376	375	437	438	439	440	441
9	1	31	37	36	68	69	70	64	63
10	1	64	70	69	113	114	115	109	108
11	1	109	115	114	170	171	172	166	165
12	1	166	172	171	226	227	228	222	221
13	1	222	228	227	271	272	273	267	266
14	1	267	273	272	322	323	324	318	317
15	1	318	324	323	379	380	381	375	374
16	1	375	381	380	442	443	444	438	437
17	1	36	62	61	71	72	73	69	68
18	1	69	73	72	116	117	118	114	113
19	1	114	118	117	173	174	175	171	170
20	1	171	175	174	229	230	231	227	226
21	1	227	231	230	274	275	276	272	271
22	1	272	276	275	325	326	327	323	322
23	1	323	327	326	382	383	384	380	379
24	1	380	384	383	445	446	447	443	442
25	1	61	104	103	105	106	107	72	71
26	1	72	107	106	119	120	121	117	116
27	1	117	121	120	176	177	178	174	173
28	1	174	178	177	232	233	234	230	229
29	1	230	234	233	277	278	279	275	274
30	1	275	279	278	328	329	330	326	325
31	1	326	330	329	385	386	387	383	382
32	1	383	387	386	448	449	450	446	445
33	1	103	158	157	159	160	161	106	105
34	1	106	161	160	162	163	164	120	119
35	1	120	164	163	179	180	181	177	176
36	1	177	181	180	235	236	237	233	232
37	1	233	237	236	280	281	282	278	277
38	1	278	282	281	331	332	333	329	328
39	1	329	333	332	388	389	390	386	385
40	1	386	390	389	451	452	453	449	448
41	1	157	210	211	212	213	214	160	159

42	1	211	252	253	254	255	256	213	212
43	1	253	300	301	302	303	304	255	254
44	1	160	214	213	215	216	217	163	162
45	1	213	256	255	257	258	259	216	215
46	1	255	304	303	305	306	307	258	257
47	1	163	217	216	218	219	220	180	179
48	1	216	259	258	260	261	262	219	218
49	1	258	307	306	308	309	310	261	260
50	1	180	220	219	238	239	240	236	235
51	1	219	262	261	263	264	265	239	238
52	1	261	310	309	311	312	313	264	263
53	1	236	240	239	283	284	285	281	280
54	1	239	265	264	286	287	288	284	283
55	1	264	313	312	314	315	316	287	286
56	1	281	285	284	334	335	336	332	331
57	1	284	288	287	337	338	339	335	334
58	1	287	316	315	340	341	342	338	337
59	1	332	336	335	391	392	393	389	388
60	1	335	339	338	394	395	396	392	391
61	1	338	342	341	397	398	399	395	394
62	1	389	393	392	454	455	456	452	451
63	1	392	396	395	457	458	459	455	454
64	1	395	399	398	460	461	462	458	457
65	1	301	354	355	356	357	358	303	302
66	1	303	358	357	359	360	361	306	305
67	1	306	361	360	362	363	364	309	308
68	1	309	364	363	365	366	367	312	311
69	1	312	367	366	368	369	370	315	314
70	1	315	370	369	371	372	373	341	340
71	1	341	373	372	400	401	402	398	397
72	1	398	402	401	463	464	465	461	460
73	1	355	414	415	416	417	418	357	356
74	1	357	418	417	419	420	421	360	359
75	1	360	421	420	422	423	424	363	362
76	1	363	424	423	425	426	427	366	365
77	1	366	427	426	428	429	430	369	368
78	1	369	430	429	431	432	433	372	371
79	1	372	433	432	434	435	436	401	400
80	1	401	436	435	466	467	468	464	463
81	1	38	39	40	41	16	15	14	42
82	1	14	15	16	17	4	3	2	18
83	1	2	3	4	5	6	1	7	8
84	1	7	1	6	9	10	11	12	13
85	1	12	11	10	30	31	32	33	34
86	1	40	43	44	45	20	19	16	41
87	1	16	19	20	21	22	23	4	17
88	1	4	23	22	24	25	26	6	5
89	1	6	26	25	27	28	29	10	9
90	1	10	29	28	35	36	37	31	30
91	1	44	46	47	48	49	50	20	45
92	1	20	50	49	51	52	53	22	21
93	1	22	53	52	54	55	56	25	24
94	1	25	56	55	57	58	59	28	27
95	1	28	59	58	60	61	62	36	35
96	1	47	85	86	87	88	89	49	48
97	1	49	89	88	93	94	95	52	51

98	1	52	95	94	96	97	98	55	54
99	1	55	98	97	99	100	101	58	57
100	1	58	101	100	102	103	104	61	60
101	1	86	136	137	138	139	140	88	87
102	1	88	140	139	144	145	146	94	93
103	1	94	146	145	150	151	152	97	96
104	1	97	152	151	153	154	155	100	99
105	1	100	155	154	156	157	158	103	102
106	1	182	183	184	185	124	123	122	186
107	1	122	123	124	125	76	75	74	126
108	1	74	75	76	77	40	39	38	78
109	1	184	187	188	189	128	127	124	185
110	1	124	127	128	129	80	79	76	125
111	1	76	79	80	81	44	43	40	77
112	1	188	190	191	192	131	130	128	189
113	1	128	130	131	132	83	82	80	129
114	1	80	82	83	84	47	46	44	81
115	1	191	193	194	195	134	133	131	192
116	1	131	133	134	135	91	90	83	132
117	1	83	90	91	92	86	85	47	84
118	1	194	196	197	198	148	147	134	195
119	1	134	147	148	149	142	141	91	135
120	1	91	141	142	143	137	136	86	92
121	1	197	207	208	209	205	204	148	198
122	1	148	204	205	206	200	199	142	149
123	1	142	199	200	201	202	203	137	143
124	1	208	249	250	251	242	241	205	209
125	1	205	241	242	243	244	245	200	206
126	1	200	245	244	246	247	248	202	201
127	1	250	289	290	291	292	293	242	251
128	1	242	293	292	294	295	296	244	243
129	1	244	296	295	297	298	299	247	246
130	1	290	343	344	345	346	347	292	291
131	1	292	347	346	348	349	350	295	294
132	1	295	350	349	351	352	353	298	297
133	1	344	403	404	405	406	407	346	345
134	1	346	407	406	408	409	410	349	348
135	1	349	410	409	411	412	413	352	351
136	1	404	469	470	471	472	473	406	405
137	1	406	473	472	474	475	476	409	408
138	1	409	476	475	477	478	479	412	411
139	1	470	506	507	508	509	510	472	471
140	1	472	510	509	511	512	513	475	474
141	1	475	513	512	514	515	516	478	477
142	1	507	543	544	545	546	547	509	508
143	1	509	547	546	548	549	550	512	511
144	1	512	550	549	551	552	553	515	514
145	1	544	580	581	582	583	584	546	545
146	1	546	584	583	585	586	587	549	548
147	1	549	587	586	588	589	590	552	551
148	1	581	617	618	619	620	621	583	582
149	1	583	621	620	622	623	624	586	585
150	1	586	624	623	625	626	627	589	588
151	1	887	889	890	891	838	837	836	888
152	1	890	892	893	894	843	842	838	891
153	1	893	895	896	897	846	845	843	894

154	1	896	898	899	900	849	848	846	897
155	1	899	901	902	903	852	851	849	900
156	1	902	904	905	906	855	854	852	903
157	1	905	907	908	909	858	857	855	906
158	1	908	910	911	912	861	860	858	909
159	1	836	837	838	839	785	784	783	840
160	1	838	842	843	844	792	791	785	839
161	1	843	845	846	847	796	795	792	844
162	1	846	848	849	850	799	798	796	847
163	1	849	851	852	853	802	801	799	850
164	1	852	854	855	856	805	804	802	853
165	1	855	857	858	859	808	807	805	856
166	1	858	860	861	862	811	810	808	859
167	1	783	784	785	786	725	724	723	787
168	1	785	791	792	793	732	731	725	786
169	1	792	795	796	797	743	742	732	793
170	1	796	798	799	800	746	745	743	797
171	1	799	801	802	803	749	748	746	800
172	1	802	804	805	806	752	751	749	803
173	1	805	807	808	809	755	754	752	806
174	1	808	810	811	812	758	757	755	809
175	1	723	724	725	726	672	671	670	727
176	1	725	731	732	733	681	680	672	726
177	1	732	742	743	744	684	683	681	733
178	1	743	745	746	747	687	686	684	744
179	1	746	748	749	750	690	689	687	747
180	1	749	751	752	753	693	692	690	750
181	1	752	754	755	756	696	695	693	753
182	1	755	757	758	759	699	698	696	756
183	1	670	671	672	673	630	629	628	674
184	1	672	680	681	682	634	633	630	673
185	1	681	683	684	685	637	636	634	682
186	1	684	686	687	688	640	639	637	685
187	1	687	689	690	691	643	642	640	688
188	1	690	692	693	694	646	645	643	691
189	1	693	695	696	697	649	648	646	694
190	1	696	698	699	700	652	651	649	697
191	1	628	629	630	631	593	592	591	632
192	1	591	592	593	594	556	555	554	595
193	1	554	555	556	557	519	518	517	558
194	1	630	633	634	635	597	596	593	631
195	1	593	596	597	598	560	559	556	594
196	1	556	559	560	561	523	522	519	557
197	1	634	636	637	638	600	599	597	635
198	1	597	599	600	601	563	562	560	598
199	1	560	562	563	564	526	525	523	561
200	1	637	639	640	641	603	602	600	638
201	1	600	602	603	604	566	565	563	601
202	1	563	565	566	567	529	528	526	564
203	1	640	642	643	644	606	605	603	641
204	1	603	605	606	607	569	568	566	604
205	1	566	568	569	570	532	531	529	567
206	1	643	645	646	647	609	608	606	644
207	1	606	608	609	610	572	571	569	607
208	1	569	571	572	573	535	534	532	570
209	1	646	648	649	650	612	611	609	647

210	1	609	611	612	613	575	574	572	610
211	1	572	574	575	576	538	537	535	573
212	1	649	651	652	653	615	614	612	650
213	1	612	614	615	616	578	577	575	613
214	1	575	577	578	579	541	540	538	576
215	1	517	518	519	520	482	481	480	521
216	1	519	522	523	524	486	485	482	520
217	1	523	525	526	527	489	488	486	524
218	1	526	528	529	530	492	491	489	527
219	1	529	531	532	533	495	494	492	530
220	1	532	534	535	536	498	497	495	533
221	1	535	537	538	539	501	500	498	536
222	1	538	540	541	542	504	503	501	539
223	1	480	481	482	483	417	416	415	484
224	1	482	485	486	487	420	419	417	483
225	1	486	488	489	490	423	422	420	487
226	1	489	491	492	493	426	425	423	490
227	1	492	494	495	496	429	428	426	493
228	1	495	497	498	499	432	431	429	496
229	1	498	500	501	502	435	434	432	499
230	1	501	503	504	505	467	466	435	502
231	1	872	874	875	876	825	824	822	873
232	1	875	877	878	879	828	827	825	876
233	1	878	880	881	882	831	830	828	879
234	1	881	883	884	885	834	833	831	882
235	1	884	886	887	888	836	841	834	885
236	1	822	824	825	826	772	771	769	823
237	1	825	827	828	829	775	774	772	826
238	1	828	830	831	832	778	777	775	829
239	1	831	833	834	835	788	794	778	832
240	1	834	841	836	840	783	789	788	835
241	1	769	771	772	773	713	712	710	770
242	1	772	774	775	776	716	715	713	773
243	1	775	777	778	779	734	780	716	776
244	1	778	794	788	790	728	735	734	779
245	1	788	789	783	787	723	729	728	790
246	1	710	712	713	714	666	665	663	711
247	1	713	715	716	717	718	719	666	714
248	1	716	780	734	738	737	781	718	717
249	1	734	735	728	730	675	736	737	738
250	1	728	729	723	727	670	676	675	730
251	1	663	665	666	667	668	669	626	664
252	1	666	719	718	720	721	722	668	667
253	1	718	781	737	741	740	782	721	720
254	1	737	736	675	679	678	739	740	741
255	1	675	676	670	674	628	677	678	679
256	1	863	864	865	866	815	814	813	867
257	1	865	868	869	870	819	818	815	866
258	1	869	871	872	873	822	821	819	870
259	1	813	814	815	816	762	761	760	817
260	1	815	818	819	820	766	765	762	816
261	1	819	821	822	823	769	768	766	820
262	1	760	761	762	763	703	702	701	764
263	1	762	765	766	767	707	706	703	763
264	1	766	768	769	770	710	709	707	767
265	1	701	702	703	704	656	655	654	705

266	1	703	706	707	708	660	659	656	704
267	1	707	709	710	711	663	662	660	708
268	1	654	655	656	657	620	619	618	658
269	1	656	659	660	661	623	622	620	657
270	1	660	662	663	664	626	625	623	661
271	2	210	157	154					
272	2	632	678	628					
273	3	183							
274	3	184							
275	3	187							
276	3	188							
277	3	190							
278	3	191							
279	3	193							
280	3	194							
281	3	196							
282	3	658							
283	3	654							
284	3	705							
285	3	701							
286	3	764							
287	3	760							
288	3	817							
289	3	813							
290	3	867							

mate

1	4
3670000.	0.2 1.82 4
2	7
3670000.	0.2 1.82 4
3	9
648000.	0. 1.

apoy

183 1 0

hipo 1 Pilas 3 a 15 (cortante maximo)

5	1	a	272	0.	-3.375
1	437	16.41	-104.28		
1	375	16.41	-104.28		
1	374	16.41	-104.28		
1	318	16.41	-104.28		
1	317	16.41	-104.28		
1	267	16.41	-104.28		
1	266	16.41	-104.28		
1	222	16.41	-104.28		
1	221	16.41	-104.28		
1	166	16.41	-104.28		
1	165	16.41	-104.28		
1	109	16.41	-104.28		
1	108	16.41	-104.28		
1	64	16.41	-104.28		
1	63	16.41	-104.28		
1	31	16.41	-104.28		
1	30	16.41	-104.28		

1 10 16.41 -104.28
1 9 16.41 -104.28
1 6 16.41 -104.28
1 5 16.41 -104.28
1 4 16.41 -104.28
1 17 16.41 -104.28
1 16 16.41 -104.28
1 41 16.41 -104.28
1 40 16.41 -104.28
1 77 16.41 -104.28
1 76 16.41 -104.28
1 125 16.41 -104.28
1 124 16.41 -104.28
1 185 16.41 -104.28
1 860 -15.91 -101.12
1 858 -15.91 -101.12
1 857 -15.91 -101.12
1 855 -15.91 -101.12
1 854 -15.91 -101.12
1 852 -15.91 -101.12
1 851 -15.91 -101.12
1 849 -15.91 -101.12
1 848 -15.91 -101.12
1 846 -15.91 -101.12
1 845 -15.91 -101.12
1 843 -15.91 -101.12
1 842 -15.91 -101.12
1 838 -15.91 -101.12
1 837 -15.91 -101.12
1 836 -15.91 -101.12
1 841 -15.91 -101.12
1 834 -15.91 -101.12
1 833 -15.91 -101.12
1 831 -15.91 -101.12
1 830 -15.91 -101.12
1 828 -15.91 -101.12
1 827 -15.91 -101.12
1 825 -15.91 -101.12
1 824 -15.91 -101.12
1 822 -15.91 -101.12
1 821 -15.91 -101.12
1 819 -15.91 -101.12
1 818 -15.91 -101.12
1 815 -15.91 -101.12
1 814 -15.91 -101.12
1 437 -3.96
1 442 -3.96
1 445 -3.96
1 448 -3.96
1 451 -3.96
1 454 -3.96
1 457 -3.96
1 460 -3.96
1 463 -3.96
1 466 -3.96
1 503 -3.96

1 540 -3.96
1 577 -3.96
1 614 -3.96
1 651 -3.96
1 698 -3.96
1 757 -3.96
1 810 -3.96
1 860 -3.96
1 185 3.13
1 189 3.13
1 192 3.13
1 195 3.13
1 198 3.13
1 209 3.13
1 251 3.13
1 291 3.13
1 345 3.13
1 405 3.13
1 471 3.13
1 508 3.13
1 545 3.13
1 582 3.13
1 619 3.13
1 655 3.13
1 702 3.13
1 761 3.13
1 814 3.13

fin

hipo 2 Pilas 3 a 15 (momento maximo)

5 1 a 272 0. -3.375
1 437 9.56 -60.78
1 375 9.56 -60.78
1 374 9.56 -60.78
1 318 9.56 -60.78
1 317 9.56 -60.78
1 267 9.56 -60.78
1 266 9.56 -60.78
1 222 9.56 -60.78
1 221 9.56 -60.78
1 166 9.56 -60.78
1 165 9.56 -60.78
1 109 9.56 -60.78
1 108 9.56 -60.78
1 64 9.56 -60.78
1 63 9.56 -60.78
1 31 9.56 -60.78
1 30 9.56 -60.78
1 10 9.56 -60.78
1 9 9.56 -60.78
1 6 9.56 -60.78
1 5 9.56 -60.78
1 4 9.56 -60.78
1 17 9.56 -60.78
1 16 9.56 -60.78
1 41 9.56 -60.78
1 40 9.56 -60.78
1 77 9.56 -60.78
1 76 9.56 -60.78
1 125 9.56 -60.78
1 124 9.56 -60.78
1 185 9.56 -60.78
1 860 -6.40 -40.68
1 858 -6.40 -40.68
1 857 -6.40 -40.68
1 855 -6.40 -40.68
1 854 -6.40 -40.68
1 852 -6.40 -40.68
1 851 -6.40 -40.68
1 849 -6.40 -40.68
1 848 -6.40 -40.68
1 846 -6.40 -40.68
1 845 -6.40 -40.68
1 843 -6.40 -40.68
1 842 -6.40 -40.68
1 838 -6.40 -40.68
1 837 -6.40 -40.68
1 836 -6.40 -40.68
1 841 -6.40 -40.68
1 834 -6.40 -40.68
1 833 -6.40 -40.68
1 831 -6.40 -40.68
1 830 -6.40 -40.68
1 828 -6.40 -40.68

1 827 -6.40 -40.68
1 825 -6.40 -40.68
1 824 -6.40 -40.68
1 822 -6.40 -40.68
1 821 -6.40 -40.68
1 819 -6.40 -40.68
1 818 -6.40 -40.68
1 815 -6.40 -40.68
1 814 -6.40 -40.68
1 437 -25.11
1 442 -25.11
1 445 -25.11
1 448 -25.11
1 451 -25.11
1 454 -25.11
1 457 -25.11
1 460 -25.11
1 463 -25.11
1 466 -25.11
1 503 -25.11
1 540 -25.11
1 577 -25.11
1 614 -25.11
1 651 -25.11
1 698 -25.11
1 757 -25.11
1 810 -25.11
1 860 -25.11
1 185 19.85
1 189 19.85
1 192 19.85
1 195 19.85
1 198 19.85
1 209 19.85
1 251 19.85
1 291 19.85
1 345 19.85
1 405 19.85
1 471 19.85
1 508 19.85
1 545 19.85
1 582 19.85
1 619 19.85
1 655 19.85
1 702 19.85
1 761 19.85
1 814 19.85

fin

hipo 3 Pilas 1,2,16,17 (cortante maximo)

5 1 a 272 0. -3.375

1 437 14.74 -93.63

1 375 14.74 -93.63

1 374 14.74 -93.63

1 318 14.74 -93.63

1 317 14.74 -93.63

1 267 14.74 -93.63

1 266 14.74 -93.63

1 222 14.74 -93.63

1 221 14.74 -93.63

1 166 14.74 -93.63

1 165 14.74 -93.63

1 109 14.74 -93.63

1 108 14.74 -93.63

1 64 14.74 -93.63

1 63 14.74 -93.63

1 31 14.74 -93.63

1 30 14.74 -93.63

1 10 14.74 -93.63

1 9 14.74 -93.63

1 6 14.74 -93.63

1 5 14.74 -93.63

1 4 14.74 -93.63

1 17 14.74 -93.63

1 16 14.74 -93.63

1 41 14.74 -93.63

1 40 14.74 -93.63

1 77 14.74 -93.63

1 76 14.74 -93.63

1 125 14.74 -93.63

1 124 14.74 -93.63

1 185 14.74 -93.63

1 860 -14.24 -90.47

1 858 -14.24 -90.47

1 857 -14.24 -90.47

1 855 -14.24 -90.47

1 854 -14.24 -90.47

1 852 -14.24 -90.47

1 851 -14.24 -90.47

1 849 -14.24 -90.47

1 848 -14.24 -90.47

1 846 -14.24 -90.47

1 845 -14.24 -90.47

1 843 -14.24 -90.47

1 842 -14.24 -90.47

1 838 -14.24 -90.47

1 837 -14.24 -90.47

1 836 -14.24 -90.47

1 841 -14.24 -90.47

1 834 -14.24 -90.47

1 833 -14.24 -90.47

1 831 -14.24 -90.47

1 830 -14.24 -90.47

1 828 -14.24 -90.47

1 827 -14.24 -90.47

1 825 -14.24 -90.47

1 824 -14.24 -90.47

1 822 -14.24 -90.47

1 821 -14.24 -90.47

1 819 -14.24 -90.47

1 818 -14.24 -90.47

1 815 -14.24 -90.47

1 814 -14.24 -90.47

1 437 -3.94

1 442 -3.94

1 445 -3.94

1 448 -3.94

1 451 -3.94

1 454 -3.94

1 457 -3.94

1 460 -3.94

1 463 -3.94

1 466 -3.94

1 503 -3.94

1 540 -3.94

1 577 -3.94

1 614 -3.94

1 651 -3.94

1 698 -3.94

1 757 -3.94

1 810 -3.94

1 860 -3.94

1 185 3.12

1 189 3.12

1 192 3.12

1 195 3.12

1 198 3.12

1 209 3.12

1 251 3.12

1 291 3.12

1 345 3.12

1 405 3.12

1 471 3.12

1 508 3.12

1 545 3.12

1 582 3.12

1 619 3.12

1 655 3.12

1 702 3.12

1 761 3.12

1 814 3.12

fin

hipo 4 Pilas 1,2,16,17 (momento maximo)

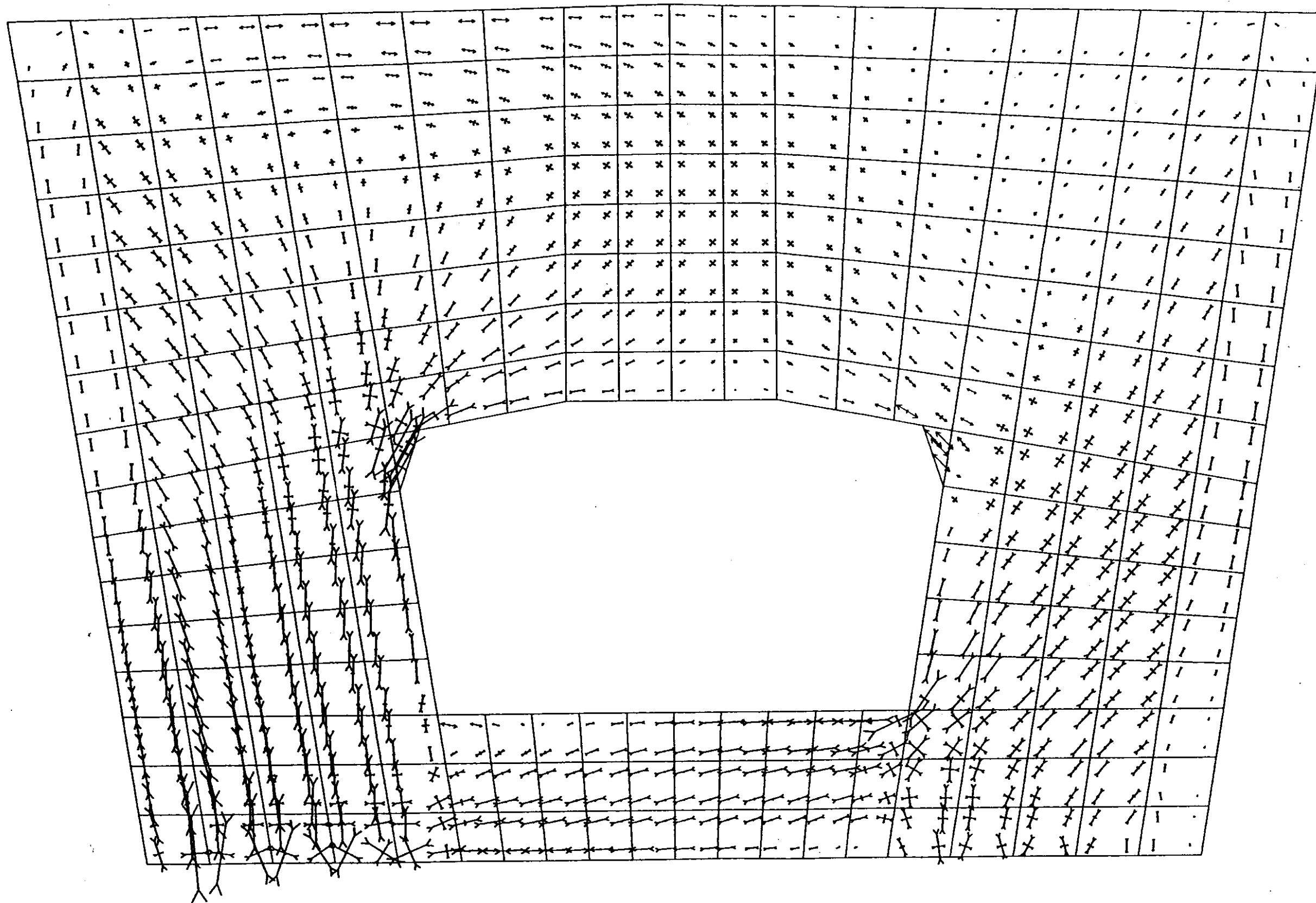
5 1 a 272 0. -3.375

1 437 10.38 -65.97
1 375 10.38 -65.97
1 374 10.38 -65.97
1 318 10.38 -65.97
1 317 10.38 -65.97
1 267 10.38 -65.97
1 266 10.38 -65.97
1 222 10.38 -65.97
1 221 10.38 -65.97
1 166 10.38 -65.97
1 165 10.38 -65.97
1 109 10.38 -65.97
1 108 10.38 -65.97
1 64 10.38 -65.97
1 63 10.38 -65.97
1 31 10.38 -65.97
1 30 10.38 -65.97
1 10 10.38 -65.97
1 9 10.38 -65.97
1 6 10.38 -65.97
1 5 10.38 -65.97
1 4 10.38 -65.97
1 17 10.38 -65.97
1 16 10.38 -65.97
1 41 10.38 -65.97
1 40 10.38 -65.97
1 77 10.38 -65.97
1 76 10.38 -65.97
1 125 10.38 -65.97
1 124 10.38 -65.97
1 185 10.38 -65.97
1 860 -7.90 -50.22
1 858 -7.90 -50.22
1 857 -7.90 -50.22
1 855 -7.90 -50.22
1 854 -7.90 -50.22
1 852 -7.90 -50.22
1 851 -7.90 -50.22
1 849 -7.90 -50.22
1 848 -7.90 -50.22
1 846 -7.90 -50.22
1 845 -7.90 -50.22
1 843 -7.90 -50.22
1 842 -7.90 -50.22
1 838 -7.90 -50.22
1 837 -7.90 -50.22
1 836 -7.90 -50.22
1 841 -7.90 -50.22
1 834 -7.90 -50.22
1 833 -7.90 -50.22
1 831 -7.90 -50.22
1 830 -7.90 -50.22
1 828 -7.90 -50.22

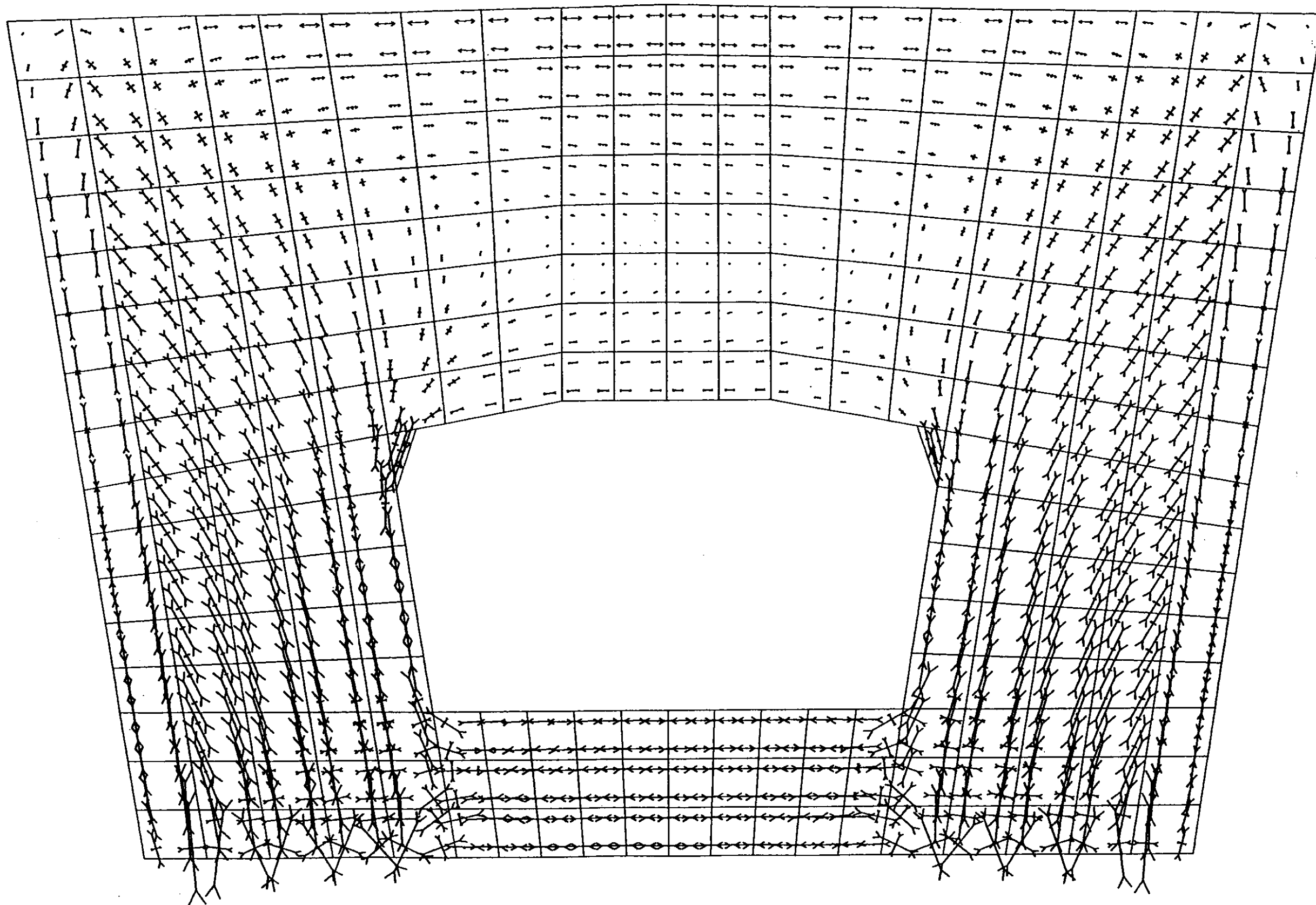
1 827 -7.90 -50.22
1 825 -7.90 -50.22
1 824 -7.90 -50.22
1 822 -7.90 -50.22
1 821 -7.90 -50.22
1 819 -7.90 -50.22
1 818 -7.90 -50.22
1 815 -7.90 -50.22
1 814 -7.90 -50.22
1 437 -19.67
1 442 -19.67
1 445 -19.67
1 448 -19.67
1 451 -19.67
1 454 -19.67
1 457 -19.67
1 460 -19.67
1 463 -19.67
1 466 -19.67
1 503 -19.67
1 540 -19.67
1 577 -19.67
1 614 -19.67
1 651 -19.67
1 698 -19.67
1 757 -19.67
1 810 -19.67
1 860 -19.67
1 185 15.54
1 189 15.54
1 192 15.54
1 195 15.54
1 198 15.54
1 209 15.54
1 251 15.54
1 291 15.54
1 345 15.54
1 405 15.54
1 471 15.54
1 508 15.54
1 545 15.54
1 582 15.54
1 619 15.54
1 655 15.54
1 702 15.54
1 761 15.54
1 814 15.54

fin

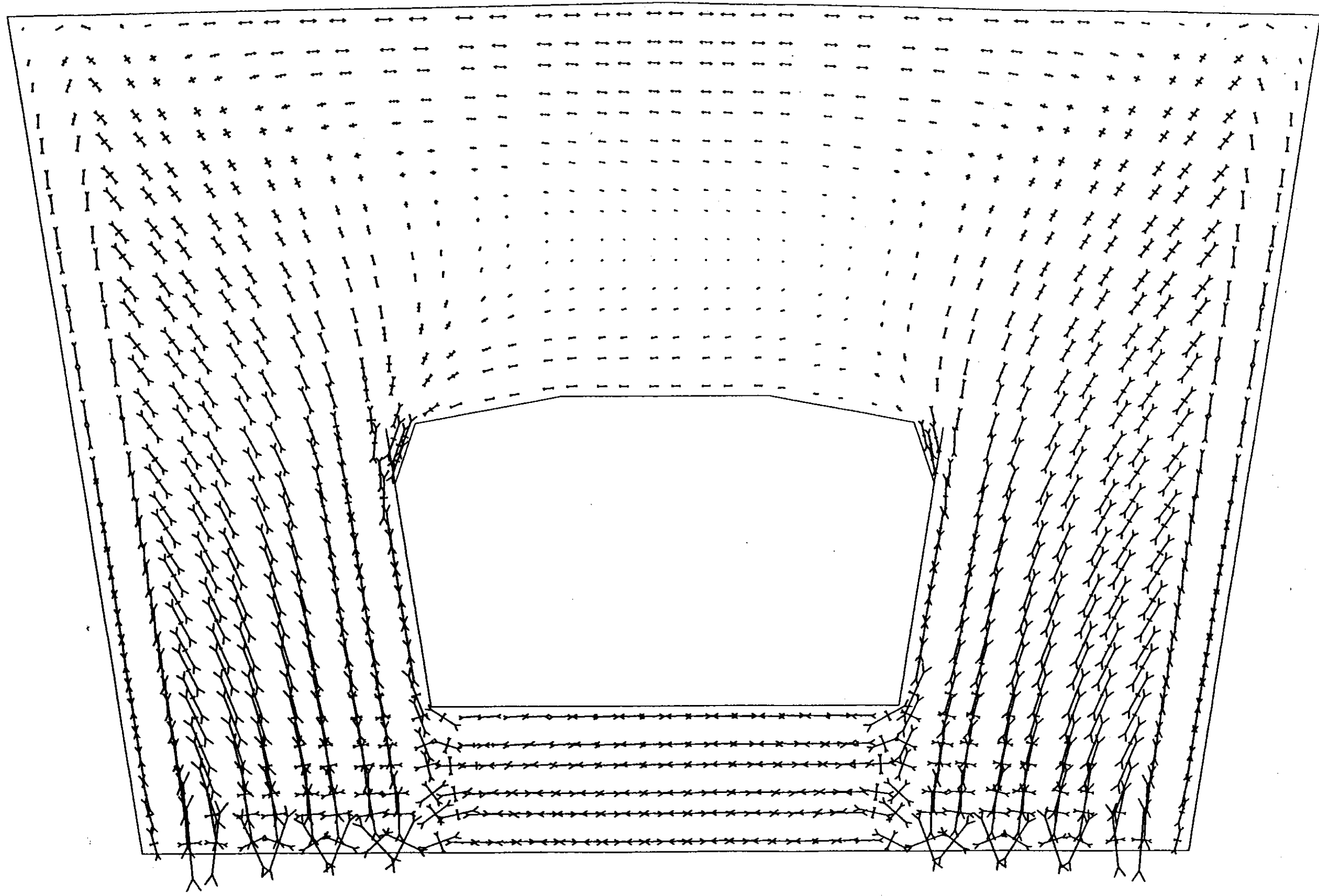
elev
 tipo 2 Piles 3 a 15 (acuerdo maximo)
 tensiones
 ←→ 1000.



also
hipo 1 Piles 3 a 15 (corte de maximo)
tensiones
←→ 1000.

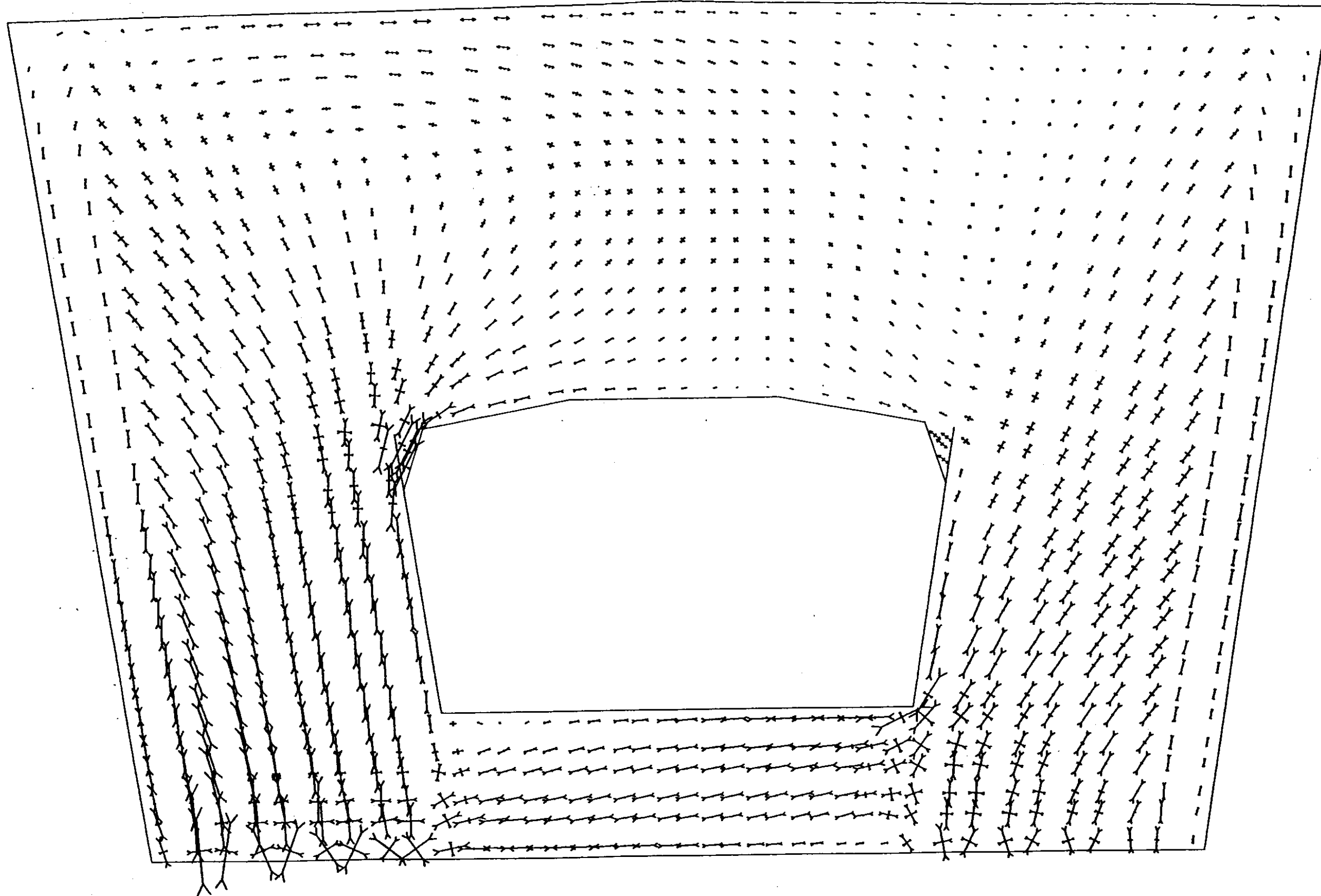


elas
tipo 3 Piles 1,2,16,17 (cartóns maxies)
tensiones
←→ 1000.



tipo
tipo 4 Piles 1,2,16,17 (acento maximo)
tensiones

←→ 1000.



procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 330 extremo frontal P. I

=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-5171.32	291.81
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-1192.90	0.19
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3430.95	-1943.26
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-2133.75	1942.93

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 334 extremo frontal 7.2
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-5706.79	506.22
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-1876.93	0.29
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-2911.04	-2524.41
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3601.51	2524.65

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 339 extremo frontal 7.3
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6367.82	508.99
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2165.31	0.03
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4258.55	-2824.89
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3162.75	2824.89

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 344 extremo frontal P4

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6304.50	507.51
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2164.75	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3216.25	-3010.42
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-4139.39	3010.44

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 350 extremo frontal P,

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6337.72	505.53
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2170.20	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4269.39	-3180.54
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3230.99	3180.51

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 356 extremo frontal P.C

=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6336.85	504.56
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2171.29	0.00
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4172.35	-3134.78
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3136.24	3134.79

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 361 extremo frontal P.2

=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6340.77	503.93
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2171.85	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4186.94	-3159.76
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3149.04	3159.75

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 366 extremo frontal 7.8

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6336.14	505.22
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2170.82	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3198.56	-3222.66
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3145.03	3222.66

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 371 extremo frontal 7.9

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6338.32	504.62
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2172.12	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3201.44	-3200.30
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3146.92	3200.30

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 376 extremo frontal P.10
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6338.36	505.24
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2165.68	29.03
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3199.82	-3209.67
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3146.22	3209.66

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 381 extremo frontal P.11
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6338.56	506.07
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2171.87	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4184.07	-3215.39
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3146.20	3215.38

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 386 extremo frontal P.12

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6336.43	506.56
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2171.08	4.94
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4181.40	-3182.59
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3145.20	3182.58

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 391 extremo frontal P.13

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6340.76	504.39
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2171.89	0.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4187.48	-3074.02
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3148.55	3074.02

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 396 extremo frontal P14
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6307.15	501.16
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2168.14	-0.02
439 MOM Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3192.19	-2979.00
440 MOM Y MIN envolvente (ELU) (tota	-4112.88	2979.02

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 400 extremo frontal P15
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-6354.18	491.42
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-2164.18	-0.15
439 MOM Y MAX envolvente (ELU) (tota	-4251.28	-2823.71
440 MOM Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3166.22	2823.67

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 404 extremo frontal P.16
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-5637.10	300.20
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-1908.17	-0.03
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-2844.24	-2505.70
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-3615.65	2505.84

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 407 extremo frontal P.17
=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-5047.26	238.22
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-1521.32	-0.79
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-3318.25	-2045.53
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-2373.74	2045.38

Riostras de Estribos

PROYECTO _____

MODELO DE ELEMENTO FINITO (#1)

CARACTERÍSTICAS DEL MODELO

a) Características del modelo

H-TU $E_c = 36.7 \times 10^6$ $\nu = 0.2$

b) Nodos de apoyo

Apoyo izdo 53 54 57 58
Apoyo dcho 950 986 994 1040 1038

de apoyo $\equiv K = 648000 \text{ T/m}$

c) Nodos en el eje de ejes

She 1 y 2:

513 457 456 406 405 348 347 296 295 241
240 192 191 149 148 112 111 95 94 92
91 89 88 86 85 83 82

She dcha

812 840 839 837 836 834 833 831 830 828
827 825 824 822 821 816 815 810 809 803
802 801 800 806 813 812 819

Elementos longitudinales: 434 386 385 / 604 570 574 / 373 371 433
596 569 568

PROYECTO _____

HIPOTESIS DE CARGAS

<u>Hipotesis EW</u>	<u>lateral</u>		<u>entrega</u>		<u>total</u>	
	<u>√</u>	<u>η</u>	<u>√</u>	<u>η</u>	<u>√</u>	<u>η</u>
CP	1272	-	275.7	-	1548	-
V _{max}	2417	197	505.26	-	2922	197
M _{max}	1358	2570	390.48	293	1748	2863

El estile-1 tiene un entrega total de el qe de apoyo de
5.85 m :

Carga permanente $(21.80 + 11.11) = 34.91$ $V = 204.22 T$

Sobrecarga (24.15) $24.15 \cdot 0.9 = 26.16$ $V = 152.04 T$

Sobrecarga $\downarrow$ v.2 $V = \frac{26.16 \cdot 5.85}{2} = 76.52$ $\eta = 76.52 \cdot 2.55 = 195.12$

La presion del mfu tiene por su parte a la traza
de la red por el agua

$V_{che} = \frac{\sqrt{}}{2} + \frac{\eta}{2}$ $a = 5.13 m$

Area izda

Area dcha

<u>Hipotesis</u>	<u>F_x (E/2)</u>	<u>F_y (E/2)</u>	<u>F_x (E/2)</u>	<u>F_y (E/2)</u>
CP		-774 (-29)		-774 (-29)
V _{max}		-1500 (-555)		-1423 (-52.7)
M _{max}		-1432 (-53.04)		-215.9 (-11.70)

procr Viaducto sobre el Rio Muerva

Esfuerzos de la barra 326 extremo frontal E-1

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

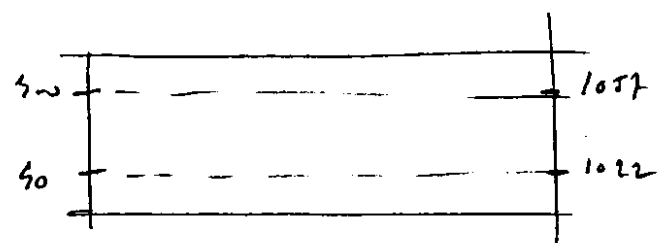
HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
71 carga permanente (t=0)	-993.21	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
72 carga permanente (t=inf.)	-941.83	0.01	0.02	0.00	0.03	0.00
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-2416.50	1849.77	-4.92	0.00	196.94	0.00
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-624.46	-2946.98	0.04	0.00	0.08	0.00
439 MOM Y MAX envolvente (ELU) (tota	-1357.46	1664.79	8.21	0.00	-2569.79	0.00
440 MOM Y MIN envolvente (ELU) (tota	-1304.72	-1933.43	-8.16	0.00	2569.89	0.00

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

BARRAS DE REFUERZO



$$5 \text{ L } \phi 36 \quad T_b = 5.91 = 47$$

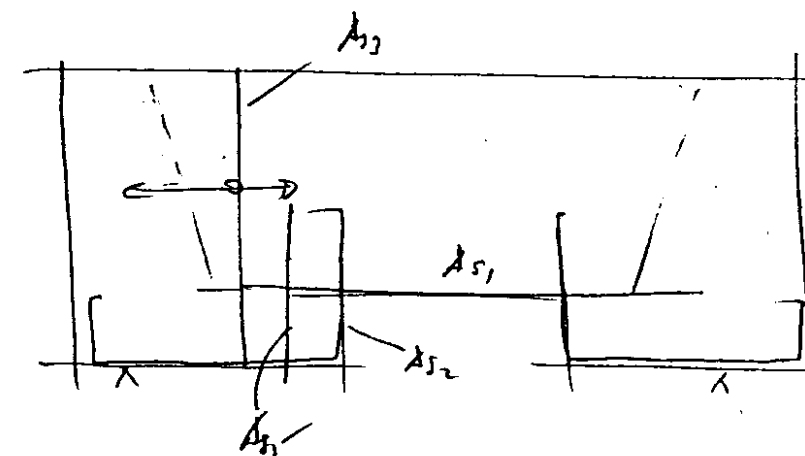
$$T_b = 405 T$$

PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

CALCULO DE LA ARMADURA PASIVA



Armadura A_s1

$$\sigma_{s1} = 895.71.2 \quad h_{s1} = 0.50$$

$$U_{s1} = 895.71.2 \cdot 0.50 \cdot 1.50 = 656.25 T \quad A_{s1} = 148 \text{ cm}^2 \Rightarrow 20 \phi 32$$

dispon 24 $\phi 32$

Armadura A_s2

$$\sigma_{s2} = 1022 T/h_2 \quad h_{s2} = 0.74$$

$$U_{s2} = \frac{1}{2} 1022 \cdot 0.74 \cdot 1.50 = 567.2 T \quad A_{s2} = 128 \text{ cm}^2 \Rightarrow 20 \phi 32$$

dispon 24 $\phi 32$

Por dar una las tension en el acero

Armadura A_s3

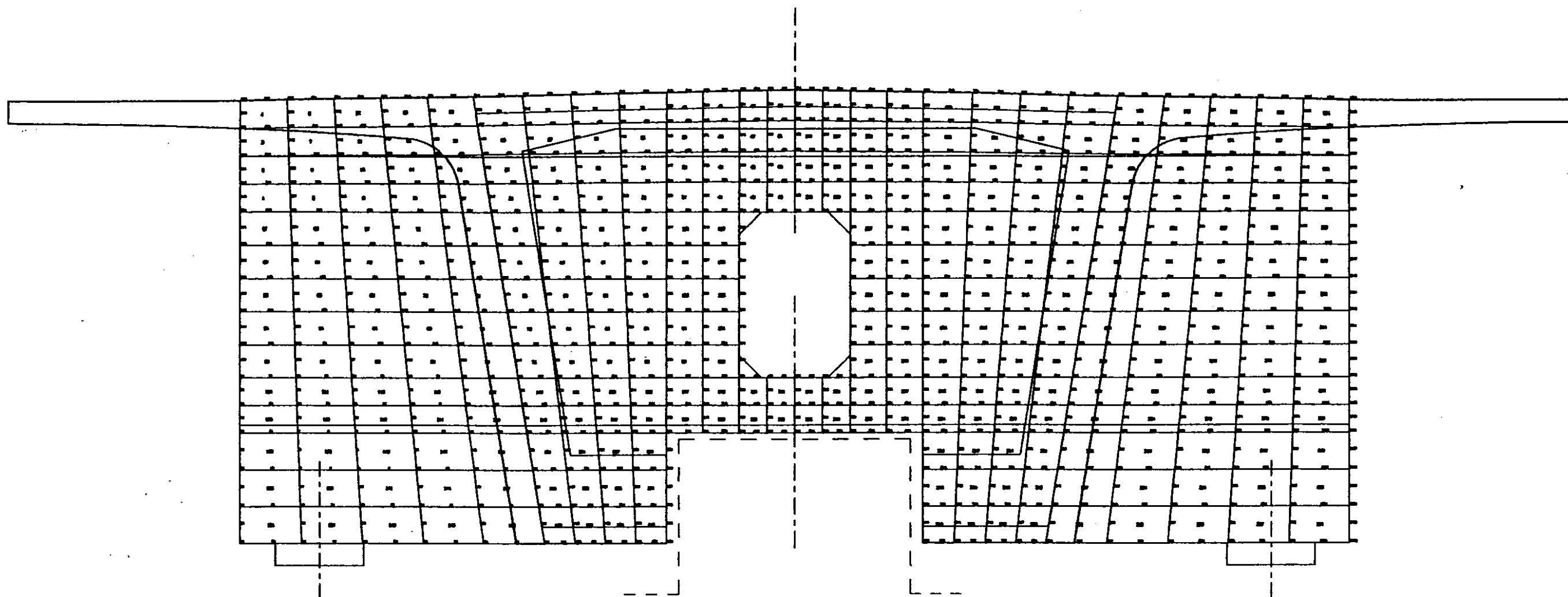
$$T_b = 230 T/h_3 \Rightarrow A_{s3} = \frac{230}{5.2} = 54.76 \text{ cm}^2/h_3 \Rightarrow$$

$$\begin{array}{l} 2 \phi 25 = 98.2 \text{ cm}^2/h_3 \\ 2 \phi 20 = 62.80 \end{array}$$

Armadura A_s4

$$T_b = 531 T/h_4 \quad A_{s4} = \frac{531}{5.2} = 102.38 \text{ cm}^2/h_4 \quad 4 \text{ cm } \phi 25 = 98.2$$

$$\begin{array}{l} 2 \text{ cm } \\ \hline 147.30 \end{array}$$



elef
 1064 333 3 2 2 8 1
 mall
 coor

1	-3.9213	0.8333
2	-4.4304	0.6667
3	-4.1706	0.6667
4	-3.9108	0.6667
5	-3.9318	1.0000
6	-4.1863	1.0000
7	-4.4409	1.0000
8	-4.4356	0.8333
9	-3.6510	0.6667
10	-3.3912	0.6667
11	-3.4069	0.8333
12	-3.4227	1.0000
13	-3.6772	1.0000
14	-4.9500	0.3333
15	-4.6849	0.3333
16	-4.4199	0.3333
17	-4.4251	0.5000
18	-4.6902	0.6667
19	-4.9500	0.6667
20	-4.9500	0.5000
21	-4.6954	1.0000
22	-4.9500	1.0000
23	-4.9500	0.8333
24	-4.1548	0.3333
25	-3.8898	0.3333
26	-3.9003	0.5000
27	-3.6247	0.3333
28	-3.3597	0.3333
29	-3.3754	0.5000
30	-3.9396	1.1250
31	-3.9475	1.2500
32	-4.1981	1.2500
33	-4.4488	1.2500
34	-4.4448	1.1250
35	-3.4345	1.1250
36	-3.4463	1.2500
37	-3.6969	1.2500
38	-4.6994	1.2500
39	-4.9500	1.2500
40	-4.9500	1.1250
41	-3.0946	0.3333
42	-2.8295	0.3333
43	-2.8505	0.5000
44	-2.8715	0.6667
45	-3.1313	0.6667
46	-2.8925	0.8333
47	-2.9135	1.0000
48	-3.1681	1.0000
49	-2.9293	1.1250
50	-2.9450	1.2500
51	-3.1957	1.2500
52	-4.9500	0.0000
53	-4.6797	0.0000
54	-4.4094	0.0000
55	-4.4146	0.1667
56	-4.9500	0.1667
57	-4.1391	0.0000
58	-3.8688	0.0000
59	-3.8793	0.1667

60	-3.5985	0.0000
61	-3.3282	0.0000
62	-3.3439	0.1667
63	-3.0578	0.0000
64	-2.7875	0.0000
65	-2.8085	0.1667
66	-3.9554	1.3750
67	-3.9633	1.5000
68	-4.2100	1.5000
69	-4.4566	1.5000
70	-4.4527	1.3750
71	-3.4581	1.3750
72	-3.4699	1.5000
73	-3.7166	1.5000
74	-4.7033	1.5000
75	-4.9500	1.5000
76	-4.9500	1.3750
77	-2.9608	1.3750
78	-2.9765	1.5000
79	-3.2232	1.5000
80	-2.5172	0.0000
81	-2.2469	0.0000
82	-2.2732	0.1667
83	-2.2994	0.3333
84	-2.5645	0.3333
85	-2.3257	0.5000
86	-2.3519	0.6667
87	-2.6117	0.6667
88	-2.3782	0.8333
89	-2.4044	1.0000
90	-2.6590	1.0000
91	-2.4241	1.1250
92	-2.4438	1.2500
93	-2.6944	1.2500
94	-2.4635	1.3750
95	-2.4832	1.5000
96	-2.7299	1.5000
97	-3.9727	1.6500
98	-3.9822	1.8000
99	-4.2241	1.8000
100	-4.4661	1.8000
101	-4.4614	1.6500
102	-3.4841	1.6500
103	-3.4983	1.8000
104	-3.7402	1.8000
105	-4.7080	1.8000
106	-4.9500	1.8000
107	-4.9500	1.6500
108	-2.9954	1.6500
109	-3.0143	1.8000
110	-3.2563	1.8000
111	-2.5068	1.6500
112	-2.5304	1.8000
113	-2.7724	1.8000
114	-2.1098	0.0000
115	-1.9727	0.0000

116	-1.9924	0.1667
117	-2.0121	0.3333
118	-2.1557	0.3333
119	-2.0318	0.5000
120	-2.0514	0.6667
121	-2.2017	0.6667
122	-2.0711	0.8333
123	-2.0908	1.0000
124	-2.2476	1.0000
125	-2.1056	1.1250
126	-2.1203	1.2500
127	-2.2821	1.2500
128	-2.1351	1.3750
129	-2.1499	1.5000
130	-2.3165	1.5000
131	-2.1676	1.6500
132	-2.1853	1.8000
133	-2.3579	1.8000
134	-3.9916	1.9500
135	-4.0011	2.1000
136	-4.2383	2.1000
137	-4.4755	2.1000
138	-4.4708	1.9500
139	-3.5124	1.9500
140	-3.5266	2.1000
141	-3.7638	2.1000
142	-4.7128	2.1000
143	-4.9500	2.1000
144	-4.9500	1.9500
145	-3.0332	1.9500
146	-3.0521	2.1000
147	-3.2894	2.1000
148	-2.5540	1.9500
149	-2.5777	2.1000
150	-2.8149	2.1000
151	-2.2030	1.9500
152	-2.2208	2.1000
153	-2.3992	2.1000
154	-1.8356	0.0000
155	-1.6985	0.0000
156	-1.7116	0.1667
157	-1.7247	0.3333
158	-1.8684	0.3333
159	-1.7378	0.5000
160	-1.7510	0.6667
161	-1.9012	0.6667
162	-1.7641	0.8333
163	-1.7772	1.0000
164	-1.9340	1.0000
165	-1.7871	1.1250
166	-1.7969	1.2500
167	-1.9586	1.2500
168	-1.8067	1.3750
169	-1.8166	1.5000
170	-1.9832	1.5000
171	-1.8284	1.6500

172	-1.8402	1.8000
173	-2.0128	1.8000
174	-1.8520	1.9500
175	-1.8638	2.1000
176	-2.0423	2.1000
177	-4.0105	2.2500
178	-4.0200	2.4000
179	-4.2525	2.4000
180	-4.4850	2.4000
181	-4.4803	2.2500
182	-3.5408	2.2500
183	-3.5550	2.4000
184	-3.7875	2.4000
185	-4.7175	2.4000
186	-4.9500	2.4000
187	-4.9500	2.2500
188	-3.0710	2.2500
189	-3.0899	2.4000
190	-3.3224	2.4000
191	-2.6013	2.2500
192	-2.6249	2.4000
193	-2.8574	2.4000
194	-2.2385	2.2500
195	-2.2562	2.4000
196	-2.4406	2.4000
197	-1.8756	2.2500
198	-1.8875	2.4000
199	-2.0718	2.4000
200	-1.5613	0.0000
201	-1.4242	0.0000
202	-1.4308	0.1667
203	-1.4374	0.3333
204	-1.5810	0.3333
205	-1.4439	0.5000
206	-1.4505	0.6667
207	-1.6007	0.6667
208	-1.4570	0.8333
209	-1.4636	1.0000
210	-1.6204	1.0000
211	-1.4685	1.1250
212	-1.4734	1.2500
213	-1.6352	1.2500
214	-1.4784	1.3750
215	-1.4833	1.5000
216	-1.6499	1.5000
217	-1.4892	1.6500
218	-1.4951	1.8000
219	-1.6677	1.8000
220	-1.5010	1.9500
221	-1.5069	2.1000
222	-1.6854	2.1000
223	-1.5128	2.2500
224	-1.5187	2.4000
225	-1.7031	2.4000
226	-4.0294	2.5500
227	-4.0389	2.7000

228	-4.2667	2.7000
229	-4.4944	2.7000
230	-4.4897	2.5500
231	-3.5691	2.5500
232	-3.5833	2.7000
233	-3.8111	2.7000
234	-4.7222	2.7000
235	-4.9500	2.7000
236	-4.9500	2.5500
237	-3.1088	2.5500
238	-3.1277	2.7000
239	-3.3555	2.7000
240	-2.6485	2.5500
241	-2.6722	2.7000
242	-2.9000	2.7000
243	-2.2739	2.5500
244	-2.2916	2.7000
245	-2.4819	2.7000
246	-1.8993	2.5500
247	-1.9111	2.7000
248	-2.1014	2.7000
249	-1.5246	2.5500
250	-1.5305	2.7000
251	-1.7208	2.7000
252	-1.2871	0.0000
253	-1.1500	0.0000
254	-1.1500	0.1667
255	-1.1500	0.3333
256	-1.2937	0.3333
257	-1.1500	0.5000
258	-1.1500	0.6667
259	-1.3002	0.6667
260	-1.1500	0.8333
261	-1.1500	1.0000
262	-1.3068	1.0000
263	-1.1500	1.1250
264	-1.1500	1.2500
265	-1.3117	1.2500
266	-1.1500	1.3750
267	-1.1500	1.5000
268	-1.3166	1.5000
269	-1.1500	1.6500
270	-1.1500	1.8000
271	-1.3226	1.8000
272	-1.1500	1.9500
273	-1.1500	2.1000
274	-1.3285	2.1000
275	-1.1500	2.2500
276	-1.1500	2.4000
277	-1.3344	2.4000
278	-1.1500	2.5500
279	-1.1500	2.7000
280	-1.3403	2.7000
281	-4.0483	2.8500
282	-4.0578	3.0000
283	-4.2808	3.0000

284	-4.5039	3.0000
285	-4.4992	2.8500
286	-3.5975	2.8500
287	-3.6117	3.0000
288	-3.8347	3.0000
289	-4.7269	3.0000
290	-4.9500	3.0000
291	-4.9500	2.8500
292	-3.1466	2.8500
293	-3.1655	3.0000
294	-3.3886	3.0000
295	-2.6958	2.8500
296	-2.7194	3.0000
297	-2.9425	3.0000
298	-2.3093	2.8500
299	-2.3271	3.0000
300	-2.5232	3.0000
301	-1.9229	2.8500
302	-1.9347	3.0000
303	-2.1309	3.0000
304	-1.5364	2.8500
305	-1.5424	3.0000
306	-1.7385	3.0000
307	-1.1500	2.8500
308	-1.1500	3.0000
309	-1.3462	3.0000
310	-0.9875	1.0000
311	-0.8250	1.0000
312	-0.8250	1.1250
313	-0.8250	1.2500
314	-0.9875	1.2500
315	-0.8250	1.3750
316	-0.8250	1.5000
317	-0.9875	1.5000
318	-0.8250	1.6500
319	-0.8250	1.8000
320	-0.9875	1.8000
321	-0.8250	1.9500
322	-0.8250	2.1000
323	-0.9875	2.1000
324	-0.8250	2.2500
325	-0.8250	2.4000
326	-0.9875	2.4000
327	-0.8250	2.5500
328	-0.8250	2.7000
329	-0.9875	2.7000
330	-0.8250	2.8500
331	-0.8250	3.0000
332	-0.9875	3.0000
333	-4.0660	3.1271
334	-4.0742	3.2541
335	-4.2931	3.2531
336	-4.5121	3.2521
337	-4.5080	3.1260
338	-3.6240	3.1281
339	-3.6363	3.2562

340	-3.8552	3.2552
341	-4.7310	3.2510
342	-4.9500	3.2500
343	-4.9500	3.1250
344	-3.1819	3.1291
345	-3.1983	3.2583
346	-3.4173	3.2572
347	-2.7399	3.1302
348	-2.7604	3.2603
349	-2.9794	3.2593
350	-2.3424	3.1312
351	-2.3578	3.2625
352	-2.5591	3.2614
353	-1.9450	3.1323
354	-1.9552	3.2647
355	-2.1565	3.2636
356	-1.5475	3.1334
357	-1.5526	3.2668
358	-1.7539	3.2657
359	-1.1500	3.1345
360	-1.1500	3.2690
361	-1.3513	3.2679
362	-0.8250	3.1353
363	-0.8250	3.2706
364	-0.9875	3.2698
365	-0.6625	1.0000
366	-0.5000	1.0000
367	-0.5000	1.1250
368	-0.5000	1.2500
369	-0.6625	1.2500
370	-0.5000	1.3750
371	-0.5000	1.5000
372	-0.6625	1.5000
373	-0.5000	1.6500
374	-0.5000	1.8000
375	-0.6625	1.8000
376	-0.5000	1.9500
377	-0.5000	2.1000
378	-0.6625	2.1000
379	-0.5000	2.2500
380	-0.5000	2.4000
381	-0.6625	2.4000
382	-0.5000	2.5500
383	-0.5000	2.7000
384	-0.6625	2.7000
385	-0.5000	2.8500
386	-0.5000	3.0000
387	-0.6625	3.0000
388	-0.5000	3.1361
389	-0.5000	3.2723
390	-0.6625	3.2714
391	-4.0824	3.3812
392	-4.0906	3.5083
393	-4.3054	3.5062
394	-4.5203	3.5041
395	-4.5162	3.3781

396	-3.6486	3.3843
397	-3.6609	3.5124
398	-3.8757	3.5103
399	-4.7351	3.5021
400	-4.9500	3.5000
401	-4.9500	3.3750
402	-3.2147	3.3874
403	-3.2311	3.5165
404	-3.4460	3.5145
405	-2.7809	3.3905
406	-2.8014	3.5207
407	-3.0163	3.5186
408	-2.3732	3.3937
409	-2.3886	3.5250
410	-2.5950	3.5228
411	-1.9655	3.3970
412	-1.9757	3.5293
413	-2.1821	3.5272
414	-1.5577	3.4002
415	-1.5629	3.5337
416	-1.7693	3.5315
417	-1.1500	3.4035
418	-1.1500	3.5380
419	-1.3564	3.5358
420	-0.8250	3.4059
421	-0.8250	3.5413
422	-0.9875	3.5396
423	-0.5000	3.4084
424	-0.5000	3.5445
425	-0.6625	3.5429
426	-0.3750	1.0000
427	-0.2500	1.0000
428	-0.2500	1.1250
429	-0.2500	1.2500
430	-0.3750	1.2500
431	-0.2500	1.3750
432	-0.2500	1.5000
433	-0.3750	1.5000
434	-0.3750	3.0000
435	-0.2500	3.0000
436	-0.2500	3.1368
437	-0.2500	3.2735
438	-0.3750	3.2729
439	-0.2500	3.4102
440	-0.2500	3.5470
441	-0.3750	3.5457
442	-4.0988	3.6353
443	-4.1070	3.7624
444	-4.3177	3.7593
445	-4.5285	3.7562
446	-4.5244	3.6302
447	-3.6732	3.6405
448	-3.6855	3.7686
449	-3.8962	3.7655
450	-4.7392	3.7531
451	-4.9500	3.7500

452	-4.9500	3.6250
453	-3.2475	3.6457
454	-3.2639	3.7748
455	-3.4747	3.7717
456	-2.8219	3.6508
457	-2.8424	3.7810
458	-3.0532	3.7779
459	-2.4039	3.6562
460	-2.4193	3.7875
461	-2.6309	3.7842
462	-1.9860	3.6617
463	-1.9962	3.7940
464	-2.2078	3.7907
465	-1.5680	3.6671
466	-1.5731	3.8005
467	-1.7847	3.7972
468	-1.1500	3.6725
469	-1.1500	3.8070
470	-1.3616	3.8037
471	-0.8250	3.6766
472	-0.8250	3.8119
473	-0.9875	3.8094
474	-0.5000	3.6806
475	-0.5000	3.8168
476	-0.6625	3.8143
477	-0.2500	3.6837
478	-0.2500	3.8205
479	-0.3750	3.8186
480	-0.1250	1.0000
481	0.0000	1.0000
482	0.0000	1.1250
483	0.0000	1.2500
484	-0.1250	1.2500
485	0.0000	1.3750
486	0.0000	1.5000
487	-0.1250	1.5000
488	-0.1250	3.0000
489	0.0000	3.0000
490	0.0000	3.1374
491	0.0000	3.2748
492	-0.1250	3.2741
493	0.0000	3.4121
494	0.0000	3.5495
495	-0.1250	3.5482
496	0.0000	3.6869
497	0.0000	3.8243
498	-0.1250	3.8224
499	-4.1152	3.8895
500	-4.1234	4.0165
501	-4.3300	4.0124
502	-4.5367	4.0083
503	-4.5326	3.8822
504	-3.6978	3.8967
505	-3.7101	4.0248
506	-3.9167	4.0207
507	-4.7433	4.0041

508	-4.9500	4.0000
509	-4.9500	3.8750
510	-3.2803	3.9039
511	-3.2967	4.0331
512	-3.5034	4.0289
513	-2.8629	3.9112
514	-2.8834	4.0413
515	-3.0901	4.0372
516	-2.4347	3.9187
517	-2.4501	4.0500
518	-2.6668	4.0457
519	-2.0065	3.9263
520	-2.0167	4.0587
521	-2.2334	4.0543
522	-1.5782	3.9339
523	-1.5834	4.0673
524	-1.8000	4.0630
525	-1.1500	3.9415
526	-1.1500	4.0760
527	-1.3667	4.0717
528	-0.8250	3.9472
529	-0.8250	4.0825
530	-0.9875	4.0793
531	-0.5000	3.9529
532	-0.5000	4.0890
533	-0.6625	4.0858
534	-0.2500	3.9572
535	-0.2500	4.0940
536	-0.3750	4.0915
537	0.0000	3.9616
538	0.0000	4.0990
539	-0.1250	4.0965
540	0.2500	1.0000
541	0.2500	1.1250
542	0.2500	1.2500
543	0.1250	1.2500
544	0.1250	1.0000
545	0.2500	1.3750
546	0.2500	1.5000
547	0.1250	1.5000
548	0.2500	3.0000
549	0.2500	3.1368
550	0.2500	3.2735
551	0.1250	3.2741
552	0.1250	3.0000
553	0.2500	3.4102
554	0.2500	3.5470
555	0.1250	3.5482
556	0.2500	3.6837
557	0.2500	3.8205
558	0.1250	3.8224
559	0.2500	3.9572
560	0.2500	4.0940
561	0.1250	4.0965
562	0.5000	1.0000
563	0.5000	1.1250

564	0.5000	1.2500
565	0.3750	1.2500
566	0.3750	1.0000
567	0.5000	1.3750
568	0.5000	1.5000
569	0.3750	1.5000
570	0.5000	3.0000
571	0.5000	3.1361
572	0.5000	3.2723
573	0.3750	3.2729
574	0.3750	3.0000
575	0.5000	3.4084
576	0.5000	3.5445
577	0.3750	3.5457
578	0.5000	3.6806
579	0.5000	3.8168
580	0.3750	3.8186
581	0.5000	3.9529
582	0.5000	4.0890
583	0.3750	4.0915
584	0.8250	1.0000
585	0.8250	1.1250
586	0.8250	1.2500
587	0.6625	1.2500
588	0.6625	1.0000
589	0.8250	1.3750
590	0.8250	1.5000
591	0.6625	1.5000
592	0.8250	1.6500
593	0.8250	1.8000
594	0.6625	1.8000
595	0.5000	1.8000
596	0.5000	1.6500
597	0.8250	3.0000
598	0.8250	3.1353
599	0.8250	3.2706
600	0.6625	3.2714
601	0.6625	3.0000
602	0.8250	2.7000
603	0.8250	2.8500
604	0.5000	2.8500
605	0.5000	2.7000
606	0.6625	2.7000
607	0.8250	3.4059
608	0.8250	3.5413
609	0.6625	3.5429
610	0.8250	3.6766
611	0.8250	3.8119
612	0.6625	3.8143
613	0.8250	3.9472
614	0.8250	4.0825
615	0.6625	4.0858
616	1.1500	1.0000
617	1.1500	1.1250
618	1.1500	1.2500
619	0.9875	1.2500

620	0.9875	1.0000
621	1.1500	1.3750
622	1.1500	1.5000
623	0.9875	1.5000
624	1.1500	1.6500
625	1.1500	1.8000
626	0.9875	1.8000
627	1.1500	1.9500
628	1.1500	2.1000
629	0.9875	2.1000
630	0.8250	2.1000
631	0.8250	1.9500
632	0.6625	2.1000
633	0.5000	2.1000
634	0.5000	1.9500
635	1.1500	3.0000
636	1.1500	3.1345
637	1.1500	3.2690
638	0.9875	3.2698
639	0.9875	3.0000
640	1.1500	2.7000
641	1.1500	2.8500
642	0.9875	2.7000
643	1.1500	3.4035
644	1.1500	3.5380
645	0.9875	3.5396
646	1.1500	2.4000
647	1.1500	2.5500
648	0.8250	2.5500
649	0.8250	2.4000
650	0.9875	2.4000
651	0.5000	2.5500
652	0.5000	2.4000
653	0.6625	2.4000
654	1.1500	3.6725
655	1.1500	3.8070
656	0.9875	3.8094
657	1.1500	3.9415
658	1.1500	4.0760
659	0.9875	4.0793
660	1.4636	1.0000
661	1.4685	1.1250
662	1.4734	1.2500
663	1.3117	1.2500
664	1.3068	1.0000
665	1.4505	0.6667
666	1.4570	0.8333
667	1.1500	0.8333
668	1.1500	0.6667
669	1.3002	0.6667
670	1.4784	1.3750
671	1.4833	1.5000
672	1.3166	1.5000
673	1.4892	1.6500
674	1.4951	1.8000
675	1.3226	1.8000

676	1.5010	1.9500
677	1.5069	2.1000
678	1.3285	2.1000
679	1.5128	2.2500
680	1.5187	2.4000
681	1.3344	2.4000
682	1.1500	2.2500
683	0.8250	2.2500
684	0.5000	2.2500
685	1.5424	3.0000
686	1.5475	3.1334
687	1.5526	3.2668
688	1.3513	3.2679
689	1.3462	3.0000
690	1.5305	2.7000
691	1.5364	2.8500
692	1.3403	2.7000
693	1.5577	3.4002
694	1.5629	3.5337
695	1.3564	3.5358
696	1.5246	2.5500
697	1.5680	3.6671
698	1.5731	3.8005
699	1.3616	3.8037
700	1.5782	3.9339
701	1.5834	4.0673
702	1.3667	4.0717
703	1.7772	1.0000
704	1.7871	1.1250
705	1.7969	1.2500
706	1.6352	1.2500
707	1.6204	1.0000
708	1.7510	0.6667
709	1.7641	0.8333
710	1.6007	0.6667
711	1.8067	1.3750
712	1.8166	1.5000
713	1.6499	1.5000
714	1.7247	0.3333
715	1.7378	0.5000
716	1.4439	0.5000
717	1.4374	0.3333
718	1.5810	0.3333
719	1.1500	0.5000
720	1.1500	0.3333
721	1.2937	0.3333
722	1.8284	1.6500
723	1.8402	1.8000
724	1.6677	1.8000
725	1.8520	1.9500
726	1.8638	2.1000
727	1.6854	2.1000
728	1.8756	2.2500
729	1.8875	2.4000
730	1.7031	2.4000
731	1.8993	2.5500

732	1.9111	2.7000
733	1.7208	2.7000
734	1.9347	3.0000
735	1.9450	3.1323
736	1.9552	3.2647
737	1.7539	3.2657
738	1.7385	3.0000
739	1.9229	2.8500
740	1.9655	3.3970
741	1.9757	3.5293
742	1.7693	3.5315
743	1.9860	3.6617
744	1.9962	3.7940
745	1.7847	3.7972
746	2.0065	3.9263
747	2.0167	4.0587
748	1.8000	4.0630
749	2.0908	1.0000
750	2.1056	1.1250
751	2.1203	1.2500
752	1.9586	1.2500
753	1.9340	1.0000
754	2.0514	0.6667
755	2.0711	0.8333
756	1.9012	0.6667
757	2.1351	1.3750
758	2.1499	1.5000
759	1.9832	1.5000
760	2.0121	0.3333
761	2.0318	0.5000
762	1.8684	0.3333
763	2.1676	1.6500
764	2.1853	1.8000
765	2.0128	1.8000
766	1.9727	0.0000
767	1.9924	0.1667
768	1.7116	0.1667
769	1.6985	0.0000
770	1.8356	0.0000
771	1.4308	0.1667
772	1.4242	0.0000
773	1.5613	0.0000
774	1.1500	0.1667
775	1.1500	0.0000
776	1.2871	0.0000
777	2.2030	1.9500
778	2.2208	2.1000
779	2.0423	2.1000
780	2.2385	2.2500
781	2.2562	2.4000
782	2.0718	2.4000
783	2.2739	2.5500
784	2.2916	2.7000
785	2.1014	2.7000
786	2.3093	2.8500
787	2.3271	3.0000

788	2.1309	3.0000
789	2.3424	3.1312
790	2.3578	3.2625
791	2.1565	3.2636
792	2.3732	3.3937
793	2.3886	3.5250
794	2.1821	3.5272
795	2.4039	3.6562
796	2.4193	3.7875
797	2.2078	3.7907
798	2.4347	3.9187
799	2.4501	4.0500
800	2.2334	4.0543
801	2.4044	1.0000
802	2.4241	1.1250
803	2.4438	1.2500
804	2.2821	1.2500
805	2.2476	1.0000
806	2.3519	0.6667
807	2.3782	0.8333
808	2.2017	0.6667
809	2.4635	1.3750
810	2.4832	1.5000
811	2.3165	1.5000
812	2.2994	0.3333
813	2.3257	0.5000
814	2.1557	0.3333
815	2.5068	1.6500
816	2.5304	1.8000
817	2.3579	1.8000
818	2.2469	0.0000
819	2.2732	0.1667
820	2.1098	0.0000
821	2.5540	1.9500
822	2.5777	2.1000
823	2.3992	2.1000
824	2.6013	2.2500
825	2.6249	2.4000
826	2.4406	2.4000
827	2.6485	2.5500
828	2.6722	2.7000
829	2.4819	2.7000
830	2.6958	2.8500
831	2.7194	3.0000
832	2.5232	3.0000
833	2.7399	3.1302
834	2.7604	3.2603
835	2.5591	3.2614
836	2.7809	3.3905
837	2.8014	3.5207
838	2.5950	3.5228
839	2.8219	3.6508
840	2.8424	3.7810
841	2.6309	3.7842
842	2.8629	3.9112
843	2.8834	4.0413

844	2.6668	4.0457
845	2.9135	1.0000
846	2.9293	1.1250
847	2.9450	1.2500
848	2.6944	1.2500
849	2.6590	1.0000
850	2.8715	0.6667
851	2.8925	0.8333
852	2.6117	0.6667
853	2.9608	1.3750
854	2.9765	1.5000
855	2.7299	1.5000
856	2.8295	0.3333
857	2.8505	0.5000
858	2.5645	0.3333
859	2.9954	1.6500
860	3.0143	1.8000
861	2.7724	1.8000
862	2.7875	0.0000
863	2.8085	0.1667
864	2.5172	0.0000
865	3.0332	1.9500
866	3.0521	2.1000
867	2.8149	2.1000
868	3.0710	2.2500
869	3.0899	2.4000
870	2.8574	2.4000
871	3.1088	2.5500
872	3.1277	2.7000
873	2.9000	2.7000
874	3.1466	2.8500
875	3.1655	3.0000
876	2.9425	3.0000
877	3.1819	3.1291
878	3.1983	3.2583
879	2.9794	3.2593
880	3.2147	3.3874
881	3.2311	3.5165
882	3.0163	3.5186
883	3.2475	3.6457
884	3.2639	3.7748
885	3.0532	3.7779
886	3.2803	3.9039
887	3.2967	4.0331
888	3.0901	4.0372
889	3.4227	1.0000
890	3.4345	1.1250
891	3.4463	1.2500
892	3.1957	1.2500
893	3.1681	1.0000
894	3.3912	0.6667
895	3.4069	0.8333
896	3.1313	0.6667
897	3.4581	1.3750
898	3.4699	1.5000
899	3.2232	1.5000

900	3.3597	0.3333
901	3.3754	0.5000
902	3.0946	0.3333
903	3.4841	1.6500
904	3.4983	1.8000
905	3.2563	1.8000
906	3.3282	0.0000
907	3.3439	0.1667
908	3.0578	0.0000
909	3.5124	1.9500
910	3.5266	2.1000
911	3.2894	2.1000
912	3.5408	2.2500
913	3.5550	2.4000
914	3.3224	2.4000
915	3.5691	2.5500
916	3.5833	2.7000
917	3.3555	2.7000
918	3.5975	2.8500
919	3.6117	3.0000
920	3.3886	3.0000
921	3.6240	3.1281
922	3.6363	3.2562
923	3.4173	3.2572
924	3.6486	3.3843
925	3.6609	3.5124
926	3.4460	3.5145
927	3.6732	3.6405
928	3.6855	3.7686
929	3.4747	3.7717
930	3.6978	3.8967
931	3.7101	4.0248
932	3.5034	4.0289
933	3.9318	1.0000
934	3.9396	1.1250
935	3.9475	1.2500
936	3.6969	1.2500
937	3.6772	1.0000
938	3.9108	0.6667
939	3.9213	0.8333
940	3.6510	0.6667
941	3.9554	1.3750
942	3.9633	1.5000
943	3.7166	1.5000
944	3.8898	0.3333
945	3.9003	0.5000
946	3.6247	0.3333
947	3.9727	1.6500
948	3.9822	1.8000
949	3.7402	1.8000
950	3.8688	0.0000
951	3.8793	0.1667
952	3.5985	0.0000
953	3.9916	1.9500
954	4.0011	2.1000
955	3.7638	2.1000

956	4.0105	2.2500
957	4.0200	2.4000
958	3.7875	2.4000
959	4.0294	2.5500
960	4.0389	2.7000
961	3.8111	2.7000
962	4.0483	2.8500
963	4.0578	3.0000
964	3.8347	3.0000
965	4.0660	3.1271
966	4.0742	3.2541
967	3.8552	3.2552
968	4.0824	3.3812
969	4.0906	3.5083
970	3.8757	3.5103
971	4.0988	3.6353
972	4.1070	3.7624
973	3.8962	3.7655
974	4.1152	3.8895
975	4.1234	4.0165
976	3.9167	4.0207
977	4.4409	1.0000
978	4.4448	1.1250
979	4.4488	1.2500
980	4.1981	1.2500
981	4.1863	1.0000
982	4.4304	0.6667
983	4.4356	0.8333
984	4.1706	0.6667
985	4.4527	1.3750
986	4.4566	1.5000
987	4.2100	1.5000
988	4.4199	0.3333
989	4.4251	0.5000
990	4.1548	0.3333
991	4.4614	1.6500
992	4.4661	1.8000
993	4.2241	1.8000
994	4.4094	0.0000
995	4.4146	0.1667
996	4.1391	0.0000
997	4.4708	1.9500
998	4.4755	2.1000
999	4.2383	2.1000
1000	4.4803	2.2500
1001	4.4850	2.4000
1002	4.2525	2.4000
1003	4.4897	2.5500
1004	4.4944	2.7000
1005	4.2667	2.7000
1006	4.4992	2.8500
1007	4.5039	3.0000
1008	4.2808	3.0000
1009	4.5080	3.1260
1010	4.5121	3.2521
1011	4.2931	3.2531

1012	4.5162	3.3781
1013	4.5203	3.5041
1014	4.3054	3.5062
1015	4.5244	3.6302
1016	4.5285	3.7562
1017	4.3177	3.7593
1018	4.5326	3.8822
1019	4.5367	4.0083
1020	4.3300	4.0124
1021	4.9500	1.0000
1022	4.9500	1.1250
1023	4.9500	1.2500
1024	4.6994	1.2500
1025	4.6954	1.0000
1026	4.9500	0.6667
1027	4.9500	0.8333
1028	4.6902	0.6667
1029	4.9500	1.3750
1030	4.9500	1.5000
1031	4.7033	1.5000
1032	4.9500	0.3333
1033	4.9500	0.5000
1034	4.6849	0.3333
1035	4.9500	1.6500
1036	4.9500	1.8000
1037	4.7080	1.8000
1038	4.9500	0.0000
1039	4.9500	0.1667
1040	4.6797	0.0000
1041	4.9500	1.9500
1042	4.9500	2.1000
1043	4.7128	2.1000
1044	4.9500	2.2500
1045	4.9500	2.4000
1046	4.7175	2.4000
1047	4.9500	2.5500
1048	4.9500	2.7000
1049	4.7222	2.7000
1050	4.9500	2.8500
1051	4.9500	3.0000
1052	4.7269	3.0000
1053	4.9500	3.1250
1054	4.9500	3.2500
1055	4.7310	3.2510
1056	4.9500	3.3750
1057	4.9500	3.5000
1058	4.7351	3.5021
1059	4.9500	3.6250
1060	4.9500	3.7500
1061	4.7392	3.7531
1062	4.9500	3.8750
1063	4.9500	4.0000
1064	4.7433	4.0041

elem									
1	1	290	289	284	337	336	341	342	343

2	1	342	341	336	395	394	399	400	401
3	1	400	399	394	446	445	450	451	452
4	1	451	450	445	503	502	507	508	509
5	1	284	283	282	333	334	335	336	337
6	1	336	335	334	391	392	393	394	395
7	1	394	393	392	442	443	444	445	446
8	1	445	444	443	499	500	501	502	503
9	1	282	288	287	338	339	340	334	333
10	1	334	340	339	396	397	398	392	391
11	1	392	398	397	447	448	449	443	442
12	1	443	449	448	504	505	506	500	499
13	1	287	294	293	344	345	346	339	338
14	1	339	346	345	402	403	404	397	396
15	1	397	404	403	453	454	455	448	447
16	1	448	455	454	510	511	512	505	504
17	1	293	297	296	347	348	349	345	344
18	1	345	349	348	405	406	407	403	402
19	1	403	407	406	456	457	458	454	453
20	1	454	458	457	513	514	515	511	510
21	1	296	300	299	350	351	352	348	347
22	1	348	352	351	408	409	410	406	405
23	1	406	410	409	459	460	461	457	456
24	1	457	461	460	516	517	518	514	513
25	1	299	303	302	353	354	355	351	350
26	1	351	355	354	411	412	413	409	408
27	1	409	413	412	462	463	464	460	459
28	1	460	464	463	519	520	521	517	516
29	1	302	306	305	356	357	358	354	353
30	1	354	358	357	414	415	416	412	411
31	1	412	416	415	465	466	467	463	462
32	1	463	467	466	522	523	524	520	519
33	1	305	309	308	359	360	361	357	356
34	1	357	361	360	417	418	419	415	414
35	1	415	419	418	468	469	470	466	465
36	1	466	470	469	525	526	527	523	522
37	1	308	332	331	362	363	364	360	359
38	1	360	364	363	420	421	422	418	417
39	1	418	422	421	471	472	473	469	468
40	1	469	473	472	528	529	530	526	525
41	1	331	387	386	388	389	390	363	362
42	1	363	390	389	423	424	425	421	420
43	1	421	425	424	474	475	476	472	471
44	1	472	476	475	531	532	533	529	528
45	1	386	434	435	436	437	438	389	388
46	1	389	438	437	439	440	441	424	423
47	1	424	441	440	477	478	479	475	474
48	1	475	479	478	534	535	536	532	531
49	1	435	488	489	490	491	492	437	436
50	1	437	492	491	493	494	495	440	439
51	1	440	495	494	496	497	498	478	477
52	1	478	498	497	537	538	539	535	534
53	1	75	74	69	101	100	105	106	107
54	1	106	105	100	138	137	142	143	144
55	1	143	142	137	181	180	185	186	187
56	1	186	185	180	230	229	234	235	236
57	1	235	234	229	285	284	289	290	291

58	1	69	68	67	97	98	99	100	101
59	1	100	99	98	134	135	136	137	138
60	1	137	136	135	177	178	179	180	181
61	1	180	179	178	226	227	228	229	230
62	1	229	228	227	281	282	283	284	285
63	1	67	73	72	102	103	104	98	97
64	1	98	104	103	139	140	141	135	134
65	1	135	141	140	182	183	184	178	177
66	1	178	184	183	231	232	233	227	226
67	1	227	233	232	286	287	288	282	281
68	1	72	79	78	108	109	110	103	102
69	1	103	110	109	145	146	147	140	139
70	1	140	147	146	188	189	190	183	182
71	1	183	190	189	237	238	239	232	231
72	1	232	239	238	292	293	294	287	286
73	1	78	96	95	111	112	113	109	108
74	1	109	113	112	148	149	150	146	145
75	1	146	150	149	191	192	193	189	188
76	1	189	193	192	240	241	242	238	237
77	1	238	242	241	295	296	297	293	292
78	1	95	130	129	131	132	133	112	111
79	1	112	133	132	151	152	153	149	148
80	1	149	153	152	194	195	196	192	191
81	1	192	196	195	243	244	245	241	240
82	1	241	245	244	298	299	300	296	295
83	1	129	170	169	171	172	173	132	131
84	1	132	173	172	174	175	176	152	151
85	1	152	176	175	197	198	199	195	194
86	1	195	199	198	246	247	248	244	243
87	1	244	248	247	301	302	303	299	298
88	1	169	216	215	217	218	219	172	171
89	1	172	219	218	220	221	222	175	174
90	1	175	222	221	223	224	225	198	197
91	1	198	225	224	249	250	251	247	246
92	1	247	251	250	304	305	306	302	301
93	1	215	268	267	269	270	271	218	217
94	1	218	271	270	272	273	274	221	220
95	1	221	274	273	275	276	277	224	223
96	1	224	277	276	278	279	280	250	249
97	1	250	280	279	307	308	309	305	304
98	1	267	317	316	318	319	320	270	269
99	1	270	320	319	321	322	323	273	272
100	1	273	323	322	324	325	326	276	275
101	1	276	326	325	327	328	329	279	278
102	1	279	329	328	330	331	332	308	307
103	1	316	372	371	373	374	375	319	318
104	1	319	375	374	376	377	378	322	321
105	1	322	378	377	379	380	381	325	324
106	1	325	381	380	382	383	384	328	327
107	1	328	384	383	385	386	387	331	330
108	1	22	21	7	34	33	38	39	40
109	1	39	38	33	70	69	74	75	76
110	1	7	6	5	30	31	32	33	34
111	1	33	32	31	66	67	68	69	70
112	1	5	13	12	35	36	37	31	30
113	1	31	37	36	71	72	73	67	66

114	1	12	48	47	49	50	51	36	35
115	1	36	51	50	77	78	79	72	71
116	1	47	90	89	91	92	93	50	49
117	1	50	93	92	94	95	96	78	77
118	1	89	124	123	125	126	127	92	91
119	1	92	127	126	128	129	130	95	94
120	1	123	164	163	165	166	167	126	125
121	1	126	167	166	168	169	170	129	128
122	1	163	210	209	211	212	213	166	165
123	1	166	213	212	214	215	216	169	168
124	1	209	262	261	263	264	265	212	211
125	1	212	265	264	266	267	268	215	214
126	1	261	310	311	312	313	314	264	263
127	1	264	314	313	315	316	317	267	266
128	1	311	365	366	367	368	369	313	312
129	1	313	369	368	370	371	372	316	315
130	1	366	426	427	428	429	430	368	367
131	1	368	430	429	431	432	433	371	370
132	1	427	480	481	482	483	484	429	428
133	1	429	484	483	485	486	487	432	431
134	1	52	53	54	55	16	15	14	56
135	1	14	15	16	17	2	18	19	20
136	1	19	18	2	8	7	21	22	23
137	1	54	57	58	59	25	24	16	55
138	1	16	24	25	26	4	3	2	17
139	1	2	3	4	1	5	6	7	8
140	1	58	60	61	62	28	27	25	59
141	1	25	27	28	29	10	9	4	26
142	1	4	9	10	11	12	13	5	1
143	1	61	63	64	65	42	41	28	62
144	1	28	41	42	43	44	45	10	29
145	1	10	45	44	46	47	48	12	11
146	1	64	80	81	82	83	84	42	65
147	1	42	84	83	85	86	87	44	43
148	1	44	87	86	88	89	90	47	46
149	1	81	114	115	116	117	118	83	82
150	1	83	118	117	119	120	121	86	85
151	1	86	121	120	122	123	124	89	88
152	1	115	154	155	156	157	158	117	116
153	1	117	158	157	159	160	161	120	119
154	1	120	161	160	162	163	164	123	122
155	1	155	200	201	202	203	204	157	156
156	1	157	204	203	205	206	207	160	159
157	1	160	207	206	208	209	210	163	162
158	1	201	252	253	254	255	256	203	202
159	1	203	256	255	257	258	259	206	205
160	1	206	259	258	260	261	262	209	208
161	1	1051	1053	1054	1055	1010	1009	1007	1052
162	1	1054	1056	1057	1058	1013	1012	1010	1055
163	1	1057	1059	1060	1061	1016	1015	1013	1058
164	1	1060	1062	1063	1064	1019	1018	1016	1061
165	1	1007	1009	1010	1011	966	965	963	1008
166	1	1010	1012	1013	1014	969	968	966	1011
167	1	1013	1015	1016	1017	972	971	969	1014
168	1	1016	1018	1019	1020	975	974	972	1017
169	1	963	965	966	967	922	921	919	964

170	1	966	968	969	970	925	924	922	967
171	1	969	971	972	973	928	927	925	970
172	1	972	974	975	976	931	930	928	973
173	1	919	921	922	923	878	877	875	920
174	1	922	924	925	926	881	880	878	923
175	1	925	927	928	929	884	883	881	926
176	1	928	930	931	932	887	886	884	929
177	1	875	877	878	879	834	833	831	876
178	1	878	880	881	882	837	836	834	879
179	1	881	883	884	885	840	839	837	882
180	1	884	886	887	888	843	842	840	885
181	1	831	833	834	835	790	789	787	832
182	1	834	836	837	838	793	792	790	835
183	1	837	839	840	841	796	795	793	838
184	1	840	842	843	844	799	798	796	841
185	1	787	789	790	791	736	735	734	788
186	1	790	792	793	794	741	740	736	791
187	1	793	795	796	797	744	743	741	794
188	1	796	798	799	800	747	746	744	797
189	1	734	735	736	737	687	686	685	738
190	1	736	740	741	742	694	693	687	737
191	1	741	743	744	745	698	697	694	742
192	1	744	746	747	748	701	700	698	745
193	1	685	686	687	688	637	636	635	689
194	1	687	693	694	695	644	643	637	688
195	1	694	697	698	699	655	654	644	695
196	1	698	700	701	702	658	657	655	699
197	1	635	636	637	638	599	598	597	639
198	1	637	643	644	645	608	607	599	638
199	1	644	654	655	656	611	610	608	645
200	1	655	657	658	659	614	613	611	656
201	1	597	598	599	600	572	571	570	601
202	1	599	607	608	609	576	575	572	600
203	1	608	610	611	612	579	578	576	609
204	1	611	613	614	615	582	581	579	612
205	1	570	571	572	573	550	549	548	574
206	1	572	575	576	577	554	553	550	573
207	1	576	578	579	580	557	556	554	577
208	1	579	581	582	583	560	559	557	580
209	1	548	549	550	551	491	490	489	552
210	1	550	553	554	555	494	493	491	551
211	1	554	556	557	558	497	496	494	555
212	1	557	559	560	561	538	537	497	558
213	1	1030	1035	1036	1037	992	991	986	1031
214	1	1036	1041	1042	1043	998	997	992	1037
215	1	1042	1044	1045	1046	1001	1000	998	1043
216	1	1045	1047	1048	1049	1004	1003	1001	1046
217	1	1048	1050	1051	1052	1007	1006	1004	1049
218	1	986	991	992	993	948	947	942	987
219	1	992	997	998	999	954	953	948	993
220	1	998	1000	1001	1002	957	956	954	999
221	1	1001	1003	1004	1005	960	959	957	1002
222	1	1004	1006	1007	1008	963	962	960	1005
223	1	942	947	948	949	904	903	898	943
224	1	948	953	954	955	910	909	904	949
225	1	954	956	957	958	913	912	910	955

226	1	957	959	960	961	916	915	913	958
227	1	960	962	963	964	919	918	916	961
228	1	898	903	904	905	860	859	854	899
229	1	904	909	910	911	866	865	860	905
230	1	910	912	913	914	869	868	866	911
231	1	913	915	916	917	872	871	869	914
232	1	916	918	919	920	875	874	872	917
233	1	854	859	860	861	816	815	810	855
234	1	860	865	866	867	822	821	816	861
235	1	866	868	869	870	825	824	822	867
236	1	869	871	872	873	828	827	825	870
237	1	872	874	875	876	831	830	828	873
238	1	810	815	816	817	764	763	758	811
239	1	816	821	822	823	778	777	764	817
240	1	822	824	825	826	781	780	778	823
241	1	825	827	828	829	784	783	781	826
242	1	828	830	831	832	787	786	784	829
243	1	758	763	764	765	723	722	712	759
244	1	764	777	778	779	726	725	723	765
245	1	778	780	781	782	729	728	726	779
246	1	781	783	784	785	732	731	729	782
247	1	784	786	787	788	734	733	732	785
248	1	712	722	723	724	674	673	671	713
249	1	723	725	726	727	677	676	674	724
250	1	726	728	729	730	680	679	677	727
251	1	729	731	732	733	690	696	680	730
252	1	732	739	734	738	685	691	690	733
253	1	671	673	674	675	625	624	622	672
254	1	674	676	677	678	628	627	625	675
255	1	677	679	680	681	646	682	628	678
256	1	680	696	690	692	640	647	646	681
257	1	690	691	685	689	635	641	640	692
258	1	622	624	625	626	593	592	590	623
259	1	625	627	628	629	630	631	593	626
260	1	628	682	646	650	649	683	630	629
261	1	646	647	640	642	602	648	649	650
262	1	640	641	635	639	597	603	602	642
263	1	590	592	593	594	595	596	568	591
264	1	593	631	630	632	633	634	595	594
265	1	630	683	649	653	652	684	633	632
266	1	649	648	602	606	605	651	652	653
267	1	602	603	597	601	570	604	605	606
268	1	1021	1022	1023	1024	979	978	977	1025
269	1	1023	1029	1030	1031	986	985	979	1024
270	1	977	978	979	980	935	934	933	981
271	1	979	985	986	987	942	941	935	980
272	1	933	934	935	936	891	890	889	937
273	1	935	941	942	943	898	897	891	936
274	1	889	890	891	892	847	846	845	893
275	1	891	897	898	899	854	853	847	892
276	1	845	846	847	848	803	802	801	849
277	1	847	853	854	855	810	809	803	848
278	1	801	802	803	804	751	750	749	805
279	1	803	809	810	811	758	757	751	804
280	1	749	750	751	752	705	704	703	753
281	1	751	757	758	759	712	711	705	752

282	1	703	704	705	706	662	661	660	707
283	1	705	711	712	713	671	670	662	706
284	1	660	661	662	663	618	617	616	664
285	1	662	670	671	672	622	621	618	663
286	1	616	617	618	619	586	585	584	620
287	1	618	621	622	623	590	589	586	619
288	1	584	585	586	587	564	563	562	588
289	1	586	589	590	591	568	567	564	587
290	1	562	563	564	565	542	541	540	566
291	1	564	567	568	569	546	545	542	565
292	1	540	541	542	543	483	482	481	544
293	1	542	545	546	547	486	485	483	543
294	1	1038	1039	1032	1034	988	995	994	1040
295	1	1032	1033	1026	1028	982	989	988	1034
296	1	1026	1027	1021	1025	977	983	982	1028
297	1	994	995	988	990	944	951	950	996
298	1	988	989	982	984	938	945	944	990
299	1	982	983	977	981	933	939	938	984
300	1	950	951	944	946	900	907	906	952
301	1	944	945	938	940	894	901	900	946
302	1	938	939	933	937	889	895	894	940
303	1	906	907	900	902	856	863	862	908
304	1	900	901	894	896	850	857	856	902
305	1	894	895	889	893	845	851	850	896
306	1	862	863	856	858	812	819	818	864
307	1	856	857	850	852	806	813	812	858
308	1	850	851	845	849	801	807	806	852
309	1	818	819	812	814	760	767	766	820
310	1	812	813	806	808	754	761	760	814
311	1	806	807	801	805	749	755	754	808
312	1	766	767	760	762	714	768	769	770
313	1	760	761	754	756	708	715	714	762
314	1	754	755	749	753	703	709	708	756
315	1	769	768	714	718	717	771	772	773
316	1	714	715	708	710	665	716	717	718
317	1	708	709	703	707	660	666	665	710
318	1	772	771	717	721	720	774	775	776
319	1	717	716	665	669	668	719	720	721
320	1	665	666	660	664	616	667	668	669
321	2	434	386	385					
322	2	604	570	574					
323	2	373	371	433					
324	2	596	569	568					
325	3	53							
326	3	54							
327	3	57							
328	3	58							
329	3	950							
330	3	996							
331	3	994							
332	3	1040							
333	3	1038							

2	7
3670000.	0.2 1.50 4
3	9
648000.	0. 1.
apoy	
53	1 0
hpo 1 cortante maximo + pret (t=inf)	
5	1 a 324 0. -3.375
1	40 405.
1	400 405.
1	1022 -405.
1	1057 -405.
1	513 0. -55.5
1	457 0. -55.5
1	456 0. -55.5
1	406 0. -55.5
1	405 0. -55.5
1	348 0. -55.5
1	347 0. -55.5
1	296 0. -55.5
1	295 0. -55.5
1	241 0. -55.5
1	240 0. -55.5
1	192 0. -55.5
1	191 0. -55.5
1	149 0. -55.5
1	148 0. -55.5
1	112 0. -55.5
1	111 0. -55.5
1	95 0. -55.5
1	94 0. -55.5
1	92 0. -55.5
1	91 0. -55.5
1	89 0. -55.5
1	88 0. -55.5
1	86 0. -55.5
1	85 0. -55.5
1	83 0. -55.5
1	82 0. -55.5
1	842 0. -52.7
1	840 0. -52.7
1	839 0. -52.7
1	837 0. -52.7
1	836 0. -52.7
1	834 0. -52.7
1	833 0. -52.7
1	831 0. -52.7
1	830 0. -52.7
1	828 0. -52.7
1	827 0. -52.7
1	825 0. -52.7
1	824 0. -52.7
1	822 0. -52.7
1	821 0. -52.7

mate
1 4
3670000. 0.2 1.50 4

1 816 0. -52.7
1 815 0. -52.7
1 810 0. -52.7
1 809 0. -52.7
1 803 0. -52.7
1 802 0. -52.7
1 801 0. -52.7
1 807 0. -52.7
1 806 0. -52.7
1 813 0. -52.7
1 812 0. -52.7
1 819 0. -52.7

fin

hipo 2 momento maximo + pret (t=inf)

5 1 a 324 0. -3.375

1 40 405.

1 400 405.

1 1022 -405.

1 1057 -405.

1 513 0. -53.04

1 457 0. -53.04

1 456 0. -53.04

1 406 0. -53.04

1 405 0. -53.04

1 348 0. -53.04

1 347 0. -53.04

1 296 0. -53.04

1 295 0. -53.04

1 241 0. -53.04

1 240 0. -53.04

1 192 0. -53.04

1 191 0. -53.04

1 149 0. -53.04

1 148 0. -53.04

1 112 0. -53.04

1 111 0. -53.04

1 95 0. -53.04

1 94 0. -53.04

1 92 0. -53.04

1 91 0. -53.04

1 89 0. -53.04

1 88 0. -53.04

1 86 0. -53.04

1 85 0. -53.04

1 83 0. -53.04

1 82 0. -53.04

1 842 0. -11.70

1 840 0. -11.70

1 839 0. -11.70

1 837 0. -11.70

1 836 0. -11.70

1 834 0. -11.70

1 833 0. -11.70

1 831 0. -11.70

1 830 0. -11.70

1 828 0. -11.70

1 827 0. -11.70

1 825 0. -11.70

1 824 0. -11.70

1 822 0. -11.70

1 821 0. -11.70

1 816 0. -11.70

1 815 0. -11.70

1 810 0. -11.70

1 809 0. -11.70

1 803 0. -11.70

1 802 0. -11.70

1 801 0. -11.70

1 807 0. -11.70

1 806 0. -11.70

1 813 0. -11.70

1 812 0. -11.70

1 819 0. -11.70

fin

hipo 3 carga permanentet+ pret (t=0)

5 1 a 324 0. -3.375

1 40 475.

1 400 475.

1 1022 -475.

1 1057 -475.

1 513 0. -29.0

1 457 0. -29.0

1 456 0. -29.0

1 406 0. -29.0

1 405 0. -29.0

1 348 0. -29.0

1 347 0. -29.0

1 296 0. -29.0

1 295 0. -29.0

1 241 0. -29.0

1 240 0. -29.0

1 192 0. -29.0

1 191 0. -29.0

1 149 0. -29.0

1 148 0. -29.0

1 112 0. -29.0

1 111 0. -29.0

1 95 0. -29.0

1 94 0. -29.0

1 92 0. -29.0

1 91 0. -29.0

1 89 0. -29.0

1 88 0. -29.0

1 86 0. -29.0

1 85 0. -29.0

1 83 0. -29.0

1 82 0. -29.0

1 842 0. -29.0

1 840 0. -29.0

1 839 0. -29.0

1 837 0. -29.0

1 836 0. -29.0

1 834 0. -29.0

1 833 0. -29.0

1 831 0. -29.0

1 830 0. -29.0

1 828 0. -29.0

1 827 0. -29.0

1 825 0. -29.0

1 824 0. -29.0

1 822 0. -29.0

1 821 0. -29.0

1 816 0. -29.0

1 815 0. -29.0

1 810 0. -29.0

1 809 0. -29.0

1 803 0. -29.0

1 802 0. -29.0

1 801 0. -29.0

1 807 0. -29.0

1 806 0. -29.0

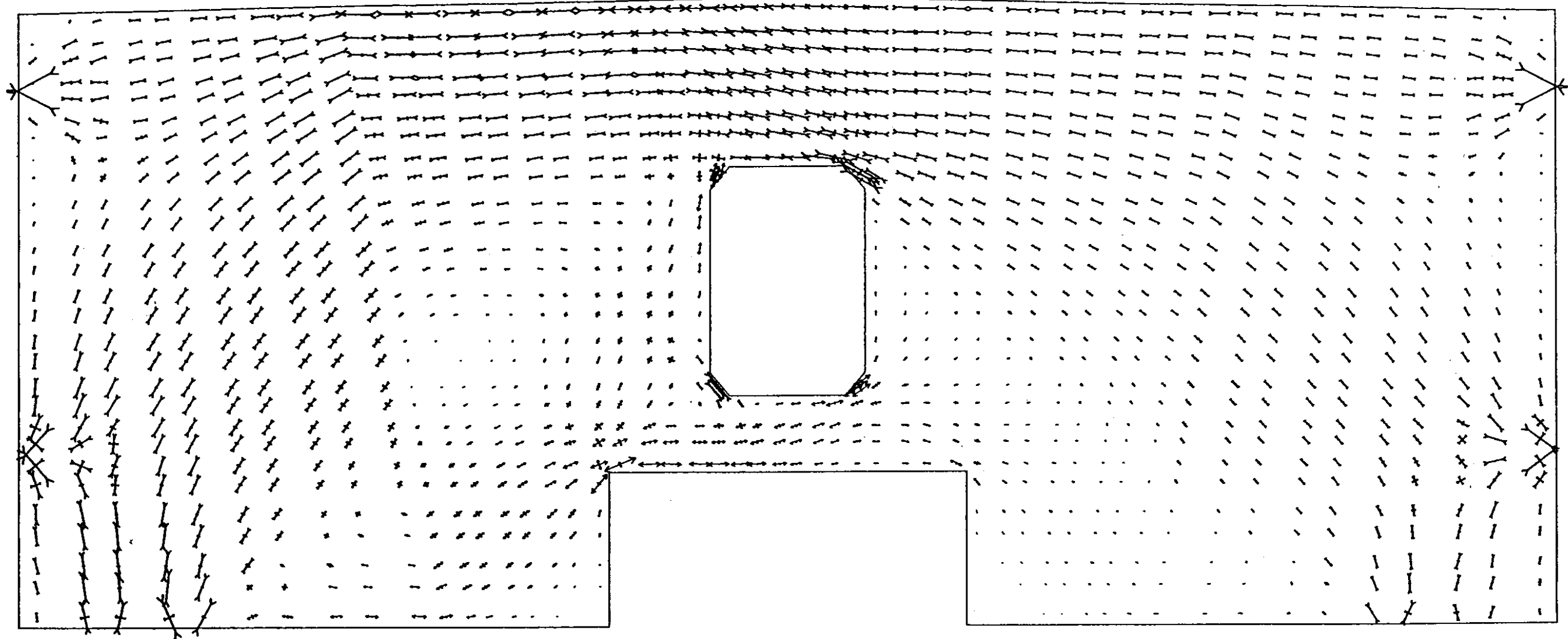
1 813 0. -29.0

1 812 0. -29.0

1 819 0. -29.0

fin

0.00
 Edge 2 (normal vector + prob (chord))
 0.00



PROYECTO _____

MODELO DE ELEMENTOS FINITOS (E-2)

CARACTERISTICAS DEL MODELO

a/ Características del modelo.

H-500 $E_c = 36.73 \text{ GPa}$ $\nu = 0.10$

$\alpha = 1.754 \cdot 0.50 = 2.1^\circ$

b/ Nudos Apoyo

Apoyo izquierdo: 788, 755, 726

" derecho: 210, 206, 202

c/ Nudos en ejes de apoyo

Alma izquierdo

632 636 638 642 645 648 651 654 657

Alma derecha

250 253 256 259 262 265 268 271 274

Loza superior

588 566 524 485 433 451 430 408 376

344 312 280 248

Loza inferior

626 521 562 523 491 469 447 425 403

371 339 307 275

PROYECTO _____

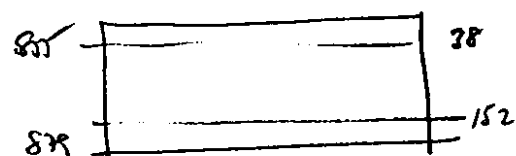
HOJA _____ DE _____

FECHA _____

Elementos triangulares

484, 485, 512 / 419, 386, 388 / 397, 398, 420 / 490, 486, 512
512 4h 419 388 386 397 420 388 512 486 490

Arco puentes



PROYECTO _____

HOJA _____ DE _____

FECHA _____

Hipotesis K carga

Hipotesis ELU	Taller		Enluxe		Total	
	V	M	V	M	V	M
CP	942.5	-	81.49	-	1024	-
Vmax	2228	-	159.78	-	2388	-
Mmax	1413	2280	123.49	92.66	1536.5	2373

Decimo = area en el enluxe del arco $a = 1.8$

$$CP: V = \frac{257.7}{5.8} \cdot 1.8 = 81.49 \text{ T}$$

$$Sob. 2 v. b: V = \frac{505.26}{5.8} \cdot 1.8 = 159.78 \text{ T}$$

$$Sob. 1 v. c: V = \frac{390.48}{5.8} \cdot 1.8 = 123.49 \text{ T} \quad M = \frac{283}{5.8} \cdot 1.8 = 92.66$$

$$V_{che} = \frac{V}{2} \pm \frac{M}{a} \quad a = 5.13$$

Hipotesis	She yda $\frac{F_y}{F_y}$	She adhe $\frac{F_y}{F_y}$
CP	-512 (-8.88)	-512 (-86.88)
Vmax	-1194 (-132.67)	-1194 (-132.67)
Mmax	-814.51 (-90.50)	-722 (-80.22)

Particulares

$$Arco \phi 26 \quad F_0 = 7.5 \cdot 665 \text{ T} \quad F_2 = 501.25 \text{ T}$$

PROYECTO _____

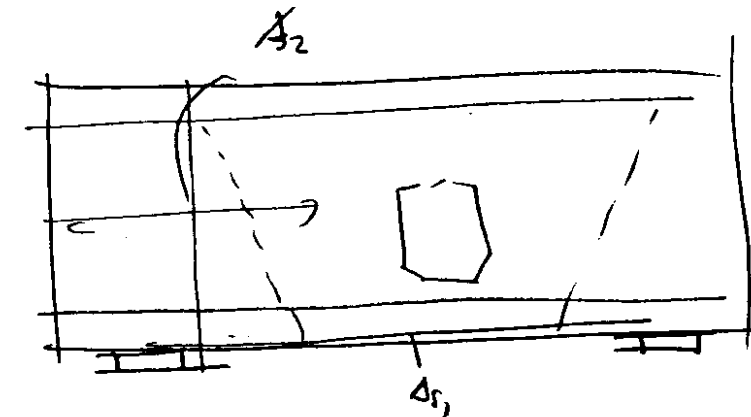
procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 327 extremo frontal #2

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
71 carga permanente (t=0)	-942.47	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
72 carga permanente (t=inf.)	-902.73	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-2227.89	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-798.88	0.00	6.25	0.00	-18.18	0.00
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-1187.63	0.00	5.64	0.00	-2280.23	0.00
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-1413.00	0.00	-5.61	0.00	2280.27	0.00

Calculo de la armadura



Calculo de la armadura As'

$$\sigma_{s1} = 210 \text{ T/m}^2 \quad U_{s1} = 210 \cdot 0.41 \cdot 2.15 = 222 \text{ T}$$

$$U_{s1} = 0.41$$

$$A_s = 50 \text{ cm}^2 \quad \frac{12 \phi 25}{12 \phi 25}$$

Armadura As

$$\sigma_{s2} = 120 \text{ T/m}^2 \quad U_{s2} = \frac{120}{2.2} \cdot 28.5 \text{ cm}^2 / \text{m} \quad 20 \phi 20 \text{ cm}$$

1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53	57	61	65	69	73	77	81	85	89	93	97	101	105	109	113	117	121	125	129	133	137	141	145	149	153	157	161	165	169	173	177	181	185	189	193	197	201	205	209	213	217	221	225	229	233	237	241	245	249	253	257	261	265	269	273	277	281	285	289	293	297	301	305	309	313	317	321	325	329	333	337	341	345	349	353	357	361	365	369	373	377	381	385	389	393	397	401	405	409	413	417	421	425	429	433	437	441	445	449	453	457	461	465	469	473	477	481	485	489	493	497	501	505	509	513	517	521	525	529	533	537	541	545	549	553	557	561	565	569	573	577	581	585	589	593	597	601	605	609	613	617	621	625	629	633	637	641	645	649	653	657	661	665	669	673	677	681	685	689	693	697	701	705	709	713	717	721	725	729	733	737	741	745	749	753	757	761	765	769	773	777	781	785	789	793	797	801	805	809	813	817	821	825	829	833	837	841	845	849	853	857	861	865	869	873	877	881	885	889	893	897	901	905	909	913	917	921	925	929	933	937	941	945	949	953	957	961	965	969	973	977	981	985	989	993	997	1001	1005	1009	1013	1017	1021	1025	1029	1033	1037	1041	1045	1049	1053	1057	1061	1065	1069	1073	1077	1081	1085	1089	1093	1097	1101	1105	1109	1113	1117	1121	1125	1129	1133	1137	1141	1145	1149	1153	1157	1161	1165	1169	1173	1177	1181	1185	1189	1193	1197	1201	1205	1209	1213	1217	1221	1225	1229	1233	1237	1241	1245	1249	1253	1257	1261	1265	1269	1273	1277	1281	1285	1289	1293	1297	1301	1305	1309	1313	1317	1321	1325	1329	1333	1337	1341	1345	1349	1353	1357	1361	1365	1369	1373	1377	1381	1385	1389	1393	1397	1401	1405	1409	1413	1417	1421	1425	1429	1433	1437	1441	1445	1449	1453	1457	1461	1465	1469	1473	1477	1481	1485	1489	1493	1497	1501	1505	1509	1513	1517	1521	1525	1529	1533	1537	1541	1545	1549	1553	1557	1561	1565	1569	1573	1577	1581	1585	1589	1593	1597	1601	1605	1609	1613	1617	1621	1625	1629	1633	1637	1641	1645	1649	1653	1657	1661	1665	1669	1673	1677	1681	1685	1689	1693	1697	1701	1705	1709	1713	1717	1721	1725	1729	1733	1737	1741	1745	1749	1753	1757	1761	1765	1769	1773	1777	1781	1785	1789	1793	1797	1801	1805	1809	1813	1817	1821	1825	1829	1833	1837	1841	1845	1849	1853	1857	1861	1865	1869	1873	1877	1881	1885	1889	1893	1897	1901	1905	1909	1913	1917	1921	1925	1929	1933	1937	1941	1945	1949	1953	1957	1961	1965	1969	1973	1977	1981	1985	1989	1993	1997	2001	2005	2009	2013	2017	2021	2025	2029	2033	2037	2041	2045	2049	2053	2057	2061	2065	2069	2073	2077	2081	2085	2089	2093	2097	2101	2105	2109	2113	2117	2121	2125	2129	2133	2137	2141	2145	2149	2153	2157	2161	2165	2169	2173	2177	2181	2185	2189	2193	2197	2201	2205	2209	2213	2217	2221	2225	2229	2233	2237	2241	2245	2249	2253	2257	2261	2265	2269	2273	2277	2281	2285	2289	2293	2297	2301	2305	2309	2313	2317	2321	2325	2329	2333	2337	2341	2345	2349	2353	2357	2361	2365	2369	2373	2377	2381	2385	2389	2393	2397	2401	2405	2409	2413	2417	2421	2425	2429	2433	2437	2441	2445	2449	2453	2457	2461	2465	2469	2473	2477	2481	2485	2489	2493	2497	2501	2505	2509	2513	2517	2521	2525	2529	2533	2537	2541	2545	2549	2553	2557	2561	2565	2569	2573	2577	2581	2585	2589	2593	2597	2601	2605	2609	2613	2617	2621	2625	2629	2633	2637	2641	2645	2649	2653	2657	2661	2665	2669	2673	2677	2681	2685	2689	2693	2697	2701	2705	2709	2713	2717	2721	2725	2729	2733	2737	2741	2745	2749	2753	2757	2761	2765	2769	2773	2777	2781	2785	2789	2793	2797	2801	2805	2809	2813	2817	2821	2825	2829	2833	2837	2841	2845	2849	2853	2857	2861	2865	2869	2873	2877	2881	2885	2889	2893	2897	2901	2905	2909	2913	2917	2921	2925	2929	2933	2937	2941	2945	2949	2953	2957	2961	2965	2969	2973	2977	2981	2985	2989	2993	2997	3001	3005	3009	3013	3017	3021	3025	3029	3033	3037	3041	3045	3049	3053	3057	3061	3065	3069	3073	3077	3081	3085	3089	3093	3097	3101	3105	3109	3113	3117	3121	3125	3129	3133	3137	3141	3145	3149	3153	3157	3161	3165	3169	3173	3177	3181	3185	3189	3193	3197	3201	3205	3209	3213	3217	3221	3225	3229	3233	3237	3241	3245	3249	3253	3257	3261	3265	3269	3273	3277	3281	3285	3289	3293	3297	3301	3305	3309	3313	3317	3321	3325	3329	3333	3337	3341	3345	3349	3353	3357	3361	3365	3369	3373	3377	3381	3385	3389	3393	3397	3401	3405	3409	3413	3417	3421	3425	3429	3433	3437	3441	3445	3449	3453	3457	3461	3465	3469	3473	3477	3481	3485	3489	3493	3497	3501	3505	3509	3513	3517	3521	3525	3529	3533	3537	3541	3545	3549	3553	3557	3561	3565	3569	3573	3577	3581	3585	3589	3593	3597	3601	3605	3609	3613	3617	3621	3625	3629	3633	3637	3641	3645	3649	3653	3657	3661	3665	3669	3673	3677	3681	3685	3689	3693	3697	3701	3705	3709	3713	3717	3721	3725	3729	3733	3737	3741	3745	3749	3753	3757	3761	3765	3769	3773	3777	3781	3785	3789	3793	3797	3801	3805	3809	3813	3817	3821	3825	3829	3833	3837	3841	3845	3849	3853	3857	3861	3865	3869	3873	3877	3881	3885	3889	3893	3897	3901	3905	3909	3913	3917	3921	3925	3929	3933	3937	3941	3945	3949	3953	3957	3961	3965	3969	3973	3977	3981	3985	3989	3993	3997	4001	4005	4009	4013	4017	4021	4025	4029	4033	4037	4041	4045	4049	4053	4057	4061	4065	4069	4073	4077	4081	4085	4089	4093	4097	4101	4105	4109	4113	4117	4121	4125	4129	4133	4137	4141	4145	4149	4153	4157	4161	4165	4169	4173	4177	4181	4185	4189	4193	4197	4201	4205	4209	4213	4217	4221	4225	4229	4233	4237	4241	4245	4249	4253	4257	4261	4265	4269	4273	4277	4281	4285	4289	4293	4297	4301	4305	4309	4313	4317	4321	4325	4329	4333	4337	4341	4345	4349	4353	4357	4361	4365	4369	4373	4377	4381	4385	4389	4393	4397	4401	4405	4409	4413	4417	4421	4425	4429	4433	4437	4441	4445	4449	4453	4457	4461	4465	4469	4473	4477	4481	4485	4489	4493	4497	4501	4505	4509	4513	4517	4521	4525	4529	4533	4537	4541	4545	4549	4553	4557	4561	4565	4569	4573	4577	4581	4585	4589	4593	4597	4601	4605	4609	4613	4617	4621	4625	4629	4633	4637	4641	4645	4649	4653	4657	4661	4665	4669	4673	4677	4681	4685	4689	4693	4697	4701	4705	4709	4713	4717	4721	4725	4729	4733	4737	4741	4745	4749	4753	4757	4761	4765	4769	4773	4777	4781	4785	4789	4793	4797	4801	4805	4809	4813	4817	4821	4825	4829	4833	4837	4841	4845	4849	4853	4857	4861	4865	4869	4873	4877	4881	4885	4889	4893	4897	4901	4905	4909	4913	4917	4921	4925	4929	4933	4937	4941	4945	4949	4953	4957	4961	4965	4969	4973	4977	4981	4985	4989	4993	4997	5001	5005	5009	5013	5017	5021	5025	5029	5033	5037	5041	5045	5049	5053	5057	5061	5065	5069	5073	5077	5081	5085	5089	5093	5097	5101	5105	5109	5113	5117	5121	5125	5129	5133	5137	5141	5145	5149	5153	5157	5161	5165	5169	5173	5177	5181	5185	5189	5193	5197	5201	5205	5209	5213	5217	5221	5225	5229	5233	5237	5241	5245	5249	5253	5257	5261	5265	5269	5273	5277	5281	5285	5289	5293	5297	5301	5305	5309	5313	5317	5321	5325	5329	5333	5337	5341	5345	5349	5353	5357	5361	5365	5369	5373	5377	5381	5385	5389	5393	5397	5401	5405	5409	5413	5417	5421	5425	5429	5433	5437	5441	5445	5449	5453	5457	5461	5465	5469	5473	5477	5481	5485	5489	5493	5497	5501	5505	5509	5513	5517	5521	5525	5529	5533	5537	5541	5545	5549	5553	5557	5561	5565	5569	5573	5577	5581	5585	5589	5593	5597	5601	5605	5609	56
---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

elef
884 274 3 2 2 8 1
mall
coor

1	6.1907	1.9500
2	6.4500	2.4625
3	6.1958	2.4632
4	5.9417	2.4639
5	5.9365	2.2070
6	5.9314	1.9500
7	6.4500	1.9500
8	6.4500	2.2062
9	5.9277	1.7625
10	5.9240	1.5750
11	6.1870	1.5750
12	6.4500	1.5750
13	6.4500	1.7625
14	6.4500	2.9750
15	6.2010	2.9764
16	5.9520	2.9779
17	5.9468	2.7209
18	6.4500	2.7188
19	5.7030	2.9793
20	5.4540	2.9808
21	5.4437	2.7231
22	5.4334	2.4654
23	5.6875	2.4647
24	5.4231	2.2077
25	5.4127	1.9500
26	5.6721	1.9500
27	5.4054	1.7625
28	5.3980	1.5750
29	5.6610	1.5750
30	5.9203	1.3875
31	5.9166	1.2000
32	6.1833	1.2000
33	6.4500	1.2000
34	6.4500	1.3875
35	5.3906	1.3875
36	5.3832	1.2000
37	5.6499	1.2000
38	6.4500	3.4875
39	6.2062	3.4897
40	5.9623	3.4918
41	5.9572	3.2349
42	6.4500	3.2313
43	5.7185	3.4940
44	5.4746	3.4962
45	5.4643	3.2385
46	5.2308	3.4984
47	4.9870	3.5005
48	4.9715	3.2421
49	4.9560	2.9837
50	5.2050	2.9822
51	4.9405	2.7253
52	4.9251	2.4668
53	5.1792	2.4661
54	4.9096	2.2084
55	4.8941	1.9500
56	5.1534	1.9500
57	4.8830	1.7625
58	4.8720	1.5750
59	5.1350	1.5750

60	4.8609	1.3875
61	4.8498	1.2000
62	5.1165	1.2000
63	5.9129	1.0125
64	5.9092	0.8250
65	6.1796	0.8250
66	6.4500	0.8250
67	6.4500	1.0125
68	5.3758	1.0125
69	5.3684	0.8250
70	5.6388	0.8250
71	4.8387	1.0125
72	4.8277	0.8250
73	5.0981	0.8250
74	6.4500	4.0000
75	6.2113	4.0029
76	5.9726	4.0058
77	5.9675	3.7488
78	6.4500	3.7437
79	5.7340	4.0087
80	5.4953	4.0116
81	5.4850	3.7539
82	5.2566	4.0145
83	5.0179	4.0174
84	5.0025	3.7590
85	4.7792	4.0203
86	4.5406	4.0232
87	4.5199	3.7640
88	4.4993	3.5049
89	4.7431	3.5027
90	4.4787	3.2457
91	4.4580	2.9866
92	4.7070	2.9851
93	4.4374	2.7274
94	4.4168	2.4683
95	4.6709	2.4676
96	4.3961	2.2091
97	4.3755	1.9500
98	4.6348	1.9500
99	4.3607	1.7625
100	4.3459	1.5750
101	4.6090	1.5750
102	4.3312	1.3875
103	4.3164	1.2000
104	4.5831	1.2000
105	4.3017	1.0125
106	4.2869	0.8250
107	4.5573	0.8250
108	5.9055	0.6375
109	5.9018	0.4500
110	6.1759	0.4500
111	6.4500	0.4500
112	6.4500	0.6375
113	5.3611	0.6375
114	5.3537	0.4500
115	5.6278	0.4500

116	4.8166	0.6375
117	4.8055	0.4500
118	5.0796	0.4500
119	4.2721	0.6375
120	4.2574	0.4500
121	4.5314	0.4500
122	4.3019	4.0261
123	4.0632	4.0290
124	4.0374	3.7691
125	4.0116	3.5092
126	4.2555	3.5071
127	3.9858	3.2494
128	3.9600	2.9895
129	4.2090	2.9880
130	3.9342	2.7296
131	3.9084	2.4697
132	4.1626	2.4690
133	3.8826	2.2099
134	3.8569	1.9500
135	4.1162	1.9500
136	3.8384	1.7625
137	3.8199	1.5750
138	4.0829	1.5750
139	3.8015	1.3875
140	3.7830	1.2000
141	4.0497	1.2000
142	3.7646	1.0125
143	3.7461	0.8250
144	4.0165	0.8250
145	3.7277	0.6375
146	3.7092	0.4500
147	3.9833	0.4500
148	5.8996	0.3375
149	5.8974	0.2250
150	6.1737	0.2250
151	6.4500	0.2250
152	6.4500	0.3375
153	5.3492	0.3375
154	5.3448	0.2250
155	5.6211	0.2250
156	4.7989	0.3375
157	4.7922	0.2250
158	5.0685	0.2250
159	4.2485	0.3375
160	4.2396	0.2250
161	4.5159	0.2250
162	3.6981	0.3375
163	3.6870	0.2250
164	3.9633	0.2250
165	3.8245	4.0319
166	3.5859	4.0348
167	3.5549	3.7742
168	3.5239	3.5136
169	3.7678	3.5114
170	3.4930	3.2530
171	3.4620	2.9924

172	3.7110	2.9909
173	3.4311	2.7318
174	3.4001	2.4712
175	3.6543	2.4705
176	3.3692	2.2106
177	3.3382	1.9500
178	3.5975	1.9500
179	3.3161	1.7625
180	3.2939	1.5750
181	3.5569	1.5750
182	3.2718	1.3875
183	3.2496	1.2000
184	3.5163	1.2000
185	3.2275	1.0125
186	3.2053	0.8250
187	3.4757	0.8250
188	3.1832	0.6375
189	3.1610	0.4500
190	3.4351	0.4500
191	3.1477	0.3375
192	3.1345	0.2250
193	3.4108	0.2250
194	5.8952	0.1125
195	5.8930	0.0000
196	6.1715	0.0000
197	6.4500	0.0000
198	6.4500	0.1125
199	5.3404	0.1125
200	5.3360	0.0000
201	5.6145	0.0000
202	4.7856	0.1125
203	4.7789	0.0000
204	5.0574	0.0000
205	4.2308	0.1125
206	4.2219	0.0000
207	4.5004	0.0000
208	3.6760	0.1125
209	3.6649	0.0000
210	3.9434	0.0000
211	3.1212	0.1125
212	3.1079	0.0000
213	3.3864	0.0000
214	3.3472	4.0377
215	3.1085	4.0406
216	3.0724	3.7793
217	3.0363	3.5179
218	3.2801	3.5158
219	3.0002	3.2566
220	2.9640	2.9953
221	3.2130	2.9938
222	2.9279	2.7340
223	2.8918	2.4726
224	3.1460	2.4719
225	2.8557	2.2113
226	2.8196	1.9500
227	3.0789	1.9500

228	2.7938	1.7625
229	2.7679	1.5750
230	3.0309	1.5750
231	2.7421	1.3875
232	2.7162	1.2000
233	2.9829	1.2000
234	2.6904	1.0125
235	2.6646	0.8250
236	2.9349	0.8250
237	2.6387	0.6375
238	2.6129	0.4500
239	2.8870	0.4500
240	2.5974	0.3375
241	2.5819	0.2250
242	2.8582	0.2250
243	2.5664	0.1125
244	2.5509	0.0000
245	2.8294	0.0000
246	2.8698	4.0435
247	2.6311	4.0464
248	2.5899	3.7843
249	2.5486	3.5223
250	2.7924	3.5201
251	2.5073	3.2602
252	2.4661	2.9982
253	2.7150	2.9967
254	2.4248	2.7361
255	2.3835	2.4741
256	2.6377	2.4734
257	2.3422	2.2120
258	2.3010	1.9500
259	2.5603	1.9500
260	2.2714	1.7625
261	2.2419	1.5750
262	2.5049	1.5750
263	2.2124	1.3875
264	2.1828	1.2000
265	2.4495	1.2000
266	2.1533	1.0125
267	2.1238	0.8250
268	2.3942	0.8250
269	2.0942	0.6375
270	2.0647	0.4500
271	2.3388	0.4500
272	2.0470	0.3375
273	2.0293	0.2250
274	2.3056	0.2250
275	2.0116	0.1125
276	1.9938	0.0000
277	2.2723	0.0000
278	2.3647	4.0517
279	2.0984	4.0570
280	2.0674	3.7937
281	2.0364	3.5303
282	2.2925	3.5263
283	2.0055	3.2669

284	1.9745	3.0035
285	2.2203	3.0009
286	1.9436	2.7401
287	1.9126	2.4768
288	2.1481	2.4754
289	1.8817	2.2134
290	1.8507	1.9500
291	2.0758	1.9500
292	1.8286	1.7625
293	1.8064	1.5750
294	2.0242	1.5750
295	1.7843	1.3875
296	1.7621	1.2000
297	1.9725	1.2000
298	1.7400	1.0125
299	1.7178	0.8250
300	1.9208	0.8250
301	1.6957	0.6375
302	1.6735	0.4500
303	1.8691	0.4500
304	1.6602	0.3375
305	1.6470	0.2250
306	1.8381	0.2250
307	1.6337	0.1125
308	1.6204	0.0000
309	1.8071	0.0000
310	1.8320	4.0624
311	1.5656	4.0677
312	1.5449	3.8030
313	1.5243	3.5383
314	1.7804	3.5343
315	1.5037	3.2736
316	1.4830	3.0088
317	1.7288	3.0062
318	1.4624	2.7441
319	1.4418	2.4794
320	1.6772	2.4781
321	1.4211	2.2147
322	1.4005	1.9500
323	1.6256	1.9500
324	1.3857	1.7625
325	1.3709	1.5750
326	1.5887	1.5750
327	1.3562	1.3875
328	1.3414	1.2000
329	1.5518	1.2000
330	1.3267	1.0125
331	1.3119	0.8250
332	1.5149	0.8250
333	1.2971	0.6375
334	1.2824	0.4500
335	1.4779	0.4500
336	1.2735	0.3375
337	1.2646	0.2250
338	1.4558	0.2250
339	1.2558	0.1125

340	1.2469	0.0000
341	1.4336	0.0000
342	1.2992	4.0730
343	1.0328	4.0783
344	1.0225	3.8123
345	1.0121	3.5463
346	1.2682	3.5423
347	1.0018	3.2802
348	0.9915	3.0142
349	1.2373	3.0115
350	0.9812	2.7481
351	0.9709	2.4821
352	1.2063	2.4808
353	0.9606	2.2160
354	0.9502	1.9500
355	1.1754	1.9500
356	0.9429	1.7625
357	0.9355	1.5750
358	1.1532	1.5750
359	0.9281	1.3875
360	0.9207	1.2000
361	1.1311	1.2000
362	0.9133	1.0125
363	0.9059	0.8250
364	1.1089	0.8250
365	0.8986	0.6375
366	0.8912	0.4500
367	1.0868	0.4500
368	0.8867	0.3375
369	0.8823	0.2250
370	1.0735	0.2250
371	0.8779	0.1125
372	0.8735	0.0000
373	1.0602	0.0000
374	0.7664	4.0837
375	0.5000	4.0890
376	0.5000	3.8216
377	0.5000	3.5543
378	0.7561	3.5503
379	0.5000	3.2869
380	0.5000	3.0195
381	0.7458	3.0168
382	0.5000	2.7521
383	0.5000	2.4848
384	0.7354	2.4834
385	0.5000	2.2174
386	0.5000	1.9500
387	0.7251	1.9500
388	0.5000	1.7625
389	0.5000	1.5750
390	0.7177	1.5750
391	0.5000	1.3875
392	0.5000	1.2000
393	0.7104	1.2000
394	0.5000	1.0125
395	0.5000	0.8250

396	0.7030	0.8250
397	0.5000	0.6375
398	0.5000	0.4500
399	0.6956	0.4500
400	0.5000	0.3375
401	0.5000	0.2250
402	0.6912	0.2250
403	0.5000	0.1125
404	0.5000	0.0000
405	0.6867	0.0000
406	0.3750	4.0915
407	0.2500	4.0940
408	0.2500	3.8260
409	0.2500	3.5580
410	0.3750	3.5561
411	0.2500	3.2900
412	0.2500	3.0220
413	0.3750	3.0207
414	0.2500	2.7540
415	0.2500	2.4860
416	0.3750	2.4854
417	0.2500	2.2180
418	0.2500	1.9500
419	0.3750	1.9500
420	0.3750	0.4500
421	0.2500	0.4500
422	0.2500	0.3375
423	0.2500	0.2250
424	0.3750	0.2250
425	0.2500	0.1125
426	0.2500	0.0000
427	0.3750	0.0000
428	0.1250	4.0965
429	0.0000	4.0990
430	0.0000	3.8304
431	0.0000	3.5617
432	0.1250	3.5599
433	0.0000	3.2931
434	0.0000	3.0245
435	0.1250	3.0232
436	0.0000	2.7559
437	0.0000	2.4872
438	0.1250	2.4866
439	0.0000	2.2186
440	0.0000	1.9500
441	0.1250	1.9500
442	0.1250	0.4500
443	0.0000	0.4500
444	0.0000	0.3375
445	0.0000	0.2250
446	0.1250	0.2250
447	0.0000	0.1125
448	0.0000	0.0000
449	0.1250	0.0000
450	-0.2500	4.0940
451	-0.2500	3.8260

452	-0.2500	3.5580
453	-0.1250	3.5599
454	-0.1250	4.0965
455	-0.2500	3.2900
456	-0.2500	3.0220
457	-0.1250	3.0232
458	-0.2500	2.7540
459	-0.2500	2.4860
460	-0.1250	2.4866
461	-0.2500	2.2180
462	-0.2500	1.9500
463	-0.1250	1.9500
464	-0.2500	0.4500
465	-0.2500	0.3375
466	-0.2500	0.2250
467	-0.1250	0.2250
468	-0.1250	0.4500
469	-0.2500	0.1125
470	-0.2500	0.0000
471	-0.1250	0.0000
472	-0.5000	4.0890
473	-0.5000	3.8216
474	-0.5000	3.5543
475	-0.3750	3.5561
476	-0.3750	4.0915
477	-0.5000	3.2869
478	-0.5000	3.0195
479	-0.3750	3.0207
480	-0.5000	2.7521
481	-0.5000	2.4848
482	-0.3750	2.4854
483	-0.5000	2.2174
484	-0.5000	1.9500
485	-0.3750	1.9500
486	-0.5000	0.4500
487	-0.5000	0.3375
488	-0.5000	0.2250
489	-0.3750	0.2250
490	-0.3750	0.4500
491	-0.5000	0.1125
492	-0.5000	0.0000
493	-0.3750	0.0000
494	-1.0328	4.0783
495	-1.0225	3.8123
496	-1.0121	3.5463
497	-0.7561	3.5503
498	-0.7664	4.0837
499	-1.0018	3.2802
500	-0.9915	3.0142
501	-0.7458	3.0168
502	-0.9812	2.7481
503	-0.9709	2.4821
504	-0.7354	2.4834
505	-0.9606	2.2160
506	-0.9502	1.9500
507	-0.7251	1.9500

508	-0.9429	1.7625
509	-0.9355	1.5750
510	-0.7177	1.5750
511	-0.5000	1.5750
512	-0.5000	1.7625
513	-0.9059	0.8250
514	-0.8986	0.6375
515	-0.8912	0.4500
516	-0.6956	0.4500
517	-0.5000	0.6375
518	-0.5000	0.8250
519	-0.7030	0.8250
520	-0.8867	0.3375
521	-0.8823	0.2250
522	-0.6912	0.2250
523	-0.8779	0.1125
524	-0.8735	0.0000
525	-0.6867	0.0000
526	-1.5656	4.0677
527	-1.5449	3.8030
528	-1.5243	3.5383
529	-1.2682	3.5423
530	-1.2992	4.0730
531	-1.5037	3.2736
532	-1.4830	3.0088
533	-1.2373	3.0115
534	-1.4624	2.7441
535	-1.4418	2.4794
536	-1.2063	2.4808
537	-1.4211	2.2147
538	-1.4005	1.9500
539	-1.1754	1.9500
540	-1.3857	1.7625
541	-1.3709	1.5750
542	-1.1532	1.5750
543	-1.3562	1.3875
544	-1.3414	1.2000
545	-1.1311	1.2000
546	-0.9207	1.2000
547	-0.9281	1.3875
548	-0.7104	1.2000
549	-0.5000	1.2000
550	-0.5000	1.3875
551	-1.3267	1.0125
552	-1.3119	0.8250
553	-1.1089	0.8250
554	-0.9133	1.0125
555	-1.2971	0.6375
556	-1.2824	0.4500
557	-1.0868	0.4500
558	-0.5000	1.0125
559	-1.2735	0.3375
560	-1.2646	0.2250
561	-1.0735	0.2250
562	-1.2558	0.1125
563	-1.2469	0.0000

564	-1.0602	0.0000
565	-2.0984	4.0570
566	-2.0674	3.7937
567	-2.0364	3.5303
568	-1.7804	3.5343
569	-1.8320	4.0624
570	-2.0055	3.2669
571	-1.9745	3.0035
572	-1.7288	3.0062
573	-1.9436	2.7401
574	-1.9126	2.4768
575	-1.6772	2.4781
576	-1.8817	2.2134
577	-1.8507	1.9500
578	-1.6256	1.9500
579	-1.8286	1.7625
580	-1.8064	1.5750
581	-1.5887	1.5750
582	-1.7843	1.3875
583	-1.7621	1.2000
584	-1.5518	1.2000
585	-1.7400	1.0125
586	-1.7178	0.8250
587	-1.5149	0.8250
588	-1.6957	0.6375
589	-1.6735	0.4500
590	-1.4779	0.4500
591	-1.6602	0.3375
592	-1.6470	0.2250
593	-1.4558	0.2250
594	-1.6337	0.1125
595	-1.6204	0.0000
596	-1.4336	0.0000
597	-2.6311	4.0464
598	-2.5899	3.7843
599	-2.5486	3.5223
600	-2.2925	3.5263
601	-2.3647	4.0517
602	-2.5073	3.2602
603	-2.4661	2.9982
604	-2.2203	3.0009
605	-2.4248	2.7361
606	-2.3835	2.4741
607	-2.1481	2.4754
608	-2.3422	2.2120
609	-2.3010	1.9500
610	-2.0758	1.9500
611	-2.2714	1.7625
612	-2.2419	1.5750
613	-2.0242	1.5750
614	-2.2124	1.3875
615	-2.1828	1.2000
616	-1.9725	1.2000
617	-2.1533	1.0125
618	-2.1238	0.8250
619	-1.9208	0.8250

620	-2.0942	0.6375
621	-2.0647	0.4500
622	-1.8691	0.4500
623	-2.0470	0.3375
624	-2.0293	0.2250
625	-1.8381	0.2250
626	-2.0116	0.1125
627	-1.9938	0.0000
628	-1.8071	0.0000
629	-3.1085	4.0406
630	-3.0724	3.7793
631	-3.0363	3.5179
632	-2.7924	3.5201
633	-2.8698	4.0435
634	-3.0002	3.2566
635	-2.9640	2.9953
636	-2.7150	2.9967
637	-2.9279	2.7340
638	-2.8918	2.4726
639	-2.6377	2.4734
640	-2.8557	2.2113
641	-2.8196	1.9500
642	-2.5603	1.9500
643	-2.7938	1.7625
644	-2.7679	1.5750
645	-2.5049	1.5750
646	-2.7421	1.3875
647	-2.7162	1.2000
648	-2.4495	1.2000
649	-2.6904	1.0125
650	-2.6646	0.8250
651	-2.3942	0.8250
652	-2.6387	0.6375
653	-2.6129	0.4500
654	-2.3388	0.4500
655	-2.5974	0.3375
656	-2.5819	0.2250
657	-2.3056	0.2250
658	-2.5664	0.1125
659	-2.5509	0.0000
660	-2.2723	0.0000
661	-3.5859	4.0348
662	-3.5549	3.7742
663	-3.5239	3.5136
664	-3.2801	3.5158
665	-3.3472	4.0377
666	-3.4930	3.2530
667	-3.4620	2.9924
668	-3.2130	2.9938
669	-3.4311	2.7318
670	-3.4001	2.4712
671	-3.1460	2.4719
672	-3.3692	2.2106
673	-3.3382	1.9500
674	-3.0789	1.9500
675	-3.3161	1.7625

