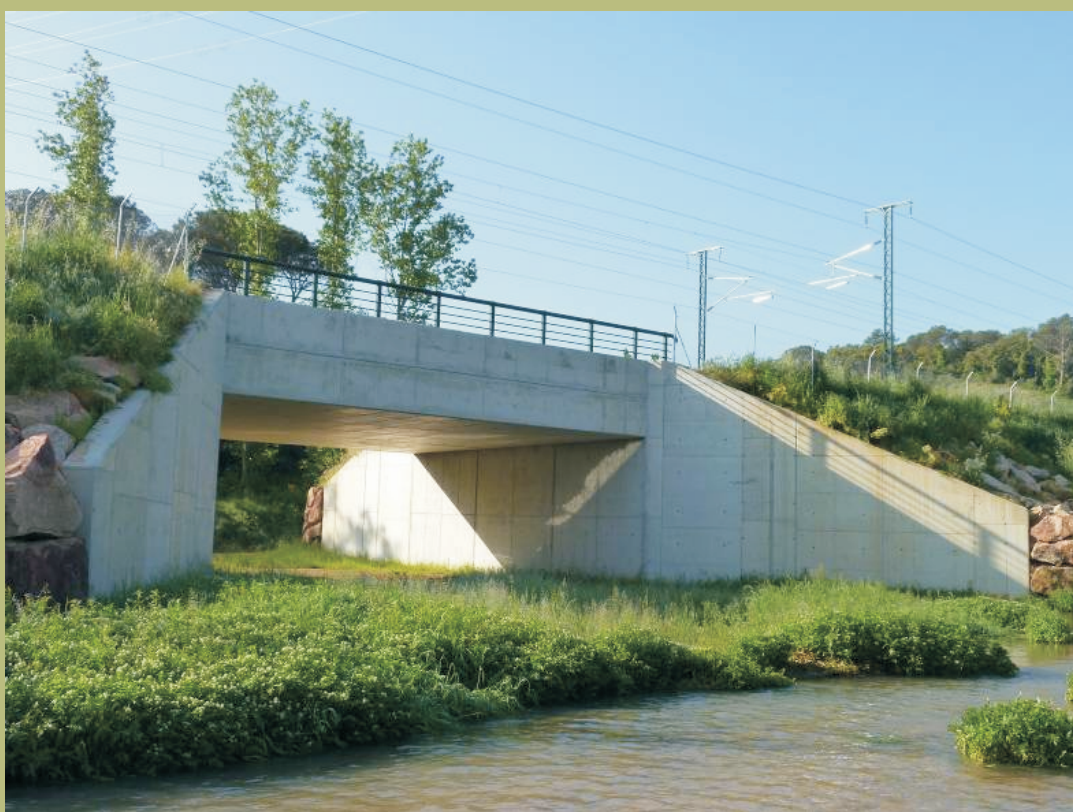


**CONTRATO DE ASISTENCIA PARA LA REALIZACIÓN
DE PRUEBAS DE CARGA E INSPECCIONES
DE PUENTES DE LA LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: LA ROCA DEL VALLÉS - RIUDELLOTS DE LA SELVA**



INFORME DE PRUEBA DE CARGA

**SUBTRAMO: MAÇANET - SILS
OBRA DRENAJE 702.57
01800D07 (P.K. Obra 702+570, P.K. Tramo 38+560)**

Septiembre de 2010

Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Refª.: I/OC-10017/CE-1

**INFORME DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES DE
LAS ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN TÉCNICA Y
PRUEBA DE CARGA REALIZADAS EN LA OBRA DE
DRENAJE SITUADA EN EL P.K. 702+570 DE LA L.A.V. DE
MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - F. FRANCESA.
TRAMO: BARCELONA SANTS - FIGUERES.
SUBTRAMO: MAÇANET - SILS.**

SEPTIEMBRE DE 2010

Peticionario: A.D.I.F. C/ Titán nº 4. 28045. MADRID.

ÍNDICE

Pag. nº

1. INTRODUCCIÓN	4
1.1. INTRODUCCIÓN	4
1.2. ANTECEDENTES	4
2. OBJETO	4
3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	5
4. INSPECCIÓN PRELIMINAR	6
5. ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA	6
5.1. DEFINICIÓN COMPLETA DE LOS ELEMENTOS	6
5.2. ACCIONES CONSIDERADAS	7
5.3. MODELIZACIÓN EMPLEADA	8
5.4. MATERIALES Y COEFICIENTES DE CÁLCULO	9
5.5. EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ESTRUCTURAL	9
6. PLAN DE PRUEBAS	9
6.1. ACCIONES REPRODUCIDAS	10
6.2. PUNTOS DE MEDIDA	11
6.3. EQUIPOS DE MEDIDA	11
6.4. RESULTADOS PREVISTOS	13
7. PRUEBA DE CARGA	14
7.1. DESCRIPCIÓN	14
7.2. RESULTADOS OBTENIDOS	15
8. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	18
8.1. PRUEBA ESTÁTICA	18
8.2. PRUEBA DINÁMICA	19
9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	20

ANEJO 1: DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL ADIF

ANEJO 2: PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA

ANEJO 3: ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGAS

ANEJO 4: REGISTRO DE MEDIDAS

ANEJO 5: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

ANEJO 6: ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

ANEJO 7: FICHA DE SEGUIMIENTO

ANEJO 8: PLANIMETRÍA Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA

ANEJO 9: FICHA DE CAUCE

1. INTRODUCCIÓN

1.1. INTRODUCCIÓN

A instancias del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (A.D.I.F.), se redacta el presente documento, cuyo objeto es informar sobre la inspección técnica y los resultados de la Prueba de Carga de la **“OBRA DE DRENAJE SITUADA EN EL P.K. 702+570 DE LA L.A.V. DE MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA . TRAMO: BARCELONA SANTS -FIGUERES. SUBTRAMO: MAÇANET - SILS”**, de acuerdo a las condiciones del contrato de asistencia para la realización de pruebas de carga e inspecciones de puentes de la línea de alta velocidad Madrid - Zaragoza - Barcelona - Frontera Francesa. Tramo: La Roca del Vallés - Riudellots de la Selva, suscrito por la U.T.E. GEOCISA – INTEMAC.

1.2. ANTECEDENTES

La redacción del presente documento forma parte de las actividades relacionadas con la realización de las preceptivas pruebas de carga en los puentes y estructuras que el Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (A.D.I.F.), proyecta y construye, previamente a su puesta en servicio, de acuerdo con la “Instrucción de acciones a considerar en puentes de ferrocarril”.

2. OBJETO

El objeto del presente documento es explicar las actividades desarrolladas en la obra de referencia, exponiendo los resultados obtenidos en la misma y realizando el análisis de dichos resultados, a fin de emitir las conclusiones y recomendaciones oportunas.

Las actividades se desarrollaron en dos fases:

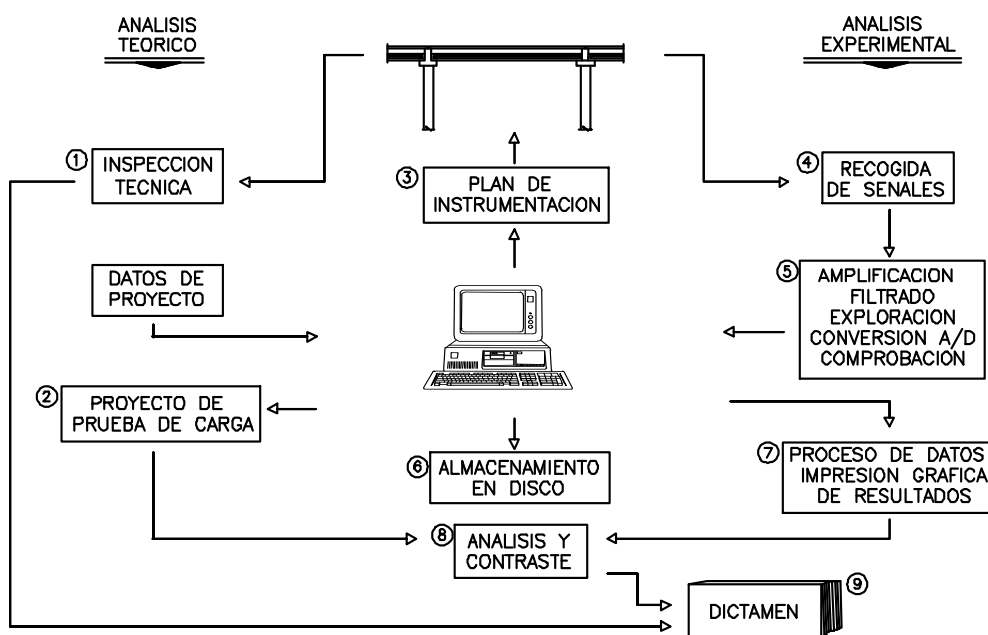
- Inspección Preliminar y elaboración del Proyecto de Prueba de Carga

- Realización de la Prueba de Carga y análisis de sus resultados

Llevándose a cabo la Inspección de la estructura y la Prueba de Carga los días 18 de Mayo y 11 de abril de 2010, respectivamente, previa realización y entrega del correspondiente Proyecto de Prueba de Carga de referencia I/OC-10017/CE.

Las actividades desarrolladas se incorporan en el esquema operativo que se acompaña.

ESQUEMA OPERATIVO



3. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La estructura objeto de la Prueba de Carga es una obra de drenaje formada por un marco de hormigón armado de 15,00 m de luz libre.

Sobre el paso discurren dos vías de ferrocarril de ancho internacional.

En el plano siguiente se indica la localización aproximada de la obra.



4. INSPECCIÓN PRELIMINAR

La inspección de la estructura fue llevada a cabo por el Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos de INTEMAC D. Fco. Javier de la Cuerda del Olmo, en fecha 18 de mayo de 2010.

En el Anejo 7 del presente documento se incluye la ficha de seguimiento de la inspección en que se detallan las incidencias observadas.

5. ANÁLISIS DEL PROYECTO DE LA ESTRUCTURA

Para la realización del Proyecto de Prueba de Carga sólo se disponía de un plano. Posteriormente a la Prueba de Carga, se recibió nueva documentación compuesta de 8 planos de la estructura y memoria de cálculo en soporte informático. En el Anejo 1 se incluye una copia de los planos facilitados.

5.1. DEFINICIÓN COMPLETA DE LOS ELEMENTOS

La estructura objeto de la Prueba de Carga es una obra de drenaje formada por un marco de hormigón armado de 15,00 m de luz libre.

En la documentación facilitada se observa que la losa superior y los hastiales tienen un espesor de 1,30 m. Sin embargo, durante la realización de la Prueba de Carga, se ha comprobado que el espesor de la losa superior construida es de 1,15 m.

La altura libre existente entre la losa superior y la cimentación varía entre 5,29 m y 5,44 m.

El ancho total de la estructura, en dirección perpendicular al trazado de la vía, es de 14,60 m.

La infraestructura viaria dispuesta corresponde a dos vías de ferrocarril de ancho internacional con una separación aproximada entre ejes de vías de 4,70 m.

5.2. ACCIONES CONSIDERADAS

A continuación se citan las cargas consideradas en el cálculo de la estructura. Estas acciones se describen en la memoria facilitada y se han definido según la IAPF-75, el borrador de la IAPF 2003, el Eurocódigo1 (partes: 1-1-2003; 2-4-1998 y 2-2004), la IAP - 1998, la NSCR-2002, y la EHE 1998:

- Peso propio:

- Peso específico del hormigón 25 kN/m³

- Cargas muertas:

- Capa de forma y subbalasto 19.60 kN/m³
- Balasto 18.62 kN/m³
- Traviesas y balasto intercalado 5.17 kN/m²
- Carriles (por unidad) 0.637 kN/m
- Cableados (por vía) 10 kN/m
- Barandillas y vallas 0.5 kN/m

Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Refª.: I/OC-10017/CE-1

- Empuje del terreno:

Parámetros del relleno:

- Peso específico del relleno de tierras 2.0 Tn/m³
- Ángulo de rozamiento del terreno 32º
- Coeficiente de balasto K₃₀ 2 kp/cm³

- Sobrecarga de uso:

Se han considerado para el cálculo los siguientes trenes:

- Tren tipo UIC-71
- Tren tipo SW/0
- Tren tipo SW/2
- Trenes tipo HSLM A1 a HSLM A10, para evaluar el efecto dinámico de la circulación a alta velocidad.

Para los trenes tipo UIC-71 y SW/0 se ha considerado un coeficiente de clasificación $\alpha=1.21$.

En cuanto al coeficiente de impacto, para los trenes UIC-71, SW/0 y SW/2, se define un valor máximo de 1.67, según el Eurocódigo 1, parte 2.

- Efectos dinámicos

- Efectos climáticos:

- Viento
- Nieve
- Incremento de temperatura

- Acciones sísmicas

5.3. MODELIZACIÓN EMPLEADA

La estructura tiene una tipología de pórtico cuyo comportamiento se analiza a través de una rebanada sometida a las acciones máximas. La discretización se elabora mediante elementos barra, considerando que todas las uniones entre elementos son rígidas.

El contacto de la estructura con el terreno se ha modelizado como un apoyo sobre suelo elástico (hipótesis de Winkler), donde las tensiones son proporcionales a los asientos.

5.4. MATERIALES Y COEFICIENTES DE CÁLCULO

En la memoria de cálculo facilitada se citan las instrucciones IAPF y EHE. Los materiales y coeficientes de cálculo definidos en planos son los siguientes:

- Cimentación: HA-25/B/20/Ila.
- Dintel: HA-25/B/20/Ila.
- Alzados: HA-25/B/20/Ila.
- Armadura pasiva: B-500-S.
- Coeficientes de minoración de resistencias $\gamma_c=1,50$ y $\gamma_s=1,15$.
- Coeficientes de ponderación de acciones según EHE aplicables para la evaluación de estados límites últimos (nivel de control de ejecución intenso).

5.5. EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN ESTRUCTURAL

No se han podido realizar comprobaciones teniendo en cuenta las solicitudes dadas en la memoria de cálculo puesto que existe una modificación importante del espesor de la losa superior construida, tal como se ha podido comprobar durante la prueba de carga, con respecto a lo especificado en proyecto.

6. PLAN DE PRUEBAS

Como ya se ha indicado, se ha elaborado un Proyecto de Prueba de Carga con referencia: I/OC-10017/CE. En dicho documento se evalúan los desplazamientos verticales del marco bajo las

solicitaciones de un tren de cargas tipo formado por 2 locomotoras con un peso unitario de 120 t. El peso total máximo sobre la estructura durante la realización de la prueba estática era de 120 t.

En el Anejo 3 del presente documento se incluyen los esquemas del tren de cargas dispuesto para la prueba.

En el Anejo 2 se acompaña una copia del proyecto de prueba de carga y de los resultados obtenidos a partir de un nuevo modelo que tiene en cuenta la modificación del espesor de la losa superior en la obra construida, exponiéndose en los apartados siguientes el resumen de su contenido.

6.1. ACCIONES REPRODUCIDAS

Se preveía la realización de pruebas estática y dinámicas.

La materialización de la sobrecarga se realizaría mediante el tren de cargas descrito en el apartado anterior, que se situaría con objeto de producir los momentos flectores máximos en las secciones instrumentadas.

El desarrollo de la prueba estática se programó según el siguiente esquema:

ESCALÓN 0: Puesta a cero de los aparatos.

ESCALÓN 1: Situación de la carga.

ESCALÓN 2: Estabilización de las medidas. Se realizarían medidas continuas hasta comprobar la estabilización de las mismas.

ESCALÓN 3: Descarga total y medida de la recuperación. Las lecturas se realizarían de forma continua hasta alcanzar una recuperación del 80% en un intervalo no superior al de mantenimiento de la carga.

En lo que a las pruebas dinámicas se refiere se planteaba la posibilidad de realizar los siguientes ensayos:

- | | |
|-------------------------|--|
| Ensayo Cuasiestático: | Paso de una locomotora por la estructura circulando a la velocidad de 5 km/h (paso de hombre). |
| Ensayo Dinámico lento: | Paso de la locomotora del ensayo anterior circulando en el mismo sentido y a la velocidad de 30 km/h. |
| Ensayo Dinámico rápido: | Paso de la locomotora del ensayo cuasiestático circulando en el mismo sentido y a la máxima velocidad posible. |
| Ensayo de Frenado: | Paso de una locomotora cualquiera circulando a la máxima velocidad posible y frenando justo sobre el tablero. |

6.2. PUNTOS DE MEDIDA

Las mediciones a realizar durante la Prueba de Carga serían de dos tipos:

- Desplazamientos verticales
- Aceleraciones

En el Anejo 3 del presente documento se incluyen los esquemas de la instrumentación dispuesta.

6.3. EQUIPOS DE MEDIDA

Para la obtención de estas medidas se planteó un equipo que consta de:

- Anillos resistivos para la medida de flechas, con un rango máximo de medida de 25 mm, fijados a la cara inferior del tablero.

- Para la medida de las vibraciones en las pruebas dinámicas se ha instalado un acelerómetro modelo 8340 de la firma Brüel & Kjaer, con rango de medida 1 g, acondicionado mediante una fuente NEXUS Conditioning amplifier tipo 2690 de la misma marca.

El equipo de control y adquisición de datos está constituido por amplificadores de la marca SANEI y tarjeta de Adquisición de Datos de la casa NATIONAL INSTRUMENTS, con una capacidad de lectura de hasta 32 canales de extensometría.

La excitación de los transductores resistivos se realiza por medio de una corriente continua de 4 V de tensión.

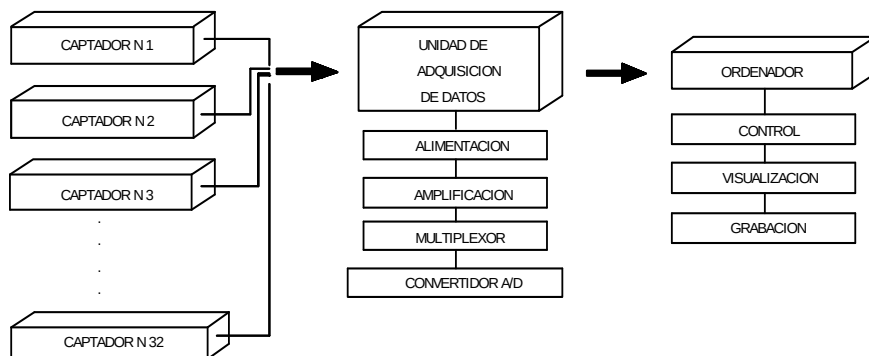
La señal de entrada puede amplificarse en una gama comprendida entre 1 y 128000 veces. La velocidad de muestreo está comprendida entre 1 lectura cada 850 segundos y 200000 lecturas cada segundo (por canal).

Como equipo controlador de la cadena de medida se emplea un ordenador PC.

Los programas de toma de datos, visualización y análisis gráfico de los registros, tanto en tiempo real como con posterioridad a la prueba, han sido desarrollados para auscultación estática y dinámica de estructuras. Las lecturas vienen expresadas en las unidades propias del fenómeno físico que se está midiendo, ya que las constantes de transformación de los captadores se introducen en el proceso de toma de datos. La presentación de los datos en la pantalla del ordenador permite la comparación directa y rápida de los resultados obtenidos en cada ensayo. Los registros pueden ampliarse horizontal y verticalmente para su mejor análisis y comprensión. La resolución del sistema completo de instrumentación es función de los fondos de escala utilizados, pero para rangos de medida medios o habituales pueden establecerse en 0,01 mm (para rangos de hasta 25 mm).

La totalidad de la información recogida se registra en soporte informático para su posterior proceso y análisis en gabinete.

La cadena de instrumentación completa se representa gráficamente en la figura adjunta.



6.4. RESULTADOS PREVISTOS

En el proyecto de Prueba de Carga figura la relación de los desplazamientos verticales que cabría esperar durante el ensayo estático de la estructura, así como la frecuencia fundamental de oscilación del paso.

En el cuadro siguiente se expone el resumen de los valores obtenidos en el nuevo modelo de cálculo para las características de los materiales y del terreno definidas en Proyecto, donde también se ha tenido en cuenta la disminución de 15 cm en el espesor de la losa superior construida con respecto al espesor dado en el proyecto.

Los listados del nuevo modelo se incluyen al final del Anejo 2.

La situación de los puntos de medida se indica en un croquis del Anejo 3.

PRUEBA ESTÁTICA

PUNTO	FLECHA (mm)
A	0.50
B	0.70
C	0.73
D	0.70
E	0.50

El valor estimado para la frecuencia fundamental de flexión es de 6.00 Hz.

No se han podido calcular los porcentajes de solicitación de la prueba de carga frente a la sobrecarga de proyecto ya que no se recoge en este último la notable variación del espesor de la losa superior con respecto al proyecto llevada a cabo en la construcción de la estructura.

7. PRUEBA DE CARGA

7.1. DESCRIPCIÓN

La Prueba de Carga fue realizada el día 11 de abril de 2010 por un equipo especializado bajo la dirección del Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos de INTEMAC D. Fco. Javier de la Cuerda del Olmo.

Se dispuso la instrumentación indicada en el proyecto de prueba de carga tal y como figura en el croquis del Anejo 3.

El orden de realización de los ensayos fue el siguiente:

- Ensayo Estático. Comenzó a las 15:50 horas
- Ensayo Cuasiestático. Comenzó a las 16:06 horas
- Ensayo Dinámico Lento. Comenzó a las 16:08 horas
- Ensayo Dinámico Rápido. Comenzó a las 16:11 horas
- Ensayo de Frenado. Comenzó a las 16:13 horas

La duración de la prueba estática fue superior a 10 minutos con la carga total estabilizada y el período de descarga el suficiente para obtener una recuperación mínima del 80%.

La temperatura y la humedad registradas durante la realización de las pruebas fluctuaron entre los valores que se indican a continuación:

- Temperatura: 21.0°C – 23.0°C.
- Humedad relativa: 37.6% - 45.1%.

7.2. RESULTADOS OBTENIDOS

En el Anejo 4 del presente documento se adjuntan los registros obtenidos durante los diferentes ensayos de que constó la prueba de carga, resumiéndose en los cuadros que a continuación se acompañan los valores obtenidos.

Se ha corregido la deriva de los registros que la presentan y los valores representativos incluidos en los cuadros son ya el resultado de dicha corrección.

=====

=====

=====

Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Refª.: I/OC-10017/CE-1

OBRA DE DRENAJE EN EL P.K. 702+570 DE LA L.A.V. MADRID-ZARAGOZA- BARCELONA- F. FRANCESA. TRAMO: BARCELONA SANTS - FIGUERES
 ENSAYO ESTÁTICO

Punto	Canal	Descripción	Uds	Valor previsto	Medida en carga	Descenso neopreno	Flecha neta	% obtenido	Medida descarga	Recuperación	% recuperación
A	1	Flecha en L/2	mm	0.50	0.43	0.00	0.43	86.00	0.05	0.38	88.37
B	2	Flecha en L/2	mm	0.70	0.56	0.00	0.56	80.00	0.03	0.53	94.64
C	3	Flecha en L/2	mm	0.73	0.63	0.00	0.63	86.30	0.05	0.58	92.06
D	4	Flecha en L/2	mm	0.70	0.61	0.00	0.61	87.14	0.05	0.56	91.80
E	5	Flecha en L/2	mm	0.50	0.48	0.00	0.48	96.00	0.05	0.43	89.58

PARÁMETROS ESTADÍSTICOS

FLECHAS
VALOR MEDIO DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO
DESVIACIÓN TÍPICA DE LA RELACIÓN V.MEDIDO/V.PREVISTO
RELACIÓN ENTRE LOS VALORES MEDIOS MEDIDO Y PREVISTO
VALOR MEDIO DE LA RECUPERACIÓN

Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Refª.: I/OC-10017/CE-1

**OBRA DE DRENAJE EN EL P.K. 702+570 DE LA L.A.V. MADRID-ZARAGOZA- BARCELONA- F.
FRANCESA. TRAMO: BARCELONA SANTS - FIGUERES****ENSAYOS DINÁMICOS****- Prueba dinámica a 30 km/h**

Punto	Canal	Descripción	Uds	Valor cuasiestático	Medida en carga	Medida en descarga	Coefficiente de impacto real
A	1	Flecha en L/2	mm	0.26	0.27	0.00	1.04
B	2	Flecha en L/2	mm	0.31	0.32	0.00	1.03
C	3	Flecha en L/2	mm	0.27	0.30	0.00	1.11
D	4	Flecha en L/2	mm	0.22	0.24	0.00	1.09
E	5	Flecha en L/2	mm	0.13	0.11	-0.02	1.00

EL CÁLCULO DEL VALOR MEDIO SE REALIZA PONDERANDO EL COEFICIENTE DE IMPACTO POR EL VALOR DE LA MAGNITUD REGISTRADA EN CADA PUNTO EN LA PRUEBA CUASIESTÁTICA

PARÁMETROS ESTADÍSTICOS	FLECHAS
VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO	1.04
DESVIACIÓN TÍPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO	0.05

- Prueba dinámica 80 km/h

Punto	Canal	Descripción	Uds	Valor cuasiestático	Medida en carga	Medida en descarga	Coefficiente de impacto real
A	1	Flecha en L/2	mm	0.26	0.29	0.01	1.12
B	2	Flecha en L/2	mm	0.31	0.30	-0.01	1.00
C	3	Flecha en L/2	mm	0.27	0.28	-0.01	1.04
D	4	Flecha en L/2	mm	0.22	0.22	0.00	1.00
E	5	Flecha en L/2	mm	0.13	0.11	0.00	1.00

EL CÁLCULO DEL VALOR MEDIO SE REALIZA PONDERANDO EL COEFICIENTE DE IMPACTO POR EL VALOR DE LA MAGNITUD REGISTRADA EN CADA PUNTO EN LA PRUEBA CUASIESTÁTICA

PARAMETROS ESTADISTICOS	FLECHAS
VALOR MEDIO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO	1.01
DESVIACIÓN TÍPICA DEL COEFICIENTE DE IMPACTO	0.05

No se ha podido obtener un valor claro de la frecuencia fundamental de flexión.

La forma de las señales obtenidas en las pruebas dinámicas no se corresponde con la de la señal típica de un solo grado de libertad lo cual hace imposible la medición exacta del índice de amortiguamiento.

8. ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

8.1. PRUEBA ESTÁTICA

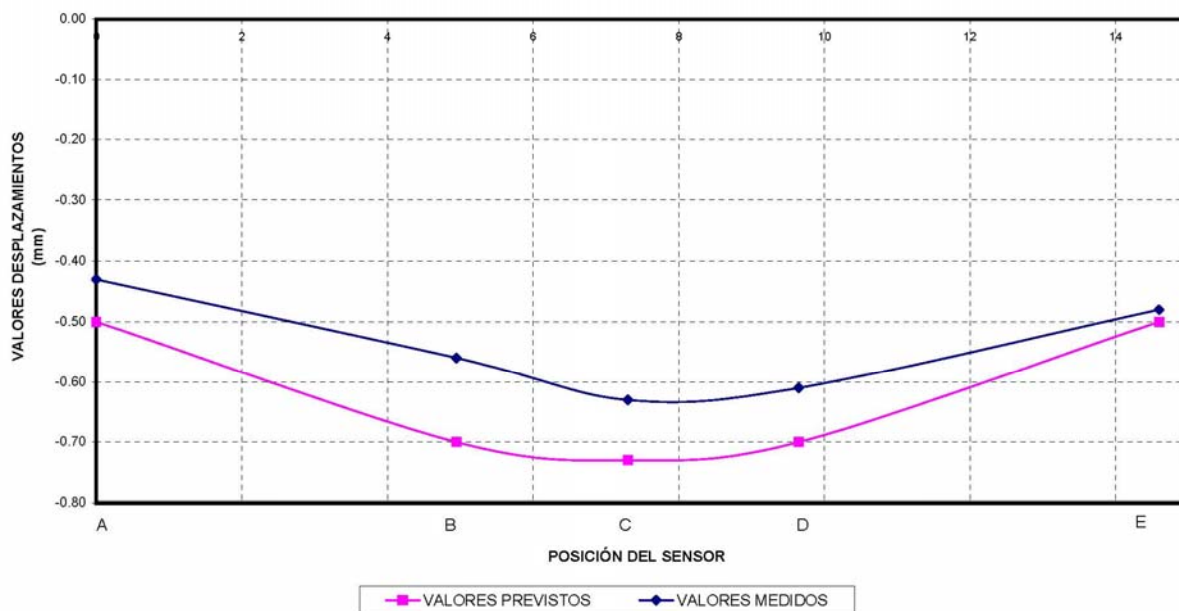
Conforme a los resultados mostrados en anteriores apartados es posible establecer las siguientes consideraciones:

- Las flechas obtenidas en la prueba estática de la estructura alcanzan, respecto a las previstas en el Proyecto de Prueba de Carga valores puntuales comprendidos entre el 80% y el 96%.
- El valor estadístico medio de la distribución de medida arriba señalada es del 87%. Dicho valor medio se ha obtenido ponderando las relaciones valor medido frente a valor previsto por la amplitud de las medidas previstas en cada canal. El valor medio de la relación entre los valores medido y previsto es del 87%.

Se observa un comportamiento de la estructura ligeramente más rígido que el previsto. Este comportamiento puede deberse a la colaboración de la armadura a la rigidez de la estructura, no considerada en el modelo de cálculo, y a posibles resistencias del hormigón superiores a la nominal de proyecto, así como a una mayor interacción entre el terreno y la estructura.

- En el gráfico que se muestra a continuación se observa la comparación entre los valores previstos y medidos.

OBRA DE DRENAJE EN EL P.K. 702+570 DE LA L.A.V. MADRID- ZARAGOZA- BARCELONA- F. FRANCESA
TRAMO: BARCELONA SANTS- FIGUERES. SUBTRAMO: MAÇANET- SILS
ESTÁTICA



- La mayor relación entre el desplazamiento y la luz registrada es 1/20548 en el canal 3 durante la prueba estática.
- Se han alcanzado recuperaciones mayores del 88% con un valor medio de 91%.

Las recuperaciones señaladas como completas (100%) lo son únicamente de acuerdo a la sensibilidad del aparato que las registra. Así, un aparato con sensibilidad del 2% de la medida registrada no podrá dar lugar a una recuperación superior al 98%. Con el uso del 100% se quiere dar a entender únicamente que el valor residual no alcanza los márgenes de sensibilidad de la instrumentación.

8.2. PRUEBA DINÁMICA

Los parámetros estadísticos básicos de las distribuciones de coeficientes de impacto son los que se recogen en el siguiente cuadro.

COEFICIENTE DE IMPACTO

PRUEBAS	FLECHAS	
	MEDIA	DESVIACIÓN
D. LENTA (30 km/h)	1.04	0.05
D. RÁPIDA (80 km/h)	1.01	0.05

Para la determinación de los coeficientes de impacto se dividen los resultados máximos obtenidos en las pruebas dinámicas, por los valores máximos obtenidos en la pasada cuasiestática.

9. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con lo expuesto en los apartados precedentes, se pueden extraer las siguientes conclusiones:

- Las flechas máximas medidas en los ensayos pueden considerarse aceptables desde cualquier punto de vista.
- La estructura presenta una rigidez superior a la considerada.
- Las recuperaciones obtenidas se pueden considerar completas e instantáneas, de lo que se deduce que la estructura ha trabajado en régimen elástico durante la prueba.
- No se ha observado la existencia de fisuras u otro tipo de daños, en el transcurso de la prueba.

De acuerdo con todo lo anterior, puede establecerse que el comportamiento de la estructura durante la prueba ha sido satisfactorio.

Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Refª.: I/OC-10017/CE-1

El presente documento consta de 21 páginas numeradas y selladas y de 9 anejos.

Madrid, 20 de Septiembre de 2010

POR EL DEPARTAMENTO DE
CONTROLES ESPECIALES



Fdo. Miriam García Oliva
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

EL JEFE DE LA SECCIÓN DE
ESTRUCTURAS



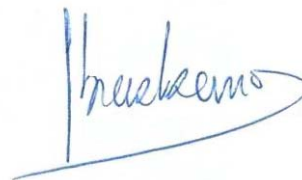
Fdo. José Ramón Arroyo Arroyo
Ingeniero Industrial

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
CONTROLES ESPECIALES



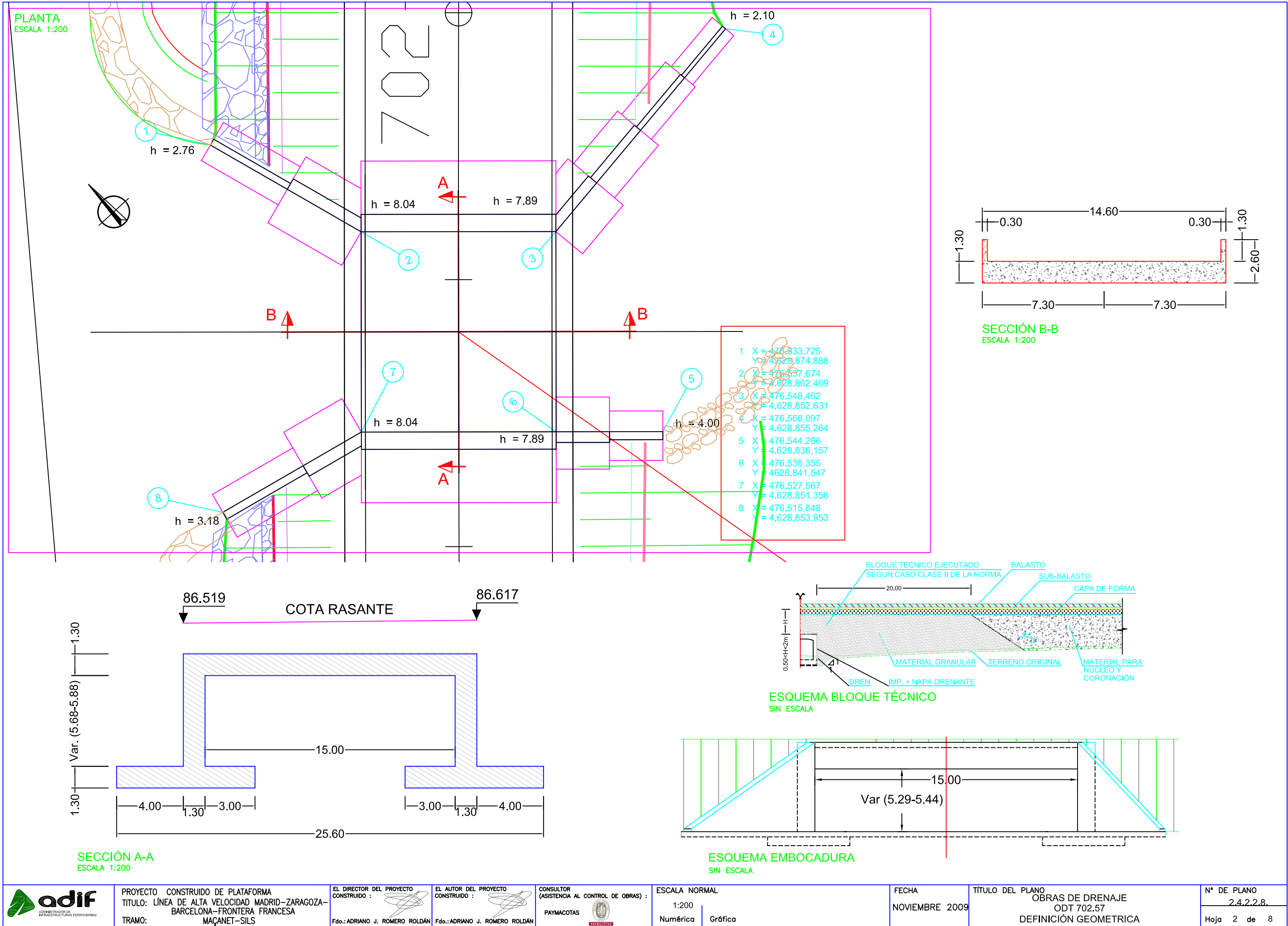
Fdo. Ramón Álvarez Cabal
Dr. Ingeniero Industrial

EL DIRECTOR DE LA DIVISIÓN DE
CONTROL DE PROYECTOS

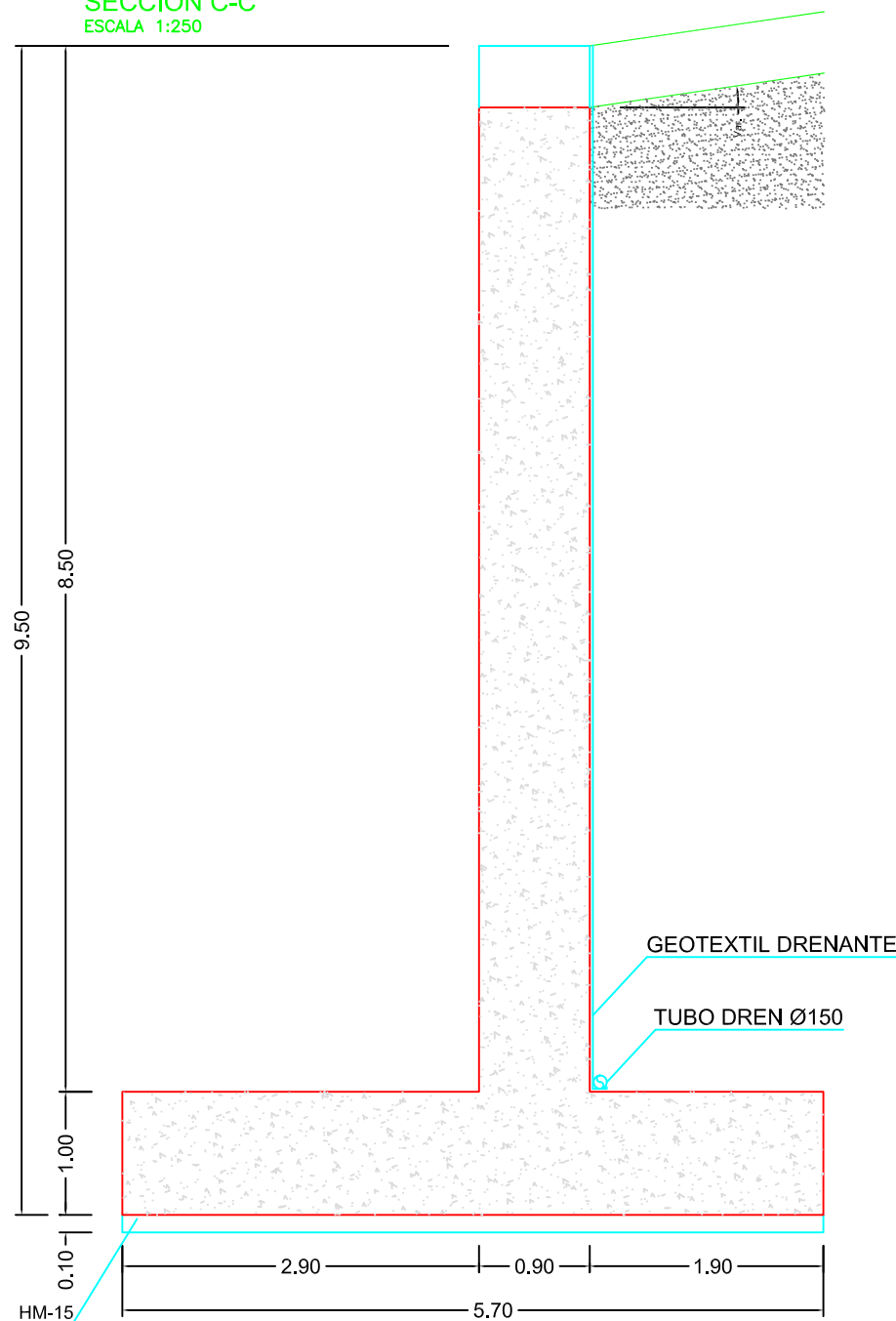


Fdo. Justo Díaz Lozano
Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

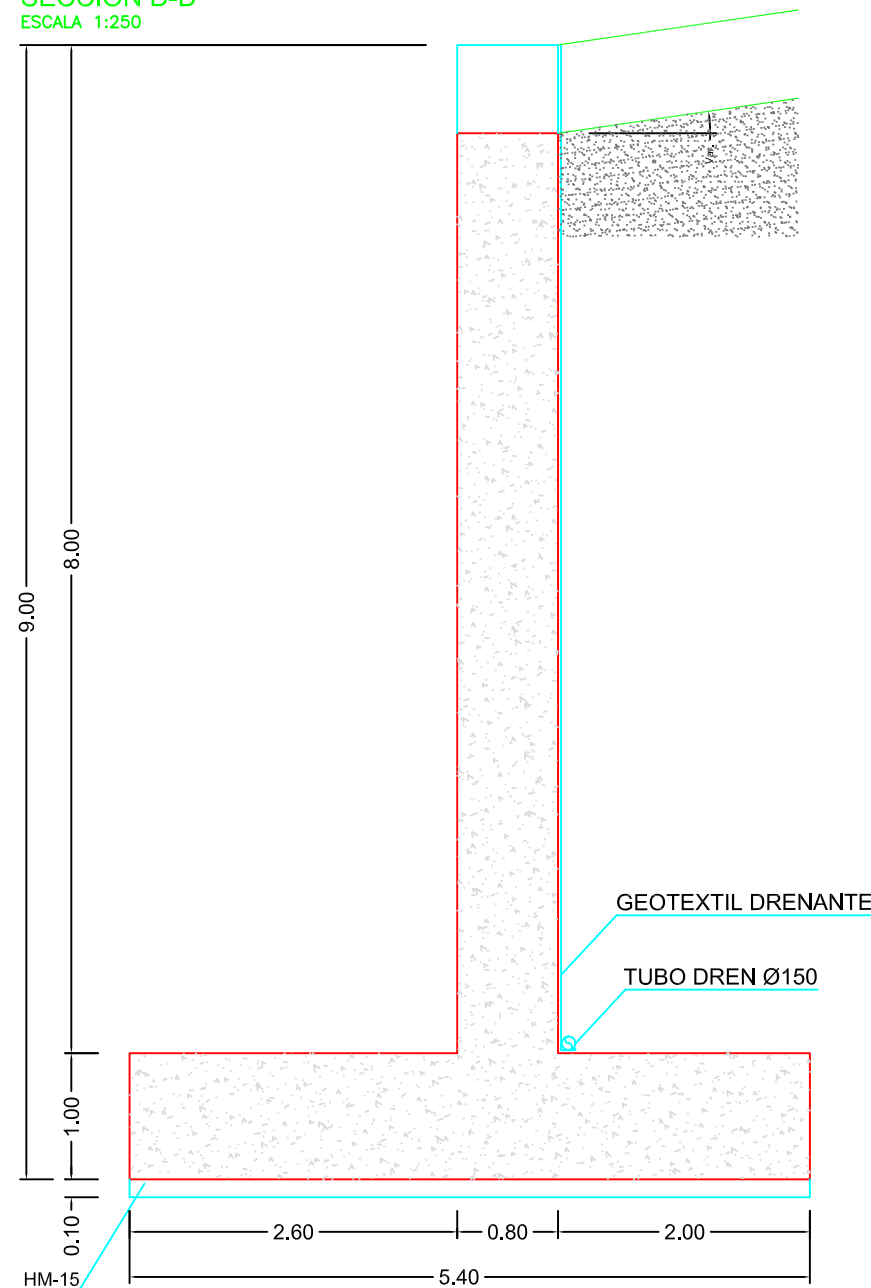
ANEJO 1: DOCUMENTACIÓN FACILITADA POR EL ADIF



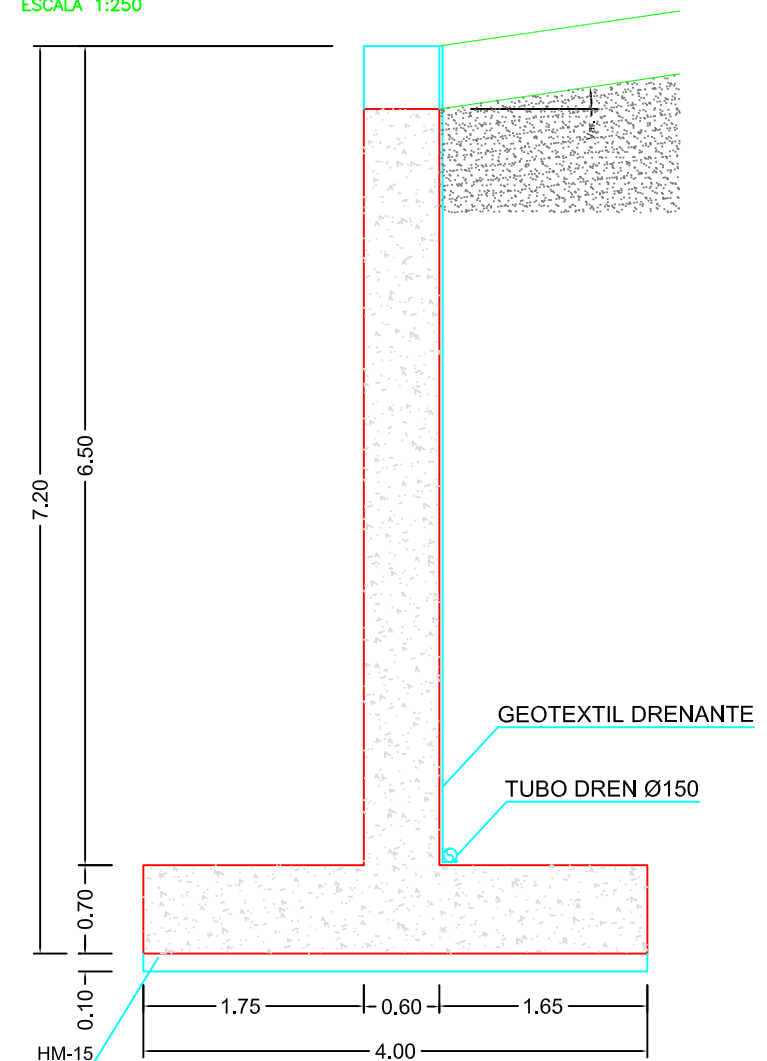
SECCIÓN C-C
ESCALA 1:250



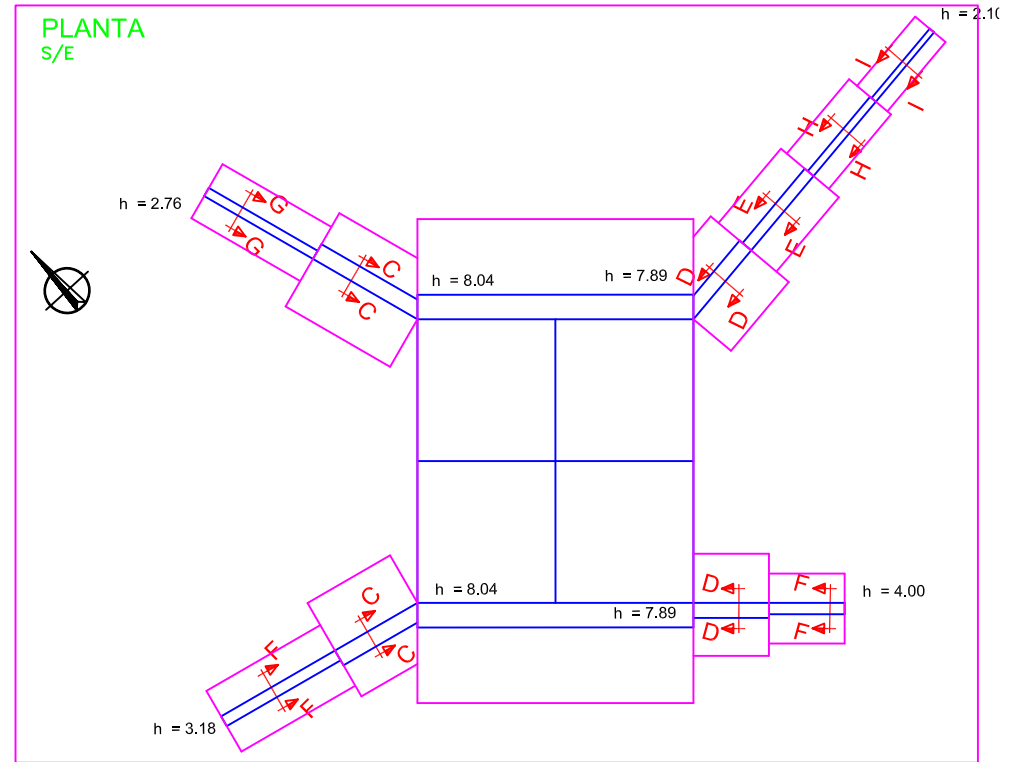
SECCIÓN D-D
ESCALA 1:250

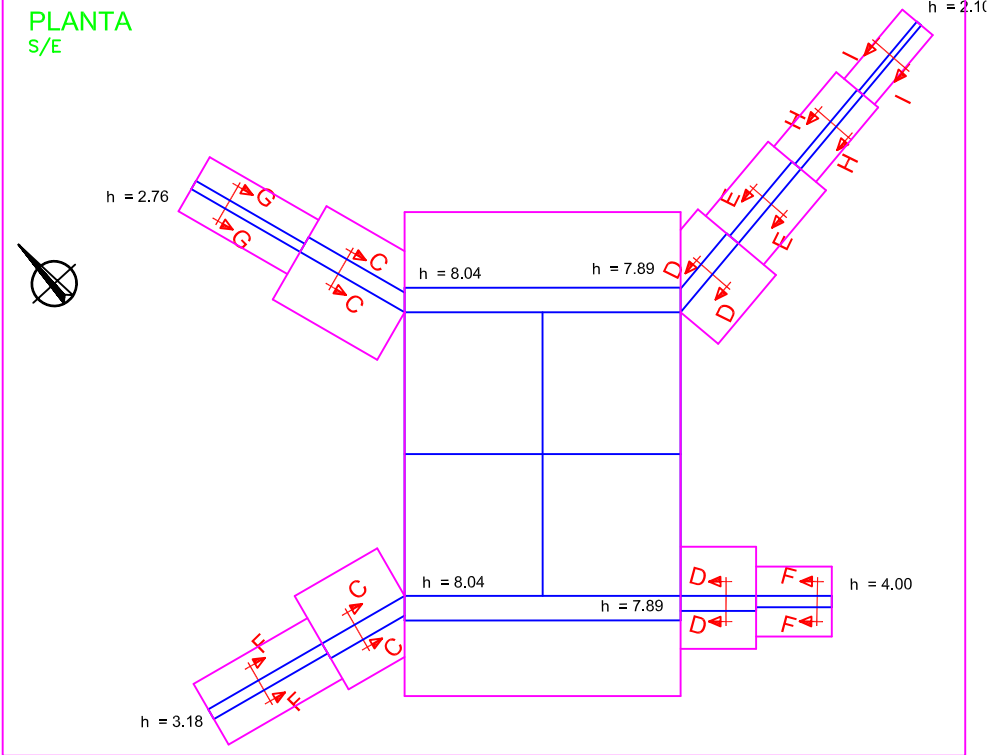


SECCIÓN E-E
ESCALA 1:250

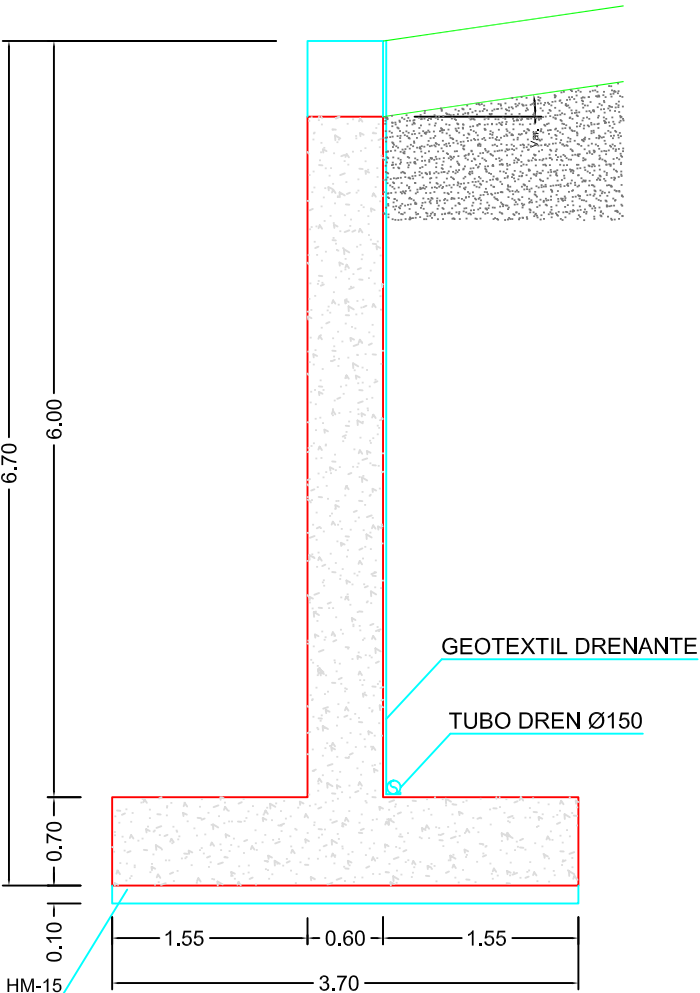


PLANTA
S/E

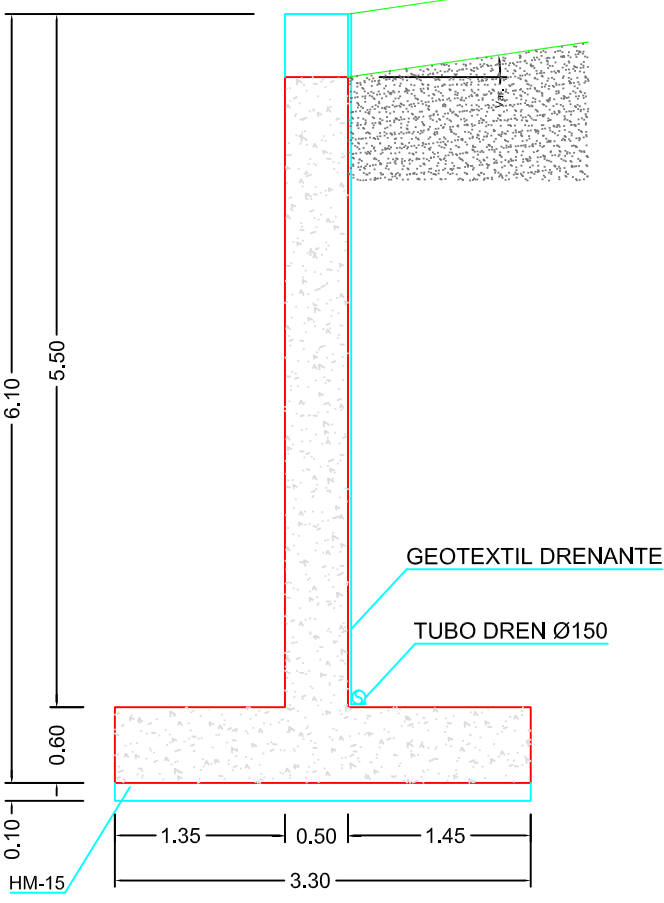




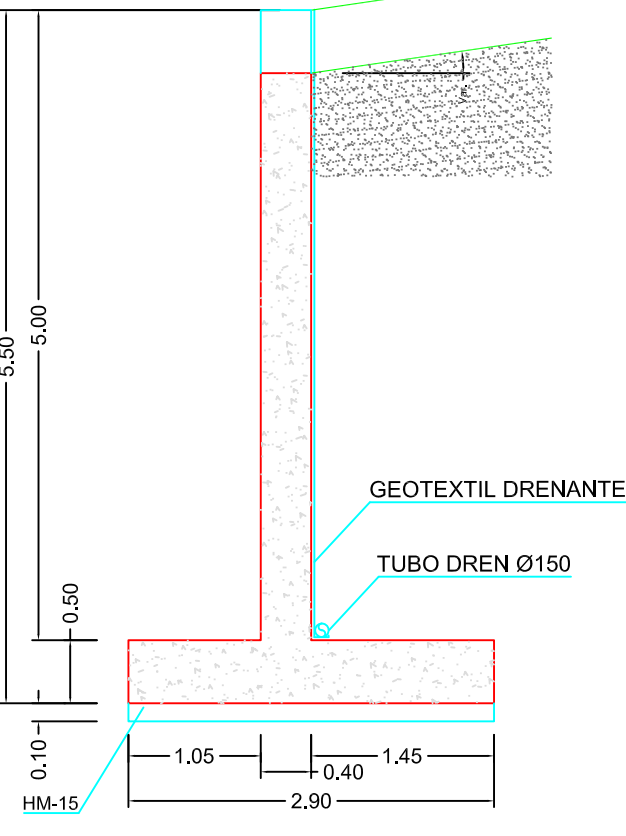
SECCIÓN F-F
ESCALA 1:250



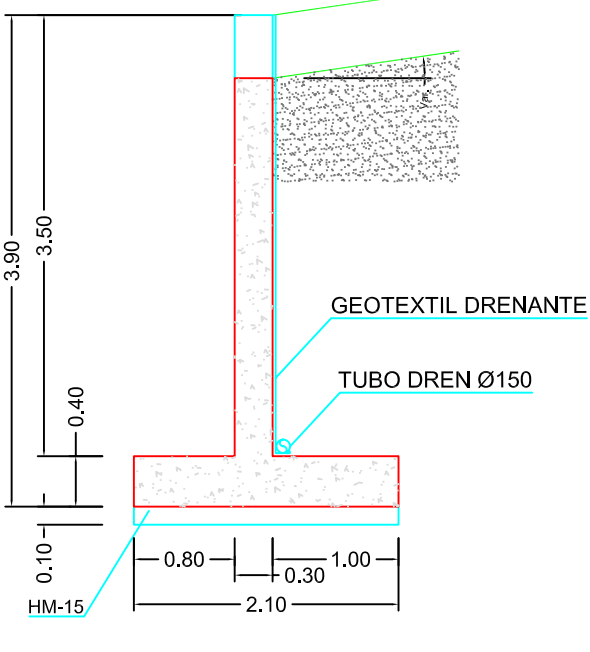
SECCIÓN G-G
ESCALA 1:250



SECCIÓN H-H
ESCALA 1:250



SECCIÓN I-I
ESCALA 1:250



PROYECTO CONSTRUIDO DE PLATAFORMA
TITULO: LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-
BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA
TRAMO: MAÇANET-SILS

EL DIRECTOR DEL PROYECTO
CONSTRUIDO :
Fdo.: ADRIANO J. ROMERO ROLDÁN

EL AUTOR DEL PROYECTO
CONSTRUIDO :
Fdo.: ADRIANO J. ROMERO ROLDÁN

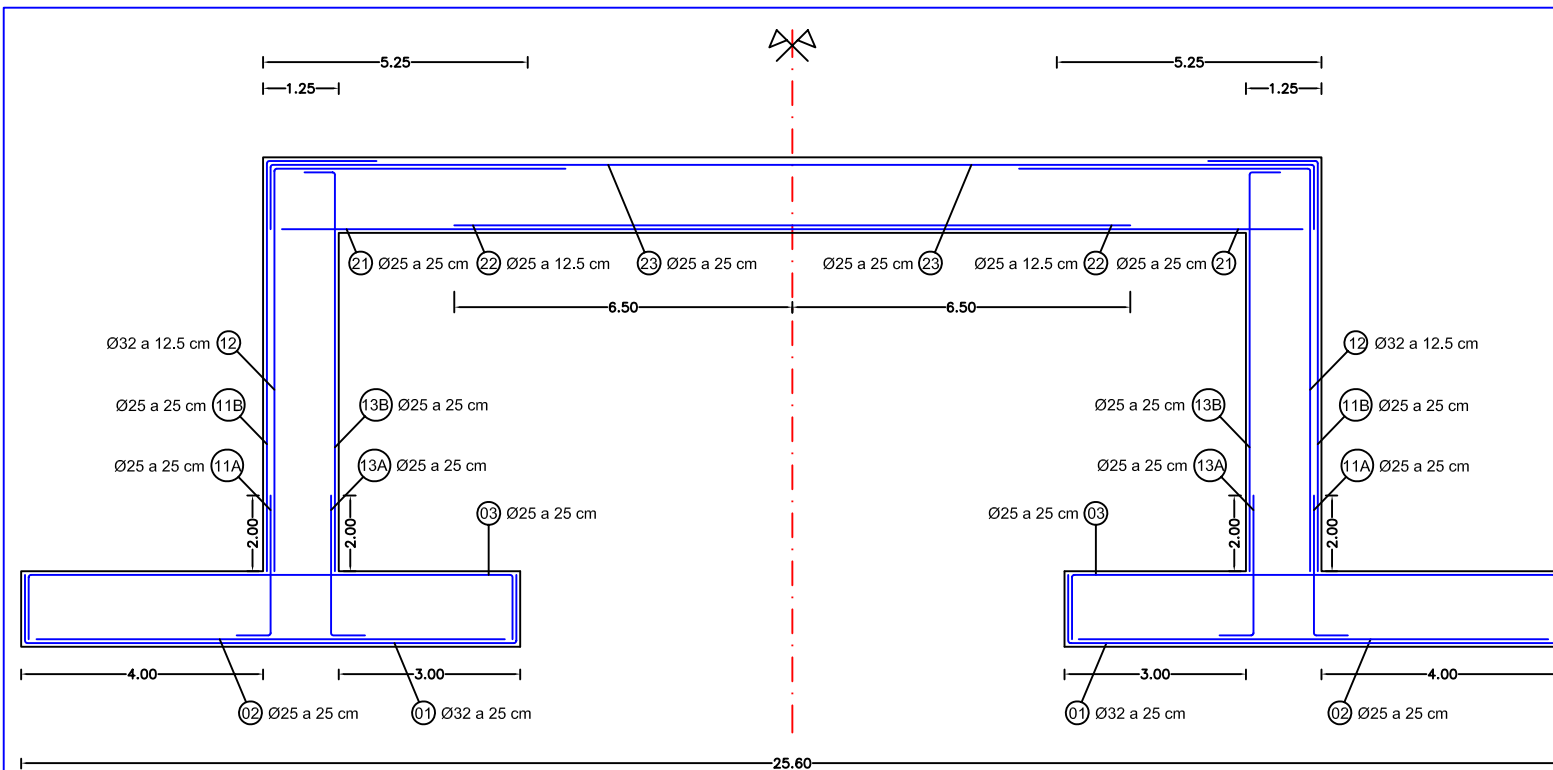
CONSULTOR
(ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
PAYMACOTAS

ESCALA NORMAL
VARIAS
Numérica Gráfica

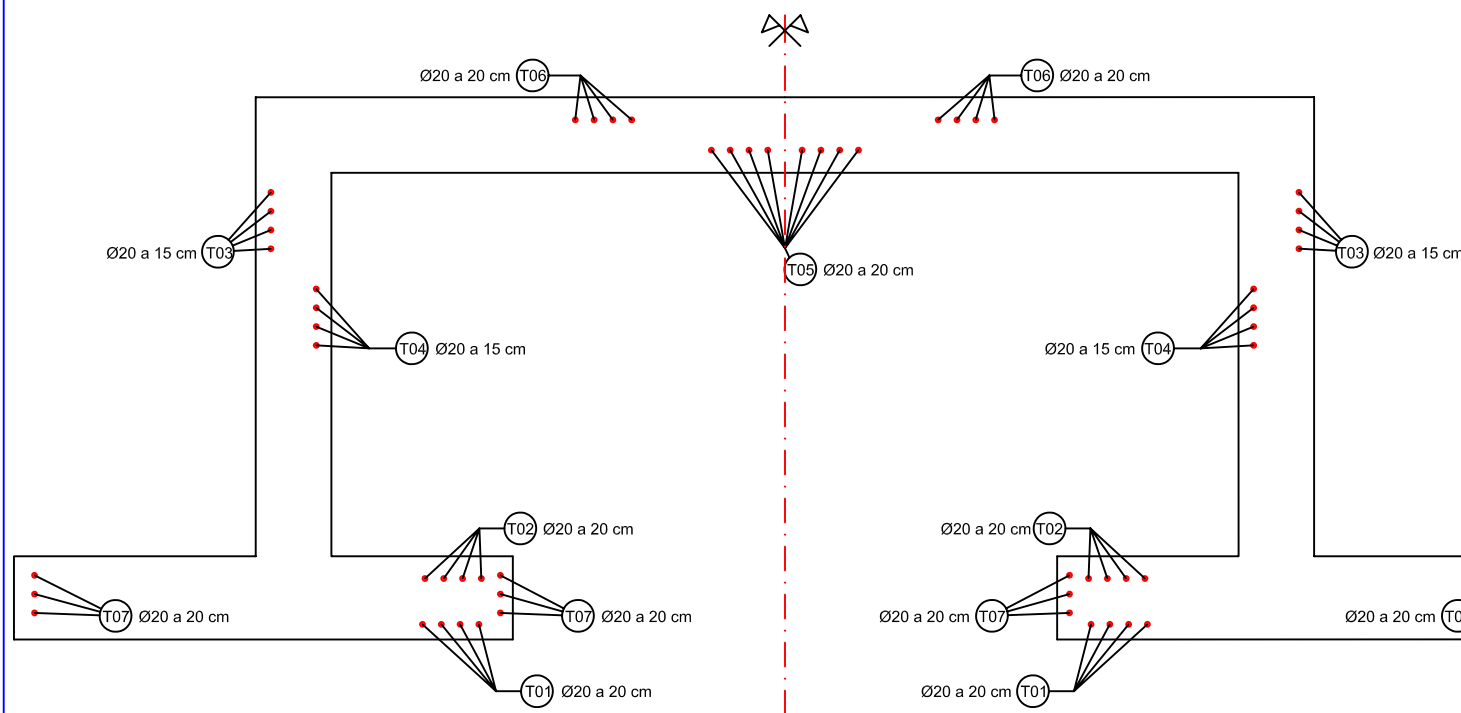
FECHA
NOVIEMBRE 2009

TÍTULO DEL PLANO
OBRAS DE DRENAJE
O.D.T. 702.57
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

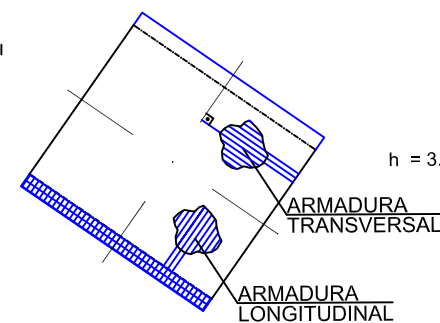
N° DE PLANO
2.4.2.2.8.
Hoja 4 de 8



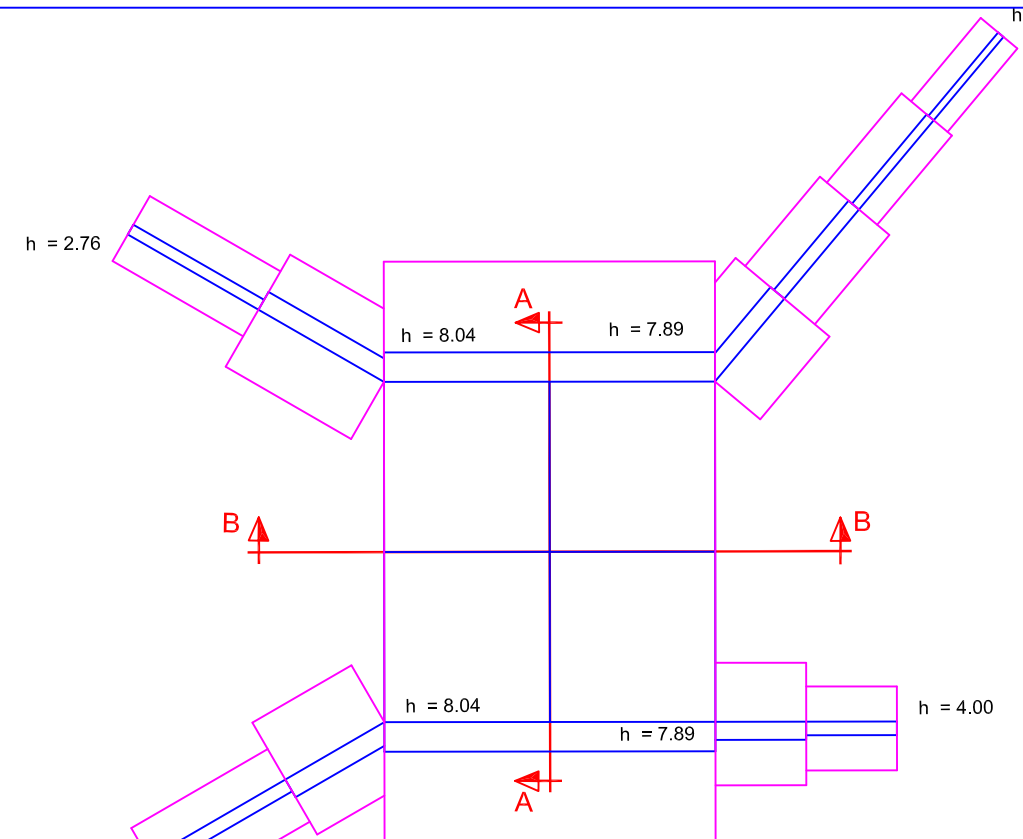
SECCIÓN A-A
(ARMADURA LONGITUDINAL)
SIN ESCALA



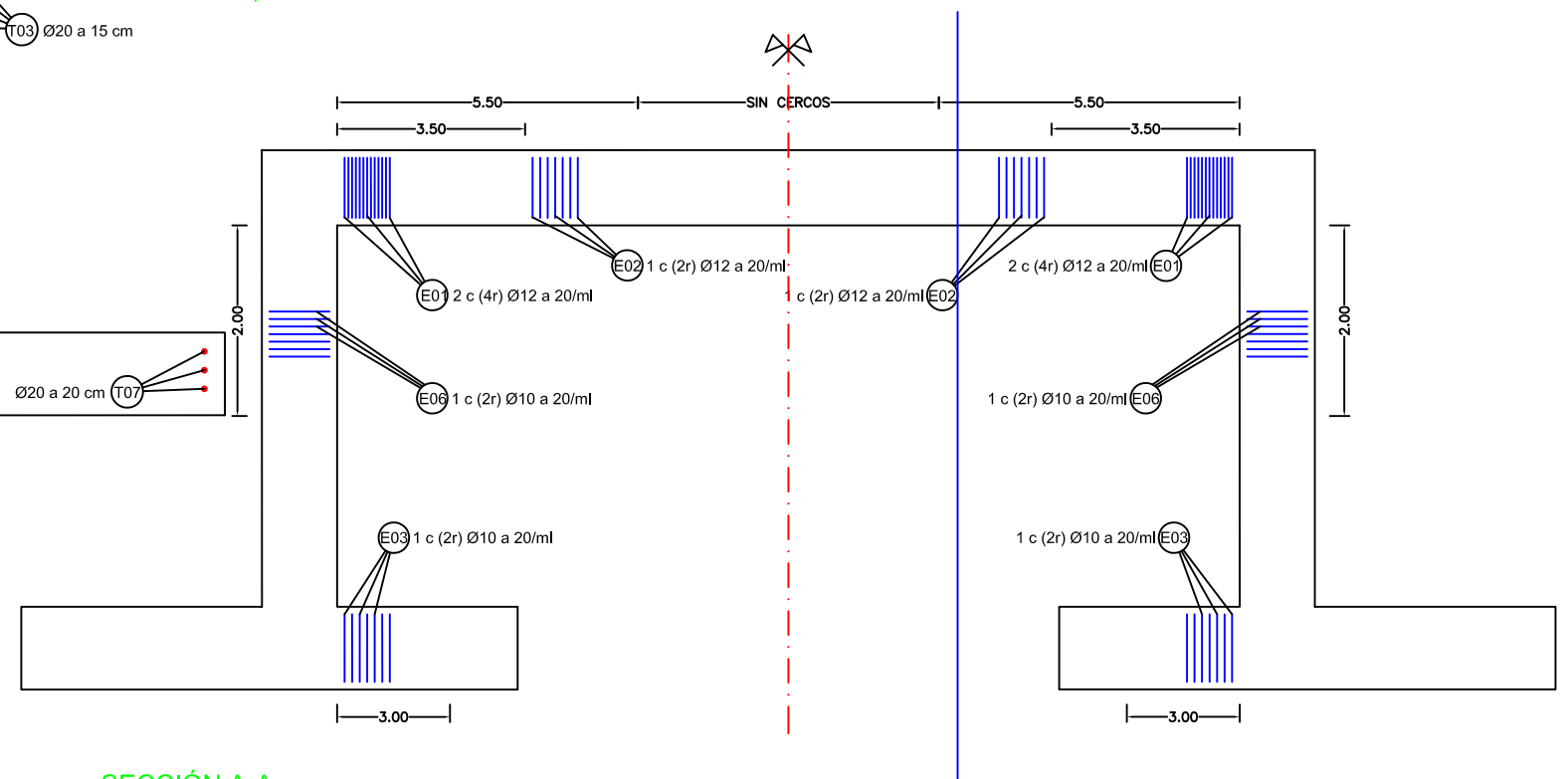
SECCIÓN A-A
(ARMADURA TRANSVERSAL)
SIN ESCALA



ESQUEMA DE ARMADURAS
SIN/ESCALA

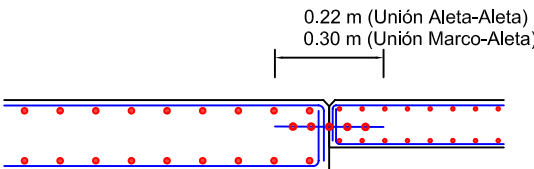
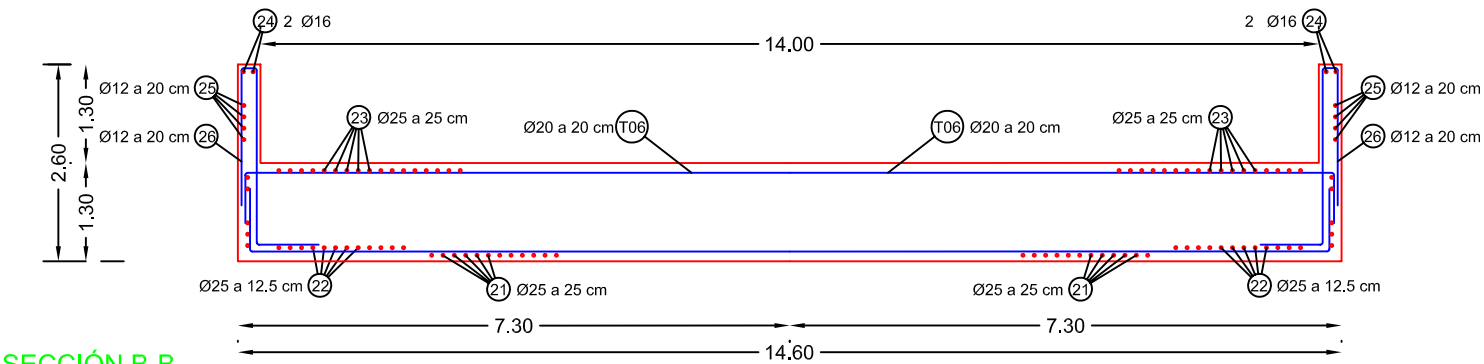
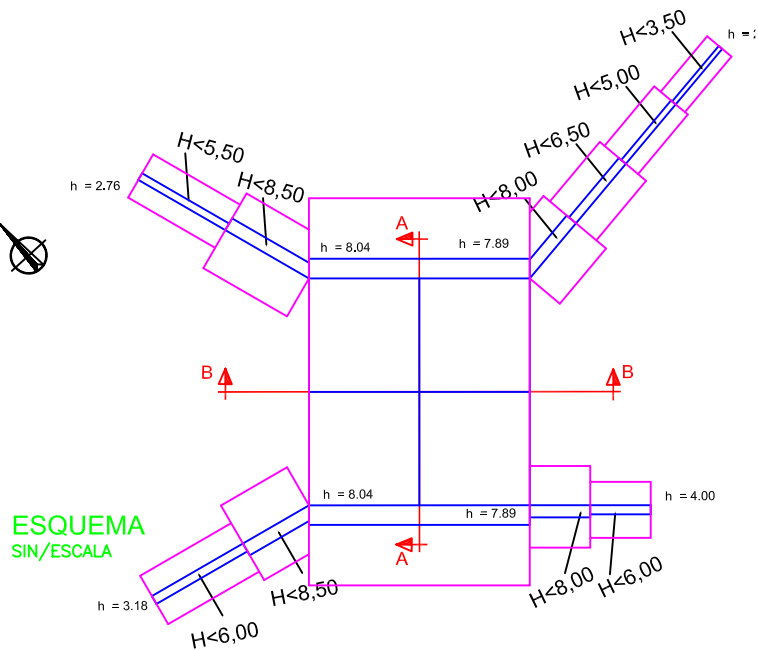


ESQUEMA
SIN/ESCALA

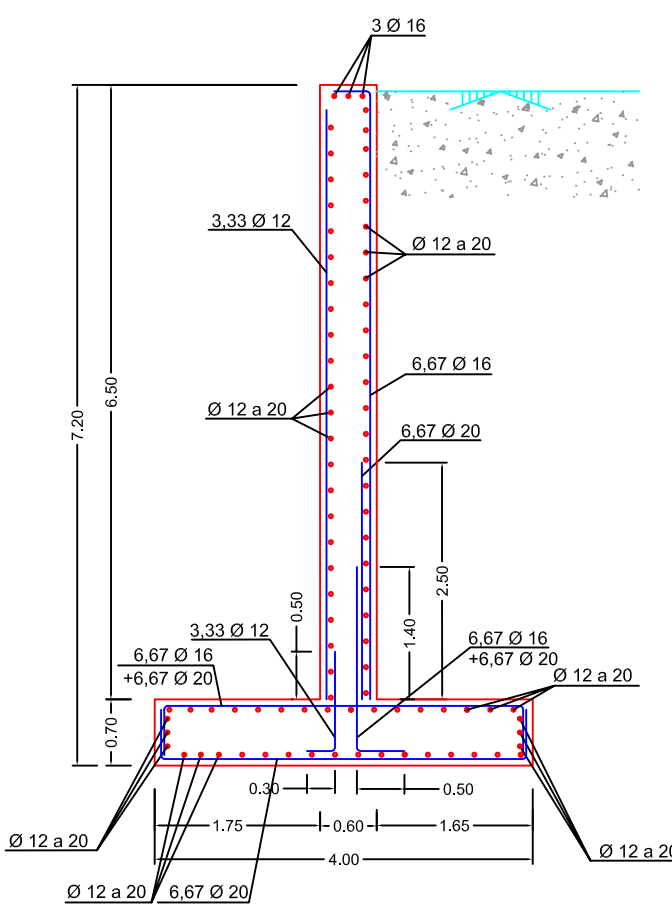
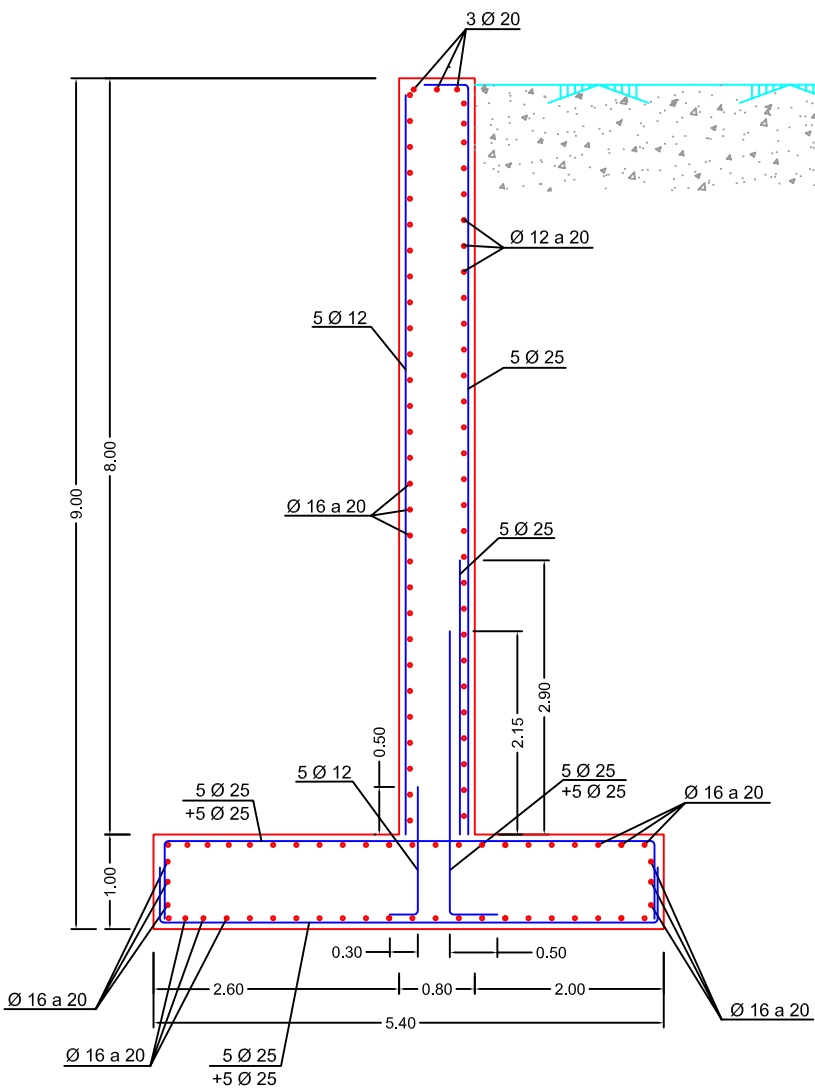
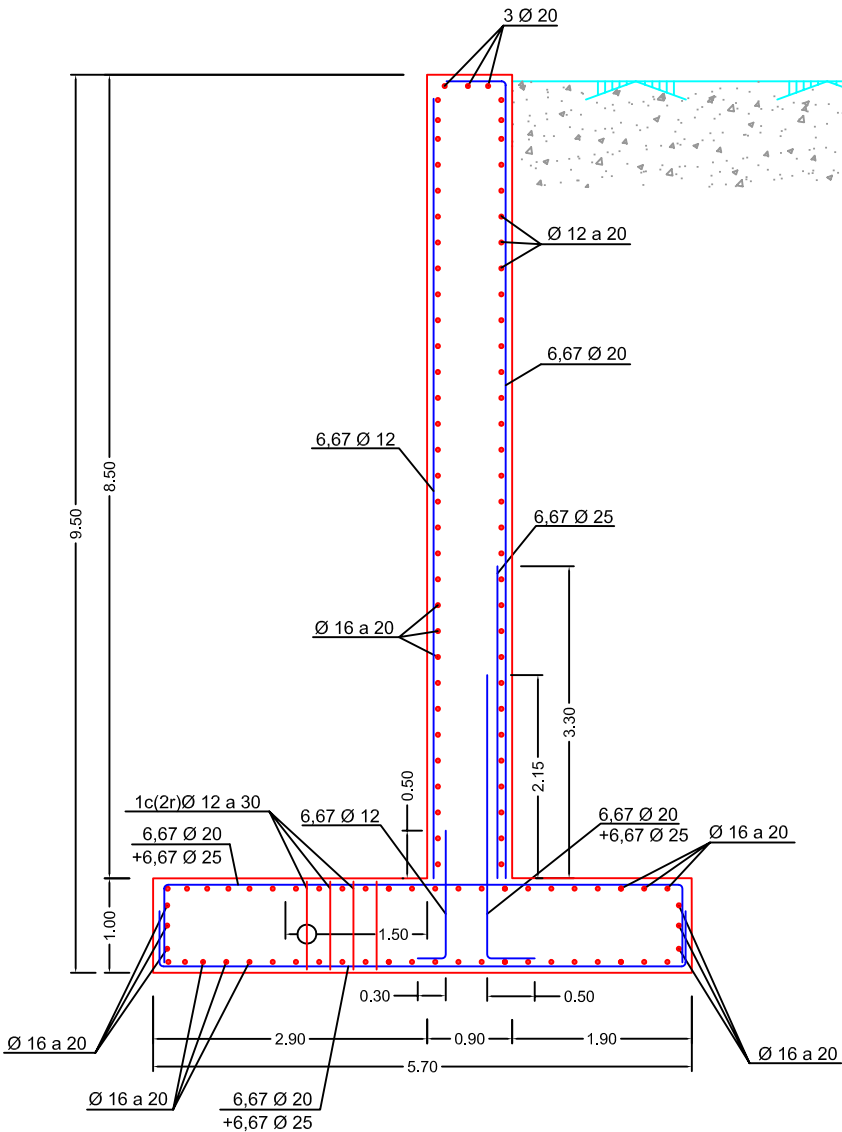


SECCIÓN A-A
(ARMADURA TRANSVERSAL)
SIN ESCALA

NOTA: COTAS MEDIDAS SEGÚN EL EJE DE LA L.A.V.



CUADRO DE MATERIALES								
ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. %/%	RECUB mm.	q/c	C Kg/m3
HORMIGON	CIMENTACIONES	EHE	HA-25/B/20/la	ESTADISTICO	1,50	35	0.60	275
	ALZADOS	EHE	HA-25/B/20/la	ESTADISTICO	1,50	35	0.60	275
	DINTEL	EHE	HA-25/B/20/la	ESTADISTICO	1,50	35	0.60	275
	LIMPIEZA	EHE	HM-15	NO ESTRUCTURAL	1,50	35	0.60	275
ARMADURAS PASIVAS	TODAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1,15	RECUB = Recubrimiento Nominal a/c = Mds. Relación Agua/Cemento C = Contenido Mínimo De Cemento		
EJECUCION	TODOS	EHE		INTENSO	A _g =1,35 A _g =1,50 A _g =1,50			
NOTAS		LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE. LOS SOLAPES DE ARMADURA NO ACOTADOS SE EJECUTARAN SEGUN EL ARTICULO 66.6.2 DE LA INSTRUCCION EHE.						



PROYECTO CONSTRUIDO DE PLATAFORMA
TITULO: LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD MADRID-ZARAGOZA-
BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO: MAÇANET-SILS

EL DIRECTOR DEL PROYECTO
CONSTRUIDO :
Fdo.: ADRIANO J. ROMERO ROLDÁN

EL AUTOR DEL PROYECTO
CONSTRUIDO :
Fdo.: ADRIANO J. ROMERO ROLDÁN

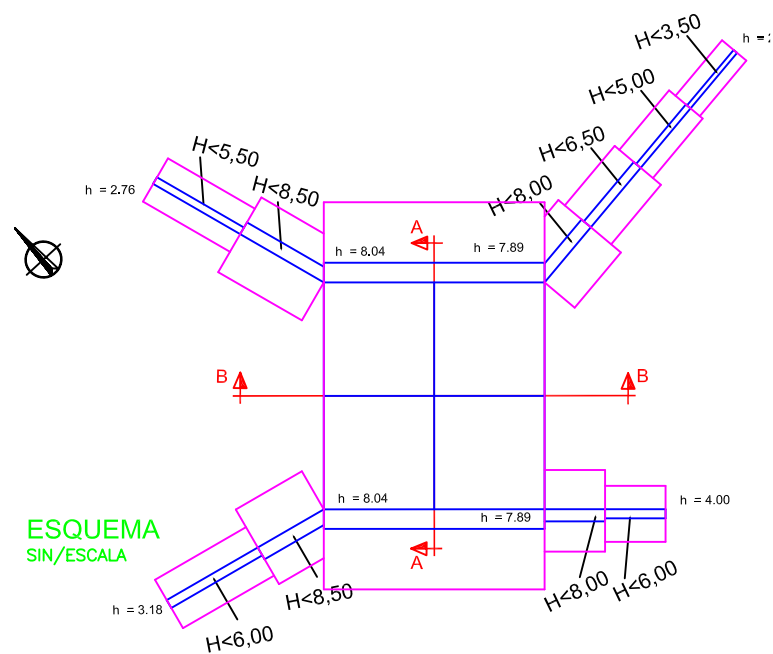
CONSULTOR
(ASISTENCIA AL CONTROL DE OBRAS) :
PAYMACOTAS

ESCALA NORMAL
1:125
Numérica Gráfica

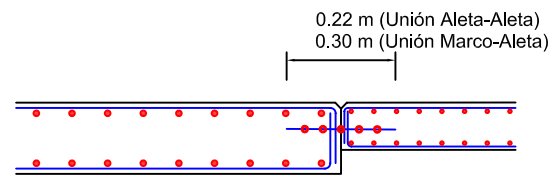
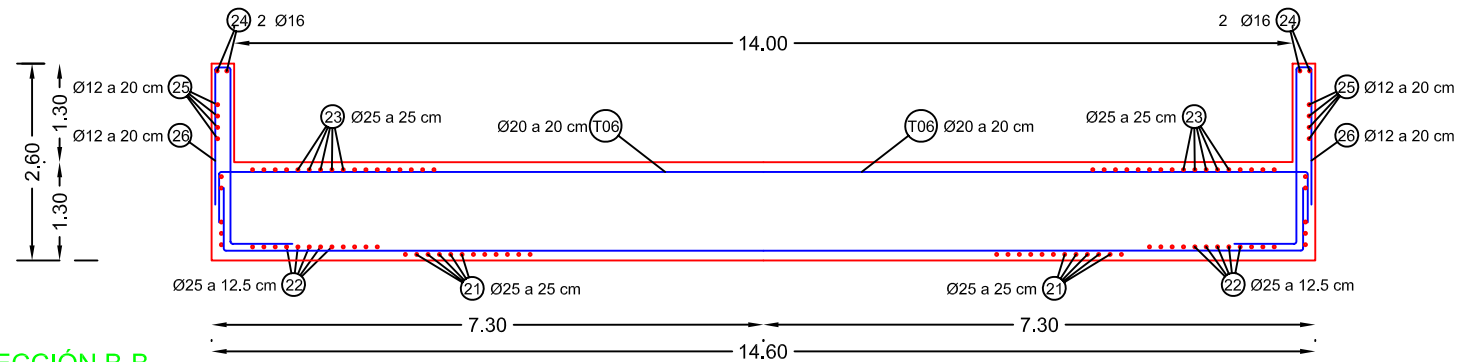
FECHA
NOVIEMBRE 2009

TÍTULO DEL PLANO
OBRAS DE DRENAJE
O.D.T. 702.57
ARMADURA

N° DE PLANO
2.4.2.2.8.
Hoja 6 de 8

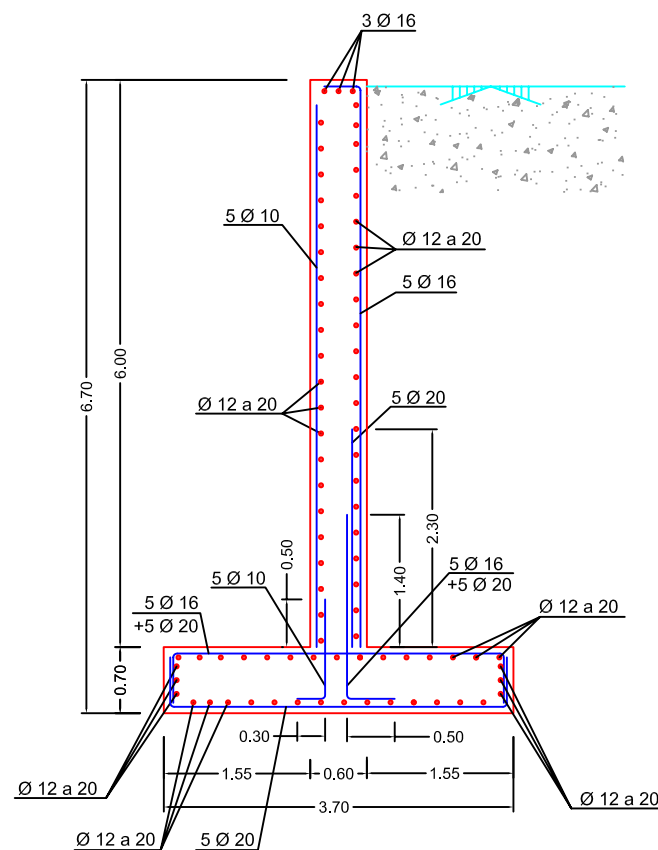


SECCIÓN B-B
(ARMADURA LONGITUDINAL)
ESCALA 1:125

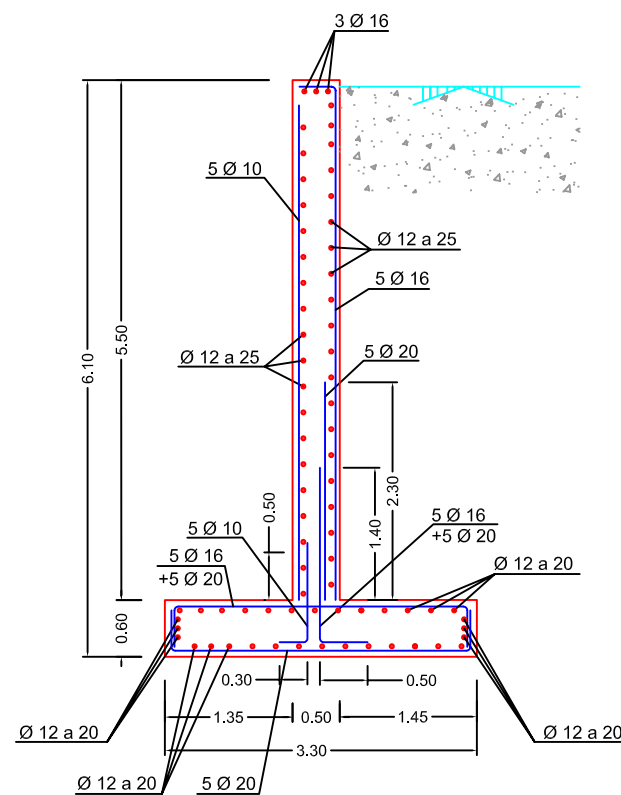


DETALLE JUNTA CONTRACCIÓN
SIN ESCALA
NOTA: LAS JUNTAS FRIAS SE DISPONDRÁN CADA 7.5 METROS
SEGÚN EL ARTÍCULO 42.3.5 DE LA E.H.E. REFERIDO A
CUANTÍAS MÍNIMAS

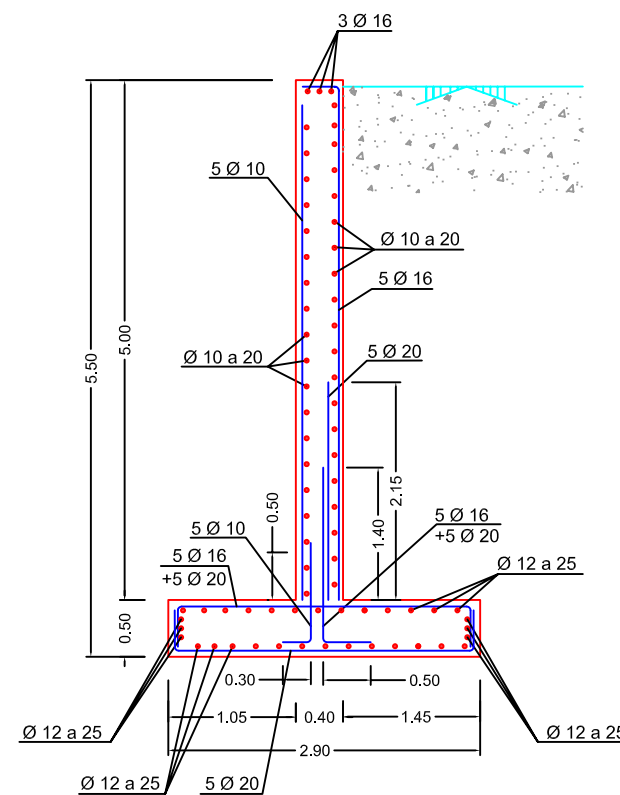
CUADRO DE MATERIALES									
ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. $\frac{a/c}{\%}$	RECUB mm.	a/c	C Kg/m ³	
HORMIGÓN	CIMENTACIONES	EHE	HA-25/B/20/1a	ESTADÍSTICO	1.50	35	0.60	275	
	ALZADOS	EHE	HA-25/B/20/1a	ESTADÍSTICO	1.50	35	0.60	275	
	DINTEL	EHE	HA-25/B/20/1a	ESTADÍSTICO	1.50	35	0.60	275	
	LIMPEZA	EHE	HA-15	NO ESTRUCTURAL	1.15				
ARMADURAS PASIVAS	TODAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1.15				
EJECUCION	TODOS	EHE		INTENSO	$\frac{a/c}{\%} = 1.35$ $\frac{a/c}{\%} = 1.50$ $\frac{a/c}{\%} = 1.50$				
NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE. LOS SOLAPES DE ARMADURA NO ACOTADOS SE EJECUTARAN SEGÚN EL ARTICULO 66.6.2 DE LA INSTRUCCION EHE.									