676	-3.2939	1.5750
677	-3.0309	1.5750
678	-3.2718	1.3875
679	-3.2496	1.2000
680	-2.9829	1.2000
681	-3.2275	1.0125
682	-3.2053	0.8250
683	-2.9349	0.8250
684	-3.1832	0.6375
685	-3.1610	0.4500
686	-2.8870	0.4500
687	-3.1477	0.3375
688	-3.1345	0.2250
689	-2.8582	0.2250
690	-3.1212	0.1125
691	-3.1079	0.0000
692	-2.8294	0.0000
693	-4.0632	4.0290
694	-4.0374	3.7691
695	-4.0116	3.5092
696	-3.7678	3.5114
697	-3.8245	4.0319
698	-3.9858	3.2494
699	-3.9600	2.9895
700	-3.7110	2.9909
701	-3.9342	2.7296
702	-3.9084	2.4697
703	-3.6543	2.4705
704	-3.8826	2.2099
705	-3.8569	1.9500
706	-3.5975	1.9500
707	-3.8384	1.7625
708	-3.8199	1.5750
709	-3.5569	1.5750
710	-3.8015	1.3875
711	-3.7830	1.2000
712	-3.5163	1.2000
713	-3.7646	1.0125
714	-3.7461	0.8250
715	-3.4757	0.8250
716	-3.7277	0.6375
717	-3.7092	0.4500
718	-3.4351	0.4500
719	-3.6981	0.3375
720	-3.6870	0.2250
721	-3.4108	0.2250
722	-3.6760	0.1125
723	-3.6649	0.0000
724	-3.3864	0.0000
725	-4.5406	4.0232
726	-4.5199	3.7640
727	-4.4993	3.5049
728	-4.2555	3.5071
729	-4.3019	4.0261
730	-4.4787	3.2457
731	-4.4580	2.9866

732	-4.2090	2.9880
733	-4.4374	2.7274
734	-4.4168	2.4683
735	-4.1626	2.4690
736	-4.3961	2.2091
737	-4.3755	1.9500
738	-4.1162	1.9500
739	-4.3607	1.7625
740	-4.3459	1.5750
741	-4.0829	1.5750
742	-4.3312	1.3875
743	-4.3164	1.2000
744	-4.0497	1.2000
745	-4.3017	1.0125
746	-4.2869	0.8250
747	-4.0165	0.8250
748	-4.2721	0.6375
749	-4.2574	0.4500
750	-3.9833	0.4500
751	-4.2485	0.3375
752	-4.2396	0.2250
753	-3.9633	0.2250
754	-4.2308	0.1125
755	-4.2219	0.0000
756	-3.9434	0.0000
757	-5.0179	4.0174
758	-5.0025	3.7590
759	-4.9870	3.5005
760	-4.7431	3.5027
761	-4.7792	4.0203
762	-4.9715	3.2421
763	-4.9560	2.9837
764	-4.7070	2.9851
765	-4.9405	2.7253
766	-4.9251	2.4668
767	-4.6709	2.4676
768	-4.9096	2.2084
769	-4.8941	1.9500
770	-4.6348	1.9500
771	-4.8830	1.7625
772	-4.8720	1.5750
773	-4.6090	1.5750
774	-4.8609	1.3875
775	-4.8498	1.2000
776	-4.5831	1.2000
777	-4.8387	1.0125
778	-4.8277	0.8250
779	-4.5573	0.8250
780	-4.8166	0.6375
781	-4.8055	0.4500
782	-4.5314	0.4500
783	-4.7989	0.3375
784	-4.7922	0.2250
785	-4.5159	0.2250
786	-4.7856	0.1125
787	-4.7789	0.0000

788	-4.5004	0.0000
789	-5.4953	4.0116
790	-5.4850	3.7539
791	-5.4746	3.4962
792	-5.2308	3.4984
793	-5.2566	4.0145
794	-5.4643	3.2385
795	-5.4540	2.9808
796	-5.2050	2.9822
797	-5.4437	2.7231
798	-5.4334	2.4654
799	-5.1792	2.4661
800	-5.4231	2.2077
801	-5.4127	1.9500
802	-5.1534	1.9500
803	-5.4054	1.7625
804	-5.3980	1.5750
805	-5.1350	1.5750
806	-5.3906	1.3875
807	-5.3832	1.2000
808	-5.1165	1.2000
809	-5.3758	1.0125
810	-5.3684	0.8250
811	-5.0981	0.8250
812	-5.3611	0.6375
813	-5.3537	0.4500
814	-5.0796	0.4500
815	-5.3492	0.3375
816	-5.3448	0.2250
817	-5.0685	0.2250
818	-5.3404	0.1125
819	-5.3360	0.0000
820	-5.0574	0.0000
821	-5.9726	4.0058
822	-5.9675	3.7488
823	-5.9623	3.4918
824	-5.7185	3.4940
825	-5.7340	4.0087
826	-5.9572	3.2349
827	-5.9520	2.9779
828	-5.7030	2.9793
829	-5.9468	2.7209
830	-5.9417	2.4639
831	-5.6875	2.4647
832	-5.9365	2.2070
833	-5.9314	1.9500
834	-5.6721	1.9500
835	-5.9277	1.7625
836	-5.9240	1.5750
837	-5.6610	1.5750
838	-5.9203	1.3875
839	-5.9166	1.2000
840	-5.6499	1.2000
841	-5.9129	1.0125
842	-5.9092	0.8250
843	-5.6388	0.8250

844	-5.9055	0.6375
845	-5.9018	0.4500
846	-5.6278	0.4500
847	-5.8996	0.3375
848	-5.8974	0.2250
849	-5.6211	0.2250
850	-5.8952	0.1125
851	-5.8930	0.0000
852	-5.6145	0.0000
853	-6.4500	4.0000
854	-6.4500	3.7437
855	-6.4500	3.4875
856	-6.2062	3.4897
857	-6.2113	4.0029
858	-6.4500	3.2313
859	-6.4500	2.9750
860	-6.2010	2.9764
861	-6.4500	2.7188
862	-6.4500	2.4625
863	-6.1958	2.4632
864	-6.4500	2.2062
865	-6.4500	1.9500
866	-6.1907	1.9500
867	-6.4500	1.7625
868	-6.4500	1.5750
869	-6.1870	1.5750
870	-6.4500	1.3875
871	-6.4500	1.2000
872	-6.1833	1.2000
873	-6.4500	1.0125
874	-6.4500	0.8250
875	-6.1796	0.8250
876	-6.4500	0.6375
877	-6.4500	0.4500
878	-6.1759	0.4500
879	-6.4500	0.3375
880	-6.4500	0.2250
881	-6.1737	0.2250
882	-6.4500	0.1125
883	-6.4500	0.0000
884	-6.1715	0.0000

elem									
1	1	853	854	855	856	823	822	821	857
2	1	855	858	859	860	827	826	823	856
3	1	859	861	862	863	830	829	827	860
4	1	862	864	865	866	833	832	830	863
5	1	821	822	823	824	791	790	789	825
6	1	823	826	827	828	795	794	791	824
7	1	827	829	830	831	798	797	795	828
8	1	830	832	833	834	801	800	798	831
9	1	789	790	791	792	759	758	757	793
10	1	791	794	795	796	763	762	759	792
11	1	795	797	798	799	766	765	763	796
12	1	798	800	801	802	769	768	766	799
13	1	757	758	759	760	727	726	725	761

14	1	759	762	763	764	731	730	727	760
15	1	763	765	766	767	734	733	731	764
16	1	766	768	769	770	737	736	734	767
17	1	725	726	727	728	695	694	693	729
18	1	727	730	731	732	699	698	695	728
19	1	731	733	734	735	702	701	699	732
20	1	734	736	737	738	705	704	702	735
21	1	693	694	695	696	663	662	661	697
22	1	695	698	699	700	667	666	663	696
23	1	699	701	702	703	670	669	667	700
24	1	702	704	705	706	673	672	670	703
25	1	661	662	663	664	631	630	629	665
26	1	663	666	667	668	635	634	631	664
27	1	667	669	670	671	638	637	635	668
28	1	670	672	673	674	641	640	638	671
29	1	629	630	631	632	599	598	597	633
30	1	631	634	635	636	603	602	599	632
31	1	635	637	638	639	606	605	603	636
32	1	638	640	641	642	609	608	606	639
33	1	597	598	599	600	567	566	565	601
34	1	599	602	603	604	571	570	567	600
35	1	603	605	606	607	574	573	571	604
36	1	606	608	609	610	577	576	574	607
37	1	565	566	567	568	528	527	526	569
38	1	567	570	571	572	532	531	528	568
39	1	571	573	574	575	535	534	532	572
40	1	574	576	577	578	538	537	535	575
41	1	526	527	528	529	496	495	494	530
42	1	528	531	532	533	500	499	496	529
43	1	532	534	535	536	503	502	500	533
44	1	535	537	538	539	506	505	503	536
45	1	494	495	496	497	474	473	472	498
46	1	496	499	500	501	478	477	474	497
47	1	500	502	503	504	481	480	478	501
48	1	503	505	506	507	484	483	481	504
49	1	472	473	474	475	452	451	450	476
50	1	474	477	478	479	456	455	452	475
51	1	478	480	481	482	459	458	456	479
52	1	481	483	484	485	462	461	459	482
53	1	450	451	452	453	431	430	429	454
54	1	452	455	456	457	434	433	431	453
55	1	456	458	459	460	437	436	434	457
56	1	459	461	462	463	440	439	437	460
57	1	865	867	868	869	836	835	833	866
58	1	868	870	871	872	839	838	836	869
59	1	871	873	874	875	842	841	839	872
60	1	874	876	877	878	845	844	842	875
61	1	833	835	836	837	804	803	801	834
62	1	836	838	839	840	807	806	804	837
63	1	839	841	842	843	810	809	807	840
64	1	842	844	845	846	813	812	810	843
65	1	801	803	804	805	772	771	769	802
66	1	804	806	807	808	775	774	772	805
67	1	807	809	810	811	778	777	775	808
68	1	810	812	813	814	781	780	778	811
69	1	769	771	772	773	740	739	737	770

70	1	772	774	775	776	743	742	740	773
71	1	775	777	778	779	746	745	743	776
72	1	778	780	781	782	749	748	746	779
73	1	737	739	740	741	708	707	705	738
74	1	740	742	743	744	711	710	708	741
75	1	743	745	746	747	714	713	711	744
76	1	746	748	749	750	717	716	714	747
77	1	705	707	708	709	676	675	673	706
78	1	708	710	711	712	679	678	676	709
79	1	711	713	714	715	682	681	679	712
80	1	714	716	717	718	685	684	682	715
81	1	673	675	676	677	644	643	641	674
82	1	676	678	679	680	647	646	644	677
83	1	679	681	682	683	650	649	647	680
84	1	682	684	685	686	653	652	650	683
85	1	641	643	644	645	612	611	609	642
86	1	644	646	647	648	615	614	612	645
87	1	647	649	650	651	618	617	615	648
88	1	650	652	653	654	621	620	618	651
89	1	609	611	612	613	580	579	577	610
90	1	612	614	615	616	583	582	580	613
91	1	615	617	618	619	586	585	583	616
92	1	618	620	621	622	589	588	586	619
93	1	577	579	580	581	541	540	538	578
94	1	580	582	583	584	544	543	541	581
95	1	583	585	586	587	552	551	544	584
96	1	586	588	589	590	556	555	552	587
97	1	538	540	541	542	509	508	506	539
98	1	541	543	544	545	546	547	509	542
99	1	544	551	552	553	513	554	546	545
100	1	552	555	556	557	515	514	513	553
101	1	506	508	509	510	511	512	484	507
102	1	509	547	546	548	549	550	511	510
103	1	546	554	513	519	518	558	549	548
104	1	513	514	515	516	486	517	518	519
105	1	877	879	880	881	848	847	845	878
106	1	880	882	883	884	851	850	848	881
107	1	845	847	848	849	816	815	813	846
108	1	848	850	851	852	819	818	816	849
109	1	813	815	816	817	784	783	781	814
110	1	816	818	819	820	787	786	784	817
111	1	781	783	784	785	752	751	749	782
112	1	784	786	787	788	755	754	752	785
113	1	749	751	752	753	720	719	717	750
114	1	752	754	755	756	723	722	720	753
115	1	717	719	720	721	688	687	685	718
116	1	720	722	723	724	691	690	688	721
117	1	685	687	688	689	656	655	653	686
118	1	688	690	691	692	659	658	656	689
119	1	653	655	656	657	624	623	621	654
120	1	656	658	659	660	627	626	624	657
121	1	621	623	624	625	592	591	589	622
122	1	624	626	627	628	595	594	592	625
123	1	589	591	592	593	560	559	556	590
124	1	592	594	595	596	563	562	560	593
125	1	556	559	560	561	521	520	515	557

126	1	560	562	563	564	524	523	521	561
127	1	515	520	521	522	488	487	486	516
128	1	521	523	524	525	492	491	488	522
129	1	486	487	488	489	466	465	464	490
130	1	488	491	492	493	470	469	466	489
131	1	464	465	466	467	445	444	443	468
132	1	466	469	470	471	448	447	445	467
133	1	74	75	76	77	40	39	38	78
134	1	38	39	40	41	16	15	14	42
135	1	14	15	16	17	4	3	2	18
136	1	2	3	4	5	6	1	7	8
137	1	76	79	80	81	44	43	40	77
138	1	40	43	44	45	20	19	16	41
139	1	16	19	20	21	22	23	4	17
140	1	4	23	22	24	25	26	6	5
141	1	80	82	83	84	47	46	44	81
142	1	44	46	47	48	49	50	20	45
143	1	20	50	49	51	52	53	22	21
144	1	22	53	52	54	55	56	25	24
145	1	83	85	86	87	88	89	47	84
146	1	47	89	88	90	91	92	49	48
147	1	49	92	91	93	94	95	52	51
148	1	52	95	94	96	97	98	55	54
149	1	86	122	123	124	125	126	88	87
150	1	88	126	125	127	128	129	91	90
151	1	91	129	128	130	131	132	94	93
152	1	94	132	131	133	134	135	97	96
153	1	123	165	166	167	168	169	125	124
154	1	125	169	168	170	171	172	128	127
155	1	128	172	171	173	174	175	131	130
156	1	131	175	174	176	177	178	134	133
157	1	166	214	215	216	217	218	168	167
158	1	168	218	217	219	220	221	171	170
159	1	171	221	220	222	223	224	174	173
160	1	174	224	223	225	226	227	177	176
161	1	215	246	247	248	249	250	217	216
162	1	217	250	249	251	252	253	220	219
163	1	220	253	252	254	255	256	223	222
164	1	223	256	255	257	258	259	226	225
165	1	247	278	279	280	281	282	249	248
166	1	249	282	281	283	284	285	252	251
167	1	252	285	284	286	287	288	255	254
168	1	255	288	287	289	290	291	258	257
169	1	279	310	311	312	313	314	281	280
170	1	281	314	313	315	316	317	284	283
171	1	284	317	316	318	319	320	287	286
172	1	287	320	319	321	322	323	290	289
173	1	311	342	343	344	345	346	313	312
174	1	313	346	345	347	348	349	316	315
175	1	316	349	348	350	351	352	319	318
176	1	319	352	351	353	354	355	322	321
177	1	343	374	375	376	377	378	345	344
178	1	345	378	377	379	380	381	348	347
179	1	348	381	380	382	383	384	351	350
180	1	351	384	383	385	386	387	354	353
181	1	375	406	407	408	409	410	377	376

182	1	377	410	409	411	412	413	380	379
183	1	380	413	412	414	415	416	383	382
184	1	383	416	415	417	418	419	386	385
185	1	407	428	429	430	431	432	409	408
186	1	409	432	431	433	434	435	412	411
187	1	412	435	434	436	437	438	415	414
188	1	415	438	437	439	440	441	418	417
189	1	7	1	6	9	10	11	12	13
190	1	12	11	10	30	31	32	33	34
191	1	33	32	31	63	64	65	66	67
192	1	66	65	64	108	109	110	111	112
193	1	6	26	25	27	28	29	10	9
194	1	10	29	28	35	36	37	31	30
195	1	31	37	36	68	69	70	64	63
196	1	64	70	69	113	114	115	109	108
197	1	25	56	55	57	58	59	28	27
198	1	28	59	58	60	61	62	36	35
199	1	36	62	61	71	72	73	69	68
200	1	69	73	72	116	117	118	114	113
201	1	55	98	97	99	100	101	58	57
202	1	58	101	100	102	103	104	61	60
203	1	61	104	103	105	106	107	72	71
204	1	72	107	106	119	120	121	117	116
205	1	97	135	134	136	137	138	100	99
206	1	100	138	137	139	140	141	103	102
207	1	103	141	140	142	143	144	106	105
208	1	106	144	143	145	146	147	120	119
209	1	134	178	177	179	180	181	137	136
210	1	137	181	180	182	183	184	140	139
211	1	140	184	183	185	186	187	143	142
212	1	143	187	186	188	189	190	146	145
213	1	177	227	226	228	229	230	180	179
214	1	180	230	229	231	232	233	183	182
215	1	183	233	232	234	235	236	186	185
216	1	186	236	235	237	238	239	189	188
217	1	226	259	258	260	261	262	229	228
218	1	229	262	261	263	264	265	232	231
219	1	232	265	264	266	267	268	235	234
220	1	235	268	267	269	270	271	238	237
221	1	258	291	290	292	293	294	261	260
222	1	261	294	293	295	296	297	264	263
223	1	264	297	296	298	299	300	267	266
224	1	267	300	299	301	302	303	270	269
225	1	290	323	322	324	325	326	293	292
226	1	293	326	325	327	328	329	296	295
227	1	296	329	328	330	331	332	299	298
228	1	299	332	331	333	334	335	302	301
229	1	322	355	354	356	357	358	325	324
230	1	325	358	357	359	360	361	328	327
231	1	328	361	360	362	363	364	331	330
232	1	331	364	363	365	366	367	334	333
233	1	354	387	386	388	389	390	357	356
234	1	357	390	389	391	392	393	360	359
235	1	360	393	392	394	395	396	363	362
236	1	363	396	395	397	398	399	366	365
237	1	111	110	109	148	149	150	151	152

238	1	151	150	149	194	195	196	197	198
239	1	109	115	114	153	154	155	149	148
240	1	149	155	154	199	200	201	195	194
241	1	114	118	117	156	157	158	154	153
242	1	154	158	157	202	203	204	200	199
243	1	117	121	120	159	160	161	157	156
244	1	157	161	160	205	206	207	203	202
245	1	120	147	146	162	163	164	160	159
246	1	160	164	163	208	209	210	206	205
247	1	146	190	189	191	192	193	163	162
248	1	163	193	192	211	212	213	209	208
249	1	189	239	238	240	241	242	192	191
250	1	192	242	241	243	244	245	212	211
251	1	238	271	270	272	273	274	241	240
252	1	241	274	273	275	276	277	244	243
253	1	270	303	302	304	305	306	273	272
254	1	273	306	305	307	308	309	276	275
255	1	302	335	334	336	337	338	305	304
256	1	305	338	337	339	340	341	308	307
257	1	334	367	366	368	369	370	337	336
258	1	337	370	369	371	372	373	340	339
259	1	366	399	398	400	401	402	369	368
260	1	369	402	401	403	404	405	372	371
261	1	398	420	421	422	423	424	401	400
262	1	401	424	423	425	426	427	404	403
263	1	421	442	443	444	445	446	423	422
264	1	423	446	445	447	448	449	426	425
265	2	484	512	485					
266	2	419	388	386					
267	2	397	420	398					
268	2	517	486	490					
269	3	788							
270	3	755							
271	3	756							
272	3	210							
273	3	206							
274	3	207							

mate

1 4

3670000. 0.2 2.35 4

2 7

3670000. 0.2 2.35 4

3 9

648000. 0. 1.

apoy

788 1 0

hipo 1 cortante maximo + pret (t=inf)

5 1 a 268 0. -3.375

1 879 565.25

1 855 565.25

1 152 -565.25

1 38 -565.25

1 632 0. -132.67

1 636 0. -132.67

1 639 0. -132.67

1 642 0. -132.67

1 645 0. -132.67

1 648 0. -132.67

1 651 0. -132.67

1 654 0. -132.67

1 657 0. -132.67

1 250 0. -132.67

1 253 0. -132.67

1 256 0. -132.67

1 259 0. -132.67

1 262 0. -132.67

1 265 0. -132.67

1 268 0. -132.67

1 271 0. -132.67

1 274 0. -132.67

fin

hipo 2 momento maximo + pret (t=inf)

5 1 a 268 0. -3.375
1 879 565.25
1 855 565.25
1 152 -565.25
1 38 -565.25
1 632 0. -90.50
1 636 0. -90.50
1 639 0. -90.50
1 642 0. -90.50
1 645 0. -90.50
1 648 0. -90.50
1 651 0. -90.50
1 654 0. -90.50
1 657 0. -90.50
1 250 0. -80.22
1 253 0. -80.22
1 256 0. -80.22
1 259 0. -80.22
1 262 0. -80.22
1 265 0. -80.22
1 268 0. -80.22
1 271 0. -80.22
1 274 0. -80.22

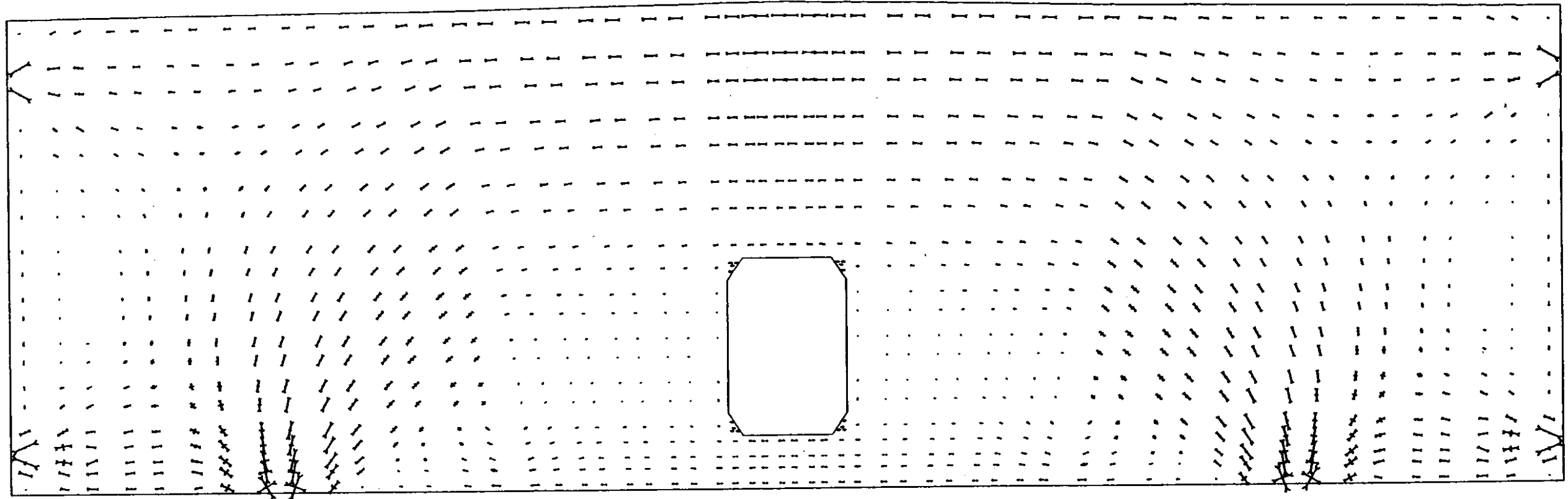
fin

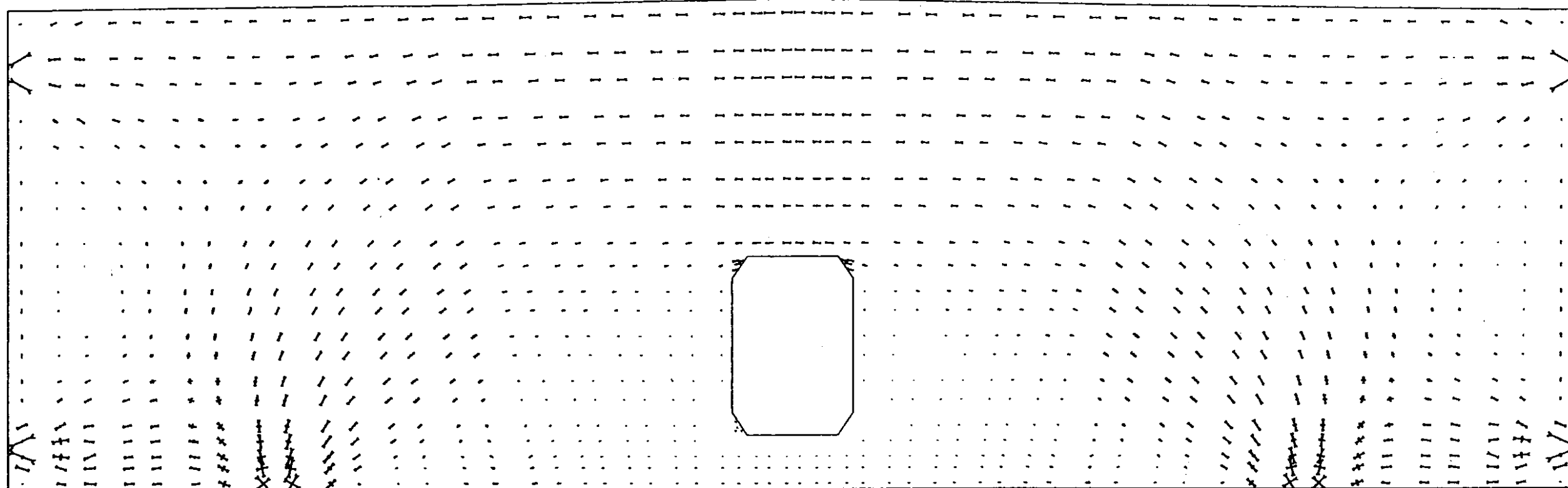
hipo 3 carga permanente + pret (t=0)

5 1 a 268 0. -3.375
1 879 665.00
1 855 665.00
1 152 -665.00
1 38 -665.00
1 632 0. -56.88
1 636 0. -56.88
1 639 0. -56.88
1 642 0. -56.88
1 645 0. -56.88
1 648 0. -56.88
1 651 0. -56.88
1 654 0. -56.88
1 657 0. -56.88
1 250 0. -56.88
1 253 0. -56.88
1 256 0. -56.88
1 259 0. -56.88
1 262 0. -56.88
1 265 0. -56.88
1 268 0. -56.88
1 271 0. -56.88
1 274 0. -56.88

fin

Fig. 1. Schematic diagram of the device.





[illegible]

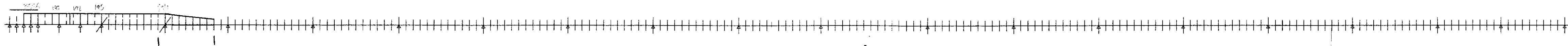
PROCESO DE CONSTRUCCION

Fases de empuje

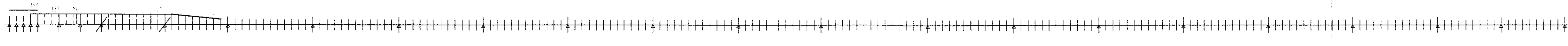




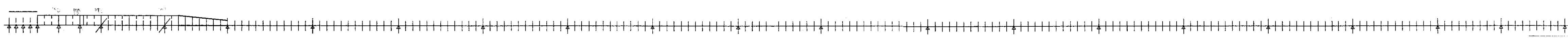
HIPOTESIS- 11



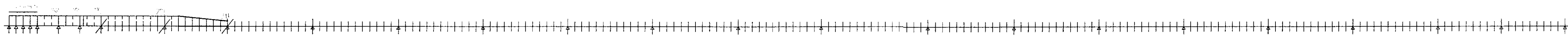
HIPOTESIS- 12



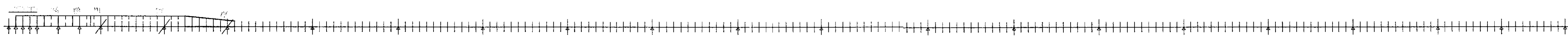
HIPOTESIS- 13



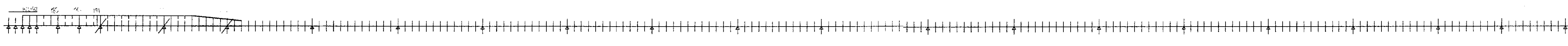
HIPOTESIS- 14



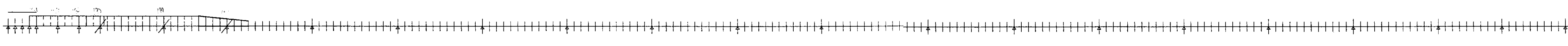
HIPOTESIS- 15



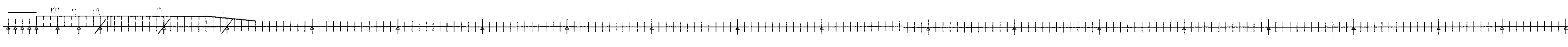
HIPOTESIS- 16



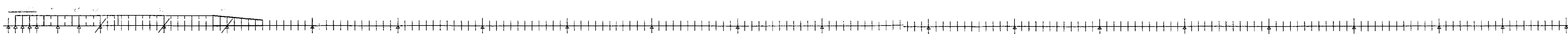
HIPOTESIS- 17



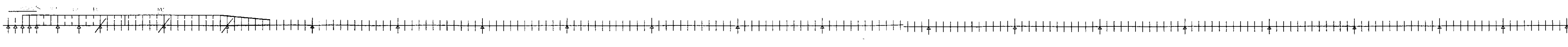
HIPOTESIS- 18



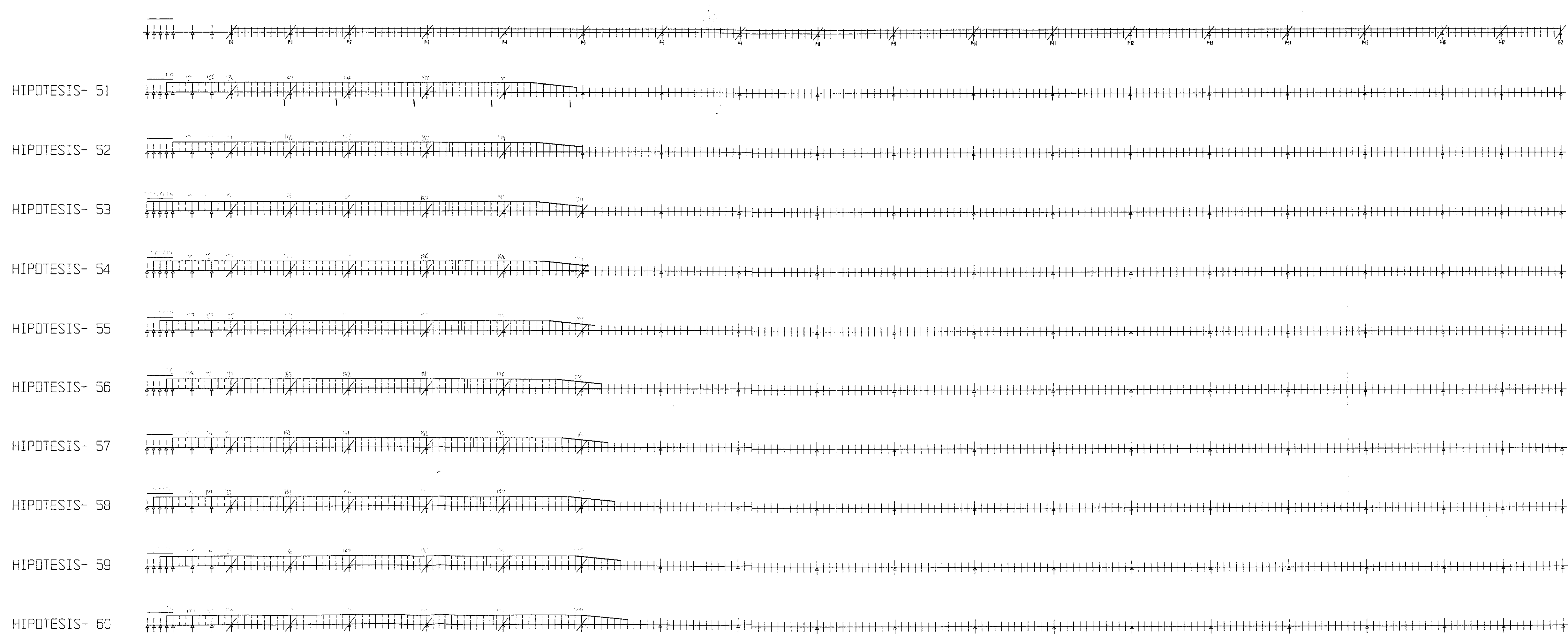
HIPOTESIS- 19



HIPOTESIS- 20

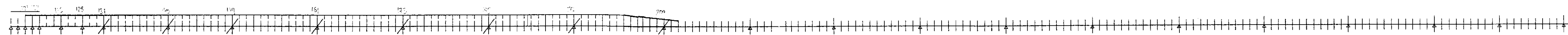




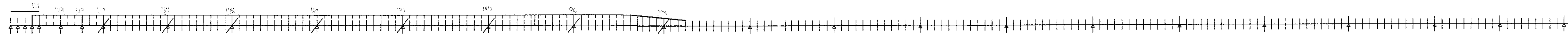




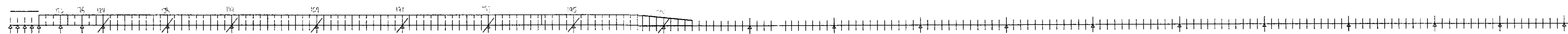
HIPOTESIS- 81



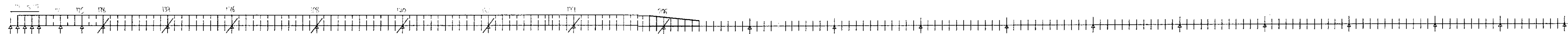
HIPOTESIS- 82



HIPOTESIS- 83



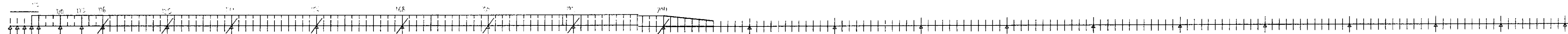
HIPOTESIS- 84



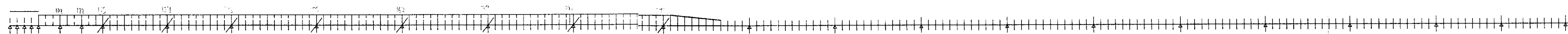
HIPOTESIS- 85



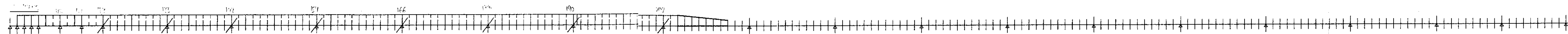
HIPOTESIS- 86



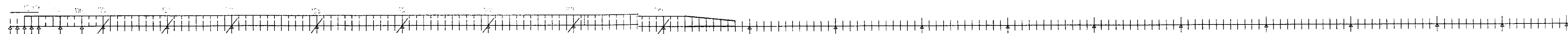
HIPOTESIS- 87



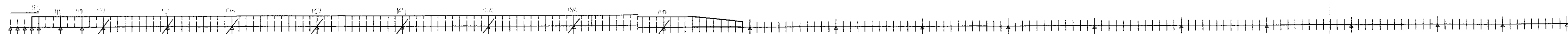
HIPOTESIS- 88

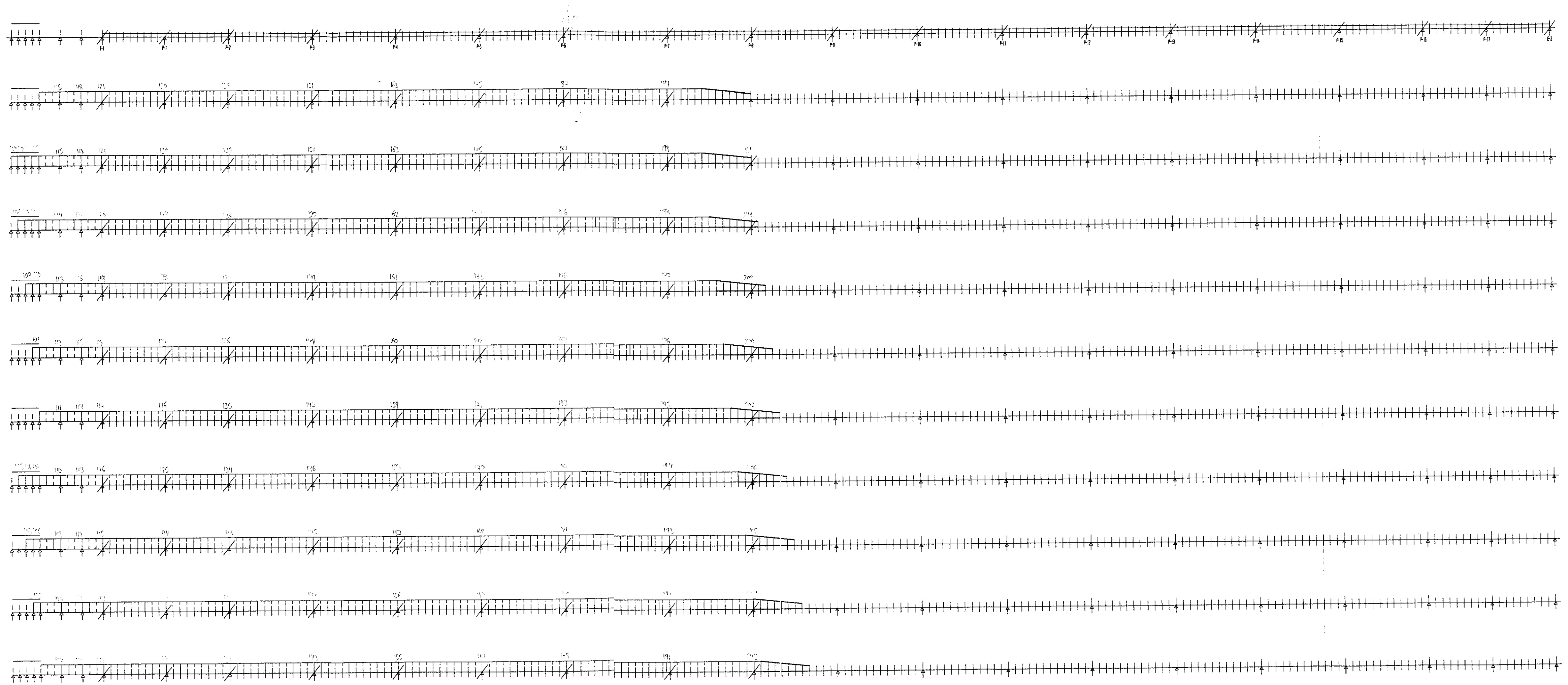


HIPOTESIS- 89

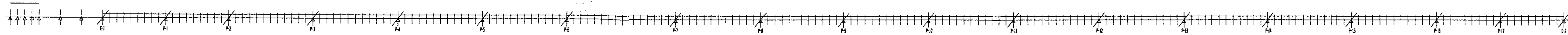


HIPOTESIS- 90





100%



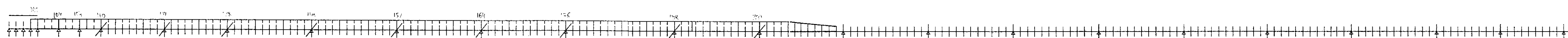
HIPOTESIS-101



HIPOTESIS-102



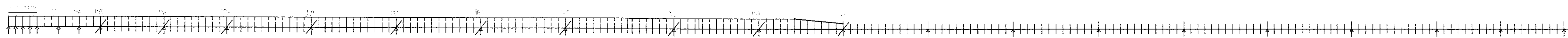
HIPOTESIS-103



HIPOTESIS-104



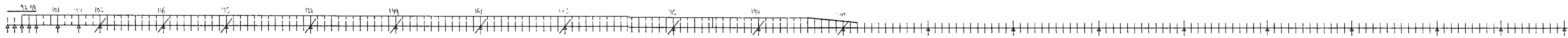
HIPOTESIS-105



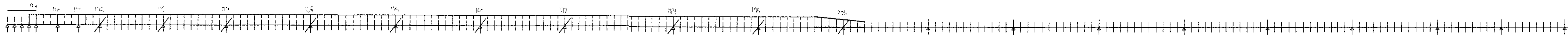
HIPOTESIS-106



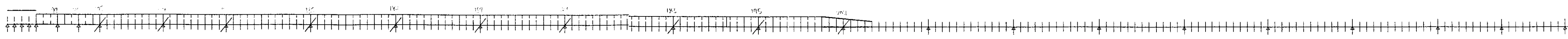
HIPOTESIS-107



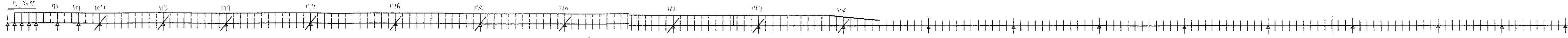
HIPOTESIS-108



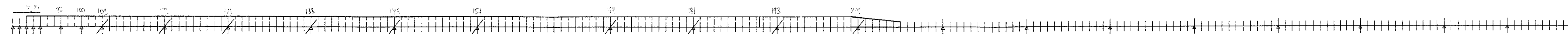
HIPOTESIS-109



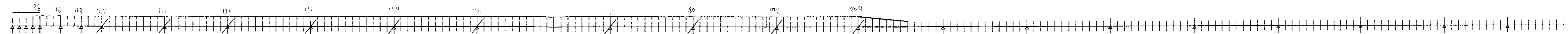
HIPOTESIS-110



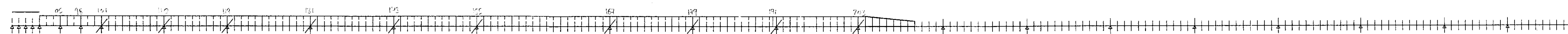
HIPOTESIS-111



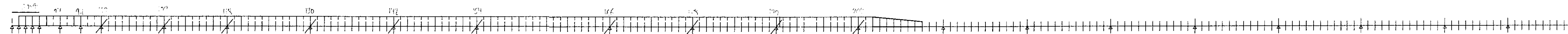
HIPOTESIS-112



HIPOTESIS-113



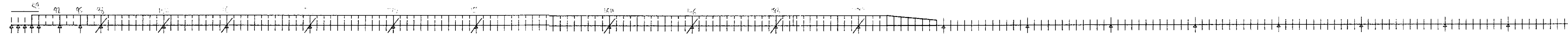
HIPOTESIS-114



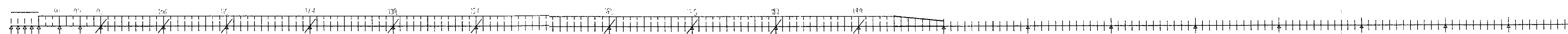
HIPOTESIS-115



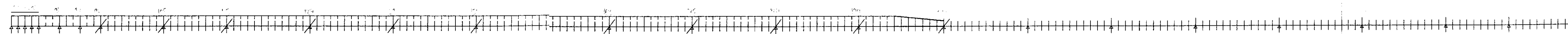
HIPOTESIS-116



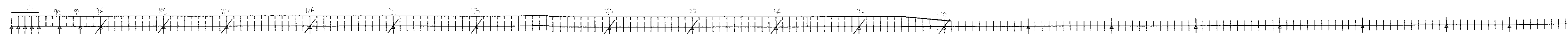
HIPOTESIS-117



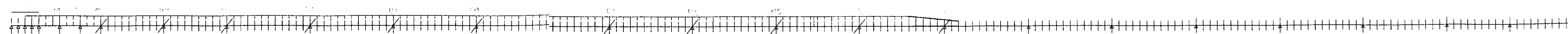
HIPOTESIS-118



HIPOTESIS-119



HIPOTESIS-120







HIPOTESIS-131

HIPOTESIS-132

HIPOTESIS-133

HIPOTESIS-134

HIPOTESIS-135

HIPOTESIS-136

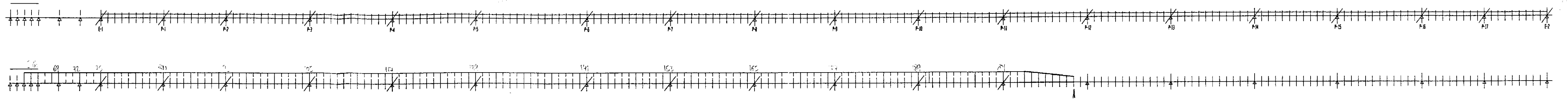
HIPOTESIS-137

HIPOTESIS-138

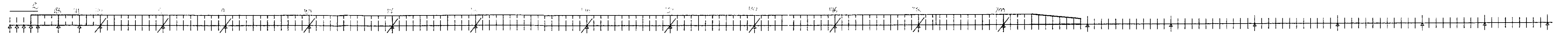
HIPOTESIS-139

HIPOTESIS-140

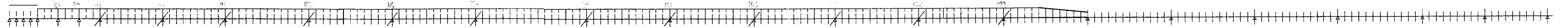
HIPOTESIS-141



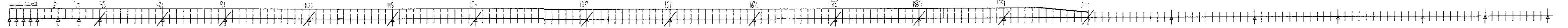
HIPOTESIS-142



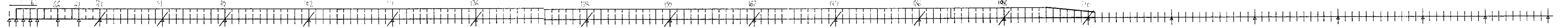
HIPOTESIS-143



HIPOTESIS-144



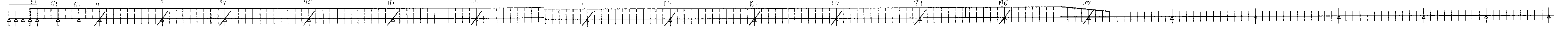
HIPOTESIS-145



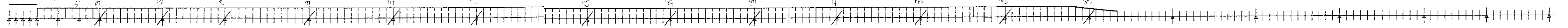
HIPOTESIS-146



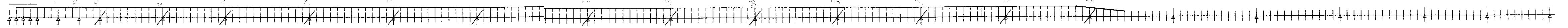
HIPOTESIS-147



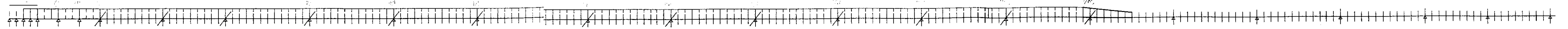
HIPOTESIS-148



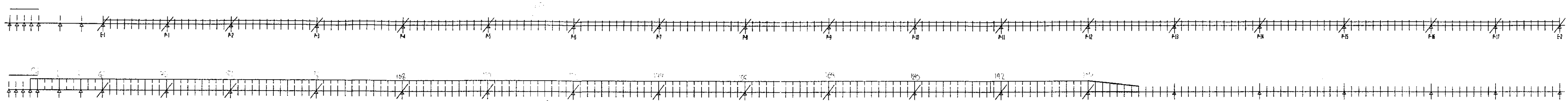
HIPOTESIS-149



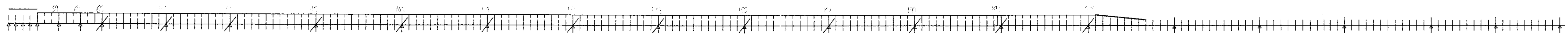
HIPOTESIS-150



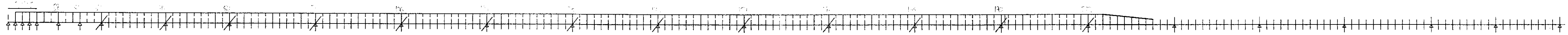
HIPOTESIS-151



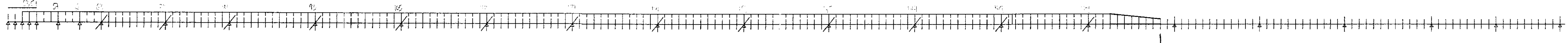
HIPOTESIS-152



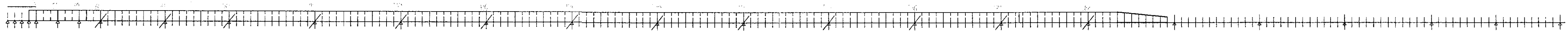
HIPOTESIS-153



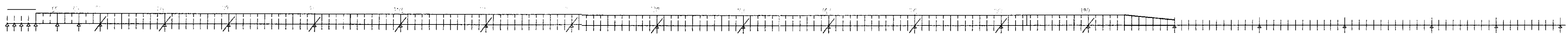
HIPOTESIS-154



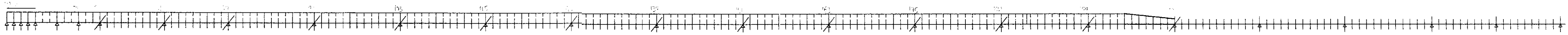
HIPOTESIS-155



HIPOTESIS-156



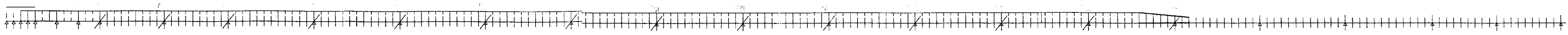
HIPOTESIS-157



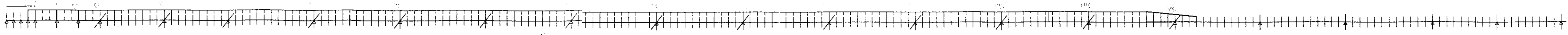
HIPOTESIS-158

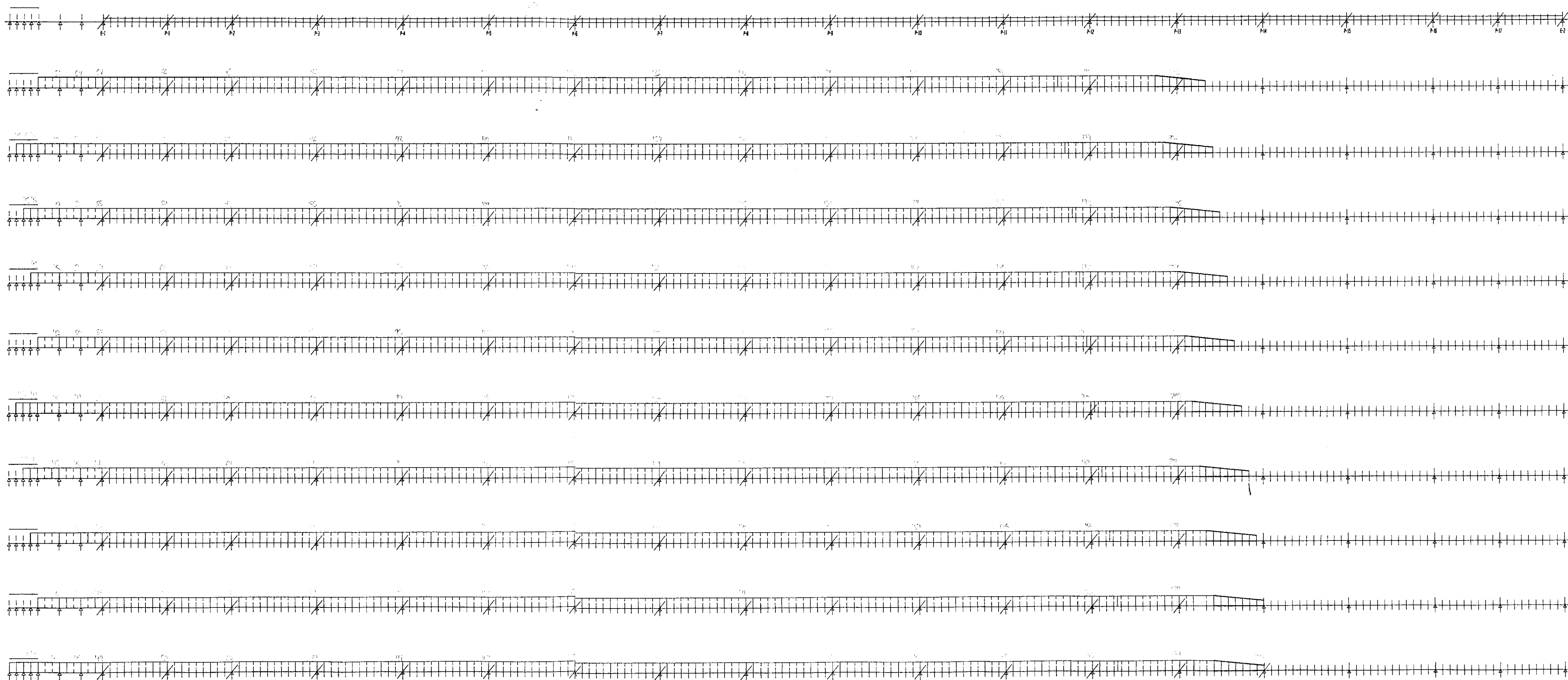


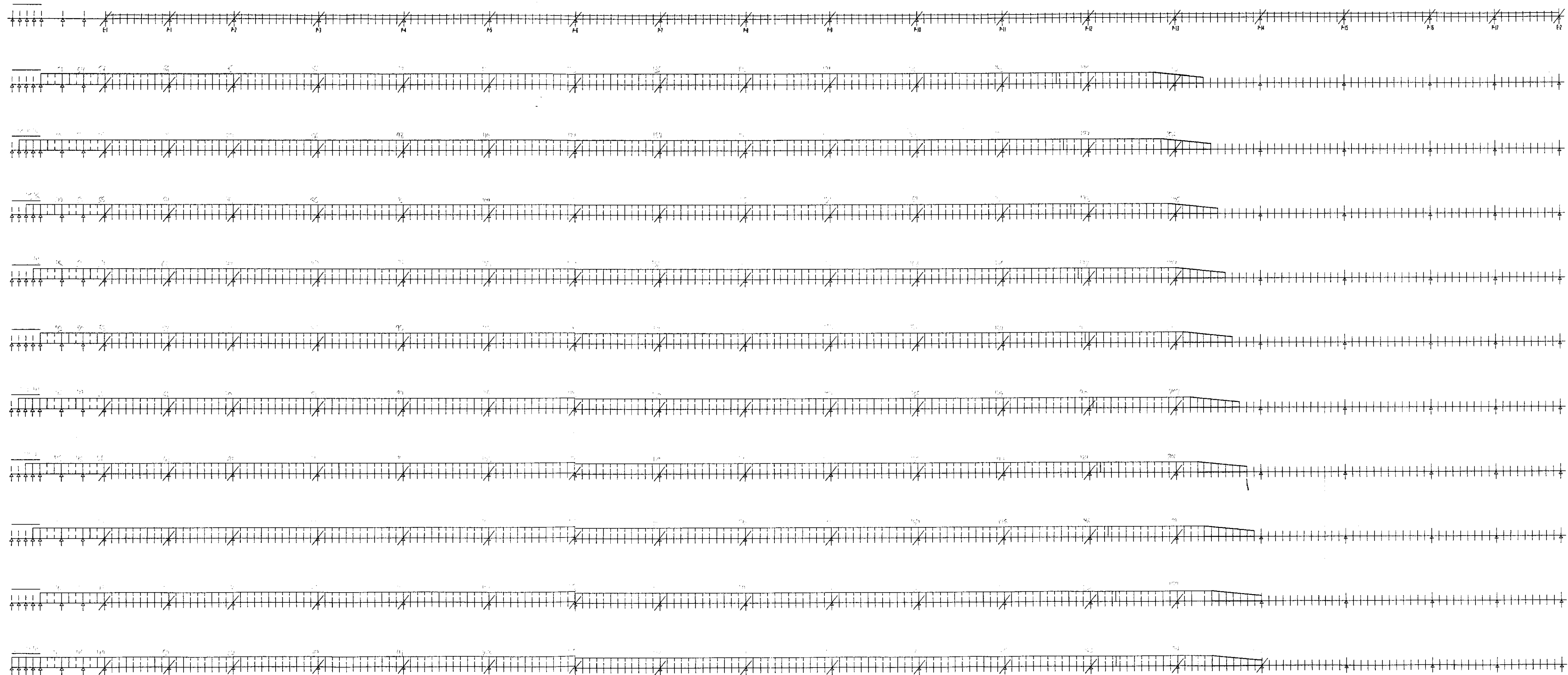
HIPOTESIS-159

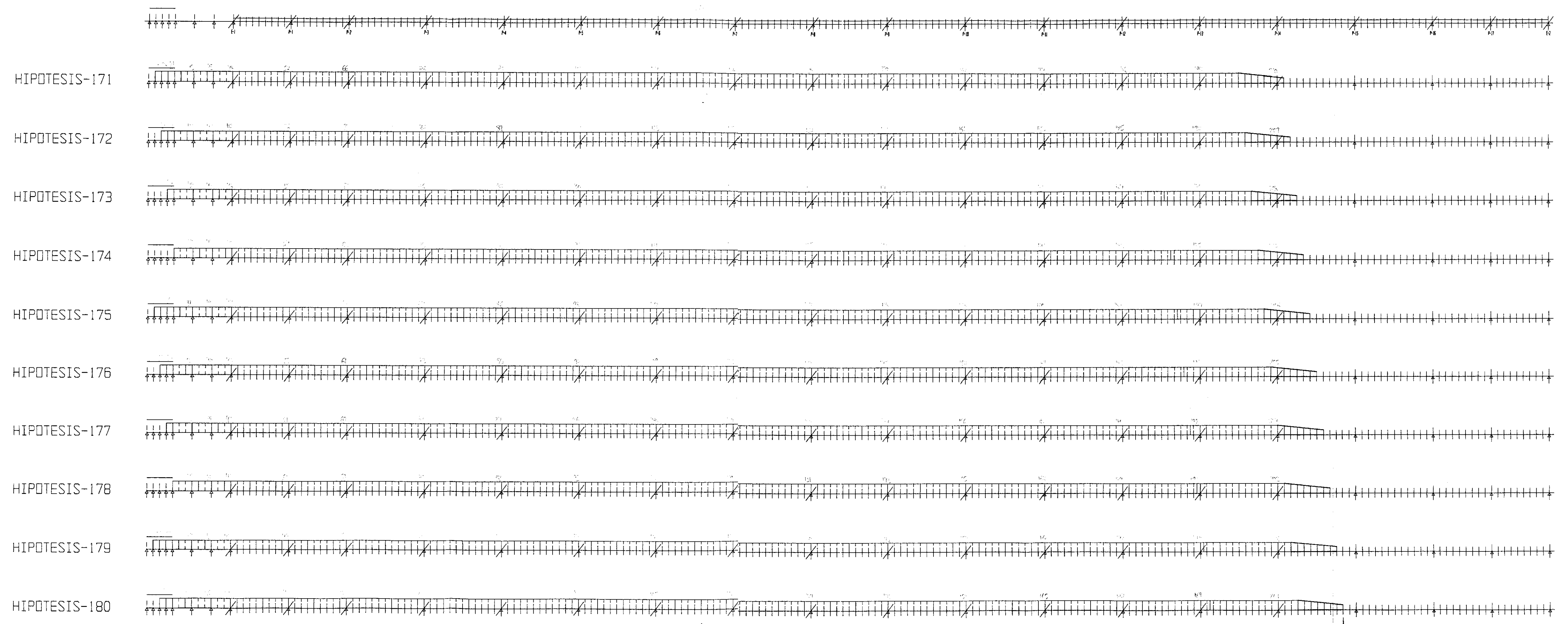


HIPOTESIS-160



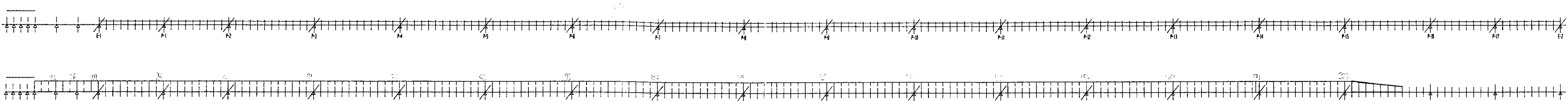




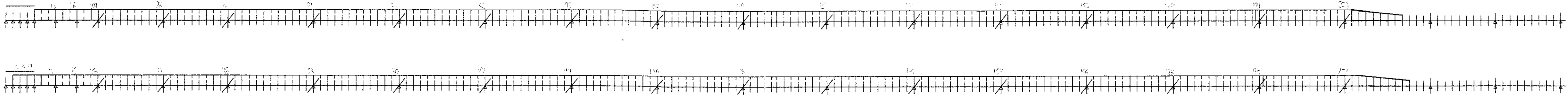




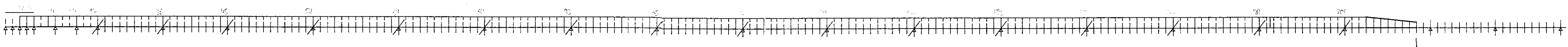
HIPOTESIS-191



HIPOTESIS-192



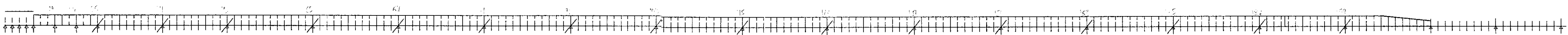
HIPOTESIS-193



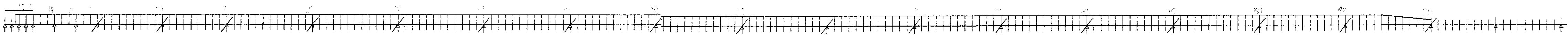
HIPOTESIS-194



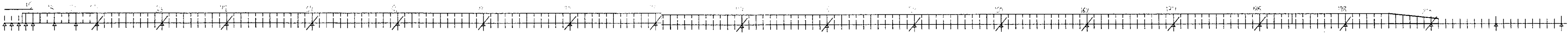
HIPOTESIS-195



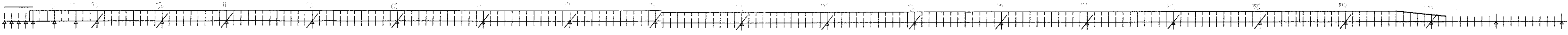
HIPOTESIS-196



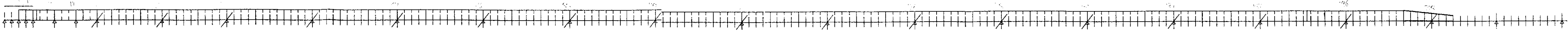
HIPOTESIS-197



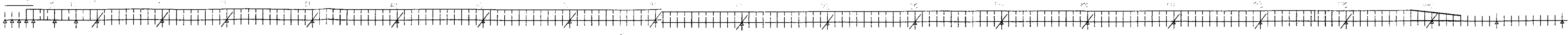
HIPOTESIS-198

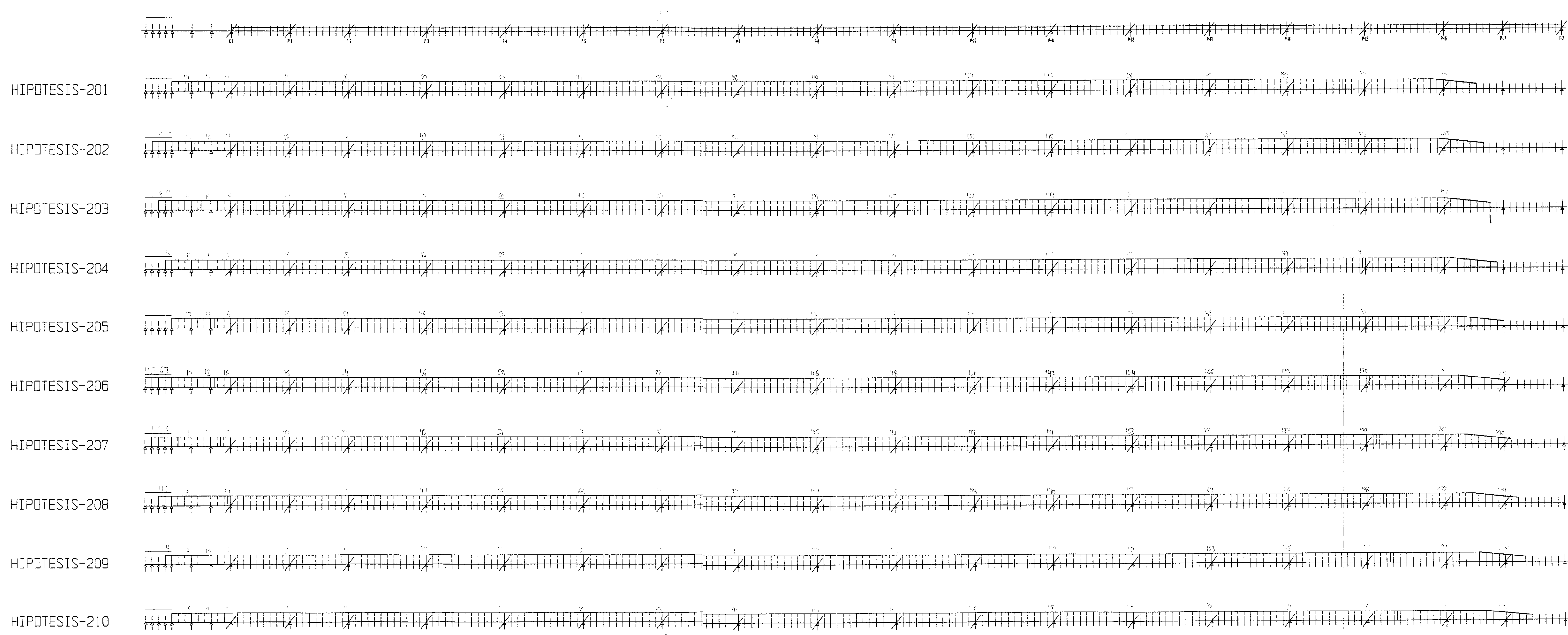


HIPOTESIS-199



HIPOTESIS-200





Viaducto sobre el Rio Huerva
 0. 1. 1.75 5.5 1. 1 2 300
 7 204 205 1 212
 0.2755 0.2237 0.0560 0.0600 1.3955 0.4360
 0.2218 0.1693 0.0560 0.0494 1.1236 0.3091
 0.1597 0.1217 0.0400 0.0398 0.8090 0.1805
 0.1460 0.1080 0.0400 0.0314 0.7397 0.1336
 0.1092 0.0707 0.0400 0.0239 0.5534 0.0851
 0.0881 0.0604 0.0288 0.0175 0.4464 0.0480
 0.0779 0.0501 0.0288 0.0127 0.3948 0.0306
 9.52 3.32 3.90 24.90 85.18 21.42
 100. 100. 100. 100. 100. 100.
 21000000. 8100000. 7.85
 3700000. 1550000. 2.5
 3700000. 1550000. 2.5
 fuer y line -3.164 -2.919
 fuer y line -2.919 -2.674
 fuer y line -2.674 -2.429
 fuer y line -2.429 -2.185
 fuer y line -2.185 -1.940
 fuer y line -1.940 -1.695
 fuer y line -1.695 -1.451
 fuer y unif -23.80
 204 fuer y conc -22.40 -0.001
 204 mome z conc -11.20 -0.001
 204 fuer y conc -20.00 -0.001
 205 fuer y conc -3.50 0.25
 211 fuer y conc -1.25 -0.10
 1 fuer y conc -70.00 0.001
 10 fuer y conc -140.00 0.001
 19 fuer y conc -140.00 0.001
 31 fuer y conc -140.00 0.001
 43 fuer y conc -140.00 0.001
 55 fuer y conc -140.00 0.001
 67 fuer y conc -140.00 0.001
 79 fuer y conc -140.00 0.001
 91 fuer y conc -140.00 0.001
 103 fuer y conc -140.00 0.001
 115 fuer y conc -140.00 0.001
 127 fuer y conc -140.00 0.001
 139 fuer y conc -140.00 0.001
 151 fuer y conc -140.00 0.001
 163 fuer y conc -140.00 0.001
 175 fuer y conc -140.00 0.001
 187 fuer y conc -140.00 0.001
 196 fuer y conc -140.00 0.001

18 204 201 198 195 194	1
18 203 200 197 194	2
18 202 199 196	3
20 211 202 199 196 193 192	4
20 210 201 198 195 192	5
20 209 200 197 194	6
23 208 199 196 193 190 189	7
23 207 198 195 192 189	8
23 206 197 194 191	9
27 205 196 193 190 187 186 185	10
27 204 195 192 189 186 185	11
27 203 194 191 188 185	12
27 202 193 190 187	13
31 211 202 193 190 187 184 183 182 181	14
31 210 201 192 189 186 183 182 181	15
31 209 200 191 188 185 182 181	16
31 208 199 190 187 184 181	17
31 207 198 189 186 183	18
35 206 197 188 185 182 179 178 177	19
35 205 196 187 184 181 178 177	20
35 204 195 186 183 180 177	21
35 203 194 185 182 179	22
39 202 193 184 181 178 175 174 173	23
39 201 192 183 180 177 174 173	24
39 200 191 182 179 176 173	25
39 199 190 181 178 175	26
43 211 199 190 181 178 175 172 171 170 169	27
43 210 198 189 180 177 174 171 170 169	28
43 209 197 188 179 176 173 170 169	29
43 208 196 187 178 175 172 169	30
43 207 195 186 177 174 171	31
47 206 194 185 176 173 170 167 166 165	32
47 205 193 184 175 172 169 166 165	33
47 204 192 183 174 171 168 165	34
47 203 191 182 173 170 167	35
51 202 190 181 172 169 166 163 162 161	36
51 201 189 180 171 168 165 162 161	37
51 200 188 179 170 167 164 161	38
51 199 187 178 169 166 163	39
55 211 199 187 178 169 166 163 160 159 158 157	40
55 210 198 186 177 168 165 162 159 158 157	41
55 209 197 185 176 167 164 161 158 157	42
55 208 196 184 175 166 163 160 157	43
55 207 195 183 174 165 162 159	44
59 206 194 182 173 164 161 158 155 154 153	45
59 205 193 181 172 163 160 157 154 153	46
59 204 192 180 171 162 159 156 153	47
59 203 191 179 170 161 158 155	48
63 202 190 178 169 160 157 154 151 150 149	49
63 201 189 177 168 159 156 153 150 149	50
63 200 188 176 167 158 155 152 149	51
63 199 187 175 166 157 154 151	52
67 211 199 187 175 166 157 154 151 148 147 146 145	53
67 210 198 186 174 165 156 153 150 147 146 145	54
67 209 197 185 173 164 155 152 149 146 145	55

67 208 196 184 172 163 154 151 148 145	56
67 207 195 183 171 162 153 150 147	57
71 206 194 182 170 161 152 149 146 143 142 141	58
71 205 193 181 169 160 151 148 145 142 141	59
71 204 192 180 168 159 150 147 144 141	60
71 203 191 179 167 158 149 146 143	61
75 202 190 178 166 157 148 145 142 139 138 137	62
75 201 189 177 165 156 147 144 141 138 137	63
75 200 188 176 164 155 146 143 140 137	64
75 199 187 175 163 154 145 142 139	65
79 211 199 187 175 163 154 145 142 139 136 135 134 133	66
79 210 198 186 174 162 153 144 141 138 135 134 133	67
79 209 197 185 173 161 152 143 140 137 134 133	68
79 208 196 184 172 160 151 142 139 136 133	69
79 207 195 183 171 159 150 141 138 135	70
83 206 194 182 170 158 149 140 137 134 131 130 129	71
83 205 193 181 169 157 148 139 136 133 130 129	72
83 204 192 180 168 156 147 138 135 132 129	73
83 203 191 179 167 155 146 137 134 131	74
87 202 190 178 166 154 145 136 133 130 127 126 125	75
87 201 189 177 165 153 144 135 132 129 126 125	76
87 200 188 176 164 152 143 134 131 128 125	77
87 199 187 175 163 151 142 133 130 127	78
91 211 199 187 175 163 151 142 133 130 127 124 123 122 121	79
91 210 198 186 174 162 150 141 132 129 126 123 122 121	80
91 209 197 185 173 161 149 140 131 128 125 122 121	81
91 208 196 184 172 160 148 139 130 127 124 121	82
91 207 195 183 171 159 147 138 129 126 123	83
95 206 194 182 170 158 146 137 128 125 122 119 118 117	84
95 205 193 181 169 157 145 136 127 124 121 118 117	85
95 204 192 180 168 156 144 135 126 123 120 117	86
95 203 191 179 167 155 143 134 125 122 119	87
99 202 190 178 166 154 142 133 124 121 118 115 114 113	88
99 201 189 177 165 153 141 132 123 120 117 114 113	89
99 200 188 176 164 152 140 131 122 119 116 113	90
99 199 187 175 163 151 139 130 121 118 115	91
103 211 199 187 175 163 151 139 130 121 118 115 112 111 110 109	92
103 210 198 186 174 162 150 138 129 120 117 114 111 110 109	93
103 209 197 185 173 161 149 137 128 119 116 113 110 109	94
103 208 196 184 172 160 148 136 127 118 115 112 109	95
103 207 195 183 171 159 147 135 126 117 114 111	96
107 206 194 182 170 158 146 134 125 116 113 110 107 106 105	97
107 205 193 181 169 157 145 133 124 115 112 109 106 105	98
107 204 192 180 168 156 144 132 123 114 111 108 105	99
107 203 191 179 167 155 143 131 122 113 110 107	100
111 202 190 178 166 154 142 130 121 112 109 106 103 102 101	101
111 201 189 177 165 153 141 129 120 111 108 105 102 101	102
111 200 188 176 164 152 140 128 119 110 107 104 101	103
111 199 187 175 163 151 139 127 118 109 106 103	104
115 211 199 187 175 163 151 139 127 118 109 106 103 100 99 98 97	105
115 210 198 186 174 162 150 138 126 117 108 105 102 99 98 97	106
115 209 197 185 173 161 149 137 125 116 107 104 101 98 97	107
115 208 196 184 172 160 148 136 124 115 106 103 100 97	108
115 207 195 183 171 159 147 135 123 114 105 102 99	109
119 206 194 182 170 158 146 134 122 113 104 101 98 95 94 93	110
119 205 193 181 169 157 145 133 121 112 103 100 97 94 93	111

119 204 192 180 168 156 144 132 120 111 102 99 96 93	112
119 203 191 179 167 155 143 131 119 110 101 98 95	113
123 202 190 178 166 154 142 130 118 109 100 97 94 91 90 89	114
123 201 189 177 165 153 141 129 117 108 99 96 93 90 89	115
123 200 188 176 164 152 140 128 116 107 98 95 92 89	116
123 199 187 175 163 151 139 127 115 106 97 94 91	117
127 211 199 187 175 163 151 139 127 115 106 97 94 91 88 87 86 85	118
127 210 198 186 174 162 150 138 126 114 105 96 93 90 87 86 85	119
127 209 197 185 173 161 149 137 125 113 104 95 92 89 86 85	120
127 208 196 184 172 160 148 136 124 112 103 94 91 88 85	121
127 207 195 183 171 159 147 135 123 111 102 93 90 87	122
131 206 194 182 170 158 146 134 122 110 101 92 89 86 83 82 81	123
131 205 193 181 169 157 145 133 121 109 100 91 88 85 82 81	124
131 204 192 180 168 156 144 132 120 108 99 90 87 84 81	125
131 203 191 179 167 155 143 131 119 107 98 89 86 83	126
135 202 190 178 166 154 142 130 118 106 97 88 85 82 79 78 77	127
135 201 189 177 165 153 141 129 117 105 96 87 84 81 78 77	128
135 200 188 176 164 152 140 128 116 104 95 86 83 80 77	129
135 199 187 175 163 151 139 127 115 103 94 85 82 79	130
139 211 199 187 175 163 151 139 127 115 103 94 85 82 79 76 75 74 73	131
139 210 198 186 174 162 150 138 126 114 102 93 84 81 78 75 74 73	132
139 209 197 185 173 161 149 137 125 113 101 92 83 80 77 74 73	133
139 208 196 184 172 160 148 136 124 112 100 91 82 79 76 73	134
139 207 195 183 171 159 147 135 123 111 99 90 81 78 75	135
143 206 194 182 170 158 146 134 122 110 98 89 80 77 74 71 70 69	136
143 205 193 181 169 157 145 133 121 109 97 88 79 76 73 70 69	137
143 204 192 180 168 156 144 132 120 108 96 87 78 75 72 69	138
143 203 191 179 167 155 143 131 119 107 95 86 77 74 71	139
147 202 190 178 166 154 142 130 118 106 94 85 76 73 70 67 66 65	140
147 201 189 177 165 153 141 129 117 105 93 84 75 72 69 66 65	141
147 200 188 176 164 152 140 128 116 104 92 83 74 71 68 65	142
147 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 82 73 70 67	143
151 211 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 82 73 70 67 64 63 62 61	144
151 210 198 186 174 162 150 138 126 114 102 90 81 72 69 66 63 62 61	145
151 209 197 185 173 161 149 137 125 113 101 89 80 71 68 65 62 61	146
151 208 196 184 172 160 148 136 124 112 100 88 79 70 67 64 61	147
151 207 195 183 171 159 147 135 123 111 99 87 78 69 66 63	148
155 206 194 182 170 158 146 134 122 110 98 86 77 68 65 62 59 58 57	149
155 205 193 181 169 157 145 133 121 109 97 85 76 67 64 61 58 57	150
155 204 192 180 168 156 144 132 120 108 96 84 75 66 63 60 57	151
155 203 191 179 167 155 143 131 119 107 95 83 74 65 62 59	152
159 202 190 178 166 154 142 130 118 106 94 82 73 64 61 58 55 54 53	153
159 201 189 177 165 153 141 129 117 105 93 81 72 63 60 57 54 53	154
159 200 188 176 164 152 140 128 116 104 92 80 71 62 59 56 53	155
159 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 79 70 61 58 55	156
163 211 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 79 70 61 58 55 52 51 50 49	157
163 210 198 186 174 162 150 138 126 114 102 90 78 69 60 57 54 51 50 49	158
163 209 197 185 173 161 149 137 125 113 101 89 77 68 59 56 53 50 49	159
163 208 196 184 172 160 148 136 124 112 100 88 76 67 58 55 52 49	160
163 207 195 183 171 159 147 135 123 111 99 87 75 66 57 54 51	161
167 206 194 182 170 158 146 134 122 110 98 86 74 65 56 53 50 47 46 45	162
167 205 193 181 169 157 145 133 121 109 97 85 73 64 55 52 49 46 45	163
167 204 192 180 168 156 144 132 120 108 96 84 72 63 54 51 48 45	164
167 203 191 179 167 155 143 131 119 107 95 83 71 62 53 50 47	165
171 202 190 178 166 154 142 130 118 106 94 82 70 61 52 49 46 43 42 41	166
171 201 189 177 165 153 141 129 117 105 93 81 69 60 51 48 45 42 41	167

171 200 188 176 164 152 140 128 116 104 92 80 68 59 50 47 44 41	168
171 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 79 67 58 49 46 43	169
175 211 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 79 67 58 49 46 43 40 39 38 37	170
175 210 198 186 174 162 150 138 126 114 102 90 78 66 57 48 45 42 39 38 37	171
175 209 197 185 173 161 149 137 125 113 101 89 77 65 56 47 44 41 38 37	172
175 208 196 184 172 160 148 136 124 112 100 88 76 64 55 46 43 40 37	173
175 207 195 183 171 159 147 135 123 111 99 87 75 63 54 45 42 39	174
179 206 194 182 170 158 146 134 122 110 98 86 74 62 53 44 41 38 35 34 33	175
179 205 193 181 169 157 145 133 121 109 97 85 73 61 52 43 40 37 34 33	176
179 204 192 180 168 156 144 132 120 108 96 84 72 60 51 42 39 36 33	177
179 203 191 179 167 155 143 131 119 107 95 83 71 59 50 41 38 35	178
183 202 190 178 166 154 142 130 118 106 94 82 70 58 49 40 37 34 31 30 29	179
183 201 189 177 165 153 141 129 117 105 93 81 69 57 48 39 36 33 30 29	180
183 200 188 176 164 152 140 128 116 104 92 80 68 56 47 38 35 32 29	181
183 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 79 67 55 46 37 34 31	182
187 211 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 79 67 55 46 37 34 31 28 27 26 25	183
187 210 198 186 174 162 150 138 126 114 102 90 78 66 54 45 36 33 30 27 26 25	184
187 209 197 185 173 161 149 137 125 113 101 89 77 65 53 44 35 32 29 26 25	185
187 208 196 184 172 160 148 136 124 112 100 88 76 64 52 43 34 31 28 25	186
187 207 195 183 171 159 147 135 123 111 99 87 75 63 51 42 33 30 27	187
191 206 194 182 170 158 146 134 122 110 98 86 74 62 50 41 32 29 26 23 22 21	188
191 205 193 181 169 157 145 133 121 109 97 85 73 61 49 40 31 28 25 22 21	189
191 204 192 180 168 156 144 132 120 108 96 84 72 60 48 39 30 27 24 21	190
191 203 191 179 167 155 143 131 119 107 95 83 71 59 47 38 29 26 23	191
195 202 190 178 166 154 142 130 118 106 94 82 70 58 46 37 28 25 22 19 18 17	192
195 201 189 177 165 153 141 129 117 105 93 81 69 57 45 36 27 24 21 18 17	193
195 200 188 176 164 152 140 128 116 104 92 80 68 56 44 35 26 23 20 17	194
195 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 79 67 55 43 34 25 22 19	195
197 211 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 79 67 55 43 34 25 22 19 16 15	196
197 210 198 186 174 162 150 138 126 114 102 90 78 66 54 42 33 24 21 18 15	197
197 209 197 185 173 161 149 137 125 113 101 89 77 65 53 41 32 23 20 17	198
200 208 196 184 172 160 148 136 124 112 100 88 76 64 52 40 31 22 19 16 13 12	199
200 207 195 183 171 159 147 135 123 111 99 87 75 63 51 39 30 21 18 15 12	200
200 206 194 182 170 158 146 134 122 110 98 86 74 62 50 38 29 20 17 14	201
204 205 193 181 169 157 145 133 121 109 97 85 73 61 49 37 28 19 16 13 10 9 8	202
204 204 192 180 168 156 144 132 120 108 96 84 72 60 48 36 27 18 15 12 9 8	203
204 203 191 179 167 155 143 131 119 107 95 83 71 59 47 35 26 17 14 11 8	204
204 202 190 178 166 154 142 130 118 106 94 82 70 58 46 34 25 16 13 10	205
208 211 202 190 178 166 154 142 130 118 106 94 82 70 58 46 34 25 16 13 10 7 6 5 4	206
208 210 201 189 177 165 153 141 129 117 105 93 81 69 57 45 33 24 15 12 9 6 5 4	207
208 209 200 188 176 164 152 140 128 116 104 92 80 68 56 44 32 23 14 11 8 5 4	208
208 208 199 187 175 163 151 139 127 115 103 91 79 67 55 43 31 22 13 10 7 4	209
208 207 198 186 174 162 150 138 126 114 102 90 78 66 54 42 30 21 12 9 6	210
211 206 197 185 173 161 149 137 125 113 101 89 77 65 53 41 29 20 11 8 5 2 1 0	211
211 205 196 184 172 160 148 136 124 112 100 88 76 64 52 40 28 19 10 7 4 1 0	212
211 204 195 183 171 159 147 135 123 111 99 87 75 63 51 39 27 18 9 6 3 0	213
211 203 194 182 170 158 146 134 122 110 98 86 74 62 50 38 26 17 8 5 2	214
211 202 193 181 169 157 145 133 121 109 97 85 73 61 49 37 25 16 7 4 1	215
211 211 202 193 181 169 157 145 133 121 109 97 85 73 61 49 37 25 16 7 4 1	216
211 210 201 192 180 168 156 144 132 120 108 96 84 72 60 48 36 24 15 6 3 0	217
211 209 200 191 179 167 155 143 131 119 107 95 83 71 59 47 35 23 14 5 2	218
211 208 199 190 178 166 154 142 130 118 106 94 82 70 58 46 34 22 13 4 1	219
211 207 198 189 177 165 153 141 129 117 105 93 81 69 57 45 33 21 12 3 0	220
211 206 197 188 176 164 152 140 128 116 104 92 80 68 56 44 32 20 11 2	221
211 205 196 187 175 163 151 139 127 115 103 91 79 67 55 43 31 19 10 1	222
211 204 195 186 174 162 150 138 126 114 102 90 78 66 54 42 30 18 9 0	223

Envolvente de hipotesis

procr Viaducto sobre el Rio Huerva.(Proceso de Construccion)

HIPOTESIS 233

FUER Y MAX (Envolv. de Proceso)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	249	0.00	546.63	0.00	0.00	0.00	0.00
1	247	0.00	-345.73	0.00	0.00	0.00	2261.58
2	247	0.00	502.23	0.00	0.00	0.00	744.90
2	246	0.00	-371.33	0.00	0.00	0.00	1657.41
3	246	0.00	548.23	0.00	0.00	0.00	2209.83
3	245	0.00	-417.33	0.00	0.00	0.00	445.47
4	245	0.00	610.27	0.00	0.00	0.00	4221.29
4	244	0.00	-479.37	0.00	0.00	0.00	-1224.78
5	244	0.00	625.39	0.00	0.00	0.00	4283.29
5	243	0.00	-494.49	0.00	0.00	0.00	-1203.64
6	243	0.00	640.07	0.00	0.00	0.00	4237.67
6	242	0.00	-509.17	0.00	0.00	0.00	-1077.26
7	242	0.00	663.06	0.00	0.00	0.00	4430.24
7	241	0.00	-532.16	0.00	0.00	0.00	-1143.39
8	241	0.00	681.71	0.00	0.00	0.00	4358.90
8	240	0.00	-550.81	0.00	0.00	0.00	-969.50
9	240	0.00	700.04	0.00	0.00	0.00	4183.05
9	238	0.00	-569.14	0.00	0.00	0.00	-692.78
10	238	0.00	716.42	0.00	0.00	0.00	3836.23
10	236	0.00	-445.52	0.00	0.00	0.00	-1025.76
11	236	0.00	591.15	0.00	0.00	0.00	4095.62
11	235	0.00	-460.25	0.00	0.00	0.00	-1204.27
12	235	0.00	605.15	0.00	0.00	0.00	4246.22
12	234	0.00	-474.25	0.00	0.00	0.00	-1277.87
13	234	0.00	620.05	0.00	0.00	0.00	4366.35
13	233	0.00	-489.15	0.00	0.00	0.00	-1316.06
14	233	0.00	634.94	0.00	0.00	0.00	4438.51
14	232	0.00	-504.04	0.00	0.00	0.00	-1306.34
15	232	0.00	650.77	0.00	0.00	0.00	4495.14
15	231	0.00	-519.87	0.00	0.00	0.00	-1275.89
16	231	0.00	665.94	0.00	0.00	0.00	4472.08
16	230	0.00	-535.04	0.00	0.00	0.00	-1169.35
17	230	0.00	680.50	0.00	0.00	0.00	4370.11
17	229	0.00	-549.60	0.00	0.00	0.00	-987.32
18	229	0.00	691.16	0.00	0.00	0.00	4058.59
18	227	0.00	-560.26	0.00	0.00	0.00	-617.19
19	227	0.00	889.05	0.00	0.00	0.00	6733.02
19	225	0.00	-618.15	0.00	0.00	0.00	-2973.06
20	225	0.00	760.47	0.00	0.00	0.00	7072.88
20	224	0.00	-629.57	0.00	0.00	0.00	-3250.25
21	224	0.00	772.62	0.00	0.00	0.00	7386.73
21	223	0.00	-641.72	0.00	0.00	0.00	-3497.30

22	223	0.00	785.37	0.00	0.00	0.00	7668.40
22	222	0.00	-654.47	0.00	0.00	0.00	-3708.83
23	222	0.00	796.21	0.00	0.00	0.00	7785.34
23	221	0.00	-665.31	0.00	0.00	0.00	-3766.16
24	221	0.00	807.11	0.00	0.00	0.00	7841.31
24	220	0.00	-676.21	0.00	0.00	0.00	-3762.19
25	220	0.00	818.49	0.00	0.00	0.00	7858.55
25	219	0.00	-687.59	0.00	0.00	0.00	-3716.81
26	219	0.00	829.90	0.00	0.00	0.00	7813.14
26	218	0.00	-699.00	0.00	0.00	0.00	-3608.64
27	218	0.00	841.58	0.00	0.00	0.00	7717.19
27	217	0.00	-710.68	0.00	0.00	0.00	-3448.49
28	217	0.00	853.50	0.00	0.00	0.00	7570.49
28	216	0.00	-722.60	0.00	0.00	0.00	-3236.19
29	216	0.00	865.87	0.00	0.00	0.00	7382.66
29	215	0.00	-734.97	0.00	0.00	0.00	-2980.34
30	215	0.00	878.37	0.00	0.00	0.00	7137.39
30	213	0.00	-747.47	0.00	0.00	0.00	-2666.35
31	213	0.00	934.78	0.00	0.00	0.00	9131.80
31	211	0.00	-663.88	0.00	0.00	0.00	-5120.32
32	211	0.00	806.51	0.00	0.00	0.00	9487.92
32	210	0.00	-675.61	0.00	0.00	0.00	-5412.07
33	210	0.00	818.06	0.00	0.00	0.00	9770.21
33	209	0.00	-687.16	0.00	0.00	0.00	-5630.87
34	209	0.00	829.44	0.00	0.00	0.00	9980.06
34	208	0.00	-698.54	0.00	0.00	0.00	-5778.10
35	208	0.00	841.32	0.00	0.00	0.00	10151.72
35	207	0.00	-710.42	0.00	0.00	0.00	-5884.42
36	207	0.00	853.19	0.00	0.00	0.00	10258.39
36	206	0.00	-722.29	0.00	0.00	0.00	-5925.82
37	206	0.00	864.93	0.00	0.00	0.00	10294.32
37	205	0.00	-734.03	0.00	0.00	0.00	-5897.19
38	205	0.00	876.66	0.00	0.00	0.00	10265.69
38	204	0.00	-745.76	0.00	0.00	0.00	-5804.03
39	204	0.00	888.33	0.00	0.00	0.00	10169.38
39	203	0.00	-757.43	0.00	0.00	0.00	-5643.56
40	203	0.00	899.93	0.00	0.00	0.00	10005.44
40	202	0.00	-769.03	0.00	0.00	0.00	-5415.82
41	202	0.00	911.41	0.00	0.00	0.00	9771.38
41	201	0.00	-780.51	0.00	0.00	0.00	-5118.59
42	201	0.00	922.86	0.00	0.00	0.00	9471.41
42	199	0.00	-791.96	0.00	0.00	0.00	-4755.63
43	199	0.00	934.33	0.00	0.00	0.00	9107.92
43	197	0.00	-663.43	0.00	0.00	0.00	-5098.95
44	197	0.00	805.91	0.00	0.00	0.00	9455.99
44	196	0.00	-675.01	0.00	0.00	0.00	-5383.49
45	196	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9743.07
45	195	0.00	-686.64	0.00	0.00	0.00	-5606.58
46	195	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9969.04
46	194	0.00	-698.33	0.00	0.00	0.00	-5768.23
47	194	0.00	840.98	0.00	0.00	0.00	10133.53
47	193	0.00	-710.08	0.00	0.00	0.00	-5868.13
48	193	0.00	852.76	0.00	0.00	0.00	10235.89
48	192	0.00	-721.86	0.00	0.00	0.00	-5905.69
49	192	0.00	864.57	0.00	0.00	0.00	10275.55
49	191	0.00	-733.67	0.00	0.00	0.00	-5880.38

50	191	0.00	876.41	0.00	0.00	0.00	10252.65
50	190	0.00	-745.51	0.00	0.00	0.00	-5792.36
51	190	0.00	888.21	0.00	0.00	0.00	10163.13
51	189	0.00	-757.31	0.00	0.00	0.00	-5637.97
52	189	0.00	899.93	0.00	0.00	0.00	10005.43
52	188	0.00	-769.03	0.00	0.00	0.00	-5415.82
53	188	0.00	911.44	0.00	0.00	0.00	9772.96
53	187	0.00	-780.54	0.00	0.00	0.00	-5120.01
54	187	0.00	922.88	0.00	0.00	0.00	9472.18
54	185	0.00	-791.98	0.00	0.00	0.00	-4756.33
55	185	0.00	934.34	0.00	0.00	0.00	9108.36
55	183	0.00	-663.44	0.00	0.00	0.00	-5099.34
56	183	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.77
56	182	0.00	-675.00	0.00	0.00	0.00	-5383.29
57	182	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.90
57	181	0.00	-686.64	0.00	0.00	0.00	-5606.42
58	181	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9969.04
58	180	0.00	-698.33	0.00	0.00	0.00	-5768.23
59	180	0.00	840.98	0.00	0.00	0.00	10133.56
59	179	0.00	-710.08	0.00	0.00	0.00	-5868.16
60	179	0.00	852.75	0.00	0.00	0.00	10235.48
60	178	0.00	-721.85	0.00	0.00	0.00	-5905.32
61	178	0.00	864.57	0.00	0.00	0.00	10275.54
61	177	0.00	-733.67	0.00	0.00	0.00	-5880.38
62	177	0.00	876.41	0.00	0.00	0.00	10252.65
62	176	0.00	-745.51	0.00	0.00	0.00	-5792.36
63	176	0.00	888.22	0.00	0.00	0.00	10163.58
63	175	0.00	-757.32	0.00	0.00	0.00	-5638.36
64	175	0.00	899.92	0.00	0.00	0.00	10004.99
64	174	0.00	-769.02	0.00	0.00	0.00	-5415.42
65	174	0.00	911.44	0.00	0.00	0.00	9772.96
65	173	0.00	-780.54	0.00	0.00	0.00	-5120.01
66	173	0.00	922.89	0.00	0.00	0.00	9472.59
66	171	0.00	-791.99	0.00	0.00	0.00	-4756.69
67	171	0.00	934.34	0.00	0.00	0.00	9108.36
67	169	0.00	-663.44	0.00	0.00	0.00	-5099.34
68	169	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.77
68	168	0.00	-675.00	0.00	0.00	0.00	-5383.29
69	168	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.90
69	167	0.00	-686.64	0.00	0.00	0.00	-5606.42
70	167	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9969.04
70	166	0.00	-698.33	0.00	0.00	0.00	-5768.23
71	166	0.00	840.98	0.00	0.00	0.00	10133.56
71	165	0.00	-710.08	0.00	0.00	0.00	-5868.16
72	165	0.00	852.75	0.00	0.00	0.00	10235.48
72	164	0.00	-721.85	0.00	0.00	0.00	-5905.32
73	164	0.00	864.57	0.00	0.00	0.00	10275.55
73	163	0.00	-733.67	0.00	0.00	0.00	-5880.38
74	163	0.00	876.41	0.00	0.00	0.00	10252.66
74	162	0.00	-745.51	0.00	0.00	0.00	-5792.36
75	162	0.00	888.22	0.00	0.00	0.00	10163.58
75	161	0.00	-757.32	0.00	0.00	0.00	-5638.37
76	161	0.00	899.92	0.00	0.00	0.00	10005.00
76	160	0.00	-769.02	0.00	0.00	0.00	-5415.43
77	160	0.00	911.44	0.00	0.00	0.00	9772.97
77	159	0.00	-780.54	0.00	0.00	0.00	-5120.01

78	159	0.00	922.89	0.00	0.00	0.00	9472.60
78	157	0.00	-791.99	0.00	0.00	0.00	-4756.70
79	157	0.00	934.34	0.00	0.00	0.00	9108.36
79	155	0.00	-663.44	0.00	0.00	0.00	-5099.35
80	155	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.77
80	154	0.00	-675.00	0.00	0.00	0.00	-5383.29
81	154	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.90
81	153	0.00	-686.64	0.00	0.00	0.00	-5606.42
82	153	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9969.03
82	152	0.00	-698.33	0.00	0.00	0.00	-5768.23
83	152	0.00	840.98	0.00	0.00	0.00	10133.55
83	151	0.00	-710.08	0.00	0.00	0.00	-5868.15
84	151	0.00	852.75	0.00	0.00	0.00	10235.47
84	150	0.00	-721.85	0.00	0.00	0.00	-5905.31
85	150	0.00	864.57	0.00	0.00	0.00	10275.54
85	149	0.00	-733.67	0.00	0.00	0.00	-5880.38
86	149	0.00	876.41	0.00	0.00	0.00	10252.64
86	148	0.00	-745.51	0.00	0.00	0.00	-5792.36
87	148	0.00	888.21	0.00	0.00	0.00	10163.57
87	147	0.00	-757.31	0.00	0.00	0.00	-5638.36
88	147	0.00	899.92	0.00	0.00	0.00	10004.98
88	146	0.00	-769.02	0.00	0.00	0.00	-5415.42
89	146	0.00	911.44	0.00	0.00	0.00	9772.95
89	145	0.00	-780.54	0.00	0.00	0.00	-5120.00
90	145	0.00	922.89	0.00	0.00	0.00	9472.58
90	143	0.00	-791.99	0.00	0.00	0.00	-4756.68
91	143	0.00	934.34	0.00	0.00	0.00	9108.35
91	141	0.00	-663.44	0.00	0.00	0.00	-5099.34
92	141	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.77
92	140	0.00	-675.00	0.00	0.00	0.00	-5383.29
93	140	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.90
93	139	0.00	-686.64	0.00	0.00	0.00	-5606.42
94	139	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9969.06
94	138	0.00	-698.33	0.00	0.00	0.00	-5768.24
95	138	0.00	840.98	0.00	0.00	0.00	10133.59
95	137	0.00	-710.08	0.00	0.00	0.00	-5868.18
96	137	0.00	852.75	0.00	0.00	0.00	10235.52
96	136	0.00	-721.85	0.00	0.00	0.00	-5905.34
97	136	0.00	864.57	0.00	0.00	0.00	10275.59
97	135	0.00	-733.67	0.00	0.00	0.00	-5880.41
98	135	0.00	876.42	0.00	0.00	0.00	10252.69
98	134	0.00	-745.52	0.00	0.00	0.00	-5792.39
99	134	0.00	888.22	0.00	0.00	0.00	10163.62
99	133	0.00	-757.32	0.00	0.00	0.00	-5638.39
100	133	0.00	899.92	0.00	0.00	0.00	10005.04
100	132	0.00	-769.02	0.00	0.00	0.00	-5415.45
101	132	0.00	911.45	0.00	0.00	0.00	9773.02
101	131	0.00	-780.55	0.00	0.00	0.00	-5120.05
102	131	0.00	922.89	0.00	0.00	0.00	9472.65
102	129	0.00	-791.99	0.00	0.00	0.00	-4756.73
103	129	0.00	934.34	0.00	0.00	0.00	9108.40
103	127	0.00	-663.44	0.00	0.00	0.00	-5099.37
104	127	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.77
104	126	0.00	-675.00	0.00	0.00	0.00	-5383.29
105	126	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.88
105	125	0.00	-686.64	0.00	0.00	0.00	-5606.41

106	125	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9968.96
106	124	0.00	-698.33	0.00	0.00	0.00	-5768.19
107	124	0.00	840.97	0.00	0.00	0.00	10133.44
107	123	0.00	-710.07	0.00	0.00	0.00	-5868.09
108	123	0.00	852.74	0.00	0.00	0.00	10235.34
108	122	0.00	-721.84	0.00	0.00	0.00	-5905.23
109	122	0.00	864.56	0.00	0.00	0.00	10275.39
109	121	0.00	-733.66	0.00	0.00	0.00	-5880.29
110	121	0.00	876.40	0.00	0.00	0.00	10252.50
110	120	0.00	-745.50	0.00	0.00	0.00	-5792.27
111	120	0.00	888.20	0.00	0.00	0.00	10163.42
111	119	0.00	-757.30	0.00	0.00	0.00	-5638.27
112	119	0.00	899.90	0.00	0.00	0.00	10004.80
112	118	0.00	-769.00	0.00	0.00	0.00	-5415.31
113	118	0.00	911.42	0.00	0.00	0.00	9772.74
113	117	0.00	-780.52	0.00	0.00	0.00	-5119.88
114	117	0.00	922.87	0.00	0.00	0.00	9472.37
114	115	0.00	-791.97	0.00	0.00	0.00	-4756.56
115	115	0.00	934.33	0.00	0.00	0.00	9108.21
115	113	0.00	-663.43	0.00	0.00	0.00	-5099.25
116	113	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.75
116	112	0.00	-675.00	0.00	0.00	0.00	-5383.28
117	112	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.95
117	111	0.00	-686.64	0.00	0.00	0.00	-5606.45
118	111	0.00	829.25	0.00	0.00	0.00	9969.33
118	110	0.00	-698.35	0.00	0.00	0.00	-5768.41
119	110	0.00	841.01	0.00	0.00	0.00	10134.02
119	109	0.00	-710.11	0.00	0.00	0.00	-5868.43
120	109	0.00	852.79	0.00	0.00	0.00	10236.05
120	108	0.00	-721.89	0.00	0.00	0.00	-5905.66
121	108	0.00	864.61	0.00	0.00	0.00	10276.15
121	107	0.00	-733.71	0.00	0.00	0.00	-5880.74
122	107	0.00	876.46	0.00	0.00	0.00	10253.25
122	106	0.00	-745.56	0.00	0.00	0.00	-5792.71
123	106	0.00	888.26	0.00	0.00	0.00	10164.19
123	105	0.00	-757.36	0.00	0.00	0.00	-5638.73
124	105	0.00	899.97	0.00	0.00	0.00	10005.73
124	104	0.00	-769.07	0.00	0.00	0.00	-5415.86
125	104	0.00	911.51	0.00	0.00	0.00	9773.84
125	103	0.00	-780.61	0.00	0.00	0.00	-5120.53
126	103	0.00	922.95	0.00	0.00	0.00	9473.47
126	101	0.00	-792.05	0.00	0.00	0.00	-4757.22
127	101	0.00	934.38	0.00	0.00	0.00	9108.96
127	99	0.00	-663.48	0.00	0.00	0.00	-5099.70
128	99	0.00	805.96	0.00	0.00	0.00	9456.21
128	98	0.00	-675.06	0.00	0.00	0.00	-5383.39
129	98	0.00	817.52	0.00	0.00	0.00	9742.69
129	97	0.00	-686.62	0.00	0.00	0.00	-5606.30
130	97	0.00	829.15	0.00	0.00	0.00	9967.90
130	96	0.00	-698.25	0.00	0.00	0.00	-5767.55
131	96	0.00	840.85	0.00	0.00	0.00	10131.76
131	95	0.00	-709.95	0.00	0.00	0.00	-5867.08
132	95	0.00	852.59	0.00	0.00	0.00	10233.28
132	94	0.00	-721.69	0.00	0.00	0.00	-5904.01
133	94	0.00	864.40	0.00	0.00	0.00	10273.21
133	93	0.00	-733.50	0.00	0.00	0.00	-5878.99

134	93	0.00	876.24	0.00	0.00	0.00	10250.37
134	92	0.00	-745.34	0.00	0.00	0.00	-5791.00
135	92	0.00	888.04	0.00	0.00	0.00	10161.18
135	91	0.00	-757.14	0.00	0.00	0.00	-5636.94
136	91	0.00	899.71	0.00	0.00	0.00	10002.14
136	90	0.00	-768.81	0.00	0.00	0.00	-5413.72
137	90	0.00	911.19	0.00	0.00	0.00	9769.57
137	89	0.00	-780.29	0.00	0.00	0.00	-5117.99
138	89	0.00	922.64	0.00	0.00	0.00	9469.19
138	87	0.00	-791.74	0.00	0.00	0.00	-4754.66
139	87	0.00	934.17	0.00	0.00	0.00	9106.03
139	85	0.00	-663.27	0.00	0.00	0.00	-5097.95
140	85	0.00	805.89	0.00	0.00	0.00	9455.55
140	84	0.00	-674.98	0.00	0.00	0.00	-5383.16
141	84	0.00	817.60	0.00	0.00	0.00	9743.70
141	83	0.00	-686.70	0.00	0.00	0.00	-5606.90
142	83	0.00	829.55	0.00	0.00	0.00	9973.43
142	82	0.00	-698.65	0.00	0.00	0.00	-5770.85
143	82	0.00	841.49	0.00	0.00	0.00	10140.52
143	81	0.00	-710.59	0.00	0.00	0.00	-5872.31
144	81	0.00	853.38	0.00	0.00	0.00	10243.99
144	80	0.00	-722.48	0.00	0.00	0.00	-5910.40
145	80	0.00	865.23	0.00	0.00	0.00	10284.58
145	79	0.00	-734.33	0.00	0.00	0.00	-5885.77
146	79	0.00	877.06	0.00	0.00	0.00	10261.52
146	78	0.00	-746.16	0.00	0.00	0.00	-5797.65
147	78	0.00	888.90	0.00	0.00	0.00	10172.85
147	77	0.00	-758.00	0.00	0.00	0.00	-5643.90
148	77	0.00	900.73	0.00	0.00	0.00	10016.03
148	76	0.00	-769.83	0.00	0.00	0.00	-5422.01
149	76	0.00	912.40	0.00	0.00	0.00	9786.09
149	75	0.00	-781.50	0.00	0.00	0.00	-5127.84
150	75	0.00	923.85	0.00	0.00	0.00	9485.77
150	73	0.00	-792.95	0.00	0.00	0.00	-4764.55
151	73	0.00	935.00	0.00	0.00	0.00	9117.37
151	71	0.00	-664.10	0.00	0.00	0.00	-5104.72
152	71	0.00	806.97	0.00	0.00	0.00	9469.98
152	70	0.00	-676.07	0.00	0.00	0.00	-5391.61
153	70	0.00	817.31	0.00	0.00	0.00	9739.78
153	69	0.00	-686.41	0.00	0.00	0.00	-5604.56
154	69	0.00	827.98	0.00	0.00	0.00	9952.01
154	68	0.00	-697.08	0.00	0.00	0.00	-5758.07
155	68	0.00	839.00	0.00	0.00	0.00	10106.58
155	67	0.00	-708.10	0.00	0.00	0.00	-5852.06
156	67	0.00	850.34	0.00	0.00	0.00	10202.52
156	66	0.00	-719.43	0.00	0.00	0.00	-5885.65
157	66	0.00	862.01	0.00	0.00	0.00	10240.56
157	65	0.00	-731.10	0.00	0.00	0.00	-5859.51
158	65	0.00	873.89	0.00	0.00	0.00	10218.31
158	64	0.00	-742.99	0.00	0.00	0.00	-5771.87
159	64	0.00	885.58	0.00	0.00	0.00	10127.64
159	63	0.00	-754.68	0.00	0.00	0.00	-5616.92
160	63	0.00	896.78	0.00	0.00	0.00	9962.24
160	62	0.00	-765.88	0.00	0.00	0.00	-5389.91
161	62	0.00	907.71	0.00	0.00	0.00	9722.09
161	61	0.00	-776.81	0.00	0.00	0.00	-5089.66

162	61	0.00	919.14	0.00	0.00	0.00	9421.52
162	59	0.00	-788.24	0.00	0.00	0.00	-4726.22
163	59	0.00	931.77	0.00	0.00	0.00	9073.38
163	57	0.00	-660.87	0.00	0.00	0.00	-5078.47
164	57	0.00	805.66	0.00	0.00	0.00	9452.41
164	56	0.00	-674.76	0.00	0.00	0.00	-5381.28
165	56	0.00	818.41	0.00	0.00	0.00	9754.80
165	55	0.00	-687.51	0.00	0.00	0.00	-5613.52
166	55	0.00	834.05	0.00	0.00	0.00	10034.79
166	54	0.00	-703.15	0.00	0.00	0.00	-5807.47
167	54	0.00	848.62	0.00	0.00	0.00	10237.83
167	53	0.00	-717.72	0.00	0.00	0.00	-5930.38
168	53	0.00	862.10	0.00	0.00	0.00	10362.94
168	52	0.00	-731.20	0.00	0.00	0.00	-5981.37
169	52	0.00	874.49	0.00	0.00	0.00	10410.85
169	51	0.00	-743.59	0.00	0.00	0.00	-5961.12
170	51	0.00	886.15	0.00	0.00	0.00	10385.46
170	50	0.00	-755.25	0.00	0.00	0.00	-5871.60
171	50	0.00	898.40	0.00	0.00	0.00	10302.50
171	49	0.00	-767.50	0.00	0.00	0.00	-5721.26
172	49	0.00	912.03	0.00	0.00	0.00	10170.17
172	48	0.00	-781.13	0.00	0.00	0.00	-5513.99
173	48	0.00	925.84	0.00	0.00	0.00	9969.33
173	47	0.00	-794.94	0.00	0.00	0.00	-5237.18
174	47	0.00	937.32	0.00	0.00	0.00	9669.38
174	45	0.00	-806.42	0.00	0.00	0.00	-4874.12
175	45	0.00	960.12	0.00	0.00	0.00	9109.88
175	43	0.00	-689.22	0.00	0.00	0.00	-4959.03
176	43	0.00	831.55	0.00	0.00	0.00	9459.46
176	42	0.00	-700.65	0.00	0.00	0.00	-5245.88
177	42	0.00	843.97	0.00	0.00	0.00	9758.40
177	41	0.00	-713.07	0.00	0.00	0.00	-5476.52
178	41	0.00	857.50	0.00	0.00	0.00	10008.26
178	40	0.00	-726.60	0.00	0.00	0.00	-5651.96
179	40	0.00	870.19	0.00	0.00	0.00	10182.53
179	39	0.00	-739.29	0.00	0.00	0.00	-5756.44
180	39	0.00	880.12	0.00	0.00	0.00	10255.26
180	38	0.00	-749.22	0.00	0.00	0.00	-5774.56
181	38	0.00	887.90	0.00	0.00	0.00	10234.62
181	37	0.00	-757.00	0.00	0.00	0.00	-5711.17
182	37	0.00	900.72	0.00	0.00	0.00	10218.18
182	36	0.00	-769.82	0.00	0.00	0.00	-5624.22
183	36	0.00	908.43	0.00	0.00	0.00	10068.41
183	35	0.00	-777.53	0.00	0.00	0.00	-5432.02
184	35	0.00	920.19	0.00	0.00	0.00	9909.27
184	34	0.00	-789.29	0.00	0.00	0.00	-5208.20
185	34	0.00	935.35	0.00	0.00	0.00	9734.30
185	33	0.00	-804.45	0.00	0.00	0.00	-4949.86
186	33	0.00	949.49	0.00	0.00	0.00	9474.70
186	31	0.00	-818.59	0.00	0.00	0.00	-4612.46
187	31	0.00	963.45	0.00	0.00	0.00	9134.93
187	29	0.00	-692.55	0.00	0.00	0.00	-4965.79
188	29	0.00	845.29	0.00	0.00	0.00	9585.22
188	28	0.00	-714.39	0.00	0.00	0.00	-5296.08
189	28	0.00	882.14	0.00	0.00	0.00	10154.56
189	27	0.00	-751.24	0.00	0.00	0.00	-5662.75

190	27	0.00	930.16	0.00	0.00	0.00	10790.76
190	26	0.00	-799.26	0.00	0.00	0.00	-6034.88
191	26	0.00	979.03	0.00	0.00	0.00	11354.24
191	25	0.00	-848.13	0.00	0.00	0.00	-6329.57
192	25	0.00	1021.91	0.00	0.00	0.00	12115.83
192	24	0.00	-891.01	0.00	0.00	0.00	-6855.31
193	24	0.00	1052.74	0.00	0.00	0.00	12272.94
193	23	0.00	-921.84	0.00	0.00	0.00	-6842.83
194	23	0.00	1069.34	0.00	0.00	0.00	12210.63
194	22	0.00	-938.44	0.00	0.00	0.00	-6689.23
195	22	0.00	1075.88	0.00	0.00	0.00	12204.53
195	20	0.00	-944.98	0.00	0.00	0.00	-6647.15
196	20	0.00	1074.81	0.00	0.00	0.00	12415.54
196	18	0.00	-803.91	0.00	0.00	0.00	-7633.93
197	18	0.00	922.68	0.00	0.00	0.00	13386.94
197	17	0.00	-791.78	0.00	0.00	0.00	-8672.18
198	17	0.00	890.87	0.00	0.00	0.00	13779.23
198	16	0.00	-759.97	0.00	0.00	0.00	-9239.44
199	16	0.00	831.83	0.00	0.00	0.00	13094.52
199	15	0.00	-700.93	0.00	0.00	0.00	-8879.44
200	15	0.00	790.47	0.00	0.00	0.00	14296.89
200	14	0.00	-659.57	0.00	0.00	0.00	-10309.26
201	14	0.00	659.57	0.00	0.00	0.00	10309.26
201	13	0.00	-528.67	0.00	0.00	0.00	-7041.58
202	13	0.00	528.67	0.00	0.00	0.00	7041.59
202	12	0.00	-397.77	0.00	0.00	0.00	-4493.86
203	12	0.00	397.77	0.00	0.00	0.00	4493.86
203	11	0.00	-266.87	0.00	0.00	0.00	-2666.08
204	11	0.00	266.88	0.00	0.00	0.00	2666.09
204	9	0.00	-93.58	0.00	0.00	0.00	-1547.09
205	9	0.00	93.57	0.00	0.00	0.00	1547.10
205	7	0.00	-73.34	0.00	0.00	0.00	-1097.44
206	7	0.00	73.35	0.00	0.00	0.00	1097.44
206	6	0.00	-57.96	0.00	0.00	0.00	-736.97
207	6	0.00	57.96	0.00	0.00	0.00	736.97
207	5	0.00	-43.93	0.00	0.00	0.00	-457.38
208	5	0.00	43.93	0.00	0.00	0.00	457.38
208	4	0.00	-31.24	0.00	0.00	0.00	-251.27
209	4	0.00	31.24	0.00	0.00	0.00	251.27
209	3	0.00	-19.90	0.00	0.00	0.00	-111.26
210	3	0.00	19.90	0.00	0.00	0.00	111.26
210	2	0.00	-9.90	0.00	0.00	0.00	-29.93
211	2	0.00	9.90	0.00	0.00	0.00	29.93
211	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	8	0.00	894.60	0.00	0.00	0.00	0.00
212	9	0.00	-894.60	0.00	0.00	0.00	1565.55
213	9	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-9.35
213	10	0.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00
214	19	0.00	993.79	0.00	0.00	0.00	0.00
214	20	0.00	-993.79	0.00	0.00	0.00	1739.12
215	20	0.00	91.71	0.00	0.00	0.00	160.50
215	21	0.00	-91.71	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	0.00	944.97	0.00	0.00	0.00	0.00
216	31	0.00	-944.97	0.00	0.00	0.00	1653.70
217	31	0.00	96.76	0.00	0.00	0.00	169.32
217	32	0.00	-96.76	0.00	0.00	0.00	0.00

218	44	0.00	887.36	0.00	0.00	0.00	0.00
218	45	0.00	-887.36	0.00	0.00	0.00	1552.89
219	45	0.00	109.94	0.00	0.00	0.00	192.39
219	46	0.00	-109.94	0.00	0.00	0.00	0.00
220	58	0.00	877.59	0.00	0.00	0.00	0.00
220	59	0.00	-877.59	0.00	0.00	0.00	1535.78
221	59	0.00	88.80	0.00	0.00	0.00	155.40
221	60	0.00	-88.80	0.00	0.00	0.00	0.00
222	72	0.00	879.10	0.00	0.00	0.00	0.00
222	73	0.00	-879.10	0.00	0.00	0.00	1538.43
223	73	0.00	92.52	0.00	0.00	0.00	161.91
223	74	0.00	-92.52	0.00	0.00	0.00	0.00
224	86	0.00	878.46	0.00	0.00	0.00	0.00
224	87	0.00	-878.46	0.00	0.00	0.00	1537.30
225	87	0.00	91.41	0.00	0.00	0.00	159.97
225	88	0.00	-91.41	0.00	0.00	0.00	0.00
226	100	0.00	878.62	0.00	0.00	0.00	0.00
226	101	0.00	-878.62	0.00	0.00	0.00	1537.59
227	101	0.00	91.69	0.00	0.00	0.00	160.45
227	102	0.00	-91.69	0.00	0.00	0.00	0.00
228	114	0.00	878.58	0.00	0.00	0.00	0.00
228	115	0.00	-878.58	0.00	0.00	0.00	1537.52
229	115	0.00	91.61	0.00	0.00	0.00	160.33
229	116	0.00	-91.61	0.00	0.00	0.00	0.00
230	128	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	0.00
230	129	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	1537.54
231	129	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.36
231	130	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
232	142	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	0.00
232	143	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	1537.53
233	143	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
233	144	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
234	156	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	0.00
234	157	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	1537.53
235	157	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
235	158	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
236	170	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	0.00
236	171	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	1537.53
237	171	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
237	172	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
238	184	0.00	878.61	0.00	0.00	0.00	0.00
238	185	0.00	-878.61	0.00	0.00	0.00	1537.57
239	185	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
239	186	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
240	198	0.00	878.78	0.00	0.00	0.00	0.00
240	199	0.00	-878.78	0.00	0.00	0.00	1537.86
241	199	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
241	200	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
242	212	0.00	878.78	0.00	0.00	0.00	0.00
242	213	0.00	-878.78	0.00	0.00	0.00	1537.86
243	213	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
243	214	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
244	226	0.00	755.98	0.00	0.00	0.00	0.00
244	227	0.00	-755.98	0.00	0.00	0.00	1322.96
245	227	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
245	228	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00

246	237	0.00	703.45	0.00	0.00	0.00	0.00
246	238	0.00	-703.45	0.00	0.00	0.00	1231.05
247	238	0.00	86.86	0.00	0.00	0.00	152.00
247	239	0.00	-86.86	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	0.00	571.84	0.00	0.00	0.00	0.00
248	249	0.00	-571.84	0.00	0.00	0.00	1000.72
249	249	0.00	9.77	0.00	0.00	0.00	17.09
249	250	0.00	-9.77	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Muerva (Proceso de Construcccion)

HIPOTESIS 234

FUER Y MIN (Envolv. de Proceso)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	247	0.00	200.90	0.00	0.00	0.00	-744.91
2	247	0.00	-200.90	0.00	0.00	0.00	744.91
2	246	0.00	331.80	0.00	0.00	0.00	-2209.83
3	246	0.00	-321.29	0.00	0.00	0.00	2094.22
3	245	0.00	452.19	0.00	0.00	0.00	-4221.29
4	245	0.00	-279.90	0.00	0.00	0.00	2383.88
4	244	0.00	410.80	0.00	0.00	0.00	-4283.29
5	244	0.00	-198.79	0.00	0.00	0.00	803.69
5	243	0.00	329.69	0.00	0.00	0.00	-2256.99
6	243	0.00	-329.69	0.00	0.00	0.00	2256.99
6	242	0.00	460.59	0.00	0.00	0.00	-4430.24
7	242	0.00	-331.07	0.00	0.00	0.00	2178.03
7	241	0.00	461.97	0.00	0.00	0.00	-4358.90
8	241	0.00	-439.67	0.00	0.00	0.00	711.66
8	240	0.00	570.57	0.00	0.00	0.00	-2066.49
9	240	0.00	-570.57	0.00	0.00	0.00	2066.49
9	238	0.00	701.47	0.00	0.00	0.00	-5564.58
10	238	0.00	-544.97	0.00	0.00	0.00	1685.03
10	236	0.00	815.87	0.00	0.00	0.00	-5812.18
11	236	0.00	-638.97	0.00	0.00	0.00	1895.87
11	235	0.00	769.87	0.00	0.00	0.00	-5770.17
12	235	0.00	-576.93	0.00	0.00	0.00	1947.69
12	234	0.00	707.83	0.00	0.00	0.00	-5480.78
13	234	0.00	-561.81	0.00	0.00	0.00	2114.55
13	233	0.00	692.71	0.00	0.00	0.00	-5564.50
14	233	0.00	-547.13	0.00	0.00	0.00	2192.85
14	232	0.00	678.03	0.00	0.00	0.00	-5562.04
15	232	0.00	-524.14	0.00	0.00	0.00	2143.89
15	231	0.00	655.04	0.00	0.00	0.00	-5386.64
16	231	0.00	-505.49	0.00	0.00	0.00	2022.13
16	230	0.00	636.39	0.00	0.00	0.00	-5162.33
17	230	0.00	-487.16	0.00	0.00	0.00	1809.34
17	229	0.00	618.06	0.00	0.00	0.00	-4848.67
18	229	0.00	-481.76	0.00	0.00	0.00	3723.37
18	227	0.00	612.66	0.00	0.00	0.00	-6733.02
19	227	0.00	-468.07	0.00	0.00	0.00	3368.68
19	225	0.00	738.97	0.00	0.00	0.00	-7072.88
20	225	0.00	-599.70	0.00	0.00	0.00	3728.41
20	224	0.00	730.60	0.00	0.00	0.00	-7386.73
21	224	0.00	-595.68	0.00	0.00	0.00	4032.19
21	223	0.00	726.58	0.00	0.00	0.00	-7668.40
22	223	0.00	-580.80	0.00	0.00	0.00	4230.99

22	222	0.00	711.70	0.00	0.00	0.00	-7785.34
23	222	0.00	-566.42	0.00	0.00	0.00	4366.02
23	221	0.00	697.32	0.00	0.00	0.00	-7841.31
24	221	0.00	-554.76	0.00	0.00	0.00	4447.41
24	220	0.00	685.66	0.00	0.00	0.00	-7858.54
25	220	0.00	-542.82	0.00	0.00	0.00	4467.68
25	219	0.00	673.72	0.00	0.00	0.00	-7813.14
26	219	0.00	-531.66	0.00	0.00	0.00	4433.09
26	218	0.00	662.56	0.00	0.00	0.00	-7717.19
27	218	0.00	-520.96	0.00	0.00	0.00	4345.22
27	217	0.00	651.86	0.00	0.00	0.00	-7570.49
28	217	0.00	-511.10	0.00	0.00	0.00	4211.63
28	216	0.00	642.00	0.00	0.00	0.00	-7382.66
29	216	0.00	-559.95	0.00	0.00	0.00	1532.47
29	215	0.00	690.85	0.00	0.00	0.00	-4972.16
30	215	0.00	-690.85	0.00	0.00	0.00	4972.16
30	213	0.00	821.75	0.00	0.00	0.00	-9131.80
31	213	0.00	-679.43	0.00	0.00	0.00	4621.24
31	211	0.00	950.33	0.00	0.00	0.00	-9487.92
32	211	0.00	-807.28	0.00	0.00	0.00	4970.18
32	210	0.00	938.18	0.00	0.00	0.00	-9770.21
33	210	0.00	-794.53	0.00	0.00	0.00	5250.19
33	209	0.00	925.43	0.00	0.00	0.00	-9980.06
34	209	0.00	-783.69	0.00	0.00	0.00	5481.45
34	208	0.00	914.59	0.00	0.00	0.00	-10151.72
35	208	0.00	-772.79	0.00	0.00	0.00	5648.06
35	207	0.00	903.69	0.00	0.00	0.00	-10258.39
36	207	0.00	-761.41	0.00	0.00	0.00	5746.60
36	206	0.00	892.31	0.00	0.00	0.00	-10294.32
37	206	0.00	-750.00	0.00	0.00	0.00	5780.74
37	205	0.00	880.90	0.00	0.00	0.00	-10265.69
38	205	0.00	-738.32	0.00	0.00	0.00	5748.63
38	204	0.00	869.22	0.00	0.00	0.00	-10169.38
39	204	0.00	-726.40	0.00	0.00	0.00	5650.29
39	203	0.00	857.30	0.00	0.00	0.00	-10005.44
40	203	0.00	-714.03	0.00	0.00	0.00	5484.25
40	202	0.00	844.93	0.00	0.00	0.00	-9771.38
41	202	0.00	-701.53	0.00	0.00	0.00	5253.00
41	201	0.00	832.43	0.00	0.00	0.00	-9471.41
42	201	0.00	-689.08	0.00	0.00	0.00	4957.98
42	199	0.00	819.98	0.00	0.00	0.00	-9107.92
43	199	0.00	-677.07	0.00	0.00	0.00	4602.27
43	197	0.00	947.97	0.00	0.00	0.00	-9455.99
44	197	0.00	-805.28	0.00	0.00	0.00	4954.06
44	196	0.00	936.18	0.00	0.00	0.00	-9743.07
45	196	0.00	-793.71	0.00	0.00	0.00	5243.64
45	195	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9969.04
46	195	0.00	-782.35	0.00	0.00	0.00	5470.65
46	194	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.53
47	194	0.00	-771.13	0.00	0.00	0.00	5634.70
47	193	0.00	902.03	0.00	0.00	0.00	-10235.89
48	193	0.00	-760.02	0.00	0.00	0.00	5735.45
48	192	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.55
49	192	0.00	-749.03	0.00	0.00	0.00	5773.00
49	191	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.65
50	191	0.00	-737.86	0.00	0.00	0.00	5744.92

50	190	0.00	868.76	0.00	0.00	0.00	-10163.13
51	190	0.00	-726.39	0.00	0.00	0.00	5650.28
51	189	0.00	857.29	0.00	0.00	0.00	-10005.43
52	189	0.00	-714.15	0.00	0.00	0.00	5485.19
52	188	0.00	845.05	0.00	0.00	0.00	-9772.96
53	188	0.00	-701.59	0.00	0.00	0.00	5253.46
53	187	0.00	832.49	0.00	0.00	0.00	-9472.18
54	187	0.00	-689.12	0.00	0.00	0.00	4958.24
54	185	0.00	820.02	0.00	0.00	0.00	-9108.36
55	185	0.00	-677.05	0.00	0.00	0.00	4602.14
55	183	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.77
56	183	0.00	-805.27	0.00	0.00	0.00	4953.96
56	182	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.90
57	182	0.00	-793.71	0.00	0.00	0.00	5243.64
57	181	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9969.04
58	181	0.00	-782.35	0.00	0.00	0.00	5470.66
58	180	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.56
59	180	0.00	-771.10	0.00	0.00	0.00	5634.45
59	179	0.00	902.00	0.00	0.00	0.00	-10235.48
60	179	0.00	-760.02	0.00	0.00	0.00	5735.45
60	178	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.54
61	178	0.00	-749.03	0.00	0.00	0.00	5773.00
61	177	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.65
62	177	0.00	-737.89	0.00	0.00	0.00	5745.18
62	176	0.00	868.79	0.00	0.00	0.00	-10163.58
63	176	0.00	-726.36	0.00	0.00	0.00	5650.02
63	175	0.00	857.26	0.00	0.00	0.00	-10004.99
64	175	0.00	-714.15	0.00	0.00	0.00	5485.19
64	174	0.00	845.05	0.00	0.00	0.00	-9772.96
65	174	0.00	-701.62	0.00	0.00	0.00	5253.71
65	173	0.00	832.52	0.00	0.00	0.00	-9472.59
66	173	0.00	-689.12	0.00	0.00	0.00	4958.24
66	171	0.00	820.02	0.00	0.00	0.00	-9108.36
67	171	0.00	-677.05	0.00	0.00	0.00	4602.14
67	169	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.77
68	169	0.00	-805.27	0.00	0.00	0.00	4953.96
68	168	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.90
69	168	0.00	-793.71	0.00	0.00	0.00	5243.64
69	167	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9969.04
70	167	0.00	-782.35	0.00	0.00	0.00	5470.67
70	166	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.56
71	166	0.00	-771.10	0.00	0.00	0.00	5634.46
71	165	0.00	902.00	0.00	0.00	0.00	-10235.48
72	165	0.00	-760.02	0.00	0.00	0.00	5735.45
72	164	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.55
73	164	0.00	-749.03	0.00	0.00	0.00	5773.00
73	163	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.66
74	163	0.00	-737.89	0.00	0.00	0.00	5745.18
74	162	0.00	868.79	0.00	0.00	0.00	-10163.58
75	162	0.00	-726.36	0.00	0.00	0.00	5650.02
75	161	0.00	857.26	0.00	0.00	0.00	-10005.00
76	161	0.00	-714.15	0.00	0.00	0.00	5485.19
76	160	0.00	845.05	0.00	0.00	0.00	-9772.97
77	160	0.00	-701.62	0.00	0.00	0.00	5253.71
77	159	0.00	832.52	0.00	0.00	0.00	-9472.60
78	159	0.00	-689.12	0.00	0.00	0.00	4958.24

78	157	0.00	820.02	0.00	0.00	0.00	-9108.36
79	157	0.00	-677.05	0.00	0.00	0.00	4602.14
79	155	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.77
80	155	0.00	-805.27	0.00	0.00	0.00	4953.96
80	154	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.90
81	154	0.00	-793.71	0.00	0.00	0.00	5243.63
81	153	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9969.03
82	153	0.00	-782.35	0.00	0.00	0.00	5470.66
82	152	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.55
83	152	0.00	-771.10	0.00	0.00	0.00	5634.45
83	151	0.00	902.00	0.00	0.00	0.00	-10235.47
84	151	0.00	-760.02	0.00	0.00	0.00	5735.44
84	150	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.54
85	150	0.00	-749.03	0.00	0.00	0.00	5772.99
85	149	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.65
86	149	0.00	-737.89	0.00	0.00	0.00	5745.17
86	148	0.00	868.79	0.00	0.00	0.00	-10163.57
87	148	0.00	-726.36	0.00	0.00	0.00	5650.01
87	147	0.00	857.26	0.00	0.00	0.00	-10004.98
88	147	0.00	-714.15	0.00	0.00	0.00	5485.17
88	146	0.00	845.05	0.00	0.00	0.00	-9772.95
89	146	0.00	-701.62	0.00	0.00	0.00	5253.69
89	145	0.00	832.52	0.00	0.00	0.00	-9472.58
90	145	0.00	-689.12	0.00	0.00	0.00	4958.23
90	143	0.00	820.02	0.00	0.00	0.00	-9108.35
91	143	0.00	-677.05	0.00	0.00	0.00	4602.14
91	141	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.76
92	141	0.00	-805.27	0.00	0.00	0.00	4953.96
92	140	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.90
93	140	0.00	-793.71	0.00	0.00	0.00	5243.65
93	139	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9969.06
94	139	0.00	-782.35	0.00	0.00	0.00	5470.69
94	138	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.59
95	138	0.00	-771.10	0.00	0.00	0.00	5634.49
95	137	0.00	902.00	0.00	0.00	0.00	-10235.52
96	137	0.00	-760.02	0.00	0.00	0.00	5735.49
96	136	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.59
97	136	0.00	-749.03	0.00	0.00	0.00	5773.03
97	135	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.69
98	135	0.00	-737.90	0.00	0.00	0.00	5745.22
98	134	0.00	868.80	0.00	0.00	0.00	-10163.62
99	134	0.00	-726.36	0.00	0.00	0.00	5650.07
99	133	0.00	857.26	0.00	0.00	0.00	-10005.04
100	133	0.00	-714.15	0.00	0.00	0.00	5485.24
100	132	0.00	845.05	0.00	0.00	0.00	-9773.02
101	132	0.00	-701.62	0.00	0.00	0.00	5253.76
101	131	0.00	832.52	0.00	0.00	0.00	-9472.65
102	131	0.00	-689.12	0.00	0.00	0.00	4958.28
102	129	0.00	820.02	0.00	0.00	0.00	-9108.40
103	129	0.00	-677.05	0.00	0.00	0.00	4602.14
103	127	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.77
104	127	0.00	-805.27	0.00	0.00	0.00	4953.95
104	126	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.88
105	126	0.00	-793.71	0.00	0.00	0.00	5243.57
105	125	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9968.96
106	125	0.00	-782.35	0.00	0.00	0.00	5470.56

106	124	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.44
107	124	0.00	-771.10	0.00	0.00	0.00	5634.32
107	123	0.00	902.00	0.00	0.00	0.00	-10235.33
108	123	0.00	-760.02	0.00	0.00	0.00	5735.31
108	122	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.39
109	122	0.00	-749.03	0.00	0.00	0.00	5772.86
109	121	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.50
110	121	0.00	-737.89	0.00	0.00	0.00	5745.04
110	120	0.00	868.79	0.00	0.00	0.00	-10163.42
111	120	0.00	-726.36	0.00	0.00	0.00	5649.85
111	119	0.00	857.26	0.00	0.00	0.00	-10004.80
112	119	0.00	-714.14	0.00	0.00	0.00	5484.99
112	118	0.00	845.04	0.00	0.00	0.00	-9772.74
113	118	0.00	-701.62	0.00	0.00	0.00	5253.50
113	117	0.00	832.52	0.00	0.00	0.00	-9472.37
114	117	0.00	-689.11	0.00	0.00	0.00	4958.10
114	115	0.00	820.01	0.00	0.00	0.00	-9108.21
115	115	0.00	-677.05	0.00	0.00	0.00	4602.13
115	113	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.75
116	113	0.00	-805.27	0.00	0.00	0.00	4954.01
116	112	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.95
117	112	0.00	-793.72	0.00	0.00	0.00	5243.90
117	111	0.00	924.62	0.00	0.00	0.00	-9969.33
118	111	0.00	-782.36	0.00	0.00	0.00	5471.08
118	110	0.00	913.26	0.00	0.00	0.00	-10134.02
119	110	0.00	-771.11	0.00	0.00	0.00	5634.96
119	109	0.00	902.01	0.00	0.00	0.00	-10236.05
120	109	0.00	-760.03	0.00	0.00	0.00	5735.99
120	108	0.00	890.93	0.00	0.00	0.00	-10276.15
121	108	0.00	-749.04	0.00	0.00	0.00	5773.53
121	107	0.00	879.94	0.00	0.00	0.00	-10253.25
122	107	0.00	-737.91	0.00	0.00	0.00	5745.73
122	106	0.00	868.81	0.00	0.00	0.00	-10164.20
123	106	0.00	-726.38	0.00	0.00	0.00	5650.68
123	105	0.00	857.28	0.00	0.00	0.00	-10005.73
124	105	0.00	-714.16	0.00	0.00	0.00	5485.97
124	104	0.00	845.06	0.00	0.00	0.00	-9773.84
125	104	0.00	-701.64	0.00	0.00	0.00	5254.49
125	103	0.00	832.54	0.00	0.00	0.00	-9473.47
126	103	0.00	-689.13	0.00	0.00	0.00	4958.78
126	101	0.00	820.03	0.00	0.00	0.00	-9108.96
127	101	0.00	-677.05	0.00	0.00	0.00	4602.19
127	99	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.82
128	99	0.00	-805.26	0.00	0.00	0.00	4953.77
128	98	0.00	936.16	0.00	0.00	0.00	-9742.69
129	98	0.00	-793.69	0.00	0.00	0.00	5242.62
129	97	0.00	924.59	0.00	0.00	0.00	-9967.90
130	97	0.00	-782.31	0.00	0.00	0.00	5469.06
130	96	0.00	913.21	0.00	0.00	0.00	-10131.76
131	96	0.00	-771.06	0.00	0.00	0.00	5632.49
131	95	0.00	901.96	0.00	0.00	0.00	-10233.28
132	95	0.00	-759.98	0.00	0.00	0.00	5733.37
132	94	0.00	890.88	0.00	0.00	0.00	-10273.21
133	94	0.00	-748.99	0.00	0.00	0.00	5770.96
133	93	0.00	879.89	0.00	0.00	0.00	-10250.37
134	93	0.00	-737.85	0.00	0.00	0.00	5743.04

134	92	0.00	868.75	0.00	0.00	0.00	-10161.18
135	92	0.00	-726.31	0.00	0.00	0.00	5647.48
135	91	0.00	857.21	0.00	0.00	0.00	-10002.14
136	91	0.00	-714.08	0.00	0.00	0.00	5482.16
136	90	0.00	844.98	0.00	0.00	0.00	-9769.57
137	90	0.00	-701.55	0.00	0.00	0.00	5250.67
137	89	0.00	832.45	0.00	0.00	0.00	-9469.19
138	89	0.00	-689.07	0.00	0.00	0.00	4956.16
138	87	0.00	819.97	0.00	0.00	0.00	-9106.03
139	87	0.00	-677.05	0.00	0.00	0.00	4601.94
139	85	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.55
140	85	0.00	-805.28	0.00	0.00	0.00	4954.67
140	84	0.00	936.18	0.00	0.00	0.00	-9743.70
141	84	0.00	-793.80	0.00	0.00	0.00	5247.56
141	83	0.00	924.70	0.00	0.00	0.00	-9973.43
142	83	0.00	-782.48	0.00	0.00	0.00	5476.88
142	82	0.00	913.39	0.00	0.00	0.00	-10140.52
143	82	0.00	-771.27	0.00	0.00	0.00	5642.05
143	81	0.00	902.17	0.00	0.00	0.00	-10243.99
144	81	0.00	-760.20	0.00	0.00	0.00	5743.51
144	80	0.00	891.10	0.00	0.00	0.00	-10284.58
145	80	0.00	-749.21	0.00	0.00	0.00	5780.91
145	79	0.00	880.11	0.00	0.00	0.00	-10261.52
146	79	0.00	-738.08	0.00	0.00	0.00	5753.46
146	78	0.00	868.98	0.00	0.00	0.00	-10172.85
147	78	0.00	-726.58	0.00	0.00	0.00	5659.87
147	77	0.00	857.48	0.00	0.00	0.00	-10016.03
148	77	0.00	-714.40	0.00	0.00	0.00	5496.90
148	76	0.00	845.30	0.00	0.00	0.00	-9786.09
149	76	0.00	-701.88	0.00	0.00	0.00	5265.46
149	75	0.00	832.78	0.00	0.00	0.00	-9485.77
150	75	0.00	-689.29	0.00	0.00	0.00	4966.28
150	73	0.00	820.19	0.00	0.00	0.00	-9117.37
151	73	0.00	-677.30	0.00	0.00	0.00	4614.98
151	71	0.00	948.20	0.00	0.00	0.00	-9469.98
152	71	0.00	-805.21	0.00	0.00	0.00	4951.18
152	70	0.00	936.11	0.00	0.00	0.00	-9739.78
153	70	0.00	-793.38	0.00	0.00	0.00	5228.44
153	69	0.00	924.28	0.00	0.00	0.00	-9952.01
154	69	0.00	-781.82	0.00	0.00	0.00	5446.59
154	68	0.00	912.72	0.00	0.00	0.00	-10106.58
155	68	0.00	-770.46	0.00	0.00	0.00	5605.04
155	67	0.00	901.36	0.00	0.00	0.00	-10202.52
156	67	0.00	-759.34	0.00	0.00	0.00	5704.23
156	66	0.00	890.24	0.00	0.00	0.00	-10240.56
157	66	0.00	-748.36	0.00	0.00	0.00	5742.35
157	65	0.00	879.26	0.00	0.00	0.00	-10218.31
158	65	0.00	-737.19	0.00	0.00	0.00	5713.10
158	64	0.00	868.09	0.00	0.00	0.00	-10127.64
159	64	0.00	-725.53	0.00	0.00	0.00	5611.87
159	63	0.00	856.43	0.00	0.00	0.00	-9962.24
160	63	0.00	-713.15	0.00	0.00	0.00	5439.79
160	62	0.00	844.05	0.00	0.00	0.00	-9722.09
161	62	0.00	-700.62	0.00	0.00	0.00	5208.13
161	61	0.00	831.52	0.00	0.00	0.00	-9421.52
162	61	0.00	-688.43	0.00	0.00	0.00	4927.02

162	59	0.00	819.33	0.00	0.00	0.00	-9073.38
163	59	0.00	-676.99	0.00	0.00	0.00	4599.15
163	57	0.00	947.89	0.00	0.00	0.00	-9452.41
164	57	0.00	-805.50	0.00	0.00	0.00	4964.58
164	56	0.00	936.40	0.00	0.00	0.00	-9754.80
165	56	0.00	-795.00	0.00	0.00	0.00	5302.32
165	55	0.00	925.90	0.00	0.00	0.00	-10034.79
166	55	0.00	-784.39	0.00	0.00	0.00	5563.72
166	54	0.00	915.29	0.00	0.00	0.00	-10237.83
167	54	0.00	-773.59	0.00	0.00	0.00	5748.20
167	53	0.00	904.49	0.00	0.00	0.00	-10362.94
168	53	0.00	-762.67	0.00	0.00	0.00	5856.19
168	52	0.00	893.57	0.00	0.00	0.00	-10410.85
169	52	0.00	-751.63	0.00	0.00	0.00	5891.52
169	51	0.00	882.53	0.00	0.00	0.00	-10385.46
170	51	0.00	-740.61	0.00	0.00	0.00	5869.16
170	50	0.00	871.51	0.00	0.00	0.00	-10302.50
171	50	0.00	-729.59	0.00	0.00	0.00	5797.43
171	49	0.00	860.49	0.00	0.00	0.00	-10170.17
172	49	0.00	-717.99	0.00	0.00	0.00	5660.43
172	48	0.00	848.89	0.00	0.00	0.00	-9969.33
173	48	0.00	-705.47	0.00	0.00	0.00	5429.33
173	47	0.00	836.37	0.00	0.00	0.00	-9669.38
174	47	0.00	-691.74	0.00	0.00	0.00	5077.92
174	45	0.00	822.64	0.00	0.00	0.00	-9242.46
175	45	0.00	-681.30	0.00	0.00	0.00	4797.49
175	43	0.00	952.20	0.00	0.00	0.00	-9674.48
176	43	0.00	-804.31	0.00	0.00	0.00	4910.52
176	42	0.00	935.21	0.00	0.00	0.00	-9694.22
177	42	0.00	-788.68	0.00	0.00	0.00	5014.07
177	41	0.00	919.58	0.00	0.00	0.00	-9711.80
178	41	0.00	-774.40	0.00	0.00	0.00	5107.97
178	40	0.00	905.30	0.00	0.00	0.00	-9727.15
179	40	0.00	-761.39	0.00	0.00	0.00	5191.63
179	39	0.00	892.29	0.00	0.00	0.00	-9739.28
180	39	0.00	-749.72	0.00	0.00	0.00	5265.48
180	38	0.00	880.62	0.00	0.00	0.00	-9748.93
181	38	0.00	-738.92	0.00	0.00	0.00	5311.50
181	37	0.00	869.82	0.00	0.00	0.00	-9735.53
182	37	0.00	-727.30	0.00	0.00	0.00	5261.85
182	36	0.00	858.20	0.00	0.00	0.00	-9621.98
183	36	0.00	-713.74	0.00	0.00	0.00	5074.17
183	35	0.00	844.64	0.00	0.00	0.00	-9359.72
184	35	0.00	-699.09	0.00	0.00	0.00	4798.23
184	34	0.00	829.99	0.00	0.00	0.00	-9003.20
185	34	0.00	-686.43	0.00	0.00	0.00	4560.61
185	33	0.00	817.33	0.00	0.00	0.00	-8695.95
186	33	0.00	-678.56	0.00	0.00	0.00	4476.61
186	31	0.00	809.46	0.00	0.00	0.00	-8568.68
187	31	0.00	-675.69	0.00	0.00	0.00	4540.10
187	29	0.00	946.59	0.00	0.00	0.00	-9386.25
188	29	0.00	-808.19	0.00	0.00	0.00	5087.21
188	28	0.00	939.09	0.00	0.00	0.00	-9892.21
189	28	0.00	-812.42	0.00	0.00	0.00	6097.08
189	27	0.00	943.32	0.00	0.00	0.00	-10925.36
190	27	0.00	-812.34	0.00	0.00	0.00	6839.03

190	26	0.00	943.24	0.00	0.00	0.00	-11666.87
191	26	0.00	-807.88	0.00	0.00	0.00	7312.53
191	25	0.00	938.78	0.00	0.00	0.00	-12115.83
192	25	0.00	-799.09	0.00	0.00	0.00	7517.97
192	24	0.00	929.99	0.00	0.00	0.00	-12272.94
193	24	0.00	-787.33	0.00	0.00	0.00	7520.35
193	23	0.00	918.23	0.00	0.00	0.00	-12210.63
194	23	0.00	-777.81	0.00	0.00	0.00	7566.58
194	22	0.00	908.71	0.00	0.00	0.00	-12204.53
195	22	0.00	-773.51	0.00	0.00	0.00	7801.25
195	20	0.00	904.41	0.00	0.00	0.00	-12415.54
196	20	0.00	-769.73	0.00	0.00	0.00	8023.62
196	18	0.00	1040.63	0.00	0.00	0.00	-13386.94
197	18	0.00	-895.78	0.00	0.00	0.00	8492.46
197	17	0.00	1026.68	0.00	0.00	0.00	-13779.23
198	17	0.00	-862.33	0.00	0.00	0.00	7991.71
198	16	0.00	993.23	0.00	0.00	0.00	-13094.52
199	16	0.00	-867.83	0.00	0.00	0.00	9163.86
199	15	0.00	998.73	0.00	0.00	0.00	-14296.88
200	15	0.00	-773.76	0.00	0.00	0.00	5693.60
200	14	0.00	904.66	0.00	0.00	0.00	-10309.25
201	14	0.00	-695.60	0.00	0.00	0.00	2855.78
201	13	0.00	826.50	0.00	0.00	0.00	-7041.57
202	13	0.00	-633.36	0.00	0.00	0.00	650.41
202	12	0.00	764.26	0.00	0.00	0.00	-4493.84
203	12	0.00	-586.96	0.00	0.00	0.00	-922.21
203	11	0.00	717.86	0.00	0.00	0.00	-2666.08
204	11	0.00	-556.47	0.00	0.00	0.00	-1862.30
204	9	0.00	729.77	0.00	0.00	0.00	-1547.10
205	9	0.00	-582.86	0.00	0.00	0.00	-2173.27
205	7	0.00	603.09	0.00	0.00	0.00	-1097.45
206	7	0.00	-465.36	0.00	0.00	0.00	-1865.43
206	6	0.00	480.74	0.00	0.00	0.00	-736.97
207	6	0.00	-348.69	0.00	0.00	0.00	-1499.65
207	5	0.00	362.73	0.00	0.00	0.00	-457.38
208	5	0.00	-239.68	0.00	0.00	0.00	-1102.49
208	4	0.00	252.37	0.00	0.00	0.00	-251.27
209	4	0.00	-148.43	0.00	0.00	0.00	-736.93
209	3	0.00	159.77	0.00	0.00	0.00	-111.26
210	3	0.00	-83.71	0.00	0.00	0.00	-458.56
210	2	0.00	93.70	0.00	0.00	0.00	-29.93
211	2	0.00	-45.40	0.00	0.00	0.00	-274.22
211	1	0.00	55.30	0.00	0.00	0.00	0.00
212	8	0.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00
212	9	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	9.35
213	9	0.00	-894.60	0.00	0.00	0.00	-1565.55
213	10	0.00	894.60	0.00	0.00	0.00	0.00
214	19	0.00	-91.71	0.00	0.00	0.00	0.00
214	20	0.00	91.71	0.00	0.00	0.00	-160.50
215	20	0.00	-993.79	0.00	0.00	0.00	-1739.12
215	21	0.00	993.79	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	0.00	-96.76	0.00	0.00	0.00	0.00
216	31	0.00	96.76	0.00	0.00	0.00	-169.32
217	31	0.00	-944.97	0.00	0.00	0.00	-1653.70
217	32	0.00	944.97	0.00	0.00	0.00	0.00
218	44	0.00	-109.94	0.00	0.00	0.00	0.00

218	45	0.00	109.94	0.00	0.00	0.00	-192.39
219	45	0.00	-887.36	0.00	0.00	0.00	-1552.89
219	46	0.00	887.36	0.00	0.00	0.00	0.00
220	58	0.00	-88.80	0.00	0.00	0.00	0.00
220	59	0.00	88.80	0.00	0.00	0.00	-155.40
221	59	0.00	-877.59	0.00	0.00	0.00	-1535.78
221	60	0.00	877.59	0.00	0.00	0.00	0.00
222	72	0.00	-92.52	0.00	0.00	0.00	0.00
222	73	0.00	92.52	0.00	0.00	0.00	-161.91
223	73	0.00	-879.10	0.00	0.00	0.00	-1538.43
223	74	0.00	879.10	0.00	0.00	0.00	0.00
224	86	0.00	-91.41	0.00	0.00	0.00	0.00
224	87	0.00	91.41	0.00	0.00	0.00	-159.97
225	87	0.00	-878.46	0.00	0.00	0.00	-1537.30
225	88	0.00	878.46	0.00	0.00	0.00	0.00
226	100	0.00	-91.69	0.00	0.00	0.00	0.00
226	101	0.00	91.69	0.00	0.00	0.00	-160.45
227	101	0.00	-878.62	0.00	0.00	0.00	-1537.59
227	102	0.00	878.62	0.00	0.00	0.00	0.00
228	114	0.00	-91.61	0.00	0.00	0.00	0.00
228	115	0.00	91.61	0.00	0.00	0.00	-160.33
229	115	0.00	-878.58	0.00	0.00	0.00	-1537.52
229	116	0.00	878.58	0.00	0.00	0.00	0.00
230	128	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
230	129	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.36
231	129	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	-1537.54
231	130	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	0.00
232	142	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
232	143	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
233	143	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	-1537.53
233	144	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	0.00
234	156	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
234	157	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
235	157	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	-1537.53
235	158	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	0.00
236	170	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
236	171	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
237	171	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	-1537.53
237	172	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	0.00
238	184	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
238	185	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
239	185	0.00	-878.61	0.00	0.00	0.00	-1537.57
239	186	0.00	878.61	0.00	0.00	0.00	0.00
240	198	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
240	199	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
241	199	0.00	-878.78	0.00	0.00	0.00	-1537.86
241	200	0.00	878.78	0.00	0.00	0.00	0.00
242	212	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
242	213	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
243	213	0.00	-878.78	0.00	0.00	0.00	-1537.86
243	214	0.00	878.78	0.00	0.00	0.00	0.00
244	226	0.00	-91.63	0.00	0.00	0.00	0.00
244	227	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
245	227	0.00	-755.98	0.00	0.00	0.00	-1322.96
245	228	0.00	755.98	0.00	0.00	0.00	0.00
246	237	0.00	-86.86	0.00	0.00	0.00	0.00

246	238	0.00	86.86	0.00	0.00	0.00	-152.00
247	238	0.00	-703.45	0.00	0.00	0.00	-1231.05
247	239	0.00	703.45	0.00	0.00	0.00	0.00
248	248	0.00	-9.77	0.00	0.00	0.00	0.00
248	249	0.00	9.77	0.00	0.00	0.00	-17.09
249	249	0.00	-571.84	0.00	0.00	0.00	-1000.72
249	250	0.00	571.84	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construccion)

HIPOTESIS 241

MOME Z MAX (Envolv. de Proceso)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	247	0.00	200.90	0.00	0.00	0.00	-744.91
2	247	0.00	-200.90	0.00	0.00	0.00	744.91
2	246	0.00	331.80	0.00	0.00	0.00	-2209.83
3	246	0.00	73.45	0.00	0.00	0.00	2209.83
3	245	0.00	452.19	0.00	0.00	0.00	-4221.29
4	245	0.00	610.27	0.00	0.00	0.00	4221.29
4	244	0.00	410.80	0.00	0.00	0.00	-4283.29
5	244	0.00	625.39	0.00	0.00	0.00	4283.29
5	243	0.00	319.25	0.00	0.00	0.00	-4237.67
6	243	0.00	640.07	0.00	0.00	0.00	4237.67
6	242	0.00	460.59	0.00	0.00	0.00	-4430.24
7	242	0.00	663.06	0.00	0.00	0.00	4430.24
7	241	0.00	461.97	0.00	0.00	0.00	-4358.90
8	241	0.00	681.71	0.00	0.00	0.00	4358.90
8	240	0.00	462.26	0.00	0.00	0.00	-4183.05
9	240	0.00	700.04	0.00	0.00	0.00	4183.05
9	238	0.00	701.47	0.00	0.00	0.00	-5564.58
10	238	0.00	705.44	0.00	0.00	0.00	5564.58
10	236	0.00	815.87	0.00	0.00	0.00	-5812.18
11	236	0.00	579.13	0.00	0.00	0.00	5812.18
11	235	0.00	769.87	0.00	0.00	0.00	-5770.17
12	235	0.00	587.50	0.00	0.00	0.00	5770.17
12	234	0.00	707.83	0.00	0.00	0.00	-5480.78
13	234	0.00	591.52	0.00	0.00	0.00	5480.78
13	233	0.00	692.71	0.00	0.00	0.00	-5564.50
14	233	0.00	606.40	0.00	0.00	0.00	5564.50
14	232	0.00	678.03	0.00	0.00	0.00	-5562.04
15	232	0.00	620.78	0.00	0.00	0.00	5562.04
15	231	0.00	655.04	0.00	0.00	0.00	-5386.64
16	231	0.00	632.44	0.00	0.00	0.00	5386.64
16	230	0.00	636.39	0.00	0.00	0.00	-5162.33
17	230	0.00	644.38	0.00	0.00	0.00	5162.33
17	229	0.00	618.06	0.00	0.00	0.00	-4848.67
18	229	0.00	655.54	0.00	0.00	0.00	4848.67
18	227	0.00	612.66	0.00	0.00	0.00	-6733.02
19	227	0.00	889.05	0.00	0.00	0.00	6733.02
19	225	0.00	738.97	0.00	0.00	0.00	-7072.88
20	225	0.00	760.47	0.00	0.00	0.00	7072.88
20	224	0.00	730.60	0.00	0.00	0.00	-7386.73
21	224	0.00	772.62	0.00	0.00	0.00	7386.73
21	223	0.00	726.58	0.00	0.00	0.00	-7668.40
22	223	0.00	785.37	0.00	0.00	0.00	7668.40

22	222	0.00	711.70	0.00	0.00	0.00	-7785.34
23	222	0.00	796.21	0.00	0.00	0.00	7785.34
23	221	0.00	697.32	0.00	0.00	0.00	-7841.31
24	221	0.00	807.11	0.00	0.00	0.00	7841.31
24	220	0.00	685.66	0.00	0.00	0.00	-7858.54
25	220	0.00	818.49	0.00	0.00	0.00	7858.55
25	219	0.00	673.72	0.00	0.00	0.00	-7813.14
26	219	0.00	829.90	0.00	0.00	0.00	7813.14
26	218	0.00	662.56	0.00	0.00	0.00	-7717.19
27	218	0.00	841.58	0.00	0.00	0.00	7717.19
27	217	0.00	651.86	0.00	0.00	0.00	-7570.49
28	217	0.00	853.50	0.00	0.00	0.00	7570.49
28	216	0.00	642.00	0.00	0.00	0.00	-7382.66
29	216	0.00	865.87	0.00	0.00	0.00	7382.66
29	215	0.00	632.45	0.00	0.00	0.00	-7137.39
30	215	0.00	878.37	0.00	0.00	0.00	7137.39
30	213	0.00	821.75	0.00	0.00	0.00	-9131.80
31	213	0.00	934.78	0.00	0.00	0.00	9131.80
31	211	0.00	950.33	0.00	0.00	0.00	-9487.92
32	211	0.00	806.51	0.00	0.00	0.00	9487.92
32	210	0.00	938.18	0.00	0.00	0.00	-9770.21
33	210	0.00	818.06	0.00	0.00	0.00	9770.21
33	209	0.00	925.43	0.00	0.00	0.00	-9980.06
34	209	0.00	829.44	0.00	0.00	0.00	9980.06
34	208	0.00	914.59	0.00	0.00	0.00	-10151.72
35	208	0.00	841.32	0.00	0.00	0.00	10151.72
35	207	0.00	903.69	0.00	0.00	0.00	-10258.39
36	207	0.00	853.19	0.00	0.00	0.00	10258.39
36	206	0.00	892.31	0.00	0.00	0.00	-10294.32
37	206	0.00	864.93	0.00	0.00	0.00	10294.32
37	205	0.00	880.90	0.00	0.00	0.00	-10265.69
38	205	0.00	876.66	0.00	0.00	0.00	10265.69
38	204	0.00	869.22	0.00	0.00	0.00	-10169.38
39	204	0.00	888.33	0.00	0.00	0.00	10169.38
39	203	0.00	857.30	0.00	0.00	0.00	-10005.44
40	203	0.00	899.93	0.00	0.00	0.00	10005.44
40	202	0.00	844.93	0.00	0.00	0.00	-9771.38
41	202	0.00	911.41	0.00	0.00	0.00	9771.38
41	201	0.00	832.43	0.00	0.00	0.00	-9471.41
42	201	0.00	922.86	0.00	0.00	0.00	9471.41
42	199	0.00	819.98	0.00	0.00	0.00	-9107.92
43	199	0.00	934.33	0.00	0.00	0.00	9107.92
43	197	0.00	947.97	0.00	0.00	0.00	-9455.99
44	197	0.00	805.91	0.00	0.00	0.00	9455.99
44	196	0.00	936.18	0.00	0.00	0.00	-9743.07
45	196	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9743.07
45	195	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9969.04
46	195	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9969.04
46	194	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.53
47	194	0.00	840.98	0.00	0.00	0.00	10133.53
47	193	0.00	902.03	0.00	0.00	0.00	-10235.89
48	193	0.00	852.76	0.00	0.00	0.00	10235.89
48	192	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.55
49	192	0.00	864.57	0.00	0.00	0.00	10275.55
49	191	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.65
50	191	0.00	876.41	0.00	0.00	0.00	10252.65

50	190	0.00	868.76	0.00	0.00	0.00	-10163.13
51	190	0.00	888.21	0.00	0.00	0.00	10163.13
51	189	0.00	857.29	0.00	0.00	0.00	-10005.43
52	189	0.00	899.93	0.00	0.00	0.00	10005.43
52	188	0.00	845.05	0.00	0.00	0.00	-9772.96
53	188	0.00	911.44	0.00	0.00	0.00	9772.96
53	187	0.00	832.49	0.00	0.00	0.00	-9472.18
54	187	0.00	922.88	0.00	0.00	0.00	9472.18
54	185	0.00	820.02	0.00	0.00	0.00	-9108.36
55	185	0.00	934.34	0.00	0.00	0.00	9108.36
55	183	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.77
56	183	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.77
56	182	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.90
57	182	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.90
57	181	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9969.04
58	181	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9969.04
58	180	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.56
59	180	0.00	840.98	0.00	0.00	0.00	10133.56
59	179	0.00	902.00	0.00	0.00	0.00	-10235.48
60	179	0.00	852.75	0.00	0.00	0.00	10235.48
60	178	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.54
61	178	0.00	864.57	0.00	0.00	0.00	10275.54
61	177	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.65
62	177	0.00	876.41	0.00	0.00	0.00	10252.65
62	176	0.00	868.79	0.00	0.00	0.00	-10163.58
63	176	0.00	888.22	0.00	0.00	0.00	10163.58
63	175	0.00	857.26	0.00	0.00	0.00	-10004.99
64	175	0.00	899.92	0.00	0.00	0.00	10004.99
64	174	0.00	845.05	0.00	0.00	0.00	-9772.96
65	174	0.00	911.44	0.00	0.00	0.00	9772.96
65	173	0.00	832.52	0.00	0.00	0.00	-9472.59
66	173	0.00	922.89	0.00	0.00	0.00	9472.59
66	171	0.00	820.02	0.00	0.00	0.00	-9108.36
67	171	0.00	934.34	0.00	0.00	0.00	9108.36
67	169	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.77
68	169	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.77
68	168	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.90
69	168	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.90
69	167	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9969.04
70	167	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9969.04
70	166	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.56
71	166	0.00	840.98	0.00	0.00	0.00	10133.56
71	165	0.00	902.00	0.00	0.00	0.00	-10235.48
72	165	0.00	852.75	0.00	0.00	0.00	10235.48
72	164	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.55
73	164	0.00	864.57	0.00	0.00	0.00	10275.55
73	163	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.66
74	163	0.00	876.41	0.00	0.00	0.00	10252.66
74	162	0.00	868.79	0.00	0.00	0.00	-10163.58
75	162	0.00	888.22	0.00	0.00	0.00	10163.58
75	161	0.00	857.26	0.00	0.00	0.00	-10005.00
76	161	0.00	899.92	0.00	0.00	0.00	10005.00
76	160	0.00	845.05	0.00	0.00	0.00	-9772.97
77	160	0.00	911.44	0.00	0.00	0.00	9772.97
77	159	0.00	832.52	0.00	0.00	0.00	-9472.60
78	159	0.00	922.89	0.00	0.00	0.00	9472.60

78	157	0.00	820.02	0.00	0.00	0.00	-9108.36
79	157	0.00	934.34	0.00	0.00	0.00	9108.36
79	155	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.77
80	155	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.77
80	154	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.90
81	154	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.90
81	153	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9969.03
82	153	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9969.03
82	152	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.55
83	152	0.00	840.98	0.00	0.00	0.00	10133.55
83	151	0.00	902.00	0.00	0.00	0.00	-10235.47
84	151	0.00	852.75	0.00	0.00	0.00	10235.47
84	150	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.54
85	150	0.00	864.57	0.00	0.00	0.00	10275.54
85	149	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.65
86	149	0.00	876.41	0.00	0.00	0.00	10252.64
86	148	0.00	868.79	0.00	0.00	0.00	-10163.57
87	148	0.00	888.21	0.00	0.00	0.00	10163.57
87	147	0.00	857.26	0.00	0.00	0.00	-10004.98
88	147	0.00	899.92	0.00	0.00	0.00	10004.98
88	146	0.00	845.05	0.00	0.00	0.00	-9772.95
89	146	0.00	911.44	0.00	0.00	0.00	9772.95
89	145	0.00	832.52	0.00	0.00	0.00	-9472.58
90	145	0.00	922.89	0.00	0.00	0.00	9472.58
90	143	0.00	820.02	0.00	0.00	0.00	-9108.35
91	143	0.00	934.34	0.00	0.00	0.00	9108.35
91	141	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.76
92	141	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.77
92	140	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.90
93	140	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.90
93	139	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9969.06
94	139	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9969.06
94	138	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.59
95	138	0.00	840.98	0.00	0.00	0.00	10133.59
95	137	0.00	902.00	0.00	0.00	0.00	-10235.52
96	137	0.00	852.75	0.00	0.00	0.00	10235.52
96	136	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.59
97	136	0.00	864.57	0.00	0.00	0.00	10275.59
97	135	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.69
98	135	0.00	876.42	0.00	0.00	0.00	10252.69
98	134	0.00	868.80	0.00	0.00	0.00	-10163.62
99	134	0.00	888.22	0.00	0.00	0.00	10163.62
99	133	0.00	857.26	0.00	0.00	0.00	-10005.04
100	133	0.00	899.92	0.00	0.00	0.00	10005.04
100	132	0.00	845.05	0.00	0.00	0.00	-9773.02
101	132	0.00	911.45	0.00	0.00	0.00	9773.02
101	131	0.00	832.52	0.00	0.00	0.00	-9472.65
102	131	0.00	922.89	0.00	0.00	0.00	9472.65
102	129	0.00	820.02	0.00	0.00	0.00	-9108.40
103	129	0.00	934.34	0.00	0.00	0.00	9108.40
103	127	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.77
104	127	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.77
104	126	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.88
105	126	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.88
105	125	0.00	924.61	0.00	0.00	0.00	-9968.96
106	125	0.00	829.23	0.00	0.00	0.00	9968.96

106	124	0.00	913.25	0.00	0.00	0.00	-10133.44
107	124	0.00	840.97	0.00	0.00	0.00	10133.44
107	123	0.00	902.00	0.00	0.00	0.00	-10235.33
108	123	0.00	852.74	0.00	0.00	0.00	10235.34
108	122	0.00	890.92	0.00	0.00	0.00	-10275.39
109	122	0.00	864.56	0.00	0.00	0.00	10275.39
109	121	0.00	879.93	0.00	0.00	0.00	-10252.50
110	121	0.00	876.40	0.00	0.00	0.00	10252.50
110	120	0.00	868.79	0.00	0.00	0.00	-10163.42
111	120	0.00	888.20	0.00	0.00	0.00	10163.42
111	119	0.00	857.26	0.00	0.00	0.00	-10004.80
112	119	0.00	899.90	0.00	0.00	0.00	10004.80
112	118	0.00	845.04	0.00	0.00	0.00	-9772.74
113	118	0.00	911.42	0.00	0.00	0.00	9772.74
113	117	0.00	832.52	0.00	0.00	0.00	-9472.37
114	117	0.00	922.87	0.00	0.00	0.00	9472.37
114	115	0.00	820.01	0.00	0.00	0.00	-9108.21
115	115	0.00	934.33	0.00	0.00	0.00	9108.21
115	113	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.75
116	113	0.00	805.90	0.00	0.00	0.00	9455.75
116	112	0.00	936.17	0.00	0.00	0.00	-9742.95
117	112	0.00	817.54	0.00	0.00	0.00	9742.95
117	111	0.00	924.62	0.00	0.00	0.00	-9969.33
118	111	0.00	829.25	0.00	0.00	0.00	9969.33
118	110	0.00	913.26	0.00	0.00	0.00	-10134.02
119	110	0.00	841.01	0.00	0.00	0.00	10134.02
119	109	0.00	902.01	0.00	0.00	0.00	-10236.05
120	109	0.00	852.79	0.00	0.00	0.00	10236.05
120	108	0.00	890.93	0.00	0.00	0.00	-10276.15
121	108	0.00	864.61	0.00	0.00	0.00	10276.15
121	107	0.00	879.94	0.00	0.00	0.00	-10253.25
122	107	0.00	876.46	0.00	0.00	0.00	10253.25
122	106	0.00	868.81	0.00	0.00	0.00	-10164.20
123	106	0.00	888.26	0.00	0.00	0.00	10164.19
123	105	0.00	857.28	0.00	0.00	0.00	-10005.73
124	105	0.00	899.97	0.00	0.00	0.00	10005.73
124	104	0.00	845.06	0.00	0.00	0.00	-9773.84
125	104	0.00	911.51	0.00	0.00	0.00	9773.84
125	103	0.00	832.54	0.00	0.00	0.00	-9473.47
126	103	0.00	922.95	0.00	0.00	0.00	9473.47
126	101	0.00	820.03	0.00	0.00	0.00	-9108.96
127	101	0.00	934.38	0.00	0.00	0.00	9108.96
127	99	0.00	947.93	0.00	0.00	0.00	-9456.21
128	99	0.00	805.96	0.00	0.00	0.00	9456.21
128	98	0.00	936.16	0.00	0.00	0.00	-9742.69
129	98	0.00	817.52	0.00	0.00	0.00	9742.69
129	97	0.00	924.59	0.00	0.00	0.00	-9967.90
130	97	0.00	829.15	0.00	0.00	0.00	9967.90
130	96	0.00	913.21	0.00	0.00	0.00	-10131.76
131	96	0.00	840.85	0.00	0.00	0.00	10131.76
131	95	0.00	901.96	0.00	0.00	0.00	-10233.28
132	95	0.00	852.59	0.00	0.00	0.00	10233.28
132	94	0.00	890.88	0.00	0.00	0.00	-10273.21
133	94	0.00	864.40	0.00	0.00	0.00	10273.21
133	93	0.00	879.89	0.00	0.00	0.00	-10250.37
134	93	0.00	876.24	0.00	0.00	0.00	10250.37

134	92	0.00	868.75	0.00	0.00	0.00	-10161.18
135	92	0.00	888.04	0.00	0.00	0.00	10161.18
135	91	0.00	857.21	0.00	0.00	0.00	-10002.14
136	91	0.00	899.71	0.00	0.00	0.00	10002.14
136	90	0.00	844.98	0.00	0.00	0.00	-9769.57
137	90	0.00	911.19	0.00	0.00	0.00	9769.57
137	89	0.00	832.45	0.00	0.00	0.00	-9469.19
138	89	0.00	922.64	0.00	0.00	0.00	9469.19
138	87	0.00	819.97	0.00	0.00	0.00	-9106.03
139	87	0.00	934.17	0.00	0.00	0.00	9106.03
139	85	0.00	947.95	0.00	0.00	0.00	-9455.55
140	85	0.00	805.89	0.00	0.00	0.00	9455.55
140	84	0.00	936.18	0.00	0.00	0.00	-9743.70
141	84	0.00	817.60	0.00	0.00	0.00	9743.70
141	83	0.00	924.70	0.00	0.00	0.00	-9973.43
142	83	0.00	829.55	0.00	0.00	0.00	9973.43
142	82	0.00	913.39	0.00	0.00	0.00	-10140.52
143	82	0.00	841.49	0.00	0.00	0.00	10140.52
143	81	0.00	902.17	0.00	0.00	0.00	-10243.99
144	81	0.00	853.38	0.00	0.00	0.00	10243.99
144	80	0.00	891.10	0.00	0.00	0.00	-10284.58
145	80	0.00	865.23	0.00	0.00	0.00	10284.58
145	79	0.00	880.11	0.00	0.00	0.00	-10261.52
146	79	0.00	877.06	0.00	0.00	0.00	10261.52
146	78	0.00	868.98	0.00	0.00	0.00	-10172.85
147	78	0.00	888.90	0.00	0.00	0.00	10172.85
147	77	0.00	857.48	0.00	0.00	0.00	-10016.03
148	77	0.00	900.73	0.00	0.00	0.00	10016.03
148	76	0.00	845.30	0.00	0.00	0.00	-9786.09
149	76	0.00	912.40	0.00	0.00	0.00	9786.09
149	75	0.00	832.78	0.00	0.00	0.00	-9485.77
150	75	0.00	923.85	0.00	0.00	0.00	9485.77
150	73	0.00	820.19	0.00	0.00	0.00	-9117.37
151	73	0.00	935.00	0.00	0.00	0.00	9117.37
151	71	0.00	948.20	0.00	0.00	0.00	-9469.98
152	71	0.00	806.97	0.00	0.00	0.00	9469.98
152	70	0.00	936.11	0.00	0.00	0.00	-9739.78
153	70	0.00	817.31	0.00	0.00	0.00	9739.78
153	69	0.00	924.28	0.00	0.00	0.00	-9952.01
154	69	0.00	827.98	0.00	0.00	0.00	9952.01
154	68	0.00	912.72	0.00	0.00	0.00	-10106.58
155	68	0.00	839.00	0.00	0.00	0.00	10106.58
155	67	0.00	901.36	0.00	0.00	0.00	-10202.52
156	67	0.00	850.34	0.00	0.00	0.00	10202.52
156	66	0.00	890.24	0.00	0.00	0.00	-10240.56
157	66	0.00	862.01	0.00	0.00	0.00	10240.56
157	65	0.00	879.26	0.00	0.00	0.00	-10218.31
158	65	0.00	873.89	0.00	0.00	0.00	10218.31
158	64	0.00	868.09	0.00	0.00	0.00	-10127.64
159	64	0.00	885.58	0.00	0.00	0.00	10127.64
159	63	0.00	856.43	0.00	0.00	0.00	-9962.24
160	63	0.00	896.78	0.00	0.00	0.00	9962.24
160	62	0.00	844.05	0.00	0.00	0.00	-9722.09
161	62	0.00	907.71	0.00	0.00	0.00	9722.09
161	61	0.00	831.52	0.00	0.00	0.00	-9421.52
162	61	0.00	919.14	0.00	0.00	0.00	9421.52

162	59	0.00	819.33	0.00	0.00	0.00	-9073.38
163	59	0.00	931.77	0.00	0.00	0.00	9073.38
163	57	0.00	947.89	0.00	0.00	0.00	-9452.41
164	57	0.00	805.66	0.00	0.00	0.00	9452.41
164	56	0.00	936.40	0.00	0.00	0.00	-9754.80
165	56	0.00	818.41	0.00	0.00	0.00	9754.80
165	55	0.00	925.90	0.00	0.00	0.00	-10034.79
166	55	0.00	834.05	0.00	0.00	0.00	10034.79
166	54	0.00	915.29	0.00	0.00	0.00	-10237.83
167	54	0.00	848.62	0.00	0.00	0.00	10237.83
167	53	0.00	904.49	0.00	0.00	0.00	-10362.94
168	53	0.00	862.10	0.00	0.00	0.00	10362.94
168	52	0.00	893.57	0.00	0.00	0.00	-10410.85
169	52	0.00	874.49	0.00	0.00	0.00	10410.85
169	51	0.00	882.53	0.00	0.00	0.00	-10385.46
170	51	0.00	886.15	0.00	0.00	0.00	10385.46
170	50	0.00	871.51	0.00	0.00	0.00	-10302.50
171	50	0.00	898.40	0.00	0.00	0.00	10302.50
171	49	0.00	860.49	0.00	0.00	0.00	-10170.17
172	49	0.00	912.03	0.00	0.00	0.00	10170.17
172	48	0.00	848.89	0.00	0.00	0.00	-9969.33
173	48	0.00	925.84	0.00	0.00	0.00	9969.33
173	47	0.00	836.37	0.00	0.00	0.00	-9669.38
174	47	0.00	937.32	0.00	0.00	0.00	9669.38
174	45	0.00	822.64	0.00	0.00	0.00	-9242.46
175	45	0.00	944.17	0.00	0.00	0.00	9242.46
175	43	0.00	952.20	0.00	0.00	0.00	-9674.48
176	43	0.00	821.97	0.00	0.00	0.00	9674.48
176	42	0.00	911.17	0.00	0.00	0.00	-9758.40
177	42	0.00	843.97	0.00	0.00	0.00	9758.40
177	41	0.00	899.98	0.00	0.00	0.00	-10008.26
178	41	0.00	857.50	0.00	0.00	0.00	10008.26
178	40	0.00	888.58	0.00	0.00	0.00	-10182.54
179	40	0.00	870.19	0.00	0.00	0.00	10182.54
179	39	0.00	876.47	0.00	0.00	0.00	-10255.26
180	39	0.00	880.12	0.00	0.00	0.00	10255.26
180	38	0.00	863.79	0.00	0.00	0.00	-10234.62
181	38	0.00	887.90	0.00	0.00	0.00	10234.62
181	37	0.00	852.43	0.00	0.00	0.00	-10218.18
182	37	0.00	900.72	0.00	0.00	0.00	10218.18
182	36	0.00	839.74	0.00	0.00	0.00	-10068.41
183	36	0.00	908.43	0.00	0.00	0.00	10068.41
183	35	0.00	828.10	0.00	0.00	0.00	-9909.27
184	35	0.00	920.19	0.00	0.00	0.00	9909.27
184	34	0.00	817.38	0.00	0.00	0.00	-9734.30
185	34	0.00	935.35	0.00	0.00	0.00	9734.30
185	33	0.00	806.26	0.00	0.00	0.00	-9474.70
186	33	0.00	949.49	0.00	0.00	0.00	9474.70
186	31	0.00	794.85	0.00	0.00	0.00	-9134.93
187	31	0.00	963.45	0.00	0.00	0.00	9134.93
187	29	0.00	925.04	0.00	0.00	0.00	-9585.22
188	29	0.00	845.29	0.00	0.00	0.00	9585.22
188	28	0.00	918.72	0.00	0.00	0.00	-10154.56
189	28	0.00	882.14	0.00	0.00	0.00	10154.56
189	27	0.00	943.32	0.00	0.00	0.00	-10925.36
190	27	0.00	914.24	0.00	0.00	0.00	10925.36

190	26	0.00	943.24	0.00	0.00	0.00	-11666.87
191	26	0.00	975.75	0.00	0.00	0.00	11666.87
191	25	0.00	938.78	0.00	0.00	0.00	-12115.83
192	25	0.00	1021.91	0.00	0.00	0.00	12115.83
192	24	0.00	929.99	0.00	0.00	0.00	-12272.94
193	24	0.00	1052.74	0.00	0.00	0.00	12272.94
193	23	0.00	918.23	0.00	0.00	0.00	-12210.63
194	23	0.00	1069.34	0.00	0.00	0.00	12210.63
194	22	0.00	908.71	0.00	0.00	0.00	-12204.53
195	22	0.00	1075.88	0.00	0.00	0.00	12204.53
195	20	0.00	904.41	0.00	0.00	0.00	-12415.54
196	20	0.00	1074.81	0.00	0.00	0.00	12415.54
196	18	0.00	1040.63	0.00	0.00	0.00	-13386.94
197	18	0.00	922.68	0.00	0.00	0.00	13386.94
197	17	0.00	1026.68	0.00	0.00	0.00	-13779.23
198	17	0.00	890.87	0.00	0.00	0.00	13779.23
198	16	0.00	993.23	0.00	0.00	0.00	-13094.52
199	16	0.00	831.83	0.00	0.00	0.00	13094.52
199	15	0.00	877.55	0.00	0.00	0.00	-14296.89
200	15	0.00	790.47	0.00	0.00	0.00	14296.89
200	14	0.00	-659.57	0.00	0.00	0.00	-10309.27
201	14	0.00	659.57	0.00	0.00	0.00	10309.26
201	13	0.00	-528.67	0.00	0.00	0.00	-7041.59
202	13	0.00	528.67	0.00	0.00	0.00	7041.59
202	12	0.00	-397.77	0.00	0.00	0.00	-4493.86
203	12	0.00	397.77	0.00	0.00	0.00	4493.87
203	11	0.00	-266.87	0.00	0.00	0.00	-2666.08
204	11	0.00	266.88	0.00	0.00	0.00	2666.09
204	9	0.00	707.52	0.00	0.00	0.00	-1547.10
205	9	0.00	93.57	0.00	0.00	0.00	1547.10
205	7	0.00	603.09	0.00	0.00	0.00	-1097.45
206	7	0.00	73.34	0.00	0.00	0.00	1097.45
206	6	0.00	-57.96	0.00	0.00	0.00	-736.97
207	6	0.00	57.96	0.00	0.00	0.00	736.97
207	5	0.00	-43.93	0.00	0.00	0.00	-457.38
208	5	0.00	43.93	0.00	0.00	0.00	457.38
208	4	0.00	-31.24	0.00	0.00	0.00	-251.27
209	4	0.00	31.24	0.00	0.00	0.00	251.27
209	3	0.00	-19.90	0.00	0.00	0.00	-111.26
210	3	0.00	19.90	0.00	0.00	0.00	111.26
210	2	0.00	-9.90	0.00	0.00	0.00	-29.93
211	2	0.00	9.90	0.00	0.00	0.00	29.93
211	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	8	0.00	201.54	0.00	0.00	0.00	0.00
212	9	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	9.35
213	9	0.00	-5.34	0.00	0.00	0.00	-9.35
213	10	0.00	201.54	0.00	0.00	0.00	0.00
214	19	0.00	155.14	0.00	0.00	0.00	0.00
214	20	0.00	91.71	0.00	0.00	0.00	-160.50
215	20	0.00	91.71	0.00	0.00	0.00	160.50
215	21	0.00	155.14	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	0.00	208.31	0.00	0.00	0.00	0.00
216	31	0.00	96.76	0.00	0.00	0.00	-169.32
217	31	0.00	96.76	0.00	0.00	0.00	169.32
217	32	0.00	208.31	0.00	0.00	0.00	0.00
218	44	0.00	196.69	0.00	0.00	0.00	0.00

218	45	0.00	109.94	0.00	0.00	0.00	-192.39
219	45	0.00	109.94	0.00	0.00	0.00	192.39
219	46	0.00	196.69	0.00	0.00	0.00	0.00
220	58	0.00	96.26	0.00	0.00	0.00	0.00
220	59	0.00	88.80	0.00	0.00	0.00	-155.40
221	59	0.00	88.80	0.00	0.00	0.00	155.40
221	60	0.00	96.26	0.00	0.00	0.00	0.00
222	73	0.00	92.52	0.00	0.00	0.00	-161.91
223	73	0.00	92.52	0.00	0.00	0.00	161.91
224	87	0.00	91.41	0.00	0.00	0.00	-159.97
225	87	0.00	91.41	0.00	0.00	0.00	159.97
226	101	0.00	91.69	0.00	0.00	0.00	-160.45
227	101	0.00	91.69	0.00	0.00	0.00	160.45
228	115	0.00	91.61	0.00	0.00	0.00	-160.33
229	115	0.00	91.61	0.00	0.00	0.00	160.33
230	129	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.36
231	129	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.36
232	143	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
233	143	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
234	157	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
235	157	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
236	171	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
237	171	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
238	185	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
239	185	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
240	199	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
241	199	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
242	213	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
243	213	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
244	227	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	-160.35
245	227	0.00	91.63	0.00	0.00	0.00	160.35
246	238	0.00	86.86	0.00	0.00	0.00	-152.00
247	238	0.00	86.86	0.00	0.00	0.00	152.00
248	249	0.00	9.77	0.00	0.00	0.00	-17.09
249	249	0.00	9.77	0.00	0.00	0.00	17.09

procr Viaducto sobre el Rio Huerva (Proceso de Construcccion)

HIPOTESIS 242

MOME Z MIN (Envolv. de Proceso)

ESFUERZOS EN BARRAS							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	247	0.00	-345.73	0.00	0.00	0.00	2261.58
2	247	0.00	345.73	0.00	0.00	0.00	-2261.58
2	246	0.00	-214.83	0.00	0.00	0.00	3803.13
3	246	0.00	214.83	0.00	0.00	0.00	-3803.13
3	245	0.00	-83.93	0.00	0.00	0.00	4624.74
4	245	0.00	83.93	0.00	0.00	0.00	-4624.74
4	244	0.00	46.97	0.00	0.00	0.00	4726.40
5	244	0.00	-46.97	0.00	0.00	0.00	-4726.40
5	243	0.00	21.37	0.00	0.00	0.00	4544.64
6	243	0.00	-21.37	0.00	0.00	0.00	-4544.64
6	242	0.00	-24.63	0.00	0.00	0.00	4091.68
7	242	0.00	24.63	0.00	0.00	0.00	-4091.68
7	241	0.00	106.27	0.00	0.00	0.00	3867.18
8	241	0.00	-106.27	0.00	0.00	0.00	-3867.18
8	240	0.00	-101.79	0.00	0.00	0.00	3715.62
9	240	0.00	101.79	0.00	0.00	0.00	-3715.62
9	238	0.00	-116.47	0.00	0.00	0.00	4084.27
10	238	0.00	116.47	0.00	0.00	0.00	-4084.27
10	236	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	3627.60
11	236	0.00	-0.54	0.00	0.00	0.00	-3627.61
11	235	0.00	-18.11	0.00	0.00	0.00	3339.16
12	235	0.00	18.11	0.00	0.00	0.00	-3339.16
12	234	0.00	-36.45	0.00	0.00	0.00	3148.48
13	234	0.00	36.44	0.00	0.00	0.00	-3148.48
13	233	0.00	-52.82	0.00	0.00	0.00	3085.51
14	233	0.00	52.82	0.00	0.00	0.00	-3085.51
14	232	0.00	-67.55	0.00	0.00	0.00	3150.07
15	232	0.00	67.55	0.00	0.00	0.00	-3150.07
15	231	0.00	-81.55	0.00	0.00	0.00	3307.46
16	231	0.00	81.55	0.00	0.00	0.00	-3307.46
16	230	0.00	-96.45	0.00	0.00	0.00	3515.11
17	230	0.00	96.45	0.00	0.00	0.00	-3515.11
17	229	0.00	-111.34	0.00	0.00	0.00	3770.46
18	229	0.00	111.34	0.00	0.00	0.00	-3770.46
18	227	0.00	-127.17	0.00	0.00	0.00	4062.16
19	227	0.00	127.17	0.00	0.00	0.00	-4062.16
19	225	0.00	-2.35	0.00	0.00	0.00	3649.25
20	225	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	-3649.26
20	224	0.00	-15.94	0.00	0.00	0.00	3318.50
21	224	0.00	15.94	0.00	0.00	0.00	-3318.51
21	223	0.00	-27.56	0.00	0.00	0.00	3077.46
22	223	0.00	27.56	0.00	0.00	0.00	-3077.46

22	222	0.00	-225.45	0.00	0.00	0.00	3986.69
23	222	0.00	225.45	0.00	0.00	0.00	-3986.69
23	221	0.00	-94.55	0.00	0.00	0.00	4866.71
24	221	0.00	94.55	0.00	0.00	0.00	-4866.71
24	220	0.00	36.35	0.00	0.00	0.00	5026.77
25	220	0.00	-36.35	0.00	0.00	0.00	-5026.77
25	219	0.00	24.93	0.00	0.00	0.00	5063.63
26	219	0.00	-24.93	0.00	0.00	0.00	-5063.64
26	218	0.00	12.78	0.00	0.00	0.00	5150.57
27	218	0.00	-12.78	0.00	0.00	0.00	-5150.57
27	217	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	5289.80
28	217	0.00	-0.03	0.00	0.00	0.00	-5289.81
28	216	0.00	-10.81	0.00	0.00	0.00	5530.51
29	216	0.00	10.81	0.00	0.00	0.00	-5530.51
29	215	0.00	-21.71	0.00	0.00	0.00	5834.19
30	215	0.00	21.71	0.00	0.00	0.00	-5834.19
30	213	0.00	-33.09	0.00	0.00	0.00	6192.60
31	213	0.00	33.09	0.00	0.00	0.00	-6192.60
31	211	0.00	95.49	0.00	0.00	0.00	5844.76
32	211	0.00	-95.50	0.00	0.00	0.00	-5844.76
32	210	0.00	83.82	0.00	0.00	0.00	5555.89
33	210	0.00	-83.82	0.00	0.00	0.00	-5555.89
33	209	0.00	71.89	0.00	0.00	0.00	5326.22
34	209	0.00	-71.89	0.00	0.00	0.00	-5326.22
34	208	0.00	59.53	0.00	0.00	0.00	5152.16
35	208	0.00	-59.53	0.00	0.00	0.00	-5152.16
35	207	0.00	47.03	0.00	0.00	0.00	5039.78
36	207	0.00	-47.03	0.00	0.00	0.00	-5039.77
36	206	0.00	34.58	0.00	0.00	0.00	4992.48
37	206	0.00	-34.59	0.00	0.00	0.00	-4992.48
37	205	0.00	22.57	0.00	0.00	0.00	5017.78
38	205	0.00	-22.57	0.00	0.00	0.00	-5017.77
38	204	0.00	10.78	0.00	0.00	0.00	5111.60
39	204	0.00	-10.78	0.00	0.00	0.00	-5111.59
39	203	0.00	-0.79	0.00	0.00	0.00	5273.97
40	203	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	-5273.97
40	202	0.00	-12.15	0.00	0.00	0.00	5504.38
41	202	0.00	12.15	0.00	0.00	0.00	-5504.38
41	201	0.00	-23.37	0.00	0.00	0.00	5801.88
42	201	0.00	23.37	0.00	0.00	0.00	-5801.88
42	199	0.00	-34.48	0.00	0.00	0.00	6165.64
43	199	0.00	34.48	0.00	0.00	0.00	-6165.64
43	197	0.00	94.53	0.00	0.00	0.00	5826.04
44	197	0.00	-94.53	0.00	0.00	0.00	-5826.03
44	196	0.00	83.36	0.00	0.00	0.00	5546.92
45	196	0.00	-83.36	0.00	0.00	0.00	-5546.92
45	195	0.00	71.90	0.00	0.00	0.00	5326.21
46	195	0.00	-71.89	0.00	0.00	0.00	-5326.20
46	194	0.00	59.65	0.00	0.00	0.00	5154.44
47	194	0.00	-59.65	0.00	0.00	0.00	-5154.44
47	193	0.00	47.09	0.00	0.00	0.00	5040.89
48	193	0.00	-47.09	0.00	0.00	0.00	-5040.89
48	192	0.00	34.62	0.00	0.00	0.00	4993.11
49	192	0.00	-34.62	0.00	0.00	0.00	-4993.11
49	191	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	5017.46
50	191	0.00	-22.55	0.00	0.00	0.00	-5017.45

50	190	0.00	10.77	0.00	0.00	0.00	5111.35
51	190	0.00	-10.77	0.00	0.00	0.00	-5111.35
51	189	0.00	-0.79	0.00	0.00	0.00	5273.97
52	189	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	-5273.97
52	188	0.00	-12.15	0.00	0.00	0.00	5504.42
53	188	0.00	12.15	0.00	0.00	0.00	-5504.42
53	187	0.00	-23.40	0.00	0.00	0.00	5801.29
54	187	0.00	23.40	0.00	0.00	0.00	-5801.29
54	185	0.00	-34.48	0.00	0.00	0.00	6165.64
55	185	0.00	34.48	0.00	0.00	0.00	-6165.64
55	183	0.00	94.53	0.00	0.00	0.00	5826.04
56	183	0.00	-94.53	0.00	0.00	0.00	-5826.04
56	182	0.00	83.39	0.00	0.00	0.00	5547.56
57	182	0.00	-83.40	0.00	0.00	0.00	-5547.56
57	181	0.00	71.86	0.00	0.00	0.00	5325.58
58	181	0.00	-71.86	0.00	0.00	0.00	-5325.58
58	180	0.00	59.65	0.00	0.00	0.00	5154.44
59	180	0.00	-59.64	0.00	0.00	0.00	-5154.44
59	179	0.00	47.12	0.00	0.00	0.00	5041.48
60	179	0.00	-47.12	0.00	0.00	0.00	-5041.48
60	178	0.00	34.62	0.00	0.00	0.00	4993.11
61	178	0.00	-34.62	0.00	0.00	0.00	-4993.11
61	177	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	5017.45
62	177	0.00	-22.55	0.00	0.00	0.00	-5017.45
62	176	0.00	10.77	0.00	0.00	0.00	5111.35
63	176	0.00	-10.76	0.00	0.00	0.00	-5111.35
63	175	0.00	-0.79	0.00	0.00	0.00	5273.97
64	175	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	-5273.97
64	174	0.00	-12.15	0.00	0.00	0.00	5504.42
65	174	0.00	12.15	0.00	0.00	0.00	-5504.42
65	173	0.00	-23.40	0.00	0.00	0.00	5801.29
66	173	0.00	23.40	0.00	0.00	0.00	-5801.29
66	171	0.00	-34.48	0.00	0.00	0.00	6165.64
67	171	0.00	34.48	0.00	0.00	0.00	-6165.64
67	169	0.00	94.53	0.00	0.00	0.00	5826.03
68	169	0.00	-94.53	0.00	0.00	0.00	-5826.04
68	168	0.00	83.39	0.00	0.00	0.00	5547.56
69	168	0.00	-83.39	0.00	0.00	0.00	-5547.55
69	167	0.00	71.86	0.00	0.00	0.00	5325.57
70	167	0.00	-71.86	0.00	0.00	0.00	-5325.57
70	166	0.00	59.65	0.00	0.00	0.00	5154.44
71	166	0.00	-59.64	0.00	0.00	0.00	-5154.44
71	165	0.00	47.12	0.00	0.00	0.00	5041.47
72	165	0.00	-47.12	0.00	0.00	0.00	-5041.47
72	164	0.00	34.62	0.00	0.00	0.00	4993.11
73	164	0.00	-34.62	0.00	0.00	0.00	-4993.11
73	163	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	5017.45
74	163	0.00	-22.55	0.00	0.00	0.00	-5017.45
74	162	0.00	10.77	0.00	0.00	0.00	5111.35
75	162	0.00	-10.77	0.00	0.00	0.00	-5111.35
75	161	0.00	-0.79	0.00	0.00	0.00	5273.97
76	161	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	-5273.97
76	160	0.00	-12.15	0.00	0.00	0.00	5504.42
77	160	0.00	12.15	0.00	0.00	0.00	-5504.42
77	159	0.00	-23.40	0.00	0.00	0.00	5801.29
78	159	0.00	23.40	0.00	0.00	0.00	-5801.29

78	157	0.00	-34.48	0.00	0.00	0.00	6165.64
79	157	0.00	34.48	0.00	0.00	0.00	-6165.65
79	155	0.00	94.53	0.00	0.00	0.00	5826.04
80	155	0.00	-94.53	0.00	0.00	0.00	-5826.04
80	154	0.00	83.39	0.00	0.00	0.00	5547.56
81	154	0.00	-83.39	0.00	0.00	0.00	-5547.56
81	153	0.00	71.86	0.00	0.00	0.00	5325.58
82	153	0.00	-71.86	0.00	0.00	0.00	-5325.58
82	152	0.00	59.65	0.00	0.00	0.00	5154.45
83	152	0.00	-59.64	0.00	0.00	0.00	-5154.44
83	151	0.00	47.12	0.00	0.00	0.00	5041.48
84	151	0.00	-47.12	0.00	0.00	0.00	-5041.48
84	150	0.00	34.62	0.00	0.00	0.00	4993.12
85	150	0.00	-34.62	0.00	0.00	0.00	-4993.12
85	149	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	5017.45
86	149	0.00	-22.55	0.00	0.00	0.00	-5017.45
86	148	0.00	10.77	0.00	0.00	0.00	5111.35
87	148	0.00	-10.77	0.00	0.00	0.00	-5111.35
87	147	0.00	-0.79	0.00	0.00	0.00	5273.96
88	147	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	-5273.96
88	146	0.00	-12.15	0.00	0.00	0.00	5504.41
89	146	0.00	12.15	0.00	0.00	0.00	-5504.41
89	145	0.00	-23.40	0.00	0.00	0.00	5801.28
90	145	0.00	23.40	0.00	0.00	0.00	-5801.28
90	143	0.00	-34.48	0.00	0.00	0.00	6165.62
91	143	0.00	34.48	0.00	0.00	0.00	-6165.63
91	141	0.00	94.53	0.00	0.00	0.00	5826.02
92	141	0.00	-94.53	0.00	0.00	0.00	-5826.02
92	140	0.00	83.40	0.00	0.00	0.00	5547.54
93	140	0.00	-83.40	0.00	0.00	0.00	-5547.54
93	139	0.00	71.86	0.00	0.00	0.00	5325.56
94	139	0.00	-71.86	0.00	0.00	0.00	-5325.56
94	138	0.00	59.65	0.00	0.00	0.00	5154.42
95	138	0.00	-59.65	0.00	0.00	0.00	-5154.42
95	137	0.00	47.12	0.00	0.00	0.00	5041.46
96	137	0.00	-47.12	0.00	0.00	0.00	-5041.45
96	136	0.00	34.62	0.00	0.00	0.00	4993.10
97	136	0.00	-34.62	0.00	0.00	0.00	-4993.10
97	135	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	5017.45
98	135	0.00	-22.55	0.00	0.00	0.00	-5017.45
98	134	0.00	10.76	0.00	0.00	0.00	5111.35
99	134	0.00	-10.77	0.00	0.00	0.00	-5111.35
99	133	0.00	-0.79	0.00	0.00	0.00	5274.00
100	133	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	-5274.00
100	132	0.00	-12.15	0.00	0.00	0.00	5504.46
101	132	0.00	12.15	0.00	0.00	0.00	-5504.47
101	131	0.00	-23.40	0.00	0.00	0.00	5801.34
102	131	0.00	23.40	0.00	0.00	0.00	-5801.34
102	129	0.00	-34.48	0.00	0.00	0.00	6165.69
103	129	0.00	34.48	0.00	0.00	0.00	-6165.70
103	127	0.00	94.53	0.00	0.00	0.00	5826.09
104	127	0.00	-94.53	0.00	0.00	0.00	-5826.09
104	126	0.00	83.39	0.00	0.00	0.00	5547.61
105	126	0.00	-83.39	0.00	0.00	0.00	-5547.61
105	125	0.00	71.86	0.00	0.00	0.00	5325.65
106	125	0.00	-71.86	0.00	0.00	0.00	-5325.65

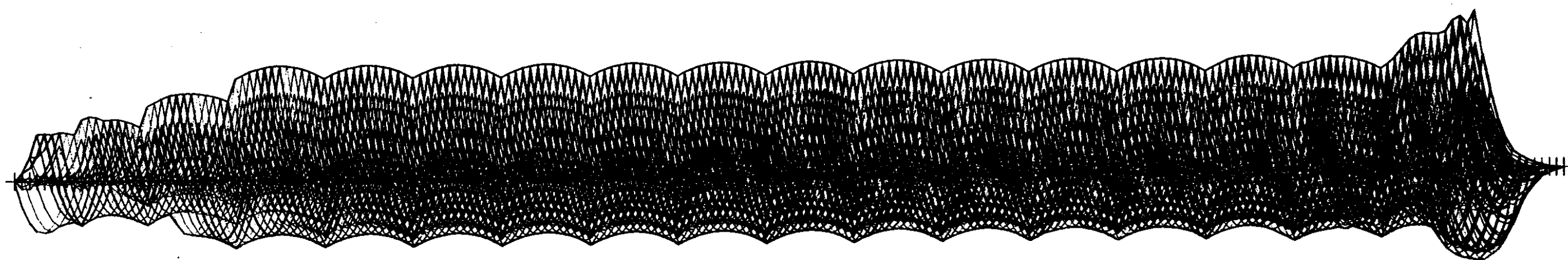
106	124	0.00	59.64	0.00	0.00	0.00	5154.52
107	124	0.00	-59.64	0.00	0.00	0.00	-5154.52
107	123	0.00	47.12	0.00	0.00	0.00	5041.55
108	123	0.00	-47.12	0.00	0.00	0.00	-5041.55
108	122	0.00	34.61	0.00	0.00	0.00	4993.17
109	122	0.00	-34.62	0.00	0.00	0.00	-4993.17
109	121	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	5017.46
110	121	0.00	-22.55	0.00	0.00	0.00	-5017.46
110	120	0.00	10.77	0.00	0.00	0.00	5111.33
111	120	0.00	-10.77	0.00	0.00	0.00	-5111.33
111	119	0.00	-0.78	0.00	0.00	0.00	5273.87
112	119	0.00	0.78	0.00	0.00	0.00	-5273.87
112	118	0.00	-12.14	0.00	0.00	0.00	5504.25
113	118	0.00	12.14	0.00	0.00	0.00	-5504.25
113	117	0.00	-23.39	0.00	0.00	0.00	5801.09
114	117	0.00	23.39	0.00	0.00	0.00	-5801.09
114	115	0.00	-34.47	0.00	0.00	0.00	6165.43
115	115	0.00	34.47	0.00	0.00	0.00	-6165.43
115	113	0.00	94.54	0.00	0.00	0.00	5825.83
116	113	0.00	-94.54	0.00	0.00	0.00	-5825.83
116	112	0.00	83.41	0.00	0.00	0.00	5547.34
117	112	0.00	-83.41	0.00	0.00	0.00	-5547.34
117	111	0.00	71.88	0.00	0.00	0.00	5325.32
118	111	0.00	-71.88	0.00	0.00	0.00	-5325.32
118	110	0.00	59.66	0.00	0.00	0.00	5154.13
119	110	0.00	-59.66	0.00	0.00	0.00	-5154.13
119	109	0.00	47.14	0.00	0.00	0.00	5041.17
120	109	0.00	-47.14	0.00	0.00	0.00	-5041.16
120	108	0.00	34.63	0.00	0.00	0.00	4992.90
121	108	0.00	-34.63	0.00	0.00	0.00	-4992.90
121	107	0.00	22.55	0.00	0.00	0.00	5017.43
122	107	0.00	-22.55	0.00	0.00	0.00	-5017.43
122	106	0.00	10.76	0.00	0.00	0.00	5111.42
123	106	0.00	-10.76	0.00	0.00	0.00	-5111.43
123	105	0.00	-0.81	0.00	0.00	0.00	5274.37
124	105	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	-5274.37
124	104	0.00	-12.19	0.00	0.00	0.00	5505.06
125	104	0.00	12.19	0.00	0.00	0.00	-5505.06
125	103	0.00	-23.44	0.00	0.00	0.00	5802.07
126	103	0.00	23.44	0.00	0.00	0.00	-5802.07
126	101	0.00	-34.52	0.00	0.00	0.00	6166.46
127	101	0.00	34.52	0.00	0.00	0.00	-6166.47
127	99	0.00	94.49	0.00	0.00	0.00	5826.85
128	99	0.00	-94.49	0.00	0.00	0.00	-5826.85
128	98	0.00	83.35	0.00	0.00	0.00	5548.41
129	98	0.00	-83.35	0.00	0.00	0.00	-5548.40
129	97	0.00	71.81	0.00	0.00	0.00	5326.59
130	97	0.00	-71.81	0.00	0.00	0.00	-5326.59
130	96	0.00	59.58	0.00	0.00	0.00	5155.64
131	96	0.00	-59.58	0.00	0.00	0.00	-5155.64
131	95	0.00	47.05	0.00	0.00	0.00	5042.68
132	95	0.00	-47.05	0.00	0.00	0.00	-5042.68
132	94	0.00	34.57	0.00	0.00	0.00	4993.94
133	94	0.00	-34.57	0.00	0.00	0.00	-4993.94
133	93	0.00	22.44	0.00	0.00	0.00	5018.03
134	93	0.00	-22.44	0.00	0.00	0.00	-5018.03

134	92	0.00	10.78	0.00	0.00	0.00	5111.06
135	92	0.00	-10.78	0.00	0.00	0.00	-5111.07
135	91	0.00	-0.70	0.00	0.00	0.00	5272.41
136	91	0.00	0.70	0.00	0.00	0.00	-5272.41
136	90	0.00	-12.01	0.00	0.00	0.00	5501.95
137	90	0.00	12.01	0.00	0.00	0.00	-5501.95
137	89	0.00	-23.23	0.00	0.00	0.00	5798.28
138	89	0.00	23.23	0.00	0.00	0.00	-5798.27
138	87	0.00	-34.30	0.00	0.00	0.00	6162.44
139	87	0.00	34.30	0.00	0.00	0.00	-6162.44
139	85	0.00	94.71	0.00	0.00	0.00	5822.89
140	85	0.00	-94.71	0.00	0.00	0.00	-5822.89
140	84	0.00	83.58	0.00	0.00	0.00	5544.27
141	84	0.00	-83.58	0.00	0.00	0.00	-5544.27
141	83	0.00	72.08	0.00	0.00	0.00	5321.67
142	83	0.00	-72.08	0.00	0.00	0.00	-5321.67
142	82	0.00	59.90	0.00	0.00	0.00	5149.79
143	82	0.00	-59.90	0.00	0.00	0.00	-5149.79
143	81	0.00	47.38	0.00	0.00	0.00	5036.80
144	81	0.00	-47.38	0.00	0.00	0.00	-5036.80
144	80	0.00	34.79	0.00	0.00	0.00	4989.92
145	80	0.00	-34.79	0.00	0.00	0.00	-4989.92
145	79	0.00	22.57	0.00	0.00	0.00	5017.16
146	79	0.00	-22.57	0.00	0.00	0.00	-5017.16
146	78	0.00	10.71	0.00	0.00	0.00	5112.46
147	78	0.00	-10.70	0.00	0.00	0.00	-5112.45
147	77	0.00	-1.12	0.00	0.00	0.00	5280.01
148	77	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	-5280.00
148	76	0.00	-12.68	0.00	0.00	0.00	5513.99
149	76	0.00	12.68	0.00	0.00	0.00	-5513.99
149	75	0.00	-24.05	0.00	0.00	0.00	5812.98
150	75	0.00	24.04	0.00	0.00	0.00	-5812.98
150	73	0.00	-35.16	0.00	0.00	0.00	6178.04
151	73	0.00	35.16	0.00	0.00	0.00	-6178.05
151	71	0.00	93.86	0.00	0.00	0.00	5838.21
152	71	0.00	-93.86	0.00	0.00	0.00	-5838.21
152	70	0.00	82.69	0.00	0.00	0.00	5560.30
153	70	0.00	-82.69	0.00	0.00	0.00	-5560.30
153	69	0.00	71.03	0.00	0.00	0.00	5340.73
154	69	0.00	-71.03	0.00	0.00	0.00	-5340.74
154	68	0.00	58.65	0.00	0.00	0.00	5172.48
155	68	0.00	-58.65	0.00	0.00	0.00	-5172.48
155	67	0.00	46.12	0.00	0.00	0.00	5059.58
156	67	0.00	-46.12	0.00	0.00	0.00	-5059.58
156	66	0.00	33.93	0.00	0.00	0.00	5005.52
157	66	0.00	-33.93	0.00	0.00	0.00	-5005.52
157	65	0.00	21.39	0.00	0.00	0.00	5037.00
158	65	0.00	-21.39	0.00	0.00	0.00	-5037.00
158	64	0.00	11.00	0.00	0.00	0.00	5107.13
159	64	0.00	-11.00	0.00	0.00	0.00	-5107.13
159	63	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	5250.66
160	63	0.00	-0.50	0.00	0.00	0.00	-5250.66
160	62	0.00	-10.11	0.00	0.00	0.00	5467.45
161	62	0.00	10.11	0.00	0.00	0.00	-5467.45
161	61	0.00	-20.91	0.00	0.00	0.00	5756.10
162	61	0.00	20.91	0.00	0.00	0.00	-5756.10

162	59	0.00	-31.83	0.00	0.00	0.00	6117.67
163	59	0.00	31.83	0.00	0.00	0.00	-6117.67
163	57	0.00	97.13	0.00	0.00	0.00	5778.95
164	57	0.00	-97.13	0.00	0.00	0.00	-5778.95
164	56	0.00	86.11	0.00	0.00	0.00	5498.30
165	56	0.00	-86.11	0.00	0.00	0.00	-5498.30
165	55	0.00	75.09	0.00	0.00	0.00	5267.01
166	55	0.00	-75.09	0.00	0.00	0.00	-5267.01
166	54	0.00	63.49	0.00	0.00	0.00	5084.83
167	54	0.00	-63.49	0.00	0.00	0.00	-5084.82
167	53	0.00	50.97	0.00	0.00	0.00	4971.70
168	53	0.00	-50.97	0.00	0.00	0.00	-4971.70
168	52	0.00	37.24	0.00	0.00	0.00	4945.56
169	52	0.00	-37.24	0.00	0.00	0.00	-4945.57
169	51	0.00	22.77	0.00	0.00	0.00	5013.46
170	51	0.00	-22.77	0.00	0.00	0.00	-5013.47
170	50	0.00	9.81	0.00	0.00	0.00	5128.61
171	50	0.00	-9.81	0.00	0.00	0.00	-5128.61
171	49	0.00	-5.82	0.00	0.00	0.00	5365.17
172	49	0.00	5.82	0.00	0.00	0.00	-5365.17
172	48	0.00	-20.10	0.00	0.00	0.00	5648.51
173	48	0.00	20.10	0.00	0.00	0.00	-5648.51
173	47	0.00	-33.11	0.00	0.00	0.00	5977.22
174	47	0.00	33.11	0.00	0.00	0.00	-5977.22
174	45	0.00	-44.78	0.00	0.00	0.00	6352.35
175	45	0.00	44.78	0.00	0.00	0.00	-6352.35
175	43	0.00	84.42	0.00	0.00	0.00	6009.38
176	43	0.00	-84.42	0.00	0.00	0.00	-6009.38
176	42	0.00	72.80	0.00	0.00	0.00	5739.57
177	42	0.00	-72.80	0.00	0.00	0.00	-5739.57
177	41	0.00	59.24	0.00	0.00	0.00	5554.35
178	41	0.00	-59.24	0.00	0.00	0.00	-5554.35
178	40	0.00	44.59	0.00	0.00	0.00	5427.36
179	40	0.00	-44.59	0.00	0.00	0.00	-5427.36
179	39	0.00	31.93	0.00	0.00	0.00	5316.83
180	39	0.00	-31.93	0.00	0.00	0.00	-5316.83
180	38	0.00	24.06	0.00	0.00	0.00	5184.46
181	38	0.00	-24.06	0.00	0.00	0.00	-5184.46
181	37	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	5331.41
182	37	0.00	-5.15	0.00	0.00	0.00	-5331.42
182	36	0.00	-58.57	0.00	0.00	0.00	5133.61
183	36	0.00	58.57	0.00	0.00	0.00	-5133.62
183	35	0.00	-72.10	0.00	0.00	0.00	5330.30
184	35	0.00	72.11	0.00	0.00	0.00	-5330.29
184	34	0.00	-84.79	0.00	0.00	0.00	5574.75
185	34	0.00	84.79	0.00	0.00	0.00	-5574.75
185	33	0.00	-94.72	0.00	0.00	0.00	5829.68
186	33	0.00	94.72	0.00	0.00	0.00	-5829.69
186	31	0.00	-102.50	0.00	0.00	0.00	6106.85
187	31	0.00	102.50	0.00	0.00	0.00	-6106.85
187	29	0.00	24.68	0.00	0.00	0.00	5776.50
188	29	0.00	-24.68	0.00	0.00	0.00	-5776.50
188	28	0.00	16.97	0.00	0.00	0.00	5410.85
189	28	0.00	-16.97	0.00	0.00	0.00	-5410.85
189	27	0.00	5.21	0.00	0.00	0.00	5188.05
190	27	0.00	-5.21	0.00	0.00	0.00	-5188.06

190	26	0.00	-9.95	0.00	0.00	0.00	5093.24
191	26	0.00	9.95	0.00	0.00	0.00	-5093.24
191	25	0.00	-24.09	0.00	0.00	0.00	5049.61
192	25	0.00	24.09	0.00	0.00	0.00	-5049.60
192	24	0.00	-38.05	0.00	0.00	0.00	5079.93
193	24	0.00	38.05	0.00	0.00	0.00	-5079.93
193	23	0.00	-59.89	0.00	0.00	0.00	5350.37
194	23	0.00	59.89	0.00	0.00	0.00	-5350.37
194	22	0.00	-229.80	0.00	0.00	0.00	6369.87
195	22	0.00	229.80	0.00	0.00	0.00	-6369.86
195	20	0.00	-292.05	0.00	0.00	0.00	7291.08
196	20	0.00	292.05	0.00	0.00	0.00	-7291.08
196	18	0.00	-21.15	0.00	0.00	0.00	7767.50
197	18	0.00	21.14	0.00	0.00	0.00	-7767.50
197	17	0.00	-67.53	0.00	0.00	0.00	8064.35
198	17	0.00	67.54	0.00	0.00	0.00	-8064.36
198	16	0.00	-98.03	0.00	0.00	0.00	8165.83
199	16	0.00	98.03	0.00	0.00	0.00	-8165.83
199	15	0.00	32.87	0.00	0.00	0.00	8345.01
200	15	0.00	-32.87	0.00	0.00	0.00	-8345.02
200	14	0.00	16.86	0.00	0.00	0.00	8292.60
201	14	0.00	-16.86	0.00	0.00	0.00	-8292.60
201	13	0.00	147.76	0.00	0.00	0.00	7839.90
202	13	0.00	-147.76	0.00	0.00	0.00	-7839.91
202	12	0.00	140.94	0.00	0.00	0.00	7357.68
203	12	0.00	-140.93	0.00	0.00	0.00	-7357.67
203	11	0.00	139.79	0.00	0.00	0.00	6280.39
204	11	0.00	-139.79	0.00	0.00	0.00	-6280.40
204	9	0.00	313.09	0.00	0.00	0.00	5162.76
205	9	0.00	-313.09	0.00	0.00	0.00	-5162.76
205	7	0.00	210.27	0.00	0.00	0.00	3582.17
206	7	0.00	-210.27	0.00	0.00	0.00	-3582.16
206	6	0.00	225.65	0.00	0.00	0.00	2382.77
207	6	0.00	-225.65	0.00	0.00	0.00	-2382.77
207	5	0.00	135.74	0.00	0.00	0.00	1519.02
208	5	0.00	-135.74	0.00	0.00	0.00	-1519.02
208	4	0.00	72.36	0.00	0.00	0.00	888.37
209	4	0.00	-72.36	0.00	0.00	0.00	-888.37
209	3	0.00	35.40	0.00	0.00	0.00	497.04
210	3	0.00	-35.40	0.00	0.00	0.00	-497.04
210	2	0.00	45.40	0.00	0.00	0.00	274.22
211	2	0.00	-45.40	0.00	0.00	0.00	-274.22
211	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	8	0.00	201.54	0.00	0.00	0.00	0.00
212	9	0.00	-894.60	0.00	0.00	0.00	1565.55
213	9	0.00	894.60	0.00	0.00	0.00	-1565.55
213	10	0.00	201.54	0.00	0.00	0.00	0.00
214	19	0.00	155.14	0.00	0.00	0.00	0.00
214	20	0.00	-993.79	0.00	0.00	0.00	1739.12
215	20	0.00	993.79	0.00	0.00	0.00	-1739.12
215	21	0.00	155.14	0.00	0.00	0.00	0.00
216	30	0.00	208.31	0.00	0.00	0.00	0.00
216	31	0.00	-944.97	0.00	0.00	0.00	1653.70
217	31	0.00	944.97	0.00	0.00	0.00	-1653.70
217	32	0.00	208.31	0.00	0.00	0.00	0.00
218	44	0.00	196.69	0.00	0.00	0.00	0.00

218	45	0.00	-887.36	0.00	0.00	0.00	1552.89
219	45	0.00	887.36	0.00	0.00	0.00	-1552.89
219	46	0.00	196.69	0.00	0.00	0.00	0.00
220	58	0.00	96.26	0.00	0.00	0.00	0.00
220	59	0.00	-877.59	0.00	0.00	0.00	1535.78
221	59	0.00	877.59	0.00	0.00	0.00	-1535.78
221	60	0.00	96.26	0.00	0.00	0.00	0.00
222	73	0.00	-879.10	0.00	0.00	0.00	1538.43
223	73	0.00	879.10	0.00	0.00	0.00	-1538.43
224	87	0.00	-878.46	0.00	0.00	0.00	1537.30
225	87	0.00	878.46	0.00	0.00	0.00	-1537.30
226	101	0.00	-878.62	0.00	0.00	0.00	1537.59
227	101	0.00	878.62	0.00	0.00	0.00	-1537.59
228	115	0.00	-878.58	0.00	0.00	0.00	1537.52
229	115	0.00	878.58	0.00	0.00	0.00	-1537.52
230	129	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	1537.54
231	129	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	-1537.54
232	143	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	1537.53
233	143	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	-1537.53
234	157	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	1537.53
235	157	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	-1537.53
236	171	0.00	-878.59	0.00	0.00	0.00	1537.53
237	171	0.00	878.59	0.00	0.00	0.00	-1537.53
238	185	0.00	-878.61	0.00	0.00	0.00	1537.57
239	185	0.00	878.61	0.00	0.00	0.00	-1537.57
240	199	0.00	-878.78	0.00	0.00	0.00	1537.86
241	199	0.00	878.78	0.00	0.00	0.00	-1537.86
242	213	0.00	-878.78	0.00	0.00	0.00	1537.86
243	213	0.00	878.78	0.00	0.00	0.00	-1537.86
244	227	0.00	-755.98	0.00	0.00	0.00	1322.96
245	227	0.00	755.98	0.00	0.00	0.00	-1322.96
246	238	0.00	-703.45	0.00	0.00	0.00	1231.05
247	238	0.00	703.45	0.00	0.00	0.00	-1231.05
248	249	0.00	-571.84	0.00	0.00	0.00	1000.72
249	249	0.00	571.84	0.00	0.00	0.00	-1000.72



Calculo de tensiones

impr
hipo 231 a 242 (Envolv. de Proceso)
eleg 1 a 223
maxi tota
hipo 245 Fuer y Max. + Pret.
fija 225 233
maxi fuer y
hipo 246 Fuer y Min. + Pret.
fija 225 234
mini fuer y
hipo 247 Mome Z Max. + Pret.
fija 225 241
maxi mome z
hipo 248 Mome Z Min. + Pret.
fija 225 242
mini mome z

[illegible][illegible]

80 a 89

116 a 125

128 a 137

140 a 149

152 a 161 9.520 85.18 21.42 1.5500 2.5500 1.5500 2.5500 7.00 7.00 2.50 2.50

188 a 194 9.520 85.18 21.42 1.5500 2.5500 1.5500 2.5500 7.00 7.00 2.50 2.50

[illegible][illegible]

[illegible]

```

5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
21.74 110.6 34.15 1.7000 2.4000 1.7000 2.4000 7.00 7.00 2.50 2.50
2.90 3.90 19.24 1.45 17.84 14.00 0.30 5.00 0.70 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
187 21.74 110.6 34.15 1.7000 2.4000 1.7000 2.4000 7.00 7.00 2.50 2.50
2.90 3.90 19.24 1.45 17.84 14.00 0.30 5.00 0.70 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
9.520 85.18 21.42 1.5500 2.5500 1.5500 2.5500 7.00 7.00 2.50 2.50
1.00 3.90 19.24 0.50 17.84 14.00 0.30 5.00 0.30 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
188 a 194 9.520 85.18 21.42 1.5500 2.5500 1.5500 2.5500 7.00 7.00 2.50 2.50
1.00 3.90 19.24 0.50 17.84 14.00 0.30 5.00 0.30 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
9.520 85.18 21.42 1.5500 2.5500 1.5500 2.5500 7.00 7.00 2.50 2.50
1.00 3.90 19.24 0.50 17.84 14.00 0.30 5.00 0.30 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
195 9.520 85.18 21.42 1.5500 2.5500 1.5500 2.5500 7.00 7.00 2.50 2.50
1.00 3.90 19.24 0.50 17.84 14.00 0.30 5.00 0.30 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
21.74 110.6 34.15 1.7000 2.4000 1.7000 2.4000 7.00 7.00 2.50 2.50
2.90 3.90 19.24 1.45 17.84 14.00 0.30 5.00 0.70 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
196 21.74 110.6 34.15 1.7000 2.4000 1.7000 2.4000 7.00 7.00 2.50 2.50
2.90 3.90 19.24 1.45 17.84 14.00 0.30 5.00 0.70 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
9.520 85.18 21.42 1.5500 2.5500 1.5500 2.5500 7.00 7.00 2.50 2.50
1.00 3.90 19.24 0.50 17.84 14.00 0.30 5.00 0.30 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
197 a 204 9.520 85.18 21.42 1.5500 2.5500 1.5500 2.5500 7.00 7.00 2.50 2.50
1.00 3.90 19.24 0.50 17.84 14.00 0.30 5.00 0.30 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
9.520 85.18 21.42 1.5500 2.5500 1.5500 2.5500 7.00 7.00 2.50 2.50
1.00 3.90 19.24 0.50 17.84 14.00 0.30 5.00 0.30 2.
5.04 4.75 0.119 1.08 1.29 0.220 0.82 1.15 0.500
secc 9 18 30 42 54 66 78 90 102 114 126 138 150 162 174 186 195 204
tens 10.
hipo 225 247 248
barr 1 a 204
fin

```


procr viaducto sobre el Rio Nueva (Proceso de Construcción)

HIPOTESIS 247

Bone 2 Max 1 Pret.

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOM. Y	NOM. Z	SIGMA 1	SIGMA2	SIGMA3	SIGMA4
1	249	5030.413	21.910	0.000	0.000	0.000	960.046	46.10	46.10	64.49	64.49
1	247	-5086.172	178.990	0.000	0.000	0.000	-1592.049	41.91	41.91	72.38	72.38
2	247	5086.171	-178.990	0.000	0.000	0.000	1592.050	41.91	41.91	72.38	72.38
2	246	-5122.184	309.890	0.000	0.000	0.000	-2943.321	32.51	32.51	88.84	88.84
3	246	5122.194	95.360	0.000	0.000	0.000	2943.321	32.51	32.51	88.84	88.84
3	245	-5158.460	430.280	0.000	0.000	0.000	-4841.178	19.15	19.15	111.82	111.82
4	245	7143.531	632.180	0.000	0.000	0.000	4720.578	40.80	40.80	131.23	131.23
4	244	-7194.111	388.887	0.000	0.000	0.000	-4668.162	41.79	41.79	131.14	131.14
5	244	7194.104	647.296	0.000	0.000	0.000	4668.162	41.79	41.79	131.14	131.14
5	243	-7245.043	297.340	0.000	0.000	0.000	-4508.183	43.48	43.48	129.77	129.77
6	243	7245.045	661.980	0.000	0.000	0.000	4508.183	43.48	43.48	129.77	129.77
6	242	-7296.344	438.677	0.000	0.000	0.000	-4586.427	43.45	43.45	131.24	131.24
7	242	7296.340	684.969	0.000	0.000	0.000	4586.427	43.45	43.45	131.24	131.24
7	241	-7300.220	440.062	0.000	0.000	0.000	-4391.885	44.90	44.90	128.97	128.97
8	241	7183.754	703.615	0.000	0.000	0.000	4377.752	43.78	43.78	127.58	127.58
8	240	-7199.405	440.353	0.000	0.000	0.000	-4078.094	46.11	46.11	124.17	124.17
9	240	7199.330	721.955	0.000	0.000	0.000	4078.094	46.11	46.11	124.17	124.17
9	238	-7215.338	679.557	0.000	0.000	0.000	-5335.851	37.18	37.18	139.31	139.31
10	238	7215.342	699.976	0.000	0.000	0.000	5335.852	37.18	37.18	139.31	139.31
10	236	-7226.484	821.333	0.000	0.000	0.000	-5610.672	35.31	35.31	142.70	142.70
11	236	7226.564	573.668	0.000	0.000	0.000	5610.670	35.31	35.31	142.70	142.70
11	235	-7213.897	775.334	0.000	0.000	0.000	-5597.333	35.27	35.27	142.41	142.41
12	235	7178.039	582.034	0.000	0.000	0.000	5587.659	34.97	34.97	141.92	141.92
12	234	-7199.712	713.297	0.000	0.000	0.000	-5336.057	37.01	37.01	139.15	139.15
13	234	7199.732	586.053	0.000	0.000	0.000	5336.057	37.01	37.01	139.15	139.15
13	233	-7221.763	698.180	0.000	0.000	0.000	-5457.613	36.37	36.37	140.83	140.83
14	233	7221.760	600.937	0.000	0.000	0.000	5457.613	36.37	36.37	140.83	140.83
14	232	-7206.670	683.496	0.000	0.000	0.000	-5494.067	35.94	35.94	141.11	141.11
15	232	7206.715	615.313	0.000	0.000	0.000	5494.067	35.94	35.94	141.11	141.11
15	231	-7218.607	660.507	0.000	0.000	0.000	-5350.139	37.11	37.11	139.52	139.52
16	231	7218.601	626.977	0.000	0.000	0.000	5350.139	37.11	37.11	139.52	139.52
16	230	-7230.853	641.861	0.000	0.000	0.000	-5157.339	38.63	38.63	137.35	137.35
17	230	7142.625	638.918	0.000	0.000	0.000	5146.633	37.79	37.79	136.30	136.30
17	229	-7193.198	623.521	0.000	0.000	0.000	-4869.114	40.32	40.32	133.52	133.52
18	229	7193.259	650.076	0.000	0.000	0.000	4869.114	40.33	40.33	133.53	133.53
18	227	-7237.881	618.124	0.000	0.000	0.000	-6788.074	26.91	26.91	156.84	156.84
19	227	7237.789	689.936	0.000	0.000	0.000	6788.075	26.91	26.91	156.84	156.84
19	225	-7253.688	738.082	0.000	0.000	0.000	-7119.783	24.67	24.67	160.95	160.95
20	225	7253.732	761.356	0.000	0.000	0.000	7119.782	24.67	24.67	160.95	160.95
20	224	-7269.994	729.716	0.000	0.000	0.000	-7425.522	22.63	22.63	164.76	164.76
21	224	7190.388	773.501	0.000	0.000	0.000	7404.138	21.95	21.95	163.67	163.67

21	223	-7221.544	725.697	0.000	0.000	0.000	-7688.164	20.22	20.22	167.38	167.38
22	223	7221.522	786.256	0.000	0.000	0.000	7688.164	20.22	20.22	167.38	167.38
22	222	-7243.399	710.813	0.000	0.000	0.000	-7808.028	19.59	19.59	169.04	169.04
23	222	7243.394	797.094	0.000	0.000	0.000	7808.028	19.59	19.59	169.04	169.04
23	221	-7258.682	696.437	0.000	0.000	0.000	-7866.188	19.33	19.33	169.89	169.89
24	221	7258.759	807.992	0.000	0.000	0.000	7866.188	19.33	19.33	169.89	169.89
24	220	-7242.176	684.773	0.000	0.000	0.000	-7881.790	19.84	19.84	169.90	169.90
25	220	7197.571	819.376	0.000	0.000	0.000	7881.799	18.55	18.55	169.47	169.47
25	219	-7209.674	672.832	0.000	0.000	0.000	-7835.543	19.03	19.03	169.01	169.01
26	219	7209.705	830.788	0.000	0.000	0.000	7835.543	19.03	19.03	169.01	169.01
26	218	-7222.167	661.675	0.000	0.000	0.000	-7736.235	19.88	19.88	167.96	167.96
27	218	7222.229	842.468	0.000	0.000	0.000	7736.235	19.88	19.88	167.96	167.96
27	217	-7220.742	650.980	0.000	0.000	0.000	-7584.652	21.05	21.05	166.23	166.23
28	217	7220.667	854.388	0.000	0.000	0.000	7584.652	21.05	21.05	166.22	166.22
28	216	-7206.457	641.118	0.000	0.000	0.000	-7384.093	22.27	22.27	163.60	163.60
29	216	7175.636	866.755	0.000	0.000	0.000	7380.302	21.97	21.97	163.24	163.24
29	215	-7191.344	631.565	0.000	0.000	0.000	-7126.887	23.97	23.97	160.38	160.38
30	215	7191.272	879.251	0.000	0.000	0.000	7126.887	23.97	23.97	160.38	160.38
30	213	-7207.337	820.864	0.000	0.000	0.000	-9113.183	9.76	9.76	184.20	184.20
31	213	7207.402	934.554	0.000	0.000	0.000	9113.182	9.76	9.76	184.20	184.20
31	211	-7218.601	950.556	0.000	0.000	0.000	-9467.739	7.31	7.31	188.54	188.54
32	211	7218.547	808.285	0.000	0.000	0.000	9467.738	7.31	7.31	188.54	188.54
32	210	-7205.937	938.411	0.000	0.000	0.000	-9749.905	5.14	5.14	191.76	191.76
33	210	7178.050	817.828	0.000	0.000	0.000	9742.348	4.98	4.98	191.38	191.38
33	209	-7199.723	925.656	0.000	0.000	0.000	-9961.194	3.55	3.55	194.21	194.21
34	209	7199.742	829.214	0.000	0.000	0.000	9961.194	3.55	3.55	194.21	194.21
34	208	-7221.773	914.819	0.000	0.000	0.000	-10141.888	2.47	2.47	196.60	196.60
35	208	7221.770	841.894	0.000	0.000	0.000	10141.888	2.47	2.47	196.60	196.60
35	207	-7237.210	903.920	0.000	0.000	0.000	-10256.857	1.80	1.80	198.13	198.13
36	207	7237.193	852.959	0.000	0.000	0.000	10256.857	1.80	1.80	198.13	198.13
36	206	-7220.760	892.537	0.000	0.000	0.000	-10297.182	1.34	1.34	198.43	198.43
37	206	7197.580	864.699	0.000	0.000	0.000	10298.533	1.06	1.06	198.21	198.21
37	205	-7209.683	881.125	0.000	0.000	0.000	-10272.626	1.40	1.40	198.03	198.03
38	205	7209.713	876.432	0.000	0.000	0.000	10272.626	1.40	1.40	198.03	198.03
38	204	-7222.175	869.453	0.000	0.000	0.000	-10179.078	2.21	2.21	197.04	197.04
39	204	7222.113	898.897	0.000	0.000	0.000	10179.078	2.20	2.20	197.04	197.04
39	203	-7228.625	857.524	0.000	0.000	0.000	-10016.367	3.45	3.45	195.17	195.17
40	203	7228.675	899.696	0.000	0.000	0.000	10016.368	3.45	3.45	195.17	195.17
40	202	-7206.465	845.157	0.000	0.000	0.000	-9775.701	4.96	4.96	192.08	192.08
41	202	7175.519	911.182	0.000	0.000	0.000	9771.909	4.66	4.66	191.71	191.71
41	201	-7191.227	832.662	0.000	0.000	0.000	-9469.913	7.01	7.01	188.28	188.28
42	201	7191.279	922.634	0.000	0.000	0.000	9469.913	7.01	7.01	188.28	188.28
42	199	-7207.345	820.214	0.000	0.000	0.000	-9184.434	9.83	9.83	184.09	184.09
43	199	7207.409	934.388	0.000	0.000	0.000	9184.435	9.83	9.83	184.09	184.09
43	197	-7218.607	947.911	0.000	0.000	0.000	-9449.350	7.45	7.45	188.32	188.32
44	197	7218.554	805.964	0.000	0.000	0.000	9449.352	7.45	7.45	188.32	188.32
44	196	-7205.943	936.120	0.000	0.000	0.000	-9734.728	5.25	5.25	191.58	191.58
45	196	7178.057	817.599	0.000	0.000	0.000	9727.149	5.01	5.01	191.20	191.20
45	195	-7199.729	924.554	0.000	0.000	0.000	-9960.540	3.55	3.55	194.21	194.21
46	195	7199.749	829.292	0.000	0.000	0.000	9960.540	3.55	3.55	194.21	194.21
46	194	-7221.780	913.188	0.000	0.000	0.000	-10132.482	2.54	2.54	196.48	196.48
47	194	7221.776	841.836	0.000	0.000	0.000	10132.482	2.54	2.54	196.48	196.48
47	193	-7237.216	901.971	0.000	0.000	0.000	-10241.561	1.91	1.91	197.94	197

50	190	-7222.180	868.701	0.000	0.000	0.000	-10175.270	2.23	2.23	197.00	197.00
51	189	-7222.117	868.264	0.000	0.000	0.000	-10175.270	2.23	2.23	197.00	197.00
51	189	-7228.630	857.236	0.000	0.000	0.000	-10017.214	3.44	3.44	195.18	195.18
52	189	-7228.679	899.984	0.000	0.000	0.000	-10017.214	3.44	3.44	195.18	195.18
52	188	-7206.469	844.986	0.000	0.000	0.000	-9776.555	4.95	4.95	192.09	192.09
53	188	-7175.523	811.508	0.000	0.000	0.000	-9772.764	4.64	4.64	191.72	191.72
53	187	-7191.221	832.431	0.000	0.000	0.000	-9468.366	7.02	7.02	188.26	188.26
54	187	-7191.203	922.938	0.000	0.000	0.000	-9468.366	7.02	7.02	188.26	188.26
54	185	-7207.349	819.958	0.000	0.000	0.000	-9100.971	9.85	9.85	184.05	184.05
55	185	-7207.288	934.322	0.000	0.000	0.000	-9100.970	9.85	9.85	184.05	184.05
55	183	-7218.486	947.968	0.000	0.000	0.000	-9445.629	7.47	7.47	188.27	188.27
56	183	-7218.557	805.006	0.000	0.000	0.000	-9445.629	7.47	7.47	188.27	188.27
56	182	-7205.947	936.181	0.000	0.000	0.000	-9731.467	5.27	5.27	191.54	191.54
57	182	-7178.060	817.521	0.000	0.000	0.000	-9723.908	5.04	5.04	191.16	191.16
57	181	-7199.732	924.629	0.000	0.000	0.000	-9957.861	3.57	3.57	194.17	194.17
58	181	-7199.751	829.217	0.000	0.000	0.000	-9957.861	3.57	3.57	194.17	194.17
58	180	-7221.782	913.264	0.000	0.000	0.000	-10130.241	2.55	2.55	196.46	196.46
59	180	-7221.778	840.962	0.000	0.000	0.000	-10130.240	2.55	2.55	196.46	196.46
59	179	-7237.219	902.015	0.000	0.000	0.000	-10239.290	1.92	1.92	197.92	197.92
60	179	-7237.201	852.737	0.000	0.000	0.000	-10239.290	1.92	1.92	197.92	197.92
60	178	-7220.768	890.937	0.000	0.000	0.000	-10282.567	1.44	1.44	198.26	198.26
61	178	-7197.587	864.555	0.000	0.000	0.000	-10283.919	1.19	1.19	198.03	198.03
61	177	-7209.690	879.948	0.000	0.000	0.000	-10262.572	1.47	1.47	197.91	197.91
62	177	-7209.720	876.297	0.000	0.000	0.000	-10262.572	1.47	1.47	197.91	197.91
62	176	-7222.182	868.818	0.000	0.000	0.000	-10175.002	2.23	2.23	197.00	197.00
63	176	-7232.118	868.290	0.000	0.000	0.000	-10175.002	2.23	2.23	196.99	196.99
63	175	-7228.631	857.278	0.000	0.000	0.000	-10016.556	3.45	3.45	195.18	195.18
64	175	-7228.680	899.901	0.000	0.000	0.000	-10016.555	3.45	3.45	195.18	195.18
64	174	-7206.470	845.061	0.000	0.000	0.000	-9776.743	4.95	4.95	192.09	192.09
65	174	-7175.523	811.424	0.000	0.000	0.000	-9772.952	4.65	4.65	191.72	191.72
65	173	-7191.231	832.935	0.000	0.000	0.000	-9469.375	7.02	7.02	188.27	188.27
66	173	-7191.203	922.871	0.000	0.000	0.000	-9469.374	7.02	7.02	188.27	188.27
66	171	-7207.349	820.032	0.000	0.000	0.000	-9101.979	9.84	9.84	184.06	184.06
67	171	-7207.350	934.341	0.000	0.000	0.000	-9101.978	9.84	9.84	184.06	184.06
67	169	-7218.548	947.949	0.000	0.000	0.000	-9446.531	7.47	7.47	188.28	188.28
68	169	-7218.557	805.905	0.000	0.000	0.000	-9446.531	7.47	7.47	188.28	188.28
68	168	-7205.946	936.162	0.000	0.000	0.000	-9732.264	5.27	5.27	191.55	191.55
69	168	-7178.059	817.541	0.000	0.000	0.000	-9724.786	5.03	5.03	191.17	191.17
69	167	-7199.731	924.609	0.000	0.000	0.000	-9958.554	3.57	3.57	194.18	194.18
70	167	-7199.750	829.237	0.000	0.000	0.000	-9958.554	3.57	3.57	194.18	194.18
70	166	-7221.781	913.245	0.000	0.000	0.000	-10130.830	2.55	2.55	196.46	196.46
71	166	-7221.777	840.981	0.000	0.000	0.000	-10130.828	2.55	2.55	196.46	196.46
71	165	-7237.217	901.956	0.000	0.000	0.000	-10239.772	1.92	1.92	197.92	197.92
72	165	-7237.199	852.756	0.000	0.000	0.000	-10239.772	1.92	1.92	197.92	197.92
72	164	-7220.766	890.918	0.000	0.000	0.000	-10282.944	1.44	1.44	198.26	198.26
73	164	-7197.585	864.575	0.000	0.000	0.000	-10284.296	1.19	1.19	198.04	198.04
73	163	-7209.688	879.929	0.000	0.000	0.000	-10262.844	1.47	1.47	197.91	197.91
74	163	-7209.717	876.416	0.000	0.000	0.000	-10262.844	1.47	1.47	197.91	197.91
74	162	-7222.179	868.791	0.000	0.000	0.000	-10175.247	2.23	2.23	197.00	197.00
75	162	-7222.178	868.819	0.000	0.000	0.000	-10175.246	2.23	2.23	197.00	197.00
75	161	-7228.691	857.259	0.000	0.000	0.000	-10016.614	3.45	3.45	195.18	195.18
76	161	-7228.677	899.921	0.000	0.000	0.000	-10016.614	3.45	3.45	195.18	195.18
76	160	-7206.467	845.042	0.000	0.000	0.000	-9776.698	4.95	4.95	192.09	192.09
77	160	-7175.523	811.448	0.000	0.000	0.000	-9772.907	4.65	4.65	191.72	191.72
77	159	-7191.291	832.516	0.000	0.000	0.000	-9469.222	7.02	7.02	188.27	188.27
78	159	-7191.280	922.890	0.000	0.000	0.000	-9469.223	7.02	7.02	188.27	188.27
78	157	-7207.345	820.013	0.000	0.000	0.000	-9101.719	9.85	9.85	184.06	184.06
79	157	-7207.346	934.336	0.000	0.000	0.000	-9101.719	9.85	9.85	184.06	184.06

79	155	-7218.544	947.994	0.000	0.000	0.000	-9446.290	7.47	7.47	188.28	188.28
80	155	-7218.532	805.908	0.000	0.000	0.000	-9446.297	7.47	7.47	188.28	188.28
80	154	-7205.942	936.167	0.000	0.000	0.000	-9732.056	5.27	5.27	191.55	191.55
81	154	-7178.054	817.535	0.000	0.000	0.000	-9724.500	5.03	5.03	191.17	191.17
81	153	-7199.727	924.614	0.000	0.000	0.000	-9958.370	3.57	3.57	194.18	194.18
82	153	-7199.745	829.231	0.000	0.000	0.000	-9958.378	3.57	3.57	194.18	194.18
82	152	-7221.776	913.280	0.000	0.000	0.000	-10130.669	2.55	2.55	196.46	196.46
83	152	-7221.772	840.976	0.000	0.000	0.000	-10130.669	2.55	2.55	196.46	196.46
83	151	-7237.212	902.001	0.000	0.000	0.000	-10239.639	1.92	1.92	197.92	197.92
84	151	-7237.193	852.750	0.000	0.000	0.000	-10239.639	1.92	1.92	197.92	197.92
84	150	-7220.761	890.923	0.000	0.000	0.000	-10282.837	1.44	1.44	198.26	198.26
85	150	-7197.579	864.569	0.000	0.000	0.000	-10284.188	1.19	1.19	198.04	198.04
85	149	-7209.683	879.934	0.000	0.000	0.000	-10262.766	1.47	1.47	197.91	197.91
86	149	-7209.711	876.410	0.000	0.000	0.000	-10262.765	1.47	1.47	197.91	197.91
86	148	-7222.173	868.796	0.000	0.000	0.000	-10175.196	2.23	2.23	197.00	197.00
87	148	-7222.172	868.813	0.000	0.000	0.000	-10175.196	2.23	2.23	197.00	197.00
87	147	-7228.685	857.263	0.000	0.000	0.000	-10016.589	3.45	3.45	195.18	195.18
88	147	-7228.670	899.915	0.000	0.000	0.000	-10016.590	3.45	3.45	195.18	195.18
88	146	-7206.460	845.046	0.000	0.000	0.000	-9776.699	4.95	4.95	192.09	192.09
89	146	-7175.576	811.439	0.000	0.000	0.000	-9772.906	4.65	4.65	191.72	191.72
89	145	-7191.284	832.521	0.000	0.000	0.000	-9469.251	7.02	7.02	188.27	188.27
90	145	-7191.272	922.884	0.000	0.000	0.000	-9469.250	7.02	7.02	188.27	188.27
90	143	-7207.338	820.018	0.000	0.000	0.000	-9101.782	9.84	9.84	184.06	184.06
91	143	-7207.339	934.337	0.000	0.000	0.000	-9101.782	9.84	9.84	184.06	184.06
91	141	-7218.537	947.952	0.000	0.000	0.000	-9446.260	7.47	7.47	188.28	188.28
92	141	-7218.544	805.902	0.000	0.000	0.000	-9446.261	7.47	7.47	188.28	188.28
92	140	-7205.934	936.166	0.000	0.000	0.000	-9732.116	5.27	5.27	191.55	191.55
93	140	-7178.046	817.538	0.000	0.000	0.000	-9724.559	5.03	5.03	191.17	191.17
93	139	-7199.719	924.613	0.000	0.000	0.000	-9958.438	3.57	3.57	194.18	194.18
94	139	-7199.737	829.235	0.000	0.000	0.000	-9958.438	3.57	3.57	194.18	194.18
94	138	-7221.760	913.249	0.000	0.000	0.000	-10130.742	2.55	2.55	196.46	196.46
95	138	-7221.763	840.990	0.000	0.000	0.000	-10130.742	2.55	2.55	196.46	196.46
95	137	-7237.204	902.000	0.000	0.000	0.000	-10239.710	1.92	1.92	197.92	197.92
96	137	-7237.185	852.755	0.000	0.000	0.000	-10239.710	1.92	1.92	197.92	197.92
96	136	-7220.752	890.922	0.000	0.000	0.000	-10282.902	1.44	1.44	198.26	198.26
97	136	-7197.532	864.574	0.000	0.000	0.000	-10284.293	1.19	1.19	198.04	198.04
97	135	-7209.736	879.933	0.000	0.000	0.000	-10262.817	1.47	1.47	197.91	197.91
98	135	-7209.782	876.414	0.000	0.000	0.000	-10262.817	1.47	1.47	197.91	197.91
98	134	-7222.164	868.795	0.000	0.000	0.000	-10175.240	2.23	2.23	197.00	197.00
99	134	-7222.162	868.819	0.000	0.000	0.000	-10175.240	2.23	2.23	197.00	197.00
99	133	-7228.675	857.263	0.000	0.000	0.000	-10016.633	3.45	3.45	195.18	195.18
100	133	-7228.660	899.921	0.000	0.000	0.000	-10016.633	3.45	3.45	195.18	195.18
100	132	-7206.450	845.046	0.000	0.000	0.000	-9776.743	4.95	4.95	192.09	192.09
101	132	-7175.365	811.446	0.000	0.000	0.000	-9772.951	4.65	4.65	191.72	191.72
101	131	-7191.273	832.520	0.000	0.000	0.000	-9469.285	7.02	7.02	188.27	188.27
102	131	-7191.262	922.891	0.000	0.000	0.000	-9469.285	7.02	7.02	188.27	188.27
102	129	-7207.327	820.017	0.000	0.000	0.000	-9101.782	9.84	9.84	184.06	184.06
103	129	-7207.328	934.338	0.000	0.000	0.000	-9101.782	9.84	9.84	184.06	184.06
103	127	-7218.526	947.955	0.000	0.000	0.000	-9446.331	7.47	7.47	188.28	188.28
104	127	-7218.533	805.899	0.000	0.000	0.000	-9446.331	7.47	7.47	188.28	188.28
104	126	-7205.923	936.168	0.000	0.000	0.000	-9732.079	5.27	5.27	191.55	191.55
105	126	-7178.034	817.534	0.000	0.000	0.000	-9724.521	5.03	5.03	191.17	191.17
105	125	-7199.707	924.614	0.000	0.000	0.000	-9958.339	3.57	3.57	194.18	194.18
106	125	-7199.725	829.225	0.000	0.000	0.000	-9958.329	3.57	3.57	194.18	194.18
106	124	-7221.756	913.248	0.000	0.000	0.000	-10130.681	2.55	2.55	196.46	196.46
107	124	-7221.750	840.967	0.000	0.000	0.000	-10130.681	2.55	2.55	196.46	196.46
107	123	-7237.191	901.999	0.000	0.000	0.000	-10239.550	1.93	1.93	197.92	197.92
108	123	-7237.171	852.739	0.000	0.000	0.000	-10239.550	1.92	1.92	197.92	197.92

108	122	-7220.739	899.921	0.000	0.000	0.000	-18282.793	1.94	1.94	198.26	198.26
109	122	-7197.619	844.937	0.000	0.000	0.000	-18284.097	1.19	1.19	198.83	198.83
109	121	-7209.723	879.932	0.000	0.000	0.000	-18262.690	1.47	1.47	197.91	197.91
110	121	-7209.688	876.399	0.000	0.000	0.000	-18262.679	1.47	1.47	197.91	197.91
110	120	-7222.150	868.793	0.000	0.000	0.000	-18175.108	2.23	2.23	197.00	197.00
111	120	-7222.188	888.202	0.000	0.000	0.000	-18175.187	2.23	2.23	197.00	197.00
111	119	-7220.661	857.261	0.000	0.000	0.000	-18016.478	3.45	3.45	195.18	195.18
112	118	-7228.789	899.901	0.000	0.000	0.000	-18016.479	3.45	3.45	195.18	195.18
112	118	-7206.499	845.043	0.000	0.000	0.000	-9776.558	4.95	4.95	192.09	192.09
113	118	-7175.551	911.423	0.000	0.000	0.000	-9772.766	4.66	4.66	191.72	191.72
113	117	-7191.259	832.517	0.000	0.000	0.000	-9469.113	7.02	7.02	188.27	188.27
114	117	-7191.318	922.868	0.000	0.000	0.000	-9469.112	7.02	7.02	188.27	188.27
114	115	-7207.375	820.016	0.000	0.000	0.000	-9181.716	9.85	9.85	184.06	184.06
115	115	-7207.375	934.333	0.000	0.000	0.000	-9181.715	9.85	9.85	184.06	184.06
115	113	-7218.573	947.945	0.000	0.000	0.000	-9446.391	7.47	7.47	188.28	188.28
116	113	-7218.518	805.987	0.000	0.000	0.000	-9446.391	7.47	7.47	188.28	188.28
116	112	-7205.908	936.160	0.000	0.000	0.000	-9732.173	5.27	5.27	191.55	191.55
117	112	-7178.801	817.548	0.000	0.000	0.000	-9724.815	5.83	5.83	191.17	191.17
117	111	-7199.754	924.612	0.000	0.000	0.000	-9758.604	3.56	3.56	194.18	194.18
118	111	-7199.799	829.261	0.000	0.000	0.000	-9950.694	3.56	3.56	194.18	194.18
118	110	-7221.740	913.251	0.000	0.000	0.000	-10131.110	2.55	2.55	196.47	196.47
119	110	-7221.734	841.619	0.000	0.000	0.000	-10131.110	2.55	2.55	196.47	196.47
119	109	-7237.175	902.004	0.000	0.000	0.000	-10240.139	1.92	1.92	197.93	197.93
120	109	-7237.218	852.801	0.000	0.000	0.000	-10240.139	1.92	1.92	197.93	197.93
120	108	-7220.785	890.926	0.000	0.000	0.000	-18283.327	1.44	1.44	198.27	198.27
121	108	-7197.603	864.622	0.000	0.000	0.000	-18284.679	1.18	1.18	198.84	198.84
121	107	-7209.706	879.937	0.000	0.000	0.000	-18263.197	1.47	1.47	197.91	197.91
122	107	-7209.734	876.463	0.000	0.000	0.000	-18263.197	1.47	1.47	197.91	197.91
122	106	-7222.196	868.880	0.000	0.000	0.000	-18175.610	2.23	2.23	197.00	197.00
123	106	-7222.193	888.268	0.000	0.000	0.000	-18175.609	2.23	2.23	197.00	197.00
123	105	-7228.786	852.270	0.000	0.000	0.000	-18017.077	3.45	3.45	195.18	195.18
124	105	-7228.691	899.970	0.000	0.000	0.000	-18017.075	3.45	3.45	195.18	195.18
124	104	-7206.481	845.055	0.000	0.000	0.000	-9777.280	4.95	4.95	192.09	192.09
125	104	-7175.596	911.513	0.000	0.000	0.000	-9773.488	4.65	4.65	191.72	191.72
125	103	-7191.304	832.530	0.000	0.000	0.000	-9469.790	7.01	7.01	188.27	188.27
126	103	-7191.292	922.950	0.000	0.000	0.000	-9469.789	7.01	7.01	188.27	188.27
126	101	-7207.357	820.022	0.000	0.000	0.000	-9181.992	9.84	9.84	184.06	184.06
127	101	-7207.357	934.353	0.000	0.000	0.000	-9181.992	9.84	9.84	184.06	184.06
127	99	-7218.555	947.961	0.000	0.000	0.000	-9446.567	7.47	7.47	188.28	188.28
128	99	-7218.562	805.935	0.000	0.000	0.000	-9446.567	7.47	7.47	188.28	188.28
128	98	-7205.951	936.190	0.000	0.000	0.000	-9731.821	5.27	5.27	191.55	191.55
129	98	-7178.862	817.493	0.000	0.000	0.000	-9724.264	5.83	5.83	191.16	191.16
129	97	-7199.735	924.619	0.000	0.000	0.000	-9757.359	3.57	3.57	194.17	194.17
130	97	-7199.752	829.121	0.000	0.000	0.000	-9957.359	3.57	3.57	194.17	194.17
130	96	-7221.783	913.242	0.000	0.000	0.000	-10129.146	2.56	2.56	196.44	196.44
131	96	-7221.777	840.817	0.000	0.000	0.000	-10129.146	2.56	2.56	196.44	196.44
131	95	-7237.218	901.985	0.000	0.000	0.000	-10237.866	1.94	1.94	197.90	197.90
132	95	-7237.198	852.563	0.000	0.000	0.000	-10237.866	1.94	1.94	197.90	197.90
132	94	-7220.765	890.904	0.000	0.000	0.000	-18281.879	1.45	1.45	198.24	198.24
133	94	-7197.582	864.371	0.000	0.000	0.000	-18282.431	1.20	1.20	198.01	198.01
133	93	-7209.686	879.916	0.000	0.000	0.000	-18261.197	1.48	1.48	197.89	197.89
134	93	-7209.713	876.216	0.000	0.000	0.000	-18261.197	1.48	1.48	197.89	197.89
134	92	-7222.175	868.776	0.000	0.000	0.000	-18173.670	2.24	2.24	196.98	196.98
135	92	-7222.173	888.811	0.000	0.000	0.000	-18173.670	2.24	2.24	196.98	196.98
135	91	-7228.686	857.235	0.000	0.000	0.000	-18014.760	3.46	3.46	195.15	195.15
136	91	-7228.670	899.600	0.000	0.000	0.000	-18014.760	3.46	3.46	195.15	195.15
136	90	-7206.460	845.007	0.000	0.000	0.000	-9774.479	4.97	4.97	192.06	192.06
137	90	-7175.574	911.165	0.000	0.000	0.000	-9770.687	4.67	4.67	191.69	191.69
137	89	-7191.282	832.882	0.000	0.000	0.000	-9467.167	7.03	7.03	188.29	188.29
138	89	-7191.278	922.687	0.000	0.000	0.000	-9467.167	7.03	7.03	188.29	188.29
138	87	-7207.335	820.000	0.000	0.000	0.000	-9180.916	9.85	9.85	184.05	184.05
139	87	-7207.334	934.275	0.000	0.000	0.000	-9180.915	9.85	9.85	184.05	184.05
139	85	-7218.533	947.840	0.000	0.000	0.000	-9447.082	7.46	7.46	188.29	188.29
140	85	-7218.539	805.994	0.000	0.000	0.000	-9447.082	7.46	7.46	188.29	188.29
140	84	-7205.929	936.872	0.000	0.000	0.000	-9733.179	5.26	5.26	191.56	191.56
141	84	-7178.871	817.784	0.000	0.000	0.000	-9723.621	5.82	5.82	191.18	191.18
141	83	-7199.744	924.590	0.000	0.000	0.000	-9462.483	3.54	3.54	194.23	194.23
142	83	-7199.729	829.663	0.000	0.000	0.000	-9462.483	3.54	3.54	194.23	194.23
142	82	-7221.760	913.276	0.000	0.000	0.000	-10136.751	2.51	2.51	196.53	196.53
143	82	-7221.754	841.597	0.000	0.000	0.000	-10136.750	2.51	2.51	196.53	196.53
143	81	-7237.194	902.858	0.000	0.000	0.000	-10246.664	1.87	1.87	198.81	198.81
144	81	-7237.200	853.485	0.000	0.000	0.000	-10246.664	1.87	1.87	198.81	198.81
144	80	-7220.772	890.990	0.000	0.000	0.000	-10289.782	1.39	1.39	198.35	198.35
145	80	-7197.589	865.341	0.000	0.000	0.000	-10291.134	1.14	1.14	198.12	198.12
145	79	-7209.693	879.997	0.000	0.000	0.000	-10268.939	1.42	1.42	197.98	197.98
146	79	-7209.689	877.171	0.000	0.000	0.000	-10268.939	1.42	1.42	197.98	197.98
146	78	-7222.151	864.867	0.000	0.000	0.000	-10181.177	2.19	2.19	197.87	197.87
147	78	-7222.179	889.004	0.000	0.000	0.000	-10181.177	2.19	2.19	197.87	197.87
147	77	-7228.692	857.370	0.000	0.000	0.000	-10023.726	3.40	3.40	195.26	195.26
148	77	-7228.676	900.835	0.000	0.000	0.000	-10023.726	3.40	3.40	195.26	195.26
148	76	-7206.466	845.193	0.000	0.000	0.000	-9785.325	4.89	4.89	192.19	192.19
149	76	-7175.580	912.512	0.000	0.000	0.000	-9781.534	4.59	4.59	191.82	191.82
149	75	-7191.288	832.669	0.000	0.000	0.000	-9477.219	6.96	6.96	188.36	188.36
150	75	-7191.275	923.961	0.000	0.000	0.000	-9477.219	6.96	6.96	188.36	188.36
150	73	-7207.341	820.085	0.000	0.000	0.000	-9185.079	9.82	9.82	184.10	184.10
151	73	-7207.340	934.577	0.000	0.000	0.000	-9185.079	9.82	9.82	184.10	184.10
151	71	-7218.538	948.623	0.000	0.000	0.000	-9457.172	7.39	7.39	188.41	188.41
152	71	-7218.544	806.951	0.000	0.000	0.000	-9457.172	7.39	7.39	188.41	188.41
152	70	-7205.934	936.526	0.000	0.000	0.000	-9727.911	5.30	5.30	191.58	191.58
153	70	-7178.844	816.887	0.000	0.000	0.000	-9728.354	5.86	5.86	191.12	191.12
153	69	-7199.717	924.701	0.000	0.000	0.000	-9442.629	3.68	3.68	193.99	193.99
154	69	-7199.733	827.563	0.000	0.000	0.000	-9442.629	3.68	3.68	193.99	193.99
154	68	-7221.765	913.142	0.000	0.000	0.000	-10107.292	2.72	2.72	196.18	196.18
155	68	-7221.750	830.578	0.000	0.000	0.000	-10107.292	2.72	2.72	196.18	196.18
155	67	-7237.199	901.777	0.000	0.000	0.000	-10212.586	2.12	2.12	197.68	197.68
156	67	-7237.209	849.914	0.000	0.000	0.000	-10212.586	2.12	2.12	197.68</	

166	54	-7221.766	913.628	0.000	0.000	0.000	-10221.198	1.90	1.90	197.54	197.54
167	54	7221.759	850.254	0.000	0.000	0.000	10221.198	1.90	1.90	197.54	197.54
167	53	-7237.199	902.863	0.000	0.000	0.000	-10344.377	1.17	1.17	199.17	199.17
168	53	7237.209	863.728	0.000	0.000	0.000	10344.377	1.17	1.17	199.17	199.17
168	52	-7220.777	891.938	0.000	0.000	0.000	-10386.446	0.69	0.69	199.50	199.50
169	52	7197.593	876.122	0.000	0.000	0.000	10387.799	0.44	0.44	199.27	199.27
169	51	-7209.436	880.908	0.000	0.000	0.000	-10354.902	0.80	0.80	199.80	199.80
170	51	7209.692	887.781	0.000	0.000	0.000	10354.903	0.80	0.80	199.80	199.80
170	50	-7222.154	869.882	0.000	0.000	0.000	-10264.484	1.59	1.59	198.06	198.06
171	50	7222.150	900.033	0.000	0.000	0.000	10264.484	1.59	1.59	198.06	198.06
171	49	-7228.663	858.863	0.000	0.000	0.000	-10123.160	2.68	2.68	196.45	196.45
172	49	7220.670	913.659	0.000	0.000	0.000	10123.160	2.68	2.68	196.45	196.45
172	48	-7206.468	847.256	0.000	0.000	0.000	-9985.480	4.02	4.02	193.62	193.62
173	48	7175.581	927.470	0.000	0.000	0.000	9981.687	3.72	3.72	193.25	193.25
173	47	-7191.289	834.739	0.000	0.000	0.000	-9589.485	6.15	6.15	189.70	189.70
174	47	7191.276	938.947	0.000	0.000	0.000	9589.484	6.15	6.15	189.70	189.70
174	45	-7207.341	821.010	0.000	0.000	0.000	-9150.353	9.49	9.49	184.64	184.64
175	45	7207.340	937.133	0.000	0.000	0.000	9150.352	9.49	9.49	184.64	184.64
175	43	-7218.338	939.219	0.000	0.000	0.000	-9618.135	6.23	6.23	190.33	190.33
176	43	7218.343	914.951	0.000	0.000	0.000	9618.136	6.23	6.23	190.33	190.33
176	42	-7205.933	918.187	0.000	0.000	0.000	-9739.271	5.22	5.22	191.64	191.64
177	42	7178.058	836.956	0.000	0.000	0.000	9731.714	4.98	4.98	191.25	191.25
177	41	-7199.731	907.602	0.000	0.000	0.000	-10027.896	3.06	3.06	195.01	195.01
178	41	7199.731	850.487	0.000	0.000	0.000	10027.896	3.06	3.06	195.01	195.01
178	40	-7221.763	899.599	0.000	0.000	0.000	-10248.541	1.78	1.78	197.87	197.87
179	40	7221.755	863.176	0.000	0.000	0.000	10248.540	1.78	1.78	197.87	197.87
179	39	-7237.196	883.404	0.000	0.000	0.000	-10366.904	1.00	1.00	199.44	199.44
180	39	7237.206	873.105	0.000	0.000	0.000	10366.903	1.00	1.00	199.44	199.44
180	38	-7220.773	870.812	0.000	0.000	0.000	-10387.988	0.68	0.68	199.51	199.51
181	38	7197.605	880.870	0.000	0.000	0.000	10389.341	0.43	0.43	199.29	199.29
181	37	-7209.700	859.443	0.000	0.000	0.000	-10412.954	0.38	0.38	199.70	199.70
182	37	7209.783	893.699	0.000	0.000	0.000	10412.954	0.38	0.38	199.70	199.70
182	36	-7222.165	846.756	0.000	0.000	0.000	-10303.284	1.31	1.31	198.52	198.52
183	36	7222.162	901.413	0.000	0.000	0.000	10303.284	1.31	1.31	198.52	198.52
183	35	-7228.674	835.113	0.000	0.000	0.000	-10182.708	2.25	2.25	197.15	197.15
184	35	7228.673	913.173	0.000	0.000	0.000	10182.709	2.25	2.25	197.15	197.15
184	34	-7206.463	874.392	0.000	0.000	0.000	-10038.469	3.06	3.06	195.20	195.20
185	34	7197.782	928.331	0.000	0.000	0.000	9889.260	20.60	20.60	202.23	202.23
185	33	-8522.853	813.281	0.000	0.000	0.000	-9261.109	22.51	22.51	199.78	199.78
186	33	8522.852	942.475	0.000	0.000	0.000	9261.109	22.51	22.51	199.78	199.78
186	31	-8548.346	801.865	0.000	0.000	0.000	-8952.794	25.01	25.01	196.37	196.37
187	31	8548.345	947.975	0.000	0.000	0.000	8952.792	25.01	25.01	196.37	196.37
187	29	-8569.838	948.314	0.000	0.000	0.000	-9481.445	21.40	21.40	202.89	202.89
188	29	8569.837	829.820	0.000	0.000	0.000	9481.444	21.40	21.40	202.89	202.89
188	28	-8565.988	934.196	0.000	0.000	0.000	-10130.566	16.67	16.67	210.58	210.58
189	28	8538.104	866.669	0.000	0.000	0.000	10123.009	16.43	16.43	210.20	210.20
189	27	-8569.407	958.792	0.000	0.000	0.000	-10982.676	10.54	10.54	220.76	220.76
190	27	8569.416	898.769	0.000	0.000	0.000	10982.676	10.54	10.54	220.76	220.76
190	26	-8681.145	938.713	0.000	0.000	0.000	-11813.068	4.87	4.87	230.98	230.98
191	26	8681.139	960.273	0.000	0.000	0.000	11813.068	4.87	4.87	230.98	230.98
191	25	-9919.141	954.252	0.000	0.000	0.000	-11806.080	18.76	18.76	244.74	244.74
192	25	9919.144	1006.435	0.000	0.000	0.000	11806.080	18.76	18.76	244.74	244.74
192	24	-9930.687	945.463	0.000	0.000	0.000	-12049.845	17.12	17.12	247.76	247.76
193	24	9930.686	1037.267	0.000	0.000	0.000	12049.844	17.12	17.12	247.76	247.76
193	23	-9942.725	933.283	0.000	0.000	0.000	-12074.187	17.07	17.07	248.18	248.18
194	23	9818.462	1053.867	0.000	0.000	0.000	12081.662	15.63	15.63	246.88	246.88
194	22	-9879.945	924.188	0.000	0.000	0.000	-12158.953	15.80	15.80	248.53	248.53
195	22	9879.944	1060.410	0.000	0.000	0.000	12158.952	15.80	15.80	248.53	248.53

195	20	-9943.591	919.883	0.000	0.000	0.000	-12451.762	14.35	14.35	252.68	252.68
196	20	9943.590	1080.531	0.000	0.000	0.000	12451.762	14.35	14.35	252.68	252.68
196	18	-9978.647	1034.901	0.000	0.000	0.000	-13380.494	7.99	7.99	264.11	264.11
197	18	9978.647	928.483	0.000	0.000	0.000	13380.494	7.99	7.99	264.11	264.11
197	17	-10014.202	1020.959	0.000	0.000	0.000	-13730.092	5.84	5.84	268.64	268.64
198	17	9934.598	896.598	0.000	0.000	0.000	13708.707	5.16	5.16	267.95	267.95
198	16	-9973.057	987.611	0.000	0.000	0.000	-12997.128	10.70	10.70	259.48	259.48
199	16	9972.053	837.551	0.000	0.000	0.000	12997.127	10.70	10.70	259.48	259.48
199	15	-9993.920	871.824	0.000	0.000	0.000	-14175.804	2.40	2.40	273.74	273.74
200	15	9993.922	796.196	0.000	0.000	0.000	14175.805	2.40	2.40	273.74	273.74
200	14	-10005.889	-665.296	0.000	0.000	0.000	-10165.121	31.55	31.55	226.12	226.12
201	14	10005.886	665.296	0.000	0.000	0.000	10165.119	31.55	31.55	226.12	226.12
201	13	-9969.987	-534.396	0.000	0.000	0.000	-6877.069	54.96	54.96	186.60	186.60
202	13	8875.823	534.396	0.000	0.000	0.000	8250.641	33.53	33.53	191.46	191.46
202	12	-8875.624	-403.495	0.000	0.000	0.000	-5671.196	52.19	52.19	160.75	160.75
203	12	8875.624	403.497	0.000	0.000	0.000	5671.204	52.19	52.19	160.75	160.75
203	11	-8875.866	-272.599	0.000	0.000	0.000	-3811.759	65.65	65.65	138.61	138.61
204	11	8875.866	272.599	0.000	0.000	0.000	3811.765	65.65	65.65	138.61	138.61
204	9	-8870.241	701.795	0.000	0.000	0.000	-2659.596	73.93	73.93	124.84	124.84

PROYECTO: PUENTE DE BARRIO SAN JUAN DE LOS RIOS (Proceso de Construcción)

HIPOTESIS 248

Nota: 1. No. 1. Pres.

ESFUERZOS EN BARRAS

TENSIONES

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	NOI. Y	NOI. Z	SIGMA 1	SIGMA 2	SIGMA 3	SIGMA 4
1	249	5030.413	21.910	0.000	0.000	0.000	960.046	46.18	46.10	64.49	64.49
1	247	-5006.172	-367.643	0.000	0.000	0.000	1414.432	63.66	63.66	36.59	36.59
2	247	5006.171	367.643	0.000	0.000	0.000	-1414.433	63.66	63.66	36.59	36.59
2	246	-5122.184	-236.743	0.000	0.000	0.000	3069.643	76.02	76.02	17.26	17.26
3	246	5122.194	236.743	0.000	0.000	0.000	-3069.642	76.02	76.02	17.26	17.26
3	245	-5158.460	-105.843	0.000	0.000	0.000	4004.856	83.17	83.17	6.51	6.51
4	245	7143.531	105.843	0.000	0.000	0.000	-4125.455	104.09	104.09	25.92	25.92
4	244	-7194.111	25.057	0.000	0.000	0.000	4341.521	106.98	106.98	23.00	23.00
5	244	7194.104	-25.057	0.000	0.000	0.000	-4341.522	106.98	106.98	23.00	23.00
5	243	-7245.043	-0.543	0.000	0.000	0.000	4274.129	107.03	107.03	25.22	25.22
6	243	7245.045	0.544	0.000	0.000	0.000	-4274.127	107.03	107.03	25.22	25.22
6	242	-7296.344	-46.542	0.000	0.000	0.000	3935.498	105.12	105.12	29.79	29.79
7	242	7296.344	46.543	0.000	0.000	0.000	-3935.497	105.12	105.12	29.79	29.79
7	241	-7300.220	04.357	0.000	0.000	0.000	3834.199	104.43	104.43	31.04	31.04
8	241	7103.754	-04.357	0.000	0.000	0.000	-3848.331	103.31	103.31	29.65	29.65
8	240	-7199.405	-123.697	0.000	0.000	0.000	3820.577	103.27	103.27	30.14	30.14
9	240	7199.330	123.696	0.000	0.000	0.000	-3820.578	103.27	103.27	30.14	30.14
9	238	-7215.338	-138.380	0.000	0.000	0.000	4312.998	107.00	107.00	24.45	24.45
10	238	7215.342	111.003	0.000	0.000	0.000	-4313.000	107.00	107.00	24.45	24.45
10	236	-7226.484	6.007	0.000	0.000	0.000	3829.116	103.62	103.62	30.32	30.32
11	236	7226.564	-6.007	0.000	0.000	0.000	-3829.118	103.62	103.62	30.32	30.32
11	235	-7213.897	-12.639	0.000	0.000	0.000	3511.997	101.19	101.19	33.97	33.97
12	235	7178.039	12.639	0.000	0.000	0.000	-3521.671	100.88	100.88	33.47	33.47
12	234	-7199.712	-30.979	0.000	0.000	0.000	3293.197	99.46	99.46	36.42	36.42
13	234	7199.732	30.979	0.000	0.000	0.000	-3293.197	99.46	99.46	36.42	36.42
13	233	-7221.763	-47.351	0.000	0.000	0.000	3192.391	98.96	98.96	37.05	37.05
14	233	7221.760	47.351	0.000	0.000	0.000	-3192.391	98.96	98.96	37.05	37.05
14	232	-7206.670	-62.083	0.000	0.000	0.000	3218.047	98.99	98.99	37.39	37.39
15	232	7206.715	62.083	0.000	0.000	0.000	-3218.045	98.99	98.99	37.39	37.39
15	231	-7218.607	-76.082	0.000	0.000	0.000	3343.960	100.02	100.02	36.02	36.02
16	231	7218.601	76.082	0.000	0.000	0.000	-3343.961	100.02	100.02	36.02	36.02
16	230	-7230.853	-90.982	0.000	0.000	0.000	3520.099	101.43	101.43	34.05	34.05
17	230	7142.625	90.982	0.000	0.000	0.000	-3530.806	100.58	100.58	32.99	32.99
17	229	-7193.198	-105.869	0.000	0.000	0.000	3750.016	102.69	102.69	30.92	30.92
18	229	7193.259	105.869	0.000	0.000	0.000	-3750.015	102.70	102.70	30.92	30.92
18	227	-7237.881	-121.702	0.000	0.000	0.000	4007.104	105.02	105.02	28.32	28.32
19	227	7237.889	121.652	0.000	0.000	0.000	-4007.102	105.02	105.02	28.32	28.32
19	225	-7253.688	-3.229	0.000	0.000	0.000	3602.349	102.26	102.26	33.31	33.31
20	225	7253.732	3.229	0.000	0.000	0.000	-3602.352	102.26	102.26	33.31	33.31
20	224	-7269.994	-16.820	0.000	0.000	0.000	3279.708	100.10	100.10	37.32	37.32
21	224	7190.388	16.820	0.000	0.000	0.000	-3301.095	99.42	99.42	36.23	36.23

21	223	-7221.844	-20.443	0.000	0.000	0.000	3057.687	97.90	97.90	21.96	21.96
22	223	7221.822	20.443	0.000	0.000	0.000	-3057.696	97.90	97.90	21.96	21.96
22	222	-7243.399	-226.137	0.000	0.000	0.000	3964.004	104.77	104.77	28.90	28.90
23	222	7243.394	226.136	0.000	0.000	0.000	-3964.005	104.77	104.77	28.90	28.90
23	221	-7258.682	-95.436	0.000	0.000	0.000	4841.830	111.28	111.28	18.61	18.61
24	221	7258.709	95.435	0.000	0.000	0.000	-4841.830	111.28	111.28	18.61	18.61
24	220	-7242.176	35.465	0.000	0.000	0.000	5083.615	112.20	112.20	16.31	16.31
25	220	7197.971	-35.465	0.000	0.000	0.000	-5080.963	111.79	111.79	16.07	16.07
25	219	-7209.674	24.043	0.000	0.000	0.000	5041.229	112.21	112.21	15.72	15.72
26	219	7209.705	-24.042	0.000	0.000	0.000	-5041.231	112.21	112.21	15.72	15.72
26	218	-7222.167	11.897	0.000	0.000	0.000	5131.521	113.00	113.00	14.77	14.77
27	218	7222.229	-11.898	0.000	0.000	0.000	-5121.518	113.00	113.00	14.77	14.77
27	217	-7228.742	-0.857	0.000	0.000	0.000	5275.642	114.11	114.11	13.13	13.13
28	217	7228.667	0.857	0.000	0.000	0.000	-5275.644	114.11	114.11	13.13	13.13
28	216	-7206.457	-11.693	0.000	0.000	0.000	5529.069	115.71	115.71	9.88	9.88
29	216	7175.636	11.693	0.000	0.000	0.000	-5532.062	115.41	115.41	9.51	9.51
29	215	-7191.344	-22.592	0.000	0.000	0.000	5844.692	117.83	117.83	5.96	5.96
30	215	7191.272	22.592	0.000	0.000	0.000	-5844.692	117.83	117.83	5.96	5.96
30	213	-7207.237	-23.976	0.000	0.000	0.000	6211.818	120.65	120.65	1.76	1.76
31	213	7207.402	23.962	0.000	0.000	0.000	-6211.218	120.65	120.65	1.76	1.76
31	211	-7218.601	95.724	0.000	0.000	0.000	5864.947	118.27	118.27	6.00	6.00
32	211	7218.547	-95.726	0.000	0.000	0.000	-5864.947	118.27	118.27	6.00	6.00
32	210	-7205.937	84.053	0.000	0.000	0.000	5576.194	116.04	116.04	9.31	9.31
33	210	7178.056	-84.053	0.000	0.000	0.000	-5583.751	116.00	116.00	8.93	8.93
33	209	-7199.723	72.124	0.000	0.000	0.000	5345.003	114.31	114.31	12.00	12.00
34	209	7199.742	-72.124	0.000	0.000	0.000	-5345.004	114.31	114.31	12.00	12.00
34	208	-7221.773	59.757	0.000	0.000	0.000	5161.991	113.21	113.21	14.41	14.41
35	208	7221.770	-59.756	0.000	0.000	0.000	-5161.994	113.21	113.21	14.41	14.41
35	207	-7237.210	47.261	0.000	0.000	0.000	5041.307	112.50	112.50	16.01	16.01
36	207	7237.193	-47.261	0.000	0.000	0.000	-5041.304	112.50	112.50	16.01	16.01
36	206	-7220.760	34.814	0.000	0.000	0.000	4909.621	111.95	111.95	16.45	16.45
37	206	7197.506	-34.815	0.000	0.000	0.000	-4908.266	111.70	111.70	16.22	16.22
37	205	-7209.603	22.799	0.000	0.000	0.000	5010.844	111.99	111.99	16.08	16.08
38	205	7209.713	-22.799	0.000	0.000	0.000	-5010.842	111.99	111.99	16.08	16.08
38	204	-7222.175	11.008	0.000	0.000	0.000	5101.900	112.78	112.78	15.13	15.13
39	204	7222.113	-11.009	0.000	0.000	0.000	-5101.897	112.78	112.78	15.13	15.13
39	203	-7228.625	-0.359	0.000	0.000	0.000	5243.041	114.02	114.02	13.20	13.20
40	203	7228.675	0.359	0.000	0.000	0.000	-5243.038	114.02	114.02	13.20	13.20
40	202	-7206.465	-11.922	0.000	0.000	0.000	5500.055	115.50	115.50	10.22	10.22
41	202	7175.519	11.926	0.000	0.000	0.000	-5503.847	115.20	115.20	9.85	9.85
41	201	-7191.227	-23.140	0.000	0.000	0.000	5803.382	117.53	117.53	6.45	6.45
42	201	7191.279	23.141	0.000	0.000	0.000	-5803.378	117.53	117.53	6.45	6.45
42	199	-7207.345	-24.249	0.000	0.000	0.000	6169.125	120.35	120.35	2.27	2.27
43	199	7207.409	24.539	0.000	0.000	0.000	-6169.125	120.35	120.35	2.27	2.27
43	197	-7218.607	94.474	0.000	0.000	0.000	5832.677	118.03	118.03	6.39	6.39
44	197	7218.554	-94.473	0.000	0.000	0.000	-5832.676	118.03	118.03	6.39	6.39
44	196	-7205.943	81.302	0.000	0.000	0.000	5555.264	115.89	115.89	9.56	9.56
45	196	7178.057	-81.303	0.000	0.000	0.000	-5562.824	115.65	115.65	9.18	9.18
45	195	-7199.729	71.836	0.000	0.000	0.000	5334.705	114.23	114.23	12.12	12.12
46	195	7199.749	-71.835	0.000	0.000	0.000	-5334.700	114.23	114.23	12.12	12.12
46	194	-7221.780	59.587	0.000	0.000	0.000	5155.490	113.17	113.17	14.48	14.48
47	194	7221.776	-59.587	0.000	0.000	0.000	-5155.492	113.17	113.17	14.48	14.48
47	193	-7237.216	47.032	0.000	0.000	0.000	5035.221	112.46	112.46	16.00	16.00
48	193	7237.190	-47.031	0.000	0.000	0.000	-5035.219	112.46	112.46	16.00	16.00
48	192	-7220.766	34.550	0.000	0.000	0.000	4984.642	111.92	111.92	16.51	16.51
49	192	7197.505	-34.550	0.000	0.000	0.000	-4983.290	111.67	111.67	16.20	16.20
49	191	-7209.688	22.495	0.000	0.000	0.000	5006.490	111.96	111.96	16.13	16.13
50	191	7209.718	-22.495	0.000	0.000	0.000	-5006.496	111.96	111.96	16.13	16.13

50	190	-7222.100	10.706	0.000	0.000	0.000	5099.213	112.76	112.76	13.16	13.16
51	190	7222.117	-10.707	0.000	0.000	0.000	-5099.213	112.76	112.76	13.16	13.16
51	189	-7228.630	-0.846	0.000	0.000	0.000	5262.186	114.01	114.01	13.29	13.29
52	189	7228.679	0.846	0.000	0.000	0.000	-5262.188	114.01	114.01	13.29	13.29
52	188	-7206.469	-12.210	0.000	0.000	0.000	5500.830	115.50	115.50	10.21	10.21
53	188	7179.923	12.210	0.000	0.000	0.000	-5504.622	115.51	115.51	9.94	9.94
53	187	-7191.231	-23.459	0.000	0.000	0.000	5005.107	117.55	117.55	6.43	6.43
54	187	7191.283	23.458	0.000	0.000	0.000	-5005.100	117.55	117.55	6.43	6.43
54	185	-7207.349	-34.539	0.000	0.000	0.000	6173.032	120.38	120.38	2.22	2.22
55	185	7207.288	34.463	0.000	0.000	0.000	-6173.028	120.38	120.38	2.22	2.22
55	183	-7218.486	-94.548	0.000	0.000	0.000	5836.174	118.06	118.06	6.35	6.35
56	183	7218.957	94.548	0.000	0.000	0.000	-5836.175	118.06	118.06	6.35	6.35
56	182	-7205.947	-83.409	0.000	0.000	0.000	5558.988	115.92	115.92	9.51	9.51
57	182	7178.060	-83.411	0.000	0.000	0.000	-5558.944	115.92	115.92	9.51	9.51
57	181	-7199.732	-71.878	0.000	0.000	0.000	5336.752	114.25	114.25	12.09	12.09
58	181	7199.751	-71.877	0.000	0.000	0.000	-5336.752	114.25	114.25	12.09	12.09
58	180	-7221.782	-59.660	0.000	0.000	0.000	5157.759	113.18	113.18	14.46	14.46
59	180	7221.778	-59.660	0.000	0.000	0.000	-5157.798	113.18	113.18	14.46	14.46
59	179	-7237.219	-47.136	0.000	0.000	0.000	5037.668	112.47	112.47	16.05	16.05
60	179	7237.201	-47.136	0.000	0.000	0.000	-5037.649	112.47	112.47	16.05	16.05
60	178	-7220.768	-34.633	0.000	0.000	0.000	4986.092	111.93	111.93	16.49	16.49
61	178	7197.587	-34.632	0.000	0.000	0.000	-4984.740	111.68	111.68	16.26	16.26
61	177	-7209.690	-22.568	0.000	0.000	0.000	5007.535	111.97	111.97	16.12	16.12
62	177	7209.720	-22.568	0.000	0.000	0.000	-5007.533	111.97	111.97	16.12	16.12
62	176	-7222.102	-10.707	0.000	0.000	0.000	5099.943	112.77	112.77	13.15	13.15
63	176	7222.118	-10.706	0.000	0.000	0.000	-5099.845	112.77	112.77	13.15	13.15
63	175	-7228.631	-0.772	0.000	0.000	0.000	5262.405	114.01	114.01	13.28	13.28
64	175	7228.680	0.772	0.000	0.000	0.000	-5262.402	114.01	114.01	13.28	13.28
64	174	-7206.470	-12.137	0.000	0.000	0.000	5500.636	115.50	115.50	10.21	10.21
65	174	7179.923	12.136	0.000	0.000	0.000	-5504.431	115.50	115.50	9.94	9.94
65	173	-7191.231	-23.394	0.000	0.000	0.000	5004.506	117.54	117.54	6.44	6.44
66	173	7191.283	23.394	0.000	0.000	0.000	-5004.500	117.54	117.54	6.44	6.44
66	171	-7207.349	-34.464	0.000	0.000	0.000	6172.019	120.37	120.37	2.23	2.23
67	171	7207.350	34.481	0.000	0.000	0.000	-6172.023	120.37	120.37	2.23	2.23
67	169	-7218.548	-94.529	0.000	0.000	0.000	5835.267	118.05	118.05	6.36	6.36
68	169	7218.937	-94.529	0.000	0.000	0.000	-5835.271	118.05	118.05	6.36	6.36
68	168	-7205.946	-83.391	0.000	0.000	0.000	5558.190	115.91	115.91	9.52	9.52
69	168	7178.059	-83.391	0.000	0.000	0.000	-5558.746	115.91	115.91	9.52	9.52
69	167	-7199.731	-71.859	0.000	0.000	0.000	5336.057	114.24	114.24	12.10	12.10
70	167	7199.750	-71.859	0.000	0.000	0.000	-5336.058	114.24	114.24	12.10	12.10
70	166	-7221.781	-59.642	0.000	0.000	0.000	5157.170	113.18	113.18	14.46	14.46
71	166	7221.777	-59.641	0.000	0.000	0.000	-5157.170	113.18	113.18	14.46	14.46
71	165	-7237.217	-47.115	0.000	0.000	0.000	5037.186	112.47	112.47	16.05	16.05
72	165	7237.199	-47.117	0.000	0.000	0.000	-5037.187	112.47	112.47	16.05	16.05
72	164	-7220.766	-34.614	0.000	0.000	0.000	4985.719	111.93	111.93	16.49	16.49
73	164	7197.585	-34.612	0.000	0.000	0.000	-4984.363	111.67	111.67	16.27	16.27
73	163	-7209.688	-22.550	0.000	0.000	0.000	5007.266	111.97	111.97	16.12	16.12
74	163	7209.717	-22.549	0.000	0.000	0.000	-5007.260	111.97	111.97	16.12	16.12
74	162	-7222.179	-10.762	0.000	0.000	0.000	5099.683	112.77	112.77	13.15	13.15
75	162	7222.178	-10.762	0.000	0.000	0.000	-5099.600	112.77	112.77	13.15	13.15
75	161	-7228.691	-0.790	0.000	0.000	0.000	5262.355	114.01	114.01	13.28	13.28
76	161	7228.677	0.791	0.000	0.000	0.000	-5262.353	114.01	114.01	13.28	13.28
76	160	-7206.467	-12.155	0.000	0.000	0.000	5500.693	115.50	115.50	10.21	10.21
77	160	7179.903	12.155	0.000	0.000	0.000	-5504.485	115.51	115.51	9.94	9.94
77	159	-7191.291	-23.403	0.000	0.000	0.000	5004.444	117.54	117.54	6.44	6.44
78	159	7191.280	23.404	0.000	0.000	0.000	-5004.670	117.54	117.54	6.44	6.44
78	157	-7207.345	-34.482	0.000	0.000	0.000	6172.287	120.37	120.37	2.23	2.23
79	157	7207.346	34.478	0.000	0.000	0.000	-6172.292	120.37	120.37	2.23	2.23

79	155	-7218.544	94.534	0.000	0.000	0.000	5835.509	118.05	118.05	6.35	6.35
80	155	7218.532	-94.535	0.000	0.000	0.000	-5835.508	118.05	118.05	6.35	6.35
80	154	-7205.942	83.396	0.000	0.000	0.000	5558.403	115.91	115.91	9.52	9.52
81	154	7178.054	-83.396	0.000	0.000	0.000	-5565.959	115.68	115.68	9.14	9.14
81	153	-7199.727	71.863	0.000	0.000	0.000	5336.246	114.24	114.24	12.10	12.10
82	153	7199.745	-71.862	0.000	0.000	0.000	-5336.244	114.24	114.24	12.10	12.10
82	152	-7221.776	59.642	0.000	0.000	0.000	5157.329	113.18	113.18	14.46	14.46
83	152	7221.772	-59.646	0.000	0.000	0.000	-5157.328	113.18	113.18	14.46	14.46
83	151	-7237.212	47.121	0.000	0.000	0.000	5037.312	112.47	112.47	16.05	16.05
84	151	7237.193	-47.122	0.000	0.000	0.000	-5037.314	112.47	112.47	16.05	16.05
84	150	-7220.761	34.618	0.000	0.000	0.000	4985.813	111.93	111.93	16.49	16.49
85	150	7197.579	-34.618	0.000	0.000	0.000	-4984.462	111.67	111.67	16.27	16.27
85	149	-7209.683	22.554	0.000	0.000	0.000	5007.333	111.97	111.97	16.12	16.12
86	149	7209.711	-22.553	0.000	0.000	0.000	-5007.330	111.97	111.97	16.12	16.12
86	148	-7222.173	10.767	0.000	0.000	0.000	5099.719	112.77	112.77	15.15	15.15
87	148	7222.172	-10.767	0.000	0.000	0.000	-5099.717	112.77	112.77	15.15	15.15
87	147	-7228.685	-0.785	0.000	0.000	0.000	5262.351	114.01	114.01	13.28	13.28
88	147	7228.670	0.794	0.000	0.000	0.000	-5262.354	114.01	114.01	13.28	13.28
88	146	-7206.460	-12.150	0.000	0.000	0.000	5500.661	115.50	115.50	10.21	10.21
89	146	7179.976	12.149	0.000	0.000	0.000	-5504.453	115.51	115.51	9.84	9.84
89	145	-7191.284	-23.399	0.000	0.000	0.000	5004.605	117.54	117.54	6.44	6.44
90	145	7191.272	23.398	0.000	0.000	0.000	-5004.605	117.54	117.54	6.44	6.44
90	143	-7207.338	-34.476	0.000	0.000	0.000	6172.193	120.37	120.37	2.23	2.23
91	143	7207.339	34.478	0.000	0.000	0.000	-6172.194	120.37	120.37	2.23	2.23
91	141	-7218.537	94.533	0.000	0.000	0.000	5835.425	118.05	118.05	6.36	6.36
92	141	7218.544	-94.533	0.000	0.000	0.000	-5835.426	118.05	118.05	6.36	6.36
92	140	-7205.934	83.395	0.000	0.000	0.000	5558.327	115.91	115.91	9.52	9.52
93	140	7178.046	-83.396	0.000	0.000	0.000	-5565.885	115.68	115.68	9.14	9.14
93	139	-7199.719	71.862	0.000	0.000	0.000	5336.174	114.24	114.24	12.10	12.10
94	139	7199.727	-71.861	0.000	0.000	0.000	-5336.175	114.24	114.24	12.10	12.10
94	138	-7221.760	59.646	0.000	0.000	0.000	5157.269	113.18	113.18	14.46	14.46
95	138	7221.763	-59.645	0.000	0.000	0.000	-5157.267	113.18	113.18	14.46	14.46
95	137	-7237.204	47.120	0.000	0.000	0.000	5037.266	112.47	112.47	16.05	16.05
96	137	7237.185	-47.120	0.000	0.000	0.000	-5037.262	112.47	112.47	16.05	16.05
96	136	-7220.752	34.618	0.000	0.000	0.000	4985.786	111.93	111.93	16.49	16.49
97	136	7197.632	-34.617	0.000	0.000	0.000	-4984.433	111.67	111.67	16.27	16.27
97	135	-7209.734	22.553	0.000	0.000	0.000	5007.329	111.97	111.97	16.12	16.12
98	135	7209.702	-22.553	0.000	0.000	0.000	-5007.328	111.97	111.97	16.12	16.12
98	134	-7222.164	10.764	0.000	0.000	0.000	5099.732	112.77	112.77	15.15	15.15
99	134	7222.162	-10.766	0.000	0.000	0.000	-5099.731	112.77	112.77	15.15	15.15
99	133	-7228.675	-0.789	0.000	0.000	0.000	5262.407	114.01	114.01	13.28	13.28
100	133	7228.660	0.789	0.000	0.000	0.000	-5262.406	114.01	114.01	13.28	13.28
100	132	-7206.450	-12.154	0.000	0.000	0.000	5500.739	115.50	115.50	10.21	10.21
101	132	7179.965	12.154	0.000	0.000	0.000	-5504.537	115.51	115.51	9.84	9.84
101	131	-7191.273	-23.404	0.000	0.000	0.000	5004.706	117.54	117.54	6.43	6.43
102	131	7191.262	23.404	0.000	0.000	0.000	-5004.707	117.54	117.54	6.43	6.43
102	129	-7207.327	-34.482	0.000	0.000	0.000	6172.311	120.37	120.37	2.23	2.23
103	129	7207.320	34.480	0.000	0.000	0.000	-6172.315	120.37	120.37	2.23	2.23
103	127	-7218.526	94.530	0.000	0.000	0.000	5835.529	118.05	118.05	6.35	6.35
104	127	7218.533	-94.530	0.000	0.000	0.000	-5835.528	118.05	118.05	6.35	6.35
104	126	-7205.923	83.394	0.000	0.000	0.000	5558.417	115.91	115.91	9.52	9.52
105	126	7178.034	-83.393	0.000	0.000	0.000	-5565.975	115.68	115.68	9.14	9.14
105	125	-7199.707	71.861	0.000	0.000	0.000	5336.267	114.24	114.24	12.10	12.10
106	125	7199.725	-71.861	0.000	0.000	0.000	-5336.269	114.24	114.24	12.10	12.10
106	124	-7221.756	59.643	0.000	0.000	0.000	5157.361	113.18	113.18	14.46	14.46
107	124	7221.750	-59.644	0.000	0.000	0.000	-5157.360	113.18	113.18	14.46	14.46
107	123	-7237.191	47.119	0.000	0.000	0.000	5037.340	112.47	112.47	16.05	16.05
108	123	7237.171	-47.118	0.000	0.000	0.000	-5037.338	112.47	112.47	16.05	16.05