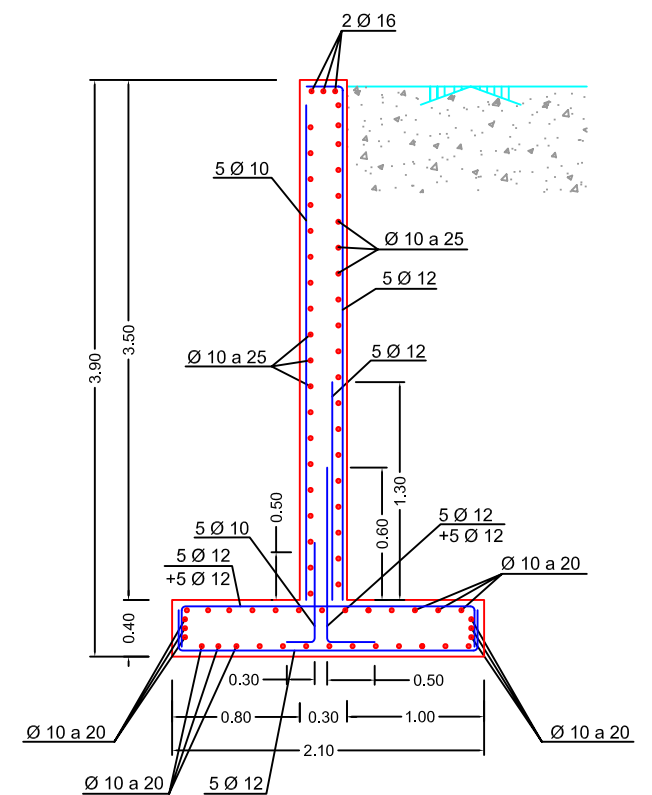
ARMADURA ALETA H<6,00
SIN ESCALA



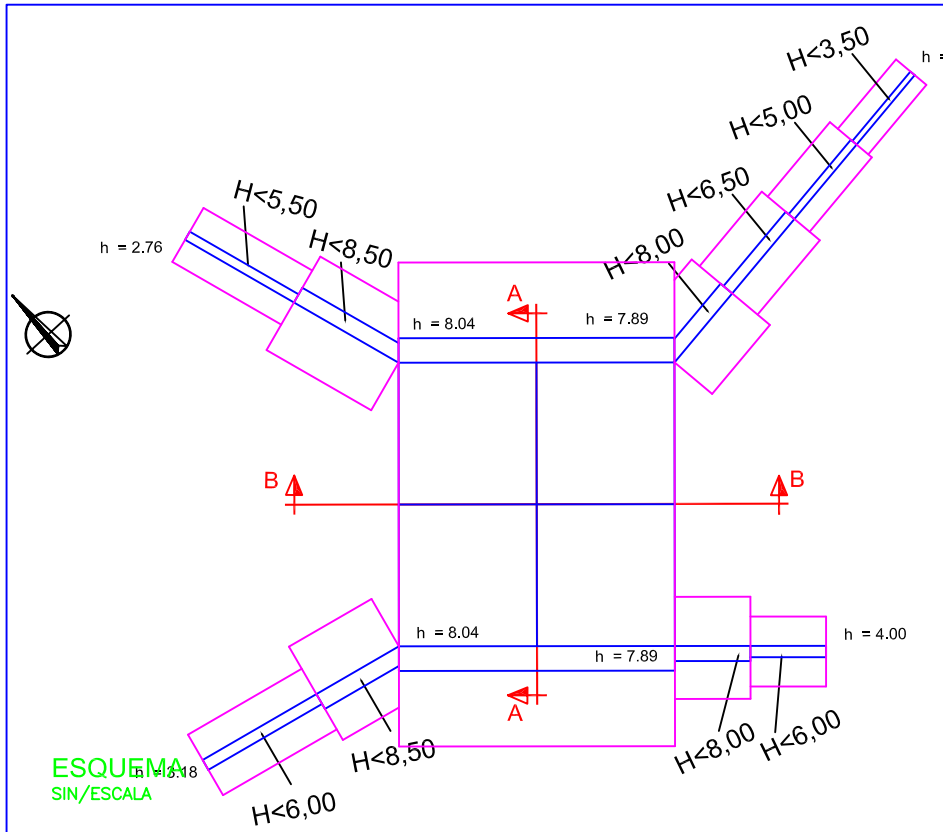
ARMADURA ALETA H<5,50
SIN ESCALA



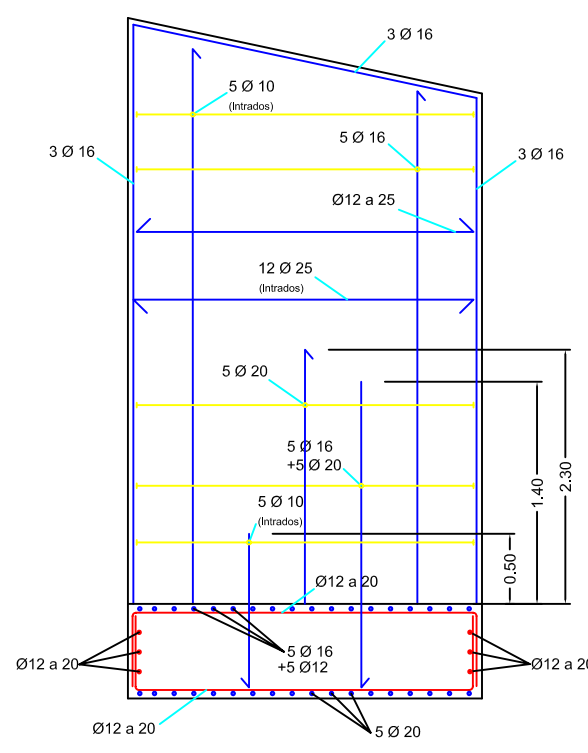
ARMADURA ALETA H<5,00
SIN ESCALA



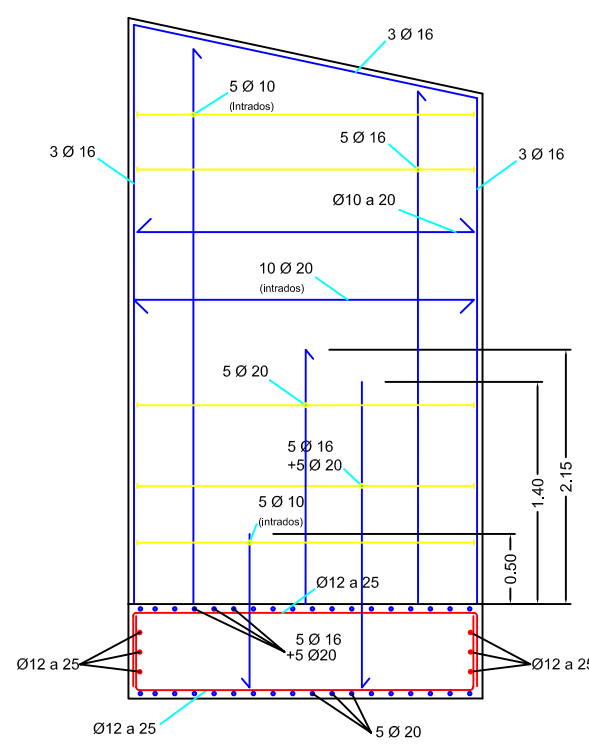
ARMADURA ALETA H<3,50
SIN ESCALA



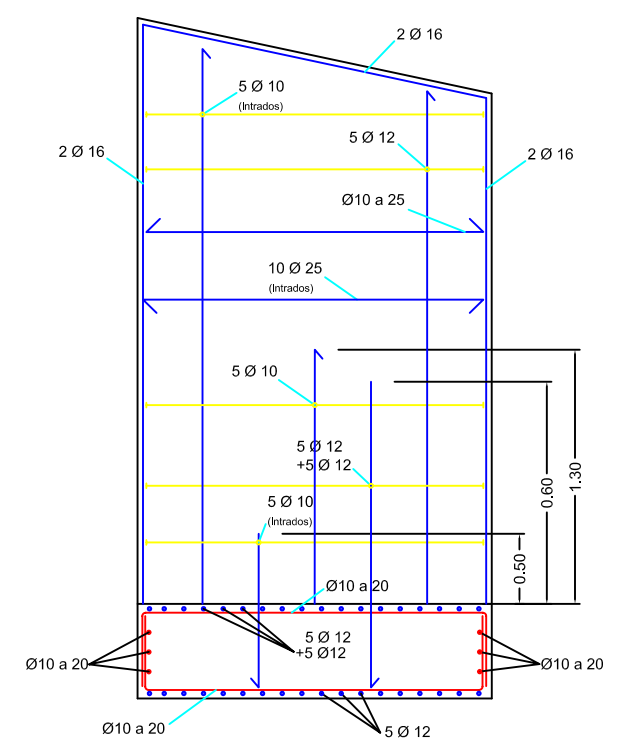
ESQUEMA SIN/ESCALA



ARMADURA ALETA H<5,50 SIN ESCALA



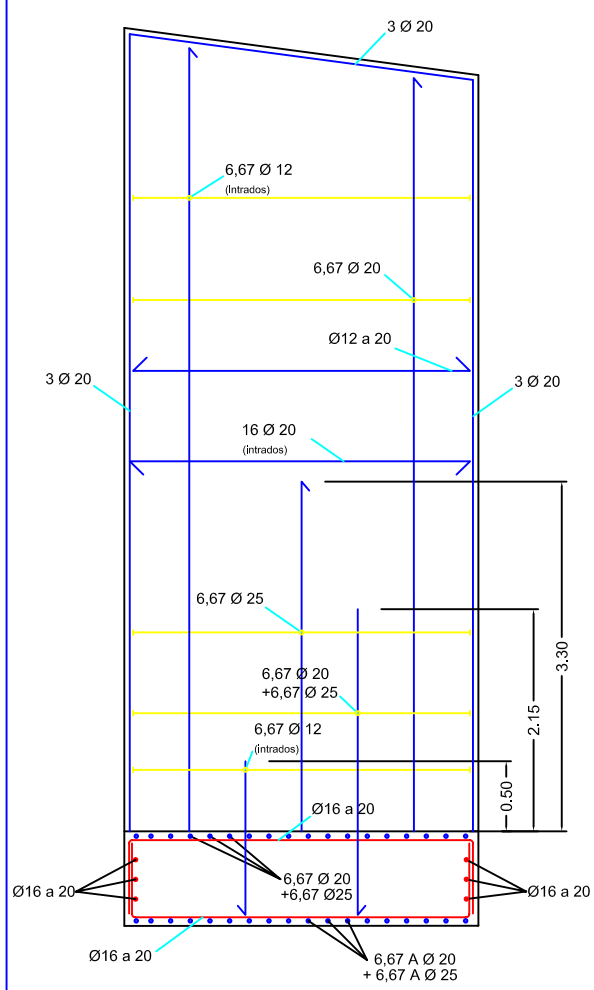
ARMADURA ALETA H<5,00 SIN ESCALA



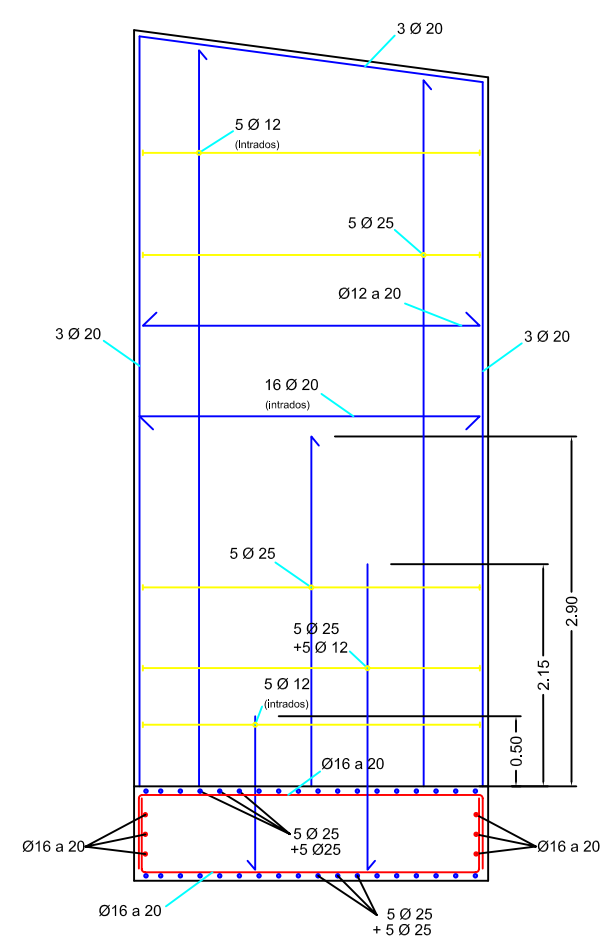
ARMADURA ALETA H<3,50 SIN ESCALA

CUADRO DE MATERIALES									
ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. %/7	RECUB mm.	q/c	C Kg/m3	
HORMIGON	CIMENTACIONES	EHE	HA-25/B/20/1a	ESTADISTICO	1,50	35	0,60	275	
	ALZADOS	EHE	HA-25/B/20/1a	ESTADISTICO	1,50	35	0,60	275	
	DINTEL	EHE	HA-25/B/20/1a	ESTADISTICO	1,50	35	0,60	275	
	LIMPIEZA	EHE	HA-15	NO ESTRUCTURAL					
ARMADURAS PASIVAS	TODAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1,15				
EJECUCION	TODOS	EHE		INTENSO					

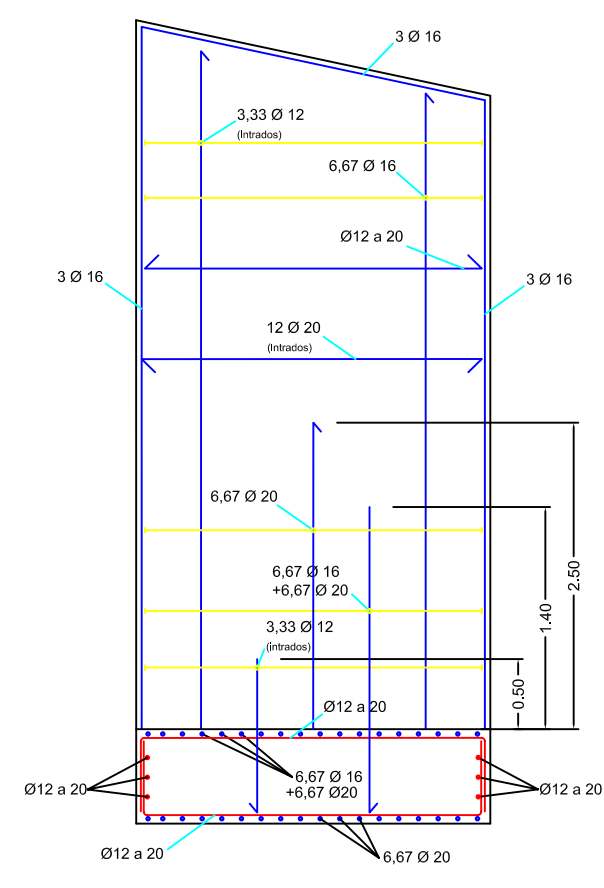
NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE. LOS SOLAPES DE ARMADURA NO ACOTADOS SE EJECUTARAN SEGUN EL ARTICULO 66.6.2 DE LA INSTRUCCION EHE.



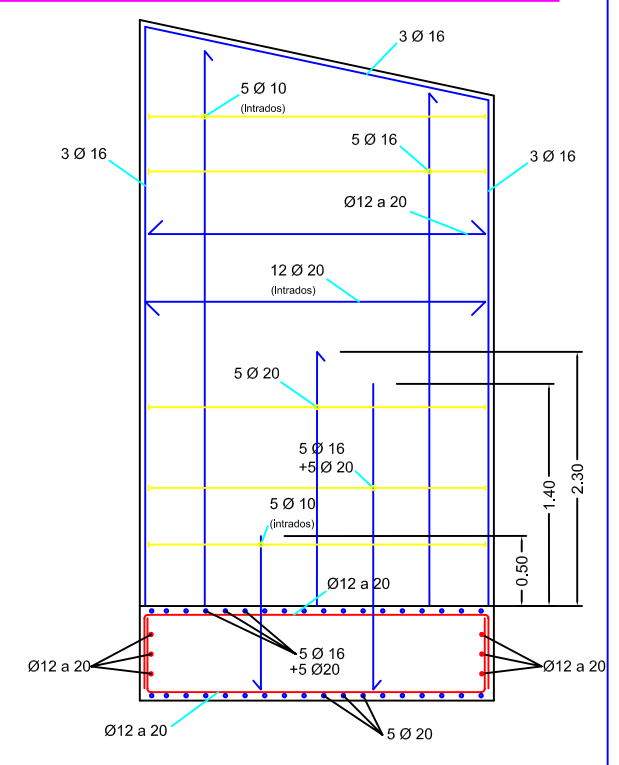
ARMADURA ALETA H<8,50 SIN ESCALA



ARMADURA ALETA H<8,00 SIN ESCALA



ARMADURA ALETA H<6,50 SIN ESCALA



ARMADURA ALETA H<6,00 SIN ESCALA



Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Refª: I/OC-10017/CE-1

ANEJO 2: PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA

**PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA DE LA OBRA DE
DRENAJE SITUADA EN EL P.K. 702+57 PERTENECIENTE A
LA L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA
FRANCESA. TRAMO: BARCELONA SANTS-FIGUERES
SUBTRAMO: MAÇANET-SILS**

ABRIL DE 2010

Peticionario: A.D.I.F. C/ Titán nº 4, 28045 MADRID.

ÍNDICE

Pag. nº

1.- INTRODUCCIÓN	3
2.- DATOS DE LA ESTRUCTURA	3
3.- JUSTIFICACIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA	4
4.- MEDIDAS A REALIZAR	5
4.1. SOBRE FLECHAS	5
4.3. SOBRE ACELERACIONES	5
4.4. OTRAS MEDIDAS	5
5.- PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO	5
5.1. PRUEBAS ESTÁTICAS	5
5.2. PRUEBAS DINÁMICAS	6
6.- PREVISIÓN DE RESULTADOS	7

ANEJO 2-A- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA UTILIZADA

ANEJO 2-B- EVALUACIÓN DE FLECHAS

ANEJO 2-C- TREN DE CARGAS Y SITUACIÓN DE LOS APARATOS DE
MEDIDA

ANEJO 2-D- ANÁLISIS DE PROYECTO

1.- INTRODUCCIÓN

A instancias del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (A.D.I.F.), se redacta el presente documento cuyo objeto es la especificación de la Prueba de Carga de recepción de la estructura de la "OBRA DE DRENAJE SITUADA EN EL P.K. 702+57 PERTENECIENTE A LA L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA. TRAMO: BARCELONA SANTS-FIGUERES. SUBTRAMO: MAÇANET-SILS", de acuerdo a las condiciones del Contrato de asistencia para la realización de pruebas de carga e inspecciones de puentes de la línea de alta velocidad Madrid-Zaragoza-Barcelona-Frontera Francesa. Tramo: la Roca del Vallés- Riudellots de la Selva. suscrito por la UTE PC LAV la Roca del Vallés-Riudellots de la Selva (GEOCISA – INTEMAC).

El alcance del citado contrato es la realización de las preceptivas pruebas de carga en las estructuras, con anterioridad a su puesta en servicio, de acuerdo con la "Instrucción de acciones a considerar en puentes de ferrocarril".

2.- DATOS DE LA ESTRUCTURA

La estructura objeto de la Prueba de Carga es una obra de drenaje formada por un marco de hormigón armado de 15,00 m de luz libre.

La losa superior y los hastiales tienen un espesor de 1,30 m. La altura libre existente entre la losa superior y la cimentación varía entre 5,29 m y 5,44 m.

El ancho total de la estructura, en dirección perpendicular al trazado de la vía, es de 14,60 m.

La infraestructura viaria dispuesta corresponde a dos vías de ferrocarril de ancho internacional con una separación aproximada entre ejes de vías de 4,70 m.

La documentación facilitada por el Peticionario consiste en el plano 2.9.14, hoja 1 de 5, "Estructuras. Paso inferior 702.57. Definición geométrica". En el Anejo 2-A se incluye copia de dicho plano.

3.- JUSTIFICACIÓN DE LA CARGA DE PRUEBA

Para la realización de la Prueba de Carga el Peticionario nos ha confirmado la disponibilidad del tren de cargas formado por 2 locomotoras de seis ejes y con un peso unitario de 120 t.

Las características del tren de cargas en lo que a geometría y peso por eje se refiere vienen expresadas en el Anejo 2-C, donde se acompañan, además, los croquis con la disposición de cargas sobre el tablero durante la prueba estática.

El peso total máximo de las cargas situadas sobre la estructura durante la realización de la prueba estática será de 120 t.

No se nos ha facilitado el anejo de cálculo de la estructura, por lo que no ha sido posible obtener el porcentaje de solicitación que la prueba de carga representa frente a la sobrecarga de Proyecto. Entendemos, en todo caso, que ésta última introducirá esfuerzos superiores a los inducidos por el tren de cargas de la prueba, que representa una solicitación normal.

Tampoco se han facilitado los planos correspondientes al armado de la estructura, por lo que no es posible comprobar su seguridad frente a las cargas de prueba. El alcance del presente documento se limita, por tanto, a una estimación de la flecha prevista y no constituye un Proyecto de Prueba de Carga completo. No podemos precisar el comportamiento de la estructura durante la prueba, (desconocemos, por ejemplo, si el armado se encuentra convenientemente anclado o si pueden aparecer fisuras) ni garantizar que se cumplen las condiciones de seguridad exigidas por la normativa existente.

4.- MEDIDAS A REALIZAR

A continuación se exponen las medidas que se realizarán durante los ensayos de Prueba de Carga, mediante la instrumentación que se detalla en los croquis del Anejo 2-C.

4.1. SOBRE FLECHAS

Los desplazamientos medidos serán los verticales, en las posiciones definidas en el Anejo 2-C.

La medida de las flechas será realizada mediante anillos extensométricos, registrándose dichas medidas, tanto durante las pruebas estáticas como durante las dinámicas.

4.2. SOBRE ACELERACIONES

Durante las pruebas dinámicas se procederá a un registro de las aceleraciones verticales con el objeto de evaluar la frecuencia fundamental de oscilación de la estructura.

La medida de las aceleraciones verticales se realizará mediante un acelerómetro piezoeléctrico integrado en la cadena de medida.

4.3. OTRAS MEDIDAS

Se procederá a un registro continuo de temperatura y humedad relativa ambiente, durante toda la realización del ensayo.

5.- PLAN DE CARGA Y PROGRAMACIÓN DEL ENSAYO

5.1. PRUEBAS ESTÁTICAS

Para la realización de las pruebas estáticas se posicionará el tren de carga según la

disposición indicada en los croquis del Anejo 2-C.

Las medidas serán realizadas de acuerdo con los escalones siguientes:

ESCALÓN 0: Puesta a cero de los aparatos.

ESCALÓN 1: Situación de la carga.

ESCALÓN 2: Estabilización de las medidas. Se realizarán medidas continuas hasta comprobar la estabilización de las mismas.

ESCALÓN 3: Descarga total y medida de la recuperación. Las lecturas se realizarán de una forma continua hasta alcanzar una recuperación del 80% en un intervalo de tiempo no superior al de mantenimiento de la carga.

5.2. PRUEBAS DINÁMICAS

Para las pruebas dinámicas se hará uso del tren de cargas formado por una de las locomotoras utilizadas en la prueba estática.

Se realizarán las siguientes pruebas de carácter dinámico:

Ensayo Cuasiestático: Paso de la locomotora por la estructura circulando a la velocidad de 5 km/h, (paso de hombre).

Ensayo Dinámico Lento: Paso de la locomotora del ensayo anterior circulando en el mismo sentido y a la velocidad de 30 km/h.

Ensayo Dinámico Rápido: Paso de la locomotora del ensayo cuasiestático circulando en el mismo sentido y a la máxima

velocidad posible.

Ensayo de Frenado: Paso de una locomotora cualquiera circulando a la máxima velocidad posible y frenando sobre el tablero.

Las pruebas se realizarán en el siguiente orden:

ESTÁTICA

CUASIESTÁTICA

DINÁMICA LENTA

DINÁMICA RÁPIDA

FRENADO

6.- PREVISIÓN DE RESULTADOS

En el Anejo 2-B figura la relación de las flechas que cabe esperar durante el ensayo estático, así como la estimación de la frecuencia fundamental de flexión de la estructura.

A continuación se expone el resumen de los valores calculados para las características de los materiales definidos en proyecto. La situación de los puntos de medida se indica en los croquis de instrumentación del Anejo 2-C.

PRUEBA ESTÁTICA

POSICIÓN	FLECHA (mm)
A	0,39
B	0,49
C	0,50
D	0,49
E	0,39

El valor calculado para la frecuencia fundamental de flexión del marco es de 8,41 Hz.

El presente documento consta de 8 páginas numeradas y selladas y de 4 anejos.

Madrid, 7 de abril de 2010

POR EL DEPARTAMENTO DE
CONTROLES ESPECIALES



Fdo. Suyapa Dávila Sánchez-Toscano
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

EL JEFE DE LA SECCIÓN DE
ESTRUCTURAS



Fdo. José Ramón Arroyo Arroyo
Ingeniero Industrial

EL JEFE DEL DEPARTAMENTO DE
CONTROLES ESPECIALES



Fdo. Ramón Álvarez Cabal
Dr. Ingeniero Industrial



Cliente: A.D.I.F.

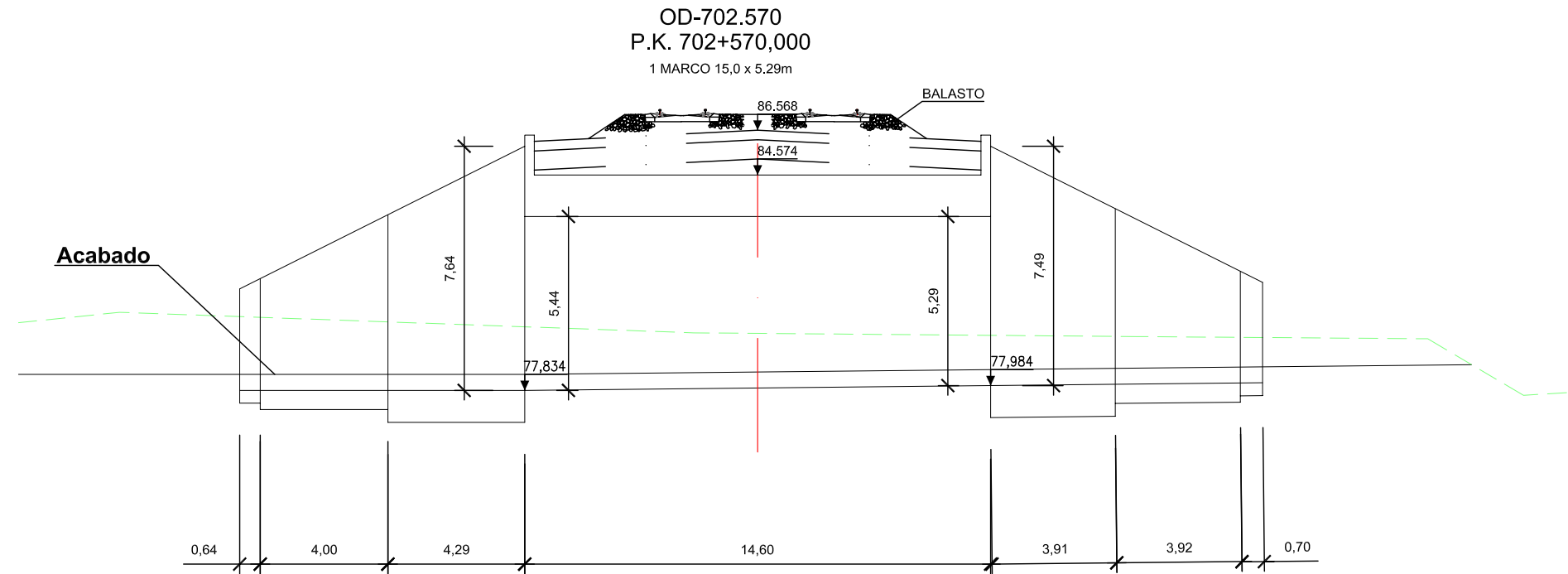
Nº O.T.:

Ref^a.: I/OC-10017/CE

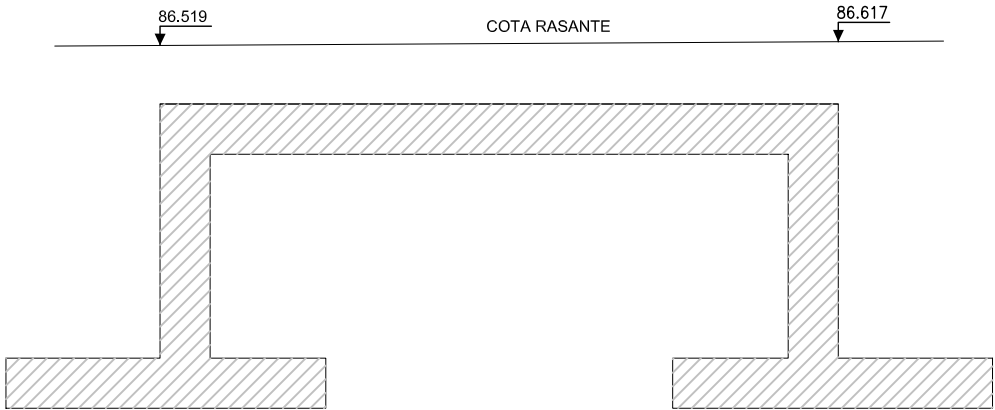
ANEJO 2-A- DOCUMENTACIÓN GRÁFICA UTILIZADA



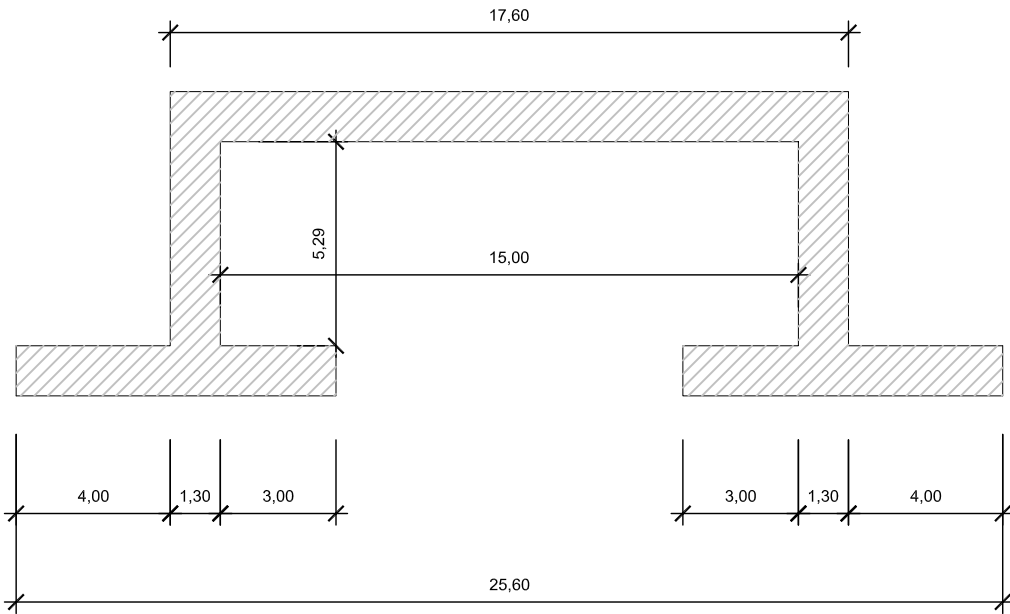
PLANTA
ESCALA 1:250



SECCION LONGITUDINAL
ESCALA 1:200



SECCION TRANSVERSAL (Por el eje)
ESCALA 1:200



SECCION TRANSVERSAL
ESCALA 1:200

NOTA									
LA TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO PARA LOS MUROS SERA DE 2.50 kg/cm2									
LA TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO PARA LAS ALETAS SERA DE 1.86 kg/cm2									
CUADRO DE MATERIALES									
ELEMENTOS	LOCALIZACION	NORMA	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEF. $\frac{f_c}{f_t}$	RECUB mm.	a/c	C Kg/m3	
HORMIGON	CIMENTACIONES	EHE	HA-25/P/20/10	ESTADISTICO	1,50	35	0.60	275	
	ALZADOS	EHE	HA-25/P/20/10	ESTADISTICO	1,50	35	0.60	275	
	DINTEL	EHE	HA-25/P/20/10	ESTADISTICO	1,50	35	0.60	275	
	LIMPIEZA	EHE	HM-15	NO ESTRUCTURAL	1,15				
ARMADURAS PASIVAS	TODAS	EHE	B 500 S	NORMAL	1.15				
EJECUCION	TODOS	EHE		INTENSO	$\frac{f_c}{f_t} \geq 1,35$	a/c = Max. Relación Agua/Cemento C = Contenido Mínimo De Cemento			
					$\frac{f_c}{f_t} \geq 1,50$				
					$\frac{f_c}{f_t} \geq 1,50$				
					$\frac{f_c}{f_t} \geq 1,50$				
NOTAS									
LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE.									
LOS SOLAPES DE ARMADURA NO ACOTADOS SE EJECUTARAN SEGUN EL ARTICULO 66.6.2 DE LA INSTRUCCION EHE.									

ANEJO 2-B- EVALUACIÓN DE FLECHAS

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LAS SECCIONES Y TREN DE CARGAS PARA LA PRUEBA DE CARGA DE LA OBRA DE DRENAJE P.K. 702+57 DE LA L.A.V. DE MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA. TRAMO: BARCELONA SANTS-FIGUERES. SUBTRAMO: MAÇANET-SILS.

0.-UNIDADES

$$\text{kN} := 1000 \cdot \text{newton} \quad \text{N} := 1 \cdot \text{newton}$$

$$\text{tm} := 10^3 \cdot \text{kg} \quad \text{Toneladas masa}$$

$$\text{t} := 10^3 \cdot \text{kgf} \quad \text{Toneladas fuerza}$$

1.- CARACTERÍSTICAS DE LAS DISTINTAS ZONAS DE LOSAS

$$\text{Luz} := 15 \cdot \text{m} \quad \text{Luz de cálculo}$$

$$f_{ck} := 25 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \quad \text{Resistencia característica del hormigón}$$

$$f_{cm} := f_{ck} + 8 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \quad f_{cm} = 33 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \quad \text{Resistencia media del hormigón}$$

$$E := 10000 \cdot \sqrt[3]{f_{cm}} \cdot \left(\frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \right)^{\frac{2}{3}} \quad E = 3.208 \times 10^4 \cdot \frac{\text{N}}{\text{mm}^2} \quad \text{Módulo de deformación del hormigón}$$

$$\text{DH} := 2.5 \cdot \frac{\text{tm}}{\text{m}^3} \quad \text{Densidad del hormigón armado}$$

$$\text{DR} := 1.8 \cdot \frac{\text{tm}}{\text{m}^3} \quad \text{Densidad de los rellenos}$$

$$\text{DB} := 1.8 \cdot \frac{\text{tm}}{\text{m}^3} \quad \text{Densidad del balasto}$$

$$\text{DTV} := 0.64 \cdot \frac{\text{tm}}{\text{m}} \quad \text{Densidad de las traviesas y de la vía (estimación INTEMAC)}$$

$$\text{DBA} := 0 \cdot \frac{\text{tm} \cdot \text{m}}{\text{m}^3} \quad \text{Densidad de la barandilla (estimación INTEMAC)}$$

$$\text{DC} := 0.3 \cdot \frac{\text{tm}}{\text{m}} \quad \text{Conductos para cableado (estimación INTEMAC)}$$

LOSA INFERIOR

$$EL := 0 \cdot m$$

Espesor de la losa

$$ER := 0 \cdot m$$

Espesor aglomerado

$$DBAG := 0 \cdot \frac{tm}{m^3}$$

Densidad aglomerado (estimación INTEMAC)

$$DE := \frac{EL \cdot DH + ER \cdot DBAG}{EL}$$

$$DE = 0.00 \frac{tm}{m^3}$$

Masa equivalente del material

LOSA SUPERIOR BAJO BALASTO

$$ELSC := 1.3 \cdot m$$

Espesor de la losa

$$ET := 2 \cdot m$$

Espesor del relleno hasta el balasto

$$EB := 0.8 \cdot m$$

Espesor del balasto (estimación INTEMAC)

$$ATV := 10.5 \cdot m$$

Ancho para el reparto de la vía

$$DE := \frac{ELSC \cdot DH + ET \cdot DR + EB \cdot DB + \frac{2DTV}{ATV} + \frac{2DC}{ATV}}{ELSC}$$

$$DE = 6.51 \frac{tm}{m^3}$$

Masa equivalente del material

LOSA SUPERIOR EN ZONA SIN BALASTO

$$DE := \frac{ELSC \cdot DH + ET \cdot DR + DBA}{ELSC}$$

$$DE = 5.27 \frac{tm}{m^3}$$

Masa equivalente del material

2.- POSICIÓN DEL TREN DE CARGAS

2.1. TREN DE CARGAS

Se han previsto para la prueba de carga un tren de carga compuesto por dos locomotoras de seis ejes y 120 t de peso unitario. Seguidamente se estima la situación del tren de cargas que produce mayor momento flector en la sección de centro de vano considerado isostático.

2.2.- POSICION DEL TREN DE CARGAS

Se dibuja la línea de influencia de momentos al objeto de mostrar la posición de máximo momento:

$nc := 6$

nc es el número de cargas

$l := 1 \dots nc$

$F_l :=$	$L_l :=$
2·20·t	0·m
2·20·t	2.055·m
2·20·t	(2.055 + 2.055)·m
2·20·t	(2.055 + 2.055 + 7.22)·m
2·20·t	(2.055 + 2.055 + 7.22 + 2.055)·m
2·20·t	(2.055 + 2.055 + 7.22 + 2.055 + 2.055)·m

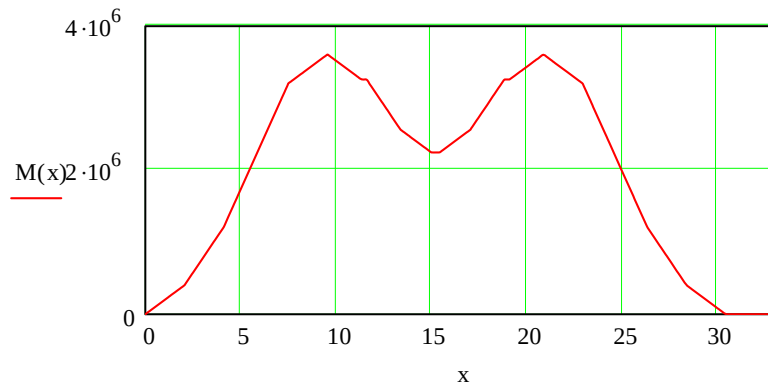
$LTC := 18.075 \cdot m$

Longitud del tren de cargas

$$R_i(x) := \frac{\sum_{i=1}^{nc} F_i \cdot \text{if} \left[(x - L_i) > 0 \cdot m, \left[\text{if} \left[(x - L_i) < Luz, \left[Luz - (x - L_i) \right], 0 \cdot m \right] \right], 0 \cdot m \right]}{Luz}$$

$$M(x) := R_i(x) \cdot \frac{Luz}{2} - \sum_{i=1}^{nc} F_i \cdot \text{if} \left[(x - L_i) > 0 \cdot m, \left[\text{if} \left[(x - L_i) < \frac{Luz}{2}, \left[\frac{Luz}{2} - (x - L_i) \right], 0 \cdot m \right] \right], 0 \cdot m \right]$$

$$x := 0 \cdot \text{m}, 0.05 \cdot \text{m} \dots \text{Luz} + \text{LTC}$$



$$\text{posición} := \frac{\text{Luz}}{2} + 2.055 \cdot \text{m}$$

$$\text{posición} = 9.555 \text{ m}$$

La posición más desfavorable del tren se produce cuando en la sección de centro de vano se encuentra el segundo eje. El momento alcanzado en la sección transversal central toma un valor de:

$$M(\text{posición}) = 3606.89 \text{ m} \cdot \text{kN}$$

MOMENTO FLECTOR OBTENIDO DEBIDO A UN TREN TIPO UIC-71

La sobrecarga de diseño se obtiene para el tren UIC71 de la Instrucción IAPF (se introduce la carga de los dos trenes):

$$\text{ancho_acera} := 0 \text{ m}$$

$$Q := 2 \cdot 8 \cdot \frac{t}{\text{m}}$$

Carga uniforme

$$P := 2 \cdot 25 \cdot t$$

Cargas puntuales

$$\alpha := 1.21$$

Coefficiente de clasificación para vías de ancho RENFE

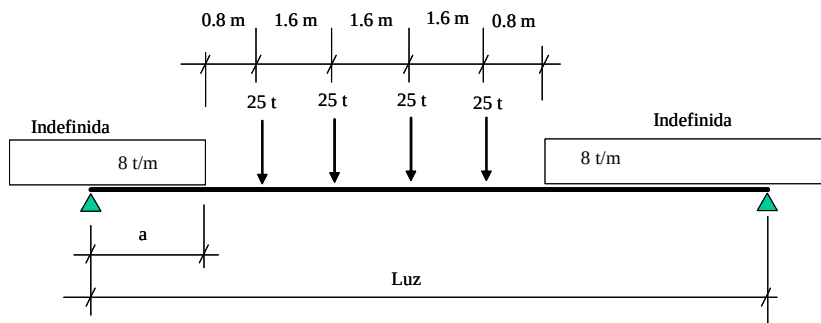
$$S_d := \left[\text{ancho_acera} \cdot 0.5 \cdot \frac{t}{\text{m}^2} \cdot \text{Luz} + 4 \cdot P + Q \cdot (\text{Luz} - 6.4 \cdot \text{m}) \right] \cdot 1.21 \quad S_d = 408.5 \text{ t}$$

Seguidamente se calcula el porcentaje de carga en lo que a momentos se refiere:

Posiciones de los distintos puntos del tren de cargas:

a = tramo de carga uniforme del tren UIC71 que está en el vano

TREN UIC-71



$$D1(a) := a + 0.8 \cdot m$$

$$D2(a) := a + 2.4 \cdot m$$

$$D3(a) := a + 4.0 \cdot m$$

$$D4(a) := a + 5.6 \cdot m$$

$$D5(a) := a + 6.4 \cdot m$$

Para el cálculo de la reacción:

$$AR(a) := \text{if}(a < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if}(a < Luz, a, Luz))$$

$$DR1(a) := \text{if}(D1(a) < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if}(D1(a) < Luz, D1(a), Luz))$$

$$DR2(a) := \text{if}(D2(a) < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if}(D2(a) < Luz, D2(a), Luz))$$

$$DR3(a) := \text{if}(D3(a) < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if}(D3(a) < Luz, D3(a), Luz))$$

$$DR4(a) := \text{if}(D4(a) < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if}(D4(a) < Luz, D4(a), Luz))$$

$$DR5(a) := \text{if}(D5(a) < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if}(D5(a) < Luz, D5(a), Luz))$$

$$R(a) := \frac{Q \cdot AR(a) \left(Luz - \frac{AR(a)}{2} \right)}{Luz} + \frac{Q \cdot (Luz - DR5(a))^2}{Luz \cdot 2} + \frac{P}{Luz} \cdot (4 \cdot Luz - DR1(a) - DR2(a) - DR3(a) - DR4(a))$$

Para el cálculo del momento en centro de vano:

$$AM(a) := \text{if} \left(a < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if} \left(a < \frac{Luz}{2}, a, \frac{Luz}{2} \right) \right)$$

$$DM1(a) := \text{if} \left(D1(a) < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if} \left(D1(a) < \frac{Luz}{2}, D1(a), \frac{Luz}{2} \right) \right)$$

$$DM2(a) := \text{if} \left(D2(a) < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if} \left(D2(a) < \frac{Luz}{2}, D2(a), \frac{Luz}{2} \right) \right)$$

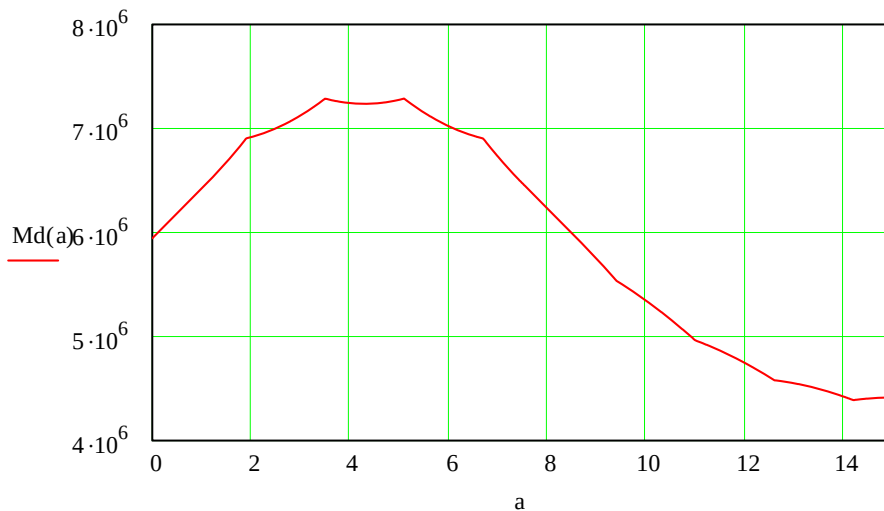
$$DM3(a) := \text{if} \left(D3(a) < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if} \left(D3(a) < \frac{Luz}{2}, D3(a), \frac{Luz}{2} \right) \right)$$

$$DM4(a) := \text{if} \left(D4(a) < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if} \left(D4(a) < \frac{Luz}{2}, D4(a), \frac{Luz}{2} \right) \right)$$

$$DM5(a) := \text{if} \left(D5(a) < 0 \cdot m, 0 \cdot m, \text{if} \left(D5(a) < \frac{Luz}{2}, D5(a), \frac{Luz}{2} \right) \right)$$

$$Md(a) := R(a) \cdot \frac{Luz}{2} - Q \cdot AM(a) \cdot \left(\frac{Luz}{2} - \frac{AM(a)}{2} \right) - \frac{Q \cdot \left(\frac{Luz}{2} - DM5(a) \right)^2}{2} \dots$$

$$+ -P \cdot (2 \cdot Luz - DM1(a) - DM2(a) - DM3(a) - DM4(a)) + ancho_acera \cdot 0.5 \cdot \frac{t}{m^2} \cdot \frac{Luz^2}{8}$$



A la vista de la curva, el máximo momento flector en centro de vano se produce cuando alguna de las dos cargas centrales se encuentra en el centro de vano

$$a := \frac{Luz}{2} - 0.8 \cdot m - 1.6m$$

$$a = 5.1m$$

$$Md(a) = 743.04 m \cdot t$$

3.- PORCENTAJES DE CARGA

No se ha facilitado el anejo de cálculo, por lo que se han estimado los porcentajes que la prueba de carga representaría frente a las cargas y a los momentos flectores de la sobrecarga de proyecto.

Momento flector producido en la prueba de carga estática:

$$MEcv := 360 t \cdot m$$

Centro de vano

Momento flector producido por la sobrecarga de la IAPF-07:

$$MIcv := 743 \cdot t \cdot m \cdot 1.21$$

Centro de vano

El porcentaje frente a momentos flectores es:

$$\frac{MEcv}{MIcv} = 40.0 \%$$

$$S_{locom} := 120 t$$

El porcentaje frente a cargas es:

$$\frac{S_{locom}}{S_d} = 29.4 \%$$



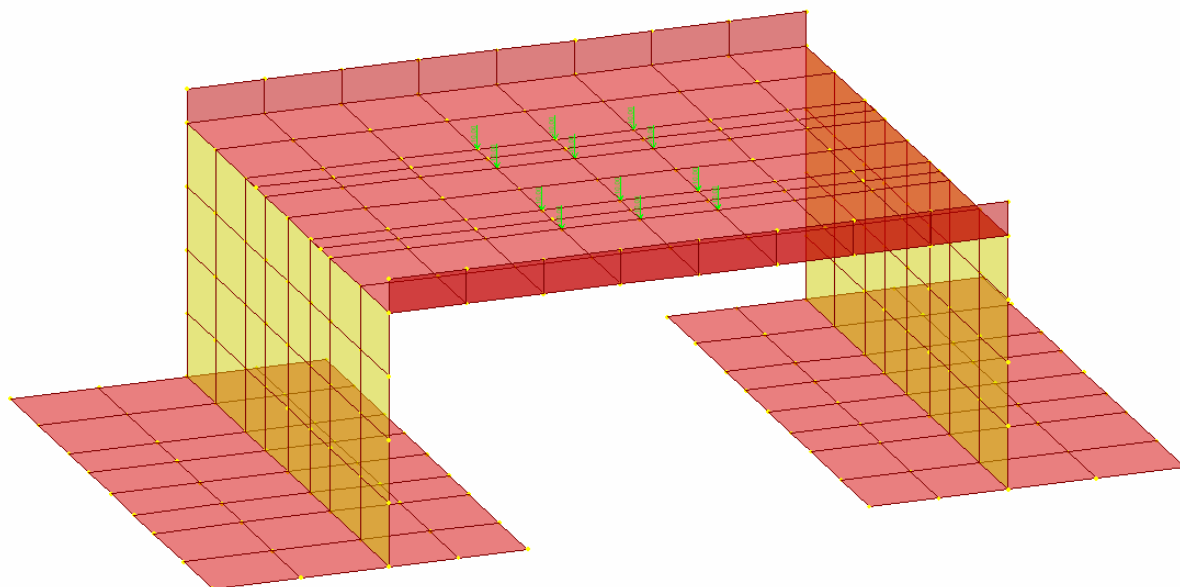
Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

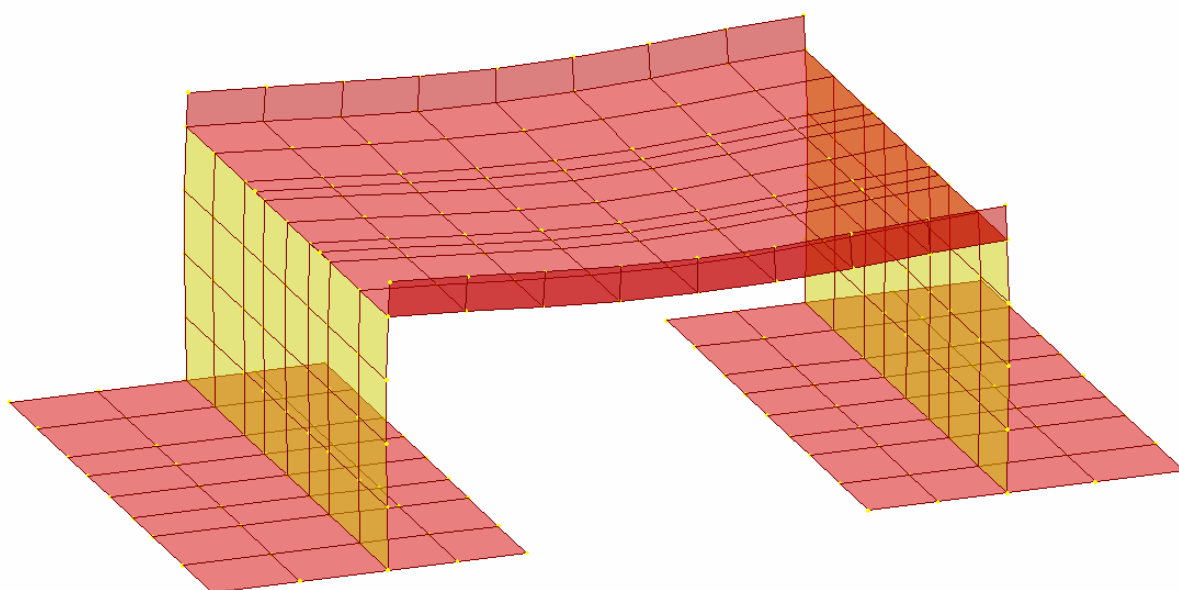
Refª: I/OC-10017/CE

LISTADOS DEL MODELO INFORMÁTICO

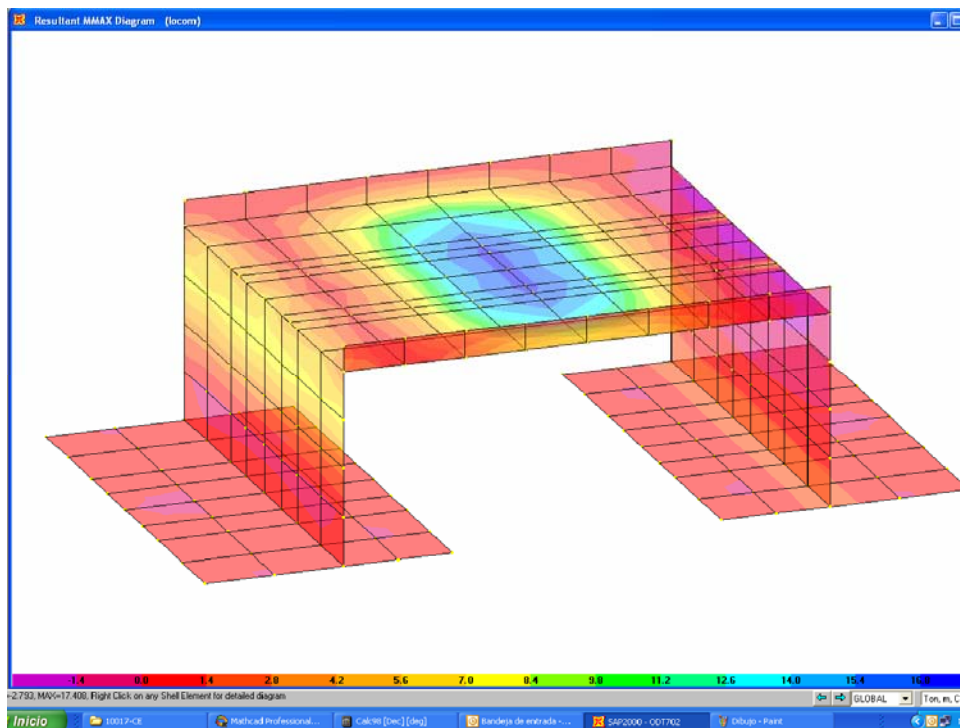
CARGAS APLICADAS EN EL MODELO, LOCOMOTORAS:



DEFORMADA, LOCOMOTORAS:



MOMENTOS MÁXIMOS, LOCOMOTORAS:



MODO 2, FLEXIÓN LONGITUDINAL DEL TABLERO:

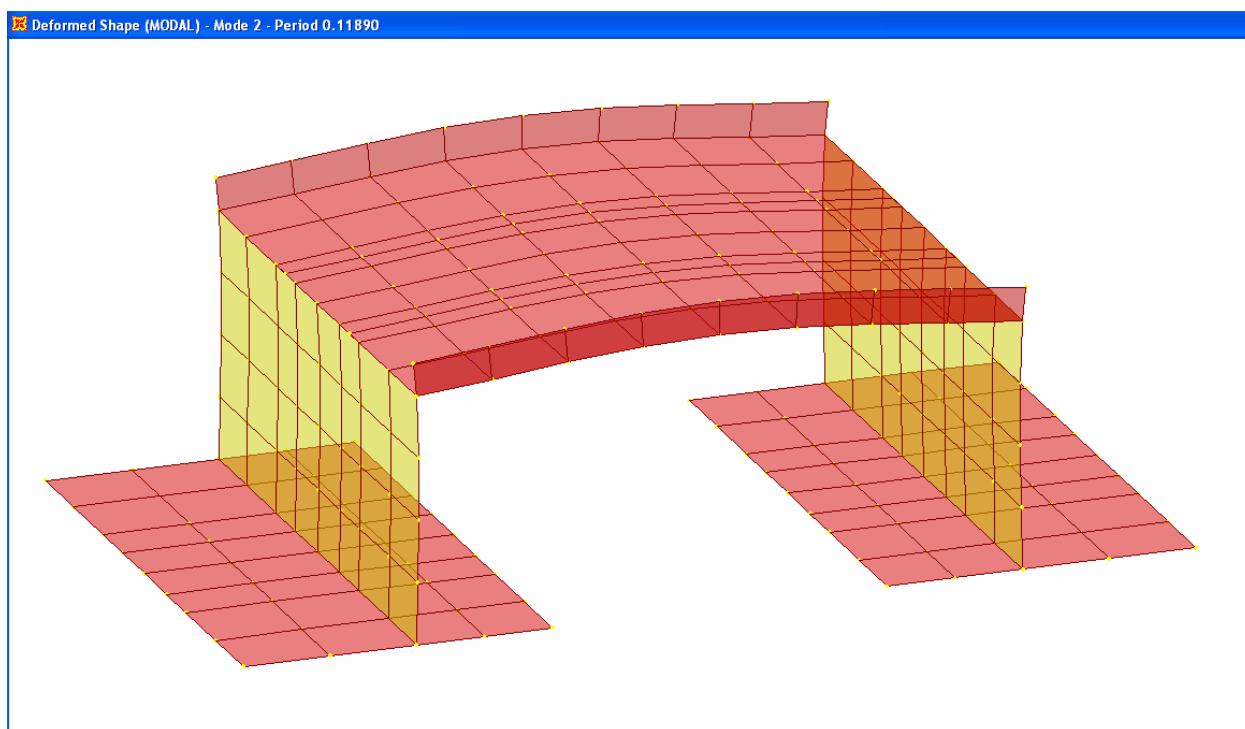


Table: Area Section Assignments

Area Text	Section Text	MatProp Text
5	losaSupB	Default
6	losaSupB	Default
13	losaSupB	Default
14	losaSupB	Default
21	losaSupB	Default
22	losaSupB	Default
29	losaSupB	Default
30	losaSupB	Default
37	losaSupB	Default
38	losaSupB	Default
45	losaSupB	Default
46	losaSupB	Default
53	losaSupB	Default
54	losaSupB	Default
61	losaSupB	Default
62	losaSupB	Default
392	losaSupB	Default
393	losaSupB	Default
394	losaSupB	Default
395	losaSupB	Default
396	losaSupB	Default
397	losaSupB	Default
398	losaSupB	Default
399	losaSupB	Default
400	losaSupB	Default
401	losaSupB	Default
402	losaSupB	Default
403	losaSupB	Default
404	losaSupB	Default
405	losaSupB	Default
406	losaSupB	Default
407	losaSupB	Default
408	losaSupB	Default
409	losaSupB	Default
410	losaSupB	Default
411	losaSupB	Default
412	losaSupB	Default
413	losaSupB	Default
414	losaSupB	Default
415	losaSupB	Default
416	losaSupB	Default
417	losaSupB	Default
418	losaSupB	Default
419	losaSupB	Default
420	losaSupB	Default
421	losaSupB	Default
422	losaSupB	Default
423	losaSupB	Default

Table: Area Section Properties, Part 1 of 4

Section Text	Material Text	MatAngle Degrees	AreaType Text	Type Text	Thickness m	BendThick m	Arc Degrees
ASEC1	CONC	0.000	Shell	Shell-Thin	1.000000	1.000000	
baran	hast	0.000	Shell	Shell-Thin	0.200000	0.200000	
hast	CONC	0.000	Shell	Shell-Thin	1.300000	1.300000	
losaSup	losaSup	0.000	Shell	Shell-Thin	1.300000	1.300000	
losaSupB	losaSupB	0.000	Shell	Shell-Thin	1.300000	1.300000	
zapata	zapata	0.000	Shell	Shell-Thin	1.300000	1.300000	

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (MODELO) I/OC-10017/CE

Table: Area Section Properties, Part 2 of 4

Section Text	InComp Yes/No	CoordSys Text	Color Text	TotalWt Ton	TotalMass Ton-s2/m	F11Mod Unitless	F22Mod Unitless
ASEC1			Cyan	0.0000	0.00	1.000000	1.000000
baran			Cyan	14.6700	1.47	1.000000	1.000000
hast			Cyan	607.8407	61.99	1.000000	1.000000
losaSup			Cyan	457.8523	45.79	1.000000	1.000000
losaSupB			Cyan	1448.4425	144.84	1.000000	1.000000
zapata			Cyan	787.6700	78.77	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 3 of 4

Section Text	F12Mod Unitless	M11Mod Unitless	M22Mod Unitless	M12Mod Unitless	V13Mod Unitless	V23Mod Unitless	MMod Unitless
ASEC1	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
baran	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
hast	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
losaSup	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
losaSupB	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
zapata	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000

Table: Area Section Properties, Part 4 of 4

Section Text	WMod Unitless
ASEC1	1.000000
baran	1.000000
hast	1.000000
losaSup	1.000000
losaSupB	1.000000
zapata	1.000000

Table: Case - Modal 1 - General

Case Text	ModeType Text	MaxNumModes Unitless	MinNumModes Unitless	EigenShift Cyc/sec	EigenCutoff Cyc/sec	EigenTol Unitless
MODAL	Eigen	12	1	0.0000E+00	0.0000E+00	1.0000E-07

Table: Case - Static 1 - Load Assignments

Case Text	LoadType Text	LoadName Text	LoadSF Unitless
DEAD	Load case	DEAD	1.000000
locom	Load case	locom	1.000000

Table: Groups 1 - Definitions, Part 1 of 2

GroupName Text	Selection Yes/No	SectionCut Yes/No	Steel Yes/No	Concrete Yes/No	Aluminum Yes/No	ColdFormed Yes/No	Stage Yes/No
ALL	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
cv	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes

Table: Groups 1 - Definitions, Part 2 of 2

GroupName Text	Bridge Yes/No	AutoSeismic Yes/No	AutoWind Yes/No	MassWeight Yes/No
ALL	Yes	No	No	Yes
cv	Yes	No	No	Yes

Table: Groups 2 - Assignments

GroupName	ObjectType	ObjectLabel
Text	Text	Text
cv	Joint	1
cv	Joint	2
cv	Joint	5
cv	Joint	6
cv	Joint	7
cv	Joint	8
cv	Joint	9
cv	Joint	10
cv	Joint	11
cv	Joint	12
cv	Joint	13
cv	Joint	14
cv	Joint	15
cv	Joint	16
cv	Joint	17
cv	Joint	18
cv	Joint	19
cv	Joint	20
cv	Joint	21
cv	Joint	22
cv	Joint	23
cv	Joint	24
cv	Joint	25
cv	Joint	26
cv	Joint	27
cv	Joint	28
cv	Joint	29
cv	Joint	30
cv	Joint	31
cv	Joint	32
cv	Joint	33
cv	Joint	34
cv	Joint	35
cv	Joint	36
cv	Joint	37
cv	Joint	38
cv	Joint	39
cv	Joint	40
cv	Joint	41
cv	Joint	42
cv	Joint	43
cv	Joint	44
cv	Joint	45
cv	Joint	46
cv	Joint	47
cv	Joint	379
cv	Joint	380
cv	Joint	381
cv	Joint	382
cv	Joint	383
cv	Joint	384
cv	Joint	385
cv	Joint	386
cv	Joint	387
cv	Joint	388
cv	Joint	389
cv	Joint	390
cv	Joint	391
cv	Joint	392
cv	Joint	393
cv	Joint	394

GroupName	ObjectType	ObjectLabel
Text	Text	Text
cv	Joint	395
cv	Joint	396
cv	Area	5
cv	Area	6
cv	Area	13
cv	Area	14
cv	Area	21
cv	Area	22
cv	Area	29
cv	Area	30
cv	Area	37
cv	Area	38
cv	Area	45
cv	Area	46
cv	Area	53
cv	Area	54
cv	Area	61
cv	Area	62
cv	Area	392
cv	Area	393
cv	Area	394
cv	Area	395
cv	Area	396
cv	Area	397
cv	Area	398
cv	Area	399
cv	Area	400
cv	Area	401
cv	Area	402
cv	Area	403
cv	Area	404
cv	Area	405
cv	Area	406
cv	Area	407
cv	Area	408
cv	Area	409
cv	Area	410
cv	Area	411
cv	Area	412
cv	Area	413
cv	Area	414
cv	Area	415
cv	Area	416
cv	Area	417
cv	Area	418
cv	Area	419
cv	Area	420
cv	Area	421
cv	Area	422
cv	Area	423

Table: Groups 3 - Masses and Weights

GroupName	SelfMass	SelfWeight	TotalMassX	TotalMassY	TotalMassZ
Text	Ton-s2/m	Ton	Ton-s2/m	Ton-s2/m	Ton-s2/m
ALL	332.85	3316.4754	332.85	332.85	332.85
cv	84.63	846.3042	84.63	84.63	84.63

Table: Load Case Definitions

LoadCase	DesignType	SelfWtMult	AutoLoad
Text	Text	Unitless	Text
DEAD	DEAD	1.000000	
locom	LIVE	0.000000	

Table: Masses 1 - Mass Source

MassFrom
Text
Elements

Table: Masses 2 - Assembled Joint Masses

Joint	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
Text	Ton-s2/m	Ton-s2/m	Ton-s2/m	Ton-m-s2	Ton-m-s2	Ton-m-s2
1	1.84	1.84	1.84	0.00000	0.00000	0.00000
2	1.84	1.84	1.84	0.00000	0.00000	0.00000
5	2.84	2.84	2.84	0.00000	0.00000	0.00000
6	2.81	2.81	2.81	0.00000	0.00000	0.00000
7	2.80	2.80	2.80	0.00000	0.00000	0.00000
8	2.81	2.81	2.81	0.00000	0.00000	0.00000
9	2.81	2.81	2.81	0.00000	0.00000	0.00000
10	2.80	2.80	2.80	0.00000	0.00000	0.00000
11	2.81	2.81	2.81	0.00000	0.00000	0.00000
12	1.42	1.42	1.42	0.00000	0.00000	0.00000
13	1.42	1.42	1.42	0.00000	0.00000	0.00000
14	2.04	2.04	2.04	0.00000	0.00000	0.00000
15	2.03	2.03	2.03	0.00000	0.00000	0.00000
16	2.02	2.02	2.02	0.00000	0.00000	0.00000
17	2.03	2.03	2.03	0.00000	0.00000	0.00000
18	2.03	2.03	2.03	0.00000	0.00000	0.00000
19	2.02	2.02	2.02	0.00000	0.00000	0.00000
20	2.03	2.03	2.03	0.00000	0.00000	0.00000
21	1.42	1.42	1.42	0.00000	0.00000	0.00000
22	1.42	1.42	1.42	0.00000	0.00000	0.00000
23	2.04	2.04	2.04	0.00000	0.00000	0.00000
24	2.03	2.03	2.03	0.00000	0.00000	0.00000
25	2.02	2.02	2.02	0.00000	0.00000	0.00000
26	2.03	2.03	2.03	0.00000	0.00000	0.00000
27	2.03	2.03	2.03	0.00000	0.00000	0.00000
28	2.02	2.02	2.02	0.00000	0.00000	0.00000
29	2.03	2.03	2.03	0.00000	0.00000	0.00000
30	1.73	1.73	1.73	0.00000	0.00000	0.00000
31	1.73	1.73	1.73	0.00000	0.00000	0.00000
32	2.52	2.52	2.52	0.00000	0.00000	0.00000
33	2.50	2.50	2.50	0.00000	0.00000	0.00000
34	2.49	2.49	2.49	0.00000	0.00000	0.00000
35	2.50	2.50	2.50	0.00000	0.00000	0.00000
36	2.50	2.50	2.50	0.00000	0.00000	0.00000
37	2.49	2.49	2.49	0.00000	0.00000	0.00000
38	2.50	2.50	2.50	0.00000	0.00000	0.00000
39	1.73	1.73	1.73	0.00000	0.00000	0.00000
40	1.73	1.73	1.73	0.00000	0.00000	0.00000
41	2.52	2.52	2.52	0.00000	0.00000	0.00000
42	2.50	2.50	2.50	0.00000	0.00000	0.00000
43	2.49	2.49	2.49	0.00000	0.00000	0.00000
44	2.50	2.50	2.50	0.00000	0.00000	0.00000
45	2.50	2.50	2.50	0.00000	0.00000	0.00000
46	2.49	2.49	2.49	0.00000	0.00000	0.00000
47	2.50	2.50	2.50	0.00000	0.00000	0.00000
379	1.24	1.24	1.24	0.00000	0.00000	0.00000
380	0.62	0.62	0.62	0.00000	0.00000	0.00000

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (MODELO) I/OC-10017/CE

Joint Text	UX Ton-s2/m	UY Ton-s2/m	UZ Ton-s2/m	RX Ton-m-s2	RY Ton-m-s2	RZ Ton-m-s2
381	1.24	1.24	1.24	0.00000	0.00000	0.00000
382	0.62	0.62	0.62	0.00000	0.00000	0.00000
383	1.23	1.23	1.23	0.00000	0.00000	0.00000
384	1.23	1.23	1.23	0.00000	0.00000	0.00000
385	1.24	1.24	1.24	0.00000	0.00000	0.00000
386	1.24	1.24	1.24	0.00000	0.00000	0.00000
387	1.25	1.25	1.25	0.00000	0.00000	0.00000
388	1.25	1.25	1.25	0.00000	0.00000	0.00000
389	1.24	1.24	1.24	0.00000	0.00000	0.00000
390	1.24	1.24	1.24	0.00000	0.00000	0.00000
391	1.23	1.23	1.23	0.00000	0.00000	0.00000
392	1.23	1.23	1.23	0.00000	0.00000	0.00000
393	1.24	1.24	1.24	0.00000	0.00000	0.00000
394	1.24	1.24	1.24	0.00000	0.00000	0.00000
395	0.62	0.62	0.62	0.00000	0.00000	0.00000
396	0.62	0.62	0.62	0.00000	0.00000	0.00000
Totals	119.15	119.15	119.15	0.00000	0.00000	0.00000

Table: Material Properties 1 - General, Part 1 of 2

Material Text	Type Text	DesignType Text	UnitMass Ton-s2/m4	UnitWeight Ton/m3	E Ton/m2	U Unitless	A 1/C
ALUM	Isotropic	Aluminum	7.9814E-01	7.8334E+00	7663458.92	0.300000	1.1700E-05
CONC	Isotropic	Concrete	2.4500E-01	2.4025E+00	2531050.60	0.200000	9.9000E-06
hast	Isotropic	Concrete	2.5000E-01	2.5000E+00	3271250.00	0.200000	0.0000E+00
losaSup	Isotropic	Concrete	5.2700E-01	5.2700E+00	3271250.00	0.200000	0.0000E+00
losaSupB	Isotropic	Concrete	6.5100E-01	6.5100E+00	3271250.00	0.200000	0.0000E+00
OTHER	Isotropic	None	2.4480E-01	2.4026E+00	2531050.65	0.200000	9.9000E-06
STEEL	Isotropic	Steel	8.0038E-01	7.8490E+00	20389019.16	0.300000	1.1700E-05
zapata	Isotropic	Concrete	2.5000E-01	2.5000E+00	3271250.00	0.200000	0.0000E+00

Table: Material Properties 1 - General, Part 2 of 2

Material Text	MDampRatio Unitless	VDampMass 1/Sec	VDampStiff Sec	HDampMass 1/Sec2	HDampStiff Unitless	NumAdvance Unitless	Color Text
ALUM	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	Red
CONC	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	Cyan
hast	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	Gray8Dark
losaSup	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	Yellow
losaSupB	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	White
OTHER	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	Magenta
STEEL	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	Green
zapata	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.000000	0	Blue

Table: Material Properties 3 - Design Steel

Material Text	Fy Ton/m2	Fu Ton/m2
STEEL	25310.51	40778.04

Table: Material Properties 4 - Design Concrete

Material Text	Fc Ton/m2	RebarFy Ton/m2	RebarFys Ton/m2	LtWtConc Yes/No	LtWtFact Unitless
CONC	2812.28	42184.18	28122.78	No	1.000000
hast	2812.28	42184.18	28122.78	No	1.000000
losaSup	2812.28	42184.18	28122.78	No	1.000000
losaSupB	2812.28	42184.18	28122.78	No	1.000000
zapata	2812.28	42184.18	28122.78	No	1.000000

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (MODELO) I/OC-10017/CE

Table: Material Properties 5 - Design Aluminum

Material	AlumType	Alloy	Ftu	Fty	Fcy	Fsu	Fsy
Text	Text	Text	Ton/m2	Ton/m2	Ton/m2	Ton/m2	Ton/m2
ALUM	Wrought	2014-T6	66.00	58.00	59.00	40.00	33.00

Table: Summary - Area Assignments, Part 1 of 4

Area	Section	StiffMod	LocalAxes	Springs	MassPerArea	AutoMesh	MatTemp
Text	Text	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Ton-s2/m3	Yes/No	C
5	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
6	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
13	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
14	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
21	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
22	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
29	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
30	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
37	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
38	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
45	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
46	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
53	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
54	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
61	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
62	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
392	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
393	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
394	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
395	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
396	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
397	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
398	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
399	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
400	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
401	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
402	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
403	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
404	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
405	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
406	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
407	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
408	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
409	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
410	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
411	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
412	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
413	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
414	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
415	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
416	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
417	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
418	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
419	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
420	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
421	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
422	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000
423	losaSupB	No	No	No	0.000	No	0.000

Table: Summary - Area Assignments, Part 2 of 4

Area	GravLoads	UnifLoads	UnifLoadsFr	SPresLoads	PPresLoads	TempLoads	RefTemp
Text	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	Yes/No	C
5	No	No	No	No	No	No	0.000

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (MODELO) I/OC-10017/CE

Area Text	GravLoads Yes/No	UnifLoads Yes/No	UnifLoadsFr Yes/No	SPresLoads Yes/No	PPresLoads Yes/No	TempLoads Yes/No	RefTemp C
6	No	No	No	No	No	No	0.000
13	No	No	No	No	No	No	0.000
14	No	No	No	No	No	No	0.000
21	No	No	No	No	No	No	0.000
22	No	No	No	No	No	No	0.000
29	No	No	No	No	No	No	0.000
30	No	No	No	No	No	No	0.000
37	No	No	No	No	No	No	0.000
38	No	No	No	No	No	No	0.000
45	No	No	No	No	No	No	0.000
46	No	No	No	No	No	No	0.000
53	No	No	No	No	No	No	0.000
54	No	No	No	No	No	No	0.000
61	No	No	No	No	No	No	0.000
62	No	No	No	No	No	No	0.000
392	No	No	No	No	No	No	0.000
393	No	No	No	No	No	No	0.000
394	No	No	No	No	No	No	0.000
395	No	No	No	No	No	No	0.000
396	No	No	No	No	No	No	0.000
397	No	No	No	No	No	No	0.000
398	No	No	No	No	No	No	0.000
399	No	No	No	No	No	No	0.000
400	No	No	No	No	No	No	0.000
401	No	No	No	No	No	No	0.000
402	No	No	No	No	No	No	0.000
403	No	No	No	No	No	No	0.000
404	No	No	No	No	No	No	0.000
405	No	No	No	No	No	No	0.000
406	No	No	No	No	No	No	0.000
407	No	No	No	No	No	No	0.000
408	No	No	No	No	No	No	0.000
409	No	No	No	No	No	No	0.000
410	No	No	No	No	No	No	0.000
411	No	No	No	No	No	No	0.000
412	No	No	No	No	No	No	0.000
413	No	No	No	No	No	No	0.000
414	No	No	No	No	No	No	0.000
415	No	No	No	No	No	No	0.000
416	No	No	No	No	No	No	0.000
417	No	No	No	No	No	No	0.000
418	No	No	No	No	No	No	0.000
419	No	No	No	No	No	No	0.000
420	No	No	No	No	No	No	0.000
421	No	No	No	No	No	No	0.000
422	No	No	No	No	No	No	0.000
423	No	No	No	No	No	No	0.000

Table: Summary - Area Assignments, Part 3 of 4

Area Text	RotateLoads Yes/No	WindCoeffs Yes/No	AreaArea m2	Perimeter m	Volume m3	CentroidX m	CentroidY m
5	No	No	3.326219	0.000000	4.324084	-7.13125	-0.81625
6	No	No	3.326219	0.000000	4.324084	-7.13125	0.81625
13	No	No	3.326219	0.000000	4.324084	-5.09375	-0.81625
14	No	No	3.326219	0.000000	4.324084	-5.09375	0.81625
21	No	No	3.297650	0.000000	4.286945	-3.06500	-0.81625
22	No	No	3.297650	0.000000	4.286945	-3.06500	0.81625
29	No	No	3.354788	0.000000	4.361224	-1.02750	-0.81625
30	No	No	3.354788	0.000000	4.361224	-1.02750	0.81625
37	No	No	3.354788	0.000000	4.361224	1.02750	-0.81625
38	No	No	3.354788	0.000000	4.361224	1.02750	0.81625

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (MODELO) I/OC-10017/CE

Area Text	RotateLoads Yes/No	WindCoeffs Yes/No	AreaArea m2	Perimeter m	Volume m3	CentroidX m	CentroidY m
45	No	No	3.297650	0.000000	4.286945	3.06500	-0.81625
46	No	No	3.297650	0.000000	4.286945	3.06500	0.81625
53	No	No	3.326219	0.000000	4.324084	5.09375	-0.81625
54	No	No	3.326219	0.000000	4.324084	5.09375	0.81625
61	No	No	3.326219	0.000000	4.324084	7.13125	-0.81625
62	No	No	3.326219	0.000000	4.324084	7.13125	0.81625
392	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	-7.13125	-2.70875
393	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	-7.13125	-1.99125
394	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	-7.13125	1.99125
395	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	-7.13125	2.70875
396	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	-5.09375	-2.70875
397	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	-5.09375	-1.99125
398	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	-5.09375	1.99125
399	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	-5.09375	2.70875
400	No	No	1.449350	0.000000	1.884155	-3.06500	-2.70875
401	No	No	1.449350	0.000000	1.884155	-3.06500	-1.99125
402	No	No	1.449350	0.000000	1.884155	-3.06500	1.99125
403	No	No	1.449350	0.000000	1.884155	-3.06500	2.70875
404	No	No	1.474463	0.000000	1.916801	-1.02750	-2.70875
405	No	No	1.474463	0.000000	1.916801	-1.02750	-1.99125
406	No	No	1.474463	0.000000	1.916801	-1.02750	1.99125
407	No	No	1.474463	0.000000	1.916801	-1.02750	2.70875
408	No	No	1.474463	0.000000	1.916801	1.02750	-2.70875
409	No	No	1.474463	0.000000	1.916801	1.02750	-1.99125
410	No	No	1.474463	0.000000	1.916801	1.02750	1.99125
411	No	No	1.474463	0.000000	1.916801	1.02750	2.70875
412	No	No	1.449350	0.000000	1.884155	3.06500	-2.70875
413	No	No	1.449350	0.000000	1.884155	3.06500	-1.99125
414	No	No	1.449350	0.000000	1.884155	3.06500	1.99125
415	No	No	1.449350	0.000000	1.884155	3.06500	2.70875
416	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	5.09375	-2.70875
417	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	5.09375	-1.99125
418	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	5.09375	1.99125
419	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	5.09375	2.70875
420	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	7.13125	-2.70875
421	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	7.13125	-1.99125
422	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	7.13125	1.99125
423	No	No	1.461906	0.000000	1.900478	7.13125	2.70875

Table: Summary - Area Assignments, Part 4 of 4

Area Text	CentroidZ m
5	0.00000
6	0.00000
13	0.00000
14	0.00000
21	0.00000
22	0.00000
29	0.00000
30	0.00000
37	0.00000
38	0.00000
45	0.00000
46	0.00000
53	0.00000
54	0.00000
61	0.00000
62	0.00000
392	0.00000
393	0.00000
394	0.00000

Area Text	CentroidZ m
395	0.00000
396	0.00000
397	0.00000
398	0.00000
399	0.00000
400	0.00000
401	0.00000
402	0.00000
403	0.00000
404	0.00000
405	0.00000
406	0.00000
407	0.00000
408	0.00000
409	0.00000
410	0.00000
411	0.00000
412	0.00000
413	0.00000
414	0.00000
415	0.00000
416	0.00000
417	0.00000
418	0.00000
419	0.00000
420	0.00000
421	0.00000
422	0.00000
423	0.00000

ANÁLISIS ESTÁTICO

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (ANÁLISIS) I/OC-10017/CE

Table: Element Forces - Area Shells, Part 5 of 7

Area Text	AreaElem Text	Joint Text	OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	MMax Ton-m/m	MMin Ton-m/m	MAngle Degrees
5	3	21	DEAD			-30.78692	-192.29310	-89.825
5	3	24	DEAD			17.41352	-0.97475	17.277
5	3	6	DEAD			-8.04647	-32.08400	82.009
5	3	1	DEAD			-25.64131	-123.80027	-88.599
5	3	21	locom			-2.79297	-18.86546	-88.448
5	3	24	locom			0.50925	-0.88047	88.858
5	3	6	locom			-0.25972	-5.59609	88.693
5	3	1	locom			-2.46676	-12.46102	-88.043
6	4	1	DEAD			-25.64131	-123.80027	88.599
6	4	6	DEAD			-8.04647	-32.08400	-82.009
6	4	15	DEAD			17.41352	-0.97475	-17.277
6	4	12	DEAD			-30.78692	-192.29310	89.825
6	4	1	locom			-2.46676	-12.46102	88.043
6	4	6	locom			-0.25972	-5.59609	-88.693
6	4	15	locom			0.50925	-0.88047	-88.858
6	4	12	locom			-2.79297	-18.86546	88.448
13	9	24	DEAD			-5.99660	-19.13036	-81.547
13	9	25	DEAD			64.46592	13.19511	-0.609
13	9	7	DEAD			64.03634	12.83424	0.331
13	9	6	DEAD			-4.63856	-13.08270	-82.667
13	9	24	locom			-0.01936	-4.37774	-79.567
13	9	25	locom			4.74883	2.84756	-19.137
13	9	7	locom			4.93825	3.13514	-4.083
13	9	6	locom			0.11539	-3.85513	-85.429
14	10	6	DEAD			-4.63856	-13.08270	82.667
14	10	7	DEAD			64.03634	12.83424	-0.331
14	10	16	DEAD			64.46592	13.19511	0.609
14	10	15	DEAD			-5.99660	-19.13036	81.547
14	10	6	locom			0.11539	-3.85513	85.429
14	10	7	locom			4.93825	3.13514	4.083
14	10	16	locom			4.74883	2.84756	19.137
14	10	15	locom			-0.01936	-4.37774	79.567
21	15	25	DEAD			64.82319	13.27348	-0.043
21	15	26	DEAD			112.10818	22.05062	-0.051
21	15	8	DEAD			112.62717	23.18001	-0.057
21	15	7	DEAD			64.29179	12.88732	-0.053
21	15	25	locom			4.60427	2.98342	-11.734
21	15	26	locom			14.53959	7.03973	-1.986
21	15	8	locom			13.87221	4.60378	0.133
21	15	7	locom			4.97264	3.15185	-1.305
22	16	7	DEAD			64.29179	12.88732	0.053
22	16	8	DEAD			112.62717	23.18001	0.057
22	16	17	DEAD			112.10818	22.05062	0.051
22	16	16	DEAD			64.82319	13.27348	0.043
22	16	7	locom			4.97264	3.15185	1.305
22	16	8	locom			13.87221	4.60378	-0.133
22	16	17	locom			14.53959	7.03973	1.986
22	16	16	locom			4.60427	2.98342	11.734
29	21	26	DEAD			112.23138	22.07534	-0.019
29	21	23	DEAD			128.59192	25.46816	-5.177E-03
29	21	5	DEAD			128.75926	26.39459	4.860E-03
29	21	8	DEAD			112.54608	23.16389	-7.723E-03
29	21	26	locom			14.51495	7.03843	-1.621
29	21	23	locom			17.40426	8.03208	-0.872
29	21	5	locom			17.32120	5.61514	-0.104
29	21	8	locom			13.88168	4.60468	-0.557
30	22	8	DEAD			112.54608	23.16389	7.723E-03
30	22	5	DEAD			128.75926	26.39459	-4.860E-03
30	22	14	DEAD			128.59192	25.46816	5.177E-03
30	22	17	DEAD			112.23138	22.07534	0.019
30	22	8	locom			13.88168	4.60468	0.557

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (ANÁLISIS) I/OC-10017/CE

Area Text	AreaElem Text	Joint Text	OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	MMax Ton-m/m	MMin Ton-m/m	MAngle Degrees
30	22	5	locom			17.32120	5.61514	0.104
30	22	14	locom			17.40426	8.03208	0.872
30	22	17	locom			14.51495	7.03843	1.621
37	27	23	DEAD			128.59192	25.46816	5.177E-03
37	27	27	DEAD			112.23138	22.07534	0.019
37	27	9	DEAD			112.54608	23.16389	7.723E-03
37	27	5	DEAD			128.75926	26.39459	-4.860E-03
37	27	23	locom			17.40426	8.03208	0.872
37	27	27	locom			14.51495	7.03843	1.621
37	27	9	locom			13.88168	4.60468	0.557
37	27	5	locom			17.32120	5.61514	0.104
38	28	5	DEAD			128.75926	26.39459	4.860E-03
38	28	9	DEAD			112.54608	23.16389	-7.723E-03
38	28	18	DEAD			112.23138	22.07534	-0.019
38	28	14	DEAD			128.59192	25.46816	-5.177E-03
38	28	5	locom			17.32120	5.61514	-0.104
38	28	9	locom			13.88168	4.60468	-0.557
38	28	18	locom			14.51495	7.03843	-1.621
38	28	14	locom			17.40426	8.03208	-0.872
45	33	27	DEAD			112.10818	22.05062	0.051
45	33	28	DEAD			64.82319	13.27348	0.043
45	33	10	DEAD			64.29179	12.88732	0.053
45	33	9	DEAD			112.62717	23.18001	0.057
45	33	27	locom			14.53959	7.03973	1.986
45	33	28	locom			4.60427	2.98342	11.734
45	33	10	locom			4.97264	3.15185	1.305
45	33	9	locom			13.87221	4.60378	-0.133
46	34	9	DEAD			112.62717	23.18001	-0.057
46	34	10	DEAD			64.29179	12.88732	-0.053
46	34	19	DEAD			64.82319	13.27348	-0.043
46	34	18	DEAD			112.10818	22.05062	-0.051
46	34	9	locom			13.87221	4.60378	0.133
46	34	10	locom			4.97264	3.15185	-1.305
46	34	19	locom			4.60427	2.98342	-11.734
46	34	18	locom			14.53959	7.03973	-1.986
53	39	28	DEAD			64.46592	13.19511	0.609
53	39	29	DEAD			-5.99660	-19.13036	81.547
53	39	11	DEAD			-4.63856	-13.08270	82.667
53	39	10	DEAD			64.03634	12.83424	-0.331
53	39	28	locom			4.74883	2.84756	19.137
53	39	29	locom			-0.01936	-4.37774	79.567
53	39	11	locom			0.11539	-3.85513	85.429
53	39	10	locom			4.93825	3.13514	4.083
54	40	10	DEAD			64.03634	12.83424	0.331
54	40	11	DEAD			-4.63856	-13.08270	-82.667
54	40	20	DEAD			-5.99660	-19.13036	-81.547
54	40	19	DEAD			64.46592	13.19511	-0.609
54	40	10	locom			4.93825	3.13514	-4.083
54	40	11	locom			0.11539	-3.85513	-85.429
54	40	20	locom			-0.01936	-4.37774	-79.567
54	40	19	locom			4.74883	2.84756	-19.137
61	45	29	DEAD			17.41352	-0.97475	-17.277
61	45	22	DEAD			-30.78692	-192.29310	89.825
61	45	2	DEAD			-25.64131	-123.80027	88.599
61	45	11	DEAD			-8.04647	-32.08400	-82.009
61	45	29	locom			0.50925	-0.88047	-88.858
61	45	22	locom			-2.79297	-18.86546	88.448
61	45	2	locom			-2.46676	-12.46102	88.043
61	45	11	locom			-0.25972	-5.59609	-88.693
62	46	11	DEAD			-8.04647	-32.08400	82.009
62	46	2	DEAD			-25.64131	-123.80027	-88.599
62	46	13	DEAD			-30.78692	-192.29310	-89.825
62	46	20	DEAD			17.41352	-0.97475	17.277

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (ANÁLISIS) I/OC-10017/CE

Area Text	AreaElem Text	Joint Text	OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	MMax Ton-m/m	MMin Ton-m/m	MAngle Degrees
62	46	11	locom			-0.25972	-5.59609	88.693
62	46	2	locom			-2.46676	-12.46102	-88.043
62	46	13	locom			-2.79297	-18.86546	-88.448
62	46	20	locom			0.50925	-0.88047	88.858
392	193	39	DEAD			-15.11778	-191.78685	-76.422
392	193	42	DEAD			35.53547	-30.75558	39.616
392	193	379	DEAD			7.15147	-102.42713	70.646
392	193	380	DEAD			60.00830	-37.76020	-26.090
392	193	39	locom			-0.83704	-18.72963	-73.691
392	193	42	locom			1.40345	-2.78775	53.957
392	193	379	locom			0.39562	-11.52773	78.697
392	193	380	locom			6.37394	-4.52238	-28.074
393	194	380	DEAD			60.80105	-38.52499	26.444
393	194	379	DEAD			7.53253	-102.82901	-70.388
393	194	24	DEAD			41.40611	-26.61517	-38.092
393	194	21	DEAD			-17.50184	-201.48835	76.602
393	194	380	locom			5.34169	-3.48749	23.293
393	194	379	locom			1.38474	-12.51827	-71.170
393	194	24	locom			3.70938	-4.25553	-49.595
393	194	21	locom			-1.74030	-19.51436	78.324
394	195	12	DEAD			-17.50184	-201.48835	-76.602
394	195	15	DEAD			41.40611	-26.61517	38.092
394	195	381	DEAD			7.53253	-102.82901	70.388
394	195	382	DEAD			60.80105	-38.52499	-26.444
394	195	12	locom			-1.74030	-19.51436	-78.324
394	195	15	locom			3.70938	-4.25553	49.595
394	195	381	locom			1.38474	-12.51827	71.170
394	195	382	locom			5.34169	-3.48749	-23.293
395	196	382	DEAD			60.00830	-37.76020	26.090
395	196	381	DEAD			7.15147	-102.42713	-70.646
395	196	33	DEAD			35.53547	-30.75558	-39.616
395	196	30	DEAD			-15.11778	-191.78685	76.422
395	196	382	locom			6.37394	-4.52238	28.074
395	196	381	locom			0.39562	-11.52773	-78.697
395	196	33	locom			1.40345	-2.78775	-53.957
395	196	30	locom			-0.83704	-18.72963	73.691
396	197	42	DEAD			-7.64943	-18.06610	69.848
396	197	43	DEAD			63.50278	12.30366	0.100
396	197	383	DEAD			65.38719	10.14741	-0.744
396	197	379	DEAD			9.19006	-21.32311	85.165
396	197	42	locom			-0.23146	-4.08499	-73.666
396	197	43	locom			5.09729	1.77014	-29.828
396	197	383	locom			5.32105	2.13498	-28.607
396	197	379	locom			1.43599	-4.50138	-80.734
397	198	379	DEAD			9.09451	-21.24838	-86.125
397	198	383	DEAD			65.38071	10.16681	0.200
397	198	25	DEAD			64.56989	13.70017	-0.730
397	198	24	DEAD			-6.96795	-19.80685	-76.639
397	198	379	locom			1.53450	-4.60131	-78.269
397	198	383	locom			5.07451	2.38293	-25.080
397	198	25	locom			5.00999	2.66187	-26.052
397	198	24	locom			-0.01562	-4.55641	-75.299
398	199	15	DEAD			-6.96795	-19.80685	76.639
398	199	16	DEAD			64.56989	13.70017	0.730
398	199	384	DEAD			65.38071	10.16681	-0.200
398	199	381	DEAD			9.09451	-21.24838	86.125
398	199	15	locom			-0.01562	-4.55641	75.299
398	199	16	locom			5.00999	2.66187	26.052
398	199	384	locom			5.07451	2.38293	25.080
398	199	381	locom			1.53450	-4.60131	78.269
399	200	381	DEAD			9.19006	-21.32311	-85.165
399	200	384	DEAD			65.38719	10.14741	0.744
399	200	34	DEAD			63.50278	12.30366	-0.100