108	122	-7226.737	34.414	0.000	0.000	0.000	4993.014	111.93	111.93	16.49	16.49
109	122	7197.619	-34.417	0.000	0.000	0.000	-4994.461	111.67	111.67	16.27	16.27
109	121	-7209.723	22.555	0.000	0.000	0.000	5007.279	111.97	111.97	16.12	16.12
110	121	7209.688	-22.556	0.000	0.000	0.000	-5007.279	111.97	111.97	16.12	16.12
110	120	-7222.150	10.768	0.000	0.000	0.000	5099.638	112.77	112.77	15.15	15.15
111	120	7222.140	-10.770	0.000	0.000	0.000	-5099.640	112.77	112.77	15.15	15.15
111	119	-7228.441	-0.700	0.000	0.000	0.000	5262.190	114.01	114.01	13.29	13.29
112	119	7228.709	0.700	0.000	0.000	0.000	-5262.190	114.01	114.01	13.29	13.29
112	118	-7206.499	-12.140	0.000	0.000	0.000	5500.433	115.50	115.50	10.22	10.22
113	118	7175.551	12.140	0.000	0.000	0.000	-5504.228	115.20	115.20	9.85	9.85
113	117	-7191.259	-23.388	0.000	0.000	0.000	5004.342	117.54	117.54	6.44	6.44
114	117	7191.318	23.387	0.000	0.000	0.000	-5004.344	117.54	117.54	6.44	6.44
114	115	-7207.375	-34.464	0.000	0.000	0.000	6171.917	120.37	120.37	2.23	2.23
115	115	7207.375	34.474	0.000	0.000	0.000	-6171.918	120.37	120.37	2.23	2.23
115	113	-7218.573	94.535	0.000	0.000	0.000	5835.190	118.05	118.05	6.36	6.36
116	113	7218.518	-94.537	0.000	0.000	0.000	-5835.189	118.05	118.05	6.36	6.36
116	112	-7205.908	83.401	0.000	0.000	0.000	3558.117	115.91	115.91	9.52	9.52
117	112	7170.901	-83.400	0.000	0.000	0.000	-3563.674	115.67	115.67	9.14	9.14
117	111	-7194.754	71.848	0.000	0.000	0.000	5335.963	114.24	114.24	12.10	12.10
118	111	7199.705	-71.871	0.000	0.000	0.000	-5335.963	114.24	114.24	12.10	12.10
118	110	-7221.740	59.656	0.000	0.000	0.000	5157.041	113.18	113.18	14.47	14.47
119	110	7221.734	-59.655	0.000	0.000	0.000	-5157.044	113.18	113.18	14.47	14.47
119	109	-7237.175	47.130	0.000	0.000	0.000	5037.076	112.47	112.47	16.06	16.06
120	109	7237.219	-47.130	0.000	0.000	0.000	-5037.075	112.47	112.47	16.06	16.06
120	108	-7220.705	34.621	0.000	0.000	0.000	4995.723	111.93	111.93	16.49	16.49
121	108	7197.603	-34.620	0.000	0.000	0.000	-4994.368	111.67	111.67	16.27	16.27
121	107	-7209.706	22.547	0.000	0.000	0.000	5007.482	111.97	111.97	16.12	16.12
122	107	7209.734	-22.546	0.000	0.000	0.000	-5007.483	111.97	111.97	16.12	16.12
122	106	-7222.196	10.756	0.000	0.000	0.000	5100.007	112.77	112.77	15.15	15.15
123	106	7222.193	-10.756	0.000	0.000	0.000	-5100.011	112.77	112.77	15.15	15.15
123	105	-7228.706	-0.815	0.000	0.000	0.000	5263.025	114.02	114.02	13.28	13.28
124	105	7228.691	0.817	0.000	0.000	0.000	-5263.026	114.02	114.02	13.28	13.28
124	104	-7206.481	-12.194	0.000	0.000	0.000	5501.617	115.51	115.51	10.20	10.20
125	104	7175.596	12.193	0.000	0.000	0.000	-5505.409	115.21	115.21	9.83	9.83
125	103	-7191.304	-23.450	0.000	0.000	0.000	5805.750	117.55	117.55	6.42	6.42
126	103	7191.292	23.450	0.000	0.000	0.000	-5805.752	117.55	117.55	6.42	6.42
126	101	-7207.357	-34.530	0.000	0.000	0.000	6173.434	120.38	120.38	2.21	2.21
127	101	7207.357	34.496	0.000	0.000	0.000	-6173.437	120.38	120.38	2.21	2.21
127	99	-7218.555	94.516	0.000	0.000	0.000	5836.494	118.06	118.06	6.34	6.34
128	99	7218.562	-94.515	0.000	0.000	0.000	-5836.495	118.06	118.06	6.34	6.34
128	98	-7205.951	83.376	0.000	0.000	0.000	5559.275	115.92	115.92	9.51	9.51
129	98	7170.862	-83.375	0.000	0.000	0.000	-5564.833	115.68	115.68	9.13	9.13
129	97	-7199.735	71.833	0.000	0.000	0.000	5337.130	114.25	114.25	12.09	12.09
130	97	7199.732	-71.835	0.000	0.000	0.000	-5337.132	114.25	114.25	12.09	12.09
130	96	-7221.783	59.606	0.000	0.000	0.000	5158.257	113.19	113.19	14.45	14.45
131	96	7221.777	-59.606	0.000	0.000	0.000	-5158.259	113.19	113.19	14.45	14.45
131	95	-7237.218	47.083	0.000	0.000	0.000	5038.097	112.48	112.48	16.04	16.04
132	95	7237.198	-47.081	0.000	0.000	0.000	-5038.101	112.48	112.48	16.04	16.04
132	94	-7220.765	34.598	0.000	0.000	0.000	4996.073	111.93	111.93	16.49	16.49
133	94	7197.582	-34.599	0.000	0.000	0.000	-4994.719	111.68	111.68	16.26	16.26
133	93	-7209.686	22.468	0.000	0.000	0.000	5007.202	111.97	111.97	16.12	16.12
134	93	7209.713	-22.467	0.000	0.000	0.000	-5007.199	111.97	111.97	16.12	16.12
134	92	-7222.175	10.809	0.000	0.000	0.000	5098.573	112.76	112.76	15.17	15.17
135	92	7222.173	-10.809	0.000	0.000	0.000	-5098.575	112.76	112.76	15.17	15.17
135	91	-7228.686	-0.673	0.000	0.000	0.000	5259.794	113.99	113.99	13.31	13.31
136	91	7228.670	0.672	0.000	0.000	0.000	-5259.794	113.99	113.99	13.31	13.31
136	90	-7206.460	-11.987	0.000	0.000	0.000	5497.046	115.48	115.48	10.26	10.26
137	90	7175.574	11.985	0.000	0.000	0.000	-5500.837	115.18	115.18	9.89	9.89

137	89	-7191.288	-23.205	0.000	0.000	0.000	5000.298	117.51	117.51	6.40	6.40
138	89	7191.270	23.204	0.000	0.000	0.000	-5000.295	117.51	117.51	6.40	6.40
138	87	-7207.335	-34.272	0.000	0.000	0.000	6167.553	120.34	120.34	2.28	2.28
139	87	7207.334	34.411	0.000	0.000	0.000	-6167.553	120.34	120.34	2.28	2.28
139	85	-7218.533	94.598	0.000	0.000	0.000	5831.436	118.02	118.02	6.40	6.40
140	85	7218.539	-94.599	0.000	0.000	0.000	-5831.438	118.02	118.02	6.40	6.40
140	84	-7205.929	83.467	0.000	0.000	0.000	5534.791	115.89	115.89	9.54	9.54
141	84	7170.871	-83.468	0.000	0.000	0.000	-5562.349	115.65	115.65	9.16	9.16
141	83	-7199.744	71.968	0.000	0.000	0.000	5332.614	114.22	114.22	12.14	12.14
142	83	7199.729	-71.970	0.000	0.000	0.000	-5332.611	114.22	114.22	12.14	12.14
142	82	-7221.760	59.793	0.000	0.000	0.000	5153.558	113.15	113.15	14.51	14.51
143	82	7221.754	-59.793	0.000	0.000	0.000	-5153.558	113.15	113.15	14.51	14.51
143	81	-7237.194	47.269	0.000	0.000	0.000	5034.132	112.45	112.45	16.09	16.09
144	81	7237.205	-47.269	0.000	0.000	0.000	-5034.131	112.45	112.45	16.09	16.09
144	80	-7220.772	34.684	0.000	0.000	0.000	4984.714	111.92	111.92	16.51	16.51
145	80	7197.589	-34.684	0.000	0.000	0.000	-4983.364	111.67	111.67	16.28	16.28
145	79	-7209.693	22.461	0.000	0.000	0.000	5009.739	111.98	111.98	16.09	16.09
146	79	7199.689	-22.464	0.000	0.000	0.000	-5009.728	111.98	111.98	16.09	16.09
146	78	-7222.151	10.598	0.000	0.000	0.000	5104.131	112.80	112.80	15.10	15.10
147	78	7222.179	-10.594	0.000	0.000	0.000	-5104.130	112.80	112.80	15.10	15.10
147	77	-7228.692	-1.227	0.000	0.000	0.000	5272.307	114.08	114.08	13.17	13.17
148	77	7228.676	1.230	0.000	0.000	0.000	-5272.305	114.08	114.08	13.17	13.17
148	76	-7206.466	-12.788	0.000	0.000	0.000	5514.751	115.60	115.60	10.05	10.05
149	76	7175.580	12.787	0.000	0.000	0.000	-5518.548	115.31	115.31	9.68	9.68
149	75	-7191.280	-24.154	0.000	0.000	0.000	5021.425	117.64	117.64	6.24	6.24
150	75	7191.275	24.153	0.000	0.000	0.000	-5021.424	117.64	117.64	6.24	6.24
150	73	-7207.341	-35.271	0.000	0.000	0.000	6190.336	120.50	120.50	2.01	2.01
151	73	7207.340	34.741	0.000	0.000	0.000	-6190.339	120.50	120.50	2.01	2.01
151	71	-7218.538	94.284	0.000	0.000	0.000	5851.021	118.16	118.16	6.17	6.17
152	71	7218.544	-94.281	0.000	0.000	0.000	-5851.021	118.16	118.16	6.17	6.17
152	70	-7205.934	83.112	0.000	0.000	0.000	5572.167	116.01	116.01	9.36	9.36
153	70	7170.844	-83.113	0.000	0.000	0.000	-5579.728	115.78	115.78	8.97	8.97
153	69	-7199.717	71.449	0.000	0.000	0.000	5350.116	114.34	114.34	11.94	11.94
154	69	7199.733	-71.446	0.000	0.000	0.000	-5350.117	114.34	114.34	11.94	11.94
154	68	-7221.765	59.071	0.000	0.000	0.000	5171.771	113.28	113.28	14.29	14.29
155	68	7221.758	-59.072	0.000	0.000	0.000	-5171.772	113.28	113.28	14.29	14.29
155	67	-7237.199	46.542	0.000	0.000	0.000	5049.517	112.54	112.54	15.91	15.91
156	67	7237.209	-46.542	0.000	0.000	0.000	-5049.518	112.54	112.54	15.91	15.91
156	66	-7220.776	34.354	0.000	0.000	0.000	4990.008	111.96	111.96	16.44	16.44
157	66	7197.593	-34.353	0.000	0.000	0.000	-4988.657	111.70	111.70	16.22	16.22
157	65	-7209.696	21.815	0.000	0.000	0.000	5016.357	112.03	112.03	16.01	16.01
158	65	7209.692	-21.814	0.000	0.000	0.000	-5016.358	112.03	112.03	16.01	16.01
158	64	-7222.154	11.428	0.000	0.000	0.000	5082.675	112.64	112.64	15.35	15.35
159	64	7222.151	-11.419	0.000	0.000	0.000	-5082.676	112.64	112.64	15.35	15.35
159	63	-7228.664	0.920	0.000	0.000	0.000	5223.908	113.73	113.73	13.74	13.74
160	63	7228.679	-0.921	0.000	0.000	0.000	-5223.910	113.73	113.73	13.74	13.74
160	62	-7206.469	-9.691	0.000	0.000	0.000	5446.257	115.11	115.11	10.86	10.86
161	62	7175.582	9.692	0.000	0.000	0.000	-5450.049	114.01	114.01	10.49	10.49
161	61	-7191.299	-20.485	0.000	0.000	0.000	5739.671	117.07	117.07	7.21	7.21
162	61	7191.277	20.486	0.000	0.000	0.000	-5739.673	117.07	117.07	7.21	7.21
162	59	-7207.343	-31.411	0.000	0.000	0.000	6102.172	119.86	119.86	3.06	3.06
163	59	7207.342	33.463	0.000	0.000	0.000	-6102.176	119.86	119.86	3.06	3.06
163	57	-7218.540	95.500	0.000	0.000	0.000	5775.254	117.62	117.62	7.07	7.07
164	57	7218.546	-95.498	0.000	0.000	0.000	-5779.294	117.62	117.62	7.07	7.07
164	56	-7205.936	94.483	0.000	0.000	0.000	5504.949	115.53	115.53	10.16	10.16
165	56	7170.845	-84.480	0.000	0.000	0.000	-5512.507	115.29	115.29	9.77	9.77
165	55	-7199.718	73.462	0.000	0.000	0.000	5282.455	113.85	113.85	12.74	12.74
166	55	7199.734	-73.463	0.000	0.000	0.000	-5282.455	113.85	113.85	12.74	12.74

166	54	-7221.764	41.853	0.000	0.000	0.000	5101.461	112.77	112.77	15.13	15.13
167	54	-7221.759	-41.854	0.000	0.000	0.000	-5101.458	112.77	112.77	15.13	15.13
167	53	-7237.199	49.338	0.000	0.000	0.000	4990.265	112.13	112.13	16.61	16.61
168	53	-7237.209	-49.339	0.000	0.000	0.000	-4990.266	112.13	112.13	16.61	16.61
168	52	-7220.777	35.611	0.000	0.000	0.000	4969.963	111.81	111.81	16.68	16.68
169	52	-7197.593	-35.609	0.000	0.000	0.000	-4969.964	111.81	111.81	16.68	16.68
169	51	-7209.694	21.141	0.000	0.000	0.000	5044.817	112.23	112.23	15.68	15.68
170	51	-7209.692	-21.141	0.000	0.000	0.000	-5044.820	112.23	112.23	15.68	15.68
170	50	-7222.154	8.184	0.000	0.000	0.000	5166.625	113.25	113.25	14.36	14.36
171	50	-7222.150	-8.183	0.000	0.000	0.000	-5166.626	113.25	113.25	14.36	14.36
171	49	-7228.663	-7.448	0.000	0.000	0.000	5412.181	115.10	115.10	11.50	11.50
172	49	-7228.670	7.447	0.000	0.000	0.000	-5412.183	115.10	115.10	11.50	11.50
172	48	-7206.468	-21.731	0.000	0.000	0.000	5712.358	117.03	117.03	7.69	7.69
173	48	-7175.501	21.730	0.000	0.000	0.000	-5712.349	116.74	116.74	7.32	7.32
173	47	-7191.289	-34.736	0.000	0.000	0.000	6057.112	119.37	119.37	3.43	3.43
174	47	-7191.276	34.736	0.000	0.000	0.000	-6057.112	119.37	119.37	3.43	3.43
174	45	-7287.341	-46.409	0.000	0.000	0.000	6444.464	122.34	122.34	-1.01	-1.01
175	45	-7287.340	46.409	0.000	0.000	0.000	-6444.461	122.34	122.34	-1.01	-1.01
175	43	-7218.538	91.436	0.000	0.000	0.000	6045.730	119.72	119.72	3.61	3.61
176	43	-7218.543	-91.435	0.000	0.000	0.000	-6045.729	119.72	119.72	3.61	3.61
176	42	-7205.933	79.819	0.000	0.000	0.000	5758.704	117.36	117.36	7.14	7.14
177	42	-7178.058	-79.819	0.000	0.000	0.000	-5766.263	117.13	117.13	6.75	6.75
177	41	-7199.731	66.260	0.000	0.000	0.000	5534.716	115.68	115.68	9.74	9.74
178	41	-7199.731	-66.260	0.000	0.000	0.000	-5534.717	115.68	115.68	9.74	9.74
178	40	-7221.763	51.606	0.000	0.000	0.000	5361.351	114.65	114.65	12.03	12.03
179	40	-7221.755	-51.606	0.000	0.000	0.000	-5361.353	114.65	114.65	12.03	12.03
179	39	-7237.196	38.947	0.000	0.000	0.000	5205.185	113.69	113.69	14.05	14.05
180	39	-7237.206	-38.946	0.000	0.000	0.000	-5205.188	113.69	113.69	14.05	14.05
180	38	-7220.773	31.078	0.000	0.000	0.000	5031.090	112.25	112.25	15.95	15.95
181	38	-7197.605	-31.079	0.000	0.000	0.000	-5029.737	112.00	112.00	15.73	15.73
181	37	-7209.708	12.167	0.000	0.000	0.000	5136.640	112.90	112.90	14.58	14.58
182	37	-7209.703	-12.167	0.000	0.000	0.000	-5136.642	112.90	112.90	14.58	14.58
182	36	-7222.165	-51.556	0.000	0.000	0.000	4898.742	111.31	111.31	17.54	17.54
183	36	-7222.162	51.557	0.000	0.000	0.000	-4898.743	111.31	111.31	17.54	17.54
183	35	-7228.674	-65.086	0.000	0.000	0.000	5056.857	112.52	112.52	15.73	15.73
184	35	-7228.673	65.086	0.000	0.000	0.000	-5056.854	112.52	112.52	15.73	15.73
184	34	-7206.463	-77.775	0.000	0.000	0.000	5270.585	113.84	113.84	12.95	12.95
185	34	-8417.782	77.777	0.000	0.000	0.000	-5019.786	131.38	131.38	19.98	19.98
185	33	-8522.853	-87.705	0.000	0.000	0.000	6043.275	133.26	133.26	17.58	17.58
186	33	-8522.852	87.705	0.000	0.000	0.000	-6043.280	133.26	133.26	17.58	17.58
186	31	-8548.346	-95.479	0.000	0.000	0.000	6288.982	135.30	135.30	14.92	14.92
187	31	-8548.345	95.479	0.000	0.000	0.000	-6288.985	135.30	135.30	14.92	14.92
187	29	-8549.038	40.157	0.000	0.000	0.000	5000.273	132.56	132.56	20.01	20.01
188	29	-8561.837	-40.159	0.000	0.000	0.000	-5000.275	132.56	132.56	20.01	20.01
188	28	-8565.988	32.443	0.000	0.000	0.000	5434.837	129.31	129.31	25.28	25.28
189	28	-8538.104	-32.443	0.000	0.000	0.000	-5442.394	129.07	129.07	24.90	24.90
189	27	-8569.407	20.684	0.000	0.000	0.000	5130.735	127.14	127.14	28.93	28.93
190	27	-8569.416	-20.684	0.000	0.000	0.000	-5130.738	127.14	127.14	28.93	28.93
190	26	-8601.145	5.527	0.000	0.000	0.000	4947.046	126.15	126.15	31.45	31.45
191	26	-8601.139	-5.526	0.000	0.000	0.000	-4947.049	126.15	126.15	31.45	31.45
191	25	-9919.141	-8.620	0.000	0.000	0.000	5359.361	142.97	142.97	40.39	40.39
192	25	-9919.144	8.619	0.000	0.000	0.000	-5359.357	142.97	142.97	40.39	40.39
192	24	-9930.687	-22.574	0.000	0.000	0.000	5303.022	142.69	142.69	41.18	41.18
193	24	-9930.686	22.574	0.000	0.000	0.000	-5303.022	142.69	142.69	41.18	41.18
193	23	-9942.725	-44.420	0.000	0.000	0.000	5486.817	144.14	144.14	39.12	39.12
194	23	-9942.723	44.421	0.000	0.000	0.000	-5479.345	142.78	142.78	37.82	37.82
194	22	-9879.945	-214.323	0.000	0.000	0.000	6415.447	150.20	150.20	27.41	27.41
195	22	-9879.944	214.323	0.000	0.000	0.000	-6415.444	150.20	150.20	27.41	27.41

195	20	-9943.591	-276.572	0.000	0.000	0.000	7254.057	156.95	156.95	18.88	18.88
196	20	-9943.590	276.572	0.000	0.000	0.000	-7254.056	156.95	156.95	18.88	18.88
196	18	-9978.647	-26.869	0.000	0.000	0.000	7773.947	161.07	161.07	12.27	12.27
197	18	-9978.647	26.867	0.000	0.000	0.000	-7773.949	161.07	161.07	12.27	12.27
197	17	-10014.202	-73.258	0.000	0.000	0.000	8113.495	163.90	163.90	8.60	8.60
198	17	-9934.598	73.260	0.000	0.000	0.000	-8134.887	163.22	163.22	7.91	7.91
198	16	-9972.857	-103.757	0.000	0.000	0.000	8263.220	164.54	164.54	6.38	6.38
199	16	-9972.853	103.754	0.000	0.000	0.000	-8263.222	164.54	164.54	6.38	6.38
199	15	-9993.920	27.146	0.000	0.000	0.000	8466.102	166.24	166.24	4.19	4.19
200	15	-9993.922	-27.146	0.000	0.000	0.000	-8466.106	166.24	166.24	4.19	4.19
200	14	-10005.889	11.132	0.000	0.000	0.000	8436.746	166.15	166.15	4.67	4.67
201	14	-10005.886	-11.136	0.000	0.000	0.000	-8436.746	166.15	166.15	4.67	4.67
201	13	-9969.987	142.036	0.000	0.000	0.000	8004.821	162.65	162.65	9.44	9.44
202	13	-8875.823	-142.034	0.000	0.000	0.000	6630.856	141.22	141.22	14.29	14.29
202	12	-8875.624	135.212	0.000	0.000	0.000	-6180.340	137.95	137.95	19.66	19.66
203	12	-8875.624	-135.211	0.000	0.000	0.000	6180.339	137.95	137.95	19.66	19.66
203	11	-8875.866	134.063	0.000	0.000	0.000	-5134.711	130.39	130.39	32.11	32.11
204	11	-8875.866	-134.062	0.000	0.000	0.000	5134.723	130.39	130.39	32.11	32.11
204	9	-8870.241	307.362	0.000	0.000	0.000	-4050.262	122.48	122.48	44.96	44.96

COMPROBACION DE LAS
CONDICIONES DE ELS

COMPROBACION DE LA CANTIDAD DE ELS (ET. 1)

La sbrera de caje — Acción JPT. n con coeficiente de impact

a) Acción de viento por $V > 220 \text{ km/h}$ — Necesario de un estudio de viento

b) Alas del taller

Por $V \geq 220 \text{ km/h}$. $t \leq 1.5 \text{ m/3n}$.

$t \leq 1.2 \text{ m/3n}$ con la fuerza real y el coeficiente de impact.

$$t = \frac{\Delta P}{L} \cdot 3.5 \quad \frac{\Delta P}{L} = \beta = \frac{d\theta}{dx} = \frac{M_T}{GJ}$$

$$M_{T, \text{max}} = 1245 \text{ n.T}$$

$$J = I_x = 24.80 \text{ m}^4$$

$$G = 14400000 \text{ T/m}^2$$

$$S = 1.43 \text{ m}$$

$$\left. \begin{array}{l} M_{T, \text{max}} = 1245 \text{ n.T} \\ J = I_x = 24.80 \text{ m}^4 \\ G = 14400000 \text{ T/m}^2 \end{array} \right\} t = \frac{1245}{1.44 \cdot 10^6 \cdot 24.80} \cdot 3.143 \text{ m} = 0.15 \cdot 10^{-3} \text{ m}$$

c) Grosor de la brera de taller

V.L. de taller

$$\text{• } \pm H_{br}: \theta \leq 3.5 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$$

$$\text{• } \text{Junto } \theta_1 + \theta_2 \leq 5 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$$

$$V \geq 220 \text{ km/h} \quad \theta \leq \frac{2 \cdot 10^{-3}}{h} \quad \theta_1 + \theta_2 \leq \frac{4 \cdot 10^{-3}}{h}$$

$$\pm H_{br} \quad \theta_{1, \text{max}} = 0.70 \cdot 10^{-3} \text{ rad} < 3.5 \cdot 10^{-3}$$

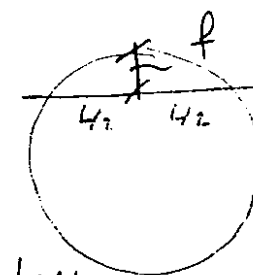
$$\text{Junto } \theta_1 + \theta_2 = 2.15 \cdot 10^{-3} < 5 \cdot 10^{-3} \text{ rad} < 5 \cdot 10^{-3}$$

d) Desplazamiento horizontal

$V \geq 220 \text{ km/h}$

$$\theta_{h, \text{max}} \leq 1.5 \cdot 10^{-3} \text{ rad}$$

$$\theta_{h, \text{max}} \geq 17500 \text{ n} \quad R_h = \frac{L^2}{88h}$$



$$(20 \cdot f) f = \left(\frac{L}{2}\right)^2 \quad R = \frac{L^2}{8f}$$

1) Solo sbrera

$$\theta_{y, \text{max}} = 0.30 \cdot 10^{-3} \text{ rad} < \theta_{h, \text{max}}$$

$$\delta_{h, \text{max}}: u_{2, \text{max}} = 7.30 \cdot 10^{-3} \text{ m} \quad L/2 = 363 \text{ m}$$

$$R = \frac{(363 \cdot 2)^2}{8 \cdot 7.30 \cdot 10^{-3}} = 898833 \text{ n}$$

2) Sbrera + viento

PROYECTO

HOJA DE

FECHA

e) desplazamiento vertical

$$L=66m \quad V=250km/h \Rightarrow \frac{\delta}{L} \leq \frac{1}{2400} \cdot 1.1 = \frac{1}{2181}$$

$$U_{y,ex} = 0.0322 \quad \frac{\delta}{L} = \frac{0.0322}{66} = \frac{1}{2050}$$

Hay que tener en cuenta la velocidad de viento. La velocidad de viento es de 17 m/s
vel 0 en la zona el correspondiente viento 71 (VIC)

$$\alpha = \frac{8}{11.02} = 0.69 \quad \frac{\delta}{L} = \frac{1}{2050} \leq \frac{1}{2181}$$

proc Viaducto sobre Rio Huerva

HIPOTESIS 39

hipo 39 sc unif via dcha

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
1	1	3.05	240.35	1.72	-1239.01	399.90	0.00
1	3	-2.64	-165.98	-1.72	1049.36	-410.52	1257.09
2	3	2.64	165.98	1.72	-1049.35	410.54	-1257.09
2	4	-2.23	-91.60	-1.72	859.70	-421.15	2053.99
3	4	2.23	91.60	1.72	-859.71	421.14	-2053.99
3	5	-1.82	-17.23	-1.72	670.06	-431.76	2390.70
4	5	1.82	17.23	1.72	-670.06	431.76	-2390.70
4	6	-1.41	57.14	-1.72	480.41	-442.37	2267.23
5	6	1.41	-57.14	1.72	-480.40	442.38	-2267.23
5	7	-1.00	131.52	-1.72	290.75	-453.00	1683.57
6	7	1.00	-131.51	1.72	-290.76	452.99	-1683.56
6	8	-0.59	205.89	-1.72	101.11	-463.61	639.71
7	8	0.59	-205.89	1.72	-101.10	463.61	-639.71
7	9	-0.18	280.26	-1.72	-88.55	-474.23	-864.33
8	9	0.18	-280.26	1.72	88.54	474.23	864.33
8	10	0.22	354.63	-1.72	-278.19	-484.85	-2828.55
9	10	3.30	286.63	-18.01	-1100.20	696.09	2828.55
9	12	-2.89	-212.26	18.01	910.55	-584.66	-1285.08
10	12	2.89	212.26	-18.01	-910.54	584.67	1285.08
10	13	-2.48	-137.89	18.01	720.89	-473.24	-201.80
11	13	2.48	137.89	-18.01	-720.90	473.22	201.80
11	14	-2.07	-63.51	18.01	531.25	-361.79	421.29
12	14	2.07	63.51	-18.01	-531.25	361.79	-421.29
12	15	-1.66	10.86	18.01	341.60	-250.35	584.20
13	15	1.66	-10.86	-18.01	-341.60	250.35	-584.20
13	16	-1.26	85.23	18.01	151.95	-138.93	286.91
14	16	1.26	-85.23	-18.01	-151.95	138.92	-286.91
14	17	-0.85	159.60	18.01	-37.70	-27.49	-470.56
15	17	0.84	-159.60	-18.01	37.70	27.49	470.56
15	18	-0.44	233.98	18.01	-227.35	83.94	-1688.21
16	18	0.44	-233.98	-18.01	227.35	-83.94	1688.21
16	19	-0.03	308.35	18.01	-417.00	195.36	-3366.06
17	19	3.80	376.67	-5.46	-1320.74	-42.68	3366.06
17	21	-3.25	-277.51	5.46	1067.88	87.68	-667.53
18	21	3.25	277.51	-5.46	-1067.88	-87.70	667.53
18	22	-2.70	-178.34	5.46	815.01	132.71	1212.90
19	22	2.71	178.34	-5.45	-815.01	-132.69	-1212.89
19	23	-2.16	-79.18	5.45	562.15	177.72	2275.21
20	23	2.16	79.18	-5.46	-562.15	-177.71	-2275.20
20	24	-1.61	19.98	5.46	309.28	222.73	2519.41
21	24	1.61	-19.98	-5.46	-309.28	-222.72	-2519.40
21	25	-1.07	119.15	5.46	56.41	267.74	1945.49

22	25	1.07	-119.15	-5.46	-56.41	-267.73	-1945.49
22	26	-0.52	218.31	5.46	-196.45	312.75	553.47
23	26	0.53	-218.31	-5.46	196.46	-312.74	-553.47
23	27	0.02	317.47	5.46	-449.32	357.77	-1656.67
24	27	-0.02	-317.47	-5.46	449.32	-357.76	1656.67
24	28	0.57	416.64	5.46	-702.19	402.77	-4684.91
25	28	3.96	406.84	-2.60	-1180.04	-290.72	4684.91
25	30	-3.42	-307.68	2.60	927.17	312.21	-1737.49
26	30	3.41	307.68	-2.61	-927.17	-312.24	1737.49
26	31	-2.87	-208.51	2.61	674.30	333.70	391.82
27	31	2.87	208.51	-2.60	-674.30	-333.71	-391.82
27	32	-2.33	-109.35	2.60	421.44	355.20	1703.01
28	32	2.33	109.35	-2.61	-421.44	-355.18	-1703.02
28	33	-1.78	-10.19	2.61	168.57	376.66	2196.10
29	33	1.78	10.19	-2.60	-168.57	-376.66	-2196.11
29	34	-1.23	88.98	2.60	-84.30	398.16	1871.08
30	34	1.24	-88.98	-2.60	84.30	-398.14	-1871.08
30	35	-0.69	188.14	2.60	-337.17	419.64	727.94
31	35	0.69	-188.14	-2.60	337.16	-419.64	-727.94
31	36	-0.14	287.30	2.60	-590.03	441.11	-1233.30
32	36	0.14	-287.31	-2.61	590.03	-441.11	1233.30
32	37	0.40	386.47	2.61	-842.89	462.62	-4012.66
33	37	3.78	374.17	2.03	-1120.66	-395.04	4012.66
33	39	-3.24	-275.01	-2.03	867.79	378.28	-1334.75
34	39	3.24	275.01	2.03	-867.79	-378.27	1334.75
34	40	-2.69	-175.85	-2.03	614.93	361.52	525.05
35	40	2.69	175.85	2.03	-614.92	-361.50	-525.05
35	41	-2.15	-76.68	-2.03	362.05	344.75	1566.74
36	41	2.15	76.68	2.03	-362.06	-344.75	-1566.74
36	42	-1.60	22.48	-2.03	109.19	327.98	1790.31
37	42	1.60	-22.48	2.03	-109.19	-327.98	-1790.32
37	43	-1.06	121.65	-2.03	-143.67	311.25	1195.78
38	43	1.06	-121.65	2.03	143.67	-311.22	-1195.78
38	44	-0.51	220.81	-2.03	-396.54	294.44	-216.86
39	44	0.51	-220.81	2.04	396.54	-294.44	216.86
39	45	0.03	319.97	-2.04	-649.41	277.70	-2447.62
40	45	-0.04	-319.97	2.03	649.41	-277.72	2447.62
40	46	0.58	419.14	-2.03	-902.27	260.92	-5496.49
41	46	4.37	479.93	3.37	-1078.67	-222.07	5496.49
41	48	-3.82	-380.77	-3.37	825.81	194.32	-1946.04
42	48	3.82	380.77	3.36	-825.81	-194.31	1946.04
42	49	-3.27	-281.61	-3.36	572.94	166.54	786.30
43	49	3.27	281.61	3.37	-572.94	-166.54	-786.30
43	50	-2.73	-182.44	-3.37	320.07	138.79	2700.53
44	50	2.73	182.44	3.37	-320.07	-138.81	-2700.53
44	51	-2.18	-83.28	-3.37	67.21	111.02	3796.65
45	51	2.18	83.28	3.37	-67.21	-111.03	-3796.65
45	52	-1.64	15.88	-3.37	-185.66	83.30	4074.65
46	52	1.64	-15.88	3.37	185.66	-83.26	-4074.65
46	53	-1.09	115.05	-3.37	-438.53	55.53	3534.54
47	53	1.09	-115.05	3.36	438.53	-55.53	-3534.54
47	54	-0.55	214.21	-3.36	-691.39	27.77	2176.33
48	54	0.55	-214.21	3.37	691.39	-27.76	-2176.33
48	55	0.00	313.38	-3.37	-944.26	0.00	0.00
49	55	2.99	313.56	-0.53	-996.76	-1.49	0.00
49	57	-2.44	-214.40	0.53	743.89	5.85	2177.87

50	57	2.44	214.40	-0.53	-743.89	-5.87	-2177.88
50	58	-1.90	-115.24	0.53	491.02	10.20	3537.64
51	58	1.90	115.23	-0.53	-491.02	-10.24	-3537.64
51	59	-1.35	-16.07	0.53	238.16	14.60	4079.29
52	59	1.35	16.07	-0.53	-238.16	-14.61	-4079.29
52	60	-0.81	83.09	0.53	-14.71	18.95	3802.83
53	60	0.81	-83.09	-0.53	14.71	-18.96	-3802.83
53	61	-0.26	182.26	0.53	-267.57	23.32	2708.26
54	61	0.26	-182.25	-0.53	267.57	-23.32	-2708.26
54	62	0.28	281.42	0.53	-520.44	27.70	795.58
55	62	-0.29	-281.42	-0.53	520.44	-27.72	-795.58
55	63	0.83	380.58	0.53	-773.31	32.08	-1935.21
56	63	-0.83	-380.58	-0.53	773.31	-32.07	1935.21
56	64	1.38	479.75	0.53	-1026.17	36.47	-5484.11
57	64	3.12	418.17	0.32	-996.18	-38.80	5484.11
57	66	-2.57	-319.01	-0.32	743.31	36.13	-2443.19
58	66	2.57	319.01	0.32	-743.31	-36.12	2443.19
58	67	-2.03	-219.85	-0.32	490.45	33.48	-220.37
59	67	2.03	219.85	0.32	-490.45	-33.48	220.37
59	68	-1.48	-120.68	-0.32	237.58	30.81	1184.34
60	68	1.48	120.68	0.32	-237.58	-30.81	-1184.34
60	69	-0.94	-21.52	-0.32	-15.29	28.18	1770.93
61	69	0.94	21.52	0.32	15.29	-28.15	-1770.93
61	70	-0.39	77.64	-0.32	-268.15	25.48	1539.41
62	70	0.39	-77.64	0.32	268.15	-25.49	-1539.42
62	71	0.15	176.81	-0.32	-521.02	22.86	489.79
63	71	-0.15	-176.81	0.32	521.02	-22.84	-489.79
63	72	0.70	275.97	-0.32	-773.89	20.17	-1377.95
64	72	-0.70	-275.97	0.33	773.89	-20.19	1377.95
64	73	1.25	375.13	-0.33	-1026.75	17.52	-4063.80
65	73	2.50	389.96	0.81	-995.95	-22.35	4063.80
65	75	-1.95	-290.80	-0.81	743.08	15.67	-1255.61
66	75	1.95	290.80	0.81	-743.08	-15.66	1255.60
66	76	-1.41	-191.64	-0.81	490.22	9.01	734.48
67	76	1.41	191.64	0.81	-490.22	-9.03	-734.48
67	77	-0.86	-92.47	-0.81	237.35	2.33	1906.45
68	77	0.86	92.47	0.81	-237.35	-2.37	-1906.46
68	78	-0.32	6.69	-0.81	-15.52	-4.34	2260.32
69	78	0.32	-6.69	0.81	15.52	4.34	-2260.32
69	79	0.23	105.85	-0.81	-268.38	-10.99	1796.07
70	79	-0.23	-105.85	0.81	268.38	11.00	-1796.07
70	80	0.77	205.02	-0.81	-521.25	-17.63	513.71
71	80	-0.77	-205.02	0.81	521.25	17.67	-513.71
71	81	1.32	304.18	-0.81	-774.12	-24.35	-1586.76
72	81	-1.32	-304.18	0.81	774.12	24.32	1586.76
72	82	1.87	403.34	-0.81	-1026.98	-30.99	-4505.34
73	82	2.08	403.35	0.79	-1000.85	26.30	4505.34
73	84	-1.53	-304.18	-0.79	747.99	-32.85	-1586.74
74	84	1.53	304.18	0.80	-747.99	32.86	1586.74
74	85	-0.99	-205.02	-0.80	495.12	-39.43	513.75
75	85	0.98	205.02	0.80	-495.12	39.41	-513.75
75	86	-0.44	-105.86	-0.80	242.25	-45.96	1796.13
76	86	0.44	105.86	0.80	-242.25	45.97	-1796.13
76	87	0.10	-6.69	-0.80	-10.61	-52.53	2260.40
77	87	-0.10	6.69	0.80	10.61	52.52	-2260.40
77	88	0.65	92.47	-0.80	-263.48	-59.10	1906.55

78	88	-0.65	-92.47	0.79	263.48	59.08	-1906.55
78	89	1.19	191.63	-0.79	-516.34	-65.68	734.60
79	89	-1.20	-191.63	0.80	516.35	65.67	-734.60
79	90	1.74	290.80	-0.80	-769.21	-72.22	-1255.47
80	90	-1.74	-290.80	0.80	769.21	72.21	1255.47
80	91	2.29	389.96	-0.80	-1022.08	-78.77	-4063.65
81	91	1.40	375.08	-0.32	-1003.91	78.27	4063.65
81	93	-0.85	-275.92	0.32	751.04	-75.64	-1378.25
82	93	0.85	275.92	-0.32	-751.04	75.62	1378.25
82	94	-0.31	-176.75	0.32	498.18	-72.95	489.03
83	94	0.30	176.75	-0.32	-498.18	72.95	-489.03
83	95	0.24	-77.59	0.32	245.31	-70.30	1538.21
84	95	-0.24	77.59	-0.32	-245.31	70.32	-1538.21
84	96	0.79	21.58	0.32	-7.55	-67.65	1769.27
85	96	-0.79	-21.57	-0.33	7.55	67.65	-1769.27
85	97	1.33	120.74	0.33	-260.42	-65.00	1182.22
86	97	-1.33	-120.74	-0.32	260.42	65.00	-1182.22
86	98	1.88	219.90	0.32	-513.29	-62.34	-222.94
87	98	-1.87	-219.90	-0.32	513.29	62.33	222.94
87	99	2.42	319.07	0.32	-766.15	-59.69	-2446.21
88	99	-2.42	-319.07	-0.32	766.15	59.69	2446.21
88	100	2.97	418.23	0.32	-1019.02	-57.05	-5487.59
89	100	1.44	479.80	-1.06	-1009.28	62.33	5487.59
89	102	-0.90	-380.63	1.06	756.41	-53.58	-1938.26
90	102	0.90	380.63	-1.06	-756.41	53.59	1938.26
90	103	-0.35	-281.47	1.06	503.55	-44.84	792.97
91	103	0.35	281.47	-1.06	-503.55	44.85	-792.97
91	104	0.20	-182.31	1.06	250.68	-36.13	2706.08
92	104	-0.19	182.31	-1.06	-250.68	36.12	-2706.09
92	105	0.74	-83.14	1.06	-2.19	-27.40	3801.09
93	105	-0.74	83.14	-1.06	2.19	27.42	-3801.09
93	106	1.29	16.02	1.06	-255.05	-18.65	4077.98
94	106	-1.29	-16.02	-1.06	255.05	18.69	-4077.98
94	107	1.83	115.18	1.06	-507.92	-9.94	3536.77
95	107	-1.83	-115.18	-1.05	507.92	9.95	-3536.77
95	108	2.37	214.35	1.05	-760.79	-1.21	2177.44
96	108	-2.38	-214.35	-1.06	760.79	1.19	-2177.44
96	109	2.92	313.51	1.06	-1013.65	7.50	0.00
97	109	0.00	313.36	-2.48	-990.64	0.00	0.00
97	111	0.55	-214.20	2.48	737.77	20.52	2176.20
98	111	-0.55	214.20	-2.48	-737.77	-20.50	-2176.19
98	112	1.09	-115.03	2.48	484.90	41.02	3534.28
99	112	-1.09	115.03	-2.49	-484.90	-41.04	-3534.27
99	113	1.64	-15.87	2.49	232.04	61.52	4074.25
100	113	-1.64	15.87	-2.49	-232.04	-61.54	-4074.24
100	114	2.18	83.29	2.49	-20.83	82.05	3796.11
101	114	-2.18	-83.29	-2.49	20.83	-82.03	-3796.11
101	115	2.73	182.46	2.49	-273.70	102.56	2699.85
102	115	-2.73	-182.46	-2.49	273.70	-102.55	-2699.86
102	116	3.27	281.62	2.49	-526.56	123.09	785.50
103	116	-3.27	-281.62	-2.49	526.56	-123.08	-785.50
103	117	3.82	380.78	2.49	-779.43	143.58	-1946.98
104	117	-3.82	-380.79	-2.49	779.43	-143.57	1946.98
104	118	4.37	479.95	2.49	-1032.29	164.10	-5497.56
105	118	-0.58	419.01	-3.48	-947.02	-168.68	5497.56
105	120	-0.04	-319.85	3.48	694.15	197.41	-2449.70

106	120	0.03	319.85	-3.48	-694.15	-197.40	2449.70
106	121	0.51	-220.69	3.48	441.28	226.16	-219.96
107	121	-0.51	220.69	-3.48	-441.29	-226.17	219.96
107	122	1.06	-121.52	3.48	188.42	254.87	1191.67
108	122	-1.06	121.52	-3.48	-188.42	-254.90	-1191.67
108	123	1.60	-22.36	3.48	-64.45	283.60	1785.19
109	123	-1.60	22.36	-3.49	64.45	-283.62	-1785.19
109	124	2.15	76.80	3.49	-317.31	312.32	1560.60
110	124	-2.15	-76.80	-3.48	317.32	-312.31	-1560.61
110	125	2.69	175.97	3.48	-570.18	341.07	517.90
111	125	-2.69	-175.97	-3.48	570.18	-341.09	-517.91
111	126	3.24	275.13	3.48	-823.04	369.79	-1342.91
112	126	-3.24	-275.13	-3.48	823.04	-369.80	1342.91
112	127	3.78	374.29	3.48	-1075.91	398.56	-4021.83
113	127	0.40	386.91	-1.82	-866.89	-427.10	4021.83
113	129	0.14	-287.75	1.82	614.03	442.14	-1238.84
114	129	-0.14	287.75	-1.83	-614.02	-442.15	1238.84
114	130	0.69	-188.58	1.83	361.16	457.19	726.03
115	130	-0.69	188.58	-1.82	-361.16	-457.21	-726.04
115	131	1.23	-89.42	1.82	108.29	472.23	1872.80
116	131	-1.23	89.42	-1.83	-108.30	-472.24	-1872.80
116	132	1.78	9.75	1.83	-144.57	487.30	2201.46
117	132	-1.78	-9.74	-1.83	144.57	-487.32	-2201.45
117	133	2.32	108.91	1.83	-397.44	502.32	1712.00
118	133	-2.32	-108.91	-1.82	397.44	-502.34	-1712.00
118	134	2.87	208.07	1.82	-650.31	517.38	404.43
119	134	-2.87	-208.07	-1.83	650.30	-517.38	-404.43
119	135	3.42	307.24	1.83	-903.17	532.43	-1721.25
120	135	-3.42	-307.24	-1.82	903.17	-532.44	1721.25
120	136	3.96	406.40	1.82	-1156.04	547.50	-4665.04
121	136	0.56	415.95	7.56	-778.43	-617.35	4665.04
121	138	-0.02	-316.79	-7.56	525.56	554.99	-1642.43
122	138	0.02	316.79	7.56	-525.55	-555.01	1642.43
122	139	0.53	-217.63	-7.56	272.69	492.63	562.06
123	139	-0.53	217.63	7.56	-272.69	-492.64	-562.06
123	140	1.07	-118.46	-7.56	19.83	430.27	1948.45
124	140	-1.07	118.46	7.56	-19.83	-430.28	-1948.45
124	141	1.62	-19.30	-7.56	-233.04	367.90	2516.72
125	141	-1.62	19.30	7.56	233.04	-367.92	-2516.73
125	142	2.16	79.86	-7.56	-485.91	305.55	2266.88
126	142	-2.16	-79.87	7.56	485.91	-305.55	-2266.88
126	143	2.71	179.03	-7.56	-738.77	243.19	1198.93
127	143	-2.71	-179.03	7.56	738.77	-243.20	-1198.94
127	144	3.26	278.19	-7.56	-991.64	180.85	-687.12
128	144	-3.26	-278.19	7.56	991.64	-180.84	687.12
128	145	3.80	377.36	-7.56	-1244.50	118.48	-3391.30
129	145	-0.02	309.37	8.18	-418.94	-246.34	3391.30
129	147	0.43	-234.99	-8.18	229.29	195.76	-1707.17
130	147	-0.43	234.99	8.18	-229.29	-195.76	1707.17
130	148	0.84	-160.62	-8.18	39.64	145.18	-483.22
131	148	-0.84	160.62	8.18	-39.64	-145.19	483.22
131	149	1.25	-86.25	-8.18	-150.01	94.61	280.54
132	149	-1.25	86.25	8.18	150.01	-94.61	-280.54
132	150	1.66	-11.87	-8.18	-339.66	44.02	584.11
133	150	-1.66	11.87	8.17	339.66	-44.03	-584.11
133	151	2.07	62.50	-8.17	-529.31	-6.56	627.49

134	151	-2.07	-62.50	8.17	529.31	6.54	-427.49
134	152	2.48	136.87	-8.17	-718.96	-57.11	-189.32
135	152	-2.48	-136.87	8.17	718.96	57.12	189.32
135	153	2.89	211.24	-8.17	-908.61	-107.72	-1266.31
136	153	-2.89	-211.24	8.17	908.61	107.71	1266.31
136	154	3.29	285.62	-8.17	-1098.26	-158.28	-2803.49
137	154	0.22	354.13	5.60	-330.27	-8.40	2803.49
137	156	0.19	-279.75	-5.60	140.62	-26.27	-842.40
138	156	-0.18	279.75	5.60	-140.62	26.27	842.40
138	157	0.59	-205.38	-5.60	-49.03	-60.94	658.51
139	157	-0.60	205.38	5.60	49.03	60.93	-658.51
139	158	1.00	-131.01	-5.60	-238.68	-95.61	1699.23
140	158	-1.00	131.01	5.60	238.68	95.61	-1699.23
140	159	1.41	-56.63	-5.60	-428.33	-130.27	2279.76
141	159	-1.41	56.64	5.60	428.33	130.28	-2279.76
141	160	1.82	17.74	-5.60	-617.98	-164.94	2400.10
142	160	-1.82	-17.74	5.60	617.97	164.95	-2400.10
142	161	2.23	92.11	-5.60	-807.62	-199.62	2060.25
143	161	-2.23	-92.11	5.60	807.63	199.60	-2060.25
143	162	2.64	166.48	-5.60	-997.28	-234.27	1260.22
144	162	-2.64	-166.48	5.60	997.27	234.28	-1260.22
144	163	3.05	240.86	-5.60	-1186.92	-268.95	0.00
145	2	240.36	-1.72	1.72	393.09	1225.57	-15.70
145	1	-240.36	1.72	-1.72	-393.09	-1241.18	0.00
146	11	641.27	0.00	-19.72	203.66	1861.85	0.00
146	10	-641.27	0.00	19.72	-203.66	-1379.53	0.00
147	20	685.03	0.00	12.55	143.14	1233.13	0.00
147	19	-685.03	0.00	-12.55	-143.14	-1738.56	0.00
148	29	823.49	0.00	2.85	101.68	1750.67	0.00
148	28	-823.49	0.00	-2.85	-101.68	-1882.81	0.00
149	38	760.65	0.00	4.64	56.76	1718.55	0.00
149	37	-760.65	0.00	-4.64	-56.76	-1963.89	0.00
150	47	899.08	0.00	1.33	27.96	1908.47	0.00
150	46	-899.08	0.00	-1.33	-27.96	-1981.13	0.00
151	56	626.94	0.46	-3.89	-12.16	2152.73	25.09
151	55	-626.94	-0.46	3.89	12.16	-1940.98	0.00
152	65	897.93	0.44	0.85	-13.48	1975.36	24.51
152	64	-897.93	-0.44	-0.85	13.48	-2022.31	0.00
153	74	765.11	0.46	0.49	-15.95	1996.31	25.20
153	73	-765.11	-0.46	-0.49	15.95	-2022.64	0.00
154	83	806.70	0.49	-0.01	-15.86	2028.45	26.25
154	82	-806.70	-0.49	0.01	15.86	-2027.78	0.00
155	92	765.05	0.53	-1.12	-11.67	2084.06	27.34
155	91	-765.05	-0.53	1.12	11.67	-2025.95	0.00
156	101	898.04	0.53	-0.74	-5.87	2066.52	27.55
156	100	-898.04	-0.53	0.74	5.87	-2028.30	0.00
157	110	626.88	0.53	-1.43	-3.51	2078.53	27.40
157	109	-626.88	-0.53	1.43	3.51	-2004.30	0.00
158	119	898.98	0.00	-1.00	-15.47	2031.17	0.00
158	118	-898.98	0.00	1.00	15.47	-1979.26	0.00
159	128	761.21	0.00	1.66	-39.25	1855.83	0.00
159	127	-761.21	0.00	-1.66	39.25	-1942.62	0.00
160	137	822.36	0.00	9.38	-80.50	1445.72	0.00
160	136	-822.36	0.00	-9.38	80.50	-1934.05	0.00
161	146	686.73	0.00	0.62	-137.01	1636.75	0.00
161	145	-686.73	0.00	-0.62	137.01	-1662.71	0.00

162	155	639.75	0.00	-2.57	-174.53	1514.13	0.00
162	154	-639.75	0.00	2.57	174.53	-1427.59	0.00
163	164	240.87	-1.72	-5.60	-275.47	1294.76	-33.65
163	163	-240.87	1.72	5.60	275.47	-1185.43	0.00

DESPLAZAMIENTOS DE NUDOS

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
1	-0.000020	-0.000118	0.001188	0.000262	-0.000181	-0.000525
3	-0.000003	-0.003340	0.002341	0.000460	-0.000188	-0.000469
4	0.000010	-0.005897	0.003548	0.000625	-0.000196	-0.000327
5	0.000018	-0.007377	0.004810	0.000757	-0.000204	-0.000138
6	0.000019	-0.007604	0.006128	0.000856	-0.000213	0.000060
7	0.000014	-0.006642	0.007503	0.000922	-0.000222	0.000229
8	0.000003	-0.004795	0.008938	0.000956	-0.000232	0.000329
9	-0.000009	-0.002602	0.010433	0.000957	-0.000241	0.000323
10	-0.000019	-0.000843	0.011990	0.000926	-0.000252	0.000172
12	-0.000021	-0.000484	0.013630	0.001099	-0.000264	0.000003
13	-0.000020	-0.000776	0.015346	0.001240	-0.000275	-0.000056
14	-0.000018	-0.001159	0.017124	0.001348	-0.000283	-0.000044
15	-0.000018	-0.001310	0.018949	0.001424	-0.000289	0.000001
16	-0.000019	-0.001145	0.020806	0.001466	-0.000293	0.000041
17	-0.000021	-0.000817	0.022682	0.001476	-0.000294	0.000036
18	-0.000022	-0.000720	0.024561	0.001453	-0.000294	-0.000051
19	-0.000018	-0.001483	0.026430	0.001398	-0.000291	-0.000259
21	0.000001	-0.004923	0.028893	0.001673	-0.000288	-0.000477
22	0.000022	-0.008980	0.031335	0.001889	-0.000284	-0.000439
23	0.000038	-0.011922	0.033748	0.002048	-0.000278	-0.000236
24	0.000042	-0.012773	0.036119	0.002148	-0.000272	0.000039
25	0.000033	-0.011305	0.038438	0.002190	-0.000265	0.000296
26	0.000015	-0.008049	0.040695	0.002174	-0.000257	0.000443
27	-0.000005	-0.004286	0.042880	0.002099	-0.000248	0.000389
28	-0.000018	-0.002052	0.044982	0.001967	-0.000238	0.000043
30	-0.000010	-0.003590	0.047003	0.002209	-0.000228	-0.000308
31	0.000006	-0.006730	0.048952	0.002393	-0.000218	-0.000376
32	0.000021	-0.009514	0.050823	0.002519	-0.000208	-0.000251
33	0.000027	-0.010731	0.052612	0.002587	-0.000197	-0.000026
34	0.000022	-0.009929	0.054314	0.002597	-0.000186	0.000209
35	0.000008	-0.007406	0.055923	0.002548	-0.000175	0.000361
36	-0.000009	-0.004216	0.057436	0.002441	-0.000164	0.000341
37	-0.000021	-0.002165	0.058846	0.002277	-0.000152	0.000056
39	-0.000015	-0.003308	0.060155	0.002505	-0.000140	-0.000235
40	-0.000003	-0.005683	0.061377	0.002676	-0.000128	-0.000273
41	0.000007	-0.007578	0.062515	0.002788	-0.000118	-0.000149
42	0.000009	-0.008033	0.063574	0.002842	-0.000108	0.000046
43	0.000002	-0.006842	0.064556	0.002838	-0.000099	0.000221
44	-0.000011	-0.004552	0.065467	0.002776	-0.000091	0.000283
45	-0.000022	-0.002465	0.066308	0.002656	-0.000084	0.000142
46	-0.000021	-0.002636	0.067086	0.002477	-0.000077	-0.000294
48	0.000003	-0.007276	0.067808	0.002696	-0.000070	-0.000702
49	0.000038	-0.013711	0.068484	0.002857	-0.000064	-0.000759
50	0.000068	-0.019425	0.069122	0.002960	-0.000059	-0.000557
51	0.000086	-0.022654	0.069728	0.003004	-0.000055	-0.000186
52	0.000084	-0.022390	0.070308	0.002991	-0.000053	0.000261

53	0.000061	-0.018375	0.070868	0.002919	-0.000051	0.000693
54	0.000021	-0.011108	0.071416	0.002789	-0.000051	0.001019
55	0.000960	-0.001834	0.071957	0.002600	0.000033	-0.001151
57	0.001011	-0.011121	0.071800	0.002800	0.000035	-0.001022
58	0.001050	-0.018406	0.071641	0.002943	0.000036	-0.000695
59	0.001072	-0.022435	0.071479	0.003026	0.000036	-0.000262
60	0.001073	-0.022710	0.071314	0.003052	0.000037	0.000186
61	0.001055	-0.019485	0.071145	0.003020	0.000037	0.000557
62	0.001024	-0.013768	0.070970	0.002929	0.000038	0.000760
63	0.000989	-0.007322	0.070789	0.002780	0.000038	0.000704
64	0.000963	-0.002661	0.070601	0.002573	0.000038	0.000297
66	0.000961	-0.002458	0.070403	0.002773	0.000040	-0.000138
67	0.000972	-0.004509	0.070197	0.002915	0.000041	-0.000279
68	0.000984	-0.006766	0.069984	0.002999	0.000043	-0.000217
69	0.000990	-0.007935	0.069763	0.003024	0.000044	-0.000045
70	0.000988	-0.007476	0.069536	0.002992	0.000044	0.000148
71	0.000977	-0.005602	0.069303	0.002901	0.000045	0.000269
72	0.000965	-0.003280	0.069064	0.002752	0.000044	0.000227
73	0.000959	-0.002231	0.068821	0.002545	0.000044	-0.000070
75	0.000971	-0.004419	0.068573	0.002745	0.000045	-0.000359
76	0.000989	-0.007767	0.068321	0.002887	0.000046	-0.000380
77	0.001003	-0.010442	0.068068	0.002971	0.000047	-0.000225
78	0.001008	-0.011363	0.067814	0.002996	0.000047	0.000015
79	0.001001	-0.010206	0.067560	0.002963	0.000047	0.000249
80	0.000986	-0.007397	0.067310	0.002873	0.000046	0.000385
81	0.000968	-0.004118	0.067063	0.002724	0.000044	0.000333
82	0.000959	-0.002304	0.066822	0.002516	0.000043	0.000001
84	0.000968	-0.004107	0.066588	0.002718	0.000043	-0.000332
85	0.000986	-0.007375	0.066362	0.002861	0.000043	-0.000384
86	0.001001	-0.010172	0.066144	0.002945	0.000042	-0.000248
87	0.001007	-0.011318	0.065937	0.002972	0.000041	-0.000013
88	0.001002	-0.010385	0.065743	0.002941	0.000039	0.000227
89	0.000988	-0.007699	0.065561	0.002851	0.000037	0.000382
90	0.000970	-0.004340	0.065396	0.002703	0.000034	0.000360
91	0.000958	-0.002140	0.065247	0.002497	0.000031	0.000071
93	0.000964	-0.003178	0.065116	0.002699	0.000030	-0.000225
94	0.000976	-0.005488	0.065003	0.002843	0.000028	-0.000267
95	0.000986	-0.007351	0.064907	0.002928	0.000027	-0.000146
96	0.000989	-0.007801	0.064827	0.002955	0.000025	0.000046
97	0.000983	-0.006623	0.064763	0.002925	0.000023	0.000218
98	0.000971	-0.004360	0.064714	0.002836	0.000021	0.000279
99	0.000960	-0.002306	0.064679	0.002688	0.000018	0.000138
100	0.000962	-0.002507	0.064658	0.002483	0.000015	-0.000297
102	0.000987	-0.007170	0.064651	0.002686	0.000015	-0.000704
103	0.001022	-0.013621	0.064657	0.002831	0.000014	-0.000761
104	0.001054	-0.019345	0.064673	0.002918	0.000014	-0.000558
105	0.001072	-0.022579	0.064697	0.002947	0.000013	-0.000187
106	0.001071	-0.022316	0.064728	0.002917	0.000012	0.000261
107	0.001049	-0.018299	0.064763	0.002829	0.000011	0.000693
108	0.001009	-0.011027	0.064800	0.002683	0.000010	0.001020
109	0.000959	-0.001753	0.064838	0.002479	0.000009	0.001149
111	-0.000132	-0.011022	0.064765	0.002678	0.000024	-0.001019
112	-0.000092	-0.018283	0.064688	0.002819	0.000026	-0.000692
113	-0.000070	-0.022292	0.064601	0.002901	0.000027	-0.000260
114	-0.000068	-0.022552	0.064500	0.002925	0.000030	0.000187
115	-0.000085	-0.019317	0.064380	0.002891	0.000032	0.000557

116	-0.000116	-0.013599	0.064235	0.002799	0.000035	0.000759
117	-0.000150	-0.007161	0.064063	0.002649	0.000038	0.000702
118	-0.000175	-0.002519	0.063857	0.002441	0.000041	0.000294
120	-0.000176	-0.002347	0.063614	0.002629	0.000047	-0.000142
121	-0.000164	-0.004434	0.063324	0.002760	0.000054	-0.000283
122	-0.000152	-0.006727	0.062982	0.002832	0.000061	-0.000221
123	-0.000145	-0.007925	0.062581	0.002847	0.000068	-0.000048
124	-0.000147	-0.007482	0.062114	0.002803	0.000076	0.000147
125	-0.000156	-0.005605	0.061575	0.002700	0.000085	0.000270
126	-0.000169	-0.003253	0.060957	0.002540	0.000094	0.000232
127	-0.000174	-0.002142	0.060253	0.002322	0.000104	-0.000060
129	-0.000162	-0.004233	0.059453	0.002492	0.000117	-0.000346
130	-0.000144	-0.007468	0.058551	0.002604	0.000130	-0.000367
131	-0.000130	-0.010037	0.057543	0.002658	0.000144	-0.000214
132	-0.000125	-0.010884	0.056425	0.002654	0.000157	0.000021
133	-0.000131	-0.009706	0.055195	0.002591	0.000171	0.000247
134	-0.000145	-0.006955	0.053848	0.002471	0.000184	0.000373
135	-0.000162	-0.003834	0.052381	0.002292	0.000198	0.000307
136	-0.000169	-0.002302	0.050791	0.002055	0.000212	-0.000042
138	-0.000157	-0.004524	0.049064	0.002205	0.000229	-0.000387
139	-0.000137	-0.008261	0.047207	0.002297	0.000244	-0.000439
140	-0.000119	-0.011484	0.045237	0.002330	0.000257	-0.000292
141	-0.000110	-0.012915	0.043168	0.002306	0.000268	-0.000035
142	-0.000115	-0.012031	0.041013	0.002223	0.000277	0.000240
143	-0.000131	-0.009062	0.038787	0.002082	0.000284	0.000441
144	-0.000152	-0.004992	0.036504	0.001883	0.000289	0.000477
145	-0.000170	-0.001558	0.034180	0.001626	0.000292	0.000257
147	-0.000174	-0.000813	0.032410	0.001681	0.000297	0.000047
148	-0.000173	-0.000938	0.030614	0.001705	0.000301	-0.000042
149	-0.000171	-0.001301	0.028799	0.001695	0.000303	-0.000047
150	-0.000170	-0.001504	0.026972	0.001653	0.000304	-0.000007
151	-0.000170	-0.001391	0.025139	0.001578	0.000304	0.000038
152	-0.000172	-0.001043	0.023307	0.001470	0.000303	0.000051
153	-0.000173	-0.000779	0.021483	0.001330	0.000301	-0.000006
154	-0.000170	-0.001158	0.019672	0.001157	0.000297	-0.000174
156	-0.000160	-0.002923	0.017872	0.001197	0.000297	-0.000323
157	-0.000148	-0.005110	0.016076	0.001205	0.000296	-0.000328
158	-0.000138	-0.006942	0.014287	0.001180	0.000294	-0.000226
159	-0.000132	-0.007880	0.012511	0.001123	0.000292	-0.000056
160	-0.000134	-0.007624	0.010752	0.001032	0.000288	0.000143
161	-0.000141	-0.006110	0.009014	0.000910	0.000283	0.000333
162	-0.000155	-0.003515	0.007303	0.000754	0.000278	0.000476
163	-0.000173	-0.000253	0.005622	0.000565	0.000272	0.000531

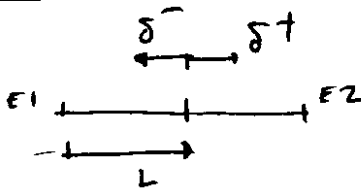
4.1.1.3 Cálculo de los aparatos de apoyo y juntas



HOJA _____ DE _____
FECHA _____

PROYECTO _____

CARGAS VERTICALES Y DESPLAZAMIENTOS VERTICALES



PUNTO/ETAPA	Núm. C/I	Dist. C/I	L (m)	δ^- (mm)	δ^+ (mm)	Apoyo
E1	1000	2	0.	0.	0.	Pu/PL 1000
P1	2000	93	49.50	10	55	Pu/PL 2200
P2	2100	79	99.0	20	110	Pu/PL 2200
P3	2371	92	165.0	33	182	Pu/PL 2400
P4	2328	95	231.0	47	255	"
P5	2350	98	297	60	327	"
P6	2350	104	363	73	400	"
P7	2350	105	429	86	472	"
P8	2350	96	495	100	545	"
P9	2350	101	561	113	618	"
P10	2350	102	627	126	690	"
P11	2350	98	693	139	763	"
P12	2350	98	759	152	835	"
P13	2350	103	825	165	908	"
P14	2330	91	891	179	981	"
P15	2400	84	957	192	1053	Pu/PL 2400
P16	2100	80	1023	205	1126	Pu/PL 2200
P17	1900	85	1089	215	1180	Pu/PL 2200
E2	800	28	1122	225	1235	Pu/PL 800

$\delta^- = (90+20) \cdot 10^{-5} \cdot 10^3 L = 1.1 L$ $\delta^+ = 0.20 L$

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 251

FUER X MAX envolvente (ELS) (total)

ESFUERZOS EN BARRAS							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
E-1	288 251	998.44	-911.93	94.83	0.00	0.00	0.00
	288 248	-998.44	911.93	-94.83	0.00	-279.74	-2690.17
	289 253	990.82	-554.93	-68.61	0.00	0.00	0.00
	289 250	-990.82	554.93	68.61	0.00	202.39	-1637.04
P-1	290 255	1925.14	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00
	290 237	-1925.14	0.00	-4.93	0.00	-14.52	0.01
	291 257	1869.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	291 239	-1869.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
P-2	292 261	2096.66	20.54	-4.97	0.00	0.00	0.00
	292 226	-2096.66	-20.54	4.97	0.00	14.70	60.56
	293 263	2000.23	20.55	0.00	0.00	0.00	0.00
	293 228	-2000.23	-20.55	0.00	0.00	0.00	60.55
P-3	294 268	2371.11	0.00	-4.10	0.00	0.00	0.00
	294 212	-2371.11	0.00	4.10	0.00	12.08	0.00
	295 270	2274.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	295 214	-2274.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P-4	296 276	2328.52	19.01	-4.06	0.00	0.00	0.00
	296 198	-2328.52	-19.01	4.06	0.00	11.96	56.02
	297 278	2231.88	18.99	0.00	0.00	0.00	0.00
	297 200	-2231.88	-18.99	0.00	0.00	0.00	56.01
P-5	298 284	2346.00	0.00	-3.73	0.00	0.00	0.00
	298 184	-2346.00	0.00	3.73	0.00	11.06	0.00
	299 286	2249.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299 186	-2249.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P-6	300 293	2344.36	34.92	-3.24	0.00	0.00	0.00
	300 170	-2344.36	-34.92	3.24	0.00	9.57	103.15
	301 295	2248.30	34.91	0.00	0.00	0.00	0.00
	301 172	-2248.30	-34.91	0.00	0.00	0.00	103.14
P-7	302 302	2345.98	0.00	-3.08	0.00	0.00	0.00
	302 156	-2345.98	0.00	3.08	0.00	9.03	0.00
	303 304	2250.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303 158	-2250.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P-8	304 310	2345.06	0.00	-3.67	0.00	0.00	0.00
	304 142	-2345.06	0.00	3.67	0.00	10.74	0.00
	305 312	2248.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	305 144	-2248.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P-9	306 318	2345.57	0.00	-3.05	0.00	0.00	0.00
	306 128	-2345.57	0.00	3.05	0.00	9.05	0.00
	307 320	2249.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	307 130	-2249.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P-10	308 326	2345.79	0.00	-2.78	0.00	0.00	0.00
	308 114	-2345.79	0.00	2.78	0.00	8.24	0.00

	309	328	2249.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	309	116	-2249.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	310	334	2346.25	0.00	-3.09	0.00	0.00	0.00
P.11	310	100	-2346.25	0.00	3.09	0.00	9.12	0.00
	311	336	2249.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	311	102	-2249.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	312	342	2345.11	0.00	-3.03	0.00	0.00	0.00
P.12	312	86	-2345.11	0.00	3.03	0.00	9.03	0.00
	313	344	2248.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	313	88	-2248.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	314	350	2346.91	0.00	-2.48	0.00	0.00	0.00
P.13	314	72	-2346.91	0.00	2.48	0.00	7.25	0.00
	315	352	2250.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	315	74	-2250.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	316	358	2326.76	0.00	-3.68	0.00	0.00	0.00
P.14	316	58	-2326.76	0.00	3.68	0.00	10.89	0.00
	317	360	2231.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	317	60	-2231.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	318	366	2363.63	0.00	-5.07	0.00	0.00	0.00
P.15	318	44	-2363.63	0.00	5.07	0.00	14.92	0.00
	319	368	2270.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	319	46	-2270.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	320	373	2084.59	0.00	-32.96	0.00	0.00	0.00
P.16	320	30	-2084.59	0.00	32.96	0.00	97.26	0.01
	321	375	1973.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	321	32	-1973.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	322	380	1841.08	0.00	-6.99	0.00	0.00	0.00
P.17	322	19	-1841.08	0.00	6.99	0.00	20.62	0.00
	323	382	1795.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	323	21	-1795.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	324	386	986.42	0.00	-1.25	0.00	0.00	0.00
E.2	324	8	-986.42	0.00	1.25	0.00	3.69	0.02
	325	388	938.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	325	10	-938.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 252

FUER X MIN envolvente (ELS) (total)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
288	251	-96.05	644.48	48.94	0.00	0.00	0.00
288	248	96.05	-644.48	-48.94	0.00	-144.37	1901.19
289	253	-96.08	644.48	-48.97	0.00	0.00	0.00
289	250	96.08	-644.48	48.97	0.00	144.46	1901.19
290	255	712.87	0.00	-84.46	0.00	0.00	0.00
290	237	-712.87	0.00	84.46	0.00	249.13	0.00
291	257	712.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-712.93	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
292	261	737.80	0.00	-67.85	0.00	0.00	0.00
292	226	-737.80	0.00	67.85	0.00	200.12	-0.01
293	263	737.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-737.72	0.00	0.00	0.00	0.02	-0.01
294	268	910.71	16.97	-81.25	0.00	0.00	0.00
294	212	-910.71	-16.97	81.25	0.00	239.59	49.98
295	270	910.73	16.94	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-910.73	-16.94	0.00	0.00	0.03	50.01
296	276	840.43	0.00	-83.71	0.00	0.00	0.00
296	198	-840.43	0.00	83.71	0.00	246.77	0.00
297	278	840.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-840.41	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
298	284	838.70	20.14	-86.21	0.00	0.00	0.00
298	184	-838.70	-20.14	86.21	0.00	254.10	59.48
299	286	838.71	20.14	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-838.71	-20.14	0.00	0.00	0.03	59.46
300	293	814.31	-5.19	-94.27	0.00	0.00	0.00
300	170	-814.31	5.19	94.27	0.00	277.90	-15.32
301	295	814.31	-5.19	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-814.31	5.19	0.00	0.00	0.03	-15.31
302	302	814.30	0.00	-94.74	0.00	0.00	0.00
302	156	-814.30	0.00	94.74	0.00	279.65	0.00
303	304	814.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-814.33	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
304	310	800.67	0.00	-85.25	0.00	0.00	0.00
304	142	-800.67	0.00	85.25	0.00	251.66	0.00
305	312	800.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-800.67	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
306	318	805.85	0.00	-90.17	0.00	0.00	0.00
306	128	-805.85	0.00	90.17	0.00	265.81	0.00
307	320	805.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-805.84	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
308	326	803.85	0.00	-91.56	0.00	0.00	0.00
308	114	-803.85	0.00	91.56	0.00	270.13	0.00

309	328	803.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-803.84	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
310	334	802.89	0.00	-87.19	0.00	0.00	0.00
310	100	-802.89	0.00	87.19	0.00	257.28	0.00
311	336	802.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-802.88	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
312	342	808.24	0.00	-87.46	0.00	0.00	0.00
312	86	-808.24	0.00	87.46	0.00	257.92	0.00
313	344	808.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-808.25	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
314	350	832.33	0.00	-93.22	0.00	0.00	0.00
314	72	-832.33	0.00	93.22	0.00	275.00	0.00
315	352	832.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-832.30	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
316	358	837.68	0.00	-80.40	0.00	0.00	0.00
316	58	-837.68	0.00	80.40	0.00	237.10	0.00
317	360	837.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-837.64	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
318	366	914.76	0.00	-71.22	0.00	0.00	0.00
318	44	-914.76	0.00	71.22	0.00	210.17	0.00
319	368	914.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-914.77	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
320	373	754.19	0.00	-68.74	0.00	0.00	0.00
320	30	-754.19	0.00	68.74	0.00	202.79	0.01
321	375	754.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-754.15	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
322	380	745.39	0.00	-78.10	0.00	0.00	0.00
322	19	-745.39	0.00	78.10	0.00	230.38	0.00
323	382	745.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-745.44	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
324	386	6.88	0.00	-3.77	0.00	0.00	0.00
324	8	-6.88	0.00	3.77	0.00	11.13	0.01
325	388	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 255

FUER Z MAX envolvente (ELS) (total)

ESFUERZOS EN BARRAS

	BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
E-1	288	251	799.80	-616.59	101.04	0.00	0.00	0.00
	288	248	-799.80	616.59	-101.04	0.00	-298.08	-1818.94
	289	253	230.34	1065.59	-30.07	0.00	0.00	0.00
	289	250	-230.34	-1065.59	30.07	0.00	88.72	3143.46
P.1	290	255	1600.42	0.00	92.22	0.00	0.00	0.00
	290	237	-1600.42	0.00	-92.22	0.00	-272.01	0.01
	291	257	998.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	291	239	-998.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P.2	292	261	1644.52	-6.25	78.58	0.00	0.00	0.00
	292	226	-1644.52	6.25	-78.58	0.00	-231.86	-18.43
	293	263	1069.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	293	228	-1069.37	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
P.3	294	268	1903.97	0.00	91.94	0.00	0.00	0.00
	294	212	-1903.97	0.00	-91.94	0.00	-271.17	0.00
	295	270	1255.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	295	214	-1255.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P.4	296	276	1855.78	0.00	94.15	0.00	0.00	0.00
	296	198	-1855.78	0.00	-94.15	0.00	-277.65	0.00
	297	278	1213.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	297	200	-1213.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P.5	298	284	1882.65	0.00	97.73	0.00	0.00	0.00
	298	184	-1882.65	0.00	-97.73	0.00	-288.17	0.00
	299	286	1224.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299	186	-1224.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P.6	300	293	2008.26	0.00	103.66	0.00	0.00	0.00
	300	170	-2008.26	0.00	-103.66	0.00	-305.57	0.00
	301	295	1221.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	301	172	-1221.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P.7	302	302	2016.30	0.00	104.62	0.00	0.00	0.00
	302	156	-2016.30	0.00	-104.62	0.00	-308.68	0.00
	303	304	1222.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	158	-1222.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P.8	304	310	1904.58	0.00	95.94	0.00	0.00	0.00
	304	142	-1904.58	0.00	-95.94	0.00	-283.21	0.00
	305	312	1221.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	305	144	-1221.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P.9	306	318	2025.34	0.00	100.14	0.00	0.00	0.00
	306	128	-2025.34	0.00	-100.14	0.00	-295.38	0.00
	307	320	1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	307	130	-1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P.10	308	326	2027.27	0.00	101.53	0.00	0.00	0.00
	308	114	-2027.27	0.00	-101.53	0.00	-299.51	0.00

	309	328	1222.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	309	116	-1222.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	310	334	1904.06	0.00	97.05	0.00	0.00	0.00
	310	100	-1904.06	0.00	-97.05	0.00	-286.29	0.00
P.11	311	336	1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	311	102	-1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	312	342	2021.12	0.00	97.12	0.00	0.00	0.00
	312	86	-2021.12	0.00	-97.12	0.00	-286.49	0.00
P.12	313	344	1221.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	313	88	-1221.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	314	350	2003.68	0.00	102.95	0.00	0.00	0.00
	314	72	-2003.68	0.00	-102.95	0.00	-303.58	0.00
P.13	315	352	1224.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	315	74	-1224.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	316	358	1859.49	0.00	90.66	0.00	0.00	0.00
	316	58	-1859.49	0.00	-90.66	0.00	-267.35	0.00
P.14	317	360	1213.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	317	60	-1213.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	318	366	1904.42	0.00	83.83	0.00	0.00	0.00
	318	44	-1904.42	0.00	-83.83	0.00	-247.35	0.00
P.15	319	368	1254.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	319	46	-1254.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	320	373	1630.13	0.00	78.28	0.00	0.00	0.00
	320	30	-1630.13	0.00	-78.28	0.00	-230.91	0.01
P.16	321	375	1069.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	321	32	-1069.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
	322	380	1553.72	0.00	84.95	0.00	0.00	0.00
	322	19	-1553.72	0.00	-84.95	0.00	-250.57	0.00
P.17	323	382	998.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	323	21	-998.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	324	386	608.63	0.00	28.27	0.00	0.00	0.00
	324	8	-608.63	0.00	-28.27	0.00	-83.39	0.01
E.2	325	388	384.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	325	10	-384.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 256

FUER Z MIN envolvente (ELS) (total)

E S F U E R Z O S E N B A R R A S							
BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
288	251	230.38	1065.59	30.04	0.00	0.00	0.00
288	248	-230.38	-1065.59	-30.04	0.00	-88.63	3143.46
289	253	761.47	-911.92	-100.87	0.00	0.00	0.00
289	250	-761.47	911.92	100.87	0.00	297.56	-2690.17
290	255	843.66	0.00	-92.13	0.00	0.00	0.00
290	237	-843.66	0.00	92.13	0.00	271.73	0.00
291	257	998.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-998.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	1405.70	0.00	-78.62	0.00	0.00	0.00
292	226	-1405.70	0.00	78.62	0.00	231.96	-0.01
293	263	1069.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-1069.37	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.01
294	268	1692.26	0.00	-91.94	0.00	0.00	0.00
294	212	-1692.26	0.00	91.94	0.00	271.18	0.00
295	270	1255.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-1255.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	1620.06	0.00	-94.15	0.00	0.00	0.00
296	198	-1620.06	0.00	94.15	0.00	277.66	0.00
297	278	1213.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-1213.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	1623.37	0.00	-97.73	0.00	0.00	0.00
298	184	-1623.37	0.00	97.73	0.00	288.17	0.00
299	286	1224.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-1224.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	962.55	0.00	-103.66	0.00	0.00	0.00
300	170	-962.55	0.00	103.66	0.00	305.51	0.00
301	295	1221.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-1221.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	956.47	0.00	-104.61	0.00	0.00	0.00
302	156	-956.47	0.00	104.61	0.00	308.75	0.00
303	304	1222.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-1222.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	1594.74	0.00	-95.94	0.00	0.00	0.00
304	142	-1594.74	0.00	95.94	0.00	283.21	0.00
305	312	1221.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-1221.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	947.06	0.00	-100.16	0.00	0.00	0.00
306	128	-947.06	0.00	100.16	0.00	295.32	0.00
307	320	1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-1222.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	944.82	0.00	-101.55	0.00	0.00	0.00
308	114	-944.82	0.00	101.55	0.00	299.54	0.00

PROYECTO _____

309	328	1222.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-1222.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	1596.33	0.00	-97.05	0.00	0.00	0.00
310	100	-1596.33	0.00	97.05	0.00	286.29	0.00
311	336	1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	949.34	0.00	-97.09	0.00	0.00	0.00
312	86	-949.34	0.00	97.09	0.00	286.48	0.00
313	344	1221.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-1221.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	974.08	0.00	-102.96	0.00	0.00	0.00
314	72	-974.08	0.00	102.96	0.00	303.69	0.00
315	352	1224.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-1224.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	1616.13	0.00	-90.67	0.00	0.00	0.00
316	58	-1616.13	0.00	90.67	0.00	267.37	0.00
317	360	1213.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-1213.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	1691.41	0.00	-83.82	0.00	0.00	0.00
318	44	-1691.41	0.00	83.82	0.00	247.34	0.00
319	368	1254.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-1254.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	1425.22	0.00	-78.31	0.00	0.00	0.00
320	30	-1425.22	0.00	78.31	0.00	231.00	0.01
321	375	1069.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-1069.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
322	380	859.30	0.00	-84.89	0.00	0.00	0.00
322	19	-859.30	0.00	84.89	0.00	250.41	0.00
323	382	998.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-998.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	249.48	0.00	-28.31	0.00	0.00	0.00
324	8	-249.48	0.00	28.31	0.00	83.52	0.01
325	388	384.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-384.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

APOYO EN LOS ENTUBOS

• Por estos hechos en los apoyos de apoyo los apoyos una
distancia de 8.50m.

• De este forma, los freyes están sobre los apoyos en.

	<u>Nivel (T)</u>	<u>a</u>	<u>Nivel</u>	<u>Nivel (Total)</u>
#1	761	5.81	176	936.
#2	770	7.81	56	756.

• Hay que tener en cuenta los accion en los entubos.
de los entubos. (a)

Pp: 23.80

Ca = 11.11

Se 24

Total 58.81 = 607.1

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 326 extremo frontal I-1

coeficiente del esfuerzo FX :-1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY	N1	N2
251	1521.66	0.08	760.84	<u>760.82</u>
252	543.76	0.08	271.89	271.87
253	901.88	0.08	450.95	450.93
254	1256.48	0.05	628.25	628.23
255	976.42	571.38	555.43	420.99
256	696.25	-657.08	270.82	425.43
257	769.81	0.04	384.91	384.90
258	769.81	0.04	384.91	384.90
259	1001.88	-1713.17	299.39	702.49
260	790.05	1713.27	596.59	193.46
261	769.81	0.04	384.91	384.90
262	769.81	0.04	384.91	384.90
431	2232.19	196.96	1139.27	1092.92
432	452.44	0.09	226.23	226.21
433	983.88	0.09	491.95	491.93
434	1526.26	0.06	763.14	763.12
435	1062.25	828.48	628.59	433.66
436	943.22	-952.77	359.52	583.70
437	769.81	0.04	384.91	384.90
438	769.81	0.04	384.91	384.90
439	1156.40	-2569.78	275.87	880.53
440	1185.08	2569.91	894.88	290.20
441	769.81	0.04	384.91	384.90
442	769.81	0.04	384.91	384.90

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 327 extremo frontal I-2

coeficiente del esfuerzo FX :-1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00

HIP.	FX	MY	N1	N2
251	1396.14	0.01	698.07	<u>698.07</u>
252	684.74	0.02	342.37	342.37
253	769.70	0.02	384.85	384.85
254	769.70	0.02	384.85	384.85
255	861.95	621.79	504.13	357.82
256	854.23	-621.74	353.97	500.26
257	769.70	0.02	384.85	384.85
258	769.70	0.02	384.85	384.85
259	919.01	-1520.14	280.66	638.35
260	885.63	1520.18	621.66	263.97
261	769.70	0.02	384.85	384.85
262	769.70	0.02	384.85	384.85
431	2094.21	0.01	1047.11	1047.10
432	665.86	-18.17	330.79	335.07
433	769.70	0.02	384.85	384.85
434	769.70	0.02	384.85	384.85
435	925.93	901.58	569.03	356.90
436	1161.67	-901.53	474.77	686.90
437	769.70	0.02	384.85	384.85
438	769.70	0.02	384.85	384.85
439	1032.15	-2280.22	247.81	784.34
440	1328.45	2280.27	932.49	395.96
441	769.70	0.02	384.85	384.85
442	769.70	0.02	384.85	384.85

```

(
ind=0
if($1=="HIP.")
(
printf"  HIP.      FX      MY      N1      N2\n"
ind=1
)
if(NF==3 && $1!="HIP.")
(
a=8.50
n=$2
m=$3
n1=n/2.+m/a
n2=n/2.-m/a
printf"%4d %10.2f %10.2f %10.2f %10.2f\n",$1,n,m,n1,n2
ind=1
)
if (ind==0)
print $0
)

```

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 326 extremo frontal 主-1

```

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

```

HIP.		FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo	1 peso propio	-547.11	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
2 hipo	2 carga muerta (limite inf	-196.65	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
3 hipo	3 carga muerta (limite sup	-222.70	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
4 hipo	4 desbalastado-1	64.95	0.00	-0.38	0.00	-381.32	0.00
5 hipo	5 desbalastado-2	64.95	0.00	0.38	0.00	381.32	0.00
6 hipo	6 desbalastado-3	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7 hipo	7 temperatura +	-20.47	270.83	0.00	0.00	0.00	0.00
8 hipo	8 temperatura -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9 hipo	9 gradiente de temperatura	-24.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10 hipo	10 fluencia y retraccion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11 hipo	11 asiento E-1,E-2	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12 hipo	12 asiento P-1,P-17	-7.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13 hipo	13 asiento P-2,P-16	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14 hipo	14 asiento P-3,P-15	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15 hipo	15 asiento P-4,P-14	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16 hipo	16 asiento P-5,P-13	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17 hipo	17 asiento P-6,P-12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18 hipo	18 asiento P-7,P-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19 hipo	19 asiento P-8,P-10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20 hipo	20 asiento P-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21 hipo	21 viento + trans estructur	0.00	0.00	6.32	0.00	-518.78	0.00
22 hipo	22 viento - trans estructur	0.00	0.00	-6.32	0.00	518.78	0.00
23 hipo	23 viento + trans est.+ sob	0.00	0.00	7.51	0.00	-640.85	0.00
24 hipo	24 viento - trans est.+ sob	0.00	0.00	-7.51	0.00	640.85	0.00
25 hipo	25 viento + long. estructur	28.08	-376.73	0.00	0.00	0.00	0.00
26 hipo	26 viento - long. estructur	-28.08	376.73	0.00	0.00	0.00	0.00
27 hipo	27 viento + long. est.+ sob	30.29	-398.60	0.00	0.00	0.00	0.00
28 hipo	28 viento - long. est.+ sob	-30.29	398.60	0.00	0.00	0.00	0.00
29 hipo	29 F. Teflon +	-71.42	962.34	0.00	0.00	-0.01	0.00
30 hipo	30 F. Teflon -	106.42	-1432.18	0.00	0.00	0.01	0.00
31 FUER X MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-593.20	0.00	-3.29	0.00	131.27	0.00
32 FUER X MIN sobrecarga + fr. (ipf-		21.89	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
33 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-381.35	-765.00	0.01	0.00	0.03	0.00
34 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-		-495.04	765.00	0.01	0.00	0.02	0.00
35 FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-517.58	0.00	-16.12	0.00	380.23	0.00
36 FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-		-454.02	0.00	14.80	0.00	-111.12	0.00
37 MOME X MAX sobrecarga + fr. (ipf-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38 MOME X MIN sobrecarga + fr. (ipf-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-254.73	382.50	-1.35	0.00	-1361.27	0.00

40	MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-	-197.89	-382.50	1.37	0.00	1361.30	0.00
41	MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	FUER X MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-648.21	699.00	0.02	0.00	0.04	0.00
52	FUER X MIN sobrecarga + fr. (ec-1	114.67	-699.00	0.01	0.00	0.03	0.00
53	FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1	51.94	-699.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1	-51.94	699.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-135.18	600.00	-24.52	0.00	571.34	0.00
56	FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1	-32.86	-600.00	23.04	0.00	-657.13	0.00
57	MOME X MAX sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	MOME X MIN sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-341.51	600.00	8.72	0.00	-1137.52	0.00
60	MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1	-252.34	-600.00	-8.71	0.00	1137.56	0.00
61	MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	carga permanente (t=0)	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
72	carga permanente (t=inf.)	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
251	FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	-1521.66	1823.84	0.03	0.00	0.08	0.00
252	FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	-543.76	-2131.18	0.04	0.00	0.08	0.00
253	FUER Y MAX envolvente (ELS) (tota	-901.88	-2529.78	0.04	0.00	0.08	0.00
254	FUER Y MIN envolvente (ELS) (tota	-1256.48	2222.44	0.03	0.00	0.05	0.00
255	FUER Z MAX envolvente (ELS) (tota	-976.42	1562.34	-24.50	0.00	571.38	0.00
256	FUER Z MIN envolvente (ELS) (tota	-696.25	-2032.18	23.07	0.00	-657.08	0.00
257	MOME X MAX envolvente (ELS) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
258	MOME X MIN envolvente (ELS) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
259	MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	-1001.88	1109.85	5.49	0.00	-1713.17	0.00
260	MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	-790.05	-1288.96	-5.43	0.00	1713.27	0.00
261	MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
262	MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
431	FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-2232.19	1849.75	-4.91	0.00	196.96	0.00
432	FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-452.44	-2946.99	0.04	0.00	0.09	0.00
433	FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	-983.88	-3579.84	0.04	0.00	0.09	0.00
434	FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	-1526.26	3235.64	0.03	0.00	0.06	0.00
435	FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	-1062.25	2169.16	-35.54	0.00	828.48	0.00
436	FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	-943.22	-2803.44	33.45	0.00	-952.77	0.00
437	MOME X MAX envolvente (ELU) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
438	MOME X MIN envolvente (ELU) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
439	MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-1156.40	1664.78	8.22	0.00	-2569.78	0.00
440	MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-1185.08	-1933.44	-8.15	0.00	2569.91	0.00
441	MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
442	MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Nuerva

Esfuerzos de la barra 327 extremo frontal E-2

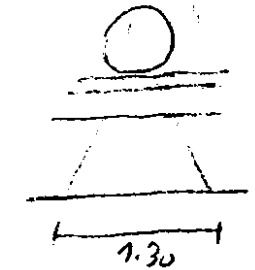
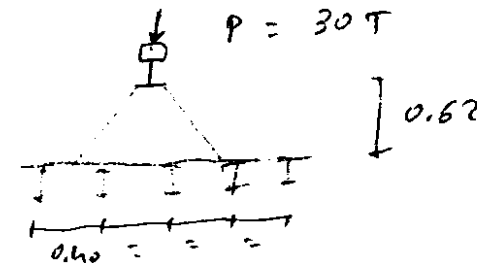
coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.		FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo	1 peso propio	-547.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
2 hipo	2 carga muerta (limite inf	-196.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3 hipo	3 carga muerta (limite sup	-222.67	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
4 hipo	4 desbalastado-1	64.94	0.00	-0.66	0.00	-361.69	0.00
5 hipo	5 desbalastado-2	64.94	0.00	0.65	0.00	361.69	0.00
6 hipo	6 desbalastado-3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7 hipo	7 temperatura +	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8 hipo	8 temperatura -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9 hipo	9 gradiente de temperatura	-24.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10 hipo	10 fluencia y retraccion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11 hipo	11 asiento E-1,E-2	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12 hipo	12 asiento P-1,P-17	-7.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13 hipo	13 asiento P-2,P-16	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14 hipo	14 asiento P-3,P-15	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15 hipo	15 asiento P-4,P-14	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16 hipo	16 asiento P-5,P-13	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17 hipo	17 asiento P-6,P-12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18 hipo	18 asiento P-7,P-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19 hipo	19 asiento P-8,P-10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20 hipo	20 asiento P-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21 hipo	21 viento + trans estructur	0.00	0.00	5.67	0.00	-385.79	0.00
22 hipo	22 viento - trans estructur	0.00	0.00	-5.67	0.00	385.79	0.00
23 hipo	23 viento + trans est.+ sob	0.00	0.00	6.34	0.00	-491.88	0.00
24 hipo	24 viento - trans est.+ sob	0.00	0.00	-6.34	0.00	491.88	0.00
25 hipo	25 viento + long. estructur	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26 hipo	26 viento - long. estructur	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27 hipo	27 viento + long. est.+ sob	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28 hipo	28 viento - long. est.+ sob	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29 hipo	29 F. Teflon +	0.00	-26.94	0.00	0.00	0.00	0.00
30 hipo	30 F. Teflon -	0.00	26.94	0.00	0.00	0.00	0.00
31	FUER X MAX sobrecarga + fr. (ipf-	-593.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	FUER X MIN sobrecarga + fr. (ipf-	22.67	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
33	FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-	-219.05	0.00	-20.55	0.00	998.75	0.00
36	FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-	-219.05	0.00	16.37	0.00	-868.92	0.00
37	MOME X MAX sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	MOME X MIN sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-	-263.21	0.00	1.44	0.00	-1420.44	0.00

40	MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-	-263.21	0.00	-1.43	0.00	1420.45	0.00
41	MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	FUER X MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-576.46	0.00	-4.28	0.00	12.58	0.00
52	FUER X MIN sobrecarga + fr. (ec-1	66.48	0.00	4.30	0.00	-12.54	0.00
53	FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-92.25	0.00	-28.28	0.00	621.77	0.00
56	FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1	-84.53	0.00	28.30	0.00	-621.76	0.00
57	MOME X MAX sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	MOME X MIN sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-288.08	0.00	14.70	0.00	-1114.77	0.00
60	MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1	-280.36	0.00	-14.69	0.00	1114.80	0.00
61	MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	carga permanente (t=0)	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
72	carga permanente (t=inf.)	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
251	FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	-1396.14	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
252	FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	-684.74	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
253	FUER Y MAX envolvente (ELS) (tota	-769.70	-26.94	0.01	0.00	0.02	0.00
254	FUER Y MIN envolvente (ELS) (tota	-769.70	26.94	0.01	0.00	0.02	0.00
255	FUER Z MAX envolvente (ELS) (tota	-861.95	0.00	-28.27	0.00	621.79	0.00
256	FUER Z MIN envolvente (ELS) (tota	-854.23	0.00	28.31	0.00	-621.74	0.00
257	MOME X MAX envolvente (ELS) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
258	MOME X MIN envolvente (ELS) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
259	MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	-919.01	0.00	3.77	0.00	-1520.14	0.00
260	MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	-885.63	0.00	-3.74	0.00	1520.18	0.00
261	MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
262	MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
431	FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-2094.21	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
432	FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-665.86	0.00	6.25	0.00	-18.17	0.00
433	FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	-769.70	-40.41	0.01	0.00	0.02	0.00
434	FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	-769.70	40.41	0.01	0.00	0.02	0.00
435	FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	-925.93	0.00	-41.00	0.00	901.58	0.00
436	FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	-1161.67	0.00	41.05	0.00	-901.53	0.00
437	MOME X MAX envolvente (ELU) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
438	MOME X MIN envolvente (ELU) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
439	MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-1032.15	0.00	5.65	0.00	-2280.22	0.00
440	MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-1328.45	0.00	-5.60	0.00	2280.27	0.00
441	MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
442	MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00

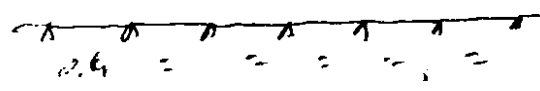
PROYECTO _____

Junta de dilatación



$$q = \frac{30}{1.3} = 23.087 \text{ T/m}$$

- carga superior



$$q = \frac{30}{1.3} + 0.62 \times 1.9 = 24.25 \text{ T/m}$$

$$M = 24.25 \frac{0.4^2}{12} = 0.32 \text{ m T/m}$$

$$Q = 24.25 \frac{0.4}{2} = 4.85 \text{ T}$$

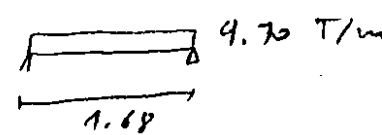
$$R = 9.70 \text{ T/m}$$

$$e = \sqrt{\frac{6 \times 0.32}{24000}} = 0.009 \text{ m} \text{ se pone carga de } 15 \text{ mm}$$

$$\sigma = \frac{0.32 \times 0.0075}{0.0153} \frac{1}{10} = 253.33 \text{ kg/cm}^2 \quad \left. \begin{array}{l} \sigma_{\text{adm}} = 855.17 \text{ kg/cm}^2 \\ \text{Vase AE 275} \end{array} \right\}$$

$$\tau = \frac{4.85}{2.015} \frac{1}{10} = 32.33 \text{ "}$$

- perfil



$$M = 9.7 \frac{1.68^2}{8} = 3.42 \text{ m T}$$

$$Q = 9.7 \frac{1.68}{2} = 8.15 \text{ T}$$

$$W = \frac{3.42 \times 10^5}{7860} = 183.4 \text{ cm}^3 \rightarrow \text{HEB 160 AE 275}$$

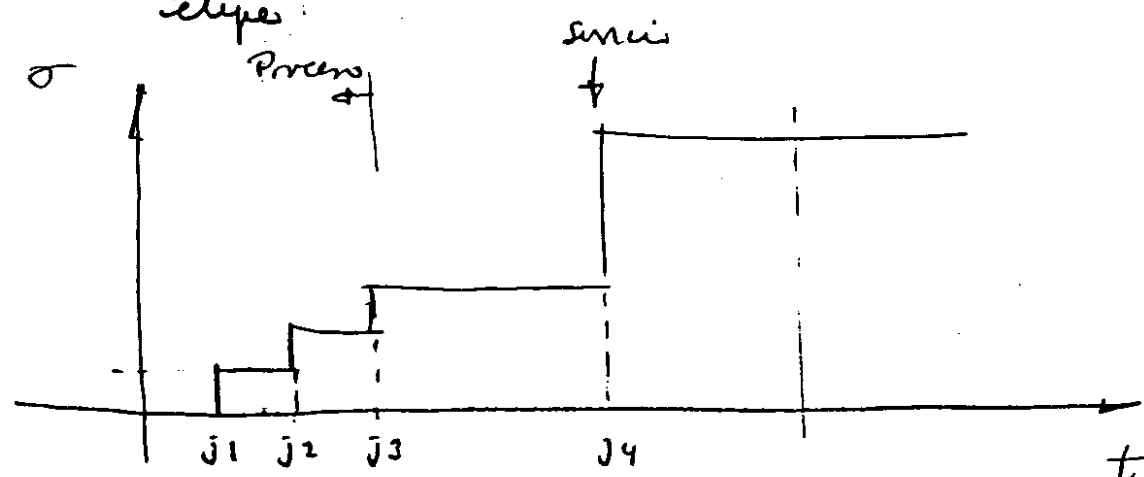
MOVIMIENTOS TRANSITORIOS EN LA ZONA

ETAPAS DE PUESTA EN CARGA

Las etapas de puesta en carga se definen a forma significativa a las deflexiones de flexión comprenden a la puesta en carga de los cables de pretensión:

- Cables de proceso se puen en carga en 3 etapas comprendiendo - sedes, siempre del tiempo

- Cables de tiras se puen en carga en una sola etapa:



- Afecta a la estructura de movimiento si consideramos el estado inicial a la doble red

- Se considerará un ciclo de construcción de doble de 7 días.

- Se considerará por los cables de tiras se tendrán una y construida todas las dobles.

n: total de dobles: 53 $j_4 \equiv 2617 \equiv 182$ días (doble red)

Las deflexiones se definen como de flexión y reaccion así:

$$E_t = \alpha \cdot \Delta T \quad \text{- Deflexión tiras}$$

$$\Delta E_r(t) = E_r(t) - E_r(t_0) \quad \text{- " reaccion}$$

$$\Delta E_f(t) = E_f(t) - E_f(t_0) \quad \text{- " flexión}$$

$$E_f(t) = \varphi(t, j_1) \cdot \frac{\sigma_1}{E_1} + \sum_{i=2}^4 \varphi(t, j_i) \cdot \frac{\Delta \sigma_i}{E_i}$$

$$E_1 \equiv E_2 \equiv E_3 \equiv E(250) = 3050000 T_{h^2}$$

$$E_4: E(250) = 3677370 T_{h^2}$$



HOJA _____ DE _____
FECHA _____

PROYECTO _____

VIADUCTO 2 $T = 13.50$

<u>i</u>	<u>j_i</u>	<u>$\Delta O(T/h^2)$</u>
1	3	252
2	10	252
3	17	252
4	182	570

VIADUCTO 1 $T = 12.3^{\circ}C$

<u>i</u>	<u>j_i</u>	<u>$\Delta O(T/h^2)$</u>
1	3	218
2	10	218
3	17	218
4	182	818

Se considerará por la parte a instalar 30 días la de
post en uso de las celdas de sensores



HOJA _____ DE _____
FECHA _____

PROYECTO _____

CARACTERÍSTICAS DE LA SITUA

- * Atmosf. media.
Humedad relativa: 70%
- * Tipos. ficticia (Por cálculo de aut. de flumen y rchuen)
Viaducto 1 $e = 138m \approx 140m$.
Viaducto 2 $e = 1140m \approx 114m$.



HOJA _____ DE _____

FECHA _____

PROYECTO _____

HIPOTESIS Y CALCULO

- Confirma la perfección de los resultados de los cálculos
4 apart de finalización de las obras:

Méts: $\pm$ hus

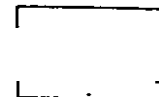
Abel

Jolis

Ochke

- Por sencillez en la obtención de los resultados y la interpretación de los resultados de los cálculos en los
res de cálculo y cálculo de los: $\pm$ hus y Jolis.
- En los res de cálculo se para obtener a partir de los
resultados obtenidos
- Se han realizado 8 hipotesis por la diferencia
de la longitud y de los datos de finalización de las obras.
Si se denomina T_n la longitud recorrida de las hipotesis
resulta

<u>HIPOTESIS</u>	<u>denominación</u>	<u>d's</u>	<u>ΔT</u>
1	$\pm$ hus. $\pm$ hus	0	0
2	$\pm$ hus Jolis	180	$-T_n$
3	Abel. $\pm$ hus	270	$T_n/2$
4	Abel Jolis	90	$-T_n/2$



HOJA _____ DE _____

FECHA _____

PROYECTO _____

<u>HIPOTESIS</u>	<u>denominación</u>	<u>d's</u>	<u>ΔT</u>
5	Jolis. $\pm$ hus	180	$-T_n$
6	Jolis. Jolis	0	0
7	Ochke. $\pm$ hus	90	$T_n/2$
8	Ochke Jolis	270	$-T_n/2$

A efectos de movimientos finales de las hipotesis
1-6 y 3-7 4-8 consideren.

```

#
# programa que evalua los movimientos longitudinales en la junta del
# estribo móvil
#
BEGIN(
  ivia=2
  iop=2
  #
  e01=-0.00032
  hr=70
  tf=215
  if(ivia==1)
  (
    e=140.
    lt=1122.
    tm=12.75
  )
  if(ivia==2)
  (
    e=114.
    lt=1111.
    tm=13.50
  )
  for(ih=1; ih<9; ih++)
  (
    if(ih==1)
    (
      ept=0.
      t0=tf
      et="Enero-Enero"
    )
    if(ih==2)
    (
      ept=-tm/100.
      t0=tf+180.
      et="Enero-Julio"
    )
    if(ih==3)
    (
      ept=0.50*tm/100.
      t0=tf+270.
      et="Abril-Enero"
    )
    if(ih==4)
    (
      ept=-0.50*tm/100.

```

```

      t0=tf+90.
      et="Abril-Julio"
    )
    if(ih==5)
    (
      ept=tm/100.
      t0=tf+180.
      et="Julio-Enero"
    )
    if(ih==6)
    (
      ept=0.
      t0=tf
      et="Julio-Julio"
    )
    if(ih==7)
    (
      ept=0.50*tm/100.
      t0=tf+90.
      et="Octubre-Enero"
    )
    if(ih==8)
    (
      ept=-0.50*tm/100.
      t0=tf+270.
      et="Octubre-Julio"
    )
    if(iop==2)
      printf"dibu 1\n"
      printf"\f HIPOTESIS-%d %s\n\n",ih,et
    if(iop==1)
    (
      printf" VIADUCTO %d SOBRE EL RIO HUERVA\n\n",ivia
      printf" Movimientos en junta E-2 (mm)\n"
      printf" + apertura\n"
      printf" - cierre \n\n"
      printf" AÑO      días      Temp      Retr.      Flu.      Total\n\n"
    )
    er2=er(tf,e,e01)
    ef2=ef(tf)
    ii=0.
    for (ia=1;ia<101;ia=ia+ii)
    (
      if(ia<100)
        ii=10
      if(ia<10)

```

```

    ii=1
    t=t0+(ia-1)*365.
    epr=-(er(t,e,e01)-er2)*1000.*lt
    et=ept*lt
    ef1=ef(t)
    epf=(ef1-ef2)*1000.*lt
    eto=et+epr+epf
    dl=eto
    if(iop==1)
        printf"%4d %8d %10.1f %10.1f %10.1f %10.1f\n",ia,t-tf,et,epr,epf,dl
    if(iop==2)
        (
            printf"%8d %10.1f \n",t-tf,dl
        )
    )
    )
    function ef(t)
    (
        ec[1]=3050000.
        ec[2]=3050000.
        ec[3]=3050000.
        ec[4]=3677330.
        jj[1]=3.
        jj[2]=10.
        jj[3]=17.
        jj[4]=182.
        if(ivia==1)
        (
            s[1]=218.
            s[2]=218.
            s[3]=218.
            s[4]=818.
        )
        if(ivia==2)
        (
            s[1]=252.
            s[2]=252.
            s[3]=252.
            s[4]=570.
        )
        esum=0.
        for(i=1;i<5;i++)
        (
            fij=fi(t,jj[i],e,hr)
            esum=esum+fij*s[i]/ec[i]

```

```

    )
    return esum
    )
    function er(t,e,e01)
    (
        e02=0.70*(e+16)/(e+18)
        r2=1.34*(1-t/60000.)*(1.-0.9/t/t)
        r1=1.50*pot(e,r2)
        t1=pot(t,0.875)
        bt=t1/(t1+r1)
        be=bt*e01*e02
        # print bt,e01,e02
        return be
    )
    function fi(t,j,e,hr)
    (
        t1=j/(j+47)
        bc=pot(t1,1/2.45)
        bi=0.875*pot(1/t1,1/7.35)
        ba=0.8*(1-bc)
        t2=t-j
        t3=t2/(t2+328)
        bd=pot(t3,1/4.2)
        e1=log(6.95*pot(e,1.25))+5.02/e
        k1=exp(e1)
        e2=log(1.005*pot(e,0.2954))
        e3=0.00144*e-1.1/e-e2
        k2=exp(e3)
        t4=t/(t+k1)
        t5=j/(j+k1)
        bt=pot(t4,k2)
        bj=pot(t5,k2)
        ff1=4.45-0.035*hr
        e4=log(pot(e,0.1667)/2.6)
        e5=0.000044*e-0.357/e-e4
        ff2=exp(e5)
        ft=ba+0.4*bd+ff1*ff2*(bt-bj)
        # print ba,bd,ff1,ff2,bt,bj
        return ft
    )
    function pot(x,y)
    (
        return exp(y*log(x))
    )

```

HIPOTESIS-1 Enero-Enero

VIADUCTO 1 SOBRE EL RIO HUERVA

Movimientos en junta E-2 (mm)

+ apertura

- cierre

ANO	dias	Temp	Retr.	Flu.	Total
1	0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	365	0.0	26.7	184.7	211.4
3	730	0.0	47.8	270.7	318.5
4	1095	0.0	65.3	326.9	392.2
5	1460	0.0	80.2	367.8	448.0
6	1825	0.0	93.2	399.4	492.6
7	2190	0.0	104.7	424.7	529.4
8	2555	0.0	114.8	445.6	560.3
9	2920	0.0	123.8	463.1	586.9
10	3285	0.0	131.9	478.1	610.0
20	6935	0.0	181.4	559.5	740.9
30	10585	0.0	202.8	593.8	796.6
40	14235	0.0	213.3	612.7	826.0
50	17885	0.0	218.7	624.8	843.5
60	21535	0.0	221.6	633.2	854.8
70	25185	0.0	223.3	639.4	862.6
80	28835	0.0	224.2	644.1	868.3
90	32485	0.0	224.8	647.8	872.6
100	36135	0.0	225.1	650.8	875.9

HIPOTESIS-2 Enero-Julio

VIADUCTO 1 SOBRE EL RIO HUERVA

Movimientos en junta E-2 (mm)

+ apertura

- cierre

ANO	dias	Temp	Retr.	Flu.	Total
1	180	-143.1	14.1	116.1	-12.8
2	545	-143.1	37.6	232.5	127.1
3	910	-143.1	56.8	300.9	214.6
4	1275	-143.1	72.9	348.5	278.4
5	1640	-143.1	86.9	384.3	328.1
6	2005	-143.1	99.1	412.5	368.5
7	2370	-143.1	109.8	435.5	402.2
8	2735	-143.1	119.4	454.6	430.9
9	3100	-143.1	127.9	470.8	455.6
10	3465	-143.1	135.6	484.7	477.2
20	7115	-143.1	182.8	561.9	601.7
30	10765	-143.1	203.5	595.0	655.4
40	14415	-143.1	213.6	613.5	684.0
50	18065	-143.1	218.9	625.3	701.1
60	21715	-143.1	221.7	633.6	712.2
70	25365	-143.1	223.3	639.6	719.9
80	29015	-143.1	224.3	644.3	725.5
90	32665	-143.1	224.8	647.9	729.7
100	36315	-143.1	225.1	650.9	733.0

HIPOTESIS-3 Abril-Enero

VIADUCTO 1 SOBRE EL RIO HUERVA

Movimientos en junta E-2 (mm)					
+ apertura					
- cierre					
ANO	dias	Temp	Retr.	Flu.	Total
1	270	71.5	20.5	152.8	244.8
2	635	71.5	42.7	252.2	366.4
3	1000	71.5	61.0	314.1	446.6
4	1365	71.5	76.6	358.2	506.3
5	1730	71.5	90.0	391.8	553.4
6	2095	71.5	101.8	418.6	591.9
7	2460	71.5	112.3	440.5	624.3
8	2825	71.5	121.6	458.8	651.9
9	3190	71.5	129.9	474.4	675.8
10	3555	71.5	137.4	487.9	696.7
20	7205	71.5	183.6	563.0	818.1
30	10855	71.5	203.9	595.5	870.9
40	14505	71.5	213.8	613.8	899.1
50	18155	71.5	219.0	625.6	916.0
60	21805	71.5	221.8	633.7	927.0
70	25455	71.5	223.4	639.7	934.6
80	29105	71.5	224.3	644.4	940.2
90	32755	71.5	224.8	648.0	944.4
100	36405	71.5	225.1	651.0	947.6

HIPOTESIS-4 Abril-Julio

VIADUCTO 1 SOBRE EL RIO HUERVA

Movimientos en junta E-2 (mm)					
+ apertura					
- cierre					
ANO	dias	Temp	Retr.	Flu.	Total
1	90	-71.5	7.4	69.1	4.9
2	455	-71.5	32.3	210.2	171.0
3	820	-71.5	52.4	286.5	267.4
4	1185	-71.5	69.2	338.1	335.7
5	1550	-71.5	83.6	376.3	388.4
6	1915	-71.5	96.2	406.1	430.8
7	2280	-71.5	107.3	430.2	465.9
8	2645	-71.5	117.1	450.2	495.7
9	3010	-71.5	125.9	467.0	521.4
10	3375	-71.5	133.8	481.5	543.7
20	7025	-71.5	182.1	560.7	671.3
30	10675	-71.5	203.2	594.4	726.0
40	14325	-71.5	213.4	613.1	755.0
50	17975	-71.5	218.8	625.1	772.3
60	21625	-71.5	221.7	633.4	783.5
70	25275	-71.5	223.3	639.5	791.3
80	28925	-71.5	224.2	644.2	796.9
90	32575	-71.5	224.8	647.9	801.1
100	36225	-71.5	225.1	650.9	804.4

HIPOTESIS-5 Julio-Enero

VIADUCTO 1 SOBRE EL RIO HUERVA

Movimientos en junta E-2 (mm)
+ apertura
- cierre

ANO	días	Temp	Retr.	Flu.	Total
1	180	143.1	14.1	116.1	273.3
2	545	143.1	37.6	232.5	413.2
3	910	143.1	56.8	300.9	500.7
4	1275	143.1	72.9	348.5	564.5
5	1640	143.1	86.9	384.3	614.2
6	2005	143.1	99.1	412.5	654.6
7	2370	143.1	109.8	435.5	688.3
8	2735	143.1	119.4	454.6	717.0
9	3100	143.1	127.9	470.8	741.7
10	3465	143.1	135.6	484.7	763.4
20	7115	143.1	182.8	561.9	887.8
30	10765	143.1	203.5	595.0	941.5
40	14415	143.1	213.6	613.5	970.1
50	18065	143.1	218.9	625.3	987.2
60	21715	143.1	221.7	633.6	998.3
70	25365	143.1	223.3	639.6	1006.0
80	29015	143.1	224.3	644.3	1011.6
90	32665	143.1	224.8	647.9	1015.8
100	36315	143.1	225.1	650.9	1019.1

HIPOTESIS-6 Julio-Julio

VIADUCTO 1 SOBRE EL RIO HUERVA

Movimientos en junta E-2 (mm)
+ apertura
- cierre

ANO	días	Temp	Retr.	Flu.	Total
1	0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	365	0.0	26.7	184.7	211.4
3	730	0.0	47.8	270.7	318.5
4	1095	0.0	65.3	326.9	392.2
5	1460	0.0	80.2	367.8	448.0
6	1825	0.0	93.2	399.4	492.6
7	2190	0.0	104.7	424.7	529.4
8	2555	0.0	114.8	445.6	560.3
9	2920	0.0	123.8	463.1	586.9
10	3285	0.0	131.9	478.1	610.0
20	6935	0.0	181.4	559.5	740.9
30	10585	0.0	202.8	593.8	796.6
40	14235	0.0	213.3	612.7	826.0
50	17885	0.0	218.7	624.8	843.5
60	21535	0.0	221.6	633.2	854.8
70	25185	0.0	223.3	639.4	862.6
80	28835	0.0	224.2	644.1	868.3
90	32485	0.0	224.8	647.8	872.6
100	36135	0.0	225.1	650.8	875.9

HIPOTESIS-7 Octubre-Enero

VIADUCTO 1 SOBRE EL RIO HUERVA

Movimientos en junta E-2 (mm)

+ apertura

- cierre

ANO	días	Temp	Retr.	Flu.	Total
1	90	71.5	7.4	69.1	147.9
2	455	71.5	32.3	210.2	314.1
3	820	71.5	52.4	286.5	410.4
4	1185	71.5	69.2	338.1	478.8
5	1550	71.5	83.6	376.3	531.4
6	1915	71.5	96.2	406.1	573.8
7	2280	71.5	107.3	430.2	609.0
8	2645	71.5	117.1	450.2	638.8
9	3010	71.5	125.9	467.0	664.4
10	3375	71.5	133.8	481.5	686.8
20	7025	71.5	182.1	560.7	814.4
30	10675	71.5	203.2	594.4	869.1
40	14325	71.5	213.4	613.1	898.1
50	17975	71.5	218.8	625.1	915.4
60	21625	71.5	221.7	633.4	926.6
70	25275	71.5	223.3	639.5	934.3
80	28925	71.5	224.2	644.2	939.9
90	32575	71.5	224.8	647.9	944.2
100	36225	71.5	225.1	650.9	947.5

HIPOTESIS-8 Octubre-Julio

VIADUCTO 1 SOBRE EL RIO HUERVA

Movimientos en junta E-2 (mm)

+ apertura

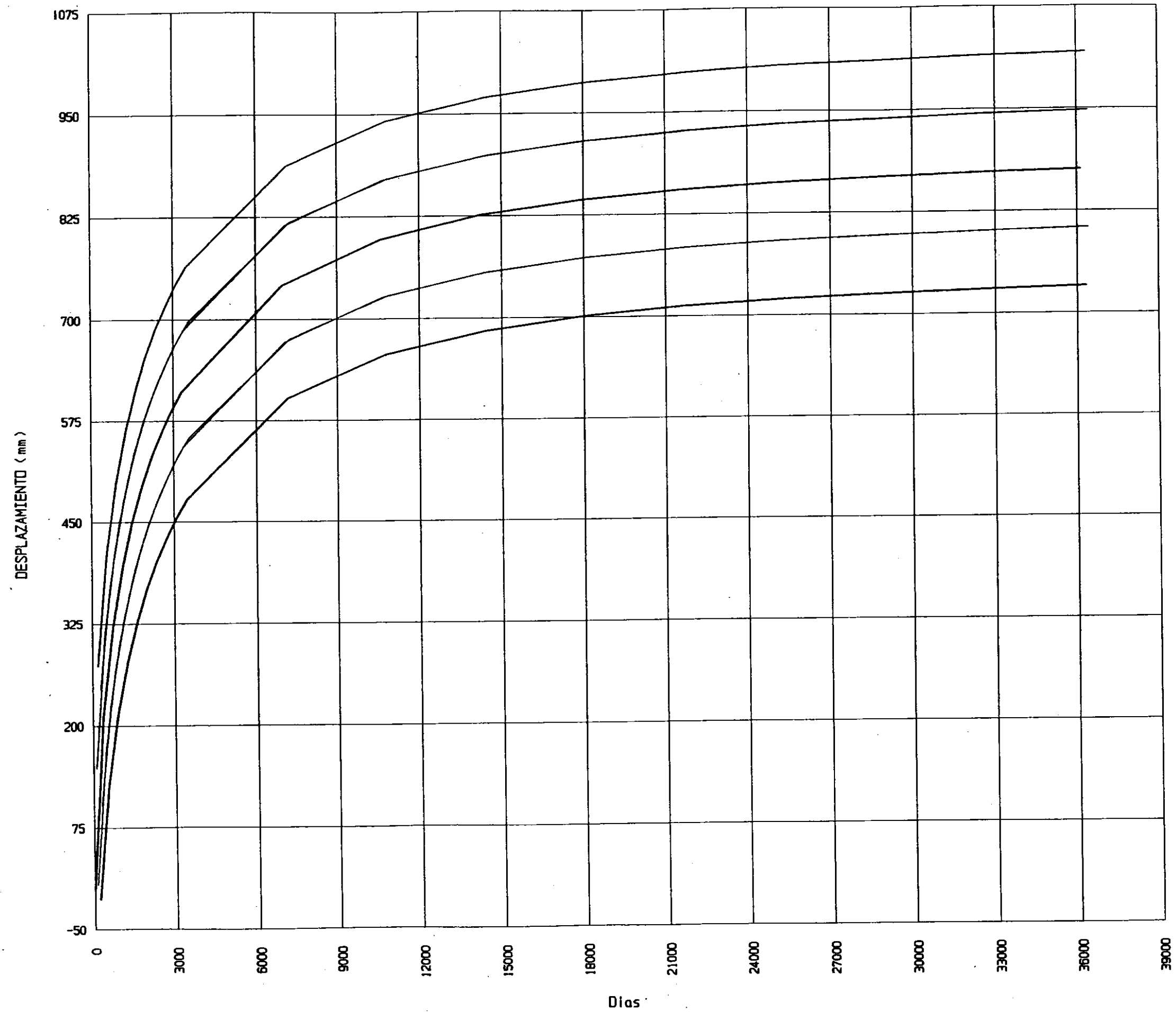
- cierre

ANO	días	Temp	Retr.	Flu.	Total
1	270	-71.5	20.5	152.8	101.8
2	635	-71.5	42.7	252.2	223.3
3	1000	-71.5	61.0	314.1	303.6
4	1365	-71.5	76.6	358.2	363.2
5	1730	-71.5	90.0	391.8	410.3
6	2095	-71.5	101.8	418.6	448.9
7	2460	-71.5	112.3	440.5	481.2
8	2825	-71.5	121.6	458.8	508.8
9	3190	-71.5	129.9	474.4	532.8
10	3555	-71.5	137.4	487.9	553.7
20	7205	-71.5	183.6	563.0	675.0
30	10855	-71.5	203.9	595.5	727.9
40	14505	-71.5	213.8	613.8	756.1
50	18155	-71.5	219.0	625.6	773.0
60	21805	-71.5	221.8	633.7	784.0
70	25455	-71.5	223.4	639.7	791.6
80	29105	-71.5	224.3	644.4	797.1
90	32755	-71.5	224.8	648.0	801.3
100	36405	-71.5	225.1	651.0	804.6

VIADUCTO 1 DEL HUERVA. Movimientos en junta E-2

HIPOTESIS-1 Enero-Enero
 HIPOTESIS-2 Enero-Julio
 HIPOTESIS-3 Abril-Enero
 HIPOTESIS-4 Abril-Julio

HIPOTESIS-5 Julio-Enero
 HIPOTESIS-6 Julio-Julio
 HIPOTESIS-7 Octubre-Enero
 HIPOTESIS-8 Octubre-Julio



4.1.1.4 Cálculo de las pilas

4.1.1.4 CÁLCULO DE LAS PILAS

ÍNDICE

- FUSTES
- ESFUERZOS
- CIMENTACIONES
 - ESFUERZOS
- CARGAS EN PILOTES
 - PILAS 1,2,16 Y 17
 - HIPÓTESIS DE C.P, S.C FRECUENTES Y E.L.S
 - HIPÓTESIS E.L.U
 - PILAS 3 AL 5
 - HIPÓTESIS DE C.P, S.C FRECUENTES Y E.L.S
 - HIPÓTESIS E.L.U
 - COMPROBACIÓN A CORTANTE DE LOS ENCEPADOS
 - ARMADURA DE ENCEPADOS
 - ARMADURA DE PILOTES

FUSTES

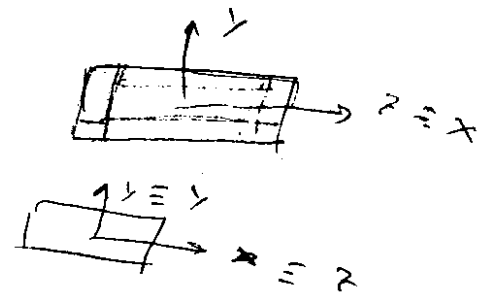
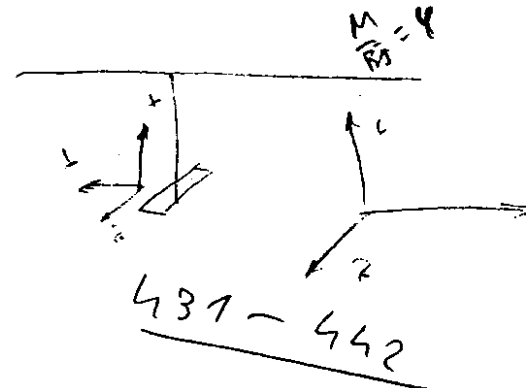
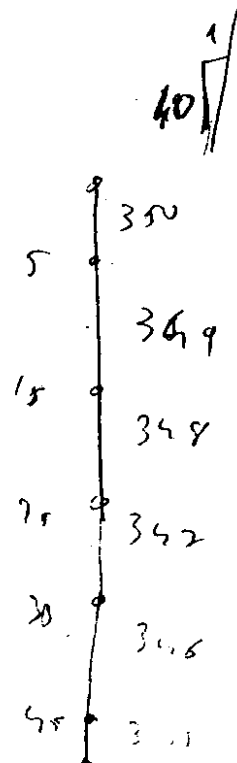
VIADUCTO SOBRE EL RIO HUERVA

	ALTURAS DE PILAS		
	CALC	REAL	INC
P-1	19.90	19.83	-
P-2	30.55	33.05	2.50
P-3	39.0	38.69	-
P-4	44.65	45.33	0.70
P-5	46.45	47.96	1.50
P-6	45.55	46.10	0.60
P-7	44.50	46.94	2.40
P-8	44.45	44.58	-
P-9	42.10	39.51	-
P-10	40.25	39.15	-
P-11	39.65	38.79	-
P-12	38.75	38.42	-
P-13	37.25	37.06	-
P-14	37.15	36.70	-
P-15	33.85	33.33	-
P-16	25.50	24.97	-
P-17	16.65	16.20	-

BARROS DE PIE DE PILA

PILA	BARRA	PILA	BARRA
①	328 - 330	⑩	372 - 376
②	331 - 334	⑪	377 - 381
③	335 - 339	⑫	382 - 386
④	340 - 344	⑬	387 - 391
→ ⑤	345 - 350	⑭	392 - 396
⑥	351 - 356	⑮	397 - 400
⑦	357 - 361	⑯	401 - 404
⑧	362 - 366	⑰	405 - 407
⑨	367 - 371		

5 350
75 344
25 348
35 342
45 346
345



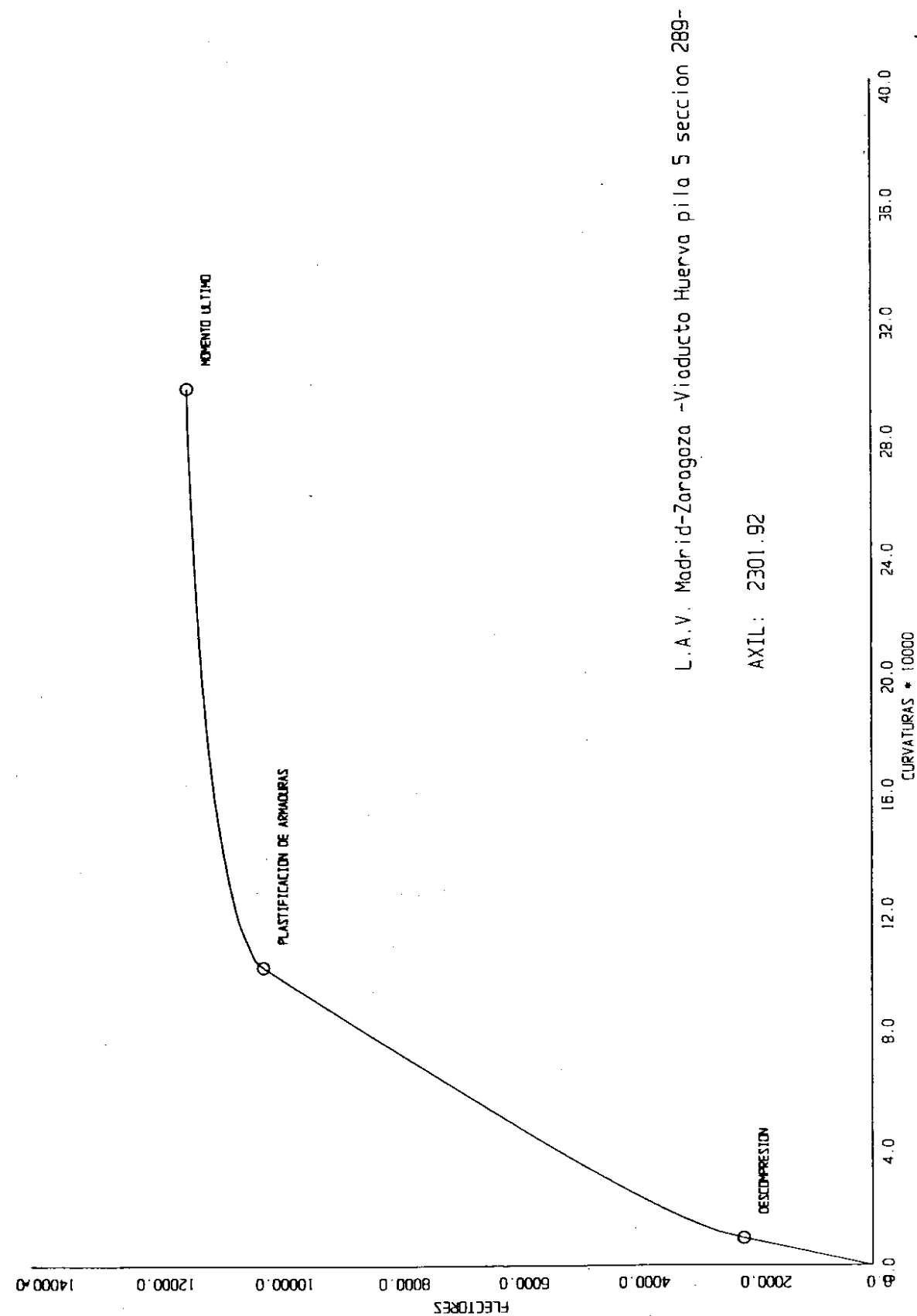
REACCIONES DE PROCESO

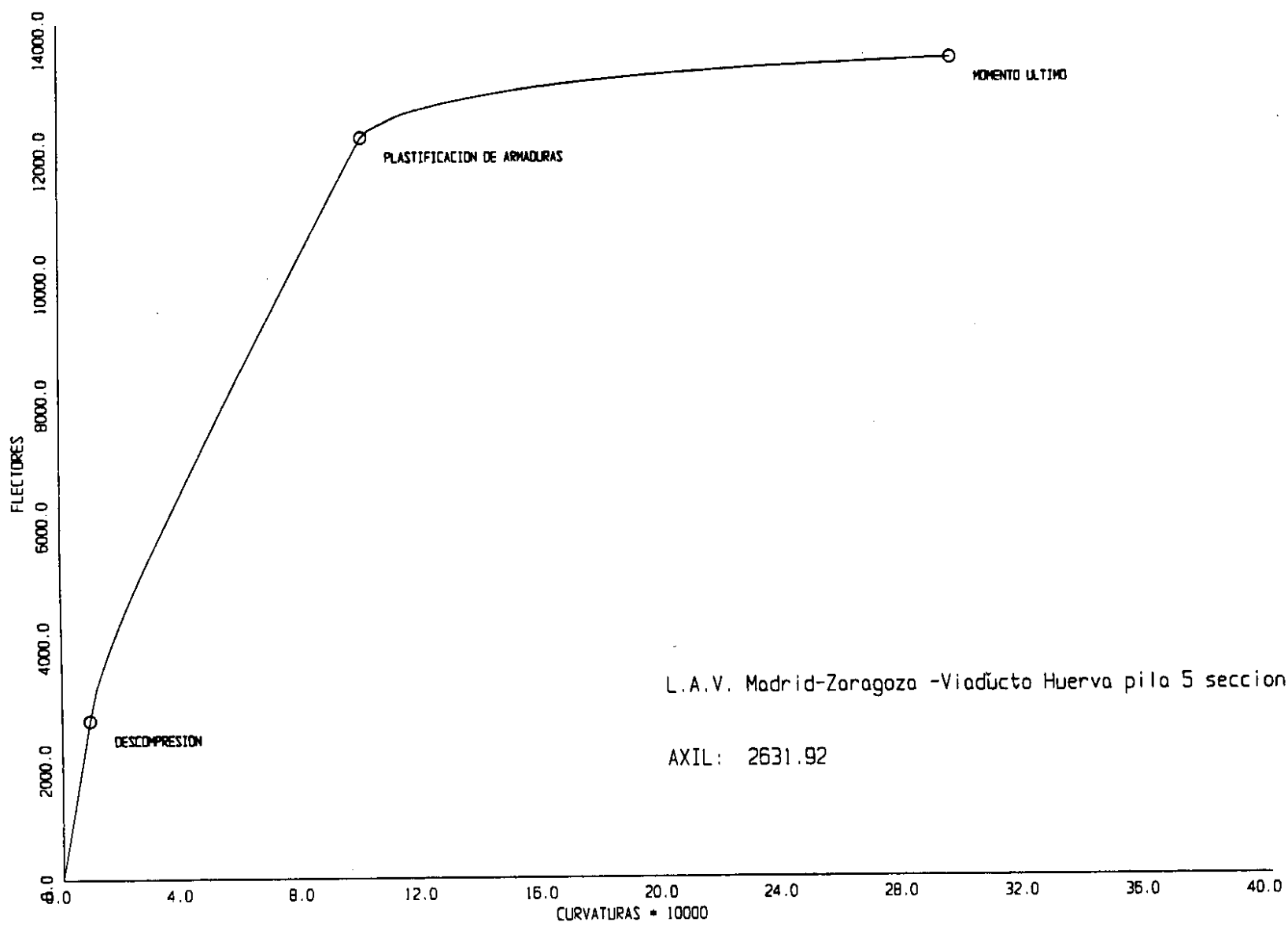
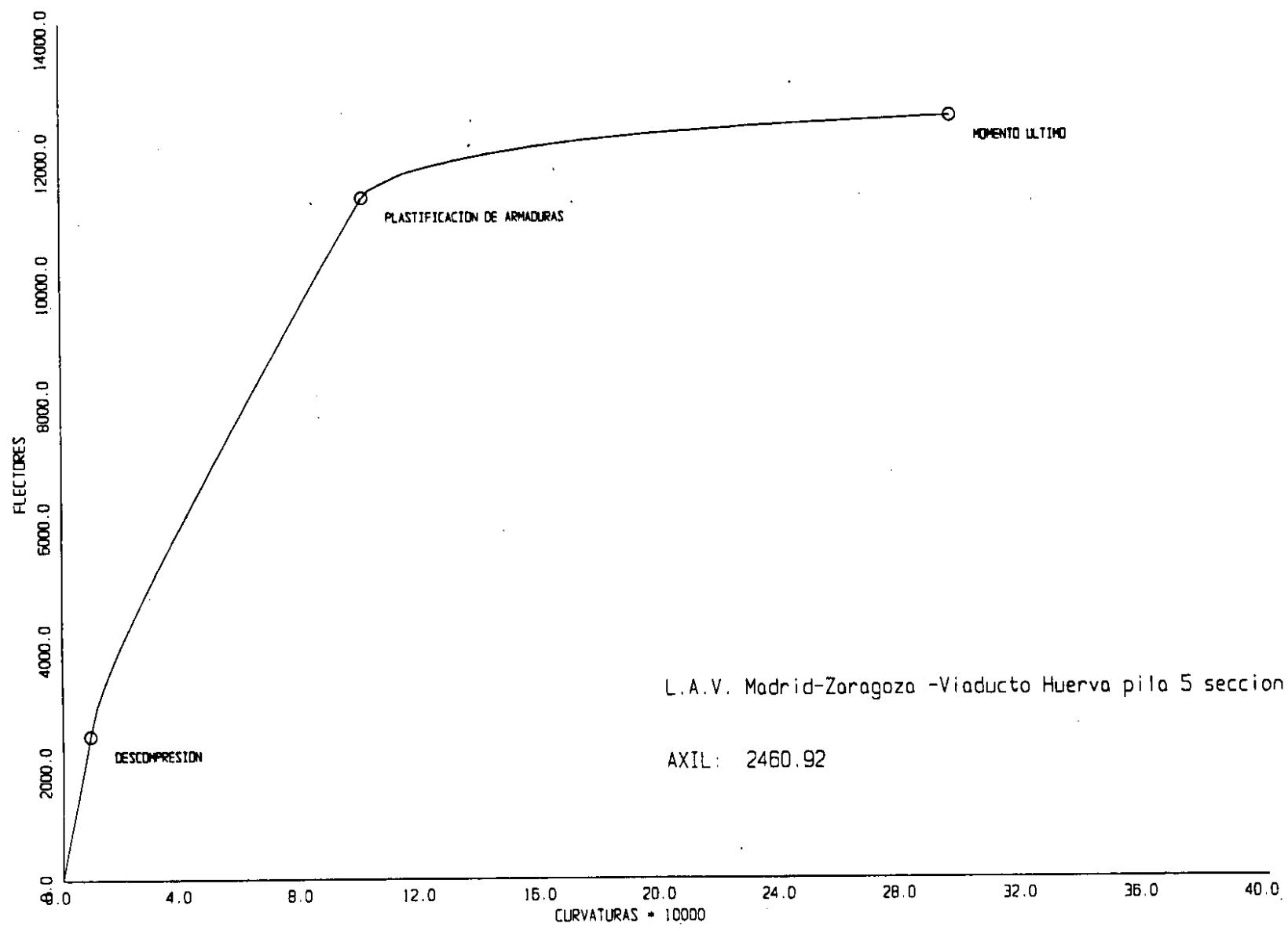
APOYO	Reac. max	Almohadilla	APOYO	Reac. max
Δ P1	503,20		P-11	971,79
(*) Δ P2	155,14		P-12	971,79
E-1	644,76		P-13	971,79
P-1	733,77		P-14	971,79
P-2	889,56		P-15	971,79
P-3	993,79		P-16	824,34
* P-4	996,36		P-17	679,42
P-5	973,21		E-2	325,96
P-6	971,42			
P-7	971,88			
P-8	971,77			
P-9	971,80			
P-10	971,79			

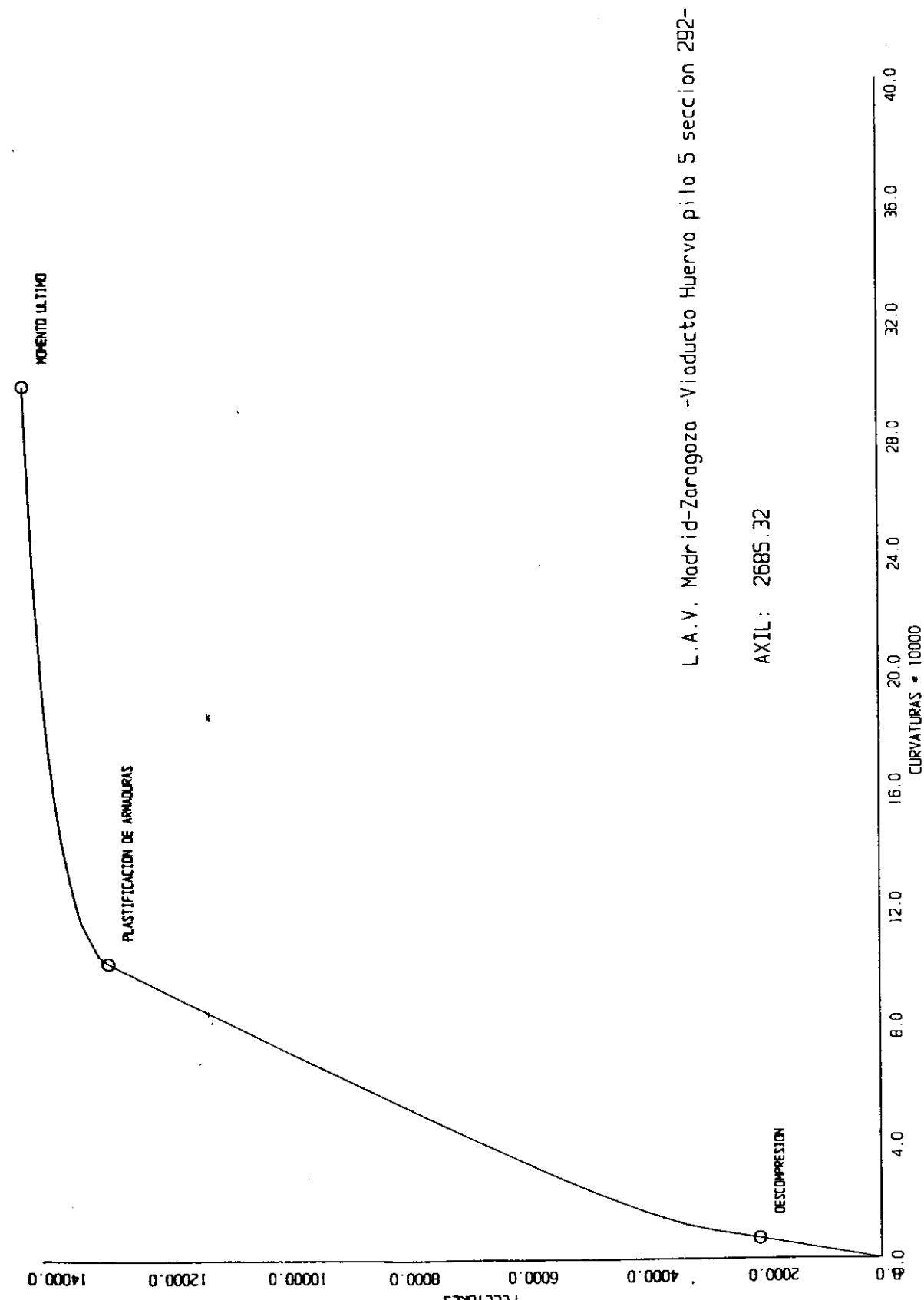


Esfuerzos máximos durante proceso de empuje

Se calcula la pila más alta (P5) durante el proceso de empuje del talleo. En esta situación la pila se comporta como una viga sometida por el peso del talleo y una carga horizontal debida al rozamiento del talleo. Como coeficiente de rozamiento se toma 0.035. El cálculo se hace elástico lineal y no lineal teniendo en cuenta grandes deformaciones (no linealidad geométrica) y comportamiento del hormigón (no linealidad del material).







```

estr L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva pila 5-
nume de nudo 7
nume de barr 6
nume de apoy 1
nume de hipo 1
tipo port espa
list todo
coor de nudo
1 0. 0. 0.
2 0. -5. 0.
3 0. -15. 0.
4 0. -25. 0.
5 0. -35. 0.
6 0. -45. 0.
7 0. -48. 0. s
inci de barr
1 7 6
2 6 5
3 5 4
4 4 3
5 3 2
6 2 1
mate de barr
1 a 6 1
prop de barr pris
1 7.12 3.4 4.52 25.2930 29.3179 11.6949
2 6.84 3.4 4.24 23.0400 24.9553 11.0612
3 6.36 3.4 3.76 19.2436 18.4417 9.9748
4 5.88 3.4 3.28 15.5520 13.0729 8.8884
5 5.40 3.4 2.80 12.0000 8.7625 7.8020
6 5.88 3.4 3.28 15.5520 13.0729 8.8884
cons de mate
1 3200000. 1333333. 2.5
hipo reac max empuj + viento (lineal)
grav
1 a 6 0. -1. 0.
carg en nudo
1 fuer x y 68.125 -1946.42
carg en barr
1 a 6 fuer z unif 0.6
1 fuer y line -1.14 -1.04
2 fuer y line -1.04 -0.94
3 fuer y line -0.94 -0.84
4 fuer y line -0.84 -0.74
5 fuer y line -0.74 -0.695
6 fuer y line -0.695 -1.
calc
problema bien definido, empieza la ejecucion

```

hipo reac max empuj + viento (lineal)

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
1	0.091164	-0.005603	0.005700	0.000169	0.000000	-0.002880
2	0.076737	-0.005076	0.004856	0.000168	0.000000	-0.002849
3	0.049276	-0.003868	0.003198	0.000157	0.000000	-0.002559
4	0.025934	-0.002684	0.001727	0.000127	0.000000	-0.002024
5	0.009008	-0.001513	0.000623	0.000081	0.000000	-0.001273
6	0.000563	-0.000350	0.000046	0.000021	0.000000	-0.000324

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MOM. Y	MOM. Z
1	7	2685.32	109.51	-28.80	0.00	691.20	4198.65
1	6	-2631.92	-106.24	27.00	0.00	-607.50	-3875.10
2	6	2631.92	106.24	-27.00	0.00	607.50	3875.10
2	5	-2460.92	-96.34	21.00	0.00	-367.50	-2863.06
3	5	2460.92	96.34	-21.00	0.00	367.50	2863.06
3	4	-2301.92	-87.44	15.00	0.00	-187.50	-1945.02
4	4	2301.92	87.44	-15.00	0.00	187.50	1945.02
4	3	-2154.92	-79.54	9.00	0.00	-67.50	-1110.98
5	3	2154.92	79.54	-9.00	0.00	67.50	1110.98
5	2	-2019.92	-72.36	3.00	0.00	-7.50	-351.85
6	2	2019.92	72.36	-3.00	0.00	7.50	351.85
6	1	-1946.42	-68.13	0.00	0.00	0.00	0.00

DESPLAZAMIENTOS DE LOS APOYOS

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

CARGAS APLICADAS EN LOS NUDOS LIBRES

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
1	68.13	-1946.42	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

REACCIONES EN LOS APOYOS

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
7	-109.51	2685.32	-28.80	-691.20	0.00	4198.65

```

estr L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva pila 5-
nume de nudo 7
nume de barr 6
nume de apoy 1
nume de hipo 1
tipo port espa
list todo
coor de nudo
1 0. 0. 0.
2 0. -5. 0.
3 0. -15. 0.
4 0. -25. 0.
5 0. -35. 0.
6 0. -45. 0.
7 0. -48. 0. s
inci de barr
1 7 6
2 6 5
3 5 4
4 4 3
5 3 2
6 2 1
mate de barr
1 a 6 1
prop de barr pris
1 7.12 3.4 4.52 25.2930 29.3179 11.6949 axil 2685.
2 6.84 3.4 4.24 23.0400 24.9553 11.0612 axil 2632.
3 6.36 3.4 3.76 19.2436 18.4417 9.9748 axil 2461.
4 5.88 3.4 3.28 15.5520 13.0729 8.8884 axil 2302.
5 5.40 3.4 2.80 12.0000 8.7625 7.8020 axil 2155.
6 5.88 3.4 3.28 15.5520 13.0729 8.8884 axil 2020.
cons de mate
1 3200000. 1333333. 2.5
hipo reac max empuj + viento (no lineal geometrico)
grav
1 a 6 0. -1. 0.
carg en nudo
1 fuer x y 68.125 -1946.42
carg en barr
1 a 6 fuer z unif 0.6
1 fuer y line -1.14 -1.04
2 fuer y line -1.04 -0.94
3 fuer y line -0.94 -0.84
4 fuer y line -0.84 -0.74
5 fuer y line -0.74 -0.695
6 fuer y line -0.695 -1.
calc
problema bien definido, empieza la ejecucion

```

```

estr L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva pila 5-
=====

```

```

hipo reac max empuj + viento (no lineal geometrico)
=====

```

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MOM. Y	MOM. Z
1	7	2685.32	109.51	-28.80	0.00	704.65	4419.88
1	6	-2631.92	-106.24	27.00	0.00	-620.82	-4094.75
2	6	2631.92	106.24	-27.00	0.00	620.82	4094.75
2	5	-2460.92	-96.34	21.00	0.00	-379.27	-3059.21
3	5	2460.92	96.34	-21.00	0.00	379.27	3059.21
3	4	-2301.92	-87.44	15.00	0.00	-196.48	-2096.88
4	4	2301.92	87.44	-15.00	0.00	196.48	2096.89
4	3	-2154.92	-79.54	9.00	0.00	-72.98	-1205.50
5	3	2154.92	79.54	-9.00	0.00	72.98	1205.50
5	2	-2019.92	-72.36	3.00	0.00	-9.27	-383.06
6	2	2019.92	72.36	-3.00	0.00	9.27	383.05
6	1	-1946.42	-68.13	0.00	0.00	0.00	0.00

CARGAS APLICADAS EN LOS NUDOS LIBRES

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
1	68.13	-1946.42	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

REACCIONES EN LOS APOYOS

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
7	-109.51	2685.32	-28.80	-704.65	0.00	4419.88

DESPLAZAMIENTOS DE LOS NUDOS LIBRES

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
1	0.097251	-0.005603	0.005890	0.000175	0.000000	-0.003084
2	0.081803	-0.005076	0.005011	0.000175	0.000000	-0.003050
3	0.052422	-0.003868	0.003289	0.000162	0.000000	-0.002735
4	0.027512	-0.002684	0.001770	0.000131	0.000000	-0.002156
5	0.009519	-0.001513	0.000636	0.000083	0.000000	-0.001350
6	0.000590	-0.000350	0.000046	0.000021	0.000000	-0.000341

DESPLAZAMIENTOS DE LOS APOYOS

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

PROYECTO _____

Momentos - curvaturas

SECC.	4x12	Mom.	Ireal	Ieq.
292	2685.32	3926.53	11.1812	7.5519
291	2631.92	3630.77	10.9085	7.5114
290	2460.92	2695.22	9.9998	7.8890
289	2301.92	1835.37	9.0911	7.3640

Respuesta no-lineal (geométrica, material)

- flecha cabeza pila

elástica	91.1 mm
no lineal geométrico	97.3 mm
no lineal geométrico y material	137.4 mm

- momento pie pila

elástica	4198.65 mT
no lineal geométrico	4419.88 mT
no lineal geométrico y material	4512.10 mT

momento máximo incorporado de empuje

$$1.35 \times 4512.10 = 6091.34 \text{ mT}$$

se verifican los momentos máximos máximos de
las dimensiones

estr L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva pila 5-
nume de nudo 7
nume de barr 6
nume de apoy 1
nume de hipo 1
tipo port espa
list todo
coor de nudo
1 0. 0. 0.
2 0. -5. 0.
3 0. -15. 0.
4 0. -25. 0.
5 0. -35. 0.
6 0. -45. 0.
7 0. -48. 0. s
inci de barr
1 7 6
2 6 5
3 5 4
4 4 3
5 3 2
6 2 1
mate de barr
1 a 6 1
prop de barr pris
1 7.12 3.4 4.52 25.2930 29.3179 6.4425 axil 2685.
2 6.84 3.4 4.24 23.0400 24.9553 6.3502 axil 2632.
3 6.36 3.4 3.76 19.2436 18.4417 6.9832 axil 2461.
4 5.88 3.4 3.28 15.5520 13.0729 7.1789 axil 2302.
5 5.40 3.4 2.80 12.0000 8.7625 7.8020 axil 2155.
6 5.88 3.4 3.28 15.5520 13.0729 8.8884 axil 2020.
cons de mate
1 3200000. 1333333. 2.5
hipo reac max empuj + viento (no lineal geometrico)
grav
1 a 6 0. -1. 0.
carg en nudo
1 fuer x y 68.125 -1946.42
carg en barr
1 a 6 fuer z unif 0.6
1 fuer y line -1.14 -1.04
2 fuer y line -1.04 -0.94
3 fuer y line -0.94 -0.84
4 fuer y line -0.84 -0.74
5 fuer y line -0.74 -0.695
6 fuer y line -0.695 -1.
calc
problema bien definido, empieza la ejecucion

estr L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva pila 5-
=====

hipo reac max empuj + viento (no lineal geometrico)
=====

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MOM. Y	MOM. Z
1	7	2685.32	109.51	-28.80	0.00	704.65	4562.96
1	6	-2631.92	-106.24	27.00	0.00	-620.82	-4236.62
2	6	2631.92	106.24	-27.00	0.00	620.82	4236.62
2	5	-2460.92	-96.34	21.00	0.00	-379.27	-3181.98
3	5	2460.92	96.34	-21.00	0.00	379.27	3181.98
3	4	-2301.92	-87.44	15.00	0.00	-196.48	-2187.11
4	4	2301.92	87.44	-15.00	0.00	196.48	2187.10
4	3	-2154.92	-79.54	9.00	0.00	-72.98	-1258.90
5	3	2154.92	79.54	-9.00	0.00	72.98	1258.90
5	2	-2019.92	-72.36	3.00	0.00	-9.27	-400.14
6	2	2019.92	72.36	-3.00	0.00	9.27	400.14
6	1	-1946.42	-68.13	0.00	0.00	0.00	0.00

CARGAS APLICADAS EN LOS NUDOS LIBRES

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
1	68.13	-1946.42	0.00	0.00	0.00	0.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

REACCIONES EN LOS APOYOS

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
7	-109.51	2685.32	-28.80	-704.65	0.00	4562.96

DESPLAZAMIENTOS DE LOS NUDOS LIBRES

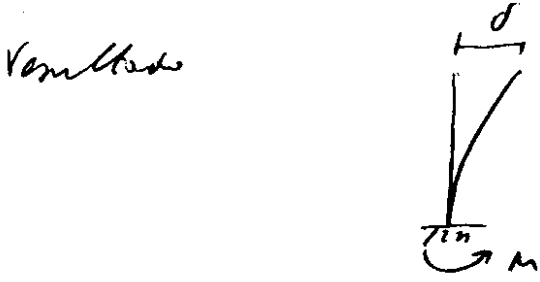
NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
1	0.159489	-0.005603	0.005890	0.000175	0.000000	-0.004775
2	0.135582	-0.005076	0.005011	0.000175	0.000000	-0.004740
3	0.089353	-0.003868	0.003289	0.000162	0.000000	-0.004410
4	0.048448	-0.002684	0.001770	0.000131	0.000000	-0.003663
5	0.017227	-0.001513	0.000636	0.000083	0.000000	-0.002463
6	0.001044	-0.000350	0.000046	0.000021	0.000000	-0.000640

DESPLAZAMIENTOS DE LOS APOYOS

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000

Se vuelve a calcular el momento de inercia equivalente para el nuevo nivel de espigas obtenidas

CITA	SECC	N	M	N _d	M _d	I _{eq}
-48	292	2685.32	4562.96	3171.93	5703.70	6.2919
-45	291	2631.92	4236.62	3118.53	5295.78	6.1810
-35	290	2460.92	3181.98	2947.53	3977.48	6.7635
-25	289	2301.92	2187.11	2788.53	2733.89	7.1253



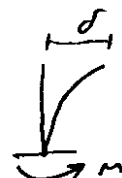
	d (mm)	M (m ²)
lineal	91.1	4198.65
no lineal geométrico	97.3	4419.88
no lineal geométrico y material	163.9	4573.17

Momentos - curvatura

Los esfuerzos del cálculo no lineal geométrico se mejoran por 1.25 para obtener el momento de inercia equivalente. Del axial se mejoró solamente el peso del tablero que es el que origina la carga horizontal por rozamiento del asfalto

COTA	Sficc	K	M	Nx	Ny	Ieq
-48	292	2685.32	4419.88	3171.93	5524.85	6.4425
-45	291	2631.92	4096.75	3118.53	5118.44	6.3502
-35	290	2460.92	3059.21	2947.53	3824.01	6.9832
-25	289	2309.92	2096.89	2788.53	2621.11	7.1789

Resultados



	I (mm)	M (mT)
lineal	91.1	4198.65
no-lineal geométrico	97.3	4419.88
no-lineal geométrico y material	159.5	4562.96

estr L.A.V. Madrid-Zaragoza -Visducto Huerva pila 5-
 nume de nudo 7
 nume de barr 6
 nume de apoy 1
 nume de hipo 1
 tipo port espa
 list todo
 coor de nudo
 1 0. 0. 0.
 2 0. -5. 0.
 3 0. -15. 0.
 4 0. -25. 0.
 5 0. -35. 0.
 6 0. -45. 0.
 7 0. -48. 0. s
 inci de barr
 1 7 6
 2 6 5
 3 5 4
 4 4 3
 5 3 2
 6 2 1
 mate de barr
 1 a 6 1
 prop de barr pris
 1 7.12 3.4 4.52 25.2930 29.3179 6.2919 axil 2685.
 2 6.84 3.4 4.24 23.0400 24.9553 6.1810 axil 2632.
 3 6.36 3.4 3.76 19.2436 18.4417 6.7635 axil 2461.
 4 5.88 3.4 3.28 15.5520 13.0729 7.1253 axil 2302.
 5 5.40 3.4 2.80 12.0000 8.7625 7.8020 axil 2155.
 6 5.88 3.4 3.28 15.5520 13.0729 8.8884 axil 2020.
 cons de mate
 1 3200000. 1333333. 2.5
 hipo reac max empuj + viento (no lineal geométrico)
 grav
 1 a 6 0. -1. 0.
 carg en nudo
 1 fuer x y 68.125 -1946.42
 carg en barr
 1 a 6 fuer z unif 0.6
 1 fuer y line -1.14 -1.04
 2 fuer y line -1.04 -0.94
 3 fuer y line -0.94 -0.84
 4 fuer y line -0.84 -0.74
 5 fuer y line -0.74 -0.695
 6 fuer y line -0.695 -1.
 calc
 problema bien definido, empieza la ejecucion

po reac max empuj + viento (no lineal geometrico)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL.	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	MOM. Y	MOM. Z
1	7	2685.32	109.51	-28.80	0.00	704.65	4573.17
1	6	-2631.92	-106.24	27.00	0.00	-620.82	-4246.75
2	6	2631.92	106.24	-27.00	0.00	620.82	4246.75
2	5	-2460.92	-96.34	21.00	0.00	-379.27	-3190.92
3	5	2460.92	96.34	-21.00	0.00	379.27	3190.92
3	4	-2301.92	-87.44	15.00	0.00	-196.48	-2193.72
4	4	2301.92	87.44	-15.00	0.00	196.48	2193.72
4	3	-2154.92	-79.54	9.00	0.00	-72.98	-1262.79
5	3	2154.92	79.54	-9.00	0.00	72.98	1262.79
5	2	-2019.92	-72.36	3.00	0.00	-9.27	-401.39
6	2	2019.92	72.36	-3.00	0.00	9.27	401.40
6	1	-1946.42	-68.13	0.00	0.00	0.00	0.01

CARGAS APLICADAS EN LOS NUDOS LIBRES

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
1	68.13	-1946.42	0.00	0.00	0.00	0.01
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

REACCIONES EN LOS APOYOS

NUDO	FUER. X	FUER. Y	FUER. Z	MOM. X	MOM. Y	MOM. Z
7	-109.51	2685.32	-28.80	-704.65	0.00	4573.17

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
1	0.163942	-0.005603	0.005890	0.000175	0.000000	-0.004898
2	0.139419	-0.005076	0.005011	0.000175	0.000000	-0.004864
3	0.091962	-0.003868	0.003289	0.000162	0.000000	-0.004532
4	0.049871	-0.002684	0.001770	0.000131	0.000000	-0.003777
5	0.017708	-0.001513	0.000636	0.000083	0.000000	-0.002535
6	0.001070	-0.000350	0.000046	0.000021	0.000000	-0.000657

DESPLAZAMIENTOS DE LOS APOYOS

NUDO	DESP. X	DESP. Y	DESP. Z	GIRO X	GIRO Y	GIRO Z
7	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000



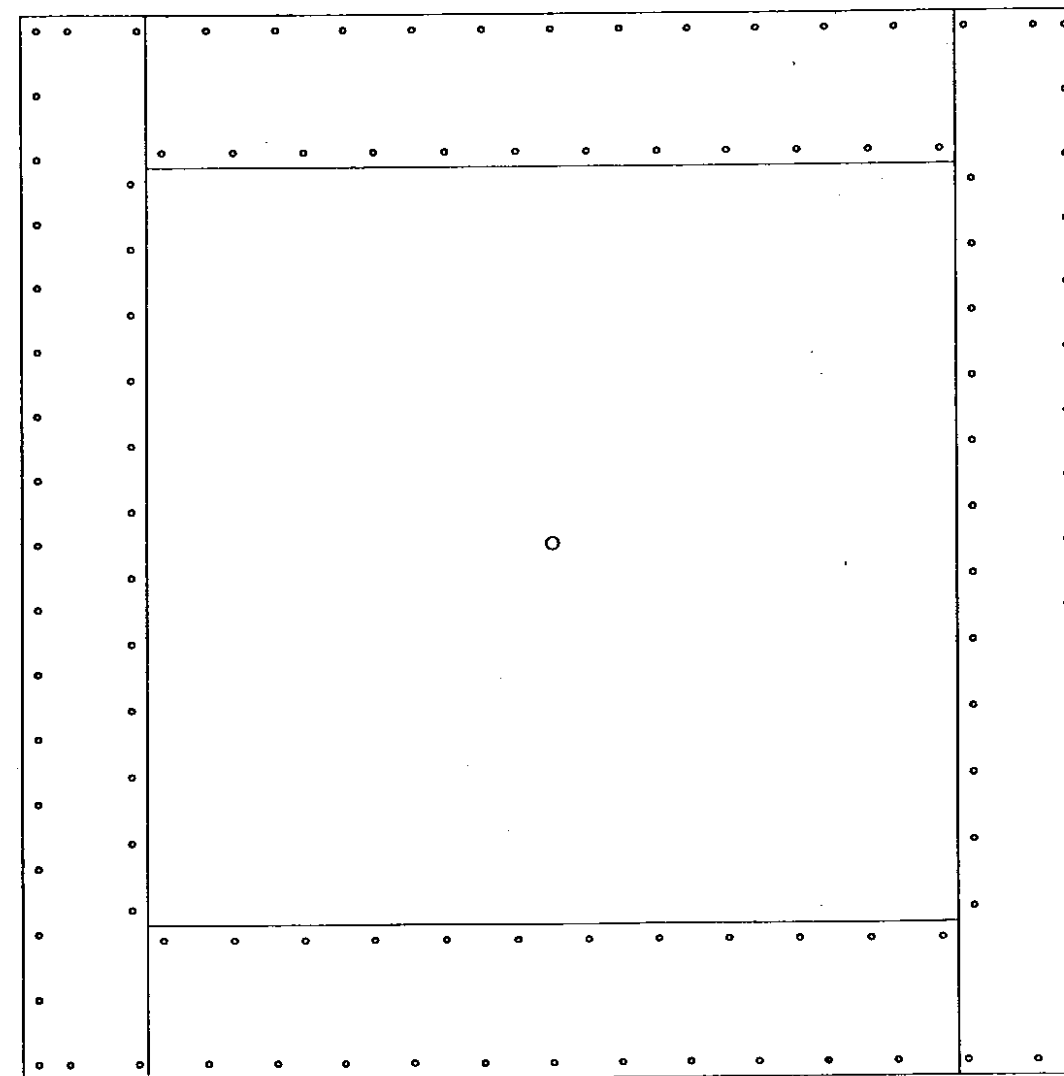
Detalle de armadura de flexión

Se construyen las secciones de la pila para
los esfuerzos más desfavorables en E.L.V.

La comprobación se hace en un diagrama de
rotación axial - momento longitudinal -
momento transversal.

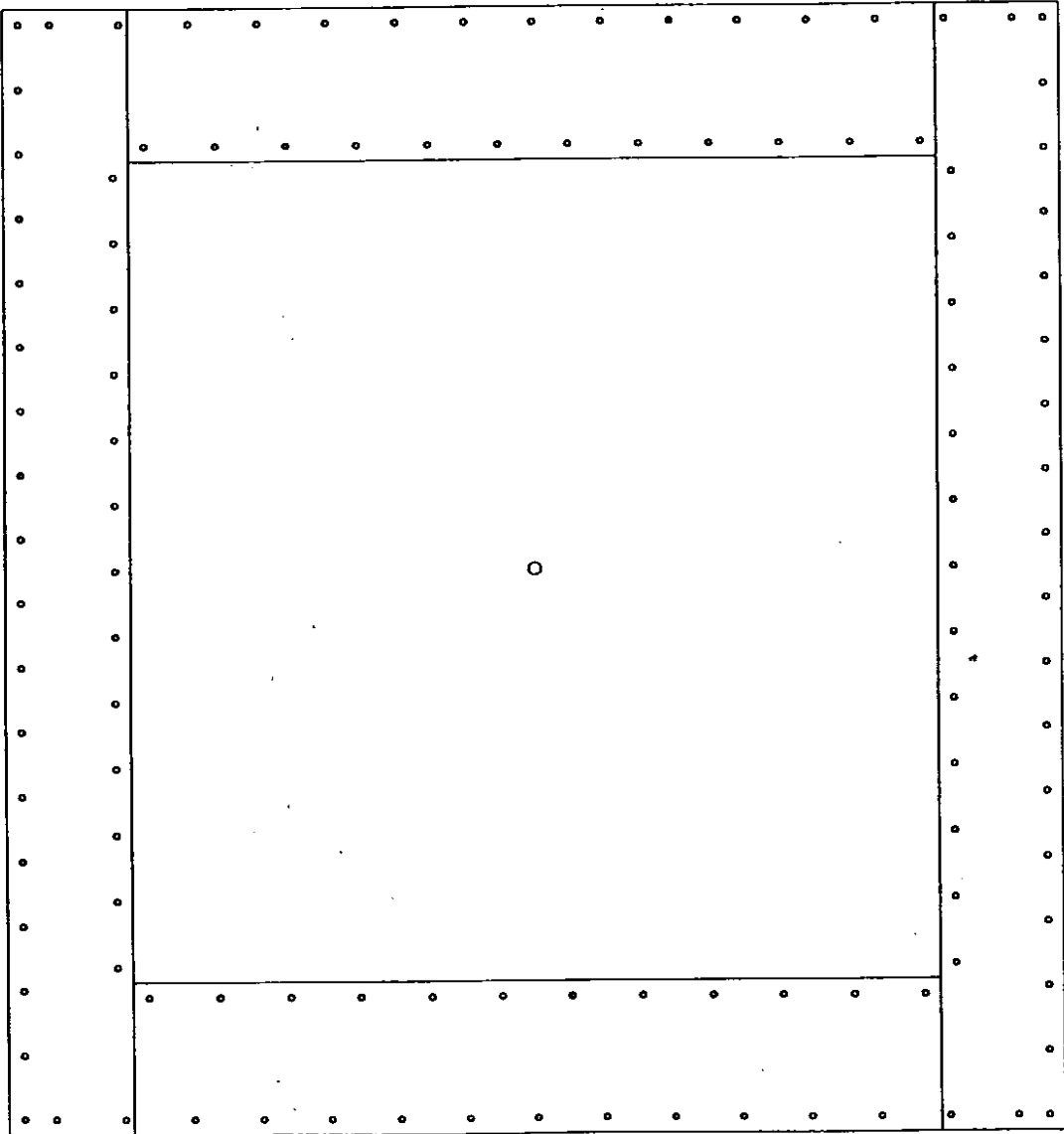
L.A.V. Madrid-Zaragoza (sección pila a -5.)

escala = 1/ 25



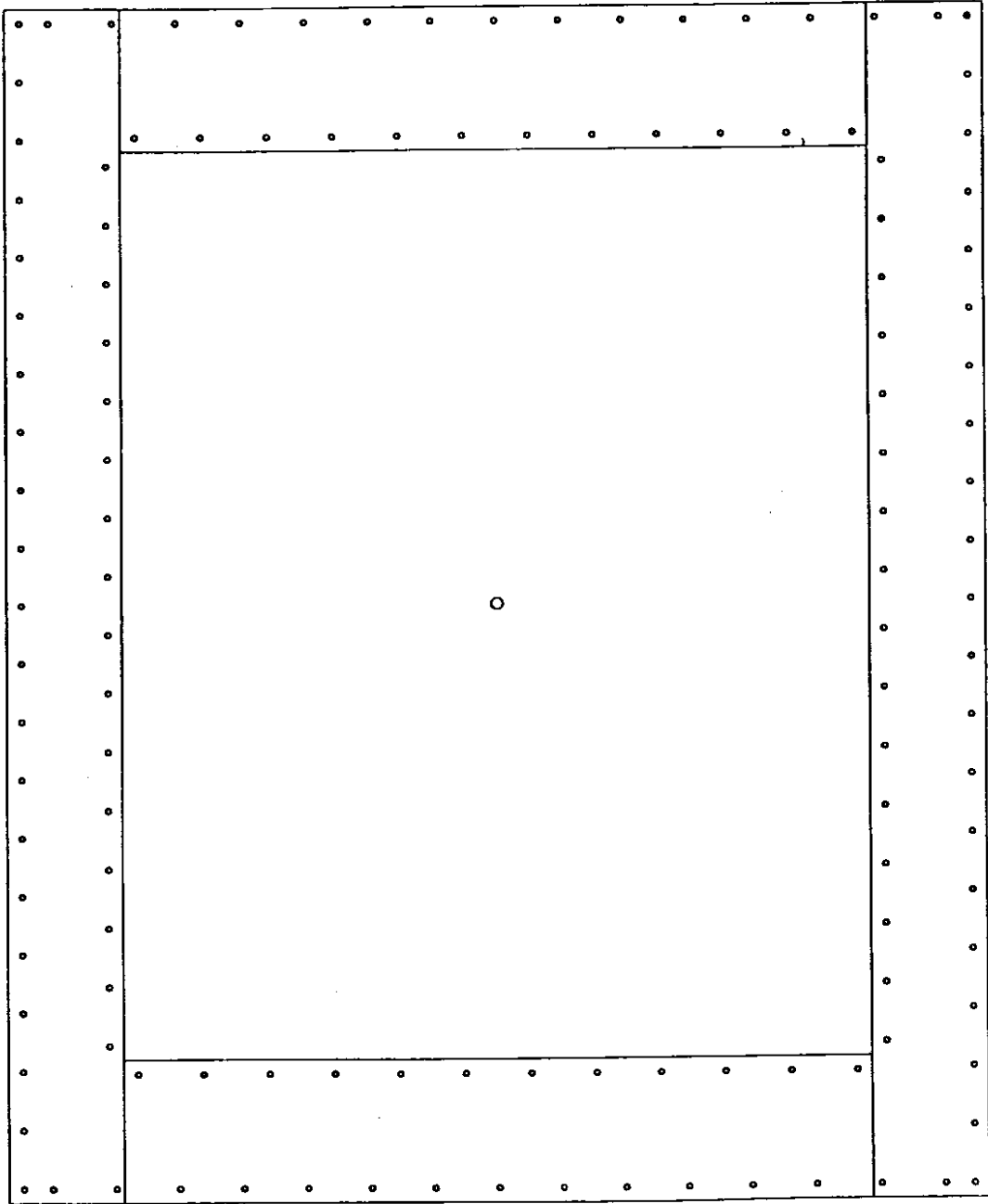
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -15.)

escala = 1/ 25



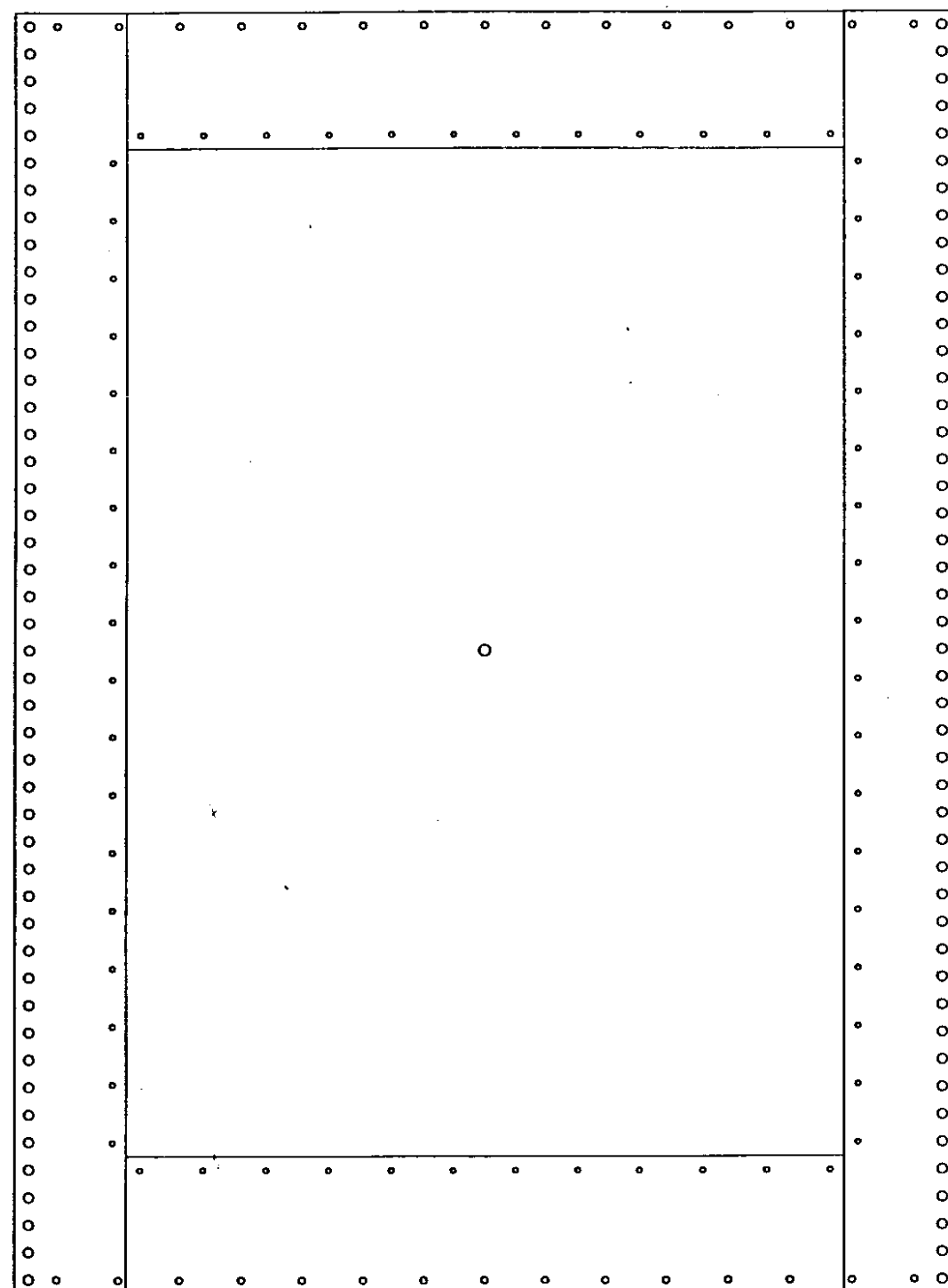
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)

escala = 1/ 25



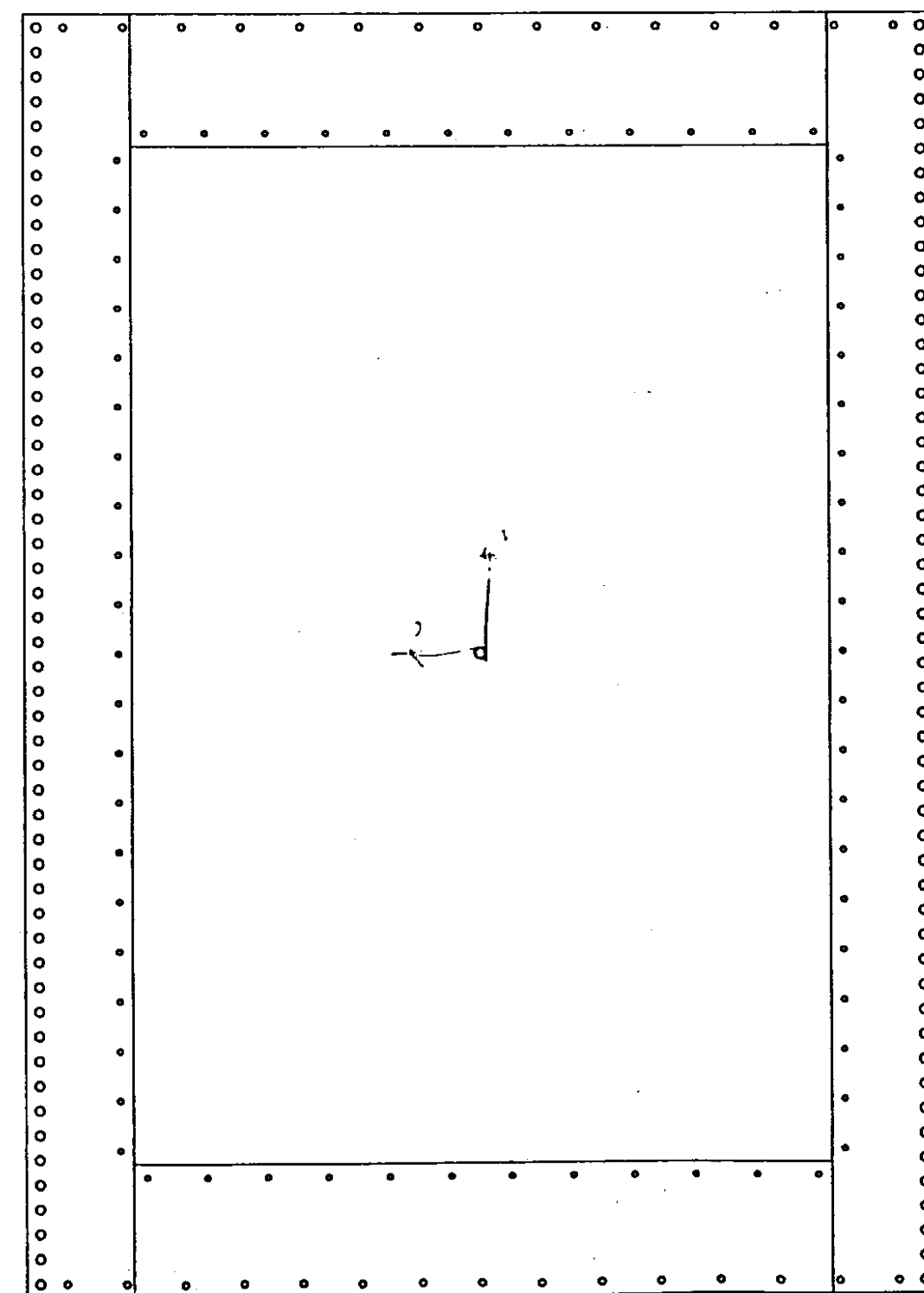
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)

escala = 1/ 25



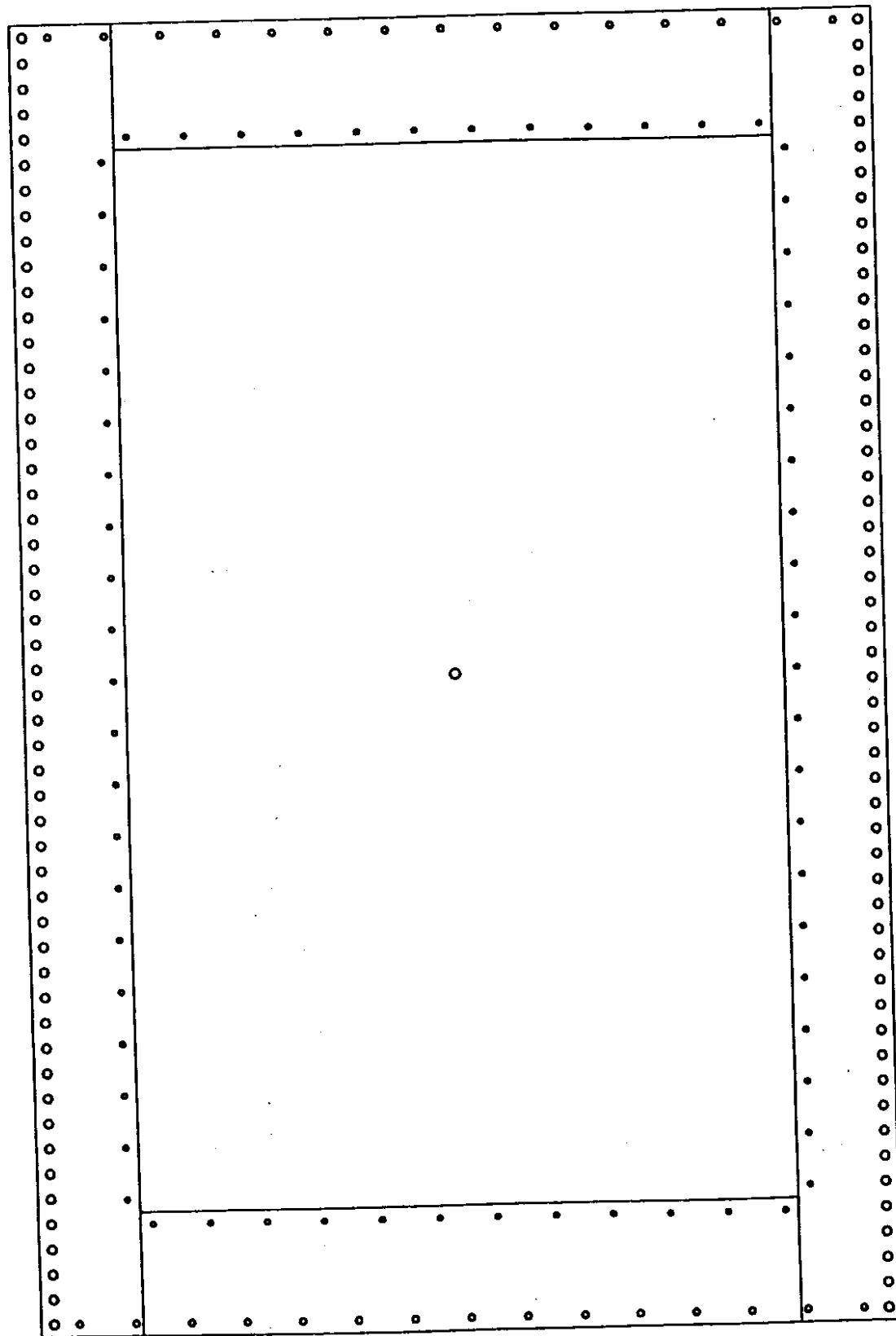
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -39.)

escala = 1/ 25



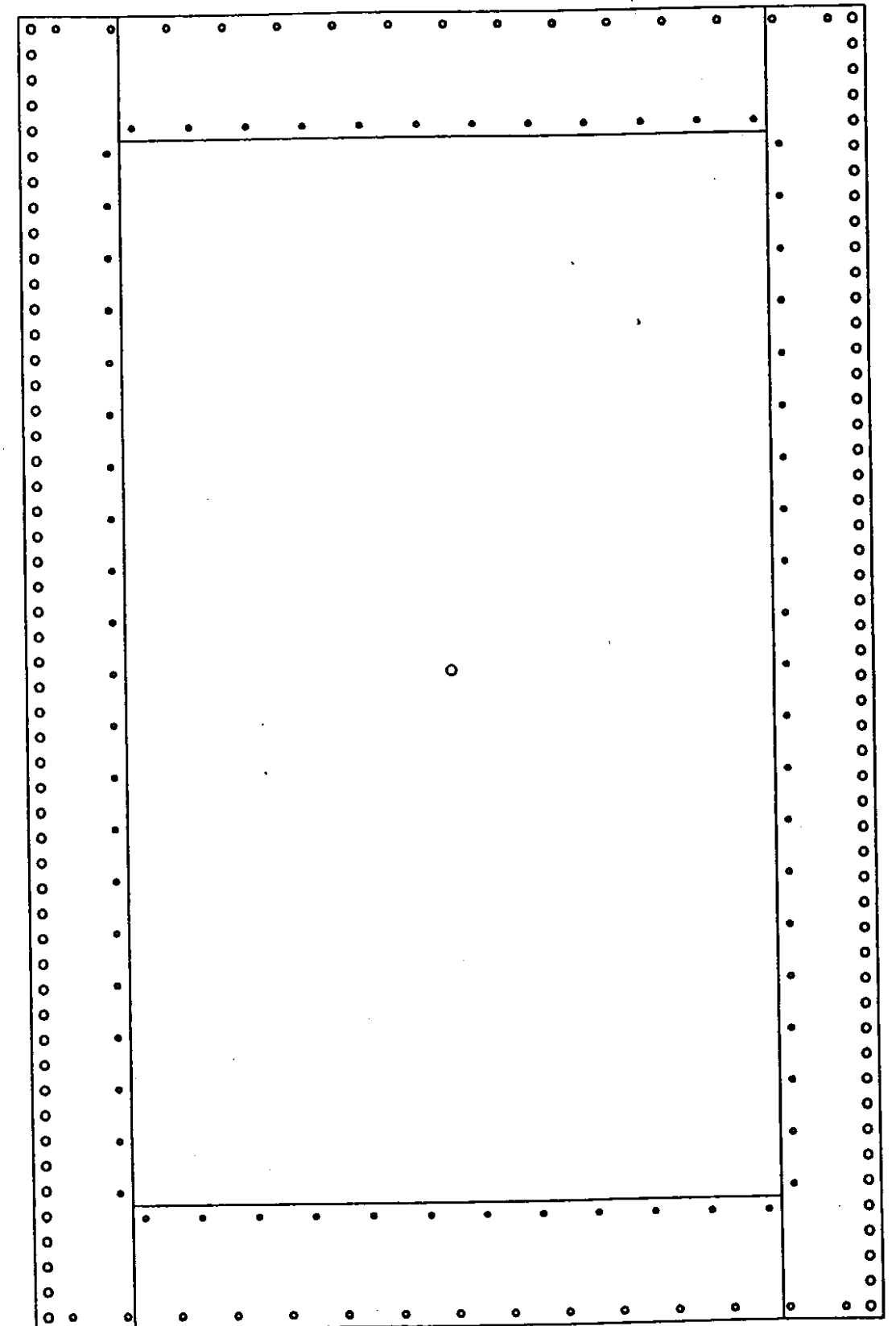
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -46.)

escala = 1/ 25



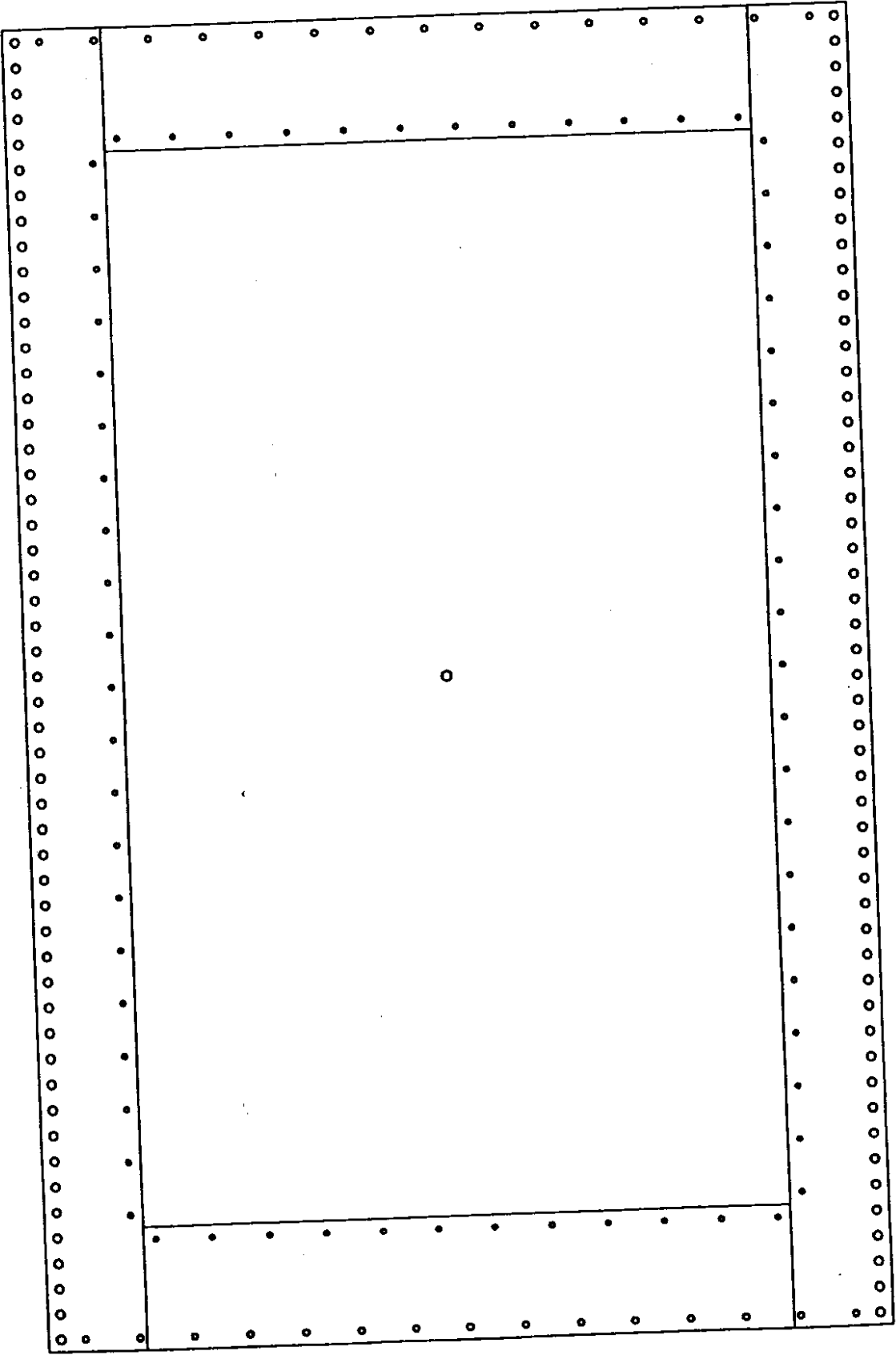
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -47.)

escala = 1/ 25

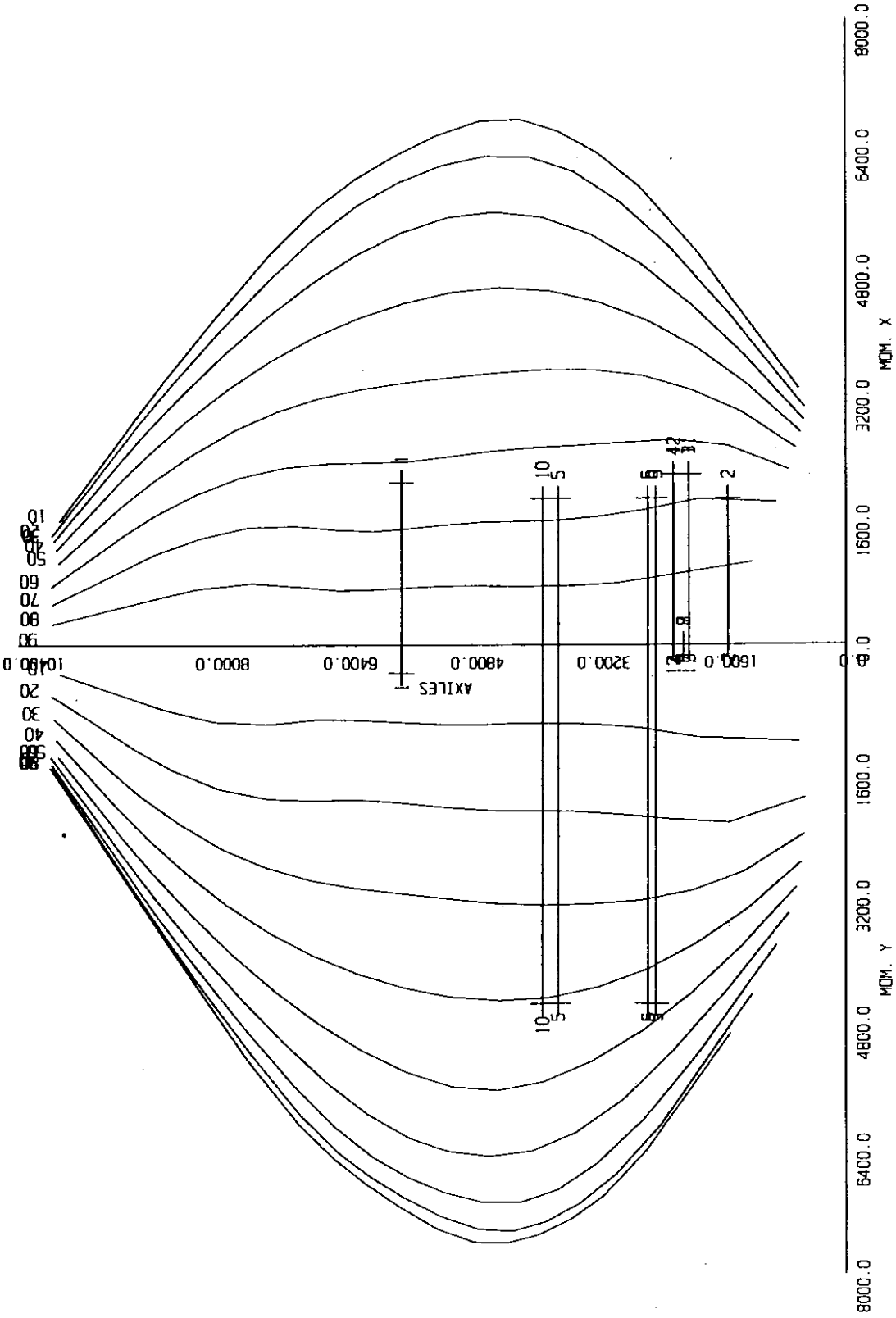


L.A.V. Madrid-Zoragoza (seccion pila a -48.)

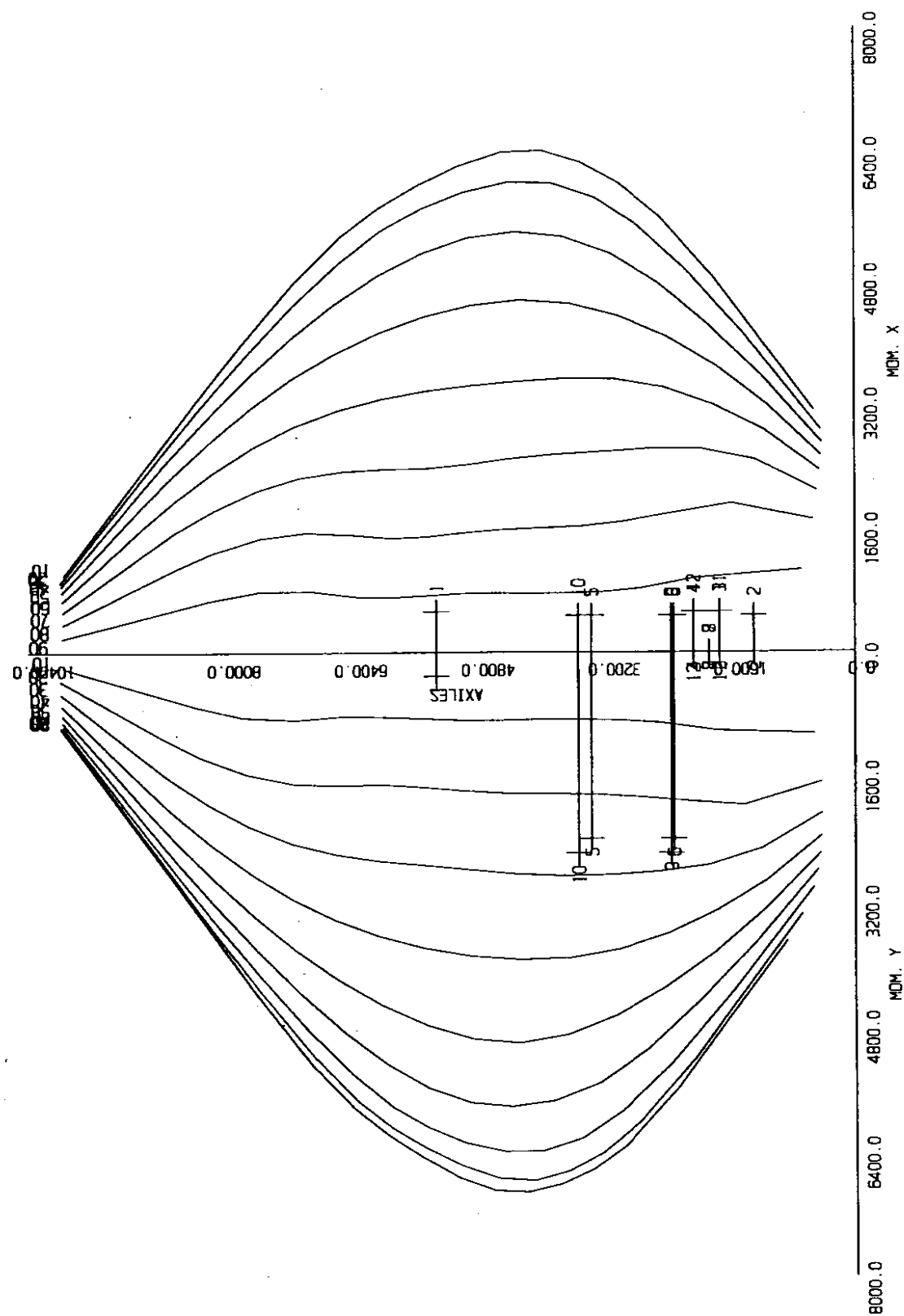
escala = 1/ 25



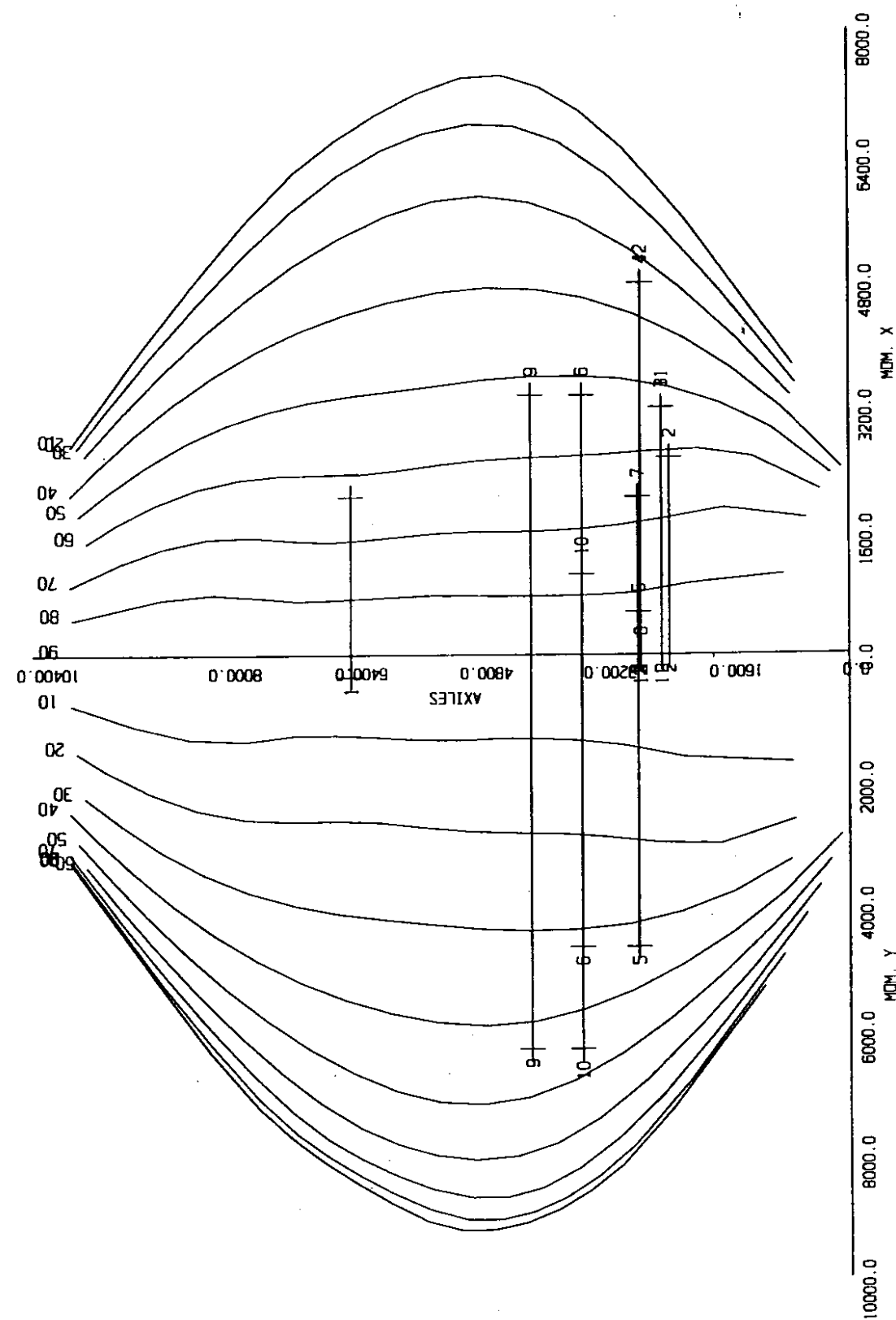
L.A.V. Madrid-Zoragoza (seccion pila a -15.)
Viaducto Huerva pila 1 nudo 260



Viaducto Huerva pila 1 nudo 258

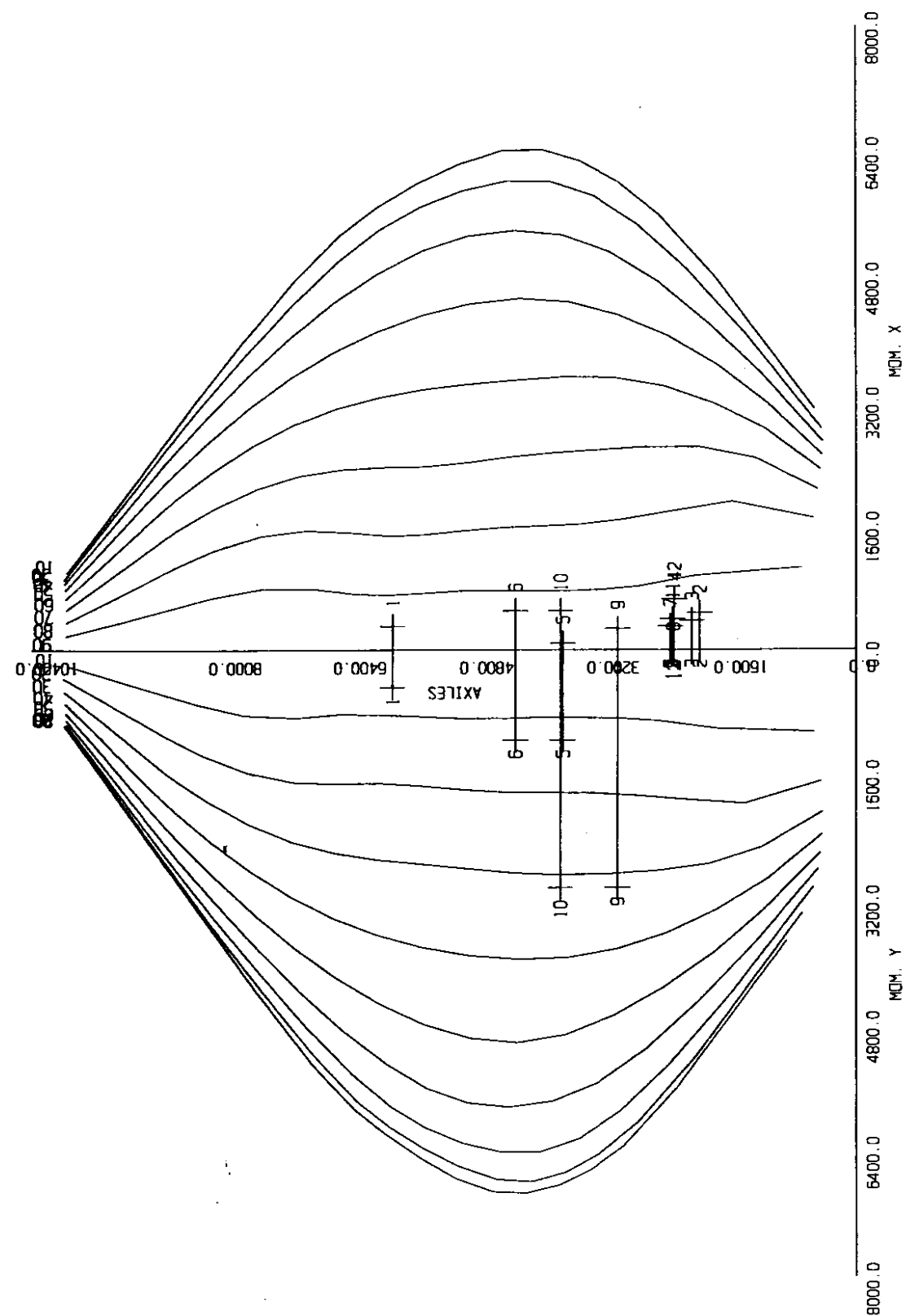


Viaducto Huerva pila 2 nudo 267



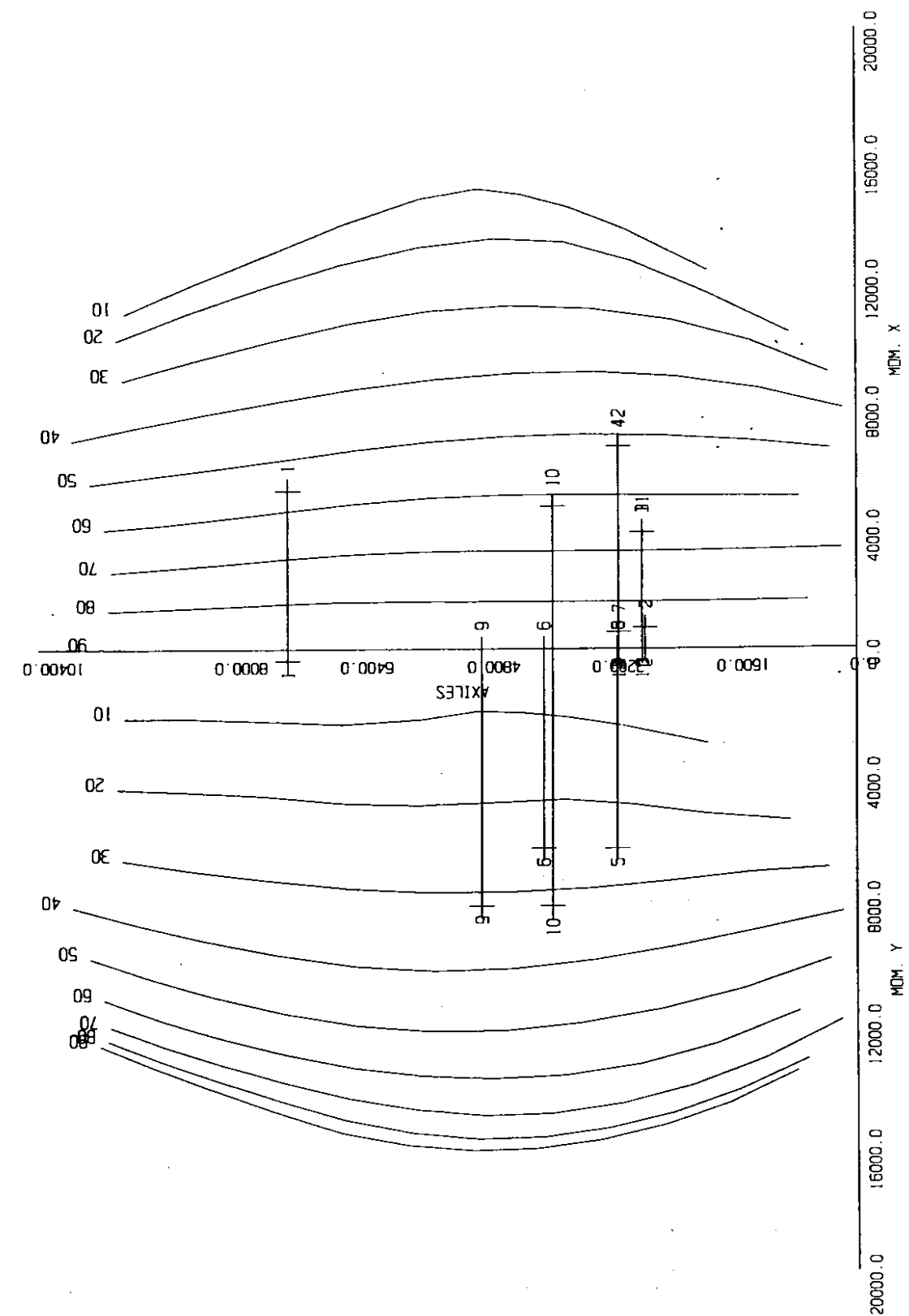
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)

Viaducto Huerva pila 2 nudo 264

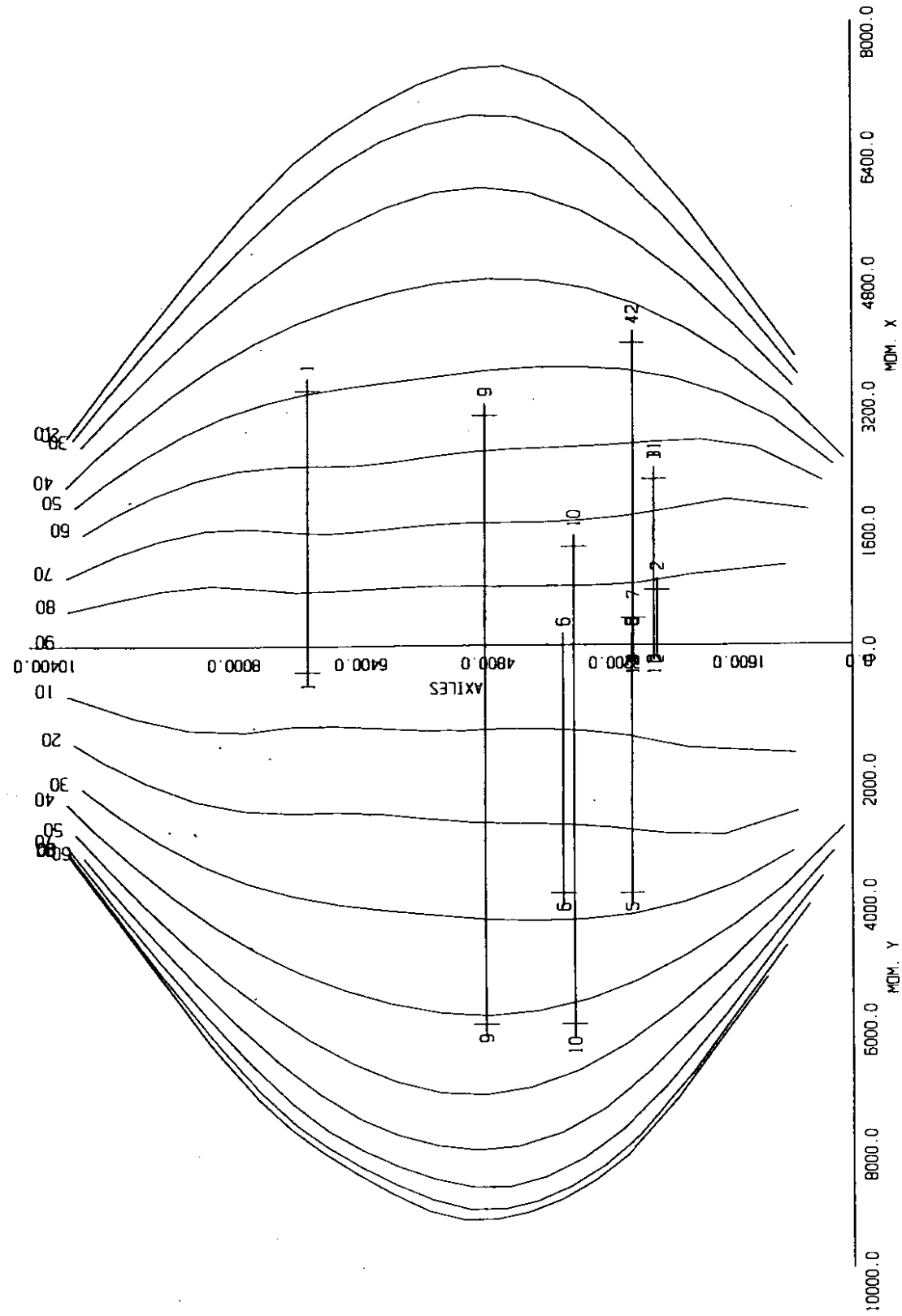


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -39.)

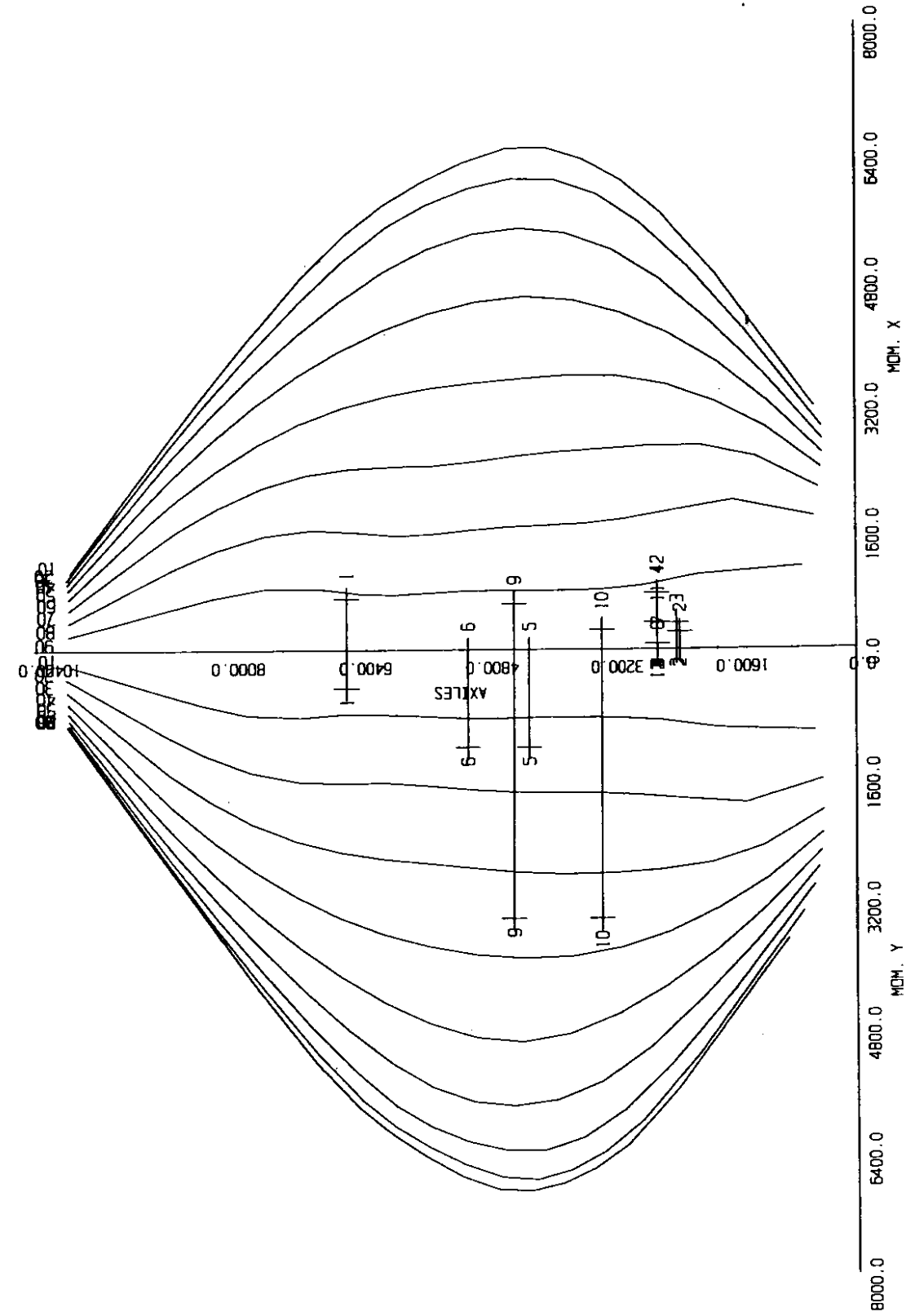
Viaducto Huerva pila 3 nudo 275



L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)
Viaducto Huerva pila 3 nudo 273

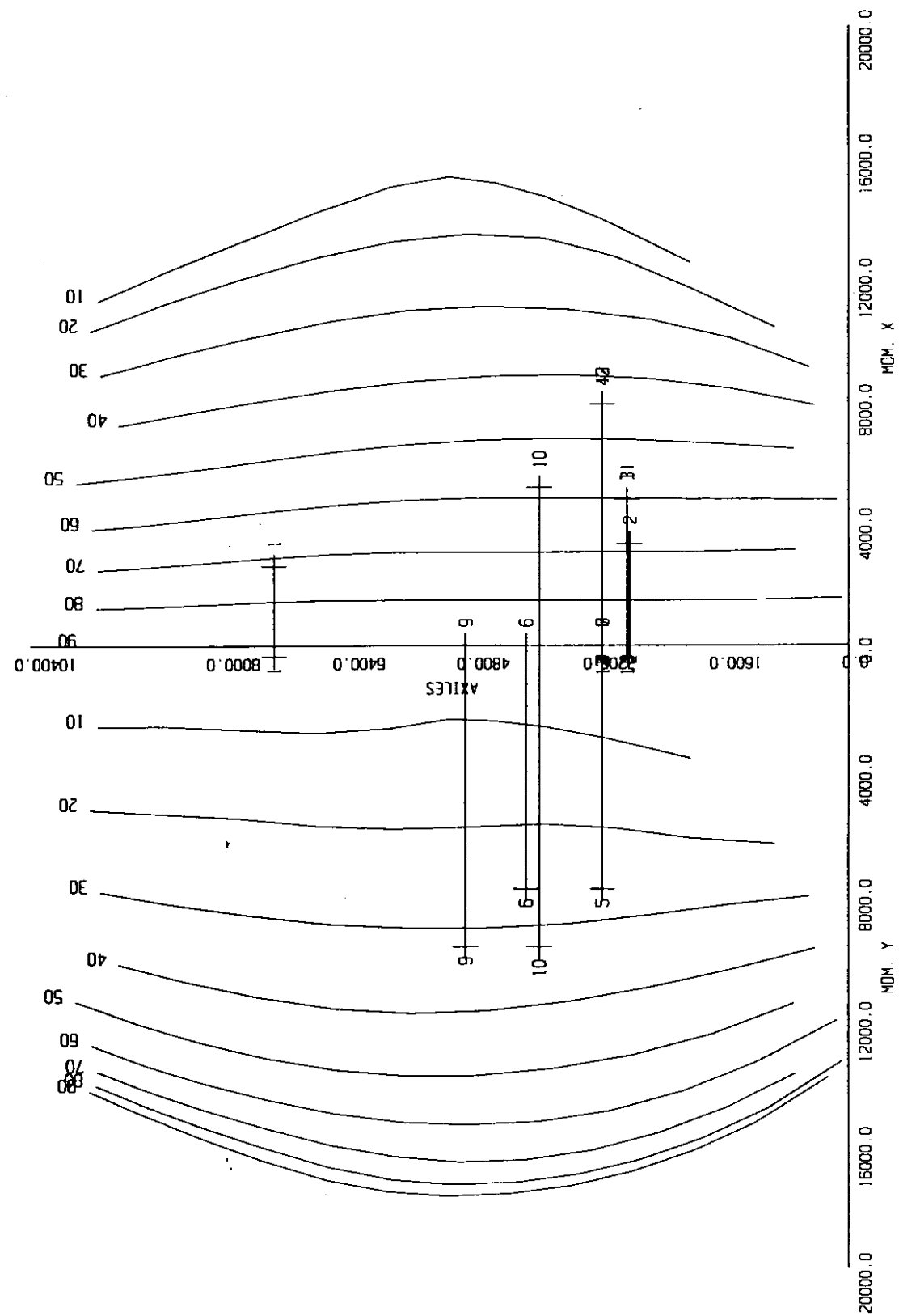


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)
Viaducto Huerva pila 3 nudo 271



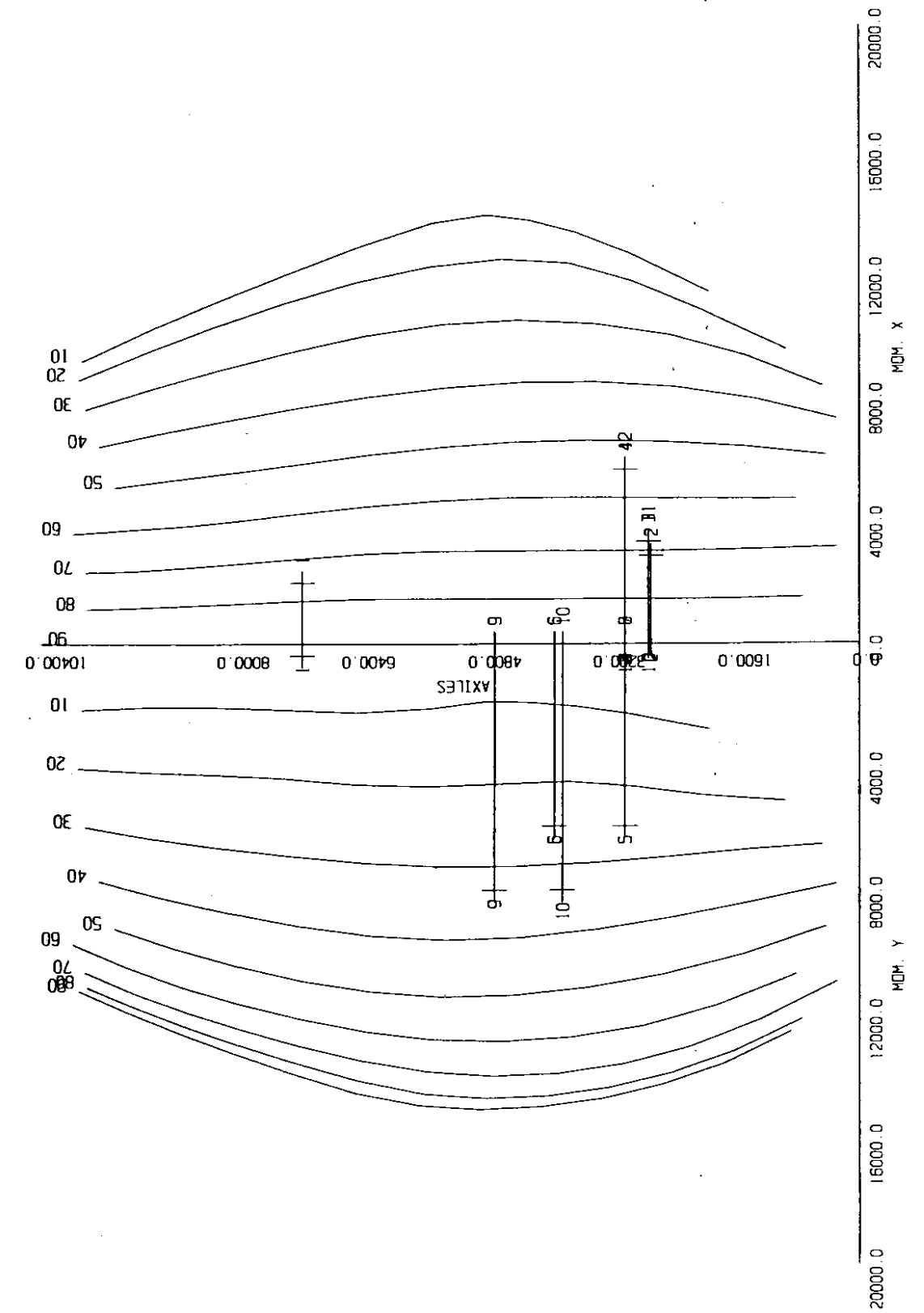
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -45.)

Viaducto Huerva pila 4 nudo 283

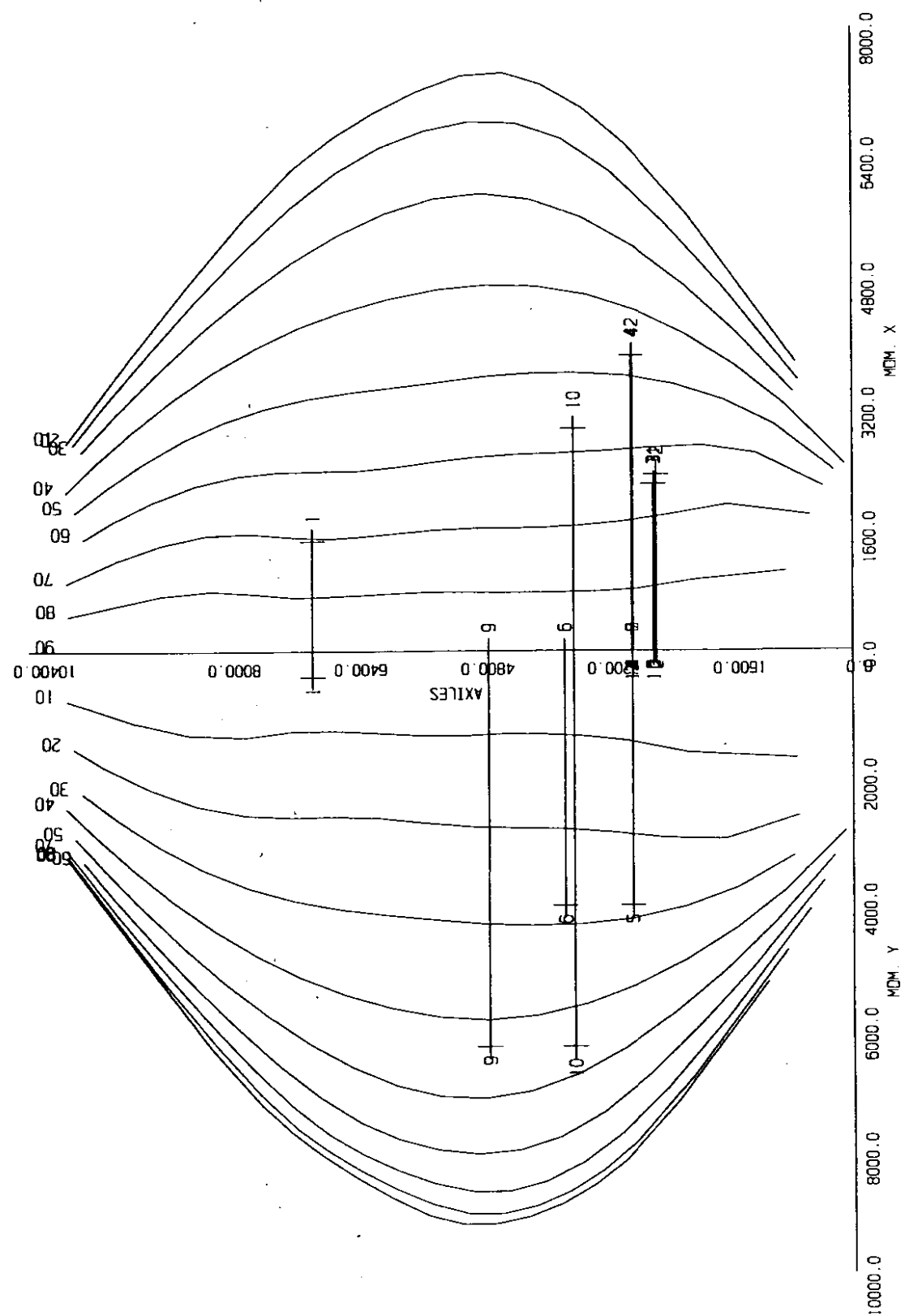


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)

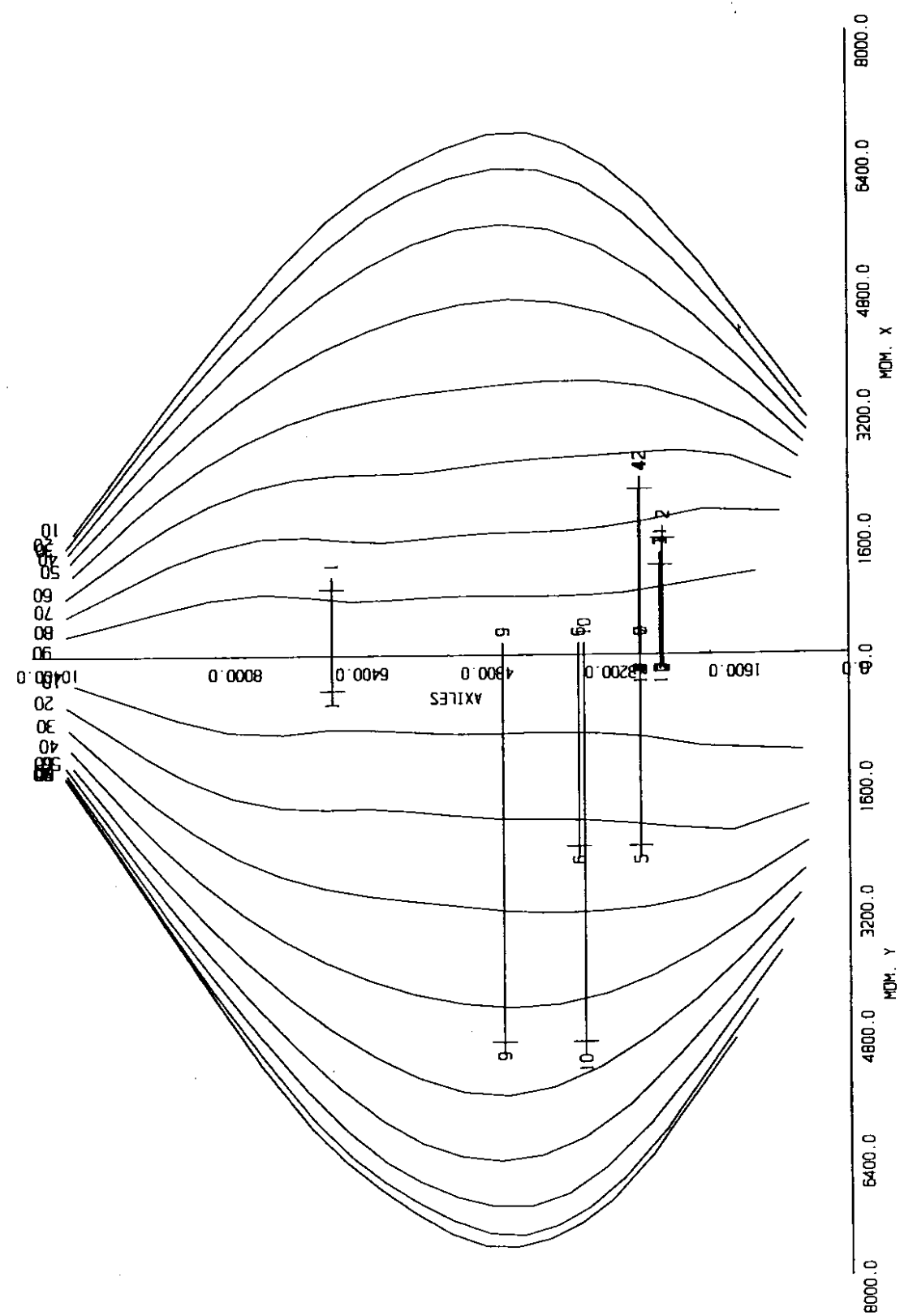
Viaducto Huerva pila 4 nudo 282



Viaducto Huerva pila 4 nudo 281

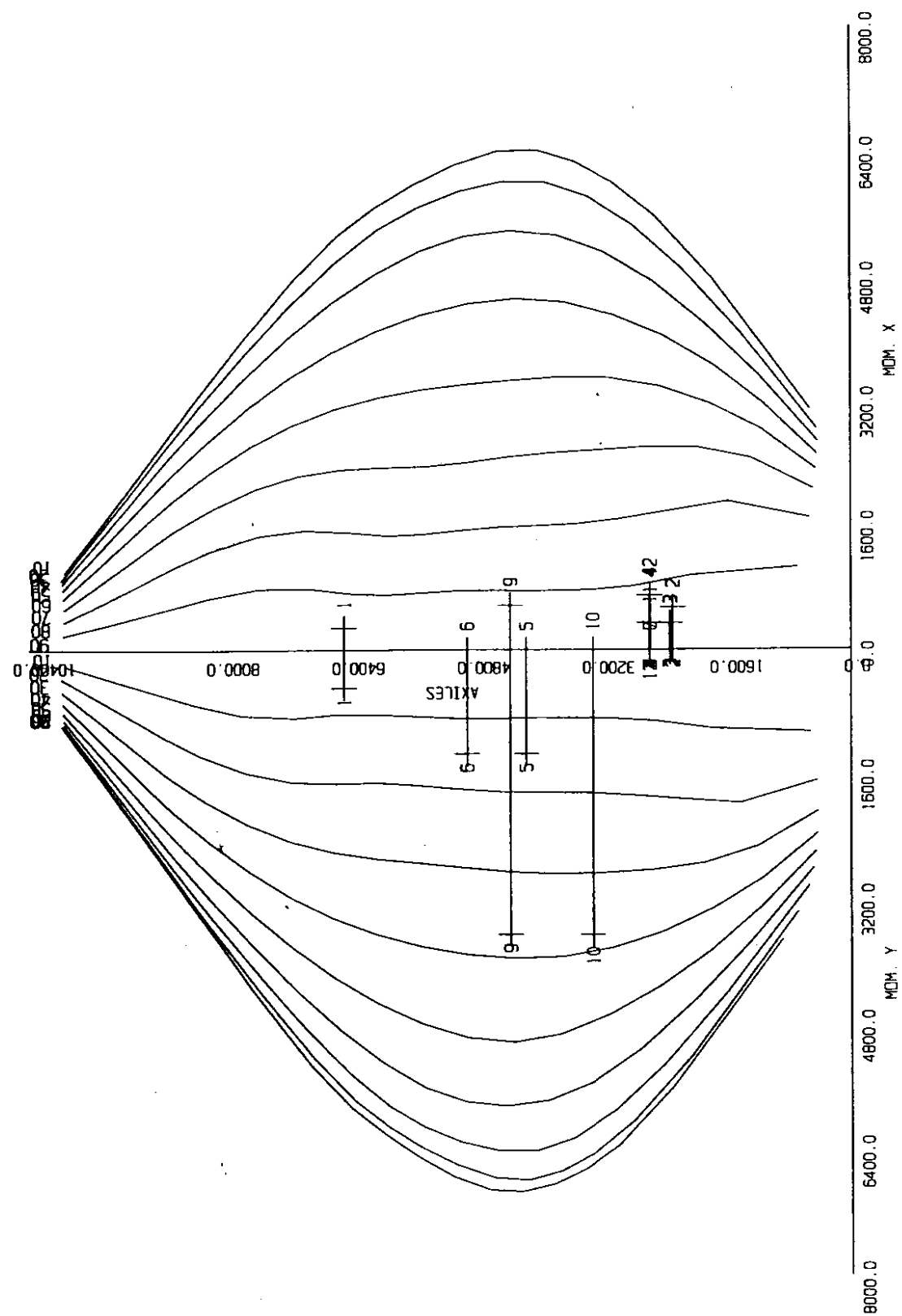


Viaducto Huerva pila 4 nudo 280



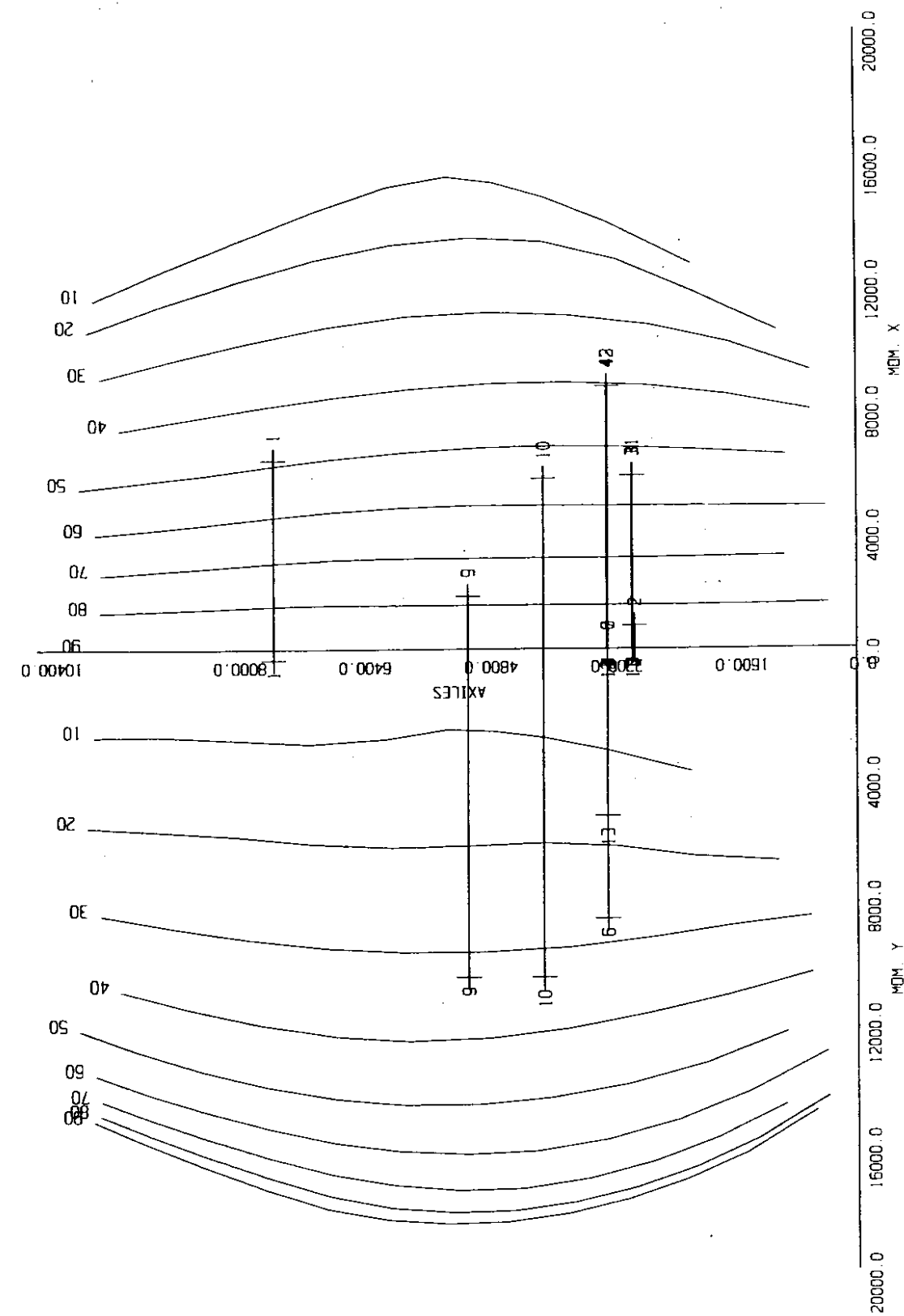
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)

Viaducto Huerva pila 4 nudo 279

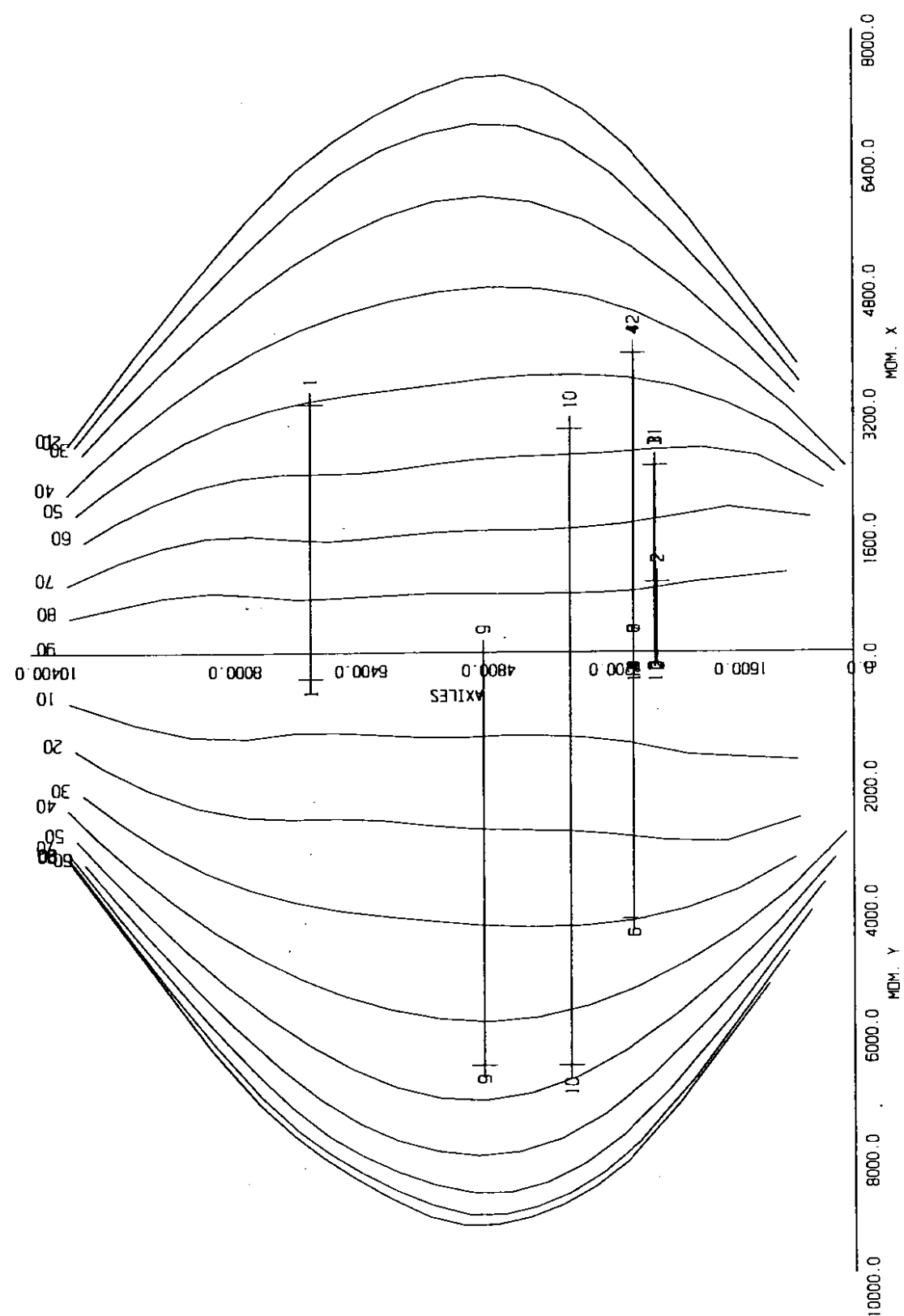


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -4B.)

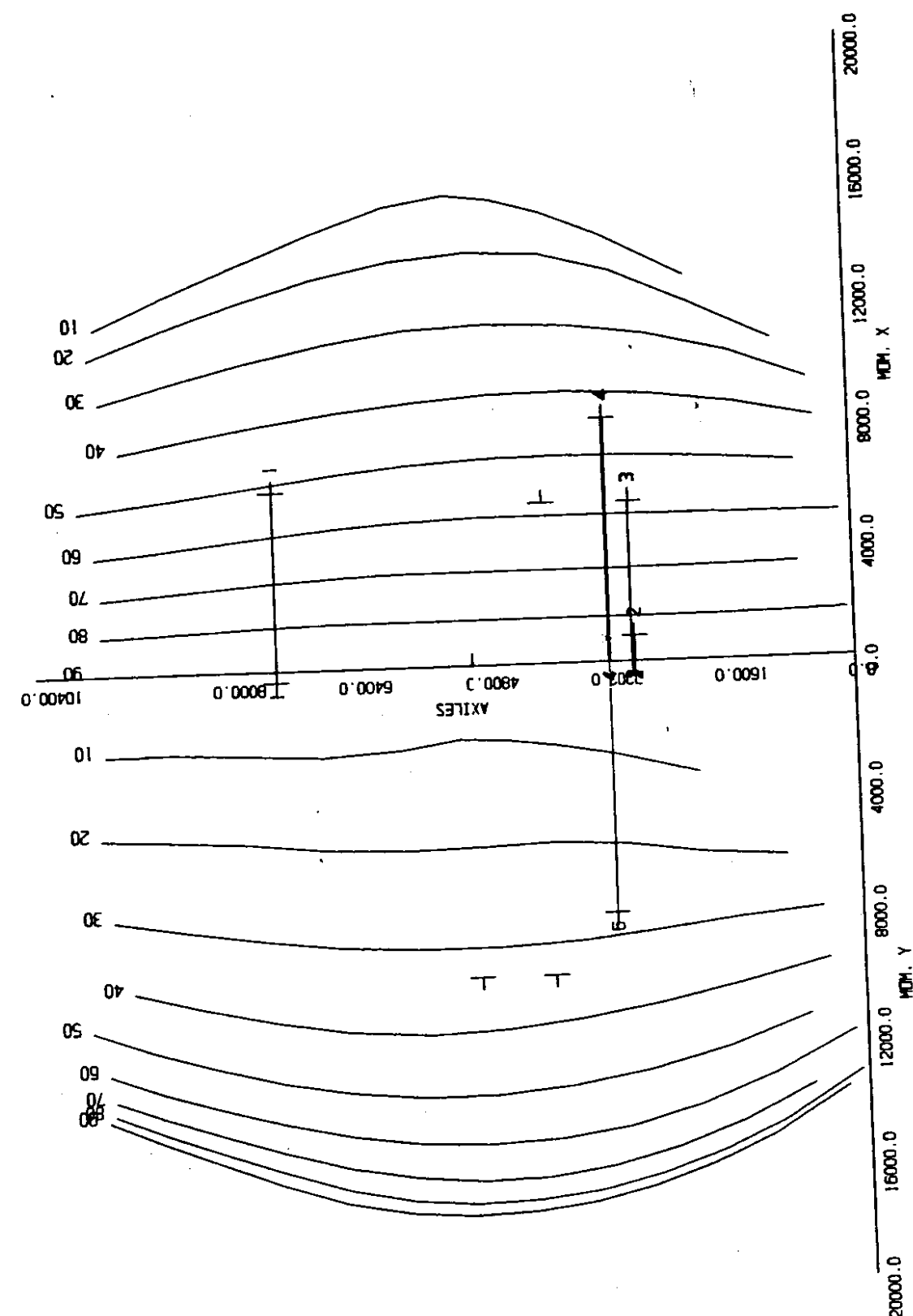
Viaducto Huerva pila 5 base nudo 292



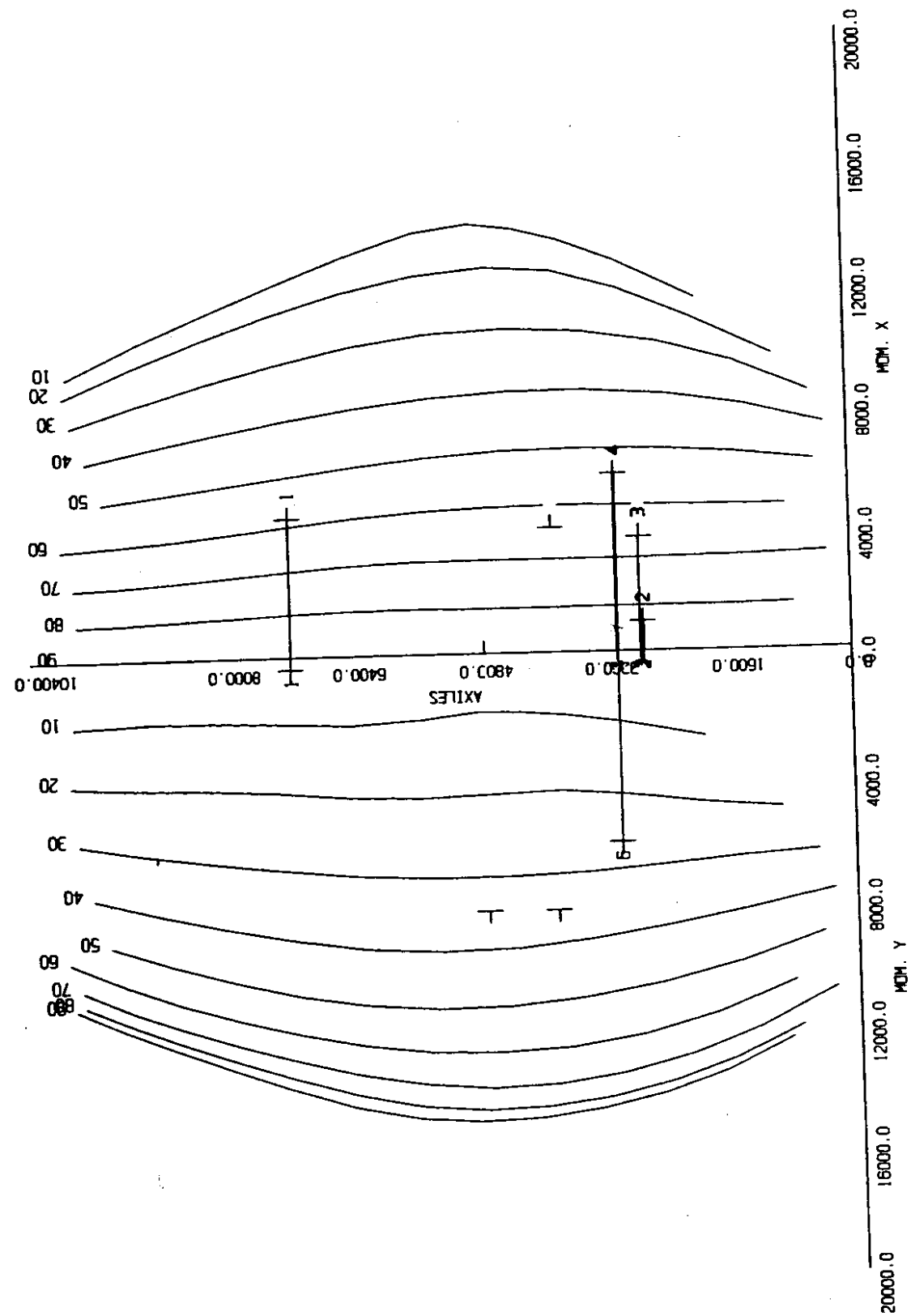
Viaducto Huerva pila 5 nudo 289



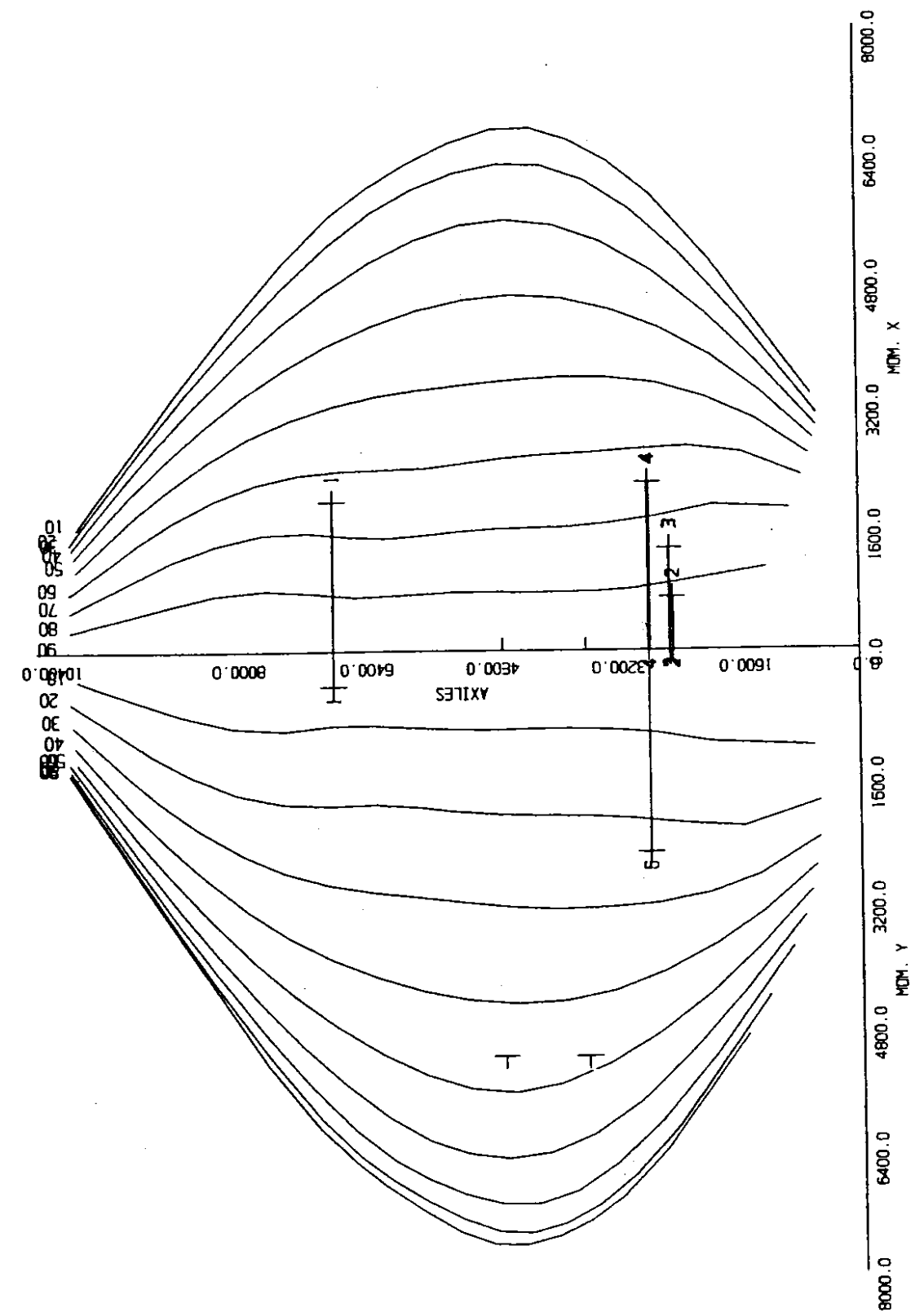
Viaducto Huerva pila 5 nudo 291



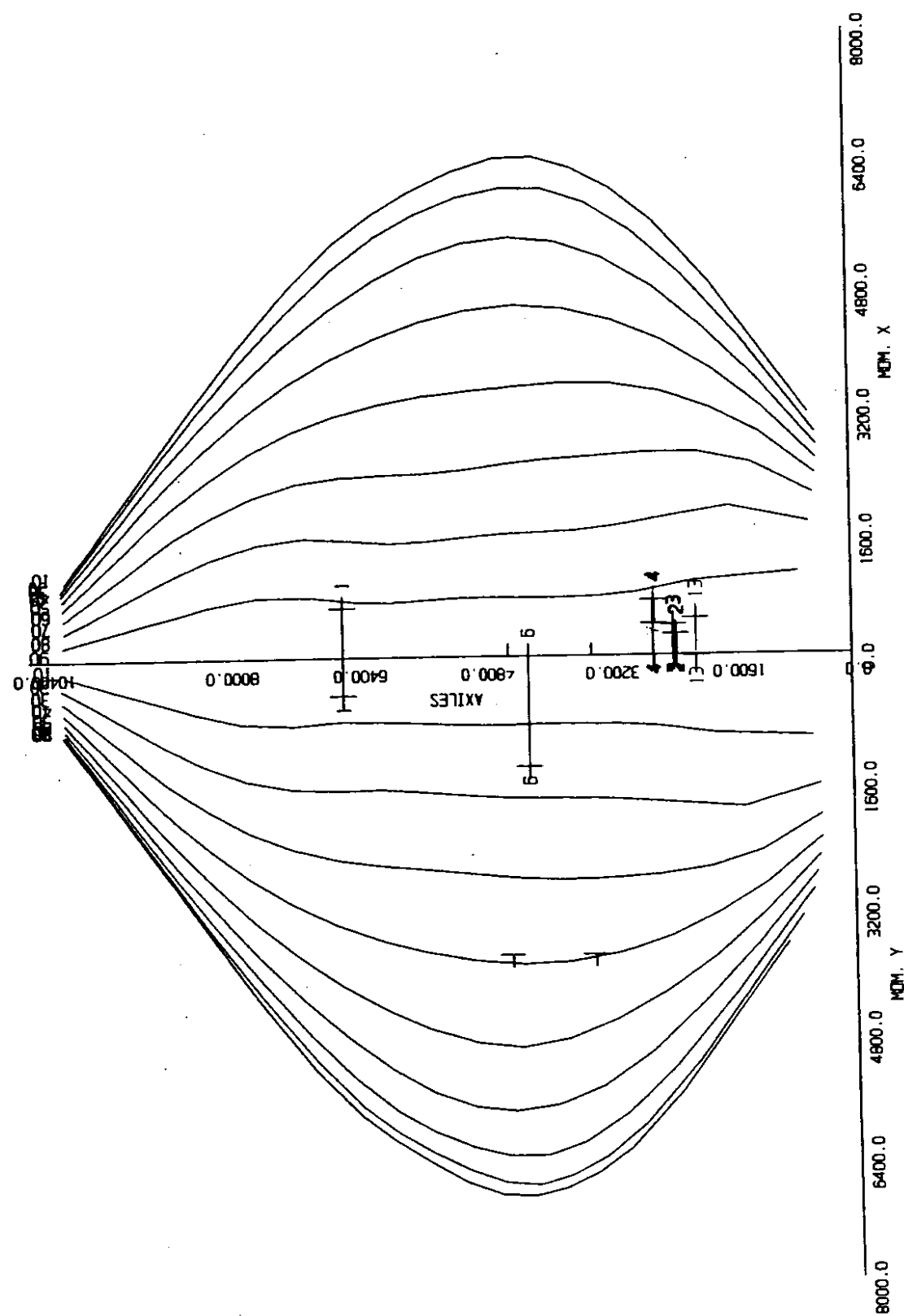
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)
Viaducto Huerva pila 5 nudo 290



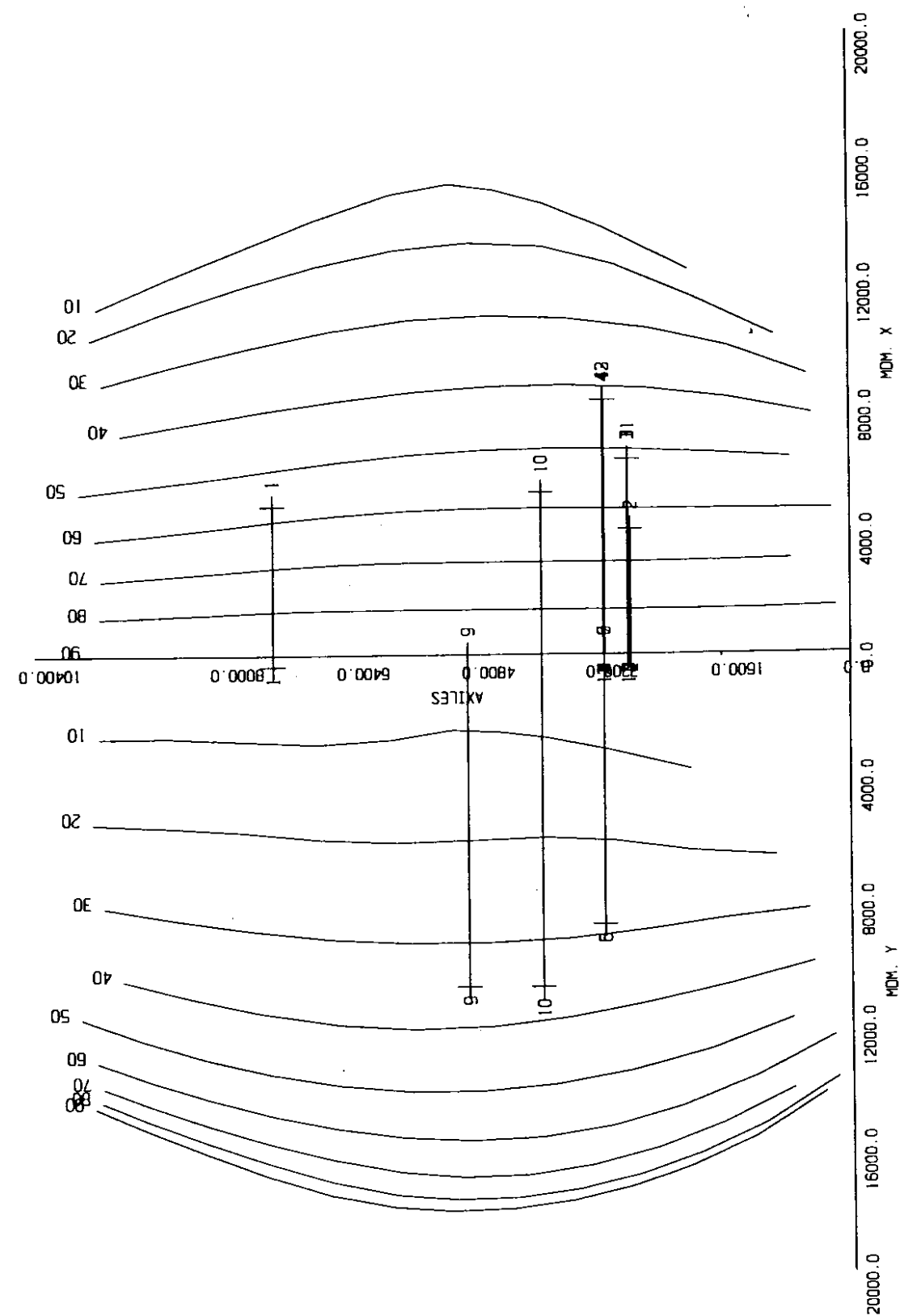
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -15.)
Viaducto Huerva pila 5 nudo 288



L.A.V. Madrid-Zaragoza (sección pila a -5.)
Viaducto Huerva pila 5 nudo 287

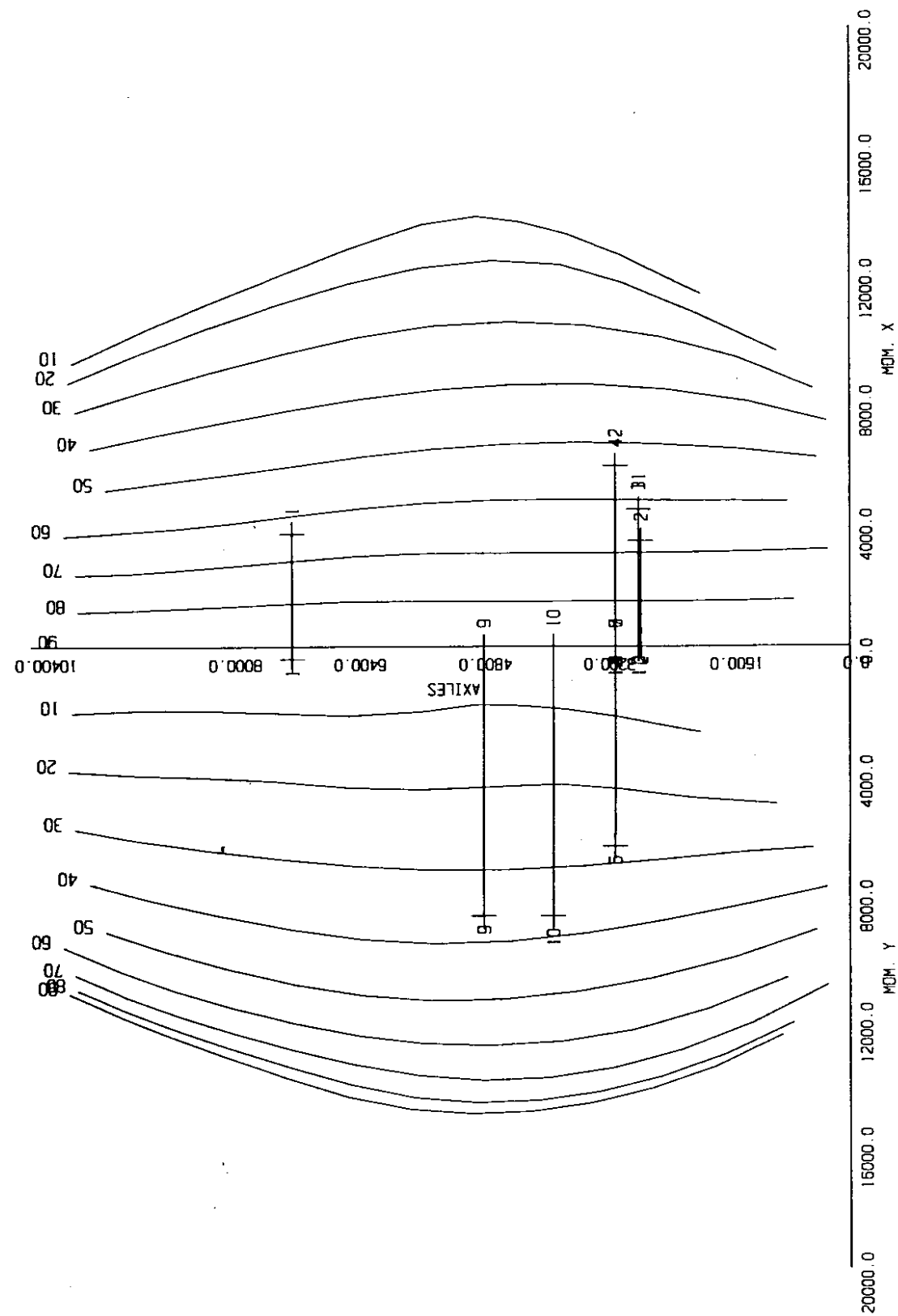


L.A.V. Madrid-Zaragoza (sección pila a -46.)
Viaducto Huerva pila 6 nudo 301



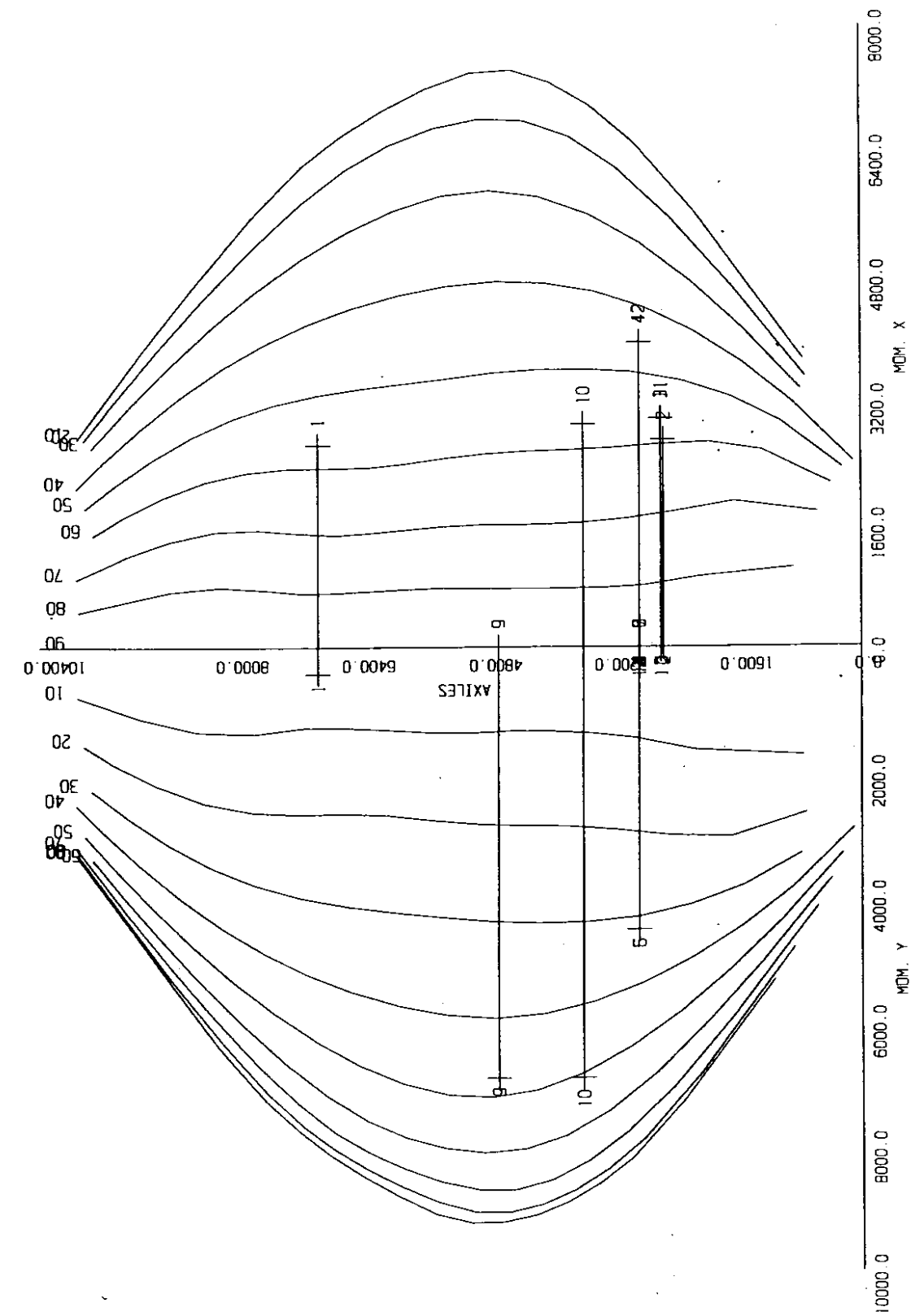
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)

Viaducto Huerva pila 6 nudo 299

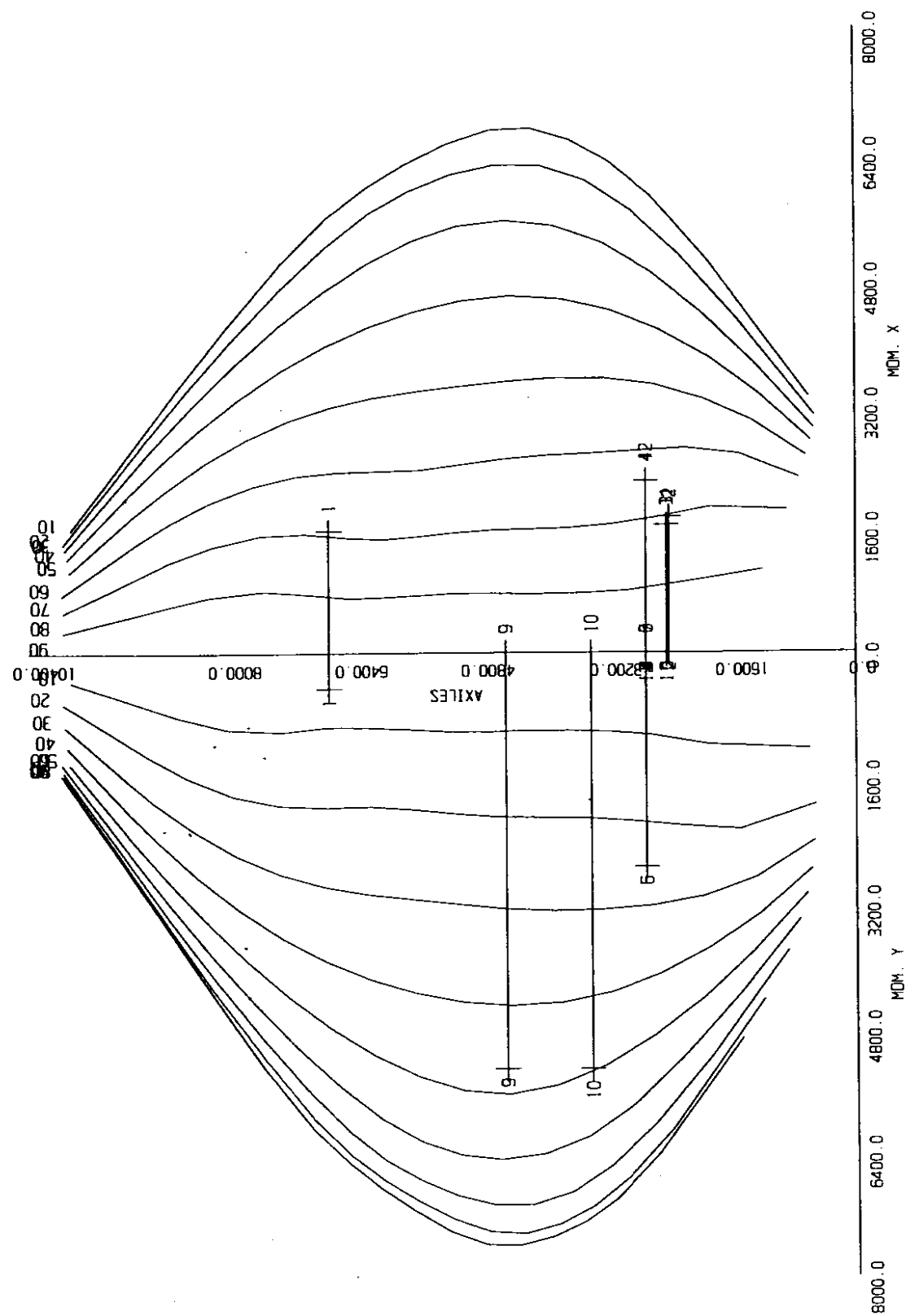


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)

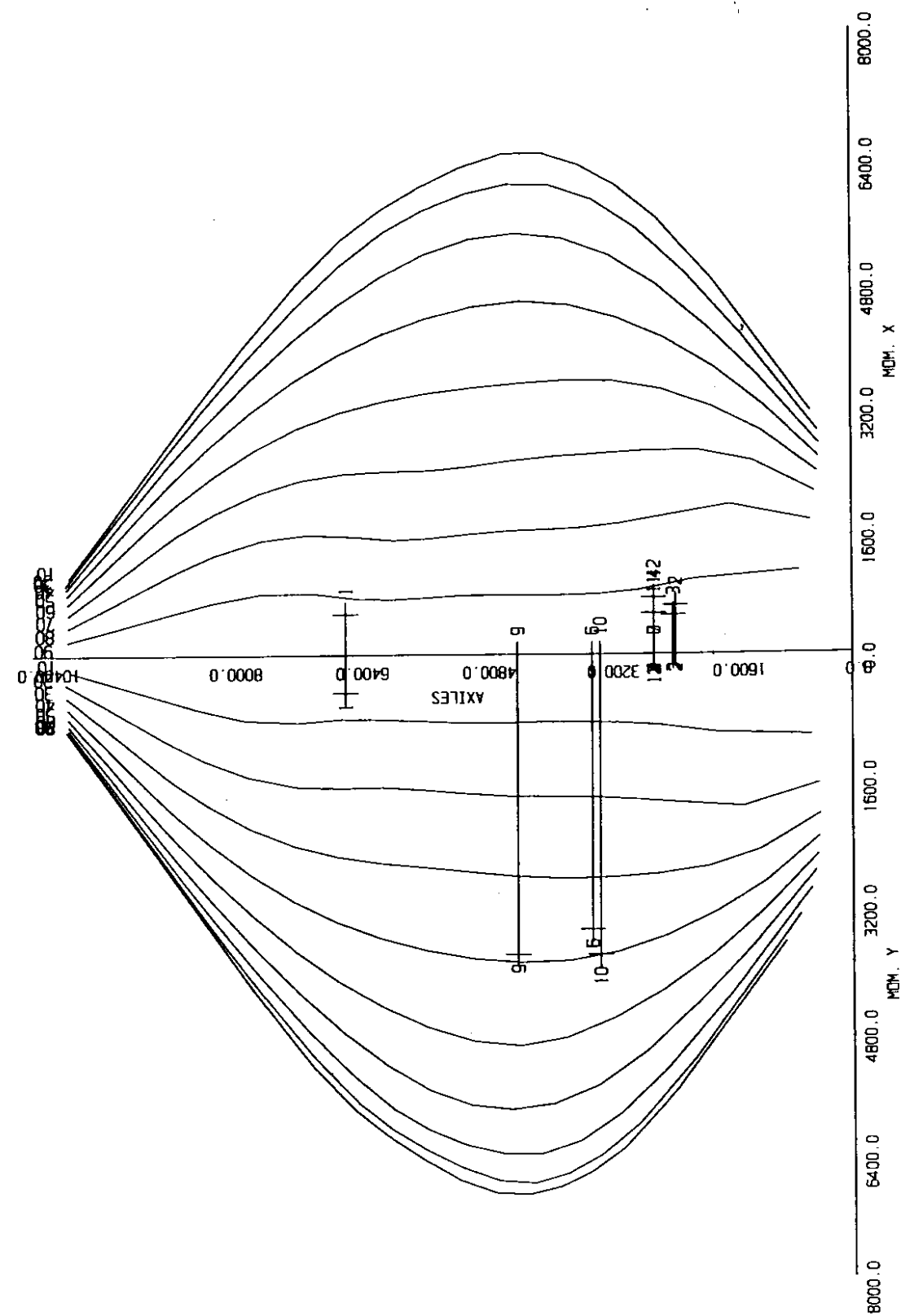
Viaducto Huerva pila 6 nudo 298



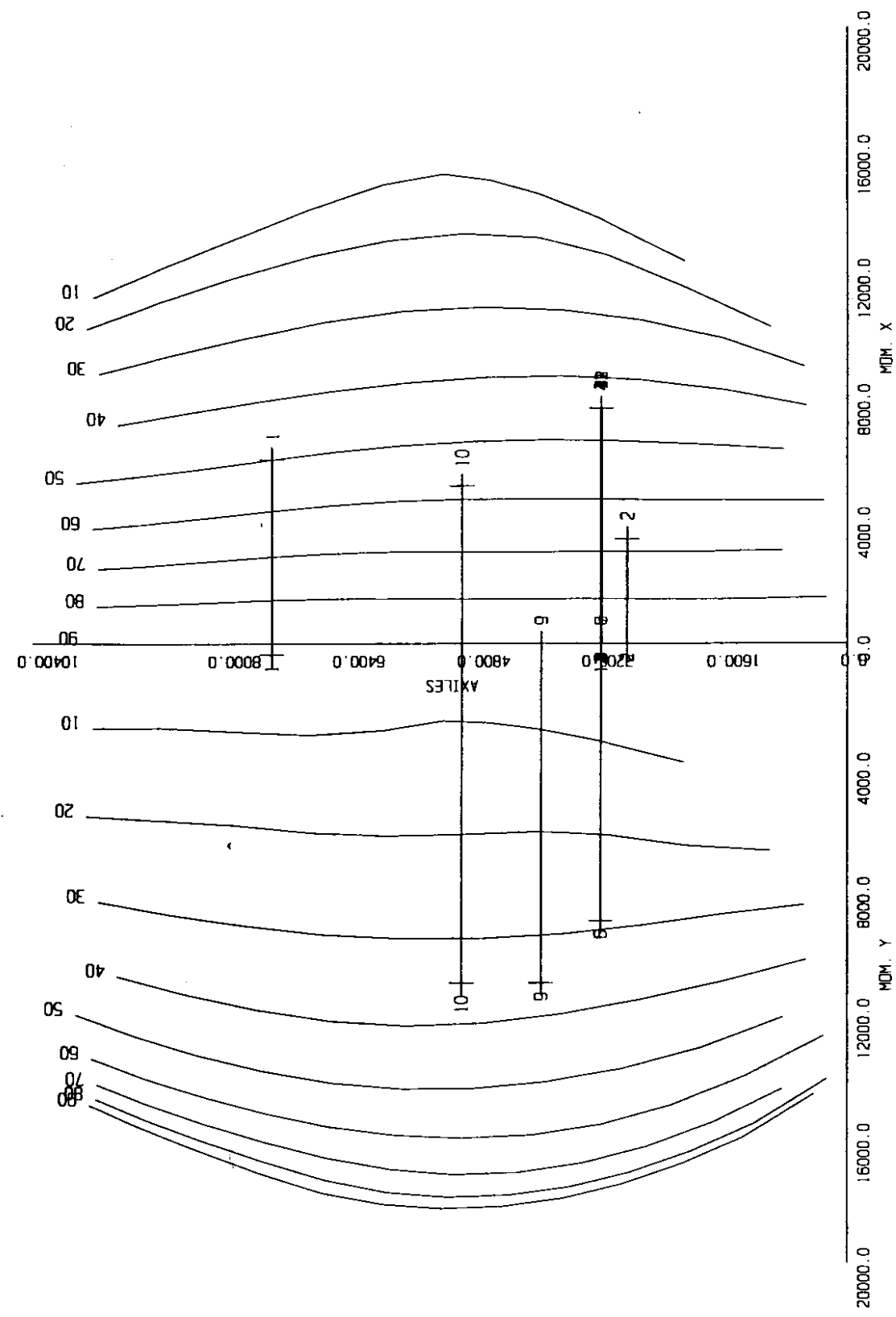
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -15.)
Viaducto Huerva pila 6 nudo 297



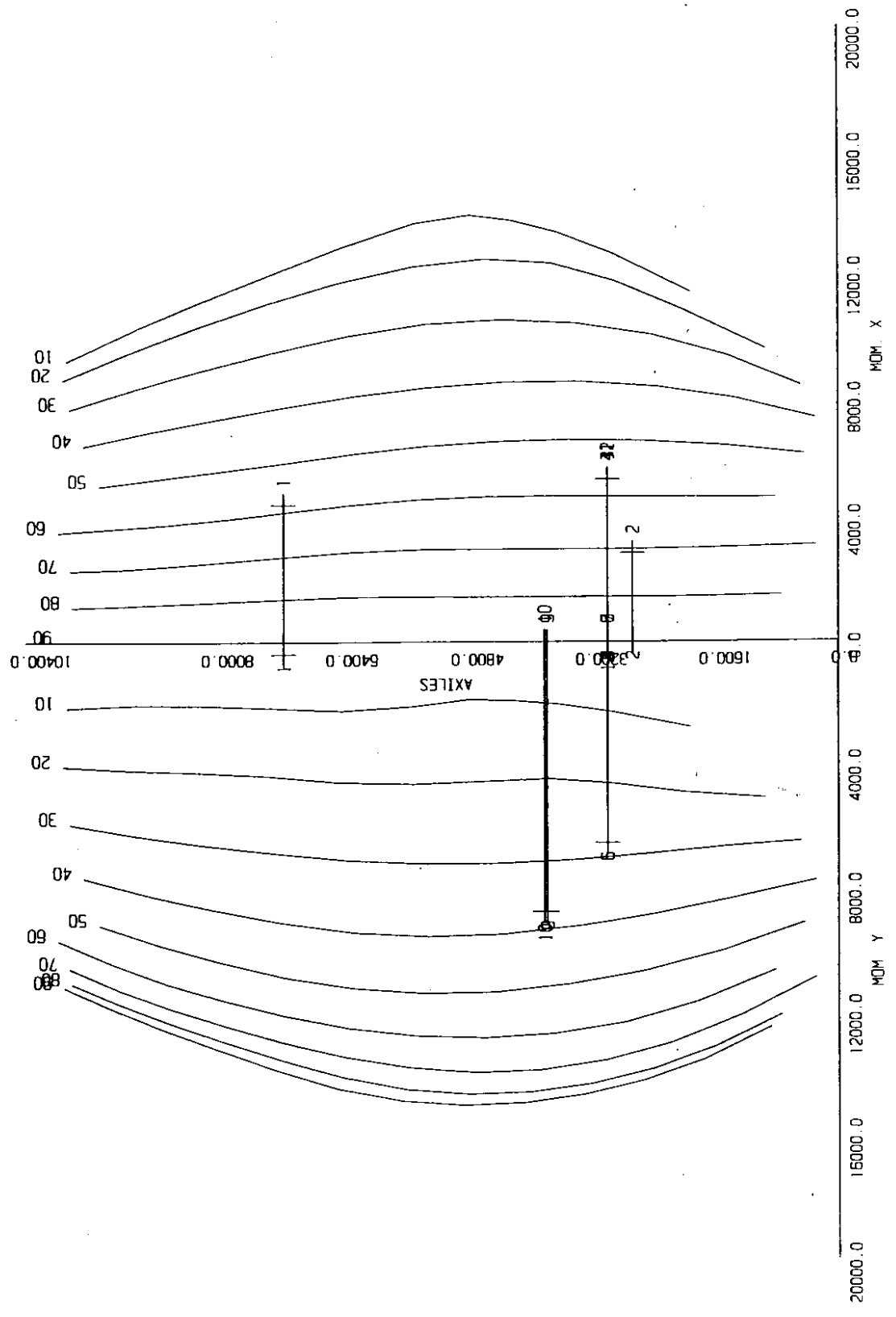
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)
Viaducto Huerva pila 6 nudo 296