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (ANÁLISIS) I/OC-10017/CE

Area Text	AreaElem Text	Joint Text	OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	MMax Ton-m/m	MMin Ton-m/m	MAngle Degrees
399	200	33	DEAD			-7.64943	-18.06610	-69.848
399	200	381	locom			1.43599	-4.50138	80.734
399	200	384	locom			5.32105	2.13498	28.607
399	200	34	locom			5.09729	1.77014	29.828
399	200	33	locom			-0.23146	-4.08499	73.666
400	201	43	DEAD			64.25312	12.45354	-0.140
400	201	44	DEAD			111.67888	19.52714	-0.113
400	201	385	DEAD			112.46329	21.60693	-0.132
400	201	383	DEAD			63.24780	9.73016	-0.166
400	201	43	locom			5.11626	1.80356	-29.403
400	201	44	locom			14.00691	5.94774	-8.785
400	201	385	locom			14.23381	5.80341	-6.932
400	201	383	locom			5.03194	2.15842	-28.700
401	202	383	DEAD			63.24970	9.74118	-0.109
401	202	385	DEAD			112.46197	21.60179	0.092
401	202	26	DEAD			112.07817	21.89842	0.126
401	202	25	DEAD			64.92472	13.78099	-0.056
401	202	383	locom			4.87351	2.31827	-26.367
401	202	385	locom			14.19417	5.84120	-5.737
401	202	26	locom			14.57646	6.98903	-4.570
401	202	25	locom			4.89830	2.76485	-23.838
402	203	16	DEAD			64.92472	13.78099	0.056
402	203	17	DEAD			112.07817	21.89842	-0.126
402	203	386	DEAD			112.46197	21.60179	-0.092
402	203	384	DEAD			63.24970	9.74118	0.109
402	203	16	locom			4.89830	2.76485	23.838
402	203	17	locom			14.57646	6.98903	4.570
402	203	386	locom			14.19417	5.84120	5.737
402	203	384	locom			4.87351	2.31827	26.367
403	204	384	DEAD			63.24780	9.73016	0.166
403	204	386	DEAD			112.46329	21.60693	0.132
403	204	35	DEAD			111.67888	19.52714	0.113
403	204	34	DEAD			64.25312	12.45354	0.140
403	204	384	locom			5.03194	2.15842	28.700
403	204	386	locom			14.23381	5.80341	6.932
403	204	35	locom			14.00691	5.94774	8.785
403	204	34	locom			5.11626	1.80356	29.403
404	205	44	DEAD			111.68081	19.52792	0.031
404	205	41	DEAD			128.09297	22.84897	0.043
404	205	387	DEAD			128.19661	24.19798	0.023
404	205	385	DEAD			112.30684	21.57621	7.733E-03
404	205	44	locom			13.86820	6.05000	-5.794
404	205	41	locom			16.46299	7.11973	-1.906
404	205	387	locom			16.94756	7.20720	-1.319
404	205	385	locom			14.12773	5.85817	-4.865
405	206	385	DEAD			112.30577	21.57083	-0.016
405	206	387	DEAD			128.19675	24.19869	-0.025
405	206	23	DEAD			128.60812	25.54893	-0.034
405	206	26	DEAD			112.20102	21.92349	-0.025
405	206	385	locom			14.10040	5.88365	-3.603
405	206	387	locom			16.94714	7.20870	-1.240
405	206	23	locom			17.40827	8.05500	-0.771
405	206	26	locom			14.53139	7.00816	-3.286
406	207	17	DEAD			112.20102	21.92349	0.025
406	207	14	DEAD			128.60812	25.54893	0.034
406	207	388	DEAD			128.19675	24.19869	0.025
406	207	386	DEAD			112.30577	21.57083	0.016
406	207	17	locom			14.53139	7.00816	3.286
406	207	14	locom			17.40827	8.05500	0.771
406	207	388	locom			16.94714	7.20870	1.240
406	207	386	locom			14.10040	5.88365	3.603
407	208	386	DEAD			112.30684	21.57621	-7.733E-03
407	208	388	DEAD			128.19661	24.19798	-0.023

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (ANÁLISIS) I/OC-10017/CE

Area Text	AreaElem Text	Joint Text	OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	MMax Ton-m/m	MMin Ton-m/m	MAngle Degrees
407	208	32	DEAD			128.09297	22.84897	-0.043
407	208	35	DEAD			111.68081	19.52792	-0.031
407	208	386	locom			14.12773	5.85817	4.865
407	208	388	locom			16.94756	7.20720	1.319
407	208	32	locom			16.46299	7.11973	1.906
407	208	35	locom			13.86820	6.05000	5.794
408	209	41	DEAD			128.09297	22.84897	-0.043
408	209	45	DEAD			111.68081	19.52792	-0.031
408	209	389	DEAD			112.30684	21.57621	-7.733E-03
408	209	387	DEAD			128.19661	24.19798	-0.023
408	209	41	locom			16.46299	7.11973	1.906
408	209	45	locom			13.86820	6.05000	5.794
408	209	389	locom			14.12773	5.85817	4.865
408	209	387	locom			16.94756	7.20720	1.319
409	210	387	DEAD			128.19675	24.19869	0.025
409	210	389	DEAD			112.30577	21.57083	0.016
409	210	27	DEAD			112.20102	21.92349	0.025
409	210	23	DEAD			128.60812	25.54893	0.034
409	210	387	locom			16.94714	7.20870	1.240
409	210	389	locom			14.10040	5.88365	3.603
409	210	27	locom			14.53139	7.00816	3.286
409	210	23	locom			17.40827	8.05500	0.771
410	211	14	DEAD			128.60812	25.54893	-0.034
410	211	18	DEAD			112.20102	21.92349	-0.025
410	211	390	DEAD			112.30577	21.57083	-0.016
410	211	388	DEAD			128.19675	24.19869	-0.025
410	211	14	locom			17.40827	8.05500	-0.771
410	211	18	locom			14.53139	7.00816	-3.286
410	211	390	locom			14.10040	5.88365	-3.603
410	211	388	locom			16.94714	7.20870	-1.240
411	212	388	DEAD			128.19661	24.19798	0.023
411	212	390	DEAD			112.30684	21.57621	7.733E-03
411	212	36	DEAD			111.68081	19.52792	0.031
411	212	32	DEAD			128.09297	22.84897	0.043
411	212	388	locom			16.94756	7.20720	-1.319
411	212	390	locom			14.12773	5.85817	-4.865
411	212	36	locom			13.86820	6.05000	-5.794
411	212	32	locom			16.46299	7.11973	-1.906
412	213	45	DEAD			111.67888	19.52714	0.113
412	213	46	DEAD			64.25312	12.45354	0.140
412	213	391	DEAD			63.24780	9.73016	0.166
412	213	389	DEAD			112.46329	21.60693	0.132
412	213	45	locom			14.00691	5.94774	8.785
412	213	46	locom			5.11626	1.80356	29.403
412	213	391	locom			5.03194	2.15842	28.700
412	213	389	locom			14.23381	5.80341	6.932
413	214	389	DEAD			112.46197	21.60179	-0.092
413	214	391	DEAD			63.24970	9.74118	0.109
413	214	28	DEAD			64.92472	13.78099	0.056
413	214	27	DEAD			112.07817	21.89842	-0.126
413	214	389	locom			14.19417	5.84120	5.737
413	214	391	locom			4.87351	2.31827	26.367
413	214	28	locom			4.89830	2.76485	23.838
413	214	27	locom			14.57646	6.98903	4.570
414	215	18	DEAD			112.07817	21.89842	0.126
414	215	19	DEAD			64.92472	13.78099	-0.056
414	215	392	DEAD			63.24970	9.74118	-0.109
414	215	390	DEAD			112.46197	21.60179	0.092
414	215	18	locom			14.57646	6.98903	-4.570
414	215	19	locom			4.89830	2.76485	-23.838
414	215	392	locom			4.87351	2.31827	-26.367
414	215	390	locom			14.19417	5.84120	-5.737
415	216	390	DEAD			112.46329	21.60693	-0.132

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (ANÁLISIS) I/OC-10017/CE

Area Text	AreaElem Text	Joint Text	OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	MMax Ton-m/m	MMin Ton-m/m	MAngle Degrees
415	216	392	DEAD			63.24780	9.73016	-0.166
415	216	37	DEAD			64.25312	12.45354	-0.140
415	216	36	DEAD			111.67888	19.52714	-0.113
415	216	390	locom			14.23381	5.80341	-6.932
415	216	392	locom			5.03194	2.15842	-28.700
415	216	37	locom			5.11626	1.80356	-29.403
415	216	36	locom			14.00691	5.94774	-8.785
416	217	46	DEAD			63.50278	12.30366	-0.100
416	217	47	DEAD			-7.64943	-18.06610	-69.848
416	217	393	DEAD			9.19006	-21.32311	-85.165
416	217	391	DEAD			65.38719	10.14741	0.744
416	217	46	locom			5.09729	1.77014	29.828
416	217	47	locom			-0.23146	-4.08499	73.666
416	217	393	locom			1.43599	-4.50138	80.734
416	217	391	locom			5.32105	2.13498	28.607
417	218	391	DEAD			65.38071	10.16681	-0.200
417	218	393	DEAD			9.09451	-21.24838	86.125
417	218	29	DEAD			-6.96795	-19.80685	76.639
417	218	28	DEAD			64.56989	13.70017	0.730
417	218	391	locom			5.07451	2.38293	25.080
417	218	393	locom			1.53450	-4.60131	78.269
417	218	29	locom			-0.01562	-4.55641	75.299
417	218	28	locom			5.00999	2.66187	26.052
418	219	19	DEAD			64.56989	13.70017	-0.730
418	219	20	DEAD			-6.96795	-19.80685	-76.639
418	219	394	DEAD			9.09451	-21.24838	-86.125
418	219	392	DEAD			65.38071	10.16681	0.200
418	219	19	locom			5.00999	2.66187	-26.052
418	219	20	locom			-0.01562	-4.55641	-75.299
418	219	394	locom			1.53450	-4.60131	-78.269
418	219	392	locom			5.07451	2.38293	-25.080
419	220	392	DEAD			65.38719	10.14741	-0.744
419	220	394	DEAD			9.19006	-21.32311	85.165
419	220	38	DEAD			-7.64943	-18.06610	69.848
419	220	37	DEAD			63.50278	12.30366	0.100
419	220	392	locom			5.32105	2.13498	-28.607
419	220	394	locom			1.43599	-4.50138	-80.734
419	220	38	locom			-0.23146	-4.08499	-73.666
419	220	37	locom			5.09729	1.77014	-29.828
420	221	47	DEAD			35.53547	-30.75558	-39.616
420	221	40	DEAD			-15.11778	-191.78685	76.422
420	221	395	DEAD			60.00830	-37.76020	26.090
420	221	393	DEAD			7.15147	-102.42713	-70.646
420	221	47	locom			1.40345	-2.78775	-53.957
420	221	40	locom			-0.83704	-18.72963	73.691
420	221	395	locom			6.37394	-4.52238	28.074
420	221	393	locom			0.39562	-11.52773	-78.697
421	222	393	DEAD			7.53253	-102.82901	70.388
421	222	395	DEAD			60.80105	-38.52499	-26.444
421	222	22	DEAD			-17.50184	-201.48835	-76.602
421	222	29	DEAD			41.40611	-26.61517	38.092
421	222	393	locom			1.38474	-12.51827	71.170
421	222	395	locom			5.34169	-3.48749	-23.293
421	222	22	locom			-1.74030	-19.51436	-78.324
421	222	29	locom			3.70938	-4.25553	49.595
422	223	20	DEAD			41.40611	-26.61517	-38.092
422	223	13	DEAD			-17.50184	-201.48835	76.602
422	223	396	DEAD			60.80105	-38.52499	26.444
422	223	394	DEAD			7.53253	-102.82901	-70.388
422	223	20	locom			3.70938	-4.25553	-49.595
422	223	13	locom			-1.74030	-19.51436	78.324
422	223	396	locom			5.34169	-3.48749	23.293
422	223	394	locom			1.38474	-12.51827	-71.170

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (ANÁLISIS) I/OC-10017/CE

Area Text	AreaElem Text	Joint Text	OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	MMax Ton-m/m	MMin Ton-m/m	MAngle Degrees
423	224	394	DEAD			7.15147	-102.42713	70.646
423	224	396	DEAD			60.00830	-37.76020	-26.090
423	224	31	DEAD			-15.11778	-191.78685	-76.422
423	224	38	DEAD			35.53547	-30.75558	39.616
423	224	394	locom			0.39562	-11.52773	78.697
423	224	396	locom			6.37394	-4.52238	-28.074
423	224	31	locom			-0.83704	-18.72963	-73.691
423	224	38	locom			1.40345	-2.78775	53.957

Table: Joint Displacements, Part 1 of 2

Joint Text	OutputCase Text	CaseType Text	StepType Text	StepNum Unitless	U1 m	U2 m	U3 m	R1 Radians
1	DEAD	LinStatic			0.000058	-1.951E-18	-0.000153	1.299E-18
1	locom	LinStatic			5.873E-06	-2.000E-19	-0.000010	1.640E-19
2	DEAD	LinStatic			-0.000058	-2.320E-18	-0.000153	1.533E-18
2	locom	LinStatic			-5.873E-06	-2.749E-19	-0.000010	1.686E-19
5	DEAD	LinStatic			-1.973E-17	-1.417E-18	-0.004565	1.764E-17
5	locom	LinStatic			-2.252E-18	-1.638E-19	-0.000502	1.901E-18
6	DEAD	LinStatic			0.000041	-1.524E-18	-0.001510	1.118E-17
6	locom	LinStatic			4.240E-06	-1.600E-19	-0.000147	9.906E-19
7	DEAD	LinStatic			0.000027	-1.445E-18	-0.003031	1.530E-17
7	locom	LinStatic			2.832E-06	-1.555E-19	-0.000313	1.489E-18
8	DEAD	LinStatic			0.000014	-1.425E-18	-0.004148	1.285E-17
8	locom	LinStatic			1.445E-06	-1.577E-19	-0.000449	1.307E-18
9	DEAD	LinStatic			-0.000014	-1.421E-18	-0.004148	2.545E-17
9	locom	LinStatic			-1.445E-06	-1.708E-19	-0.000449	2.751E-18
10	DEAD	LinStatic			-0.000027	-1.465E-18	-0.003031	2.595E-17
10	locom	LinStatic			-2.832E-06	-1.813E-19	-0.000313	2.641E-18
11	DEAD	LinStatic			-0.000041	-1.643E-18	-0.001510	1.350E-17
11	locom	LinStatic			-4.240E-06	-2.035E-19	-0.000147	1.413E-18
12	DEAD	LinStatic			0.000053	1.764E-06	-0.000149	9.156E-06
12	locom	LinStatic			5.304E-06	-2.859E-07	-9.541E-06	1.332E-06
13	DEAD	LinStatic			-0.000053	1.764E-06	-0.000149	9.156E-06
13	locom	LinStatic			-5.304E-06	-2.859E-07	-9.541E-06	1.332E-06
14	DEAD	LinStatic			-1.963E-17	4.414E-06	-0.004564	5.350E-07
14	locom	LinStatic			-2.238E-18	4.896E-07	-0.000496	9.138E-06
15	DEAD	LinStatic			0.000040	3.111E-06	-0.001516	-6.403E-06
15	locom	LinStatic			4.061E-06	1.125E-07	-0.000145	2.100E-06
16	DEAD	LinStatic			0.000027	3.183E-06	-0.003030	4.605E-07
16	locom	LinStatic			2.759E-06	2.718E-07	-0.000309	5.862E-06
17	DEAD	LinStatic			0.000014	4.151E-06	-0.004147	3.867E-07
17	locom	LinStatic			1.398E-06	4.403E-07	-0.000443	8.139E-06
18	DEAD	LinStatic			-0.000014	4.151E-06	-0.004147	3.867E-07
18	locom	LinStatic			-1.398E-06	4.403E-07	-0.000443	8.139E-06
19	DEAD	LinStatic			-0.000027	3.183E-06	-0.003030	4.605E-07
19	locom	LinStatic			-2.759E-06	2.718E-07	-0.000309	5.862E-06
20	DEAD	LinStatic			-0.000040	3.111E-06	-0.001516	-6.403E-06
20	locom	LinStatic			-4.061E-06	1.125E-07	-0.000145	2.100E-06
21	DEAD	LinStatic			0.000053	-1.764E-06	-0.000149	-9.156E-06
21	locom	LinStatic			5.304E-06	2.859E-07	-9.541E-06	-1.332E-06
22	DEAD	LinStatic			-0.000053	-1.764E-06	-0.000149	-9.156E-06
22	locom	LinStatic			-5.304E-06	2.859E-07	-9.541E-06	-1.332E-06
23	DEAD	LinStatic			-1.978E-17	-4.414E-06	-0.004564	-5.350E-07
23	locom	LinStatic			-2.261E-18	-4.896E-07	-0.000496	-9.138E-06
24	DEAD	LinStatic			0.000040	-3.111E-06	-0.001516	6.403E-06
24	locom	LinStatic			4.061E-06	-1.125E-07	-0.000145	-2.100E-06
25	DEAD	LinStatic			0.000027	-3.183E-06	-0.003030	-4.605E-07
25	locom	LinStatic			2.759E-06	-2.718E-07	-0.000309	-5.862E-06
26	DEAD	LinStatic			0.000014	-4.151E-06	-0.004147	-3.867E-07
26	locom	LinStatic			1.398E-06	-4.403E-07	-0.000443	-8.139E-06
27	DEAD	LinStatic			-0.000014	-4.151E-06	-0.004147	-3.867E-07
27	locom	LinStatic			-1.398E-06	-4.403E-07	-0.000443	-8.139E-06

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (ANÁLISIS) I/OC-10017/CE

Joint Text	OutputCase Text	CaseType Text	StepType Text	StepNum Unitless	U1 m	U2 m	U3 m	R1 Radians
28	DEAD	LinStatic			-0.000027	-3.183E-06	-0.003030	-4.605E-07
28	locom	LinStatic			-2.759E-06	-2.718E-07	-0.000309	-5.862E-06
29	DEAD	LinStatic			-0.000040	-3.111E-06	-0.001516	6.403E-06
29	locom	LinStatic			-4.061E-06	-1.125E-07	-0.000145	-2.100E-06
30	DEAD	LinStatic			0.000052	5.021E-06	-0.000150	-9.785E-06
30	locom	LinStatic			4.933E-06	-3.549E-07	-9.025E-06	-6.418E-07
31	DEAD	LinStatic			-0.000052	5.021E-06	-0.000150	-9.785E-06
31	locom	LinStatic			-4.933E-06	-3.549E-07	-9.025E-06	-6.418E-07
32	DEAD	LinStatic			-1.952E-17	8.142E-06	-0.004565	-2.954E-06
32	locom	LinStatic			-2.224E-18	8.986E-07	-0.000475	0.000019
33	DEAD	LinStatic			0.000039	3.806E-06	-0.001517	3.794E-06
33	locom	LinStatic			3.787E-06	1.951E-08	-0.000140	5.135E-06
34	DEAD	LinStatic			0.000026	6.320E-06	-0.003032	-2.791E-06
34	locom	LinStatic			2.513E-06	5.397E-07	-0.000297	0.000011
35	DEAD	LinStatic			0.000013	7.751E-06	-0.004148	-2.668E-06
35	locom	LinStatic			1.273E-06	8.130E-07	-0.000425	0.000016
36	DEAD	LinStatic			-0.000013	7.751E-06	-0.004148	-2.668E-06
36	locom	LinStatic			-1.273E-06	8.130E-07	-0.000425	0.000016
37	DEAD	LinStatic			-0.000026	6.320E-06	-0.003032	-2.791E-06
37	locom	LinStatic			-2.513E-06	5.397E-07	-0.000297	0.000011
38	DEAD	LinStatic			-0.000039	3.806E-06	-0.001517	3.794E-06
38	locom	LinStatic			-3.787E-06	1.951E-08	-0.000140	5.135E-06
39	DEAD	LinStatic			0.000052	-5.021E-06	-0.000150	9.785E-06
39	locom	LinStatic			4.933E-06	3.549E-07	-9.025E-06	6.418E-07
40	DEAD	LinStatic			-0.000052	-5.021E-06	-0.000150	9.785E-06
40	locom	LinStatic			-4.933E-06	3.549E-07	-9.025E-06	6.418E-07
41	DEAD	LinStatic			-1.978E-17	-8.142E-06	-0.004565	2.954E-06
41	locom	LinStatic			-2.265E-18	-8.986E-07	-0.000475	-0.000019
42	DEAD	LinStatic			0.000039	-3.806E-06	-0.001517	-3.794E-06
42	locom	LinStatic			3.787E-06	-1.951E-08	-0.000140	-5.135E-06
43	DEAD	LinStatic			0.000026	-6.320E-06	-0.003032	2.791E-06
43	locom	LinStatic			2.513E-06	-5.397E-07	-0.000297	-0.000011
44	DEAD	LinStatic			0.000013	-7.751E-06	-0.004148	2.668E-06
44	locom	LinStatic			1.273E-06	-8.130E-07	-0.000425	-0.000016
45	DEAD	LinStatic			-0.000013	-7.751E-06	-0.004148	2.668E-06
45	locom	LinStatic			-1.273E-06	-8.130E-07	-0.000425	-0.000016
50	DEAD	LinStatic			-0.000026	-6.320E-06	-0.003032	2.791E-06
50	locom	LinStatic			0.000000	1.612E-06	-3.868E-04	1.529E-04
59	DEAD	LinStatic			-0.000039	-3.806E-06	-0.001517	-3.794E-06
59	locom	LinStatic			0.000000	1.225E-05	-3.850E-04	-1.529E-04
379	DEAD	LinStatic			0.000040	-3.549E-06	-0.001519	8.033E-07
379	locom	LinStatic			3.976E-06	-7.019E-08	-0.000143	-3.714E-06
380	DEAD	LinStatic			0.000048	-3.256E-06	-0.000143	4.914E-07
380	locom	LinStatic			4.674E-06	3.248E-07	-8.632E-06	-3.677E-07
381	DEAD	LinStatic			0.000040	3.549E-06	-0.001519	-8.033E-07
381	locom	LinStatic			3.976E-06	7.019E-08	-0.000143	3.714E-06
382	DEAD	LinStatic			0.000048	3.256E-06	-0.000143	-4.914E-07
382	locom	LinStatic			4.674E-06	-3.248E-07	-8.632E-06	3.677E-07
383	DEAD	LinStatic			0.000027	-4.724E-06	-0.003030	8.048E-07
383	locom	LinStatic			2.675E-06	-4.053E-07	-0.000303	-8.349E-06
384	DEAD	LinStatic			0.000027	4.724E-06	-0.003030	-8.048E-07
384	locom	LinStatic			2.675E-06	4.053E-07	-0.000303	8.349E-06
385	DEAD	LinStatic			0.000013	-5.977E-06	-0.004147	4.561E-07
385	locom	LinStatic			1.335E-06	-6.301E-07	-0.000436	-0.000012
386	DEAD	LinStatic			0.000013	5.977E-06	-0.004147	-4.561E-07
386	locom	LinStatic			1.335E-06	6.301E-07	-0.000436	0.000012
387	DEAD	LinStatic			-1.978E-17	-6.290E-06	-0.004564	4.314E-07
387	locom	LinStatic			-2.263E-18	-6.971E-07	-0.000487	-0.000014
388	DEAD	LinStatic			-1.958E-17	6.290E-06	-0.004564	-4.314E-07
388	locom	LinStatic			-2.231E-18	6.971E-07	-0.000487	0.000014
389	DEAD	LinStatic			-0.000013	-5.977E-06	-0.004147	4.561E-07
389	locom	LinStatic			-1.335E-06	-6.301E-07	-0.000436	-0.000012
390	DEAD	LinStatic			-0.000013	5.977E-06	-0.004147	-4.561E-07



Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Ref^a.: I/OC-10017/CE

ANÁLISIS DINÁMICO

SAP2000 OBRA DRENAJE P.K. 702+57 (ANÁLISIS) I/OC-10017/CE

Joint Text	OutputCase Text	CaseType Text	StepType Text	StepNum Unitless	U1 m	U2 m	U3 m	R1 Radians
390	locom	LinStatic			-1.335E-06	6.301E-07	-0.000436	0.000012
391	DEAD	LinStatic			-0.000027	-4.724E-06	-0.003030	8.048E-07
391	locom	LinStatic			-2.675E-06	-4.053E-07	-0.000303	-8.349E-06
392	DEAD	LinStatic			-0.000027	4.724E-06	-0.003030	-8.048E-07
392	locom	LinStatic			-2.675E-06	4.053E-07	-0.000303	8.349E-06
393	DEAD	LinStatic			-0.000040	-3.549E-06	-0.001519	8.033E-07
393	locom	LinStatic			-3.976E-06	-7.019E-08	-0.000143	-3.714E-06
394	DEAD	LinStatic			-0.000040	3.549E-06	-0.001519	-8.033E-07
394	locom	LinStatic			-3.976E-06	7.019E-08	-0.000143	3.714E-06
395	DEAD	LinStatic			-0.000048	-3.256E-06	-0.000143	4.914E-07
395	locom	LinStatic			-4.674E-06	3.248E-07	-8.632E-06	-3.677E-07
396	DEAD	LinStatic			-0.000048	3.256E-06	-0.000143	-4.914E-07
396	locom	LinStatic			-4.674E-06	-3.248E-07	-8.632E-06	3.677E-07

Table: Modal Load Participation Ratios

OutputCase Text	ItemType Text	Item Text	Static Percent	Dynamic Percent
MODAL	Acceleration	UX	99.9677	86.6084
MODAL	Acceleration	UY	99.1984	81.4801
MODAL	Acceleration	UZ	99.5059	67.8197

Table: Modal Participating Mass Ratios, Part 1 of 3

OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	Period Sec	UX Unitless	UY Unitless	UZ Unitless	SumUX Unitless	SumUY Unitless
MODAL	Mode	1.000000	0.169065	0.846966	5.755E-18	2.162E-16	0.846966	5.755E-18
MODAL	Mode	2.000000	0.118900	1.294E-18	1.416E-19	0.559508	0.846966	5.896E-18
MODAL	Mode	3.000000	0.084803	0.000000	0.005806	1.527E-16	0.846966	0.005806
MODAL	Mode	4.000000	0.051657	8.325E-16	0.808692	8.319E-17	0.846966	0.814498
MODAL	Mode	5.000000	0.044657	4.195E-15	1.398E-14	0.000123	0.846966	0.814498
MODAL	Mode	6.000000	0.041137	0.019061	5.257E-15	2.067E-16	0.866027	0.814498
MODAL	Mode	7.000000	0.040475	1.684E-14	2.150E-14	6.284E-14	0.866027	0.814498
MODAL	Mode	8.000000	0.032842	8.413E-14	1.228E-14	3.101E-13	0.866027	0.814498
MODAL	Mode	9.000000	0.024795	0.000057	5.009E-16	8.715E-12	0.866084	0.814498
MODAL	Mode	10.000000	0.023461	3.799E-12	0.000252	4.269E-13	0.866084	0.814750
MODAL	Mode	11.000000	0.021320	1.359E-18	4.181E-13	0.118566	0.866084	0.814750
MODAL	Mode	12.000000	0.019122	4.012E-12	0.000051	6.053E-12	0.866084	0.814801

Table: Modal Participating Mass Ratios, Part 2 of 3

OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	SumUZ Unitless	RX Unitless	RY Unitless	RZ Unitless	SumRX Unitless	SumRY Unitless
MODAL	Mode	1.000000	2.162E-16	8.156E-19	0.445061	1.588E-18	8.156E-19	0.445061
MODAL	Mode	2.000000	0.559508	4.104E-19	1.008E-17	3.153E-20	1.226E-18	0.445061
MODAL	Mode	3.000000	0.559508	0.251084	2.393E-16	8.617E-17	0.251084	0.445061
MODAL	Mode	4.000000	0.559508	0.631821	8.212E-15	4.408E-17	0.882906	0.445061
MODAL	Mode	5.000000	0.559631	2.175E-14	3.200E-13	3.241E-14	0.882906	0.445061
MODAL	Mode	6.000000	0.559631	1.143E-13	0.042021	1.527E-13	0.882906	0.487082
MODAL	Mode	7.000000	0.559631	3.220E-13	2.917E-16	0.545768	0.882906	0.487082
MODAL	Mode	8.000000	0.559631	1.347E-14	3.793E-13	0.180237	0.882906	0.487082
MODAL	Mode	9.000000	0.559631	6.983E-13	0.000020	4.854E-13	0.882906	0.487102
MODAL	Mode	10.000000	0.559631	2.155E-06	9.560E-12	3.817E-12	0.882908	0.487102
MODAL	Mode	11.000000	0.678197	9.736E-15	9.537E-13	1.637E-12	0.882908	0.487102
MODAL	Mode	12.000000	0.678197	0.038305	1.106E-11	1.646E-12	0.921213	0.487102

Table: Modal Participating Mass Ratios, Part 3 of 3

OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	SumRZ Unitless
MODAL	Mode	1.000000	1.588E-18
MODAL	Mode	2.000000	1.619E-18
MODAL	Mode	3.000000	8.779E-17
MODAL	Mode	4.000000	1.319E-16

OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	SumRZ Unitless
MODAL	Mode	5.000000	3.254E-14
MODAL	Mode	6.000000	1.853E-13
MODAL	Mode	7.000000	0.545768
MODAL	Mode	8.000000	0.726005
MODAL	Mode	9.000000	0.726005
MODAL	Mode	10.000000	0.726005
MODAL	Mode	11.000000	0.726005
MODAL	Mode	12.000000	0.726005

Table: Modal Participation Factors, Part 1 of 2

OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	Period Sec	UX Ton-s2	UY Ton-s2	UZ Ton-s2	RX Ton-m-s2	RY Ton-m-s2
MODAL	Mode	1.000000	0.169065	15.010492	3.913E-08	2.398E-07	1.075E-07	-109.767645
MODAL	Mode	2.000000	0.118900	-1.855E-08	6.137E-09	-12.200149	-7.628E-08	5.223E-07
MODAL	Mode	3.000000	0.084803	-1.034E-09	-1.242797	2.015E-07	59.664681	2.545E-06
MODAL	Mode	4.000000	0.051657	-4.706E-07	14.667413	-1.488E-07	-94.646481	0.000015
MODAL	Mode	5.000000	0.044657	1.056E-06	-1.928E-06	0.180712	-0.000018	-0.000093
MODAL	Mode	6.000000	0.041137	-2.251804	1.183E-06	2.345E-07	-0.000040	-33.728636
MODAL	Mode	7.000000	0.040475	2.116E-06	2.392E-06	-4.089E-06	0.000068	-2.810E-06
MODAL	Mode	8.000000	0.032842	4.731E-06	1.808E-06	-9.082E-06	0.000014	-0.000101
MODAL	Mode	9.000000	0.024795	-0.123513	3.650E-07	0.000048	-0.000100	0.733531
MODAL	Mode	10.000000	0.023461	-0.000032	0.258848	0.000011	-0.174807	0.000509
MODAL	Mode	11.000000	0.021320	1.901E-08	-0.000011	5.616203	0.000012	0.000161
MODAL	Mode	12.000000	0.019122	0.000033	0.116846	-0.000040	-23.304242	-0.000547

Table: Modal Participation Factors, Part 2 of 2

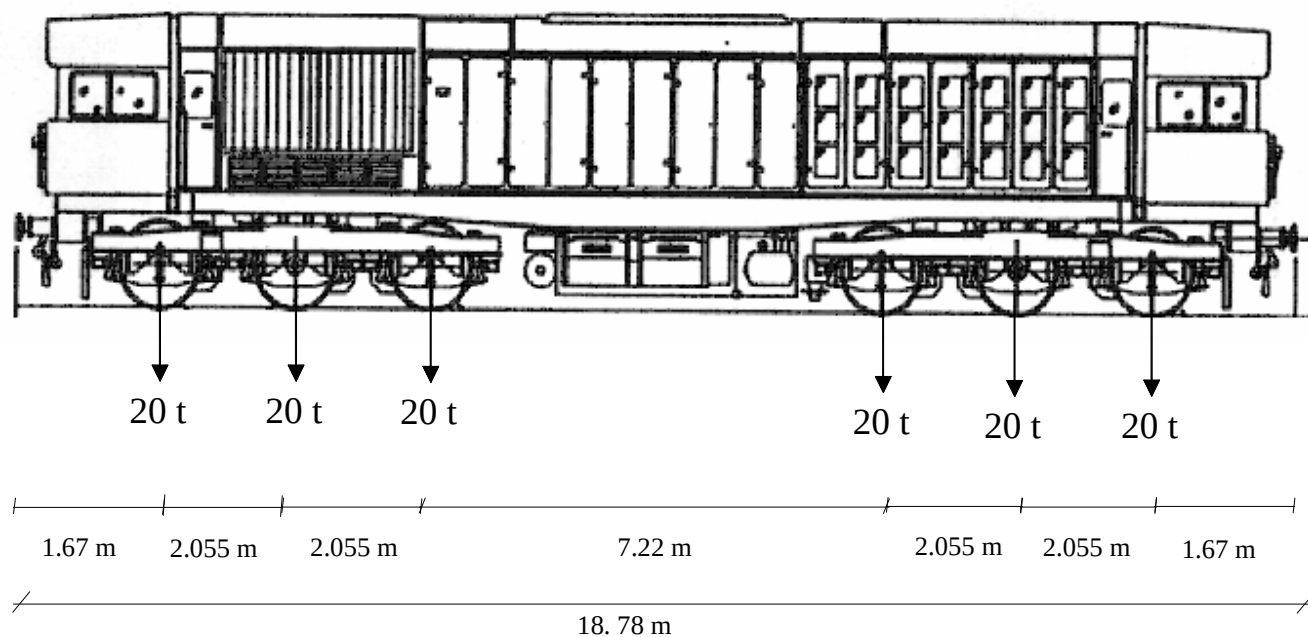
OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	RZ Ton-m-s2	ModalMass Ton-m-s2	ModalStiff Ton-m
MODAL	Mode	1.000000	1.526E-07	1.0000	1381.187975
MODAL	Mode	2.000000	-2.150E-08	1.0000	2792.527014
MODAL	Mode	3.000000	-1.124E-06	1.0000	5489.588409
MODAL	Mode	4.000000	-8.039E-07	1.0000	14794.73896
MODAL	Mode	5.000000	0.000022	1.0000	19795.94352
MODAL	Mode	6.000000	0.000047	1.0000	23329.27325
MODAL	Mode	7.000000	-89.448929	1.0000	24097.96094
MODAL	Mode	8.000000	-51.403525	1.0000	36601.6715
MODAL	Mode	9.000000	0.000084	1.0000	64216.2570
MODAL	Mode	10.000000	0.000237	1.0000	71726.2173
MODAL	Mode	11.000000	0.000155	1.0000	86850.5710
MODAL	Mode	12.000000	-0.000155	1.0000	107969.0123

Table: Modal Periods And Frequencies

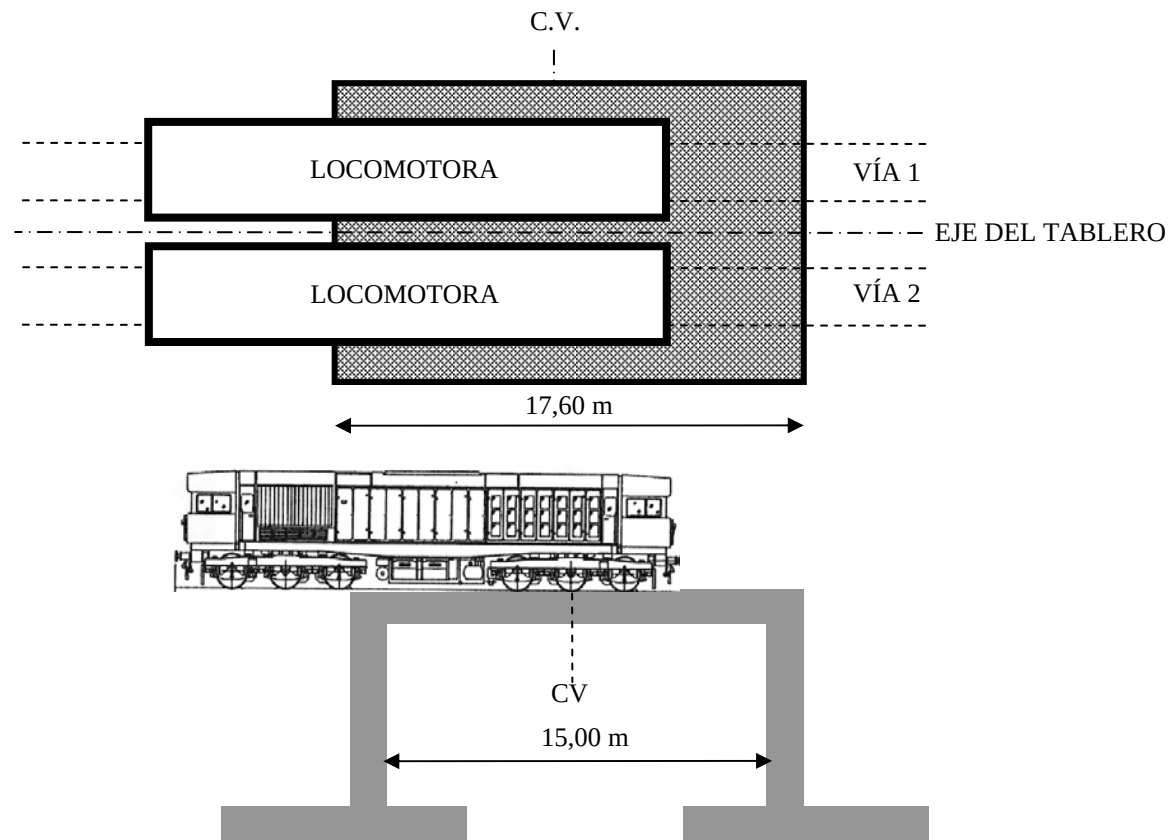
OutputCase Text	StepType Text	StepNum Unitless	Period Sec	Frequency Cyc/sec	CircFreq rad/sec	Eigenvalue rad2/sec2
MODAL	Mode	1.000000	0.169065	5.9149E+00	3.7164E+01	1.3812E+03
MODAL	Mode	2.000000	0.118900	8.4104E+00	5.2844E+01	2.7925E+03
MODAL	Mode	3.000000	0.084803	1.1792E+01	7.4092E+01	5.4896E+03
MODAL	Mode	4.000000	0.051657	1.9359E+01	1.2163E+02	1.4795E+04
MODAL	Mode	5.000000	0.044657	2.2393E+01	1.4070E+02	1.9796E+04
MODAL	Mode	6.000000	0.041137	2.4309E+01	1.5274E+02	2.3329E+04
MODAL	Mode	7.000000	0.040475	2.4706E+01	1.5524E+02	2.4098E+04
MODAL	Mode	8.000000	0.032842	3.0449E+01	1.9132E+02	3.6602E+04
MODAL	Mode	9.000000	0.024795	4.0331E+01	2.5341E+02	6.4216E+04
MODAL	Mode	10.000000	0.023461	4.2624E+01	2.6782E+02	7.1726E+04
MODAL	Mode	11.000000	0.021320	4.6904E+01	2.9470E+02	8.6851E+04
MODAL	Mode	12.000000	0.019122	5.2296E+01	3.2859E+02	1.0797E+05

ANEJO 2-C- TREN DE CARGAS Y SITUACIÓN DE LOS APARATOS DE MEDIDA

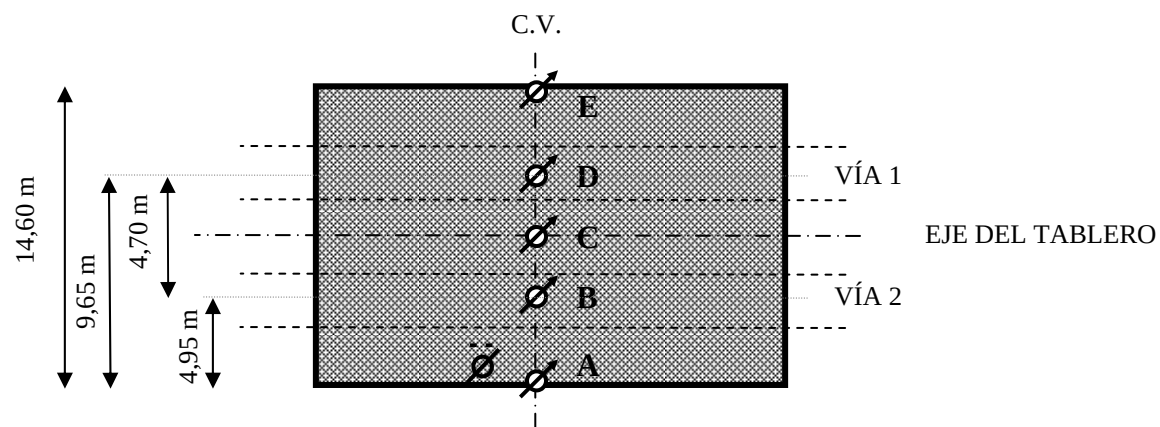
OBRA DE DRENAJE SITUADA EN EL P.K. 702+57 DE LA L.A.V DE
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: BARCELONA SANTS-FIGUERES. SUBTRAMO: MAÇANET-SILS
TREN DE CARGA



OBRA DE DRENAJE SITUADA EN EL P.K. 702+57 DE LA L.A.V DE MADRID-ZARAGOZA-
BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.
TRAMO BARCELONA SANTS-FIGUERES.
SUBTRAMO: MAÇANET-SILS.
ENSAYO ESTÁTICO. POSICIÓN DEL TREN DE CARGAS



OBRA DE DRENAJE SITUADA EN EL P.K. 702+57 DE LA L.A.V DE MADRID-
ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: BARCELONA SANTS-FIGUERES.
SUBTRAMO: MAÇANET-SILS.
INSTRUMENTACIÓN



-  Transductor de desplazamiento (0,01 mm de apreciación)
 Acelerómetro



Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Ref^a.: I/OC-10017/CE

ANEJO 2-D- ANÁLISIS DE PROYECTO

No se ha facilitado el anejo de cálculo ni los planos de armado correspondientes al Proyecto de esta estructura por lo que no ha sido posible realizar el control de proyecto de la misma.

LISTADOS DEL NUEVO MODELO INFORMÁTICO

ANÁLISIS ESTÁTICO

DATOS DEL MODELO**DATOS GENERALES**

SISTEMA DE UNIDADES: SI

NODOS

LIST ALL SELECTED NODES. DSYS= 0

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1	0.25000	7.0000	-27.880	0.00	0.00	0.00
2	0.22896	7.0000	-27.872	0.00	0.00	0.00
3	0.25000	7.0000	-27.814	0.00	0.00	0.00
4	0.25000	0.0000	-27.880	0.00	0.00	0.00
5	0.25000	0.0000	-27.814	0.00	0.00	0.00
6	0.22896	0.0000	-27.872	0.00	0.00	0.00
7	14.000	0.0000	-5.0403	0.00	0.00	0.00
8	14.223	0.0000	-5.1207	0.00	0.00	0.00
9	14.000	0.0000	-5.7406	0.00	0.00	0.00
10	13.750	7.0000	-4.9503	0.00	0.00	0.00
11	13.750	7.0000	-5.0163	0.00	0.00	0.00
12	13.771	7.0000	-4.9579	0.00	0.00	0.00
13	11.429	7.0000	-4.1145	0.00	0.00	0.00
14	12.177	7.0000	-4.3842	0.00	0.00	0.00
15	10.092	7.0000	-10.178	0.00	0.00	0.00
16	10.390	7.0000	-9.3505	0.00	0.00	0.00
17	10.687	7.0000	-8.5227	0.00	0.00	0.00
18	10.985	7.0000	-7.6950	0.00	0.00	0.00
19	11.283	7.0000	-6.8673	0.00	0.00	0.00
20	11.581	7.0000	-6.0396	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
21	11.879	7.0000	-5.2119	0.00	0.00	0.00
22	9.3425	7.0000	-9.9085	0.00	0.00	0.00
23	9.6405	7.0000	-9.0808	0.00	0.00	0.00
24	9.9385	7.0000	-8.2531	0.00	0.00	0.00
25	10.237	7.0000	-7.4254	0.00	0.00	0.00
26	10.535	7.0000	-6.5977	0.00	0.00	0.00
27	10.833	7.0000	-5.7699	0.00	0.00	0.00
28	11.131	7.0000	-4.9422	0.00	0.00	0.00
29	13.750	0.0000	-4.9503	0.00	0.00	0.00
30	13.771	0.0000	-4.9579	0.00	0.00	0.00
31	13.750	0.0000	-5.0163	0.00	0.00	0.00
32	14.000	7.0000	-26.285	0.00	0.00	0.00
33	14.000	7.0000	-25.838	0.00	0.00	0.00
34	13.858	7.0000	-26.234	0.00	0.00	0.00
35	12.388	7.0000	-4.4601	0.00	0.00	0.00
36	12.631	7.0000	-4.5475	0.00	0.00	0.00
37	10.545	7.0000	-10.341	0.00	0.00	0.00
38	10.843	7.0000	-9.5138	0.00	0.00	0.00
39	11.141	7.0000	-8.6861	0.00	0.00	0.00
40	11.439	7.0000	-7.8583	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
41	11.737	7.0000	-7.0306	0.00	0.00	0.00
42	12.035	7.0000	-6.2029	0.00	0.00	0.00
43	12.333	7.0000	-5.3752	0.00	0.00	0.00
44	10.303	7.0000	-10.254	0.00	0.00	0.00
45	10.601	7.0000	-9.4264	0.00	0.00	0.00
46	10.899	7.0000	-8.5987	0.00	0.00	0.00
47	11.197	7.0000	-7.7710	0.00	0.00	0.00
48	11.494	7.0000	-6.9433	0.00	0.00	0.00
49	11.792	7.0000	-6.1156	0.00	0.00	0.00
50	12.090	7.0000	-5.2878	0.00	0.00	0.00
51	4.6575	7.0000	-15.572	0.00	0.00	0.00
52	5.7974	7.0000	-15.982	0.00	0.00	0.00
53	5.2274	7.0000	-15.777	0.00	0.00	0.00
54	4.9197	7.0000	-14.843	0.00	0.00	0.00
55	6.0596	7.0000	-15.254	0.00	0.00	0.00
56	5.4897	7.0000	-15.049	0.00	0.00	0.00
57	13.750	7.0000	-11.495	0.00	0.00	0.00
58	13.750	7.0000	-7.7868	0.00	0.00	0.00
59	13.750	7.0000	-10.568	0.00	0.00	0.00
60	13.750	7.0000	-9.6411	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
61	13.750	7.0000	-8.7139	0.00	0.00	0.00
62	12.568	7.0000	-11.070	0.00	0.00	0.00
63	13.159	7.0000	-11.283	0.00	0.00	0.00
64	13.455	7.0000	-8.6076	0.00	0.00	0.00
65	13.159	7.0000	-9.4283	0.00	0.00	0.00
66	12.864	7.0000	-10.249	0.00	0.00	0.00
67	13.750	7.0000	-26.195	0.00	0.00	0.00
68	13.750	7.0000	-26.533	0.00	0.00	0.00
69	12.388	0.0000	-4.4601	0.00	0.00	0.00

70	12.631	0.0000	-4.5475	0.00	0.00	0.00
71	10.545	0.0000	-10.341	0.00	0.00	0.00
72	12.333	0.0000	-5.3752	0.00	0.00	0.00
73	12.035	0.0000	-6.2029	0.00	0.00	0.00
74	11.737	0.0000	-7.0306	0.00	0.00	0.00
75	11.439	0.0000	-7.8583	0.00	0.00	0.00
76	11.141	0.0000	-8.6861	0.00	0.00	0.00
77	10.843	0.0000	-9.5138	0.00	0.00	0.00
78	10.303	0.0000	-10.254	0.00	0.00	0.00
79	12.090	0.0000	-5.2878	0.00	0.00	0.00
80	11.792	0.0000	-6.1156	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
81	11.494	0.0000	-6.9433	0.00	0.00	0.00
82	11.197	0.0000	-7.7710	0.00	0.00	0.00
83	10.899	0.0000	-8.5987	0.00	0.00	0.00
84	10.601	0.0000	-9.4264	0.00	0.00	0.00
85	0.25000	7.0000	-21.335	0.00	0.00	0.00
86	0.25000	7.0000	-25.634	0.00	0.00	0.00
87	0.25000	7.0000	-22.195	0.00	0.00	0.00
88	0.25000	7.0000	-23.055	0.00	0.00	0.00
89	0.25000	7.0000	-23.914	0.00	0.00	0.00
90	0.25000	7.0000	-24.774	0.00	0.00	0.00
91	1.6201	7.0000	-21.828	0.00	0.00	0.00
92	0.93506	7.0000	-21.582	0.00	0.00	0.00
93	0.52402	7.0000	-24.873	0.00	0.00	0.00
94	0.79805	7.0000	-24.112	0.00	0.00	0.00
95	1.0721	7.0000	-23.351	0.00	0.00	0.00
96	1.3461	7.0000	-22.589	0.00	0.00	0.00
97	0.84372	7.0000	-22.122	0.00	0.00	0.00
98	13.750	7.0000	-25.181	0.00	0.00	0.00
99	13.750	7.0000	-25.688	0.00	0.00	0.00
100	13.427	7.0000	-26.079	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
101	0.25000	0.0000	-21.335	0.00	0.00	0.00
102	0.25000	0.0000	-25.634	0.00	0.00	0.00
103	0.25000	0.0000	-22.195	0.00	0.00	0.00
104	0.25000	0.0000	-23.055	0.00	0.00	0.00
105	0.25000	0.0000	-23.914	0.00	0.00	0.00
106	0.25000	0.0000	-24.774	0.00	0.00	0.00
107	1.6201	0.0000	-21.828	0.00	0.00	0.00
108	0.93506	0.0000	-21.582	0.00	0.00	0.00
109	0.52402	0.0000	-24.873	0.00	0.00	0.00
110	0.79805	0.0000	-24.112	0.00	0.00	0.00
111	1.0721	0.0000	-23.351	0.00	0.00	0.00
112	1.3461	0.0000	-22.589	0.00	0.00	0.00
113	10.680	7.0000	-3.8449	0.00	0.00	0.00
114	10.796	7.0000	-3.8869	0.00	0.00	0.00
115	8.7104	7.0000	-9.6810	0.00	0.00	0.00
116	9.0084	7.0000	-8.8532	0.00	0.00	0.00
117	9.3064	7.0000	-8.0255	0.00	0.00	0.00
118	9.6044	7.0000	-7.1978	0.00	0.00	0.00
119	9.9024	7.0000	-6.3701	0.00	0.00	0.00
120	10.200	7.0000	-5.5424	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
121	10.498	7.0000	-4.7147	0.00	0.00	0.00
122	8.5936	7.0000	-9.6389	0.00	0.00	0.00
123	8.8916	7.0000	-8.8112	0.00	0.00	0.00
124	9.1896	7.0000	-7.9834	0.00	0.00	0.00
125	9.4875	7.0000	-7.1557	0.00	0.00	0.00
126	9.7855	7.0000	-6.3280	0.00	0.00	0.00
127	10.084	7.0000	-5.5003	0.00	0.00	0.00
128	10.382	7.0000	-4.6726	0.00	0.00	0.00
129	10.057	7.0000	-11.698	0.00	0.00	0.00
130	10.301	7.0000	-11.020	0.00	0.00	0.00
131	9.8143	7.0000	-11.610	0.00	0.00	0.00
132	10.058	7.0000	-10.932	0.00	0.00	0.00
133	12.249	7.0000	-4.4098	0.00	0.00	0.00
134	10.163	7.0000	-10.204	0.00	0.00	0.00
135	10.461	7.0000	-9.3761	0.00	0.00	0.00
136	10.759	7.0000	-8.5484	0.00	0.00	0.00
137	11.057	7.0000	-7.7207	0.00	0.00	0.00
138	11.355	7.0000	-6.8930	0.00	0.00	0.00
139	11.653	7.0000	-6.0653	0.00	0.00	0.00
140	11.951	7.0000	-5.2375	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
141	11.429	0.0000	-4.1145	0.00	0.00	0.00
142	12.177	0.0000	-4.3842	0.00	0.00	0.00
143	10.092	0.0000	-10.178	0.00	0.00	0.00
144	11.879	0.0000	-5.2119	0.00	0.00	0.00
145	11.581	0.0000	-6.0396	0.00	0.00	0.00
146	11.283	0.0000	-6.8673	0.00	0.00	0.00
147	10.985	0.0000	-7.6950	0.00	0.00	0.00
148	10.687	0.0000	-8.5227	0.00	0.00	0.00
149	10.390	0.0000	-9.3505	0.00	0.00	0.00
150	9.3425	0.0000	-9.9085	0.00	0.00	0.00
151	9.6405	0.0000	-9.0808	0.00	0.00	0.00
152	9.9385	0.0000	-8.2531	0.00	0.00	0.00
153	10.237	0.0000	-7.4254	0.00	0.00	0.00

154	10.535	0.0000	-6.5977	0.00	0.00	0.00
155	10.833	0.0000	-5.7699	0.00	0.00	0.00
156	11.131	0.0000	-4.9422	0.00	0.00	0.00
157	3.5315	7.0000	-29.061	0.00	0.00	0.00
158	3.7741	7.0000	-29.149	0.00	0.00	0.00
159	5.6174	7.0000	-23.267	0.00	0.00	0.00
160	3.8295	7.0000	-28.234	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
161	4.1275	7.0000	-27.406	0.00	0.00	0.00
162	4.4255	7.0000	-26.578	0.00	0.00	0.00
163	4.7235	7.0000	-25.751	0.00	0.00	0.00
164	5.0215	7.0000	-24.923	0.00	0.00	0.00
165	5.3195	7.0000	-24.095	0.00	0.00	0.00
166	5.8601	7.0000	-23.355	0.00	0.00	0.00
167	4.0721	7.0000	-28.321	0.00	0.00	0.00
168	4.3701	7.0000	-27.493	0.00	0.00	0.00
169	4.6681	7.0000	-26.666	0.00	0.00	0.00
170	4.9661	7.0000	-25.838	0.00	0.00	0.00
171	5.2641	7.0000	-25.010	0.00	0.00	0.00
172	5.5621	7.0000	-24.182	0.00	0.00	0.00
173	10.657	7.0000	-3.8366	0.00	0.00	0.00
174	8.5707	7.0000	-9.6307	0.00	0.00	0.00
175	8.8687	7.0000	-8.8029	0.00	0.00	0.00
176	9.1667	7.0000	-7.9752	0.00	0.00	0.00
177	9.4647	7.0000	-7.1475	0.00	0.00	0.00
178	9.7627	7.0000	-6.3198	0.00	0.00	0.00
179	10.061	7.0000	-5.4921	0.00	0.00	0.00
180	10.359	7.0000	-4.6644	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
181	0.42633E-13	0.0000	-27.790	0.00	0.00	0.00
182	0.40842E-13	0.0000	-27.090	0.00	0.00	0.00
183	-0.22320	0.0000	-27.710	0.00	0.00	0.00
184	6.2282	7.0000	-16.137	0.00	0.00	0.00
185	6.4905	7.0000	-15.409	0.00	0.00	0.00
186	4.2053	7.0000	-15.409	0.00	0.00	0.00
187	4.4676	7.0000	-14.681	0.00	0.00	0.00
188	13.750	0.0000	-26.195	0.00	0.00	0.00
189	13.750	0.0000	-25.181	0.00	0.00	0.00
190	13.750	0.0000	-25.688	0.00	0.00	0.00
191	13.427	0.0000	-26.079	0.00	0.00	0.00
192	3.5315	0.0000	-29.061	0.00	0.00	0.00
193	3.7741	0.0000	-29.149	0.00	0.00	0.00
194	5.6174	0.0000	-23.267	0.00	0.00	0.00
195	3.8295	0.0000	-28.234	0.00	0.00	0.00
196	4.1275	0.0000	-27.406	0.00	0.00	0.00
197	4.4255	0.0000	-26.578	0.00	0.00	0.00
198	4.7235	0.0000	-25.751	0.00	0.00	0.00
199	5.0215	0.0000	-24.923	0.00	0.00	0.00
200	5.3195	0.0000	-24.095	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
201	5.8601	0.0000	-23.355	0.00	0.00	0.00
202	4.0721	0.0000	-28.321	0.00	0.00	0.00
203	4.3701	0.0000	-27.493	0.00	0.00	0.00
204	4.6681	0.0000	-26.666	0.00	0.00	0.00
205	4.9661	0.0000	-25.838	0.00	0.00	0.00
206	5.2641	0.0000	-25.010	0.00	0.00	0.00
207	5.5621	0.0000	-24.182	0.00	0.00	0.00
208	12.249	0.0000	-4.4098	0.00	0.00	0.00
209	10.163	0.0000	-10.204	0.00	0.00	0.00
210	11.951	0.0000	-5.2375	0.00	0.00	0.00
211	11.653	0.0000	-6.0653	0.00	0.00	0.00
212	11.355	0.0000	-6.8930	0.00	0.00	0.00
213	11.057	0.0000	-7.7207	0.00	0.00	0.00
214	10.759	0.0000	-8.5484	0.00	0.00	0.00
215	10.461	0.0000	-9.3761	0.00	0.00	0.00
216	0.0000	7.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
217	0.10041E-13	7.0000	-6.5450	0.00	0.00	0.00
218	0.14344E-14	7.0000	-0.93500	0.00	0.00	0.00
219	0.28688E-14	7.0000	-1.8700	0.00	0.00	0.00
220	0.43031E-14	7.0000	-2.8050	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
221	0.57375E-14	7.0000	-3.7400	0.00	0.00	0.00
222	0.71719E-14	7.0000	-4.6750	0.00	0.00	0.00
223	0.86063E-14	7.0000	-5.6100	0.00	0.00	0.00
224	0.25000	7.0000	-0.90006E-01	0.00	0.00	0.00
225	0.25000	7.0000	-6.6350	0.00	0.00	0.00
226	0.25000	7.0000	-1.0250	0.00	0.00	0.00
227	0.25000	7.0000	-1.9600	0.00	0.00	0.00
228	0.25000	7.0000	-2.8950	0.00	0.00	0.00
229	0.25000	7.0000	-3.8300	0.00	0.00	0.00
230	0.25000	7.0000	-4.7650	0.00	0.00	0.00
231	0.25000	7.0000	-5.7000	0.00	0.00	0.00
232	9.6746	7.0000	-11.560	0.00	0.00	0.00
233	9.9187	7.0000	-10.882	0.00	0.00	0.00
234	13.750	7.0000	-13.027	0.00	0.00	0.00
235	13.750	7.0000	-12.782	0.00	0.00	0.00
236	13.672	7.0000	-12.999	0.00	0.00	0.00
237	-0.28422E-13	0.0000	0.71054E-14	0.00	0.00	0.00

238	0.25000	0.0000	-0.90006E-01	0.00	0.00	0.00
239	0.25000	0.0000	-6.6350	0.00	0.00	0.00
240	0.25000	0.0000	-1.0250	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
241	0.25000	0.0000	-1.9600	0.00	0.00	0.00
242	0.25000	0.0000	-2.8950	0.00	0.00	0.00
243	0.25000	0.0000	-3.8300	0.00	0.00	0.00
244	0.25000	0.0000	-4.7650	0.00	0.00	0.00
245	0.25000	0.0000	-5.7000	0.00	0.00	0.00
246	-0.11687E-13	0.0000	-6.5450	0.00	0.00	0.00
247	-0.26031E-13	0.0000	-0.93500	0.00	0.00	0.00
248	-0.23640E-13	0.0000	-1.8700	0.00	0.00	0.00
249	-0.21250E-13	0.0000	-2.8050	0.00	0.00	0.00
250	-0.18859E-13	0.0000	-3.7400	0.00	0.00	0.00
251	-0.16469E-13	0.0000	-4.6750	0.00	0.00	0.00
252	-0.14078E-13	0.0000	-5.6100	0.00	0.00	0.00
253	14.750	0.0000	-11.855	0.00	0.00	0.00
254	14.750	0.0000	-11.213	0.00	0.00	0.00
255	14.545	0.0000	-11.782	0.00	0.00	0.00
256	-0.27204E-13	0.30000	0.68009E-14	0.00	0.00	0.00
257	-0.10756E-13	0.30000	-6.5450	0.00	0.00	0.00
258	-0.24854E-13	0.30000	-0.93500	0.00	0.00	0.00
259	-0.22504E-13	0.30000	-1.8700	0.00	0.00	0.00
260	-0.20155E-13	0.30000	-2.8050	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
261	-0.17805E-13	0.30000	-3.7400	0.00	0.00	0.00
262	-0.15455E-13	0.30000	-4.6750	0.00	0.00	0.00
263	-0.13106E-13	0.30000	-5.6100	0.00	0.00	0.00
264	13.750	0.0000	-13.027	0.00	0.00	0.00
265	13.750	0.0000	-12.782	0.00	0.00	0.00
266	13.672	0.0000	-12.999	0.00	0.00	0.00
267	9.0860	7.0000	-3.2712	0.00	0.00	0.00
268	8.6338	7.0000	-3.1084	0.00	0.00	0.00
269	7.0000	7.0000	-9.0652	0.00	0.00	0.00
270	7.2980	7.0000	-8.2374	0.00	0.00	0.00
271	7.5960	7.0000	-7.4097	0.00	0.00	0.00
272	7.8940	7.0000	-6.5820	0.00	0.00	0.00
273	8.1920	7.0000	-5.7543	0.00	0.00	0.00
274	8.4900	7.0000	-4.9266	0.00	0.00	0.00
275	8.7880	7.0000	-4.0989	0.00	0.00	0.00
276	6.5478	7.0000	-8.9024	0.00	0.00	0.00
277	6.8458	7.0000	-8.0747	0.00	0.00	0.00
278	7.1438	7.0000	-7.2469	0.00	0.00	0.00
279	7.4418	7.0000	-6.4192	0.00	0.00	0.00
280	7.7398	7.0000	-5.5915	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
281	8.0378	7.0000	-4.7638	0.00	0.00	0.00
282	8.3358	7.0000	-3.9361	0.00	0.00	0.00
283	-0.12181E-14	6.7000	0.30452E-15	0.00	0.00	0.00
284	0.91095E-14	6.7000	-6.5450	0.00	0.00	0.00
285	0.25729E-15	6.7000	-0.93500	0.00	0.00	0.00
286	0.17327E-14	6.7000	-1.8700	0.00	0.00	0.00
287	0.32080E-14	6.7000	-2.8050	0.00	0.00	0.00
288	0.46834E-14	6.7000	-3.7400	0.00	0.00	0.00
289	0.61587E-14	6.7000	-4.6750	0.00	0.00	0.00
290	0.76341E-14	6.7000	-5.6100	0.00	0.00	0.00
291	6.2510	7.0000	-18.496	0.00	0.00	0.00
292	5.1457	7.0000	-21.566	0.00	0.00	0.00
293	5.9747	7.0000	-19.263	0.00	0.00	0.00
294	5.6983	7.0000	-20.031	0.00	0.00	0.00
295	5.4220	7.0000	-20.798	0.00	0.00	0.00
296	7.0000	7.0000	-18.765	0.00	0.00	0.00
297	5.8946	7.0000	-21.835	0.00	0.00	0.00
298	6.7237	7.0000	-19.533	0.00	0.00	0.00
299	6.4473	7.0000	-20.300	0.00	0.00	0.00
300	6.1710	7.0000	-21.068	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
301	7.2110	7.0000	-18.841	0.00	0.00	0.00
302	7.4537	7.0000	-18.928	0.00	0.00	0.00
303	6.3483	7.0000	-21.999	0.00	0.00	0.00
304	7.1773	7.0000	-19.696	0.00	0.00	0.00
305	6.9010	7.0000	-20.464	0.00	0.00	0.00
306	6.6246	7.0000	-21.231	0.00	0.00	0.00
307	6.1056	7.0000	-21.911	0.00	0.00	0.00
308	6.9347	7.0000	-19.609	0.00	0.00	0.00
309	6.6583	7.0000	-20.376	0.00	0.00	0.00
310	6.3820	7.0000	-21.144	0.00	0.00	0.00
311	7.2110	0.0000	-18.841	0.00	0.00	0.00
312	7.4537	0.0000	-18.928	0.00	0.00	0.00
313	6.3483	0.0000	-21.999	0.00	0.00	0.00
314	7.1773	0.0000	-19.696	0.00	0.00	0.00
315	6.9010	0.0000	-20.464	0.00	0.00	0.00
316	6.6246	0.0000	-21.231	0.00	0.00	0.00
317	6.1056	0.0000	-21.911	0.00	0.00	0.00
318	6.9347	0.0000	-19.609	0.00	0.00	0.00
319	6.6583	0.0000	-20.376	0.00	0.00	0.00
320	6.3820	0.0000	-21.144	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
321	9.0860	0.0000	-3.2712	0.00	0.00	0.00
322	8.6338	0.0000	-3.1084	0.00	0.00	0.00
323	7.0000	0.0000	-9.0652	0.00	0.00	0.00
324	7.2980	0.0000	-8.2374	0.00	0.00	0.00
325	7.5960	0.0000	-7.4097	0.00	0.00	0.00
326	7.8940	0.0000	-6.5820	0.00	0.00	0.00
327	8.1920	0.0000	-5.7543	0.00	0.00	0.00
328	8.4900	0.0000	-4.9266	0.00	0.00	0.00
329	8.7880	0.0000	-4.0989	0.00	0.00	0.00
330	6.5478	0.0000	-8.9024	0.00	0.00	0.00
331	6.8458	0.0000	-8.0747	0.00	0.00	0.00
332	7.1438	0.0000	-7.2469	0.00	0.00	0.00
333	7.4418	0.0000	-6.4192	0.00	0.00	0.00
334	7.7398	0.0000	-5.5915	0.00	0.00	0.00
335	8.0378	0.0000	-4.7638	0.00	0.00	0.00
336	8.3358	0.0000	-3.9361	0.00	0.00	0.00
337	4.9140	7.0000	-29.559	0.00	0.00	0.00
338	4.3441	7.0000	-29.354	0.00	0.00	0.00
339	7.0000	7.0000	-23.765	0.00	0.00	0.00
340	6.4300	7.0000	-23.560	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
341	5.2120	7.0000	-28.731	0.00	0.00	0.00
342	5.5100	7.0000	-27.904	0.00	0.00	0.00
343	5.8080	7.0000	-27.076	0.00	0.00	0.00
344	6.1060	7.0000	-26.248	0.00	0.00	0.00
345	6.4040	7.0000	-25.421	0.00	0.00	0.00
346	6.7020	7.0000	-24.593	0.00	0.00	0.00
347	4.6421	7.0000	-28.526	0.00	0.00	0.00
348	4.9401	7.0000	-27.699	0.00	0.00	0.00
349	5.2381	7.0000	-26.871	0.00	0.00	0.00
350	5.5361	7.0000	-26.043	0.00	0.00	0.00
351	5.8341	7.0000	-25.215	0.00	0.00	0.00
352	6.1321	7.0000	-24.388	0.00	0.00	0.00
353	-0.23491E-13	1.2143	0.58729E-14	0.00	0.00	0.00
354	-0.19779E-13	2.1286	0.49448E-14	0.00	0.00	0.00
355	-0.16067E-13	3.0429	0.40167E-14	0.00	0.00	0.00
356	-0.12355E-13	3.9571	0.30887E-14	0.00	0.00	0.00
357	-0.86425E-14	4.8714	0.21606E-14	0.00	0.00	0.00
358	-0.49303E-14	5.7857	0.12326E-14	0.00	0.00	0.00
359	-0.79181E-14	1.2143	-6.5450	0.00	0.00	0.00
360	-0.50802E-14	2.1286	-6.5450	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
361	-0.22423E-14	3.0429	-6.5450	0.00	0.00	0.00
362	0.59567E-15	3.9571	-6.5450	0.00	0.00	0.00
363	0.34336E-14	4.8714	-6.5450	0.00	0.00	0.00
364	0.62715E-14	5.7857	-6.5450	0.00	0.00	0.00
365	-0.21267E-13	1.2143	-0.93500	0.00	0.00	0.00
366	-0.19042E-13	1.2143	-1.8700	0.00	0.00	0.00
367	-0.16817E-13	1.2143	-2.8050	0.00	0.00	0.00
368	-0.14592E-13	1.2143	-3.7400	0.00	0.00	0.00
369	-0.12368E-13	1.2143	-4.6750	0.00	0.00	0.00
370	-0.10143E-13	1.2143	-5.6100	0.00	0.00	0.00
371	-0.17679E-13	2.1286	-0.93500	0.00	0.00	0.00
372	-0.15579E-13	2.1286	-1.8700	0.00	0.00	0.00
373	-0.13480E-13	2.1286	-2.8050	0.00	0.00	0.00
374	-0.11380E-13	2.1286	-3.7400	0.00	0.00	0.00
375	-0.92799E-14	2.1286	-4.6750	0.00	0.00	0.00
376	-0.71801E-14	2.1286	-5.6100	0.00	0.00	0.00
377	-0.14092E-13	3.0429	-0.93500	0.00	0.00	0.00
378	-0.12117E-13	3.0429	-1.8700	0.00	0.00	0.00
379	-0.10142E-13	3.0429	-2.8050	0.00	0.00	0.00
380	-0.81671E-14	3.0429	-3.7400	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
381	-0.61922E-14	3.0429	-4.6750	0.00	0.00	0.00
382	-0.42172E-14	3.0429	-5.6100	0.00	0.00	0.00
383	-0.10505E-13	3.9571	-0.93500	0.00	0.00	0.00
384	-0.86546E-14	3.9571	-1.8700	0.00	0.00	0.00
385	-0.68046E-14	3.9571	-2.8050	0.00	0.00	0.00
386	-0.49545E-14	3.9571	-3.7400	0.00	0.00	0.00
387	-0.31044E-14	3.9571	-4.6750	0.00	0.00	0.00
388	-0.12544E-14	3.9571	-5.6100	0.00	0.00	0.00
389	-0.69174E-14	4.8714	-0.93500	0.00	0.00	0.00
390	-0.51922E-14	4.8714	-1.8700	0.00	0.00	0.00
391	-0.34670E-14	4.8714	-2.8050	0.00	0.00	0.00
392	-0.17419E-14	4.8714	-3.7400	0.00	0.00	0.00
393	-0.16719E-16	4.8714	-4.6750	0.00	0.00	0.00
394	0.17084E-14	4.8714	-5.6100	0.00	0.00	0.00
395	-0.33300E-14	5.7857	-0.93500	0.00	0.00	0.00
396	-0.17298E-14	5.7857	-1.8700	0.00	0.00	0.00
397	-0.12951E-15	5.7857	-2.8050	0.00	0.00	0.00
398	0.14708E-14	5.7857	-3.7400	0.00	0.00	0.00
399	0.30710E-14	5.7857	-4.6750	0.00	0.00	0.00
400	0.46713E-14	5.7857	-5.6100	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
401	4.9140	0.0000	-29.559	0.00	0.00	0.00
402	4.3441	0.0000	-29.354	0.00	0.00	0.00
403	7.0000	0.0000	-23.765	0.00	0.00	0.00

404	6.4300	0.0000	-23.560	0.00	0.00	0.00
405	5.2120	0.0000	-28.731	0.00	0.00	0.00
406	5.5100	0.0000	-27.904	0.00	0.00	0.00
407	5.8080	0.0000	-27.076	0.00	0.00	0.00
408	6.1060	0.0000	-26.248	0.00	0.00	0.00
409	6.4040	0.0000	-25.421	0.00	0.00	0.00
410	6.7020	0.0000	-24.593	0.00	0.00	0.00
411	4.6421	0.0000	-28.526	0.00	0.00	0.00
412	4.9401	0.0000	-27.699	0.00	0.00	0.00
413	5.2381	0.0000	-26.871	0.00	0.00	0.00
414	5.5361	0.0000	-26.043	0.00	0.00	0.00
415	5.8341	0.0000	-25.215	0.00	0.00	0.00
416	6.1321	0.0000	-24.388	0.00	0.00	0.00
417	14.000	7.0000	-24.754	0.00	0.00	0.00
418	14.000	7.0000	-24.487	0.00	0.00	0.00
419	13.915	7.0000	-24.723	0.00	0.00	0.00
420	14.608	0.0000	-5.2593	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
421	14.000	0.0000	-6.9492	0.00	0.00	0.00
422	14.304	0.0000	-6.1043	0.00	0.00	0.00
423	14.000	0.0000	-6.3449	0.00	0.00	0.00
424	3.3918	7.0000	-29.011	0.00	0.00	0.00
425	5.4777	7.0000	-23.217	0.00	0.00	0.00
426	3.6898	7.0000	-28.183	0.00	0.00	0.00
427	3.9878	7.0000	-27.356	0.00	0.00	0.00
428	4.2857	7.0000	-26.528	0.00	0.00	0.00
429	4.5837	7.0000	-25.700	0.00	0.00	0.00
430	4.8817	7.0000	-24.873	0.00	0.00	0.00
431	5.1797	7.0000	-24.045	0.00	0.00	0.00
432	-0.75000	0.0000	0.27002	0.00	0.00	0.00
433	-0.75000	0.0000	-6.2750	0.00	0.00	0.00
434	-0.75000	0.0000	-0.66498	0.00	0.00	0.00
435	-0.75000	0.0000	-1.6000	0.00	0.00	0.00
436	-0.75000	0.0000	-2.5350	0.00	0.00	0.00
437	-0.75000	0.0000	-3.4700	0.00	0.00	0.00
438	-0.75000	0.0000	-4.4050	0.00	0.00	0.00
439	-0.75000	0.0000	-5.3400	0.00	0.00	0.00
440	13.750	7.0000	-16.495	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
441	13.750	7.0000	-13.991	0.00	0.00	0.00
442	13.750	7.0000	-15.660	0.00	0.00	0.00
443	13.750	7.0000	-14.826	0.00	0.00	0.00
444	12.952	7.0000	-16.208	0.00	0.00	0.00
445	13.484	7.0000	-14.730	0.00	0.00	0.00
446	13.218	7.0000	-15.469	0.00	0.00	0.00
447	10.680	0.0000	-3.8449	0.00	0.00	0.00
448	10.796	0.0000	-3.8869	0.00	0.00	0.00
449	8.7104	0.0000	-9.6810	0.00	0.00	0.00
450	9.0084	0.0000	-8.8532	0.00	0.00	0.00
451	9.3064	0.0000	-8.0255	0.00	0.00	0.00
452	9.6044	0.0000	-7.1978	0.00	0.00	0.00
453	9.9024	0.0000	-6.3701	0.00	0.00	0.00
454	10.200	0.0000	-5.5424	0.00	0.00	0.00
455	10.498	0.0000	-4.7147	0.00	0.00	0.00
456	8.5936	0.0000	-9.6389	0.00	0.00	0.00
457	8.8916	0.0000	-8.8112	0.00	0.00	0.00
458	9.1896	0.0000	-7.9834	0.00	0.00	0.00
459	9.4875	0.0000	-7.1557	0.00	0.00	0.00
460	9.7855	0.0000	-6.3280	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
461	10.084	0.0000	-5.5003	0.00	0.00	0.00
462	10.382	0.0000	-4.6726	0.00	0.00	0.00
463	0.42633E-13	0.30000	-27.790	0.00	0.00	0.00
464	0.40873E-13	0.30000	-27.090	0.00	0.00	0.00
465	10.226	7.0000	-3.6815	0.00	0.00	0.00
466	9.6559	7.0000	-3.4763	0.00	0.00	0.00
467	8.1399	7.0000	-9.4755	0.00	0.00	0.00
468	8.4379	7.0000	-8.6478	0.00	0.00	0.00
469	8.7359	7.0000	-7.8201	0.00	0.00	0.00
470	9.0339	7.0000	-6.9924	0.00	0.00	0.00
471	9.3319	7.0000	-6.1647	0.00	0.00	0.00
472	9.6299	7.0000	-5.3370	0.00	0.00	0.00
473	9.9279	7.0000	-4.5093	0.00	0.00	0.00
474	7.5700	7.0000	-9.2703	0.00	0.00	0.00
475	9.3579	7.0000	-4.3041	0.00	0.00	0.00
476	9.0599	7.0000	-5.1318	0.00	0.00	0.00
477	8.7619	7.0000	-5.9595	0.00	0.00	0.00
478	8.4639	7.0000	-6.7872	0.00	0.00	0.00
479	8.1659	7.0000	-7.6149	0.00	0.00	0.00
480	7.8679	7.0000	-8.4426	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
481	0.42633E-13	7.0000	-27.790	0.00	0.00	0.00
482	0.41558E-13	7.0000	-27.090	0.00	0.00	0.00
483	0.42633E-13	6.7000	-27.790	0.00	0.00	0.00
484	0.41527E-13	6.7000	-27.090	0.00	0.00	0.00
485	10.226	0.0000	-3.6815	0.00	0.00	0.00
486	9.6559	0.0000	-3.4763	0.00	0.00	0.00
487	8.1399	0.0000	-9.4755	0.00	0.00	0.00

488	8.4379	0.0000	-8.6478	0.00	0.00	0.00
489	8.7359	0.0000	-7.8201	0.00	0.00	0.00
490	9.0339	0.0000	-6.9924	0.00	0.00	0.00
491	9.3319	0.0000	-6.1647	0.00	0.00	0.00
492	9.6299	0.0000	-5.3370	0.00	0.00	0.00
493	9.9279	0.0000	-4.5093	0.00	0.00	0.00
494	7.5700	0.0000	-9.2703	0.00	0.00	0.00
495	9.3579	0.0000	-4.3041	0.00	0.00	0.00
496	9.0599	0.0000	-5.1318	0.00	0.00	0.00
497	8.7619	0.0000	-5.9595	0.00	0.00	0.00
498	8.4639	0.0000	-6.7872	0.00	0.00	0.00
499	8.1659	0.0000	-7.6149	0.00	0.00	0.00
500	7.8679	0.0000	-8.4426	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
501	14.000	7.0000	-11.585	0.00	0.00	0.00
502	14.000	7.0000	-11.945	0.00	0.00	0.00
503	14.114	7.0000	-11.627	0.00	0.00	0.00
504	3.3918	0.0000	-29.011	0.00	0.00	0.00
505	5.4777	0.0000	-23.217	0.00	0.00	0.00
506	3.6898	0.0000	-28.183	0.00	0.00	0.00
507	3.9878	0.0000	-27.356	0.00	0.00	0.00
508	4.2857	0.0000	-26.528	0.00	0.00	0.00
509	4.5837	0.0000	-25.700	0.00	0.00	0.00
510	4.8817	0.0000	-24.873	0.00	0.00	0.00
511	5.1797	0.0000	-24.045	0.00	0.00	0.00
512	9.6033	7.0000	-11.534	0.00	0.00	0.00
513	9.8474	7.0000	-10.856	0.00	0.00	0.00
514	8.8543	7.0000	-11.265	0.00	0.00	0.00
515	9.0984	7.0000	-10.587	0.00	0.00	0.00
516	13.750	0.0000	-11.495	0.00	0.00	0.00
517	13.750	0.0000	-7.7868	0.00	0.00	0.00
518	13.750	0.0000	-10.568	0.00	0.00	0.00
519	13.750	0.0000	-9.6411	0.00	0.00	0.00
520	13.750	0.0000	-8.7139	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
521	12.568	0.0000	-11.070	0.00	0.00	0.00
522	13.159	0.0000	-11.283	0.00	0.00	0.00
523	13.455	0.0000	-8.6076	0.00	0.00	0.00
524	13.159	0.0000	-9.4283	0.00	0.00	0.00
525	12.864	0.0000	-10.249	0.00	0.00	0.00
526	0.42633E-13	1.2143	-27.790	0.00	0.00	0.00
527	0.42633E-13	2.1286	-27.790	0.00	0.00	0.00
528	0.42633E-13	3.0429	-27.790	0.00	0.00	0.00
529	0.42633E-13	3.9571	-27.790	0.00	0.00	0.00
530	0.42633E-13	4.8714	-27.790	0.00	0.00	0.00
531	0.42633E-13	5.7857	-27.790	0.00	0.00	0.00
532	0.40966E-13	1.2143	-27.090	0.00	0.00	0.00
533	0.41060E-13	2.1286	-27.090	0.00	0.00	0.00
534	0.41153E-13	3.0429	-27.090	0.00	0.00	0.00
535	0.41247E-13	3.9571	-27.090	0.00	0.00	0.00
536	0.41340E-13	4.8714	-27.090	0.00	0.00	0.00
537	0.41434E-13	5.7857	-27.090	0.00	0.00	0.00
538	6.5118	7.0000	-10.421	0.00	0.00	0.00
539	6.7559	7.0000	-9.7432	0.00	0.00	0.00
540	6.0596	7.0000	-10.258	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
541	6.3037	7.0000	-9.5804	0.00	0.00	0.00
542	6.2510	7.0000	-16.146	0.00	0.00	0.00
543	5.9888	7.0000	-16.874	0.00	0.00	0.00
544	6.3679	7.0000	-16.188	0.00	0.00	0.00
545	6.1056	7.0000	-16.916	0.00	0.00	0.00
546	8.5936	7.0000	-19.339	0.00	0.00	0.00
547	8.0236	7.0000	-19.134	0.00	0.00	0.00
548	7.4882	7.0000	-22.409	0.00	0.00	0.00
549	8.3172	7.0000	-20.106	0.00	0.00	0.00
550	8.0409	7.0000	-20.874	0.00	0.00	0.00
551	7.7645	7.0000	-21.642	0.00	0.00	0.00
552	6.9182	7.0000	-22.204	0.00	0.00	0.00
553	7.7473	7.0000	-19.901	0.00	0.00	0.00
554	7.4709	7.0000	-20.669	0.00	0.00	0.00
555	7.1946	7.0000	-21.436	0.00	0.00	0.00
556	7.0000	7.0000	-16.415	0.00	0.00	0.00
557	6.7377	7.0000	-17.144	0.00	0.00	0.00
558	8.5936	0.0000	-19.339	0.00	0.00	0.00
559	8.0236	0.0000	-19.134	0.00	0.00	0.00
560	7.4882	0.0000	-22.409	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
561	8.3172	0.0000	-20.106	0.00	0.00	0.00
562	8.0409	0.0000	-20.874	0.00	0.00	0.00
563	7.7645	0.0000	-21.642	0.00	0.00	0.00
564	6.9182	0.0000	-22.204	0.00	0.00	0.00
565	7.7473	0.0000	-19.901	0.00	0.00	0.00
566	7.4709	0.0000	-20.669	0.00	0.00	0.00
567	7.1946	0.0000	-21.436	0.00	0.00	0.00
568	7.2441	7.0000	-23.087	0.00	0.00	0.00
569	6.1042	7.0000	-22.677	0.00	0.00	0.00
570	6.6741	7.0000	-22.882	0.00	0.00	0.00
571	6.2510	0.0000	-16.146	0.00	0.00	0.00

572	5.9888	0.0000	-16.874	0.00	0.00	0.00
573	6.3679	0.0000	-16.188	0.00	0.00	0.00
574	6.1056	0.0000	-16.916	0.00	0.00	0.00
575	7.2441	0.0000	-23.087	0.00	0.00	0.00
576	6.1042	0.0000	-22.677	0.00	0.00	0.00
577	6.6741	0.0000	-22.882	0.00	0.00	0.00
578	7.0000	0.0000	-16.415	0.00	0.00	0.00
579	6.7377	0.0000	-17.144	0.00	0.00	0.00
580	10.092	7.0000	-15.178	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
581	8.9516	7.0000	-14.768	0.00	0.00	0.00
582	9.5216	7.0000	-14.973	0.00	0.00	0.00
583	9.6048	7.0000	-16.530	0.00	0.00	0.00
584	9.8482	7.0000	-15.854	0.00	0.00	0.00
585	8.4649	7.0000	-16.120	0.00	0.00	0.00
586	9.0349	7.0000	-16.325	0.00	0.00	0.00
587	8.7083	7.0000	-15.444	0.00	0.00	0.00
588	9.2782	7.0000	-15.649	0.00	0.00	0.00
589	8.2223	7.0000	-11.037	0.00	0.00	0.00
590	8.4663	7.0000	-10.359	0.00	0.00	0.00
591	8.1054	7.0000	-10.995	0.00	0.00	0.00
592	8.3495	7.0000	-10.317	0.00	0.00	0.00
593	8.1054	0.0000	-10.995	0.00	0.00	0.00
594	8.3495	0.0000	-10.317	0.00	0.00	0.00
595	8.2223	0.0000	-11.037	0.00	0.00	0.00
596	8.4663	0.0000	-10.359	0.00	0.00	0.00
597	10.092	0.0000	-15.178	0.00	0.00	0.00
598	8.9516	0.0000	-14.768	0.00	0.00	0.00
599	9.5216	0.0000	-14.973	0.00	0.00	0.00
600	9.6048	0.0000	-16.530	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
601	9.8482	0.0000	-15.854	0.00	0.00	0.00
602	8.4649	0.0000	-16.120	0.00	0.00	0.00
603	9.0349	0.0000	-16.325	0.00	0.00	0.00
604	8.7083	0.0000	-15.444	0.00	0.00	0.00
605	9.2782	0.0000	-15.649	0.00	0.00	0.00
606	9.3425	7.0000	-17.259	0.00	0.00	0.00
607	8.2026	7.0000	-16.848	0.00	0.00	0.00
608	8.7726	7.0000	-17.053	0.00	0.00	0.00
609	9.3425	0.0000	-17.259	0.00	0.00	0.00
610	8.2026	0.0000	-16.848	0.00	0.00	0.00
611	8.7726	0.0000	-17.053	0.00	0.00	0.00
612	8.8543	0.0000	-11.265	0.00	0.00	0.00
613	9.0984	0.0000	-10.587	0.00	0.00	0.00
614	9.0803	7.0000	-17.987	0.00	0.00	0.00
615	7.9404	7.0000	-17.577	0.00	0.00	0.00
616	8.5103	7.0000	-17.782	0.00	0.00	0.00
617	7.0000	7.0000	-14.065	0.00	0.00	0.00
618	7.1169	7.0000	-14.107	0.00	0.00	0.00
619	7.2763	7.0000	-13.298	0.00	0.00	0.00
620	7.5527	7.0000	-12.530	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
621	7.8290	7.0000	-11.762	0.00	0.00	0.00
622	7.9459	7.0000	-11.805	0.00	0.00	0.00
623	7.6696	7.0000	-12.572	0.00	0.00	0.00
624	7.3932	7.0000	-13.340	0.00	0.00	0.00
625	9.0803	0.0000	-17.987	0.00	0.00	0.00
626	7.9404	0.0000	-17.577	0.00	0.00	0.00
627	8.5103	0.0000	-17.782	0.00	0.00	0.00
628	1.8225	7.0000	-28.446	0.00	0.00	0.00
629	1.9394	7.0000	-28.488	0.00	0.00	0.00
630	3.9085	7.0000	-22.652	0.00	0.00	0.00
631	2.1205	7.0000	-27.618	0.00	0.00	0.00
632	2.4185	7.0000	-26.791	0.00	0.00	0.00
633	2.7165	7.0000	-25.963	0.00	0.00	0.00
634	3.0145	7.0000	-25.135	0.00	0.00	0.00
635	3.3125	7.0000	-24.308	0.00	0.00	0.00
636	3.6105	7.0000	-23.480	0.00	0.00	0.00
637	4.0254	7.0000	-22.694	0.00	0.00	0.00
638	2.2374	7.0000	-27.661	0.00	0.00	0.00
639	2.5354	7.0000	-26.833	0.00	0.00	0.00
640	2.8334	7.0000	-26.005	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
641	3.1314	7.0000	-25.177	0.00	0.00	0.00
642	3.4294	7.0000	-24.350	0.00	0.00	0.00
643	3.7274	7.0000	-23.522	0.00	0.00	0.00
644	8.8369	7.0000	-18.663	0.00	0.00	0.00
645	7.6970	7.0000	-18.253	0.00	0.00	0.00
646	8.2670	7.0000	-18.458	0.00	0.00	0.00
647	2.5715	7.0000	-28.716	0.00	0.00	0.00
648	4.6575	7.0000	-22.922	0.00	0.00	0.00
649	2.8695	7.0000	-27.888	0.00	0.00	0.00
650	3.1675	7.0000	-27.060	0.00	0.00	0.00
651	3.4655	7.0000	-26.233	0.00	0.00	0.00
652	3.7635	7.0000	-25.405	0.00	0.00	0.00
653	4.0615	7.0000	-24.577	0.00	0.00	0.00
654	4.3595	7.0000	-23.750	0.00	0.00	0.00
655	14.000	0.0000	-24.754	0.00	0.00	0.00

656	14.000	0.0000	-24.487	0.00	0.00	0.00
657	13.915	0.0000	-24.723	0.00	0.00	0.00
658	13.750	0.0000	-16.495	0.00	0.00	0.00
659	13.750	0.0000	-13.991	0.00	0.00	0.00
660	13.750	0.0000	-15.660	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
661	13.750	0.0000	-14.826	0.00	0.00	0.00
662	12.952	0.0000	-16.208	0.00	0.00	0.00
663	13.484	0.0000	-14.730	0.00	0.00	0.00
664	13.218	0.0000	-15.469	0.00	0.00	0.00
665	14.000	7.0000	-13.117	0.00	0.00	0.00
666	14.000	7.0000	-13.296	0.00	0.00	0.00
667	14.057	7.0000	-13.138	0.00	0.00	0.00
668	14.750	0.0000	-16.855	0.00	0.00	0.00
669	14.750	0.0000	-16.208	0.00	0.00	0.00
670	14.544	0.0000	-16.781	0.00	0.00	0.00
671	7.6517	7.0000	-10.832	0.00	0.00	0.00
672	7.8958	7.0000	-10.154	0.00	0.00	0.00
673	7.0818	7.0000	-10.626	0.00	0.00	0.00
674	7.3259	7.0000	-9.9484	0.00	0.00	0.00
675	7.0713	7.0000	-18.791	0.00	0.00	0.00
676	5.9659	7.0000	-21.861	0.00	0.00	0.00
677	6.7949	7.0000	-19.558	0.00	0.00	0.00
678	6.5186	7.0000	-20.326	0.00	0.00	0.00
679	6.2423	7.0000	-21.094	0.00	0.00	0.00
680	14.000	7.0000	-5.0403	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
681	14.000	7.0000	-5.7406	0.00	0.00	0.00
682	14.000	6.7000	-5.0403	0.00	0.00	0.00
683	14.000	6.7000	-5.7406	0.00	0.00	0.00
684	7.7490	7.0000	-16.685	0.00	0.00	0.00
685	7.4867	7.0000	-17.413	0.00	0.00	0.00
686	7.7490	0.0000	-16.685	0.00	0.00	0.00
687	7.4867	0.0000	-17.413	0.00	0.00	0.00
688	0.77145E-14	0.30000	-13.895	0.00	0.00	0.00
689	0.97824E-14	0.30000	-14.718	0.00	0.00	0.00
690	0.92094E-14	0.0000	-14.718	0.00	0.00	0.00
691	0.71054E-14	0.0000	-13.895	0.00	0.00	0.00
692	14.000	7.0000	-18.935	0.00	0.00	0.00
693	14.000	7.0000	-18.292	0.00	0.00	0.00
694	13.795	7.0000	-18.861	0.00	0.00	0.00
695	0.21316E-13	7.0000	-13.895	0.00	0.00	0.00
696	0.22579E-13	7.0000	-14.718	0.00	0.00	0.00
697	0.22006E-13	6.7000	-14.718	0.00	0.00	0.00
698	0.20707E-13	6.7000	-13.895	0.00	0.00	0.00
699	13.750	7.0000	-18.845	0.00	0.00	0.00
700	13.750	7.0000	-18.986	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
701	0.11529E-13	1.2143	-14.718	0.00	0.00	0.00
702	0.13275E-13	2.1286	-14.718	0.00	0.00	0.00
703	0.15021E-13	3.0429	-14.718	0.00	0.00	0.00
704	0.16767E-13	3.9571	-14.718	0.00	0.00	0.00
705	0.18513E-13	4.8714	-14.718	0.00	0.00	0.00
706	0.20260E-13	5.7857	-14.718	0.00	0.00	0.00
707	0.95706E-14	1.2143	-13.895	0.00	0.00	0.00
708	0.11427E-13	2.1286	-13.895	0.00	0.00	0.00
709	0.13283E-13	3.0429	-13.895	0.00	0.00	0.00
710	0.15139E-13	3.9571	-13.895	0.00	0.00	0.00
711	0.16995E-13	4.8714	-13.895	0.00	0.00	0.00
712	0.18851E-13	5.7857	-13.895	0.00	0.00	0.00
713	14.000	0.0000	-18.935	0.00	0.00	0.00
714	14.000	0.0000	-18.292	0.00	0.00	0.00
715	13.795	0.0000	-18.861	0.00	0.00	0.00
716	-0.75000	0.0000	-14.448	0.00	0.00	0.00
717	-0.75000	0.0000	-13.625	0.00	0.00	0.00
718	13.750	7.0000	-6.4350	0.00	0.00	0.00
719	13.750	7.0000	-7.6436	0.00	0.00	0.00
720	13.750	7.0000	-7.0393	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
721	12.522	7.0000	-11.053	0.00	0.00	0.00
722	13.443	7.0000	-8.4961	0.00	0.00	0.00
723	13.136	7.0000	-9.3485	0.00	0.00	0.00
724	12.829	7.0000	-10.201	0.00	0.00	0.00
725	12.137	7.0000	-10.915	0.00	0.00	0.00
726	13.427	7.0000	-7.3310	0.00	0.00	0.00
727	13.105	7.0000	-8.2269	0.00	0.00	0.00
728	12.782	7.0000	-9.1228	0.00	0.00	0.00
729	12.460	7.0000	-10.019	0.00	0.00	0.00
730	13.750	0.0000	-18.845	0.00	0.00	0.00
731	13.750	0.0000	-18.986	0.00	0.00	0.00
732	14.000	7.0000	-18.112	0.00	0.00	0.00
733	14.057	7.0000	-18.133	0.00	0.00	0.00
734	14.000	0.30000	-5.0403	0.00	0.00	0.00
735	14.000	0.30000	-5.7406	0.00	0.00	0.00
736	14.000	1.2143	-5.0403	0.00	0.00	0.00
737	14.000	2.1286	-5.0403	0.00	0.00	0.00
738	14.000	3.0429	-5.0403	0.00	0.00	0.00
739	14.000	3.9571	-5.0403	0.00	0.00	0.00