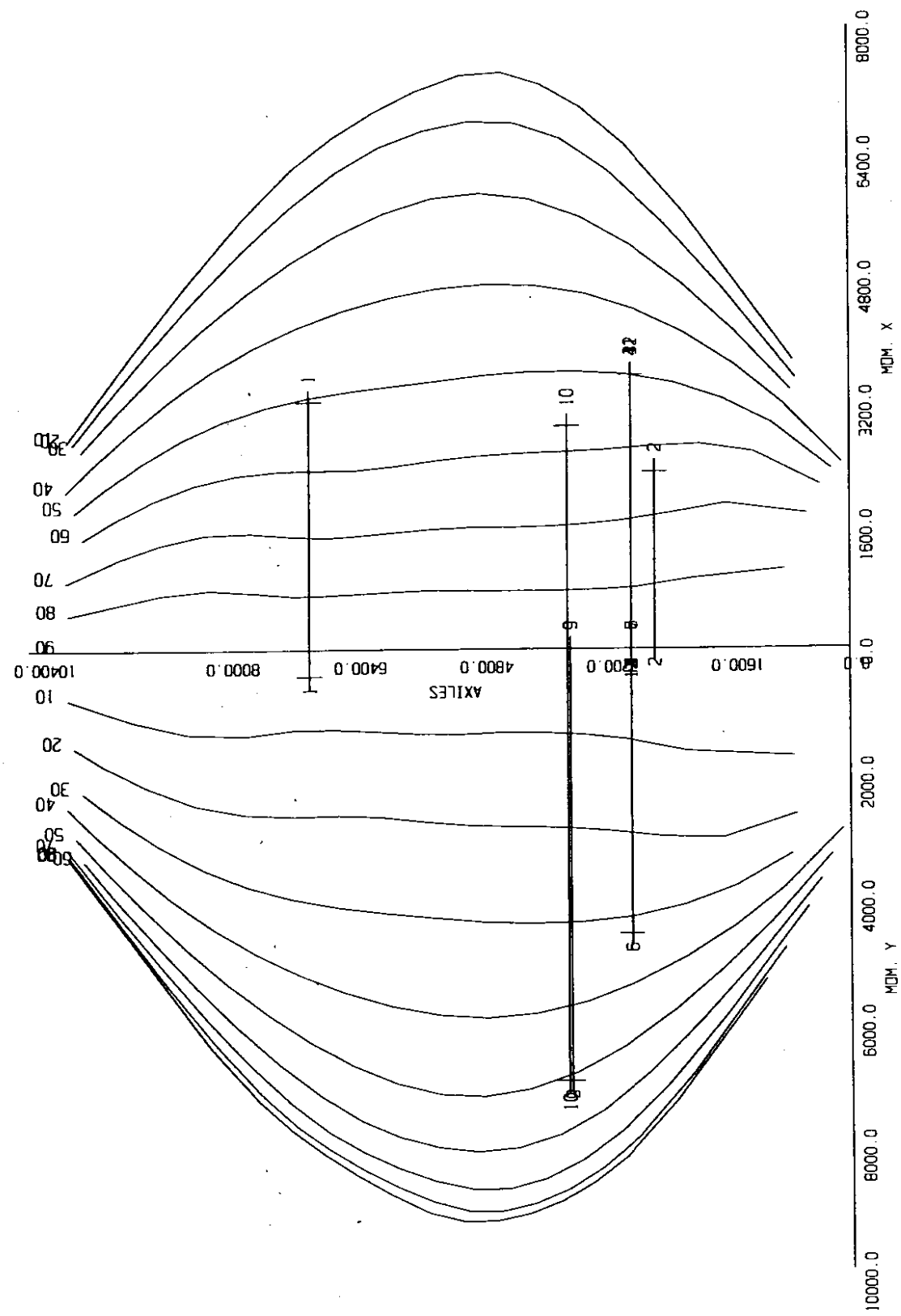
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -47.)
Viaducto Huerva pila 7 nudo 309



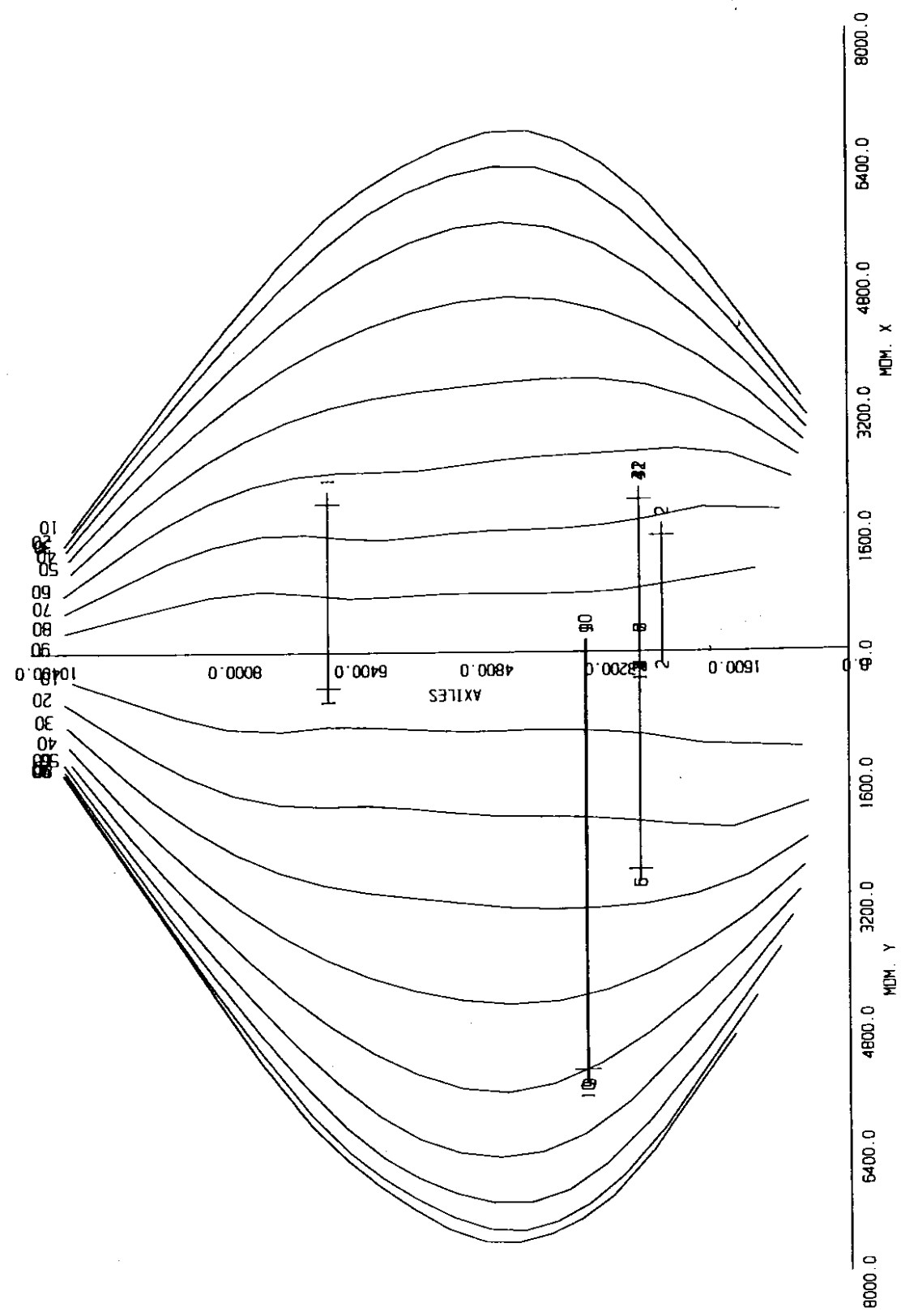
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)
Viaducto Huerva pila 7 nudo 308



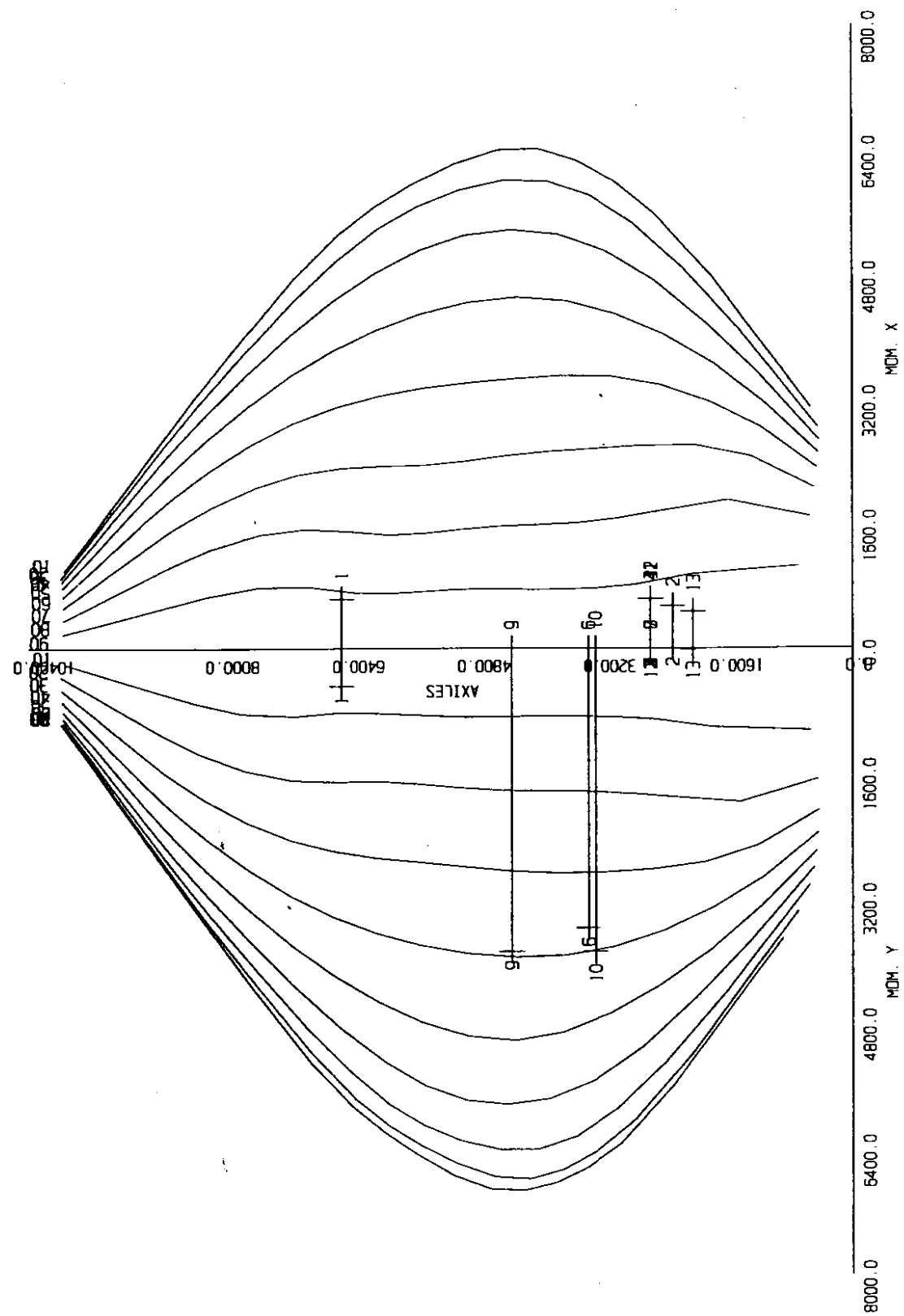
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)
Viaducto Huerva pila 7 nudo 307



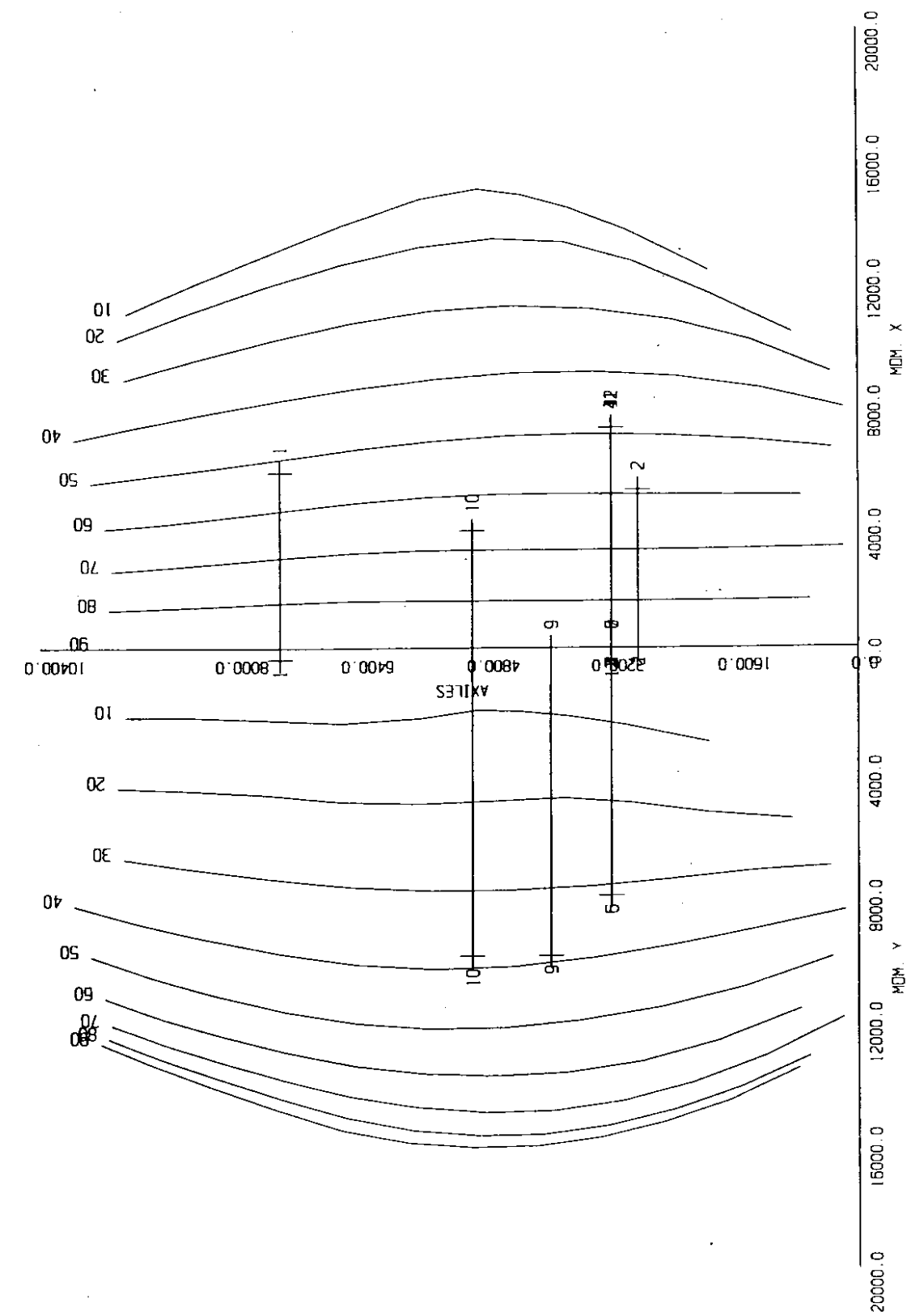
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -15.)
Viaducto Huerva pila 7 nudo 306



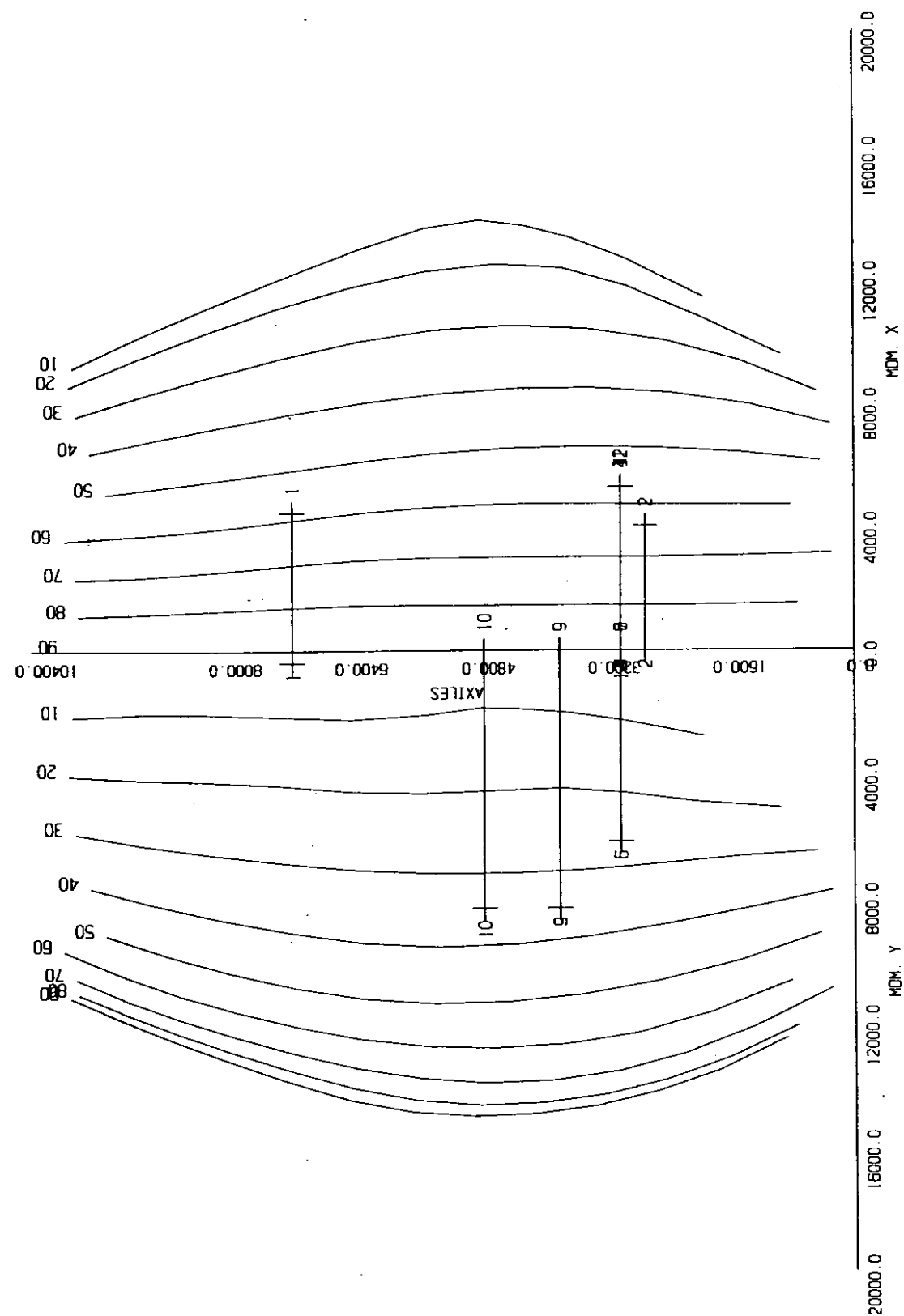
Viaducto Huerva pila 7 nudo 305



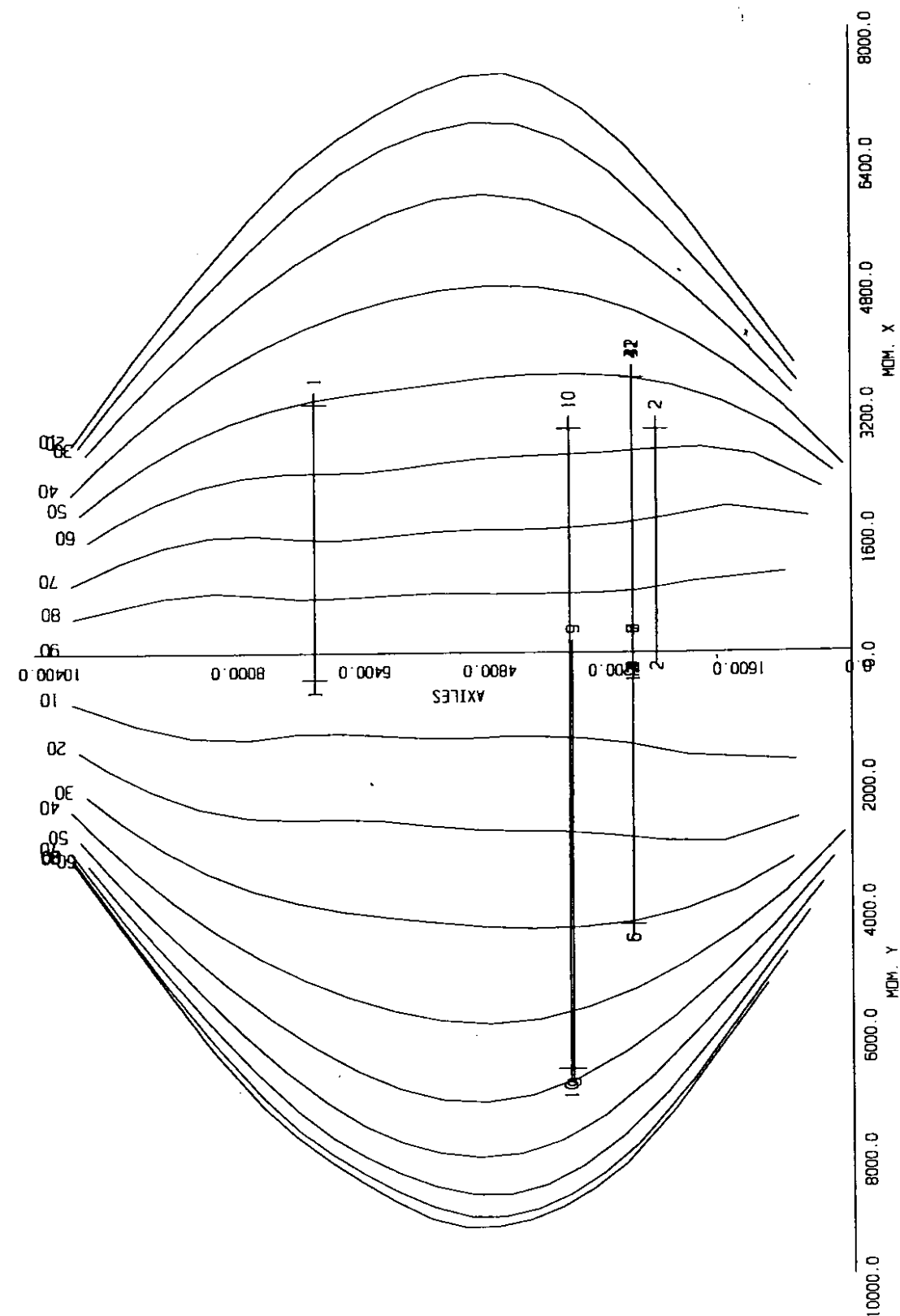
Viaducto Huerva pila 8 nudo 317



L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)
Viaducto Huerva pila 8 nudo 315

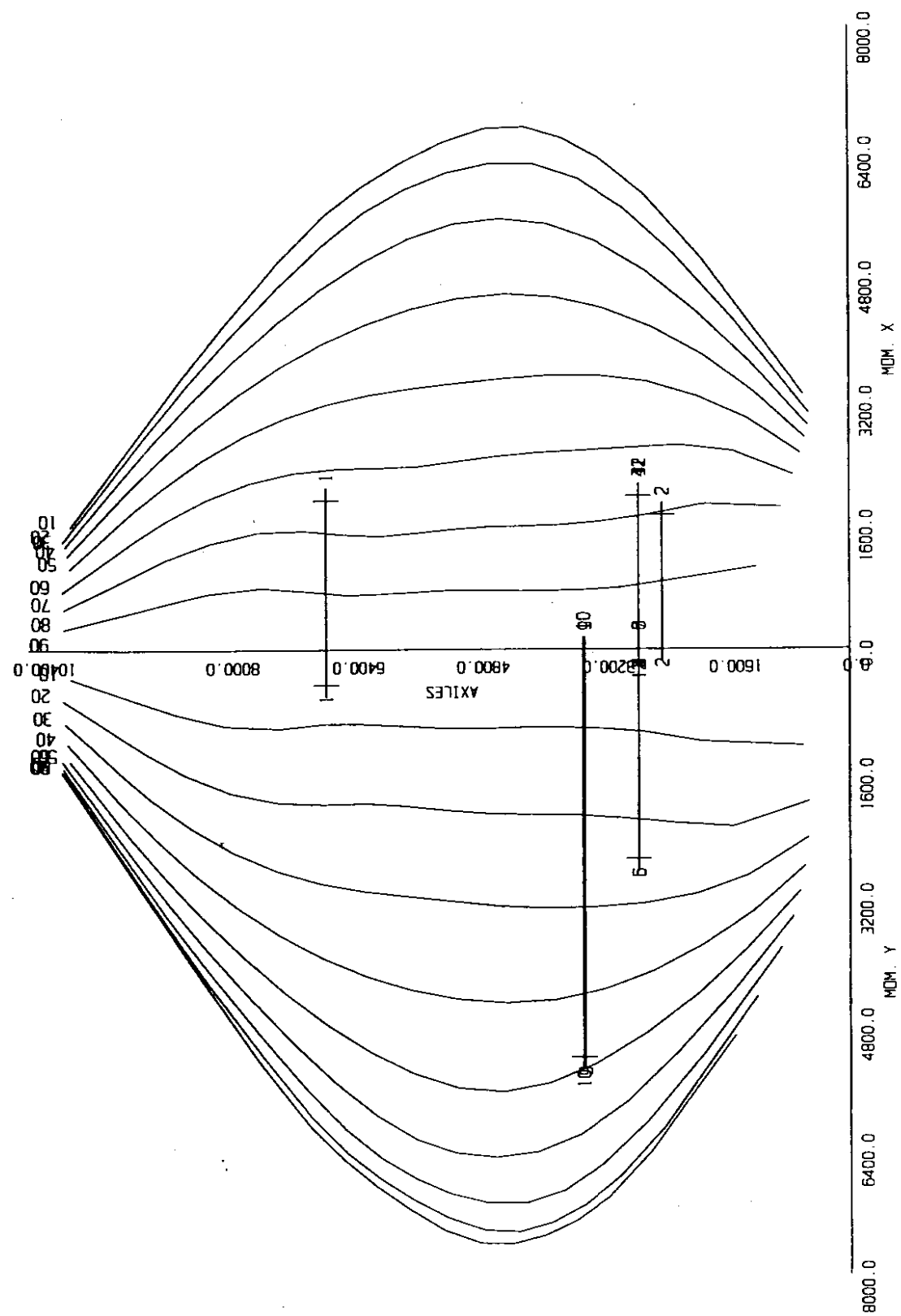


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)
Viaducto Huerva pila 8 nudo 315



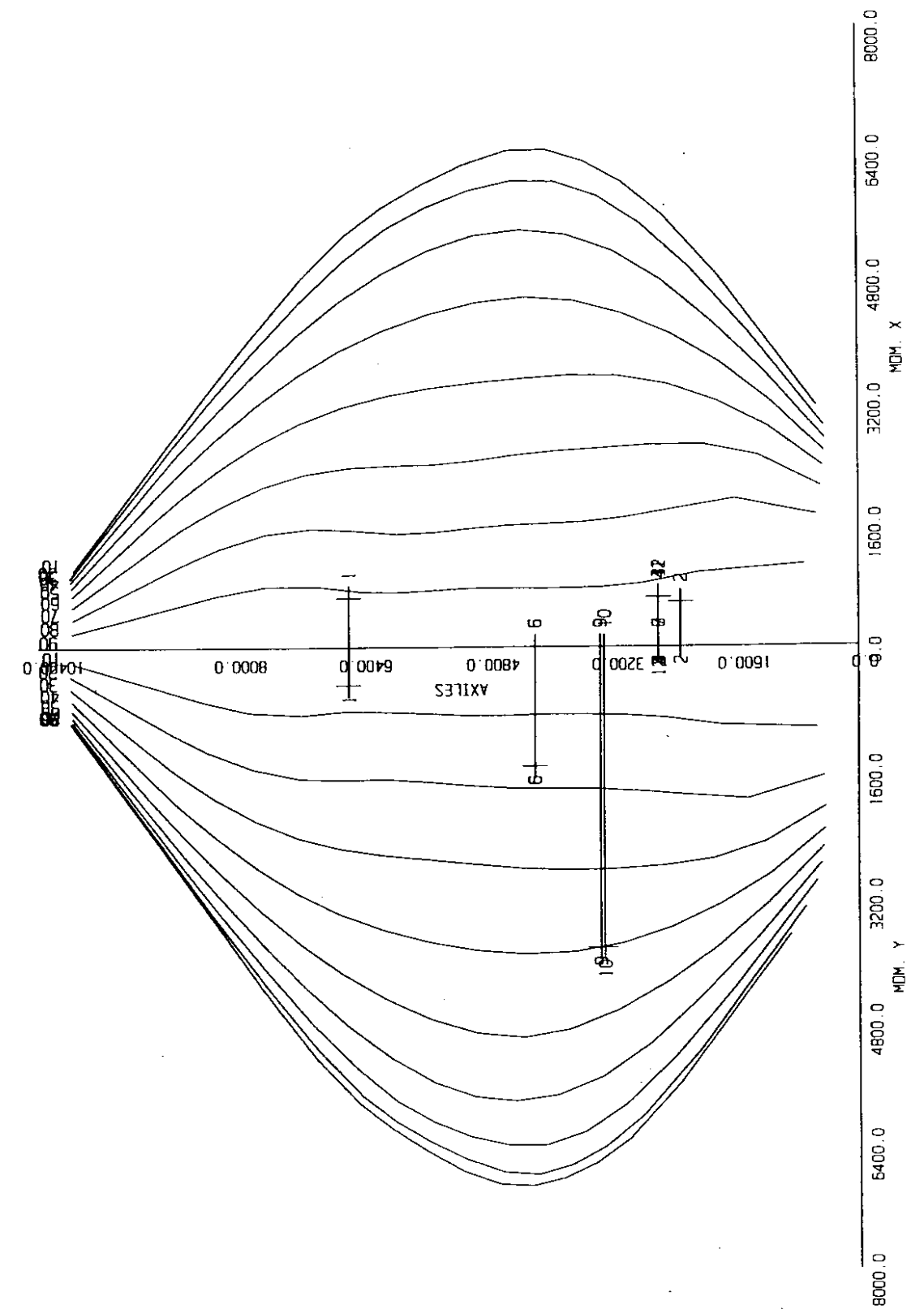
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -15.)

Viaducto Huerva pila 8 nudo 314



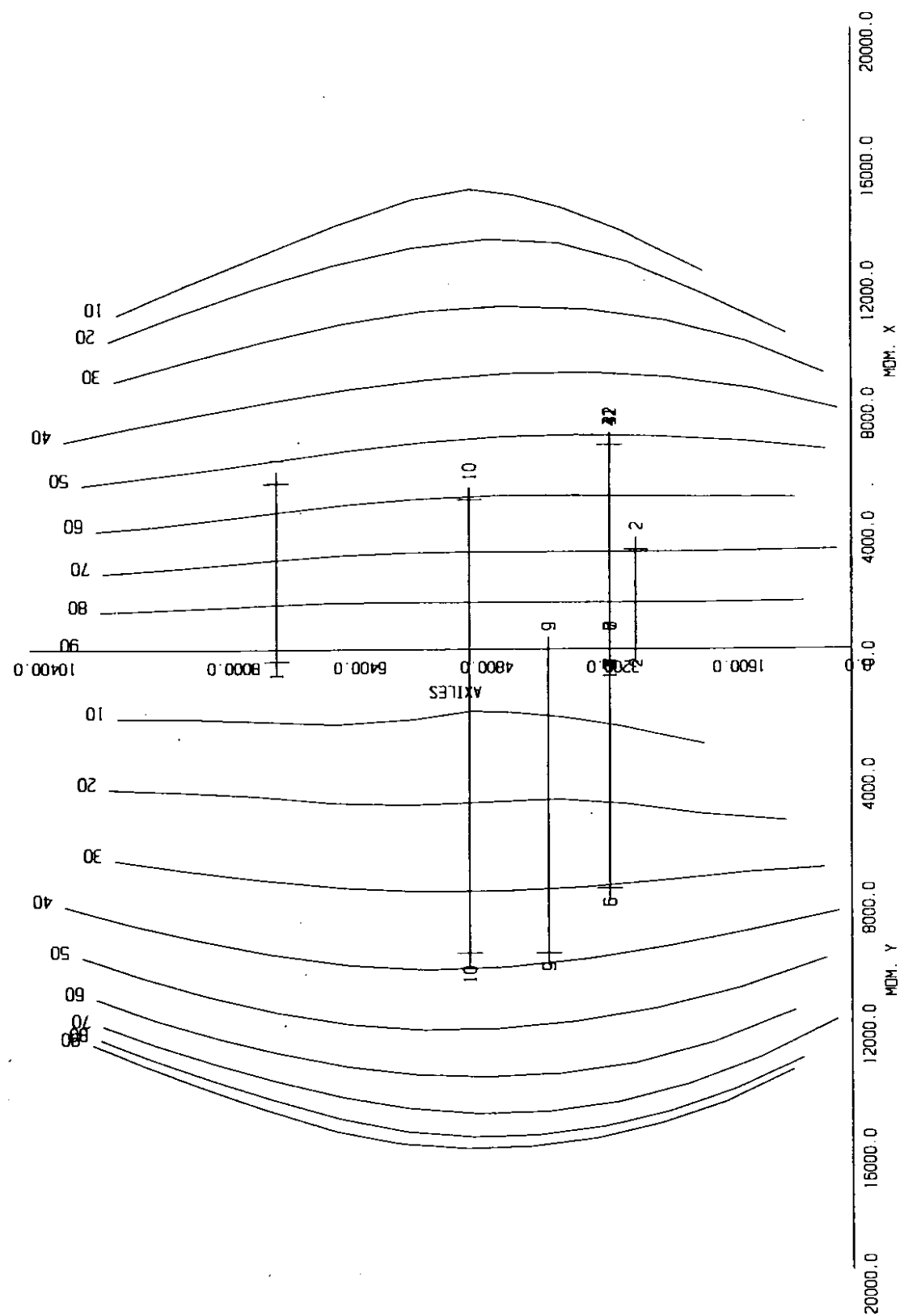
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)

Viaducto Huerva pila 8 nudo 313



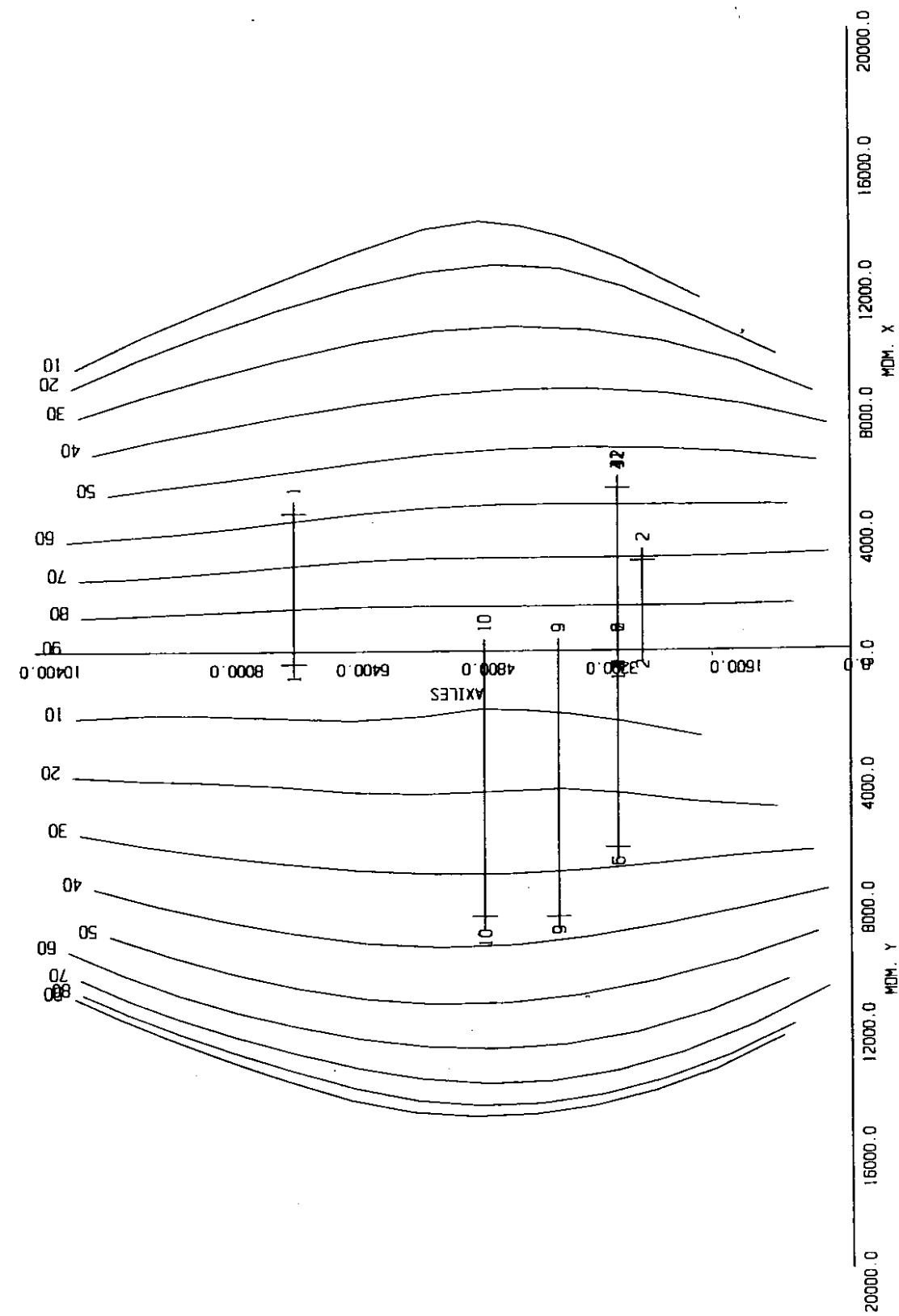
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -39.)

Viaducto Huerva pila 9 nudo 325



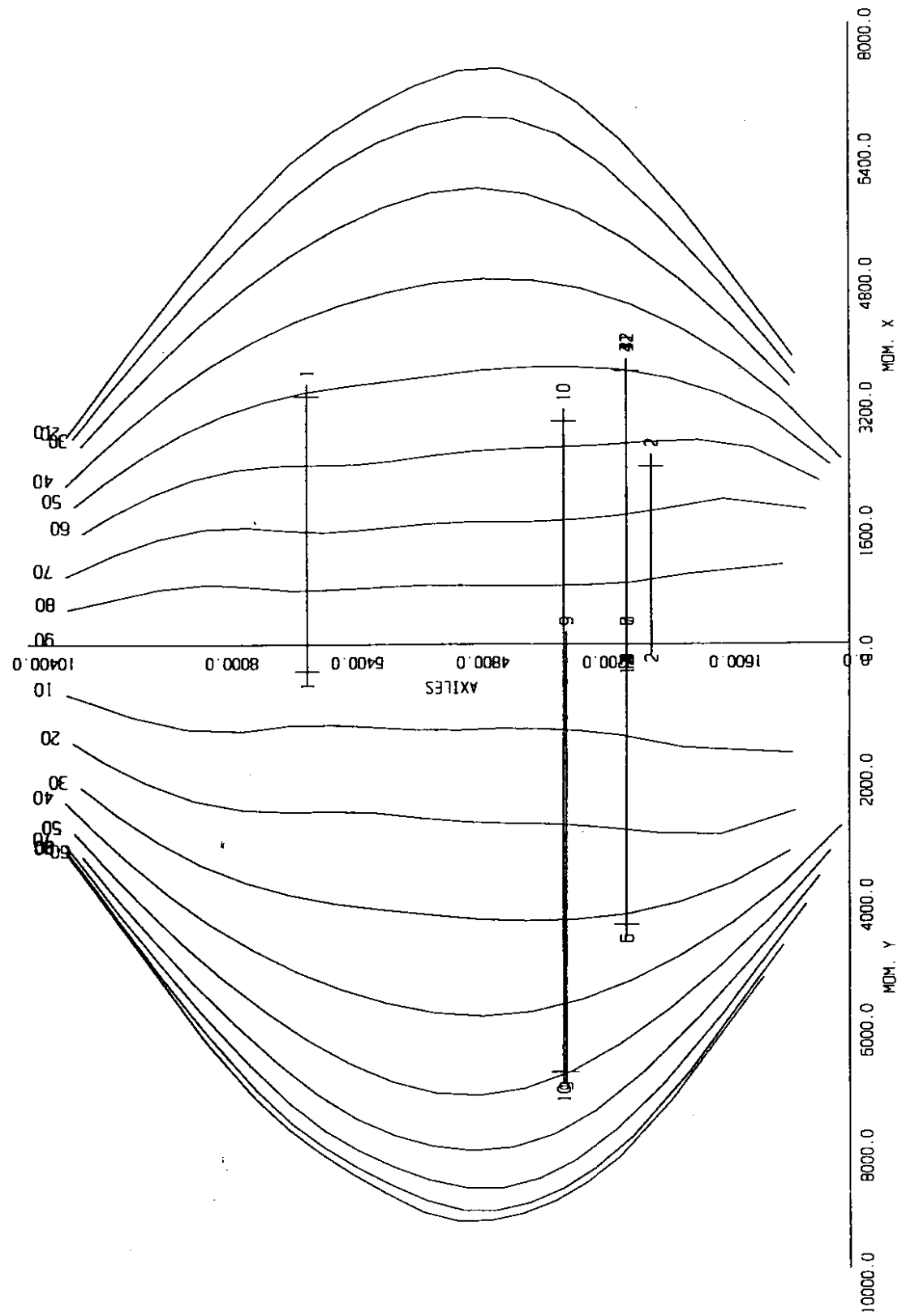
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)

Viaducto Huerva pila 9 nudo 324



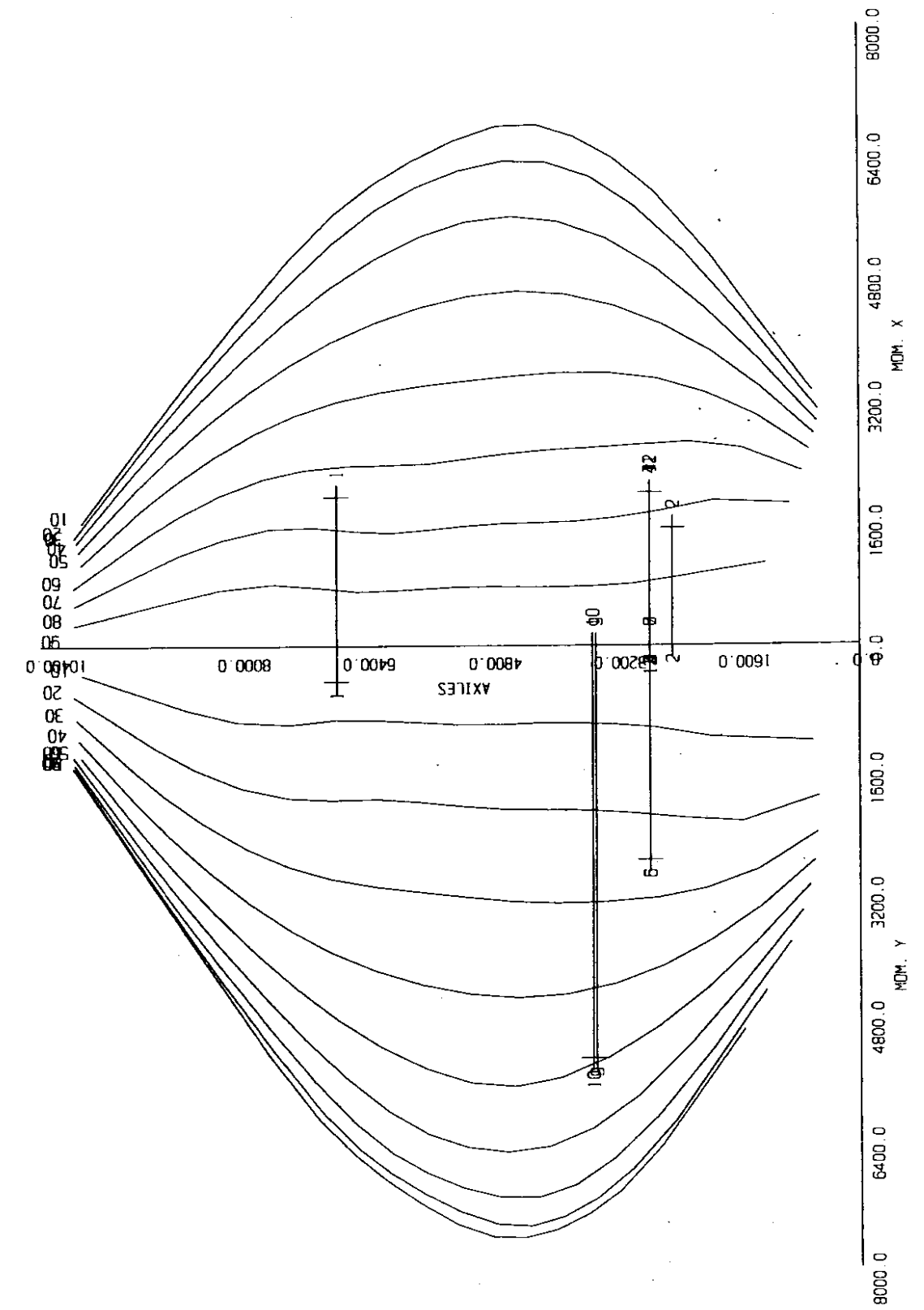
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)

Viaducto Huerva pila 9 nudo 323

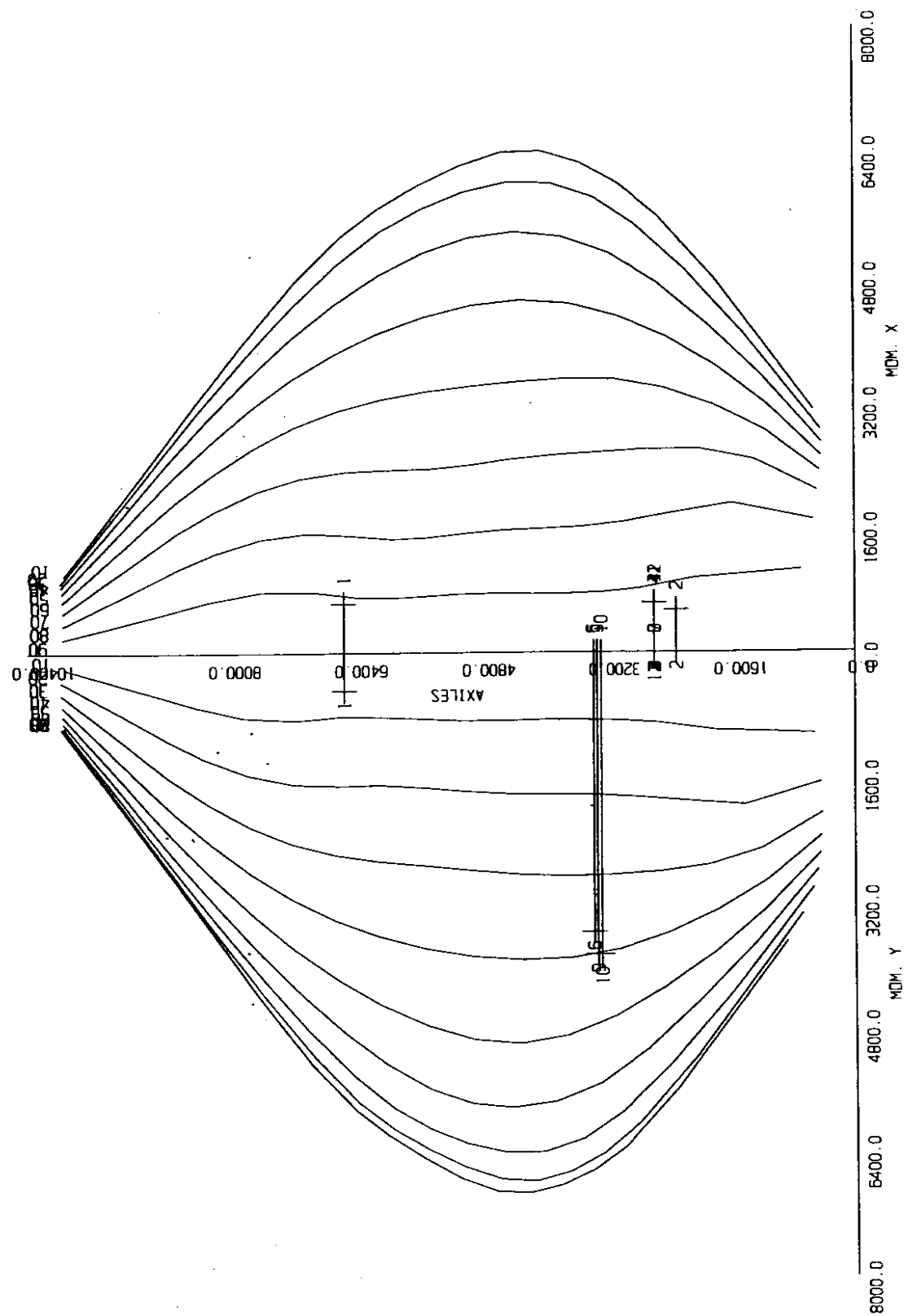


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -15.)

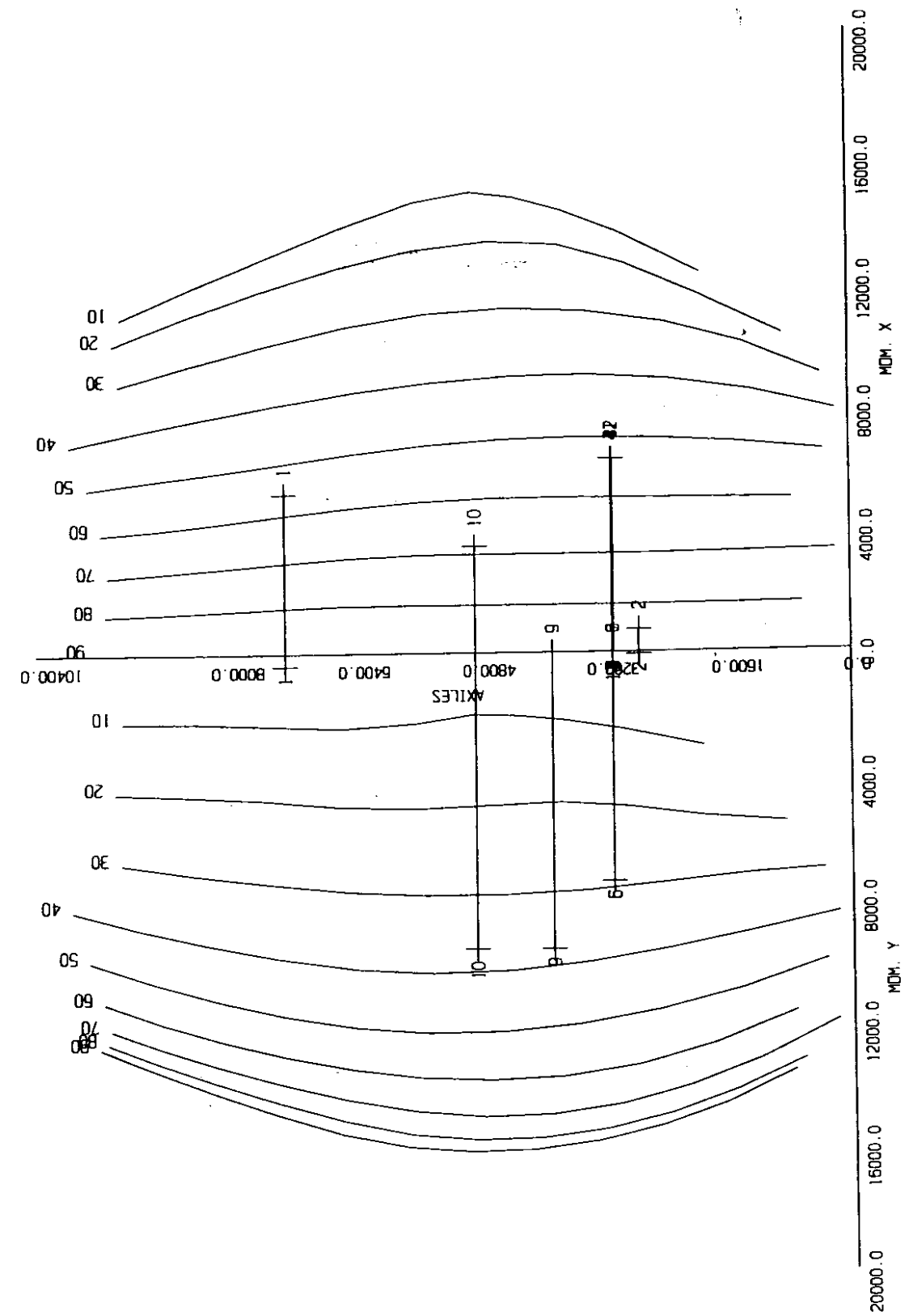
Viaducto Huerva pila 9 nudo 322



Viaducto Huerva pila 9 nudo 321

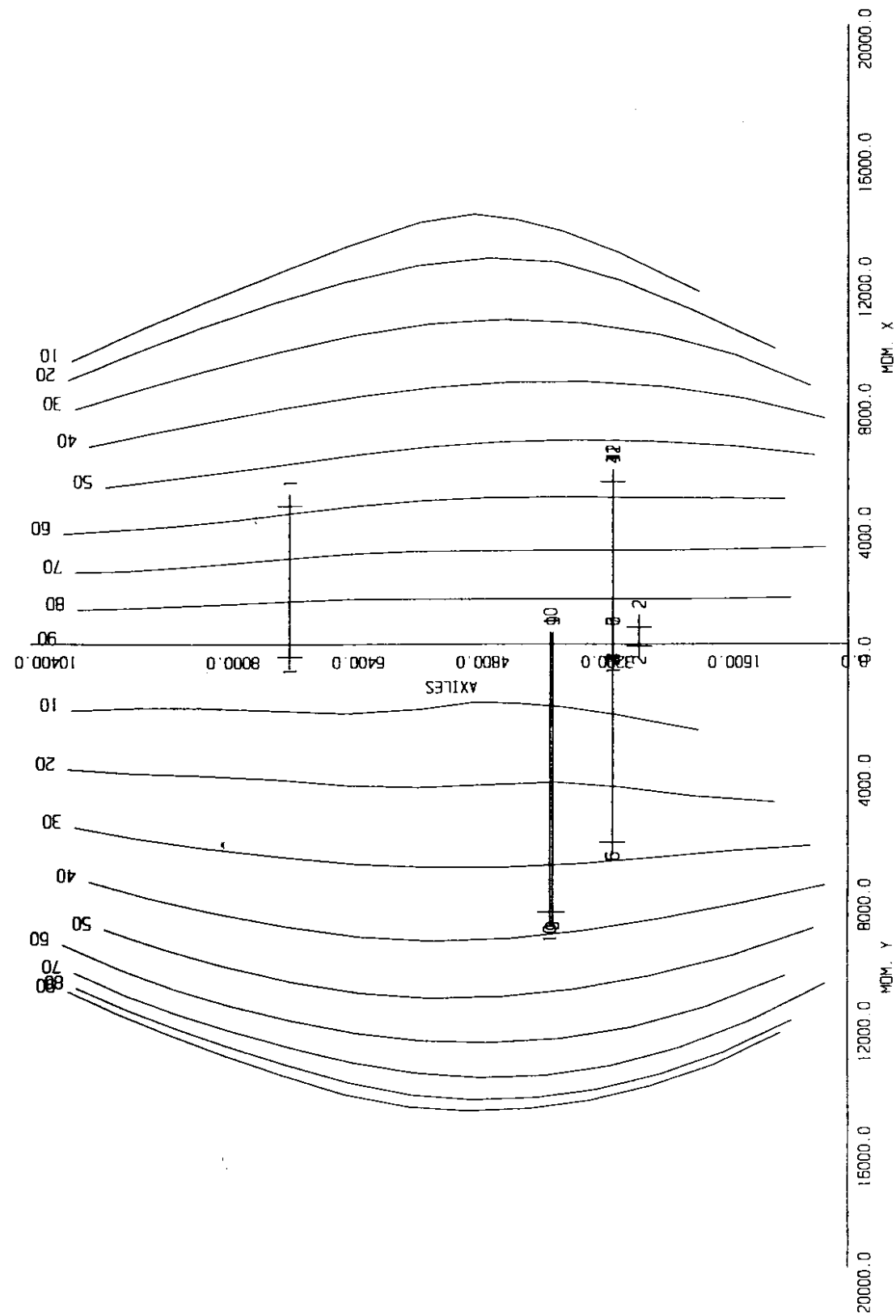


Viaducto Huerva pila 10 nudo 333



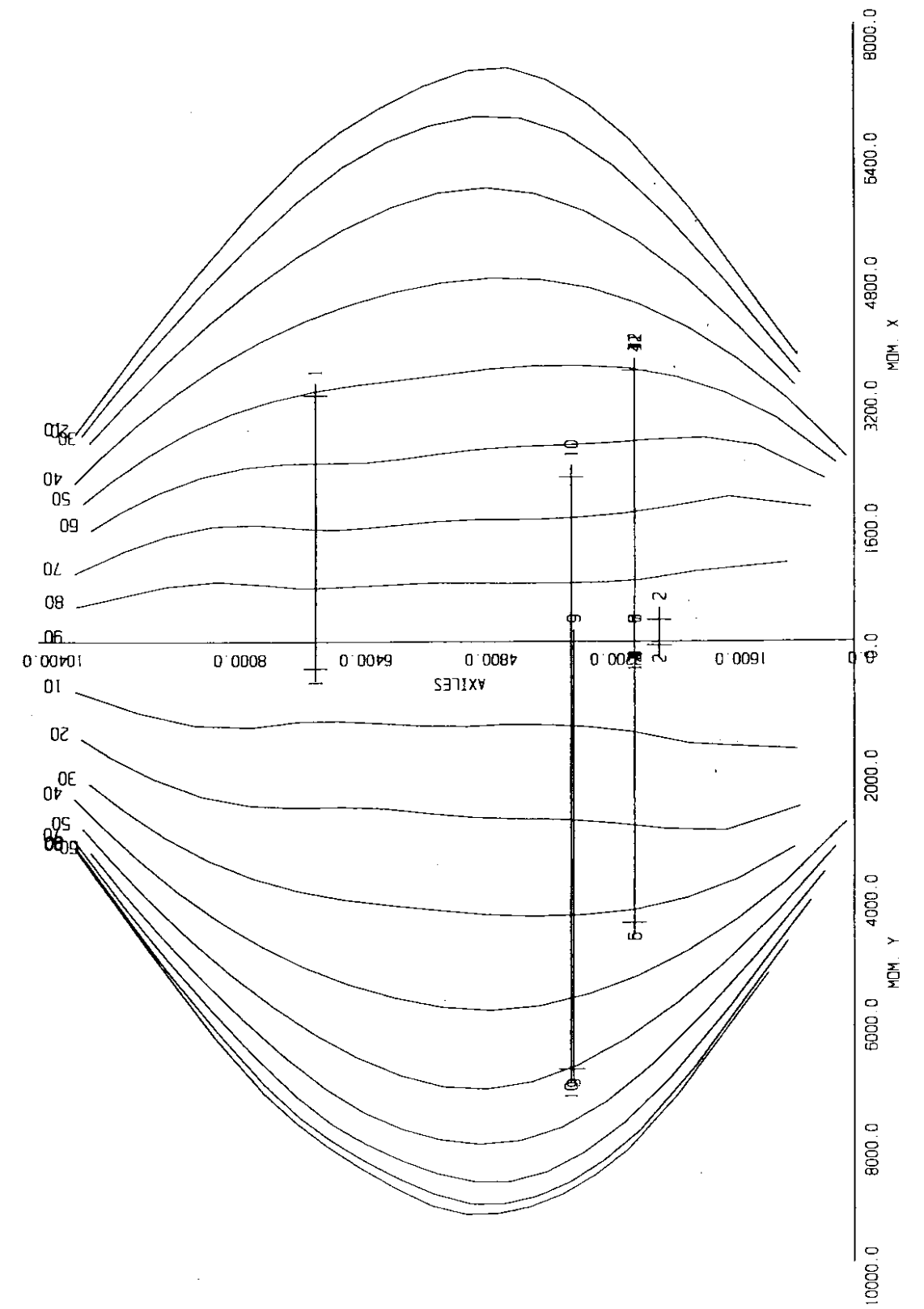
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)

Viaducto Huerva pila 10 nudo 332

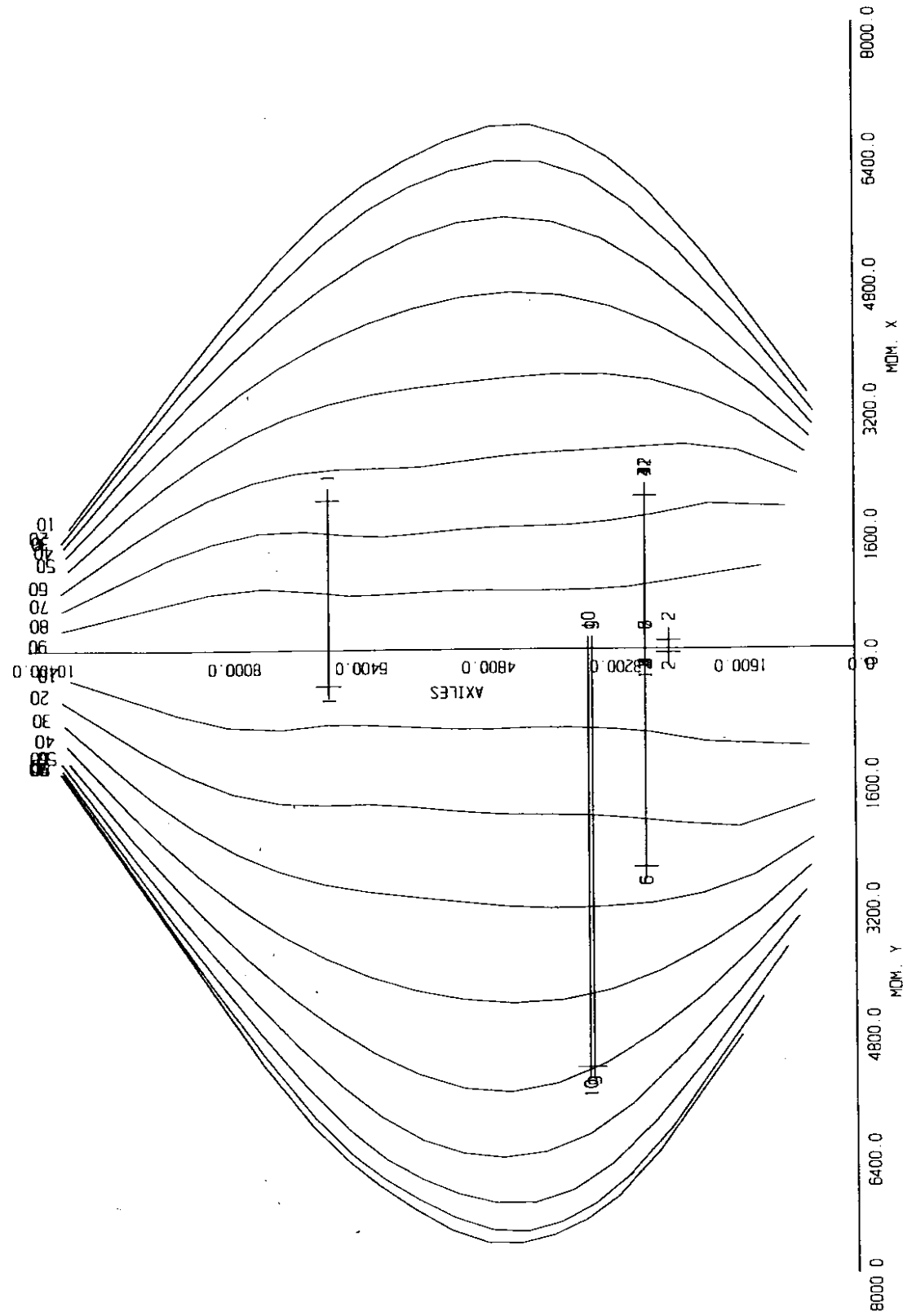


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)

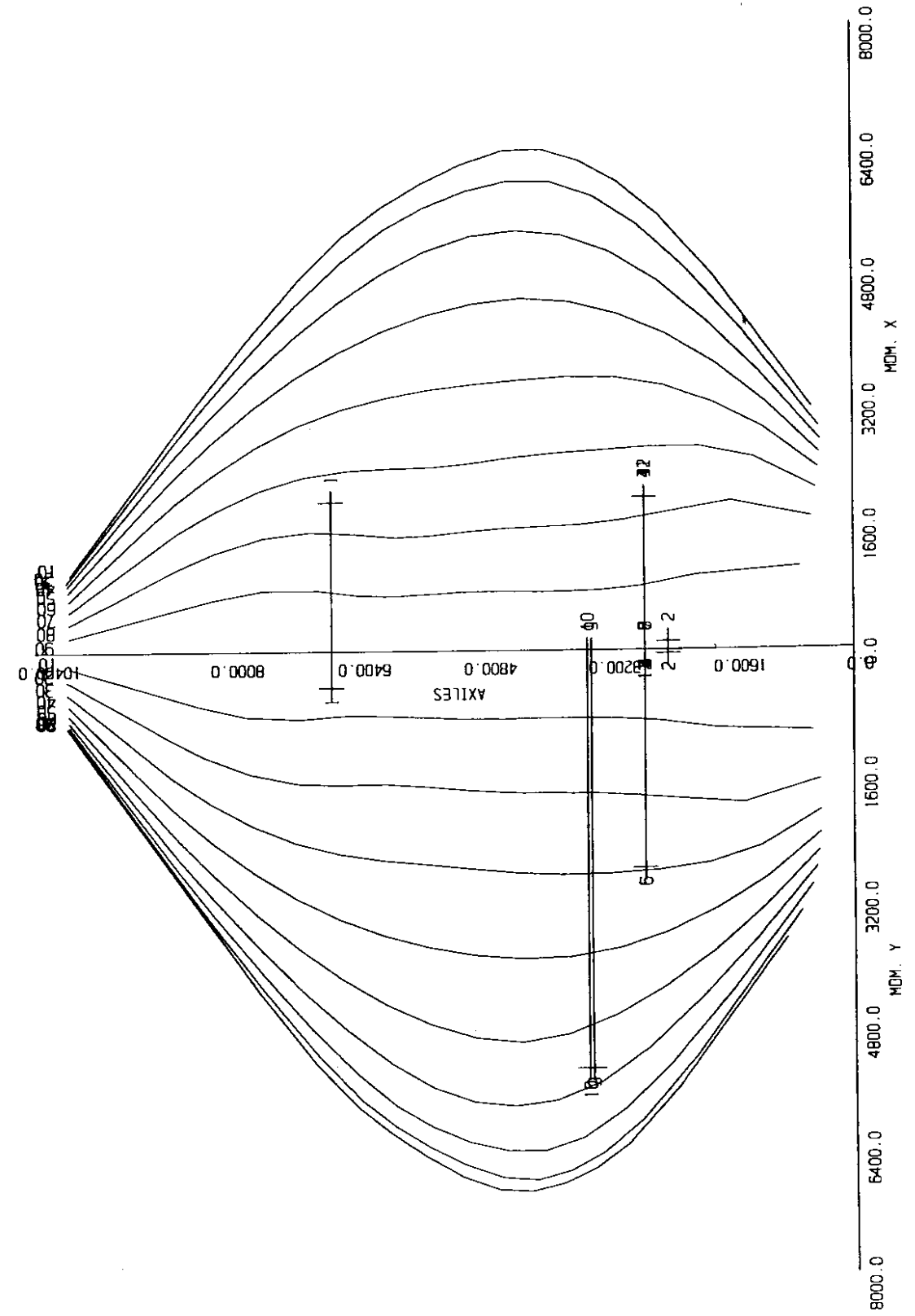
Viaducto Huerva pila 10 nudo 331



L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -15.)
Viaducto Huerva pila 10 nudo 330

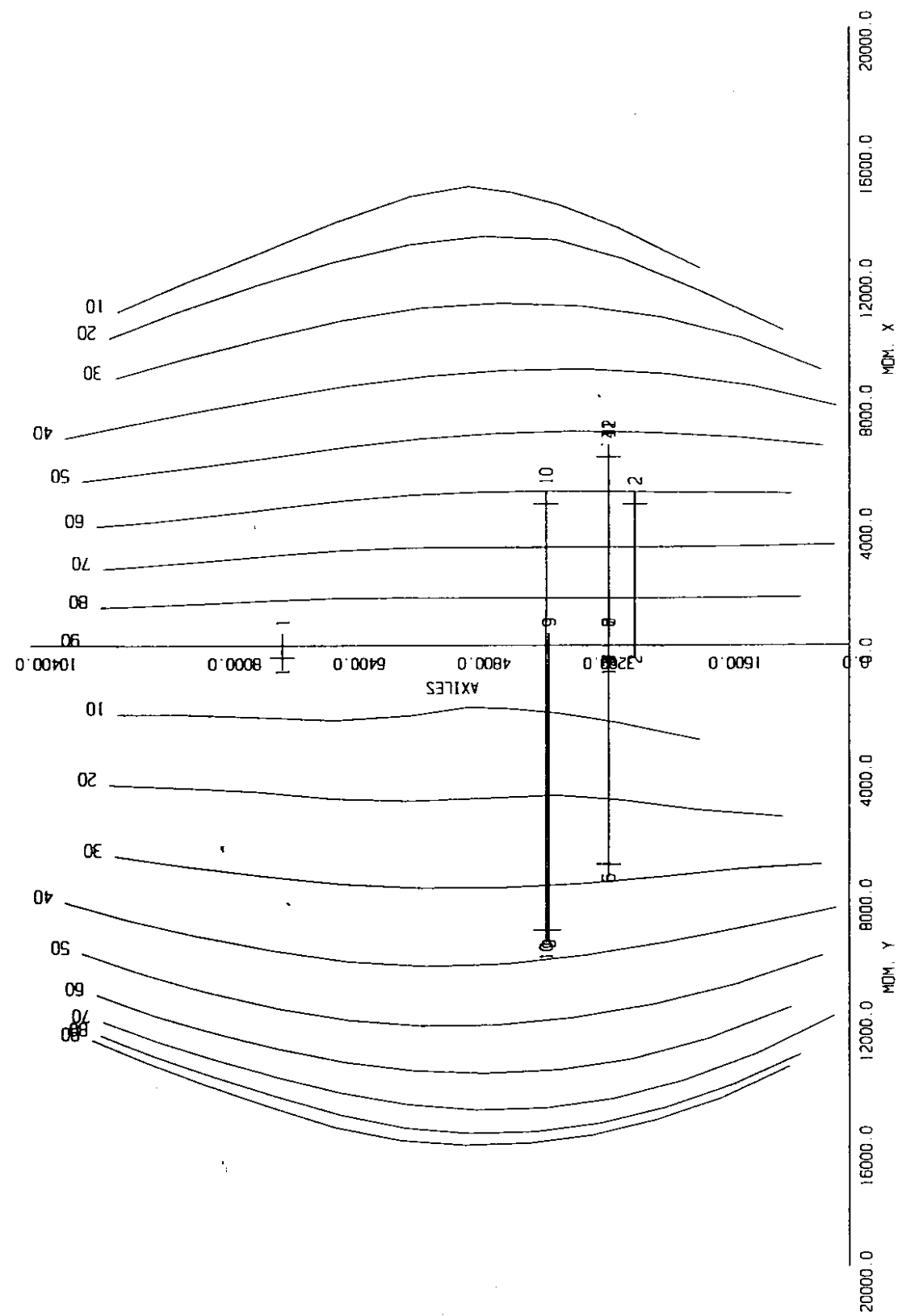


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)
Viaducto Huerva pila 10 nudo 329



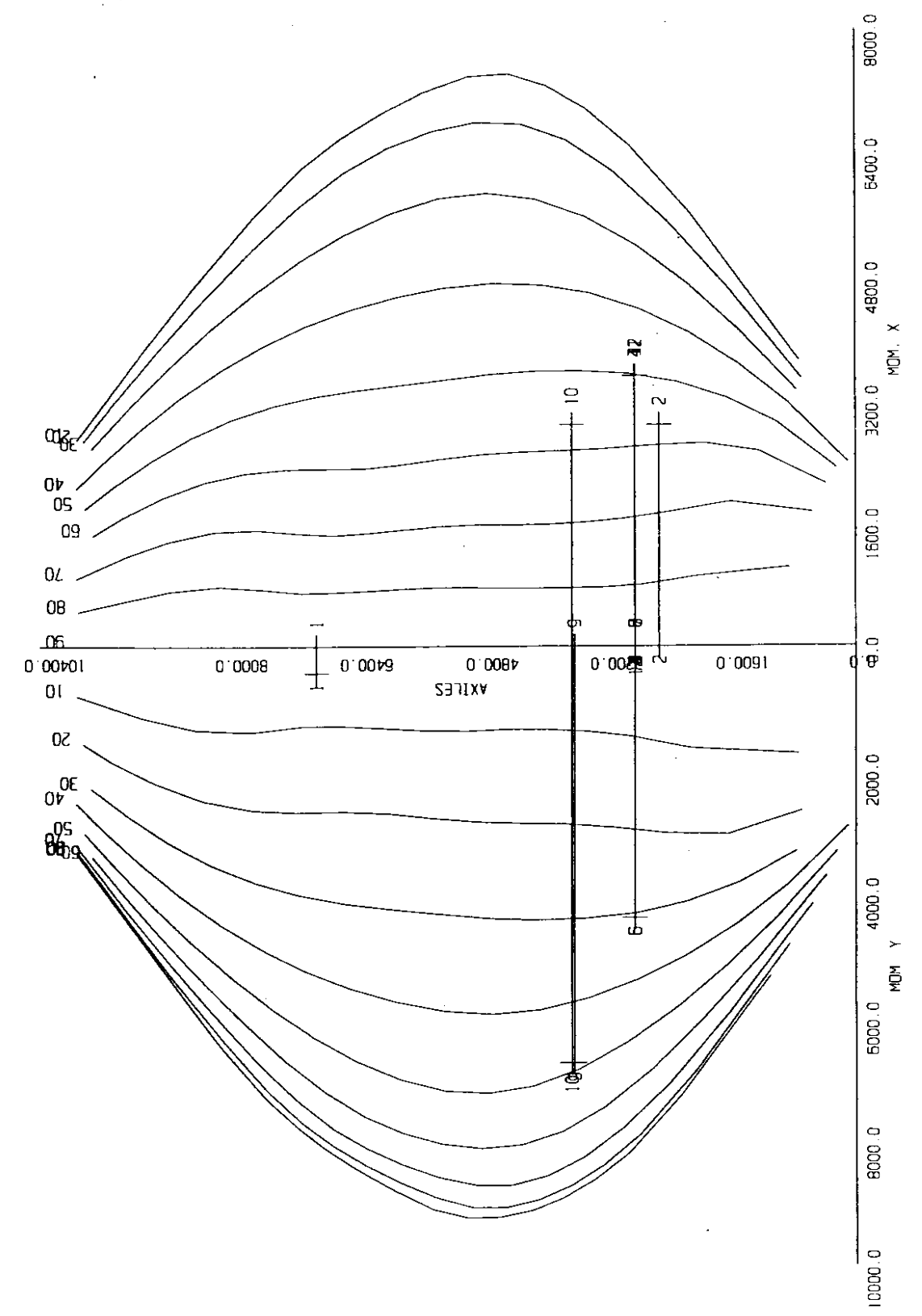
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -39.)

Viaducto Huerva pila 11 nudo 341

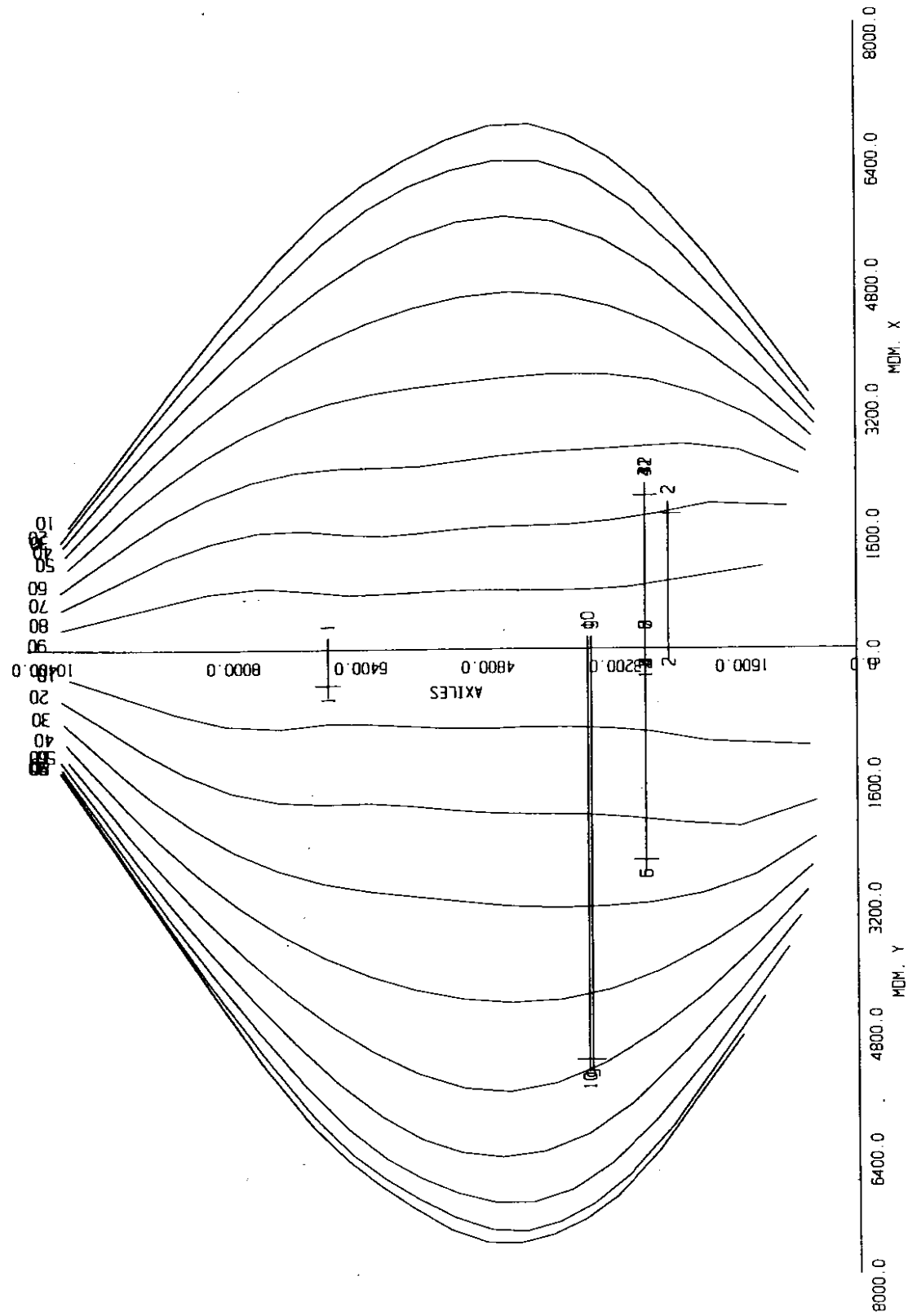


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)

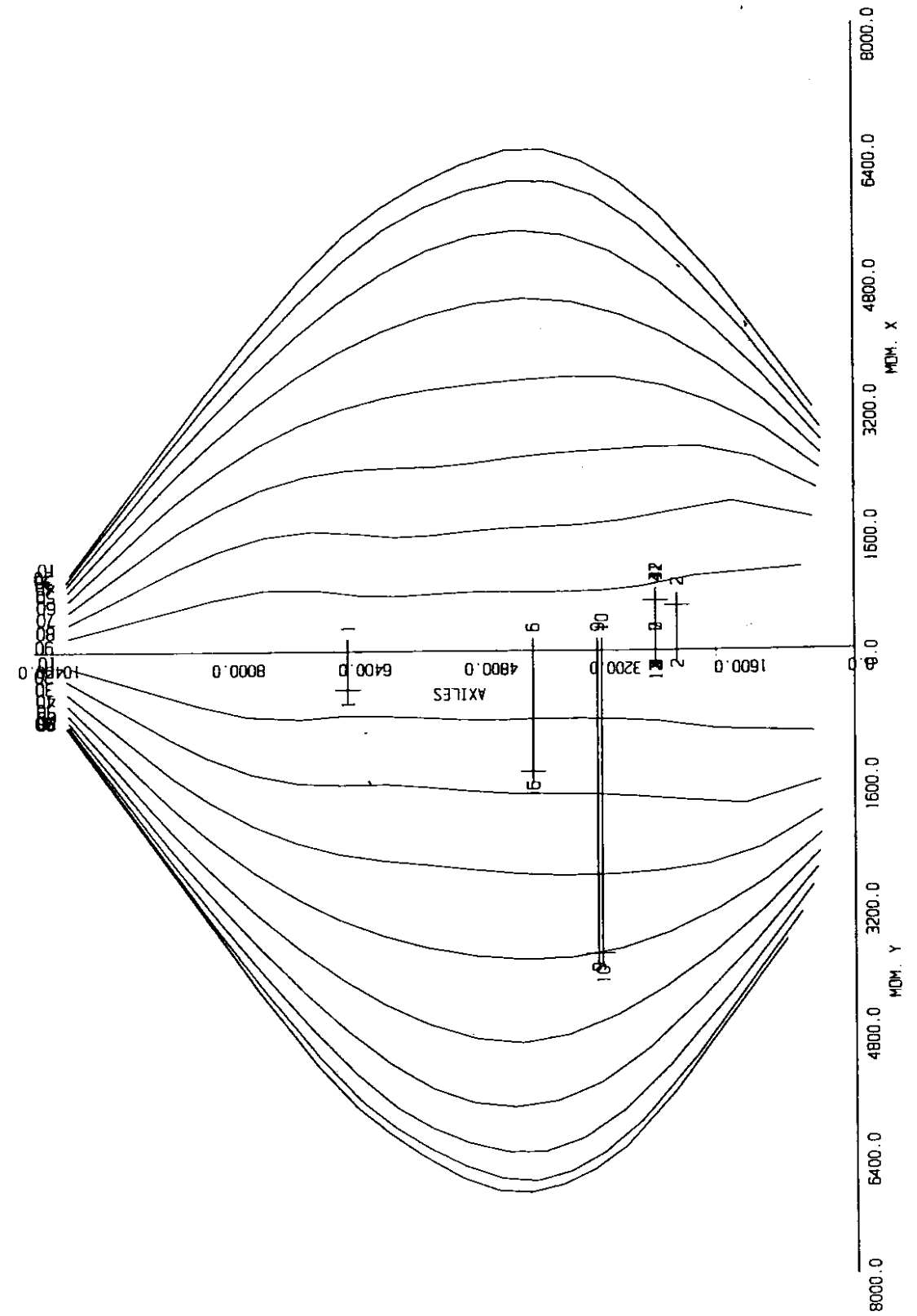
Viaducto Huerva pila 11 nudo 339



L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -15.)
Viaducto Huerva pila 11 nudo 338

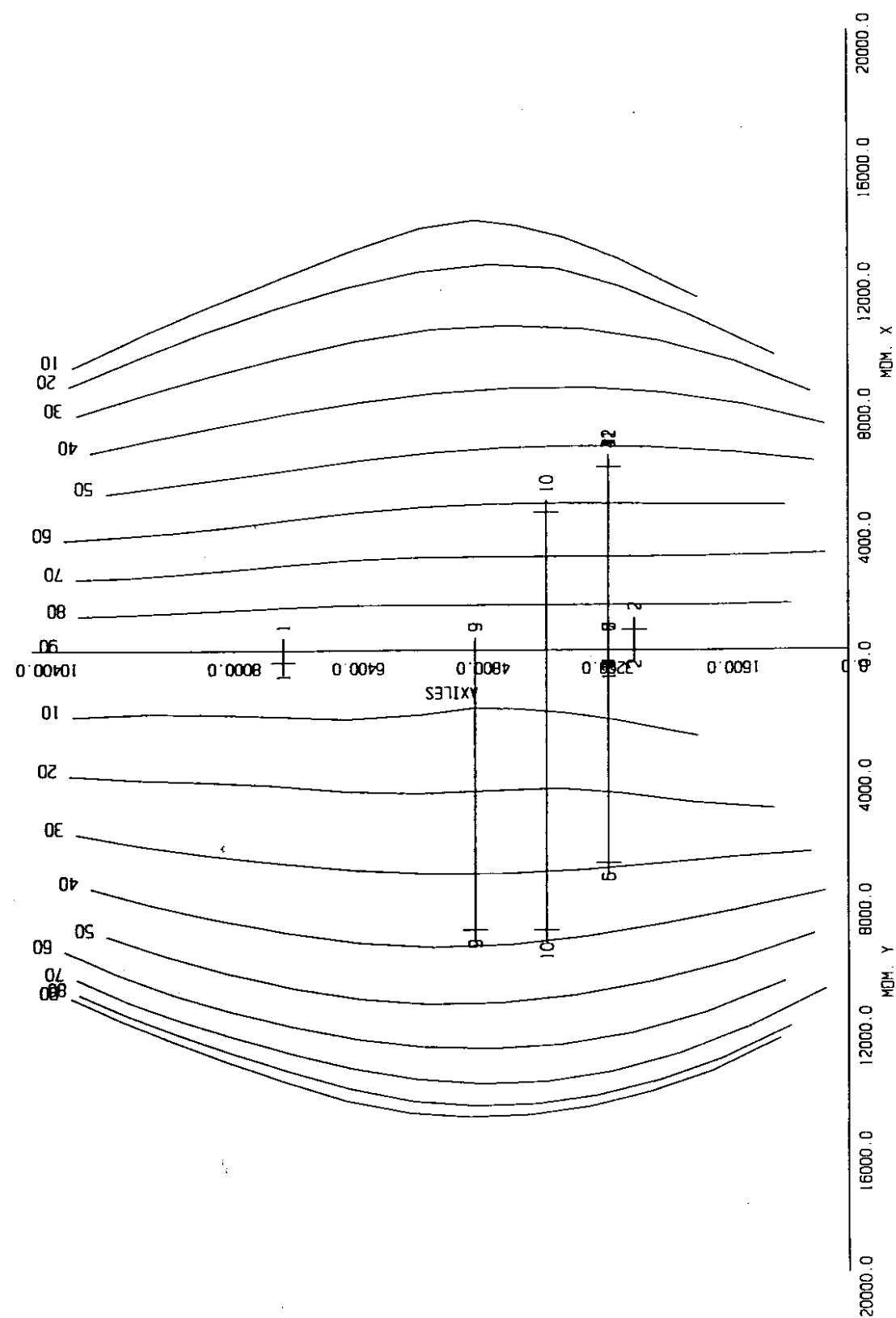


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)
Viaducto Huerva pila 11 nudo 337



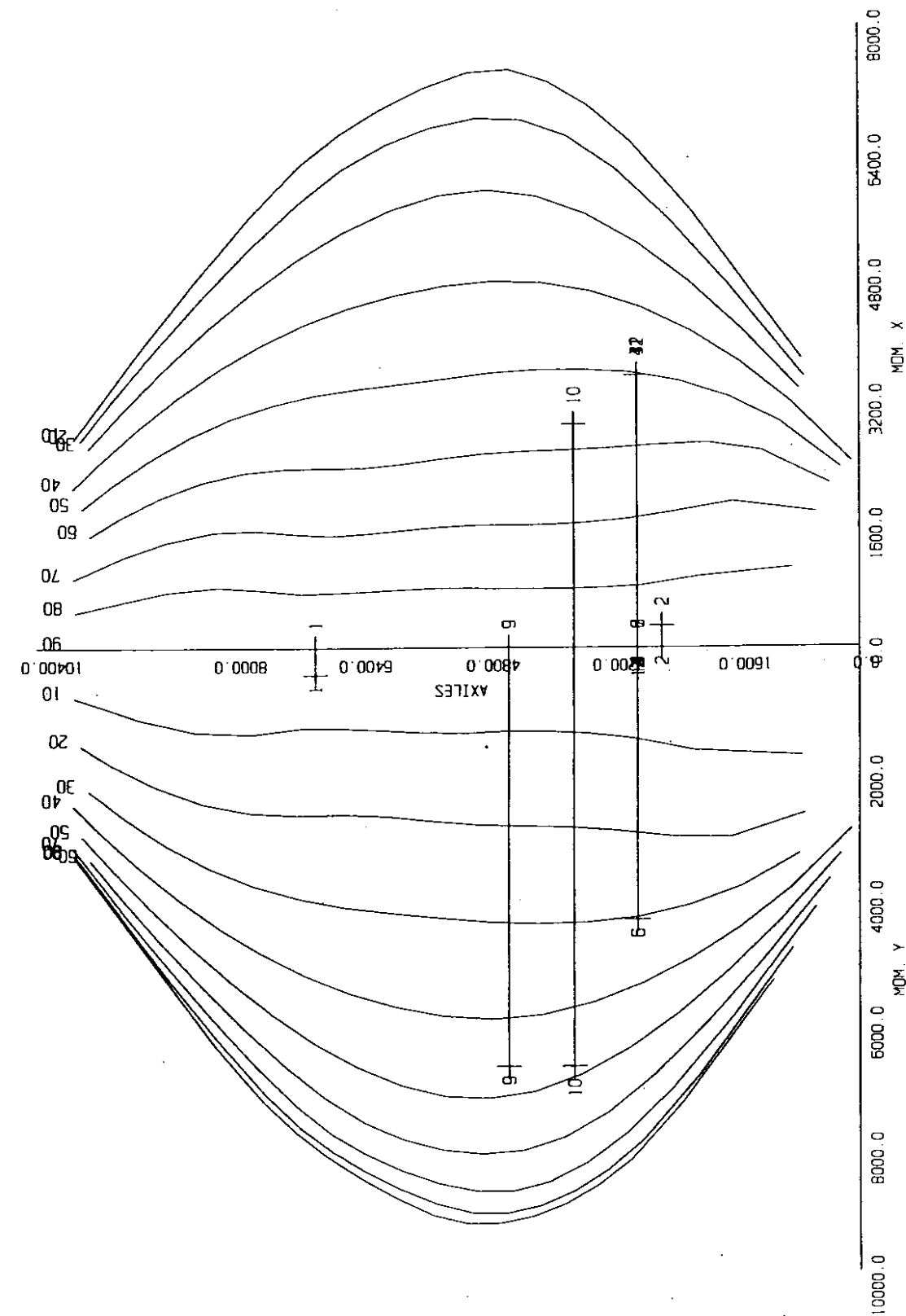
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)

Viaducto Huerva pila 12 nudo 349



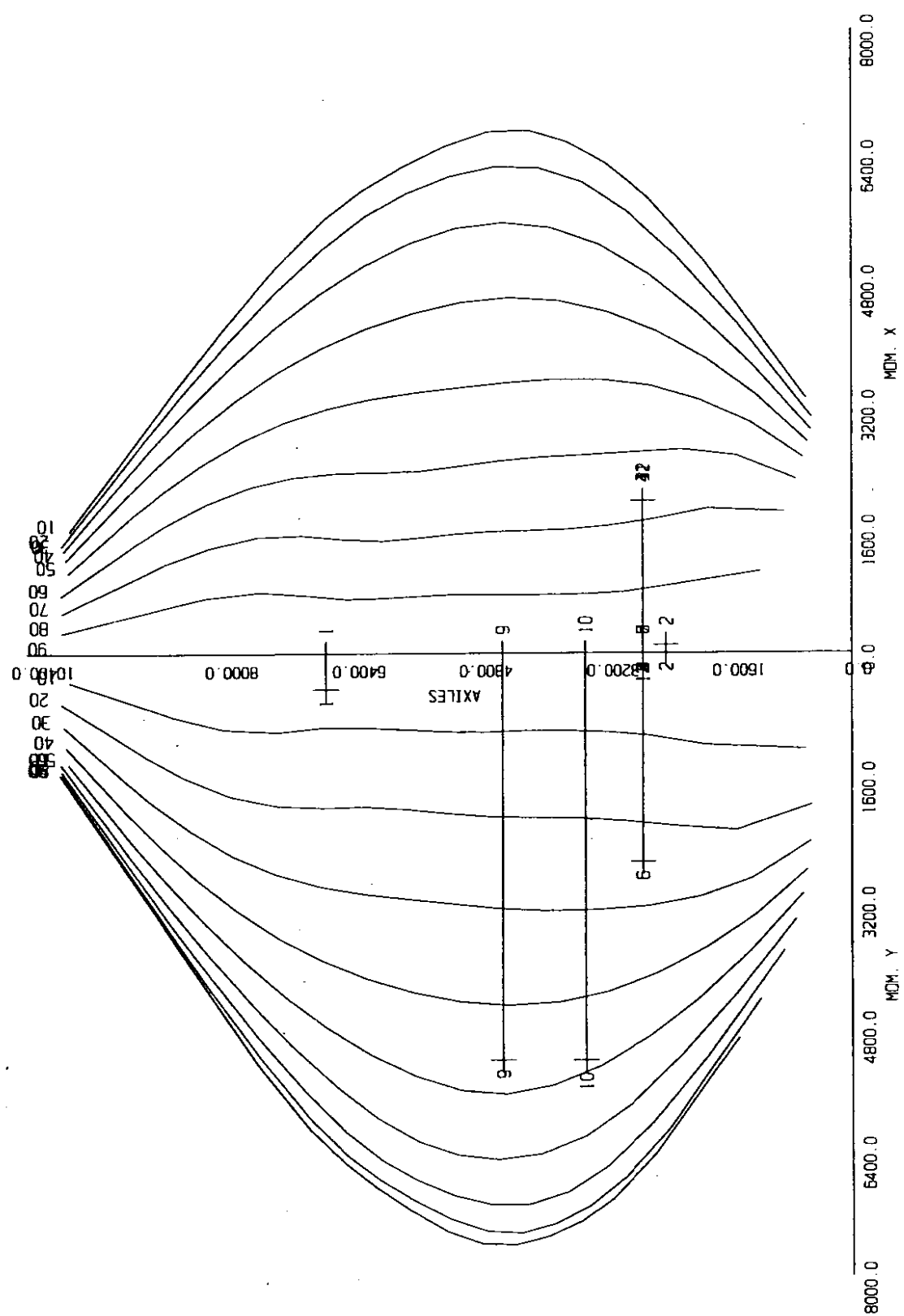
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)

Viaducto Huerva pila 12 nudo 347



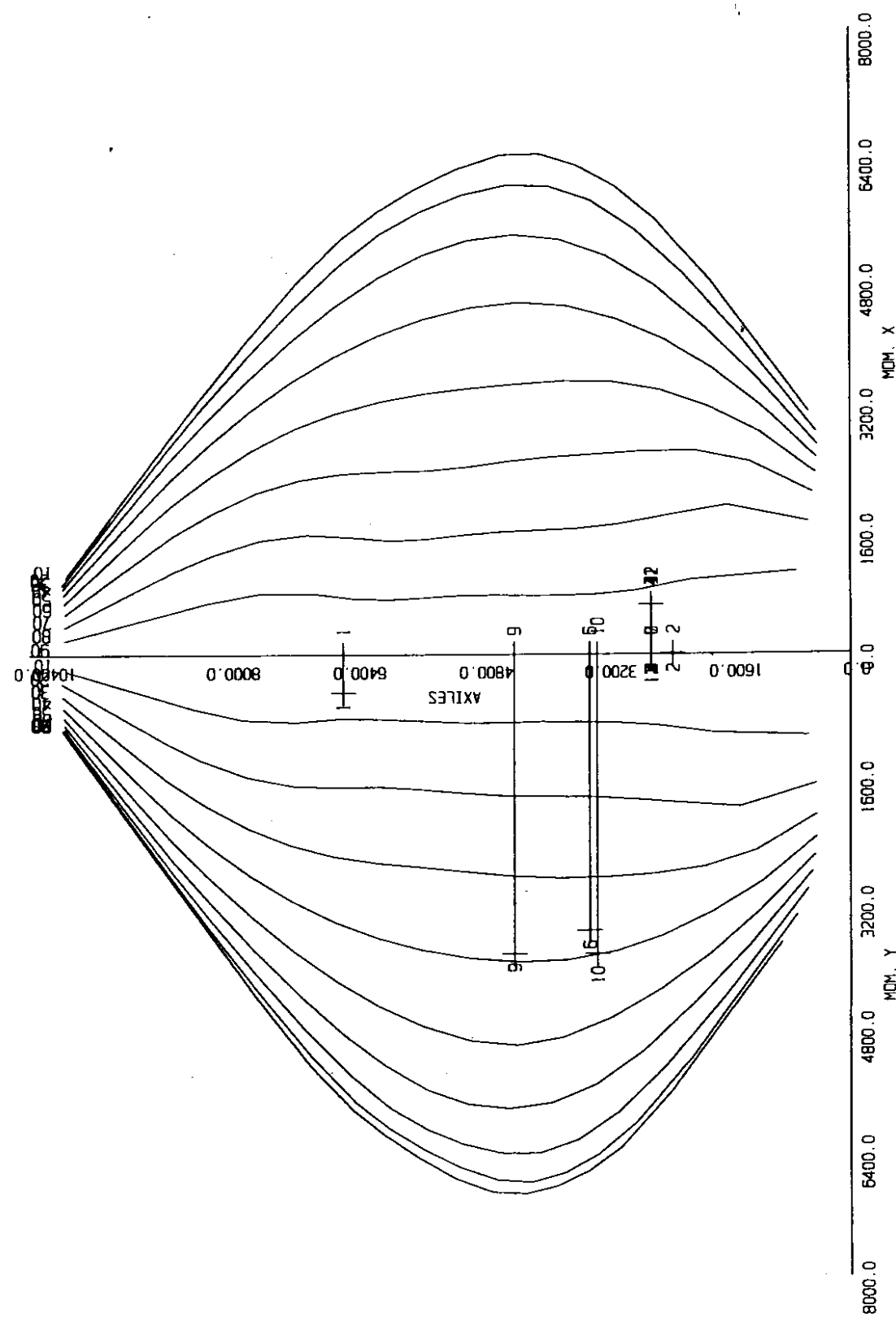
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -15.)

Viaducto Huerva pila 12 nudo 346



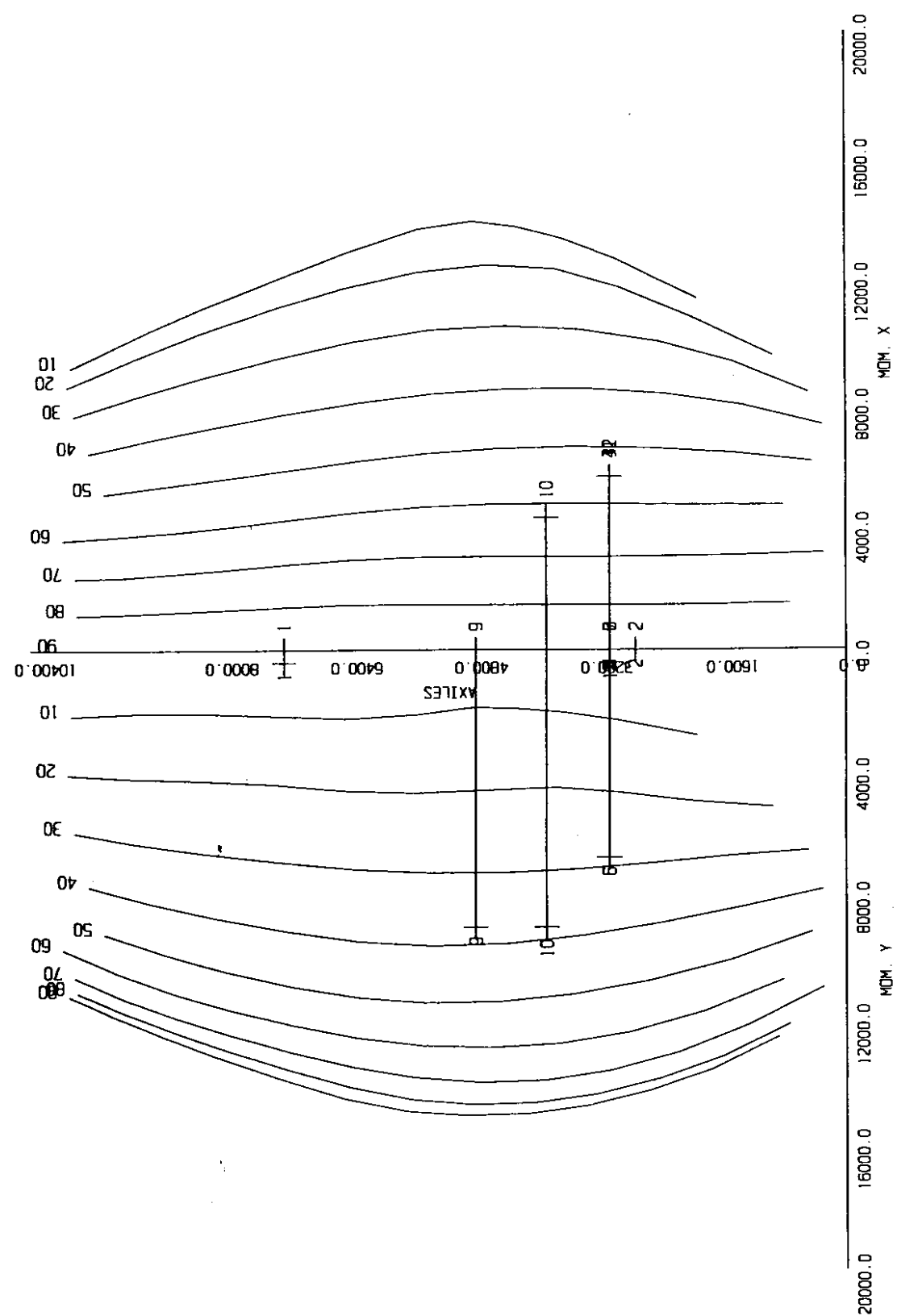
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)

Viaducto Huerva pila 12 nudo 345



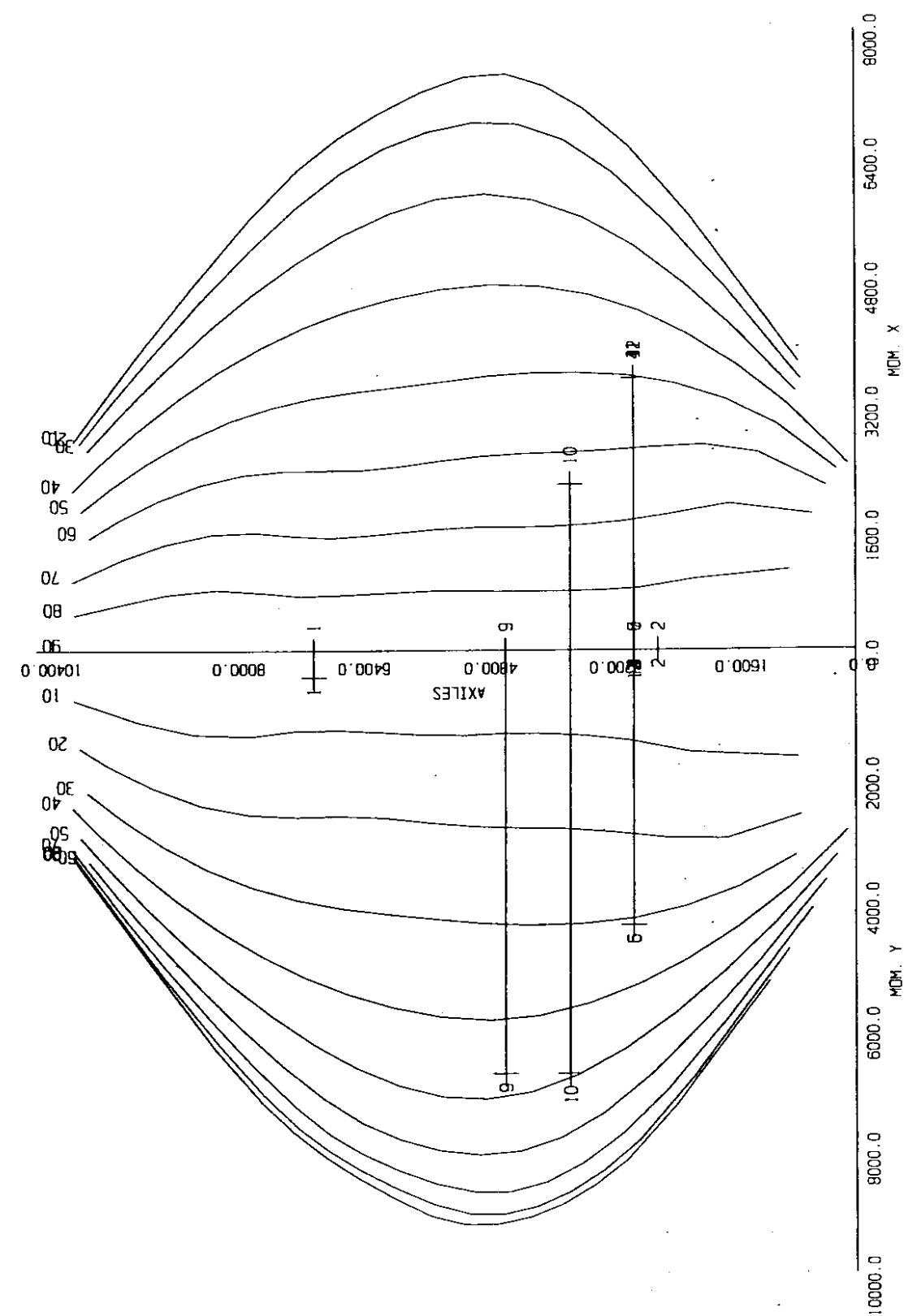
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)

Viaducto Huerva pila 13 nudo 357



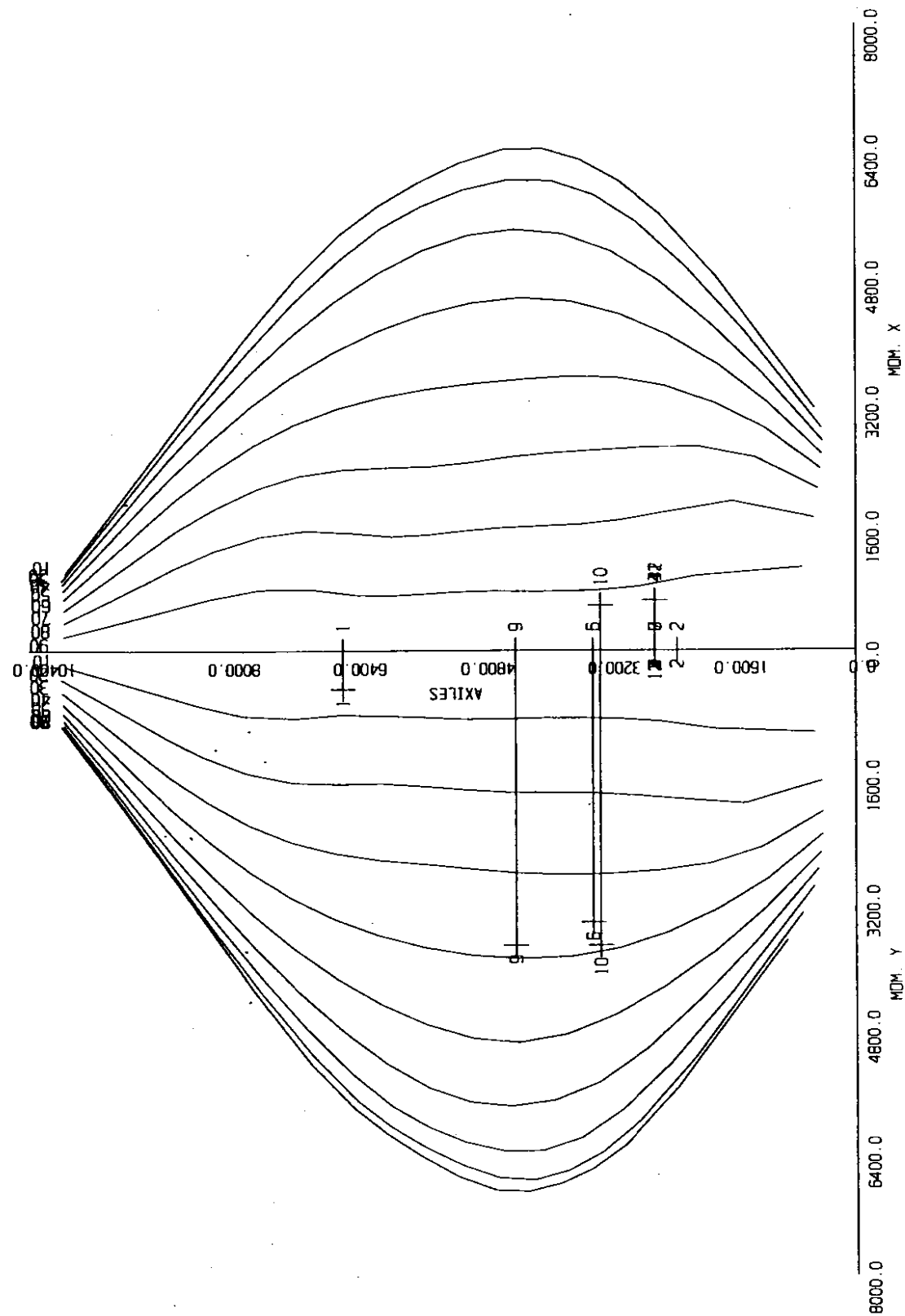
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)

Viaducto Huerva pila 13 nudo 355



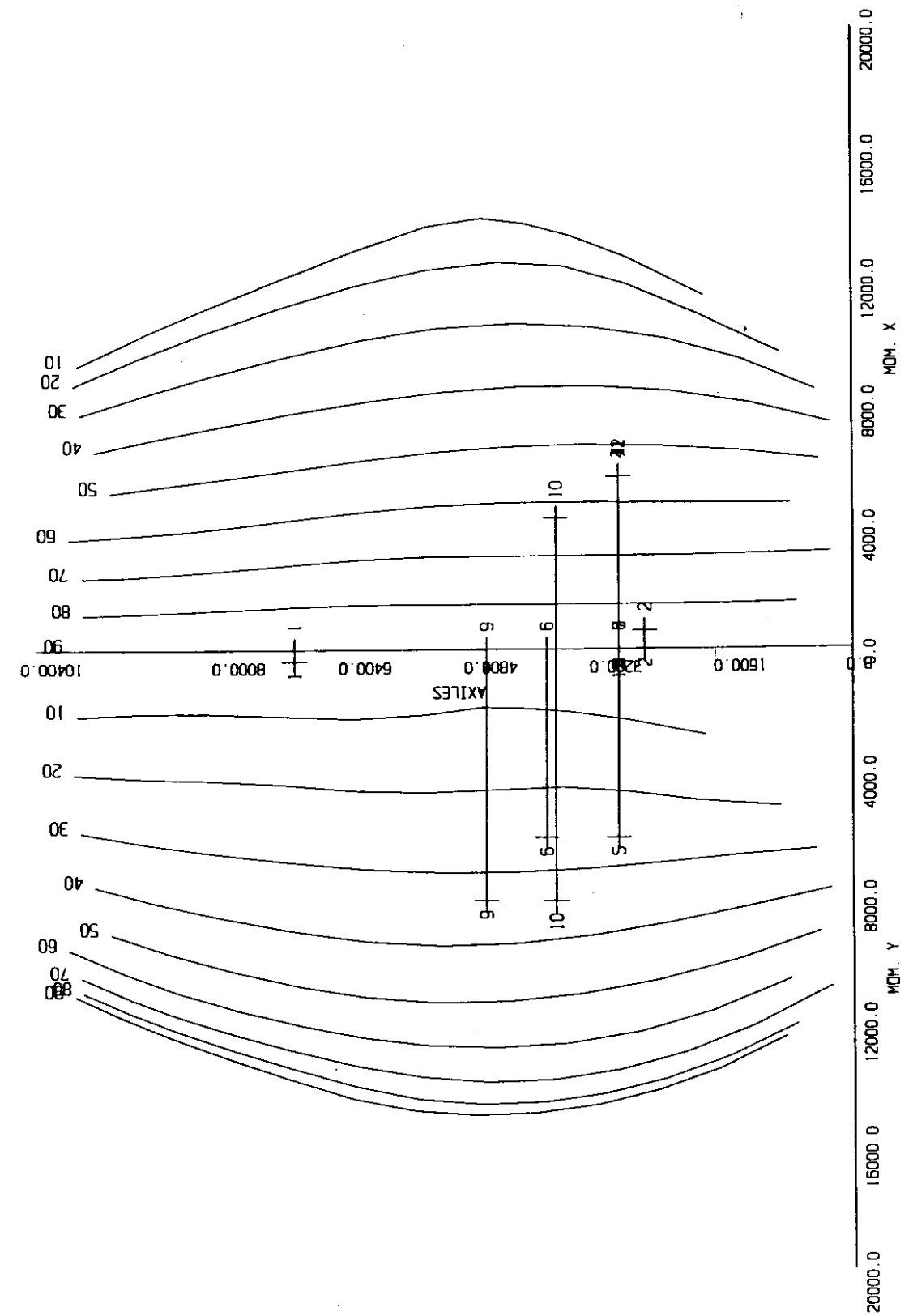
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)

Viaducto Huerva pila 13 nudo 353



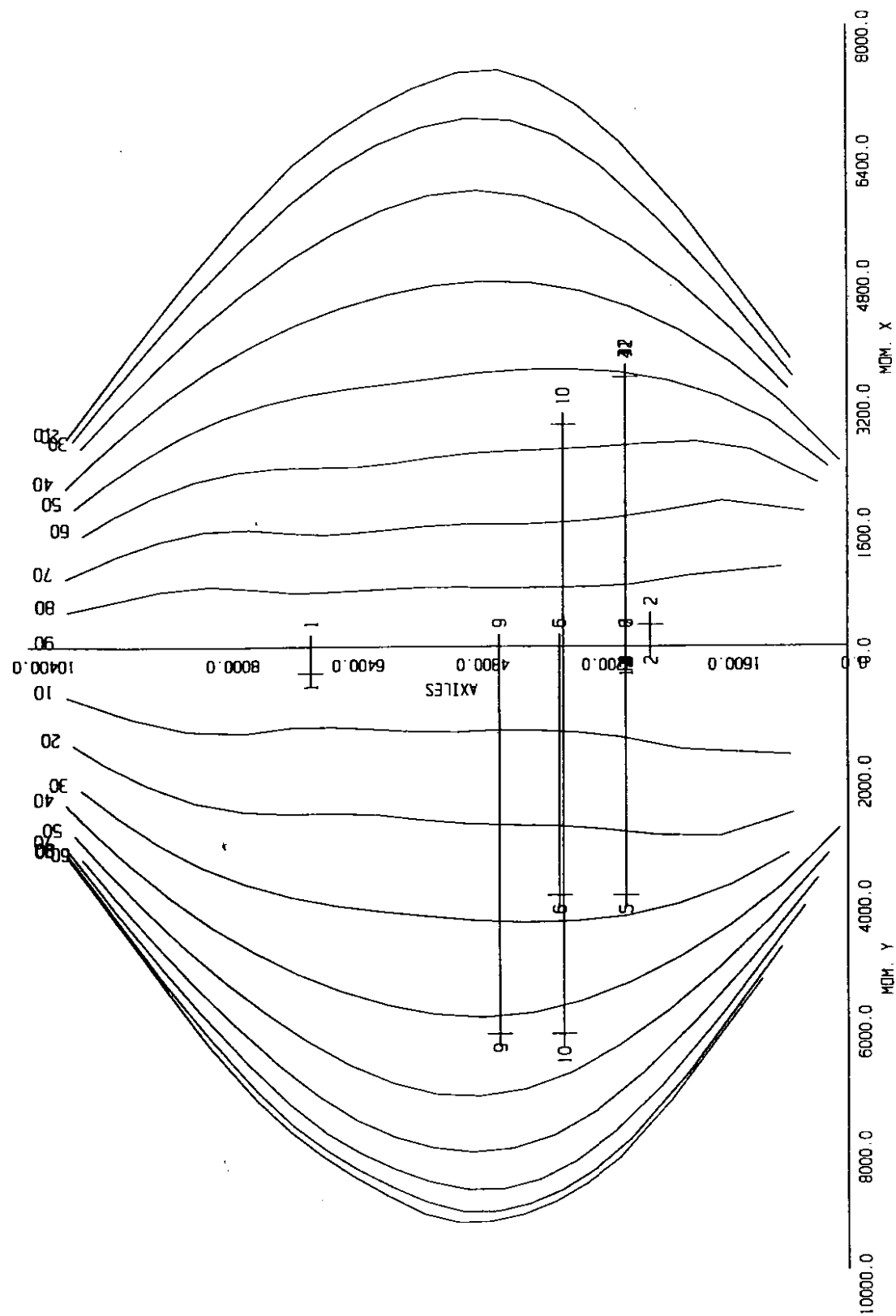
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -35.)

Viaducto Huerva pila 14 nudo 365



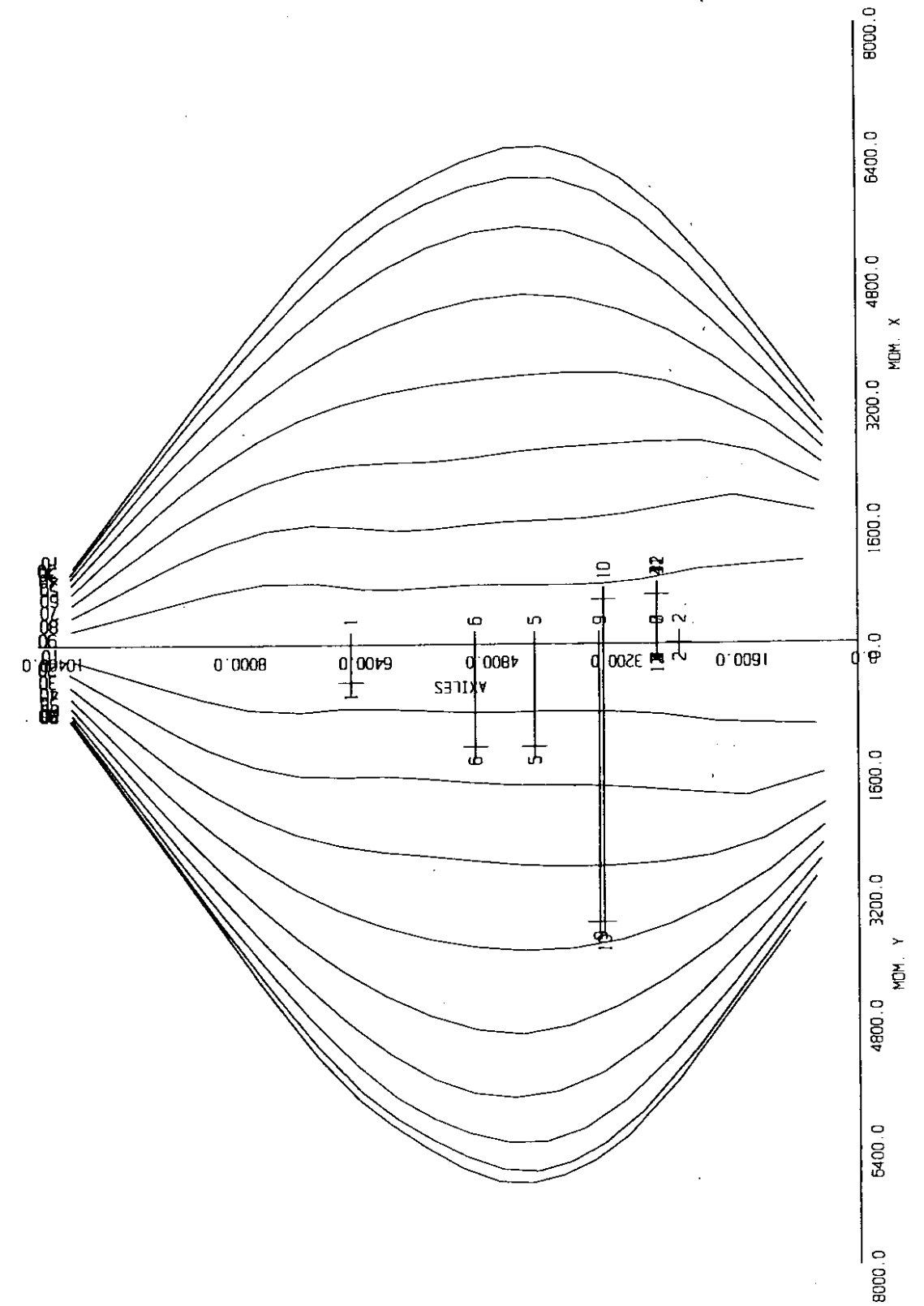
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)

Viaducto Huerva pila 14 nudo 363



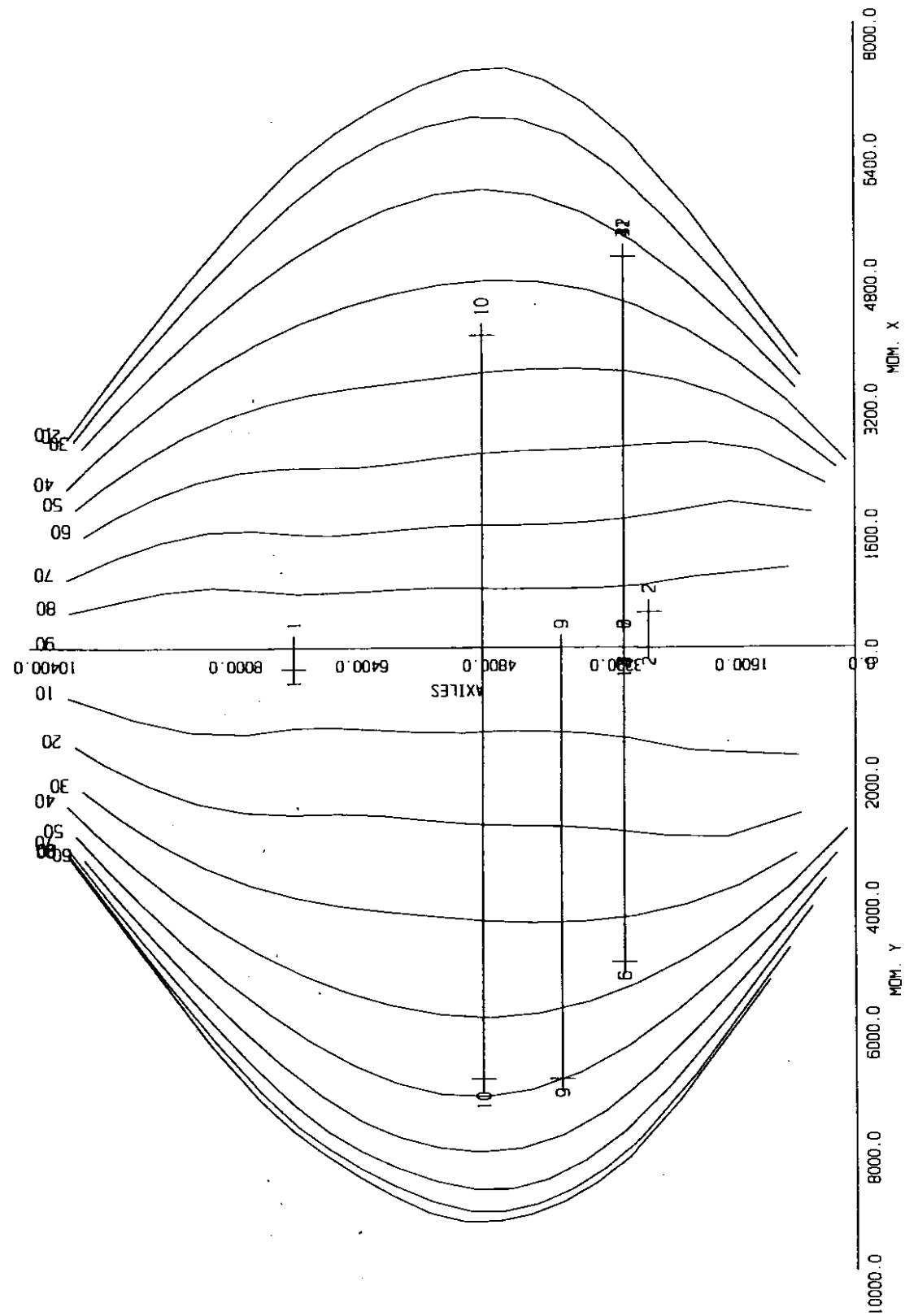
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)

Viaducto Huerva pila 14 nudo 361



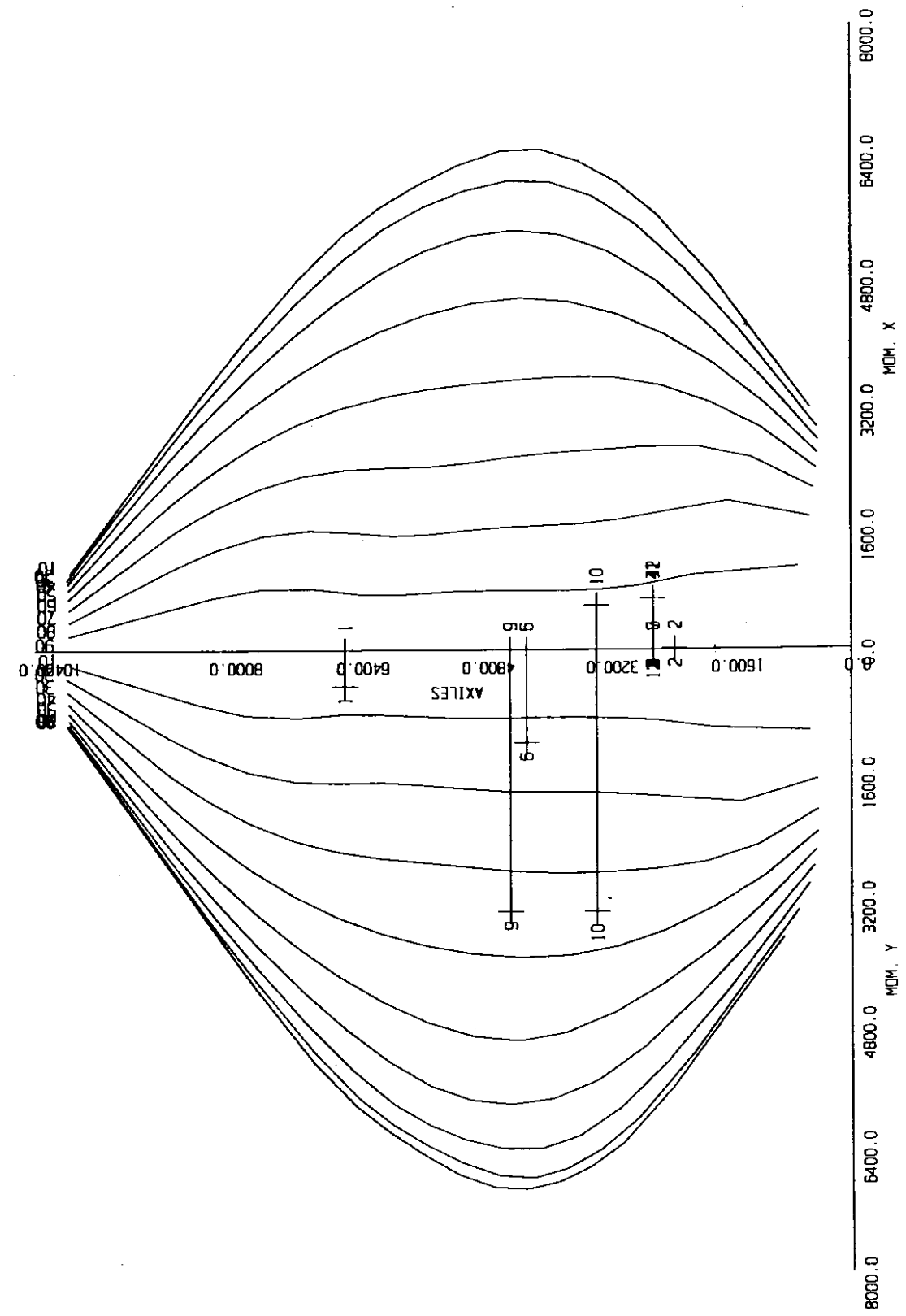
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)

Viaducto Huerva pila 15 nudo 372

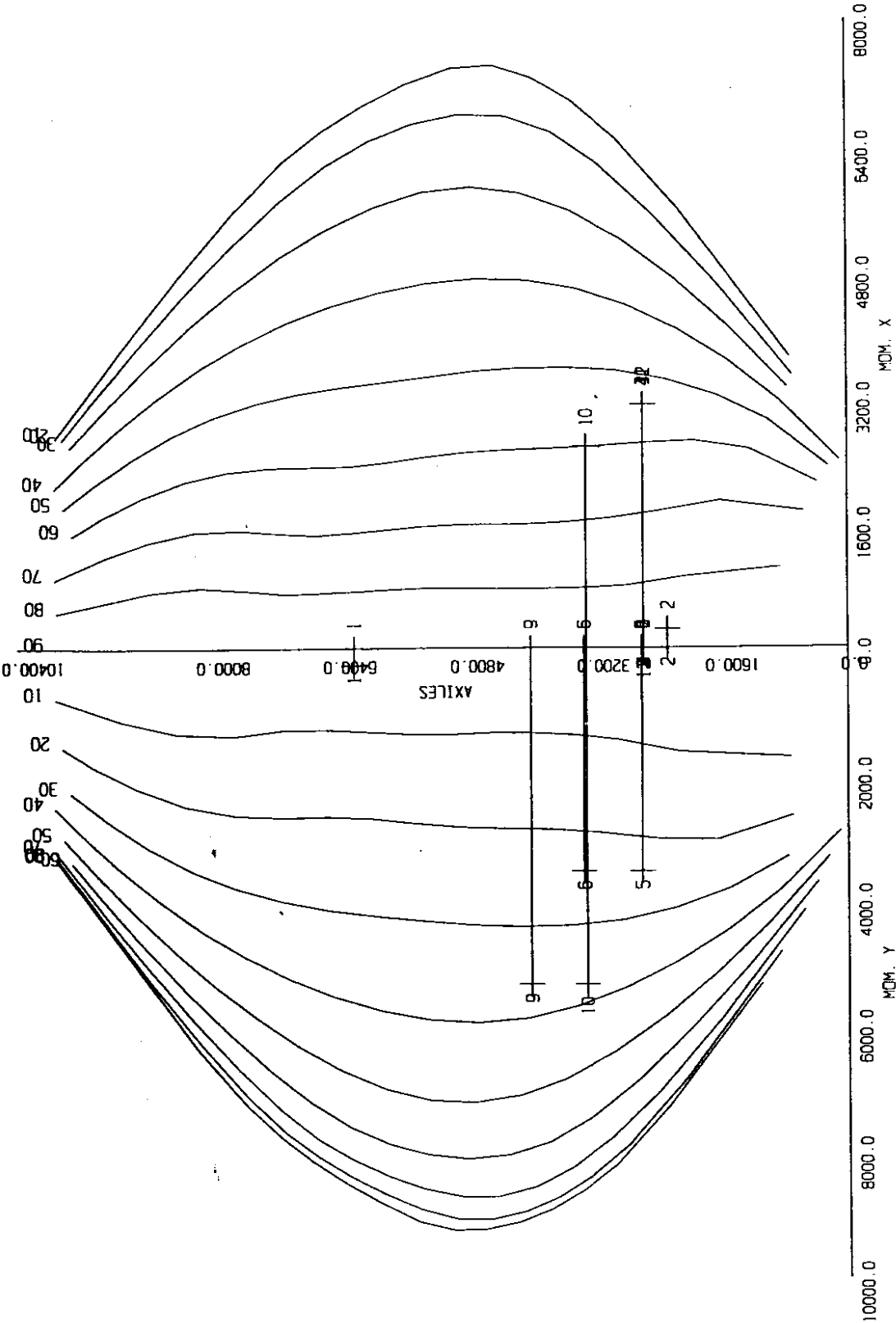


L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)

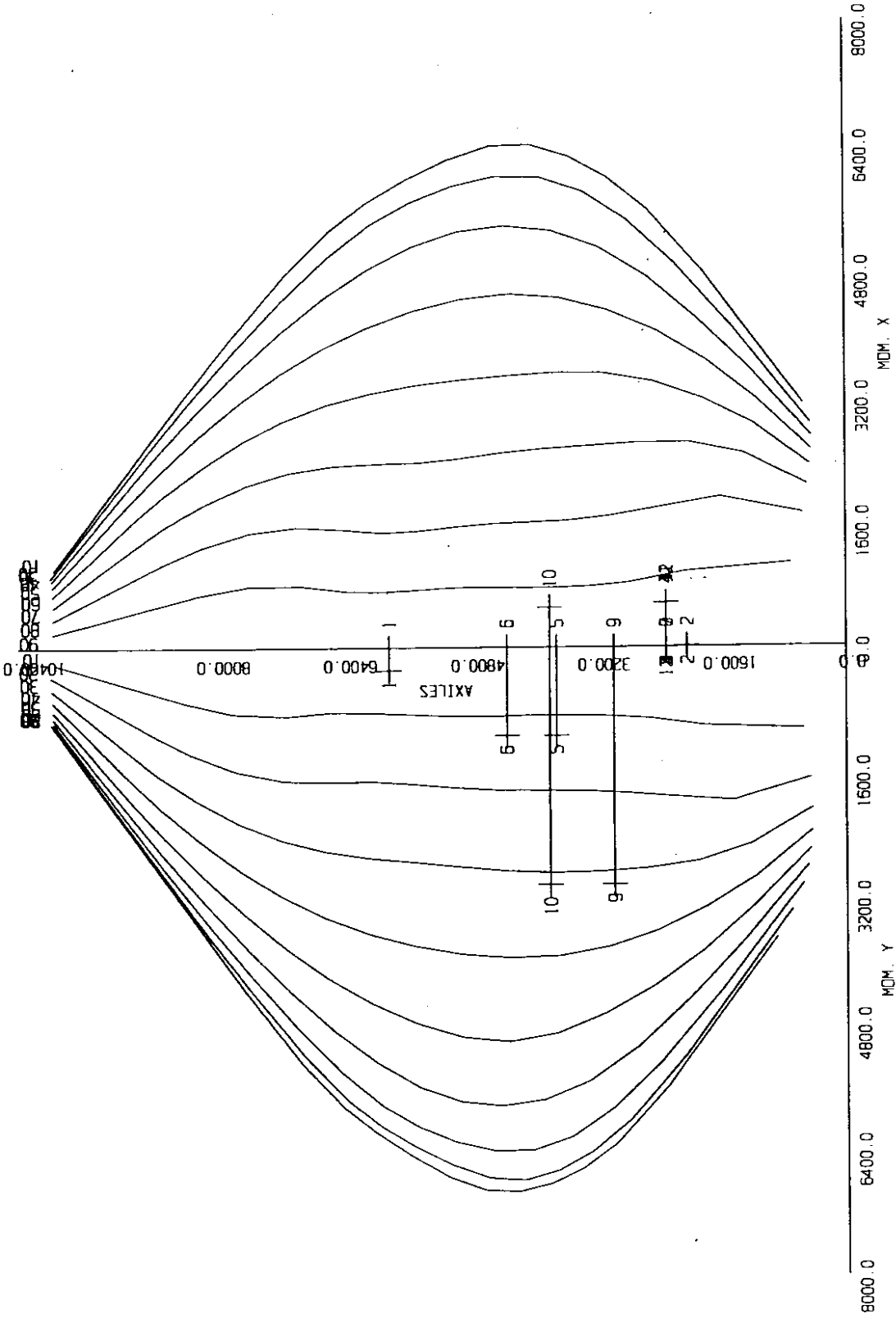
Viaducto Huerva pila 15 nudo 369



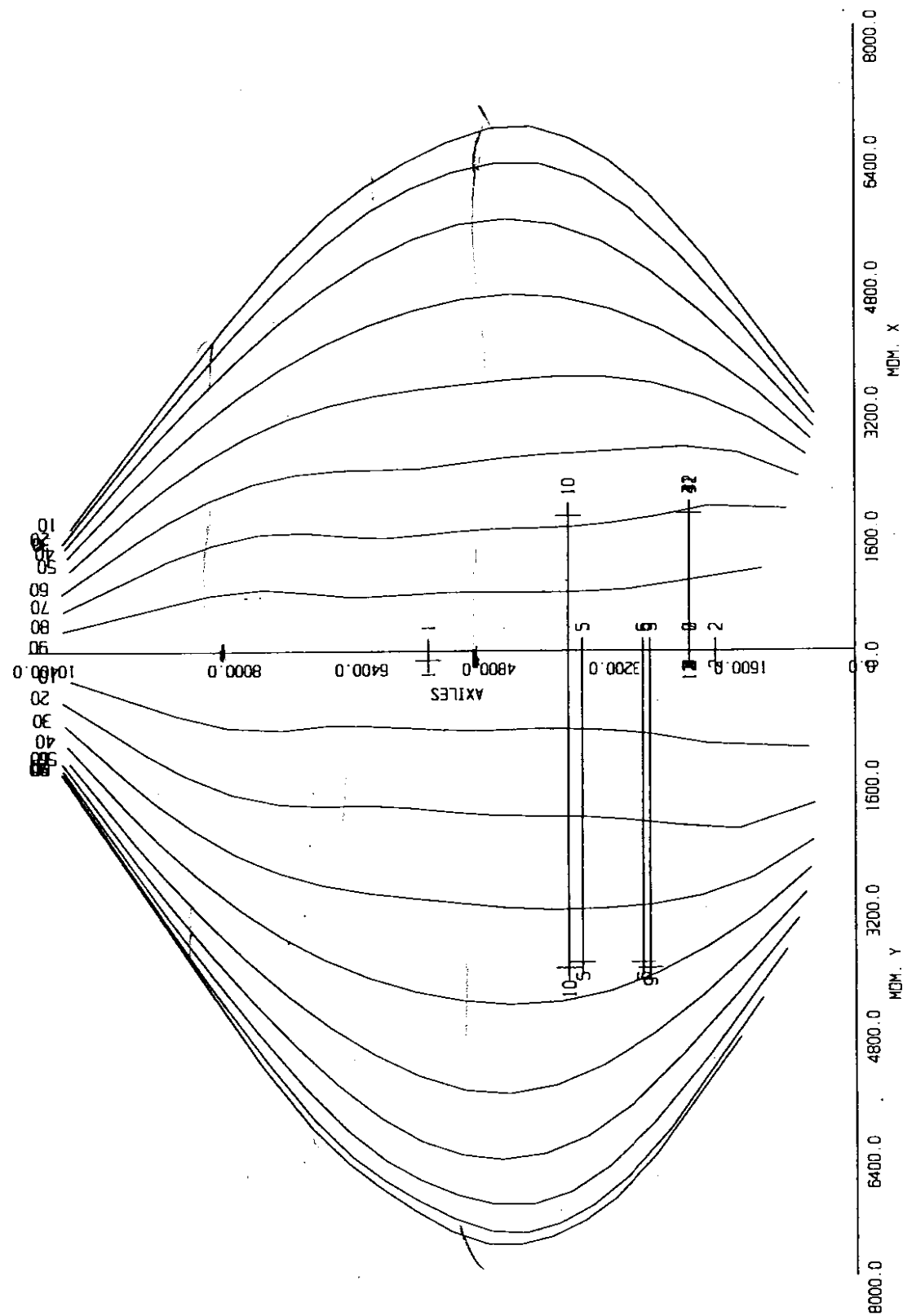
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -25.)
Viaducto Huerva pila 16 nudo 379



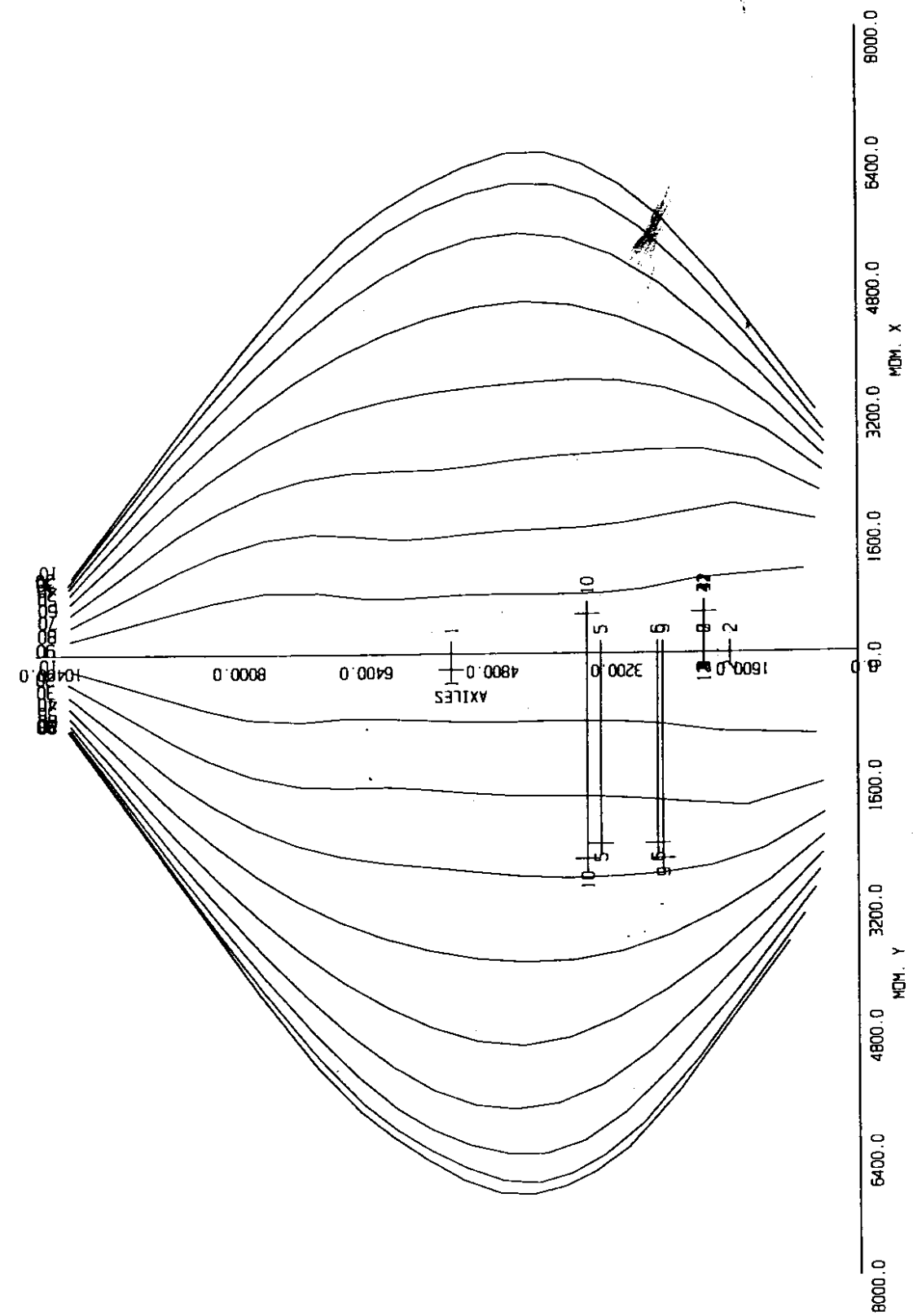
L.A.V. Madrid-Zaragoza (seccion pila a -5.)
Viaducto Huerva pila 16 nudo 376



Viaducto Huerva pila 17 nudo 385

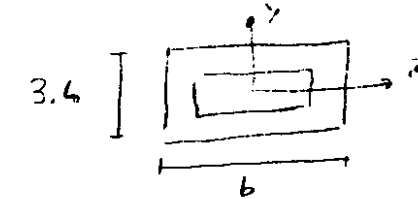


Viaducto Huerva pila 17 nudo 383



PROYECTO _____

Armadura de cortante



$$V_{cuy} = 0.5 \sqrt{\frac{f_c}{\gamma_c}} \cdot 10 \times 1.0 \times 3.35 = 236.88 \text{ T}$$

$$V_{cu7} = 0.5 \sqrt{\frac{f_c}{\gamma_c}} \cdot 10 \times 0.8 \times (b - 0.05) = 56.57 b - 2.83$$

- Sección 1 - 48 (pila 5 sección 292)

$$b = 5.35 \text{ m} \quad V_{cu7} = 294.82 \text{ T}$$

$$Q_{dy} = 221.76 \text{ T} \quad w_{cy} < 0,$$

$$Q_{d7} = 207.02 \text{ T} \quad w_{c7} < 0,$$

máximo cortante y momento 221.76 T, no necesario
cortar en dirección y

COTA	SECC.	b	V_{cu7}	$Q_{d7_{máx}}$	w_{c7}
-48	292	5.35	294.82	207.02	-
-46	301	5.25	294.16	208.46	-
-45	300	5.20	291.33	207.47	-
-39	325	4.90	277.19	198.51	-
-35	308	4.70	263.05	198.56	-
-25	307	4.70	234.76	184.72	-
-15	306	3.70	206.48	174.37	-

CABEZA DE PILAS

Esfuerzos

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 431

FUER X MAX envolvente (ELU) (total)

ESFUERZOS EN BARRAS

	BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
	288	251	1447.15	783.91	97.74	0.00	0.00	0.00
	288	248	-1447.15	-783.91	-97.74	0.00	-288.32	2312.53
	289	253	1447.11	783.91	-97.77	0.00	0.00	0.00
	289	250	-1447.11	-783.91	97.77	0.00	288.42	2312.53
1	290	255	2746.62	0.00	7.38	0.00	0.00	0.00
	290	237	-2746.62	0.00	-7.38	0.00	-21.74	0.00
	291	257	2663.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	291	239	-2663.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	292	261	3082.28	40.18	-7.46	0.00	0.00	0.00
	292	226	-3082.28	-40.18	7.46	0.00	22.05	118.48
	293	263	2937.63	40.20	0.00	0.00	0.00	0.00
	293	228	-2937.63	-40.20	0.00	0.00	0.00	118.49
3	294	268	3467.42	0.00	-6.16	0.00	0.00	0.00
	294	212	-3467.42	0.00	6.16	0.00	18.12	0.00
	295	270	3322.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	295	214	-3322.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	296	276	3434.81	34.77	-6.09	0.00	0.00	0.00
	296	198	-3434.81	-34.77	6.09	0.00	17.94	102.55
	297	278	3289.85	34.76	0.00	0.00	0.00	0.00
	297	200	-3289.85	-34.76	0.00	0.00	0.00	102.51
5	298	284	3453.08	0.00	-5.59	0.00	0.00	0.00
	298	184	-3453.08	0.00	5.59	0.00	16.58	0.00
	299	286	3308.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	299	186	-3308.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	300	293	3452.64	52.37	-4.86	0.00	0.00	0.00
	300	170	-3452.64	-52.37	4.86	0.00	14.36	154.72
	301	295	3308.53	52.37	0.00	0.00	0.00	0.00
	301	172	-3308.53	-52.37	0.00	0.00	0.00	154.70
7	302	302	3454.52	0.00	-4.62	0.00	0.00	0.00
	302	156	-3454.52	0.00	4.62	0.00	13.54	0.00
	303	304	3310.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	303	158	-3310.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	304	310	3453.22	0.00	-5.51	0.00	0.00	0.00
	304	142	-3453.22	0.00	5.51	0.00	16.11	0.00
	305	312	3308.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	305	144	-3308.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	306	318	3453.97	0.00	-4.57	0.00	0.00	0.00
	306	128	-3453.97	0.00	4.57	0.00	13.57	0.00
	307	320	3309.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	307	130	-3309.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	308	326	3454.36	0.00	-4.17	0.00	0.00	0.00
	308	114	-3454.36	0.00	4.17	0.00	12.36	0.00

10	309	328	3310.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	309	116	-3310.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	310	334	3454.90	0.00	-4.63	0.00	0.00	0.00
11	310	100	-3454.90	0.00	4.63	0.00	13.69	0.00
	311	336	3310.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	311	102	-3310.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	312	342	3453.93	0.00	-4.54	0.00	0.00	0.00
12	312	86	-3453.93	0.00	4.54	0.00	13.54	0.00
	313	344	3309.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	313	88	-3309.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	314	350	3454.14	0.00	-3.72	0.00	0.00	0.00
13	314	72	-3454.14	0.00	3.72	0.00	10.87	0.00
	315	352	3310.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	315	74	-3310.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	316	358	3435.29	0.00	-5.53	0.00	0.00	0.00
14	316	58	-3435.29	0.00	5.53	0.00	16.33	0.00
	317	360	3292.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	317	60	-3292.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	318	366	3451.57	0.00	-7.60	0.00	0.00	0.00
15	318	44	-3451.57	0.00	7.60	0.00	22.39	0.00
	319	368	3311.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	319	46	-3311.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	320	373	3084.91	0.00	-49.44	0.00	0.00	0.00
16	320	30	-3084.91	0.00	49.44	0.00	145.87	0.02
	321	375	2918.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	321	32	-2918.60	0.00	0.00	0.00	-0.01	0.02
	322	380	2656.91	0.00	-10.49	0.00	0.00	0.00
17	322	19	-2656.91	0.00	10.49	0.00	30.96	0.00
	323	382	2588.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	323	21	-2588.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	324	386	1543.61	0.00	-1.87	0.00	0.00	0.00
	324	8	-1543.61	0.00	1.87	0.00	5.51	0.01
	325	388	1472.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	325	10	-1472.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 432

FUER X MIN envolvente (ELU) (total)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
288	251	-217.49	644.48	63.77	0.00	0.00	0.00
288	248	217.49	-644.48	-63.77	0.00	-188.13	1901.21
289	253	-217.52	644.48	-63.80	0.00	0.00	0.00
289	250	217.52	-644.48	63.80	0.00	188.22	1901.21
290	255	634.59	0.00	-126.70	0.00	0.00	0.00
290	237	-634.59	0.00	126.70	0.00	373.74	0.00
291	257	634.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-634.64	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00
292	261	653.15	0.00	-101.76	0.00	0.00	0.00
292	226	-653.15	0.00	101.76	0.00	300.15	0.00
293	263	653.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-653.07	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
294	268	779.15	31.77	-121.87	0.00	0.00	0.00
294	212	-779.15	-31.77	121.87	0.00	359.39	93.59
295	270	779.16	31.72	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-779.16	-31.72	0.00	0.00	0.04	93.63
296	276	720.00	0.00	-125.56	0.00	0.00	0.00
296	198	-720.00	0.00	125.56	0.00	370.15	0.00
297	278	719.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-719.97	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
298	284	705.69	36.46	-129.32	0.00	0.00	0.00
298	184	-705.69	-36.46	129.32	0.00	381.15	107.65
299	286	705.70	36.46	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-705.70	-36.46	0.00	0.00	0.05	107.63
300	293	672.27	0.00	-141.40	0.00	0.00	0.00
300	170	-672.27	0.00	141.40	0.00	416.85	0.00
301	295	672.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-672.27	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
302	302	671.53	0.00	-142.11	0.00	0.00	0.00
302	156	-671.53	0.00	142.11	0.00	419.47	0.00
303	304	671.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-671.57	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
304	310	651.24	0.00	-127.87	0.00	0.00	0.00
304	142	-651.24	0.00	127.87	0.00	377.49	0.00
305	312	651.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-651.25	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
306	318	658.79	0.00	-135.25	0.00	0.00	0.00
306	128	-658.79	0.00	135.25	0.00	398.71	0.00
307	320	658.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-658.78	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
308	326	655.88	0.00	-137.35	0.00	0.00	0.00
308	114	-655.88	0.00	137.35	0.00	405.20	0.00

309	328	655.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-655.87	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00
310	334	654.25	0.00	-130.79	0.00	0.00	0.00
310	100	-654.25	0.00	130.79	0.00	385.92	0.00
311	336	654.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-654.24	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
312	342	663.13	0.00	-131.20	0.00	0.00	0.00
312	86	-663.13	0.00	131.20	0.00	386.88	0.00
313	344	663.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-663.14	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
314	350	695.49	0.00	-139.84	0.00	0.00	0.00
314	72	-695.49	0.00	139.84	0.00	412.50	0.00
315	352	695.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-695.45	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
316	358	716.64	0.00	-120.60	0.00	0.00	0.00
316	58	-716.64	0.00	120.60	0.00	355.65	0.00
317	360	716.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-716.59	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00
318	366	775.10	0.00	-106.84	0.00	0.00	0.00
318	44	-775.10	0.00	106.84	0.00	315.27	0.00
319	368	775.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-775.09	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00
320	373	659.58	0.00	-103.10	0.00	0.00	0.00
320	30	-659.58	0.00	103.10	0.00	304.15	0.01
321	375	659.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-659.55	0.00	0.00	0.00	0.02	0.01
322	380	607.03	0.00	-117.17	0.00	0.00	0.00
322	19	-607.03	0.00	117.17	0.00	345.64	0.00
323	382	607.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-607.06	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
324	386	-105.00	0.00	-5.65	0.00	0.00	0.00
324	8	105.00	0.00	5.65	0.00	16.66	0.00
325	388	-105.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	105.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 435

FUER Z MAX envolvente (ELU) (total)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	MUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
288	251	1156.25	871.00	145.86	0.00	0.00	0.00
288	248	-1156.25	-871.00	-145.86	0.00	-430.28	2569.47
289	253	268.91	1222.86	-35.05	0.00	0.00	0.00
289	250	-268.91	-1222.86	35.05	0.00	103.39	3607.44
290	255	2105.09	0.00	138.31	0.00	0.00	0.00
290	237	-2105.09	0.00	-138.31	0.00	-407.97	0.00
291	257	948.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-948.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	1932.59	0.00	117.88	0.00	0.00	0.00
292	226	-1932.59	0.00	-117.88	0.00	-347.81	-0.01
293	263	1084.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-1084.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	2207.98	0.00	137.91	0.00	0.00	0.00
294	212	-2207.98	0.00	-137.91	0.00	-406.75	0.00
295	270	1227.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-1227.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	2183.71	0.00	141.22	0.00	0.00	0.00
296	198	-2183.71	0.00	-141.22	0.00	-416.47	0.00
297	278	1220.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-1220.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	2210.21	0.00	146.59	0.00	0.00	0.00
298	184	-2210.21	0.00	-146.59	0.00	-432.26	0.00
299	286	1222.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-1222.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	2402.07	0.00	155.50	0.00	0.00	0.00
300	170	-2402.07	0.00	-155.50	0.00	-458.36	0.00
301	295	1221.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-1221.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	2413.17	0.00	156.92	0.00	0.00	0.00
302	156	-2413.17	0.00	-156.92	0.00	-463.02	0.00
303	304	1222.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-1222.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	2246.03	0.00	143.90	0.00	0.00	0.00
304	142	-2246.03	0.00	-143.90	0.00	-424.81	0.00
305	312	1221.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-1221.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	2426.90	0.00	150.21	0.00	0.00	0.00
306	128	-2426.90	0.00	-150.21	0.00	-443.07	0.00
307	320	1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	2429.92	0.00	152.29	0.00	0.00	0.00
308	114	-2429.92	0.00	-152.29	0.00	-449.27	0.00

309	328	1222.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-1222.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	2244.88	0.00	145.57	0.00	0.00	0.00
310	100	-2244.88	0.00	-145.57	0.00	-429.44	0.00
311	336	1222.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-1222.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	2421.56	0.00	145.69	0.00	0.00	0.00
312	86	-2421.56	0.00	-145.69	0.00	-429.73	0.00
313	344	1221.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-1221.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	2391.07	0.00	154.43	0.00	0.00	0.00
314	72	-2391.07	0.00	-154.43	0.00	-455.37	0.00
315	352	1222.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-1222.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	2191.44	0.00	136.00	0.00	0.00	0.00
316	58	-2191.44	0.00	-136.00	0.00	-401.03	0.00
317	360	1222.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-1222.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	2193.25	0.00	125.74	0.00	0.00	0.00
318	44	-2193.25	0.00	-125.74	0.00	-371.02	0.00
319	368	1218.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-1218.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	1934.67	0.00	117.44	0.00	0.00	0.00
320	30	-1934.67	0.00	-117.44	0.00	-346.40	0.01
321	375	1083.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-1083.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	2088.57	0.00	127.41	0.00	0.00	0.00
322	19	-2088.57	0.00	-127.41	0.00	-375.82	0.00
323	382	929.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-929.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	804.07	0.00	41.00	0.00	0.00	0.00
324	8	-804.07	0.00	-41.00	0.00	-120.96	0.00
325	388	468.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-468.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

HIPOTESIS 436

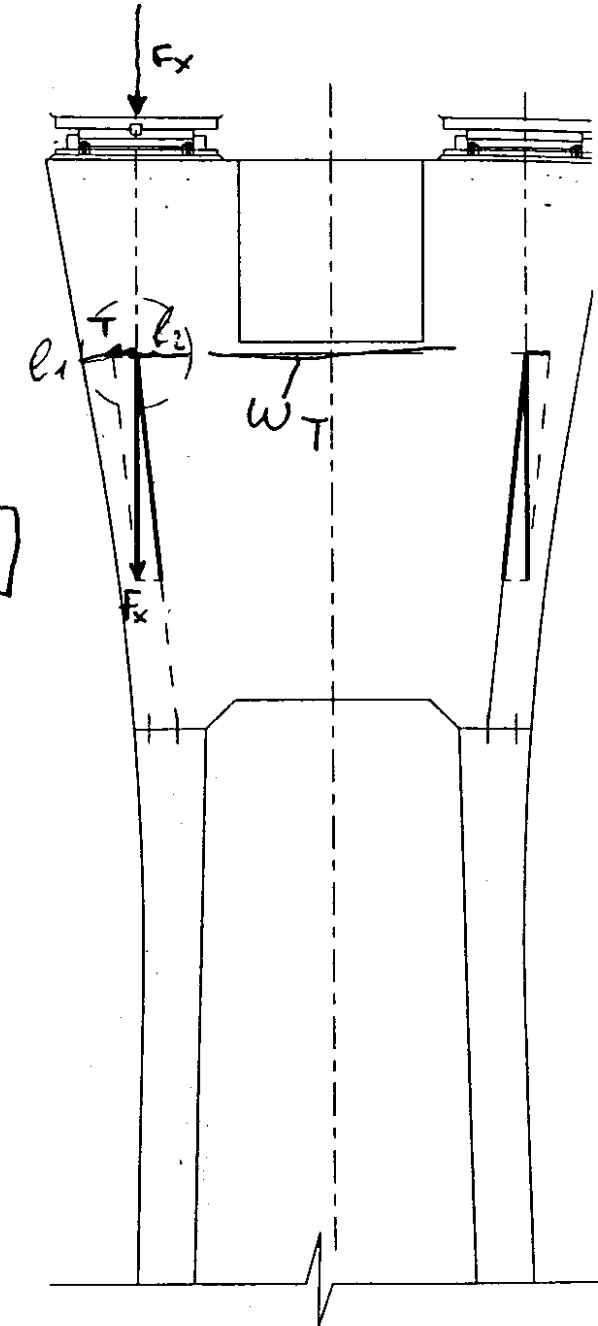
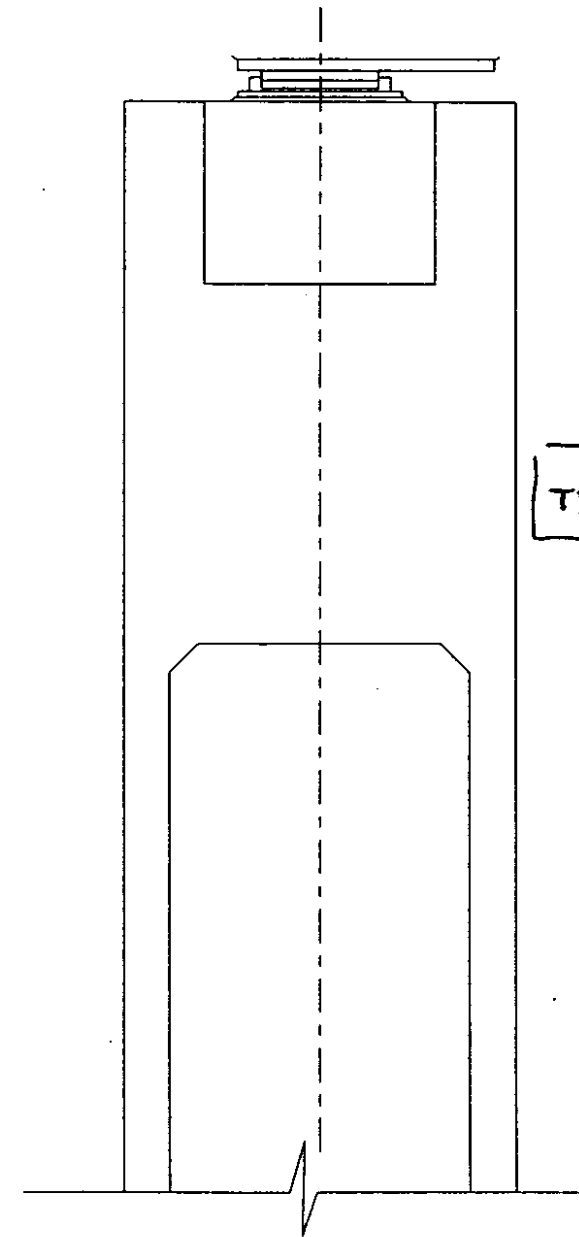
FUER Z MIN envolvente (ELU) (total)

ESFUERZOS EN BARRAS

BARRA	NUDO	AXIL	CORT. Y	CORT. Z	TORSOR	FLECTOR Y	FLECTOR Z
288	251	268.94	1222.86	35.02	0.00	0.00	0.00
288	248	-268.94	-1222.86	-35.02	0.00	-103.31	3607.44
289	253	1099.93	871.01	-143.43	0.00	0.00	0.00
289	250	-1099.93	-871.01	143.43	0.00	423.13	2569.47
290	255	747.71	0.00	-138.21	0.00	0.00	0.00
290	237	-747.71	0.00	138.21	0.00	407.66	0.00
291	257	948.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	239	-948.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	261	1923.47	0.00	-117.92	0.00	0.00	0.00
292	226	-1923.47	0.00	117.92	0.00	347.92	-0.01
293	263	1084.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	228	-1084.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	268	2264.12	0.00	-137.92	0.00	0.00	0.00
294	212	-2264.12	0.00	137.92	0.00	406.77	0.00
295	270	1227.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	214	-1227.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	276	2195.47	0.00	-141.23	0.00	0.00	0.00
296	198	-2195.47	0.00	141.23	0.00	416.49	0.00
297	278	1220.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	200	-1220.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	284	1821.29	0.00	-146.59	0.00	0.00	0.00
298	184	-1821.29	0.00	146.59	0.00	432.26	0.00
299	286	1222.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	186	-1222.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	293	833.50	0.00	-155.49	0.00	0.00	0.00
300	170	-833.50	0.00	155.49	0.00	458.27	0.00
301	295	1221.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	172	-1221.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	302	823.43	0.00	-156.92	0.00	0.00	0.00
302	156	-823.43	0.00	156.92	0.00	463.13	0.00
303	304	1222.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	158	-1222.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	310	1781.27	0.00	-143.90	0.00	0.00	0.00
304	142	-1781.27	0.00	143.90	0.00	424.81	0.00
305	312	1221.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	144	-1221.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
306	318	809.48	0.00	-150.23	0.00	0.00	0.00
306	128	-809.48	0.00	150.23	0.00	442.98	0.00
307	320	1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
307	130	-1222.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
308	326	806.24	0.00	-152.32	0.00	0.00	0.00
308	114	-806.24	0.00	152.32	0.00	449.32	0.00

309	328	1222.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
309	116	-1222.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
310	334	1783.28	0.00	-145.57	0.00	0.00	0.00
310	100	-1783.28	0.00	145.57	0.00	429.44	0.00
311	336	1222.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	102	-1222.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	342	813.89	0.00	-145.64	0.00	0.00	0.00
312	86	-813.89	0.00	145.64	0.00	429.72	0.00
313	344	1221.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	88	-1221.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
314	350	846.68	0.00	-154.43	0.00	0.00	0.00
314	72	-846.68	0.00	154.43	0.00	455.53	0.00
315	352	1222.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
315	74	-1222.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
316	358	2191.61	0.00	-136.00	0.00	0.00	0.00
316	58	-2191.61	0.00	136.00	0.00	401.05	0.00
317	360	1222.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
317	60	-1222.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
318	366	1873.73	0.00	-125.74	0.00	0.00	0.00
318	44	-1873.73	0.00	125.74	0.00	371.01	0.00
319	368	1218.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
319	46	-1218.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	373	1929.20	0.00	-117.46	0.00	0.00	0.00
320	30	-1929.20	0.00	117.46	0.00	346.47	0.01
321	375	1083.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
321	32	-1083.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
322	380	712.43	0.00	-127.36	0.00	0.00	0.00
322	19	-712.43	0.00	127.36	0.00	375.69	0.00
323	382	929.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
323	21	-929.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
324	386	369.97	0.00	-41.04	0.00	0.00	0.00
324	8	-369.97	0.00	41.04	0.00	121.08	0.01
325	388	468.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
325	10	-468.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Calculo y esquemas de armaduras



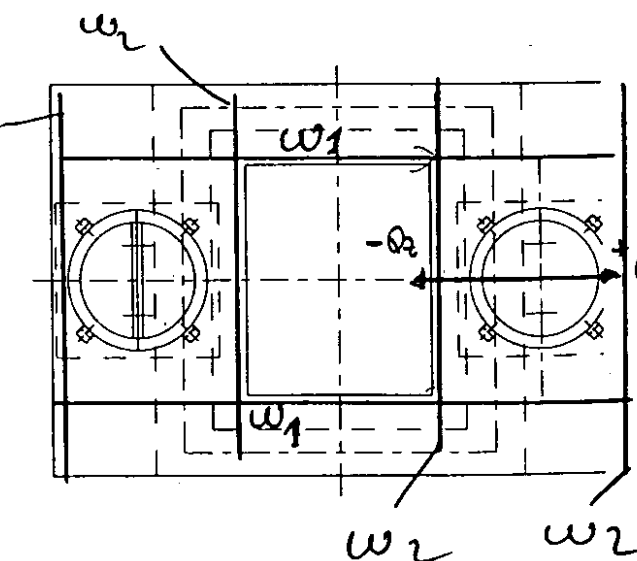
COMPROBACION DE COMPRESIONES w_2

$b_1, b_2 \quad l_1 + l_2 = 0,9724$

$S = 0,9724 \times 3,40 = 3,3062 \text{ m}^2$

$\sigma_d = \frac{3467,42}{3,3062} = 1048,78 \text{ Tn/m}^2$

(Vale)



ARMADURA DE CABEZAS DE PILAS

VALORES DE ESFUERZOS MAXIMOS

PILAS	AXIL MAX.	Q _z MAX.
1 y 17	2746,62	138,31
2 y 16	3084,91	117,88
3 A 15	3467,42	156,92

CALCULO DE ARMADURAS

$$\textcircled{W_1} : \frac{1}{2} Q_z \times \frac{1,15}{5,1} = 0,1127 \times Q_z$$

Para $Q_z = 138,31$: $W_1 = 15,59 \text{ cm}^2$ // (4 $\phi 25$)

Para $Q_z = 156,92$: $W_1 = 17,68 \text{ cm}^2$ // (5 $\phi 25$)

Se armara' con 5 $\phi 25$::::

$$\textcircled{W_2} : M_d = \frac{P \cdot L}{4} = \frac{Q_z \times 2,20}{4} = 0,55 \times Q_z$$

$$w = 0,97 \frac{0,55 \times Q_z}{1,50} \left(1 + \frac{0,55 \times Q_z}{0,50 \times 1,50^2 \times \frac{3000}{1,5}} \right) \times \frac{1,15}{5,1} =$$

$$= 0,0802 \times Q_z (1 + 0,000244 \times Q_z)$$

Para $Q_z = 138,31$; $w_2 = 11,47 \text{ cm}^2$ (5 $\phi 25$) ::::

" $Q_z = 117,88$; $w_2 = 9,73 \text{ cm}^2$ (5 $\phi 25$)

" $Q_z = 156,92$; $w_2 = 22,79 \text{ cm}^2$ (5 $\phi 25$)

ARMADURAS (cont.)

$$T = 0,1062 \times F_x ; \textcircled{W_T} = T \times \frac{1,15}{5,1} = 0,451 \times T$$

$$\textcircled{W_T} = 0,451 \times 0,1062 \times F_x = 0,0479 \times F_x$$

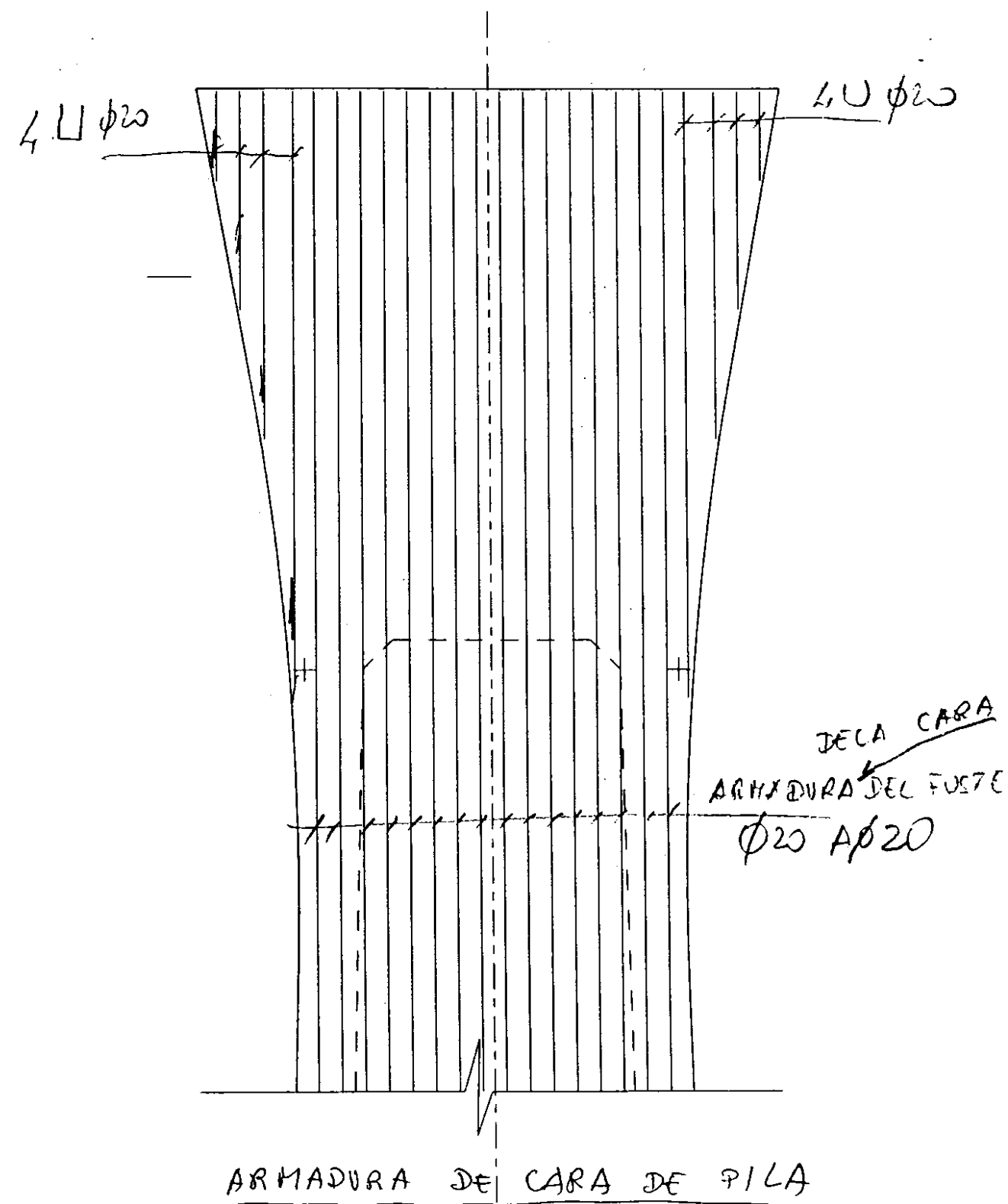
Para $F_x = 2746,62$; $W_T = 131,55 \text{ cm}^2$
16 $\phi 32$ o' 26 $\phi 25$

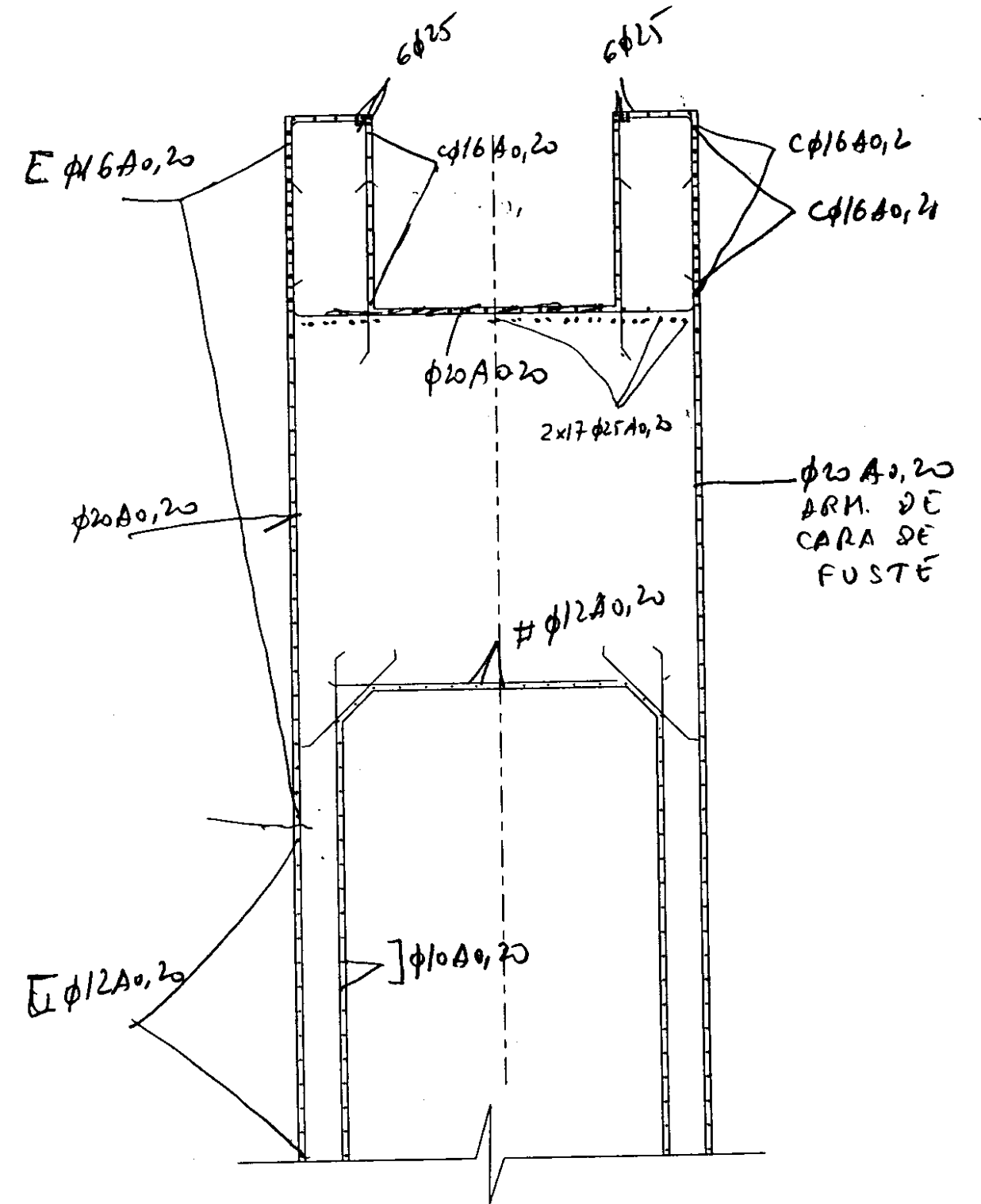
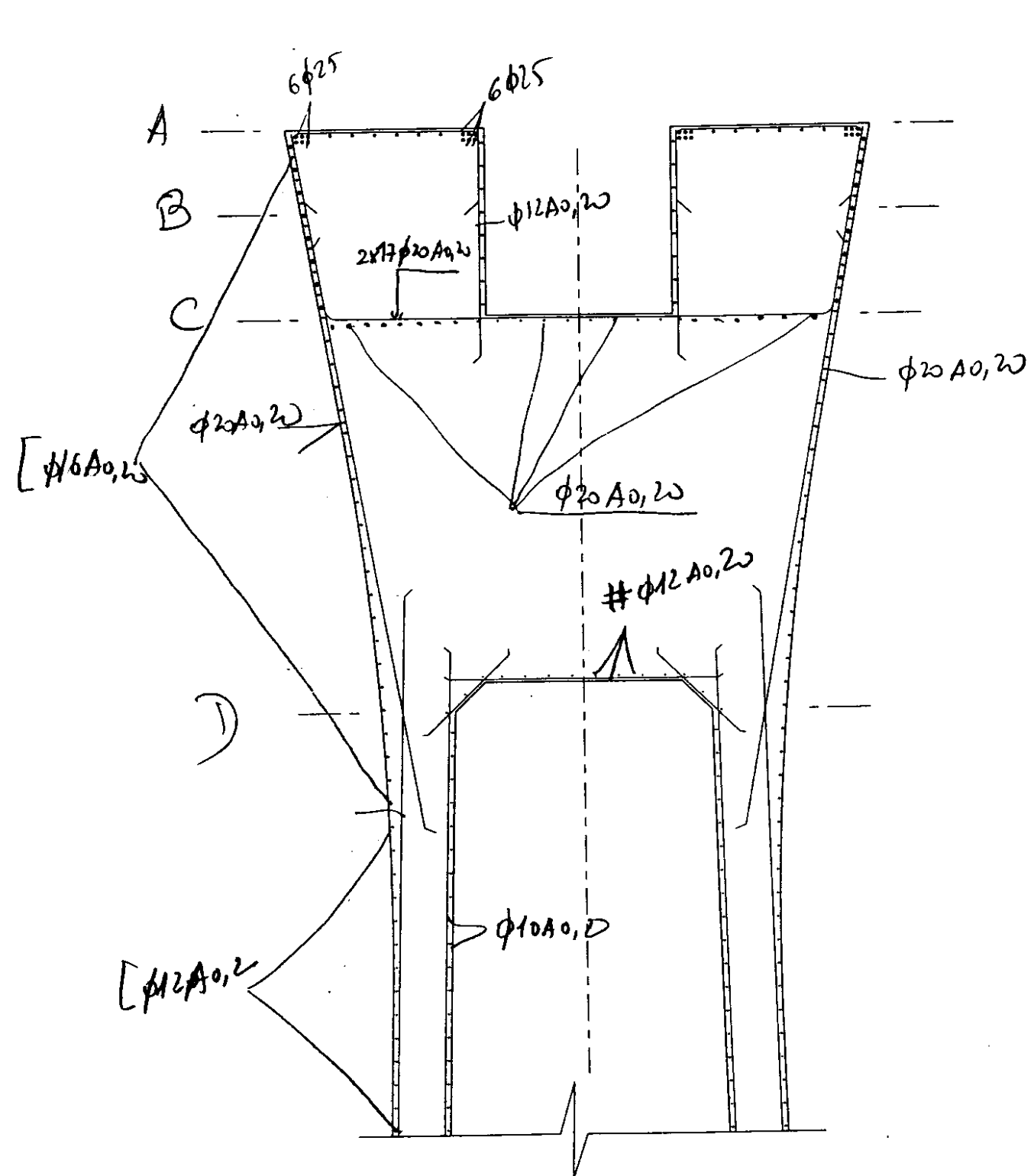
Para $F_x = 3084,91$; $W_T = 147,75 \text{ cm}^2$
18 $\phi 32$ o' 30 $\phi 25$

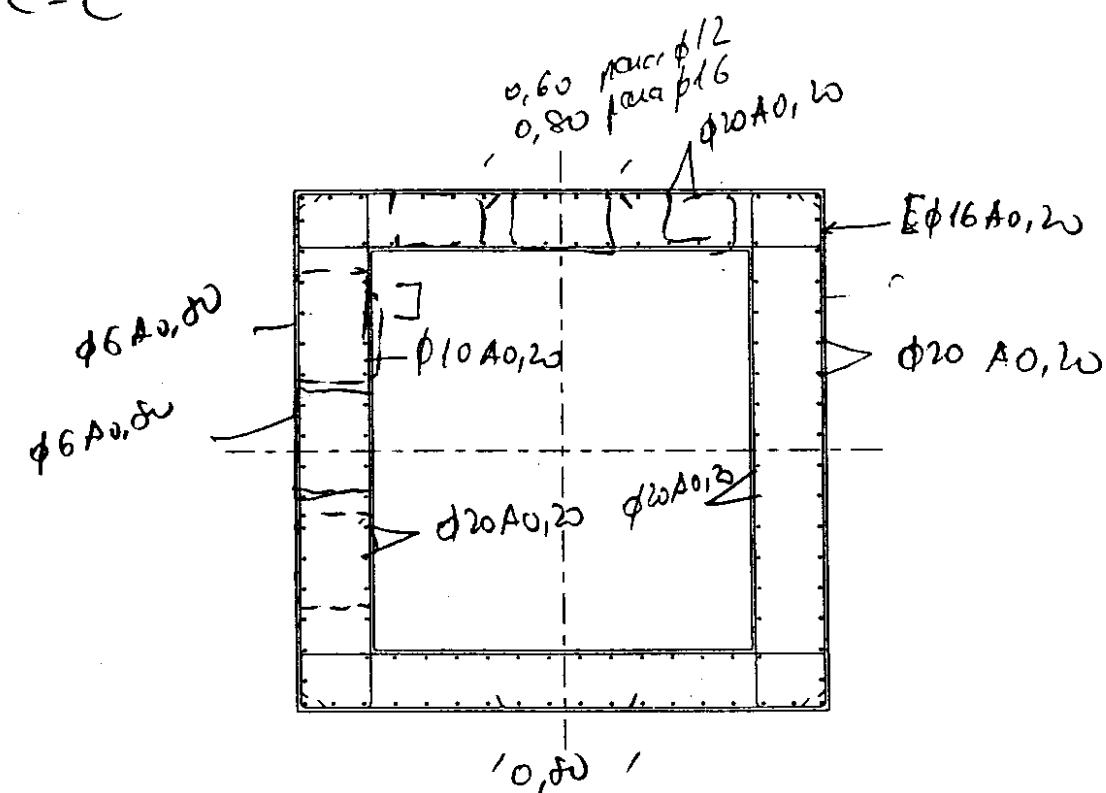
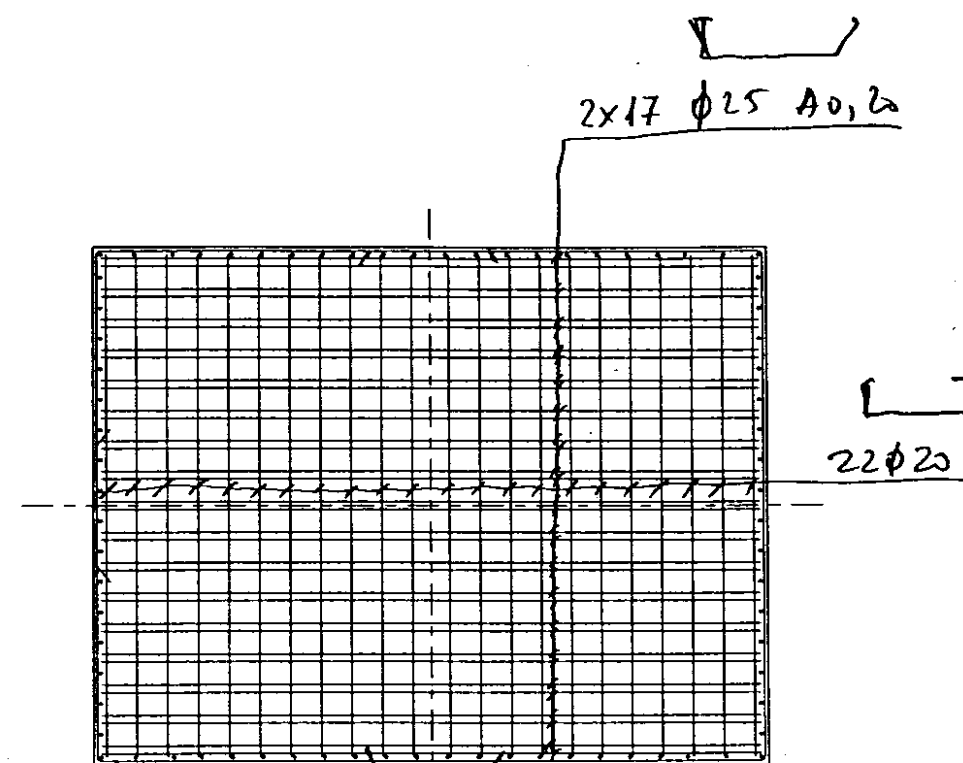
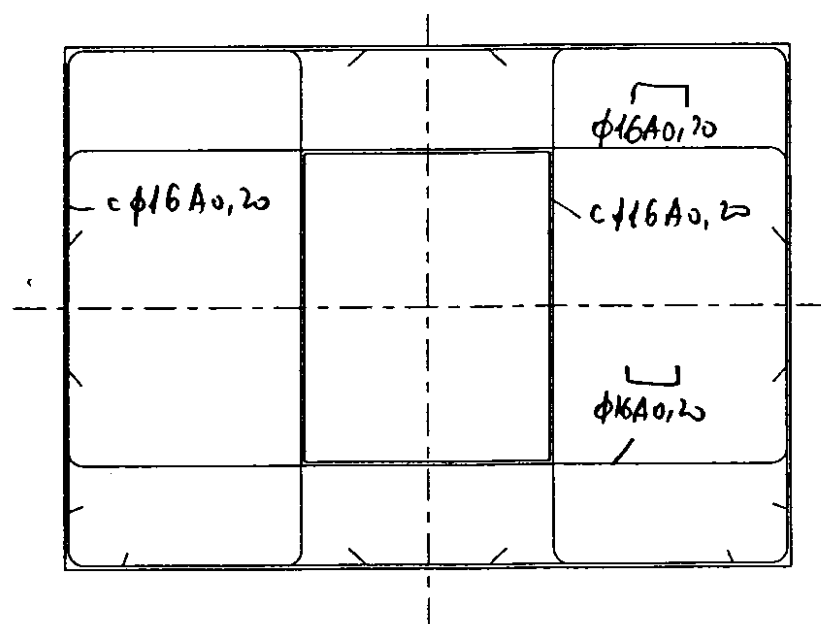
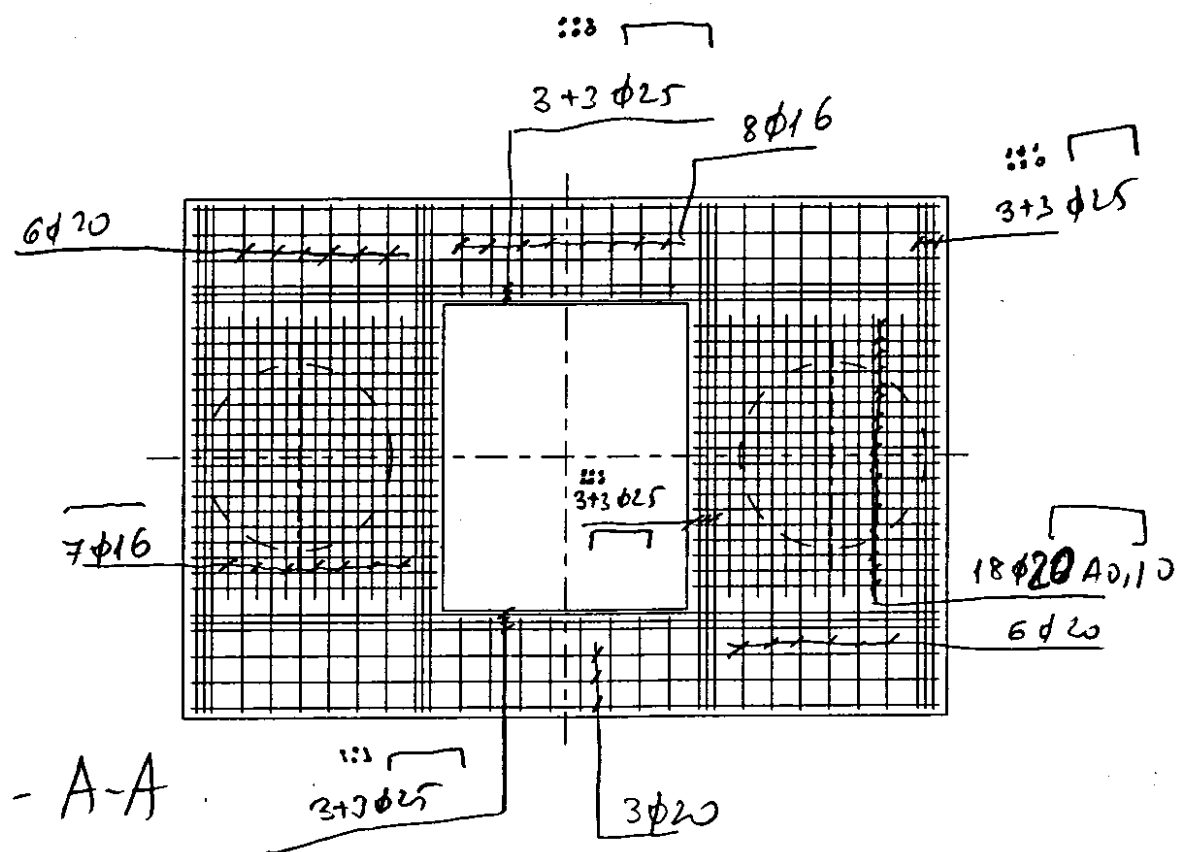
Para $F_x = 3467,42$; $W_T = 166,07 \text{ cm}^2$
20 $\phi 32$ o' 34 $\phi 25$

Se armara' todos con 2x 17 $\phi 25$

y w_1 y w_2 con :::: 3+3 $\phi 25$





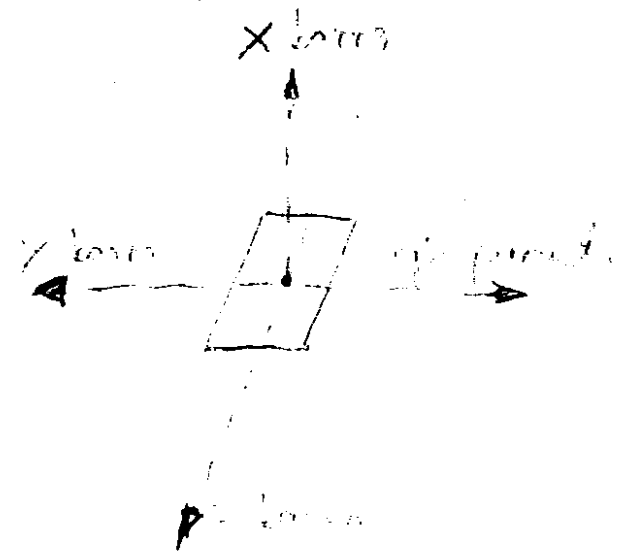


CIMENTACIONES

PROYECTO _____

CIMENTACIONES

PILA	ESPESOR
1	254
2	254
3	254
4	254
5	254
6	254
7	254
8	254
9	254
10	254
11	254
12	254
13	254
14	254
15	254
16	254
17	254



10-10-2010

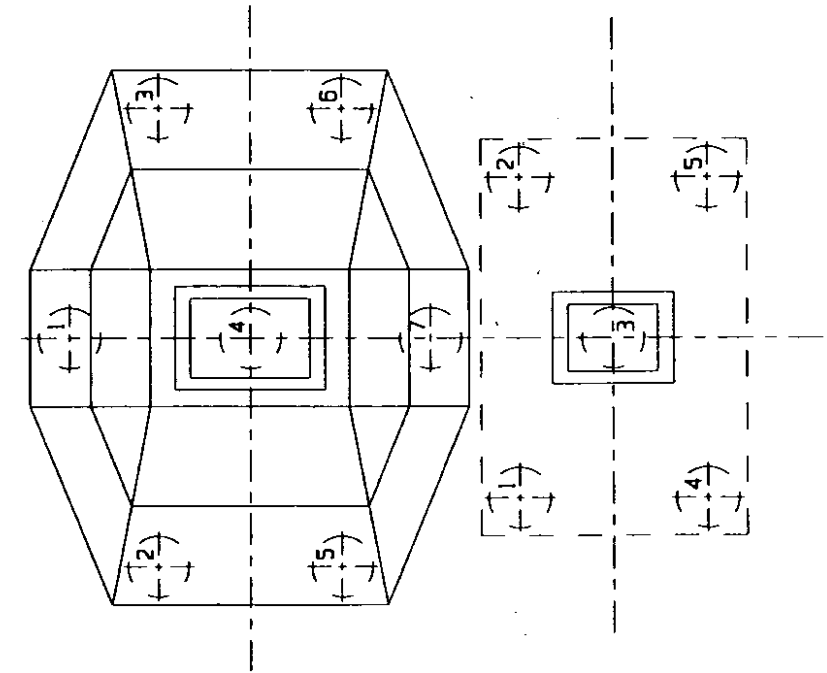
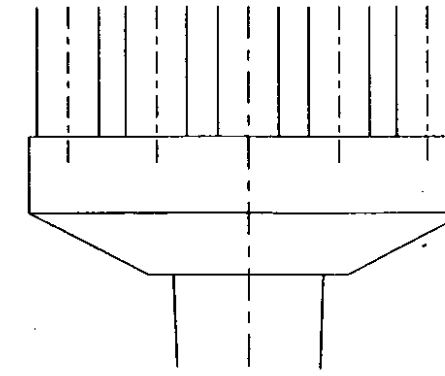
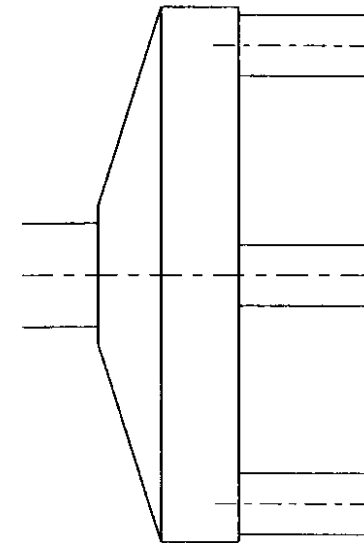
A) Sin mejorar (para comprobar tensiones)

$$M_{pila} = \begin{cases} 21 - 72 \\ 254 - 252 - 254 - 260 - 261 - 262 \\ 621 - 622 - 623 - 624 - 625 - 626 \end{cases}$$

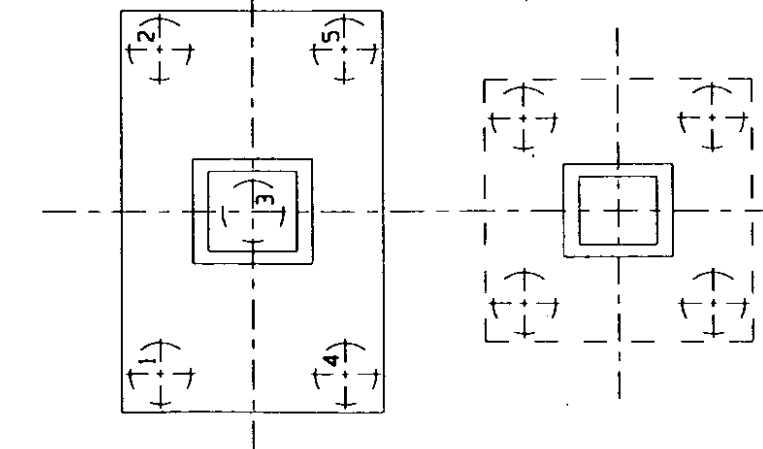
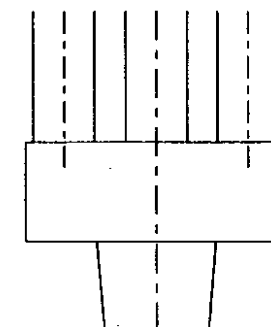
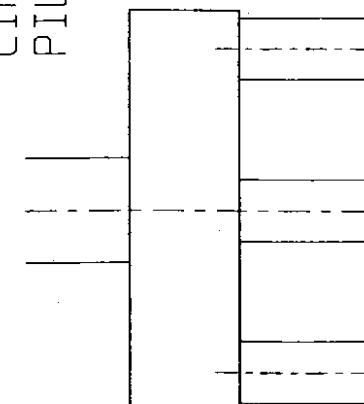
B) Mejorada (para comprobar a la tracción)

$$M_{pila} = \begin{cases} 21 - 72 \\ 254 - 252 - 254 - 260 - 261 - 262 \\ 621 - 622 - 623 - 624 - 625 - 626 \end{cases}$$

CIMENTACIONES DE
PILAS 3 A 15



CIMENTACIONES DE
PILAS 1, 2, 16 Y 17



Esfuerzos

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 328 extremo dorsal * PILA - 1 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	3741.14	-69.90	2.32	-240.70	-1391.01
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	1852.51	-78.71	0.02	-0.39	-1437.68
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	2406.88	-62.91	-90.52	3046.05	-1251.91
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	2556.87	-62.91	90.60	-3047.31	-1251.91
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	1989.60	-47.11	0.03	-0.49	-1066.13
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	2141.31	-87.46	0.03	-0.50	-1597.43
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	3146.36	-69.90	1.41	-144.65	-1391.01
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	1973.53	-69.90	0.01	-0.19	-1391.01
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	2432.54	-69.90	-4.33	837.64	-1391.01
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	2635.55	-69.90	4.41	-838.90	-1391.01
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	2175.99	-69.90	0.03	-0.52	-1391.01
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	2175.99	-69.90	0.03	-0.52	-1391.01
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	5597.22	-104.85	3.48	-361.08	-2086.51
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	1732.33	-69.90	-0.02	0.24	-1391.01
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2005.21	-39.21	0.03	-0.50	-973.25
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	2873.34	-120.70	0.04	-0.70	-2187.49
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3616.92	-94.37	148.41	-4566.25	-1877.86
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	2744.66	-69.90	-148.31	4564.62	-1391.01
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	2631.12	-62.91	-135.79	4569.32	-1251.91
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3814.27	-94.37	135.90	-4570.99	-1877.86
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2005.21	-39.21	0.03	-0.50	-973.25
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	2873.34	-120.70	0.04	-0.70	-2187.49

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 331 extremo dorsal * PILA - 2 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4288.24	-21.27	-3.08	-243.30	-649.93
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2304.47	-42.21	-0.01	0.24	-1590.85
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3039.45	-74.86	-86.62	3995.12	-2286.97
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3093.77	-42.71	86.60	-3994.67	-1304.75
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2348.48	6.02	-0.01	0.16	-117.51
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	2619.99	-102.82	-0.01	0.15	-2806.33
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	3633.95	-21.27	-1.85	-145.94	-649.93
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	2478.90	-74.86	-0.02	0.45	-2286.97
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	2953.28	-74.86	2.09	899.26	-2286.97
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3045.06	-21.27	-2.11	-898.83	-649.93
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	2617.22	-21.27	-0.01	0.15	-649.93
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	2612.19	-74.86	-0.01	0.17	-2286.97
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	6290.35	-31.91	-4.63	-364.89	-974.89
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2289.60	-29.63	-0.01	0.26	-1357.13
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2347.23	42.71	-0.01	0.16	852.88
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	3416.42	-143.00	-0.01	0.24	-3866.46
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	2612.18	-74.86	143.69	-4327.53	-2286.97
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3390.76	-101.06	-143.72	4328.00	-3087.41
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	4052.60	-101.06	-129.94	5992.68	-3087.41
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3335.52	-26.63	129.91	-5992.08	-813.63
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2347.23	42.71	-0.01	0.16	852.88
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	3416.42	-143.00	-0.01	0.24	-3866.46

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 335 extremo dorsal * PILA - 3 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4899.84	-87.86	-2.45	-243.87	-3426.54
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2710.17	-77.03	0.00	0.09	-2302.09
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3566.65	-87.86	-106.29	5511.42	-3426.54
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3605.95	-87.86	106.29	-5511.25	-3426.54
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2733.79	3.49	0.00	0.07	-565.87
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	3035.43	-132.60	0.00	0.08	-4391.10
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4169.06	-87.86	-1.47	-146.30	-3426.54
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	2937.69	-59.66	-0.01	0.25	-2326.60
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3475.42	-87.86	1.41	1051.70	-3426.54
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3532.58	-87.86	-1.42	-1051.53	-3426.54
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	3036.19	-40.85	0.00	0.08	-1593.31
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	3036.79	-87.86	0.00	0.08	-3426.54
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7240.43	-131.79	-3.67	-365.81	-5139.81
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2698.69	-76.01	0.00	0.10	-1911.20
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2734.13	44.78	0.00	0.07	693.13
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	3999.45	-185.72	0.00	0.09	-6072.67
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3050.56	-87.86	178.82	-6421.62	-3426.54
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	4001.48	-118.61	-178.82	6421.78	-4625.82
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	4796.27	-118.61	-159.44	8267.10	-4625.82
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3883.64	-87.86	159.43	-8266.91	-3426.54
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2734.13	44.78	0.00	0.07	693.13
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	3999.45	-185.72	0.00	0.09	-6072.67

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 340 extremo dorsal * PILA - 4 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4970.30	-38.61	-2.44	-229.20	-1724.05
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2785.87	-23.27	0.00	0.08	-2188.51
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3628.99	-84.96	-113.60	6380.98	-3793.46
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3655.93	-84.96	113.60	-6380.81	-3793.46
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2808.37	18.45	0.00	0.06	-326.05
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	3120.91	-144.07	0.00	0.07	-5155.24
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4238.98	-38.61	-1.47	-137.50	-1724.05
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	3020.41	-84.96	-0.01	0.25	-3793.46
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3540.25	-84.96	0.68	1115.86	-3793.46
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3584.17	-84.96	-0.68	-1115.69	-3793.46
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	3120.75	-38.61	0.00	0.07	-1724.05
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	3120.56	-84.96	0.00	0.07	-3793.46
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7320.12	-57.92	-3.67	-343.80	-2586.08
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2776.63	3.33	0.00	0.08	-1575.71
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2808.30	65.90	0.00	0.06	1217.99
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	4092.99	-203.36	0.00	0.09	-7163.84
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3120.56	-84.96	193.91	-7711.89	-3793.46
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	4089.00	-114.70	-193.91	7712.05	-5121.17
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	4856.86	-114.70	-170.40	9571.47	-5121.17
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3923.62	-84.96	170.40	-9571.25	-3793.46
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2808.30	65.90	0.00	0.06	1217.99
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	4092.99	-203.36	0.00	0.09	-7163.84

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 345 extremo dorsal * PILA - 5 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	5021.44	-85.68	-2.30	-230.13	-3979.83
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2820.62	-84.65	0.00	0.04	-2668.21
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3672.90	-85.68	-118.87	6859.14	-3979.83
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3696.87	-85.68	118.87	-6859.09	-3979.83
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2839.38	27.69	0.00	0.02	22.30
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	3155.89	-148.09	0.00	0.02	-5474.56
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4283.84	-85.68	-1.38	-138.07	-3979.83
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	3059.02	-53.26	0.00	0.19	-2473.90
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3582.68	-31.65	0.07	1162.90	-1469.95
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3623.26	-85.68	-0.07	-1162.85	-3979.83
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	3154.78	-31.65	0.00	0.02	-1469.95
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	3155.98	-85.68	0.00	0.02	-3979.83
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7404.69	-128.52	-3.45	-345.19	-5969.75
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2810.74	-88.42	0.00	0.04	-2211.39
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2838.87	80.08	0.00	0.02	1824.37
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	4145.73	-209.28	0.00	0.03	-7614.87
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3155.98	-85.68	202.02	-8383.30	-3979.83
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3155.98	-85.68	-202.02	8383.35	-3979.83
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	4920.16	-67.04	-178.30	10288.71	-3113.88
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3966.88	-85.68	178.30	-10288.64	-3979.83
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2838.87	80.08	0.00	0.02	1824.37
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	4145.73	-209.28	0.00	0.03	-7614.87

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 351 extremo dorsal * PILA - 6 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	5005.84	-15.64	-2.08	-241.81	-712.57
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2806.56	-22.23	0.00	0.02	-2220.26
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3654.80	-85.50	-124.46	7069.06	-3894.52
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3678.05	-85.50	124.46	-7069.04	-3894.52
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2826.66	40.64	0.00	0.00	643.50
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	3139.19	-146.30	0.00	0.01	-5322.09
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4268.01	-15.64	-1.25	-145.09	-712.57
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	3042.71	-85.50	0.00	0.14	-3894.52
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3565.84	-85.50	-0.80	1213.22	-3894.52
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3604.60	-85.50	0.80	-1213.20	-3894.52
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	3140.75	-15.64	0.00	0.00	-712.57
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	3139.17	-85.50	0.00	0.01	-3894.52
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7379.63	-23.47	-3.11	-362.72	-1068.85
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2797.35	5.12	0.00	0.02	-1577.86
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2827.36	99.43	0.00	0.00	2717.78
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	4121.80	-206.62	0.00	0.01	-7398.96
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3139.17	-85.50	208.46	-8592.17	-3894.52
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3139.17	-85.50	-208.46	8592.18	-3894.52
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	4895.21	-115.43	-186.69	10603.58	-5257.61
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3947.27	-85.50	186.69	-10603.57	-3894.52
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2827.36	99.43	0.00	0.00	2717.78
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	4121.80	-206.62	0.00	0.01	-7398.96

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 357 extremo dorsal * PILA - 7 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4989.68	-85.56	-1.99	-247.18	-3807.42
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2790.64	-129.94	0.00	0.01	-4642.52
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3637.19	-85.56	-124.93	7004.98	-3807.42
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3661.01	-85.56	124.93	-7004.99	-3807.42
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2809.09	-24.07	0.00	0.00	-2210.83
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	3121.20	-144.37	0.00	0.00	-5158.36
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4251.33	-85.56	-1.20	-148.32	-3807.42
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	3024.98	-85.56	-0.01	0.37	-3807.42
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3548.16	-85.56	-0.96	1224.03	-3807.42
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3587.86	-85.56	0.96	-1224.03	-3807.42
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	3121.21	-85.56	0.00	0.00	-3807.42
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	3121.21	-85.56	0.00	0.00	-3807.42
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7355.89	-128.34	-2.99	-370.77	-5711.12
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2781.41	-156.40	0.00	0.02	-5250.45
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	3121.21	2.66	0.00	0.00	-1781.00
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	4097.85	-203.73	0.00	0.00	-7166.42
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3121.21	-85.56	208.22	-8454.58	-3807.42
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3121.21	-85.56	-208.22	8454.58	-3807.42
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	3895.18	-85.56	-187.39	10507.48	-3807.42
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	4907.63	-115.51	187.39	-10507.48	-5140.01
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2809.09	2.39	0.00	0.00	-1602.90
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	4097.85	-203.73	0.00	0.00	-7166.42

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 362 extremo dorsal * PILA - 8 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4985.73	-85.52	-2.21	-238.42	-3801.36
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2788.61	-76.97	0.00	0.01	-3421.22
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3635.26	-85.52	-115.35	6619.94	-3801.36
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3659.05	-85.52	115.35	-6619.94	-3801.36
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2807.54	-24.12	0.00	0.00	-2208.62
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	3119.50	-144.24	0.00	0.00	-5148.70
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4247.44	-85.52	-1.33	-143.06	-3801.36
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	3022.87	-85.52	0.01	-0.45	-3801.36
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3546.27	-85.52	0.62	1161.85	-3801.36
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3585.92	-85.52	-0.62	-1161.85	-3801.36
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	3119.50	-85.52	0.00	0.00	-3801.36
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	3119.50	-85.52	0.00	0.00	-3801.36
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7349.88	-128.28	-3.32	-357.63	-5702.04
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2779.16	-76.97	0.00	0.02	-3421.22
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	3119.49	2.56	0.00	0.00	-1780.35
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	4095.48	-203.53	0.00	0.00	-7152.85
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3119.49	-85.52	196.50	-7983.11	-3801.36
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3119.50	-85.52	-196.50	7983.11	-3801.36
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	3893.15	-85.52	-173.02	9929.91	-3801.36
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	4904.80	-115.45	173.02	-9929.92	-5131.84
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2807.54	2.30	0.00	0.00	-1602.31
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	4095.48	-203.53	0.00	0.00	-7152.85

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 367 extremo dorsal * PILA - 9 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4946.11	-85.56	-1.95	-254.29	-3602.07
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2752.67	-125.68	0.00	0.01	-4307.56
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3595.07	-85.56	-119.04	6539.05	-3602.07
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3619.30	-85.56	119.04	-6539.05	-3602.07
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2771.13	-28.33	0.00	0.00	-2176.17
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	3079.03	-139.64	0.00	0.00	-4786.18
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4207.54	-85.56	-1.17	-152.58	-3602.07
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	2982.59	-85.56	0.03	-0.73	-3602.07
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3506.14	-85.56	-0.38	1203.16	-3602.07
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3546.53	-85.56	0.38	-1203.16	-3602.07
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	3079.03	-85.56	0.00	0.00	-3602.07
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	3079.03	-85.56	0.00	0.00	-3602.07
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7290.47	-128.34	-2.93	-381.43	-5403.11
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2743.44	-150.02	0.00	0.02	-4840.42
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2771.13	-3.99	0.00	0.00	-1643.31
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	4040.86	-196.63	0.00	0.00	-6638.96
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3079.03	-85.56	198.51	-7736.02	-3602.07
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3079.03	-85.56	-198.51	7736.01	-3602.07
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	3853.09	-85.56	-178.57	9808.58	-3602.07
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	4851.28	-115.51	178.57	-9808.58	-4862.80
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2771.13	-3.99	0.00	0.00	-1643.31
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	4040.86	-196.63	0.00	0.00	-6638.96

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 372 extremo dorsal * PILA - 10 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4914.20	-85.54	-1.83	-263.00	-3442.98
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2719.55	-99.67	0.77	-50.44	-3577.49
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3562.81	-85.54	-119.33	6374.74	-3442.98
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3586.63	-85.54	119.33	-6374.75	-3442.98
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2742.26	-31.62	0.00	0.00	-2141.05
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	3046.96	-135.95	0.00	0.00	-4507.01
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4175.51	-85.54	-1.10	-157.81	-3442.98
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	2950.40	-85.54	0.01	0.75	-3442.98
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3473.78	-85.54	-0.78	1221.64	-3442.98
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3514.49	-85.54	0.78	-1221.64	-3442.98
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	3046.96	-85.54	0.00	0.00	-3442.98
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	3046.96	-85.54	0.00	0.00	-3442.98
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7242.56	-128.31	-2.75	-394.50	-5164.47
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2708.20	-111.01	1.16	-75.66	-3816.89
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2742.26	-8.93	0.00	0.00	-1662.24
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	3997.54	-191.09	0.00	0.00	-6244.07
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3046.96	-85.54	196.57	-7412.76	-3442.98
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3046.96	-85.54	-196.57	7412.75	-3442.98
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	3820.73	-85.54	-179.00	9562.12	-3442.98
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	4807.02	-115.48	179.00	-9562.12	-4648.03
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2742.26	-8.93	0.00	0.00	-1662.24
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	3997.54	-191.09	0.00	0.00	-6244.07

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 377 extremo dorsal * PILA - 11 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4903.98	-85.56	-1.96	-259.67	-3392.45
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2714.39	-77.00	0.00	0.01	-3053.21
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3552.43	-85.56	-114.36	6121.72	-3392.45
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3576.31	-85.56	114.36	-6121.72	-3392.45
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2732.89	-32.72	0.00	0.00	-2129.23
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	3036.54	-134.76	0.00	0.00	-4419.09
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4165.25	-85.56	-1.18	-155.81	-3392.45
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	2939.90	-85.56	0.13	-7.32	-3392.45
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3463.42	-85.56	-0.17	1199.22	-3392.45
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3503.22	-85.56	0.17	-1199.22	-3392.45
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	3036.54	-85.56	0.00	0.00	-3392.45
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	3036.54	-85.56	0.00	0.00	-3392.45
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7227.36	-128.34	-2.94	-389.50	-5088.68
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2705.15	-77.00	0.00	0.02	-3053.21
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2732.89	-10.58	0.00	0.00	-1667.24
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	3983.58	-189.31	0.00	0.00	-6119.77
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3036.54	-85.56	189.79	-7066.65	-3392.45
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3036.54	-85.56	-189.79	7066.65	-3392.45
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	3810.37	-85.56	-171.54	9182.58	-3392.45
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3846.19	-85.56	171.54	-9182.58	-3392.45
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2732.89	-10.58	0.00	0.00	-1667.24
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	3983.58	-189.31	0.00	0.00	-6119.77

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 382 extremo dorsal * PILA - 12 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4887.71	-85.50	-1.94	-262.42	-3313.12
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2700.01	-98.33	-0.14	2.00	-3419.55
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3536.72	-85.50	-114.04	6000.48	-3313.12
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3560.05	-85.50	114.04	-6000.47	-3313.12
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2719.06	-34.19	0.00	0.00	-2106.31
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	3021.18	-133.01	0.00	0.00	-4285.90
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4149.34	-85.50	-1.17	-157.46	-3313.12
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	2924.09	-85.50	0.63	-25.35	-3313.12
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3447.63	-85.50	-0.73	1216.26	-3313.12
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3487.47	-85.50	0.73	-1216.25	-3313.12
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	3021.18	-85.50	0.00	0.00	-3313.12
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	3021.18	-85.50	0.00	0.00	-3313.12
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7202.37	-128.25	-2.91	-393.63	-4969.68
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2690.65	-109.02	-0.20	3.00	-3638.43
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2719.06	-12.81	0.00	0.00	-1668.55
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	3962.43	-186.69	0.00	0.00	-5931.89
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3021.18	-85.50	188.18	-6858.07	-3313.12
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3021.18	-85.50	-188.18	6858.08	-3313.12
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	4735.74	-115.43	-171.07	9000.71	-4472.71
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3829.22	-85.50	171.07	-9000.70	-3313.12
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2719.06	-12.81	0.00	0.00	-1668.55
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	3962.43	-186.69	0.00	0.00	-5931.89

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 387 extremo dorsal * PILA - 13 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4863.83	-85.70	-1.73	-271.91	-3192.32
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2677.82	-77.13	0.00	0.03	-2873.09
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3513.09	-85.70	-119.17	5967.89	-3192.32
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3537.32	-85.70	119.17	-5967.86	-3192.32
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2696.50	-36.40	0.00	0.01	-2072.51
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	2996.11	-130.96	0.00	0.02	-4081.86
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4125.43	-85.70	-1.04	-163.15	-3192.32
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	2896.27	-85.70	-1.23	43.25	-3192.32
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3422.28	-85.70	-2.60	1265.83	-3192.32
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3464.05	-85.70	2.60	-1265.80	-3192.32
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	2996.11	-85.70	0.00	0.02	-3192.32
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	2996.11	-85.70	0.00	0.02	-3192.32
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7168.54	-128.55	-2.59	-407.87	-4788.48
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2668.48	-77.13	0.00	0.04	-2873.09
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2696.50	-16.04	0.00	0.01	-1672.21
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	3930.28	-183.58	0.00	0.02	-5643.94
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	2996.11	-85.70	192.24	-6714.87	-3192.32
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	2996.11	-85.70	-192.25	6714.90	-3192.32
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	4705.75	-115.69	-178.75	8951.84	-4309.64
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3808.37	-85.70	178.75	-8951.80	-3192.32
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2696.50	-16.04	0.00	0.01	-1672.21
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	3930.28	-183.58	0.00	0.02	-5643.94

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 392 extremo dorsal * PILA - 14 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4846.70	-84.94	-2.26	-250.31	-3155.52
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2672.93	-96.74	-0.03	1.16	-3237.82
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3503.27	-84.94	-105.88	5401.43	-3155.52
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3530.98	-84.94	105.88	-5401.34	-3155.52
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2696.05	-35.85	0.00	0.03	-2044.25
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	2995.61	-130.04	0.00	0.03	-4039.65
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4114.80	-84.94	-1.35	-150.18	-3155.52
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	2894.47	-84.94	0.58	-22.86	-3155.52
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3414.62	-84.94	0.32	1140.78	-3155.52
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3460.32	-84.94	-0.32	-1140.70	-3155.52
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	2995.61	-84.94	0.00	0.03	-3155.52
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	2995.61	-84.94	0.00	0.03	-3155.52
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7133.25	-127.41	-3.38	-375.46	-4733.28
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2663.86	-106.89	-0.05	1.73	-3436.75
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2696.05	-15.56	0.00	0.03	-1646.39
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	3922.76	-182.32	0.00	0.05	-5586.15
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	2995.61	-84.94	176.61	-6070.15	-3155.52
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3918.60	-114.67	-176.61	6070.24	-4259.95
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	4686.34	-114.67	-158.82	8102.15	-4259.95
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3799.88	-84.94	158.81	-8102.02	-3155.52
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2696.05	-15.56	0.00	0.03	-1646.39
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	3922.76	-182.32	0.00	0.05	-5586.15

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 397 extremo dorsal * PILA - 15 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4800.37	-87.84	-2.89	-229.64	-2973.38
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2618.81	-94.46	-0.01	0.29	-2979.54
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	3463.24	-87.84	-93.02	4615.25	-2973.38
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3505.39	-87.84	93.02	-4615.26	-2973.38
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2640.13	-48.24	0.00	0.01	-2069.05
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	2933.46	-122.08	0.00	0.01	-3647.82
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	4069.19	-87.84	-1.74	-137.80	-2973.38
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	2835.81	-87.84	-0.13	6.60	-2973.38
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	3371.68	-87.84	2.82	1018.57	-2973.38
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	3432.72	-87.84	-2.81	-1018.58	-2973.38
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	2933.47	-87.84	0.00	0.01	-2973.38
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	2933.47	-87.84	0.00	0.01	-2973.38
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	7095.87	-131.76	-4.34	-344.48	-4460.07
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2608.15	-102.17	-0.01	0.44	-3131.28
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2640.13	-32.84	0.00	0.01	-1765.55
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	3866.22	-169.94	0.00	0.00	-5025.73
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	2933.47	-87.84	156.87	-5053.86	-2973.38
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	2933.47	-87.84	-156.87	5053.87	-2973.38
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	3728.12	-87.84	-139.53	6922.88	-2973.38
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	4716.60	-118.58	139.53	-6922.90	-4014.06
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2640.13	-32.84	0.00	0.01	-1765.55
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	3866.22	-169.94	0.00	0.00	-5025.73

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 401 extremo dorsal * PILA - 16 *

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	4202.78	-74.86	-0.82	-179.09	-1908.93
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	2244.98	-78.06	-0.01	0.13	-1878.50
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	2964.82	-74.86	-85.88	3558.51	-1908.93
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	3008.66	-74.86	85.87	-3558.29	-1908.93
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	2277.00	-45.99	0.00	0.05	-1397.10
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	2529.99	-98.62	0.00	0.06	-2265.53
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	3547.83	-74.86	-0.49	-107.46	-1908.93
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	2412.53	-74.86	-0.04	-0.39	-1908.93
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	2880.31	-74.86	0.94	946.99	-1908.93
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	2950.19	-74.86	-0.95	-946.78	-1908.93
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	2529.99	-74.86	0.00	0.06	-1908.93
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	2529.99	-74.86	0.00	0.06	-1908.93
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	6178.65	-112.29	-1.24	-268.59	-2863.39
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	2232.80	-83.41	0.00	0.15	-1958.74
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	2277.00	-35.30	0.00	0.05	-1236.63
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	3305.28	-136.69	-0.01	0.12	-3111.95
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	2550.82	-74.86	138.63	-3546.89	-1908.93
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	3281.67	-101.06	-138.64	3547.08	-2577.05
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	3960.73	-101.06	-128.83	5337.77	-2577.05
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3248.96	-74.86	128.81	-5337.46	-1908.93
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	2277.00	-35.30	0.00	0.05	-1236.63
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	3305.28	-136.69	-0.01	0.12	-3111.95

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Esfuerzos de la barra 405 extremo dorsal * PILA - 17 *

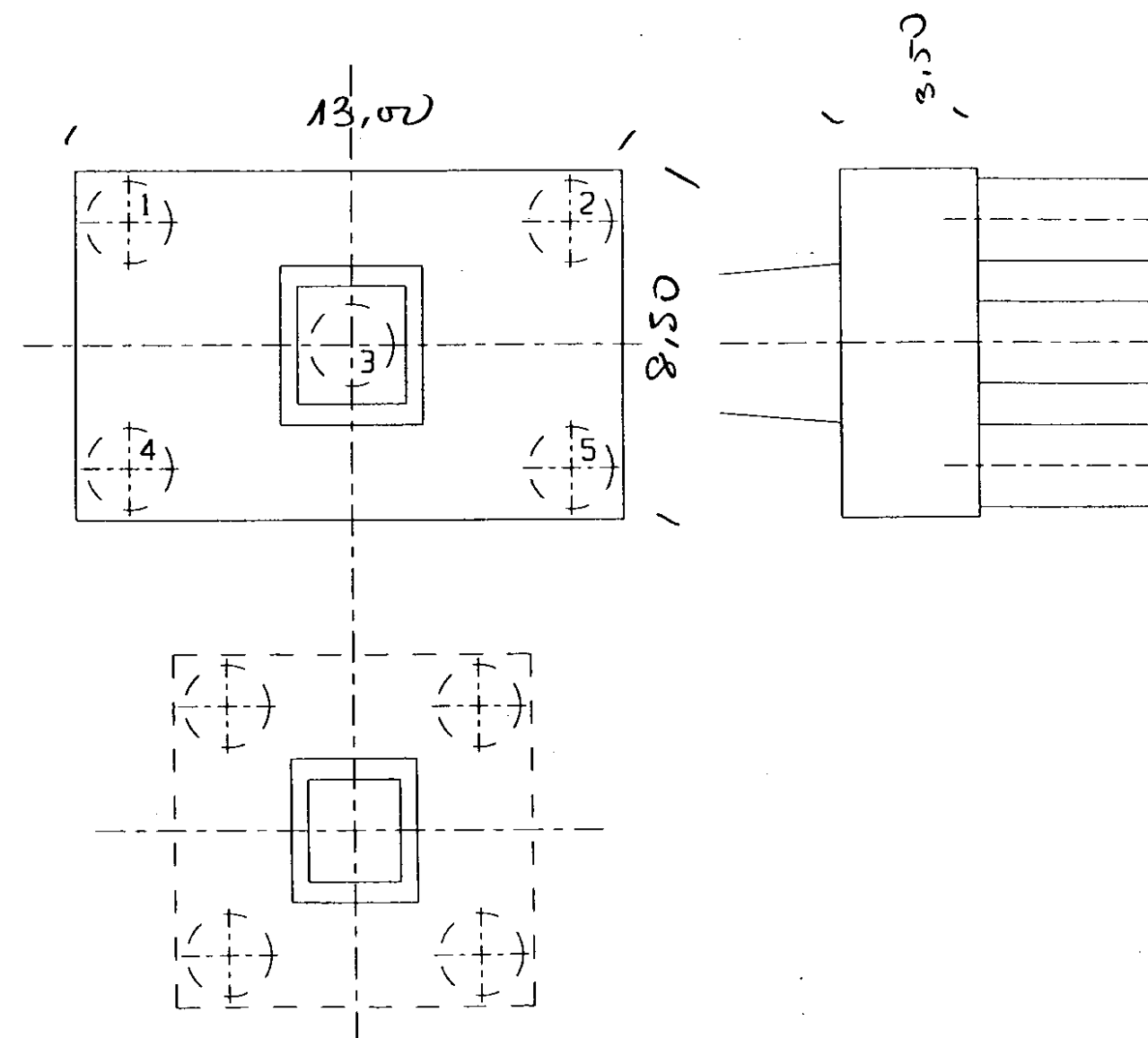
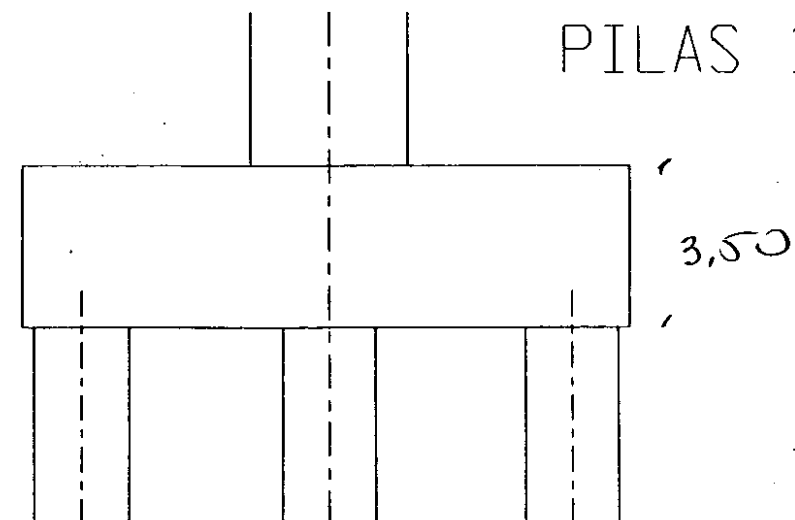
coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.	FX	FY	FZ	MY	MZ
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	3636.18	-69.90	-4.89	-77.43	-1163.83
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	1831.78	-68.76	0.01	-0.14	-1108.47
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	2355.51	-62.91	-82.58	2709.41	-1047.45
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	2459.53	-62.91	82.62	-2709.96	-1047.45
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	1882.33	-51.21	0.01	-0.17	-925.41
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	2091.43	-82.89	0.01	-0.19	-1299.44
621 FUER X MAX envolvente G-I (ELS) (	3040.91	-69.90	-2.93	-46.56	-1163.83
622 FUER X MIN envolvente G-I (ELS) (	1943.21	-69.90	0.03	-0.23	-1163.83
629 MOME Y MAX envolvente G-I (ELS) (	2411.01	-69.90	-4.25	866.59	-1163.83
630 MOME Y MIN envolvente G-I (ELS) (	2523.07	-69.90	4.29	-867.12	-1163.83
631 MOME Z MAX envolvente G-I (ELS) (	2091.45	-69.90	0.01	-0.19	-1163.83
632 MOME Z MIN envolvente G-I (ELS) (	2091.45	-69.90	0.01	-0.19	-1163.83
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	5403.41	-104.85	-7.33	-116.19	-1745.75
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	1763.97	-69.90	0.07	-0.32	-1163.83
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	1882.34	-45.37	0.01	-0.17	-864.38
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	2778.13	-113.86	0.02	-0.30	-1774.59
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	3462.59	-94.37	134.86	-3995.20	-1571.18
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	2684.50	-69.90	-134.81	3994.47	-1163.83
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	2592.12	-62.91	-123.87	4064.21	-1047.45
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	3638.79	-94.37	123.93	-4064.97	-1571.18
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	1882.34	-45.37	0.01	-0.17	-864.38
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	2778.13	-113.86	0.02	-0.30	-1774.59

CARGAS EN PILOTES

Pilas 1, 2, 16 y 17

CIMENTACIONES DE PILAS 1, 2, 16 y 17



Cimentacion de pilas 1, 2, 16 y 17

3.50 928.20 2.00

5.25 -3.00

-5.25 -3.00

0. 0.

5.25 3.00

-5.25 3.00

barr

328 1 331 1 401 1 405 1

hipo

71 72 251 252 259 a 262 621 622 629 a 632

Cimentacion de pilas 1, 2, 16 y 17 (May.)

3.50 1253.07 2.00

5.25 -3.00

-5.25 -3.00

0. 0.

5.25 3.00

-5.25 3.00

barr

328 1 331 1 401 1 405 1

hipo

431 a 436 439 a 442

P.P. ENCEPADO:

$$P = 2,40 (13,00 \times 8,50 \times 3,50) = 928,20$$

P.P. mayorado

$$928,20 \times 1,35 = 1253,07 \quad T_b$$

Hipotesis de C.P., S.C. Frecuentes y E.L.S.

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 328 NUDO 260

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentación de pilas 1, 2, 16 y 17

Pilote mas cargado N= 1047.48 SIG= 33.34 hip. 260 pilote 2

Pilote menos cargado N= 316.68 SIG= 10.08

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE					CORT
	1	2	3	4	5	
71	543.00	698.78	620.84	542.90	698.67	13.98
72	553.67	631.50	553.55	709.33		13.98
251	876.71	1032.49	933.87	835.24	991.02	13.99
252	474.60	637.76	556.14	474.52	637.68	15.74
259	316.68	456.88	667.02	877.15	1017.35	22.05
260	907.28	697.01	346.55	486.75		22.06
261	524.99	642.23	583.56	524.89	642.13	9.42
262	523.31	704.60	613.90	523.21	704.50	17.49
621	749.49	814.91	724.56	880.34		13.98
622	502.48	658.25	580.35	502.44	658.21	13.98
629	523.19	678.97	672.15	665.33	821.10	14.01
630	706.05	861.83	712.75	563.67	719.44	14.01
631	543.00	698.78	620.84	542.90	698.67	13.98
632	543.00	698.78	620.84	542.90	698.67	13.98

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 331 NUDO 267

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentación de pilas 1, 2, 16 y 17

Pilote mas cargado N= 1273.10 SIG= 40.52 hip. 259 pilote 5

Pilote menos cargado N= 313.96 SIG= 9.99

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE					CORT
	1	2	3	4	5	
71	586.68	829.44	708.08	586.71	829.47	14.97
72	583.88	826.64	705.28	583.92	826.68	14.97
251	1028.17	1097.16	1043.29	989.42	1058.41	4.30
252	563.72	729.30	646.53	563.77	729.35	8.44
259	313.96	556.72	793.53	1030.34	829.47	22.90
260	1093.29	1231.79	804.39	377.00	515.50	19.31
261	650.73	659.91	655.34	650.76	659.94	1.20
262	558.85	860.40	709.64	558.88	860.42	20.56
621	889.56	912.43	866.31	935.30		4.27
622	560.00	802.76	681.42	560.08	802.84	14.97
629	580.59	823.35	776.30	729.24	972.00	14.98
630	834.44	903.43	794.65	685.87	754.86	4.28
631	674.57	743.56	709.08	674.60	743.59	4.25
632	586.68	829.44	708.08	586.71	829.47	14.97

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 401 NUDO 379

P-16

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 1, 2, 16 y 17

Pilote mas cargado N= 1212.32 SIG= 38.59 hip. 260 pilote 2

Pilote menos cargado N= 353.64 SIG= 11.26

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE					CORT
	1	2	3	4	5	
71	588.25	795.01	691.64	588.27	795.02	14.97
72	586.98	793.73	690.36	586.99		14.97
251	937.50	1144.26	1026.20	908.13	1114.89	14.97
252	532.16	737.09	634.64	532.19	737.11	15.61
259	353.64	560.39	778.60	996.82	1203.57	22.79
260	1005.56		787.37	362.42	569.18	22.78
261	566.84	715.23	641.04	566.85	715.24	9.20
262	567.31	815.95	691.64	567.33	815.96	19.72
621	800.64		895.21	783.02	989.77	14.97
622	564.79	771.55	668.15	564.75	771.50	14.97
629	579.68	786.44	761.70	736.97	943.72	14.97
630	750.92	957.68	775.68	593.68	800.43	14.97
631	588.25	795.01	691.64	588.27	795.02	14.97
632	588.25	795.01	691.64	588.27	795.02	14.97

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 405 NUDO 385

P-17

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 1, 2, 16 y 17

Pilote mas cargado N= 987.84 SIG= 31.44 hip. 260 pilote 2

Pilote menos cargado N= 346.51 SIG= 11.03

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE					CORT
	1	2	3	4	5	
71	536.88	671.02	603.93	536.84	670.98	13.98
72	543.20		510.25	543.15	677.29	13.98
251	850.83	984.97	912.88	840.78	974.92	14.01
252	487.77	616.25	552.00	487.74	616.23	13.75
259	346.51	467.24	656.74	846.25	966.98	20.76
260	867.11		677.55	367.26	487.98	20.77
261	509.52	614.73	562.11	509.48	614.69	10.24
262	528.25	679.64	603.93	528.21	679.60	16.58
621	729.78		793.82	723.72	857.87	13.99
622	507.24	641.38	574.28	507.18	641.32	13.98
629	527.32	661.46	667.84	674.23	808.37	14.01
630	696.69	830.84	690.25	549.67	683.82	14.01
631	536.88	671.02	603.93	536.84	670.98	13.98
632	536.88	671.02	603.93	536.84	670.98	13.98

Hipotesis E.L.U.

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 328 NUDO 260

P-1

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 1, 2, 16 y 17 (May.)

Pilote mas cargado N= 1539.17 SIG= 48.99 hip. 440 pilote 2

Pilote menos cargado N= 286.36 SIG= 9.11

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE					CORT
	1	2	3	4	5	
431	1284.33	1518.00	1370.06	1222.12	1455.78	20.98
432	519.17	674.94	597.08	519.22	674.99	13.98
433	598.83	704.59	651.66	598.73	704.48	7.84
434	701.07	949.64	825.28	700.93	949.49	24.14
435	1292.66	1502.95	974.00	445.04	655.34	35.17
436	298.02	453.79	799.55	1145.30	1301.08	32.79
439	286.36	426.55	776.84	1127.12	1267.32	29.93
440	1328.87	1539.17	1013.47	487.77	698.07	33.09
441	598.83	704.59	651.66	598.73	704.48	7.84
442	701.07	949.64	825.28	700.93	949.49	24.14

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 331 NUDO 267

P-2

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 1, 2, 16 y 17 (May.)

Pilote mas cargado N= 1762.28 SIG= 56.10 hip. 439 pilote 5

Pilote menos cargado N= 249.13 SIG= 7.93

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE					CORT
	1	2	3	4	5	
431	1486.00	1589.48	1508.68	1427.89	1531.37	6.45
432	638.95	778.07	708.53	639.00	778.12	5.93
433	767.78	672.31	720.06	767.81	672.34	8.54
434	725.92	1141.83	933.90	725.97	1141.87	28.60
435	1054.21	1296.97	773.05	249.13	491.89	32.40
436	362.32	690.04	928.77	1167.49	1495.21	35.14
439	359.98	687.71	1061.13	1434.56	1762.28	32.92
440	1411.76	1498.13	917.72	337.30	423.67	26.52
441	767.78	672.31	720.06	767.81	672.34	8.54
442	725.92	1141.83	933.90	725.97	1141.87	28.60

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 401 NUDO 379

P-16

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 1, 2, 16 y 17 (May.)

Pilote mas cargado N= 1664.71 SIG= 52.99 hip. 439 pilote 5

Pilote menos cargado N= 314.67 SIG= 10.02

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE					CORT
	1	2	3	4	5	
431	1353.30	1663.43	1486.34	1309.26	1619.39	22.46
432	589.98	804.33	697.17	590.01	804.36	16.68
433	641.24	770.78	706.01	641.25	770.79	7.06
434	740.69	1082.63	911.67	740.71	1082.65	27.34
435	993.41	1200.17	760.78	321.39	528.15	31.51
436	431.36	710.48	906.95	1103.41	1382.54	34.31
439	420.81	699.93	1042.76	1385.59	1664.71	32.75
440	1279.38	1486.14	900.41	314.67	521.43	29.80
441	641.24	770.78	706.01	641.25	770.79	7.06
442	740.69	1082.63	911.67	740.71	1082.65	27.34

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 405 NUDO 385

P-17

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 1, 2, 16 y 17 (May.)

Pilote mas cargado N= 1443.81 SIG= 45.96 hip. 440 pilote 2

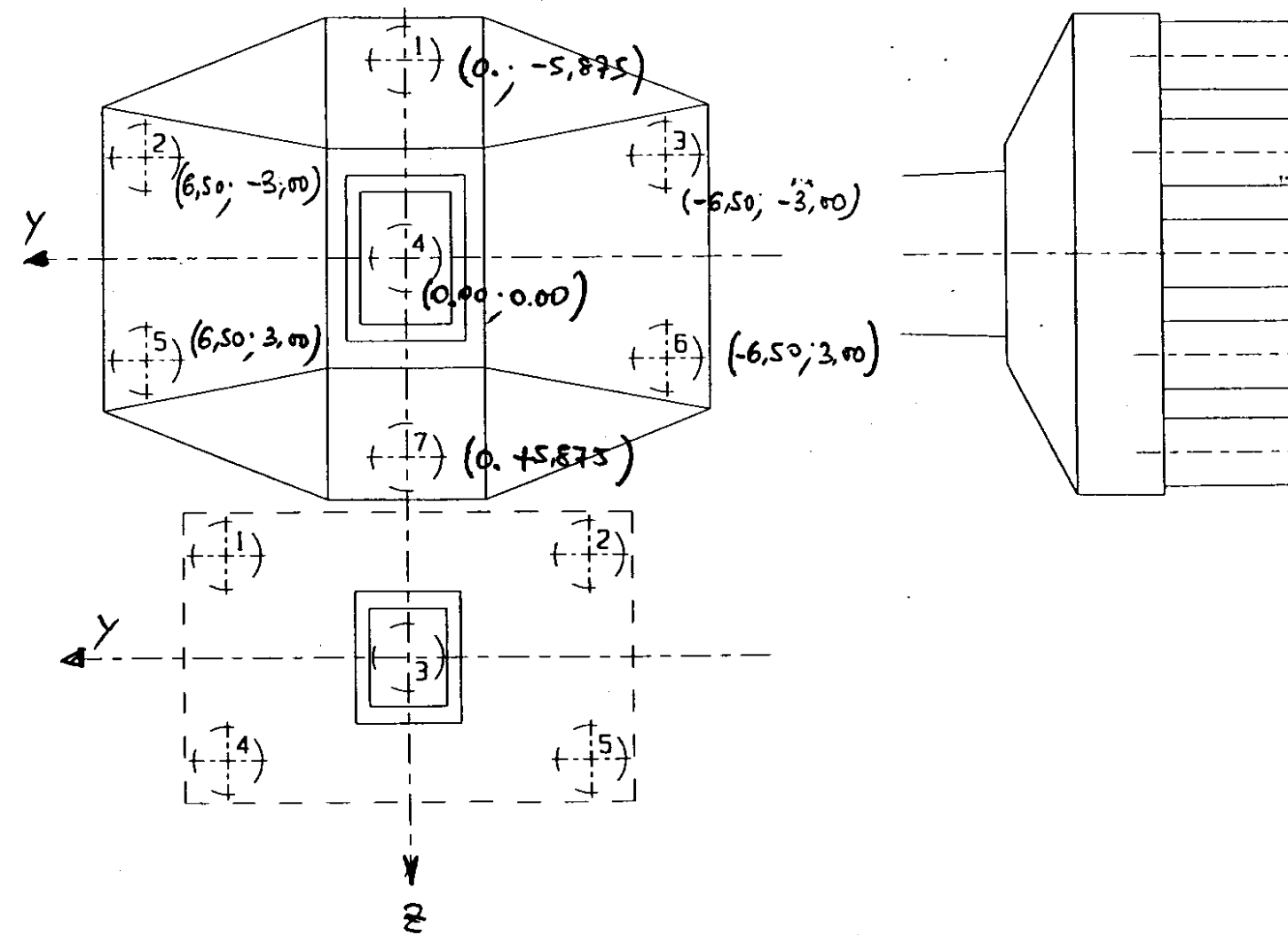
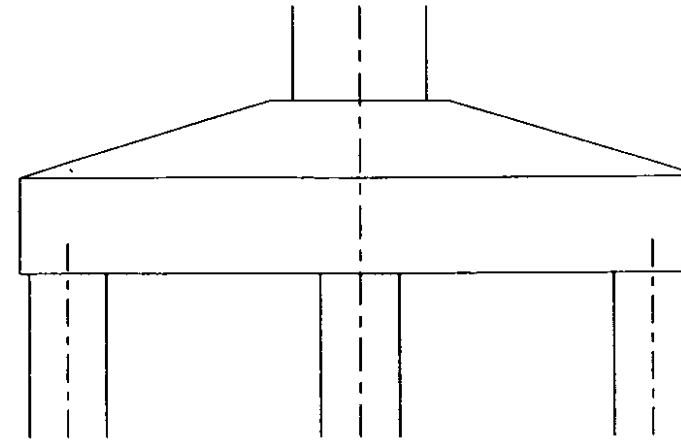
Pilote menos cargado N= 333.86 SIG= 10.63

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE					CORT
	1	2	3	4	5	
431	1238.23	1439.45	1331.30	1223.15	1424.36	21.02
432	536.38	670.52	603.41	536.29	670.43	13.98
433	578.38	675.82	627.08	578.34	675.79	9.07
434	702.79	909.75	806.24	702.73	909.69	22.77
435	1224.85	1405.94	943.13	480.32	661.41	32.92
436	348.25	482.39	787.51	1092.64	1226.78	30.37
439	333.86	454.59	769.04	1083.49	1204.21	27.79
440	1262.72	1443.81	978.37	512.93	694.03	31.15
441	578.38	675.82	627.08	578.34	675.79	9.07
442	702.79	909.75	806.24	702.73	909.69	22.77

Pilas 3 a 15

CIMENTACIONES DE PILAS 3 A 15



Cimentacion de pilas 3 a 15

4.50 1825.00 2.00

0. -5.875

6.50 -3.00

-6.50 -3.00

0. 0.

6.50 3.00

-6.50 3.00

0. 5.875

barr

335 1 340 1 345 1 351 1 357 1 362 1 367 1 372 1

377 1 382 1 387 1 392 1 397 1

hipo

71 72 251 252 259 a 262 621 622 629 a 632

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

4.50 2463.75 2.00

0. -5.875

6.50 -3.00

-6.50 -3.00

0. 0.

6.50 3.00

-6.50 3.00

0. 5.875

barr

335 1 340 1 345 1 351 1 357 1 362 1 367 1 372 1

377 1 382 1 387 1 392 1 397 1

hipo

431 a 436 439 a 442

P.P. encapado :

$$\begin{cases} A_{inf} = 215,25 \text{ m}^2 \\ A_{med.} = 105,594 \text{ m}^2 \\ A_{sup.} = 29,25 \text{ m}^2 \end{cases}$$

$$P = \left[215,25 \times 2,50 + (215,25 + 29,25 + 4 \times 105,594) \times \frac{2,00}{6,00} \right] \times 2,40$$

$$P = 1825,00 \text{ Tn.}$$

P.P. encapado (Mayracho)

$$P.P.d = 1825,00 \times 1,35 = 2463,75$$

Hipotesis de C.P., S.C. Frecuentes y E.L.S.

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 335 NUDO 275

P-3

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1114.34 SIG= 35.47 hip. 251 pilote 3

Pilote menos cargado N= 435.19 SIG= 13.85

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	694.54	547.54	841.53	694.54	547.55	841.54	694.55	12.55
72	696.50	549.51	843.50	696.51	549.51	843.51	696.51	12.55
251	973.72	820.35	1114.34	960.69	807.04	1101.04	947.67	12.56
252	647.88	546.00	749.75	647.88	546.01	749.76	647.89	11.00
259	435.19	452.15	746.15	770.24	794.32	1088.32	1105.28	19.70
260	1110.88	799.93	1093.93	775.85	457.77	751.77	440.82	19.70
261	651.25	630.09	672.41	651.26	630.10	672.42	651.26	0.50
262	694.34	502.51	886.18	694.35	502.51	886.19	694.35	18.94
621	864.11	713.25	1007.28	856.29	705.31	999.30	848.48	12.55
622	680.37	580.57	780.19	680.38	580.58	780.20	680.40	8.52
629	698.73	580.35	874.34	757.20	640.06	934.06	815.67	12.55
630	823.83	648.22	942.22	765.37	588.52	882.51	706.91	12.55
631	694.45	626.10	762.81	694.46	626.11	762.81	694.46	5.84
632	694.54	547.54	841.53	694.54	547.55	841.54	694.55	12.55

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 340 NUDO 283

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1168.50 SIG= 37.19 hip. 260 pilote 1

Pilote menos cargado N= 393.62 SIG= 12.53

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	706.50	545.90	867.11	706.51	545.90	867.12	706.51	12.14
72	706.01	545.40	866.62	706.01	545.41	866.62	706.02	12.14
251	982.96	904.00	1049.98	970.76	891.53	1037.52	958.55	5.53
252	658.69	570.49	746.89	658.70	570.50	746.90	658.70	3.32
259	393.62	421.67	742.89	779.14	815.40	1136.61	1164.66	20.27
260	1168.50	819.24	1140.45	782.99	425.53	746.74	397.48	20.27
261	661.91	652.56	671.26	661.91	652.56	671.26	661.91	2.64
262	706.55	483.34	929.77	706.56	483.35	929.77	706.56	20.58
621	873.61	797.03	943.01	866.28	789.55	935.54	858.96	5.52
622	692.19	531.59	852.80	692.20	531.60	852.82	692.22	12.14
629	704.22	574.07	895.29	766.46	637.64	958.86	828.71	12.14
630	834.97	643.91	965.13	772.74	580.35	901.57	710.50	12.14
631	706.53	633.54	779.53	706.54	633.55	779.53	706.54	5.52
632	706.50	545.90	867.11	706.51	545.90	867.12	706.51	12.14

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 345 NUDO 292

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1202.43 SIG= 38.27 hip. 260 pilote 1

Pilote menos cargado N= 371.82 SIG= 11.84

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	711.57	543.67	879.47	711.57	543.67	879.47	711.57	12.24
72	711.69	543.79	879.59	711.69	543.79	879.59	711.69	12.24
251	990.36	816.44	1152.24	978.06	803.89	1139.69	965.77	12.24
252	663.66	546.38	780.93	663.66	546.39	780.94	663.66	12.09
259	371.82	406.32	742.12	785.41	828.71	1164.51	1199.01	20.93
260	1202.43	832.13	1167.93	788.84	409.75	745.54	375.25	20.93
261	666.34	671.99	660.69	666.34	671.99	660.69	666.34	3.96
262	711.55	475.36	947.75	711.56	475.37	947.75	711.56	21.16
621	880.07	708.56	1044.36	872.69	701.03	1036.83	865.32	12.24
622	697.70	593.34	802.08	697.72	593.35	802.09	697.73	7.61
629	707.49	677.30	801.33	772.53	743.72	867.75	837.56	4.52
630	843.35	643.63	979.43	778.32	577.22	913.02	713.29	12.24
631	711.40	649.38	773.41	711.40	649.38	773.41	711.40	4.52
632	711.57	543.67	879.47	711.57	543.67	879.47	711.57	12.24

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 351 NUDO 301

P-6

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1212.89 SIG= 38.61 hip. 260 pilote 1

Pilote menos cargado N= 356.09 SIG= 11.33

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	709.17	544.58	873.75	709.17	544.58	873.76	709.17	12.21
72	709.14	544.55	873.72	709.14	544.55	873.72	709.14	12.21
251	988.84	952.36	1012.59	975.83	939.08	999.31	962.83	2.25
252	661.65	572.41	750.89	661.65	572.41	750.90	661.65	3.18
259	356.09	400.33	729.51	782.83	836.15	1165.33	1209.57	21.57
260	1212.89	839.47	1168.65	786.15	403.65	732.83	359.41	21.57
261	664.52	696.31	632.74	664.52	696.31	632.74	664.52	5.81
262	709.17	479.15	939.19	709.17	479.15	939.19	709.17	20.90
621	878.23	844.30	904.53	870.43	836.33	896.56	862.63	2.24
622	695.38	530.80	859.97	695.39	530.80	859.98	695.40	12.21
629	702.06	570.78	899.95	770.12	640.29	969.46	838.18	12.21
630	843.72	645.82	975.00	775.66	576.31	905.49	707.59	12.21
631	709.39	679.28	739.51	709.39	679.28	739.51	709.39	2.23
632	709.17	544.58	873.75	709.17	544.58	873.76	709.17	12.21

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 357 NUDO 309

P-7

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1206.99 SIG= 38.42 hip. 260 pilote 1

Pilote menos cargado N= 357.04 SIG= 11.36

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	706.60	545.35	867.85	706.60	545.35	867.85	706.60	12.22
72	706.61	545.36	867.86	706.61	545.36	867.86	706.61	12.22
251	986.85	819.08	1141.58	973.53	805.47	1127.97	960.20	12.23
252	659.38	458.33	860.42	659.38	458.33	860.42	659.38	18.56
259	357.04	402.92	725.42	780.31	835.21	1157.70	1203.59	21.63
260	1206.99	838.61	1161.10	783.72	406.33	728.82	360.44	21.63
261	662.01	572.81	751.21	662.01	572.81	751.21	662.01	3.44
262	706.60	483.21	929.99	706.60	483.21	929.99	706.60	20.62
621	876.04	710.88	1033.38	868.05	702.72	1025.21	860.05	12.22
622	692.83	531.59	854.09	692.85	531.62	854.11	692.88	12.22
629	698.89	571.26	893.76	767.59	641.43	963.93	836.30	12.22
630	841.97	647.10	969.60	773.27	576.93	899.43	704.56	12.22
631	706.60	545.35	867.85	706.60	545.35	867.85	706.60	12.22
632	706.60	545.35	867.85	706.60	545.35	867.85	706.60	12.22

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 362 NUDO 317

P-8

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1182.76 SIG= 37.65 hip. 260 pilote 1

Pilote menos cargado N= 380.71 SIG= 12.12

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	706.36	545.35	867.36	706.36	545.35	867.36	706.36	12.22
72	706.35	545.35	867.36	706.35	545.35	867.36	706.35	12.22
251	985.74	818.48	1140.49	972.96	805.43	1127.44	960.18	12.22
252	659.09	514.18	803.99	659.09	514.18	803.99	659.09	11.00
259	380.71	415.12	737.13	780.04	822.94	1144.96	1179.36	20.51
260	1182.76	826.34	1148.35	783.44	418.52	740.53	384.11	20.51
261	661.79	572.67	750.91	661.79	572.67	750.91	661.79	3.45
262	706.36	483.37	929.35	706.36	483.37	929.35	706.36	20.61
621	875.16	710.40	1032.41	867.49	702.57	1024.58	859.82	12.22
622	692.58	531.56	853.57	692.55	531.53	853.55	692.53	12.22
629	702.49	573.21	895.23	767.32	639.42	961.44	832.16	12.22
630	837.82	645.09	967.10	772.99	578.87	900.89	708.16	12.22
631	706.36	545.35	867.36	706.36	545.35	867.36	706.36	12.22
632	706.36	545.35	867.36	706.36	545.35	867.36	706.36	12.22

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 367 NUDO 325

P-9

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1173.49 SIG= 37.35 hip. 260 pilote 1

Pilote menos cargado N= 378.56 SIG= 12.05

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	700.58	547.23	853.93	700.58	547.23	853.93	700.58	12.22
72	700.58	547.23	853.93	700.58	547.23	853.93	700.58	12.22
251	981.03	820.96	1127.66	967.30	806.94	1113.64	953.57	12.23
252	653.95	466.52	841.38	653.95	466.53	841.38	653.95	17.95
259	378.56	418.87	725.57	774.30	823.02	1129.72	1170.03	20.94
260	1173.49	826.48	1133.18	777.76	422.33	729.03	382.03	20.94
261	656.59	567.99	745.19	656.59	567.99	745.19	656.59	4.05
262	700.58	492.32	908.83	700.58	492.32	908.83	700.58	19.95
621	870.03	712.65	1019.35	861.79	704.23	1010.93	853.55	12.22
622	686.85	533.47	840.17	686.80	533.42	840.12	686.75	12.22
629	694.20	573.83	880.53	761.59	642.66	949.36	828.99	12.22
630	834.76	648.43	955.13	767.36	579.60	886.30	699.97	12.22
631	700.58	547.23	853.93	700.58	547.23	853.93	700.58	12.22
632	700.58	547.23	853.93	700.58	547.23	853.93	700.58	12.22

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 372 NUDO 333

P-10

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1159.70 SIG= 36.91 hip. 260 pilote 1

Pilote menos cargado N= 383.07 SIG= 12.19

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	695.99	548.77	843.22	695.99	548.77	843.22	695.99	12.22
72	695.99	548.76	843.22	695.99	548.76	843.22	695.99	12.22
251	976.99	822.79	1117.25	962.74	808.24	1102.69	948.49	12.22
252	652.24	495.92	805.61	649.22	492.84	802.53	646.21	14.24
259	383.07	425.04	719.49	769.69	819.88	1114.33	1156.30	20.97
260	1159.70	823.28	1117.74	773.09	428.44	722.90	386.48	20.97
261	652.47	564.65	740.29	652.47	564.65	740.29	652.47	4.52
262	695.99	499.12	892.87	695.99	499.12	892.87	695.99	19.42
621	865.77	714.36	1008.81	857.22	705.62	1000.08	848.67	12.22
622	682.16	534.95	829.41	682.20	534.99	829.45	682.24	12.22
629	688.44	574.75	869.20	756.97	644.74	939.19	825.50	12.22
630	831.32	650.55	945.01	762.78	580.56	875.02	694.25	12.22
631	695.99	548.77	843.22	695.99	548.77	843.22	695.99	12.22
632	695.99	548.77	843.22	695.99	548.77	843.22	695.99	12.22

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 377 NUDO 341

P-11

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1142.82 SIG= 36.38 hip. 260 pilote 1

Pilote menos cargado N= 397.00 SIG= 12.64

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	694.51	549.22	839.79	694.51	549.22	839.79	694.51	12.22
72	694.51	549.23	839.80	694.51	549.23	839.80	694.51	12.22
251	975.31	823.16	1113.73	961.28	808.83	1099.41	947.25	12.23
252	648.48	517.73	779.24	648.48	517.73	779.24	648.49	11.00
259	397.00	433.36	723.94	768.20	812.47	1103.04	1139.41	20.40
260	1142.82	815.88	1106.46	771.62	436.77	727.35	400.41	20.40
261	651.13	563.57	738.68	651.13	563.57	738.68	651.13	4.67
262	694.51	501.22	887.80	694.51	501.22	887.80	694.51	19.25
621	864.17	714.76	1005.34	855.75	706.16	996.74	847.33	12.22
622	681.14	535.64	826.21	680.70	535.19	825.76	680.26	12.22
629	688.37	575.93	866.50	755.49	644.48	935.05	822.61	12.22
630	828.30	650.16	940.74	761.17	581.61	872.19	694.05	12.22
631	694.51	549.22	839.79	694.51	549.22	839.79	694.51	12.22
632	694.51	549.22	839.79	694.51	549.22	839.79	694.51	12.22

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 382 MUDD 349

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1133.64 SIG= 36.08 hip. 260 pilote 1

Pilote menos cargado N= 401.61 SIG= 12.78

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	692.31	550.09	834.54	692.31	550.09	834.54	692.31	12.21
72	692.27	550.05	834.50	692.27	550.05	834.50	692.27	12.21
251	973.15	823.98	1108.43	958.96	809.49	1093.94	944.77	12.22
252	646.28	497.82	794.90	646.43	497.97	795.05	646.58	14.05
259	401.61	437.68	722.14	765.96	809.78	1094.24	1130.31	20.36
260	1133.64	813.12	1097.57	769.29	441.02	725.47	404.95	20.36
261	649.15	562.22	736.08	649.15	562.22	736.08	649.15	4.88
262	692.31	504.45	880.17	692.31	504.45	880.17	692.31	19.00
621	861.99	715.60	1000.05	853.48	706.90	991.35	844.96	12.22
622	680.02	537.02	821.47	678.44	535.41	819.86	676.86	12.21
629	685.02	576.17	860.62	753.23	645.84	930.29	821.45	12.21
630	827.14	651.53	935.98	758.92	581.86	866.32	690.71	12.21
631	692.31	550.09	834.54	692.31	550.09	834.54	692.31	12.21
632	692.31	550.09	834.54	692.31	550.09	834.54	692.31	12.21

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 387 MUDD 357

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1129.86 SIG= 35.96 hip. 260 pilote 1

Pilote menos cargado N= 398.77 SIG= 12.69

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	688.73	551.12	826.34	688.73	551.12	826.35	688.73	12.24
72	688.88	551.26	826.49	688.88	551.27	826.49	688.88	12.24
251	970.32	825.48	1100.71	955.55	810.39	1085.62	940.77	12.25
252	643.26	519.41	767.11	643.26	519.41	767.11	643.26	11.02
259	398.77	439.19	714.42	762.58	810.75	1085.98	1126.40	20.97
260	1129.86	814.21	1089.44	766.05	442.66	717.88	402.23	20.97
261	645.93	559.92	731.94	645.93	559.92	731.94	645.93	5.20
262	688.73	509.07	868.39	688.73	509.07	868.39	688.73	18.71
621	858.93	716.97	992.20	850.06	707.92	983.15	841.20	12.24
622	671.74	535.46	810.69	674.47	538.25	813.48	677.20	12.24
629	678.15	575.51	850.74	749.61	648.49	923.72	821.07	12.25
630	827.04	654.45	929.68	755.58	581.48	856.70	684.12	12.25
631	688.73	551.12	826.34	688.73	551.12	826.35	688.73	12.24
632	688.73	551.12	826.34	688.73	551.12	826.35	688.73	12.24

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 392 NUDO 365

P-14

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1096.03 SIG= 34.89 hip. 251 pilote 3

Pilote menos cargado N= 432.40 SIG= 13.76

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	688.66	552.59	824.72	688.66	552.59	824.73	688.66	12.13
72	688.06	552.00	824.13	688.06	552.00	824.13	688.07	12.13
251	966.53	823.89	1096.03	953.10	810.17	1082.31	939.67	12.14
252	642.49	501.25	783.80	642.56	501.32	783.87	642.63	13.82
259	432.40	457.23	729.36	761.18	793.00	1065.14	1089.97	19.39
260	1093.92	796.96	1069.09	765.14	461.19	733.32	436.36	19.39
261	645.86	561.03	730.69	645.86	561.03	730.70	645.87	5.12
262	688.66	510.78	866.54	688.66	510.78	866.54	688.66	18.58
621	856.60	716.56	988.73	848.54	708.36	980.49	840.48	12.14
622	675.63	538.87	811.00	674.21	537.42	809.55	672.79	12.13
629	684.79	579.91	852.04	748.52	644.99	917.13	812.25	12.13
630	818.77	651.52	923.65	755.05	586.44	858.57	691.32	12.13
631	688.66	552.59	824.72	688.66	552.59	824.73	688.66	12.13
632	688.66	552.59	824.72	688.66	552.59	824.73	688.66	12.13

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 397 NUDO 372

P-15

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15

Pilote mas cargado N= 1082.23 SIG= 34.45 hip. 251 pilote 3

Pilote menos cargado N= 473.89 SIG= 15.08

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
71	679.78	550.22	809.35	679.78	550.22	809.35	679.78	12.55
72	682.14	552.58	811.71	682.14	552.58	811.71	682.14	12.55
251	958.60	823.10	1082.23	946.48	810.73	1069.86	934.36	12.56
252	634.81	503.87	765.77	634.83	503.89	765.79	634.85	13.49
259	473.89	482.12	741.25	755.46	769.68	1028.81	1037.03	18.28
260	1043.06	775.70	1034.83	761.48	488.14	747.27	479.91	18.28
261	637.88	549.95	725.80	637.88	549.95	725.80	637.88	6.89
262	679.78	518.35	841.21	679.78	518.35	841.21	679.78	17.44
621	849.30	716.18	975.30	842.03	708.75	967.88	834.76	12.55
622	665.43	536.06	795.19	665.83	536.47	795.60	666.23	12.55
629	686.12	584.09	843.22	742.38	641.55	900.68	798.65	12.56
630	807.37	650.27	909.40	751.10	592.81	851.93	694.84	12.56
631	679.78	550.22	809.35	679.78	550.22	809.35	679.78	12.55
632	679.78	550.22	809.35	679.78	550.22	809.35	679.78	12.55

Hipotesis E.L.U.

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 335 MUDO 275

P-3

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1616.78 SIG= 51.46 hip. 431 pilote 3

Pilote menos cargado N= 383.55 SIG= 12.21

CARGA EN CADA PILOTE

	HIP	PILOTE							CORT
		1	2	3	4	5	6	7	
431	1405.85	1175.79	1616.78	1386.31	1155.84	1596.83	1366.77		18.83
432	737.49	650.83	824.15	737.49	650.83	824.16	737.50		10.86
433	742.55	776.96	708.14	742.55	776.97	708.15	742.56		6.40
434	923.31	657.60	1189.02	923.31	657.61	1189.02	923.32		26.53
435	1191.97	847.17	1141.16	787.76	434.36	728.35	383.55		28.46
436	519.39	518.75	915.64	923.60	931.57	1328.46	1327.82		30.65
439	534.59	582.08	978.97	1037.15	1095.33	1492.22	1539.70		28.39
440	1409.32	1016.39	1310.39	906.77	503.15	797.15	404.22		26.01
441	742.55	776.96	708.14	742.55	776.97	708.15	742.56		6.40
442	923.31	657.60	1189.02	923.31	657.61	1189.02	923.32		26.53

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 340 NUDO 283

P-4

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1624.08 SIG= 51.70 hip. 439 pilote 7

Pilote menos cargado N= 317.58 SIG= 10.11

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
431	1416.00	1297.56	1516.53	1397.70	1278.86	1497.84	1379.39	8.29
432	748.62	688.60	808.65	748.63	688.60	808.66	748.63	0.48
433	753.15	811.40	694.90	753.15	811.40	694.90	753.15	9.41
434	936.67	625.95	1247.40	936.68	625.95	1247.41	936.68	29.05
435	1277.94	882.35	1203.56	797.76	391.95	713.17	317.58	30.24
436	455.92	474.09	907.72	936.11	964.49	1398.13	1416.30	32.18
439	467.52	533.69	967.33	1045.80	1124.27	1557.91	1624.08	29.34
440	1490.75	1047.16	1368.37	912.48	456.59	777.80	334.22	27.20
441	753.15	811.40	694.90	753.15	811.40	694.90	753.15	9.41
442	936.67	625.95	1247.40	936.68	625.95	1247.41	936.68	29.05

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 345 NUDO 292

P-5

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1675.23 SIG= 53.32 hip. 439 pilote 7

Pilote menos cargado N= 283.04 SIG= 9.01

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
431	1428.22	1167.34	1671.04	1409.78	1148.51	1652.21	1391.34	18.37
432	753.50	653.14	853.85	753.50	653.14	853.86	753.50	12.63
433	757.52	841.55	673.49	757.52	841.55	673.49	757.52	11.44
434	944.21	615.11	1273.31	944.21	615.11	1273.31	944.21	29.90
435	1322.60	900.34	1236.14	802.82	369.50	705.30	283.04	31.35
436	283.04	369.50	705.30	802.82	900.34	1236.14	1322.60	31.35
439	434.46	606.68	869.42	1054.84	1240.27	1503.01	1675.23	27.21
440	1539.04	1067.55	1403.35	918.66	433.97	769.77	298.28	28.26
441	757.52	841.55	673.49	757.52	841.55	673.49	757.52	11.44
442	944.21	615.11	1273.31	944.21	615.11	1273.31	944.21	29.90

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 351 NUDO 301

P-6

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1691.39 SIG= 53.84 hip. 439 pilote 7

Pilote menos cargado N= 267.34 SIG= 8.51

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
431	1425.70	1370.99	1461.33	1406.20	1351.07	1441.41	1386.69	3.38
432	751.58	691.78	811.38	751.59	691.79	811.39	751.59	0.73
433	755.87	877.61	634.13	755.87	877.61	634.13	755.87	14.20
434	940.79	620.46	1261.13	940.79	620.46	1261.13	940.79	29.52
435	1333.50	908.04	1237.22	800.42	363.62	692.79	267.34	32.19
436	267.34	363.62	692.79	800.42	908.04	1237.22	1333.50	32.19
439	411.17	502.22	946.61	1051.28	1155.95	1600.34	1691.39	31.36
440	1555.97	1078.14	1407.31	915.86	424.41	753.58	275.75	29.33
441	755.87	877.61	634.13	755.87	877.61	634.13	755.87	14.20
442	940.79	620.46	1261.13	940.79	620.46	1261.13	940.79	29.52

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 357 NUDO 309

P-7

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1687.97 SIG= 53.73 hip. 440 pilote 1

Pilote menos cargado N= 272.53 SIG= 8.67

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
431	1422.79	1171.14	1654.88	1402.81	1150.73	1634.47	1382.82	18.34
432	749.31	520.30	978.32	749.31	520.30	978.32	749.31	22.34
433	797.85	729.81	865.89	797.85	729.81	865.89	797.85	0.38
434	937.37	626.48	1248.26	937.37	626.48	1248.26	937.37	29.10
435	1323.18	904.85	1227.35	797.85	368.35	690.85	272.53	32.16
436	272.53	368.35	690.85	797.85	904.85	1227.35	1323.18	32.16
439	273.51	422.96	745.46	908.42	1071.38	1393.88	1543.33	29.43
440	1687.97	1159.58	1594.95	1053.05	511.16	946.53	418.14	31.45
441	753.26	692.03	814.50	753.26	692.03	814.50	753.26	0.34
442	937.37	626.48	1248.26	937.37	626.48	1248.26	937.37	29.10

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 362 NUDO 317

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1653.25 SIG= 52.62 hip. 431 pilote 3

Pilote menos cargado N= 301.61 SIG= 9.60

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
431	1421.12	1170.22	1653.25	1401.95	1150.65	1633.67	1382.78	18.33
432	748.99	604.08	893.89	748.99	604.08	893.89	748.99	11.00
433	797.61	729.57	865.64	797.61	729.57	865.64	797.61	0.37
434	937.03	626.70	1247.37	937.03	626.70	1247.37	937.03	29.08
435	1293.61	889.88	1211.89	797.61	383.32	705.34	301.61	30.61
436	301.61	383.32	705.34	797.61	889.88	1211.89	1293.61	30.61
439	309.14	441.25	763.27	908.13	1052.99	1375.00	1507.12	27.57
440	1651.64	1141.16	1575.88	1052.65	529.42	964.14	453.66	29.71
441	753.04	691.81	814.27	753.04	691.81	814.27	753.04	0.33
442	937.03	626.70	1247.37	937.03	626.70	1247.37	937.03	29.08

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 367 NUDO 325

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1638.60 SIG= 52.16 hip. 440 pilote 1

Pilote menos cargado N= 308.81 SIG= 9.83

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
431	1414.06	1173.95	1634.00	1393.46	1152.92	1612.97	1372.86	18.34
432	743.88	531.75	956.02	743.88	531.75	956.02	743.89	21.43
433	747.84	683.94	811.74	747.84	683.94	811.74	747.84	0.57
434	929.23	639.85	1218.61	929.23	639.85	1218.61	929.23	28.09
435	1274.51	884.95	1191.65	791.83	392.00	698.70	309.14	30.88
436	309.14	392.00	698.70	791.83	884.95	1191.65	1274.51	30.88
439	308.81	445.94	752.64	902.41	1052.17	1358.87	1496.00	28.29
440	1638.60	1141.10	1555.14	1045.00	534.87	948.91	451.41	30.38
441	747.84	683.94	811.74	747.84	683.94	811.74	747.84	0.57
442	929.23	639.85	1218.61	929.23	639.85	1218.61	929.23	28.09

procr Viaducto sobre el Río Huerva

BARRA 372 NUDO 333

Q-10

procr Viaducto sobre el Río Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1618.60 SIG= 51.52 hip. 440 pilote 1

Pilote menos cargado N= 317.86 SIG= 10.12

CARGA EN CADA PILOTE

	HIP	PILOTE							
	1	2	3	4	5	6	7	CORT	
431	1407.99	1176.69	1618.37	1386.62	1154.86	1596.54	1365.24	18.33	
432	743.37	575.14	907.18	738.85	570.52	902.56	734.33	15.86	
433	743.72	678.24	809.19	743.72	678.24	809.19	743.72	1.28	
434	923.04	649.81	1196.27	923.04	649.81	1196.27	923.04	27.30	
435	1251.36	877.01	1171.47	787.24	403.02	697.48	323.13	30.63	
436	323.13	403.02	697.48	787.24	877.01	1171.47	1251.36	30.63	
439	317.86	454.43	748.88	897.78	1046.69	1341.14	1477.70	28.34	
440	1618.60	1136.05	1533.57	1038.68	543.80	941.31	458.76	30.43	
441	743.72	678.24	809.19	743.72	678.24	809.19	743.72	1.28	
442	923.04	649.81	1196.27	923.04	649.81	1196.27	923.04	27.30	

procr Viaducto sobre el Río Huerva

BARRA 377 NUDO 341

Q-11

procr Viaducto sobre el Río Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1613.12 SIG= 51.35 hip. 431 pilote 3

Pilote menos cargado N= 339.49 SIG= 10.81

CARGA EN CADA PILOTE

	HIP	PILOTE							
	1	2	3	4	5	6	7	CORT	
431	1405.49	1177.26	1613.12	1384.44	1155.77	1591.63	1363.40	18.34	
432	738.41	607.65	869.17	738.41	607.66	869.17	738.42	11.00	
433	742.38	676.42	808.33	742.38	676.42	808.33	742.38	1.51	
434	921.05	652.91	1189.19	921.05	652.91	1189.19	921.05	27.04	
435	1228.81	866.71	1157.28	785.76	414.23	704.81	342.71	29.74	
436	342.71	414.23	704.81	785.76	866.71	1157.28	1228.81	29.74	
439	339.49	466.69	757.26	896.30	1035.35	1325.92	1453.11	27.38	
440	1458.23	1040.46	1331.04	901.42	471.80	762.38	344.61	27.38	
441	742.38	676.42	808.33	742.38	676.42	808.33	742.38	1.51	
442	921.05	652.91	1189.19	921.05	652.91	1189.19	921.05	27.04	

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 382 NUDO 349

P-12

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1605.08 SIG= 51.09 hip. 431 pilote 3

Pilote menos cargado N= 352.48 SIG= 11.22

CARGA EN CADA PILOTE

	PILOTE							
HIP	1	2	3	4	5	6	7	CORT
431	1402.16	1178.40	1605.08	1380.87	1156.67	1583.34	1359.59	18.33
432	736.12	577.42	895.04	736.34	577.65	895.26	736.56	15.57
433	740.40	674.01	806.79	740.40	674.01	806.79	740.40	1.83
434	918.02	657.56	1178.49	918.03	657.56	1178.49	918.03	26.67
435	1214.54	861.41	1145.86	783.56	421.26	705.71	352.58	29.53
436	352.58	421.26	705.71	783.56	861.41	1145.86	1214.54	29.53
439	481.98	557.42	941.43	1028.50	1115.57	1499.58	1575.02	29.48
440	1445.52	1035.84	1320.30	899.00	477.70	762.15	352.48	27.32
441	740.40	674.01	806.79	740.40	674.01	806.79	740.40	1.83
442	918.02	657.56	1178.49	918.03	657.56	1178.49	918.03	26.67

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

BARRA 387 NUDO 357

P-13

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1593.78 SIG= 50.73 hip. 431 pilote 3

Pilote menos cargado N= 350.30 SIG= 11.15

CARGA EN CADA PILOTE

	PILOTE							
HIP	1	2	3	4	5	6	7	CORT
431	1398.20	1180.94	1593.78	1376.04	1158.30	1571.15	1353.88	18.37
432	733.17	609.32	857.03	733.18	609.32	857.03	733.18	11.02
433	737.18	670.09	804.27	737.18	670.09	804.27	737.18	2.29
434	913.43	664.58	1162.28	913.43	664.59	1162.28	913.43	26.23
435	1203.97	858.87	1134.10	779.98	425.86	701.09	355.99	30.07
436	355.99	425.86	701.09	779.98	858.87	1134.10	1203.97	30.07
439	478.49	559.77	931.33	1024.21	1117.10	1488.66	1569.93	30.42
440	1441.73	1037.07	1312.30	896.02	479.74	754.97	350.30	28.32
441	737.18	670.09	804.27	737.18	670.09	804.27	737.18	2.29
442	913.43	664.58	1162.28	913.43	664.59	1162.28	913.43	26.23

procr Viaducto sobre el Río Huerva

BARRA 392 NUDO 365

P-14

procr Viaducto sobre el Río Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1585.39 SIG= 50.46 hip. 431 pilote 3

Pilote menos cargado N= 395.92 SIG= 12.60

CARGA EN CADA PILOTE

HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
431	1391.15	1177.19	1585.39	1371.00	1156.61	1564.81	1350.85	18.21
432	732.41	581.78	883.14	732.52	581.89	883.25	732.62	15.27
433	737.11	671.10	803.13	737.11	671.10	803.13	737.12	2.22
434	912.35	665.95	1158.76	912.36	665.95	1158.77	912.36	26.05
435	1163.90	839.92	1112.06	779.91	447.76	719.89	395.92	28.00
436	527.77	531.99	899.37	911.76	924.16	1291.54	1295.76	30.08
439	528.27	585.92	953.30	1021.44	1089.58	1456.97	1514.62	27.98
440	1387.97	1010.57	1282.70	894.80	506.91	779.04	401.64	25.73
441	737.11	671.10	803.13	737.11	671.10	803.13	737.12	2.22
442	912.35	665.95	1158.76	912.36	665.95	1158.77	912.36	26.05

procr Viaducto sobre el Río Huerva

BARRA 397 NUDO 372

P-15

procr Viaducto sobre el Río Huerva

Cimentacion de pilas 3 a 15 (May.)

Pilote mas cargado N= 1569.29 SIG= 49.95 hip. 431 pilote 3

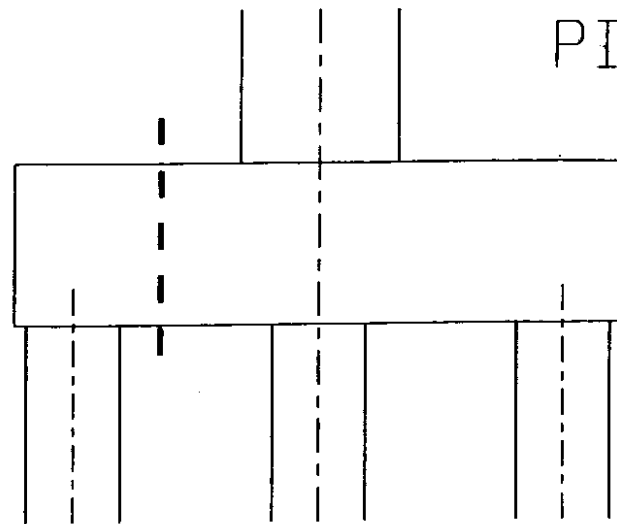
Pilote menos cargado N= 448.85 SIG= 14.29

CARGA EN CADA PILOTE

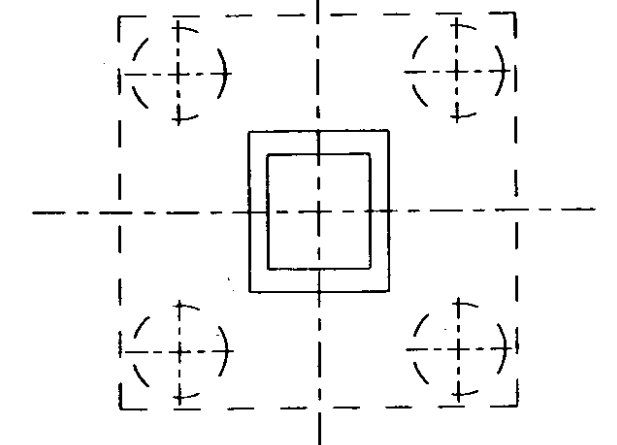
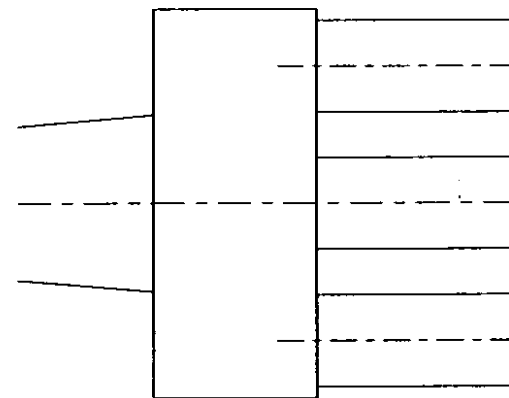
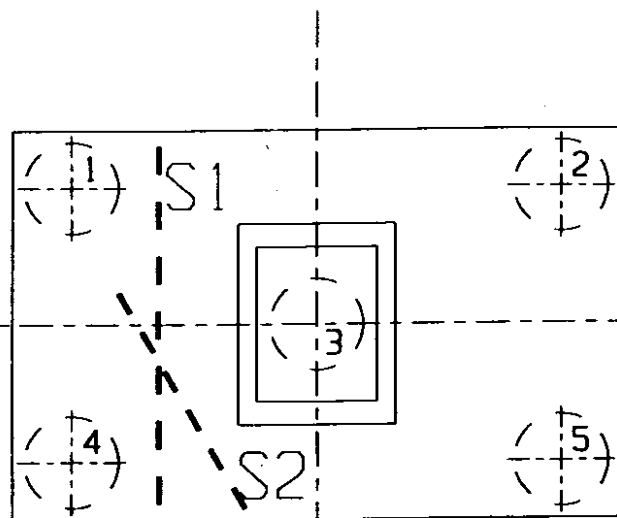
HIP	PILOTE							CORT
	1	2	3	4	5	6	7	
431	1383.84	1180.60	1569.29	1365.66	1162.03	1550.72	1347.48	18.83
432	724.53	586.43	862.66	724.56	586.45	862.69	724.58	14.60
433	729.13	655.54	802.71	729.13	655.54	802.72	729.13	4.69
434	904.28	681.57	1126.99	904.28	681.57	1126.99	904.28	24.28
435	1093.21	805.98	1065.11	771.03	476.95	736.08	448.85	25.68
436	448.85	476.95	736.08	771.03	805.98	1065.11	1093.21	25.68
439	462.20	539.32	798.45	884.55	970.66	1229.79	1306.91	23.55
440	1448.12	1066.52	1416.35	1025.76	635.18	985.00	603.41	26.16
441	729.13	655.54	802.71	729.13	655.54	802.72	729.13	4.69
442	904.28	681.57	1126.99	904.28	681.57	1126.99	904.28	24.28

Comprobacion a cortante de los encepados

CIMENTACIONES DE PILAS 1, 2, 16 y 17



3,50



COMPROBACION A CORTANTE

PILAS 1-2-16 y 17

$$\begin{aligned} V_{rd, \max} &= 1762,28 \text{ Tn.} & 1589,48 \\ V_{rd, \text{pareja}} &= 687,74 \text{ Tn.} & 1531,37 \\ \text{TOTAL} &= 2450,00 \text{ Tn.} & 3120,85 \end{aligned}$$

$$b_2 = 4,40 + (3,50 - 0,10) = 7,80 \text{ m.}$$

$$d_2 = d = 3,40$$

$$v = 1,85$$

$$f_{cu} = 0,5 \sqrt{\frac{250}{1,50}} \times 10 = 64,55$$

$$3 \cdot b_2 \cdot d_2 \cdot \left(1 - \frac{v}{5 \times \alpha}\right) f_{cu} = 4576,72 \text{ Tn}$$

$$4576,72 > 3120,85 \quad (\text{Vale})$$

PILOTE DE ESQUINA

$$1,70 \times (2,00 + 3,40) \times 3,40 \times 64,55 = 2014,73 \text{ Tn}$$

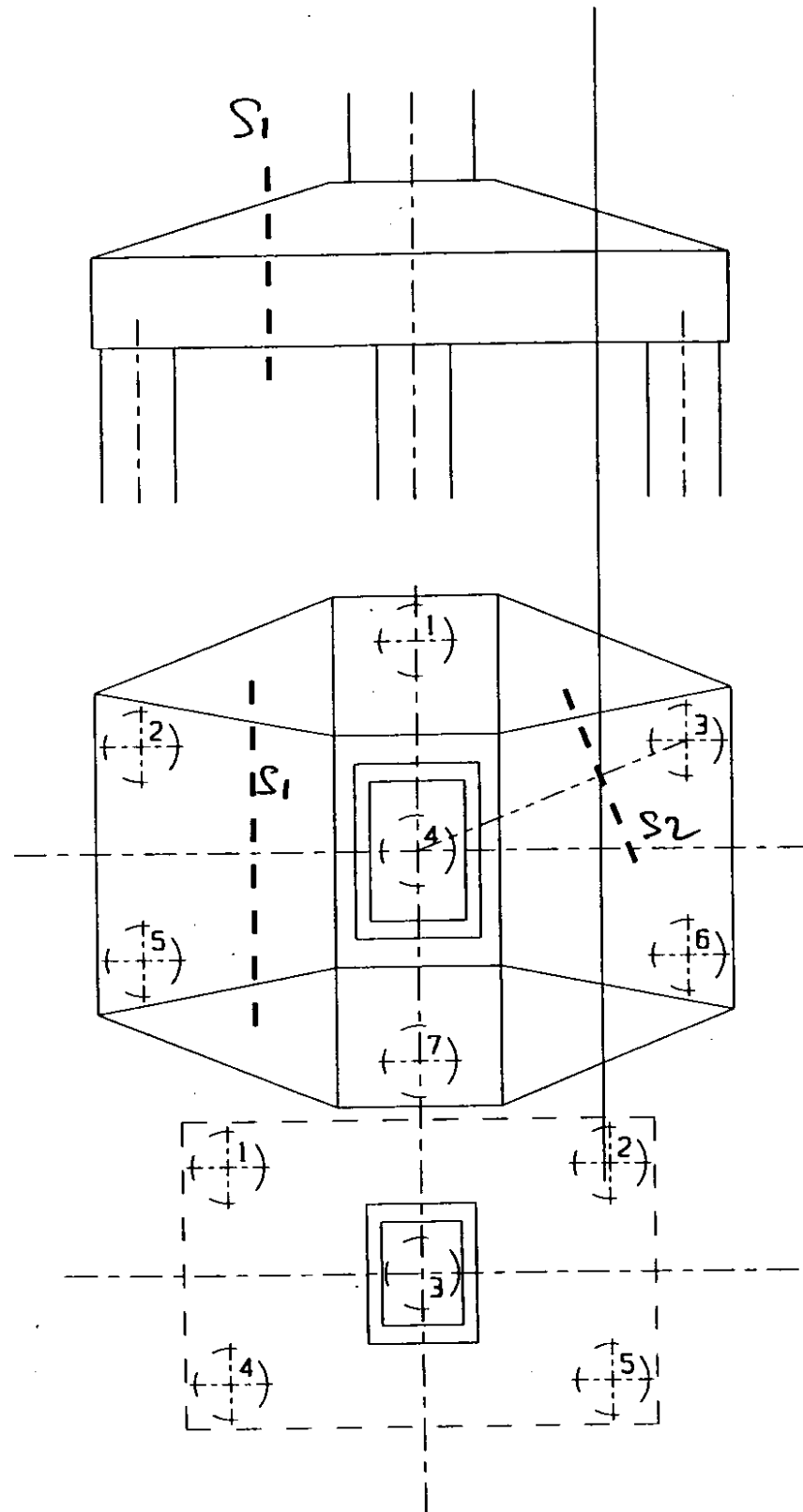
$$2014,73 > 1696,02 \quad (\text{Vale})$$

Vale encajado de

$$13,00 \times 8,50 \times 3,50 \quad (\text{H-250})$$

PROYECTO _____

CIMENTACIONES [
PILAS 3 A 15



COMPROBACION A CORTANTE

PILAS 3 A 15

$$V_{d, \max} = 1654,88 \text{ (P-5), pilote-3}$$

$$V_{d \text{ corr}} = 1634,47 \text{ (P-5), pilote-6}$$

$$3289,35 \text{ Tn.}$$

(Ver figura en pág. anterior)

$$3 \times b_2 \times d_2 \times \left(1 - \frac{V}{S \times d}\right) f_{cu} = 6422,50$$

$$\text{siendo: } b_2 = 5,25 + 4,40 = 9,65$$

$$d = 4,40 ; d_2 = 3,99$$

$$V = 3,05$$

$$f_{cu} = 0,5 \sqrt{\frac{250}{1,50}} \times 10 = 64,55$$

$$6422,50 > 3289,35 \text{ (Vale)}$$

PILOTE DE ESQUINA

$$1,70 \times 5,19 \times 3,50 \times 64,55 = 1993,34 \text{ Tn.}$$

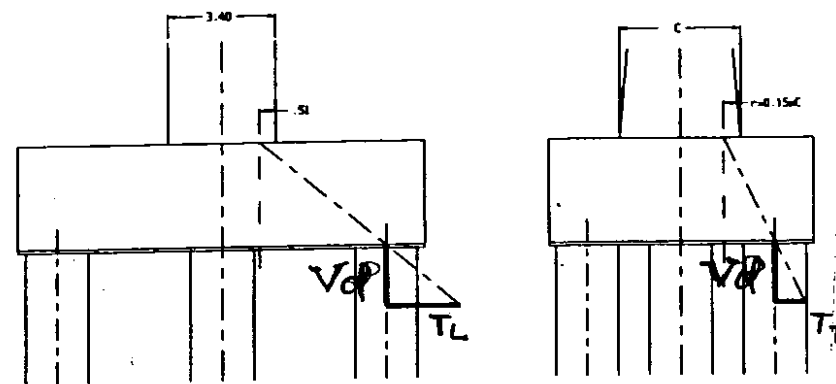
$$1993,34 > 1654,88 \text{ (Vale)}$$

Vale encofrado dibujado

Armadura de encepados

ARMADURA DE ENCEPADO DE PILAS 1, 2-16, 17

$V_d \text{ max} =$	1538,96	en	P-1	$d = 4,09$	$r = 0,613$
	1643,63	"	P-2	$d = 4,883$	$r = 0,7324$
	1696,02	"	P-16	$d = 4,398$	$r = 0,6597$
	1463,68	"	P-17	$d = 3,892$	$r = 0,5808$



$$W = T \times \frac{1,15}{5,1}$$

$$T_L = 1,1941 \times V_d$$

$$T_T = 0,4613 \times V_d \text{ en P-1}$$

$$= 0,3797 \times V_d \text{ " P-2}$$

$$= 0,4296 \times V_d \text{ " P-16}$$

$$= 0,4838 \times V_d \text{ " P-17}$$

PILA	T_L	T_T	W_L	W_T
1	1837,67	709,92	474,38 cm ²	160,08 cm ²
2	1962,66	624,09	442,56 cm ²	140,73 cm ²
16	2025,22	728,61	456,66 cm ²	164,29 cm ²
17	1747,78	708,13	394,11 cm ²	159,68 cm ²

Ver pag. siguiente

$\left\{ \begin{array}{l} W_L = \text{paralela al eje del puente} \\ W_T = \text{perpendicular al eje del puente} \end{array} \right.$

PILAS 1, 16

W_L : 2 capas de $2 \times 13 \phi 32$ a 0,25

W_T : 1 capa de $2 \times 12 \phi 25$ a 0,25 +
1 capa de $10 \phi 25$ a 0,25

.. :: :: :: :: ::

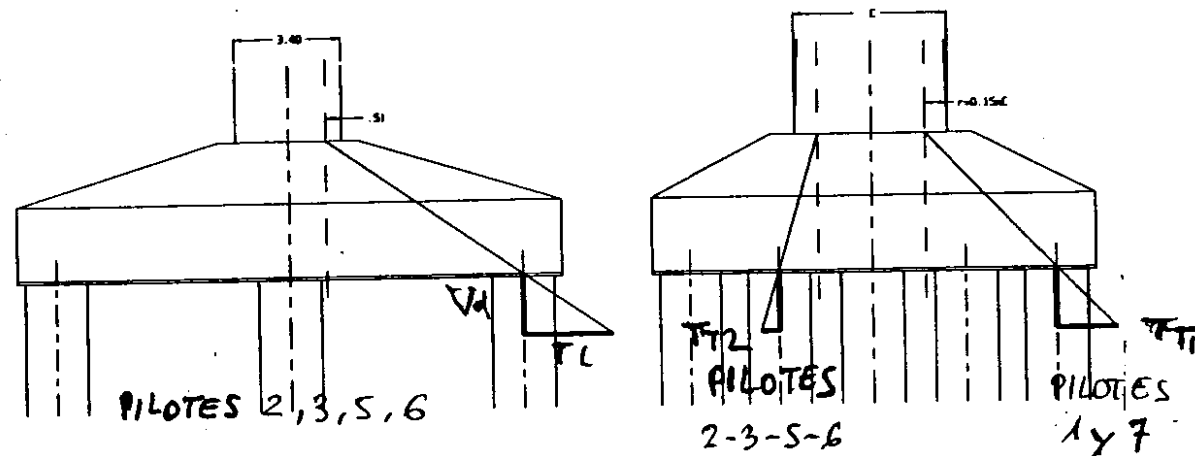
PILAS 2, 17

W_L : 2 capas de $2 \times 15 \phi 32$ a 0,25

W_T : 1 capa de $2 \times 12 \phi 25$ A 0,25 +
+ 1 capa de $10 \phi 25$ A 0,25

Entre bandos $2 \phi 25$ A 0,25

ARMADURAS DE ENCEPADOS DE PILAS 3 A 15



PILA	HAX. Vrd de ② ③ ⑤, ⑥	HAX. Vrd de ① y ⑦	C	TL	WL
3	1616,78	1539,70	5,221	2318,62	552,83 cm ²
4	1557,91	1624,08	5,620	2234,70	503,79 "
5	1671,04	1675,23	5,778	2396,43	540,37 ..
6	1600,34	1691,39	5,666		
7	1654,88	1687,97	5,716		
8	1653,25	1651,64	5,575		
9	1634,00	1638,60	5,271		
10	1618,37	1618,60	5,249		
11	1613,12	1458,23	5,229		
12	1605,08	1575,02	5,205		
13	1593,78	1569,93	5,156	2285,64	515,39
14	1585,39	1514,62	5,102		
15	1569,29	1448,12	4,900		

ARMAD. (Cont.)