740	14.000	4.8714	-5.0403	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
741	14.000	5.7857	-5.0403	0.00	0.00	0.00
742	14.000	5.7857	-5.7406	0.00	0.00	0.00
743	14.000	4.8714	-5.7406	0.00	0.00	0.00
744	14.000	3.9571	-5.7406	0.00	0.00	0.00
745	14.000	3.0429	-5.7406	0.00	0.00	0.00
746	14.000	2.1286	-5.7406	0.00	0.00	0.00
747	14.000	1.2143	-5.7406	0.00	0.00	0.00
748	7.2434	7.0000	-18.089	0.00	0.00	0.00
749	6.4944	7.0000	-17.820	0.00	0.00	0.00
750	0.25000	7.0000	-13.985	0.00	0.00	0.00
751	0.25000	7.0000	-14.808	0.00	0.00	0.00
752	14.000	0.0000	-13.117	0.00	0.00	0.00
753	14.000	0.0000	-13.296	0.00	0.00	0.00
754	14.057	0.0000	-13.138	0.00	0.00	0.00
755	0.25000	7.0000	-20.639	0.00	0.00	0.00
756	0.28049E-01	7.0000	-21.255	0.00	0.00	0.00
757	2.3149	7.0000	-22.078	0.00	0.00	0.00
758	0.54499	7.0000	-26.995	0.00	0.00	0.00
759	0.83998	7.0000	-26.175	0.00	0.00	0.00
760	1.1350	7.0000	-25.356	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
761	1.4300	7.0000	-24.537	0.00	0.00	0.00
762	1.7250	7.0000	-23.717	0.00	0.00	0.00
763	2.0199	7.0000	-22.898	0.00	0.00	0.00
764	0.25000	7.0000	-26.395	0.00	0.00	0.00
765	0.25000	7.0000	-27.105	0.00	0.00	0.00
766	1.8628	7.0000	-21.916	0.00	0.00	0.00
767	0.57255	7.0000	-25.499	0.00	0.00	0.00
768	0.89511	7.0000	-24.603	0.00	0.00	0.00
769	1.2177	7.0000	-23.707	0.00	0.00	0.00
770	1.5402	7.0000	-22.812	0.00	0.00	0.00
771	3.9085	7.0000	-17.652	0.00	0.00	0.00
772	2.8031	7.0000	-20.722	0.00	0.00	0.00
773	3.6322	7.0000	-18.420	0.00	0.00	0.00
774	3.3558	7.0000	-19.187	0.00	0.00	0.00
775	3.0795	7.0000	-19.955	0.00	0.00	0.00
776	2.3510	7.0000	-20.560	0.00	0.00	0.00
777	3.4563	7.0000	-17.489	0.00	0.00	0.00
778	3.1800	7.0000	-18.257	0.00	0.00	0.00
779	2.9036	7.0000	-19.024	0.00	0.00	0.00
780	2.6273	7.0000	-19.792	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
781	0.25000	0.0000	-20.639	0.00	0.00	0.00
782	0.28049E-01	0.0000	-21.255	0.00	0.00	0.00
783	7.0713	0.0000	-18.791	0.00	0.00	0.00
784	5.9659	0.0000	-21.861	0.00	0.00	0.00
785	6.7949	0.0000	-19.558	0.00	0.00	0.00
786	6.5186	0.0000	-20.326	0.00	0.00	0.00
787	6.2423	0.0000	-21.094	0.00	0.00	0.00
788	1.8225	0.0000	-28.446	0.00	0.00	0.00
789	1.9394	0.0000	-28.488	0.00	0.00	0.00
790	3.9085	0.0000	-22.652	0.00	0.00	0.00
791	2.1205	0.0000	-27.618	0.00	0.00	0.00
792	2.4185	0.0000	-26.791	0.00	0.00	0.00
793	2.7165	0.0000	-25.963	0.00	0.00	0.00
794	3.0145	0.0000	-25.135	0.00	0.00	0.00
795	3.3125	0.0000	-24.308	0.00	0.00	0.00
796	3.6105	0.0000	-23.480	0.00	0.00	0.00
797	4.0254	0.0000	-22.694	0.00	0.00	0.00
798	2.2374	0.0000	-27.661	0.00	0.00	0.00
799	2.5354	0.0000	-26.833	0.00	0.00	0.00
800	2.8334	0.0000	-26.005	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
801	3.1314	0.0000	-25.177	0.00	0.00	0.00
802	3.4294	0.0000	-24.350	0.00	0.00	0.00
803	3.7274	0.0000	-23.522	0.00	0.00	0.00
804	14.000	6.7000	-13.117	0.00	0.00	0.00
805	14.000	6.7000	-12.088	0.00	0.00	0.00
806	14.000	6.7000	-12.602	0.00	0.00	0.00
807	14.000	7.0000	-12.088	0.00	0.00	0.00
808	14.000	7.0000	-12.602	0.00	0.00	0.00
809	13.750	0.0000	-6.4350	0.00	0.00	0.00
810	13.750	0.0000	-7.6436	0.00	0.00	0.00
811	13.750	0.0000	-7.0393	0.00	0.00	0.00
812	12.522	0.0000	-11.053	0.00	0.00	0.00
813	13.443	0.0000	-8.4961	0.00	0.00	0.00
814	13.136	0.0000	-9.3485	0.00	0.00	0.00
815	12.829	0.0000	-10.201	0.00	0.00	0.00
816	12.137	0.0000	-10.915	0.00	0.00	0.00
817	13.427	0.0000	-7.3310	0.00	0.00	0.00
818	13.105	0.0000	-8.2269	0.00	0.00	0.00
819	12.782	0.0000	-9.1228	0.00	0.00	0.00
820	12.460	0.0000	-10.019	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
821	14.000	7.0000	-6.9492	0.00	0.00	0.00

822	14.000	7.0000	-6.3449	0.00	0.00	0.00
823	14.000	6.7000	-6.9492	0.00	0.00	0.00
824	14.000	6.7000	-6.3449	0.00	0.00	0.00
825	14.000	0.30000	-6.9492	0.00	0.00	0.00
826	14.000	0.30000	-6.3449	0.00	0.00	0.00
827	10.657	0.0000	-3.8366	0.00	0.00	0.00
828	8.5707	0.0000	-9.6307	0.00	0.00	0.00
829	8.8687	0.0000	-8.8029	0.00	0.00	0.00
830	9.1667	0.0000	-7.9752	0.00	0.00	0.00
831	9.4647	0.0000	-7.1475	0.00	0.00	0.00
832	9.7627	0.0000	-6.3198	0.00	0.00	0.00
833	10.061	0.0000	-5.4921	0.00	0.00	0.00
834	10.359	0.0000	-4.6644	0.00	0.00	0.00
835	5.9659	7.0000	-16.866	0.00	0.00	0.00
836	0.12391E-13	7.0000	-8.0768	0.00	0.00	0.00
837	0.11216E-13	7.0000	-7.3109	0.00	0.00	0.00
838	0.25000	7.0000	-8.1668	0.00	0.00	0.00
839	0.25000	7.0000	-7.4009	0.00	0.00	0.00
840	0.25000	0.0000	-8.1668	0.00	0.00	0.00
NODE X Y Z THXY THYZ THZX						
841	0.25000	0.0000	-7.4009	0.00	0.00	0.00
842	-0.77708E-14	0.0000	-8.0768	0.00	0.00	0.00
843	-0.97290E-14	0.0000	-7.3109	0.00	0.00	0.00
844	-0.69067E-14	0.30000	-8.0768	0.00	0.00	0.00
845	-0.88314E-14	0.30000	-7.3109	0.00	0.00	0.00
846	0.11527E-13	6.7000	-8.0768	0.00	0.00	0.00
847	0.10318E-13	6.7000	-7.3109	0.00	0.00	0.00
848	6.2282	0.0000	-16.137	0.00	0.00	0.00
849	5.9659	0.0000	-16.866	0.00	0.00	0.00
850	-0.42734E-14	1.2143	-8.0768	0.00	0.00	0.00
851	-0.16401E-14	2.1286	-8.0768	0.00	0.00	0.00
852	0.99325E-15	3.0429	-8.0768	0.00	0.00	0.00
853	0.36266E-14	3.9571	-8.0768	0.00	0.00	0.00
854	0.62599E-14	4.8714	-8.0768	0.00	0.00	0.00
855	0.88932E-14	5.7857	-8.0768	0.00	0.00	0.00
856	0.75824E-14	5.7857	-7.3109	0.00	0.00	0.00
857	0.48467E-14	4.8714	-7.3109	0.00	0.00	0.00
858	0.21111E-14	3.9571	-7.3109	0.00	0.00	0.00
859	-0.62451E-15	3.0429	-7.3109	0.00	0.00	0.00
860	-0.33601E-14	2.1286	-7.3109	0.00	0.00	0.00
NODE X Y Z THXY THYZ THZX						
861	-0.60958E-14	1.2143	-7.3109	0.00	0.00	0.00
862	-0.75000	0.0000	-7.8068	0.00	0.00	0.00
863	-0.75000	0.0000	-7.0409	0.00	0.00	0.00
864	8.0825	7.0000	-10.987	0.00	0.00	0.00
865	8.3266	7.0000	-10.309	0.00	0.00	0.00
866	8.0825	0.0000	-10.987	0.00	0.00	0.00
867	8.3266	0.0000	-10.309	0.00	0.00	0.00
868	5.0484	7.0000	-18.063	0.00	0.00	0.00
869	4.4784	7.0000	-17.857	0.00	0.00	0.00
870	3.9430	7.0000	-21.133	0.00	0.00	0.00
871	4.7721	7.0000	-18.830	0.00	0.00	0.00
872	4.4957	7.0000	-19.598	0.00	0.00	0.00
873	4.2194	7.0000	-20.365	0.00	0.00	0.00
874	3.3731	7.0000	-20.928	0.00	0.00	0.00
875	3.6494	7.0000	-20.160	0.00	0.00	0.00
876	3.9258	7.0000	-19.392	0.00	0.00	0.00
877	4.2021	7.0000	-18.625	0.00	0.00	0.00
878	0.13620E-13	0.30000	-16.245	0.00	0.00	0.00
879	0.22336E-13	0.30000	-19.713	0.00	0.00	0.00
880	0.15799E-13	0.30000	-17.112	0.00	0.00	0.00
NODE X Y Z THXY THYZ THZX						
881	0.17978E-13	0.30000	-17.979	0.00	0.00	0.00
882	0.20157E-13	0.30000	-18.846	0.00	0.00	0.00
883	0.21982E-13	0.0000	-19.713	0.00	0.00	0.00
884	0.13114E-13	0.0000	-16.245	0.00	0.00	0.00
885	0.15331E-13	0.0000	-17.112	0.00	0.00	0.00
886	0.17548E-13	0.0000	-17.979	0.00	0.00	0.00
887	0.19765E-13	0.0000	-18.846	0.00	0.00	0.00
888	14.000	6.7000	-16.585	0.00	0.00	0.00
889	14.000	6.7000	-13.296	0.00	0.00	0.00
890	14.000	6.7000	-15.763	0.00	0.00	0.00
891	14.000	6.7000	-14.941	0.00	0.00	0.00
892	14.000	6.7000	-14.119	0.00	0.00	0.00
893	14.000	7.0000	-16.585	0.00	0.00	0.00
894	14.000	7.0000	-15.763	0.00	0.00	0.00
895	14.000	7.0000	-14.941	0.00	0.00	0.00
896	14.000	7.0000	-14.119	0.00	0.00	0.00
897	14.750	0.0000	-10.005	0.00	0.00	0.00
898	14.750	0.0000	-9.8613	0.00	0.00	0.00
899	14.160	0.0000	-11.643	0.00	0.00	0.00
900	14.455	0.0000	-10.824	0.00	0.00	0.00
NODE X Y Z THXY THYZ THZX						
901	14.114	0.0000	-11.627	0.00	0.00	0.00
902	14.432	0.0000	-10.744	0.00	0.00	0.00
903	3.9085	0.0000	-17.652	0.00	0.00	0.00
904	2.8031	0.0000	-20.722	0.00	0.00	0.00
905	3.6322	0.0000	-18.420	0.00	0.00	0.00

906	3.3558	0.0000	-19.187	0.00	0.00	0.00
907	3.0795	0.0000	-19.955	0.00	0.00	0.00
908	5.0484	0.0000	-18.063	0.00	0.00	0.00
909	4.4784	0.0000	-17.857	0.00	0.00	0.00
910	3.9430	0.0000	-21.133	0.00	0.00	0.00
911	4.7721	0.0000	-18.830	0.00	0.00	0.00
912	4.4957	0.0000	-19.598	0.00	0.00	0.00
913	4.2194	0.0000	-20.365	0.00	0.00	0.00
914	3.3731	0.0000	-20.928	0.00	0.00	0.00
915	3.6494	0.0000	-20.160	0.00	0.00	0.00
916	3.9258	0.0000	-19.392	0.00	0.00	0.00
917	4.2021	0.0000	-18.625	0.00	0.00	0.00
918	3.4548	7.0000	-22.489	0.00	0.00	0.00
919	2.8849	7.0000	-22.284	0.00	0.00	0.00
920	2.5590	7.0000	-21.400	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
921	3.6989	7.0000	-21.811	0.00	0.00	0.00
922	3.1290	7.0000	-21.606	0.00	0.00	0.00
923	14.000	5.7857	-6.9492	0.00	0.00	0.00
924	14.000	4.8714	-6.9492	0.00	0.00	0.00
925	14.000	3.9571	-6.9492	0.00	0.00	0.00
926	14.000	3.0429	-6.9492	0.00	0.00	0.00
927	14.000	2.1286	-6.9492	0.00	0.00	0.00
928	14.000	1.2143	-6.9492	0.00	0.00	0.00
929	14.000	5.7857	-6.3449	0.00	0.00	0.00
930	14.000	4.8714	-6.3449	0.00	0.00	0.00
931	14.000	3.9571	-6.3449	0.00	0.00	0.00
932	14.000	3.0429	-6.3449	0.00	0.00	0.00
933	14.000	2.1286	-6.3449	0.00	0.00	0.00
934	14.000	1.2143	-6.3449	0.00	0.00	0.00
935	0.24921E-13	7.0000	-16.245	0.00	0.00	0.00
936	0.30242E-13	7.0000	-19.713	0.00	0.00	0.00
937	0.26252E-13	7.0000	-17.112	0.00	0.00	0.00
938	0.27582E-13	7.0000	-17.979	0.00	0.00	0.00
939	0.28912E-13	7.0000	-18.846	0.00	0.00	0.00
940	0.29888E-13	6.7000	-19.713	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
941	0.24415E-13	6.7000	-16.245	0.00	0.00	0.00
942	0.25784E-13	6.7000	-17.112	0.00	0.00	0.00
943	0.27152E-13	6.7000	-17.979	0.00	0.00	0.00
944	0.28520E-13	6.7000	-18.846	0.00	0.00	0.00
945	3.3205	7.0000	-28.985	0.00	0.00	0.00
946	5.4064	7.0000	-23.191	0.00	0.00	0.00
947	3.6185	7.0000	-28.158	0.00	0.00	0.00
948	3.9165	7.0000	-27.330	0.00	0.00	0.00
949	4.2145	7.0000	-26.502	0.00	0.00	0.00
950	4.5125	7.0000	-25.675	0.00	0.00	0.00
951	4.8104	7.0000	-24.847	0.00	0.00	0.00
952	5.1084	7.0000	-24.019	0.00	0.00	0.00
953	4.3952	7.0000	-16.300	0.00	0.00	0.00
954	5.5351	7.0000	-16.711	0.00	0.00	0.00
955	4.9651	7.0000	-16.505	0.00	0.00	0.00
956	2.3149	0.0000	-22.078	0.00	0.00	0.00
957	3.4548	0.0000	-22.489	0.00	0.00	0.00
958	2.8849	0.0000	-22.284	0.00	0.00	0.00
959	2.5590	0.0000	-21.400	0.00	0.00	0.00
960	3.6989	0.0000	-21.811	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
961	3.1290	0.0000	-21.606	0.00	0.00	0.00
962	14.000	7.0000	-17.349	0.00	0.00	0.00
963	14.000	6.7000	-18.112	0.00	0.00	0.00
964	14.000	6.7000	-17.349	0.00	0.00	0.00
965	13.750	7.0000	-18.022	0.00	0.00	0.00
966	13.750	7.0000	-17.259	0.00	0.00	0.00
967	0.18089E-14	0.30000	-11.545	0.00	0.00	0.00
968	0.56465E-14	0.30000	-13.072	0.00	0.00	0.00
969	0.37277E-14	0.30000	-12.309	0.00	0.00	0.00
970	0.50014E-14	0.0000	-13.072	0.00	0.00	0.00
971	0.10969E-14	0.0000	-11.545	0.00	0.00	0.00
972	0.30491E-14	0.0000	-12.309	0.00	0.00	0.00
973	4.6575	0.0000	-15.572	0.00	0.00	0.00
974	4.3952	0.0000	-16.300	0.00	0.00	0.00
975	5.7974	0.0000	-15.982	0.00	0.00	0.00
976	5.2274	0.0000	-15.777	0.00	0.00	0.00
977	5.5351	0.0000	-16.711	0.00	0.00	0.00
978	4.9651	0.0000	-16.505	0.00	0.00	0.00
979	14.000	0.30000	-16.585	0.00	0.00	0.00
980	14.000	0.30000	-18.112	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
981	14.000	0.30000	-17.349	0.00	0.00	0.00
982	14.000	0.0000	-16.585	0.00	0.00	0.00
983	14.000	0.0000	-18.112	0.00	0.00	0.00
984	14.000	0.0000	-17.349	0.00	0.00	0.00
985	4.1518	7.0000	-16.976	0.00	0.00	0.00
986	5.2917	7.0000	-17.387	0.00	0.00	0.00
987	4.7218	7.0000	-17.181	0.00	0.00	0.00
988	0.17711E-13	7.0000	-11.545	0.00	0.00	0.00
989	0.20054E-13	7.0000	-13.072	0.00	0.00	0.00

990	0.18883E-13	7.0000	-12.309	0.00	0.00	0.00
991	0.19409E-13	6.7000	-13.072	0.00	0.00	0.00
992	0.16999E-13	6.7000	-11.545	0.00	0.00	0.00
993	0.18204E-13	6.7000	-12.309	0.00	0.00	0.00
994	14.000	5.7857	-16.585	0.00	0.00	0.00
995	14.000	4.8714	-16.585	0.00	0.00	0.00
996	14.000	3.9571	-16.585	0.00	0.00	0.00
997	14.000	3.0429	-16.585	0.00	0.00	0.00
998	14.000	2.1286	-16.585	0.00	0.00	0.00
999	14.000	1.2143	-16.585	0.00	0.00	0.00
1000	14.000	5.7857	-18.112	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1001	14.000	4.8714	-18.112	0.00	0.00	0.00
1002	14.000	3.9571	-18.112	0.00	0.00	0.00
1003	14.000	3.0429	-18.112	0.00	0.00	0.00
1004	14.000	2.1286	-18.112	0.00	0.00	0.00
1005	14.000	1.2143	-18.112	0.00	0.00	0.00
1006	14.000	5.7857	-17.349	0.00	0.00	0.00
1007	14.000	4.8714	-17.349	0.00	0.00	0.00
1008	14.000	3.9571	-17.349	0.00	0.00	0.00
1009	14.000	3.0429	-17.349	0.00	0.00	0.00
1010	14.000	2.1286	-17.349	0.00	0.00	0.00
1011	14.000	1.2143	-17.349	0.00	0.00	0.00
1012	0.76126E-14	1.2143	-13.072	0.00	0.00	0.00
1013	0.95786E-14	2.1286	-13.072	0.00	0.00	0.00
1014	0.11545E-13	3.0429	-13.072	0.00	0.00	0.00
1015	0.13511E-13	3.9571	-13.072	0.00	0.00	0.00
1016	0.15477E-13	4.8714	-13.072	0.00	0.00	0.00
1017	0.17443E-13	5.7857	-13.072	0.00	0.00	0.00
1018	0.39789E-14	1.2143	-11.545	0.00	0.00	0.00
1019	0.61490E-14	2.1286	-11.545	0.00	0.00	0.00
1020	0.83190E-14	3.0429	-11.545	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1021	0.10489E-13	3.9571	-11.545	0.00	0.00	0.00
1022	0.12659E-13	4.8714	-11.545	0.00	0.00	0.00
1023	0.14829E-13	5.7857	-11.545	0.00	0.00	0.00
1024	0.16136E-13	5.7857	-12.309	0.00	0.00	0.00
1025	0.14068E-13	4.8714	-12.309	0.00	0.00	0.00
1026	0.12000E-13	3.9571	-12.309	0.00	0.00	0.00
1027	0.99318E-14	3.0429	-12.309	0.00	0.00	0.00
1028	0.78638E-14	2.1286	-12.309	0.00	0.00	0.00
1029	0.57958E-14	1.2143	-12.309	0.00	0.00	0.00
1030	13.750	0.0000	-18.022	0.00	0.00	0.00
1031	13.750	0.0000	-17.259	0.00	0.00	0.00
1032	-0.75000	0.0000	-12.802	0.00	0.00	0.00
1033	-0.75000	0.0000	-11.275	0.00	0.00	0.00
1034	-0.75000	0.0000	-12.039	0.00	0.00	0.00
1035	14.057	0.0000	-18.133	0.00	0.00	0.00
1036	13.750	7.0000	-19.668	0.00	0.00	0.00
1037	13.533	7.0000	-19.590	0.00	0.00	0.00
1038	0.25000	7.0000	-11.635	0.00	0.00	0.00
1039	0.25000	7.0000	-13.162	0.00	0.00	0.00
1040	0.25000	7.0000	-12.399	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1041	0.25000	0.0000	-13.162	0.00	0.00	0.00
1042	0.25000	0.0000	-11.635	0.00	0.00	0.00
1043	0.25000	0.0000	-12.399	0.00	0.00	0.00
1044	2.5715	0.0000	-28.716	0.00	0.00	0.00
1045	3.3205	0.0000	-28.985	0.00	0.00	0.00
1046	4.6575	0.0000	-22.922	0.00	0.00	0.00
1047	2.8695	0.0000	-27.888	0.00	0.00	0.00
1048	3.1675	0.0000	-27.060	0.00	0.00	0.00
1049	3.4655	0.0000	-26.233	0.00	0.00	0.00
1050	3.7635	0.0000	-25.405	0.00	0.00	0.00
1051	4.0615	0.0000	-24.577	0.00	0.00	0.00
1052	4.3595	0.0000	-23.750	0.00	0.00	0.00
1053	5.4064	0.0000	-23.191	0.00	0.00	0.00
1054	3.6185	0.0000	-28.158	0.00	0.00	0.00
1055	3.9165	0.0000	-27.330	0.00	0.00	0.00
1056	4.2145	0.0000	-26.502	0.00	0.00	0.00
1057	4.5125	0.0000	-25.675	0.00	0.00	0.00
1058	4.8104	0.0000	-24.847	0.00	0.00	0.00
1059	5.1084	0.0000	-24.019	0.00	0.00	0.00
1060	7.7490	7.0000	-14.335	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1061	8.4979	7.0000	-14.604	0.00	0.00	0.00
1062	8.0112	7.0000	-15.956	0.00	0.00	0.00
1063	8.2546	7.0000	-15.280	0.00	0.00	0.00
1064	7.2623	7.0000	-15.687	0.00	0.00	0.00
1065	7.5056	7.0000	-15.011	0.00	0.00	0.00
1066	14.000	0.0000	-11.585	0.00	0.00	0.00
1067	14.000	0.0000	-11.945	0.00	0.00	0.00
1068	0.23415E-13	1.2143	-19.713	0.00	0.00	0.00
1069	0.24493E-13	2.1286	-19.713	0.00	0.00	0.00
1070	0.25572E-13	3.0429	-19.713	0.00	0.00	0.00
1071	0.26651E-13	3.9571	-19.713	0.00	0.00	0.00
1072	0.27730E-13	4.8714	-19.713	0.00	0.00	0.00
1073	0.28809E-13	5.7857	-19.713	0.00	0.00	0.00

1074	0.15162E-13	1.2143	-16.245	0.00	0.00	0.00
1075	0.16704E-13	2.1286	-16.245	0.00	0.00	0.00
1076	0.18247E-13	3.0429	-16.245	0.00	0.00	0.00
1077	0.19789E-13	3.9571	-16.245	0.00	0.00	0.00
1078	0.21331E-13	4.8714	-16.245	0.00	0.00	0.00
1079	0.22873E-13	5.7857	-16.245	0.00	0.00	0.00
1080	0.24357E-13	5.7857	-17.112	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1081	0.22931E-13	4.8714	-17.112	0.00	0.00	0.00
1082	0.21504E-13	3.9571	-17.112	0.00	0.00	0.00
1083	0.20078E-13	3.0429	-17.112	0.00	0.00	0.00
1084	0.18652E-13	2.1286	-17.112	0.00	0.00	0.00
1085	0.17225E-13	1.2143	-17.112	0.00	0.00	0.00
1086	0.25841E-13	5.7857	-17.979	0.00	0.00	0.00
1087	0.24531E-13	4.8714	-17.979	0.00	0.00	0.00
1088	0.23220E-13	3.9571	-17.979	0.00	0.00	0.00
1089	0.21909E-13	3.0429	-17.979	0.00	0.00	0.00
1090	0.20599E-13	2.1286	-17.979	0.00	0.00	0.00
1091	0.19288E-13	1.2143	-17.979	0.00	0.00	0.00
1092	0.27325E-13	5.7857	-18.846	0.00	0.00	0.00
1093	0.26130E-13	4.8714	-18.846	0.00	0.00	0.00
1094	0.24936E-13	3.9571	-18.846	0.00	0.00	0.00
1095	0.23741E-13	3.0429	-18.846	0.00	0.00	0.00
1096	0.22546E-13	2.1286	-18.846	0.00	0.00	0.00
1097	0.21351E-13	1.2143	-18.846	0.00	0.00	0.00
1098	14.000	6.7000	-7.0924	0.00	0.00	0.00
1099	14.000	7.0000	-7.0924	0.00	0.00	0.00
1100	-0.75000	0.0000	-19.443	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1101	-0.75000	0.0000	-15.975	0.00	0.00	0.00
1102	-0.75000	0.0000	-16.842	0.00	0.00	0.00
1103	-0.75000	0.0000	-17.709	0.00	0.00	0.00
1104	-0.75000	0.0000	-18.576	0.00	0.00	0.00
1105	14.000	0.0000	-7.0924	0.00	0.00	0.00
1106	14.654	0.0000	-5.2758	0.00	0.00	0.00
1107	14.327	0.0000	-6.1841	0.00	0.00	0.00
1108	0.38895E-13	0.0000	-26.328	0.00	0.00	0.00
1109	-0.46585	0.0000	-27.622	0.00	0.00	0.00
1110	-0.23293	0.0000	-26.975	0.00	0.00	0.00
1111	4.1518	0.0000	-16.976	0.00	0.00	0.00
1112	5.2917	0.0000	-17.387	0.00	0.00	0.00
1113	4.7218	0.0000	-17.181	0.00	0.00	0.00
1114	13.750	7.0000	-32.740	0.00	0.00	0.00
1115	13.606	7.0000	-32.689	0.00	0.00	0.00
1116	13.750	7.0000	-32.290	0.00	0.00	0.00
1117	0.25898E-13	0.0000	-21.245	0.00	0.00	0.00
1118	0.26123E-13	0.0000	-21.333	0.00	0.00	0.00
1119	0.32592E-13	7.0000	-21.245	0.00	0.00	0.00
1120	0.32727E-13	7.0000	-21.333	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1121	13.750	7.0000	-5.7257	0.00	0.00	0.00
1122	11.685	7.0000	-10.752	0.00	0.00	0.00
1123	13.455	7.0000	-5.8357	0.00	0.00	0.00
1124	13.160	7.0000	-6.6550	0.00	0.00	0.00
1125	12.865	7.0000	-7.4744	0.00	0.00	0.00
1126	12.570	7.0000	-8.2938	0.00	0.00	0.00
1127	12.275	7.0000	-9.1131	0.00	0.00	0.00
1128	11.980	7.0000	-9.9325	0.00	0.00	0.00
1129	0.25000	7.0000	-16.335	0.00	0.00	0.00
1130	0.25000	7.0000	-19.803	0.00	0.00	0.00
1131	0.25000	7.0000	-17.202	0.00	0.00	0.00
1132	0.25000	7.0000	-18.069	0.00	0.00	0.00
1133	0.25000	7.0000	-18.936	0.00	0.00	0.00
1134	0.25000	0.0000	-16.335	0.00	0.00	0.00
1135	0.25000	0.0000	-19.803	0.00	0.00	0.00
1136	0.25000	0.0000	-17.202	0.00	0.00	0.00
1137	0.25000	0.0000	-18.069	0.00	0.00	0.00
1138	0.25000	0.0000	-18.936	0.00	0.00	0.00
1139	6.2510	0.0000	-18.496	0.00	0.00	0.00
1140	5.1457	0.0000	-21.566	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1141	5.9747	0.0000	-19.263	0.00	0.00	0.00
1142	5.6983	0.0000	-20.031	0.00	0.00	0.00
1143	5.4220	0.0000	-20.798	0.00	0.00	0.00
1144	7.0000	0.0000	-18.765	0.00	0.00	0.00
1145	5.8946	0.0000	-21.835	0.00	0.00	0.00
1146	6.7237	0.0000	-19.533	0.00	0.00	0.00
1147	6.4473	0.0000	-20.300	0.00	0.00	0.00
1148	6.1710	0.0000	-21.068	0.00	0.00	0.00
1149	14.000	0.30000	-7.0924	0.00	0.00	0.00
1150	0.26185E-13	0.30000	-21.245	0.00	0.00	0.00
1151	0.24260E-13	0.30000	-20.479	0.00	0.00	0.00
1152	0.23940E-13	0.0000	-20.479	0.00	0.00	0.00
1153	14.750	0.0000	-21.555	0.00	0.00	0.00
1154	14.750	0.0000	-21.965	0.00	0.00	0.00
1155	14.881	0.0000	-21.602	0.00	0.00	0.00
1156	0.31417E-13	7.0000	-20.479	0.00	0.00	0.00
1157	0.32305E-13	6.7000	-21.245	0.00	0.00	0.00

1158	0.31097E-13	6.7000	-20.479	0.00	0.00	0.00
1159	13.750	7.0000	-24.664	0.00	0.00	0.00
1160	13.750	7.0000	-24.743	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1161	13.775	7.0000	-24.673	0.00	0.00	0.00
1162	0.27059E-13	1.2143	-21.245	0.00	0.00	0.00
1163	0.27934E-13	2.1286	-21.245	0.00	0.00	0.00
1164	0.28808E-13	3.0429	-21.245	0.00	0.00	0.00
1165	0.29682E-13	3.9571	-21.245	0.00	0.00	0.00
1166	0.30556E-13	4.8714	-21.245	0.00	0.00	0.00
1167	0.31431E-13	5.7857	-21.245	0.00	0.00	0.00
1168	0.30120E-13	5.7857	-20.479	0.00	0.00	0.00
1169	0.29143E-13	4.8714	-20.479	0.00	0.00	0.00
1170	0.28167E-13	3.9571	-20.479	0.00	0.00	0.00
1171	0.27190E-13	3.0429	-20.479	0.00	0.00	0.00
1172	0.26214E-13	2.1286	-20.479	0.00	0.00	0.00
1173	0.25237E-13	1.2143	-20.479	0.00	0.00	0.00
1174	14.000	5.7857	-7.0924	0.00	0.00	0.00
1175	14.000	4.8714	-7.0924	0.00	0.00	0.00
1176	14.000	3.9571	-7.0924	0.00	0.00	0.00
1177	14.000	3.0429	-7.0924	0.00	0.00	0.00
1178	14.000	2.1286	-7.0924	0.00	0.00	0.00
1179	14.000	1.2143	-7.0924	0.00	0.00	0.00
1180	-0.75000	0.0000	-20.975	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1181	-0.75000	0.0000	-20.209	0.00	0.00	0.00
1182	14.000	0.30000	-13.296	0.00	0.00	0.00
1183	14.000	0.30000	-15.763	0.00	0.00	0.00
1184	14.000	0.30000	-14.941	0.00	0.00	0.00
1185	14.000	0.30000	-14.119	0.00	0.00	0.00
1186	14.000	0.0000	-15.763	0.00	0.00	0.00
1187	14.000	0.0000	-14.941	0.00	0.00	0.00
1188	14.000	0.0000	-14.119	0.00	0.00	0.00
1189	13.750	0.0000	-24.664	0.00	0.00	0.00
1190	13.750	0.0000	-24.743	0.00	0.00	0.00
1191	13.775	0.0000	-24.673	0.00	0.00	0.00
1192	14.000	6.7000	-11.585	0.00	0.00	0.00
1193	14.000	6.7000	-10.687	0.00	0.00	0.00
1194	14.000	6.7000	-9.7881	0.00	0.00	0.00
1195	14.000	6.7000	-8.8896	0.00	0.00	0.00
1196	14.000	6.7000	-7.9910	0.00	0.00	0.00
1197	14.000	7.0000	-10.687	0.00	0.00	0.00
1198	14.000	7.0000	-9.7881	0.00	0.00	0.00
1199	14.000	7.0000	-8.8896	0.00	0.00	0.00
1200	14.000	7.0000	-7.9910	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1201	5.6505	7.0000	-22.513	0.00	0.00	0.00
1202	4.9016	7.0000	-22.244	0.00	0.00	0.00
1203	13.750	0.0000	-5.7257	0.00	0.00	0.00
1204	11.685	0.0000	-10.752	0.00	0.00	0.00
1205	13.455	0.0000	-5.8357	0.00	0.00	0.00
1206	13.160	0.0000	-6.6550	0.00	0.00	0.00
1207	12.865	0.0000	-7.4744	0.00	0.00	0.00
1208	12.570	0.0000	-8.2938	0.00	0.00	0.00
1209	12.275	0.0000	-9.1131	0.00	0.00	0.00
1210	11.980	0.0000	-9.9325	0.00	0.00	0.00
1211	6.9772	7.0000	-14.057	0.00	0.00	0.00
1212	7.8062	7.0000	-11.754	0.00	0.00	0.00
1213	7.5298	7.0000	-12.522	0.00	0.00	0.00
1214	7.2535	7.0000	-13.289	0.00	0.00	0.00
1215	6.5133	7.0000	-15.417	0.00	0.00	0.00
1216	6.7566	7.0000	-14.741	0.00	0.00	0.00
1217	6.6302	7.0000	-15.459	0.00	0.00	0.00
1218	6.8735	7.0000	-14.783	0.00	0.00	0.00
1219	5.6505	0.0000	-22.513	0.00	0.00	0.00
1220	4.9016	0.0000	-22.244	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1221	0.54499	0.0000	-26.995	0.00	0.00	0.00
1222	0.83998	0.0000	-26.175	0.00	0.00	0.00
1223	1.1350	0.0000	-25.356	0.00	0.00	0.00
1224	1.4300	0.0000	-24.537	0.00	0.00	0.00
1225	1.7250	0.0000	-23.717	0.00	0.00	0.00
1226	2.0199	0.0000	-22.898	0.00	0.00	0.00
1227	0.25000	0.0000	-26.395	0.00	0.00	0.00
1228	0.25000	0.0000	-27.105	0.00	0.00	0.00
1229	1.8628	0.0000	-21.916	0.00	0.00	0.00
1230	0.57255	0.0000	-25.499	0.00	0.00	0.00
1231	0.89511	0.0000	-24.603	0.00	0.00	0.00
1232	1.2177	0.0000	-23.707	0.00	0.00	0.00
1233	1.5402	0.0000	-22.812	0.00	0.00	0.00
1234	0.51625	7.0000	-19.899	0.00	0.00	0.00
1235	0.51625	0.0000	-19.899	0.00	0.00	0.00
1236	7.7490	0.0000	-14.335	0.00	0.00	0.00
1237	7.2623	0.0000	-15.687	0.00	0.00	0.00
1238	7.5056	0.0000	-15.011	0.00	0.00	0.00
1239	8.4979	0.0000	-14.604	0.00	0.00	0.00
1240	8.0112	0.0000	-15.956	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1241	8.2546	0.0000	-15.280	0.00	0.00	0.00
1242	9.7947	7.0000	-17.421	0.00	0.00	0.00
1243	10.180	7.0000	-17.560	0.00	0.00	0.00
1244	9.9176	7.0000	-18.288	0.00	0.00	0.00
1245	9.5324	7.0000	-18.150	0.00	0.00	0.00
1246	13.750	0.0000	-19.668	0.00	0.00	0.00
1247	13.533	0.0000	-19.590	0.00	0.00	0.00
1248	1.7997	7.0000	-28.438	0.00	0.00	0.00
1249	3.8857	7.0000	-22.644	0.00	0.00	0.00
1250	2.0977	7.0000	-27.610	0.00	0.00	0.00
1251	2.3957	7.0000	-26.782	0.00	0.00	0.00
1252	2.6937	7.0000	-25.955	0.00	0.00	0.00
1253	2.9917	7.0000	-25.127	0.00	0.00	0.00
1254	3.2897	7.0000	-24.299	0.00	0.00	0.00
1255	3.5877	7.0000	-23.472	0.00	0.00	0.00
1256	1.7997	0.0000	-28.438	0.00	0.00	0.00
1257	3.8857	0.0000	-22.644	0.00	0.00	0.00
1258	2.0977	0.0000	-27.610	0.00	0.00	0.00
1259	2.3957	0.0000	-26.782	0.00	0.00	0.00
1260	2.6937	0.0000	-25.955	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1261	2.9917	0.0000	-25.127	0.00	0.00	0.00
1262	3.2897	0.0000	-24.299	0.00	0.00	0.00
1263	3.5877	0.0000	-23.472	0.00	0.00	0.00
1264	0.25000	0.0000	-13.985	0.00	0.00	0.00
1265	3.9627	7.0000	-15.322	0.00	0.00	0.00
1266	4.2249	7.0000	-14.593	0.00	0.00	0.00
1267	2.3706	7.0000	-14.748	0.00	0.00	0.00
1268	0.95686	7.0000	-14.239	0.00	0.00	0.00
1269	1.6637	7.0000	-14.494	0.00	0.00	0.00
1270	2.6329	7.0000	-14.020	0.00	0.00	0.00
1271	1.0443	7.0000	-13.448	0.00	0.00	0.00
1272	1.8386	7.0000	-13.734	0.00	0.00	0.00
1273	3.1196	7.0000	-12.668	0.00	0.00	0.00
1274	0.96739	7.0000	-11.893	0.00	0.00	0.00
1275	1.6848	7.0000	-12.152	0.00	0.00	0.00
1276	2.4022	7.0000	-12.410	0.00	0.00	0.00
1277	2.8762	7.0000	-13.344	0.00	0.00	0.00
1278	1.0572	7.0000	-12.698	0.00	0.00	0.00
1279	1.9617	7.0000	-12.975	0.00	0.00	0.00
1280	6.7991	7.0000	-2.4478	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1281	1.1856	7.0000	-0.42684	0.00	0.00	0.00
1282	2.1212	7.0000	-0.76367	0.00	0.00	0.00
1283	3.0568	7.0000	-1.1005	0.00	0.00	0.00
1284	3.9923	7.0000	-1.4373	0.00	0.00	0.00
1285	4.9279	7.0000	-1.7742	0.00	0.00	0.00
1286	5.8635	7.0000	-2.1110	0.00	0.00	0.00
1287	4.7131	7.0000	-8.2418	0.00	0.00	0.00
1288	6.5011	7.0000	-3.2755	0.00	0.00	0.00
1289	6.2031	7.0000	-4.1033	0.00	0.00	0.00
1290	5.9051	7.0000	-4.9310	0.00	0.00	0.00
1291	5.6071	7.0000	-5.7587	0.00	0.00	0.00
1292	5.3091	7.0000	-6.5864	0.00	0.00	0.00
1293	5.0111	7.0000	-7.4141	0.00	0.00	0.00
1294	1.1426	7.0000	-6.9564	0.00	0.00	0.00
1295	2.0352	7.0000	-7.2777	0.00	0.00	0.00
1296	2.9279	7.0000	-7.5991	0.00	0.00	0.00
1297	3.8205	7.0000	-7.9205	0.00	0.00	0.00
1298	4.2893	7.0000	-7.3594	0.00	0.00	0.00
1299	0.90643	7.0000	-6.1415	0.00	0.00	0.00
1300	1.1450	7.0000	-1.3046	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1301	1.1042	7.0000	-2.1821	0.00	0.00	0.00
1302	1.0630	7.0000	-3.0585	0.00	0.00	0.00
1303	1.0201	7.0000	-3.9299	0.00	0.00	0.00
1304	0.97315	7.0000	-4.7842	0.00	0.00	0.00
1305	0.92139	7.0000	-5.5816	0.00	0.00	0.00
1306	5.6197	7.0000	-2.9156	0.00	0.00	0.00
1307	5.3761	7.0000	-3.7201	0.00	0.00	0.00
1308	5.1333	7.0000	-4.5239	0.00	0.00	0.00
1309	4.8936	7.0000	-5.3244	0.00	0.00	0.00
1310	4.6628	7.0000	-6.1126	0.00	0.00	0.00
1311	4.4545	7.0000	-6.8536	0.00	0.00	0.00
1312	1.4355	7.0000	-6.3150	0.00	0.00	0.00
1313	2.2037	7.0000	-6.5593	0.00	0.00	0.00
1314	3.0077	7.0000	-6.8488	0.00	0.00	0.00
1315	3.7656	7.0000	-7.1539	0.00	0.00	0.00
1316	2.0430	7.0000	-1.5944	0.00	0.00	0.00
1317	1.9646	7.0000	-2.4248	0.00	0.00	0.00
1318	1.8857	7.0000	-3.2537	0.00	0.00	0.00
1319	1.8048	7.0000	-4.0762	0.00	0.00	0.00
1320	1.7182	7.0000	-4.8792	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1321	1.6161	7.0000	-5.6323	0.00	0.00	0.00
1322	2.9419	7.0000	-1.8999	0.00	0.00	0.00
1323	2.8270	7.0000	-2.6991	0.00	0.00	0.00

1324	2.7120	7.0000	-3.4970	0.00	0.00	0.00
1325	2.5965	7.0000	-4.2898	0.00	0.00	0.00
1326	2.4789	7.0000	-5.0696	0.00	0.00	0.00
1327	2.3523	7.0000	-5.8268	0.00	0.00	0.00
1328	3.8392	7.0000	-2.2229	0.00	0.00	0.00
1329	3.6862	7.0000	-3.0084	0.00	0.00	0.00
1330	3.5337	7.0000	-3.7928	0.00	0.00	0.00
1331	3.3833	7.0000	-4.5731	0.00	0.00	0.00
1332	3.2389	7.0000	-5.3432	0.00	0.00	0.00
1333	3.1096	7.0000	-6.0995	0.00	0.00	0.00
1334	4.7324	7.0000	-2.5626	0.00	0.00	0.00
1335	4.5371	7.0000	-3.3509	0.00	0.00	0.00
1336	4.3427	7.0000	-4.1383	0.00	0.00	0.00
1337	4.1522	7.0000	-4.9214	0.00	0.00	0.00
1338	3.9729	7.0000	-5.6909	0.00	0.00	0.00
1339	3.8234	7.0000	-6.4270	0.00	0.00	0.00
1340	6.7991	0.0000	-2.4478	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1341	1.1856	0.0000	-0.42684	0.00	0.00	0.00
1342	2.1212	0.0000	-0.76367	0.00	0.00	0.00
1343	3.0568	0.0000	-1.1005	0.00	0.00	0.00
1344	3.9923	0.0000	-1.4373	0.00	0.00	0.00
1345	4.9279	0.0000	-1.7742	0.00	0.00	0.00
1346	5.8635	0.0000	-2.1110	0.00	0.00	0.00
1347	4.7131	0.0000	-8.2418	0.00	0.00	0.00
1348	6.5011	0.0000	-3.2755	0.00	0.00	0.00
1349	6.2031	0.0000	-4.1033	0.00	0.00	0.00
1350	5.9051	0.0000	-4.9310	0.00	0.00	0.00
1351	5.6071	0.0000	-5.7587	0.00	0.00	0.00
1352	5.3091	0.0000	-6.5864	0.00	0.00	0.00
1353	5.0111	0.0000	-7.4141	0.00	0.00	0.00
1354	1.1426	0.0000	-6.9564	0.00	0.00	0.00
1355	2.0352	0.0000	-7.2777	0.00	0.00	0.00
1356	2.9279	0.0000	-7.5991	0.00	0.00	0.00
1357	3.8205	0.0000	-7.9205	0.00	0.00	0.00
1358	4.2893	0.0000	-7.3594	0.00	0.00	0.00
1359	0.90643	0.0000	-6.1415	0.00	0.00	0.00
1360	1.1450	0.0000	-1.3046	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1361	1.1042	0.0000	-2.1821	0.00	0.00	0.00
1362	1.0630	0.0000	-3.0585	0.00	0.00	0.00
1363	1.0201	0.0000	-3.9299	0.00	0.00	0.00
1364	0.97315	0.0000	-4.7842	0.00	0.00	0.00
1365	0.92139	0.0000	-5.5816	0.00	0.00	0.00
1366	5.6197	0.0000	-2.9156	0.00	0.00	0.00
1367	5.3761	0.0000	-3.7201	0.00	0.00	0.00
1368	5.1333	0.0000	-4.5239	0.00	0.00	0.00
1369	4.8936	0.0000	-5.3244	0.00	0.00	0.00
1370	4.6628	0.0000	-6.1126	0.00	0.00	0.00
1371	4.4545	0.0000	-6.8536	0.00	0.00	0.00
1372	1.4355	0.0000	-6.3150	0.00	0.00	0.00
1373	2.2037	0.0000	-6.5593	0.00	0.00	0.00
1374	3.0077	0.0000	-6.8488	0.00	0.00	0.00
1375	3.7656	0.0000	-7.1539	0.00	0.00	0.00
1376	2.0430	0.0000	-1.5944	0.00	0.00	0.00
1377	1.9646	0.0000	-2.4248	0.00	0.00	0.00
1378	1.8857	0.0000	-3.2537	0.00	0.00	0.00
1379	1.8048	0.0000	-4.0762	0.00	0.00	0.00
1380	1.7182	0.0000	-4.8792	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1381	1.6161	0.0000	-5.6323	0.00	0.00	0.00
1382	2.9419	0.0000	-1.8999	0.00	0.00	0.00
1383	2.8270	0.0000	-2.6991	0.00	0.00	0.00
1384	2.7120	0.0000	-3.4970	0.00	0.00	0.00
1385	2.5965	0.0000	-4.2898	0.00	0.00	0.00
1386	2.4789	0.0000	-5.0696	0.00	0.00	0.00
1387	2.3523	0.0000	-5.8268	0.00	0.00	0.00
1388	3.8392	0.0000	-2.2229	0.00	0.00	0.00
1389	3.6862	0.0000	-3.0084	0.00	0.00	0.00
1390	3.5337	0.0000	-3.7928	0.00	0.00	0.00
1391	3.3833	0.0000	-4.5731	0.00	0.00	0.00
1392	3.2389	0.0000	-5.3432	0.00	0.00	0.00
1393	3.1096	0.0000	-6.0995	0.00	0.00	0.00
1394	4.7324	0.0000	-2.5626	0.00	0.00	0.00
1395	4.5371	0.0000	-3.3509	0.00	0.00	0.00
1396	4.3427	0.0000	-4.1383	0.00	0.00	0.00
1397	4.1522	0.0000	-4.9214	0.00	0.00	0.00
1398	3.9729	0.0000	-5.6909	0.00	0.00	0.00
1399	3.8234	0.0000	-6.4270	0.00	0.00	0.00
1400	4.7116	7.0000	-13.241	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1401	4.4683	7.0000	-13.917	0.00	0.00	0.00
1402	4.9543	7.0000	-13.329	0.00	0.00	0.00
1403	4.7109	7.0000	-14.005	0.00	0.00	0.00
1404	8.3912	7.0000	-3.0210	0.00	0.00	0.00
1405	6.3052	7.0000	-8.8150	0.00	0.00	0.00
1406	6.6032	7.0000	-7.9873	0.00	0.00	0.00
1407	6.9012	7.0000	-7.1596	0.00	0.00	0.00

1408	7.1992	7.0000	-6.3319	0.00	0.00	0.00
1409	7.4972	7.0000	-5.5041	0.00	0.00	0.00
1410	7.7952	7.0000	-4.6764	0.00	0.00	0.00
1411	8.0932	7.0000	-3.8487	0.00	0.00	0.00
1412	0.25000	0.0000	-14.808	0.00	0.00	0.00
1413	12.034	7.0000	-12.409	0.00	0.00	0.00
1414	12.278	7.0000	-11.731	0.00	0.00	0.00
1415	11.649	7.0000	-12.271	0.00	0.00	0.00
1416	11.893	7.0000	-11.593	0.00	0.00	0.00
1417	14.000	6.7000	-21.285	0.00	0.00	0.00
1418	14.000	6.7000	-19.758	0.00	0.00	0.00
1419	14.000	6.7000	-20.522	0.00	0.00	0.00
1420	14.000	7.0000	-21.285	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1421	14.000	7.0000	-19.758	0.00	0.00	0.00
1422	14.000	7.0000	-20.522	0.00	0.00	0.00
1423	1.6216	7.0000	-16.829	0.00	0.00	0.00
1424	0.93580	7.0000	-16.582	0.00	0.00	0.00
1425	0.79259	7.0000	-19.132	0.00	0.00	0.00
1426	1.0689	7.0000	-18.364	0.00	0.00	0.00
1427	1.3453	7.0000	-17.596	0.00	0.00	0.00
1428	0.11701E-13	0.30000	-15.481	0.00	0.00	0.00
1429	0.11162E-13	0.0000	-15.481	0.00	0.00	0.00
1430	3.4289	7.0000	-14.307	0.00	0.00	0.00
1431	3.1666	7.0000	-15.035	0.00	0.00	0.00
1432	14.000	0.30000	-21.285	0.00	0.00	0.00
1433	14.000	0.30000	-19.758	0.00	0.00	0.00
1434	14.000	0.30000	-20.522	0.00	0.00	0.00
1435	14.000	0.0000	-19.758	0.00	0.00	0.00
1436	14.000	0.0000	-21.285	0.00	0.00	0.00
1437	14.000	0.0000	-20.522	0.00	0.00	0.00
1438	8.3912	0.0000	-3.0210	0.00	0.00	0.00
1439	6.3052	0.0000	-8.8150	0.00	0.00	0.00
1440	6.6032	0.0000	-7.9873	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1441	6.9012	0.0000	-7.1596	0.00	0.00	0.00
1442	7.1992	0.0000	-6.3319	0.00	0.00	0.00
1443	7.4972	0.0000	-5.5041	0.00	0.00	0.00
1444	7.7952	0.0000	-4.6764	0.00	0.00	0.00
1445	8.0932	0.0000	-3.8487	0.00	0.00	0.00
1446	0.23750E-13	7.0000	-15.481	0.00	0.00	0.00
1447	0.23211E-13	6.7000	-15.481	0.00	0.00	0.00
1448	14.000	5.7857	-19.758	0.00	0.00	0.00
1449	14.000	4.8714	-19.758	0.00	0.00	0.00
1450	14.000	3.9571	-19.758	0.00	0.00	0.00
1451	14.000	3.0429	-19.758	0.00	0.00	0.00
1452	14.000	2.1286	-19.758	0.00	0.00	0.00
1453	14.000	1.2143	-19.758	0.00	0.00	0.00
1454	14.000	5.7857	-21.285	0.00	0.00	0.00
1455	14.000	4.8714	-21.285	0.00	0.00	0.00
1456	14.000	3.9571	-21.285	0.00	0.00	0.00
1457	14.000	3.0429	-21.285	0.00	0.00	0.00
1458	14.000	2.1286	-21.285	0.00	0.00	0.00
1459	14.000	1.2143	-21.285	0.00	0.00	0.00
1460	14.000	5.7857	-20.522	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1461	14.000	4.8714	-20.522	0.00	0.00	0.00
1462	14.000	3.9571	-20.522	0.00	0.00	0.00
1463	14.000	3.0429	-20.522	0.00	0.00	0.00
1464	14.000	2.1286	-20.522	0.00	0.00	0.00
1465	14.000	1.2143	-20.522	0.00	0.00	0.00
1466	0.21566E-13	5.7857	-15.481	0.00	0.00	0.00
1467	0.19922E-13	4.8714	-15.481	0.00	0.00	0.00
1468	0.18278E-13	3.9571	-15.481	0.00	0.00	0.00
1469	0.16634E-13	3.0429	-15.481	0.00	0.00	0.00
1470	0.14990E-13	2.1286	-15.481	0.00	0.00	0.00
1471	0.13345E-13	1.2143	-15.481	0.00	0.00	0.00
1472	0.38959E-13	0.30000	-26.328	0.00	0.00	0.00
1473	14.000	6.7000	-18.935	0.00	0.00	0.00
1474	14.000	6.7000	-18.292	0.00	0.00	0.00
1475	0.40390E-13	7.0000	-26.328	0.00	0.00	0.00
1476	0.40326E-13	6.7000	-26.328	0.00	0.00	0.00
1477	-0.75000	0.0000	-15.211	0.00	0.00	0.00
1478	5.3662	7.0000	-29.722	0.00	0.00	0.00
1479	5.7514	7.0000	-29.861	0.00	0.00	0.00
1480	7.4522	7.0000	-23.928	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1481	5.6642	7.0000	-28.894	0.00	0.00	0.00
1482	5.9622	7.0000	-28.067	0.00	0.00	0.00
1483	6.2602	7.0000	-27.239	0.00	0.00	0.00
1484	6.5582	7.0000	-26.411	0.00	0.00	0.00
1485	6.8562	7.0000	-25.583	0.00	0.00	0.00
1486	7.1542	7.0000	-24.756	0.00	0.00	0.00
1487	7.8374	7.0000	-24.067	0.00	0.00	0.00
1488	6.0494	7.0000	-29.033	0.00	0.00	0.00
1489	6.3474	7.0000	-28.205	0.00	0.00	0.00
1490	6.6454	7.0000	-27.377	0.00	0.00	0.00
1491	6.9434	7.0000	-26.550	0.00	0.00	0.00

1492	7.2414	7.0000	-25.722	0.00	0.00	0.00
1493	7.5394	7.0000	-24.894	0.00	0.00	0.00
1494	14.750	0.0000	-20.028	0.00	0.00	0.00
1495	14.750	0.0000	-20.792	0.00	0.00	0.00
1496	0.39155E-13	1.2143	-26.328	0.00	0.00	0.00
1497	0.39350E-13	2.1286	-26.328	0.00	0.00	0.00
1498	0.39545E-13	3.0429	-26.328	0.00	0.00	0.00
1499	0.39740E-13	3.9571	-26.328	0.00	0.00	0.00
1500	0.39936E-13	4.8714	-26.328	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1501	0.40131E-13	5.7857	-26.328	0.00	0.00	0.00
1502	6.5118	0.0000	-10.421	0.00	0.00	0.00
1503	6.7559	0.0000	-9.7432	0.00	0.00	0.00
1504	7.6517	0.0000	-10.832	0.00	0.00	0.00
1505	7.8958	0.0000	-10.154	0.00	0.00	0.00
1506	7.0818	0.0000	-10.626	0.00	0.00	0.00
1507	7.3259	0.0000	-9.9484	0.00	0.00	0.00
1508	14.000	0.0000	-10.687	0.00	0.00	0.00
1509	14.000	0.0000	-9.7881	0.00	0.00	0.00
1510	14.000	0.0000	-8.8896	0.00	0.00	0.00
1511	14.000	0.0000	-7.9910	0.00	0.00	0.00
1512	3.9156	7.0000	-12.955	0.00	0.00	0.00
1513	3.6722	7.0000	-13.631	0.00	0.00	0.00
1514	7.5951	7.0000	-2.7344	0.00	0.00	0.00
1515	5.5091	7.0000	-8.5284	0.00	0.00	0.00
1516	7.2971	7.0000	-3.5621	0.00	0.00	0.00
1517	6.9991	7.0000	-4.3898	0.00	0.00	0.00
1518	6.7011	7.0000	-5.2176	0.00	0.00	0.00
1519	6.4031	7.0000	-6.0453	0.00	0.00	0.00
1520	6.1051	7.0000	-6.8730	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1521	5.8071	7.0000	-7.7007	0.00	0.00	0.00
1522	5.4792	7.0000	-18.218	0.00	0.00	0.00
1523	4.3739	7.0000	-21.288	0.00	0.00	0.00
1524	5.2029	7.0000	-18.985	0.00	0.00	0.00
1525	4.9265	7.0000	-19.753	0.00	0.00	0.00
1526	4.6502	7.0000	-20.520	0.00	0.00	0.00
1527	0.25000	7.0000	-15.571	0.00	0.00	0.00
1528	0.25000	0.0000	-15.571	0.00	0.00	0.00
1529	6.4944	0.0000	-17.820	0.00	0.00	0.00
1530	7.2434	0.0000	-18.089	0.00	0.00	0.00
1531	5.3662	0.0000	-29.722	0.00	0.00	0.00
1532	5.7514	0.0000	-29.861	0.00	0.00	0.00
1533	7.4522	0.0000	-23.928	0.00	0.00	0.00
1534	5.6642	0.0000	-28.894	0.00	0.00	0.00
1535	5.9622	0.0000	-28.067	0.00	0.00	0.00
1536	6.2602	0.0000	-27.239	0.00	0.00	0.00
1537	6.5582	0.0000	-26.411	0.00	0.00	0.00
1538	6.8562	0.0000	-25.583	0.00	0.00	0.00
1539	7.1542	0.0000	-24.756	0.00	0.00	0.00
1540	7.8374	0.0000	-24.067	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1541	6.0494	0.0000	-29.033	0.00	0.00	0.00
1542	6.3474	0.0000	-28.205	0.00	0.00	0.00
1543	6.6454	0.0000	-27.377	0.00	0.00	0.00
1544	6.9434	0.0000	-26.550	0.00	0.00	0.00
1545	7.2414	0.0000	-25.722	0.00	0.00	0.00
1546	7.5394	0.0000	-24.894	0.00	0.00	0.00
1547	5.4064	7.0000	-13.491	0.00	0.00	0.00
1548	6.5463	7.0000	-13.902	0.00	0.00	0.00
1549	5.9764	7.0000	-13.697	0.00	0.00	0.00
1550	5.6828	7.0000	-12.724	0.00	0.00	0.00
1551	5.9591	7.0000	-11.956	0.00	0.00	0.00
1552	6.2355	7.0000	-11.189	0.00	0.00	0.00
1553	7.3754	7.0000	-11.599	0.00	0.00	0.00
1554	7.0990	7.0000	-12.367	0.00	0.00	0.00
1555	6.8227	7.0000	-13.134	0.00	0.00	0.00
1556	6.2527	7.0000	-12.929	0.00	0.00	0.00
1557	6.5291	7.0000	-12.162	0.00	0.00	0.00
1558	6.8054	7.0000	-11.394	0.00	0.00	0.00
1559	14.000	0.0000	-26.285	0.00	0.00	0.00
1560	14.000	0.0000	-25.838	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1561	13.858	0.0000	-26.234	0.00	0.00	0.00
1562	13.750	0.0000	-26.533	0.00	0.00	0.00
1563	9.6033	0.0000	-11.534	0.00	0.00	0.00
1564	9.8474	0.0000	-10.856	0.00	0.00	0.00
1565	-0.36999E-15	0.30000	-10.678	0.00	0.00	0.00
1566	-0.25489E-14	0.30000	-9.8109	0.00	0.00	0.00
1567	-0.47278E-14	0.30000	-8.9438	0.00	0.00	0.00
1568	-0.11200E-14	0.0000	-10.678	0.00	0.00	0.00
1569	-0.33369E-14	0.0000	-9.8109	0.00	0.00	0.00
1570	-0.55539E-14	0.0000	-8.9438	0.00	0.00	0.00
1571	0.16381E-13	7.0000	-10.678	0.00	0.00	0.00
1572	0.15051E-13	7.0000	-9.8109	0.00	0.00	0.00
1573	0.13721E-13	7.0000	-8.9438	0.00	0.00	0.00
1574	0.15631E-13	6.7000	-10.678	0.00	0.00	0.00
1575	0.14263E-13	6.7000	-9.8109	0.00	0.00	0.00

1576	0.12895E-13	6.7000	-8.9438	0.00	0.00	0.00
1577	0.10377E-13	5.7857	-8.9438	0.00	0.00	0.00
1578	0.78597E-14	4.8714	-8.9438	0.00	0.00	0.00
1579	0.53422E-14	3.9571	-8.9438	0.00	0.00	0.00
1580	0.28247E-14	3.0429	-8.9438	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1581	0.30719E-15	2.1286	-8.9438	0.00	0.00	0.00
1582	-0.22103E-14	1.2143	-8.9438	0.00	0.00	0.00
1583	0.11861E-13	5.7857	-9.8109	0.00	0.00	0.00
1584	0.94595E-14	4.8714	-9.8109	0.00	0.00	0.00
1585	0.70578E-14	3.9571	-9.8109	0.00	0.00	0.00
1586	0.46561E-14	3.0429	-9.8109	0.00	0.00	0.00
1587	0.22545E-14	2.1286	-9.8109	0.00	0.00	0.00
1588	-0.14722E-15	1.2143	-9.8109	0.00	0.00	0.00
1589	0.13345E-13	5.7857	-10.678	0.00	0.00	0.00
1590	0.11059E-13	4.8714	-10.678	0.00	0.00	0.00
1591	0.87734E-14	3.9571	-10.678	0.00	0.00	0.00
1592	0.64876E-14	3.0429	-10.678	0.00	0.00	0.00
1593	0.42017E-14	2.1286	-10.678	0.00	0.00	0.00
1594	0.19159E-14	1.2143	-10.678	0.00	0.00	0.00
1595	14.000	0.0000	-25.296	0.00	0.00	0.00
1596	14.346	0.0000	-24.878	0.00	0.00	0.00
1597	14.173	0.0000	-25.358	0.00	0.00	0.00
1598	-0.75000	0.0000	-10.408	0.00	0.00	0.00
1599	-0.75000	0.0000	-9.5409	0.00	0.00	0.00
1600	-0.75000	0.0000	-8.6738	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1601	10.544	7.0000	-15.341	0.00	0.00	0.00
1602	10.929	7.0000	-15.480	0.00	0.00	0.00
1603	10.442	7.0000	-16.832	0.00	0.00	0.00
1604	10.686	7.0000	-16.156	0.00	0.00	0.00
1605	10.057	7.0000	-16.693	0.00	0.00	0.00
1606	10.300	7.0000	-16.017	0.00	0.00	0.00
1607	0.25000	7.0000	-10.768	0.00	0.00	0.00
1608	0.25000	7.0000	-9.9009	0.00	0.00	0.00
1609	0.25000	7.0000	-9.0338	0.00	0.00	0.00
1610	0.25000	0.0000	-10.768	0.00	0.00	0.00
1611	0.25000	0.0000	-9.9009	0.00	0.00	0.00
1612	0.25000	0.0000	-9.0338	0.00	0.00	0.00
1613	8.7743	7.0000	-13.837	0.00	0.00	0.00
1614	9.0506	7.0000	-13.069	0.00	0.00	0.00
1615	9.3270	7.0000	-12.302	0.00	0.00	0.00
1616	8.0253	7.0000	-13.567	0.00	0.00	0.00
1617	8.3017	7.0000	-12.800	0.00	0.00	0.00
1618	8.5780	7.0000	-12.032	0.00	0.00	0.00
1619	8.0253	0.0000	-13.567	0.00	0.00	0.00
1620	8.3017	0.0000	-12.800	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1621	8.5780	0.0000	-12.032	0.00	0.00	0.00
1622	8.7743	0.0000	-13.837	0.00	0.00	0.00
1623	9.0506	0.0000	-13.069	0.00	0.00	0.00
1624	9.3270	0.0000	-12.302	0.00	0.00	0.00
1625	5.8170	7.0000	-10.171	0.00	0.00	0.00
1626	6.0611	7.0000	-9.4930	0.00	0.00	0.00
1627	2.3510	0.0000	-20.560	0.00	0.00	0.00
1628	3.4563	0.0000	-17.489	0.00	0.00	0.00
1629	3.1800	0.0000	-18.257	0.00	0.00	0.00
1630	2.9036	0.0000	-19.024	0.00	0.00	0.00
1631	2.6273	0.0000	-19.792	0.00	0.00	0.00
1632	2.1069	7.0000	-21.238	0.00	0.00	0.00
1633	3.9430	7.0000	-16.137	0.00	0.00	0.00
1634	7.5951	0.0000	-2.7344	0.00	0.00	0.00
1635	5.5091	0.0000	-8.5284	0.00	0.00	0.00
1636	7.2971	0.0000	-3.5621	0.00	0.00	0.00
1637	6.9991	0.0000	-4.3898	0.00	0.00	0.00
1638	6.7011	0.0000	-5.2176	0.00	0.00	0.00
1639	6.4031	0.0000	-6.0453	0.00	0.00	0.00
1640	6.1051	0.0000	-6.8730	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1641	5.8071	0.0000	-7.7007	0.00	0.00	0.00
1642	0.26406E-13	0.30000	-21.333	0.00	0.00	0.00
1643	0.36449E-13	0.30000	-25.329	0.00	0.00	0.00
1644	0.33938E-13	0.30000	-24.330	0.00	0.00	0.00
1645	0.31427E-13	0.30000	-23.331	0.00	0.00	0.00
1646	0.28917E-13	0.30000	-22.332	0.00	0.00	0.00
1647	0.36341E-13	0.0000	-25.329	0.00	0.00	0.00
1648	0.33786E-13	0.0000	-24.330	0.00	0.00	0.00
1649	0.31232E-13	0.0000	-23.331	0.00	0.00	0.00
1650	0.28678E-13	0.0000	-22.332	0.00	0.00	0.00
1651	0.38858E-13	7.0000	-25.329	0.00	0.00	0.00
1652	0.37325E-13	7.0000	-24.330	0.00	0.00	0.00
1653	0.35792E-13	7.0000	-23.331	0.00	0.00	0.00
1654	0.34260E-13	7.0000	-22.332	0.00	0.00	0.00
1655	0.32444E-13	6.7000	-21.333	0.00	0.00	0.00
1656	0.38750E-13	6.7000	-25.329	0.00	0.00	0.00
1657	0.37173E-13	6.7000	-24.330	0.00	0.00	0.00
1658	0.35597E-13	6.7000	-23.331	0.00	0.00	0.00
1659	0.34020E-13	6.7000	-22.332	0.00	0.00	0.00

1660	0.27269E-13	1.2143	-21.333	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1661	0.28131E-13	2.1286	-21.333	0.00	0.00	0.00
1662	0.28994E-13	3.0429	-21.333	0.00	0.00	0.00
1663	0.29856E-13	3.9571	-21.333	0.00	0.00	0.00
1664	0.30719E-13	4.8714	-21.333	0.00	0.00	0.00
1665	0.31581E-13	5.7857	-21.333	0.00	0.00	0.00
1666	0.33291E-13	5.7857	-22.332	0.00	0.00	0.00
1667	0.32562E-13	4.8714	-22.332	0.00	0.00	0.00
1668	0.31833E-13	3.9571	-22.332	0.00	0.00	0.00
1669	0.31104E-13	3.0429	-22.332	0.00	0.00	0.00
1670	0.30375E-13	2.1286	-22.332	0.00	0.00	0.00
1671	0.29646E-13	1.2143	-22.332	0.00	0.00	0.00
1672	0.35001E-13	5.7857	-23.331	0.00	0.00	0.00
1673	0.34406E-13	4.8714	-23.331	0.00	0.00	0.00
1674	0.33810E-13	3.9571	-23.331	0.00	0.00	0.00
1675	0.33214E-13	3.0429	-23.331	0.00	0.00	0.00
1676	0.32619E-13	2.1286	-23.331	0.00	0.00	0.00
1677	0.32023E-13	1.2143	-23.331	0.00	0.00	0.00
1678	0.36711E-13	5.7857	-24.330	0.00	0.00	0.00
1679	0.36249E-13	4.8714	-24.330	0.00	0.00	0.00
1680	0.35787E-13	3.9571	-24.330	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1681	0.35325E-13	3.0429	-24.330	0.00	0.00	0.00
1682	0.34862E-13	2.1286	-24.330	0.00	0.00	0.00
1683	0.34400E-13	1.2143	-24.330	0.00	0.00	0.00
1684	0.38421E-13	5.7857	-25.329	0.00	0.00	0.00
1685	0.38092E-13	4.8714	-25.329	0.00	0.00	0.00
1686	0.37764E-13	3.9571	-25.329	0.00	0.00	0.00
1687	0.37435E-13	3.0429	-25.329	0.00	0.00	0.00
1688	0.37106E-13	2.1286	-25.329	0.00	0.00	0.00
1689	0.36777E-13	1.2143	-25.329	0.00	0.00	0.00
1690	7.0000	0.0000	-14.065	0.00	0.00	0.00
1691	6.5133	0.0000	-15.417	0.00	0.00	0.00
1692	6.7566	0.0000	-14.741	0.00	0.00	0.00
1693	7.1169	0.0000	-14.107	0.00	0.00	0.00
1694	6.6302	0.0000	-15.459	0.00	0.00	0.00
1695	6.8735	0.0000	-14.783	0.00	0.00	0.00
1696	8.8369	0.0000	-18.663	0.00	0.00	0.00
1697	7.6970	0.0000	-18.253	0.00	0.00	0.00
1698	8.2670	0.0000	-18.458	0.00	0.00	0.00
1699	11.115	7.0000	-10.547	0.00	0.00	0.00
1700	11.197	7.0000	-12.108	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1701	11.441	7.0000	-11.430	0.00	0.00	0.00
1702	10.627	7.0000	-11.903	0.00	0.00	0.00
1703	10.871	7.0000	-11.225	0.00	0.00	0.00
1704	5.6189	7.0000	-18.268	0.00	0.00	0.00
1705	4.5136	7.0000	-21.338	0.00	0.00	0.00
1706	5.3426	7.0000	-19.036	0.00	0.00	0.00
1707	5.0663	7.0000	-19.803	0.00	0.00	0.00
1708	4.7899	7.0000	-20.571	0.00	0.00	0.00
1709	5.5021	7.0000	-18.226	0.00	0.00	0.00
1710	4.3967	7.0000	-21.296	0.00	0.00	0.00
1711	5.2257	7.0000	-18.993	0.00	0.00	0.00
1712	4.9494	7.0000	-19.761	0.00	0.00	0.00
1713	4.6730	7.0000	-20.529	0.00	0.00	0.00
1714	11.115	0.0000	-10.547	0.00	0.00	0.00
1715	11.197	0.0000	-12.108	0.00	0.00	0.00
1716	11.441	0.0000	-11.430	0.00	0.00	0.00
1717	10.057	0.0000	-11.698	0.00	0.00	0.00
1718	10.627	0.0000	-11.903	0.00	0.00	0.00
1719	10.301	0.0000	-11.020	0.00	0.00	0.00
1720	10.871	0.0000	-11.225	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1721	5.6189	0.0000	-18.268	0.00	0.00	0.00
1722	4.5136	0.0000	-21.338	0.00	0.00	0.00
1723	5.3426	0.0000	-19.036	0.00	0.00	0.00
1724	5.0663	0.0000	-19.803	0.00	0.00	0.00
1725	4.7899	0.0000	-20.571	0.00	0.00	0.00
1726	10.368	7.0000	-14.411	0.00	0.00	0.00
1727	10.644	7.0000	-13.643	0.00	0.00	0.00
1728	10.921	7.0000	-12.875	0.00	0.00	0.00
1729	9.7806	7.0000	-12.465	0.00	0.00	0.00
1730	9.5043	7.0000	-13.233	0.00	0.00	0.00
1731	9.2279	7.0000	-14.000	0.00	0.00	0.00
1732	10.351	7.0000	-12.670	0.00	0.00	0.00
1733	10.074	7.0000	-13.438	0.00	0.00	0.00
1734	9.7979	7.0000	-14.205	0.00	0.00	0.00
1735	5.5021	0.0000	-18.226	0.00	0.00	0.00
1736	4.3967	0.0000	-21.296	0.00	0.00	0.00
1737	5.2257	0.0000	-18.993	0.00	0.00	0.00
1738	4.9494	0.0000	-19.761	0.00	0.00	0.00
1739	4.6730	0.0000	-20.529	0.00	0.00	0.00
1740	10.368	0.0000	-14.411	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1741	10.644	0.0000	-13.643	0.00	0.00	0.00

1742	10.921	0.0000	-12.875	0.00	0.00	0.00
1743	9.2279	0.0000	-14.000	0.00	0.00	0.00
1744	9.5043	0.0000	-13.233	0.00	0.00	0.00
1745	9.7806	0.0000	-12.465	0.00	0.00	0.00
1746	10.351	0.0000	-12.670	0.00	0.00	0.00
1747	10.074	0.0000	-13.438	0.00	0.00	0.00
1748	9.7979	0.0000	-14.205	0.00	0.00	0.00
1749	4.1526	7.0000	-21.974	0.00	0.00	0.00
1750	4.2695	7.0000	-22.016	0.00	0.00	0.00
1751	5.8615	7.0000	-22.589	0.00	0.00	0.00
1752	5.8615	0.0000	-22.589	0.00	0.00	0.00
1753	4.1526	0.0000	-21.974	0.00	0.00	0.00
1754	4.2695	0.0000	-22.016	0.00	0.00	0.00
1755	9.0457	7.0000	-19.502	0.00	0.00	0.00
1756	9.4309	7.0000	-19.640	0.00	0.00	0.00
1757	8.3256	7.0000	-22.711	0.00	0.00	0.00
1758	9.1546	7.0000	-20.408	0.00	0.00	0.00
1759	8.8782	7.0000	-21.175	0.00	0.00	0.00
1760	8.6019	7.0000	-21.943	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1761	7.9404	7.0000	-22.572	0.00	0.00	0.00
1762	8.7694	7.0000	-20.269	0.00	0.00	0.00
1763	8.4930	7.0000	-21.037	0.00	0.00	0.00
1764	8.2167	7.0000	-21.804	0.00	0.00	0.00
1765	7.9404	0.0000	-22.572	0.00	0.00	0.00
1766	8.3256	0.0000	-22.711	0.00	0.00	0.00
1767	9.0457	0.0000	-19.502	0.00	0.00	0.00
1768	8.7694	0.0000	-20.269	0.00	0.00	0.00
1769	8.4930	0.0000	-21.037	0.00	0.00	0.00
1770	8.2167	0.0000	-21.804	0.00	0.00	0.00
1771	9.4309	0.0000	-19.640	0.00	0.00	0.00
1772	9.1546	0.0000	-20.408	0.00	0.00	0.00
1773	8.8782	0.0000	-21.175	0.00	0.00	0.00
1774	8.6019	0.0000	-21.943	0.00	0.00	0.00
1775	14.750	0.0000	-25.024	0.00	0.00	0.00
1776	14.750	0.0000	-23.755	0.00	0.00	0.00
1777	14.750	0.0000	-24.389	0.00	0.00	0.00
1778	14.548	0.0000	-24.317	0.00	0.00	0.00
1779	14.000	0.30000	-18.935	0.00	0.00	0.00
1780	14.000	0.30000	-18.292	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1781	5.7218	7.0000	-22.539	0.00	0.00	0.00
1782	5.7218	0.0000	-22.539	0.00	0.00	0.00
1783	8.5692	7.0000	-14.630	0.00	0.00	0.00
1784	8.0825	7.0000	-15.982	0.00	0.00	0.00
1785	8.3259	7.0000	-15.306	0.00	0.00	0.00
1786	8.5692	0.0000	-14.630	0.00	0.00	0.00
1787	8.0825	0.0000	-15.982	0.00	0.00	0.00
1788	8.3259	0.0000	-15.306	0.00	0.00	0.00
1789	7.8203	7.0000	-16.710	0.00	0.00	0.00
1790	7.8203	0.0000	-16.710	0.00	0.00	0.00
1791	1.6216	0.0000	-16.829	0.00	0.00	0.00
1792	0.93580	0.0000	-16.582	0.00	0.00	0.00
1793	0.79259	0.0000	-19.132	0.00	0.00	0.00
1794	1.0689	0.0000	-18.364	0.00	0.00	0.00
1795	1.3453	0.0000	-17.596	0.00	0.00	0.00
1796	4.2249	7.0000	-9.5978	0.00	0.00	0.00
1797	5.0210	7.0000	-9.8844	0.00	0.00	0.00
1798	4.4690	7.0000	-8.9198	0.00	0.00	0.00
1799	5.2651	7.0000	-9.2064	0.00	0.00	0.00
1800	2.1083	7.0000	-15.477	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1801	1.1792	7.0000	-15.142	0.00	0.00	0.00
1802	2.1083	0.0000	-15.477	0.00	0.00	0.00
1803	1.1792	0.0000	-15.142	0.00	0.00	0.00
1804	2.3706	0.0000	-14.748	0.00	0.00	0.00
1805	0.95686	0.0000	-14.239	0.00	0.00	0.00
1806	1.6637	0.0000	-14.494	0.00	0.00	0.00
1807	1.8650	7.0000	-16.153	0.00	0.00	0.00
1808	1.0575	7.0000	-15.862	0.00	0.00	0.00
1809	1.8650	0.0000	-16.153	0.00	0.00	0.00
1810	1.0575	0.0000	-15.862	0.00	0.00	0.00
1811	1.0450	7.0000	-8.4530	0.00	0.00	0.00
1812	1.8400	7.0000	-8.7392	0.00	0.00	0.00
1813	2.6350	7.0000	-9.0254	0.00	0.00	0.00
1814	3.4299	7.0000	-9.3116	0.00	0.00	0.00
1815	1.0938	7.0000	-7.7047	0.00	0.00	0.00
1816	1.9376	7.0000	-8.0085	0.00	0.00	0.00
1817	2.7814	7.0000	-8.3123	0.00	0.00	0.00
1818	3.6252	7.0000	-8.6160	0.00	0.00	0.00
1819	4.2249	0.0000	-9.5978	0.00	0.00	0.00
1820	4.4690	0.0000	-8.9198	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1821	1.0450	0.0000	-8.4530	0.00	0.00	0.00
1822	1.8400	0.0000	-8.7392	0.00	0.00	0.00
1823	2.6350	0.0000	-9.0254	0.00	0.00	0.00
1824	3.4299	0.0000	-9.3116	0.00	0.00	0.00
1825	1.0938	0.0000	-7.7047	0.00	0.00	0.00

1826	1.9376	0.0000	-8.0085	0.00	0.00	0.00
1827	2.7814	0.0000	-8.3123	0.00	0.00	0.00
1828	3.6252	0.0000	-8.6160	0.00	0.00	0.00
1829	3.3959	7.0000	-11.901	0.00	0.00	0.00
1830	3.6722	7.0000	-11.133	0.00	0.00	0.00
1831	3.9486	7.0000	-10.365	0.00	0.00	0.00
1832	1.9936	7.0000	-10.400	0.00	0.00	0.00
1833	1.0868	7.0000	-10.157	0.00	0.00	0.00
1834	1.0565	7.0000	-11.005	0.00	0.00	0.00
1835	1.8519	7.0000	-11.255	0.00	0.00	0.00
1836	1.0583	7.0000	-9.3048	0.00	0.00	0.00
1837	2.5305	7.0000	-9.7260	0.00	0.00	0.00
1838	2.6215	7.0000	-11.561	0.00	0.00	0.00
1839	3.1592	7.0000	-10.037	0.00	0.00	0.00
1840	2.8748	7.0000	-10.798	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1841	1.8395	7.0000	-9.4923	0.00	0.00	0.00
1842	3.1196	0.0000	-12.668	0.00	0.00	0.00
1843	0.96739	0.0000	-11.893	0.00	0.00	0.00
1844	1.6848	0.0000	-12.152	0.00	0.00	0.00
1845	2.4022	0.0000	-12.410	0.00	0.00	0.00
1846	3.9486	0.0000	-10.365	0.00	0.00	0.00
1847	3.6722	0.0000	-11.133	0.00	0.00	0.00
1848	3.3959	0.0000	-11.901	0.00	0.00	0.00
1849	1.8816	0.0000	-10.433	0.00	0.00	0.00
1850	1.0335	0.0000	-11.013	0.00	0.00	0.00
1851	1.0546	0.0000	-10.162	0.00	0.00	0.00
1852	1.0543	0.0000	-9.3063	0.00	0.00	0.00
1853	1.8573	0.0000	-9.5911	0.00	0.00	0.00
1854	2.6239	0.0000	-9.7885	0.00	0.00	0.00
1855	1.8246	0.0000	-11.270	0.00	0.00	0.00
1856	2.6146	0.0000	-11.526	0.00	0.00	0.00
1857	3.3261	0.0000	-10.037	0.00	0.00	0.00
1858	2.7932	0.0000	-10.702	0.00	0.00	0.00
1859	-0.75000	0.0000	-23.416	0.00	0.00	0.00
1860	-0.50000	0.0000	-22.722	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1861	-0.25000	0.0000	-22.027	0.00	0.00	0.00
1862	-0.75000	0.0000	-21.789	0.00	0.00	0.00
1863	-0.75000	0.0000	-22.602	0.00	0.00	0.00
1864	-0.40651	0.0000	-21.476	0.00	0.00	0.00
1865	2.6329	0.0000	-14.020	0.00	0.00	0.00
1866	1.0443	0.0000	-13.448	0.00	0.00	0.00
1867	1.8386	0.0000	-13.734	0.00	0.00	0.00
1868	2.8762	0.0000	-13.344	0.00	0.00	0.00
1869	1.0572	0.0000	-12.698	0.00	0.00	0.00
1870	1.9617	0.0000	-12.975	0.00	0.00	0.00
1871	3.2137	7.0000	-17.402	0.00	0.00	0.00
1872	2.4176	7.0000	-17.115	0.00	0.00	0.00
1873	2.1083	7.0000	-20.472	0.00	0.00	0.00
1874	2.9373	7.0000	-18.170	0.00	0.00	0.00
1875	2.6610	7.0000	-18.937	0.00	0.00	0.00
1876	2.3847	7.0000	-19.705	0.00	0.00	0.00
1877	1.3123	7.0000	-20.186	0.00	0.00	0.00
1878	2.1413	7.0000	-17.883	0.00	0.00	0.00
1879	1.8650	7.0000	-18.651	0.00	0.00	0.00
1880	1.5886	7.0000	-19.418	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1881	3.2137	0.0000	-17.402	0.00	0.00	0.00
1882	2.4176	0.0000	-17.115	0.00	0.00	0.00
1883	2.1083	0.0000	-20.472	0.00	0.00	0.00
1884	2.9373	0.0000	-18.170	0.00	0.00	0.00
1885	2.6610	0.0000	-18.937	0.00	0.00	0.00
1886	2.3847	0.0000	-19.705	0.00	0.00	0.00
1887	1.3123	0.0000	-20.186	0.00	0.00	0.00
1888	2.1413	0.0000	-17.883	0.00	0.00	0.00
1889	1.8650	0.0000	-18.651	0.00	0.00	0.00
1890	1.5886	0.0000	-19.418	0.00	0.00	0.00
1891	3.7004	7.0000	-16.050	0.00	0.00	0.00
1892	2.9043	7.0000	-15.764	0.00	0.00	0.00
1893	3.9627	0.0000	-15.322	0.00	0.00	0.00
1894	3.1666	0.0000	-15.035	0.00	0.00	0.00
1895	3.7004	0.0000	-16.050	0.00	0.00	0.00
1896	2.9043	0.0000	-15.764	0.00	0.00	0.00
1897	3.4570	7.0000	-16.726	0.00	0.00	0.00
1898	2.6610	7.0000	-16.439	0.00	0.00	0.00
1899	3.4570	0.0000	-16.726	0.00	0.00	0.00
1900	2.6610	0.0000	-16.439	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1901	5.8170	0.0000	-10.171	0.00	0.00	0.00
1902	6.0611	0.0000	-9.4930	0.00	0.00	0.00
1903	5.0210	0.0000	-9.8844	0.00	0.00	0.00
1904	5.2651	0.0000	-9.2064	0.00	0.00	0.00
1905	4.9880	7.0000	-12.474	0.00	0.00	0.00
1906	5.2643	7.0000	-11.706	0.00	0.00	0.00
1907	5.5406	7.0000	-10.939	0.00	0.00	0.00
1908	4.7446	7.0000	-10.652	0.00	0.00	0.00
1909	4.4683	7.0000	-11.420	0.00	0.00	0.00

1910	4.1919	7.0000	-12.187	0.00	0.00	0.00
1911	4.7116	0.0000	-13.241	0.00	0.00	0.00
1912	5.5406	0.0000	-10.939	0.00	0.00	0.00
1913	5.2643	0.0000	-11.706	0.00	0.00	0.00
1914	4.9880	0.0000	-12.474	0.00	0.00	0.00
1915	3.9156	0.0000	-12.955	0.00	0.00	0.00
1916	4.7446	0.0000	-10.652	0.00	0.00	0.00
1917	4.4683	0.0000	-11.420	0.00	0.00	0.00
1918	4.1919	0.0000	-12.187	0.00	0.00	0.00
1919	4.2249	0.0000	-14.593	0.00	0.00	0.00
1920	3.4289	0.0000	-14.307	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1921	4.4683	0.0000	-13.917	0.00	0.00	0.00
1922	3.6722	0.0000	-13.631	0.00	0.00	0.00
1923	-0.75000	0.0000	-27.520	0.00	0.00	0.00
1924	-0.75000	0.0000	-26.699	0.00	0.00	0.00
1925	-0.75000	0.0000	-25.878	0.00	0.00	0.00
1926	-0.75000	0.0000	-25.058	0.00	0.00	0.00
1927	-0.75000	0.0000	-24.237	0.00	0.00	0.00
1928	1.8642	7.0000	-21.150	0.00	0.00	0.00
1929	1.0965	7.0000	-20.863	0.00	0.00	0.00
1930	1.8642	0.0000	-21.150	0.00	0.00	0.00
1931	1.0965	0.0000	-20.863	0.00	0.00	0.00
1932	5.8623	7.0000	-17.592	0.00	0.00	0.00
1933	5.7454	7.0000	-17.550	0.00	0.00	0.00
1934	5.8623	0.0000	-17.592	0.00	0.00	0.00
1935	5.7454	0.0000	-17.550	0.00	0.00	0.00
1936	7.2763	0.0000	-13.298	0.00	0.00	0.00
1937	7.5527	0.0000	-12.530	0.00	0.00	0.00
1938	7.8290	0.0000	-11.762	0.00	0.00	0.00
1939	7.9459	0.0000	-11.805	0.00	0.00	0.00
1940	7.6696	0.0000	-12.572	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1941	7.3932	0.0000	-13.340	0.00	0.00	0.00
1942	5.4064	0.0000	-13.491	0.00	0.00	0.00
1943	6.5463	0.0000	-13.902	0.00	0.00	0.00
1944	5.9764	0.0000	-13.697	0.00	0.00	0.00
1945	5.6828	0.0000	-12.724	0.00	0.00	0.00
1946	5.9591	0.0000	-11.956	0.00	0.00	0.00
1947	6.2355	0.0000	-11.189	0.00	0.00	0.00
1948	7.3754	0.0000	-11.599	0.00	0.00	0.00
1949	7.0990	0.0000	-12.367	0.00	0.00	0.00
1950	6.8227	0.0000	-13.134	0.00	0.00	0.00
1951	6.2527	0.0000	-12.929	0.00	0.00	0.00
1952	6.5291	0.0000	-12.162	0.00	0.00	0.00
1953	6.8054	0.0000	-11.394	0.00	0.00	0.00
1954	13.750	0.0000	-32.740	0.00	0.00	0.00
1955	13.750	0.0000	-32.290	0.00	0.00	0.00
1956	13.606	0.0000	-32.689	0.00	0.00	0.00
1957	5.1631	7.0000	-14.167	0.00	0.00	0.00
1958	6.3030	7.0000	-14.578	0.00	0.00	0.00
1959	5.7330	7.0000	-14.373	0.00	0.00	0.00
1960	4.9197	0.0000	-14.843	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1961	6.0596	0.0000	-15.254	0.00	0.00	0.00
1962	5.4897	0.0000	-15.049	0.00	0.00	0.00
1963	14.000	0.30000	-11.585	0.00	0.00	0.00
1964	14.000	0.30000	-10.687	0.00	0.00	0.00
1965	14.000	0.30000	-9.7881	0.00	0.00	0.00
1966	14.000	0.30000	-8.8896	0.00	0.00	0.00
1967	14.000	0.30000	-7.9910	0.00	0.00	0.00
1968	14.000	5.7857	-11.585	0.00	0.00	0.00
1969	14.000	4.8714	-11.585	0.00	0.00	0.00
1970	14.000	3.9571	-11.585	0.00	0.00	0.00
1971	14.000	3.0429	-11.585	0.00	0.00	0.00
1972	14.000	2.1286	-11.585	0.00	0.00	0.00
1973	14.000	1.2143	-11.585	0.00	0.00	0.00
1974	14.000	5.7857	-10.687	0.00	0.00	0.00
1975	14.000	4.8714	-10.687	0.00	0.00	0.00
1976	14.000	3.9571	-10.687	0.00	0.00	0.00
1977	14.000	3.0429	-10.687	0.00	0.00	0.00
1978	14.000	2.1286	-10.687	0.00	0.00	0.00
1979	14.000	1.2143	-10.687	0.00	0.00	0.00
1980	14.000	5.7857	-9.7881	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1981	14.000	4.8714	-9.7881	0.00	0.00	0.00
1982	14.000	3.9571	-9.7881	0.00	0.00	0.00
1983	14.000	3.0429	-9.7881	0.00	0.00	0.00
1984	14.000	2.1286	-9.7881	0.00	0.00	0.00
1985	14.000	1.2143	-9.7881	0.00	0.00	0.00
1986	14.000	5.7857	-8.8896	0.00	0.00	0.00
1987	14.000	4.8714	-8.8896	0.00	0.00	0.00
1988	14.000	3.9571	-8.8896	0.00	0.00	0.00
1989	14.000	3.0429	-8.8896	0.00	0.00	0.00
1990	14.000	2.1286	-8.8896	0.00	0.00	0.00
1991	14.000	1.2143	-8.8896	0.00	0.00	0.00
1992	14.000	5.7857	-7.9910	0.00	0.00	0.00
1993	14.000	4.8714	-7.9910	0.00	0.00	0.00

1994	14.000	3.9571	-7.9910	0.00	0.00	0.00
1995	14.000	3.0429	-7.9910	0.00	0.00	0.00
1996	14.000	2.1286	-7.9910	0.00	0.00	0.00
1997	14.000	1.2143	-7.9910	0.00	0.00	0.00
1998	5.1631	0.0000	-14.167	0.00	0.00	0.00
1999	6.3030	0.0000	-14.578	0.00	0.00	0.00
2000	5.7330	0.0000	-14.373	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2001	14.000	7.0000	-32.830	0.00	0.00	0.00
2002	14.000	6.7000	-32.830	0.00	0.00	0.00
2003	14.000	7.0000	-31.595	0.00	0.00	0.00
2004	14.000	7.0000	-32.213	0.00	0.00	0.00
2005	14.000	6.7000	-31.595	0.00	0.00	0.00
2006	14.000	6.7000	-32.213	0.00	0.00	0.00
2007	13.750	7.0000	-21.195	0.00	0.00	0.00
2008	13.750	7.0000	-20.186	0.00	0.00	0.00
2009	13.750	7.0000	-20.691	0.00	0.00	0.00
2010	13.428	7.0000	-21.079	0.00	0.00	0.00
2011	13.750	0.0000	-21.195	0.00	0.00	0.00
2012	13.750	0.0000	-20.186	0.00	0.00	0.00
2013	13.750	0.0000	-20.691	0.00	0.00	0.00
2014	13.428	0.0000	-21.079	0.00	0.00	0.00
2015	14.750	0.0000	-18.382	0.00	0.00	0.00
2016	14.750	0.0000	-17.408	0.00	0.00	0.00
2017	14.439	0.0000	-18.271	0.00	0.00	0.00
2018	14.000	7.0000	-19.491	0.00	0.00	0.00
2019	13.915	7.0000	-19.728	0.00	0.00	0.00
2020	14.000	0.0000	-32.830	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2021	14.000	0.30000	-32.830	0.00	0.00	0.00
2022	14.000	0.30000	-31.595	0.00	0.00	0.00
2023	14.000	0.30000	-32.213	0.00	0.00	0.00
2024	14.000	0.0000	-31.595	0.00	0.00	0.00
2025	14.000	0.0000	-32.213	0.00	0.00	0.00
2026	14.000	0.0000	-19.491	0.00	0.00	0.00
2027	13.915	0.0000	-19.728	0.00	0.00	0.00
2028	14.000	1.2143	-32.830	0.00	0.00	0.00
2029	14.000	2.1286	-32.830	0.00	0.00	0.00
2030	14.000	3.0429	-32.830	0.00	0.00	0.00
2031	14.000	3.9571	-32.830	0.00	0.00	0.00
2032	14.000	4.8714	-32.830	0.00	0.00	0.00
2033	14.000	5.7857	-32.830	0.00	0.00	0.00
2034	14.000	5.7857	-31.595	0.00	0.00	0.00
2035	14.000	4.8714	-31.595	0.00	0.00	0.00
2036	14.000	3.9571	-31.595	0.00	0.00	0.00
2037	14.000	3.0429	-31.595	0.00	0.00	0.00
2038	14.000	2.1286	-31.595	0.00	0.00	0.00
2039	14.000	1.2143	-31.595	0.00	0.00	0.00
2040	14.000	1.2143	-32.213	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2041	14.000	2.1286	-32.213	0.00	0.00	0.00
2042	14.000	3.0429	-32.213	0.00	0.00	0.00
2043	14.000	3.9571	-32.213	0.00	0.00	0.00
2044	14.000	4.8714	-32.213	0.00	0.00	0.00
2045	14.000	5.7857	-32.213	0.00	0.00	0.00
2046	1.3689	7.0000	-28.283	0.00	0.00	0.00
2047	0.80943	7.0000	-28.081	0.00	0.00	0.00
2048	3.1568	7.0000	-23.317	0.00	0.00	0.00
2049	2.8588	7.0000	-24.144	0.00	0.00	0.00
2050	2.5608	7.0000	-24.972	0.00	0.00	0.00
2051	2.2629	7.0000	-25.800	0.00	0.00	0.00
2052	1.9649	7.0000	-26.627	0.00	0.00	0.00
2053	1.6669	7.0000	-27.455	0.00	0.00	0.00
2054	0.85209	7.0000	-27.828	0.00	0.00	0.00
2055	2.5640	7.0000	-23.028	0.00	0.00	0.00
2056	1.3689	0.0000	-28.283	0.00	0.00	0.00
2057	0.80943	0.0000	-28.081	0.00	0.00	0.00
2058	3.1568	0.0000	-23.317	0.00	0.00	0.00
2059	2.8588	0.0000	-24.144	0.00	0.00	0.00
2060	2.5608	0.0000	-24.972	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2061	2.2629	0.0000	-25.800	0.00	0.00	0.00
2062	1.9649	0.0000	-26.627	0.00	0.00	0.00
2063	1.6669	0.0000	-27.455	0.00	0.00	0.00
2064	1.0112	0.0000	-27.564	0.00	0.00	0.00
2065	2.7301	0.0000	-23.161	0.00	0.00	0.00
2066	1.1123	0.0000	-27.019	0.00	0.00	0.00
2067	6.7338	7.0000	-14.733	0.00	0.00	0.00
2068	6.9772	0.0000	-14.057	0.00	0.00	0.00
2069	6.4905	0.0000	-15.409	0.00	0.00	0.00
2070	6.7338	0.0000	-14.733	0.00	0.00	0.00
2071	5.4792	0.0000	-18.218	0.00	0.00	0.00
2072	4.3739	0.0000	-21.288	0.00	0.00	0.00
2073	5.2029	0.0000	-18.985	0.00	0.00	0.00
2074	4.9265	0.0000	-19.753	0.00	0.00	0.00
2075	4.6502	0.0000	-20.520	0.00	0.00	0.00
2076	7.6963	7.0000	-23.250	0.00	0.00	0.00
2077	7.6963	0.0000	-23.250	0.00	0.00	0.00

2078	4.1298	7.0000	-21.966	0.00	0.00	0.00
2079	4.1298	0.0000	-21.966	0.00	0.00	0.00
2080	10.057	0.0000	-16.693	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2081	10.544	0.0000	-15.341	0.00	0.00	0.00
2082	10.300	0.0000	-16.017	0.00	0.00	0.00
2083	9.7947	0.0000	-17.421	0.00	0.00	0.00
2084	9.5324	0.0000	-18.150	0.00	0.00	0.00
2085	5.7226	7.0000	-17.542	0.00	0.00	0.00
2086	9.2891	7.0000	-18.826	0.00	0.00	0.00
2087	9.2891	0.0000	-18.826	0.00	0.00	0.00
2088	5.7226	0.0000	-17.542	0.00	0.00	0.00
2089	7.8062	0.0000	-11.754	0.00	0.00	0.00
2090	7.5298	0.0000	-12.522	0.00	0.00	0.00
2091	7.2535	0.0000	-13.289	0.00	0.00	0.00
2092	11.649	0.0000	-12.271	0.00	0.00	0.00
2093	11.893	0.0000	-11.593	0.00	0.00	0.00
2094	11.373	7.0000	-13.038	0.00	0.00	0.00
2095	11.096	7.0000	-13.806	0.00	0.00	0.00
2096	10.820	7.0000	-14.573	0.00	0.00	0.00
2097	10.820	0.0000	-14.573	0.00	0.00	0.00
2098	11.096	0.0000	-13.806	0.00	0.00	0.00
2099	11.373	0.0000	-13.038	0.00	0.00	0.00
2100	13.871	7.0000	-5.1046	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2101	13.871	0.0000	-5.1046	0.00	0.00	0.00
2102	2.1069	0.0000	-21.238	0.00	0.00	0.00
2103	3.9430	0.0000	-16.137	0.00	0.00	0.00
2104	4.2053	0.0000	-15.409	0.00	0.00	0.00
2105	3.6997	7.0000	-16.813	0.00	0.00	0.00
2106	3.6997	0.0000	-16.813	0.00	0.00	0.00
2107	6.0596	0.0000	-10.258	0.00	0.00	0.00
2108	6.3037	0.0000	-9.5804	0.00	0.00	0.00
2109	5.7833	7.0000	-11.026	0.00	0.00	0.00
2110	5.5070	7.0000	-11.794	0.00	0.00	0.00
2111	5.2306	7.0000	-12.561	0.00	0.00	0.00
2112	4.9543	0.0000	-13.329	0.00	0.00	0.00
2113	5.7833	0.0000	-11.026	0.00	0.00	0.00
2114	5.5070	0.0000	-11.794	0.00	0.00	0.00
2115	5.2306	0.0000	-12.561	0.00	0.00	0.00
2116	4.4676	0.0000	-14.681	0.00	0.00	0.00
2117	4.7109	0.0000	-14.005	0.00	0.00	0.00
2118	0.12948	7.0000	-27.726	0.00	0.00	0.00
2119	0.12948	0.0000	-27.726	0.00	0.00	0.00
2120	8.7090	7.0000	-14.680	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2121	8.2223	7.0000	-16.032	0.00	0.00	0.00
2122	8.4656	7.0000	-15.356	0.00	0.00	0.00
2123	8.7090	0.0000	-14.680	0.00	0.00	0.00
2124	8.2223	0.0000	-16.032	0.00	0.00	0.00
2125	8.4656	0.0000	-15.356	0.00	0.00	0.00
2126	7.9600	7.0000	-16.761	0.00	0.00	0.00
2127	7.9600	0.0000	-16.761	0.00	0.00	0.00
2128	7.6977	7.0000	-17.489	0.00	0.00	0.00
2129	7.6977	0.0000	-17.489	0.00	0.00	0.00
2130	7.4544	7.0000	-18.165	0.00	0.00	0.00
2131	7.4544	0.0000	-18.165	0.00	0.00	0.00
2132	9.8143	0.0000	-11.610	0.00	0.00	0.00
2133	10.058	0.0000	-10.932	0.00	0.00	0.00
2134	9.5380	7.0000	-12.378	0.00	0.00	0.00
2135	9.2616	7.0000	-13.145	0.00	0.00	0.00
2136	8.9853	7.0000	-13.913	0.00	0.00	0.00
2137	8.9853	0.0000	-13.913	0.00	0.00	0.00
2138	9.2616	0.0000	-13.145	0.00	0.00	0.00
2139	9.5380	0.0000	-12.378	0.00	0.00	0.00
2140	13.191	7.0000	-4.7489	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2141	13.043	7.0000	-5.2113	0.00	0.00	0.00
2142	11.399	7.0000	-9.7479	0.00	0.00	0.00
2143	12.743	7.0000	-6.0186	0.00	0.00	0.00
2144	12.450	7.0000	-6.8355	0.00	0.00	0.00
2145	12.164	7.0000	-7.6271	0.00	0.00	0.00
2146	11.983	7.0000	-8.3182	0.00	0.00	0.00
2147	11.707	7.0000	-9.0791	0.00	0.00	0.00
2148	13.191	0.0000	-4.7489	0.00	0.00	0.00
2149	13.086	0.0000	-5.1889	0.00	0.00	0.00
2150	11.339	0.0000	-9.7679	0.00	0.00	0.00
2151	13.042	0.0000	-5.6431	0.00	0.00	0.00
2152	7.5580	7.0000	-17.439	0.00	0.00	0.00
2153	7.5580	0.0000	-17.439	0.00	0.00	0.00
2154	7.3146	7.0000	-18.115	0.00	0.00	0.00
2155	7.3146	0.0000	-18.115	0.00	0.00	0.00
2156	9.6746	0.0000	-11.560	0.00	0.00	0.00
2157	9.9187	0.0000	-10.882	0.00	0.00	0.00
2158	9.3983	7.0000	-12.327	0.00	0.00	0.00
2159	9.1219	7.0000	-13.095	0.00	0.00	0.00
2160	8.8456	7.0000	-13.863	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2161	8.8456	0.0000	-13.863	0.00	0.00	0.00
2162	9.1219	0.0000	-13.095	0.00	0.00	0.00
2163	9.3983	0.0000	-12.327	0.00	0.00	0.00
2164	14.000	5.7857	-18.292	0.00	0.00	0.00
2165	14.000	4.8714	-18.292	0.00	0.00	0.00
2166	14.000	3.9571	-18.292	0.00	0.00	0.00
2167	14.000	3.0429	-18.292	0.00	0.00	0.00
2168	14.000	2.1286	-18.292	0.00	0.00	0.00
2169	14.000	1.2143	-18.292	0.00	0.00	0.00
2170	14.000	5.7857	-18.935	0.00	0.00	0.00
2171	14.000	4.8714	-18.935	0.00	0.00	0.00
2172	14.000	3.9571	-18.935	0.00	0.00	0.00
2173	14.000	3.0429	-18.935	0.00	0.00	0.00
2174	14.000	2.1286	-18.935	0.00	0.00	0.00
2175	14.000	1.2143	-18.935	0.00	0.00	0.00
2176	8.0815	7.0000	-23.389	0.00	0.00	0.00
2177	8.0815	0.0000	-23.389	0.00	0.00	0.00
2178	13.364	7.0000	-32.601	0.00	0.00	0.00
2179	11.772	7.0000	-32.028	0.00	0.00	0.00
2180	12.568	7.0000	-32.315	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2181	13.420	7.0000	-27.449	0.00	0.00	0.00
2182	13.091	7.0000	-28.365	0.00	0.00	0.00
2183	12.761	7.0000	-29.280	0.00	0.00	0.00
2184	12.431	7.0000	-30.196	0.00	0.00	0.00
2185	12.101	7.0000	-31.112	0.00	0.00	0.00
2186	13.750	7.0000	-31.528	0.00	0.00	0.00
2187	13.750	7.0000	-30.529	0.00	0.00	0.00
2188	13.750	7.0000	-29.530	0.00	0.00	0.00
2189	13.750	7.0000	-28.531	0.00	0.00	0.00
2190	13.750	7.0000	-27.532	0.00	0.00	0.00
2191	13.557	7.0000	-32.065	0.00	0.00	0.00
2192	13.004	7.0000	-30.878	0.00	0.00	0.00
2193	12.756	7.0000	-31.604	0.00	0.00	0.00
2194	13.354	7.0000	-30.542	0.00	0.00	0.00
2195	14.000	6.7000	-26.285	0.00	0.00	0.00
2196	14.000	6.7000	-25.838	0.00	0.00	0.00
2197	14.000	0.0000	-12.088	0.00	0.00	0.00
2198	14.000	0.0000	-12.602	0.00	0.00	0.00
2199	14.000	0.30000	-13.117	0.00	0.00	0.00
2200	14.000	0.30000	-12.088	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2201	14.000	0.30000	-12.602	0.00	0.00	0.00
2202	14.000	5.7857	-12.088	0.00	0.00	0.00
2203	14.000	4.8714	-12.088	0.00	0.00	0.00
2204	14.000	3.9571	-12.088	0.00	0.00	0.00
2205	14.000	3.0429	-12.088	0.00	0.00	0.00
2206	14.000	2.1286	-12.088	0.00	0.00	0.00
2207	14.000	1.2143	-12.088	0.00	0.00	0.00
2208	14.000	5.7857	-13.117	0.00	0.00	0.00
2209	14.000	4.8714	-13.117	0.00	0.00	0.00
2210	14.000	3.9571	-13.117	0.00	0.00	0.00
2211	14.000	3.0429	-13.117	0.00	0.00	0.00
2212	14.000	2.1286	-13.117	0.00	0.00	0.00
2213	14.000	1.2143	-13.117	0.00	0.00	0.00
2214	14.000	5.7857	-12.602	0.00	0.00	0.00
2215	14.000	4.8714	-12.602	0.00	0.00	0.00
2216	14.000	3.9571	-12.602	0.00	0.00	0.00
2217	14.000	3.0429	-12.602	0.00	0.00	0.00
2218	14.000	2.1286	-12.602	0.00	0.00	0.00
2219	14.000	1.2143	-12.602	0.00	0.00	0.00
2220	14.000	0.30000	-26.285	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2221	14.000	0.30000	-25.838	0.00	0.00	0.00
2222	14.000	5.7857	-25.838	0.00	0.00	0.00
2223	14.000	4.8714	-25.838	0.00	0.00	0.00
2224	14.000	3.9571	-25.838	0.00	0.00	0.00
2225	14.000	3.0429	-25.838	0.00	0.00	0.00
2226	14.000	2.1286	-25.838	0.00	0.00	0.00
2227	14.000	1.2143	-25.838	0.00	0.00	0.00
2228	14.000	5.7857	-26.285	0.00	0.00	0.00
2229	14.000	4.8714	-26.285	0.00	0.00	0.00
2230	14.000	3.9571	-26.285	0.00	0.00	0.00
2231	14.000	3.0429	-26.285	0.00	0.00	0.00
2232	14.000	2.1286	-26.285	0.00	0.00	0.00
2233	14.000	1.2143	-26.285	0.00	0.00	0.00
2234	13.750	0.0000	-12.639	0.00	0.00	0.00
2235	13.626	0.0000	-12.983	0.00	0.00	0.00
2236	13.750	7.0000	-12.639	0.00	0.00	0.00
2237	13.626	7.0000	-12.983	0.00	0.00	0.00
2238	12.080	0.0000	-12.426	0.00	0.00	0.00
2239	12.853	0.0000	-12.704	0.00	0.00	0.00
2240	12.521	0.0000	-16.053	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2241	13.350	0.0000	-13.750	0.00	0.00	0.00
2242	13.074	0.0000	-14.518	0.00	0.00	0.00
2243	12.797	0.0000	-15.285	0.00	0.00	0.00

2244	10.974	0.0000	-15.496	0.00	0.00	0.00
2245	11.748	0.0000	-15.774	0.00	0.00	0.00
2246	11.251	0.0000	-14.728	0.00	0.00	0.00
2247	11.527	0.0000	-13.961	0.00	0.00	0.00
2248	11.804	0.0000	-13.193	0.00	0.00	0.00
2249	12.577	0.0000	-13.472	0.00	0.00	0.00
2250	12.300	0.0000	-14.239	0.00	0.00	0.00
2251	12.024	0.0000	-15.007	0.00	0.00	0.00
2252	12.567	0.0000	-16.069	0.00	0.00	0.00
2253	13.396	0.0000	-13.767	0.00	0.00	0.00
2254	13.119	0.0000	-14.534	0.00	0.00	0.00
2255	12.843	0.0000	-15.302	0.00	0.00	0.00
2256	12.080	7.0000	-12.426	0.00	0.00	0.00
2257	12.853	7.0000	-12.704	0.00	0.00	0.00
2258	12.521	7.0000	-16.053	0.00	0.00	0.00
2259	13.350	7.0000	-13.750	0.00	0.00	0.00
2260	13.074	7.0000	-14.518	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2261	12.797	7.0000	-15.285	0.00	0.00	0.00
2262	10.974	7.0000	-15.496	0.00	0.00	0.00
2263	11.748	7.0000	-15.774	0.00	0.00	0.00
2264	11.804	7.0000	-13.193	0.00	0.00	0.00
2265	11.527	7.0000	-13.961	0.00	0.00	0.00
2266	11.251	7.0000	-14.728	0.00	0.00	0.00
2267	12.577	7.0000	-13.472	0.00	0.00	0.00
2268	12.300	7.0000	-14.239	0.00	0.00	0.00
2269	12.024	7.0000	-15.007	0.00	0.00	0.00
2270	12.567	7.0000	-16.069	0.00	0.00	0.00
2271	13.396	7.0000	-13.767	0.00	0.00	0.00
2272	13.119	7.0000	-14.534	0.00	0.00	0.00
2273	12.843	7.0000	-15.302	0.00	0.00	0.00
2274	9.9633	0.0000	-18.305	0.00	0.00	0.00
2275	11.510	0.0000	-18.862	0.00	0.00	0.00
2276	10.736	0.0000	-18.583	0.00	0.00	0.00
2277	11.023	0.0000	-20.214	0.00	0.00	0.00
2278	11.266	0.0000	-19.538	0.00	0.00	0.00
2279	9.4766	0.0000	-19.657	0.00	0.00	0.00
2280	10.250	0.0000	-19.935	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2281	9.7199	0.0000	-18.981	0.00	0.00	0.00
2282	10.493	0.0000	-19.259	0.00	0.00	0.00
2283	11.555	0.0000	-18.878	0.00	0.00	0.00
2284	11.069	0.0000	-20.230	0.00	0.00	0.00
2285	11.312	0.0000	-19.554	0.00	0.00	0.00
2286	9.9633	7.0000	-18.305	0.00	0.00	0.00
2287	11.510	7.0000	-18.862	0.00	0.00	0.00
2288	10.736	7.0000	-18.583	0.00	0.00	0.00
2289	11.023	7.0000	-20.214	0.00	0.00	0.00
2290	11.266	7.0000	-19.538	0.00	0.00	0.00
2291	9.4766	7.0000	-19.657	0.00	0.00	0.00
2292	10.250	7.0000	-19.935	0.00	0.00	0.00
2293	9.7199	7.0000	-18.981	0.00	0.00	0.00
2294	10.493	7.0000	-19.259	0.00	0.00	0.00
2295	11.555	7.0000	-18.878	0.00	0.00	0.00
2296	11.069	7.0000	-20.230	0.00	0.00	0.00
2297	11.312	7.0000	-19.554	0.00	0.00	0.00
2298	10.226	0.0000	-17.576	0.00	0.00	0.00
2299	11.772	0.0000	-18.133	0.00	0.00	0.00
2300	10.999	0.0000	-17.855	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2301	11.818	0.0000	-18.150	0.00	0.00	0.00
2302	10.488	0.0000	-16.848	0.00	0.00	0.00
2303	12.034	0.0000	-17.405	0.00	0.00	0.00
2304	11.261	0.0000	-17.126	0.00	0.00	0.00
2305	12.080	0.0000	-17.421	0.00	0.00	0.00
2306	10.488	7.0000	-16.848	0.00	0.00	0.00
2307	12.034	7.0000	-17.405	0.00	0.00	0.00
2308	11.261	7.0000	-17.126	0.00	0.00	0.00
2309	11.772	7.0000	-18.133	0.00	0.00	0.00
2310	10.226	7.0000	-17.576	0.00	0.00	0.00
2311	10.999	7.0000	-17.855	0.00	0.00	0.00
2312	12.080	7.0000	-17.421	0.00	0.00	0.00
2313	11.818	7.0000	-18.150	0.00	0.00	0.00
2314	10.442	0.0000	-16.832	0.00	0.00	0.00
2315	10.929	0.0000	-15.480	0.00	0.00	0.00
2316	10.686	0.0000	-16.156	0.00	0.00	0.00
2317	12.278	0.0000	-16.729	0.00	0.00	0.00
2318	10.731	0.0000	-16.172	0.00	0.00	0.00
2319	11.504	0.0000	-16.450	0.00	0.00	0.00
2320	12.323	0.0000	-16.745	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2321	14.000	7.0000	-25.296	0.00	0.00	0.00
2322	14.000	6.7000	-24.754	0.00	0.00	0.00
2323	14.000	6.7000	-25.296	0.00	0.00	0.00
2324	14.000	0.30000	-24.754	0.00	0.00	0.00
2325	14.000	0.30000	-25.296	0.00	0.00	0.00
2326	8.3712	0.0000	-22.727	0.00	0.00	0.00
2327	9.9176	0.0000	-23.284	0.00	0.00	0.00

2328	9.1444	0.0000	-23.005	0.00	0.00	0.00
2329	9.4294	0.0000	-24.640	0.00	0.00	0.00
2330	9.6735	0.0000	-23.962	0.00	0.00	0.00
2331	7.8830	0.0000	-24.083	0.00	0.00	0.00
2332	8.6562	0.0000	-24.361	0.00	0.00	0.00
2333	8.1271	0.0000	-23.405	0.00	0.00	0.00
2334	8.9003	0.0000	-23.683	0.00	0.00	0.00
2335	9.9633	0.0000	-23.300	0.00	0.00	0.00
2336	9.4751	0.0000	-24.656	0.00	0.00	0.00
2337	9.7192	0.0000	-23.978	0.00	0.00	0.00
2338	14.000	6.7000	-19.491	0.00	0.00	0.00
2339	13.750	7.0000	-22.062	0.00	0.00	0.00
2340	13.750	7.0000	-22.929	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2341	13.750	7.0000	-23.796	0.00	0.00	0.00
2342	12.323	7.0000	-24.150	0.00	0.00	0.00
2343	13.036	7.0000	-24.407	0.00	0.00	0.00
2344	13.152	7.0000	-21.847	0.00	0.00	0.00
2345	12.876	7.0000	-22.615	0.00	0.00	0.00
2346	12.599	7.0000	-23.382	0.00	0.00	0.00
2347	13.129	7.0000	-23.862	0.00	0.00	0.00
2348	13.750	0.0000	-22.062	0.00	0.00	0.00
2349	13.750	0.0000	-22.929	0.00	0.00	0.00
2350	13.750	0.0000	-23.796	0.00	0.00	0.00
2351	12.323	0.0000	-24.150	0.00	0.00	0.00
2352	13.036	0.0000	-24.407	0.00	0.00	0.00
2353	13.152	0.0000	-21.847	0.00	0.00	0.00
2354	12.876	0.0000	-22.615	0.00	0.00	0.00
2355	12.599	0.0000	-23.382	0.00	0.00	0.00
2356	13.162	0.0000	-23.652	0.00	0.00	0.00
2357	14.000	7.0000	-19.053	0.00	0.00	0.00
2358	14.038	7.0000	-18.949	0.00	0.00	0.00
2359	14.000	0.0000	-19.053	0.00	0.00	0.00
2360	14.038	0.0000	-18.949	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2361	14.750	0.0000	-19.205	0.00	0.00	0.00
2362	14.177	0.0000	-18.999	0.00	0.00	0.00
2363	14.000	0.30000	-19.491	0.00	0.00	0.00
2364	14.000	5.7857	-19.491	0.00	0.00	0.00
2365	14.000	4.8714	-19.491	0.00	0.00	0.00
2366	14.000	3.9571	-19.491	0.00	0.00	0.00
2367	14.000	3.0429	-19.491	0.00	0.00	0.00
2368	14.000	2.1286	-19.491	0.00	0.00	0.00
2369	14.000	1.2143	-19.491	0.00	0.00	0.00
2370	13.750	7.0000	-19.747	0.00	0.00	0.00
2371	13.775	7.0000	-19.677	0.00	0.00	0.00
2372	14.000	5.7857	-13.296	0.00	0.00	0.00
2373	14.000	4.8714	-13.296	0.00	0.00	0.00
2374	14.000	3.9571	-13.296	0.00	0.00	0.00
2375	14.000	3.0429	-13.296	0.00	0.00	0.00
2376	14.000	2.1286	-13.296	0.00	0.00	0.00
2377	14.000	1.2143	-13.296	0.00	0.00	0.00
2378	14.000	5.7857	-15.763	0.00	0.00	0.00
2379	14.000	4.8714	-15.763	0.00	0.00	0.00
2380	14.000	3.9571	-15.763	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2381	14.000	3.0429	-15.763	0.00	0.00	0.00
2382	14.000	2.1286	-15.763	0.00	0.00	0.00
2383	14.000	1.2143	-15.763	0.00	0.00	0.00
2384	14.000	5.7857	-14.941	0.00	0.00	0.00
2385	14.000	4.8714	-14.941	0.00	0.00	0.00
2386	14.000	3.9571	-14.941	0.00	0.00	0.00
2387	14.000	3.0429	-14.941	0.00	0.00	0.00
2388	14.000	2.1286	-14.941	0.00	0.00	0.00
2389	14.000	1.2143	-14.941	0.00	0.00	0.00
2390	14.000	5.7857	-14.119	0.00	0.00	0.00
2391	14.000	4.8714	-14.119	0.00	0.00	0.00
2392	14.000	3.9571	-14.119	0.00	0.00	0.00
2393	14.000	3.0429	-14.119	0.00	0.00	0.00
2394	14.000	2.1286	-14.119	0.00	0.00	0.00
2395	14.000	1.2143	-14.119	0.00	0.00	0.00
2396	14.750	0.0000	-13.387	0.00	0.00	0.00
2397	14.750	0.0000	-12.621	0.00	0.00	0.00
2398	14.301	0.0000	-12.460	0.00	0.00	0.00
2399	14.750	0.0000	-10.609	0.00	0.00	0.00
2400	14.300	0.0000	-17.457	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2401	14.000	6.7000	-24.487	0.00	0.00	0.00
2402	14.000	0.30000	-24.487	0.00	0.00	0.00
2403	14.000	5.7857	-24.487	0.00	0.00	0.00
2404	14.000	4.8714	-24.487	0.00	0.00	0.00
2405	14.000	3.9571	-24.487	0.00	0.00	0.00
2406	14.000	3.0429	-24.487	0.00	0.00	0.00
2407	14.000	2.1286	-24.487	0.00	0.00	0.00
2408	14.000	1.2143	-24.487	0.00	0.00	0.00
2409	14.000	5.7857	-24.754	0.00	0.00	0.00
2410	14.000	4.8714	-24.754	0.00	0.00	0.00

2411	14.000	3.9571	-24.754	0.00	0.00	0.00
2412	14.000	3.0429	-24.754	0.00	0.00	0.00
2413	14.000	2.1286	-24.754	0.00	0.00	0.00
2414	14.000	1.2143	-24.754	0.00	0.00	0.00
2415	8.3712	7.0000	-22.727	0.00	0.00	0.00
2416	9.9176	7.0000	-23.284	0.00	0.00	0.00
2417	9.1444	7.0000	-23.005	0.00	0.00	0.00
2418	9.4294	7.0000	-24.640	0.00	0.00	0.00
2419	9.6735	7.0000	-23.962	0.00	0.00	0.00
2420	7.8830	7.0000	-24.083	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2421	8.6562	7.0000	-24.361	0.00	0.00	0.00
2422	8.1271	7.0000	-23.405	0.00	0.00	0.00
2423	8.9003	7.0000	-23.683	0.00	0.00	0.00
2424	9.9633	7.0000	-23.300	0.00	0.00	0.00
2425	9.4751	7.0000	-24.656	0.00	0.00	0.00
2426	9.7192	7.0000	-23.978	0.00	0.00	0.00
2427	10.747	0.0000	-20.981	0.00	0.00	0.00
2428	10.470	0.0000	-21.749	0.00	0.00	0.00
2429	10.194	0.0000	-22.516	0.00	0.00	0.00
2430	9.2002	0.0000	-20.424	0.00	0.00	0.00
2431	8.9239	0.0000	-21.192	0.00	0.00	0.00
2432	8.6475	0.0000	-21.959	0.00	0.00	0.00
2433	9.9734	0.0000	-20.703	0.00	0.00	0.00
2434	9.6971	0.0000	-21.470	0.00	0.00	0.00
2435	9.4207	0.0000	-22.238	0.00	0.00	0.00
2436	10.792	0.0000	-20.998	0.00	0.00	0.00
2437	10.516	0.0000	-21.765	0.00	0.00	0.00
2438	10.240	0.0000	-22.533	0.00	0.00	0.00
2439	10.747	7.0000	-20.981	0.00	0.00	0.00
2440	10.470	7.0000	-21.749	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2441	10.194	7.0000	-22.516	0.00	0.00	0.00
2442	9.2002	7.0000	-20.424	0.00	0.00	0.00
2443	8.9239	7.0000	-21.192	0.00	0.00	0.00
2444	8.6475	7.0000	-21.959	0.00	0.00	0.00
2445	9.9734	7.0000	-20.703	0.00	0.00	0.00
2446	9.6971	7.0000	-21.470	0.00	0.00	0.00
2447	9.4207	7.0000	-22.238	0.00	0.00	0.00
2448	10.792	7.0000	-20.998	0.00	0.00	0.00
2449	10.516	7.0000	-21.765	0.00	0.00	0.00
2450	10.240	7.0000	-22.533	0.00	0.00	0.00
2451	12.278	7.0000	-16.729	0.00	0.00	0.00
2452	10.731	7.0000	-16.172	0.00	0.00	0.00
2453	11.504	7.0000	-16.450	0.00	0.00	0.00
2454	12.323	7.0000	-16.745	0.00	0.00	0.00
2455	7.3891	0.0000	-30.450	0.00	0.00	0.00
2456	7.3435	0.0000	-30.434	0.00	0.00	0.00
2457	9.1314	0.0000	-25.468	0.00	0.00	0.00
2458	8.8334	0.0000	-26.295	0.00	0.00	0.00
2459	8.5354	0.0000	-27.123	0.00	0.00	0.00
2460	8.2374	0.0000	-27.951	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2461	7.9394	0.0000	-28.778	0.00	0.00	0.00
2462	7.6415	0.0000	-29.606	0.00	0.00	0.00
2463	7.6871	0.0000	-29.623	0.00	0.00	0.00
2464	7.9851	0.0000	-28.795	0.00	0.00	0.00
2465	8.2831	0.0000	-27.967	0.00	0.00	0.00
2466	8.5811	0.0000	-27.139	0.00	0.00	0.00
2467	8.8791	0.0000	-26.312	0.00	0.00	0.00
2468	9.1771	0.0000	-25.484	0.00	0.00	0.00
2469	5.7970	0.0000	-29.877	0.00	0.00	0.00
2470	6.5702	0.0000	-30.155	0.00	0.00	0.00
2471	6.0950	0.0000	-29.049	0.00	0.00	0.00
2472	6.3930	0.0000	-28.222	0.00	0.00	0.00
2473	6.6910	0.0000	-27.394	0.00	0.00	0.00
2474	6.9890	0.0000	-26.566	0.00	0.00	0.00
2475	7.2870	0.0000	-25.738	0.00	0.00	0.00
2476	7.5850	0.0000	-24.911	0.00	0.00	0.00
2477	6.8682	0.0000	-29.328	0.00	0.00	0.00
2478	7.1662	0.0000	-28.500	0.00	0.00	0.00
2479	7.4642	0.0000	-27.672	0.00	0.00	0.00
2480	7.7622	0.0000	-26.845	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2481	8.0602	0.0000	-26.017	0.00	0.00	0.00
2482	8.3582	0.0000	-25.189	0.00	0.00	0.00
2483	7.3891	7.0000	-30.450	0.00	0.00	0.00
2484	7.3435	7.0000	-30.434	0.00	0.00	0.00
2485	9.1314	7.0000	-25.468	0.00	0.00	0.00
2486	8.8334	7.0000	-26.295	0.00	0.00	0.00
2487	8.5354	7.0000	-27.123	0.00	0.00	0.00
2488	8.2374	7.0000	-27.951	0.00	0.00	0.00
2489	7.9394	7.0000	-28.778	0.00	0.00	0.00
2490	7.6415	7.0000	-29.606	0.00	0.00	0.00
2491	7.6871	7.0000	-29.623	0.00	0.00	0.00
2492	7.9851	7.0000	-28.795	0.00	0.00	0.00
2493	8.2831	7.0000	-27.967	0.00	0.00	0.00
2494	8.5811	7.0000	-27.139	0.00	0.00	0.00

2495	8.8791	7.0000	-26.312	0.00	0.00	0.00
2496	9.1771	7.0000	-25.484	0.00	0.00	0.00
2497	5.7970	7.0000	-29.877	0.00	0.00	0.00
2498	6.5702	7.0000	-30.155	0.00	0.00	0.00
2499	6.0950	7.0000	-29.049	0.00	0.00	0.00
2500	6.3930	7.0000	-28.222	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2501	6.6910	7.0000	-27.394	0.00	0.00	0.00
2502	6.9890	7.0000	-26.566	0.00	0.00	0.00
2503	7.2870	7.0000	-25.738	0.00	0.00	0.00
2504	7.5850	7.0000	-24.911	0.00	0.00	0.00
2505	6.8682	7.0000	-29.328	0.00	0.00	0.00
2506	7.1662	7.0000	-28.500	0.00	0.00	0.00
2507	7.4642	7.0000	-27.672	0.00	0.00	0.00
2508	7.7622	7.0000	-26.845	0.00	0.00	0.00
2509	8.0602	7.0000	-26.017	0.00	0.00	0.00
2510	8.3582	7.0000	-25.189	0.00	0.00	0.00
2511	14.000	6.7000	-11.945	0.00	0.00	0.00
2512	14.000	0.30000	-11.945	0.00	0.00	0.00
2513	14.000	5.7857	-11.945	0.00	0.00	0.00
2514	14.000	4.8714	-11.945	0.00	0.00	0.00
2515	14.000	3.9571	-11.945	0.00	0.00	0.00
2516	14.000	3.0429	-11.945	0.00	0.00	0.00
2517	14.000	2.1286	-11.945	0.00	0.00	0.00
2518	14.000	1.2143	-11.945	0.00	0.00	0.00
2519	13.750	0.0000	-12.067	0.00	0.00	0.00
2520	13.750	7.0000	-12.067	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2521	12.324	7.0000	-11.748	0.00	0.00	0.00
2522	13.061	7.0000	-12.053	0.00	0.00	0.00
2523	13.218	7.0000	-12.465	0.00	0.00	0.00
2524	12.324	0.0000	-11.748	0.00	0.00	0.00
2525	13.061	0.0000	-12.053	0.00	0.00	0.00
2526	13.218	0.0000	-12.465	0.00	0.00	0.00
2527	14.750	0.0000	-5.3103	0.00	0.00	0.00
2528	14.750	0.0000	-6.2205	0.00	0.00	0.00
2529	14.750	0.0000	-7.1307	0.00	0.00	0.00
2530	14.750	0.0000	-8.0409	0.00	0.00	0.00
2531	14.750	0.0000	-8.9511	0.00	0.00	0.00
2532	14.000	7.0000	-24.048	0.00	0.00	0.00
2533	14.000	7.0000	-22.206	0.00	0.00	0.00
2534	14.000	7.0000	-23.127	0.00	0.00	0.00
2535	14.000	6.7000	-24.048	0.00	0.00	0.00
2536	14.000	6.7000	-22.206	0.00	0.00	0.00
2537	14.000	6.7000	-23.127	0.00	0.00	0.00
2538	12.465	7.0000	-17.560	0.00	0.00	0.00
2539	13.108	7.0000	-17.791	0.00	0.00	0.00
2540	12.708	7.0000	-16.884	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2541	13.219	7.0000	-17.125	0.00	0.00	0.00
2542	12.465	0.0000	-17.560	0.00	0.00	0.00
2543	13.108	0.0000	-17.791	0.00	0.00	0.00
2544	12.708	0.0000	-16.884	0.00	0.00	0.00
2545	13.219	0.0000	-17.125	0.00	0.00	0.00
2546	12.203	7.0000	-18.288	0.00	0.00	0.00
2547	12.976	7.0000	-18.567	0.00	0.00	0.00
2548	12.203	0.0000	-18.288	0.00	0.00	0.00
2549	12.976	0.0000	-18.567	0.00	0.00	0.00
2550	11.941	7.0000	-19.017	0.00	0.00	0.00
2551	14.000	5.7857	-25.296	0.00	0.00	0.00
2552	14.000	4.8714	-25.296	0.00	0.00	0.00
2553	14.000	3.9571	-25.296	0.00	0.00	0.00
2554	14.000	3.0429	-25.296	0.00	0.00	0.00
2555	14.000	2.1286	-25.296	0.00	0.00	0.00
2556	14.000	1.2143	-25.296	0.00	0.00	0.00
2557	13.750	0.0000	-31.528	0.00	0.00	0.00
2558	13.750	0.0000	-30.529	0.00	0.00	0.00
2559	13.750	0.0000	-29.530	0.00	0.00	0.00
2560	13.750	0.0000	-28.531	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2561	13.750	0.0000	-27.532	0.00	0.00	0.00
2562	13.364	0.0000	-32.601	0.00	0.00	0.00
2563	13.557	0.0000	-32.065	0.00	0.00	0.00
2564	11.772	0.0000	-32.028	0.00	0.00	0.00
2565	12.568	0.0000	-32.315	0.00	0.00	0.00
2566	13.420	0.0000	-27.449	0.00	0.00	0.00
2567	13.091	0.0000	-28.365	0.00	0.00	0.00
2568	12.761	0.0000	-29.280	0.00	0.00	0.00
2569	12.431	0.0000	-30.196	0.00	0.00	0.00
2570	12.101	0.0000	-31.112	0.00	0.00	0.00
2571	13.004	0.0000	-30.878	0.00	0.00	0.00
2572	12.756	0.0000	-31.604	0.00	0.00	0.00
2573	13.354	0.0000	-30.542	0.00	0.00	0.00
2574	14.000	0.30000	-24.048	0.00	0.00	0.00
2575	14.000	0.30000	-22.206	0.00	0.00	0.00
2576	14.000	0.30000	-23.127	0.00	0.00	0.00
2577	14.000	0.0000	-24.048	0.00	0.00	0.00
2578	14.000	0.0000	-22.206	0.00	0.00	0.00

2579	14.000	0.0000	-23.127	0.00	0.00	0.00
2580	14.000	5.7857	-24.048	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2581	14.000	4.8714	-24.048	0.00	0.00	0.00
2582	14.000	3.9571	-24.048	0.00	0.00	0.00
2583	14.000	3.0429	-24.048	0.00	0.00	0.00
2584	14.000	2.1286	-24.048	0.00	0.00	0.00
2585	14.000	1.2143	-24.048	0.00	0.00	0.00
2586	14.000	5.7857	-23.127	0.00	0.00	0.00
2587	14.000	4.8714	-23.127	0.00	0.00	0.00
2588	14.000	3.9571	-23.127	0.00	0.00	0.00
2589	14.000	3.0429	-23.127	0.00	0.00	0.00
2590	14.000	2.1286	-23.127	0.00	0.00	0.00
2591	14.000	1.2143	-23.127	0.00	0.00	0.00
2592	14.000	5.7857	-22.206	0.00	0.00	0.00
2593	14.000	4.8714	-22.206	0.00	0.00	0.00
2594	14.000	3.9571	-22.206	0.00	0.00	0.00
2595	14.000	3.0429	-22.206	0.00	0.00	0.00
2596	14.000	2.1286	-22.206	0.00	0.00	0.00
2597	14.000	1.2143	-22.206	0.00	0.00	0.00
2598	7.7743	7.0000	-30.589	0.00	0.00	0.00
2599	9.8603	7.0000	-24.795	0.00	0.00	0.00
2600	8.0723	7.0000	-29.761	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2601	8.3703	7.0000	-28.933	0.00	0.00	0.00
2602	8.6683	7.0000	-28.106	0.00	0.00	0.00
2603	8.9663	7.0000	-27.278	0.00	0.00	0.00
2604	9.2643	7.0000	-26.450	0.00	0.00	0.00
2605	9.5623	7.0000	-25.623	0.00	0.00	0.00
2606	7.7743	0.0000	-30.589	0.00	0.00	0.00
2607	9.8603	0.0000	-24.795	0.00	0.00	0.00
2608	8.0723	0.0000	-29.761	0.00	0.00	0.00
2609	8.3703	0.0000	-28.933	0.00	0.00	0.00
2610	8.6683	0.0000	-28.106	0.00	0.00	0.00
2611	8.9663	0.0000	-27.278	0.00	0.00	0.00
2612	9.2643	0.0000	-26.450	0.00	0.00	0.00
2613	9.5623	0.0000	-25.623	0.00	0.00	0.00
2614	10.180	0.0000	-17.560	0.00	0.00	0.00
2615	9.9176	0.0000	-18.288	0.00	0.00	0.00
2616	9.6743	7.0000	-18.964	0.00	0.00	0.00
2617	9.6743	0.0000	-18.964	0.00	0.00	0.00
2618	12.034	0.0000	-12.409	0.00	0.00	0.00
2619	12.278	0.0000	-11.731	0.00	0.00	0.00
2620	11.758	7.0000	-13.177	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2621	11.482	7.0000	-13.945	0.00	0.00	0.00
2622	11.205	7.0000	-14.712	0.00	0.00	0.00
2623	11.205	0.0000	-14.712	0.00	0.00	0.00
2624	11.482	0.0000	-13.945	0.00	0.00	0.00
2625	11.758	0.0000	-13.177	0.00	0.00	0.00
2626	13.750	0.0000	-19.747	0.00	0.00	0.00
2627	13.775	0.0000	-19.677	0.00	0.00	0.00
2628	14.000	7.0000	-30.834	0.00	0.00	0.00
2629	14.000	7.0000	-27.195	0.00	0.00	0.00
2630	14.000	7.0000	-28.105	0.00	0.00	0.00
2631	14.000	7.0000	-29.014	0.00	0.00	0.00
2632	14.000	7.0000	-29.924	0.00	0.00	0.00
2633	14.000	6.7000	-30.834	0.00	0.00	0.00
2634	14.000	6.7000	-27.195	0.00	0.00	0.00
2635	14.000	6.7000	-28.105	0.00	0.00	0.00
2636	14.000	6.7000	-29.014	0.00	0.00	0.00
2637	14.000	6.7000	-29.924	0.00	0.00	0.00
2638	14.000	0.30000	-30.834	0.00	0.00	0.00
2639	14.000	0.30000	-27.195	0.00	0.00	0.00
2640	14.000	0.30000	-28.105	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2641	14.000	0.30000	-29.014	0.00	0.00	0.00
2642	14.000	0.30000	-29.924	0.00	0.00	0.00
2643	14.000	0.0000	-30.834	0.00	0.00	0.00
2644	14.000	0.0000	-27.195	0.00	0.00	0.00
2645	14.000	0.0000	-28.105	0.00	0.00	0.00
2646	14.000	0.0000	-29.014	0.00	0.00	0.00
2647	14.000	0.0000	-29.924	0.00	0.00	0.00
2648	14.000	5.7857	-30.834	0.00	0.00	0.00
2649	14.000	4.8714	-30.834	0.00	0.00	0.00
2650	14.000	3.9571	-30.834	0.00	0.00	0.00
2651	14.000	3.0429	-30.834	0.00	0.00	0.00
2652	14.000	2.1286	-30.834	0.00	0.00	0.00
2653	14.000	1.2143	-30.834	0.00	0.00	0.00
2654	14.000	5.7857	-29.924	0.00	0.00	0.00
2655	14.000	4.8714	-29.924	0.00	0.00	0.00
2656	14.000	3.9571	-29.924	0.00	0.00	0.00
2657	14.000	3.0429	-29.924	0.00	0.00	0.00
2658	14.000	2.1286	-29.924	0.00	0.00	0.00
2659	14.000	1.2143	-29.924	0.00	0.00	0.00
2660	14.000	5.7857	-29.014	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
------	---	---	---	------	------	------

2661	14.000	4.8714	-29.014	0.00	0.00	0.00
2662	14.000	3.9571	-29.014	0.00	0.00	0.00
2663	14.000	3.0429	-29.014	0.00	0.00	0.00
2664	14.000	2.1286	-29.014	0.00	0.00	0.00
2665	14.000	1.2143	-29.014	0.00	0.00	0.00
2666	14.000	5.7857	-28.105	0.00	0.00	0.00
2667	14.000	4.8714	-28.105	0.00	0.00	0.00
2668	14.000	3.9571	-28.105	0.00	0.00	0.00
2669	14.000	3.0429	-28.105	0.00	0.00	0.00
2670	14.000	2.1286	-28.105	0.00	0.00	0.00
2671	14.000	1.2143	-28.105	0.00	0.00	0.00
2672	14.000	5.7857	-27.195	0.00	0.00	0.00
2673	14.000	4.8714	-27.195	0.00	0.00	0.00
2674	14.000	3.9571	-27.195	0.00	0.00	0.00
2675	14.000	3.0429	-27.195	0.00	0.00	0.00
2676	14.000	2.1286	-27.195	0.00	0.00	0.00
2677	14.000	1.2143	-27.195	0.00	0.00	0.00
2678	14.500	0.0000	-22.659	0.00	0.00	0.00
2679	14.250	0.0000	-23.354	0.00	0.00	0.00
2680	14.750	0.0000	-26.555	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2681	14.750	0.0000	-28.751	0.00	0.00	0.00
2682	14.750	0.0000	-27.287	0.00	0.00	0.00
2683	14.750	0.0000	-28.019	0.00	0.00	0.00
2684	14.500	0.0000	-29.445	0.00	0.00	0.00
2685	14.250	0.0000	-30.139	0.00	0.00	0.00
2686	13.289	7.0000	-21.029	0.00	0.00	0.00
2687	13.519	7.0000	-20.388	0.00	0.00	0.00
2688	13.289	0.0000	-21.029	0.00	0.00	0.00
2689	13.519	0.0000	-20.388	0.00	0.00	0.00
2690	14.750	0.0000	-33.100	0.00	0.00	0.00
2691	14.750	0.0000	-29.512	0.00	0.00	0.00
2692	14.750	0.0000	-32.203	0.00	0.00	0.00
2693	14.750	0.0000	-31.306	0.00	0.00	0.00
2694	14.750	0.0000	-30.409	0.00	0.00	0.00
2695	14.250	0.0000	-30.901	0.00	0.00	0.00
2696	14.500	0.0000	-30.206	0.00	0.00	0.00
2697	14.750	0.0000	-16.970	0.00	0.00	0.00
2698	14.300	0.0000	-18.220	0.00	0.00	0.00
2699	14.525	0.0000	-17.595	0.00	0.00	0.00
2700	14.000	6.7000	-19.053	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2701	14.000	0.30000	-19.053	0.00	0.00	0.00
2702	14.000	5.7857	-19.053	0.00	0.00	0.00
2703	14.000	4.8714	-19.053	0.00	0.00	0.00
2704	14.000	3.9571	-19.053	0.00	0.00	0.00
2705	14.000	3.0429	-19.053	0.00	0.00	0.00
2706	14.000	2.1286	-19.053	0.00	0.00	0.00
2707	14.000	1.2143	-19.053	0.00	0.00	0.00
2708	12.183	7.0000	-24.099	0.00	0.00	0.00
2709	13.012	7.0000	-21.797	0.00	0.00	0.00
2710	12.736	7.0000	-22.564	0.00	0.00	0.00
2711	12.460	7.0000	-23.332	0.00	0.00	0.00
2712	13.287	7.0000	-26.029	0.00	0.00	0.00
2713	13.519	7.0000	-25.386	0.00	0.00	0.00
2714	13.287	0.0000	-26.029	0.00	0.00	0.00
2715	13.519	0.0000	-25.386	0.00	0.00	0.00
2716	12.183	0.0000	-24.099	0.00	0.00	0.00
2717	13.012	0.0000	-21.797	0.00	0.00	0.00
2718	12.736	0.0000	-22.564	0.00	0.00	0.00
2719	12.460	0.0000	-23.332	0.00	0.00	0.00
2720	11.454	7.0000	-20.369	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2721	10.348	7.0000	-23.439	0.00	0.00	0.00
2722	11.177	7.0000	-21.136	0.00	0.00	0.00
2723	10.901	7.0000	-21.904	0.00	0.00	0.00
2724	10.625	7.0000	-22.671	0.00	0.00	0.00
2725	10.348	0.0000	-23.439	0.00	0.00	0.00
2726	11.454	0.0000	-20.369	0.00	0.00	0.00
2727	11.177	0.0000	-21.136	0.00	0.00	0.00
2728	10.901	0.0000	-21.904	0.00	0.00	0.00
2729	10.625	0.0000	-22.671	0.00	0.00	0.00
2730	10.104	7.0000	-24.117	0.00	0.00	0.00
2731	10.104	0.0000	-24.117	0.00	0.00	0.00
2732	11.941	0.0000	-19.017	0.00	0.00	0.00
2733	11.697	7.0000	-19.693	0.00	0.00	0.00
2734	11.697	0.0000	-19.693	0.00	0.00	0.00
2735	9.3664	7.0000	-31.162	0.00	0.00	0.00
2736	8.5703	7.0000	-30.876	0.00	0.00	0.00
2737	11.452	7.0000	-25.368	0.00	0.00	0.00
2738	10.656	7.0000	-25.081	0.00	0.00	0.00
2739	9.6643	7.0000	-30.334	0.00	0.00	0.00
2740	9.9623	7.0000	-29.507	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2741	10.260	7.0000	-28.679	0.00	0.00	0.00
2742	10.558	7.0000	-27.851	0.00	0.00	0.00
2743	10.856	7.0000	-27.024	0.00	0.00	0.00
2744	11.154	7.0000	-26.196	0.00	0.00	0.00

2745	8.8683	7.0000	-30.048	0.00	0.00	0.00
2746	9.1663	7.0000	-29.220	0.00	0.00	0.00
2747	9.4643	7.0000	-28.392	0.00	0.00	0.00
2748	9.7623	7.0000	-27.565	0.00	0.00	0.00
2749	10.060	7.0000	-26.737	0.00	0.00	0.00
2750	10.358	7.0000	-25.909	0.00	0.00	0.00
2751	9.3664	0.0000	-31.162	0.00	0.00	0.00
2752	8.5703	0.0000	-30.876	0.00	0.00	0.00
2753	11.452	0.0000	-25.368	0.00	0.00	0.00
2754	10.656	0.0000	-25.081	0.00	0.00	0.00
2755	9.6643	0.0000	-30.334	0.00	0.00	0.00
2756	9.9623	0.0000	-29.507	0.00	0.00	0.00
2757	10.260	0.0000	-28.679	0.00	0.00	0.00
2758	10.558	0.0000	-27.851	0.00	0.00	0.00
2759	10.856	0.0000	-27.024	0.00	0.00	0.00
2760	11.154	0.0000	-26.196	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2761	8.8683	0.0000	-30.048	0.00	0.00	0.00
2762	9.1663	0.0000	-29.220	0.00	0.00	0.00
2763	9.4643	0.0000	-28.392	0.00	0.00	0.00
2764	9.7623	0.0000	-27.565	0.00	0.00	0.00
2765	10.060	0.0000	-26.737	0.00	0.00	0.00
2766	10.358	0.0000	-25.909	0.00	0.00	0.00
2767	13.046	7.0000	-20.942	0.00	0.00	0.00
2768	12.250	7.0000	-20.655	0.00	0.00	0.00
2769	11.941	7.0000	-24.012	0.00	0.00	0.00
2770	12.770	7.0000	-21.709	0.00	0.00	0.00
2771	12.493	7.0000	-22.477	0.00	0.00	0.00
2772	12.217	7.0000	-23.245	0.00	0.00	0.00
2773	11.144	7.0000	-23.725	0.00	0.00	0.00
2774	11.974	7.0000	-21.423	0.00	0.00	0.00
2775	11.697	7.0000	-22.190	0.00	0.00	0.00
2776	11.421	7.0000	-22.958	0.00	0.00	0.00
2777	13.046	0.0000	-20.942	0.00	0.00	0.00
2778	12.250	0.0000	-20.655	0.00	0.00	0.00
2779	11.941	0.0000	-24.012	0.00	0.00	0.00
2780	12.770	0.0000	-21.709	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2781	12.493	0.0000	-22.477	0.00	0.00	0.00
2782	12.217	0.0000	-23.245	0.00	0.00	0.00
2783	11.144	0.0000	-23.725	0.00	0.00	0.00
2784	11.974	0.0000	-21.423	0.00	0.00	0.00
2785	11.697	0.0000	-22.190	0.00	0.00	0.00
2786	11.421	0.0000	-22.958	0.00	0.00	0.00
2787	11.696	7.0000	-24.690	0.00	0.00	0.00
2788	10.900	7.0000	-24.403	0.00	0.00	0.00
2789	11.696	0.0000	-24.690	0.00	0.00	0.00
2790	10.900	0.0000	-24.403	0.00	0.00	0.00
2791	12.737	7.0000	-19.303	0.00	0.00	0.00
2792	13.289	7.0000	-20.266	0.00	0.00	0.00
2793	12.493	7.0000	-19.979	0.00	0.00	0.00
2794	12.737	0.0000	-19.303	0.00	0.00	0.00
2795	13.289	0.0000	-20.266	0.00	0.00	0.00
2796	12.493	0.0000	-19.979	0.00	0.00	0.00
2797	13.210	7.0000	-19.011	0.00	0.00	0.00
2798	13.210	0.0000	-19.011	0.00	0.00	0.00
2799	14.750	0.0000	-14.328	0.00	0.00	0.00
2800	14.750	0.0000	-15.268	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2801	14.500	0.0000	-13.670	0.00	0.00	0.00
2802	14.750	0.0000	-25.789	0.00	0.00	0.00
2803	11.341	7.0000	-31.873	0.00	0.00	0.00
2804	13.129	7.0000	-26.907	0.00	0.00	0.00
2805	12.831	7.0000	-27.734	0.00	0.00	0.00
2806	12.533	7.0000	-28.562	0.00	0.00	0.00
2807	12.235	7.0000	-29.390	0.00	0.00	0.00
2808	11.937	7.0000	-30.218	0.00	0.00	0.00
2809	11.639	7.0000	-31.045	0.00	0.00	0.00
2810	11.341	0.0000	-31.873	0.00	0.00	0.00
2811	13.129	0.0000	-26.907	0.00	0.00	0.00
2812	12.831	0.0000	-27.734	0.00	0.00	0.00
2813	12.533	0.0000	-28.562	0.00	0.00	0.00
2814	12.235	0.0000	-29.390	0.00	0.00	0.00
2815	11.937	0.0000	-30.218	0.00	0.00	0.00
2816	11.639	0.0000	-31.045	0.00	0.00	0.00
2817	14.750	0.0000	-22.403	0.00	0.00	0.00
2818	14.750	0.0000	-23.079	0.00	0.00	0.00
2819	14.500	0.0000	-23.098	0.00	0.00	0.00
2820	14.250	0.0000	-23.792	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2821	11.201	7.0000	-31.823	0.00	0.00	0.00
2822	12.989	7.0000	-26.856	0.00	0.00	0.00
2823	12.691	7.0000	-27.684	0.00	0.00	0.00
2824	12.393	7.0000	-28.512	0.00	0.00	0.00
2825	12.095	7.0000	-29.339	0.00	0.00	0.00
2826	11.797	7.0000	-30.167	0.00	0.00	0.00
2827	11.499	7.0000	-30.995	0.00	0.00	0.00
2828	11.201	0.0000	-31.823	0.00	0.00	0.00

2829	12.989	0.0000	-26.856	0.00	0.00	0.00
2830	12.691	0.0000	-27.684	0.00	0.00	0.00
2831	12.393	0.0000	-28.512	0.00	0.00	0.00
2832	12.095	0.0000	-29.339	0.00	0.00	0.00
2833	11.797	0.0000	-30.167	0.00	0.00	0.00
2834	11.499	0.0000	-30.995	0.00	0.00	0.00
2835	9.7487	7.0000	-31.300	0.00	0.00	0.00
2836	10.475	7.0000	-31.561	0.00	0.00	0.00
2837	11.835	7.0000	-25.506	0.00	0.00	0.00
2838	10.047	7.0000	-30.472	0.00	0.00	0.00
2839	10.345	7.0000	-29.644	0.00	0.00	0.00
2840	10.643	7.0000	-28.817	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2841	10.941	7.0000	-27.989	0.00	0.00	0.00
2842	11.239	7.0000	-27.161	0.00	0.00	0.00
2843	11.537	7.0000	-26.333	0.00	0.00	0.00
2844	12.561	7.0000	-25.767	0.00	0.00	0.00
2845	10.773	7.0000	-30.733	0.00	0.00	0.00
2846	11.071	7.0000	-29.906	0.00	0.00	0.00
2847	11.369	7.0000	-29.078	0.00	0.00	0.00
2848	11.667	7.0000	-28.250	0.00	0.00	0.00
2849	11.965	7.0000	-27.423	0.00	0.00	0.00
2850	12.263	7.0000	-26.595	0.00	0.00	0.00
2851	9.7487	0.0000	-31.300	0.00	0.00	0.00
2852	10.475	0.0000	-31.561	0.00	0.00	0.00
2853	11.835	0.0000	-25.506	0.00	0.00	0.00
2854	10.047	0.0000	-30.472	0.00	0.00	0.00
2855	10.345	0.0000	-29.644	0.00	0.00	0.00
2856	10.643	0.0000	-28.817	0.00	0.00	0.00
2857	10.941	0.0000	-27.989	0.00	0.00	0.00
2858	11.239	0.0000	-27.161	0.00	0.00	0.00
2859	11.537	0.0000	-26.333	0.00	0.00	0.00
2860	12.561	0.0000	-25.767	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2861	10.773	0.0000	-30.733	0.00	0.00	0.00
2862	11.071	0.0000	-29.906	0.00	0.00	0.00
2863	11.369	0.0000	-29.078	0.00	0.00	0.00
2864	11.667	0.0000	-28.250	0.00	0.00	0.00
2865	11.965	0.0000	-27.423	0.00	0.00	0.00
2866	12.263	0.0000	-26.595	0.00	0.00	0.00
2867	12.079	7.0000	-24.828	0.00	0.00	0.00
2868	13.085	7.0000	-24.931	0.00	0.00	0.00
2869	12.079	0.0000	-24.828	0.00	0.00	0.00
2870	13.085	0.0000	-24.931	0.00	0.00	0.00
2871	9.6090	7.0000	-31.249	0.00	0.00	0.00
2872	11.695	7.0000	-25.455	0.00	0.00	0.00
2873	9.9070	7.0000	-30.422	0.00	0.00	0.00
2874	10.205	7.0000	-29.594	0.00	0.00	0.00
2875	10.503	7.0000	-28.766	0.00	0.00	0.00
2876	10.801	7.0000	-27.939	0.00	0.00	0.00
2877	11.099	7.0000	-27.111	0.00	0.00	0.00
2878	11.397	7.0000	-26.283	0.00	0.00	0.00
2879	9.6090	0.0000	-31.249	0.00	0.00	0.00
2880	11.695	0.0000	-25.455	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2881	9.9070	0.0000	-30.422	0.00	0.00	0.00
2882	10.205	0.0000	-29.594	0.00	0.00	0.00
2883	10.503	0.0000	-28.766	0.00	0.00	0.00
2884	10.801	0.0000	-27.939	0.00	0.00	0.00
2885	11.099	0.0000	-27.111	0.00	0.00	0.00
2886	11.397	0.0000	-26.283	0.00	0.00	0.00
2887	11.939	7.0000	-24.777	0.00	0.00	0.00
2888	11.939	0.0000	-24.777	0.00	0.00	0.00
2889	14.786	0.0000	-16.868	0.00	0.00	0.00
2890	14.593	0.0000	-17.019	0.00	0.00	0.00
2891	13.585	7.0000	-19.811	0.00	0.00	0.00
2892	13.585	0.0000	-19.811	0.00	0.00	0.00
2893	0.25000	7.8500	-27.880	0.00	0.00	0.00
2894	0.22896	7.8500	-27.872	0.00	0.00	0.00
2902	13.750	7.8500	-4.9503	0.00	0.00	0.00
2904	13.771	7.8500	-4.9579	0.00	0.00	0.00
2905	11.429	7.8500	-4.1145	0.00	0.00	0.00
2906	12.177	7.8500	-4.3842	0.00	0.00	0.00
2927	12.388	7.8500	-4.4601	0.00	0.00	0.00
2928	12.631	7.8500	-4.5475	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
3005	10.680	7.8500	-3.8449	0.00	0.00	0.00
3006	10.796	7.8500	-3.8869	0.00	0.00	0.00
3025	12.249	7.8500	-4.4098	0.00	0.00	0.00
3049	3.5315	7.8500	-29.061	0.00	0.00	0.00
3050	3.7741	7.8500	-29.149	0.00	0.00	0.00
3065	10.657	7.8500	-3.8366	0.00	0.00	0.00
3108	0.0000	7.8500	0.0000	0.00	0.00	0.00
3116	0.25000	7.8500	-0.90006E-01	0.00	0.00	0.00
3159	9.0860	7.8500	-3.2712	0.00	0.00	0.00
3160	8.6338	7.8500	-3.1084	0.00	0.00	0.00
3229	4.9140	7.8500	-29.559	0.00	0.00	0.00
3230	4.3441	7.8500	-29.354	0.00	0.00	0.00

3316	3.3918	7.8500	-29.011	0.00	0.00	0.00
3357	10.226	7.8500	-3.6815	0.00	0.00	0.00
3358	9.6559	7.8500	-3.4763	0.00	0.00	0.00
3373	0.0000	7.8500	-27.790	0.00	0.00	0.00
3520	1.8225	7.8500	-28.446	0.00	0.00	0.00
3521	1.9394	7.8500	-28.488	0.00	0.00	0.00
3539	2.5715	7.8500	-28.716	0.00	0.00	0.00
3572	14.000	7.8500	-5.0403	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
3837	3.3205	7.8500	-28.985	0.00	0.00	0.00
4006	13.750	7.8500	-32.740	0.00	0.00	0.00
4007	13.606	7.8500	-32.689	0.00	0.00	0.00
4140	1.7997	7.8500	-28.438	0.00	0.00	0.00
4172	6.7991	7.8500	-2.4478	0.00	0.00	0.00
4173	1.1856	7.8500	-0.42684	0.00	0.00	0.00
4174	2.1212	7.8500	-0.76367	0.00	0.00	0.00
4175	3.0568	7.8500	-1.1005	0.00	0.00	0.00
4176	3.9923	7.8500	-1.4373	0.00	0.00	0.00
4177	4.9279	7.8500	-1.7742	0.00	0.00	0.00

LIST ALL SELECTED NODES. DSYS= 0
 SORT TABLE ON NODE NODE NODE

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1	8.1500	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
2	7.1750	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
3	8.1500	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
4	8.1500	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
5	7.1750	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
6	7.1750	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
7	9.1250	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
8	9.1250	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
9	9.1250	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
10	3.6500	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
11	3.6500	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
12	3.6500	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
13	3.6500	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
14	0.32500	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
15	2.8188	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
16	1.9875	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
17	1.1562	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
18	0.32500	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
19	0.32500	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
20	0.32500	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
21	2.8188	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
22	1.9875	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
23	1.1562	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
24	2.8188	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
25	1.9875	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
26	1.1562	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
27	2.8188	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
28	1.9875	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
29	1.1562	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
30	16.300	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
31	16.300	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
32	16.300	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
33	16.300	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
34	16.300	6.3075	-11.150	0.00	0.00	0.00
35	16.300	6.3075	-13.230	0.00	0.00	0.00
36	16.300	6.3075	-11.843	0.00	0.00	0.00
37	16.300	6.3075	-12.537	0.00	0.00	0.00
38	7.0700	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
39	7.0700	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
40	7.0700	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
41	15.975	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
42	15.975	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
43	15.975	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
44	15.975	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
45	8.1500	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
46	7.1750	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
47	8.1500	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
48	8.1500	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
49	8.1500	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
50	7.1750	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
51	7.1750	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
52	7.1750	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
53	3.6500	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
54	3.6500	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
55	3.6500	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
56	0.32500	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
57	2.8188	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
58	1.9875	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
59	1.1562	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
60	0.32500	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
61	0.32500	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00

62	2.8188	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
63	1.9875	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
64	1.1562	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
65	2.8188	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
66	1.9875	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
67	1.1562	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
68	0.32500	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
69	3.6500	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
70	1.1562	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
71	1.9875	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
72	2.8188	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
73	3.6500	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
74	3.6500	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
75	0.32500	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
76	1.1562	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
77	1.9875	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
78	2.8188	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
79	0.32500	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
80	1.1562	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
81	1.9875	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
82	2.8188	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
83	15.975	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
84	11.285	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
85	15.037	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
86	14.099	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
87	13.161	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
88	12.223	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
89	15.975	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
90	15.975	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
91	15.975	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
92	11.285	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
93	15.037	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
94	14.099	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
95	13.161	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
96	12.223	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
97	11.285	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
98	11.285	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
99	12.223	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
100	12.223	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
101	13.161	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
102	13.161	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
103	14.099	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
104	14.099	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
105	15.037	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
106	15.037	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
107	16.300	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
108	16.300	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
109	16.300	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
110	16.300	6.3075	0.0000	0.00	0.00	0.00
111	16.300	6.3075	-1.5000	0.00	0.00	0.00
112	16.300	6.3075	-0.75000	0.00	0.00	0.00
113	3.6500	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
114	3.6500	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
115	0.32500	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
116	1.1562	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
117	1.9875	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
118	2.8188	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
119	0.32500	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
120	2.8188	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
121	1.9875	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
122	1.1562	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
123	15.975	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
124	15.975	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
125	16.300	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
126	15.975	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
127	16.300	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
128	16.300	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
129	15.975	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
130	15.975	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
131	0.0000	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
132	0.0000	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
133	0.0000	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
134	0.32500	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
135	0.32500	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
136	0.32500	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
137	9.1250	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
138	9.1250	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
139	9.1250	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
140	9.1250	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
141	16.300	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
142	16.300	6.3075	-17.600	0.00	0.00	0.00
143	16.300	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
144	16.300	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
145	16.300	6.3075	-16.100	0.00	0.00	0.00

146	16.300	6.3075	-16.850	0.00	0.00	0.00
147	15.975	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
148	15.975	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
149	15.975	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
150	0.0000	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
151	0.0000	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
152	0.0000	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
153	11.285	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
154	15.037	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
155	14.099	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
156	13.161	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
157	12.223	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
158	11.285	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
159	12.223	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
160	13.161	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
161	14.099	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
162	15.037	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
163	0.0000	0.32500	0.0000	0.00	0.00	0.00
164	0.0000	0.32500	-1.5000	0.00	0.00	0.00
165	0.0000	0.32500	-0.75000	0.00	0.00	0.00
166	16.300	0.32500	0.0000	0.00	0.00	0.00
167	16.300	0.32500	-1.5000	0.00	0.00	0.00
168	16.300	0.32500	-0.75000	0.00	0.00	0.00
169	8.1500	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
170	8.1500	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
171	8.1500	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
172	9.1250	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
173	9.1250	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
174	9.1250	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
175	0.0000	6.3075	0.0000	0.00	0.00	0.00
176	0.0000	6.3075	-1.5000	0.00	0.00	0.00
177	0.0000	6.3075	-0.75000	0.00	0.00	0.00
178	8.1500	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
179	9.1250	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
180	8.1500	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
181	8.1500	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
182	9.1250	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
183	9.1250	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
184	16.300	1.3221	0.0000	0.00	0.00	0.00
185	16.300	2.3192	0.0000	0.00	0.00	0.00
186	16.300	3.3163	0.0000	0.00	0.00	0.00
187	16.300	4.3133	0.0000	0.00	0.00	0.00
188	16.300	5.3104	0.0000	0.00	0.00	0.00
189	16.300	5.3104	-1.5000	0.00	0.00	0.00
190	16.300	4.3133	-1.5000	0.00	0.00	0.00
191	16.300	3.3163	-1.5000	0.00	0.00	0.00
192	16.300	2.3192	-1.5000	0.00	0.00	0.00
193	16.300	1.3221	-1.5000	0.00	0.00	0.00
194	16.300	5.3104	-0.75000	0.00	0.00	0.00
195	16.300	4.3133	-0.75000	0.00	0.00	0.00
196	16.300	3.3163	-0.75000	0.00	0.00	0.00
197	16.300	2.3192	-0.75000	0.00	0.00	0.00
198	16.300	1.3221	-0.75000	0.00	0.00	0.00
199	0.0000	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
200	0.32500	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
201	0.0000	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
202	0.0000	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
203	0.32500	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
204	0.32500	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
205	0.0000	1.3221	0.0000	0.00	0.00	0.00
206	0.0000	2.3192	0.0000	0.00	0.00	0.00
207	0.0000	3.3163	0.0000	0.00	0.00	0.00
208	0.0000	4.3133	0.0000	0.00	0.00	0.00
209	0.0000	5.3104	0.0000	0.00	0.00	0.00
210	0.0000	1.3221	-1.5000	0.00	0.00	0.00
211	0.0000	2.3192	-1.5000	0.00	0.00	0.00
212	0.0000	3.3163	-1.5000	0.00	0.00	0.00
213	0.0000	4.3133	-1.5000	0.00	0.00	0.00
214	0.0000	5.3104	-1.5000	0.00	0.00	0.00
215	0.0000	1.3221	-0.75000	0.00	0.00	0.00
216	0.0000	2.3192	-0.75000	0.00	0.00	0.00
217	0.0000	3.3163	-0.75000	0.00	0.00	0.00
218	0.0000	4.3133	-0.75000	0.00	0.00	0.00
219	0.0000	5.3104	-0.75000	0.00	0.00	0.00
220	0.0000	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
221	0.0000	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
222	0.0000	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
223	0.0000	0.32500	-17.600	0.00	0.00	0.00
224	0.0000	0.32500	-16.100	0.00	0.00	0.00
225	0.0000	0.32500	-16.850	0.00	0.00	0.00
226	16.300	6.3075	-15.143	0.00	0.00	0.00
227	16.300	6.3075	-14.187	0.00	0.00	0.00
228	16.300	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
229	16.300	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00

230	0.0000	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
231	0.0000	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
232	0.0000	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
233	0.0000	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
234	0.32500	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
235	0.32500	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
236	0.32500	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
237	0.32500	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
238	0.0000	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
239	0.0000	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
240	0.0000	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
241	0.0000	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
242	0.0000	0.32500	-11.150	0.00	0.00	0.00
243	0.0000	0.32500	-13.230	0.00	0.00	0.00
244	0.0000	0.32500	-11.843	0.00	0.00	0.00
245	0.0000	0.32500	-12.537	0.00	0.00	0.00
246	16.300	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
247	16.300	0.32500	-17.600	0.00	0.00	0.00
248	16.300	0.32500	-16.100	0.00	0.00	0.00
249	16.300	0.32500	-16.850	0.00	0.00	0.00
250	16.300	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
251	16.300	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
252	0.0000	6.3075	-17.600	0.00	0.00	0.00
253	0.0000	6.3075	-16.100	0.00	0.00	0.00
254	0.0000	6.3075	-16.850	0.00	0.00	0.00
255	-4.6500	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
256	-0.93000	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
257	-1.8600	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
258	-2.7900	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
259	-3.7200	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
260	-4.6500	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
261	-0.93000	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
262	-1.8600	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
263	-2.7900	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
264	-3.7200	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
265	-4.6500	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
266	-3.7200	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
267	-2.7900	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
268	-1.8600	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
269	-0.93000	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
270	18.485	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
271	20.435	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
272	19.460	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
273	20.435	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
274	20.435	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
275	18.485	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
276	19.460	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
277	18.485	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
278	19.460	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
279	12.650	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
280	15.144	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
281	14.312	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
282	13.481	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
283	12.650	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
284	15.144	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
285	14.312	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
286	13.481	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
287	12.650	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
288	13.481	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
289	14.312	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
290	15.144	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
291	16.300	1.3221	-17.600	0.00	0.00	0.00
292	16.300	2.3192	-17.600	0.00	0.00	0.00
293	16.300	3.3163	-17.600	0.00	0.00	0.00
294	16.300	4.3133	-17.600	0.00	0.00	0.00
295	16.300	5.3104	-17.600	0.00	0.00	0.00
296	16.300	5.3104	-16.100	0.00	0.00	0.00
297	16.300	4.3133	-16.100	0.00	0.00	0.00
298	16.300	3.3163	-16.100	0.00	0.00	0.00
299	16.300	2.3192	-16.100	0.00	0.00	0.00
300	16.300	1.3221	-16.100	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
301	16.300	1.3221	-16.850	0.00	0.00	0.00
302	16.300	2.3192	-16.850	0.00	0.00	0.00
303	16.300	3.3163	-16.850	0.00	0.00	0.00
304	16.300	4.3133	-16.850	0.00	0.00	0.00
305	16.300	5.3104	-16.850	0.00	0.00	0.00
306	16.300	0.32500	-11.150	0.00	0.00	0.00
307	16.300	0.32500	-13.230	0.00	0.00	0.00
308	16.300	0.32500	-11.843	0.00	0.00	0.00
309	16.300	0.32500	-12.537	0.00	0.00	0.00
310	16.300	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
311	16.300	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
312	16.300	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
313	16.300	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00

314	0.0000	6.3075	-13.230	0.00	0.00	0.00
315	0.0000	6.3075	-11.150	0.00	0.00	0.00
316	0.0000	6.3075	-11.843	0.00	0.00	0.00
317	0.0000	6.3075	-12.537	0.00	0.00	0.00
318	16.300	5.3104	-11.150	0.00	0.00	0.00
319	16.300	4.3133	-11.150	0.00	0.00	0.00
320	16.300	3.3163	-11.150	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
321	16.300	2.3192	-11.150	0.00	0.00	0.00
322	16.300	1.3221	-11.150	0.00	0.00	0.00
323	16.300	5.3104	-13.230	0.00	0.00	0.00
324	16.300	4.3133	-13.230	0.00	0.00	0.00
325	16.300	3.3163	-13.230	0.00	0.00	0.00
326	16.300	2.3192	-13.230	0.00	0.00	0.00
327	16.300	1.3221	-13.230	0.00	0.00	0.00
328	16.300	5.3104	-12.537	0.00	0.00	0.00
329	16.300	4.3133	-12.537	0.00	0.00	0.00
330	16.300	3.3163	-12.537	0.00	0.00	0.00
331	16.300	2.3192	-12.537	0.00	0.00	0.00
332	16.300	1.3221	-12.537	0.00	0.00	0.00
333	16.300	5.3104	-11.843	0.00	0.00	0.00
334	16.300	4.3133	-11.843	0.00	0.00	0.00
335	16.300	3.3163	-11.843	0.00	0.00	0.00
336	16.300	2.3192	-11.843	0.00	0.00	0.00
337	16.300	1.3221	-11.843	0.00	0.00	0.00
338	0.0000	1.3221	-13.230	0.00	0.00	0.00
339	0.0000	2.3192	-13.230	0.00	0.00	0.00
340	0.0000	3.3163	-13.230	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
341	0.0000	4.3133	-13.230	0.00	0.00	0.00
342	0.0000	5.3104	-13.230	0.00	0.00	0.00
343	0.0000	1.3221	-11.150	0.00	0.00	0.00
344	0.0000	2.3192	-11.150	0.00	0.00	0.00
345	0.0000	3.3163	-11.150	0.00	0.00	0.00
346	0.0000	4.3133	-11.150	0.00	0.00	0.00
347	0.0000	5.3104	-11.150	0.00	0.00	0.00
348	0.0000	5.3104	-11.843	0.00	0.00	0.00
349	0.0000	4.3133	-11.843	0.00	0.00	0.00
350	0.0000	3.3163	-11.843	0.00	0.00	0.00
351	0.0000	2.3192	-11.843	0.00	0.00	0.00
352	0.0000	1.3221	-11.843	0.00	0.00	0.00
353	0.0000	5.3104	-12.537	0.00	0.00	0.00
354	0.0000	4.3133	-12.537	0.00	0.00	0.00
355	0.0000	3.3163	-12.537	0.00	0.00	0.00
356	0.0000	2.3192	-12.537	0.00	0.00	0.00
357	0.0000	1.3221	-12.537	0.00	0.00	0.00
358	15.975	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
359	15.975	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
360	15.975	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
361	15.975	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
362	5.0150	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
363	1.2630	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
364	2.2010	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
365	3.1390	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
366	4.0770	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
367	5.0150	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
368	5.0150	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
369	1.2630	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
370	2.2010	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
371	3.1390	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
372	4.0770	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
373	1.2630	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
374	2.2010	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
375	3.1390	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
376	4.0770	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
377	5.7000	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
378	6.3850	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
379	5.7000	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
380	6.3850	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
381	5.7000	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
382	6.3850	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
383	0.32500	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
384	0.32500	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
385	0.32500	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
386	5.0150	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
387	5.0150	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
388	5.0150	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
389	1.2630	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
390	2.2010	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
391	3.1390	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
392	4.0770	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
393	1.2630	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
394	2.2010	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
395	3.1390	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
396	4.0770	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
397	1.2630	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00

398	2.2010	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
399	3.1390	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
400	4.0770	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
401	5.0150	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
402	1.2630	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
403	2.2010	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
404	3.1390	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
405	4.0770	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
406	5.0150	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
407	5.0150	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
408	5.0150	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
409	1.2630	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
410	2.2010	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
411	3.1390	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
412	4.0770	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
413	1.2630	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
414	2.2010	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
415	3.1390	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
416	4.0770	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
417	1.2630	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
418	2.2010	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
419	3.1390	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
420	4.0770	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
421	7.0700	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
422	7.0700	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
423	7.0700	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
424	7.0700	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
425	5.7000	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
426	6.3850	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
427	5.7000	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
428	6.3850	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
429	5.7000	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
430	5.7000	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
431	6.3850	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
432	6.3850	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
433	7.0700	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
434	7.0700	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
435	7.0700	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
436	5.7000	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
437	6.3850	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
438	5.7000	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
439	5.7000	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
440	6.3850	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
441	6.3850	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
442	5.0150	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
443	1.2630	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
444	2.2010	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
445	3.1390	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
446	4.0770	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
447	5.0150	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
448	1.2630	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
449	2.2010	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
450	3.1390	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
451	4.0770	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
452	5.0150	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
453	4.0770	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
454	3.1390	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
455	2.2010	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
456	1.2630	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
457	7.0700	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
458	5.7000	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
459	6.3850	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
460	7.0700	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
461	5.7000	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
462	6.3850	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
463	7.0700	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
464	6.3850	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
465	5.7000	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
466	5.0150	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
467	7.0700	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
468	5.7000	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
469	6.3850	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
470	5.0150	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
471	5.0150	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
472	7.0700	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
473	7.0700	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
474	6.3850	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
475	6.3850	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
476	5.7000	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
477	5.7000	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
478	0.0000	1.3221	-17.600	0.00	0.00	0.00
479	0.0000	2.3192	-17.600	0.00	0.00	0.00
480	0.0000	3.3163	-17.600	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
481	0.0000	4.3133	-17.600	0.00	0.00	0.00
482	0.0000	5.3104	-17.600	0.00	0.00	0.00
483	0.0000	1.3221	-16.100	0.00	0.00	0.00
484	0.0000	2.3192	-16.100	0.00	0.00	0.00
485	0.0000	3.3163	-16.100	0.00	0.00	0.00
486	0.0000	4.3133	-16.100	0.00	0.00	0.00
487	0.0000	5.3104	-16.100	0.00	0.00	0.00
488	0.0000	5.3104	-16.850	0.00	0.00	0.00
489	0.0000	4.3133	-16.850	0.00	0.00	0.00
490	0.0000	3.3163	-16.850	0.00	0.00	0.00
491	0.0000	2.3192	-16.850	0.00	0.00	0.00
492	0.0000	1.3221	-16.850	0.00	0.00	0.00
493	15.975	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
494	15.975	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
495	15.975	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
496	18.380	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
497	18.380	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
498	18.380	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
499	11.285	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
500	15.037	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
501	14.099	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
502	13.161	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
503	12.223	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
504	11.285	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
505	15.037	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
506	14.099	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
507	13.161	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
508	12.223	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
509	11.285	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
510	11.285	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
511	12.223	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
512	12.223	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
513	13.161	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
514	13.161	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
515	14.099	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
516	14.099	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
517	15.037	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
518	15.037	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
519	-4.6500	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
520	-0.93000	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
521	-1.8600	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
522	-2.7900	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
523	-3.7200	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
524	-4.6500	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
525	-4.6500	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
526	-0.93000	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
527	-1.8600	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
528	-2.7900	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
529	-3.7200	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
530	-0.93000	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
531	-1.8600	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
532	-2.7900	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
533	-3.7200	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
534	3.6500	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
535	3.6500	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
536	3.6500	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
537	3.6500	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
538	0.32500	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
539	2.8188	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
540	1.9875	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
541	1.1562	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
542	0.32500	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
543	0.32500	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
544	0.32500	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
545	2.8188	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
546	1.9875	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
547	1.1562	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
548	2.8188	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
549	1.9875	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
550	1.1562	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
551	2.8188	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
552	1.9875	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
553	1.1562	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
554	8.1500	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
555	9.1250	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
556	8.1500	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
557	8.1500	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
558	9.1250	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
559	9.1250	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
560	3.6500	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
561	3.6500	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
562	0.32500	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
563	0.32500	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00

564	2.8188	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
565	1.9875	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
566	1.1562	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
567	2.8188	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
568	1.9875	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
569	1.1562	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
570	16.300	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
571	16.300	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
572	16.300	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
573	16.300	6.3075	-4.3700	0.00	0.00	0.00
574	16.300	6.3075	-2.4567	0.00	0.00	0.00
575	16.300	6.3075	-3.4133	0.00	0.00	0.00
576	16.300	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
577	16.300	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
578	16.300	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
579	15.975	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
580	15.975	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
581	15.975	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
582	0.0000	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
583	0.0000	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
584	0.0000	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
585	0.0000	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
586	0.0000	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
587	0.0000	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
588	0.0000	0.32500	-4.3700	0.00	0.00	0.00
589	0.0000	0.32500	-2.4567	0.00	0.00	0.00
590	0.0000	0.32500	-3.4133	0.00	0.00	0.00
591	16.300	0.32500	-4.3700	0.00	0.00	0.00
592	16.300	0.32500	-2.4567	0.00	0.00	0.00
593	16.300	0.32500	-3.4133	0.00	0.00	0.00
594	0.0000	6.3075	-4.3700	0.00	0.00	0.00
595	0.0000	6.3075	-2.4567	0.00	0.00	0.00
596	0.0000	6.3075	-3.4133	0.00	0.00	0.00
597	16.300	5.3104	-4.3700	0.00	0.00	0.00
598	16.300	4.3133	-4.3700	0.00	0.00	0.00
599	16.300	3.3163	-4.3700	0.00	0.00	0.00
600	16.300	2.3192	-4.3700	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
601	16.300	1.3221	-4.3700	0.00	0.00	0.00
602	16.300	5.3104	-3.4133	0.00	0.00	0.00
603	16.300	4.3133	-3.4133	0.00	0.00	0.00
604	16.300	3.3163	-3.4133	0.00	0.00	0.00
605	16.300	2.3192	-3.4133	0.00	0.00	0.00
606	16.300	1.3221	-3.4133	0.00	0.00	0.00
607	16.300	5.3104	-2.4567	0.00	0.00	0.00
608	16.300	4.3133	-2.4567	0.00	0.00	0.00
609	16.300	3.3163	-2.4567	0.00	0.00	0.00
610	16.300	2.3192	-2.4567	0.00	0.00	0.00
611	16.300	1.3221	-2.4567	0.00	0.00	0.00
612	0.0000	1.3221	-4.3700	0.00	0.00	0.00
613	0.0000	2.3192	-4.3700	0.00	0.00	0.00
614	0.0000	3.3163	-4.3700	0.00	0.00	0.00
615	0.0000	4.3133	-4.3700	0.00	0.00	0.00
616	0.0000	5.3104	-4.3700	0.00	0.00	0.00
617	0.0000	5.3104	-2.4567	0.00	0.00	0.00
618	0.0000	4.3133	-2.4567	0.00	0.00	0.00
619	0.0000	3.3163	-2.4567	0.00	0.00	0.00
620	0.0000	2.3192	-2.4567	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
621	0.0000	1.3221	-2.4567	0.00	0.00	0.00
622	0.0000	5.3104	-3.4133	0.00	0.00	0.00
623	0.0000	4.3133	-3.4133	0.00	0.00	0.00
624	0.0000	3.3163	-3.4133	0.00	0.00	0.00
625	0.0000	2.3192	-3.4133	0.00	0.00	0.00
626	0.0000	1.3221	-3.4133	0.00	0.00	0.00
627	3.6500	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
628	3.6500	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
629	3.6500	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
630	0.32500	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
631	2.8188	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
632	1.9875	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
633	1.1562	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
634	0.32500	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
635	0.32500	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
636	2.8188	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
637	1.9875	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
638	1.1562	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
639	2.8188	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
640	1.9875	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
641	1.1562	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
642	7.1750	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
643	7.1750	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
644	7.1750	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
645	3.6500	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
646	0.32500	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
647	2.8188	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00

648	1.9875	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
649	1.1562	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
650	8.1500	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
651	8.1500	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
652	8.1500	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
653	9.1250	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
654	9.1250	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
655	9.1250	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
656	16.300	6.3075	-8.8000	0.00	0.00	0.00
657	16.300	6.3075	-8.5300	0.00	0.00	0.00
658	16.300	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
659	16.300	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
660	16.300	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
661	16.300	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
662	16.300	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
663	16.300	6.3075	-6.4500	0.00	0.00	0.00
664	16.300	6.3075	-7.1433	0.00	0.00	0.00
665	16.300	6.3075	-7.8367	0.00	0.00	0.00
666	7.1750	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
667	7.1750	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
668	7.1750	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
669	15.975	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
670	15.975	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
671	15.975	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
672	15.975	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
673	0.0000	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
674	0.0000	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
675	0.0000	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
676	0.0000	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
677	0.32500	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
678	0.32500	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
679	0.32500	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
680	0.32500	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
681	0.0000	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
682	0.0000	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
683	0.0000	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
684	0.0000	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
685	0.0000	0.32500	-6.4500	0.00	0.00	0.00
686	0.0000	0.32500	-8.5300	0.00	0.00	0.00
687	0.0000	0.32500	-7.1433	0.00	0.00	0.00
688	0.0000	0.32500	-7.8367	0.00	0.00	0.00
689	16.300	0.32500	-6.4500	0.00	0.00	0.00
690	16.300	0.32500	-8.5300	0.00	0.00	0.00
691	16.300	0.32500	-7.1433	0.00	0.00	0.00
692	16.300	0.32500	-7.8367	0.00	0.00	0.00
693	16.300	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
694	16.300	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
695	16.300	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
696	16.300	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
697	0.0000	6.3075	-8.5300	0.00	0.00	0.00
698	0.0000	6.3075	-6.4500	0.00	0.00	0.00
699	0.0000	6.3075	-7.1433	0.00	0.00	0.00
700	0.0000	6.3075	-7.8367	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
701	16.300	5.3104	-6.4500	0.00	0.00	0.00
702	16.300	4.3133	-6.4500	0.00	0.00	0.00
703	16.300	3.3163	-6.4500	0.00	0.00	0.00
704	16.300	2.3192	-6.4500	0.00	0.00	0.00
705	16.300	1.3221	-6.4500	0.00	0.00	0.00
706	16.300	5.3104	-8.5300	0.00	0.00	0.00
707	16.300	4.3133	-8.5300	0.00	0.00	0.00
708	16.300	3.3163	-8.5300	0.00	0.00	0.00
709	16.300	2.3192	-8.5300	0.00	0.00	0.00
710	16.300	1.3221	-8.5300	0.00	0.00	0.00
711	16.300	5.3104	-7.8367	0.00	0.00	0.00
712	16.300	4.3133	-7.8367	0.00	0.00	0.00
713	16.300	3.3163	-7.8367	0.00	0.00	0.00
714	16.300	2.3192	-7.8367	0.00	0.00	0.00
715	16.300	1.3221	-7.8367	0.00	0.00	0.00
716	16.300	5.3104	-7.1433	0.00	0.00	0.00
717	16.300	4.3133	-7.1433	0.00	0.00	0.00
718	16.300	3.3163	-7.1433	0.00	0.00	0.00
719	16.300	2.3192	-7.1433	0.00	0.00	0.00
720	16.300	1.3221	-7.1433	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
721	0.0000	1.3221	-8.5300	0.00	0.00	0.00
722	0.0000	2.3192	-8.5300	0.00	0.00	0.00
723	0.0000	3.3163	-8.5300	0.00	0.00	0.00
724	0.0000	4.3133	-8.5300	0.00	0.00	0.00
725	0.0000	5.3104	-8.5300	0.00	0.00	0.00
726	0.0000	1.3221	-6.4500	0.00	0.00	0.00
727	0.0000	2.3192	-6.4500	0.00	0.00	0.00
728	0.0000	3.3163	-6.4500	0.00	0.00	0.00
729	0.0000	4.3133	-6.4500	0.00	0.00	0.00
730	0.0000	5.3104	-6.4500	0.00	0.00	0.00
731	0.0000	5.3104	-7.1433	0.00	0.00	0.00

732	0.0000	4.3133	-7.1433	0.00	0.00	0.00
733	0.0000	3.3163	-7.1433	0.00	0.00	0.00
734	0.0000	2.3192	-7.1433	0.00	0.00	0.00
735	0.0000	1.3221	-7.1433	0.00	0.00	0.00
736	0.0000	5.3104	-7.8367	0.00	0.00	0.00
737	0.0000	4.3133	-7.8367	0.00	0.00	0.00
738	0.0000	3.3163	-7.8367	0.00	0.00	0.00
739	0.0000	2.3192	-7.8367	0.00	0.00	0.00
740	0.0000	1.3221	-7.8367	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
741	12.650	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
742	15.144	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
743	14.312	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
744	13.481	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
745	12.650	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
746	12.650	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
747	13.481	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
748	14.312	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
749	15.144	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
750	15.144	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
751	14.312	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
752	13.481	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
753	3.6500	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
754	3.6500	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
755	3.6500	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
756	0.32500	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
757	0.32500	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
758	0.32500	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
759	2.8188	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
760	1.9875	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
761	1.1562	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
762	2.8188	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
763	1.9875	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
764	1.1562	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
765	2.8188	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
766	1.9875	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
767	1.1562	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
768	8.1500	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
769	9.1250	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
770	16.300	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
771	16.300	6.3075	-9.0700	0.00	0.00	0.00
772	16.300	6.3075	-10.457	0.00	0.00	0.00
773	16.300	6.3075	-9.7633	0.00	0.00	0.00
774	16.300	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
775	16.300	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
776	15.975	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
777	15.975	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
778	15.975	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
779	7.1750	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
780	7.1750	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
781	7.1750	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
782	15.975	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
783	16.325	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
784	16.325	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
785	16.325	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
786	0.0000	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
787	0.0000	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
788	0.32500	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
789	0.32500	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
790	0.0000	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
791	0.0000	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
792	0.0000	0.32500	-8.8000	0.00	0.00	0.00
793	0.0000	0.32500	-9.0700	0.00	0.00	0.00
794	16.300	0.32500	-8.8000	0.00	0.00	0.00
795	16.300	0.32500	-9.0700	0.00	0.00	0.00
796	16.300	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
797	16.300	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
798	0.0000	6.3075	-9.0700	0.00	0.00	0.00
799	0.0000	6.3075	-8.8000	0.00	0.00	0.00
800	-4.6500	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
801	-0.93000	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
802	-1.8600	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
803	-2.7900	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
804	-3.7200	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
805	-4.6500	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
806	-4.6500	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
807	-4.6500	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
808	-0.93000	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
809	-1.8600	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
810	-2.7900	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
811	-3.7200	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
812	-0.93000	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
813	-1.8600	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
814	-2.7900	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
815	-3.7200	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00

816	-0.93000	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
817	-1.8600	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
818	-2.7900	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
819	-3.7200	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
820	18.485	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
821	20.435	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
822	19.460	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
823	18.485	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
824	18.485	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
825	20.435	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
826	20.435	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
827	19.460	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
828	19.460	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
829	12.650	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
830	13.481	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
831	14.312	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
832	15.144	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
833	12.650	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
834	12.650	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
835	12.650	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
836	13.481	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
837	14.312	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
838	15.144	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
839	15.144	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
840	14.312	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
841	13.481	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
842	15.144	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
843	14.312	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
844	13.481	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
845	15.975	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
846	15.975	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
847	8.1500	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
848	9.1250	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
849	0.32500	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
850	0.32500	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
851	0.0000	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
852	0.0000	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
853	0.0000	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
854	0.0000	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
855	0.0000	0.32500	-15.143	0.00	0.00	0.00
856	0.0000	0.32500	-14.187	0.00	0.00	0.00
857	16.300	0.32500	-15.143	0.00	0.00	0.00
858	16.300	0.32500	-14.187	0.00	0.00	0.00
859	16.300	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
860	16.300	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
861	0.0000	6.3075	-15.143	0.00	0.00	0.00
862	0.0000	6.3075	-14.187	0.00	0.00	0.00
863	16.300	5.3104	-15.143	0.00	0.00	0.00
864	16.300	4.3133	-15.143	0.00	0.00	0.00
865	16.300	3.3163	-15.143	0.00	0.00	0.00
866	16.300	2.3192	-15.143	0.00	0.00	0.00
867	16.300	1.3221	-15.143	0.00	0.00	0.00
868	16.300	5.3104	-14.187	0.00	0.00	0.00
869	16.300	4.3133	-14.187	0.00	0.00	0.00
870	16.300	3.3163	-14.187	0.00	0.00	0.00
871	16.300	2.3192	-14.187	0.00	0.00	0.00
872	16.300	1.3221	-14.187	0.00	0.00	0.00
873	0.0000	5.3104	-14.187	0.00	0.00	0.00
874	0.0000	4.3133	-14.187	0.00	0.00	0.00
875	0.0000	3.3163	-14.187	0.00	0.00	0.00
876	0.0000	2.3192	-14.187	0.00	0.00	0.00
877	0.0000	1.3221	-14.187	0.00	0.00	0.00
878	0.0000	5.3104	-15.143	0.00	0.00	0.00
879	0.0000	4.3133	-15.143	0.00	0.00	0.00
880	0.0000	3.3163	-15.143	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
881	0.0000	2.3192	-15.143	0.00	0.00	0.00
882	0.0000	1.3221	-15.143	0.00	0.00	0.00
883	15.975	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
884	15.975	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
885	-4.6500	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
886	-4.6500	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
887	-0.93000	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
888	-1.8600	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
889	-2.7900	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
890	-3.7200	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
891	-0.93000	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
892	-1.8600	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
893	-2.7900	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
894	-3.7200	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
895	18.485	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
896	20.435	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
897	19.460	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
898	18.485	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
899	18.485	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00

900	20.435	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
901	19.460	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
902	20.435	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
903	19.460	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
904	12.650	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
905	12.650	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
906	15.144	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
907	14.312	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
908	13.481	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
909	15.144	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
910	14.312	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
911	13.481	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
912	16.300	5.3104	-8.8000	0.00	0.00	0.00
913	16.300	4.3133	-8.8000	0.00	0.00	0.00
914	16.300	3.3163	-8.8000	0.00	0.00	0.00
915	16.300	2.3192	-8.8000	0.00	0.00	0.00
916	16.300	1.3221	-8.8000	0.00	0.00	0.00
917	16.300	5.3104	-9.0700	0.00	0.00	0.00
918	16.300	4.3133	-9.0700	0.00	0.00	0.00
919	16.300	3.3163	-9.0700	0.00	0.00	0.00
920	16.300	2.3192	-9.0700	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
921	16.300	1.3221	-9.0700	0.00	0.00	0.00
922	0.0000	1.3221	-9.0700	0.00	0.00	0.00
923	0.0000	2.3192	-9.0700	0.00	0.00	0.00
924	0.0000	3.3163	-9.0700	0.00	0.00	0.00
925	0.0000	4.3133	-9.0700	0.00	0.00	0.00
926	0.0000	5.3104	-9.0700	0.00	0.00	0.00
927	0.0000	1.3221	-8.8000	0.00	0.00	0.00
928	0.0000	2.3192	-8.8000	0.00	0.00	0.00
929	0.0000	3.3163	-8.8000	0.00	0.00	0.00
930	0.0000	4.3133	-8.8000	0.00	0.00	0.00
931	0.0000	5.3104	-8.8000	0.00	0.00	0.00
932	15.975	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
933	15.975	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
934	-4.6500	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
935	-0.93000	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
936	-1.8600	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
937	-2.7900	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
938	-3.7200	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
939	-4.6500	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
940	-0.93000	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
941	-1.8600	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
942	-2.7900	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
943	-3.7200	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
944	12.650	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
945	13.481	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
946	14.312	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
947	15.144	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
948	12.650	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
949	13.481	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
950	14.312	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
951	15.144	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
952	0.32500	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
953	0.32500	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
954	0.0000	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
955	0.0000	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
956	0.0000	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
957	0.0000	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
958	0.0000	0.32500	-10.457	0.00	0.00	0.00
959	0.0000	0.32500	-9.7633	0.00	0.00	0.00
960	16.300	0.32500	-10.457	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
961	16.300	0.32500	-9.7633	0.00	0.00	0.00
962	16.300	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
963	16.300	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
964	0.0000	6.3075	-10.457	0.00	0.00	0.00
965	0.0000	6.3075	-9.7633	0.00	0.00	0.00
966	16.300	5.3104	-10.457	0.00	0.00	0.00
967	16.300	4.3133	-10.457	0.00	0.00	0.00
968	16.300	3.3163	-10.457	0.00	0.00	0.00
969	16.300	2.3192	-10.457	0.00	0.00	0.00
970	16.300	1.3221	-10.457	0.00	0.00	0.00
971	16.300	5.3104	-9.7633	0.00	0.00	0.00
972	16.300	4.3133	-9.7633	0.00	0.00	0.00
973	16.300	3.3163	-9.7633	0.00	0.00	0.00
974	16.300	2.3192	-9.7633	0.00	0.00	0.00
975	16.300	1.3221	-9.7633	0.00	0.00	0.00
976	0.0000	5.3104	-9.7633	0.00	0.00	0.00
977	0.0000	4.3133	-9.7633	0.00	0.00	0.00
978	0.0000	3.3163	-9.7633	0.00	0.00	0.00
979	0.0000	2.3192	-9.7633	0.00	0.00	0.00
980	0.0000	1.3221	-9.7633	0.00	0.00	0.00
NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
981	0.0000	5.3104	-10.457	0.00	0.00	0.00

982	0.0000	4.3133	-10.457	0.00	0.00	0.00
983	0.0000	3.3163	-10.457	0.00	0.00	0.00
984	0.0000	2.3192	-10.457	0.00	0.00	0.00
985	0.0000	1.3221	-10.457	0.00	0.00	0.00
986	15.975	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
987	15.975	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
988	-4.6500	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
989	-4.6500	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
990	-0.93000	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
991	-1.8600	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
992	-2.7900	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
993	-3.7200	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
994	-0.93000	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
995	-1.8600	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
996	-2.7900	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
997	-3.7200	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
998	18.485	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
999	20.435	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
1000	19.460	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1001	18.485	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
1002	18.485	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
1003	18.485	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
1004	20.435	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
1005	19.460	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
1006	20.435	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
1007	20.435	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
1008	19.460	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
1009	19.460	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
1010	12.650	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1011	12.650	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1012	15.144	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1013	14.312	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1014	13.481	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1015	15.144	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1016	14.312	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1017	13.481	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1018	15.975	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1019	15.975	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1020	15.975	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1021	15.975	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1022	-4.6500	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1023	-0.93000	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1024	-1.8600	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1025	-2.7900	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1026	-3.7200	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1027	-4.6500	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1028	-4.6500	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1029	-4.6500	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1030	-0.93000	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1031	-1.8600	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1032	-2.7900	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1033	-3.7200	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1034	-0.93000	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1035	-1.8600	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1036	-2.7900	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1037	-3.7200	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1038	-0.93000	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1039	-1.8600	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1040	-2.7900	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1041	-3.7200	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1042	18.485	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
1043	18.485	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
1044	20.435	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
1045	20.435	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
1046	19.460	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
1047	19.460	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
1048	18.485	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1049	20.435	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1050	19.460	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1051	18.485	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1052	20.435	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1053	19.460	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1054	12.650	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1055	13.481	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1056	14.312	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1057	15.144	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1058	12.650	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1059	12.650	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1060	12.650	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1061	13.481	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1062	14.312	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1063	15.144	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1064	15.144	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1065	14.312	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00