PILA	TT1	WT1	TT2	WT2
3	1416,37 Tn.	319,38 cm ²	430,87 Tn.	97,16 cm ²
4	1442,51 Tn.	325,27 cm ²	365,72 Tn.	82,47 cm ²
5	1466,83 Tn.	330,76 cm ²	371,31 Tn.	83,73 cm ²
6	1496,12 Tn.	337,36 cm ²	369,84 Tn.	83,39 cm ²
7	1486,34 Tn.	335,16 cm ²	375,91 Tn.	84,76 cm ²
8	1472,85 Tn.	332,11 cm ²	394,05 Tn.	88,85 cm ²
9	1500,88 Tn.	338,43 cm ²	428,93 Tn.	96,72 cm ²
10	1485,39 Tn.	334,94 cm ²	427,74 Tn.	96,45 cm ²
11	1340,55 Tn.	302,28 cm ²	428,93 Tn.	96,72 cm ²
12	1450,91 Tn.	327,17 cm ²	429,84 Tn.	96,92 cm ²
13	1452,34 Tn.	327,49 cm ²	433,03 Tn.	97,64 cm ²
14	1407,69 Tn.	317,42 cm ²	437,57 Tn.	98,67 cm ²
15	1369,13 Tn.	308,72 cm ²	458,31 Tn.	103,34 cm ²

ARMADURAS :

PILAS 3 A 12

$\left\{ \begin{array}{l} WL: 2 \text{ capas de } 2 \times 18 \phi 32 \text{ a } 0,20 \\ WT1: 2 \text{ capas de } 2 \times 11 \phi 32 \text{ a } 0,25 \\ WT2: 1 \text{ capa de } 2 \times 11 \phi 25 \text{ a } 0,25 \end{array} \right.$

PILAS 13-14-15

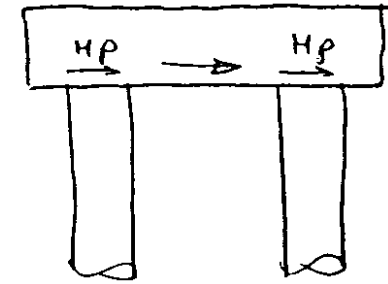
$\left\{ \begin{array}{l} WL: 2 \text{ capas de } 2 \times 16 \phi 32 \text{ a } 0,20 \\ WT1: 2 \text{ capas de } 2 \times 11 \phi 32 \text{ a } 0,25 \\ WT2: 1 \text{ capa de } 2 \times 11 \phi 25 \text{ a } 0,20 \end{array} \right.$

ENTRE BANDAS
2 $\phi 25$ A 0,25

Armadura de pilotes

PROYECTO _____

ARMADURA DE PILOTES



$$L_{\pi} = 2 \times l_e$$

$$L_{\pi} \text{ y } l_e = \sqrt[5]{\frac{E_p \cdot I_p}{n \cdot h}}$$

$$E_p = 3,00 \times 10^6$$

$$I_p = \frac{\pi}{64} \times 2^4 = 0,785$$

$$\left. \begin{array}{l} E_p = 3,00 \times 10^6 \\ I_p = 0,785 \end{array} \right\} E_p \times I_p = 2.355.000$$

$$n \times h = 200 \text{ tn/m}^3$$

$$l_e = \sqrt[5]{\frac{2.355.000}{200}} = 6,52$$

$$L_{\pi} = 2 \times l_e = 13,04$$

$$M_d = H_{pd} \times \frac{L_{\pi}}{2} = H_{pd} \times 6,52$$

N_d : Consideramos el menor en cada caso



HOJA _____ DE _____
FECHA _____

PROYECTO _____

ARMADURA DE PILOTES + PILAS 1-2-16-17

PILA	Hd Max.	Nd min.	Hd max
1	35,17	286,36	229,31
2	35,14	249,13	
16	34,31	314,67	
17	32,92	333,86	

Se armará para

$$\left\{ \begin{array}{l} Nd = 249,13 \\ Hd = 35,17 \\ Mxd = 0. \\ Hd = 229,31 \end{array} \right.$$

Armadura de pilotes (Pilas 1,2,16 y 17)

FCK 2500 T/M2 FY 51000 T/M2 May. Carg. 1.00 Min. Hor. 1.50 Min. Ace. 1.15

B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT
0.00	2.00	0.07			249.13	229.31	31.42	0.00	47.23	35.17	0.00	8.41	0.00	0.00

Se armará con $28\phi 20$
y $C\phi 12$ a 0,20 (a 0,10 en 2m sup.)

ARMADURA DE PILOTES - PILAS 3 A 15

PILA	Hd max.	Nd min.	Hd max
3	30,65	383,55	
4	32,18	317,58	
5	31,35	283,07	
6	32,19	267,34	209,88
7	32,16	272,53	
8	30,61	301,61	
9	30,88	308,81	
10	30,63	317,86	
11	29,74	339,49	
12	29,53	352,48	
13	30,42	350,30	
14	30,08	395,92	
15	25,68	448,85	

Se armara para :

Nd : 267,34

Qd : 32,19

Mx = 0.

Hd = 209,88

Armatura de pilotes (Pilas 3 A 15)

FCK 2500 T/M2 FY 51000 T/M2 May. Carg. 1.00 Min. Hor. 1.50 Min. Ace. 1.15

B	H	R	BW	HF	AXIL	MOME	W SUP	W INF	W MIN	CORT	W	W MIN	TORS	WT	WL
0.00	2.00	0.07			267.34	209.88	31.42	0.00	47.23	32.19	0.00	8.41	0.00	0.00	0.00

Se armara con 28 ϕ 20
3 C ϕ 12 a 0,20 (a 0,10 en 2m sup.)

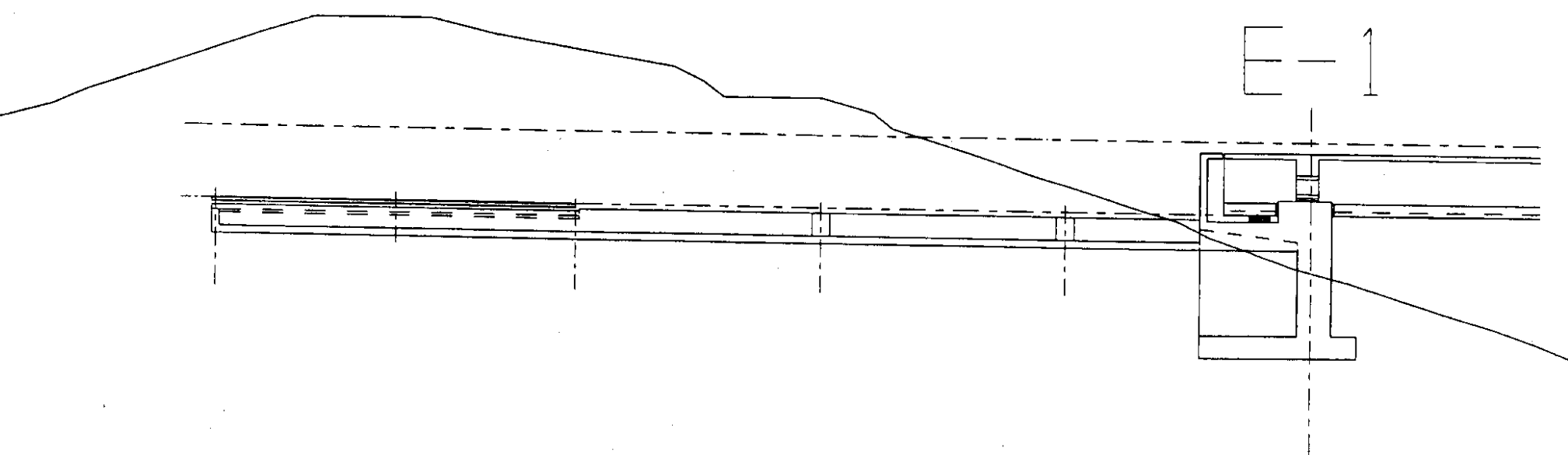
4.1.1.5 Cálculo de los estribos

4.1.1.5 CÁLCULO DE LOS ESTRIBOS

ÍNDICE

- ESTRIBO 1
- ESTRIBO 2

Estribo 1



procr Viaducto sobre el Rio Huerva

=====

Esfuerzos de la barra 326 extremo frontal

=====

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.		FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo	1 peso propio	-547.11	0.00	0.02	0.00	0.03	0.00
2 hipo	2 carga muerta (limite inf	-196.65	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
3 hipo	3 carga muerta (limite sup	-222.70	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
4 hipo	4 desbalastado-1	64.95	0.00	-0.38	0.00	-381.32	0.00
5 hipo	5 desbalastado-2	64.95	0.00	0.38	0.00	381.32	0.00
6 hipo	6 desbalastado-3	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7 hipo	7 temperatura +	-20.47	270.83	0.00	0.00	0.00	0.00
8 hipo	8 temperatura -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9 hipo	9 gradiente de temperatura	-24.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10 hipo	10 fluencia y retraccion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11 hipo	11 asiento E-1,E-2	3.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12 hipo	12 asiento P-1,P-17	-7.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13 hipo	13 asiento P-2,P-16	4.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14 hipo	14 asiento P-3,P-15	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15 hipo	15 asiento P-4,P-14	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16 hipo	16 asiento P-5,P-13	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17 hipo	17 asiento P-6,P-12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18 hipo	18 asiento P-7,P-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19 hipo	19 asiento P-8,P-10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20 hipo	20 asiento P-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21 hipo	21 viento + trans estructur	0.00	0.00	6.32	0.00	-518.78	0.00
22 hipo	22 viento - trans estructur	0.00	0.00	-6.32	0.00	518.78	0.00
23 hipo	23 viento + trans est.+ sob	0.00	0.00	7.51	0.00	-640.85	0.00
24 hipo	24 viento - trans.est.+ sob	0.00	0.00	-7.51	0.00	640.85	0.00
25 hipo	25 viento + long. estructur	28.08	-376.73	0.00	0.00	0.00	0.00
26 hipo	26 viento - long. estructur	-28.08	376.73	0.00	0.00	0.00	0.00
27 hipo	27 viento + long. est.+ sob	30.29	-398.60	0.00	0.00	0.00	0.00
28 hipo	28 viento - long. est.+ sob	-30.29	398.60	0.00	0.00	0.00	0.00
29 hipo	29 F. Teflon +	-71.42	962.34	0.00	0.00	-0.01	0.00
30 hipo	30 F. Teflon -	106.42	-1432.18	0.00	0.00	0.01	0.00
31 FUER X MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-593.20	0.00	-3.29	0.00	131.27	0.00
32 FUER X MIN sobrecarga + fr. (ipf-		21.89	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
33 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-381.35	-765.00	0.01	0.00	0.03	0.00
34 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-		-495.04	765.00	0.01	0.00	0.02	0.00
35 FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-517.58	0.00	-16.12	0.00	380.23	0.00
36 FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-		-454.02	0.00	14.80	0.00	-111.12	0.00
37 MOME X MAX sobrecarga + fr. (ipf-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38 MOME X MIN sobrecarga + fr. (ipf-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-254.73	382.50	-1.35	0.00	-1361.27	0.00

40 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-	-197.89	-382.50	1.37	0.00	1361.30	0.00
41 MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42 MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51 FUER X MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-648.21	699.00	0.02	0.00	0.04	0.00
52 FUER X MIN sobrecarga + fr. (ec-1	114.67	-699.00	0.01	0.00	0.03	0.00
53 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1	51.94	-699.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1	-51.94	699.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55 FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-135.18	600.00	-24.52	0.00	571.34	0.00
56 FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1	-32.86	-600.00	23.04	0.00	-657.13	0.00
57 MOME X MAX sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58 MOME X MIN sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-341.51	600.00	8.72	0.00	-1137.52	0.00
60 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1	-252.34	-600.00	-8.71	0.00	1137.56	0.00
61 MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62 MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71 carga permanente (t=0)	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
72 carga permanente (t=inf.)	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	-1521.66	1823.84	0.03	0.00	0.08	0.00
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	-543.76	-2131.18	0.04	0.00	0.08	0.00
253 FUER Y MAX envolvente (ELS) (tota	-901.88	-2529.78	0.04	0.00	0.08	0.00
254 FUER Y MIN envolvente (ELS) (tota	-1256.48	2222.44	0.03	0.00	0.05	0.00
255 FUER Z MAX envolvente (ELS) (tota	-976.42	1562.34	-24.50	0.00	571.38	0.00
256 FUER Z MIN envolvente (ELS) (tota	-696.25	-2032.18	23.07	0.00	-657.08	0.00
257 MOME X MAX envolvente (ELS) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
258 MOME X MIN envolvente (ELS) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	-1001.88	1109.85	5.49	0.00	-1713.17	0.00
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	-790.05	-1288.96	-5.43	0.00	1713.27	0.00
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-2232.19	1849.75	-4.91	0.00	196.96	0.00
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-452.44	-2946.99	0.04	0.00	0.09	0.00
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	-983.88	-3579.84	0.04	0.00	0.09	0.00
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	-1526.26	3235.64	0.03	0.00	0.06	0.00
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	-1062.25	2169.16	-35.54	0.00	828.48	0.00
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	-943.22	-2803.44	33.45	0.00	-952.77	0.00
437 MOME X MAX envolvente (ELU) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
438 MOME X MIN envolvente (ELU) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-1156.40	1664.78	8.22	0.00	-2569.78	0.00
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-1185.08	-1933.44	-8.15	0.00	2569.91	0.00
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	-769.81	0.00	0.02	0.00	0.04	0.00

Transmisión carga horizontal en E-1

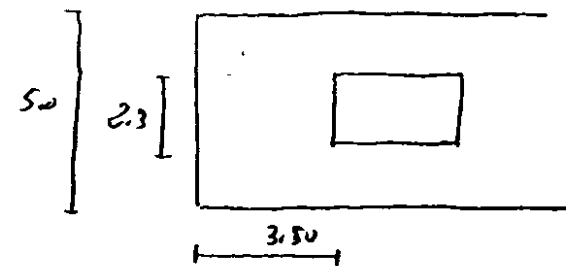
$$H_{max} = 2529.78 \text{ T}$$

- operador de apoyo

$$8 \text{ neopreno } 400 \times 500 \times 114 (82)$$

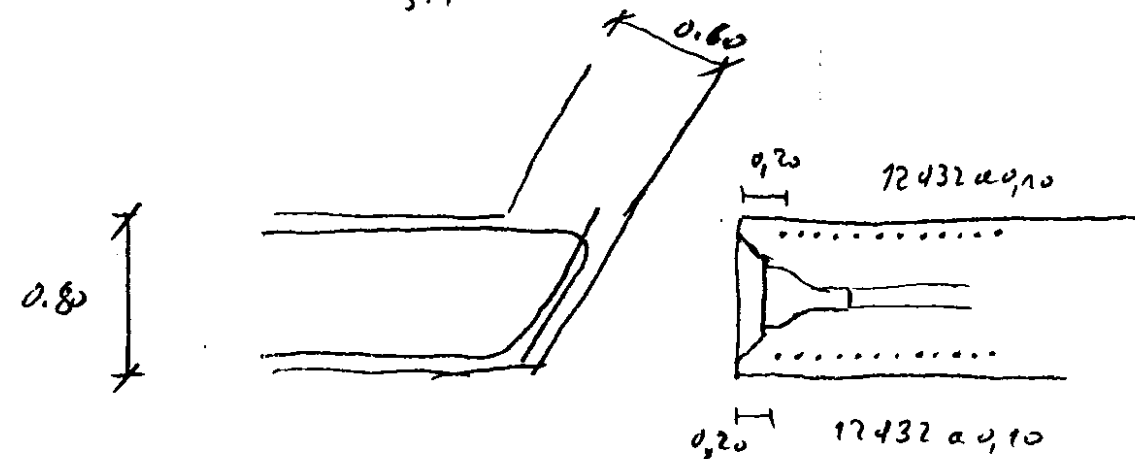
$$\sigma = \frac{2529.78}{8 \times 0.4 \times 0.5} \cdot \frac{1}{10} = 158.1 \text{ kg/cm}^2$$

- base inferior tablero (espesor 0.80 m) M-500

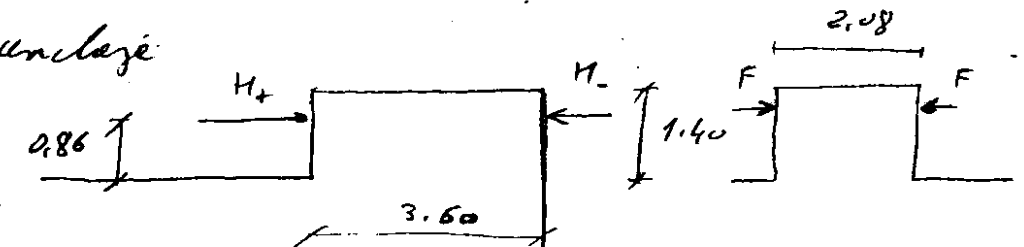


$$T = \frac{2529.78}{2} \cdot \frac{\frac{5}{2} - \frac{5-2.3}{2}}{3.50 - 0.75} = 528.95 \text{ T}$$

$$W = 1.5 \times 528.95 \cdot \frac{1.15}{5.1} = 178.91 \text{ cm}^2 \quad 23 \# 32$$



- base anclaje



$$H_+ = 2529.78 \text{ T} \quad H_- = 2227.44 \text{ T} \quad F_{max} = 24.50 \text{ T}$$

$$M = 0.86 \times 2529.78 = 2175.61 \text{ mT}$$

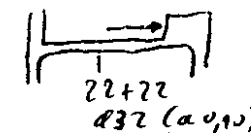
$$U_c = \frac{2500}{1.5} \cdot 2.08 \times 3.42 = 11856 \text{ T}$$

$$W = 11856 \left[1 - \sqrt{1 - \frac{2 \times 2175.61 \times 1.5}{11856 \times 3.42}} \right] \cdot \frac{1.15}{5} = 229.09 \text{ cm}^2 \quad 4 \# 25$$

$$V_u = 0.5 \sqrt{\frac{250}{1.5}} \cdot 10 \times 2.08 \times 3.42 = 454.18 \text{ T}$$

$$W_c = \frac{2529.78 \times 1.5 - 454.18}{0.4 \times 3.42} \cdot \frac{1}{4.2} = 258.01 \text{ cm}^2/\text{m}$$

- armadura estribo



$$\text{separación armadura } \frac{5.1}{1.15} \cdot 44 \times 8.04 = 1568.85$$

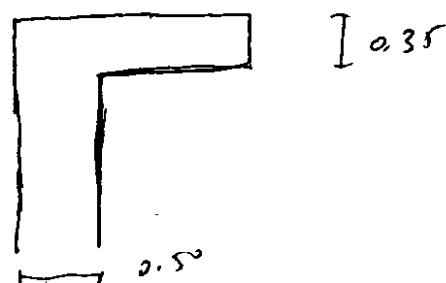
$$T_d = \frac{2529.78 \times 1.5 - 1568.85}{2} \cdot \frac{2.25}{3.50} = 715.44 \text{ T}$$

$$W = 715.44 \cdot \frac{1.15}{5.1} = 161.33 \text{ cm}^2 \quad 3 \# 25$$

$$T_d = 2227.44 \times 1.5 \cdot \frac{2.25}{8.7} = 862.15 \text{ T}$$

$$W = 862.15 \cdot \frac{1.15}{5.1} = 194.61 \text{ cm}^2 \quad 4 \# 25$$

Viga superior exterior



carga $q = 6 \text{ T/m}$

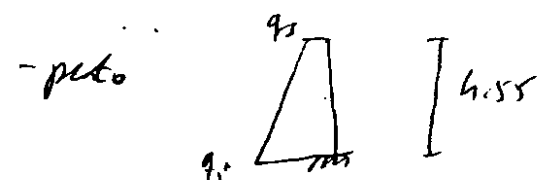
$$U_c = \frac{2500}{1.5} \cdot 1.0 \cdot 0.3 = 500 \text{ T}$$

$$V_{ca} = 0.5 \sqrt{\frac{250}{1.5}} \cdot 1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.3 = 19.36 \text{ T}$$

$$Q = 6 \text{ T} \quad M = 6 \times \frac{1^2}{2} = 3 \text{ mT}$$

$$W = 500 \left[1 - \sqrt{1 - \frac{2 \cdot 3 \cdot 1.5}{500 \cdot 0.3}} \right] \frac{1.15}{5} = 3.5 \text{ cm}^2$$

momento $4.6 \text{ cm}^2 \rightarrow \phi 12 \text{ a } 0.20$



$$q_5 = 0.22 \times 1.5 = 0.33 \text{ T/m}$$

$$q_i = 0.22 (1.5 + 4.55 \times 2.2) = 2.53 \text{ T/m}$$

$$Q = \frac{0.33 + 2.53}{2} \cdot 4.55 = 6.51 \text{ T}$$

$$e = \frac{0.33 + 2.53 \cdot 2.2}{3(0.33 + 2.53)} \cdot 4.55 = 1.69 \text{ m}$$

$$M = 11.0 + 3 = 14 \text{ mT}$$

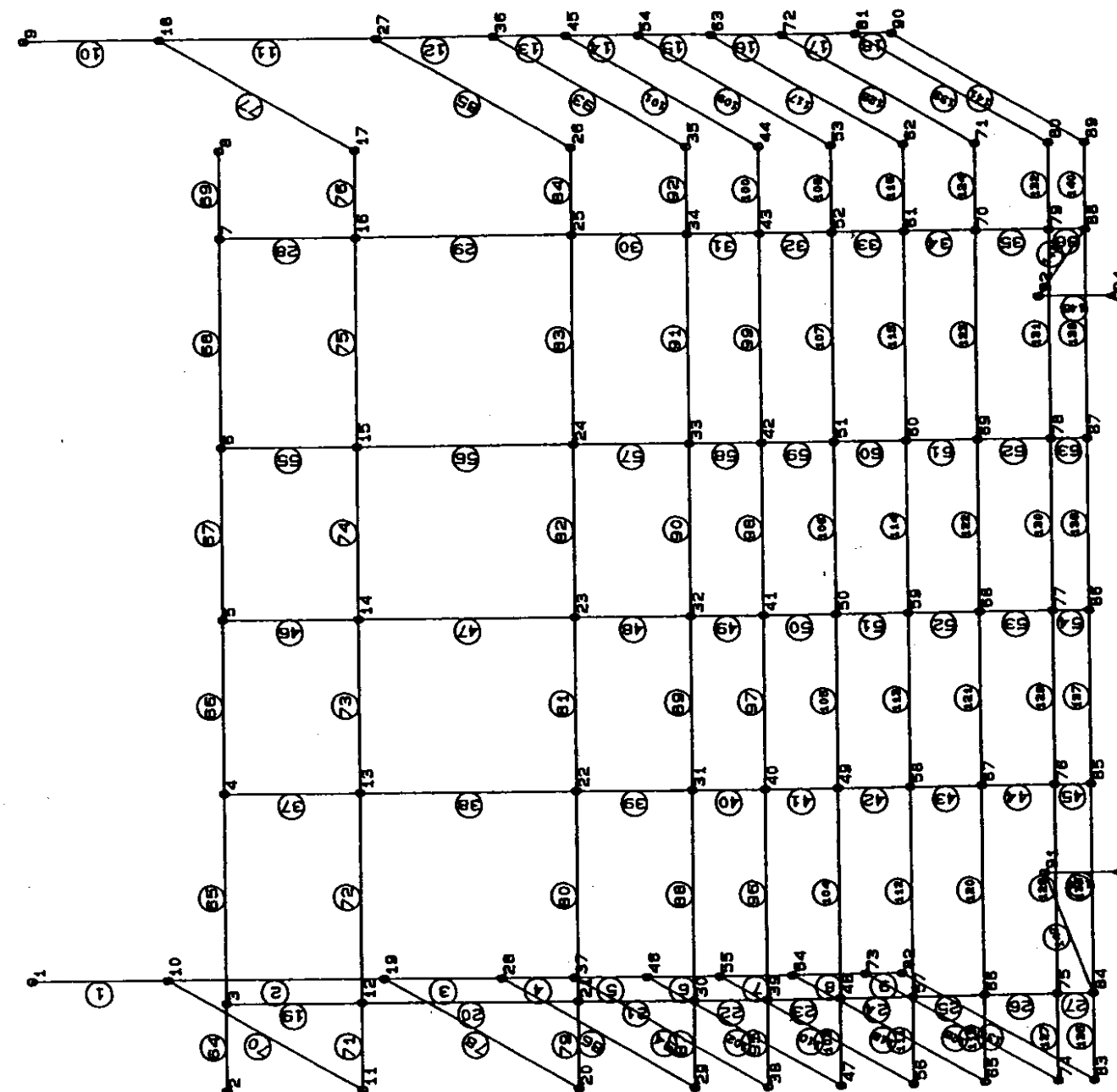
$$U_c = \frac{2500}{1.0} \cdot 1.0 \cdot 0.45 = 750 \text{ T}$$

$$V_{ca} = 0.5 \sqrt{\frac{250}{1.5}} \cdot 1.0 \cdot 1.0 \cdot 0.45 = 29.05 \text{ T}$$

$$W = 11.09 \text{ cm}^2$$

$\phi 16 \text{ a } 0.15$

estr L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-



estr L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-

nume de nudo 94

nume de barr 145

nume de apoy 4

nume de hipo 5

tipo port espa

list todo

coor de nudo

1 -6.5 0.00 -4.08

2 -6.5 0.00 0.

3 -5.3 0.00 0.

4 -2.4 0.00 0.

5 0. 0.00 0.

6 2.4 0.00 0.

7 5.3 0.00 0.

8 6.5 0.00 0.

9 6.5 0.00 -4.08

10 -6.5 -1.85 -4.08

11 -6.5 -1.85 0.

12 -5.3 -1.85 0.

13 -2.4 -1.85 0.

14 0. -1.85 0.

15 2.4 -1.85 0.

16 5.3 -1.85 0.

17 6.5 -1.85 0.

18 6.5 -1.85 -4.08

19 -6.5 -4.80 -4.08

20 -6.5 -4.80 0.

21 -5.3 -4.80 0.

22 -2.4 -4.80 0. desp z

23 0. -4.80 0.

24 2.4 -4.80 0. desp z

25 5.3 -4.80 0.

26 6.5 -4.80 0.

27 6.5 -4.80 -4.08

28 -6.5 -6.40 -4.08

29 -6.5 -6.40 0.

30 -5.3 -6.40 0.

31 -2.4 -6.40 0.

32 0. -6.40 0.

33 2.4 -6.40 0.

34 5.3 -6.40 0.

35 6.5 -6.40 0.

36 6.5 -6.40 -4.08

37 -6.5 -7.40 -4.08

38 -6.5 -7.40 0.

39 -5.3 -7.40 0.

40 -2.4 -7.40 0.

41 0. -7.40 0.

42 2.4 -7.40 0.

43 5.3 -7.40 0.

44 6.5 -7.40 0.

45 6.5 -7.40 -4.08

46 -6.5 -8.40 -4.08

47 -6.5 -8.40 0.

48 -5.3 -8.40 0.

49 -2.4 -8.40 0.

51 2.4 -8.40 0.

52 5.3 -8.40 0.

53 6.5 -8.40 0.

54 6.5 -8.40 -4.08

55 -6.5 -9.40 -4.08

56 -6.5 -9.40 0.

57 -5.3 -9.40 0.

58 -2.4 -9.40 0.

59 0. -9.40 0.

60 2.4 -9.40 0.

61 5.3 -9.40 0.

62 6.5 -9.40 0.

63 6.5 -9.40 -4.08

64 -6.5 -10.40 -4.08

65 -6.5 -10.40 0.

66 -5.3 -10.40 0.

67 -2.4 -10.40 0.

68 0. -10.40 0.

69 2.4 -10.40 0.

70 5.3 -10.40 0.

71 6.5 -10.40 0.

72 6.5 -10.40 -4.08

73 -6.5 -11.40 -4.08

74 -6.5 -11.40 0.

75 -5.3 -11.40 0.

76 -2.4 -11.40 0.

77 0. -11.40 0.

78 2.4 -11.40 0.

79 5.3 -11.40 0.

80 6.5 -11.40 0.

81 6.5 -11.40 -4.08

82 -6.5 -11.90 -4.08

83 -6.5 -11.90 0.

84 -5.3 -11.90 0.

85 -2.4 -11.90 0.

86 0. -11.90 0.

87 2.4 -11.90 0.

88 5.3 -11.90 0.

89 6.5 -11.90 0.

90 6.5 -11.90 -4.08

91 -4. -11.90 -1.

92 -4. -11.90 -1.

93 -4. -12.90 -1.5

94 -4. -12.90 -1.5

inci de barr

1 1 10

2 10 19

3 19 28

4 28 37

5 37 46

6 46 55

7 55 64

8 64 73

9 73 82

10 82 91

11 91 100

12 100 109

14 45 54
15 54 63
16 63 72
17 72 81
18 81 90
19 3 12
20 12 21
21 21 30
22 30 39
23 39 48
24 48 57
25 57 66
26 66 75
27 75 84
28 7 16
29 16 25
30 25 34
31 34 43
32 43 52
33 52 61
34 61 70
35 70 79
36 79 88
37 4 13
38 13 22
39 22 31
40 31 40
41 40 49
42 49 58
43 58 67
44 67 76
45 76 85
46 5 14
47 14 23
48 23 32
49 32 41
50 41 50
51 50 59
52 59 68
53 68 77
54 77 86
55 6 15
56 15 24
57 24 33
58 33 42
59 42 51
60 51 60
61 60 69
62 69 78
63 78 87
64 2 3
65 3 4
66 4 5
67 5 6
68 6 7
69 7 8
70 10 11
71 11 12

72 12 13
73 13 14
74 14 15
75 15 16
76 16 17
77 17 18
78 19 20
79 20 21
80 21 22
81 22 23
82 23 24
83 24 25
84 25 26
85 26 27
86 28 29
87 29 30
88 30 31
89 31 32
90 32 33
91 33 34
92 34 35
93 35 36
94 37 38
95 38 39
96 39 40
97 40 41
98 41 42
99 42 43
100 43 44
101 44 45
102 46 47
103 47 48
104 48 49
105 49 50
106 50 51
107 51 52
108 52 53
109 53 54
110 55 56
111 56 57
112 57 58
113 58 59
114 59 60
115 60 61
116 61 62
117 62 63
118 64 65
119 65 66
120 66 67
121 67 68
122 68 69
123 69 70
124 70 71
125 71 72
126 73 74
127 74 75
128 75 76
129 76 77

130 77 78
 131 78 79
 132 79 80
 133 80 81
 134 82 83
 135 83 84
 136 84 85
 137 85 86
 138 86 87
 139 87 88
 140 88 89
 141 89 90
 142 84 91
 143 88 92
 144 91 93
 145 92 94
 mate de barr
 1 a 145 1
 prop de barr pris
 1 5.35 0. 0. 1.5734 12.7609 0.4458
 10 5.35 0. 0. 1.5734 12.7609 0.4458
 2 5.95 0. 0. 1.7733 17.5537 0.4958
 11 5.95 0. 0. 1.7733 17.5537 0.4958
 3 a 9 6.55 0. 0. 1.9733 23.4176 0.5458
 12 a 18 6.55 0. 0. 1.9733 23.4176 0.5458
 19 1.70 0. 0. 0.1285 0.0354 1.6377
 28 1.70 0. 0. 0.1285 0.0354 1.6377
 20 4.08 0. 0. 1.5235 0.4896 3.9304
 29 4.08 0. 0. 1.5235 0.4896 3.9304
 21 a 27 7.82 0. 0. 8.0142 3.4473 7.5333
 30 a 36 7.82 0. 0. 8.0142 3.4473 7.5333
 37 1.20 0. 0. 0.0869 0.0250 0.5760
 46 1.20 0. 0. 0.0869 0.0250 0.5760
 45 1.20 0. 0. 0.0869 0.0250 0.5760
 38 2.88 0. 0. 0.9492 0.3456 1.3824
 47 2.88 0. 0. 0.9492 0.3456 1.3824
 56 2.88 0. 0. 0.9492 0.3456 1.3824
 39 a 45 5.52 0. 0. 4.2661 2.4334 2.6496
 48 a 54 5.52 0. 0. 4.2661 2.4334 2.6496
 57 a 63 5.52 0. 0. 4.2661 2.4334 2.6496
 64 a 69 0.60 0. 0. 0.0266 0.1125 0.0080
 70 3.70 0. 0. 1.0234 0.3083 4.2211
 77 3.70 0. 0. 1.0234 0.3083 4.2211
 71 a 76 1.85 0. 0. 0.1410 0.0385 2.1105
 78 2.20 0. 0. 0.5241 0.1833 0.8873
 85 2.20 0. 0. 0.5241 0.1833 0.8873
 79 a 84 3.67 0. 0. 1.1422 3.5374 0.3569
 86 1.60 0. 0. 0.3260 0.1333 0.3413
 93 1.60 0. 0. 0.3260 0.1333 0.3413
 87 a 92 3.68 0. 0. 1.7906 1.6223 0.7851
 94 1.00 0. 0. 0.1407 0.0833 0.0833
 101 1.00 0. 0. 0.1407 0.0833 0.0833
 5 a 100 2.30 0. 0. 0.5573 1.0139 0.1917
 102 1.00 0. 0. 0.1407 0.0833 0.0833
 109 1.00 0. 0. 0.1407 0.0833 0.0833
 103 a 108 2.30 0. 0. 0.5573 1.0139 0.1917
 110 1.00 0. 0. 0.1407 0.0833 0.0833

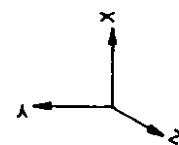
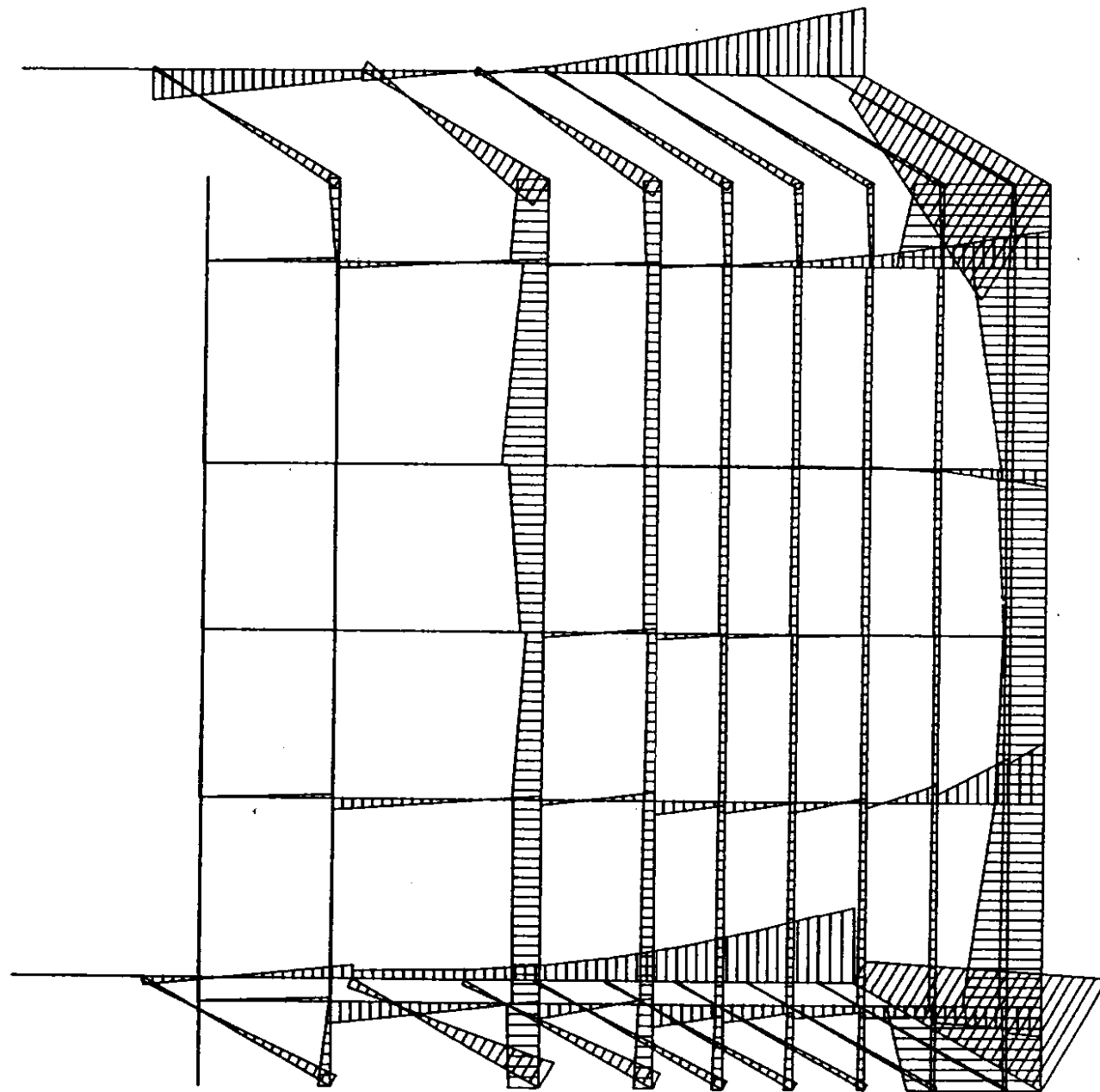
111 a 116 2.30 0. 0. 0.5573 1.0139 0.1917
 118 1.00 0. 0. 0.1407 0.0833 0.0833
 125 1.00 0. 0. 0.1407 0.0833 0.0833
 119 a 124 2.30 0. 0. 0.5573 1.0139 0.1917
 126 1.00 0. 0. 0.1407 0.0833 0.0833
 133 1.00 0. 0. 0.1407 0.0833 0.0833
 127 a 132 2.30 0. 0. 0.5573 1.0139 0.1917
 134 a 145 10. 0. 0. 10. 10. 10.
 cons de mate
 1 3000000. 1250000. 2.5
 hipo 1 peso propio y empuje de tierras
 grav
 1 a 69 0. -1. 0.
 carg en barr
 1 fuer y line -1.741 -6.466
 10 fuer y line 1.741 6.466
 2 fuer y line -7.192 -15.571
 11 fuer y line 7.192 15.571
 3 fuer y line -17.141 -22.145
 12 fuer y line 17.141 22.145
 4 fuer y line -22.145 -25.272
 13 fuer y line 22.145 25.272
 5 fuer y line -25.272 -28.399
 14 fuer y line 25.272 28.399
 6 fuer y line -28.399 -31.526
 15 fuer y line 28.399 31.526
 7 fuer y line -31.526 -34.653
 16 fuer y line 31.526 34.653
 8 fuer y line -34.653 -37.779
 17 fuer y line 34.653 37.779
 9 fuer y line -37.779 -39.343
 18 fuer y line 37.779 39.343
 19 fuer z line 0.911 3.384
 28 fuer z line 0.911 3.384
 37 fuer z line 0.781 2.901
 46 fuer z line 0.781 2.901
 55 fuer z line 0.781 2.901
 20 fuer z line 3.384 7.328
 29 fuer z line 3.384 7.328
 38 fuer z line 2.901 6.281
 47 fuer z line 2.901 6.281
 56 fuer z line 2.901 6.281
 21 fuer z line 7.328 9.466
 30 fuer z line 7.328 9.466
 39 fuer z line 6.281 8.114
 48 fuer z line 6.281 8.114
 57 fuer z line 6.281 8.114
 22 fuer z line 9.466 10.803
 31 fuer z line 9.466 10.803
 40 fuer z line 8.114 9.260
 49 fuer z line 8.114 9.260
 58 fuer z line 8.114 9.260
 23 fuer z line 10.803 12.140
 32 fuer z line 10.803 12.140
 41 fuer z line 9.260 10.406
 50 fuer z line 9.260 10.406
 59 fuer z line 9.260 10.406

33 fuer z line 12.140 13.477
 42 fuer z line 10.406 11.551
 51 fuer z line 10.406 11.551
 60 fuer z line 10.406 11.551
 25 fuer z line 13.477 14.813
 34 fuer z line 13.477 14.813
 43 fuer z line 11.551 12.697
 52 fuer z line 11.551 12.697
 61 fuer z line 11.551 12.697
 26 fuer z line 14.813 16.150
 35 fuer z line 14.813 16.150
 44 fuer z line 12.697 13.843
 53 fuer z line 12.697 13.843
 62 fuer z line 12.697 13.843
 27 fuer z line 16.150 16.818
 36 fuer z line 16.150 16.818
 45 fuer z line 13.843 14.416
 54 fuer z line 13.843 14.416
 63 fuer z line 13.843 14.416
 carg en nudo
 18 fuer y mome x -6.67 -36.72
 18 fuer x mome y 3.18 -16.88
 hipo 2 carga sobre el peto superior
 carg en barr
 64 a 69 fuer y unif -1.875
 64 a 69 mome x unif 0.9375
 65 fuer y conc -15. -0.6
 66 fuer y conc -15. 0.9
 67 fuer y conc -15. -0.9
 68 fuer y conc -15. 0.6
 65 mome x conc 22.5 -0.6
 66 mome x conc 22.5 0.9
 67 mome x conc 22.5 -0.9
 68 mome x conc 22.5 0.6
 hipo 3 carga maxima tablero
 carg en barr
 38 fuer x conc 760.83 2.7
 56 fuer x conc 760.83 2.7
 hipo 4 carga minima tablero
 carg en barr
 38 fuer x conc 271.88 2.7
 56 fuer x conc 271.88 2.7
 hipo 5 momento minimo tablero
 carg en barr
 38 fuer x conc 193.48 2.7
 56 fuer x conc 596.57 2.7
 calc y alma
 problema bien definido, empieza la ejecucion

impr
 hipo 6 a 17 totales ELS
 fija 1
 comp 2
 inco 3 a 5
 maxi tota
 hipo 18 a 29 totales mayorados ELU
 fija 1 1.35
 comp 2 1.5
 inco 3 a 5 1.5
 maxi tota

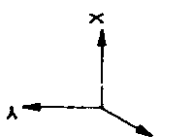
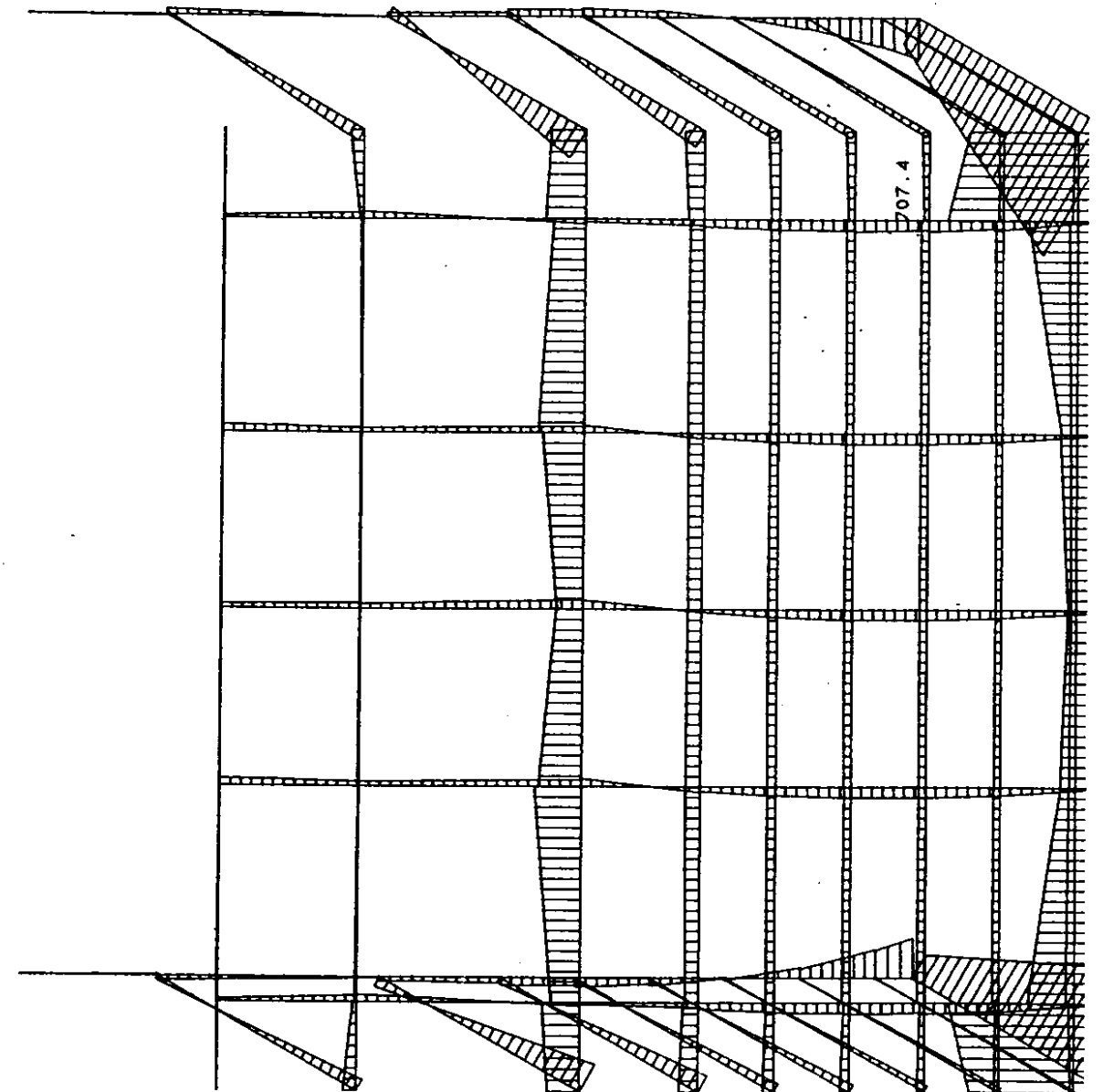
L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-
MOME X MIN totales ELS

my 300.0



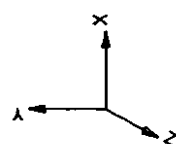
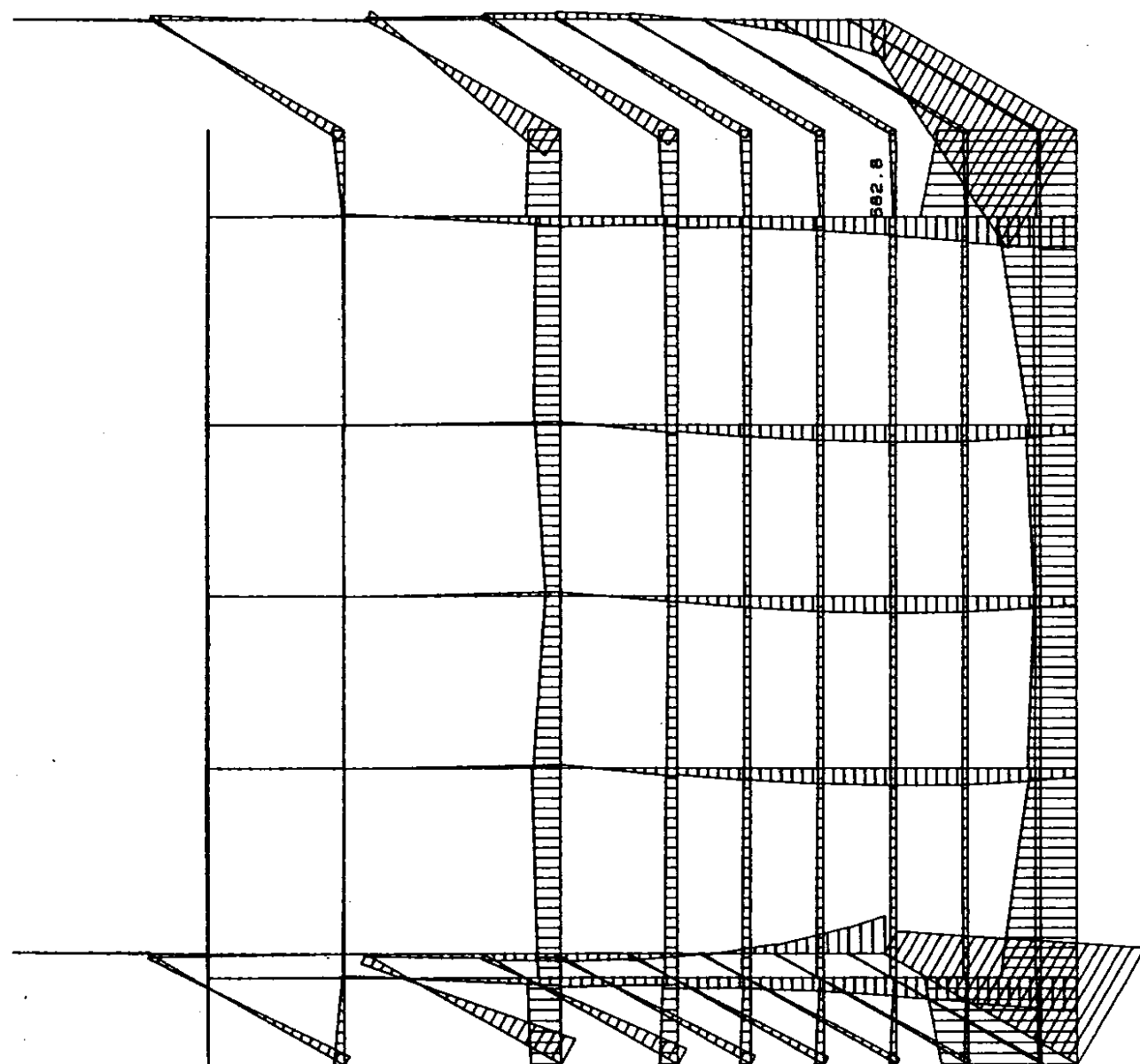
L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-
MOME Y MAX totales ELS

my 300.0



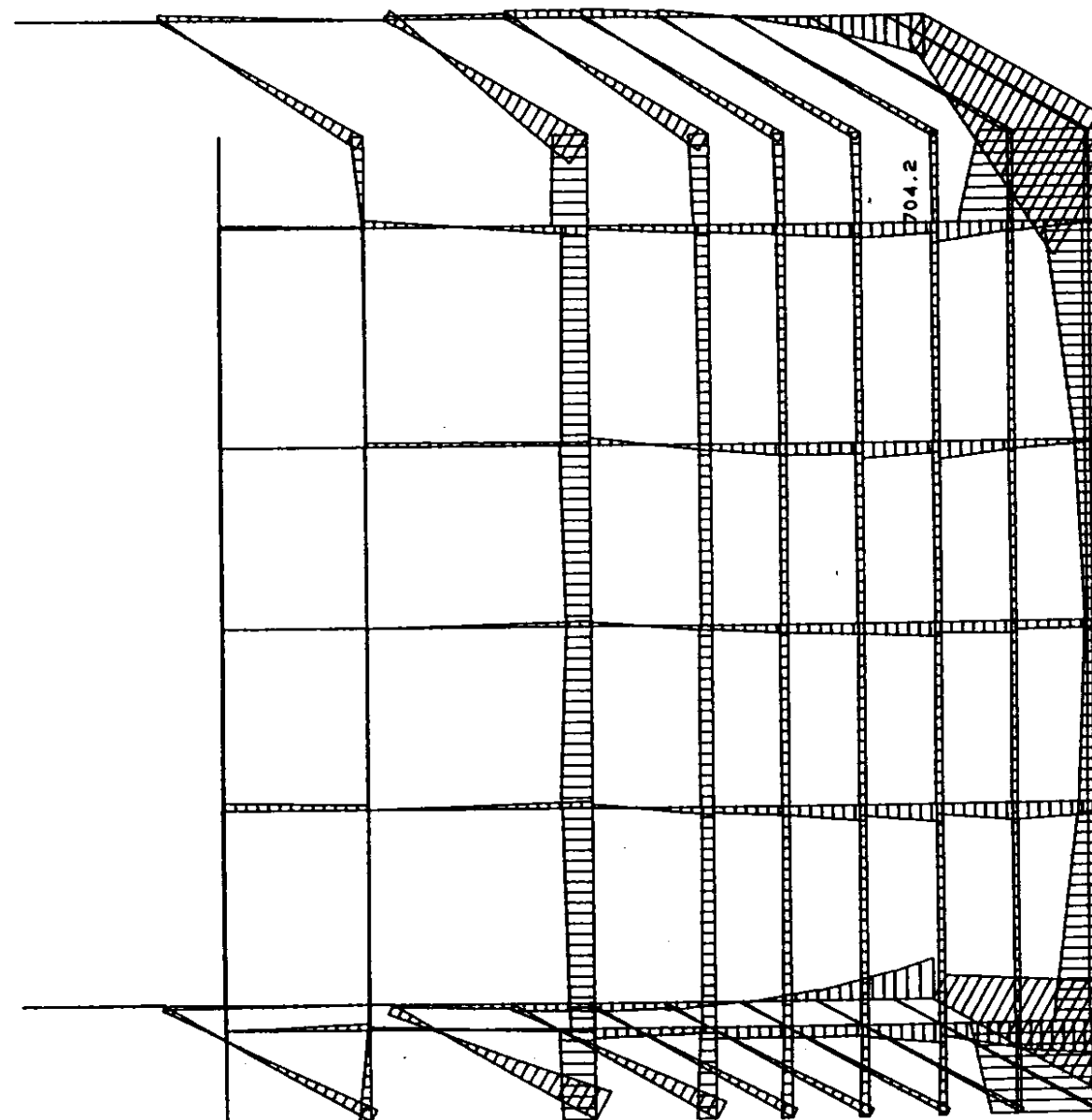
L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-
MOME Y MIN totales ELS

my 300.0



L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-
MOME Z MAX totales ELS

my 300.0



890.1

2500. 51000. 1. 1.5 1.15 0 1

barr

1 0.04 5.35 1. 0. 0. 2

10 0.04 5.35 1. 0. 0. 2

2 0.04 5.95 1. 0. 0. 2

11 0.04 5.95 1. 0. 0. 2

3 a 9 0.04 6.55 1. 0. 0. 2

12 a 18 0.04 6.55 1. 0. 0. 2

19 0.04 3.4 0.5 0. 0. 3

28 0.04 3.4 0.5 0. 0. 3

20 0.04 3.4 0.5 0. 0. 3 3.4 1.6

29 0.04 3.4 0.5 0. 0. 3 3.4 1.6

21 a 27 0.04 3.4 1.6 0. 0. 3

7 a 36 0.04 3.4 1.6 0. 0. 3

0.04 2.4 0.5 0. 0. 3

46 0.04 2.4 0.5 0. 0. 3

55 0.04 2.4 0.5 0. 0. 3

38 0.04 2.4 0.5 0. 0. 3 2.4 1.6

47 0.04 2.4 0.5 0. 0. 3 2.4 1.6

56 0.04 2.4 0.5 0. 0. 3 2.4 1.6

39 a 45 0.04 2.4 1.6 0. 0. 3

48 a 54 0.04 2.4 1.6 0. 0. 3

57 a 63 0.04 2.4 1.6 0. 0. 3

64 a 69 0.04 1.5 0.4 0. 0. 2

70 0.04 3.7 1. 0. 0. 3

77 0.04 3.7 1. 0. 0. 3

71 a 76 0.04 3.7 0.5 0. 0. 3

78 0.04 2.2 1. 0. 0. 3

85 0.04 2.2 1. 0. 0. 3

79 a 84 0.04 1.08 3.4 0. 0. 3

86 0.04 1.6 1. 0. 0. 3

93 0.04 1.6 1. 0. 0. 3

92 0.04 1.6 1.6 0. 0. 3

0.04 1. 1. 0. 0. 3

101 0.04 1. 1. 0. 0. 3

95 a 100 0.04 1. 1.6 0. 0. 3

102 0.04 1. 1. 0. 0. 3

109 0.04 1. 1. 0. 0. 3

103 a 108 0.04 1. 1.6 0. 0. 3

110 0.04 1. 1. 0. 0. 3

117 0.04 1. 1. 0. 0. 3

111 a 116 0.04 1. 1.6 0. 0. 3

118 0.04 1. 1. 0. 0. 3

125 0.04 1. 1. 0. 0. 3

119 a 124 0.04 1. 1.6 0. 0. 3

126 0.04 1. 1. 0. 0. 3

133 0.04 1. 1. 0. 0. 3

127 a 132 0.04 1. 1.6 0. 0. 3

hipo

26 a 29

alma galma

1 17

2500. 51000. 1.

barr

1 0.04 1. 5.35 0. 0. 3

10 0.04 1. 5.35 0. 0. 3

11 0.04 1. 5.95 0. 0. 3

3 a 9 0.04 1. 6.55 0. 0. 3

12 a 18 0.04 1. 6.55 0. 0. 3

hipo

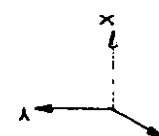
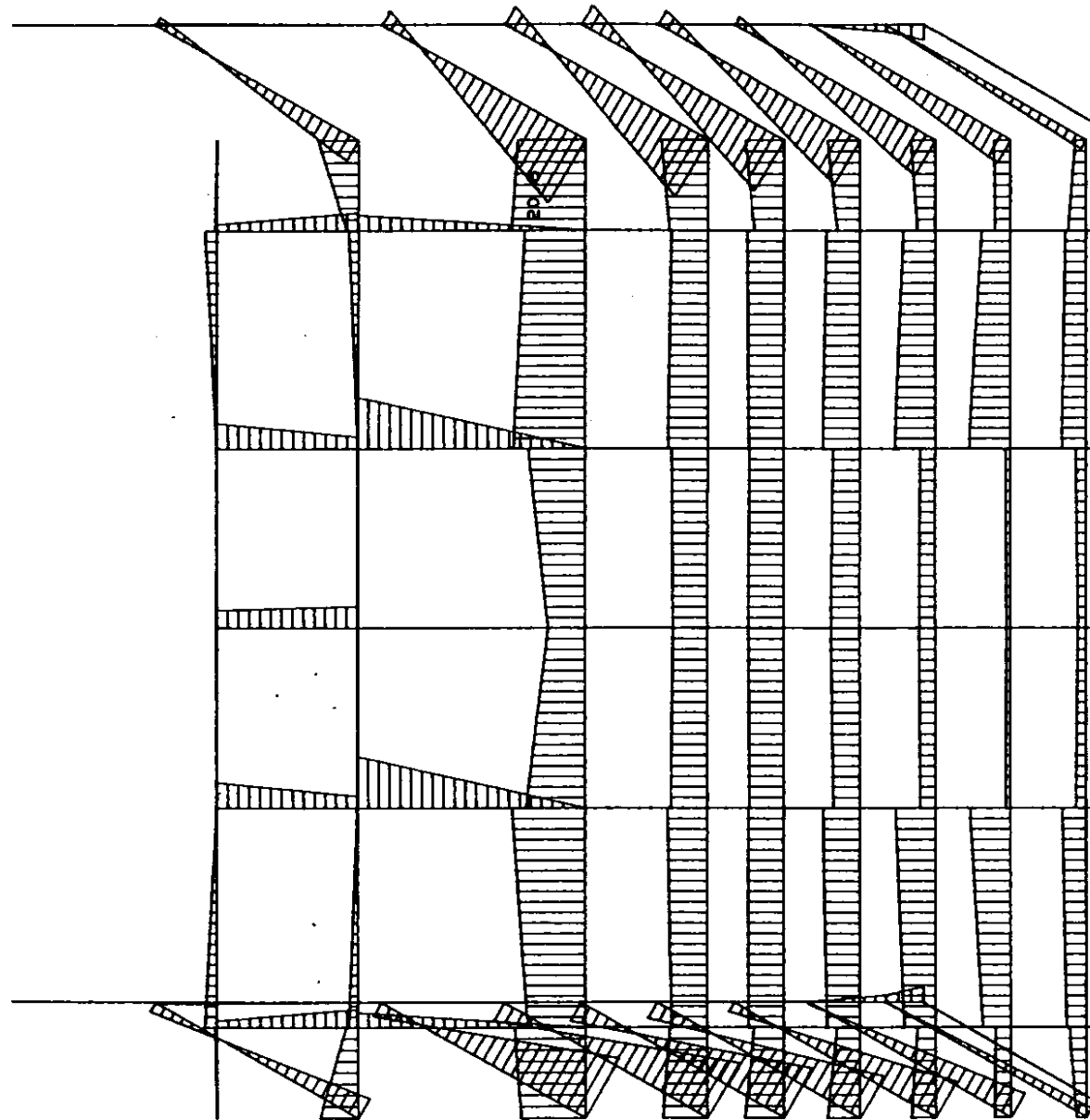
26 a 27

alma galma

12 a 13

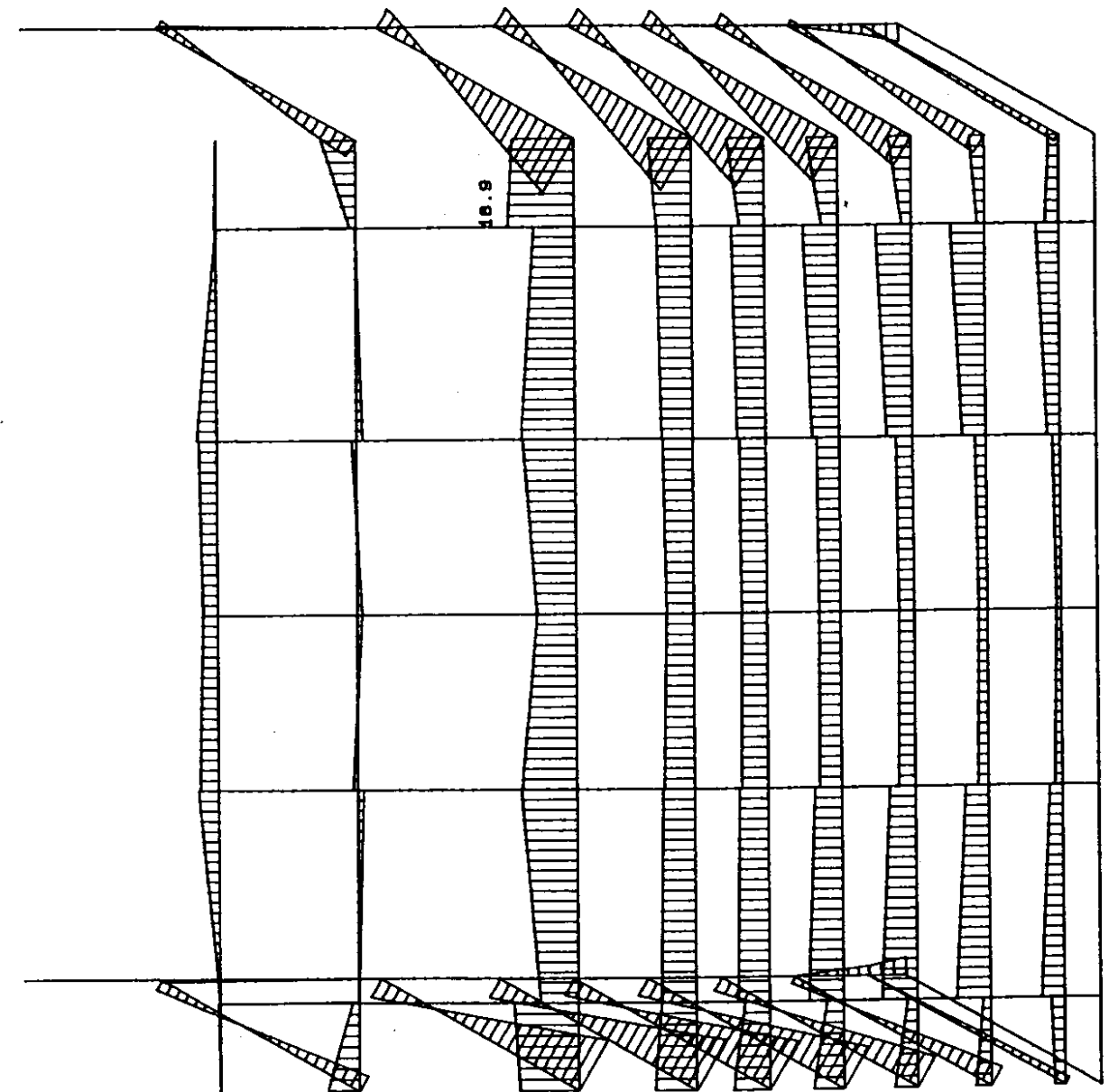
L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-
ARMADURA MOME Y MAX totales mayorados ELU

my 20.0



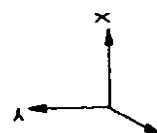
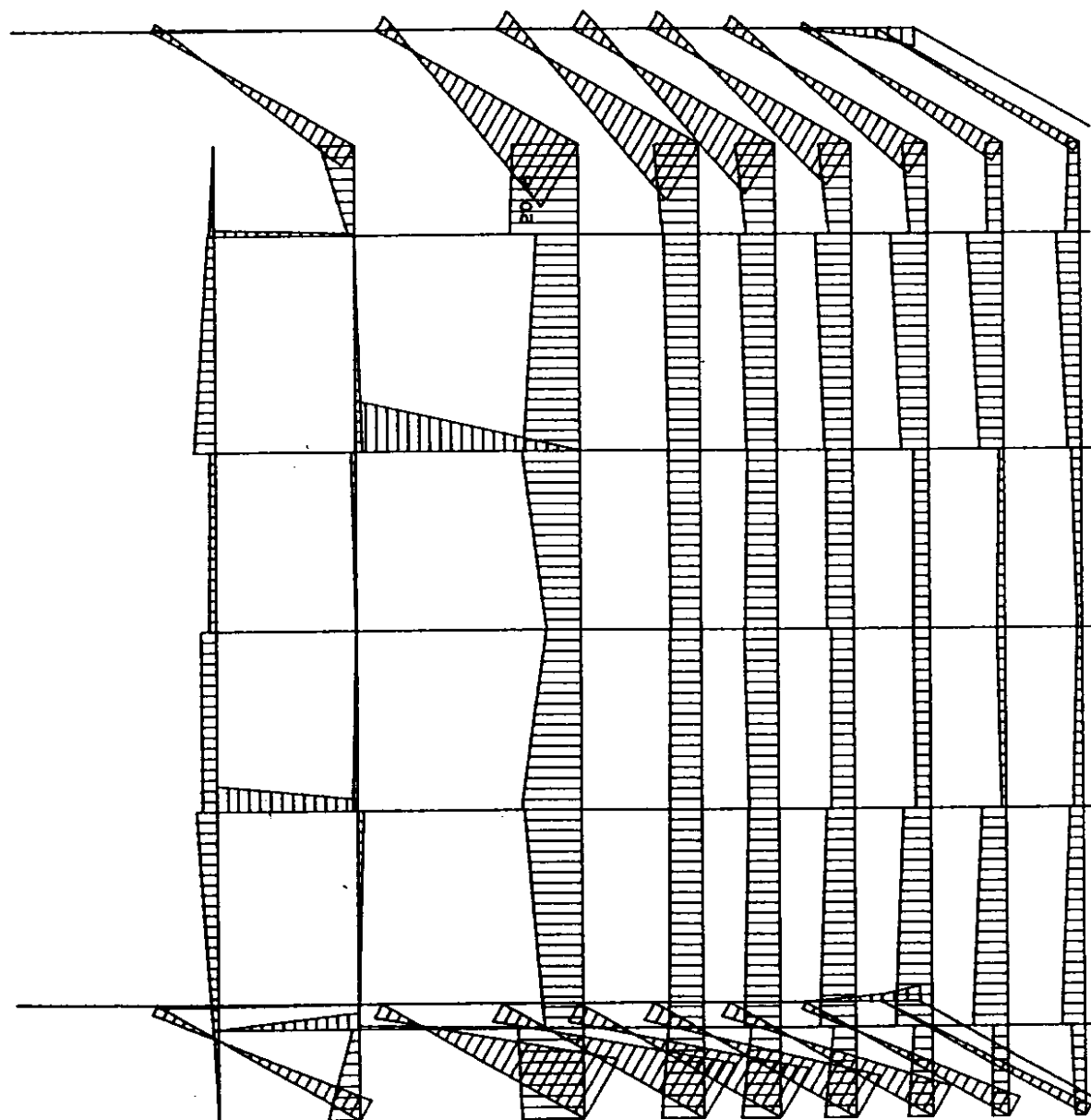
L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-
ARMADURA MOME Y MIN totales mayorados ELU

my 20.0



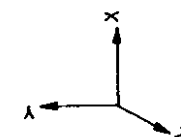
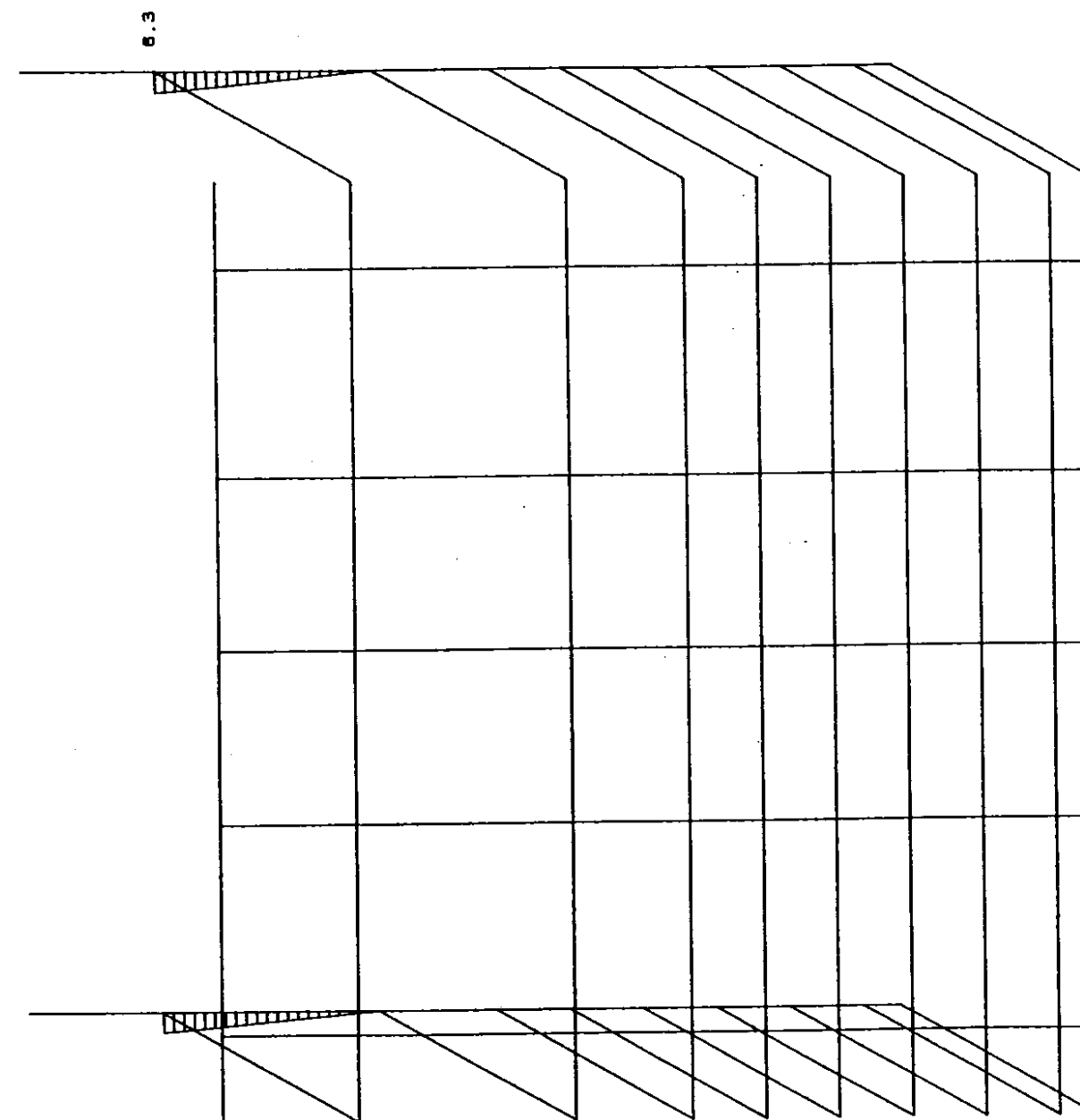
L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-
ARMADURA MOME Z MAX totales mayorados ELU

my 20.0



L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-
ARMADURA MOME Y MIN totales mayorados ELU

my 20.0



A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-

EFUERZOS EN LA BARRA 144 EXTREMO 1 (NUDO 91)

HIPO	AXIL 1.00	CORT. Y 1.00	CORT. Z 1.00	FLEC. Y 1.00	FLEC. Z 1.00	COEF
6	1357.257	-216.836	117.157	789.157	738.836	1.00
7	554.240	-187.731	172.474	327.795	384.372	1.00
8	554.240	-187.731	172.474	327.795	384.372	1.00
9	1357.257	-216.836	117.157	789.157	738.836	1.00
10	554.240	-187.731	172.474	327.795	384.372	1.00
11	1357.257	-216.836	117.157	789.157	738.836	1.00
12	1357.257	-216.836	117.157	789.157	738.836	1.00
13	554.240	-187.731	172.474	327.795	384.372	1.00
14	1357.257	-216.836	117.157	789.157	738.836	1.00
15	554.240	-187.731	172.474	327.795	384.372	1.00
16	1357.257	-216.836	117.157	789.157	738.836	1.00
17	554.240	-187.731	172.474	327.795	384.372	1.00

EFUERZOS EN LA BARRA 145 EXTREMO 1 (NUDO 92)

HIPO	AXIL 1.00	CORT. Y 1.00	CORT. Z 1.00	FLEC. Y 1.00	FLEC. Z 1.00	COEF
6	1372.548	220.016	127.362	793.585	-752.987	1.00
7	569.530	190.911	182.679	332.223	-398.524	1.00
8	1372.548	220.016	127.362	793.585	-752.987	1.00
9	569.530	190.911	182.679	332.223	-398.524	1.00
10	569.530	190.911	182.679	332.223	-398.524	1.00
11	1372.548	220.016	127.362	793.585	-752.987	1.00
12	569.530	190.911	182.679	332.223	-398.524	1.00
13	1372.548	220.016	127.362	793.585	-752.987	1.00
14	1372.548	220.016	127.362	793.585	-752.987	1.00
15	569.530	190.911	182.679	332.223	-398.524	1.00
16	569.530	190.911	182.679	332.223	-398.524	1.00
17	1372.548	220.016	127.362	793.585	-752.987	1.00

8 10.55 1.8 6 6.55 11.8

1357.26 -216.84 117.16 789.16 738.84
 COEF SEG DESLIZAMIENTO 7.04
 TENSIONES AL TERRENO
 S1 28.01 S2 38.78
 S3 24.65 S4 35.42 COMP 30.56
 ARMADURA H-250
 DELANTERA 12.47 cuantia 26.83
 TRASERA 1 0.82
 TRASERA 2 50.67

554.24 -187.73 172.47 327.8 384.37
 COEF SEG DESLIZAMIENTO 3.90
 TENSIONES AL TERRENO
 S1 12.45 S2 28.09
 S3 16.32 S4 31.96 COMP 19.31
 ARMADURA H-250
 DELANTERA 7.85 cuantia 26.83
 TRASERA 1 3.56
 TRASERA 2 14.94

Piedras

por punta 90 T/m²
adherencia 3 T/m²

probte $\phi 1.0$ $L = 25$ m

$$N = 3\pi \times 25 + \frac{\pi}{4} 90 = 306.31 \text{ T}$$

probte $\phi 1.5$ $L = 25$ m

$$N = 3\pi \times 1.5 \times 25 + \frac{\pi}{4} 1.5^2 90 = 572.47 \text{ T}$$

carga máxima estriba $P = 2729.81 \text{ T}$
 peso de la zapata $16 \times 9.35 \times 1.5 \times 25 = 561 \text{ T}$ } 3290.81 T

4 probtes $\phi 1.5$ $N_{\max} = 4 \times 572.47 = 2049.88 \text{ T}$
 4 probtes $\phi 1.0$ $N_{\max} = 4 \times 306.31 = 1225.24 \text{ T}$
 3275.12 T

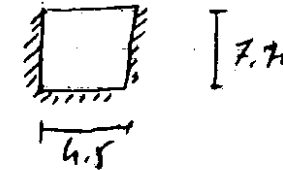
8 probtes $\phi 1.5$ $N_{\max} = 8 \times 572.47 = 4094.72 \text{ T}$

armadura

mínimo $0.1 \frac{2000}{1.5} \frac{\pi}{4} 1.5^2 \frac{1.15}{5} = 54.19 \text{ cm}^2 \rightarrow 18 \text{ # } 20$

- Integrando

$$q = 12.1 \times 2.7 + 1.5 \times 2.5 = 30.37 \text{ T/m}^2$$



$$M = 30.37 \frac{4.5^2}{24} = 25.62 \text{ mT/m} \quad M = 30.37 \frac{4.5^2}{24} = 2.80 \text{ mT/m}$$

$$U_c = \frac{2000}{1.8} 1.4 = 1866.66 \text{ T/m}$$

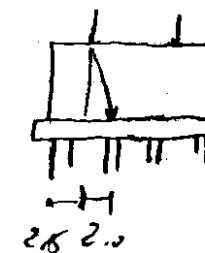
$$V_{cu} = 0.5 \sqrt{\frac{2000}{1.8}} 1.0 \times 1.4 = 80.83 \text{ T/m}$$

$$W = 1866.66 \left[1 - \sqrt{1 - \frac{2 \times 25.62 \times 1.5}{1866.66 \times 1.4}} \right] \frac{1.15}{5} = 6.36 \text{ cm}^2/\text{m}$$

cantidad 17.17 cm²/m

$$Q = 30.37 \cdot \frac{4.5}{2} = 68.33 \text{ T/m}$$

$$Q_d = 1.5 \times 68.33 = 102.50 \text{ T/m} < 2 \times 80.83 \text{ no necesita control}$$



$$T = 760.83 \frac{2.5}{13.5} = 140.84 \text{ T}$$

$$W = 1.5 \times 140.84 \frac{1.15}{5.1} = 47.66 \text{ cm}^2$$

$$10425 (a_0, 1.5)$$

A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-1-

6 0. 0.69 1.8 3.6 1.8 0. 9.35

bu

5

500. 2500. 50000.

rrr

2 40. 0.

po empuje solo

MEASURINGS OF THE WALL

0.69 B= 0.00 C= 0.69 D= 1.80 E= 3.60 F= 1.80 H= 9.35

STABILITY TO THE TUMBLING

OM. VOLCADOR=133.40 MOM. ESTABILIZADOR=563.02 COEF. SEGURIDAD=4.22

STABILITY TO THE SLIDING

FUERZA HORIZ.=33.84 FUERZA VERTICAL=139.78 COEF. SEGURIDAD=3.47

EFUERZOS EN BASE DE CIMENTACION

CARGA VERTICAL=139.78 MOMENTO=37.93

MEASURINGS TO THE GROUND

PLASTICA MAXI=25.98 ELASTICA MINIMA=15.81 PLASTICA=22.74

CALCULO ARMADURA

ck= 2500.00 (t/m2) fy= 50000.00 (t/m2)

SEC	B	H	R	AXIL	MOME	U EXT	U INT	U MIN	CORT	U
1	1.00	0.69	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	8.43	0.00	0.00
2	1.00	0.67	0.05	1.53	0.22	0.02	-0.07	9.49	0.58	0.00
3	1.00	0.74	0.05	3.25	1.18	0.04	0.20	10.55	1.63	0.00
4	1.00	0.81	0.05	5.17	3.33	0.06	0.90	11.61	3.15	0.00
5	1.00	0.88	0.05	7.28	7.09	0.09	2.10	12.67	5.14	0.00
6	1.00	0.94	0.05	9.59	12.91	0.12	3.87	13.72	7.60	0.00
7	1.00	1.01	0.05	12.10	21.22	0.15	6.25	14.78	10.53	0.00
8	1.00	1.08	0.05	14.80	32.46	0.18	9.26	15.84	13.93	0.00
9	1.00	1.15	0.05	17.70	47.06	0.22	12.95	16.90	17.80	0.00
10	1.00	1.22	0.05	20.79	65.46	0.26	17.34	17.96	22.15	0.00
11	1.00	1.29	0.05	24.08	88.10	0.30	22.45	19.01	26.96	0.00

ck= 2500.00 (t/m2) fy= 50000.00 (t/m2)

UN	1.00	1.80	0.05	0.00	41.40	0.00	8.21	26.83	36.86	0.00
AL	1.00	1.80	0.05	0.00	-60.15	11.96	0.00	26.83	35.71	0.00

L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva- (aleta)

CALCULO ARMADURA

ck= 2500.00 (t/m2) fy= 50000.00 (t/m2)

SEC	B	H	R	AXIL	MOME	U EXT	U INT	U MIN	CORT	U
VER	0.50	2.42	0.03	0.00	0.21	0.00	1.19	18.32	5.67	0.00

HOR	2.42	0.50	0.03	0.00	3.29	0.00	2.42	17.44	3.18	0.00
-----	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------

SEC	B	H	R	AXIL	MOME	U EXT	U INT	U MIN	CORT	U
VER	0.50	2.97	0.03	0.00	14.60	0.00	1.72	22.54	9.68	0.00

HOR	2.97	0.50	0.03	0.00	6.62	0.00	4.88	21.40	5.31	0.00
-----	------	------	------	------	------	------	------	-------	------	------

Estribo 2

procr Viaducto sobre el Rio Huerva

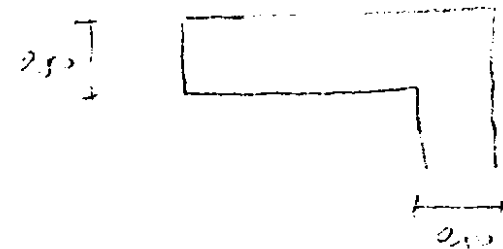
Esfuerzos de la barra 327 extremo frontal

coeficiente del esfuerzo FX : 1.00
coeficiente del esfuerzo FY : 1.00
coeficiente del esfuerzo FZ : 1.00
coeficiente del esfuerzo MX : 1.00
coeficiente del esfuerzo MY : 1.00
coeficiente del esfuerzo MZ : 1.00

HIP.		FX	FY	FZ	MX	MY	MZ
1 hipo	1 peso propio	-547.04	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
2 hipo	2 carga muerta (limite inf	-196.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3 hipo	3 carga muerta (limite sup	-222.67	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00
4 hipo	4 desbalastado-1	64.94	0.00	-0.66	0.00	-361.69	0.00
5 hipo	5 desbalastado-2	64.94	0.00	0.65	0.00	361.69	0.00
6 hipo	6 desbalastado-3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7 hipo	7 temperatura +	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8 hipo	8 temperatura -	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9 hipo	9 gradiente de temperatura	-24.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10 hipo	10 fluencia y retraccion	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11 hipo	11 asiento E-1,E-2	3.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12 hipo	12 asiento P-1,P-17	-7.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13 hipo	13 asiento P-2,P-16	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14 hipo	14 asiento P-3,P-15	-0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15 hipo	15 asiento P-4,P-14	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16 hipo	16 asiento P-5,P-13	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17 hipo	17 asiento P-6,P-12	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18 hipo	18 asiento P-7,P-11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19 hipo	19 asiento P-8,P-10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20 hipo	20 asiento P-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21 hipo	21 viento + trans estructur	0.00	0.00	5.67	0.00	-385.79	0.00
22 hipo	22 viento - trans estructur	0.00	0.00	-5.67	0.00	385.79	0.00
23 hipo	23 viento + trans est.+ sob	0.00	0.00	6.34	0.00	-491.88	0.00
24 hipo	24 viento - trans est.+ sob	0.00	0.00	-6.34	0.00	491.88	0.00
25 hipo	25 viento + long. estructur	-0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26 hipo	26 viento - long. estructur	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27 hipo	27 viento + long. est.+ sob	-0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28 hipo	28 viento - long. est.+ sob	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29 hipo	29 F. Teflon +	0.00	-26.94	0.00	0.00	0.00	0.00
30 hipo	30 F. Teflon -	0.00	26.94	0.00	0.00	0.00	0.00
31 FUER X MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-593.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32 FUER X MIN sobrecarga + fr. (ipf-		22.67	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
33 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35 FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-219.05	0.00	-20.55	0.00	998.75	0.00
36 FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-		-219.05	0.00	16.37	0.00	-868.92	0.00
37 MOME X MAX sobrecarga + fr. (ipf-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38 MOME X MIN sobrecarga + fr. (ipf-		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ipf-		-263.21	0.00	1.44	0.00	-1420.44	0.00

40 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ipf-	-263.21	0.00	-1.43	0.00	1420.45	0.00
41 MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42 MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ipf-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51 FUER X MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-576.46	0.00	-4.28	0.00	12.58	0.00
52 FUER X MIN sobrecarga + fr. (ec-1	66.48	0.00	4.30	0.00	-12.54	0.00
53 FUER Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54 FUER Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55 FUER Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-92.25	0.00	-28.28	0.00	621.77	0.00
56 FUER Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1	-84.53	0.00	28.30	0.00	-621.76	0.00
57 MOME X MAX sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58 MOME X MIN sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59 MOME Y MAX sobrecarga + fr. (ec-1	-288.08	0.00	14.70	0.00	-1114.77	0.00
60 MOME Y MIN sobrecarga + fr. (ec-1	-280.36	0.00	-14.69	0.00	1114.80	0.00
61 MOME Z MAX sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62 MOME Z MIN sobrecarga + fr. (ec-1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71 carga permanente (t=0)	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
72 carga permanente (t=inf.)	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
251 FUER X MAX envolvente (ELS) (tota	-1396.14	0.00	0.01	0.00	0.01	0.00
252 FUER X MIN envolvente (ELS) (tota	-684.74	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
253 FUER Y MAX envolvente (ELS) (tota	-769.70	-26.94	0.01	0.00	0.02	0.00
254 FUER Y MIN envolvente (ELS) (tota	-769.70	26.94	0.01	0.00	0.02	0.00
255 FUER Z MAX envolvente (ELS) (tota	-861.95	0.00	-28.27	0.00	621.79	0.00
256 FUER Z MIN envolvente (ELS) (tota	-854.23	0.00	28.31	0.00	-621.74	0.00
257 MOME X MAX envolvente (ELS) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
258 MOME X MIN envolvente (ELS) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
259 MOME Y MAX envolvente (ELS) (tota	-919.01	0.00	3.77	0.00	-1520.14	0.00
260 MOME Y MIN envolvente (ELS) (tota	-885.63	0.00	-3.74	0.00	1520.18	0.00
261 MOME Z MAX envolvente (ELS) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
262 MOME Z MIN envolvente (ELS) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
431 FUER X MAX envolvente (ELU) (tota	-2094.21	0.00	0.02	0.00	0.01	0.00
432 FUER X MIN envolvente (ELU) (tota	-665.86	0.00	6.25	0.00	-18.17	0.00
433 FUER Y MAX envolvente (ELU) (tota	-769.70	-40.41	0.01	0.00	0.02	0.00
434 FUER Y MIN envolvente (ELU) (tota	-769.70	40.41	0.01	0.00	0.02	0.00
435 FUER Z MAX envolvente (ELU) (tota	-925.93	0.00	-41.00	0.00	901.58	0.00
436 FUER Z MIN envolvente (ELU) (tota	-1161.67	0.00	41.05	0.00	-901.53	0.00
437 MOME X MAX envolvente (ELU) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
438 MOME X MIN envolvente (ELU) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
439 MOME Y MAX envolvente (ELU) (tota	-1032.15	0.00	5.65	0.00	-2280.22	0.00
440 MOME Y MIN envolvente (ELU) (tota	-1328.45	0.00	-5.60	0.00	2280.27	0.00
441 MOME Z MAX envolvente (ELU) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00
442 MOME Z MIN envolvente (ELU) (tota	-769.70	0.00	0.01	0.00	0.02	0.00

Viga superior exterior



$$q = 6 \text{ T/m}$$

$$U_c = \frac{250}{1.5} \times 0.45 = 750 \text{ T/m}$$

$$U_{en} = 0.15 \sqrt{\frac{250}{1.5}} \times 10 \times 0.45 = 29.05 \text{ T/m}$$

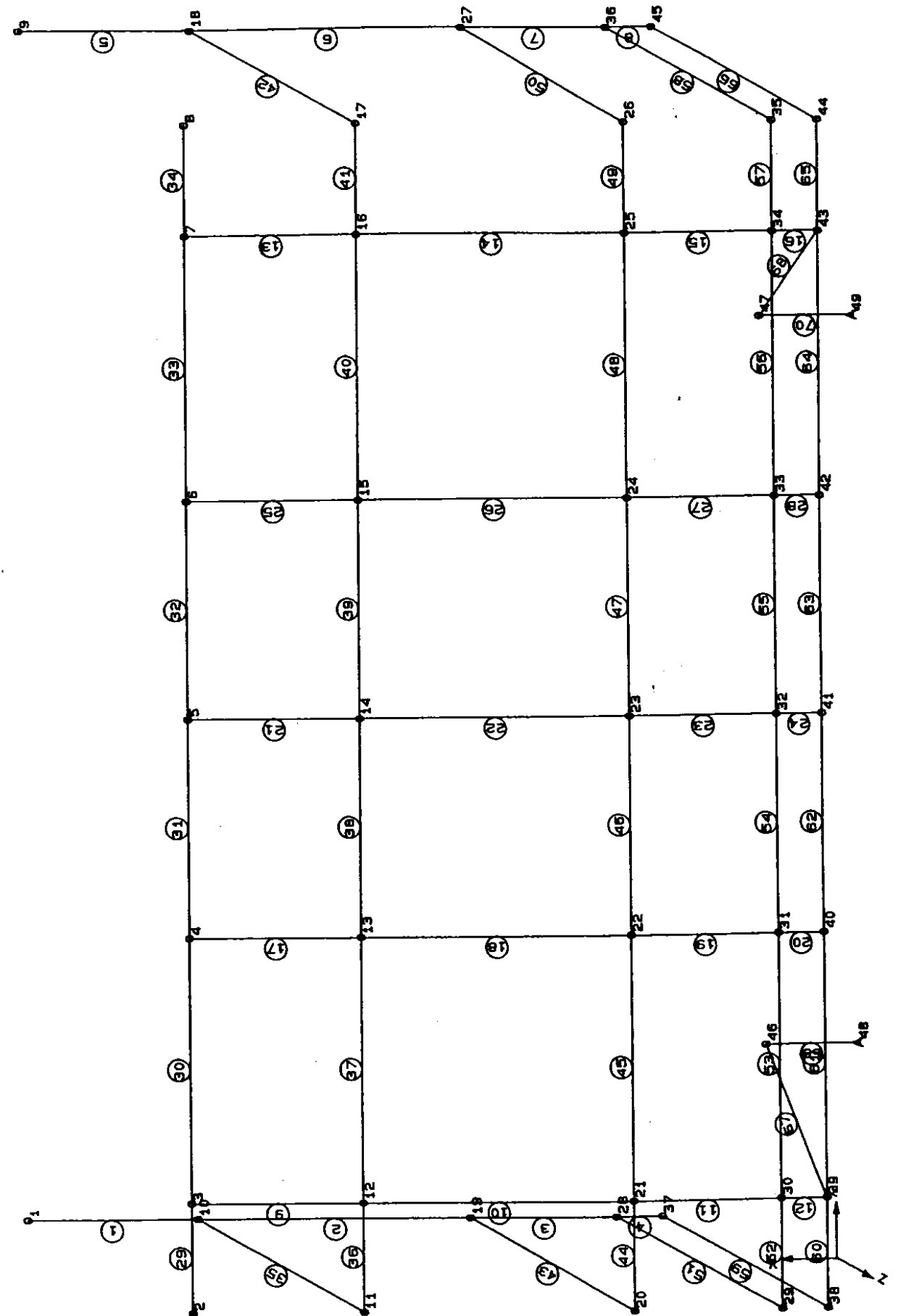
$$Q = 6 \times 1.3 = 7.8 \text{ T/m} \quad M = 6 \frac{1.3^2}{2} = 5.07 \text{ m T/m}$$

$$w = 750 \left[1 - \sqrt{1 - \frac{2 \times 5.07 \times 1.5}{750 \times 0.45}} \right] \frac{1.15}{5} = 3.93 \text{ cm}^2/\text{m}$$

$$\text{cantidad } 6.9 \text{ cm}^2/\text{m} \quad \phi 16 @ 0.20$$

$$w_c < 0.1 \quad \text{no necesita acero}$$

estr L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-2-



estr L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-2-

nume de nudo 49

nume de barr 70

nume de apoy 2

nume de hipo 5

tipo port espa

list nada

coor de nudo

1 -6.5 0.00 -2.75

2 -6.5 0.00 0.

3 -5.3 0.00 0.

4 -2.4 0.00 0.

5 0. 0.00 0.

6 2.4 0.00 0.

7 5.3 0.00 0.

8 6.5 0.00 0.

9 6.5 0.00 -2.75

10 -6.5 -1.85 -2.75

11 -6.5 -1.85 0.

12 -5.3 -1.85 0.

13 -2.4 -1.85 0.

14 0. -1.85 0.

15 2.4 -1.85 0.

16 5.3 -1.85 0.

17 6.5 -1.85 0.

18 6.5 -1.85 -2.75

19 -6.5 -4.80 -2.75

20 -6.5 -4.80 0.

21 -5.3 -4.80 0.

22 -2.4 -4.80 0.

23 0. -4.80 0.

24 2.4 -4.80 0.

25 5.3 -4.80 0.

26 6.5 -4.80 0.

27 6.5 -4.80 -2.75

28 -6.5 -6.40 -2.75

29 -6.5 -6.40 0.

30 -5.3 -6.40 0.

31 -2.4 -6.40 0.

32 0. -6.40 0.

33 2.4 -6.40 0.

34 5.3 -6.40 0.

35 6.5 -6.40 0.

36 6.5 -6.40 -2.75

37 -6.5 -6.90 -2.75

38 -6.5 -6.90 0.

39 -5.3 -6.90 0.

40 -2.4 -6.90 0.

41 0. -6.90 0.

42 2.4 -6.90 0.

43 5.3 -6.90 0.

44 6.5 -6.90 0.

45 6.5 -6.90 -2.75

46 -4. -6.90 -1.

47 4. -6.90 -1.

48 -4. -7.90 -1. s

49 4. -7.90 -1. s

inci de barr

1	1	10
2	10	19
3	19	28
4	28	37
5	9	18
6	18	27
7	27	36
8	36	45
9	3	12
10	12	21
11	21	30
12	30	39
13	7	16
14	16	25
15	25	34
16	34	43
17	4	13
18	13	22
19	22	31
20	31	40
21	5	14
22	14	23
23	23	32
24	32	41
25	6	15
26	15	24
27	24	33
28	33	42
29	2	3
30	3	4
31	4	5
32	5	6
33	6	7
34	7	8
35	10	11
36	11	12
37	12	13
38	13	14
39	14	15
40	15	16
41	16	17
42	17	18
43	19	20
44	20	21
45	21	22
46	22	23
47	23	24
48	24	25
49	25	26
50	26	27
51	28	29
52	29	30
53	30	31
54	31	32
55	32	33
56	33	34
57	34	35
58	35	36

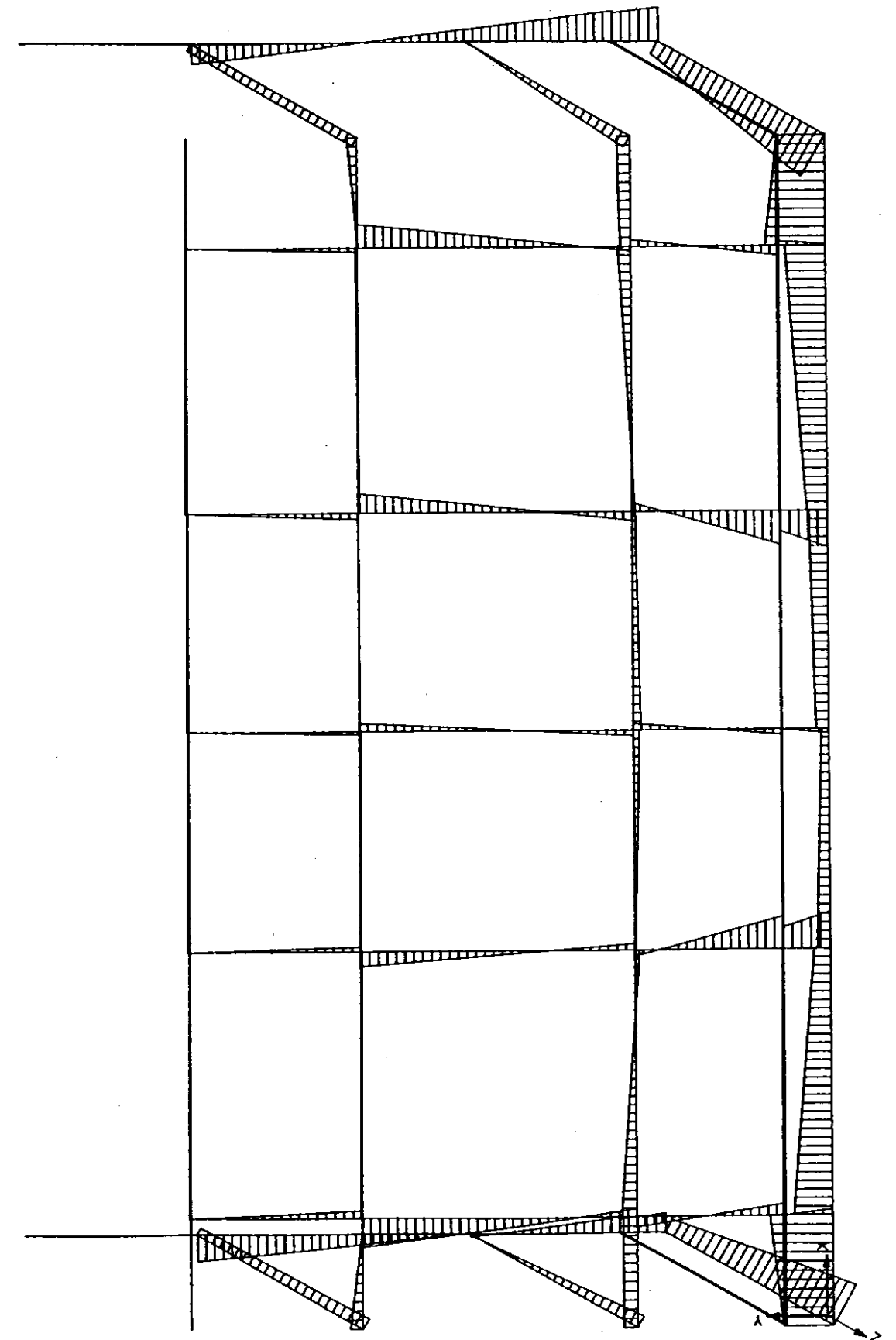
59 31 30
 60 38 39
 61 39 40
 62 40 41
 63 41 42
 64 42 43
 65 43 44
 66 44 45
 67 39 46
 68 43 47
 69 46 48
 70 47 49
 mate de barr
 1 a 70 1
 prop de barr pris
 1 2.70 0. 0. 0.6903 1.6403 0.2250
 5 2.70 0. 0. 0.6903 1.6403 0.2250
 2 3.30 0. 0. 0.8901 2.9947 0.2750
 6 3.30 0. 0. 0.8901 2.9947 0.2750
 3 a 4 3.90 0. 0. 1.0901 4.9432 0.3250
 7 a 8 3.90 0. 0. 1.0901 4.9432 0.3250
 9 1.70 0. 0. 0.1285 0.0354 1.6377
 13 1.70 0. 0. 0.1285 0.0354 1.6377
 10 4.08 0. 0. 1.5235 0.4896 3.9304
 14 4.08 0. 0. 1.5235 0.4896 3.9304
 11 a 12 5.44 0. 0. 3.2714 1.1605 5.2405
 15 a 16 5.44 0. 0. 3.2714 1.1605 5.2405
 17 1.20 0. 0. 0.0869 0.0250 0.5760
 21 1.20 0. 0. 0.0869 0.0250 0.5760
 25 1.20 0. 0. 0.0869 0.0250 0.5760
 18 2.88 0. 0. 0.9492 0.3456 1.3824
 22 2.88 0. 0. 0.9492 0.3456 1.3824
 26 2.88 0. 0. 0.9492 0.3456 1.3824
 19 a 20 3.84 0. 0. 1.9230 0.8192 1.8432
 23 a 24 3.84 0. 0. 1.9230 0.8192 1.8432
 27 a 28 3.84 0. 0. 1.9230 0.8192 1.8432
 29 a 34 0.60 0. 0. 0.0266 0.1125 0.0080
 35 3.70 0. 0. 1.0234 0.3083 4.2211
 42 3.70 0. 0. 1.0234 0.3083 4.2211
 36 a 41 1.85 0. 0. 0.1410 0.0385 2.1105
 43 2.20 0. 0. 0.5241 0.1833 0.8873
 50 2.20 0. 0. 0.5241 0.1833 0.8873
 44 a 49 3.67 0. 0. 1.1422 3.5374 0.3569
 51 1.60 0. 0. 0.3260 0.1333 0.3413
 58 1.60 0. 0. 0.3260 0.1333 0.3413
 52 a 57 2.56 0. 0. 0.9219 0.5461 0.5461
 59 a 70 10. 0. 0. 10. 10. 10.
 cons de mate
 1 3000000. 1250000. 2.5
 hipo 1 peso propio y empuje de tierras
 grav
 1 a 34 0. -1. 0.
 carg en barr
 1 fuer y line -0.879 -3.263
 5 fuer y line 0.879 3.263
 2 fuer y line -3.989 -8.636
 6 fuer y line 3.989 8.636
 3 fuer y line -10.206 -13.185

7 fuer y line 10.206 13.185
 4 fuer y line -13.185 -14.116
 8 fuer y line 13.185 14.116
 9 fuer z line 0.911 3.384
 13 fuer z line 0.911 3.384
 17 fuer z line 0.781 2.901
 21 fuer z line 0.781 2.901
 25 fuer z line 0.781 2.901
 10 fuer z line 3.384 7.328
 14 fuer z line 3.384 7.328
 18 fuer z line 2.901 6.281
 22 fuer z line 2.901 6.281
 26 fuer z line 2.901 6.281
 11 fuer z line 7.328 9.466
 15 fuer z line 7.328 9.466
 19 fuer z line 6.281 8.114
 23 fuer z line 6.281 8.114
 27 fuer z line 6.281 8.114
 12 fuer z line 9.466 10.135
 16 fuer z line 9.466 10.135
 20 fuer z line 8.114 8.687
 24 fuer z line 8.114 8.687
 28 fuer z line 8.114 8.687
 carg en nudo
 10 fuer y mome x -18.86 -112.55
 10 fuer x mome y -13.46 74.74
 18 fuer y mome x -18.86 -112.55
 18 fuer x mome y 13.46 -74.74
 hipo 2 carga sobre el peto superior
 carg en barr
 29 a 34 fuer y unif -1.875
 29 a 34 mome x unif 0.9375
 30 fuer y conc -15. -0.6
 31 fuer y conc -15. 0.9
 32 fuer y conc -15. -0.9
 33 fuer y conc -15. 0.6
 30 mome x conc 22.5 -0.6
 31 mome x conc 22.5 0.9
 32 mome x conc 22.5 -0.9
 33 mome x conc 22.5 0.6
 hipo 3 carga maxima tablero
 carg en barr
 18 fuer x conc 698.07 2.7
 26 fuer x conc 698.07 2.7
 hipo 4 carga horizontal maxima tablero
 carg en barr
 18 fuer x conc 384.85 2.7
 18 fuer z conc 13.47 2.7
 26 fuer x conc 384.85 2.7
 26 fuer z conc 13.47 2.7
 hipo 5 momento minimo tablero
 carg en barr
 18 fuer x conc 621.66 2.7
 18 fuer y conc 1.89 2.7
 26 fuer x conc 263.97 2.7
 26 fuer y conc 1.89 2.7
 calc y alma
 problema bien definido, empieza la ejecucion

impr
 hipo 6 a 17 totales ELS
 fija 1
 comp 2
 inco 3 a 5
 maxi tota
 hipo 18 a 29 totales mayorados ELU
 fija 1 1.35
 comp 2 1.5
 inco 3 a 5 1.5
 maxi tota

L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-2-
 MOME X MIN totales ELS

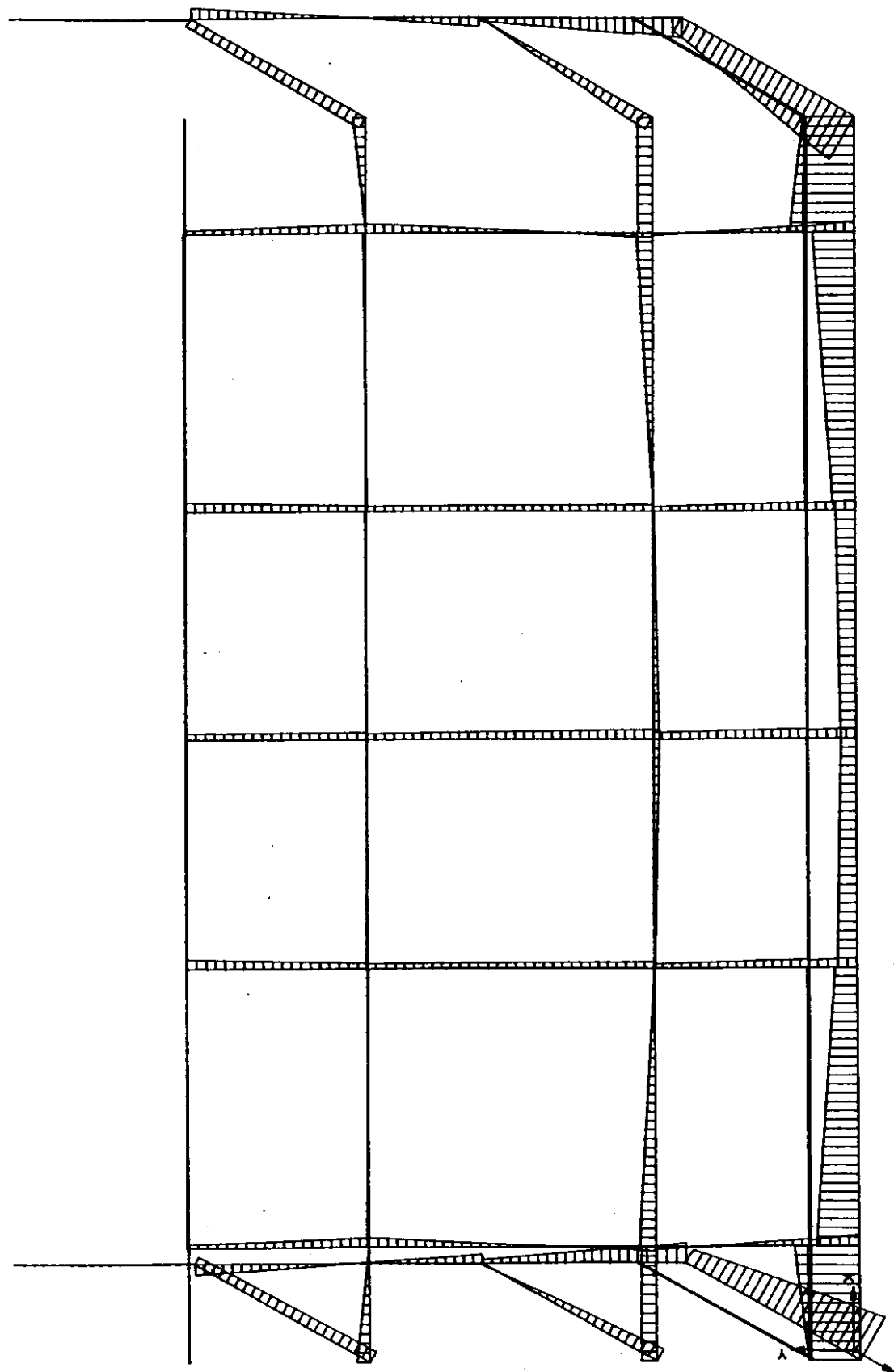
my 200.0



206.5

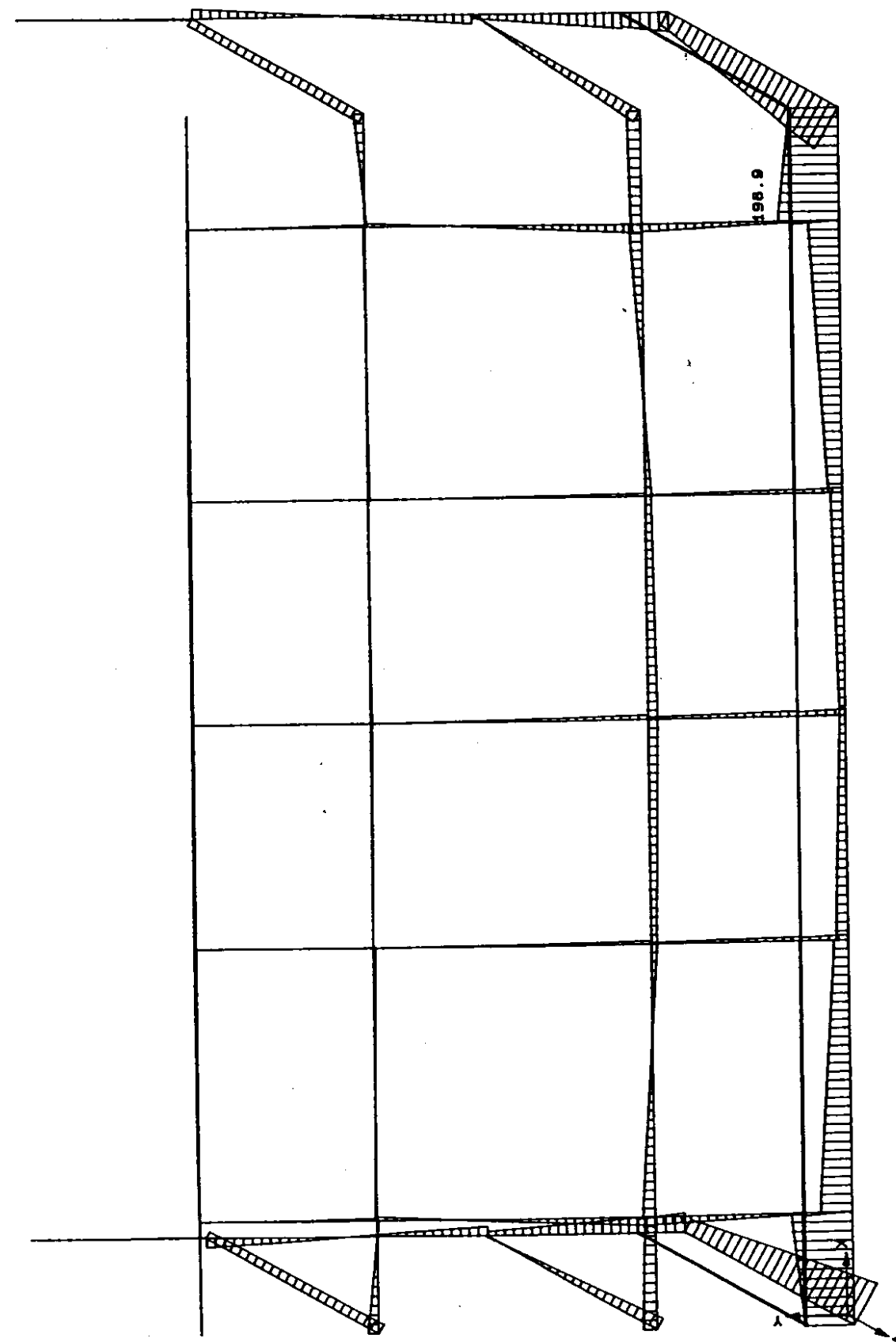
L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-2-
MOME Y MAX totales ELS

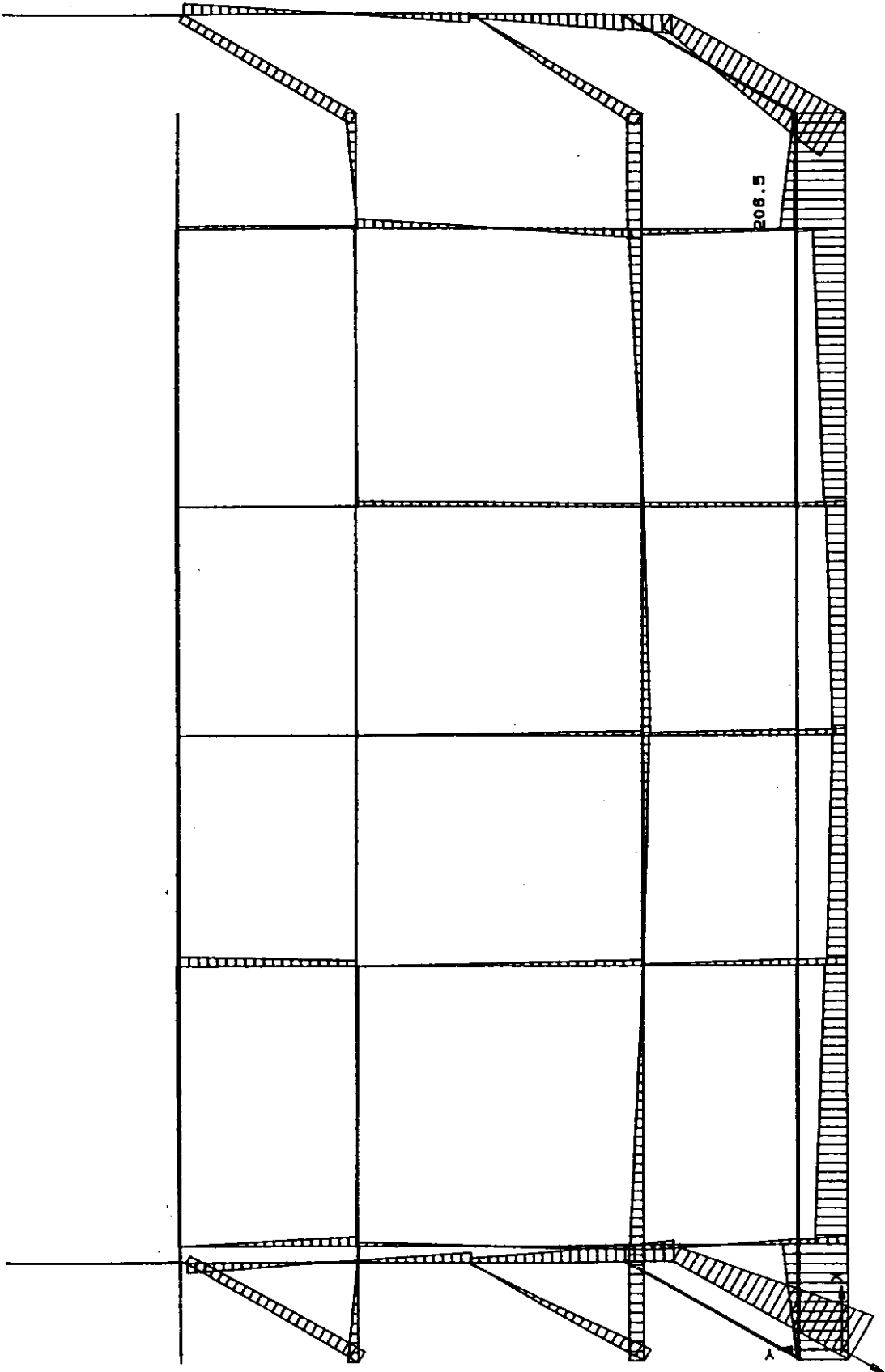
my 200.0



L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-2-
MOME Y MIN totales ELS

my 200.0





ESFUERZOS EN LA BARRA 69 EXTREMO I (NUDO 46)

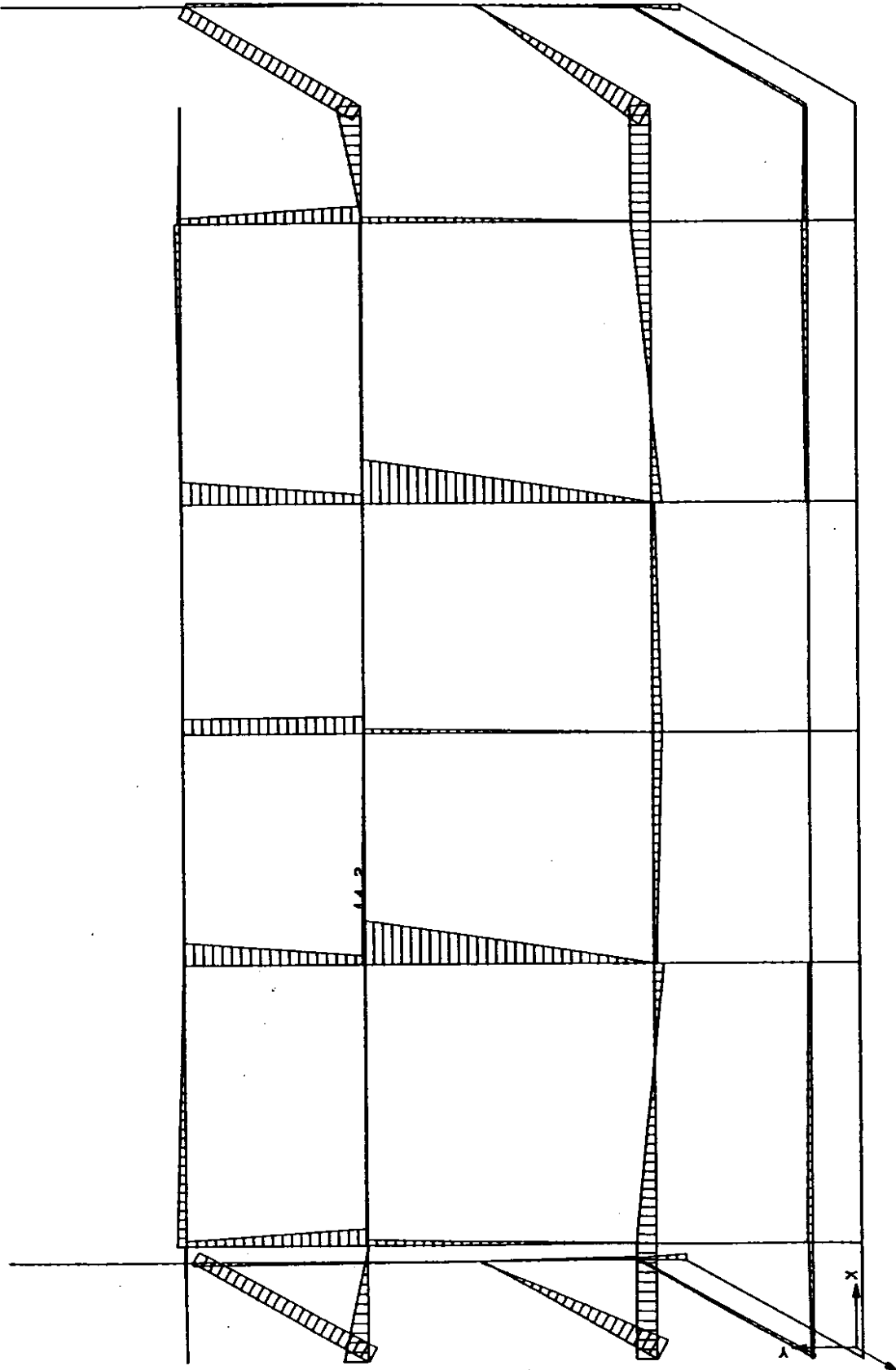
HIPO	AXIL 1.00	CORT. Y 1.00	CORT. Z 1.00	FLEC. Y 1.00	FLEC. Z 1.00	COEF
6	963.105	-128.519	87.107	909.083	446.649	1.00
7	222.848	-47.408	87.107	117.731	176.620	1.00
8	222.848	-47.408	87.107	117.731	176.620	1.00
9	963.105	-128.519	87.107	909.083	446.649	1.00
10	607.698	-86.975	100.577	534.236	316.773	1.00
11	756.657	-93.618	86.806	632.925	391.793	1.00
12	963.105	-128.519	87.107	909.083	446.649	1.00
13	222.848	-47.408	87.107	117.731	176.620	1.00
14	963.105	-128.519	87.107	909.083	446.649	1.00
15	222.848	-47.408	87.107	117.731	176.620	1.00
16	963.105	-128.519	87.107	909.083	446.649	1.00
17	222.848	-47.408	87.107	117.731	176.620	1.00

ESFUERZOS EN LA BARRA 70 EXTREMO I (NUDO 47)

HIPO	AXIL 1.00	CORT. Y 1.00	CORT. Z 1.00	FLEC. Y 1.00	FLEC. Z 1.00	COEF
6	963.105	128.519	87.107	909.083	-446.649	1.00
7	222.848	47.408	87.107	117.731	-176.620	1.00
8	963.105	128.519	87.107	909.083	-446.649	1.00
9	222.848	47.408	87.107	117.731	-176.620	1.00
10	607.698	86.975	100.577	534.236	-316.773	1.00
11	222.848	47.408	87.107	117.731	-176.620	1.00
12	222.848	47.408	87.107	117.731	-176.620	1.00
13	963.105	128.519	87.107	909.083	-446.649	1.00
14	963.105	128.519	87.107	909.083	-446.649	1.00
15	222.848	47.408	87.107	117.731	-176.620	1.00
16	222.848	47.408	87.107	117.731	-176.620	1.00
17	963.105	128.519	87.107	909.083	-446.649	1.00

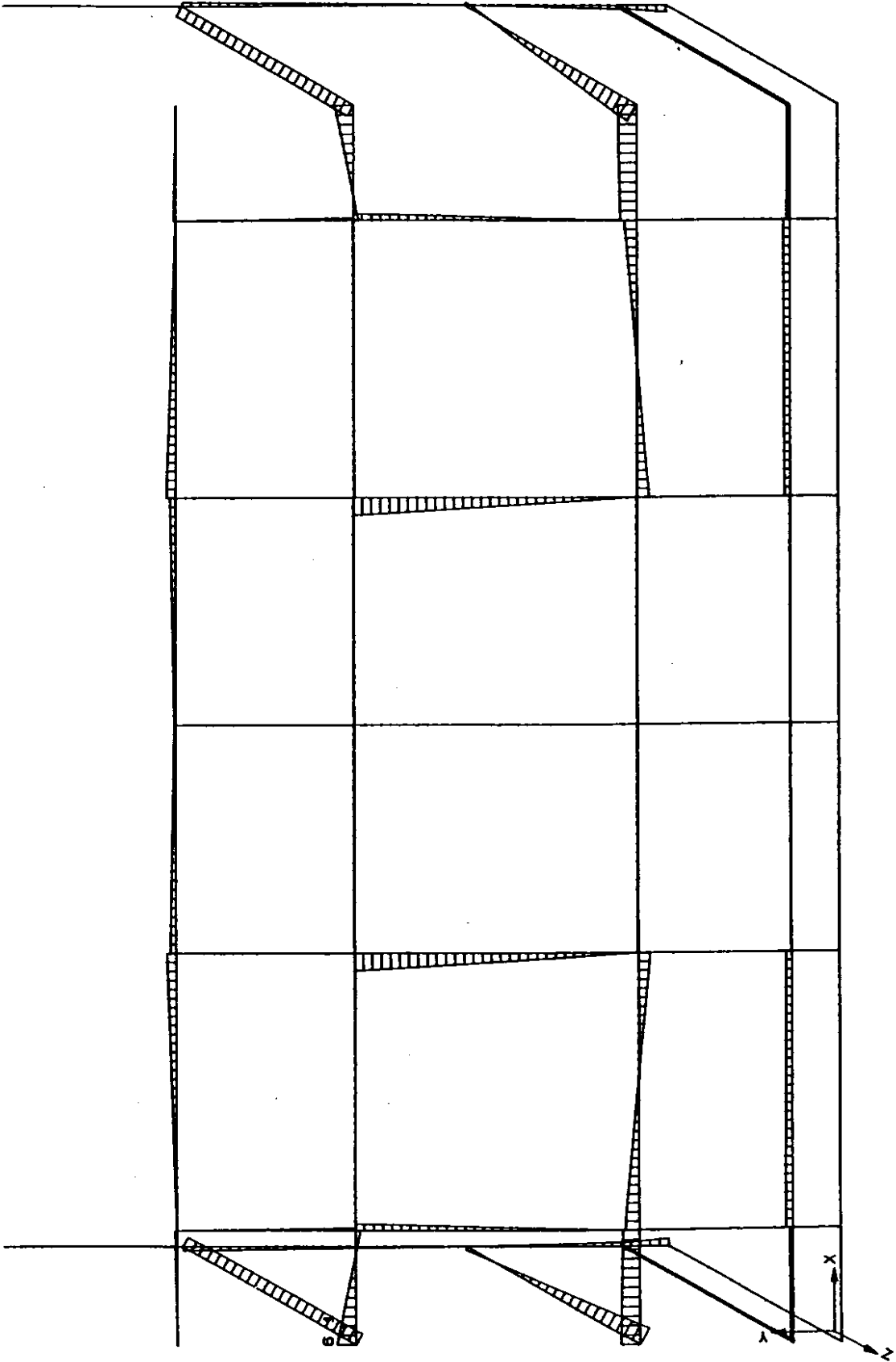
L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-2-
ARMADURA MOME Y MAX totales mayorados ELU

my 20.0



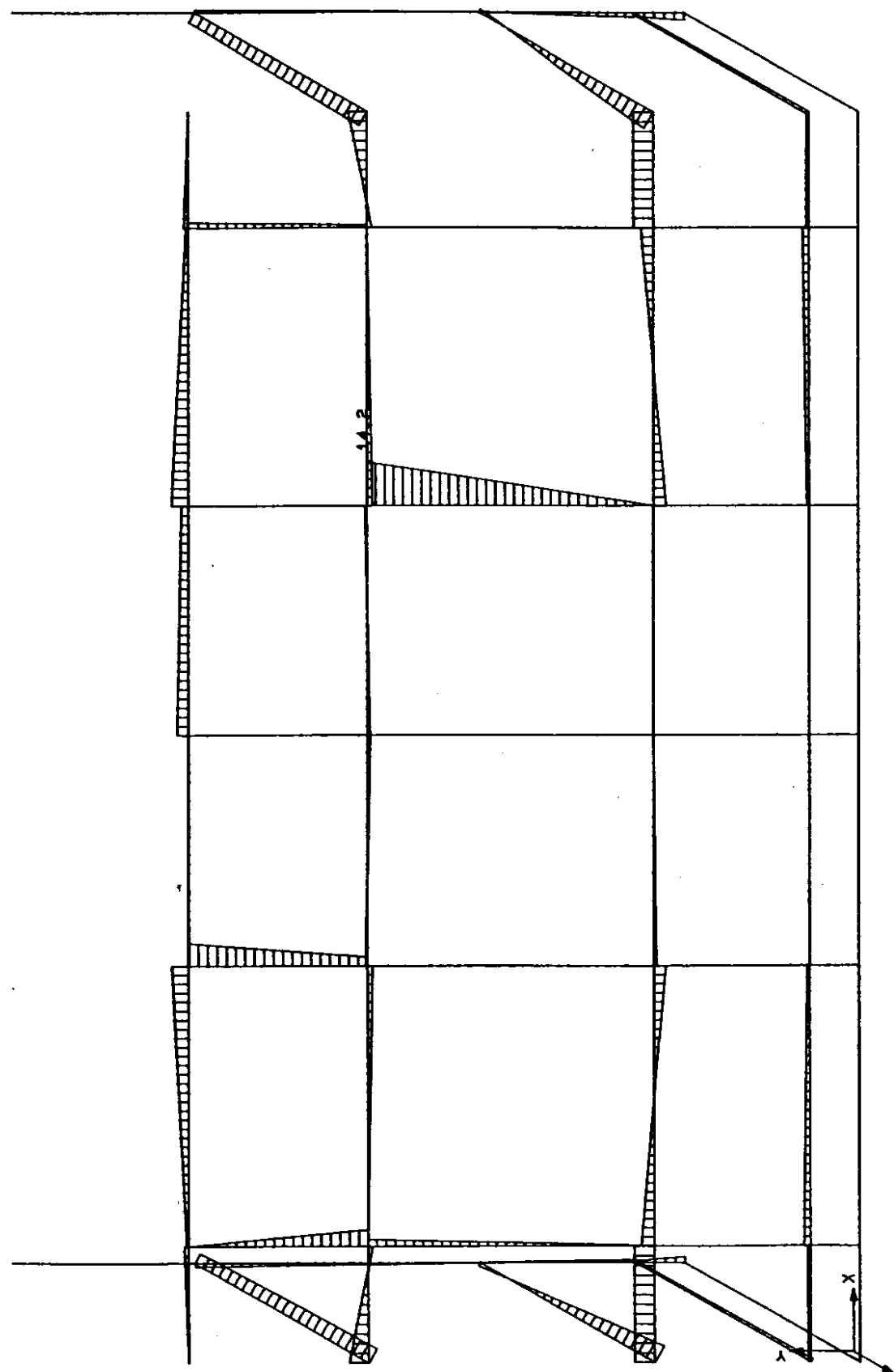
L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-2-
ARMADURA MOME Y MIN totales mayorados ELU

my 20.0



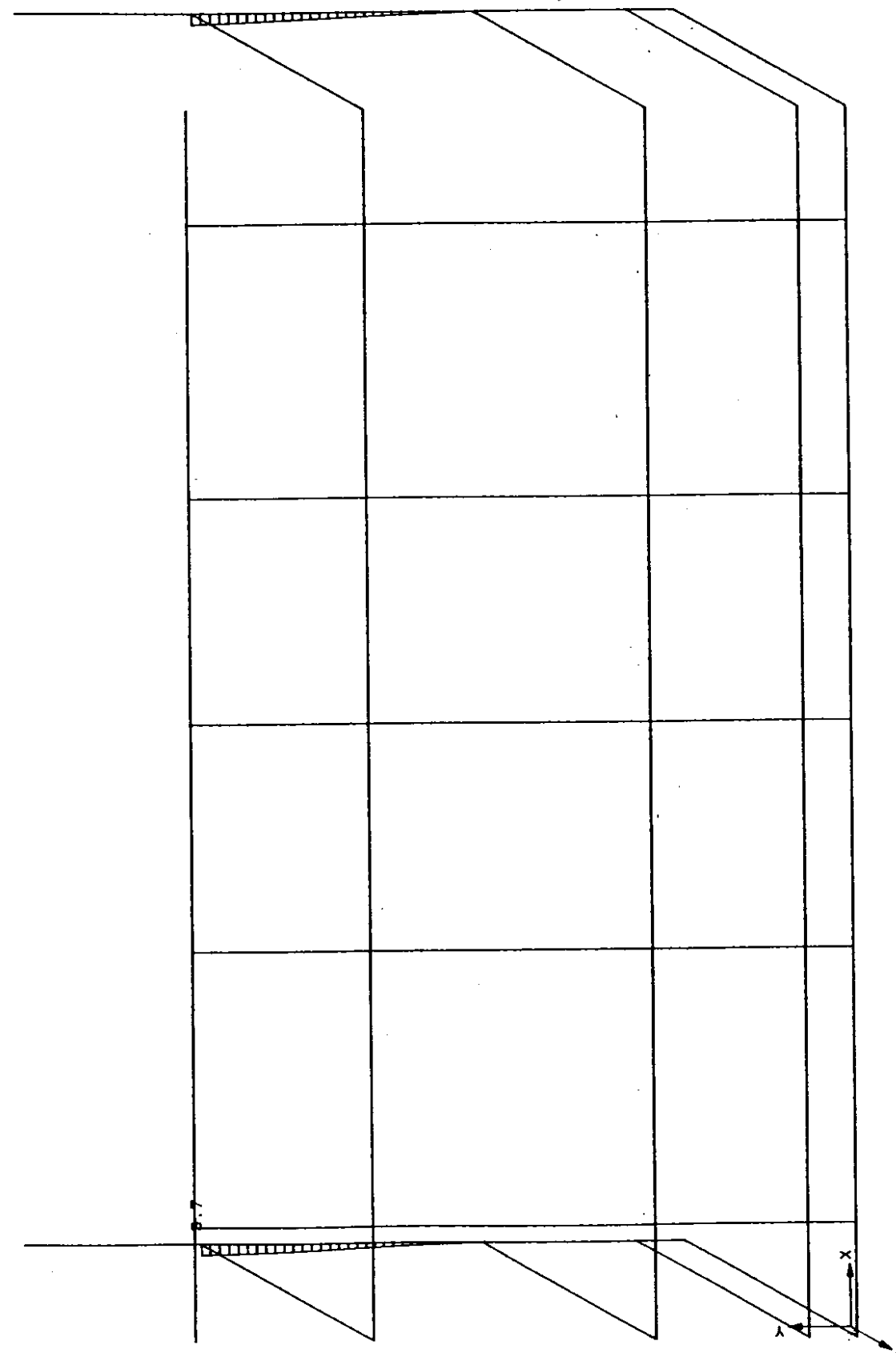
L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-2-
ARMADURA MOME Z MAX totales mayorados ELU

my 20.0



L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva E-2-
ARMADURA MOME Y MIN totales mayorados ELU

my 20.0



7:1 1.2 0 5.9 7.1

3.11 -128.52 87.11 909.08 446.65
EF SEG DESLIZAMIENTO 6.50
NSIONES AL TERRENO
36.50 S2 22.37
29.89 S4 15.76 COMP 29.98
MADURA H-250
LANTERA 15.20 cuantia 17.63
ASERA 1 0.90
ASERA 2 25.99

2.85 -47.41 87.11 117.73 176.62
EF SEG DESLIZAMIENTO 3.26
NSIONES AL TERRENO
6.84 S2 16.26
9.94 S4 19.36 COMP 11.25
MADURA H-250
LANTERA 5.64 cuantia 17.63
ASERA 1 1.60
ASERA 2 4.54

7.7 -86.98 100.58 534.24 316.77
EF SEG DESLIZAMIENTO 4.47
NSIONES AL TERRENO
22.53 S2 19.07
20.67 S4 17.22 COMP 20.79
MADURA H-250
LANTERA 10.48 cuantia 17.63
ASERA 1 0.09
ASERA 2 10.91

L.A.V. Madrid-Zaragoza -Viaducto Huerva- (aleta)

CALCULO ARMADURA

$f_{ck} = 2500.00 \text{ (t/m}^2\text{)}$ $f_y = 50000.00 \text{ (t/m}^2\text{)}$

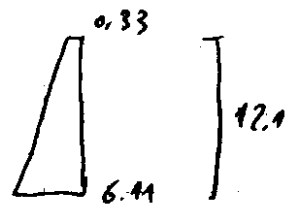
SEC	B	H	R	AXIL	MOME	W EXT	W INT	W MIN	CORT	W
VER	0.50	4.25	0.03	0.00	40.57	0.00	3.32	32.35	18.86	0.00
HOR	4.25	0.50	0.03	0.00	23.37	0.00	17.35	30.63	13.46	0.00

4.1.1.6 Cálculo del parque de fabricación de dovelas



-pretensado

transmite la carga del puente y el empuje de
tierras del estribo

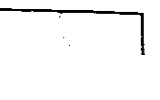


$$E = \frac{0.33 + 6.44}{2} \times 12.1 = 38.96 \text{ T/m}$$

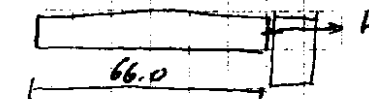
$$38.96 \times 14 = 545.47 \text{ T}$$

$$P_0 = 2529.78 + 545.47 = 3075.25 \text{ T}$$

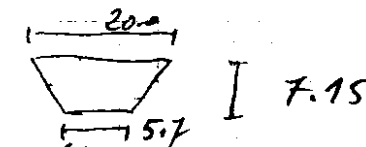
$$P_0 = \frac{3075.25}{0.85} = 3617.94 \text{ T} \quad 10 \text{ ud } 19 \phi 0.6''$$



Anclaje por rozamiento



$$H_{max} = 3075.25 \text{ T}$$



se rellena con suelo-cemento para tener más homogeneidad en la formación de la carga.

por de la carga

$$P_0 = \frac{5.7 + 20}{2} \times 7.15 \times 66 \times 2.2 = 13340.61 \text{ T}$$

$$\text{coef. seg. desliz} = \frac{13340.61 \times 0.55}{3075.25} = 2.39$$