1066	13.481	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1067	15.144	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1068	14.312	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1069	13.481	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1070	7.1750	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1071	7.1750	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1072	7.1750	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1073	8.1500	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1074	8.1500	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1075	9.1250	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1076	9.1250	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1077	18.485	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1078	18.485	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1079	20.435	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1080	20.435	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1081	19.460	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1082	19.460	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1083	-4.6500	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1084	-0.93000	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1085	-1.8600	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1086	-2.7900	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1087	-3.7200	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1088	-4.6500	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1089	-4.6500	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1090	-0.93000	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1091	-1.8600	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1092	-2.7900	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1093	-3.7200	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1094	-0.93000	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1095	-1.8600	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1096	-2.7900	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1097	-3.7200	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1098	18.485	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1099	20.435	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1100	19.460	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1101	18.485	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1102	18.485	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1103	18.485	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1104	20.435	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1105	19.460	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1106	20.435	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1107	20.435	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1108	19.460	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1109	19.460	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1110	12.650	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1111	13.481	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1112	14.312	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1113	15.144	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1114	12.650	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1115	12.650	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1116	15.144	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1117	14.312	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1118	13.481	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1119	15.144	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1120	14.312	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1121	13.481	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1122	16.300	6.3075	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1123	16.300	6.3075	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1124	16.300	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1125	16.300	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1126	15.975	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1127	15.975	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1128	0.32500	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1129	0.32500	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1130	0.0000	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1131	0.0000	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1132	0.0000	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1133	0.0000	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1134	0.0000	0.32500	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1135	0.0000	0.32500	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1136	16.300	0.32500	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1137	16.300	0.32500	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1138	16.300	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1139	16.300	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1140	0.0000	6.3075	-5.7567	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1141	0.0000	6.3075	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1142	16.300	5.3104	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1143	16.300	4.3133	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1144	16.300	3.3163	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1145	16.300	2.3192	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1146	16.300	1.3221	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1147	16.300	5.3104	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1148	16.300	4.3133	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1149	16.300	3.3163	-5.0633	0.00	0.00	0.00

1150	16.300	2.3192	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1151	16.300	1.3221	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1152	0.0000	5.3104	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1153	0.0000	4.3133	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1154	0.0000	3.3163	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1155	0.0000	2.3192	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1156	0.0000	1.3221	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1157	0.0000	5.3104	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1158	0.0000	4.3133	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1159	0.0000	3.3163	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1160	0.0000	2.3192	-5.7567	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1161	0.0000	1.3221	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1162	15.975	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1163	15.975	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1164	-4.6500	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1165	-4.6500	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1166	-0.93000	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1167	-1.8600	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1168	-2.7900	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1169	-3.7200	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1170	-0.93000	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1171	-1.8600	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1172	-2.7900	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1173	-3.7200	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1174	18.485	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1175	18.485	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1176	20.435	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1177	20.435	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1178	19.460	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1179	19.460	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1180	12.650	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1181	12.650	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1182	15.144	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1183	14.312	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1184	13.481	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1185	15.144	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1186	14.312	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1187	13.481	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1188	7.0700	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1189	7.0700	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1190	7.0700	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1191	5.0150	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1192	5.7000	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1193	6.3850	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1194	5.0150	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1195	5.0150	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1196	5.7000	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1197	5.7000	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1198	6.3850	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1199	6.3850	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1200	5.0150	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1201	5.0150	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1202	4.0770	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1203	4.0770	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1204	3.1390	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1205	3.1390	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1206	2.2010	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1207	2.2010	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1208	1.2630	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1209	1.2630	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1210	5.0150	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1211	1.2630	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1212	2.2010	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1213	3.1390	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1214	4.0770	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1215	5.0150	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1216	5.0150	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1217	4.0770	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1218	4.0770	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1219	3.1390	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1220	3.1390	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1221	2.2010	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1222	2.2010	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1223	1.2630	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1224	1.2630	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1225	5.0150	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1226	1.2630	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1227	2.2010	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1228	3.1390	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1229	4.0770	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1230	1.2630	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1231	2.2010	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1232	3.1390	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1233	4.0770	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00

1234	1.2630	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1235	2.2010	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1236	3.1390	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1237	4.0770	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1238	1.2630	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1239	2.2010	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1240	3.1390	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1241	4.0770	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1242	1.2630	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1243	2.2010	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1244	3.1390	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1245	4.0770	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1246	4.0770	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1247	4.0770	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1248	3.1390	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1249	3.1390	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1250	2.2010	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1251	2.2010	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1252	1.2630	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1253	1.2630	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1254	7.1750	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1255	7.1750	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1256	7.1750	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1257	7.1750	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1258	8.1500	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1259	8.1500	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1260	7.1750	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1261	7.1750	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1262	11.285	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
1263	15.037	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
1264	14.099	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
1265	13.161	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
1266	12.223	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
1267	11.285	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
1268	11.285	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
1269	15.037	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
1270	14.099	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
1271	13.161	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
1272	12.223	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
1273	15.037	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
1274	14.099	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
1275	13.161	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
1276	12.223	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
1277	16.325	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
1278	16.325	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
1279	16.325	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
1280	11.285	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1281	15.037	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1282	14.099	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1283	13.161	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1284	12.223	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1285	11.285	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1286	11.285	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1287	15.037	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1288	14.099	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1289	13.161	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1290	12.223	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1291	15.037	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1292	14.099	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1293	13.161	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1294	12.223	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1295	16.325	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
1296	16.325	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
1297	16.325	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
1298	16.325	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
1299	11.285	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1300	15.037	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1301	14.099	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1302	13.161	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1303	12.223	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1304	11.285	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1305	11.285	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1306	12.223	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1307	12.223	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1308	13.161	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1309	13.161	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1310	14.099	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1311	14.099	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1312	15.037	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1313	15.037	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1314	11.285	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1315	15.037	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1316	14.099	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1317	13.161	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00

1318	12.223	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1319	16.325	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
1320	16.325	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1321	16.325	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
1322	7.0700	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1323	5.7000	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1324	6.3850	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1325	7.0700	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1326	5.7000	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1327	6.3850	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1328	7.0700	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1329	7.0700	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1330	6.3850	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1331	6.3850	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1332	5.7000	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1333	5.7000	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1334	7.0700	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1335	7.0700	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1336	6.3850	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1337	6.3850	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1338	5.7000	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1339	5.7000	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1340	11.285	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1341	15.037	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1342	14.099	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1343	13.161	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1344	12.223	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1345	18.380	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1346	18.380	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1347	18.380	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1348	11.285	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1349	11.285	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1350	15.037	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1351	14.099	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1352	13.161	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1353	12.223	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1354	15.037	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1355	14.099	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1356	13.161	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1357	12.223	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1358	16.325	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1359	16.325	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1360	16.325	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1361	11.285	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1362	11.285	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1363	15.037	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1364	14.099	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1365	13.161	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1366	12.223	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1367	15.037	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1368	14.099	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1369	13.161	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1370	12.223	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1371	16.325	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
1372	16.325	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
1373	16.325	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
1374	18.380	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
1375	18.380	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
1376	18.380	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
1377	17.010	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
1378	17.695	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
1379	17.010	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
1380	17.695	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1381	17.010	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
1382	17.695	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
1383	16.325	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1384	16.325	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1385	16.325	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1386	16.325	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1387	16.325	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1388	16.325	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1389	9.1250	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1390	9.1250	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1391	9.2300	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
1392	9.2300	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
1393	9.2300	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
1394	9.2300	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1395	9.2300	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1396	9.2300	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1397	9.2300	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
1398	9.2300	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
1399	9.2300	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
1400	9.2300	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1401	9.2300	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
1402	9.2300	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
1403	9.2300	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
1404	9.2300	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1405	9.2300	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1406	9.2300	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1407	9.2300	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1408	9.2300	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1409	9.2300	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1410	9.2300	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1411	9.2300	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1412	9.2300	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1413	9.2300	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1414	9.2300	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1415	9.2300	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1416	9.9150	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
1417	10.600	6.5950	0.0000	0.00	0.00	0.00
1418	9.9150	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
1419	10.600	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
1420	9.9150	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1421	10.600	6.5950	-0.75000	0.00	0.00	0.00
1422	9.9150	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1423	10.600	6.5950	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1424	9.9150	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1425	9.9150	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1426	10.600	6.5950	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1427	10.600	6.5950	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1428	9.9150	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
1429	10.600	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
1430	9.9150	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
1431	10.600	6.5950	-13.230	0.00	0.00	0.00
1432	9.9150	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
1433	9.9150	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
1434	10.600	6.5950	-11.843	0.00	0.00	0.00
1435	10.600	6.5950	-12.537	0.00	0.00	0.00
1436	9.9150	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
1437	10.600	6.5950	-17.600	0.00	0.00	0.00
1438	9.9150	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
1439	10.600	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
1440	10.600	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1441	9.9150	6.5950	-16.850	0.00	0.00	0.00
1442	9.9150	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1443	10.600	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1444	10.600	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1445	10.600	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1446	9.9150	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1447	9.9150	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1448	9.9150	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1449	10.600	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1450	9.9150	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1451	9.9150	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1452	10.600	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1453	10.600	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1454	9.9150	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1455	10.600	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1456	9.9150	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1457	10.600	6.5950	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1458	10.600	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00
1459	10.600	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1460	9.9150	6.5950	-10.457	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1461	9.9150	6.5950	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1462	10.600	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1463	10.600	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1464	9.9150	6.5950	-15.143	0.00	0.00	0.00
1465	9.9150	6.5950	-14.187	0.00	0.00	0.00
1466	16.325	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
1467	16.325	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
1468	16.325	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
1469	16.325	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
1470	16.325	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
1471	16.325	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
1472	16.325	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1473	16.325	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1474	16.325	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1475	17.010	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1476	17.695	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1477	16.325	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1478	16.325	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1479	17.695	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1480	17.695	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1481	17.010	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1482	17.010	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1483	16.325	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00

1484	16.325	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1485	17.010	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
1486	17.695	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
1487	17.010	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
1488	17.695	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
1489	17.695	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
1490	17.010	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
1491	16.325	6.5950	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1492	16.325	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1493	16.325	6.5950	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1494	16.325	6.5950	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1495	16.325	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1496	16.325	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1497	16.325	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1498	16.325	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1499	16.325	6.5950	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1500	16.325	6.5950	-5.7567	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1501	16.325	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1502	16.325	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1503	18.380	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
1504	17.010	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
1505	17.695	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
1506	18.380	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
1507	17.010	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
1508	17.695	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
1509	18.380	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
1510	18.380	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
1511	17.695	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
1512	17.695	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
1513	17.010	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
1514	17.010	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
1515	20.950	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
1516	20.540	0.0000	0.0000	0.00	0.00	0.00
1517	20.950	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
1518	20.950	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00
1519	20.540	0.0000	-1.5000	0.00	0.00	0.00
1520	20.540	0.0000	-0.75000	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1521	20.950	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1522	20.950	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1523	20.950	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1524	20.540	0.0000	-4.3700	0.00	0.00	0.00
1525	20.540	0.0000	-2.4567	0.00	0.00	0.00
1526	20.540	0.0000	-3.4133	0.00	0.00	0.00
1527	20.950	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
1528	20.950	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
1529	20.950	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
1530	20.540	0.0000	-17.600	0.00	0.00	0.00
1531	20.540	0.0000	-16.100	0.00	0.00	0.00
1532	20.540	0.0000	-16.850	0.00	0.00	0.00
1533	20.950	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
1534	20.950	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
1535	20.950	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
1536	20.950	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00
1537	20.540	0.0000	-13.230	0.00	0.00	0.00
1538	20.540	0.0000	-11.150	0.00	0.00	0.00
1539	20.540	0.0000	-11.843	0.00	0.00	0.00
1540	20.540	0.0000	-12.537	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1541	20.950	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
1542	20.950	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
1543	20.540	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
1544	20.540	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
1545	20.950	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1546	20.950	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1547	20.540	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1548	20.540	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1549	18.380	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
1550	18.380	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
1551	17.695	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
1552	17.695	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
1553	17.010	0.0000	-15.143	0.00	0.00	0.00
1554	17.010	0.0000	-14.187	0.00	0.00	0.00
1555	18.380	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1556	17.010	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1557	17.695	0.0000	-9.0700	0.00	0.00	0.00
1558	18.380	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1559	17.010	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00
1560	17.695	0.0000	-8.8000	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1561	18.380	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1562	18.380	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1563	17.695	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1564	17.695	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1565	17.010	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1566	17.010	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1567	18.380	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00

1568	17.010	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1569	17.695	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1570	18.380	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1571	17.010	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1572	17.695	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1573	18.380	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1574	18.380	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1575	17.695	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1576	17.695	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1577	17.010	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1578	17.010	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1579	18.380	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1580	18.380	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1581	17.695	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1582	17.695	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1583	17.010	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1584	17.010	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1585	20.950	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1586	20.950	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1587	20.540	0.0000	-10.457	0.00	0.00	0.00
1588	20.540	0.0000	-9.7633	0.00	0.00	0.00
1589	20.950	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1590	20.950	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1591	20.950	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1592	20.950	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1593	20.540	0.0000	-8.5300	0.00	0.00	0.00
1594	20.540	0.0000	-6.4500	0.00	0.00	0.00
1595	20.540	0.0000	-7.1433	0.00	0.00	0.00
1596	20.540	0.0000	-7.8367	0.00	0.00	0.00
1597	20.950	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00
1598	20.950	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1599	20.540	0.0000	-5.0633	0.00	0.00	0.00
1600	20.540	0.0000	-5.7567	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1601	8.1500	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1602	7.1750	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1607	9.1250	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1638	7.0700	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1707	16.300	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1723	15.975	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1731	0.0000	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1734	0.32500	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1741	16.300	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
1747	15.975	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
1753	11.285	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1754	15.037	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1755	14.099	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1756	13.161	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1757	12.223	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1778	8.1500	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
1779	9.1250	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
1799	0.0000	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
1800	0.32500	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
1962	5.0150	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
1963	1.2630	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1964	2.2010	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1965	3.1390	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1966	4.0770	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1977	5.7000	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
1978	6.3850	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
2042	5.0150	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2043	1.2630	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2044	2.2010	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2045	3.1390	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2046	4.0770	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2057	7.0700	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2058	5.7000	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2059	6.3850	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2266	7.1750	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2383	16.325	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
2862	11.285	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2863	15.037	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2864	14.099	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2865	13.161	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
2866	12.223	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2919	16.325	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
2991	9.2300	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
3001	9.2300	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
3016	9.9150	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
3017	10.600	7.7450	0.0000	0.00	0.00	0.00
3036	9.9150	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00
3037	10.600	7.7450	-17.600	0.00	0.00	0.00

ELEMENTOS FINITOS

LIST ALL SELECTED ELEMENTS. (LIST NODES)

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1	1	1	6	998	1	2	3	1	1
2	3	1	7	998	1	6	5	4	4
3	3	1	5	998	1	8	9	7	7
4	1	1	6	998	1	12	11	10	10
5	1	1	1	998	1	13	14	21	28
6	1	1	1	998	1	28	21	20	27
7	1	1	1	998	1	27	20	19	26
8	1	1	1	998	1	26	19	18	25
9	1	1	1	998	1	25	18	17	24
10	1	1	1	998	1	24	17	16	23
11	1	1	1	998	1	23	16	15	22
12	3	1	7	998	1	30	31	29	29
13	1	1	6	998	1	34	33	32	32
14	1	1	1	998	1	35	36	43	50
15	1	1	1	998	1	50	43	42	49
16	1	1	1	998	1	49	42	41	48
17	1	1	1	998	1	48	41	40	47
18	1	1	1	998	1	47	40	39	46
19	1	1	1	998	1	46	39	38	45
20	1	1	1	998	1	45	38	37	44

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
21	1	1	1	998	1	52	53	56	55
22	1	1	1	998	1	53	51	54	56
23	1	1	1	998	1	57	63	59	59
24	1	1	1	998	1	63	62	66	59
25	1	1	1	998	1	66	65	60	59
26	1	1	1	998	1	65	64	61	60
27	1	1	1	998	1	64	58	61	61
28	1	1	6	998	1	34	68	67	67
29	3	1	3	998	1	69	70	72	79
30	3	1	3	998	1	79	72	73	80
31	3	1	3	998	1	80	73	74	81
32	3	1	3	998	1	81	74	75	82
33	3	1	3	998	1	82	75	76	83
34	3	1	3	998	1	83	76	77	84
35	3	1	3	998	1	84	77	71	78
36	1	1	1	998	1	96	95	88	88
37	1	1	1	998	1	88	87	97	96
38	1	1	1	998	1	87	85	92	97
39	1	1	1	998	1	97	92	91	96
40	1	1	1	998	1	95	94	89	88

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
41	1	1	1	998	1	94	93	90	89
42	1	1	1	998	1	93	86	90	90
43	1	1	1	0	1	67	100	99	99
44	1	1	1	0	1	100	98	99	99
45	3	1	3	998	1	108	107	112	112
46	3	1	3	998	1	112	103	101	108
47	3	1	3	998	1	112	111	104	103
48	3	1	3	998	1	111	110	105	104
49	3	1	3	998	1	110	109	106	105
50	3	1	3	998	1	109	102	106	106
51	1	1	1	998	1	113	114	121	128
52	1	1	1	998	1	128	121	120	127
53	1	1	1	998	1	127	120	119	126
54	1	1	1	998	1	126	119	118	125
55	1	1	1	998	1	125	118	117	124
56	1	1	1	998	1	124	117	116	123
57	1	1	1	998	1	123	116	115	122
58	1	1	1	998	1	44	37	130	132
59	1	1	1	998	1	132	130	129	131
60	1	1	1	998	1	14	133	140	21

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
61	1	1	1	998	1	21	140	139	20
62	1	1	1	998	1	20	139	138	19
63	1	1	1	998	1	19	138	137	18
64	1	1	1	998	1	18	137	136	17
65	1	1	1	998	1	17	136	135	16
66	1	1	1	998	1	16	135	134	15
67	3	1	3	998	1	141	142	144	156
68	3	1	3	998	1	156	144	145	155
69	3	1	3	998	1	155	145	146	154
70	3	1	3	998	1	154	146	147	153
71	3	1	3	998	1	153	147	148	152
72	3	1	3	998	1	152	148	149	151
73	3	1	3	998	1	151	149	143	150
74	1	1	1	998	1	114	13	28	121
75	1	1	1	998	1	121	28	27	120
76	1	1	1	998	1	120	27	26	119

77	1	1	1	998	1	119	26	25	118
78	1	1	1	998	1	118	25	24	117
79	1	1	1	998	1	117	24	23	116
80	1	1	1	998	1	116	23	22	115

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
81	1	1	1	998	1	158	157	160	167
82	1	1	1	998	1	167	160	161	168
83	1	1	1	998	1	168	161	162	169
84	1	1	1	998	1	169	162	163	170
85	1	1	1	998	1	170	163	164	171
86	1	1	1	998	1	171	164	165	172
87	1	1	1	998	1	172	165	159	166
88	1	1	1	998	1	123	122	174	175
89	1	1	1	998	1	175	176	124	123
90	1	1	1	998	1	176	177	125	124
91	1	1	1	998	1	177	178	126	125
92	1	1	1	998	1	178	179	127	126
93	1	1	1	998	1	179	180	128	127
94	1	1	1	998	1	180	173	113	128
95	3	1	5	998	1	183	182	181	181
96	1	1	1	998	1	184	52	55	185
97	1	1	1	998	1	54	51	186	187
98	1	1	1	998	1	133	35	50	140
99	1	1	1	998	1	140	50	49	139
100	1	1	1	998	1	139	49	48	138

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
101	1	1	1	998	1	138	48	47	137
102	1	1	1	998	1	137	47	46	136
103	1	1	1	998	1	136	46	45	135
104	1	1	1	998	1	135	45	44	134
105	3	1	3	998	1	188	191	190	190
106	3	1	3	998	1	191	189	190	190
107	3	1	3	998	1	193	192	195	202
108	3	1	3	998	1	202	195	196	203
109	3	1	3	998	1	203	196	197	204
110	3	1	3	998	1	204	197	198	205
111	3	1	3	998	1	205	198	199	206
112	3	1	3	998	1	206	199	200	207
113	3	1	3	998	1	207	200	194	201
114	3	1	3	998	1	208	69	79	210
115	3	1	3	998	1	210	79	80	211
116	3	1	3	998	1	211	80	81	212
117	3	1	3	998	1	212	81	82	213
118	3	1	3	998	1	213	82	83	214
119	3	1	3	998	1	214	83	84	215
120	3	1	3	998	1	215	84	78	209

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
121	1	1	6	998	1	217	223	231	225
122	1	1	6	998	1	223	222	230	231
123	1	1	6	998	1	222	221	229	230
124	1	1	6	998	1	221	220	228	229
125	1	1	6	998	1	220	219	227	228
126	1	1	6	998	1	219	218	226	227
127	1	1	6	998	1	218	216	224	226
128	1	1	1	998	1	134	44	132	233
129	1	1	1	998	1	233	132	131	232
130	1	1	1	0	1	236	235	234	234
131	3	1	7	998	1	237	238	240	247
132	3	1	7	998	1	247	240	241	248
133	3	1	7	998	1	248	241	242	249
134	3	1	7	998	1	249	242	243	250
135	3	1	7	998	1	250	243	244	251
136	3	1	7	998	1	251	244	245	252
137	3	1	7	998	1	252	245	239	246
138	3	1	5	998	1	255	254	253	253
139	3	1	7	998	1	237	256	258	247
140	3	1	7	998	1	247	258	259	248

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
141	3	1	7	998	1	248	259	260	249
142	3	1	7	998	1	249	260	261	250
143	3	1	7	998	1	250	261	262	251
144	3	1	7	998	1	251	262	263	252
145	3	1	7	998	1	252	263	257	246
146	3	1	3	998	1	266	265	264	264
147	1	1	1	998	1	268	267	275	282
148	1	1	1	998	1	282	275	274	281
149	1	1	1	998	1	281	274	273	280
150	1	1	1	998	1	280	273	272	279
151	1	1	1	998	1	279	272	271	278
152	1	1	1	998	1	278	271	270	277
153	1	1	1	998	1	277	270	269	276
154	1	1	6	998	1	283	216	218	285
155	1	1	6	998	1	285	218	219	286

156	1	1	6	998	1	286	219	220	287
157	1	1	6	998	1	287	220	221	288
158	1	1	6	998	1	288	221	222	289
159	1	1	6	998	1	289	222	223	290
160	1	1	6	998	1	290	223	217	284

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
161	1	1	1	998	1	292	295	300	297
162	1	1	1	998	1	295	294	299	300
163	1	1	1	998	1	294	293	298	299
164	1	1	1	998	1	293	291	296	298
165	1	1	1	998	1	301	302	304	308
166	1	1	1	998	1	308	304	305	309
167	1	1	1	998	1	309	305	306	310
168	1	1	1	998	1	310	306	303	307
169	3	1	3	998	1	311	312	314	318
170	3	1	3	998	1	318	314	315	319
171	3	1	3	998	1	319	315	316	320
172	3	1	3	998	1	320	316	313	317
173	3	1	3	998	1	322	321	329	336
174	3	1	3	998	1	336	329	328	335
175	3	1	3	998	1	335	328	327	334
176	3	1	3	998	1	334	327	326	333
177	3	1	3	998	1	333	326	325	332
178	3	1	3	998	1	332	325	324	331
179	3	1	3	998	1	331	324	323	330
180	1	1	1	998	1	337	338	347	341

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
181	1	1	1	998	1	338	158	167	347
182	1	1	1	998	1	341	347	348	342
183	1	1	1	998	1	347	167	168	348
184	1	1	1	998	1	342	348	349	343
185	1	1	1	998	1	348	168	169	349
186	1	1	1	998	1	343	349	350	344
187	1	1	1	998	1	349	169	170	350
188	1	1	1	998	1	344	350	351	345
189	1	1	1	998	1	350	170	171	351
190	1	1	1	998	1	345	351	352	346
191	1	1	1	998	1	351	171	172	352
192	1	1	1	998	1	346	352	340	339
193	1	1	1	998	1	352	172	166	340
194	2	1	2	998	1	256	353	365	258
195	2	1	2	998	1	353	354	371	365
196	2	1	2	998	1	354	355	377	371
197	2	1	2	998	1	355	356	383	377
198	2	1	2	998	1	356	357	389	383
199	2	1	2	998	1	357	358	395	389
200	2	1	2	998	1	358	283	285	395

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
201	2	1	2	998	1	258	365	366	259
202	2	1	2	998	1	365	371	372	366
203	2	1	2	998	1	371	377	378	372
204	2	1	2	998	1	377	383	384	378
205	2	1	2	998	1	383	389	390	384
206	2	1	2	998	1	389	395	396	390
207	2	1	2	998	1	395	285	286	396
208	2	1	2	998	1	259	366	367	260
209	2	1	2	998	1	366	372	373	367
210	2	1	2	998	1	372	378	379	373
211	2	1	2	998	1	378	384	385	379
212	2	1	2	998	1	384	390	391	385
213	2	1	2	998	1	390	396	397	391
214	2	1	2	998	1	396	286	287	397
215	2	1	2	998	1	260	367	368	261
216	2	1	2	998	1	367	373	374	368
217	2	1	2	998	1	373	379	380	374
218	2	1	2	998	1	379	385	386	380
219	2	1	2	998	1	385	391	392	386
220	2	1	2	998	1	391	397	398	392

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
221	2	1	2	998	1	397	287	288	398
222	2	1	2	998	1	261	368	369	262
223	2	1	2	998	1	368	374	375	369
224	2	1	2	998	1	374	380	381	375
225	2	1	2	998	1	380	386	387	381
226	2	1	2	998	1	386	392	393	387
227	2	1	2	998	1	392	398	399	393
228	2	1	2	998	1	398	288	289	399
229	2	1	2	998	1	262	369	370	263
230	2	1	2	998	1	369	375	376	370
231	2	1	2	998	1	375	381	382	376
232	2	1	2	998	1	381	387	388	382
233	2	1	2	998	1	387	393	394	388
234	2	1	2	998	1	393	399	400	394
235	2	1	2	998	1	399	289	290	400

236	2	1	2	998	1	263	370	359	257
237	2	1	2	998	1	370	376	360	359
238	2	1	2	998	1	376	382	361	360
239	2	1	2	998	1	382	388	362	361
240	2	1	2	998	1	388	394	363	362

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
241	2	1	2	998	1	394	400	364	363
242	2	1	2	998	1	400	290	284	364
243	3	1	3	998	1	401	402	411	405
244	3	1	3	998	1	402	193	202	411
245	3	1	3	998	1	405	411	412	406
246	3	1	3	998	1	411	202	203	412
247	3	1	3	998	1	406	412	413	407
248	3	1	3	998	1	412	203	204	413
249	3	1	3	998	1	407	413	414	408
250	3	1	3	998	1	413	204	205	414
251	3	1	3	998	1	408	414	415	409
252	3	1	3	998	1	414	205	206	415
253	3	1	3	998	1	409	415	416	410
254	3	1	3	998	1	415	206	207	416
255	3	1	3	998	1	410	416	404	403
256	3	1	3	998	1	416	207	201	404
257	1	1	6	998	1	419	418	417	417
258	3	1	5	998	1	422	423	9	9
259	3	1	5	998	1	9	8	420	422
260	3	1	5	998	1	422	421	423	423

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
261	1	1	1	998	1	157	424	426	160
262	1	1	1	998	1	160	426	427	161
263	1	1	1	998	1	161	427	428	162
264	1	1	1	998	1	162	428	429	163
265	1	1	1	998	1	163	429	430	164
266	1	1	1	998	1	164	430	431	165
267	1	1	1	998	1	165	431	425	159
268	3	1	5	998	1	432	237	247	434
269	3	1	5	998	1	434	247	248	435
270	3	1	5	998	1	435	248	249	436
271	3	1	5	998	1	436	249	250	437
272	3	1	5	998	1	437	250	251	438
273	3	1	5	998	1	438	251	252	439
274	3	1	5	998	1	439	252	246	433
275	1	1	1	998	1	440	444	446	442
276	1	1	1	998	1	446	445	443	442
277	1	1	1	998	1	445	441	443	443
278	3	1	3	998	1	447	448	455	462
279	3	1	3	998	1	462	455	454	461
280	3	1	3	998	1	461	454	453	460

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
281	3	1	3	998	1	460	453	452	459
282	3	1	3	998	1	459	452	451	458
283	3	1	3	998	1	458	451	450	457
284	3	1	3	998	1	457	450	449	456
285	3	1	7	998	1	464	463	181	182
286	1	1	1	998	1	267	466	475	275
287	1	1	1	998	1	466	465	473	475
288	1	1	1	998	1	275	475	476	274
289	1	1	1	998	1	475	473	472	476
290	1	1	1	998	1	274	476	477	273
291	1	1	1	998	1	476	472	471	477
292	1	1	1	998	1	273	477	478	272
293	1	1	1	998	1	477	471	470	478
294	1	1	1	998	1	272	478	479	271
295	1	1	1	998	1	478	470	469	479
296	1	1	1	998	1	271	479	480	270
297	1	1	1	998	1	479	469	468	480
298	1	1	1	998	1	270	480	474	269
299	1	1	1	998	1	480	468	467	474
300	1	1	6	998	1	482	481	483	484

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
301	3	1	3	998	1	321	486	495	329
302	3	1	3	998	1	486	485	493	495
303	3	1	3	998	1	329	495	496	328
304	3	1	3	998	1	495	493	492	496
305	3	1	3	998	1	328	496	497	327
306	3	1	3	998	1	496	492	491	497
307	3	1	3	998	1	327	497	498	326
308	3	1	3	998	1	497	491	490	498
309	3	1	3	998	1	326	498	499	325
310	3	1	3	998	1	498	490	489	499
311	3	1	3	998	1	325	499	500	324
312	3	1	3	998	1	499	489	488	500
313	3	1	3	998	1	324	500	494	323
314	3	1	3	998	1	500	488	487	494
315	1	1	1	0	1	503	502	501	501

316	3	1	3	998	1	192	504	506	195
317	3	1	3	998	1	195	506	507	196
318	3	1	3	998	1	196	507	508	197
319	3	1	3	998	1	197	508	509	198
320	3	1	3	998	1	198	509	510	199

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
321	3	1	3	998	1	199	510	511	200
322	3	1	3	998	1	200	511	505	194
323	1	1	1	998	1	22	15	513	515
324	1	1	1	998	1	515	513	512	514
325	3	1	3	998	1	516	522	518	518
326	3	1	3	998	1	522	521	525	518
327	3	1	3	998	1	525	524	519	518
328	3	1	3	998	1	524	523	520	519
329	3	1	3	998	1	523	517	520	520
330	2	1	2	998	1	484	483	531	537
331	2	1	2	998	1	537	531	530	536
332	2	1	2	998	1	536	530	529	535
333	2	1	2	998	1	535	529	528	534
334	2	1	2	998	1	534	528	527	533
335	2	1	2	998	1	533	527	526	532
336	2	1	2	998	1	532	526	463	464
337	1	1	1	998	1	276	269	539	541
338	1	1	1	998	1	541	539	538	540
339	3	1	3	998	1	448	141	156	455
340	3	1	3	998	1	455	156	155	454

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
341	3	1	3	998	1	454	155	154	453
342	3	1	3	998	1	453	154	153	452
343	3	1	3	998	1	452	153	152	451
344	3	1	3	998	1	451	152	151	450
345	3	1	3	998	1	450	151	150	449
346	1	1	1	998	1	543	542	544	545
347	1	1	1	998	1	302	547	553	304
348	1	1	1	998	1	547	546	549	553
349	1	1	1	998	1	304	553	554	305
350	1	1	1	998	1	553	549	550	554
351	1	1	1	998	1	305	554	555	306
352	1	1	1	998	1	554	550	551	555
353	1	1	1	998	1	306	555	552	303
354	1	1	1	998	1	555	551	548	552
355	1	1	1	998	1	544	556	557	545
356	3	1	3	998	1	312	559	565	314
357	3	1	3	998	1	559	558	561	565
358	3	1	3	998	1	314	565	566	315
359	3	1	3	998	1	565	561	562	566
360	3	1	3	998	1	315	566	567	316

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
361	3	1	3	998	1	566	562	563	567
362	3	1	3	998	1	316	567	564	313
363	3	1	3	998	1	567	563	560	564
364	1	1	1	998	1	548	568	570	552
365	1	1	1	998	1	568	339	340	570
366	1	1	1	998	1	552	570	569	303
367	1	1	1	998	1	570	340	166	569
368	3	1	3	998	1	572	571	573	574
369	3	1	3	998	1	313	564	577	576
370	3	1	3	998	1	564	560	575	577
371	3	1	3	998	1	576	577	404	201
372	3	1	3	998	1	577	575	403	404
373	3	1	3	998	1	573	578	579	574
374	1	1	1	998	1	581	582	588	587
375	1	1	1	998	1	582	580	584	588
376	1	1	1	998	1	587	588	586	585
377	1	1	1	998	1	588	584	583	586
378	1	1	1	998	1	122	115	590	592
379	1	1	1	998	1	592	590	589	591
380	3	1	3	998	1	593	594	596	595

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
381	3	1	3	998	1	594	456	449	596
382	3	1	3	998	1	598	599	605	604
383	3	1	3	998	1	599	597	601	605
384	3	1	3	998	1	604	605	603	602
385	3	1	3	998	1	605	601	600	603
386	1	1	1	998	1	583	606	608	586
387	1	1	1	998	1	586	608	607	585
388	1	1	1	998	1	115	22	515	590
389	1	1	1	998	1	590	515	514	589
390	3	1	3	998	1	602	603	611	610
391	3	1	3	998	1	603	600	609	611
392	3	1	3	998	1	449	150	613	596
393	3	1	3	998	1	596	613	612	595
394	1	1	1	998	1	607	608	616	615
395	1	1	1	998	1	608	606	614	616

396	1	1	1	998	1	618	617	619	624
397	1	1	1	998	1	624	619	620	623
398	1	1	1	998	1	623	620	621	622
399	1	1	1	998	1	622	621	591	589
400	3	1	3	998	1	610	611	627	626

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
401	3	1	3	998	1	611	609	625	627
402	1	1	1	998	1	629	628	631	638
403	1	1	1	998	1	638	631	632	639
404	1	1	1	998	1	639	632	633	640
405	1	1	1	998	1	640	633	634	641
406	1	1	1	998	1	641	634	635	642
407	1	1	1	998	1	642	635	636	643
408	1	1	1	998	1	643	636	630	637
409	1	1	1	998	1	614	644	646	616
410	1	1	1	998	1	644	546	547	646
411	1	1	1	998	1	616	646	645	615
412	1	1	1	998	1	646	547	302	645
413	1	1	1	998	1	647	629	638	649
414	1	1	1	998	1	649	638	639	650
415	1	1	1	998	1	650	639	640	651
416	1	1	1	998	1	651	640	641	652
417	1	1	1	998	1	652	641	642	653
418	1	1	1	998	1	653	642	643	654
419	1	1	1	998	1	654	643	637	648
420	3	1	7	998	1	657	656	655	655

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
421	3	1	3	998	1	658	662	664	660
422	3	1	3	998	1	664	663	661	660
423	3	1	3	998	1	663	659	661	661
424	1	1	1	0	1	667	666	665	665
425	3	1	3	998	1	142	208	210	144
426	3	1	3	998	1	144	210	211	145
427	3	1	3	998	1	145	211	212	146
428	3	1	3	998	1	146	212	213	147
429	3	1	3	998	1	147	213	214	148
430	3	1	3	998	1	148	214	215	149
431	3	1	3	998	1	149	215	209	143
432	3	1	5	998	1	670	669	668	668
433	1	1	1	998	1	538	539	674	673
434	1	1	1	998	1	539	269	474	674
435	1	1	1	998	1	673	674	672	671
436	1	1	1	998	1	674	474	467	672
437	1	1	1	998	1	675	301	308	677
438	1	1	1	998	1	677	308	309	678
439	1	1	1	998	1	678	309	310	679
440	1	1	1	998	1	679	310	307	676

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
441	1	1	6	998	1	681	680	682	683
442	1	1	1	998	1	557	556	684	685
443	3	1	3	998	1	579	578	686	687
444	3	1	7	998	1	688	689	690	691
445	1	1	6	998	1	694	693	692	692
446	1	1	6	998	1	695	696	697	698
447	1	1	6	998	1	694	700	699	699
448	2	1	2	998	1	698	697	706	712
449	2	1	2	998	1	712	706	705	711
450	2	1	2	998	1	711	705	704	710
451	2	1	2	998	1	710	704	703	709
452	2	1	2	998	1	709	703	702	708
453	2	1	2	998	1	708	702	701	707
454	2	1	2	998	1	707	701	689	688
455	3	1	7	998	1	715	714	713	713
456	3	1	5	998	1	691	690	716	717
457	1	1	1	998	1	726	720	719	719
458	1	1	1	998	1	719	722	727	726
459	1	1	1	998	1	722	723	728	727
460	1	1	1	998	1	723	724	729	728

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
461	1	1	1	998	1	724	721	725	729
462	1	1	1	998	1	726	718	720	720
463	3	1	7	998	1	715	731	730	730
464	1	1	1	0	1	733	693	732	732
465	3	1	7	998	1	735	734	7	9
466	2	1	2	998	1	683	682	741	742
467	2	1	2	998	1	742	741	740	743
468	2	1	2	998	1	743	740	739	744
469	2	1	2	998	1	744	739	738	745
470	2	1	2	998	1	745	738	737	746
471	2	1	2	998	1	746	737	736	747
472	2	1	2	998	1	747	736	734	735
473	1	1	1	998	1	685	748	749	557
474	1	1	1	998	1	748	296	291	749
475	1	1	6	998	1	696	695	750	751

476	3	1	5	998	1	754	753	752	752
477	1	1	1	998	1	15	134	233	513
478	1	1	1	998	1	513	233	232	512
479	1	1	6	998	1	756	755	85	85
480	1	1	1	998	1	760	759	764	767

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
481	1	1	1	998	1	767	768	761	760
482	1	1	1	998	1	768	769	762	761
483	1	1	1	998	1	769	770	763	762
484	1	1	1	998	1	770	766	757	763
485	1	1	1	998	1	759	758	765	764
486	1	1	1	998	1	758	3	765	765
487	1	1	1	998	1	771	773	778	777
488	1	1	1	998	1	773	774	779	778
489	1	1	1	998	1	774	775	780	779
490	1	1	1	998	1	775	772	776	780
491	3	1	7	998	1	782	781	101	101
492	3	1	3	998	1	783	311	318	785
493	3	1	3	998	1	785	318	319	786
494	3	1	3	998	1	786	319	320	787
495	3	1	3	998	1	787	320	317	784
496	3	1	3	998	1	789	788	791	798
497	3	1	3	998	1	798	791	792	799
498	3	1	3	998	1	799	792	793	800
499	3	1	3	998	1	800	793	794	801
500	3	1	3	998	1	801	794	795	802

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
501	3	1	3	998	1	802	795	796	803
502	3	1	3	998	1	803	796	790	797
503	1	1	6	998	1	805	806	808	807
504	1	1	6	998	1	806	804	665	808
505	1	1	1	998	1	58	64	722	719
506	1	1	1	998	1	722	64	65	723
507	1	1	1	998	1	65	66	724	723
508	1	1	1	998	1	66	62	721	724
509	3	1	3	998	1	817	811	810	810
510	3	1	3	998	1	810	813	818	817
511	3	1	3	998	1	813	814	819	818
512	3	1	3	998	1	814	815	820	819
513	3	1	3	998	1	815	812	816	820
514	3	1	3	998	1	817	809	811	811
515	1	1	6	998	1	821	822	824	823
516	1	1	6	998	1	822	681	683	824
517	3	1	7	998	1	825	826	423	421
518	3	1	7	998	1	826	735	9	423
519	3	1	3	998	1	834	827	447	462
520	3	1	3	998	1	462	461	833	834

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
521	3	1	3	998	1	461	460	832	833
522	3	1	3	998	1	460	459	831	832
523	3	1	3	998	1	459	458	830	831
524	3	1	3	998	1	458	457	829	830
525	3	1	3	998	1	457	456	828	829
526	1	1	1	998	1	465	173	180	473
527	1	1	1	998	1	473	180	179	472
528	1	1	1	998	1	472	179	178	471
529	1	1	1	998	1	471	178	177	470
530	1	1	1	998	1	470	177	176	469
531	1	1	1	998	1	469	176	175	468
532	1	1	1	998	1	468	175	174	467
533	1	1	1	998	1	542	543	835	184
534	1	1	6	998	1	836	837	839	838
535	1	1	6	998	1	837	217	225	839
536	3	1	7	998	1	239	841	843	246
537	3	1	7	998	1	841	840	842	843
538	3	1	7	998	1	257	845	843	246
539	3	1	7	998	1	845	844	842	843
540	3	1	3	998	1	485	827	834	493

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
541	3	1	3	998	1	493	834	833	492
542	3	1	3	998	1	492	833	832	491
543	3	1	3	998	1	491	832	831	490
544	3	1	3	998	1	490	831	830	489
545	3	1	3	998	1	489	830	829	488
546	3	1	3	998	1	488	829	828	487
547	1	1	6	998	1	217	837	847	284
548	1	1	6	998	1	837	836	846	847
549	3	1	3	998	1	571	572	849	848
550	2	1	2	998	1	284	847	856	364
551	2	1	2	998	1	847	846	855	856
552	2	1	2	998	1	364	856	857	363
553	2	1	2	998	1	856	855	854	857
554	2	1	2	998	1	363	857	858	362
555	2	1	2	998	1	857	854	853	858

556	2	1	2	998	1	362	858	859	361
557	2	1	2	998	1	858	853	852	859
558	2	1	2	998	1	361	859	860	360
559	2	1	2	998	1	859	852	851	860
560	2	1	2	998	1	360	860	861	359

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
561	2	1	2	998	1	860	851	850	861
562	2	1	2	998	1	359	861	845	257
563	2	1	2	998	1	861	850	844	845
564	3	1	5	998	1	246	843	863	433
565	3	1	5	998	1	843	842	862	863
566	1	1	1	998	1	592	591	864	865
567	1	1	1	998	1	865	174	122	592
568	3	1	3	998	1	594	593	866	867
569	3	1	3	998	1	867	828	456	594
570	1	1	1	998	1	772	775	875	874
571	1	1	1	998	1	775	774	876	875
572	1	1	1	998	1	774	773	877	876
573	1	1	1	998	1	773	771	869	877
574	1	1	1	998	1	874	875	873	870
575	1	1	1	998	1	875	876	872	873
576	1	1	1	998	1	876	877	871	872
577	1	1	1	998	1	877	869	868	871
578	3	1	7	998	1	878	880	885	884
579	3	1	7	998	1	880	881	886	885
580	3	1	7	998	1	881	882	887	886

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
581	3	1	7	998	1	882	879	883	887
582	1	1	6	998	1	889	892	896	666
583	1	1	6	998	1	892	891	895	896
584	1	1	6	998	1	891	890	894	895
585	1	1	6	998	1	890	888	893	894
586	3	1	5	998	1	897	900	902	898
587	3	1	5	998	1	900	899	901	902
588	3	1	3	998	1	904	907	915	914
589	3	1	3	998	1	907	906	916	915
590	3	1	3	998	1	906	905	917	916
591	3	1	3	998	1	905	903	909	917
592	3	1	3	998	1	914	915	913	910
593	3	1	3	998	1	915	916	912	913
594	3	1	3	998	1	916	917	911	912
595	3	1	3	998	1	917	909	908	911
596	1	1	1	998	1	918	919	922	921
597	1	1	1	998	1	919	757	920	922
598	1	1	1	998	1	921	922	874	870
599	1	1	1	998	1	922	920	772	874
600	2	1	2	998	1	823	824	929	923

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
601	2	1	2	998	1	824	683	742	929
602	2	1	2	998	1	923	929	930	924
603	2	1	2	998	1	929	742	743	930
604	2	1	2	998	1	924	930	931	925
605	2	1	2	998	1	930	743	744	931
606	2	1	2	998	1	925	931	932	926
607	2	1	2	998	1	931	744	745	932
608	2	1	2	998	1	926	932	933	927
609	2	1	2	998	1	932	745	746	933
610	2	1	2	998	1	927	933	934	928
611	2	1	2	998	1	933	746	747	934
612	2	1	2	998	1	928	934	826	825
613	2	1	2	998	1	934	747	735	826
614	1	1	6	998	1	935	937	942	941
615	1	1	6	998	1	937	938	943	942
616	1	1	6	998	1	938	939	944	943
617	1	1	6	998	1	939	936	940	944
618	1	1	1	998	1	945	647	649	947
619	1	1	1	998	1	947	649	650	948
620	1	1	1	998	1	948	650	651	949

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
621	1	1	1	998	1	949	651	652	950
622	1	1	1	998	1	950	652	653	951
623	1	1	1	998	1	951	653	654	952
624	1	1	1	998	1	952	654	648	946
625	1	1	1	998	1	953	51	53	955
626	1	1	1	998	1	955	53	52	954
627	1	1	6	998	1	822	821	720	718
628	1	1	6	998	1	718	681	822	822
629	1	1	6	998	1	821	719	720	720
630	3	1	3	998	1	957	958	961	960
631	3	1	3	998	1	958	956	959	961
632	3	1	3	998	1	960	961	914	910
633	3	1	3	998	1	961	959	904	914
634	1	1	6	998	1	732	962	964	963
635	1	1	6	998	1	962	893	888	964

636	1	1	6	998	1	965	966	962	732
637	1	1	6	998	1	966	440	893	962
638	3	1	7	998	1	423	421	811	809
639	3	1	7	998	1	809	9	423	423
640	3	1	7	998	1	421	810	811	811

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
641	3	1	7	998	1	967	969	972	971
642	3	1	7	998	1	969	968	970	972
643	3	1	3	998	1	974	973	976	978
644	3	1	3	998	1	978	976	975	977
645	3	1	7	998	1	980	981	984	983
646	3	1	7	998	1	981	979	982	984
647	1	1	1	998	1	868	869	987	986
648	1	1	1	998	1	869	771	985	987
649	1	1	1	998	1	986	987	955	954
650	1	1	1	998	1	987	985	953	955
651	1	1	6	998	1	988	990	993	992
652	1	1	6	998	1	990	989	991	993
653	2	1	2	998	1	963	964	1006	1000
654	2	1	2	998	1	964	888	994	1006
655	2	1	2	998	1	1000	1006	1007	1001
656	2	1	2	998	1	1006	994	995	1007
657	2	1	2	998	1	1001	1007	1008	1002
658	2	1	2	998	1	1007	995	996	1008
659	2	1	2	998	1	1002	1008	1009	1003
660	2	1	2	998	1	1008	996	997	1009

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
661	2	1	2	998	1	1003	1009	1010	1004
662	2	1	2	998	1	1009	997	998	1010
663	2	1	2	998	1	1004	1010	1011	1005
664	2	1	2	998	1	1010	998	999	1011
665	2	1	2	998	1	1005	1011	981	980
666	2	1	2	998	1	1011	999	979	981
667	2	1	2	998	1	992	993	1024	1023
668	2	1	2	998	1	993	991	1017	1024
669	2	1	2	998	1	1023	1024	1025	1022
670	2	1	2	998	1	1024	1017	1016	1025
671	2	1	2	998	1	1022	1025	1026	1021
672	2	1	2	998	1	1025	1016	1015	1026
673	2	1	2	998	1	1021	1026	1027	1020
674	2	1	2	998	1	1026	1015	1014	1027
675	2	1	2	998	1	1020	1027	1028	1019
676	2	1	2	998	1	1027	1014	1013	1028
677	2	1	2	998	1	1019	1028	1029	1018
678	2	1	2	998	1	1028	1013	1012	1029
679	2	1	2	998	1	1018	1029	969	967
680	2	1	2	998	1	1029	1012	968	969

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
681	3	1	7	998	1	982	984	1031	658
682	3	1	7	998	1	984	983	1030	1031
683	3	1	5	998	1	971	972	1034	1033
684	3	1	5	998	1	972	970	1032	1034
685	3	1	3	998	1	517	523	813	810
686	3	1	3	998	1	813	523	524	814
687	3	1	3	998	1	524	525	815	814
688	3	1	3	998	1	525	521	812	815
689	3	1	5	998	1	1035	714	983	983
690	1	1	1	0	1	1037	700	1036	1036
691	1	1	6	998	1	989	990	1040	1039
692	1	1	6	998	1	990	988	1038	1040
693	3	1	7	998	1	1042	1043	972	971
694	3	1	7	998	1	1043	1041	970	972
695	3	1	3	998	1	1045	1044	1047	1054
696	3	1	3	998	1	1054	1047	1048	1055
697	3	1	3	998	1	1055	1048	1049	1056
698	3	1	3	998	1	1056	1049	1050	1057
699	3	1	3	998	1	1057	1050	1051	1058
700	3	1	3	998	1	1058	1051	1052	1059

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
701	3	1	3	998	1	1059	1052	1046	1053
702	1	1	1	998	1	1060	1061	1063	1065
703	1	1	1	998	1	1065	1063	1062	1064
704	1	1	6	998	1	665	234	235	808
705	1	1	6	998	1	235	807	808	808
706	3	1	5	998	1	901	1067	1066	1066
707	1	1	1	998	1	424	945	947	426
708	1	1	1	998	1	426	947	948	427
709	1	1	1	998	1	427	948	949	428
710	1	1	1	998	1	428	949	950	429
711	1	1	1	998	1	429	950	951	430
712	1	1	1	998	1	430	951	952	431
713	1	1	1	998	1	431	952	946	425
714	2	1	2	998	1	941	942	1080	1079
715	2	1	2	998	1	942	943	1086	1080

716	2	1	2	998	1	943	944	1092	1086
717	2	1	2	998	1	944	940	1073	1092
718	2	1	2	998	1	1079	1080	1081	1078
719	2	1	2	998	1	1080	1086	1087	1081
720	2	1	2	998	1	1086	1092	1093	1087

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
721	2	1	2	998	1	1092	1073	1072	1093
722	2	1	2	998	1	1078	1081	1082	1077
723	2	1	2	998	1	1081	1087	1088	1082
724	2	1	2	998	1	1087	1093	1094	1088
725	2	1	2	998	1	1093	1072	1071	1094
726	2	1	2	998	1	1077	1082	1083	1076
727	2	1	2	998	1	1082	1088	1089	1083
728	2	1	2	998	1	1088	1094	1095	1089
729	2	1	2	998	1	1094	1071	1070	1095
730	2	1	2	998	1	1076	1083	1084	1075
731	2	1	2	998	1	1083	1089	1090	1084
732	2	1	2	998	1	1089	1095	1096	1090
733	2	1	2	998	1	1095	1070	1069	1096
734	2	1	2	998	1	1075	1084	1085	1074
735	2	1	2	998	1	1084	1090	1091	1085
736	2	1	2	998	1	1090	1096	1097	1091
737	2	1	2	998	1	1096	1069	1068	1097
738	2	1	2	998	1	1074	1085	880	878
739	2	1	2	998	1	1085	1091	881	880
740	2	1	2	998	1	1091	1097	882	881

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
741	2	1	2	998	1	1097	1068	879	882
742	1	1	6	998	1	823	1098	1099	821
743	3	1	5	998	1	884	885	1102	1101
744	3	1	5	998	1	885	886	1103	1102
745	3	1	5	998	1	886	887	1104	1103
746	3	1	5	998	1	887	883	1100	1104
747	1	1	6	998	1	719	821	1099	58
748	3	1	7	998	1	810	421	1105	517
749	3	1	5	998	1	421	422	1107	1105
750	3	1	5	998	1	422	420	1106	1107
751	3	1	5	998	1	182	183	1109	1110
752	3	1	5	998	1	1110	1108	182	182
753	1	1	6	998	1	443	441	896	895
754	1	1	6	998	1	895	894	442	443
755	1	1	6	998	1	894	893	440	442
756	1	1	6	998	1	441	666	896	896
757	3	1	3	998	1	908	909	1113	1112
758	3	1	3	998	1	909	903	1111	1113
759	3	1	3	998	1	1112	1113	978	977
760	3	1	3	998	1	1113	1111	974	978

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
761	1	1	1	0	1	1115	1116	1114	1114
762	3	1	7	998	1	782	1118	1117	1117
763	1	1	6	998	1	756	1120	1119	1119
764	1	1	1	998	1	1125	1124	718	726
765	1	1	1	998	1	726	727	1126	1125
766	1	1	1	998	1	727	728	1127	1126
767	1	1	1	998	1	728	729	1128	1127
768	1	1	1	998	1	729	725	1122	1128
769	1	1	1	998	1	1124	1123	1121	718
770	1	1	1	998	1	1123	11	1121	1121
771	1	1	1	998	1	467	174	865	672
772	1	1	1	998	1	672	865	864	671
773	1	1	6	998	1	936	939	1133	1130
774	1	1	6	998	1	939	938	1132	1133
775	1	1	6	998	1	938	937	1131	1132
776	1	1	6	998	1	937	935	1129	1131
777	3	1	7	998	1	1134	1136	885	884
778	3	1	7	998	1	1136	1137	886	885
779	3	1	7	998	1	1137	1138	887	886
780	3	1	7	998	1	1138	1135	883	887

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
781	3	1	3	998	1	1140	1143	1148	1145
782	3	1	3	998	1	1143	1142	1147	1148
783	3	1	3	998	1	1142	1141	1146	1147
784	3	1	3	998	1	1141	1139	1144	1146
785	3	1	7	998	1	1149	825	421	1105
786	3	1	7	998	1	879	1151	1152	883
787	3	1	7	998	1	1151	1150	1117	1152
788	3	1	5	998	1	1155	1154	1153	1153
789	1	1	6	998	1	936	1156	1158	940
790	1	1	6	998	1	1156	1119	1157	1158
791	1	1	6	998	1	1161	1160	1159	1159
792	2	1	2	998	1	940	1158	1168	1073
793	2	1	2	998	1	1158	1157	1167	1168
794	2	1	2	998	1	1073	1168	1169	1072
795	2	1	2	998	1	1168	1167	1166	1169

796	2	1	2	998	1	1072	1169	1170	1071
797	2	1	2	998	1	1169	1166	1165	1170
798	2	1	2	998	1	1071	1170	1171	1070
799	2	1	2	998	1	1170	1165	1164	1171
800	2	1	2	998	1	1070	1171	1172	1069

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
801	2	1	2	998	1	1171	1164	1163	1172
802	2	1	2	998	1	1069	1172	1173	1068
803	2	1	2	998	1	1172	1163	1162	1173
804	2	1	2	998	1	1068	1173	1151	879
805	2	1	2	998	1	1173	1162	1150	1151
806	2	1	2	998	1	1098	823	923	1174
807	2	1	2	998	1	1174	923	924	1175
808	2	1	2	998	1	1175	924	925	1176
809	2	1	2	998	1	1176	925	926	1177
810	2	1	2	998	1	1177	926	927	1178
811	2	1	2	998	1	1178	927	928	1179
812	2	1	2	998	1	1179	928	825	1149
813	3	1	5	998	1	883	1152	1181	1100
814	3	1	5	998	1	1152	1117	1180	1181
815	3	1	7	998	1	979	1183	1186	982
816	3	1	7	998	1	1183	1184	1187	1186
817	3	1	7	998	1	1184	1185	1188	1187
818	3	1	7	998	1	1185	1182	753	1188
819	3	1	7	998	1	1191	1190	1189	1189
820	1	1	6	998	1	1098	1196	1200	1099

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
821	1	1	6	998	1	1196	1195	1199	1200
822	1	1	6	998	1	1195	1194	1198	1199
823	1	1	6	998	1	1194	1193	1197	1198
824	1	1	6	998	1	1193	1192	501	1197
825	1	1	6	998	1	61	58	1200	1199
826	1	1	6	998	1	1199	1198	60	61
827	1	1	6	998	1	1198	1197	59	60
828	1	1	6	998	1	1197	501	57	59
829	1	1	6	998	1	58	1099	1200	1200
830	1	1	1	998	1	297	1201	1202	292
831	1	1	1	998	1	1201	946	648	1202
832	3	1	3	998	1	1207	1206	809	817
833	3	1	3	998	1	817	818	1208	1207
834	3	1	3	998	1	818	819	1209	1208
835	3	1	3	998	1	819	820	1210	1209
836	3	1	3	998	1	820	816	1204	1210
837	3	1	3	998	1	1206	1205	1203	809
838	3	1	3	998	1	1205	31	1203	1203
839	1	1	1	998	1	1212	864	591	621
840	1	1	1	998	1	621	620	1213	1212

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
841	1	1	1	998	1	620	619	1214	1213
842	1	1	1	998	1	619	617	1211	1214
843	3	1	3	998	1	1044	789	798	1047
844	3	1	3	998	1	1047	798	799	1048
845	3	1	3	998	1	1048	799	800	1049
846	3	1	3	998	1	1049	800	801	1050
847	3	1	3	998	1	1050	801	802	1051
848	3	1	3	998	1	1051	802	803	1052
849	3	1	3	998	1	1052	803	797	1046
850	1	1	1	998	1	1215	1216	1218	1217
851	1	1	1	998	1	1216	617	618	1218
852	3	1	3	998	1	1145	1219	1220	1140
853	3	1	3	998	1	1219	1053	1046	1220
854	3	1	3	998	1	1223	1222	1227	1230
855	3	1	3	998	1	1230	1231	1224	1223
856	3	1	3	998	1	1231	1232	1225	1224
857	3	1	3	998	1	1232	1233	1226	1225
858	3	1	3	998	1	1233	1229	956	1226
859	3	1	3	998	1	1222	1221	1228	1227
860	3	1	3	998	1	1221	5	1228	1228

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
861	1	1	1	998	1	95	769	94	94
862	1	1	1	998	1	768	93	94	769
863	1	1	1	998	1	768	767	86	93
864	1	1	1	998	1	95	96	770	769
865	1	1	1	998	1	96	91	766	770
866	1	1	1	998	1	767	764	86	86
867	1	1	1	0	1	1234	755	1130	1130
868	3	1	3	998	1	1235	781	1135	1135
869	3	1	3	998	1	1237	1238	1241	1240
870	3	1	3	998	1	1238	1236	1239	1241
871	1	1	1	998	1	1062	684	556	1064
872	3	1	3	998	1	686	578	1237	1240
873	3	1	7	998	1	968	688	691	970
874	1	1	6	998	1	989	695	698	991
875	2	1	2	998	1	991	698	712	1017

876	2	1	2	998	1	1017	712	711	1016
877	2	1	2	998	1	1016	711	710	1015
878	2	1	2	998	1	1015	710	709	1014
879	2	1	2	998	1	1014	709	708	1013
880	2	1	2	998	1	1013	708	707	1012

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
881	2	1	2	998	1	1012	707	688	968
882	3	1	5	998	1	970	691	717	1032
883	1	1	1	998	1	1242	1243	1244	1245
884	3	1	3	998	1	1247	731	1246	1246
885	1	1	1	998	1	631	628	1248	1250
886	1	1	1	998	1	1250	1251	632	631
887	1	1	1	998	1	1251	1252	633	632
888	1	1	1	998	1	1252	1253	634	633
889	1	1	1	998	1	1253	1254	635	634
890	1	1	1	998	1	1254	1255	636	635
891	1	1	1	998	1	1255	1249	630	636
892	3	1	3	998	1	791	788	1256	1258
893	3	1	3	998	1	1258	1259	792	791
894	3	1	3	998	1	1259	1260	793	792
895	3	1	3	998	1	1260	1261	794	793
896	3	1	3	998	1	1261	1262	795	794
897	3	1	3	998	1	1262	1263	796	795
898	3	1	3	998	1	1263	1257	790	796
899	1	1	6	998	1	1039	750	695	989
900	3	1	7	998	1	1041	1264	691	970

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
901	3	1	3	998	1	1231	109	110	110
902	3	1	3	998	1	1231	110	111	1232
903	3	1	3	998	1	1231	1230	102	109
904	3	1	3	998	1	111	112	1233	1232
905	3	1	3	998	1	112	107	1229	1233
906	3	1	3	998	1	1230	1227	102	102
907	1	1	1	998	1	186	1265	1266	187
908	1	1	1	998	1	1267	1269	1272	1270
909	1	1	1	998	1	1269	1268	1271	1272
910	1	1	1	998	1	1268	750	1039	1271
911	1	1	1	998	1	1276	1279	1275	1275
912	1	1	1	998	1	1279	1278	1274	1275
913	1	1	1	998	1	1278	1040	1038	1274
914	1	1	1	998	1	1278	1271	1039	1040
915	1	1	1	998	1	1279	1272	1271	1278
916	1	1	1	998	1	1276	1273	1277	1279
917	1	1	1	998	1	1279	1277	1270	1272
918	1	1	1	998	1	1281	1282	1316	1300
919	1	1	1	998	1	1282	1283	1322	1316
920	1	1	1	998	1	1283	1284	1328	1322

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
921	1	1	1	998	1	1284	1285	1334	1328
922	1	1	1	998	1	1285	1286	1306	1334
923	1	1	1	998	1	1300	1316	1317	1301
924	1	1	1	998	1	1316	1322	1323	1317
925	1	1	1	998	1	1322	1328	1329	1323
926	1	1	1	998	1	1328	1334	1335	1329
927	1	1	1	998	1	1334	1306	1307	1335
928	1	1	1	998	1	1301	1317	1318	1302
929	1	1	1	998	1	1317	1323	1324	1318
930	1	1	1	998	1	1323	1329	1330	1324
931	1	1	1	998	1	1329	1335	1336	1330
932	1	1	1	998	1	1335	1307	1308	1336
933	1	1	1	998	1	1302	1318	1319	1303
934	1	1	1	998	1	1318	1324	1325	1319
935	1	1	1	998	1	1324	1330	1331	1325
936	1	1	1	998	1	1330	1336	1337	1331
937	1	1	1	998	1	1336	1308	1309	1337
938	1	1	1	998	1	1303	1319	1320	1304
939	1	1	1	998	1	1319	1325	1326	1320
940	1	1	1	998	1	1325	1331	1332	1326

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
941	1	1	1	998	1	1331	1337	1338	1332
942	1	1	1	998	1	1337	1309	1310	1338
943	1	1	1	998	1	1304	1320	1321	1305
944	1	1	1	998	1	1320	1326	1327	1321
945	1	1	1	998	1	1326	1332	1333	1327
946	1	1	1	998	1	1332	1338	1339	1333
947	1	1	1	998	1	1338	1310	1311	1339
948	1	1	1	998	1	1305	1321	1312	1299
949	1	1	1	998	1	1321	1327	1313	1312
950	1	1	1	998	1	1327	1333	1314	1313
951	1	1	1	998	1	1333	1339	1315	1314
952	1	1	1	998	1	1339	1311	1298	1315
953	1	1	1	998	1	226	224	1281	1300
954	1	1	1	998	1	227	226	1300	1301
955	1	1	1	998	1	228	227	1301	1302

956	1	1	1	998	1	229	228	1302	1303
957	1	1	1	998	1	230	229	1303	1304
958	1	1	1	998	1	231	230	1304	1305
959	1	1	1	998	1	225	231	1305	1299
960	1	1	1	998	1	1294	225	1299	1312

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
961	1	1	1	998	1	1295	1294	1312	1313
962	1	1	1	998	1	1296	1295	1313	1314
963	1	1	1	998	1	1297	1296	1314	1315
964	1	1	1	998	1	1287	1297	1315	1298
965	1	1	1	998	1	1293	1287	1298	1311
966	1	1	1	998	1	1292	1293	1311	1310
967	1	1	1	998	1	1291	1292	1310	1309
968	1	1	1	998	1	1290	1291	1309	1308
969	1	1	1	998	1	1289	1290	1308	1307
970	1	1	1	998	1	1288	1289	1307	1306
971	1	1	1	998	1	1280	1288	1306	1286
972	3	1	3	998	1	1341	1342	1376	1360
973	3	1	3	998	1	1342	1343	1382	1376
974	3	1	3	998	1	1343	1344	1388	1382
975	3	1	3	998	1	1344	1345	1394	1388
976	3	1	3	998	1	1345	1346	1366	1394
977	3	1	3	998	1	1360	1376	1377	1361
978	3	1	3	998	1	1376	1382	1383	1377
979	3	1	3	998	1	1382	1388	1389	1383
980	3	1	3	998	1	1388	1394	1395	1389

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
981	3	1	3	998	1	1394	1366	1367	1395
982	3	1	3	998	1	1361	1377	1378	1362
983	3	1	3	998	1	1377	1383	1384	1378
984	3	1	3	998	1	1383	1389	1390	1384
985	3	1	3	998	1	1389	1395	1396	1390
986	3	1	3	998	1	1395	1367	1368	1396
987	3	1	3	998	1	1362	1378	1379	1363
988	3	1	3	998	1	1378	1384	1385	1379
989	3	1	3	998	1	1384	1390	1391	1385
990	3	1	3	998	1	1390	1396	1397	1391
991	3	1	3	998	1	1396	1368	1369	1397
992	3	1	3	998	1	1363	1379	1380	1364
993	3	1	3	998	1	1379	1385	1386	1380
994	3	1	3	998	1	1385	1391	1392	1386
995	3	1	3	998	1	1391	1397	1398	1392
996	3	1	3	998	1	1397	1369	1370	1398
997	3	1	3	998	1	1364	1380	1381	1365
998	3	1	3	998	1	1380	1386	1387	1381
999	3	1	3	998	1	1386	1392	1393	1387
1000	3	1	3	998	1	1392	1398	1399	1393

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1001	3	1	3	998	1	1398	1370	1371	1399
1002	3	1	3	998	1	1365	1381	1372	1359
1003	3	1	3	998	1	1381	1387	1373	1372
1004	3	1	3	998	1	1387	1393	1374	1373
1005	3	1	3	998	1	1393	1399	1375	1374
1006	3	1	3	998	1	1399	1371	1358	1375
1007	3	1	3	998	1	240	238	1341	1360
1008	3	1	3	998	1	241	240	1360	1361
1009	3	1	3	998	1	242	241	1361	1362
1010	3	1	3	998	1	243	242	1362	1363
1011	3	1	3	998	1	244	243	1363	1364
1012	3	1	3	998	1	245	244	1364	1365
1013	3	1	3	998	1	239	245	1365	1359
1014	3	1	3	998	1	1354	239	1359	1372
1015	3	1	3	998	1	1355	1354	1372	1373
1016	3	1	3	998	1	1356	1355	1373	1374
1017	3	1	3	998	1	1357	1356	1374	1375
1018	3	1	3	998	1	1347	1357	1375	1358
1019	3	1	3	998	1	1353	1347	1358	1371
1020	3	1	3	998	1	1352	1353	1371	1370

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1021	3	1	3	998	1	1351	1352	1370	1369
1022	3	1	3	998	1	1350	1351	1369	1368
1023	3	1	3	998	1	1349	1350	1368	1367
1024	3	1	3	998	1	1348	1349	1367	1366
1025	3	1	3	998	1	1340	1348	1366	1346
1026	1	1	1	998	1	187	1266	1401	1403
1027	1	1	1	998	1	1403	1401	1400	1402
1028	1	1	1	998	1	1404	268	282	1411
1029	1	1	1	998	1	1411	282	281	1410
1030	1	1	1	998	1	1410	281	280	1409
1031	1	1	1	998	1	1409	280	279	1408
1032	1	1	1	998	1	1408	279	278	1407
1033	1	1	1	998	1	1407	278	277	1406
1034	1	1	1	998	1	1406	277	276	1405
1035	3	1	7	998	1	1264	1412	690	691

1036	1	1	1	998	1	725	721	1414	1416
1037	1	1	1	998	1	1416	1414	1413	1415
1038	1	1	6	998	1	1418	1419	1422	1421
1039	1	1	6	998	1	1419	1417	1420	1422
1040	1	1	1	998	1	1424	1423	1427	1427

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1041	1	1	1	998	1	1427	1131	1129	1424
1042	1	1	1	998	1	1427	1426	1132	1131
1043	1	1	1	998	1	1426	1425	1133	1132
1044	1	1	1	998	1	1425	1234	1130	1133
1045	3	1	7	998	1	689	1428	1429	690
1046	3	1	7	998	1	1428	878	884	1429
1047	1	1	1	998	1	1270	1430	1431	1267
1048	1	1	1	998	1	1430	1266	1265	1431
1049	3	1	7	998	1	1432	1434	1437	1436
1050	3	1	7	998	1	1434	1433	1435	1437
1051	3	1	3	998	1	1438	322	336	1445
1052	3	1	3	998	1	1445	336	335	1444
1053	3	1	3	998	1	1444	335	334	1443
1054	3	1	3	998	1	1443	334	333	1442
1055	3	1	3	998	1	1442	333	332	1441
1056	3	1	3	998	1	1441	332	331	1440
1057	3	1	3	998	1	1440	331	330	1439
1058	1	1	6	998	1	696	1446	1447	697
1059	1	1	6	998	1	1446	935	941	1447
1060	2	1	2	998	1	1417	1419	1460	1454

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1061	2	1	2	998	1	1419	1418	1448	1460
1062	2	1	2	998	1	1454	1460	1461	1455
1063	2	1	2	998	1	1460	1448	1449	1461
1064	2	1	2	998	1	1455	1461	1462	1456
1065	2	1	2	998	1	1461	1449	1450	1462
1066	2	1	2	998	1	1456	1462	1463	1457
1067	2	1	2	998	1	1462	1450	1451	1463
1068	2	1	2	998	1	1457	1463	1464	1458
1069	2	1	2	998	1	1463	1451	1452	1464
1070	2	1	2	998	1	1458	1464	1465	1459
1071	2	1	2	998	1	1464	1452	1453	1465
1072	2	1	2	998	1	1459	1465	1434	1432
1073	2	1	2	998	1	1465	1453	1433	1434
1074	2	1	2	998	1	697	1447	1466	706
1075	2	1	2	998	1	1447	941	1079	1466
1076	2	1	2	998	1	706	1466	1467	705
1077	2	1	2	998	1	1466	1079	1078	1467
1078	2	1	2	998	1	705	1467	1468	704
1079	2	1	2	998	1	1467	1078	1077	1468
1080	2	1	2	998	1	704	1468	1469	703

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1081	2	1	2	998	1	1468	1077	1076	1469
1082	2	1	2	998	1	703	1469	1470	702
1083	2	1	2	998	1	1469	1076	1075	1470
1084	2	1	2	998	1	702	1470	1471	701
1085	2	1	2	998	1	1470	1075	1074	1471
1086	2	1	2	998	1	701	1471	1428	689
1087	2	1	2	998	1	1471	1074	878	1428
1088	3	1	7	998	1	1472	464	182	1108
1089	1	1	6	998	1	1474	1473	692	693
1090	1	1	6	998	1	1475	482	484	1476
1091	3	1	5	998	1	690	1429	1477	716
1092	3	1	5	998	1	1429	884	1101	1477
1093	1	1	1	998	1	1479	1478	1481	1488
1094	1	1	1	998	1	1488	1481	1482	1489
1095	1	1	1	998	1	1489	1482	1483	1490
1096	1	1	1	998	1	1490	1483	1484	1491
1097	1	1	1	998	1	1491	1484	1485	1492
1098	1	1	1	998	1	1492	1485	1486	1493
1099	1	1	1	998	1	1493	1486	1480	1487
1100	3	1	5	998	1	1494	1495	1437	1435

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1101	3	1	5	998	1	1495	1153	1436	1437
1102	2	1	2	998	1	1476	484	537	1501
1103	2	1	2	998	1	1501	537	536	1500
1104	2	1	2	998	1	1500	536	535	1499
1105	2	1	2	998	1	1499	535	534	1498
1106	2	1	2	998	1	1498	534	533	1497
1107	2	1	2	998	1	1497	533	532	1496
1108	2	1	2	998	1	1496	532	464	1472
1109	3	1	3	998	1	1502	1503	1507	1506
1110	3	1	3	998	1	1503	323	494	1507
1111	3	1	3	998	1	1506	1507	1505	1504
1112	3	1	3	998	1	1507	494	487	1505
1113	3	1	7	998	1	520	517	1511	1510
1114	3	1	7	998	1	1510	1509	519	520
1115	3	1	7	998	1	1509	1508	518	519

1116	3	1	7	998	1	1508	1066	516	518
1117	3	1	7	998	1	517	1105	1511	1511
1118	1	1	1	998	1	1273	1512	1513	1277
1119	1	1	1	998	1	1512	1400	1401	1513
1120	1	1	1	998	1	1277	1513	1430	1270

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1121	1	1	1	998	1	1513	1401	1266	1430
1122	1	1	1	998	1	1280	1514	1516	1288
1123	1	1	1	998	1	1514	1404	1411	1516
1124	1	1	1	998	1	1288	1516	1517	1289
1125	1	1	1	998	1	1516	1411	1410	1517
1126	1	1	1	998	1	1289	1517	1518	1290
1127	1	1	1	998	1	1517	1410	1409	1518
1128	1	1	1	998	1	1290	1518	1519	1291
1129	1	1	1	998	1	1518	1409	1408	1519
1130	1	1	1	998	1	1291	1519	1520	1292
1131	1	1	1	998	1	1519	1408	1407	1520
1132	1	1	1	998	1	1292	1520	1521	1293
1133	1	1	1	998	1	1520	1407	1406	1521
1134	1	1	1	998	1	1293	1521	1515	1287
1135	1	1	1	998	1	1521	1406	1405	1515
1136	1	1	1	998	1	868	1522	1524	871
1137	1	1	1	998	1	871	1524	1525	872
1138	1	1	1	998	1	872	1525	1526	873
1139	1	1	1	998	1	873	1526	1523	870
1140	1	1	1	998	1	1478	337	341	1481

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1141	1	1	1	998	1	1481	341	342	1482
1142	1	1	1	998	1	1482	342	343	1483
1143	1	1	1	998	1	1483	343	344	1484
1144	1	1	1	998	1	1484	344	345	1485
1145	1	1	1	998	1	1485	345	346	1486
1146	1	1	1	998	1	1486	346	339	1480
1147	1	1	6	998	1	751	1527	1446	696
1148	1	1	6	998	1	1527	1129	935	1446
1149	3	1	7	998	1	1412	1528	1429	690
1150	3	1	7	998	1	1528	1134	884	1429
1151	3	1	3	998	1	1144	1139	1529	1530
1152	3	1	3	998	1	1530	1529	579	687
1153	3	1	3	998	1	1532	1531	1534	1541
1154	3	1	3	998	1	1541	1534	1535	1542
1155	3	1	3	998	1	1542	1535	1536	1543
1156	3	1	3	998	1	1543	1536	1537	1544
1157	3	1	3	998	1	1544	1537	1538	1545
1158	3	1	3	998	1	1545	1538	1539	1546
1159	3	1	3	998	1	1546	1539	1533	1540
1160	1	1	1	998	1	1548	1549	1556	1555

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1161	1	1	1	998	1	1549	1547	1550	1556
1162	1	1	1	998	1	1555	1556	1557	1554
1163	1	1	1	998	1	1556	1550	1551	1557
1164	1	1	1	998	1	1554	1557	1558	1553
1165	1	1	1	998	1	1557	1551	1552	1558
1166	1	1	1	998	1	1553	1558	673	671
1167	1	1	1	998	1	1558	1552	538	673
1168	3	1	7	998	1	1561	1560	1559	1559
1169	3	1	7	998	1	1561	1562	188	188
1170	3	1	3	998	1	612	613	1564	1563
1171	3	1	3	998	1	613	150	143	1564
1172	3	1	7	998	1	844	1567	1570	842
1173	3	1	7	998	1	1567	1566	1569	1570
1174	3	1	7	998	1	1566	1565	1568	1569
1175	3	1	7	998	1	1565	967	971	1568
1176	1	1	6	998	1	836	1573	1576	846
1177	1	1	6	998	1	1573	1572	1575	1576
1178	1	1	6	998	1	1572	1571	1574	1575
1179	1	1	6	998	1	1571	988	992	1574
1180	2	1	2	998	1	846	1576	1577	855

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1181	2	1	2	998	1	1576	1575	1583	1577
1182	2	1	2	998	1	1575	1574	1589	1583
1183	2	1	2	998	1	1574	992	1023	1589
1184	2	1	2	998	1	855	1577	1578	854
1185	2	1	2	998	1	1577	1583	1584	1578
1186	2	1	2	998	1	1583	1589	1590	1584
1187	2	1	2	998	1	1589	1023	1022	1590
1188	2	1	2	998	1	854	1578	1579	853
1189	2	1	2	998	1	1578	1584	1585	1579
1190	2	1	2	998	1	1584	1590	1591	1585
1191	2	1	2	998	1	1590	1022	1021	1591
1192	2	1	2	998	1	853	1579	1580	852
1193	2	1	2	998	1	1579	1585	1586	1580
1194	2	1	2	998	1	1585	1591	1592	1586
1195	2	1	2	998	1	1591	1021	1020	1592

1196	2	1	2	998	1	852	1580	1581	851
1197	2	1	2	998	1	1580	1586	1587	1581
1198	2	1	2	998	1	1586	1592	1593	1587
1199	2	1	2	998	1	1592	1020	1019	1593
1200	2	1	2	998	1	851	1581	1582	850

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1201	2	1	2	998	1	1581	1587	1588	1582
1202	2	1	2	998	1	1587	1593	1594	1588
1203	2	1	2	998	1	1593	1019	1018	1594
1204	2	1	2	998	1	850	1582	1567	844
1205	2	1	2	998	1	1582	1588	1566	1567
1206	2	1	2	998	1	1588	1594	1565	1566
1207	2	1	2	998	1	1594	1018	967	1565
1208	3	1	5	998	1	1596	1597	1595	655
1209	3	1	5	998	1	1597	1560	1595	1595
1210	3	1	5	998	1	842	1570	1600	862
1211	3	1	5	998	1	1570	1569	1599	1600
1212	3	1	5	998	1	1569	1568	1598	1599
1213	3	1	5	998	1	1568	971	1033	1598
1214	1	1	1	998	1	1601	1602	1604	1606
1215	1	1	1	998	1	1606	1604	1603	1605
1216	1	1	6	998	1	838	1609	1573	836
1217	1	1	6	998	1	1609	1608	1572	1573
1218	1	1	6	998	1	1608	1607	1571	1572
1219	1	1	6	998	1	1607	1038	988	1571
1220	3	1	7	998	1	840	1612	1570	842

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1221	3	1	7	998	1	1612	1611	1569	1570
1222	3	1	7	998	1	1611	1610	1568	1569
1223	3	1	7	998	1	1610	1042	971	1568
1224	1	1	1	998	1	512	1615	1618	514
1225	1	1	1	998	1	1615	1614	1617	1618
1226	1	1	1	998	1	1614	1613	1616	1617
1227	1	1	1	998	1	1613	1061	1060	1616
1228	3	1	3	998	1	1239	1236	1619	1622
1229	3	1	3	998	1	1622	1619	1620	1623
1230	3	1	3	998	1	1623	1620	1621	1624
1231	3	1	3	998	1	1624	1621	612	1563
1232	1	1	1	998	1	1405	276	541	1626
1233	1	1	1	998	1	1626	541	540	1625
1234	3	1	3	998	1	903	905	1629	1628
1235	3	1	3	998	1	905	906	1630	1629
1236	3	1	3	998	1	906	907	1631	1630
1237	3	1	3	998	1	907	904	1627	1631
1238	1	1	1	998	1	772	920	1632	776
1239	1	1	1	998	1	920	757	766	1632
1240	1	1	1	998	1	51	953	1633	186

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1241	3	1	3	998	1	1340	1634	1636	1348
1242	3	1	3	998	1	1634	1438	1445	1636
1243	3	1	3	998	1	1348	1636	1637	1349
1244	3	1	3	998	1	1636	1445	1444	1637
1245	3	1	3	998	1	1349	1637	1638	1350
1246	3	1	3	998	1	1637	1444	1443	1638
1247	3	1	3	998	1	1350	1638	1639	1351
1248	3	1	3	998	1	1638	1443	1442	1639
1249	3	1	3	998	1	1351	1639	1640	1352
1250	3	1	3	998	1	1639	1442	1441	1640
1251	3	1	3	998	1	1352	1640	1641	1353
1252	3	1	3	998	1	1640	1441	1440	1641
1253	3	1	3	998	1	1353	1641	1635	1347
1254	3	1	3	998	1	1641	1440	1439	1635
1255	3	1	7	998	1	1642	1646	1650	1118
1256	3	1	7	998	1	1646	1645	1649	1650
1257	3	1	7	998	1	1645	1644	1648	1649
1258	3	1	7	998	1	1644	1643	1647	1648
1259	3	1	7	998	1	1643	1472	1108	1647
1260	1	1	6	998	1	1120	1654	1659	1655

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1261	1	1	6	998	1	1654	1653	1658	1659
1262	1	1	6	998	1	1653	1652	1657	1658
1263	1	1	6	998	1	1652	1651	1656	1657
1264	1	1	6	998	1	1651	1475	1476	1656
1265	2	1	2	998	1	1655	1659	1666	1665
1266	2	1	2	998	1	1659	1658	1672	1666
1267	2	1	2	998	1	1658	1657	1678	1672
1268	2	1	2	998	1	1657	1656	1684	1678
1269	2	1	2	998	1	1656	1476	1501	1684
1270	2	1	2	998	1	1665	1666	1667	1664
1271	2	1	2	998	1	1666	1672	1673	1667
1272	2	1	2	998	1	1672	1678	1679	1673
1273	2	1	2	998	1	1678	1684	1685	1679
1274	2	1	2	998	1	1684	1501	1500	1685
1275	2	1	2	998	1	1664	1667	1668	1663

1276	2	1	2	998	1	1667	1673	1674	1668
1277	2	1	2	998	1	1673	1679	1680	1674
1278	2	1	2	998	1	1679	1685	1686	1680
1279	2	1	2	998	1	1685	1500	1499	1686
1280	2	1	2	998	1	1663	1668	1669	1662

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1281	2	1	2	998	1	1668	1674	1675	1669
1282	2	1	2	998	1	1674	1680	1681	1675
1283	2	1	2	998	1	1680	1686	1687	1681
1284	2	1	2	998	1	1686	1499	1498	1687
1285	2	1	2	998	1	1662	1669	1670	1661
1286	2	1	2	998	1	1669	1675	1676	1670
1287	2	1	2	998	1	1675	1681	1682	1676
1288	2	1	2	998	1	1681	1687	1688	1682
1289	2	1	2	998	1	1687	1498	1497	1688
1290	2	1	2	998	1	1661	1670	1671	1660
1291	2	1	2	998	1	1670	1676	1677	1671
1292	2	1	2	998	1	1676	1682	1683	1677
1293	2	1	2	998	1	1682	1688	1689	1683
1294	2	1	2	998	1	1688	1497	1496	1689
1295	2	1	2	998	1	1660	1671	1646	1642
1296	2	1	2	998	1	1671	1677	1645	1646
1297	2	1	2	998	1	1677	1683	1644	1645
1298	2	1	2	998	1	1683	1689	1643	1644
1299	2	1	2	998	1	1689	1496	1472	1643
1300	3	1	3	998	1	1691	1692	1695	1694

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1301	3	1	3	998	1	1692	1690	1693	1695
1302	3	1	3	998	1	626	627	1698	1697
1303	3	1	3	998	1	627	625	1696	1698
1304	3	1	3	998	1	1697	1698	559	312
1305	3	1	3	998	1	1698	1696	558	559
1306	1	1	1	998	1	618	1060	1065	1218
1307	1	1	1	998	1	1218	1065	1064	1217
1308	1	1	1	998	1	37	1699	1703	130
1309	1	1	1	998	1	1699	1122	1701	1703
1310	1	1	1	998	1	130	1703	1702	129
1311	1	1	1	998	1	1703	1701	1700	1702
1312	3	1	3	998	1	1693	1236	1238	1695
1313	3	1	3	998	1	1695	1238	1237	1694
1314	1	1	1	998	1	1704	291	293	1706
1315	1	1	1	998	1	1706	293	294	1707
1316	1	1	1	998	1	1707	294	295	1708
1317	1	1	1	998	1	1708	295	292	1705
1318	1	1	1	998	1	1710	1713	1708	1705
1319	1	1	1	998	1	1713	1712	1707	1708
1320	1	1	1	998	1	1712	1711	1706	1707

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1321	1	1	1	998	1	1711	1709	1704	1706
1322	3	1	3	998	1	71	1714	1720	1719
1323	3	1	3	998	1	1714	1204	1716	1720
1324	3	1	3	998	1	1719	1720	1718	1717
1325	3	1	3	998	1	1720	1716	1715	1718
1326	3	1	3	998	1	1721	1139	1141	1723
1327	3	1	3	998	1	1723	1141	1142	1724
1328	3	1	3	998	1	1724	1142	1143	1725
1329	3	1	3	998	1	1725	1143	1140	1722
1330	1	1	1	998	1	1700	1728	1732	1702
1331	1	1	1	998	1	1728	1727	1733	1732
1332	1	1	1	998	1	1727	1726	1734	1733
1333	1	1	1	998	1	1726	580	582	1734
1334	1	1	1	998	1	1702	1732	1729	129
1335	1	1	1	998	1	1732	1733	1730	1729
1336	1	1	1	998	1	1733	1734	1731	1730
1337	1	1	1	998	1	1734	582	581	1731
1338	3	1	3	998	1	1736	1739	1725	1722
1339	3	1	3	998	1	1739	1738	1724	1725
1340	3	1	3	998	1	1738	1737	1723	1724

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1341	3	1	3	998	1	1737	1735	1721	1723
1342	3	1	3	998	1	1717	1718	1746	1745
1343	3	1	3	998	1	1718	1715	1742	1746
1344	3	1	3	998	1	1745	1746	1747	1744
1345	3	1	3	998	1	1746	1742	1741	1747
1346	3	1	3	998	1	1744	1747	1748	1743
1347	3	1	3	998	1	1747	1741	1740	1748
1348	3	1	3	998	1	1743	1748	599	598
1349	3	1	3	998	1	1748	1740	597	599
1350	1	1	1	998	1	637	630	1749	1750
1351	1	1	1	998	1	1750	1749	1710	1705
1352	1	1	1	998	1	292	1202	1750	1705
1353	1	1	1	998	1	1202	648	637	1750
1354	1	1	1	998	1	166	159	1751	569
1355	1	1	1	998	1	569	1751	307	303

1356	3	1	3	998	1	317	313	576	1752
1357	3	1	3	998	1	1752	576	201	194
1358	3	1	3	998	1	797	790	1753	1754
1359	3	1	3	998	1	1754	1753	1736	1722
1360	3	1	3	998	1	1140	1220	1754	1722

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1361	3	1	3	998	1	1220	1046	797	1754
1362	3	1	3	998	1	504	1045	1054	506
1363	3	1	3	998	1	506	1054	1055	507
1364	3	1	3	998	1	507	1055	1056	508
1365	3	1	3	998	1	508	1056	1057	509
1366	3	1	3	998	1	509	1057	1058	510
1367	3	1	3	998	1	510	1058	1059	511
1368	3	1	3	998	1	511	1059	1053	505
1369	1	1	1	998	1	297	300	679	676
1370	1	1	1	998	1	300	299	678	679
1371	1	1	1	998	1	299	298	677	678
1372	1	1	1	998	1	298	296	675	677
1373	3	1	3	998	1	1145	1148	787	784
1374	3	1	3	998	1	1148	1147	786	787
1375	3	1	3	998	1	1147	1146	785	786
1376	3	1	3	998	1	1146	1144	783	785
1377	1	1	1	998	1	1755	1756	1758	1762
1378	1	1	1	998	1	1762	1758	1759	1763
1379	1	1	1	998	1	1763	1759	1760	1764
1380	1	1	1	998	1	1764	1760	1757	1761

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1381	3	1	3	998	1	1766	1765	1770	1774
1382	3	1	3	998	1	1774	1770	1769	1773
1383	3	1	3	998	1	1773	1769	1768	1772
1384	3	1	3	998	1	1772	1768	1767	1771
1385	3	1	5	998	1	1596	1778	1777	1775
1386	3	1	5	998	1	1778	1776	1777	1777
1387	3	1	7	998	1	1779	1780	714	713
1388	1	1	1	998	1	425	946	1201	1781
1389	1	1	1	998	1	1781	1201	297	676
1390	3	1	3	998	1	505	1053	1219	1782
1391	3	1	3	998	1	1782	1219	1145	784
1392	1	1	1	998	1	1061	1783	1785	1063
1393	1	1	1	998	1	1063	1785	1784	1062
1394	3	1	3	998	1	1240	1241	1788	1787
1395	3	1	3	998	1	1241	1239	1786	1788
1396	1	1	1	998	1	1789	684	1062	1784
1397	3	1	3	998	1	1790	686	1240	1787
1398	3	1	3	998	1	1792	1791	1795	1795
1399	3	1	3	998	1	1795	1136	1134	1792
1400	3	1	3	998	1	1795	1794	1137	1136

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1401	3	1	3	998	1	1794	1793	1138	1137
1402	3	1	3	998	1	1793	1235	1135	1138
1403	1	1	1	998	1	1287	1515	1799	1798
1404	1	1	1	998	1	1515	1405	1626	1799
1405	1	1	1	998	1	1798	1799	1797	1796
1406	1	1	1	998	1	1799	1626	1625	1797
1407	1	1	1	998	1	1268	1269	1801	1801
1408	1	1	1	998	1	1269	1267	1800	1801
1409	1	1	1	998	1	1801	751	750	1268
1410	3	1	3	998	1	1805	1806	1803	1803
1411	3	1	3	998	1	1806	1804	1802	1803
1412	3	1	3	998	1	1803	1412	1264	1805
1413	1	1	1	998	1	1423	1424	1808	1807
1414	1	1	1	998	1	1424	1129	1527	1808
1415	1	1	1	998	1	1807	1808	1801	1800
1416	1	1	1	998	1	1808	1527	751	1801
1417	3	1	3	998	1	1791	1792	1810	1809
1418	3	1	3	998	1	1792	1134	1528	1810
1419	3	1	3	998	1	1809	1810	1803	1802
1420	3	1	3	998	1	1810	1528	1412	1803

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1421	1	1	1	998	1	838	839	1815	1811
1422	1	1	1	998	1	839	225	1294	1815
1423	1	1	1	998	1	1811	1815	1816	1812
1424	1	1	1	998	1	1815	1294	1295	1816
1425	1	1	1	998	1	1812	1816	1817	1813
1426	1	1	1	998	1	1816	1295	1296	1817
1427	1	1	1	998	1	1813	1817	1818	1814
1428	1	1	1	998	1	1817	1296	1297	1818
1429	1	1	1	998	1	1814	1818	1798	1796
1430	1	1	1	998	1	1818	1297	1287	1798
1431	3	1	3	998	1	840	841	1825	1821
1432	3	1	3	998	1	841	239	1354	1825
1433	3	1	3	998	1	1821	1825	1826	1822
1434	3	1	3	998	1	1825	1354	1355	1826
1435	3	1	3	998	1	1822	1826	1827	1823

1436	3	1	3	998	1	1826	1355	1356	1827
1437	3	1	3	998	1	1823	1827	1828	1824
1438	3	1	3	998	1	1827	1356	1357	1828
1439	3	1	3	998	1	1824	1828	1820	1819
1440	3	1	3	998	1	1828	1357	1347	1820

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1441	1	1	1	998	1	1841	1837	1832	1832
1442	1	1	1	998	1	1837	1839	1840	1832
1443	1	1	1	998	1	1832	1833	1836	1841
1444	1	1	1	998	1	1832	1835	1834	1833
1445	1	1	1	998	1	1840	1838	1835	1832
1446	1	1	1	998	1	1841	1812	1813	1837
1447	1	1	1	998	1	1837	1813	1814	1839
1448	1	1	1	998	1	1836	1811	1812	1841
1449	1	1	1	998	1	1836	1609	838	1811
1450	1	1	1	998	1	1833	1608	1609	1836
1451	1	1	1	998	1	1834	1607	1608	1833
1452	1	1	1	998	1	1839	1831	1830	1840
1453	1	1	1	998	1	1840	1830	1829	1838
1454	1	1	1	998	1	1814	1796	1831	1839
1455	1	1	1	998	1	1834	1274	1038	1607
1456	1	1	1	998	1	1835	1275	1274	1834
1457	1	1	1	998	1	1838	1276	1275	1835
1458	1	1	1	998	1	1829	1273	1276	1838
1459	3	1	3	998	1	1857	1858	1854	1854
1460	3	1	3	998	1	1858	1849	1853	1854

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1461	3	1	3	998	1	1849	1851	1852	1853
1462	3	1	3	998	1	1849	1855	1850	1851
1463	3	1	3	998	1	1858	1856	1855	1849
1464	3	1	3	998	1	1854	1823	1824	1857
1465	3	1	3	998	1	1853	1822	1823	1854
1466	3	1	3	998	1	1852	1821	1822	1853
1467	3	1	3	998	1	1852	1612	840	1821
1468	3	1	3	998	1	1851	1611	1612	1852
1469	3	1	3	998	1	1850	1610	1611	1851
1470	3	1	3	998	1	1857	1846	1847	1858
1471	3	1	3	998	1	1858	1847	1848	1856
1472	3	1	3	998	1	1824	1819	1846	1857
1473	3	1	3	998	1	1850	1843	1042	1610
1474	3	1	3	998	1	1855	1844	1843	1850
1475	3	1	3	998	1	1856	1845	1844	1855
1476	3	1	3	998	1	1848	1842	1845	1856
1477	3	1	7	998	1	1150	1642	1118	1117
1478	1	1	6	998	1	1119	1120	1655	1157
1479	2	1	2	998	1	1157	1655	1665	1167
1480	2	1	2	998	1	1167	1665	1664	1166

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1481	2	1	2	998	1	1166	1664	1663	1165
1482	2	1	2	998	1	1165	1663	1662	1164
1483	2	1	2	998	1	1164	1662	1661	1163
1484	2	1	2	998	1	1163	1661	1660	1162
1485	2	1	2	998	1	1162	1660	1642	1150
1486	3	1	5	998	1	1864	1862	1180	1180
1487	3	1	5	998	1	1864	1118	1861	1862
1488	3	1	5	998	1	1861	1860	1863	1862
1489	3	1	5	998	1	1180	1117	1118	1864
1490	3	1	5	998	1	1860	1859	1863	1863
1491	3	1	3	998	1	1804	1806	1867	1865
1492	3	1	3	998	1	1806	1805	1866	1867
1493	3	1	3	998	1	1805	1264	1041	1866
1494	3	1	3	998	1	1845	1870	1844	1844
1495	3	1	3	998	1	1870	1869	1843	1844
1496	3	1	3	998	1	1869	1043	1042	1843
1497	3	1	3	998	1	1869	1866	1041	1043
1498	3	1	3	998	1	1870	1867	1866	1869
1499	3	1	3	998	1	1845	1842	1868	1870
1500	3	1	3	998	1	1870	1868	1865	1867

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1501	1	1	1	998	1	1423	1872	1878	1427
1502	1	1	1	998	1	1872	1871	1874	1878
1503	1	1	1	998	1	1427	1878	1879	1426
1504	1	1	1	998	1	1878	1874	1875	1879
1505	1	1	1	998	1	1426	1879	1880	1425
1506	1	1	1	998	1	1879	1875	1876	1880
1507	1	1	1	998	1	1425	1880	1877	1234
1508	1	1	1	998	1	1880	1876	1873	1877
1509	3	1	3	998	1	1791	1882	1888	1795
1510	3	1	3	998	1	1882	1881	1884	1888
1511	3	1	3	998	1	1795	1888	1889	1794
1512	3	1	3	998	1	1888	1884	1885	1889
1513	3	1	3	998	1	1794	1889	1890	1793
1514	3	1	3	998	1	1889	1885	1886	1890
1515	3	1	3	998	1	1793	1890	1887	1235

1516	3	1	3	998	1	1890	1886	1883	1887
1517	1	1	1	998	1	1267	1431	1892	1800
1518	1	1	1	998	1	1431	1265	1891	1892
1519	3	1	3	998	1	1804	1894	1896	1802
1520	3	1	3	998	1	1894	1893	1895	1896

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1521	1	1	1	998	1	1800	1892	1898	1807
1522	1	1	1	998	1	1892	1891	1897	1898
1523	1	1	1	998	1	1807	1898	1872	1423
1524	1	1	1	998	1	1898	1897	1871	1872
1525	3	1	3	998	1	1802	1896	1900	1809
1526	3	1	3	998	1	1896	1895	1899	1900
1527	3	1	3	998	1	1809	1900	1882	1791
1528	3	1	3	998	1	1900	1899	1881	1882
1529	3	1	3	998	1	1347	1635	1904	1820
1530	3	1	3	998	1	1635	1439	1902	1904
1531	3	1	3	998	1	1820	1904	1903	1819
1532	3	1	3	998	1	1904	1902	1901	1903
1533	1	1	1	998	1	1796	1797	1908	1831
1534	1	1	1	998	1	1797	1625	1907	1908
1535	1	1	1	998	1	1831	1908	1909	1830
1536	1	1	1	998	1	1908	1907	1906	1909
1537	1	1	1	998	1	1830	1909	1910	1829
1538	1	1	1	998	1	1909	1906	1905	1910
1539	1	1	1	998	1	1829	1910	1512	1273
1540	1	1	1	998	1	1910	1905	1400	1512

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1541	3	1	3	998	1	1819	1903	1916	1846
1542	3	1	3	998	1	1903	1901	1912	1916
1543	3	1	3	998	1	1846	1916	1917	1847
1544	3	1	3	998	1	1916	1912	1913	1917
1545	3	1	3	998	1	1847	1917	1918	1848
1546	3	1	3	998	1	1917	1913	1914	1918
1547	3	1	3	998	1	1848	1918	1915	1842
1548	3	1	3	998	1	1918	1914	1911	1915
1549	3	1	3	998	1	1865	1920	1894	1804
1550	3	1	3	998	1	1920	1919	1893	1894
1551	3	1	3	998	1	1842	1915	1922	1868
1552	3	1	3	998	1	1915	1911	1921	1922
1553	3	1	3	998	1	1868	1922	1920	1865
1554	3	1	3	998	1	1922	1921	1919	1920
1555	3	1	5	998	1	1861	1650	1860	1860
1556	3	1	5	998	1	1650	1649	1859	1860
1557	3	1	5	998	1	1649	1648	1927	1859
1558	3	1	5	998	1	1648	1647	1926	1927
1559	3	1	5	998	1	1647	1108	1925	1926
1560	3	1	5	998	1	1108	1110	1924	1925

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1561	3	1	5	998	1	1110	1109	1923	1924
1562	3	1	5	998	1	1861	1118	1650	1650
1563	1	1	6	998	1	1652	90	86	1651
1564	1	1	6	998	1	90	1652	1653	89
1565	1	1	6	998	1	89	1653	1654	88
1566	1	1	6	998	1	88	1654	1120	87
1567	1	1	6	998	1	87	1120	756	85
1568	1	1	6	998	1	86	1475	1651	1651
1569	1	1	1	998	1	1929	755	1234	1877
1570	1	1	1	998	1	1877	1873	1928	1929
1571	1	1	1	998	1	1928	91	92	1929
1572	1	1	1	998	1	92	85	755	1929
1573	3	1	7	998	1	1648	106	102	1647
1574	3	1	7	998	1	106	1648	1649	105
1575	3	1	7	998	1	105	1649	1650	104
1576	3	1	7	998	1	104	1650	1118	103
1577	3	1	7	998	1	103	1118	782	101
1578	3	1	7	998	1	102	1108	1647	1647
1579	3	1	3	998	1	1931	781	1235	1887
1580	3	1	3	998	1	1887	1883	1930	1931

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1581	3	1	3	998	1	1930	107	108	1931
1582	3	1	3	998	1	108	101	781	1931
1583	1	1	6	998	1	1156	936	1130	755
1584	1	1	6	998	1	755	756	1119	1156
1585	3	1	7	998	1	1152	883	1135	781
1586	3	1	7	998	1	781	782	1117	1152
1587	1	1	1	998	1	544	542	1215	1217
1588	1	1	1	998	1	1064	556	544	1217
1589	3	1	3	998	1	573	571	1691	1694
1590	3	1	3	998	1	1694	1237	578	573
1591	1	1	1	998	1	557	749	1932	545
1592	1	1	1	998	1	749	291	1704	1932
1593	1	1	1	998	1	1704	1709	1933	1932
1594	1	1	1	998	1	1932	1933	543	545
1595	3	1	3	998	1	579	1529	1934	574

1596	3	1	3	998	1	1529	1139	1721	1934
1597	3	1	3	998	1	1721	1735	1935	1934
1598	3	1	3	998	1	1934	1935	572	574
1599	3	1	3	998	1	1693	1690	1936	1941
1600	3	1	3	998	1	1941	1936	1937	1940

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1601	3	1	3	998	1	1940	1937	1938	1939
1602	3	1	3	998	1	1939	1938	593	595
1603	1	1	1	998	1	514	1618	622	589
1604	1	1	1	998	1	1618	1617	623	622
1605	1	1	1	998	1	1617	1616	624	623
1606	1	1	1	998	1	1616	1060	618	624
1607	3	1	3	998	1	595	612	1621	1939
1608	3	1	3	998	1	1939	1621	1620	1940
1609	3	1	3	998	1	1940	1620	1619	1941
1610	3	1	3	998	1	1941	1619	1236	1693
1611	3	1	3	998	1	1943	1944	1951	1950
1612	3	1	3	998	1	1944	1942	1945	1951
1613	3	1	3	998	1	1950	1951	1952	1949
1614	3	1	3	998	1	1951	1945	1946	1952
1615	3	1	3	998	1	1949	1952	1953	1948
1616	3	1	3	998	1	1952	1946	1947	1953
1617	3	1	3	998	1	1948	1953	1506	1504
1618	3	1	3	998	1	1953	1947	1502	1506
1619	3	1	3	998	1	1956	1955	1954	1954
1620	1	1	1	998	1	54	1957	1959	56

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1621	1	1	1	998	1	1957	1547	1549	1959
1622	1	1	1	998	1	56	1959	1958	55
1623	1	1	1	998	1	1959	1549	1548	1958
1624	3	1	3	998	1	975	976	1962	1961
1625	3	1	3	998	1	976	973	1960	1962
1626	3	1	7	998	1	1963	1964	1508	1066
1627	3	1	7	998	1	1964	1965	1509	1508
1628	3	1	7	998	1	1965	1966	1510	1509
1629	3	1	7	998	1	1966	1967	1511	1510
1630	3	1	7	998	1	1967	1149	1105	1511
1631	2	1	2	998	1	1192	1193	1974	1968
1632	2	1	2	998	1	1193	1194	1980	1974
1633	2	1	2	998	1	1194	1195	1986	1980
1634	2	1	2	998	1	1195	1196	1992	1986
1635	2	1	2	998	1	1196	1098	1174	1992
1636	2	1	2	998	1	1968	1974	1975	1969
1637	2	1	2	998	1	1974	1980	1981	1975
1638	2	1	2	998	1	1980	1986	1987	1981
1639	2	1	2	998	1	1986	1992	1993	1987

1640	2	1	2	998	1	1992	1174	1175	1993
------	---	---	---	-----	---	------	------	------	------

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1641	2	1	2	998	1	1969	1975	1976	1970
1642	2	1	2	998	1	1975	1981	1982	1976
1643	2	1	2	998	1	1981	1987	1988	1982
1644	2	1	2	998	1	1987	1993	1994	1988
1645	2	1	2	998	1	1993	1175	1176	1994
1646	2	1	2	998	1	1970	1976	1977	1971
1647	2	1	2	998	1	1976	1982	1983	1977
1648	2	1	2	998	1	1982	1988	1989	1983
1649	2	1	2	998	1	1988	1994	1995	1989
1650	2	1	2	998	1	1994	1176	1177	1995
1651	2	1	2	998	1	1971	1977	1978	1972
1652	2	1	2	998	1	1977	1983	1984	1978
1653	2	1	2	998	1	1983	1989	1990	1984
1654	2	1	2	998	1	1989	1995	1996	1990
1655	2	1	2	998	1	1995	1177	1178	1996
1656	2	1	2	998	1	1972	1978	1979	1973
1657	2	1	2	998	1	1978	1984	1985	1979
1658	2	1	2	998	1	1984	1990	1991	1985
1659	2	1	2	998	1	1990	1996	1997	1991
1660	2	1	2	998	1	1996	1178	1179	1997

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1661	2	1	2	998	1	1973	1979	1964	1963
1662	2	1	2	998	1	1979	1985	1965	1964
1663	2	1	2	998	1	1985	1991	1966	1965
1664	2	1	2	998	1	1991	1997	1967	1966
1665	2	1	2	998	1	1997	1179	1149	1967
1666	3	1	3	998	1	1960	1998	2000	1962
1667	3	1	3	998	1	1998	1942	1944	2000
1668	3	1	3	998	1	1962	2000	1999	1961
1669	3	1	3	998	1	2000	1944	1943	1999
1670	1	1	6	998	1	2002	2001	2004	2006
1671	1	1	6	998	1	2006	2004	2003	2005
1672	1	1	6	998	1	2004	2001	1114	1116
1673	1	1	6	998	1	1116	2003	2004	2004
1674	1	1	1	0	1	2007	2010	2009	2009

1675	1	1	1	0	1	2010	2008	2009	2009
1676	3	1	3	998	1	2011	2014	2013	2013
1677	3	1	3	998	1	2014	2012	2013	2013
1678	3	1	5	998	1	2017	2016	2015	2015
1679	1	1	6	998	1	2019	2018	1421	1421
1680	3	1	7	998	1	2020	2021	2023	2025

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1681	3	1	7	998	1	2025	2023	2022	2024
1682	3	1	7	998	1	2027	2026	1435	1435
1683	2	1	2	998	1	2021	2028	2040	2023
1684	2	1	2	998	1	2028	2029	2041	2040
1685	2	1	2	998	1	2029	2030	2042	2041
1686	2	1	2	998	1	2030	2031	2043	2042
1687	2	1	2	998	1	2031	2032	2044	2043
1688	2	1	2	998	1	2032	2033	2045	2044
1689	2	1	2	998	1	2033	2002	2006	2045
1690	2	1	2	998	1	2023	2040	2039	2022
1691	2	1	2	998	1	2040	2041	2038	2039
1692	2	1	2	998	1	2041	2042	2037	2038
1693	2	1	2	998	1	2042	2043	2036	2037
1694	2	1	2	998	1	2043	2044	2035	2036
1695	2	1	2	998	1	2044	2045	2034	2035
1696	2	1	2	998	1	2045	2006	2005	2034
1697	3	1	7	998	1	2025	2020	1954	1955
1698	3	1	7	998	1	1955	2024	2025	2025
1699	1	1	1	998	1	2053	758	759	2052
1700	1	1	1	998	1	759	760	2051	2052

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1701	1	1	1	998	1	2050	761	762	2049
1702	1	1	1	998	1	2054	3	758	2053
1703	1	1	1	998	1	2051	760	761	2050
1704	1	1	1	998	1	763	2055	762	762
1705	1	1	1	998	1	2055	2048	2049	762
1706	1	1	1	998	1	763	757	919	2055
1707	1	1	1	998	1	2055	919	918	2048
1708	1	1	1	998	1	2053	2046	2047	2054
1709	1	1	1	998	1	2047	1	3	2054
1710	3	1	3	998	1	2060	1224	1225	2059
1711	3	1	3	998	1	2062	1222	1223	2061
1712	3	1	3	998	1	2066	2062	2063	2064
1713	3	1	3	998	1	2064	5	1221	2066
1714	3	1	3	998	1	2066	1221	1222	2062
1715	3	1	3	998	1	2061	1223	1224	2060
1716	3	1	3	998	1	2065	2058	2059	2059
1717	3	1	3	998	1	2059	1225	1226	2065
1718	3	1	3	998	1	1226	956	958	2065
1719	3	1	3	998	1	2065	958	957	2058
1720	3	1	3	998	1	2063	2056	2057	2064

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1721	3	1	3	998	1	2057	4	5	2064
1722	3	1	3	998	1	1531	401	405	1534
1723	3	1	3	998	1	1534	405	406	1535
1724	3	1	3	998	1	1535	406	407	1536
1725	3	1	3	998	1	1536	407	408	1537
1726	3	1	3	998	1	1537	408	409	1538
1727	3	1	3	998	1	1538	409	410	1539
1728	3	1	3	998	1	1539	410	403	1533
1729	1	1	1	998	1	2067	1211	617	1216
1730	1	1	1	998	1	1216	1215	185	2067
1731	3	1	3	998	1	2070	2068	1690	1692
1732	3	1	3	998	1	1692	1691	2069	2070
1733	1	1	1	998	1	546	1755	1762	549
1734	1	1	1	998	1	549	1762	1763	550
1735	1	1	1	998	1	550	1763	1764	551
1736	1	1	1	998	1	551	1764	1761	548
1737	3	1	3	998	1	1765	560	563	1770
1738	3	1	3	998	1	1770	563	562	1769
1739	3	1	3	998	1	1769	562	561	1768
1740	3	1	3	998	1	1768	561	558	1767

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1741	1	1	1	998	1	1524	1522	1709	1711
1742	1	1	1	998	1	1711	1712	1525	1524
1743	1	1	1	998	1	1712	1713	1526	1525
1744	1	1	1	998	1	1713	1710	1523	1526
1745	3	1	3	998	1	908	2071	2073	911
1746	3	1	3	998	1	911	2073	2074	912
1747	3	1	3	998	1	912	2074	2075	913
1748	3	1	3	998	1	913	2075	2072	910
1749	1	1	1	998	1	1480	339	568	2076
1750	1	1	1	998	1	2076	568	548	1761
1751	3	1	3	998	1	1533	403	575	2077
1752	3	1	3	998	1	2077	575	560	1765
1753	3	1	3	998	1	1739	1736	2072	2075
1754	3	1	3	998	1	2075	2074	1738	1739

1755	3	1	3	998	1	2074	2073	1737	1738
1756	3	1	3	998	1	2073	2071	1735	1737
1757	1	1	1	998	1	2078	1523	1710	1749
1758	1	1	1	998	1	1749	630	1249	2078
1759	3	1	3	998	1	1753	790	1257	2079
1760	3	1	3	998	1	2079	2072	1736	1753

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1761	1	1	1	998	1	580	1601	1606	584
1762	1	1	1	998	1	584	1606	1605	583
1763	3	1	3	998	1	2080	600	601	2082
1764	3	1	3	998	1	2082	601	597	2081
1765	1	1	1	998	1	1242	606	583	1605
1766	3	1	3	998	1	2083	609	600	2080
1767	1	1	1	998	1	184	185	1215	542
1768	3	1	3	998	1	848	2069	1691	571
1769	1	1	1	998	1	606	1242	1245	614
1770	3	1	3	998	1	2084	625	609	2083
1771	1	1	1	998	1	1933	1709	1522	2085
1772	1	1	1	998	1	2085	835	543	1933
1773	1	1	1	998	1	1755	546	644	2086
1774	1	1	1	998	1	2086	644	614	1245
1775	3	1	3	998	1	1767	558	1696	2087
1776	3	1	3	998	1	2087	1696	625	2084
1777	3	1	3	998	1	2088	849	572	1935
1778	3	1	3	998	1	1935	1735	2071	2088
1779	3	1	3	998	1	1936	1690	2068	2091
1780	3	1	3	998	1	2091	2090	1937	1936

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1781	3	1	3	998	1	2090	2089	1938	1937
1782	3	1	3	998	1	2089	866	593	1938
1783	1	1	1	998	1	1249	918	921	2078
1784	1	1	1	998	1	2078	921	870	1523
1785	1	1	1	998	1	1122	725	1416	1701
1786	1	1	1	998	1	1701	1416	1415	1700
1787	3	1	3	998	1	2092	1715	1716	2093
1788	3	1	3	998	1	2093	1716	1204	816
1789	1	1	1	998	1	1601	580	1726	2096
1790	1	1	1	998	1	2096	1726	1727	2095
1791	1	1	1	998	1	2095	1727	1728	2094
1792	1	1	1	998	1	2094	1728	1700	1415
1793	3	1	3	998	1	2081	597	1740	2097
1794	3	1	3	998	1	2097	1740	1741	2098
1795	3	1	3	998	1	2098	1741	1742	2099
1796	3	1	3	998	1	2099	1742	1715	2092
1797	1	1	1	998	1	52	184	835	954
1798	3	1	3	998	1	1257	957	960	2079
1799	3	1	3	998	1	2079	960	910	2072
1800	1	1	6	998	1	1121	11	2100	2100

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1801	1	1	6	998	1	2100	680	681	1121
1802	1	1	6	998	1	2100	11	12	680
1803	1	1	6	998	1	681	718	1121	1121
1804	3	1	7	998	1	1203	31	2101	2101
1805	3	1	7	998	1	2101	7	9	1203
1806	3	1	7	998	1	2101	31	30	7
1807	3	1	7	998	1	9	809	1203	1203
1808	3	1	3	998	1	904	959	2102	1627
1809	3	1	3	998	1	959	956	1229	2102
1810	3	1	3	998	1	973	974	2103	2104
1811	1	1	1	998	1	953	985	2105	1633
1812	1	1	1	998	1	985	771	777	2105
1813	3	1	3	998	1	974	1111	2106	2103
1814	3	1	3	998	1	1111	903	1628	2106
1815	3	1	3	998	1	330	323	1503	2108
1816	3	1	3	998	1	2108	1503	1502	2107
1817	1	1	1	998	1	538	1552	2109	540
1818	1	1	1	998	1	1552	1551	2110	2109
1819	1	1	1	998	1	1551	1550	2111	2110
1820	1	1	1	998	1	1550	1547	1402	2111

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1821	3	1	3	998	1	1502	1947	2113	2107
1822	3	1	3	998	1	1947	1946	2114	2113
1823	3	1	3	998	1	1946	1945	2115	2114
1824	3	1	3	998	1	1945	1942	2112	2115
1825	1	1	1	998	1	1547	1957	1403	1402
1826	1	1	1	998	1	1957	54	187	1403
1827	3	1	3	998	1	1960	973	2104	2116
1828	3	1	3	998	1	1942	1998	2117	2112
1829	3	1	3	998	1	1998	1960	2116	2117
1830	1	1	1	998	1	776	1873	1876	780
1831	1	1	1	998	1	780	1876	1875	779
1832	1	1	1	998	1	779	1875	1874	778
1833	1	1	1	998	1	778	1874	1871	777
1834	3	1	3	998	1	1627	1883	1886	1631

1835	3	1	3	998	1	1631	1886	1885	1630
1836	3	1	3	998	1	1630	1885	1884	1629
1837	3	1	3	998	1	1629	1884	1881	1628
1838	1	1	1	998	1	766	91	1928	1632
1839	1	1	1	998	1	1632	1928	1873	776
1840	3	1	3	998	1	1229	107	1930	2102

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1841	3	1	3	998	1	2102	1930	1883	1627
1842	1	1	1	998	1	1633	1891	1265	186
1843	3	1	3	998	1	2103	1895	1893	2104
1844	1	1	1	998	1	777	1871	1897	2105
1845	1	1	1	998	1	2105	1897	1891	1633
1846	3	1	3	998	1	1628	1881	1899	2106
1847	3	1	3	998	1	2106	1899	1895	2103
1848	3	1	3	998	1	1439	330	2108	1902
1849	3	1	3	998	1	1902	2108	2107	1901
1850	1	1	1	998	1	1402	1400	1905	2111
1851	1	1	1	998	1	2111	1905	1906	2110
1852	1	1	1	998	1	2110	1906	1907	2109
1853	1	1	1	998	1	2109	1907	1625	540
1854	3	1	3	998	1	2112	1911	1914	2115
1855	3	1	3	998	1	2115	1914	1913	2114
1856	3	1	3	998	1	2114	1913	1912	2113
1857	3	1	3	998	1	2113	1912	1901	2107
1858	3	1	3	998	1	2104	1893	1919	2116
1859	3	1	3	998	1	2116	1919	1921	2117
1860	3	1	3	998	1	2117	1921	1911	2112

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1861	1	1	6	998	1	764	482	1475	86
1862	3	1	7	998	1	1227	182	1108	102
1863	1	1	6	998	1	765	3	2118	2118
1864	1	1	6	998	1	2118	481	482	765
1865	1	1	6	998	1	2118	3	2	481
1866	1	1	6	998	1	482	764	765	765
1867	3	1	7	998	1	1228	5	2119	2119
1868	3	1	7	998	1	2119	181	182	1228
1869	3	1	7	998	1	2119	5	6	181
1870	3	1	7	998	1	182	1227	1228	1228
1871	1	1	1	998	1	2120	581	587	2122
1872	1	1	1	998	1	2122	587	585	2121
1873	3	1	3	998	1	2123	598	604	2125
1874	3	1	3	998	1	2125	604	602	2124
1875	1	1	1	998	1	607	2126	2121	585
1876	3	1	3	998	1	2124	602	610	2127
1877	1	1	1	998	1	2126	607	615	2128
1878	3	1	3	998	1	2127	610	626	2129
1879	1	1	1	998	1	302	301	2130	645
1880	1	1	1	998	1	645	2130	2128	615

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1881	3	1	3	998	1	2129	626	1697	2131
1882	3	1	3	998	1	2131	1697	312	311
1883	3	1	3	998	1	78	71	1719	2133
1884	3	1	3	998	1	2133	1719	1717	2132
1885	1	1	1	998	1	581	2120	2136	1731
1886	1	1	1	998	1	1731	2136	2135	1730
1887	1	1	1	998	1	1730	2135	2134	1729
1888	1	1	1	998	1	1729	2134	131	129
1889	3	1	3	998	1	2132	1717	1745	2139
1890	3	1	3	998	1	2139	1745	1744	2138
1891	3	1	3	998	1	2138	1744	1743	2137
1892	3	1	3	998	1	2137	1743	598	2123
1893	1	1	1	998	1	2147	39	2146	2146
1894	1	1	1	998	1	2147	2142	38	39
1895	1	1	1	998	1	2147	1127	1128	2142
1896	1	1	1	998	1	2146	1126	1127	2147
1897	1	1	1	998	1	39	40	2145	2146
1898	1	1	1	998	1	2145	1125	1126	2146
1899	1	1	1	998	1	40	41	2144	2145
1900	1	1	1	998	1	2144	1124	1125	2145

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1901	1	1	1	998	1	41	42	2143	2144
1902	1	1	1	998	1	2143	1123	1124	2144
1903	1	1	1	998	1	42	43	2141	2143
1904	1	1	1	998	1	2141	11	1123	2143
1905	1	1	1	998	1	1128	1122	1699	2142
1906	1	1	1	998	1	2142	1699	37	38
1907	1	1	1	998	1	43	36	2140	2141
1908	1	1	1	998	1	2140	10	11	2141
1909	3	1	3	998	1	73	1206	1207	74
1910	3	1	3	998	1	1207	1208	75	74
1911	3	1	3	998	1	75	1208	1209	76
1912	3	1	3	998	1	2149	31	1205	2151
1913	3	1	3	998	1	2151	73	72	2149
1914	3	1	3	998	1	2151	1205	1206	73

1915	3	1	3	998	1	2150	77	76	76
1916	3	1	3	998	1	76	1209	1210	2150
1917	3	1	3	998	1	2150	1714	71	77
1918	3	1	3	998	1	1210	1204	1714	2150
1919	3	1	3	998	1	72	70	2148	2149
1920	3	1	3	998	1	2148	29	31	2149

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1921	1	1	1	998	1	684	1789	2152	685
1922	3	1	3	998	1	687	686	1790	2153
1923	1	1	1	998	1	675	296	748	2154
1924	1	1	1	998	1	2154	748	685	2152
1925	3	1	3	998	1	783	1144	1530	2155
1926	3	1	3	998	1	2155	1530	687	2153
1927	3	1	3	998	1	1563	1564	2157	2156
1928	3	1	3	998	1	1564	143	209	2157
1929	1	1	1	998	1	1783	1061	1613	2160
1930	1	1	1	998	1	2160	1613	1614	2159
1931	1	1	1	998	1	2159	1614	1615	2158
1932	1	1	1	998	1	2158	1615	512	232
1933	3	1	3	998	1	1786	1239	1622	2161
1934	3	1	3	998	1	2161	1622	1623	2162
1935	3	1	3	998	1	2162	1623	1624	2163
1936	3	1	3	998	1	2163	1624	1563	2156
1937	1	1	1	998	1	676	307	1751	1781
1938	1	1	1	998	1	1781	1751	159	425
1939	3	1	3	998	1	784	317	1752	1782
1940	3	1	3	998	1	1782	1752	194	505

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1941	1	1	1	998	1	1783	2120	2122	1785
1942	1	1	1	998	1	1785	2122	2121	1784
1943	3	1	3	998	1	1786	2123	2125	1788
1944	3	1	3	998	1	1788	2125	2124	1787
1945	1	1	1	998	1	1784	2121	2126	1789
1946	3	1	3	998	1	1787	2124	2127	1790
1947	1	1	1	998	1	1789	2126	2128	2152
1948	3	1	3	998	1	1790	2127	2129	2153
1949	1	1	1	998	1	2152	2128	2130	2154
1950	1	1	1	998	1	2154	2130	301	675
1951	3	1	3	998	1	2153	2129	2131	2155
1952	3	1	3	998	1	2155	2131	311	783
1953	3	1	3	998	1	209	78	2133	2157
1954	3	1	3	998	1	2157	2133	2132	2156
1955	1	1	1	998	1	232	131	2134	2158
1956	1	1	1	998	1	2158	2134	2135	2159
1957	1	1	1	998	1	2159	2135	2136	2160
1958	1	1	1	998	1	2160	2136	2120	1783
1959	3	1	3	998	1	2156	2132	2139	2163
1960	3	1	3	998	1	2163	2139	2138	2162

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1961	3	1	3	998	1	2162	2138	2137	2161
1962	3	1	3	998	1	2161	2137	2123	1786
1963	2	1	2	998	1	1473	1474	2164	2170
1964	2	1	2	998	1	2170	2164	2165	2171
1965	2	1	2	998	1	2171	2165	2166	2172
1966	2	1	2	998	1	2172	2166	2167	2173
1967	2	1	2	998	1	2173	2167	2168	2174
1968	2	1	2	998	1	2174	2168	2169	2175
1969	2	1	2	998	1	2175	2169	1780	1779
1970	1	1	1	998	1	1487	1480	2076	2176
1971	1	1	1	998	1	2176	2076	1761	1757
1972	3	1	3	998	1	1540	1533	2077	2177
1973	3	1	3	998	1	2177	2077	1765	1766
1974	1	1	1	998	1	2194	2192	2184	2183
1975	1	1	1	998	1	2194	2187	2186	2192
1976	1	1	1	998	1	2183	2188	2187	2194
1977	1	1	1	998	1	2192	2193	2185	2184
1978	1	1	1	998	1	2193	2180	2179	2185
1979	1	1	1	998	1	2192	2186	2191	2193
1980	1	1	1	998	1	2193	2191	2178	2180

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1981	1	1	1	998	1	2183	2182	2189	2188
1982	1	1	1	998	1	2182	2181	2190	2189
1983	1	1	1	998	1	2181	68	2190	2190
1984	1	1	6	998	1	2196	2195	32	33
1985	3	1	7	998	1	752	264	265	2198
1986	3	1	7	998	1	265	2197	2198	2198
1987	3	1	7	998	1	2199	2201	2198	752
1988	3	1	7	998	1	2201	2200	2197	2198
1989	2	1	2	998	1	804	806	2214	2208
1990	2	1	2	998	1	806	805	2202	2214
1991	2	1	2	998	1	2208	2214	2215	2209
1992	2	1	2	998	1	2214	2202	2203	2215
1993	2	1	2	998	1	2209	2215	2216	2210
1994	2	1	2	998	1	2215	2203	2204	2216

1995	2	1	2	998	1	2210	2216	2217	2211
1996	2	1	2	998	1	2216	2204	2205	2217
1997	2	1	2	998	1	2211	2217	2218	2212
1998	2	1	2	998	1	2217	2205	2206	2218
1999	2	1	2	998	1	2212	2218	2219	2213
2000	2	1	2	998	1	2218	2206	2207	2219

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2001	2	1	2	998	1	2213	2219	2201	2199
2002	2	1	2	998	1	2219	2207	2200	2201
2003	3	1	7	998	1	2220	2221	1560	1559
2004	2	1	2	998	1	2195	2196	2222	2228
2005	2	1	2	998	1	2228	2222	2223	2229
2006	2	1	2	998	1	2229	2223	2224	2230
2007	2	1	2	998	1	2230	2224	2225	2231
2008	2	1	2	998	1	2231	2225	2226	2232
2009	2	1	2	998	1	2232	2226	2227	2233
2010	2	1	2	998	1	2233	2227	2221	2220
2011	3	1	3	998	1	265	266	2235	2234
2012	1	1	1	0	1	235	236	2237	2236
2013	3	1	3	998	1	2238	2239	2249	2248
2014	3	1	3	998	1	2239	2235	2241	2249
2015	3	1	3	998	1	2248	2249	2250	2247
2016	3	1	3	998	1	2249	2241	2242	2250
2017	3	1	3	998	1	2247	2250	2251	2246
2018	3	1	3	998	1	2250	2242	2243	2251
2019	3	1	3	998	1	2246	2251	2245	2244
2020	3	1	3	998	1	2251	2243	2240	2245

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2021	3	1	3	998	1	2235	266	2253	2241
2022	3	1	3	998	1	2241	2253	2254	2242
2023	3	1	3	998	1	2242	2254	2255	2243
2024	3	1	3	998	1	2243	2255	2252	2240
2025	1	1	1	998	1	2256	2257	2267	2264
2026	1	1	1	998	1	2257	2237	2259	2267
2027	1	1	1	998	1	2264	2267	2268	2265
2028	1	1	1	998	1	2267	2259	2260	2268
2029	1	1	1	998	1	2265	2268	2269	2266
2030	1	1	1	998	1	2268	2260	2261	2269
2031	1	1	1	998	1	2266	2269	2263	2262
2032	1	1	1	998	1	2269	2261	2258	2263
2033	1	1	1	998	1	2237	236	2271	2259
2034	1	1	1	998	1	2259	2271	2272	2260
2035	1	1	1	998	1	2260	2272	2273	2261
2036	1	1	1	998	1	2261	2273	2270	2258
2037	3	1	3	998	1	2274	2276	2282	2281
2038	3	1	3	998	1	2276	2275	2278	2282
2039	3	1	3	998	1	2281	2282	2280	2279
2040	3	1	3	998	1	2282	2278	2277	2280

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2041	3	1	3	998	1	2275	2283	2285	2278
2042	3	1	3	998	1	2278	2285	2284	2277
2043	1	1	1	998	1	2286	2288	2294	2293
2044	1	1	1	998	1	2288	2287	2290	2294
2045	1	1	1	998	1	2293	2294	2292	2291
2046	1	1	1	998	1	2294	2290	2289	2292
2047	1	1	1	998	1	2287	2295	2297	2290
2048	1	1	1	998	1	2290	2297	2296	2289
2049	3	1	3	998	1	2298	2300	2276	2274
2050	3	1	3	998	1	2300	2299	2275	2276
2051	3	1	3	998	1	2299	2301	2283	2275
2052	3	1	3	998	1	2302	2304	2300	2298
2053	3	1	3	998	1	2304	2303	2299	2300
2054	3	1	3	998	1	2303	2305	2301	2299
2055	1	1	1	998	1	2306	2308	2311	2310
2056	1	1	1	998	1	2308	2307	2309	2311
2057	1	1	1	998	1	2307	2312	2313	2309
2058	3	1	3	998	1	2314	2080	2082	2316
2059	3	1	3	998	1	2316	2082	2081	2315
2060	1	1	1	998	1	1243	1242	1605	1603

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2061	3	1	3	998	1	2244	2245	2319	2318
2062	3	1	3	998	1	2245	2240	2317	2319
2063	3	1	3	998	1	2318	2319	2304	2302
2064	3	1	3	998	1	2319	2317	2303	2304
2065	3	1	3	998	1	2240	2252	2320	2317
2066	3	1	3	998	1	2317	2320	2305	2303
2067	1	1	6	998	1	33	2321	2323	2196
2068	1	1	6	998	1	2321	417	2322	2323
2069	3	1	7	998	1	2221	2325	1595	1560
2070	3	1	7	998	1	2325	2324	655	1595
2071	3	1	3	998	1	2326	2328	2334	2333
2072	3	1	3	998	1	2328	2327	2330	2334
2073	3	1	3	998	1	2333	2334	2332	2331
2074	3	1	3	998	1	2334	2330	2329	2332

2075	3	1	3	998	1	2327	2335	2337	2330
2076	3	1	3	998	1	2330	2337	2336	2329
2077	3	1	3	998	1	975	848	849	977
2078	1	1	1	998	1	1522	868	986	2085
2079	1	1	1	998	1	2085	986	954	835
2080	3	1	3	998	1	2071	908	1112	2088

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2081	3	1	3	998	1	2088	1112	977	849
2082	3	1	3	998	1	487	828	867	1505
2083	3	1	3	998	1	1505	867	866	1504
2084	1	1	1	998	1	1211	1548	1555	1214
2085	1	1	1	998	1	1214	1555	1554	1213
2086	1	1	1	998	1	1213	1554	1553	1212
2087	1	1	1	998	1	1212	1553	671	864
2088	3	1	3	998	1	1504	866	2089	1948
2089	3	1	3	998	1	1948	2089	2090	1949
2090	3	1	3	998	1	1949	2090	2091	1950
2091	3	1	3	998	1	1950	2091	2068	1943
2092	1	1	1	998	1	1548	1211	2067	1958
2093	1	1	1	998	1	1958	2067	185	55
2094	3	1	3	998	1	848	975	1961	2069
2095	1	1	1	998	1	1248	2046	2053	1250
2096	1	1	1	998	1	1250	2053	2052	1251
2097	1	1	1	998	1	1251	2052	2051	1252
2098	1	1	1	998	1	1252	2051	2050	1253
2099	1	1	1	998	1	1253	2050	2049	1254
2100	1	1	1	998	1	1254	2049	2048	1255

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2101	1	1	1	998	1	1255	2048	918	1249
2102	3	1	3	998	1	1256	2056	2063	1258
2103	3	1	3	998	1	1258	2063	2062	1259
2104	3	1	3	998	1	1259	2062	2061	1260
2105	3	1	3	998	1	1260	2061	2060	1261
2106	3	1	3	998	1	1261	2060	2059	1262
2107	3	1	3	998	1	1262	2059	2058	1263
2108	3	1	3	998	1	1263	2058	957	1257
2109	3	1	3	998	1	1943	2068	2070	1999
2110	3	1	3	998	1	1999	2070	2069	1961
2111	1	1	6	998	1	2338	1418	1421	2018
2112	1	1	1	998	1	2346	2345	2340	2340
2113	1	1	1	998	1	2340	2341	2347	2346
2114	1	1	1	998	1	2341	1159	2343	2347
2115	1	1	1	998	1	2347	2343	2342	2346
2116	1	1	1	998	1	2345	2344	2339	2340
2117	1	1	1	998	1	2344	2010	2007	2339
2118	3	1	3	998	1	2350	2356	2349	2349
2119	3	1	3	998	1	2356	2355	2354	2349
2120	3	1	3	998	1	2356	2352	2351	2355

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2121	3	1	3	998	1	2350	1189	2352	2356
2122	3	1	3	998	1	2354	2353	2348	2349
2123	3	1	3	998	1	2353	2014	2011	2348
2124	1	1	1	0	1	2358	2357	692	692
2125	3	1	5	998	1	2360	2359	713	713
2126	3	1	5	998	1	2015	2361	2362	2017
2127	3	1	7	998	1	1433	2363	2026	1435
2128	2	1	2	998	1	1418	2338	2364	1448
2129	2	1	2	998	1	1448	2364	2365	1449
2130	2	1	2	998	1	1449	2365	2366	1450
2131	2	1	2	998	1	1450	2366	2367	1451
2132	2	1	2	998	1	1451	2367	2368	1452
2133	2	1	2	998	1	1452	2368	2369	1453
2134	2	1	2	998	1	1453	2369	2363	1433
2135	1	1	6	998	1	2371	2370	1036	1036
2136	2	1	2	998	1	888	890	2378	994
2137	2	1	2	998	1	890	891	2384	2378
2138	2	1	2	998	1	891	892	2390	2384
2139	2	1	2	998	1	892	889	2372	2390
2140	2	1	2	998	1	994	2378	2379	995

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2141	2	1	2	998	1	2378	2384	2385	2379
2142	2	1	2	998	1	2384	2390	2391	2385
2143	2	1	2	998	1	2390	2372	2373	2391
2144	2	1	2	998	1	995	2379	2380	996
2145	2	1	2	998	1	2379	2385	2386	2380
2146	2	1	2	998	1	2385	2391	2392	2386
2147	2	1	2	998	1	2391	2373	2374	2392
2148	2	1	2	998	1	996	2380	2381	997
2149	2	1	2	998	1	2380	2386	2387	2381
2150	2	1	2	998	1	2386	2392	2393	2387
2151	2	1	2	998	1	2392	2374	2375	2393
2152	2	1	2	998	1	997	2381	2382	998
2153	2	1	2	998	1	2381	2387	2388	2382
2154	2	1	2	998	1	2387	2393	2394	2388

2155	2	1	2	998	1	2393	2375	2376	2394
2156	2	1	2	998	1	998	2382	2383	999
2157	2	1	2	998	1	2382	2388	2389	2383
2158	2	1	2	998	1	2388	2394	2395	2389
2159	2	1	2	998	1	2394	2376	2377	2395
2160	2	1	2	998	1	999	2383	1183	979

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2161	2	1	2	998	1	2383	2389	1184	1183
2162	2	1	2	998	1	2389	2395	1185	1184
2163	2	1	2	998	1	2395	2377	1182	1185
2164	3	1	7	998	1	661	659	1188	1187
2165	3	1	7	998	1	1187	1186	660	661
2166	3	1	7	998	1	1186	982	658	660
2167	3	1	7	998	1	659	753	1188	1188
2168	3	1	5	998	1	253	2397	2398	255
2169	3	1	5	998	1	2397	2396	754	2398
2170	1	1	6	998	1	693	732	963	1474
2171	1	1	6	998	1	666	665	804	889
2172	1	1	6	998	1	234	665	666	441
2173	3	1	5	998	1	900	2399	254	254
2174	3	1	5	998	1	254	255	899	900
2175	3	1	5	998	1	900	897	2399	2399
2176	3	1	5	998	1	1035	983	984	2400
2177	3	1	5	998	1	2400	984	982	670
2178	1	1	6	998	1	2401	2322	417	418
2179	3	1	7	998	1	2324	2402	656	655
2180	2	1	2	998	1	2322	2401	2403	2409

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2181	2	1	2	998	1	2409	2403	2404	2410
2182	2	1	2	998	1	2410	2404	2405	2411
2183	2	1	2	998	1	2411	2405	2406	2412
2184	2	1	2	998	1	2412	2406	2407	2413
2185	2	1	2	998	1	2413	2407	2408	2414
2186	2	1	2	998	1	2414	2408	2402	2324
2187	1	1	1	998	1	2415	2417	2423	2422
2188	1	1	1	998	1	2417	2416	2419	2423
2189	1	1	1	998	1	2422	2423	2421	2420
2190	1	1	1	998	1	2423	2419	2418	2421
2191	1	1	1	998	1	2416	2424	2426	2419
2192	1	1	1	998	1	2419	2426	2425	2418
2193	3	1	3	998	1	2279	2280	2433	2430
2194	3	1	3	998	1	2280	2277	2427	2433
2195	3	1	3	998	1	2430	2433	2434	2431
2196	3	1	3	998	1	2433	2427	2428	2434
2197	3	1	3	998	1	2431	2434	2435	2432
2198	3	1	3	998	1	2434	2428	2429	2435
2199	3	1	3	998	1	2432	2435	2328	2326
2200	3	1	3	998	1	2435	2429	2327	2328

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2201	3	1	3	998	1	2277	2284	2436	2427
2202	3	1	3	998	1	2427	2436	2437	2428
2203	3	1	3	998	1	2428	2437	2438	2429
2204	3	1	3	998	1	2429	2438	2335	2327
2205	1	1	1	998	1	2291	2292	2445	2442
2206	1	1	1	998	1	2292	2289	2439	2445
2207	1	1	1	998	1	2442	2445	2446	2443
2208	1	1	1	998	1	2445	2439	2440	2446
2209	1	1	1	998	1	2443	2446	2447	2444
2210	1	1	1	998	1	2446	2440	2441	2447
2211	1	1	1	998	1	2444	2447	2417	2415
2212	1	1	1	998	1	2447	2441	2416	2417
2213	1	1	1	998	1	2289	2296	2448	2439
2214	1	1	1	998	1	2439	2448	2449	2440
2215	1	1	1	998	1	2440	2449	2450	2441
2216	1	1	1	998	1	2441	2450	2424	2416
2217	1	1	1	998	1	2262	2263	2453	2452
2218	1	1	1	998	1	2263	2258	2451	2453
2219	1	1	1	998	1	2452	2453	2308	2306
2220	1	1	1	998	1	2453	2451	2307	2308

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2221	1	1	1	998	1	2258	2270	2454	2451
2222	1	1	1	998	1	2451	2454	2312	2307
2223	3	1	3	998	1	2455	2456	2462	2463
2224	3	1	3	998	1	2463	2462	2461	2464
2225	3	1	3	998	1	2464	2461	2460	2465
2226	3	1	3	998	1	2465	2460	2459	2466
2227	3	1	3	998	1	2466	2459	2458	2467
2228	3	1	3	998	1	2467	2458	2457	2468
2229	3	1	3	998	1	2468	2457	2329	2336
2230	3	1	3	998	1	2456	2470	2477	2462
2231	3	1	3	998	1	2470	2469	2471	2477
2232	3	1	3	998	1	2462	2477	2478	2461
2233	3	1	3	998	1	2477	2471	2472	2478
2234	3	1	3	998	1	2461	2478	2479	2460

2235	3	1	3	998	1	2478	2472	2473	2479
2236	3	1	3	998	1	2460	2479	2480	2459
2237	3	1	3	998	1	2479	2473	2474	2480
2238	3	1	3	998	1	2459	2480	2481	2458
2239	3	1	3	998	1	2480	2474	2475	2481
2240	3	1	3	998	1	2458	2481	2482	2457

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2241	3	1	3	998	1	2481	2475	2476	2482
2242	3	1	3	998	1	2457	2482	2332	2329
2243	3	1	3	998	1	2482	2476	2331	2332
2244	1	1	1	998	1	2483	2484	2490	2491
2245	1	1	1	998	1	2491	2490	2489	2492
2246	1	1	1	998	1	2492	2489	2488	2493
2247	1	1	1	998	1	2493	2488	2487	2494
2248	1	1	1	998	1	2494	2487	2486	2495
2249	1	1	1	998	1	2495	2486	2485	2496
2250	1	1	1	998	1	2496	2485	2418	2425
2251	1	1	1	998	1	2484	2498	2505	2490
2252	1	1	1	998	1	2498	2497	2499	2505
2253	1	1	1	998	1	2490	2505	2506	2489
2254	1	1	1	998	1	2505	2499	2500	2506
2255	1	1	1	998	1	2489	2506	2507	2488
2256	1	1	1	998	1	2506	2500	2501	2507
2257	1	1	1	998	1	2488	2507	2508	2487
2258	1	1	1	998	1	2507	2501	2502	2508
2259	1	1	1	998	1	2487	2508	2509	2486
2260	1	1	1	998	1	2508	2502	2503	2509

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2261	1	1	1	998	1	2486	2509	2510	2485
2262	1	1	1	998	1	2509	2503	2504	2510
2263	1	1	1	998	1	2485	2510	2421	2418
2264	1	1	1	998	1	2510	2504	2420	2421
2265	1	1	1	998	1	2310	2311	2288	2286
2266	1	1	1	998	1	2311	2309	2287	2288
2267	1	1	1	998	1	2309	2313	2295	2287
2268	2	1	2	998	1	805	2511	2513	2202
2269	2	1	2	998	1	2202	2513	2514	2203
2270	2	1	2	998	1	2203	2514	2515	2204
2271	2	1	2	998	1	2204	2515	2516	2205
2272	2	1	2	998	1	2205	2516	2517	2206
2273	2	1	2	998	1	2206	2517	2518	2207
2274	2	1	2	998	1	2207	2518	2512	2200
2275	2	1	2	998	1	2511	1192	1968	2513
2276	2	1	2	998	1	2513	1968	1969	2514
2277	2	1	2	998	1	2514	1969	1970	2515
2278	2	1	2	998	1	2515	1970	1971	2516
2279	2	1	2	998	1	2516	1971	1972	2517
2280	2	1	2	998	1	2517	1972	1973	2518

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2281	2	1	2	998	1	2518	1973	1963	2512
2282	3	1	7	998	1	2200	2512	1067	2197
2283	3	1	7	998	1	2512	1963	1066	1067
2284	3	1	7	998	1	2519	516	1066	1067
2285	3	1	7	998	1	1067	2234	2519	2519
2286	3	1	7	998	1	2197	265	2234	1067
2287	1	1	6	998	1	2520	57	501	502
2288	1	1	6	998	1	502	2236	2520	2520
2289	1	1	6	998	1	807	235	2236	502
2290	1	1	6	998	1	502	501	1192	2511
2291	1	1	6	998	1	2511	805	807	502
2292	3	1	5	998	1	1067	901	899	2197
2293	1	1	1	998	1	2257	2522	2523	2523
2294	1	1	1	998	1	2257	2256	2521	2522
2295	1	1	1	998	1	2521	62	63	2522
2296	1	1	1	998	1	2522	2520	2236	2523
2297	1	1	1	998	1	63	57	2520	2522
2298	1	1	1	998	1	2523	2236	2237	2257
2299	3	1	3	998	1	2239	2525	2526	2526
2300	3	1	3	998	1	2239	2238	2524	2525

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2301	3	1	3	998	1	2524	521	522	2525
2302	3	1	3	998	1	522	516	2519	2525
2303	3	1	3	998	1	2525	2519	2234	2526
2304	3	1	3	998	1	2526	2234	2235	2239
2305	3	1	5	998	1	2531	898	1509	1510
2306	3	1	5	998	1	1510	1511	2530	2531
2307	3	1	5	998	1	1511	1105	2529	2530
2308	3	1	5	998	1	1105	1107	2528	2529
2309	3	1	5	998	1	898	902	1508	1509
2310	3	1	5	998	1	902	901	1066	1508
2311	3	1	5	998	1	1107	1106	2527	2528
2312	1	1	6	998	1	2532	2534	2537	2535
2313	1	1	6	998	1	2534	2533	2536	2537
2314	1	1	6	998	1	2533	1420	1417	2536

2315	1	1	1	998	1	440	966	2541	2541
2316	1	1	1	998	1	2541	2540	444	440
2317	1	1	1	998	1	2541	2539	2538	2540
2318	1	1	1	998	1	966	965	2539	2541
2319	3	1	3	998	1	658	1031	2545	2545
2320	3	1	3	998	1	2545	2544	662	658

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2321	3	1	3	998	1	2545	2543	2542	2544
2322	3	1	3	998	1	1031	1030	2543	2545
2323	3	1	7	998	1	1780	980	983	714
2324	1	1	1	998	1	965	699	2547	2539
2325	1	1	1	998	1	2539	2547	2546	2538
2326	3	1	3	998	1	1030	730	2549	2543
2327	3	1	3	998	1	2543	2549	2548	2542
2328	3	1	7	998	1	264	752	753	659
2329	3	1	7	998	1	1182	2199	752	753
2330	2	1	2	998	1	889	804	2208	2372
2331	2	1	2	998	1	2372	2208	2209	2373
2332	2	1	2	998	1	2373	2209	2210	2374
2333	2	1	2	998	1	2374	2210	2211	2375
2334	2	1	2	998	1	2375	2211	2212	2376
2335	2	1	2	998	1	2376	2212	2213	2377
2336	2	1	2	998	1	2377	2213	2199	1182
2337	2	1	2	998	1	1474	963	1000	2164
2338	2	1	2	998	1	2164	1000	1001	2165
2339	2	1	2	998	1	2165	1001	1002	2166
2340	2	1	2	998	1	2166	1002	1003	2167

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2341	2	1	2	998	1	2167	1003	1004	2168
2342	2	1	2	998	1	2168	1004	1005	2169
2343	2	1	2	998	1	2169	1005	980	1780
2344	1	1	1	998	1	2313	2546	2550	2295
2345	2	1	2	998	1	2196	2323	2551	2222
2346	2	1	2	998	1	2323	2322	2409	2551
2347	2	1	2	998	1	2222	2551	2552	2223
2348	2	1	2	998	1	2551	2409	2410	2552
2349	2	1	2	998	1	2223	2552	2553	2224
2350	2	1	2	998	1	2552	2410	2411	2553
2351	2	1	2	998	1	2224	2553	2554	2225
2352	2	1	2	998	1	2553	2411	2412	2554
2353	2	1	2	998	1	2225	2554	2555	2226
2354	2	1	2	998	1	2554	2412	2413	2555
2355	2	1	2	998	1	2226	2555	2556	2227
2356	2	1	2	998	1	2555	2413	2414	2556
2357	2	1	2	998	1	2227	2556	2325	2221
2358	2	1	2	998	1	2556	2414	2324	2325
2359	3	1	3	998	1	2573	2571	2569	2568
2360	3	1	3	998	1	2573	2558	2557	2571

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2361	3	1	3	998	1	2568	2559	2558	2573
2362	3	1	3	998	1	2571	2572	2570	2569
2363	3	1	3	998	1	2572	2565	2564	2570
2364	3	1	3	998	1	2571	2557	2563	2572
2365	3	1	3	998	1	2572	2563	2562	2565
2366	3	1	3	998	1	2568	2567	2560	2559
2367	3	1	3	998	1	2567	2566	2561	2560
2368	3	1	3	998	1	2566	1562	2561	2561
2369	3	1	7	998	1	2574	2576	2579	2577
2370	3	1	7	998	1	2576	2575	2578	2579
2371	3	1	7	998	1	2575	1432	1436	2578
2372	2	1	2	998	1	2535	2537	2586	2580
2373	2	1	2	998	1	2537	2536	2592	2586
2374	2	1	2	998	1	2536	1417	1454	2592
2375	2	1	2	998	1	2580	2586	2587	2581
2376	2	1	2	998	1	2586	2592	2593	2587
2377	2	1	2	998	1	2592	1454	1455	2593
2378	2	1	2	998	1	2581	2587	2588	2582
2379	2	1	2	998	1	2587	2593	2594	2588
2380	2	1	2	998	1	2593	1455	1456	2594

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2381	2	1	2	998	1	2582	2588	2589	2583
2382	2	1	2	998	1	2588	2594	2595	2589
2383	2	1	2	998	1	2594	1456	1457	2595
2384	2	1	2	998	1	2583	2589	2590	2584
2385	2	1	2	998	1	2589	2595	2596	2590
2386	2	1	2	998	1	2595	1457	1458	2596
2387	2	1	2	998	1	2584	2590	2591	2585
2388	2	1	2	998	1	2590	2596	2597	2591
2389	2	1	2	998	1	2596	1458	1459	2597
2390	2	1	2	998	1	2585	2591	2576	2574
2391	2	1	2	998	1	2591	2597	2575	2576
2392	2	1	2	998	1	2597	1459	1432	2575
2393	1	1	1	998	1	2598	2483	2491	2600
2394	1	1	1	998	1	2600	2491	2492	2601

2395	1	1	1	998	1	2601	2492	2493	2602
2396	1	1	1	998	1	2602	2493	2494	2603
2397	1	1	1	998	1	2603	2494	2495	2604
2398	1	1	1	998	1	2604	2495	2496	2605
2399	1	1	1	998	1	2605	2496	2425	2599
2400	3	1	3	998	1	2606	2455	2463	2608

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2401	3	1	3	998	1	2608	2463	2464	2609
2402	3	1	3	998	1	2609	2464	2465	2610
2403	3	1	3	998	1	2610	2465	2466	2611
2404	3	1	3	998	1	2611	2466	2467	2612
2405	3	1	3	998	1	2612	2467	2468	2613
2406	3	1	3	998	1	2613	2468	2336	2607
2407	3	1	3	998	1	2614	2083	2080	2314
2408	3	1	3	998	1	2615	2084	2083	2614
2409	1	1	1	998	1	1756	1755	2086	2616
2410	1	1	1	998	1	2616	2086	1245	1244
2411	3	1	3	998	1	1771	1767	2087	2617
2412	3	1	3	998	1	2617	2087	2084	2615
2413	3	1	3	998	1	2618	2092	2093	2619
2414	3	1	3	998	1	2619	2093	816	812
2415	1	1	1	998	1	1602	1601	2096	2622
2416	1	1	1	998	1	2622	2096	2095	2621
2417	1	1	1	998	1	2621	2095	2094	2620
2418	1	1	1	998	1	2620	2094	1415	1413
2419	3	1	3	998	1	2315	2081	2097	2623
2420	3	1	3	998	1	2623	2097	2098	2624

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2421	3	1	3	998	1	2624	2098	2099	2625
2422	3	1	3	998	1	2625	2099	2092	2618
2423	1	1	1	998	1	1243	2310	2286	1244
2424	1	1	1	998	1	721	62	2521	1414
2425	1	1	1	998	1	1414	2521	2256	1413
2426	1	1	1	998	1	2497	1479	1488	2499
2427	1	1	1	998	1	2499	1488	1489	2500
2428	1	1	1	998	1	2500	1489	1490	2501
2429	1	1	1	998	1	2501	1490	1491	2502
2430	1	1	1	998	1	2502	1491	1492	2503
2431	1	1	1	998	1	2503	1492	1493	2504
2432	1	1	1	998	1	2504	1493	1487	2420
2433	3	1	3	998	1	2469	1532	1541	2471
2434	3	1	3	998	1	2471	1541	1542	2472
2435	3	1	3	998	1	2472	1542	1543	2473
2436	3	1	3	998	1	2473	1543	1544	2474
2437	3	1	3	998	1	2474	1544	1545	2475
2438	3	1	3	998	1	2475	1545	1546	2476
2439	3	1	3	998	1	2476	1546	1540	2331
2440	1	1	1	998	1	1602	2262	2452	1604

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2441	1	1	1	998	1	1604	2452	2306	1603
2442	1	1	1	998	1	1756	2291	2442	1758
2443	1	1	1	998	1	1758	2442	2443	1759
2444	1	1	1	998	1	1759	2443	2444	1760
2445	1	1	1	998	1	1760	2444	2415	1757
2446	3	1	3	998	1	1771	2279	2430	1772
2447	3	1	3	998	1	1772	2430	2431	1773
2448	3	1	3	998	1	1773	2431	2432	1774
2449	3	1	3	998	1	1774	2432	2326	1766
2450	1	1	1	998	1	1757	2415	2422	2176
2451	1	1	1	998	1	2176	2422	2420	1487
2452	3	1	3	998	1	1766	2326	2333	2177
2453	3	1	3	998	1	2177	2333	2331	1540
2454	3	1	3	998	1	2315	2244	2318	2316
2455	3	1	3	998	1	2316	2318	2302	2314
2456	1	1	1	998	1	1603	2306	2310	1243
2457	3	1	3	998	1	2314	2302	2298	2614
2458	3	1	3	998	1	2614	2298	2274	2615
2459	1	1	1	998	1	1244	2286	2293	2616
2460	1	1	1	998	1	2616	2293	2291	1756

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2461	3	1	3	998	1	2615	2274	2281	2617
2462	3	1	3	998	1	2617	2281	2279	1771
2463	3	1	3	998	1	812	521	2524	2619
2464	3	1	3	998	1	2619	2524	2238	2618
2465	1	1	1	998	1	1413	2256	2264	2620
2466	1	1	1	998	1	2620	2264	2265	2621
2467	1	1	1	998	1	2621	2265	2266	2622
2468	1	1	1	998	1	2622	2266	2262	1602
2469	3	1	3	998	1	2618	2238	2248	2625
2470	3	1	3	998	1	2625	2248	2247	2624
2471	3	1	3	998	1	2624	2247	2246	2623
2472	3	1	3	998	1	2623	2246	2244	2315
2473	3	1	7	998	1	2627	2626	1246	1246
2474	1	1	6	998	1	2628	2632	2637	2633

2475	1	1	6	998	1	2632	2631	2636	2637
2476	1	1	6	998	1	2631	2630	2635	2636
2477	1	1	6	998	1	2630	2629	2634	2635
2478	1	1	6	998	1	2629	32	2195	2634
2479	3	1	7	998	1	2638	2642	2647	2643
2480	3	1	7	998	1	2642	2641	2646	2647

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2481	3	1	7	998	1	2641	2640	2645	2646
2482	3	1	7	998	1	2640	2639	2644	2645
2483	3	1	7	998	1	2639	2220	1559	2644
2484	2	1	2	998	1	2633	2637	2654	2648
2485	2	1	2	998	1	2637	2636	2660	2654
2486	2	1	2	998	1	2636	2635	2666	2660
2487	2	1	2	998	1	2635	2634	2672	2666
2488	2	1	2	998	1	2634	2195	2228	2672
2489	2	1	2	998	1	2648	2654	2655	2649
2490	2	1	2	998	1	2654	2660	2661	2655
2491	2	1	2	998	1	2660	2666	2667	2661
2492	2	1	2	998	1	2666	2672	2673	2667
2493	2	1	2	998	1	2672	2228	2229	2673
2494	2	1	2	998	1	2649	2655	2656	2650
2495	2	1	2	998	1	2655	2661	2662	2656
2496	2	1	2	998	1	2661	2667	2668	2662
2497	2	1	2	998	1	2667	2673	2674	2668
2498	2	1	2	998	1	2673	2229	2230	2674
2499	2	1	2	998	1	2650	2656	2657	2651
2500	2	1	2	998	1	2656	2662	2663	2657

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2501	2	1	2	998	1	2662	2668	2669	2663
2502	2	1	2	998	1	2668	2674	2675	2669
2503	2	1	2	998	1	2674	2230	2231	2675
2504	2	1	2	998	1	2651	2657	2658	2652
2505	2	1	2	998	1	2657	2663	2664	2658
2506	2	1	2	998	1	2663	2669	2670	2664
2507	2	1	2	998	1	2669	2675	2676	2670
2508	2	1	2	998	1	2675	2231	2232	2676
2509	2	1	2	998	1	2652	2658	2659	2653
2510	2	1	2	998	1	2658	2664	2665	2659
2511	2	1	2	998	1	2664	2670	2671	2665
2512	2	1	2	998	1	2670	2676	2677	2671
2513	2	1	2	998	1	2676	2232	2233	2677
2514	2	1	2	998	1	2653	2659	2642	2638
2515	2	1	2	998	1	2659	2665	2641	2642
2516	2	1	2	998	1	2665	2671	2640	2641
2517	2	1	2	998	1	2671	2677	2639	2640
2518	2	1	2	998	1	2677	2233	2220	2639
2519	3	1	5	998	1	1153	1154	1436	1436
2520	3	1	5	998	1	1154	2678	2578	1436

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2521	3	1	5	998	1	2678	2679	2579	2578
2522	3	1	5	998	1	2679	2577	2579	2579
2523	3	1	5	998	1	2683	2681	2645	2645
2524	3	1	5	998	1	2645	2644	2682	2683
2525	3	1	5	998	1	1559	2680	2682	2644
2526	3	1	5	998	1	2681	2684	2646	2645
2527	3	1	5	998	1	2684	2685	2647	2646
2528	3	1	5	998	1	2685	2643	2647	2647
2529	3	1	5	998	1	2359	2360	2362	2026
2530	1	1	1	0	1	2008	2010	2686	2687
2531	1	1	1	0	1	2687	2370	2008	2008
2532	1	1	6	998	1	1422	2009	2008	2008
2533	1	1	6	998	1	1422	1420	2007	2009
2534	1	1	6	998	1	2008	2019	1421	1422
2535	3	1	7	998	1	1437	2013	2012	2012
2536	3	1	7	998	1	1437	1436	2011	2013
2537	3	1	7	998	1	2012	2027	1435	1437
2538	3	1	5	998	1	1435	2026	1494	1494
2539	3	1	5	998	1	2026	2362	2361	1494
2540	3	1	3	998	1	2012	2014	2688	2689

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2541	3	1	3	998	1	2689	2626	2012	2012
2542	3	1	5	998	1	2020	2025	2690	2690
2543	3	1	5	998	1	2025	2024	2692	2690
2544	3	1	5	998	1	2024	2695	2693	2692
2545	3	1	5	998	1	2695	2696	2694	2693
2546	3	1	5	998	1	2696	2691	2694	2694
2547	1	1	1	0	1	1116	1115	2178	2191
2548	1	1	1	0	1	2191	2186	1116	1116
2549	3	1	3	998	1	1955	1956	2562	2563
2550	3	1	3	998	1	2563	2557	1955	1955
2551	1	1	6	998	1	2003	2628	2633	2005
2552	1	1	6	998	1	732	693	965	965
2553	1	1	6	998	1	693	694	699	965
2554	3	1	7	998	1	983	714	1030	1030

2555	3	1	7	998	1	714	715	730	1030
2556	1	1	6	998	1	2003	1116	2186	2628
2557	3	1	7	998	1	2022	2638	2643	2024
2558	2	1	2	998	1	2005	2633	2648	2034
2559	2	1	2	998	1	2034	2648	2649	2035
2560	2	1	2	998	1	2035	2649	2650	2036

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2561	2	1	2	998	1	2036	2650	2651	2037
2562	2	1	2	998	1	2037	2651	2652	2038
2563	2	1	2	998	1	2038	2652	2653	2039
2564	2	1	2	998	1	2039	2653	2638	2022
2565	3	1	7	998	1	2024	1955	2557	2643
2566	3	1	5	998	1	2696	2695	2643	2685
2567	3	1	5	998	1	2685	2684	2691	2696
2568	3	1	5	998	1	2684	2681	2691	2691
2569	3	1	5	998	1	2695	2024	2643	2643
2570	3	1	5	998	1	2016	2017	2698	2699
2571	3	1	5	998	1	2699	2697	2016	2016
2572	1	1	6	998	1	2018	2019	2371	2357
2573	3	1	7	998	1	2026	2027	2627	2359
2574	2	1	2	998	1	2338	2700	2702	2364
2575	2	1	2	998	1	2364	2702	2703	2365
2576	2	1	2	998	1	2365	2703	2704	2366
2577	2	1	2	998	1	2366	2704	2705	2367
2578	2	1	2	998	1	2367	2705	2706	2368
2579	2	1	2	998	1	2368	2706	2707	2369
2580	2	1	2	998	1	2369	2707	2701	2363

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2581	1	1	1	998	1	2686	2010	2344	2709
2582	1	1	1	998	1	2709	2344	2345	2710
2583	1	1	1	998	1	2710	2345	2346	2711
2584	1	1	1	998	1	2711	2346	2342	2708
2585	1	1	1	0	1	98	100	2712	2713
2586	1	1	1	0	1	2713	1160	98	98
2587	3	1	3	998	1	189	191	2714	2715
2588	3	1	3	998	1	2715	1190	189	189
2589	1	1	6	998	1	418	419	1161	2532
2590	1	1	6	998	1	1160	1161	419	98
2591	3	1	7	998	1	656	657	1191	2577
2592	3	1	7	998	1	1190	1191	657	189
2593	3	1	3	998	1	2688	2014	2353	2717
2594	3	1	3	998	1	2717	2353	2354	2718
2595	3	1	3	998	1	2718	2354	2355	2719
2596	3	1	3	998	1	2719	2355	2351	2716
2597	1	1	6	998	1	2535	2401	418	2532
2598	3	1	7	998	1	2402	2574	2577	656
2599	2	1	2	998	1	2401	2535	2580	2403
2600	2	1	2	998	1	2403	2580	2581	2404

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2601	2	1	2	998	1	2404	2581	2582	2405
2602	2	1	2	998	1	2405	2582	2583	2406
2603	2	1	2	998	1	2406	2583	2584	2407
2604	2	1	2	998	1	2407	2584	2585	2408
2605	2	1	2	998	1	2408	2585	2574	2402
2606	1	1	1	998	1	2270	444	2540	2454
2607	1	1	1	998	1	2454	2540	2538	2312
2608	1	1	1	998	1	2296	2720	2722	2448
2609	1	1	1	998	1	2448	2722	2723	2449
2610	1	1	1	998	1	2449	2723	2724	2450
2611	1	1	1	998	1	2450	2724	2721	2424
2612	3	1	3	998	1	2725	2335	2438	2729
2613	3	1	3	998	1	2729	2438	2437	2728
2614	3	1	3	998	1	2728	2437	2436	2727
2615	3	1	3	998	1	2727	2436	2284	2726
2616	1	1	1	998	1	2599	2425	2426	2730
2617	1	1	1	998	1	2730	2426	2424	2721
2618	3	1	3	998	1	2607	2336	2337	2731
2619	3	1	3	998	1	2731	2337	2335	2725
2620	3	1	3	998	1	2542	2305	2320	2544

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2621	3	1	3	998	1	2544	2320	2252	662
2622	1	1	1	998	1	2546	2313	2312	2538
2623	3	1	3	998	1	2548	2301	2305	2542
2624	3	1	3	998	1	2732	2283	2301	2548
2625	1	1	1	998	1	2720	2296	2297	2733
2626	1	1	1	998	1	2733	2297	2295	2550
2627	3	1	3	998	1	2726	2284	2285	2734
2628	3	1	3	998	1	2734	2285	2283	2732
2629	1	1	1	998	1	2735	2736	2745	2739
2630	1	1	1	998	1	2736	2598	2600	2745
2631	1	1	1	998	1	2739	2745	2746	2740
2632	1	1	1	998	1	2745	2600	2601	2746
2633	1	1	1	998	1	2740	2746	2747	2741
2634	1	1	1	998	1	2746	2601	2602	2747

2635	1	1	1	998	1	2741	2747	2748	2742
2636	1	1	1	998	1	2747	2602	2603	2748
2637	1	1	1	998	1	2742	2748	2749	2743
2638	1	1	1	998	1	2748	2603	2604	2749
2639	1	1	1	998	1	2743	2749	2750	2744
2640	1	1	1	998	1	2749	2604	2605	2750

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2641	1	1	1	998	1	2744	2750	2738	2737
2642	1	1	1	998	1	2750	2605	2599	2738
2643	3	1	3	998	1	2751	2752	2761	2755
2644	3	1	3	998	1	2752	2606	2608	2761
2645	3	1	3	998	1	2755	2761	2762	2756
2646	3	1	3	998	1	2761	2608	2609	2762
2647	3	1	3	998	1	2756	2762	2763	2757
2648	3	1	3	998	1	2762	2609	2610	2763
2649	3	1	3	998	1	2757	2763	2764	2758
2650	3	1	3	998	1	2763	2610	2611	2764
2651	3	1	3	998	1	2758	2764	2765	2759
2652	3	1	3	998	1	2764	2611	2612	2765
2653	3	1	3	998	1	2759	2765	2766	2760
2654	3	1	3	998	1	2765	2612	2613	2766
2655	3	1	3	998	1	2760	2766	2754	2753
2656	3	1	3	998	1	2766	2613	2607	2754
2657	1	1	1	998	1	2720	2768	2774	2722
2658	1	1	1	998	1	2768	2767	2770	2774
2659	1	1	1	998	1	2722	2774	2775	2723
2660	1	1	1	998	1	2774	2770	2771	2775

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2661	1	1	1	998	1	2723	2775	2776	2724
2662	1	1	1	998	1	2775	2771	2772	2776
2663	1	1	1	998	1	2724	2776	2773	2721
2664	1	1	1	998	1	2776	2772	2769	2773
2665	3	1	3	998	1	2726	2778	2784	2727
2666	3	1	3	998	1	2778	2777	2780	2784
2667	3	1	3	998	1	2727	2784	2785	2728
2668	3	1	3	998	1	2784	2780	2781	2785
2669	3	1	3	998	1	2728	2785	2786	2729
2670	3	1	3	998	1	2785	2781	2782	2786
2671	3	1	3	998	1	2729	2786	2783	2725
2672	3	1	3	998	1	2786	2782	2779	2783
2673	1	1	1	998	1	2721	2773	2788	2730
2674	1	1	1	998	1	2773	2769	2787	2788
2675	1	1	1	998	1	2730	2788	2738	2599
2676	1	1	1	998	1	2788	2787	2737	2738
2677	3	1	3	998	1	2725	2783	2790	2731
2678	3	1	3	998	1	2783	2779	2789	2790
2679	3	1	3	998	1	2731	2790	2754	2607
2680	3	1	3	998	1	2790	2789	2753	2754

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2681	1	1	1	998	1	2550	2791	2793	2733
2682	1	1	1	998	1	2791	1037	2792	2793
2683	1	1	1	998	1	2733	2793	2768	2720
2684	1	1	1	998	1	2793	2792	2767	2768
2685	3	1	3	998	1	2732	2794	2796	2734
2686	3	1	3	998	1	2794	1247	2795	2796
2687	3	1	3	998	1	2734	2796	2778	2726
2688	3	1	3	998	1	2796	2795	2777	2778
2689	1	1	1	998	1	2791	2547	2797	2797
2690	1	1	1	998	1	2791	2550	2546	2547
2691	1	1	1	998	1	2797	700	1037	2791
2692	1	1	1	998	1	2547	699	700	2797
2693	3	1	5	998	1	2398	2198	2197	2197
2694	3	1	5	998	1	2197	899	255	2398
2695	3	1	5	998	1	2398	754	752	2198
2696	1	1	1	998	1	2272	2271	441	445
2697	1	1	1	998	1	445	446	2273	2272
2698	1	1	1	998	1	446	444	2270	2273
2699	1	1	1	998	1	2271	236	234	441
2700	3	1	3	998	1	2254	2253	659	663

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2701	3	1	3	998	1	663	664	2255	2254
2702	3	1	3	998	1	664	662	2252	2255
2703	3	1	3	998	1	2253	266	264	659
2704	3	1	3	998	1	2794	2549	2798	2798
2705	3	1	3	998	1	2794	2732	2548	2549
2706	3	1	3	998	1	2798	731	1247	2794
2707	3	1	3	998	1	2549	730	731	2798
2708	3	1	5	998	1	2801	2396	2799	2799
2709	3	1	5	998	1	2799	1188	753	2801
2710	3	1	5	998	1	2799	2800	1187	1188
2711	3	1	5	998	1	2800	669	1186	1187
2712	3	1	5	998	1	669	670	982	1186
2713	3	1	5	998	1	2801	753	754	2396
2714	3	1	5	998	1	1559	1560	2680	2680

2715	3	1	5	998	1	1560	1597	2802	2680
2716	3	1	5	998	1	1597	1596	1775	2802
2717	1	1	1	998	1	68	2181	2805	2804
2718	1	1	1	998	1	2804	100	67	68
2719	1	1	1	998	1	2181	2182	2806	2805
2720	1	1	1	998	1	2182	2183	2807	2806

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2721	1	1	1	998	1	2183	2184	2808	2807
2722	1	1	1	998	1	2184	2185	2809	2808
2723	1	1	1	998	1	2185	2179	2803	2809
2724	3	1	3	998	1	1562	2566	2812	2811
2725	3	1	3	998	1	2811	191	188	1562
2726	3	1	3	998	1	2566	2567	2813	2812
2727	3	1	3	998	1	2567	2568	2814	2813
2728	3	1	3	998	1	2568	2569	2815	2814
2729	3	1	3	998	1	2569	2570	2816	2815
2730	3	1	3	998	1	2570	2564	2810	2816
2731	3	1	5	998	1	656	2820	1776	1778
2732	3	1	5	998	1	1778	1596	655	656
2733	3	1	5	998	1	2820	2819	2818	1776
2734	3	1	5	998	1	2819	2817	2818	2818
2735	1	1	6	998	1	2188	2632	2628	2187
2736	1	1	6	998	1	2632	2188	2189	2631
2737	1	1	6	998	1	2631	2189	2190	2630
2738	1	1	6	998	1	2630	2190	68	2629
2739	1	1	6	998	1	68	34	32	2629
2740	1	1	6	998	1	2628	2186	2187	2187

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2741	3	1	7	998	1	2559	2647	2643	2558
2742	3	1	7	998	1	2647	2559	2560	2646
2743	3	1	7	998	1	2646	2560	2561	2645
2744	3	1	7	998	1	2645	2561	1562	2644
2745	3	1	7	998	1	1562	1561	1559	2644
2746	3	1	7	998	1	2643	2557	2558	2558
2747	1	1	6	998	1	99	98	2321	33
2748	1	1	6	998	1	33	34	67	99
2749	1	1	6	998	1	98	419	417	2321
2750	3	1	7	998	1	190	189	1595	1560
2751	3	1	7	998	1	1560	1561	188	190
2752	3	1	7	998	1	189	657	655	1595
2753	3	1	5	998	1	2819	2679	2678	2817
2754	3	1	5	998	1	2820	2577	2679	2819
2755	3	1	5	998	1	2820	656	2577	2577
2756	3	1	5	998	1	2678	1154	2817	2817
2757	1	1	1	998	1	2803	2821	2827	2809
2758	1	1	1	998	1	2809	2827	2826	2808
2759	1	1	1	998	1	2808	2826	2825	2807
2760	1	1	1	998	1	2807	2825	2824	2806

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2761	1	1	1	998	1	2806	2824	2823	2805
2762	1	1	1	998	1	2805	2823	2822	2804
2763	1	1	1	998	1	2804	2822	2712	100
2764	3	1	3	998	1	2810	2828	2834	2816
2765	3	1	3	998	1	2816	2834	2833	2815
2766	3	1	3	998	1	2815	2833	2832	2814
2767	3	1	3	998	1	2814	2832	2831	2813
2768	3	1	3	998	1	2813	2831	2830	2812
2769	3	1	3	998	1	2812	2830	2829	2811
2770	3	1	3	998	1	2811	2829	2714	191
2771	1	1	1	998	1	2821	2836	2845	2827
2772	1	1	1	998	1	2836	2835	2838	2845
2773	1	1	1	998	1	2827	2845	2846	2826
2774	1	1	1	998	1	2845	2838	2839	2846
2775	1	1	1	998	1	2826	2846	2847	2825
2776	1	1	1	998	1	2846	2839	2840	2847
2777	1	1	1	998	1	2825	2847	2848	2824
2778	1	1	1	998	1	2847	2840	2841	2848
2779	1	1	1	998	1	2824	2848	2849	2823
2780	1	1	1	998	1	2848	2841	2842	2849

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2781	1	1	1	998	1	2823	2849	2850	2822
2782	1	1	1	998	1	2849	2842	2843	2850
2783	1	1	1	998	1	2822	2850	2844	2712
2784	1	1	1	998	1	2850	2843	2837	2844
2785	3	1	3	998	1	2828	2852	2861	2834
2786	3	1	3	998	1	2852	2851	2854	2861
2787	3	1	3	998	1	2834	2861	2862	2833
2788	3	1	3	998	1	2861	2854	2855	2862
2789	3	1	3	998	1	2833	2862	2863	2832
2790	3	1	3	998	1	2862	2855	2856	2863
2791	3	1	3	998	1	2832	2863	2864	2831
2792	3	1	3	998	1	2863	2856	2857	2864
2793	3	1	3	998	1	2831	2864	2865	2830
2794	3	1	3	998	1	2864	2857	2858	2865

2795	3	1	3	998	1	2830	2865	2866	2829
2796	3	1	3	998	1	2865	2858	2859	2866
2797	3	1	3	998	1	2829	2866	2860	2714
2798	3	1	3	998	1	2866	2859	2853	2860
2799	1	1	6	998	1	2340	2339	2533	2534
2800	1	1	6	998	1	2534	2532	2341	2340

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2801	1	1	6	998	1	2339	2007	1420	2533
2802	1	1	6	998	1	2532	1161	1159	2341
2803	3	1	7	998	1	2349	2348	2578	2579
2804	3	1	7	998	1	2579	2577	2350	2349
2805	3	1	7	998	1	2348	2011	1436	2578
2806	3	1	7	998	1	2577	1191	1189	2350
2807	1	1	1	998	1	1160	2713	2868	2868
2808	1	1	1	998	1	2713	2712	2844	2868
2809	1	1	1	998	1	2844	2837	2867	2868
2810	1	1	1	998	1	2867	2342	2343	2868
2811	1	1	1	998	1	2343	1159	1160	2868
2812	3	1	3	998	1	1190	2715	2870	2870
2813	3	1	3	998	1	2715	2714	2860	2870
2814	3	1	3	998	1	2860	2853	2869	2870
2815	3	1	3	998	1	2869	2351	2352	2870
2816	3	1	3	998	1	2352	1189	1190	2870
2817	3	1	5	998	1	2698	2017	2362	2360
2818	1	1	1	998	1	2835	2871	2873	2838
2819	1	1	1	998	1	2838	2873	2874	2839
2820	1	1	1	998	1	2839	2874	2875	2840

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2821	1	1	1	998	1	2840	2875	2876	2841
2822	1	1	1	998	1	2841	2876	2877	2842
2823	1	1	1	998	1	2842	2877	2878	2843
2824	1	1	1	998	1	2843	2878	2872	2837
2825	3	1	3	998	1	2851	2879	2881	2854
2826	3	1	3	998	1	2854	2881	2882	2855
2827	3	1	3	998	1	2855	2882	2883	2856
2828	3	1	3	998	1	2856	2883	2884	2857
2829	3	1	3	998	1	2857	2884	2885	2858
2830	3	1	3	998	1	2858	2885	2886	2859
2831	3	1	3	998	1	2859	2886	2880	2853
2832	1	1	1	998	1	2708	2342	2867	2887
2833	1	1	1	998	1	2887	2867	2837	2872
2834	3	1	3	998	1	2716	2351	2869	2888
2835	3	1	3	998	1	2888	2869	2853	2880
2836	1	1	1	998	1	2871	2735	2739	2873
2837	1	1	1	998	1	2873	2739	2740	2874
2838	1	1	1	998	1	2874	2740	2741	2875
2839	1	1	1	998	1	2875	2741	2742	2876
2840	1	1	1	998	1	2876	2742	2743	2877

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2841	1	1	1	998	1	2877	2743	2744	2878
2842	1	1	1	998	1	2878	2744	2737	2872
2843	3	1	3	998	1	2879	2751	2755	2881
2844	3	1	3	998	1	2881	2755	2756	2882
2845	3	1	3	998	1	2882	2756	2757	2883
2846	3	1	3	998	1	2883	2757	2758	2884
2847	3	1	3	998	1	2884	2758	2759	2885
2848	3	1	3	998	1	2885	2759	2760	2886
2849	3	1	3	998	1	2886	2760	2753	2880
2850	1	1	1	998	1	2767	2686	2709	2770
2851	1	1	1	998	1	2770	2709	2710	2771
2852	1	1	1	998	1	2771	2710	2711	2772
2853	1	1	1	998	1	2772	2711	2708	2769
2854	3	1	3	998	1	2777	2688	2717	2780
2855	3	1	3	998	1	2780	2717	2718	2781
2856	3	1	3	998	1	2781	2718	2719	2782
2857	3	1	3	998	1	2782	2719	2716	2779
2858	1	1	1	998	1	2769	2708	2887	2787
2859	1	1	1	998	1	2787	2887	2872	2737
2860	3	1	3	998	1	2779	2716	2888	2789

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2861	3	1	3	998	1	2789	2888	2880	2753
2862	3	1	5	998	1	668	2889	2697	2697
2863	2	1	2	998	1	2700	1473	2170	2702
2864	2	1	2	998	1	2702	2170	2171	2703
2865	2	1	2	998	1	2703	2171	2172	2704
2866	2	1	2	998	1	2704	2172	2173	2705
2867	2	1	2	998	1	2705	2173	2174	2706
2868	2	1	2	998	1	2706	2174	2175	2707
2869	2	1	2	998	1	2707	2175	1779	2701
2870	3	1	7	998	1	2363	2701	2359	2026
2871	3	1	7	998	1	2701	1779	713	2359
2872	1	1	6	998	1	2357	692	1473	2700
2873	1	1	6	998	1	2700	2338	2018	2357
2874	3	1	7	998	1	2626	2627	2027	2012

2875	1	1	6	998	1	2370	2371	2019	2008
2876	3	1	5	998	1	2400	670	2890	2890
2877	3	1	5	998	1	2890	2697	2699	2400
2878	3	1	5	998	1	2699	2698	1035	2400
2879	3	1	5	998	1	670	668	2697	2890
2880	3	1	5	998	1	714	1035	2698	2698

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2881	3	1	5	998	1	2698	2360	713	714
2882	1	1	1	998	1	2792	1037	2891	2891
2883	1	1	1	998	1	2891	2370	2687	2792
2884	1	1	1	998	1	2687	2686	2767	2792
2885	1	1	1	998	1	1037	1036	2370	2891
2886	3	1	3	998	1	2795	1247	2892	2892
2887	3	1	3	998	1	2892	2626	2689	2795
2888	3	1	3	998	1	2689	2688	2777	2795
2889	3	1	3	998	1	1247	1246	2626	2892
2890	1	1	6	998	1	700	694	692	2357
2891	1	1	6	998	1	2357	2371	1036	700
2892	3	1	7	998	1	731	715	713	2359
2893	3	1	7	998	1	2359	2627	1246	731
2894	2	2	4	0	1	3108	3116	0	
2895	2	2	4	0	1	3116	4173	0	
2896	2	2	4	0	1	4173	4174	0	
2897	2	2	4	0	1	4174	4175	0	
2898	2	2	4	0	1	4175	4176	0	
2899	2	2	4	0	1	4176	4177	0	
2900	2	2	4	0	1	4177	4178	0	

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2901	2	2	4	0	1	4178	4172	0	
2902	2	2	4	0	1	4172	4406	0	
2903	2	2	4	0	1	4406	4296	0	
2904	2	2	4	0	1	4296	3160	0	
2905	2	2	4	0	1	3160	3159	0	
2906	2	2	4	0	1	3159	3358	0	
2907	2	2	4	0	1	3358	3357	0	
2908	2	2	4	0	1	3357	3065	0	
2909	2	2	4	0	1	3065	3005	0	
2910	2	2	4	0	1	3005	3006	0	
2911	2	2	4	0	1	3006	2905	0	
2912	2	2	4	0	1	2905	2906	0	
2913	2	2	4	0	1	2906	3025	0	
2914	2	2	4	0	1	3025	2927	0	
2915	2	2	4	0	1	2927	2928	0	
2916	2	2	4	0	1	2928	5032	0	
2917	2	2	4	0	1	5032	2902	0	
2918	2	2	4	0	1	2902	2904	0	
2919	2	2	4	0	1	2904	3572	0	
2920	2	2	4	0	1	3373	2894	0	

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
2921	2	2	4	0	1	2894	2893	0	
2922	2	2	4	0	1	2893	4939	0	
2923	2	2	4	0	1	4939	4938	0	
2924	2	2	4	0	1	4938	4140	0	
2925	2	2	4	0	1	4140	3520	0	
2926	2	2	4	0	1	3520	3521	0	
2927	2	2	4	0	1	3521	3539	0	
2928	2	2	4	0	1	3539	3837	0	
2929	2	2	4	0	1	3837	3316	0	
2930	2	2	4	0	1	3316	3049	0	
2931	2	2	4	0	1	3049	3050	0	
2932	2	2	4	0	1	3050	3230	0	
2933	2	2	4	0	1	3230	3229	0	

LIST ALL SELECTED ELEMENTS. (LIST NODES)

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1	1	1	1	998	1	2	1	4	6
2	1	1	1	998	1	6	4	3	5
3	1	1	1	998	1	1	7	9	4
4	1	1	1	998	1	4	9	8	3
5	3	1	3	998	1	10	12	24	21
6	3	1	3	998	1	12	13	27	24
7	3	1	3	998	1	13	11	15	27
8	3	1	3	998	1	21	24	25	22
9	3	1	3	998	1	24	27	28	25
10	3	1	3	998	1	27	15	16	28
11	3	1	3	998	1	22	25	26	23
12	3	1	3	998	1	25	28	29	26
13	3	1	3	998	1	28	16	17	29
14	3	1	3	998	1	23	26	19	18
15	3	1	3	998	1	26	29	20	19
16	3	1	3	998	1	29	17	14	20
17	1	1	6	998	1	31	33	37	35
18	1	1	6	998	1	33	32	36	37
19	1	1	6	998	1	32	30	34	36

20	1	1	1	998	1	38	2	6	40
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
21	1	1	1	998	1	40	6	5	39
22	1	1	6	998	1	42	44	33	31
23	1	1	6	998	1	44	43	32	33
24	1	1	6	998	1	43	41	30	32
25	1	1	1	998	1	46	45	48	51
26	1	1	1	998	1	51	48	49	52
27	1	1	1	998	1	52	49	47	50
28	3	1	3	998	1	11	55	62	15
29	3	1	3	998	1	55	54	65	62
30	3	1	3	998	1	54	53	57	65
31	3	1	3	998	1	15	62	63	16
32	3	1	3	998	1	62	65	66	63
33	3	1	3	998	1	65	57	58	66
34	3	1	3	998	1	16	63	64	17
35	3	1	3	998	1	63	66	67	64
36	3	1	3	998	1	66	58	59	67
37	3	1	3	998	1	17	64	61	14
38	3	1	3	998	1	64	67	60	61
39	3	1	3	998	1	67	59	56	60
40	3	1	3	998	1	68	70	80	79
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
41	3	1	3	998	1	70	71	81	80
42	3	1	3	998	1	71	72	82	81
43	3	1	3	998	1	72	69	74	82
44	3	1	3	998	1	79	80	76	75
45	3	1	3	998	1	80	81	77	76
46	3	1	3	998	1	81	82	78	77
47	3	1	3	998	1	82	74	73	78
48	1	1	1	998	1	84	88	99	97
49	1	1	1	998	1	88	87	101	99
50	1	1	1	998	1	87	86	103	101
51	1	1	1	998	1	86	85	105	103
52	1	1	1	998	1	85	83	90	105
53	1	1	1	998	1	97	99	100	98
54	1	1	1	998	1	99	101	102	100
55	1	1	1	998	1	101	103	104	102
56	1	1	1	998	1	103	105	106	104
57	1	1	1	998	1	105	90	91	106
58	1	1	1	998	1	98	100	96	92
59	1	1	1	998	1	100	102	95	96
60	1	1	1	998	1	102	104	94	95
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
61	1	1	1	998	1	104	106	93	94
62	1	1	1	998	1	106	91	89	93
63	1	1	6	998	1	108	109	112	111
64	1	1	6	998	1	109	107	110	112
65	3	1	3	998	1	53	114	120	57
66	3	1	3	998	1	114	113	118	120
67	3	1	3	998	1	57	120	121	58
68	3	1	3	998	1	120	118	117	121
69	3	1	3	998	1	58	121	122	59
70	3	1	3	998	1	121	117	116	122
71	3	1	3	998	1	59	122	119	56
72	3	1	3	998	1	122	116	115	119
73	1	1	6	998	1	83	124	109	108
74	1	1	6	998	1	124	123	107	109
75	3	1	7	998	1	126	125	128	130
76	3	1	7	998	1	130	128	127	129
77	1	1	6	998	1	132	133	136	135
78	1	1	6	998	1	133	131	134	136
79	1	1	1	998	1	47	49	140	138
80	1	1	1	998	1	49	48	139	140
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
81	1	1	1	998	1	48	45	137	139
82	1	1	6	998	1	142	141	144	146
83	1	1	6	998	1	146	144	143	145
84	1	1	6	998	1	141	147	149	144
85	1	1	6	998	1	144	149	148	143
86	3	1	7	998	1	150	68	79	152
87	3	1	7	998	1	152	79	75	151
88	1	1	1	998	1	153	157	159	158
89	1	1	1	998	1	157	156	160	159
90	1	1	1	998	1	156	155	161	160
91	1	1	1	998	1	155	154	162	161
92	1	1	1	998	1	154	123	124	162
93	1	1	1	998	1	158	159	88	84
94	1	1	1	998	1	159	160	87	88
95	1	1	1	998	1	160	161	86	87
96	1	1	1	998	1	161	162	85	86
97	1	1	1	998	1	162	124	83	85
98	3	1	7	998	1	150	163	165	152
99	3	1	7	998	1	152	165	164	151

100	3	1	7	998	1	167	168	128	127
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
101	3	1	7	998	1	168	166	125	128
102	1	1	1	998	1	169	171	174	172
103	1	1	1	998	1	171	170	173	174
104	1	1	1	998	1	170	3	8	173
105	1	1	6	998	1	175	131	133	177
106	1	1	6	998	1	177	133	132	176
107	1	1	1	998	1	179	178	181	183
108	1	1	1	998	1	183	181	180	182
109	2	1	2	998	1	111	112	194	189
110	2	1	2	998	1	112	110	188	194
111	2	1	2	998	1	189	194	195	190
112	2	1	2	998	1	194	188	187	195
113	2	1	2	998	1	190	195	196	191
114	2	1	2	998	1	195	187	186	196
115	2	1	2	998	1	191	196	197	192
116	2	1	2	998	1	196	186	185	197
117	2	1	2	998	1	192	197	198	193
118	2	1	2	998	1	197	185	184	198
119	2	1	2	998	1	193	198	168	167
120	2	1	2	998	1	198	184	166	168

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
121	1	1	6	998	1	200	199	202	204
122	1	1	6	998	1	204	202	201	203
123	2	1	2	998	1	163	205	215	165
124	2	1	2	998	1	205	206	216	215
125	2	1	2	998	1	206	207	217	216
126	2	1	2	998	1	207	208	218	217
127	2	1	2	998	1	208	209	219	218
128	2	1	2	998	1	209	175	177	219
129	2	1	2	998	1	165	215	210	164
130	2	1	2	998	1	215	216	211	210
131	2	1	2	998	1	216	217	212	211
132	2	1	2	998	1	217	218	213	212
133	2	1	2	998	1	218	219	214	213
134	2	1	2	998	1	219	177	176	214
135	3	1	7	998	1	56	119	222	221
136	3	1	7	998	1	119	115	220	222
137	3	1	7	998	1	224	225	222	221
138	3	1	7	998	1	225	223	220	222
139	1	1	6	998	1	35	227	229	31
140	1	1	6	998	1	227	226	228	229

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
141	1	1	6	998	1	226	145	143	228
142	1	1	6	998	1	231	233	237	235
143	1	1	6	998	1	233	232	236	237
144	1	1	6	998	1	232	230	234	236
145	3	1	7	998	1	18	19	240	239
146	3	1	7	998	1	19	20	241	240
147	3	1	7	998	1	20	14	238	241
148	3	1	7	998	1	242	244	240	239
149	3	1	7	998	1	244	245	241	240
150	3	1	7	998	1	245	243	238	241
151	3	1	7	998	1	246	247	249	251
152	3	1	7	998	1	251	249	248	250
153	1	1	6	998	1	201	202	254	253
154	1	1	6	998	1	202	199	252	254
155	3	1	5	998	1	255	259	266	265
156	3	1	5	998	1	259	258	267	266
157	3	1	5	998	1	258	257	268	267
158	3	1	5	998	1	257	256	269	268
159	3	1	5	998	1	256	150	152	269
160	3	1	5	998	1	265	266	264	260

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
161	3	1	5	998	1	266	267	263	264
162	3	1	5	998	1	267	268	262	263
163	3	1	5	998	1	268	269	261	262
164	3	1	5	998	1	269	152	151	261
165	3	1	5	998	1	270	272	278	277
166	3	1	5	998	1	272	271	274	278
167	3	1	5	998	1	277	278	276	275
168	3	1	5	998	1	278	274	273	276
169	3	1	3	998	1	279	282	288	287
170	3	1	3	998	1	282	281	289	288
171	3	1	3	998	1	281	280	290	289
172	3	1	3	998	1	280	126	130	290
173	3	1	3	998	1	287	288	286	283
174	3	1	3	998	1	288	289	285	286
175	3	1	3	998	1	289	290	284	285
176	3	1	3	998	1	290	130	129	284
177	2	1	2	998	1	247	291	301	249
178	2	1	2	998	1	291	292	302	301
179	2	1	2	998	1	292	293	303	302

180	2	1	2	998	1	293	294	304	303
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
181	2	1	2	998	1	294	295	305	304
182	2	1	2	998	1	295	142	146	305
183	2	1	2	998	1	249	301	300	248
184	2	1	2	998	1	301	302	299	300
185	2	1	2	998	1	302	303	298	299
186	2	1	2	998	1	303	304	297	298
187	2	1	2	998	1	304	305	296	297
188	2	1	2	998	1	305	146	145	296
189	3	1	7	998	1	307	309	313	311
190	3	1	7	998	1	309	308	312	313
191	3	1	7	998	1	308	306	310	312
192	1	1	6	998	1	230	232	316	315
193	1	1	6	998	1	232	233	317	316
194	1	1	6	998	1	233	231	314	317
195	2	1	2	998	1	35	37	328	323
196	2	1	2	998	1	37	36	333	328
197	2	1	2	998	1	36	34	318	333
198	2	1	2	998	1	323	328	329	324
199	2	1	2	998	1	328	333	334	329
200	2	1	2	998	1	333	318	319	334

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
201	2	1	2	998	1	324	329	330	325
202	2	1	2	998	1	329	334	335	330
203	2	1	2	998	1	334	319	320	335
204	2	1	2	998	1	325	330	331	326
205	2	1	2	998	1	330	335	336	331
206	2	1	2	998	1	335	320	321	336
207	2	1	2	998	1	326	331	332	327
208	2	1	2	998	1	331	336	337	332
209	2	1	2	998	1	336	321	322	337
210	2	1	2	998	1	327	332	309	307
211	2	1	2	998	1	332	337	308	309
212	2	1	2	998	1	337	322	306	308
213	2	1	2	998	1	315	316	348	347
214	2	1	2	998	1	316	317	353	348
215	2	1	2	998	1	317	314	342	353
216	2	1	2	998	1	347	348	349	346
217	2	1	2	998	1	348	353	354	349
218	2	1	2	998	1	353	342	341	354
219	2	1	2	998	1	346	349	350	345
220	2	1	2	998	1	349	354	355	350

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
221	2	1	2	998	1	354	341	340	355
222	2	1	2	998	1	345	350	351	344
223	2	1	2	998	1	350	355	356	351
224	2	1	2	998	1	355	340	339	356
225	2	1	2	998	1	344	351	352	343
226	2	1	2	998	1	351	356	357	352
227	2	1	2	998	1	356	339	338	357
228	2	1	2	998	1	343	352	244	242
229	2	1	2	998	1	352	357	245	244
230	2	1	2	998	1	357	338	243	245
231	3	1	7	998	1	310	312	360	359
232	3	1	7	998	1	312	313	361	360
233	3	1	7	998	1	313	311	358	361
234	1	1	1	998	1	135	136	373	369
235	1	1	1	998	1	136	134	363	373
236	1	1	1	998	1	369	373	374	370
237	1	1	1	998	1	373	363	364	374
238	1	1	1	998	1	370	374	375	371
239	1	1	1	998	1	374	364	365	375
240	1	1	1	998	1	371	375	376	372

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
241	1	1	1	998	1	375	365	366	376
242	1	1	1	998	1	372	376	368	367
243	1	1	1	998	1	376	366	362	368
244	1	1	1	998	1	362	377	381	368
245	1	1	1	998	1	377	378	382	381
246	1	1	1	998	1	378	38	40	382
247	1	1	1	998	1	368	381	379	367
248	1	1	1	998	1	381	382	380	379
249	1	1	1	998	1	382	40	39	380
250	1	1	1	998	1	383	385	393	389
251	1	1	1	998	1	385	384	397	393
252	1	1	1	998	1	384	135	369	397
253	1	1	1	998	1	389	393	394	390
254	1	1	1	998	1	393	397	398	394
255	1	1	1	998	1	397	369	370	398
256	1	1	1	998	1	390	394	395	391
257	1	1	1	998	1	394	398	399	395
258	1	1	1	998	1	398	370	371	399
259	1	1	1	998	1	391	395	396	392

260	1	1	1	998	1	395	399	400	396
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
261	1	1	1	998	1	399	371	372	400
262	1	1	1	998	1	392	396	388	386
263	1	1	1	998	1	396	400	387	388
264	1	1	1	998	1	400	372	367	387
265	1	1	1	998	1	235	237	413	409
266	1	1	1	998	1	237	236	417	413
267	1	1	1	998	1	236	234	402	417
268	1	1	1	998	1	409	413	414	410
269	1	1	1	998	1	413	417	418	414
270	1	1	1	998	1	417	402	403	418
271	1	1	1	998	1	410	414	415	411
272	1	1	1	998	1	414	418	419	415
273	1	1	1	998	1	418	403	404	419
274	1	1	1	998	1	411	415	416	412
275	1	1	1	998	1	415	419	420	416
276	1	1	1	998	1	419	404	405	420
277	1	1	1	998	1	412	416	408	406
278	1	1	1	998	1	416	420	407	408
279	1	1	1	998	1	420	405	401	407
280	1	1	1	998	1	421	46	51	423

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
281	1	1	1	998	1	423	51	52	424
282	1	1	1	998	1	424	52	50	422
283	1	1	1	998	1	401	425	429	407
284	1	1	1	998	1	425	426	431	429
285	1	1	1	998	1	426	421	423	431
286	1	1	1	998	1	407	429	430	408
287	1	1	1	998	1	429	431	432	430
288	1	1	1	998	1	431	423	424	432
289	1	1	1	998	1	408	430	427	406
290	1	1	1	998	1	430	432	428	427
291	1	1	1	998	1	432	424	422	428
292	1	1	1	998	1	367	379	438	387
293	1	1	1	998	1	379	380	440	438
294	1	1	1	998	1	380	39	434	440
295	1	1	1	998	1	387	438	439	388
296	1	1	1	998	1	438	440	441	439
297	1	1	1	998	1	440	434	435	441
298	1	1	1	998	1	388	439	436	386
299	1	1	1	998	1	439	441	437	436
300	1	1	1	998	1	441	435	433	437

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
301	1	1	1	998	1	442	446	453	452
302	1	1	1	998	1	446	445	454	453
303	1	1	1	998	1	445	444	455	454
304	1	1	1	998	1	444	443	456	455
305	1	1	1	998	1	443	200	204	456
306	1	1	1	998	1	452	453	451	447
307	1	1	1	998	1	453	454	450	451
308	1	1	1	998	1	454	455	449	450
309	1	1	1	998	1	455	456	448	449
310	1	1	1	998	1	456	204	203	448
311	1	1	1	998	1	457	459	464	463
312	1	1	1	998	1	459	458	465	464
313	1	1	1	998	1	458	442	452	465
314	1	1	1	998	1	463	464	462	460
315	1	1	1	998	1	464	465	461	462
316	1	1	1	998	1	465	452	447	461
317	1	1	1	998	1	467	469	474	473
318	1	1	1	998	1	469	468	476	474
319	1	1	1	998	1	468	466	471	476
320	1	1	1	998	1	473	474	475	472

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
321	1	1	1	998	1	474	476	477	475
322	1	1	1	998	1	476	471	470	477
323	1	1	1	998	1	472	475	437	433
324	1	1	1	998	1	475	477	436	437
325	1	1	1	998	1	477	470	386	436
326	2	1	2	998	1	253	254	488	487
327	2	1	2	998	1	254	252	482	488
328	2	1	2	998	1	487	488	489	486
329	2	1	2	998	1	488	482	481	489
330	2	1	2	998	1	486	489	490	485
331	2	1	2	998	1	489	481	480	490
332	2	1	2	998	1	485	490	491	484
333	2	1	2	998	1	490	480	479	491
334	2	1	2	998	1	484	491	492	483
335	2	1	2	998	1	491	479	478	492
336	2	1	2	998	1	483	492	225	224
337	2	1	2	998	1	492	478	223	225
338	3	1	7	998	1	250	251	495	494
339	3	1	7	998	1	251	246	493	495

340	3	1	5	998	1	496	270	277	498
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
341	3	1	5	998	1	498	277	275	497
342	1	1	1	998	1	499	503	511	509
343	1	1	1	998	1	503	502	513	511
344	1	1	1	998	1	502	501	515	513
345	1	1	1	998	1	501	500	517	515
346	1	1	1	998	1	500	41	43	517
347	1	1	1	998	1	509	511	512	510
348	1	1	1	998	1	511	513	514	512
349	1	1	1	998	1	513	515	516	514
350	1	1	1	998	1	515	517	518	516
351	1	1	1	998	1	517	43	44	518
352	1	1	1	998	1	510	512	508	504
353	1	1	1	998	1	512	514	507	508
354	1	1	1	998	1	514	516	506	507
355	1	1	1	998	1	516	518	505	506
356	1	1	1	998	1	518	44	42	505
357	3	1	5	998	1	221	222	530	526
358	3	1	5	998	1	222	220	520	530
359	3	1	5	998	1	526	530	531	527
360	3	1	5	998	1	530	520	521	531

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
361	3	1	5	998	1	527	531	532	528
362	3	1	5	998	1	531	521	522	532
363	3	1	5	998	1	528	532	533	529
364	3	1	5	998	1	532	522	523	533
365	3	1	5	998	1	529	533	525	524
366	3	1	5	998	1	533	523	519	525
367	3	1	3	998	1	535	537	548	545
368	3	1	3	998	1	537	536	551	548
369	3	1	3	998	1	536	534	539	551
370	3	1	3	998	1	545	548	549	546
371	3	1	3	998	1	548	551	552	549
372	3	1	3	998	1	551	539	540	552
373	3	1	3	998	1	546	549	550	547
374	3	1	3	998	1	549	552	553	550
375	3	1	3	998	1	552	540	541	553
376	3	1	3	998	1	547	550	544	542
377	3	1	3	998	1	550	553	543	544
378	3	1	3	998	1	553	541	538	543
379	1	1	1	998	1	555	554	556	559
380	1	1	1	998	1	559	556	557	558

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
381	1	1	1	998	1	558	557	169	172
382	3	1	3	998	1	73	560	564	78
383	3	1	3	998	1	560	561	567	564
384	3	1	3	998	1	561	535	545	567
385	3	1	3	998	1	78	564	565	77
386	3	1	3	998	1	564	567	568	565
387	3	1	3	998	1	567	545	546	568
388	3	1	3	998	1	77	565	566	76
389	3	1	3	998	1	565	568	569	566
390	3	1	3	998	1	568	546	547	569
391	3	1	3	998	1	76	566	562	75
392	3	1	3	998	1	566	569	563	562
393	3	1	3	998	1	569	547	542	563
394	1	1	6	998	1	570	572	575	573
395	1	1	6	998	1	572	571	574	575
396	1	1	6	998	1	571	108	111	574
397	1	1	6	998	1	89	91	572	570
398	1	1	6	998	1	91	90	571	572
399	1	1	6	998	1	90	83	108	571
400	3	1	7	998	1	127	577	580	129

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
401	3	1	7	998	1	577	578	581	580
402	3	1	7	998	1	578	576	579	581
403	1	1	6	998	1	582	584	385	383
404	1	1	6	998	1	584	583	384	385
405	1	1	6	998	1	583	132	135	384
406	3	1	7	998	1	75	562	586	151
407	3	1	7	998	1	562	563	587	586
408	3	1	7	998	1	563	542	585	587
409	3	1	7	998	1	164	589	586	151
410	3	1	7	998	1	589	590	587	586
411	3	1	7	998	1	590	588	585	587
412	3	1	7	998	1	591	593	578	576
413	3	1	7	998	1	593	592	577	578
414	3	1	7	998	1	592	167	127	577
415	1	1	6	998	1	132	583	595	176
416	1	1	6	998	1	583	584	596	595
417	1	1	6	998	1	584	582	594	596
418	2	1	2	998	1	573	575	602	597
419	2	1	2	998	1	575	574	607	602

420	2	1	2	998	1	574	111	189	607
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
421	2	1	2	998	1	597	602	603	598
422	2	1	2	998	1	602	607	608	603
423	2	1	2	998	1	607	189	190	608
424	2	1	2	998	1	598	603	604	599
425	2	1	2	998	1	603	608	609	604
426	2	1	2	998	1	608	190	191	609
427	2	1	2	998	1	599	604	605	600
428	2	1	2	998	1	604	609	610	605
429	2	1	2	998	1	609	191	192	610
430	2	1	2	998	1	600	605	606	601
431	2	1	2	998	1	605	610	611	606
432	2	1	2	998	1	610	192	193	611
433	2	1	2	998	1	601	606	593	591
434	2	1	2	998	1	606	611	592	593
435	2	1	2	998	1	611	193	167	592
436	2	1	2	998	1	176	595	617	214
437	2	1	2	998	1	595	596	622	617
438	2	1	2	998	1	596	594	616	622
439	2	1	2	998	1	214	617	618	213
440	2	1	2	998	1	617	622	623	618

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
441	2	1	2	998	1	622	616	615	623
442	2	1	2	998	1	213	618	619	212
443	2	1	2	998	1	618	623	624	619
444	2	1	2	998	1	623	615	614	624
445	2	1	2	998	1	212	619	620	211
446	2	1	2	998	1	619	624	625	620
447	2	1	2	998	1	624	614	613	625
448	2	1	2	998	1	211	620	621	210
449	2	1	2	998	1	620	625	626	621
450	2	1	2	998	1	625	613	612	626
451	2	1	2	998	1	210	621	589	164
452	2	1	2	998	1	621	626	590	589
453	2	1	2	998	1	626	612	588	590
454	3	1	3	998	1	534	628	636	539
455	3	1	3	998	1	628	629	639	636
456	3	1	3	998	1	629	627	631	639
457	3	1	3	998	1	539	636	637	540
458	3	1	3	998	1	636	639	640	637
459	3	1	3	998	1	639	631	632	640
460	3	1	3	998	1	540	637	638	541

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
461	3	1	3	998	1	637	640	641	638
462	3	1	3	998	1	640	632	633	641
463	3	1	3	998	1	541	638	634	538
464	3	1	3	998	1	638	641	635	634
465	3	1	3	998	1	641	633	630	635
466	1	1	1	998	1	5	3	170	643
467	1	1	1	998	1	643	170	171	644
468	1	1	1	998	1	644	171	169	642
469	3	1	3	998	1	627	645	647	631
470	3	1	3	998	1	631	647	648	632
471	3	1	3	998	1	632	648	649	633
472	3	1	3	998	1	633	649	646	630
473	1	1	1	998	1	650	652	655	653
474	1	1	1	998	1	652	651	654	655
475	1	1	1	998	1	651	554	555	654
476	1	1	6	998	1	657	656	658	659
477	1	1	6	998	1	659	662	665	657
478	1	1	6	998	1	662	661	664	665
479	1	1	6	998	1	661	660	663	664
480	1	1	1	998	1	178	666	668	181

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
481	1	1	1	998	1	181	668	667	180
482	1	1	6	998	1	670	672	662	659
483	1	1	6	998	1	672	671	661	662
484	1	1	6	998	1	671	669	660	661
485	1	1	6	998	1	674	676	680	678
486	1	1	6	998	1	676	675	679	680
487	1	1	6	998	1	675	673	677	679
488	3	1	7	998	1	538	634	683	682
489	3	1	7	998	1	634	635	684	683
490	3	1	7	998	1	635	630	681	684
491	3	1	7	998	1	685	687	683	682
492	3	1	7	998	1	687	688	684	683
493	3	1	7	998	1	688	686	681	684
494	3	1	7	998	1	690	692	696	694
495	3	1	7	998	1	692	691	695	696
496	3	1	7	998	1	691	689	693	695
497	1	1	6	998	1	673	675	699	698
498	1	1	6	998	1	675	676	700	699
499	1	1	6	998	1	676	674	697	700

500	2	1	2	998	1	657	665	711	706
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
501	2	1	2	998	1	665	664	716	711
502	2	1	2	998	1	664	663	701	716
503	2	1	2	998	1	706	711	712	707
504	2	1	2	998	1	711	716	717	712
505	2	1	2	998	1	716	701	702	717
506	2	1	2	998	1	707	712	713	708
507	2	1	2	998	1	712	717	718	713
508	2	1	2	998	1	717	702	703	718
509	2	1	2	998	1	708	713	714	709
510	2	1	2	998	1	713	718	719	714
511	2	1	2	998	1	718	703	704	719
512	2	1	2	998	1	709	714	715	710
513	2	1	2	998	1	714	719	720	715
514	2	1	2	998	1	719	704	705	720
515	2	1	2	998	1	710	715	692	690
516	2	1	2	998	1	715	720	691	692
517	2	1	2	998	1	720	705	689	691
518	2	1	2	998	1	698	699	731	730
519	2	1	2	998	1	699	700	736	731
520	2	1	2	998	1	700	697	725	736

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
521	2	1	2	998	1	730	731	732	729
522	2	1	2	998	1	731	736	737	732
523	2	1	2	998	1	736	725	724	737
524	2	1	2	998	1	729	732	733	728
525	2	1	2	998	1	732	737	738	733
526	2	1	2	998	1	737	724	723	738
527	2	1	2	998	1	728	733	734	727
528	2	1	2	998	1	733	738	739	734
529	2	1	2	998	1	738	723	722	739
530	2	1	2	998	1	727	734	735	726
531	2	1	2	998	1	734	739	740	735
532	2	1	2	998	1	739	722	721	740
533	2	1	2	998	1	726	735	687	685
534	2	1	2	998	1	735	740	688	687
535	2	1	2	998	1	740	721	686	688
536	3	1	3	998	1	494	495	750	749
537	3	1	3	998	1	495	493	742	750
538	3	1	3	998	1	749	750	751	748
539	3	1	3	998	1	750	742	743	751
540	3	1	3	998	1	748	751	752	747

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
541	3	1	3	998	1	751	743	744	752
542	3	1	3	998	1	747	752	746	745
543	3	1	3	998	1	752	744	741	746
544	3	1	3	998	1	753	755	762	759
545	3	1	3	998	1	755	754	765	762
546	3	1	3	998	1	754	10	21	765
547	3	1	3	998	1	759	762	763	760
548	3	1	3	998	1	762	765	766	763
549	3	1	3	998	1	765	21	22	766
550	3	1	3	998	1	760	763	764	761
551	3	1	3	998	1	763	766	767	764
552	3	1	3	998	1	766	22	23	767
553	3	1	3	998	1	761	764	758	756
554	3	1	3	998	1	764	767	757	758
555	3	1	3	998	1	767	23	18	757
556	3	1	3	998	1	645	753	759	647
557	3	1	3	998	1	647	759	760	648
558	3	1	3	998	1	648	760	761	649
559	3	1	3	998	1	649	761	756	646
560	1	1	1	998	1	769	768	650	653

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
561	1	1	6	998	1	770	658	656	771
562	1	1	6	998	1	771	773	775	770
563	1	1	6	998	1	773	772	774	775
564	1	1	6	998	1	772	34	30	774
565	1	1	6	998	1	770	775	778	776
566	1	1	6	998	1	775	774	777	778
567	1	1	6	998	1	774	30	41	777
568	1	1	1	998	1	169	557	780	642
569	1	1	1	998	1	557	556	781	780
570	1	1	1	998	1	556	554	779	781
571	1	1	6	998	1	776	782	658	770
572	1	1	1	0	1	785	784	108	109
573	1	1	1	0	1	109	107	783	785
574	1	1	6	998	1	787	786	788	789
575	3	1	7	998	1	646	756	790	791
576	3	1	7	998	1	792	793	790	791
577	3	1	7	998	1	795	794	796	797
578	1	1	6	998	1	786	787	798	799
579	3	1	5	998	1	239	240	812	808

580	3	1	5	998	1	240	241	816	812
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
581	3	1	5	998	1	241	238	801	816
582	3	1	5	998	1	808	812	813	809
583	3	1	5	998	1	812	816	817	813
584	3	1	5	998	1	816	801	802	817
585	3	1	5	998	1	809	813	814	810
586	3	1	5	998	1	813	817	818	814
587	3	1	5	998	1	817	802	803	818
588	3	1	5	998	1	810	814	815	811
589	3	1	5	998	1	814	818	819	815
590	3	1	5	998	1	818	803	804	819
591	3	1	5	998	1	811	815	806	805
592	3	1	5	998	1	815	819	807	806
593	3	1	5	998	1	819	804	800	807
594	3	1	5	998	1	821	822	827	826
595	3	1	5	998	1	822	820	824	827
596	3	1	5	998	1	826	827	828	825
597	3	1	5	998	1	827	824	823	828
598	3	1	5	998	1	825	828	276	273
599	3	1	5	998	1	828	823	275	276
600	3	1	3	998	1	359	360	839	838

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
601	3	1	3	998	1	360	361	842	839
602	3	1	3	998	1	361	358	832	842
603	3	1	3	998	1	838	839	840	837
604	3	1	3	998	1	839	842	843	840
605	3	1	3	998	1	842	832	831	843
606	3	1	3	998	1	837	840	841	836
607	3	1	3	998	1	840	843	844	841
608	3	1	3	998	1	843	831	830	844
609	3	1	3	998	1	836	841	834	833
610	3	1	3	998	1	841	844	835	834
611	3	1	3	998	1	844	830	829	835
612	1	1	6	998	1	31	229	846	42
613	1	1	6	998	1	229	228	845	846
614	1	1	6	998	1	228	143	148	845
615	1	1	1	998	1	847	768	769	848
616	1	1	6	998	1	235	850	852	231
617	1	1	6	998	1	850	849	851	852
618	1	1	6	998	1	849	203	201	851
619	3	1	7	998	1	14	61	854	238
620	3	1	7	998	1	61	60	853	854

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
621	3	1	7	998	1	60	56	221	853
622	3	1	7	998	1	243	856	854	238
623	3	1	7	998	1	856	855	853	854
624	3	1	7	998	1	855	224	221	853
625	3	1	7	998	1	248	857	859	250
626	3	1	7	998	1	857	858	860	859
627	3	1	7	998	1	858	307	311	860
628	1	1	6	998	1	231	852	862	314
629	1	1	6	998	1	852	851	861	862
630	1	1	6	998	1	851	201	253	861
631	2	1	2	998	1	145	226	863	296
632	2	1	2	998	1	226	227	868	863
633	2	1	2	998	1	227	35	323	868
634	2	1	2	998	1	296	863	864	297
635	2	1	2	998	1	863	868	869	864
636	2	1	2	998	1	868	323	324	869
637	2	1	2	998	1	297	864	865	298
638	2	1	2	998	1	864	869	870	865
639	2	1	2	998	1	869	324	325	870
640	2	1	2	998	1	298	865	866	299

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
641	2	1	2	998	1	865	870	871	866
642	2	1	2	998	1	870	325	326	871
643	2	1	2	998	1	299	866	867	300
644	2	1	2	998	1	866	871	872	867
645	2	1	2	998	1	871	326	327	872
646	2	1	2	998	1	300	867	857	248
647	2	1	2	998	1	867	872	858	857
648	2	1	2	998	1	872	327	307	858
649	2	1	2	998	1	314	862	873	342
650	2	1	2	998	1	862	861	878	873
651	2	1	2	998	1	861	253	487	878
652	2	1	2	998	1	342	873	874	341
653	2	1	2	998	1	873	878	879	874
654	2	1	2	998	1	878	487	486	879
655	2	1	2	998	1	341	874	875	340
656	2	1	2	998	1	874	879	880	875
657	2	1	2	998	1	879	486	485	880
658	2	1	2	998	1	340	875	876	339
659	2	1	2	998	1	875	880	881	876

660	2	1	2	998	1	880	485	484	881
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
661	2	1	2	998	1	339	876	877	338
662	2	1	2	998	1	876	881	882	877
663	2	1	2	998	1	881	484	483	882
664	2	1	2	998	1	338	877	856	243
665	2	1	2	998	1	877	882	855	856
666	2	1	2	998	1	882	483	224	855
667	3	1	7	998	1	311	860	884	358
668	3	1	7	998	1	860	859	883	884
669	3	1	7	998	1	859	250	494	883
670	3	1	5	998	1	238	854	887	801
671	3	1	5	998	1	854	853	891	887
672	3	1	5	998	1	853	221	526	891
673	3	1	5	998	1	801	887	888	802
674	3	1	5	998	1	887	891	892	888
675	3	1	5	998	1	891	526	527	892
676	3	1	5	998	1	802	888	889	803
677	3	1	5	998	1	888	892	893	889
678	3	1	5	998	1	892	527	528	893
679	3	1	5	998	1	803	889	890	804
680	3	1	5	998	1	889	893	894	890

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
681	3	1	5	998	1	893	528	529	894
682	3	1	5	998	1	804	890	886	800
683	3	1	5	998	1	890	894	885	886
684	3	1	5	998	1	894	529	524	885
685	3	1	5	998	1	896	897	903	902
686	3	1	5	998	1	897	895	899	903
687	3	1	5	998	1	902	903	901	900
688	3	1	5	998	1	903	899	898	901
689	3	1	3	998	1	358	884	906	832
690	3	1	3	998	1	884	883	909	906
691	3	1	3	998	1	883	494	749	909
692	3	1	3	998	1	832	906	907	831
693	3	1	3	998	1	906	909	910	907
694	3	1	3	998	1	909	749	748	910
695	3	1	3	998	1	831	907	908	830
696	3	1	3	998	1	907	910	911	908
697	3	1	3	998	1	910	748	747	911
698	3	1	3	998	1	830	908	905	829
699	3	1	3	998	1	908	911	904	905
700	3	1	3	998	1	911	747	745	904

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
701	2	1	2	998	1	771	656	912	917
702	2	1	2	998	1	917	912	913	918
703	2	1	2	998	1	918	913	914	919
704	2	1	2	998	1	919	914	915	920
705	2	1	2	998	1	920	915	916	921
706	2	1	2	998	1	921	916	794	795
707	2	1	2	998	1	799	798	926	931
708	2	1	2	998	1	931	926	925	930
709	2	1	2	998	1	930	925	924	929
710	2	1	2	998	1	929	924	923	928
711	2	1	2	998	1	928	923	922	927
712	2	1	2	998	1	927	922	793	792
713	3	1	7	998	1	796	797	932	933
714	3	1	5	998	1	791	790	935	940
715	3	1	5	998	1	940	935	936	941
716	3	1	5	998	1	941	936	937	942
717	3	1	5	998	1	942	937	938	943
718	3	1	5	998	1	943	938	934	939
719	3	1	3	998	1	933	932	947	951
720	3	1	3	998	1	951	947	946	950

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
721	3	1	3	998	1	950	946	945	949
722	3	1	3	998	1	949	945	944	948
723	1	1	6	998	1	789	953	955	787
724	1	1	6	998	1	953	952	954	955
725	1	1	6	998	1	952	234	230	954
726	3	1	7	998	1	756	758	957	790
727	3	1	7	998	1	758	757	956	957
728	3	1	7	998	1	757	18	239	956
729	3	1	7	998	1	793	959	957	790
730	3	1	7	998	1	959	958	956	957
731	3	1	7	998	1	958	242	239	956
732	3	1	7	998	1	306	960	962	310
733	3	1	7	998	1	960	961	963	962
734	3	1	7	998	1	961	795	797	963
735	1	1	6	998	1	787	955	965	798
736	1	1	6	998	1	955	954	964	965
737	1	1	6	998	1	954	230	315	964
738	2	1	2	998	1	34	772	966	318
739	2	1	2	998	1	772	773	971	966

740	2	1	2	998	1	773	771	917	971
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
741	2	1	2	998	1	318	966	967	319
742	2	1	2	998	1	966	971	972	967
743	2	1	2	998	1	971	917	918	972
744	2	1	2	998	1	319	967	968	320
745	2	1	2	998	1	967	972	973	968
746	2	1	2	998	1	972	918	919	973
747	2	1	2	998	1	320	968	969	321
748	2	1	2	998	1	968	973	974	969
749	2	1	2	998	1	973	919	920	974
750	2	1	2	998	1	321	969	970	322
751	2	1	2	998	1	969	974	975	970
752	2	1	2	998	1	974	920	921	975
753	2	1	2	998	1	322	970	960	306
754	2	1	2	998	1	970	975	961	960
755	2	1	2	998	1	975	921	795	961
756	2	1	2	998	1	798	965	976	926
757	2	1	2	998	1	965	964	981	976
758	2	1	2	998	1	964	315	347	981
759	2	1	2	998	1	926	976	977	925
760	2	1	2	998	1	976	981	982	977

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
761	2	1	2	998	1	981	347	346	982
762	2	1	2	998	1	925	977	978	924
763	2	1	2	998	1	977	982	983	978
764	2	1	2	998	1	982	346	345	983
765	2	1	2	998	1	924	978	979	923
766	2	1	2	998	1	978	983	984	979
767	2	1	2	998	1	983	345	344	984
768	2	1	2	998	1	923	979	980	922
769	2	1	2	998	1	979	984	985	980
770	2	1	2	998	1	984	344	343	985
771	2	1	2	998	1	922	980	959	793
772	2	1	2	998	1	980	985	958	959
773	2	1	2	998	1	985	343	242	958
774	3	1	7	998	1	797	963	987	932
775	3	1	7	998	1	963	962	986	987
776	3	1	7	998	1	962	310	359	986
777	3	1	5	998	1	790	957	990	935
778	3	1	5	998	1	957	956	994	990
779	3	1	5	998	1	956	239	808	994
780	3	1	5	998	1	935	990	991	936

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
781	3	1	5	998	1	990	994	995	991
782	3	1	5	998	1	994	808	809	995
783	3	1	5	998	1	936	991	992	937
784	3	1	5	998	1	991	995	996	992
785	3	1	5	998	1	995	809	810	996
786	3	1	5	998	1	937	992	993	938
787	3	1	5	998	1	992	996	997	993
788	3	1	5	998	1	996	810	811	997
789	3	1	5	998	1	938	993	989	934
790	3	1	5	998	1	993	997	988	989
791	3	1	5	998	1	997	811	805	988
792	3	1	5	998	1	999	1000	1008	1007
793	3	1	5	998	1	1000	998	1003	1008
794	3	1	5	998	1	1007	1008	1009	1006
795	3	1	5	998	1	1008	1003	1002	1009
796	3	1	5	998	1	1006	1009	1005	1004
797	3	1	5	998	1	1009	1002	1001	1005
798	3	1	3	998	1	932	987	1012	947
799	3	1	3	998	1	987	986	1015	1012
800	3	1	3	998	1	986	359	838	1015

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
801	3	1	3	998	1	947	1012	1013	946
802	3	1	3	998	1	1012	1015	1016	1013
803	3	1	3	998	1	1015	838	837	1016
804	3	1	3	998	1	946	1013	1014	945
805	3	1	3	998	1	1013	1016	1017	1014
806	3	1	3	998	1	1016	837	836	1017
807	3	1	3	998	1	945	1014	1011	944
808	3	1	3	998	1	1014	1017	1010	1011
809	3	1	3	998	1	1017	836	833	1010
810	3	1	7	998	1	693	695	1020	1019
811	3	1	7	998	1	695	696	1021	1020
812	3	1	7	998	1	696	694	1018	1021
813	3	1	5	998	1	682	683	1034	1030
814	3	1	5	998	1	683	684	1038	1034
815	3	1	5	998	1	684	681	1023	1038
816	3	1	5	998	1	1030	1034	1035	1031
817	3	1	5	998	1	1034	1038	1039	1035
818	3	1	5	998	1	1038	1023	1024	1039
819	3	1	5	998	1	1031	1035	1036	1032

820	3	1	5	998	1	1035	1039	1040	1036
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
821	3	1	5	998	1	1039	1024	1025	1040
822	3	1	5	998	1	1032	1036	1037	1033
823	3	1	5	998	1	1036	1040	1041	1037
824	3	1	5	998	1	1040	1025	1026	1041
825	3	1	5	998	1	1033	1037	1028	1027
826	3	1	5	998	1	1037	1041	1029	1028
827	3	1	5	998	1	1041	1026	1022	1029
828	3	1	5	998	1	900	901	1046	1044
829	3	1	5	998	1	901	898	1042	1046
830	3	1	5	998	1	1044	1046	1047	1045
831	3	1	5	998	1	1046	1042	1043	1047
832	3	1	5	998	1	1045	1047	1000	999
833	3	1	5	998	1	1047	1043	998	1000
834	3	1	5	998	1	1049	1050	1053	1052
835	3	1	5	998	1	1050	1048	1051	1053
836	3	1	3	998	1	1019	1020	1064	1063
837	3	1	3	998	1	1020	1021	1067	1064
838	3	1	3	998	1	1021	1018	1057	1067
839	3	1	3	998	1	1063	1064	1065	1062
840	3	1	3	998	1	1064	1067	1068	1065

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
841	3	1	3	998	1	1067	1057	1056	1068
842	3	1	3	998	1	1062	1065	1066	1061
843	3	1	3	998	1	1065	1068	1069	1066
844	3	1	3	998	1	1068	1056	1055	1069
845	3	1	3	998	1	1061	1066	1059	1058
846	3	1	3	998	1	1066	1069	1060	1059
847	3	1	3	998	1	1069	1055	1054	1060
848	1	1	6	998	1	659	658	782	670
849	1	1	1	998	1	779	554	651	1071
850	1	1	1	998	1	1071	651	652	1072
851	1	1	1	998	1	1072	652	650	1070
852	1	1	1	998	1	137	45	1073	1075
853	1	1	1	998	1	1075	1073	1074	1076
854	1	1	1	998	1	1076	1074	847	848
855	1	1	6	998	1	678	788	786	674
856	3	1	7	998	1	630	646	791	681
857	3	1	7	998	1	686	792	791	681
858	3	1	7	998	1	794	690	694	796
859	1	1	6	998	1	674	786	799	697
860	2	1	2	998	1	656	657	706	912

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
861	2	1	2	998	1	912	706	707	913
862	2	1	2	998	1	913	707	708	914
863	2	1	2	998	1	914	708	709	915
864	2	1	2	998	1	915	709	710	916
865	2	1	2	998	1	916	710	690	794
866	2	1	2	998	1	697	799	931	725
867	2	1	2	998	1	725	931	930	724
868	2	1	2	998	1	724	930	929	723
869	2	1	2	998	1	723	929	928	722
870	2	1	2	998	1	722	928	927	721
871	2	1	2	998	1	721	927	792	686
872	3	1	7	998	1	694	796	933	1018
873	3	1	5	998	1	681	791	940	1023
874	3	1	5	998	1	1023	940	941	1024
875	3	1	5	998	1	1024	941	942	1025
876	3	1	5	998	1	1025	942	943	1026
877	3	1	5	998	1	1026	943	939	1022
878	3	1	5	998	1	1004	1005	1081	1079
879	3	1	5	998	1	1005	1001	1077	1081
880	3	1	5	998	1	1079	1081	1082	1080

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
881	3	1	5	998	1	1081	1077	1078	1082
882	3	1	5	998	1	1080	1082	1050	1049
883	3	1	5	998	1	1082	1078	1048	1050
884	3	1	3	998	1	1018	933	951	1057
885	3	1	3	998	1	1057	951	950	1056
886	3	1	3	998	1	1056	950	949	1055
887	3	1	3	998	1	1055	949	948	1054
888	3	1	5	998	1	151	586	1090	261
889	3	1	5	998	1	586	587	1094	1090
890	3	1	5	998	1	587	585	1084	1094
891	3	1	5	998	1	261	1090	1091	262
892	3	1	5	998	1	1090	1094	1095	1091
893	3	1	5	998	1	1094	1084	1085	1095
894	3	1	5	998	1	262	1091	1092	263
895	3	1	5	998	1	1091	1095	1096	1092
896	3	1	5	998	1	1095	1085	1086	1096
897	3	1	5	998	1	263	1092	1093	264
898	3	1	5	998	1	1092	1096	1097	1093
899	3	1	5	998	1	1096	1086	1087	1097

900	3	1	5	998	1	264	1093	1088	260
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
901	3	1	5	998	1	1093	1097	1089	1088
902	3	1	5	998	1	1097	1087	1083	1089
903	3	1	5	998	1	1099	1100	1108	1107
904	3	1	5	998	1	1100	1098	1103	1108
905	3	1	5	998	1	1107	1108	1109	1106
906	3	1	5	998	1	1108	1103	1102	1109
907	3	1	5	998	1	1106	1109	1105	1104
908	3	1	5	998	1	1109	1102	1101	1105
909	3	1	5	998	1	1052	1053	1100	1099
910	3	1	5	998	1	1053	1051	1098	1100
911	3	1	3	998	1	129	580	1116	284
912	3	1	3	998	1	580	581	1119	1116
913	3	1	3	998	1	581	579	1113	1119
914	3	1	3	998	1	284	1116	1117	285
915	3	1	3	998	1	1116	1119	1120	1117
916	3	1	3	998	1	1119	1113	1112	1120
917	3	1	3	998	1	285	1117	1118	286
918	3	1	3	998	1	1117	1120	1121	1118
919	3	1	3	998	1	1120	1112	1111	1121
920	3	1	3	998	1	286	1118	1114	283

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
921	3	1	3	998	1	1118	1121	1115	1114
922	3	1	3	998	1	1121	1111	1110	1115
923	1	1	6	998	1	573	1123	1125	570
924	1	1	6	998	1	1123	1122	1124	1125
925	1	1	6	998	1	1122	663	660	1124
926	1	1	6	998	1	570	1125	1127	89
927	1	1	6	998	1	1125	1124	1126	1127
928	1	1	6	998	1	1124	660	669	1126
929	1	1	6	998	1	383	1129	1131	582
930	1	1	6	998	1	1129	1128	1130	1131
931	1	1	6	998	1	1128	677	673	1130
932	3	1	7	998	1	542	544	1133	585
933	3	1	7	998	1	544	543	1132	1133
934	3	1	7	998	1	543	538	682	1132
935	3	1	7	998	1	588	1135	1133	585
936	3	1	7	998	1	1135	1134	1132	1133
937	3	1	7	998	1	1134	685	682	1132
938	3	1	7	998	1	689	1136	1138	693
939	3	1	7	998	1	1136	1137	1139	1138
940	3	1	7	998	1	1137	591	576	1139

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
941	1	1	6	998	1	582	1131	1141	594
942	1	1	6	998	1	1131	1130	1140	1141
943	1	1	6	998	1	1130	673	698	1140
944	2	1	2	998	1	663	1122	1142	701
945	2	1	2	998	1	1122	1123	1147	1142
946	2	1	2	998	1	1123	573	597	1147
947	2	1	2	998	1	701	1142	1143	702
948	2	1	2	998	1	1142	1147	1148	1143
949	2	1	2	998	1	1147	597	598	1148
950	2	1	2	998	1	702	1143	1144	703
951	2	1	2	998	1	1143	1148	1149	1144
952	2	1	2	998	1	1148	598	599	1149
953	2	1	2	998	1	703	1144	1145	704
954	2	1	2	998	1	1144	1149	1150	1145
955	2	1	2	998	1	1149	599	600	1150
956	2	1	2	998	1	704	1145	1146	705
957	2	1	2	998	1	1145	1150	1151	1146
958	2	1	2	998	1	1150	600	601	1151
959	2	1	2	998	1	705	1146	1136	689
960	2	1	2	998	1	1146	1151	1137	1136

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
961	2	1	2	998	1	1151	601	591	1137
962	2	1	2	998	1	594	1141	1152	616
963	2	1	2	998	1	1141	1140	1157	1152
964	2	1	2	998	1	1140	698	730	1157
965	2	1	2	998	1	616	1152	1153	615
966	2	1	2	998	1	1152	1157	1158	1153
967	2	1	2	998	1	1157	730	729	1158
968	2	1	2	998	1	615	1153	1154	614
969	2	1	2	998	1	1153	1158	1159	1154
970	2	1	2	998	1	1158	729	728	1159
971	2	1	2	998	1	614	1154	1155	613
972	2	1	2	998	1	1154	1159	1160	1155
973	2	1	2	998	1	1159	728	727	1160
974	2	1	2	998	1	613	1155	1156	612
975	2	1	2	998	1	1155	1160	1161	1156
976	2	1	2	998	1	1160	727	726	1161
977	2	1	2	998	1	612	1156	1135	588
978	2	1	2	998	1	1156	1161	1134	1135
979	2	1	2	998	1	1161	726	685	1134

980	3	1	7	998	1	576	1139	1163	579
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
981	3	1	7	998	1	1139	1138	1162	1163
982	3	1	7	998	1	1138	693	1019	1162
983	3	1	5	998	1	585	1133	1166	1084
984	3	1	5	998	1	1133	1132	1170	1166
985	3	1	5	998	1	1132	682	1030	1170
986	3	1	5	998	1	1084	1166	1167	1085
987	3	1	5	998	1	1166	1170	1171	1167
988	3	1	5	998	1	1170	1030	1031	1171
989	3	1	5	998	1	1085	1167	1168	1086
990	3	1	5	998	1	1167	1171	1172	1168
991	3	1	5	998	1	1171	1031	1032	1172
992	3	1	5	998	1	1086	1168	1169	1087
993	3	1	5	998	1	1168	1172	1173	1169
994	3	1	5	998	1	1172	1032	1033	1173
995	3	1	5	998	1	1087	1169	1165	1083
996	3	1	5	998	1	1169	1173	1164	1165
997	3	1	5	998	1	1173	1033	1027	1164
998	3	1	5	998	1	1104	1105	1178	1177
999	3	1	5	998	1	1105	1101	1175	1178
1000	3	1	5	998	1	1177	1178	1179	1176

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1001	3	1	5	998	1	1178	1175	1174	1179
1002	3	1	5	998	1	1176	1179	822	821
1003	3	1	5	998	1	1179	1174	820	822
1004	3	1	3	998	1	579	1163	1182	1113
1005	3	1	3	998	1	1163	1162	1185	1182
1006	3	1	3	998	1	1162	1019	1063	1185
1007	3	1	3	998	1	1113	1182	1183	1112
1008	3	1	3	998	1	1182	1185	1186	1183
1009	3	1	3	998	1	1185	1063	1062	1186
1010	3	1	3	998	1	1112	1183	1184	1111
1011	3	1	3	998	1	1183	1186	1187	1184
1012	3	1	3	998	1	1186	1062	1061	1187
1013	3	1	3	998	1	1111	1184	1181	1110
1014	3	1	3	998	1	1184	1187	1180	1181
1015	3	1	3	998	1	1187	1061	1058	1180
1016	1	1	1	998	1	466	468	1196	1194
1017	1	1	1	998	1	468	469	1198	1196
1018	1	1	1	998	1	469	467	1189	1198
1019	1	1	1	998	1	1194	1196	1197	1195
1020	1	1	1	998	1	1196	1198	1199	1197

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1021	1	1	1	998	1	1198	1189	1190	1199
1022	1	1	1	998	1	1195	1197	1192	1191
1023	1	1	1	998	1	1197	1199	1193	1192
1024	1	1	1	998	1	1199	1190	1188	1193
1025	1	1	1	998	1	447	451	1202	1201
1026	1	1	1	998	1	451	450	1204	1202
1027	1	1	1	998	1	450	449	1206	1204
1028	1	1	1	998	1	449	448	1208	1206
1029	1	1	1	998	1	448	203	849	1208
1030	1	1	1	998	1	1201	1202	1203	1200
1031	1	1	1	998	1	1202	1204	1205	1203
1032	1	1	1	998	1	1204	1206	1207	1205
1033	1	1	1	998	1	1206	1208	1209	1207
1034	1	1	1	998	1	1208	849	850	1209
1035	1	1	1	998	1	1200	1203	412	406
1036	1	1	1	998	1	1203	1205	411	412
1037	1	1	1	998	1	1205	1207	410	411
1038	1	1	1	998	1	1207	1209	409	410
1039	1	1	1	998	1	1209	850	235	409
1040	1	1	1	998	1	401	405	1217	1215

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1041	1	1	1	998	1	405	404	1219	1217
1042	1	1	1	998	1	404	403	1221	1219
1043	1	1	1	998	1	403	402	1223	1221
1044	1	1	1	998	1	402	234	952	1223
1045	1	1	1	998	1	1215	1217	1218	1216
1046	1	1	1	998	1	1217	1219	1220	1218
1047	1	1	1	998	1	1219	1221	1222	1220
1048	1	1	1	998	1	1221	1223	1224	1222
1049	1	1	1	998	1	1223	952	953	1224
1050	1	1	1	998	1	1216	1218	1214	1210
1051	1	1	1	998	1	1218	1220	1213	1214
1052	1	1	1	998	1	1220	1222	1212	1213
1053	1	1	1	998	1	1222	1224	1211	1212
1054	1	1	1	998	1	1224	953	789	1211
1055	1	1	1	998	1	789	788	1226	1211
1056	1	1	1	998	1	1211	1226	1227	1212
1057	1	1	1	998	1	1212	1227	1228	1213
1058	1	1	1	998	1	1213	1228	1229	1214
1059	1	1	1	998	1	1214	1229	1225	1210

1060	1	1	1	998	1	678	680	1238	1234
------	---	---	---	-----	---	-----	-----	------	------

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1061	1	1	1	998	1	680	679	1242	1238
1062	1	1	1	998	1	679	677	1230	1242
1063	1	1	1	998	1	1234	1238	1239	1235
1064	1	1	1	998	1	1238	1242	1243	1239
1065	1	1	1	998	1	1242	1230	1231	1243
1066	1	1	1	998	1	1235	1239	1240	1236
1067	1	1	1	998	1	1239	1243	1244	1240
1068	1	1	1	998	1	1243	1231	1232	1244
1069	1	1	1	998	1	1236	1240	1241	1237
1070	1	1	1	998	1	1240	1244	1245	1241
1071	1	1	1	998	1	1244	1232	1233	1245
1072	1	1	1	998	1	1237	1241	1195	1191
1073	1	1	1	998	1	1241	1245	1194	1195
1074	1	1	1	998	1	1245	1233	466	1194
1075	1	1	1	998	1	1225	1229	1237	1191
1076	1	1	1	998	1	1229	1228	1236	1237
1077	1	1	1	998	1	1228	1227	1235	1236
1078	1	1	1	998	1	1227	1226	1234	1235
1079	1	1	1	998	1	1226	788	678	1234
1080	1	1	1	998	1	466	1233	1246	471

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1081	1	1	1	998	1	1233	1232	1248	1246
1082	1	1	1	998	1	1232	1231	1250	1248
1083	1	1	1	998	1	1231	1230	1252	1250
1084	1	1	1	998	1	1230	677	1128	1252
1085	1	1	1	998	1	471	1246	1247	470
1086	1	1	1	998	1	1246	1248	1249	1247
1087	1	1	1	998	1	1248	1250	1251	1249
1088	1	1	1	998	1	1250	1252	1253	1251
1089	1	1	1	998	1	1252	1128	1129	1253
1090	1	1	1	998	1	470	1247	392	386
1091	1	1	1	998	1	1247	1249	391	392
1092	1	1	1	998	1	1249	1251	390	391
1093	1	1	1	998	1	1251	1253	389	390
1094	1	1	1	998	1	1253	1129	383	389
1095	1	1	1	998	1	650	768	1254	1070
1096	1	1	1	998	1	1254	768	847	1255
1097	1	1	1	998	1	847	1074	1257	1255
1098	1	1	1	998	1	1074	1073	1256	1257
1099	1	1	1	998	1	1073	45	46	1256
1100	1	1	1	998	1	47	1259	1260	50

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1101	1	1	1	998	1	1259	1258	1261	1260
1102	1	1	1	998	1	1258	180	667	1261
1103	1	1	1	998	1	147	1263	1273	149
1104	1	1	1	998	1	1263	1264	1274	1273
1105	1	1	1	998	1	1264	1265	1275	1274
1106	1	1	1	998	1	1265	1266	1276	1275
1107	1	1	1	998	1	1266	1262	1268	1276
1108	1	1	1	998	1	149	1273	1269	148
1109	1	1	1	998	1	1273	1274	1270	1269
1110	1	1	1	998	1	1274	1275	1271	1270
1111	1	1	1	998	1	1275	1276	1272	1271
1112	1	1	1	998	1	1276	1268	1267	1272
1113	3	1	5	998	1	1279	1278	127	128
1114	3	1	5	998	1	128	125	1277	1279
1115	1	1	1	998	1	89	1127	1287	93
1116	1	1	1	998	1	1127	1126	1291	1287
1117	1	1	1	998	1	1126	669	1281	1291
1118	1	1	1	998	1	93	1287	1288	94
1119	1	1	1	998	1	1287	1291	1292	1288
1120	1	1	1	998	1	1291	1281	1282	1292

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1121	1	1	1	998	1	94	1288	1289	95
1122	1	1	1	998	1	1288	1292	1293	1289
1123	1	1	1	998	1	1292	1282	1283	1293
1124	1	1	1	998	1	95	1289	1290	96
1125	1	1	1	998	1	1289	1293	1294	1290
1126	1	1	1	998	1	1293	1283	1284	1294
1127	1	1	1	998	1	96	1290	1285	92
1128	1	1	1	998	1	1290	1294	1286	1285
1129	1	1	1	998	1	1294	1284	1280	1286
1130	1	1	1	0	1	1297	1298	33	32
1131	1	1	1	0	1	32	30	1295	1297
1132	1	1	1	0	1	1298	1296	31	33
1133	1	1	1	998	1	1280	1284	1306	1304
1134	1	1	1	998	1	1284	1283	1308	1306
1135	1	1	1	998	1	1283	1282	1310	1308
1136	1	1	1	998	1	1282	1281	1312	1310
1137	1	1	1	998	1	1281	669	671	1312
1138	1	1	1	998	1	1304	1306	1307	1305
1139	1	1	1	998	1	1306	1308	1309	1307

1140	1	1	1	998	1	1308	1310	1311	1309
------	---	---	---	-----	---	------	------	------	------

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1141	1	1	1	998	1	1310	1312	1313	1311
1142	1	1	1	998	1	1312	671	672	1313
1143	1	1	1	998	1	1305	1307	1303	1299
1144	1	1	1	998	1	1307	1309	1302	1303
1145	1	1	1	998	1	1309	1311	1301	1302
1146	1	1	1	998	1	1311	1313	1300	1301
1147	1	1	1	998	1	1313	672	670	1300
1148	1	1	1	998	1	670	782	1315	1300
1149	1	1	1	998	1	1300	1315	1316	1301
1150	1	1	1	998	1	1301	1316	1317	1302
1151	1	1	1	998	1	1302	1317	1318	1303
1152	1	1	1	998	1	1303	1318	1314	1299
1153	1	1	1	0	1	1321	1319	141	144
1154	1	1	1	0	1	144	143	1320	1321
1155	1	1	1	998	1	1322	1324	1193	1188
1156	1	1	1	998	1	1324	1323	1192	1193
1157	1	1	1	998	1	1323	1225	1191	1192
1158	1	1	1	998	1	1225	1323	1326	1210
1159	1	1	1	998	1	1323	1324	1327	1326
1160	1	1	1	998	1	1324	1322	1325	1327

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1161	1	1	1	998	1	421	426	1330	1328
1162	1	1	1	998	1	426	425	1332	1330
1163	1	1	1	998	1	425	401	1215	1332
1164	1	1	1	998	1	1328	1330	1331	1329
1165	1	1	1	998	1	1330	1332	1333	1331
1166	1	1	1	998	1	1332	1215	1216	1333
1167	1	1	1	998	1	1329	1331	1327	1325
1168	1	1	1	998	1	1331	1333	1326	1327
1169	1	1	1	998	1	1333	1216	1210	1326
1170	1	1	1	998	1	460	462	1336	1335
1171	1	1	1	998	1	462	461	1338	1336
1172	1	1	1	998	1	461	447	1201	1338
1173	1	1	1	998	1	1335	1336	1337	1334
1174	1	1	1	998	1	1336	1338	1339	1337
1175	1	1	1	998	1	1338	1201	1200	1339
1176	1	1	1	998	1	1334	1337	428	422
1177	1	1	1	998	1	1337	1339	427	428
1178	1	1	1	998	1	1339	1200	406	427
1179	1	1	1	998	1	39	5	643	434
1180	1	1	1	998	1	434	643	644	435

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1181	1	1	1	998	1	435	644	642	433
1182	1	1	1	998	1	666	457	463	668
1183	1	1	1	998	1	668	463	460	667
1184	1	1	1	998	1	433	642	780	472
1185	1	1	1	998	1	472	780	781	473
1186	1	1	1	998	1	473	781	779	467
1187	1	1	1	998	1	467	779	1071	1189
1188	1	1	1	998	1	1189	1071	1072	1190
1189	1	1	1	998	1	1190	1072	1070	1188
1190	1	1	1	998	1	1188	1070	1254	1322
1191	1	1	1	998	1	1322	1254	1255	1325
1192	1	1	1	998	1	1325	1255	1257	1329
1193	1	1	1	998	1	1329	1257	1256	1328
1194	1	1	1	998	1	1328	1256	46	421
1195	1	1	1	998	1	422	50	1260	1334
1196	1	1	1	998	1	1334	1260	1261	1335
1197	1	1	1	998	1	1335	1261	667	460
1198	1	1	1	998	1	1314	1318	1344	1340
1199	1	1	1	998	1	1318	1317	1343	1344
1200	1	1	1	998	1	1317	1316	1342	1343

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1201	1	1	1	998	1	1316	1315	1341	1342
1202	1	1	1	998	1	1315	782	776	1341
1203	3	1	5	998	1	497	275	823	1346
1204	3	1	5	998	1	1346	823	824	1347
1205	3	1	5	998	1	1347	824	820	1345
1206	1	1	1	998	1	776	778	1350	1341
1207	1	1	1	998	1	778	777	1354	1350
1208	1	1	1	998	1	777	41	500	1354
1209	1	1	1	998	1	1341	1350	1351	1342
1210	1	1	1	998	1	1350	1354	1355	1351
1211	1	1	1	998	1	1354	500	501	1355
1212	1	1	1	998	1	1342	1351	1352	1343
1213	1	1	1	998	1	1351	1355	1356	1352
1214	1	1	1	998	1	1355	501	502	1356
1215	1	1	1	998	1	1343	1352	1353	1344
1216	1	1	1	998	1	1352	1356	1357	1353
1217	1	1	1	998	1	1356	502	503	1357
1218	1	1	1	998	1	1344	1353	1349	1340
1219	1	1	1	998	1	1353	1357	1348	1349

1220	1	1	1	998	1	1357	503	499	1348
------	---	---	---	-----	---	------	-----	-----	------

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1221	1	1	1	0	1	1359	1360	572	571
1222	1	1	1	0	1	571	108	784	1359
1223	1	1	1	0	1	1360	1358	570	572
1224	1	1	1	998	1	42	846	1363	505
1225	1	1	1	998	1	846	845	1367	1363
1226	1	1	1	998	1	845	148	1269	1367
1227	1	1	1	998	1	505	1363	1364	506
1228	1	1	1	998	1	1363	1367	1368	1364
1229	1	1	1	998	1	1367	1269	1270	1368
1230	1	1	1	998	1	506	1364	1365	507
1231	1	1	1	998	1	1364	1368	1369	1365
1232	1	1	1	998	1	1368	1270	1271	1369
1233	1	1	1	998	1	507	1365	1366	508
1234	1	1	1	998	1	1365	1369	1370	1366
1235	1	1	1	998	1	1369	1271	1272	1370
1236	1	1	1	998	1	508	1366	1361	504
1237	1	1	1	998	1	1366	1370	1362	1361
1238	1	1	1	998	1	1370	1272	1267	1362
1239	3	1	5	998	1	1373	1371	246	251
1240	3	1	5	998	1	251	250	1372	1373

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1241	3	1	5	998	1	895	1374	1376	899
1242	3	1	5	998	1	899	1376	1375	898
1243	3	1	5	998	1	1277	1377	1381	1279
1244	3	1	5	998	1	1377	1378	1382	1381
1245	3	1	5	998	1	1378	496	498	1382
1246	3	1	5	998	1	1279	1381	1379	1278
1247	3	1	5	998	1	1381	1382	1380	1379
1248	3	1	5	998	1	1382	498	497	1380
1249	1	1	1	0	1	770	658	1383	1384
1250	1	1	1	0	1	1386	1385	774	775
1251	1	1	1	0	1	775	770	1384	1386
1252	1	1	1	0	1	1385	1295	30	774
1253	1	1	1	0	1	1387	1388	228	229
1254	1	1	1	0	1	229	31	1296	1387
1255	1	1	1	0	1	1388	1320	143	228
1256	1	1	1	998	1	182	180	1258	1390
1257	1	1	1	998	1	1390	1258	1259	1389
1258	1	1	1	998	1	1389	1259	47	138
1259	1	1	1	998	1	7	1391	1393	9
1260	1	1	1	998	1	9	1393	1392	8

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1261	1	1	1	998	1	8	1392	1395	173
1262	1	1	1	998	1	173	1395	1396	174
1263	1	1	1	998	1	174	1396	1394	172
1264	1	1	1	998	1	137	1397	1399	139
1265	1	1	1	998	1	139	1399	1400	140
1266	1	1	1	998	1	140	1400	1398	138
1267	1	1	1	998	1	1401	179	183	1403
1268	1	1	1	998	1	1403	183	182	1402
1269	1	1	1	998	1	172	1394	1405	558
1270	1	1	1	998	1	558	1405	1406	559
1271	1	1	1	998	1	559	1406	1404	555
1272	1	1	1	998	1	555	1404	1408	654
1273	1	1	1	998	1	654	1408	1409	655
1274	1	1	1	998	1	655	1409	1407	653
1275	1	1	1	998	1	653	1407	1410	769
1276	1	1	1	998	1	769	1410	1411	848
1277	1	1	1	998	1	848	1411	1413	1076
1278	1	1	1	998	1	1076	1413	1412	1075
1279	1	1	1	998	1	1075	1412	1397	137
1280	1	1	1	998	1	138	1398	1414	1389

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1281	1	1	1	998	1	1389	1414	1415	1390
1282	1	1	1	998	1	1390	1415	1402	182
1283	1	1	1	998	1	1391	1416	1420	1393
1284	1	1	1	998	1	1416	1417	1421	1420
1285	1	1	1	998	1	1417	153	158	1421
1286	1	1	1	998	1	1393	1420	1418	1392
1287	1	1	1	998	1	1420	1421	1419	1418
1288	1	1	1	998	1	1421	158	84	1419
1289	1	1	1	998	1	1392	1418	1424	1395
1290	1	1	1	998	1	1418	1419	1426	1424
1291	1	1	1	998	1	1419	84	97	1426
1292	1	1	1	998	1	1395	1424	1425	1396
1293	1	1	1	998	1	1424	1426	1427	1425
1294	1	1	1	998	1	1426	97	98	1427
1295	1	1	1	998	1	1396	1425	1422	1394
1296	1	1	1	998	1	1425	1427	1423	1422
1297	1	1	1	998	1	1427	98	92	1423
1298	1	1	1	998	1	1397	1428	1432	1399
1299	1	1	1	998	1	1428	1429	1434	1432

1300	1	1	1	998	1	1429	499	509	1434
------	---	---	---	-----	---	------	-----	-----	------

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1301	1	1	1	998	1	1399	1432	1433	1400
1302	1	1	1	998	1	1432	1434	1435	1433
1303	1	1	1	998	1	1434	509	510	1435
1304	1	1	1	998	1	1400	1433	1430	1398
1305	1	1	1	998	1	1433	1435	1431	1430
1306	1	1	1	998	1	1435	510	504	1431
1307	1	1	1	998	1	1262	1437	1440	1268
1308	1	1	1	998	1	1437	1436	1441	1440
1309	1	1	1	998	1	1436	1401	1403	1441
1310	1	1	1	998	1	1268	1440	1439	1267
1311	1	1	1	998	1	1440	1441	1438	1439
1312	1	1	1	998	1	1441	1403	1402	1438
1313	1	1	1	998	1	1280	1443	1444	1286
1314	1	1	1	998	1	1443	1442	1446	1444
1315	1	1	1	998	1	1442	1404	1406	1446
1316	1	1	1	998	1	1286	1444	1445	1285
1317	1	1	1	998	1	1444	1446	1447	1445
1318	1	1	1	998	1	1446	1406	1405	1447
1319	1	1	1	998	1	1285	1445	1423	92
1320	1	1	1	998	1	1445	1447	1422	1423

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1321	1	1	1	998	1	1447	1405	1394	1422
1322	1	1	1	998	1	1404	1442	1450	1408
1323	1	1	1	998	1	1442	1443	1452	1450
1324	1	1	1	998	1	1443	1280	1304	1452
1325	1	1	1	998	1	1408	1450	1451	1409
1326	1	1	1	998	1	1450	1452	1453	1451
1327	1	1	1	998	1	1452	1304	1305	1453
1328	1	1	1	998	1	1409	1451	1448	1407
1329	1	1	1	998	1	1451	1453	1449	1448
1330	1	1	1	998	1	1453	1305	1299	1449
1331	1	1	1	998	1	1314	1455	1449	1299
1332	1	1	1	998	1	1455	1454	1448	1449
1333	1	1	1	998	1	1454	1410	1407	1448
1334	1	1	1	998	1	1410	1454	1456	1411
1335	1	1	1	998	1	1454	1455	1457	1456
1336	1	1	1	998	1	1455	1314	1340	1457
1337	1	1	1	998	1	499	1429	1458	1348
1338	1	1	1	998	1	1429	1428	1460	1458
1339	1	1	1	998	1	1428	1397	1412	1460
1340	1	1	1	998	1	1348	1458	1459	1349

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1341	1	1	1	998	1	1458	1460	1461	1459
1342	1	1	1	998	1	1460	1412	1413	1461
1343	1	1	1	998	1	1349	1459	1457	1340
1344	1	1	1	998	1	1459	1461	1456	1457
1345	1	1	1	998	1	1461	1413	1411	1456
1346	1	1	1	998	1	1267	1439	1462	1362
1347	1	1	1	998	1	1439	1438	1464	1462
1348	1	1	1	998	1	1438	1402	1415	1464
1349	1	1	1	998	1	1362	1462	1463	1361
1350	1	1	1	998	1	1462	1464	1465	1463
1351	1	1	1	998	1	1464	1415	1414	1465
1352	1	1	1	998	1	1361	1463	1431	504
1353	1	1	1	998	1	1463	1465	1430	1431
1354	1	1	1	998	1	1465	1414	1398	1430
1355	3	1	5	998	1	1468	1469	313	312
1356	3	1	5	998	1	312	310	1467	1468
1357	3	1	5	998	1	1469	1466	311	313
1358	3	1	5	998	1	1471	1470	859	860
1359	3	1	5	998	1	860	311	1466	1471
1360	3	1	5	998	1	1470	1372	250	859

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1361	3	1	5	998	1	1472	797	796	1473
1362	3	1	5	998	1	1345	1476	1479	1347
1363	3	1	5	998	1	1476	1475	1481	1479
1364	3	1	5	998	1	1475	1474	1478	1481
1365	3	1	5	998	1	1347	1479	1480	1346
1366	3	1	5	998	1	1479	1481	1482	1480
1367	3	1	5	998	1	1481	1478	1477	1482
1368	3	1	5	998	1	1346	1480	1380	497
1369	3	1	5	998	1	1480	1482	1379	1380
1370	3	1	5	998	1	1482	1477	1278	1379
1371	3	1	5	998	1	1484	1483	962	963
1372	3	1	5	998	1	963	797	1472	1484
1373	3	1	5	998	1	1483	1467	310	962
1374	3	1	5	998	1	1374	1486	1489	1376
1375	3	1	5	998	1	1486	1485	1490	1489
1376	3	1	5	998	1	1485	1371	1373	1490
1377	3	1	5	998	1	1376	1489	1488	1375
1378	3	1	5	998	1	1489	1490	1487	1488
1379	3	1	5	998	1	1490	1373	1372	1487

1380	1	1	1	0	1	1383	658	659	1491
------	---	---	---	---	---	------	-----	-----	------

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1381	1	1	1	0	1	1494	1493	662	661
1382	1	1	1	0	1	661	660	1492	1494
1383	1	1	1	0	1	1493	1491	659	662
1384	3	1	5	998	1	1497	1498	696	695
1385	3	1	5	998	1	695	693	1496	1497
1386	3	1	5	998	1	1498	1495	694	696
1387	3	1	5	998	1	1473	796	694	1495
1388	3	1	5	998	1	1477	1478	578	577
1389	3	1	5	998	1	577	127	1278	1477
1390	3	1	5	998	1	1478	1474	576	578
1391	1	1	1	0	1	1499	1500	1124	1125
1392	1	1	1	0	1	1125	570	1358	1499
1393	1	1	1	0	1	1500	1492	660	1124
1394	3	1	5	998	1	1501	1502	1138	1139
1395	3	1	5	998	1	1139	576	1474	1501
1396	3	1	5	998	1	1502	1496	693	1138
1397	3	1	5	998	1	1503	1505	1511	1510
1398	3	1	5	998	1	1505	1504	1513	1511
1399	3	1	5	998	1	1504	1466	1469	1513
1400	3	1	5	998	1	1510	1511	1512	1509

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1401	3	1	5	998	1	1511	1513	1514	1512
1402	3	1	5	998	1	1513	1469	1468	1514
1403	3	1	5	998	1	1509	1512	1508	1506
1404	3	1	5	998	1	1512	1514	1507	1508
1405	3	1	5	998	1	1514	1468	1467	1507
1406	3	1	5	998	1	1516	1515	1518	1520
1407	3	1	5	998	1	1520	1518	1517	1519
1408	3	1	5	998	1	1517	1522	1525	1519
1409	3	1	5	998	1	1522	1523	1526	1525
1410	3	1	5	998	1	1523	1521	1524	1526
1411	3	1	5	998	1	1528	1529	1532	1531
1412	3	1	5	998	1	1529	1527	1530	1532
1413	3	1	5	998	1	1533	1535	1539	1538
1414	3	1	5	998	1	1535	1536	1540	1539
1415	3	1	5	998	1	1536	1534	1537	1540
1416	3	1	5	998	1	1534	1542	1544	1537
1417	3	1	5	998	1	1542	1541	1543	1544
1418	3	1	5	998	1	1541	1528	1531	1543
1419	3	1	5	998	1	1545	1546	1547	1548
1420	3	1	5	998	1	1375	1488	1551	1549

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1421	3	1	5	998	1	1488	1487	1553	1551
1422	3	1	5	998	1	1487	1372	1470	1553
1423	3	1	5	998	1	1549	1551	1552	1550
1424	3	1	5	998	1	1551	1553	1554	1552
1425	3	1	5	998	1	1553	1470	1471	1554
1426	3	1	5	998	1	1550	1552	1505	1503
1427	3	1	5	998	1	1552	1554	1504	1505
1428	3	1	5	998	1	1554	1471	1466	1504
1429	3	1	5	998	1	1555	1557	1560	1558
1430	3	1	5	998	1	1557	1556	1559	1560
1431	3	1	5	998	1	1556	1472	1473	1559
1432	3	1	5	998	1	1506	1508	1563	1561
1433	3	1	5	998	1	1508	1507	1565	1563
1434	3	1	5	998	1	1507	1467	1483	1565
1435	3	1	5	998	1	1561	1563	1564	1562
1436	3	1	5	998	1	1563	1565	1566	1564
1437	3	1	5	998	1	1565	1483	1484	1566
1438	3	1	5	998	1	1562	1564	1557	1555
1439	3	1	5	998	1	1564	1566	1556	1557
1440	3	1	5	998	1	1566	1484	1472	1556

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
1441	3	1	5	998	1	1567	1569	1575	1574
1442	3	1	5	998	1	1569	1568	1577	1575
1443	3	1	5	998	1	1568	1495	1498	1577
1444	3	1	5	998	1	1574	1575	1576	1573
1445	3	1	5	998	1	1575	1577	1578	1576
1446	3	1	5	998	1	1577	1498	1497	1578
1447	3	1	5	998	1	1573	1576	1572	1570
1448	3	1	5	998	1	1576	1578	1571	1572
1449	3	1	5	998	1	1578	1497	1496	1571
1450	3	1	5	998	1	1558	1560	1569	1567
1451	3	1	5	998	1	1560	1559	1568	1569
1452	3	1	5	998	1	1559	1473	1495	1568
1453	3	1	5	998	1	1570	1572	1581	1580
1454	3	1	5	998	1	1572	1571	1583	1581
1455	3	1	5	998	1	1571	1496	1502	1583
1456	3	1	5	998	1	1580	1581	1582	1579
1457	3	1	5	998	1	1581	1583	1584	1582
1458	3	1	5	998	1	1583	1502	1501	1584
1459	3	1	5	998	1	1579	1582	1476	1345

1460	3	1	5	998	1	1582	1584	1475	1476
------	---	---	---	-----	---	------	------	------	------

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1461	3	1	5	998	1	1584	1501	1474	1475
1462	3	1	5	998	1	1506	1001	1002	1509
1463	3	1	5	998	1	1509	1002	1003	1510
1464	3	1	5	998	1	1510	1003	998	1503
1465	3	1	5	998	1	1503	998	1043	1550
1466	3	1	5	998	1	1550	1043	1042	1549
1467	3	1	5	998	1	1549	1042	898	1375
1468	3	1	5	998	1	1558	1051	1048	1555
1469	3	1	5	998	1	1555	1048	1078	1562
1470	3	1	5	998	1	1562	1078	1077	1561
1471	3	1	5	998	1	1561	1077	1001	1506
1472	3	1	5	998	1	1570	1101	1102	1573
1473	3	1	5	998	1	1573	1102	1103	1574
1474	3	1	5	998	1	1574	1103	1098	1567
1475	3	1	5	998	1	1567	1098	1051	1558
1476	3	1	5	998	1	1345	820	1174	1579
1477	3	1	5	998	1	1579	1174	1175	1580
1478	3	1	5	998	1	1580	1175	1101	1570
1479	3	1	5	998	1	1546	1586	1588	1547
1480	3	1	5	998	1	1586	1585	1587	1588

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1481	3	1	5	998	1	1585	1533	1538	1587
1482	3	1	5	998	1	1589	1591	1595	1594
1483	3	1	5	998	1	1591	1592	1596	1595
1484	3	1	5	998	1	1592	1590	1593	1596
1485	3	1	5	998	1	1590	1545	1548	1593
1486	3	1	5	998	1	1521	1598	1599	1524
1487	3	1	5	998	1	1598	1597	1600	1599
1488	3	1	5	998	1	1597	1589	1594	1600
1489	3	1	5	998	1	271	1516	1520	274
1490	3	1	5	998	1	274	1520	1519	273
1491	3	1	5	998	1	273	1519	1525	825
1492	3	1	5	998	1	825	1525	1526	826
1493	3	1	5	998	1	826	1526	1524	821
1494	3	1	5	998	1	1530	896	902	1532
1495	3	1	5	998	1	1532	902	900	1531
1496	3	1	5	998	1	1004	1538	1539	1006
1497	3	1	5	998	1	1006	1539	1540	1007
1498	3	1	5	998	1	1007	1540	1537	999
1499	3	1	5	998	1	999	1537	1544	1045
1500	3	1	5	998	1	1045	1544	1543	1044

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1501	3	1	5	998	1	1044	1543	1531	900
1502	3	1	5	998	1	1052	1548	1547	1049
1503	3	1	5	998	1	1049	1547	1588	1080
1504	3	1	5	998	1	1080	1588	1587	1079
1505	3	1	5	998	1	1079	1587	1538	1004
1506	3	1	5	998	1	1104	1594	1595	1106
1507	3	1	5	998	1	1106	1595	1596	1107
1508	3	1	5	998	1	1107	1596	1593	1099
1509	3	1	5	998	1	1099	1593	1548	1052
1510	3	1	5	998	1	821	1524	1599	1176
1511	3	1	5	998	1	1176	1599	1600	1177
1512	3	1	5	998	1	1177	1600	1594	1104
1513	2	2	4	0	1	1731	1734		0
1514	2	2	4	0	1	1734	1963		0
1515	2	2	4	0	1	1963	1964		0
1516	2	2	4	0	1	1964	1965		0
1517	2	2	4	0	1	1965	1966		0
1518	2	2	4	0	1	1966	1962		0
1519	2	2	4	0	1	1962	1977		0
1520	2	2	4	0	1	1977	1978		0

ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES			
------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	--	--	--

1521	2	2	4	0	1	1978	1638		0
1522	2	2	4	0	1	1638	1602		0
1523	2	2	4	0	1	1602	1601		0
1524	2	2	4	0	1	1601	1607		0
1525	2	2	4	0	1	1607	2991		0
1526	2	2	4	0	1	2991	3016		0
1527	2	2	4	0	1	3016	3017		0
1528	2	2	4	0	1	3017	1753		0
1529	2	2	4	0	1	1753	1757		0
1530	2	2	4	0	1	1757	1756		0
1531	2	2	4	0	1	1756	1755		0
1532	2	2	4	0	1	1755	1754		0
1533	2	2	4	0	1	1754	1723		0
1534	2	2	4	0	1	1723	1707		0
1535	2	2	4	0	1	1707	2383		0
1536	2	2	4	0	1	1799	1800		0
1537	2	2	4	0	1	1800	2043		0
1538	2	2	4	0	1	2043	2044		0
1539	2	2	4	0	1	2044	2045		0

1540	2	2	4	0	1	2045	2046	0
ELEM	MAT	TYP	REL	ESY	SEC	NODES		
1541	2	2	4	0	1	2046	2042	0
1542	2	2	4	0	1	2042	2058	0
1543	2	2	4	0	1	2058	2059	0
1544	2	2	4	0	1	2059	2057	0
1545	2	2	4	0	1	2057	2266	0
1546	2	2	4	0	1	2266	1778	0
1547	2	2	4	0	1	1778	1779	0
1548	2	2	4	0	1	1779	3001	0
1549	2	2	4	0	1	3001	3036	0
1550	2	2	4	0	1	3036	3037	0
1551	2	2	4	0	1	3037	2862	0
1552	2	2	4	0	1	2862	2866	0
1553	2	2	4	0	1	2866	2865	0
1554	2	2	4	0	1	2865	2864	0
1555	2	2	4	0	1	2864	2863	0
1556	2	2	4	0	1	2863	1747	0
1557	2	2	4	0	1	1747	1741	0
1558	2	2	4	0	1	1741	2919	0

MATERIALES

EVALUATE MATERIAL PROPERTIES FOR MATERIALS 1 TO 3 IN INCREMENTS OF 1

MATERIAL NUMBER = 1 EVALUATED AT TEMPERATURE OF 0.0000
 EX = 0.32009E+11
 NUXY = 0.20000
 ALPX = 0.10000E-04
 DENS = 4238.7
 DAMP = 0.0000

MATERIAL NUMBER = 2 EVALUATED AT TEMPERATURE OF 0.0000
 EX = 0.32009E+11
 NUXY = 0.20000
 ALPX = 0.10000E-04
 DENS = 2500.0
 DAMP = 0.0000

MATERIAL NUMBER = 3 EVALUATED AT TEMPERATURE OF 0.0000
 EX = 0.32009E+11
 NUXY = 0.20000
 ALPX = 0.10000E-04
 DENS = 2500.0
 DAMP = 0.0000

(*) SE TRATA DE UNA DENSIDAD EQUIVALENTE PARA TENER EN CUENTA TODA LA MASA ACTUANTE

MASA_1=651 ! masa de los muretes guardabalasto
 MASA_2=520*2 ! masa de las traviesas
 MASA_3=4*65 ! masa de los cariles, 2 vías
 MASA_4=2*50 ! masa de las barandillas
 MASA_5=2*100 ! masa de los conductos y cables
 MASA_6=26502 ! masa relleno de tierras
 MASA_7=6438 ! masa del balasto

MASA_SOL=0 !TIERRAS SOBRE LA SOLERA

TIPOS DE ELEMENTO

LIST ELEMENT TYPES FROM 1 TO 2 BY 1

ELEMENT TYPE 1 IS SHELL63 ELASTIC SHELL
 KEYOPT(1- 6)= 0 0 0 0 0 0
 KEYOPT(7-12)= 0 0 0 0 0 0
 KEYOPT(13-18)= 0 0 0 0 0 0

ELEMENT TYPE 2 IS BEAM4 3-D ELASTIC BEAM
 KEYOPT(1- 6)= 0 0 0 0 0 0
 KEYOPT(7-12)= 0 0 0 0 0 0
 KEYOPT(13-18)= 0 0 0 0 0 0

CURRENT NODAL DOF SET IS UX UY UZ ROTX ROTY ROTZ
 THREE-DIMENSIONAL MODEL

CONSTANTES REALES

```

LIST REAL SETS      1 TO      7 BY      1
REAL CONSTANT SET   1 ITEMS  1 TO   6
  1.1600      1.1600      1.1600      1.1600      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   1 ITEMS  7 TO  12
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   1 ITEMS 13 TO  18
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   1 ITEMS 19 TO  19
  0.0000
REAL CONSTANT SET   2 ITEMS  1 TO   6
  1.3200      1.3200      1.3200      1.3200      0.50000E+08      0.0000
REAL CONSTANT SET   2 ITEMS  7 TO  12
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   2 ITEMS 13 TO  18
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   2 ITEMS 19 TO  19
  0.0000
REAL CONSTANT SET   3 ITEMS  1 TO   6
  1.3100      1.3100      1.3100      1.3100      0.20000E+08      0.0000
REAL CONSTANT SET   3 ITEMS  7 TO  12
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   3 ITEMS 13 TO  18
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   3 ITEMS 19 TO  19
  0.0000
REAL CONSTANT SET   4 ITEMS  1 TO   6
  0.34500      0.38022E-01      0.25875E-02      0.30000      1.1500      0.0000
REAL CONSTANT SET   4 ITEMS  7 TO  12
  0.0000      0.86497E-02      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   5 ITEMS  1 TO   6
  1.3100      1.3100      1.3100      1.3100      0.20000E+08      0.0000
REAL CONSTANT SET   5 ITEMS  7 TO  12
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   5 ITEMS 13 TO  18
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   5 ITEMS 19 TO  19
  0.0000
REAL CONSTANT SET   6 ITEMS  1 TO   6
  1.3100      1.3100      1.3100      1.3100      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   6 ITEMS  7 TO  12
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   6 ITEMS 13 TO  18
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   6 ITEMS 19 TO  19
  0.0000
REAL CONSTANT SET   7 ITEMS  1 TO   6
  1.3100      1.3100      1.3100      1.3100      0.20000E+08      0.0000
REAL CONSTANT SET   7 ITEMS  7 TO  12
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   7 ITEMS 13 TO  18
  0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000      0.0000
REAL CONSTANT SET   7 ITEMS 19 TO  19
  0.0000

```

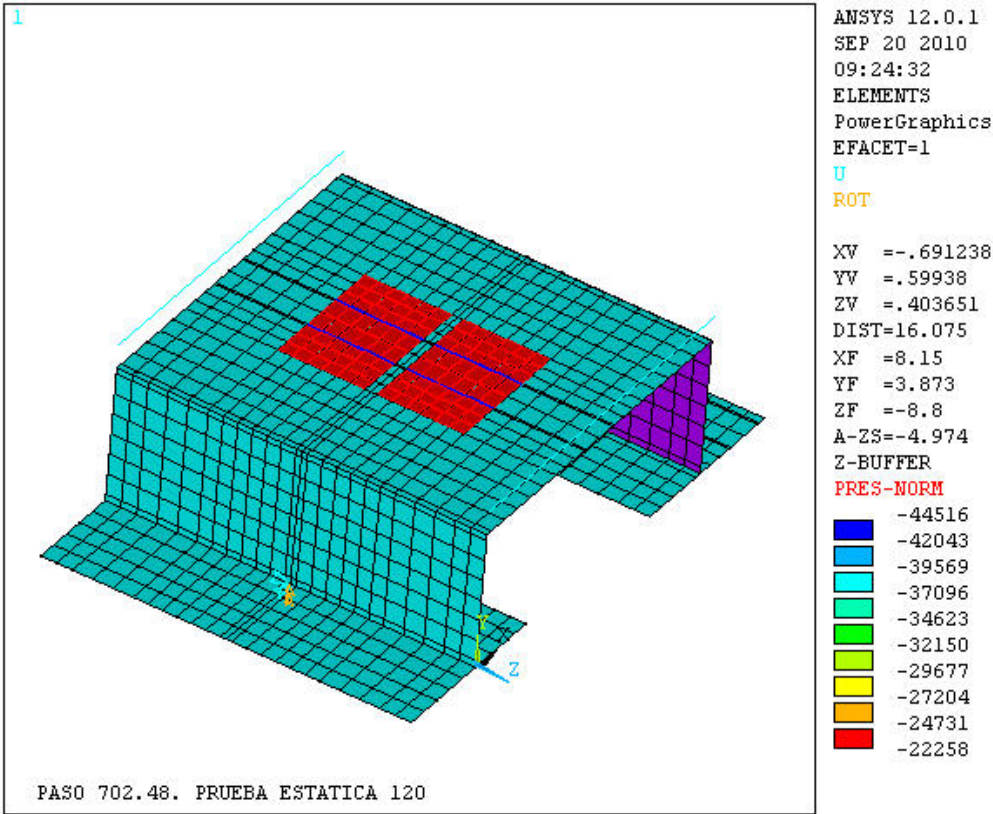

Table 63.1 SHELL63 Real Constants

No.	Name	Description
1	TK(I)	Shell thickness at node I
2	TK(J)	Shell thickness at node J
3	TK(K)	Shell thickness at node K
4	TK(L)	Shell thickness at node L
5	EFS	Elastic foundation stiffness
6	THETA	Element X-axis rotation
7	RMI	Bending moment of inertia ratio
8	CTOP	Distance from mid surface to top
9	CBOT	Distance from mid surface to bottom
10, ..., 18	(Blank)	- -
19	ADMSUA	Added mass/unit area

Table 4.1 BEAM4 Real Constants

No.	Name	Description
1	AREA	Cross-sectional area
2	IZZ	Area moment of inertia
3	IYY	Area moment of inertia
4	TKZ	Thickness along Z axis
5	TKY	Thickness along Y axis
6	THETA	Orientation about X axis
7	ISTRN	Initial strain
8	IXX	Torsional moment of inertia
9	SHEARZ	Shear deflection constant Z [1]
10	SHEARY	Shear deflection constant Y [2]
11	SPIN	Rotational frequency (required if KEYOPT(7) = 1)
12	ADDMAS	Added mass/unit length

CARGAS



CONDICIONES DE CONTORNO

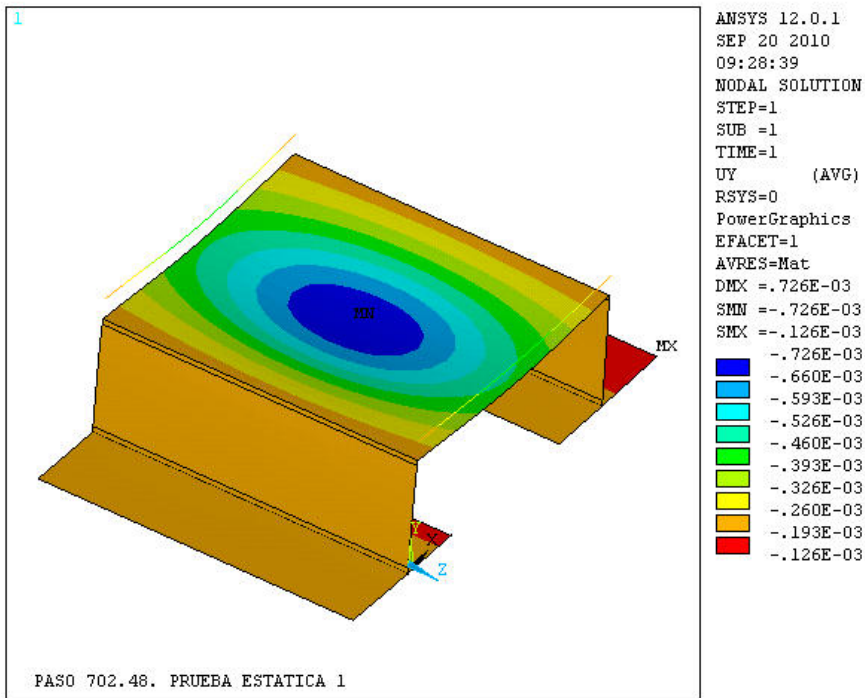
LIST CONSTRAINTS FOR SELECTED NODES 1 TO 3037 BY 1

CURRENTLY SELECTED DOF SET= UX UY UZ ROTX ROTY ROTZ

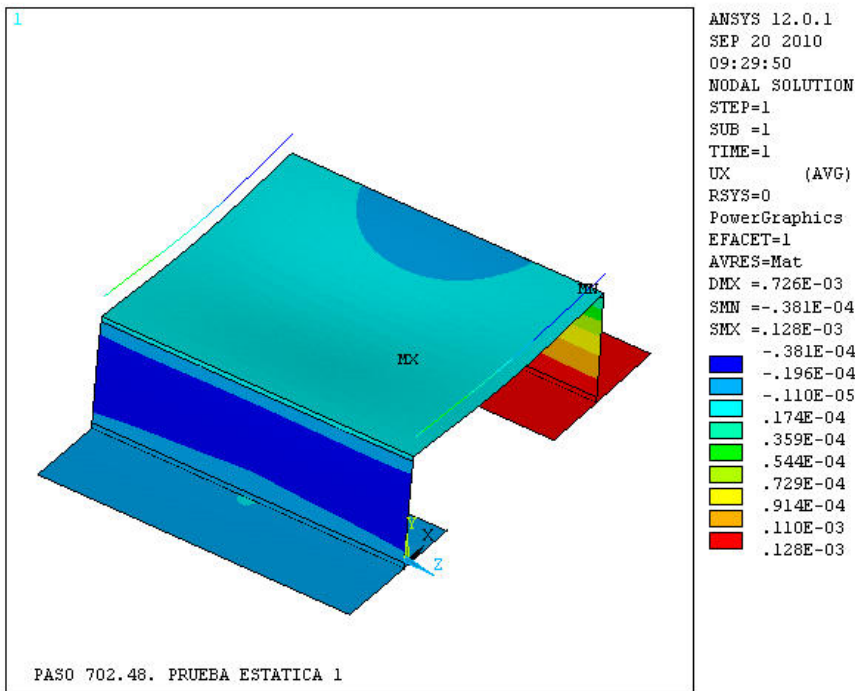
NODE	LABEL	REAL	IMAG
791	UX	0.00000000	0.00000000
791	UZ	0.00000000	0.00000000
791	ROTY	0.00000000	0.00000000

RESULTADOS NODALES: DESPLAZAMIENTOS Y ROTACIONES

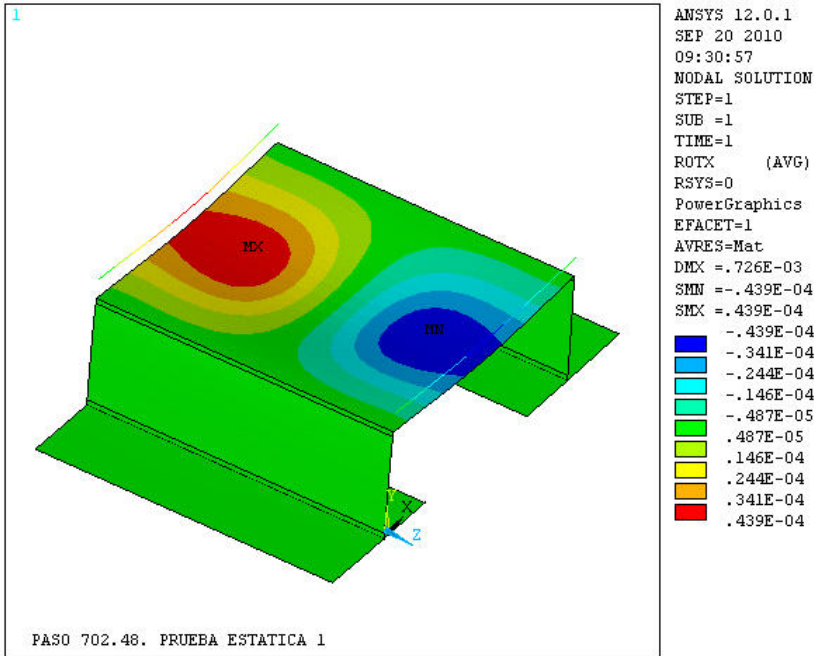
UY



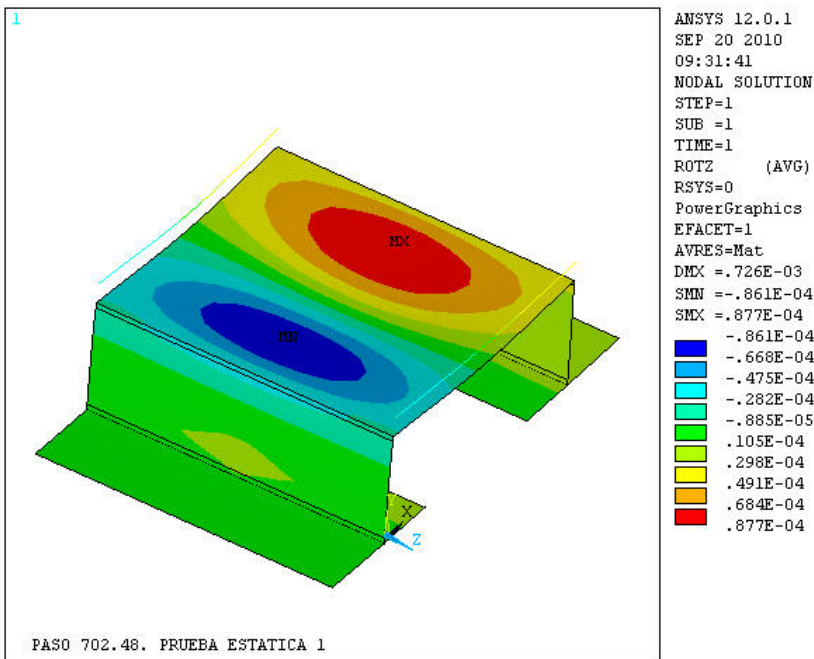
UX



ROTX

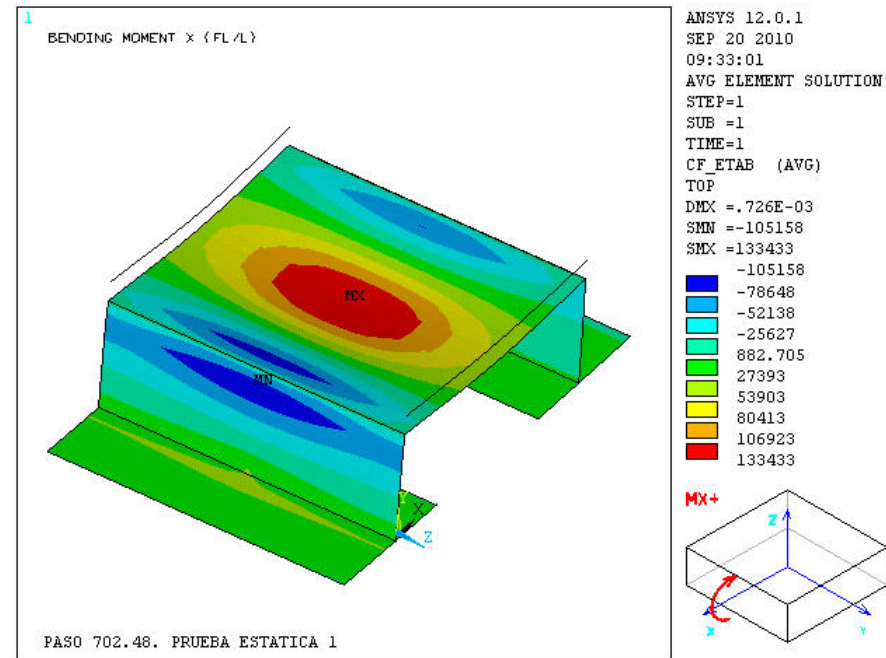


ROTZ

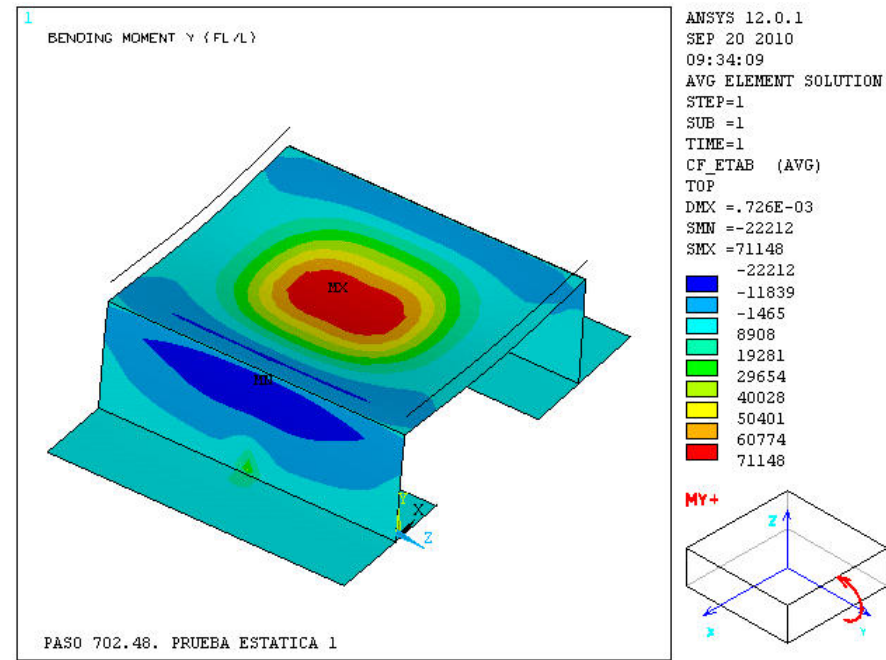


RESULTADOS EN ELEMENTOS FINITOS: ESFUERZOS

BENDING MOMENT X



BENDING MOMENT Y



RESUMEN DE RESULTADOS: FLECHAS

PRUEBA ESTÁTICA

PRINT U NODAL SOLUTION PER NODE

***** POST1 NODAL DEGREE OF FREEDOM LISTING *****

LOAD STEP= 1 SUBSTEP= 1
TIME= 1.0000 LOAD CASE= 0

THE FOLLOWING DEGREE OF FREEDOM RESULTS ARE IN THE NODAL COORDINATE SYSTEMS

NODE UY
3 -0.50222E-03
41 -0.69693E-03
179 -0.50222E-03
553 -0.69693E-03
772 -0.72680E-03

MAXIMUM ABSOLUTE VALUES
NODE 772
VALUE -0.72680E-03

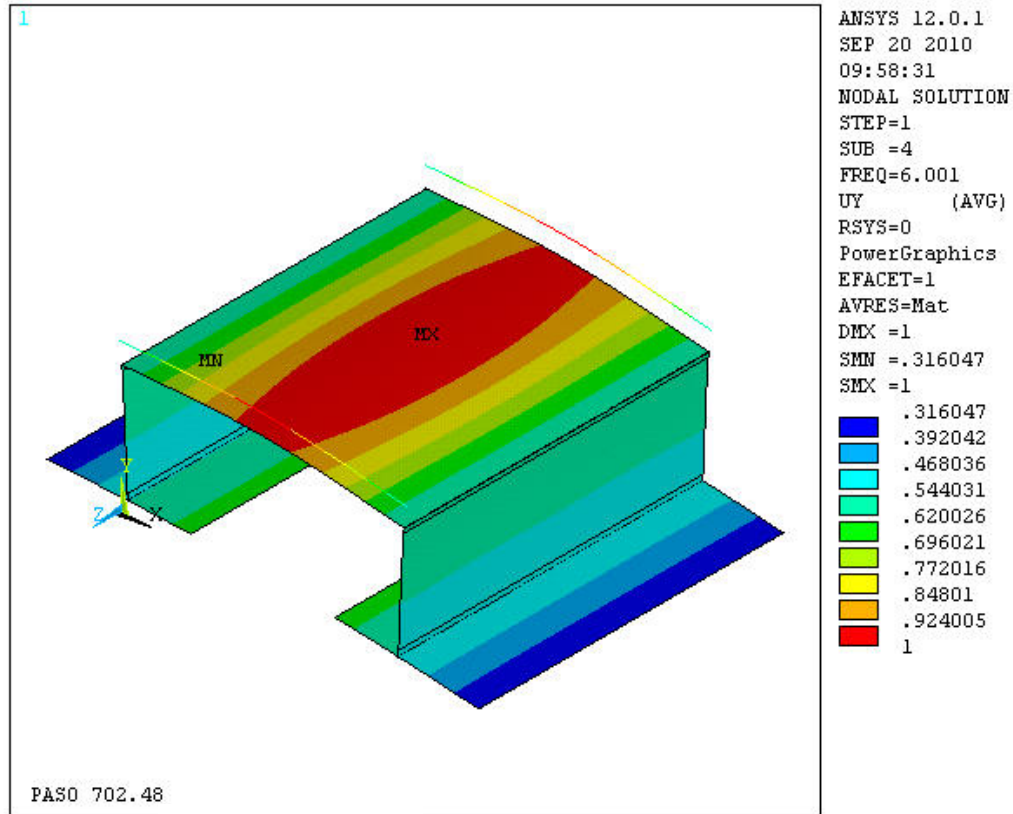
LIST ALL SELECTED NODES. DSYS= 0
SORT TABLE ON NODE NODE NODE

NODE	X	Y	Z	THXY	THYZ	THZX
3	8.1500	6.5950	-1.5000	0.00	0.00	0.00
41	8.1500	6.5950	-11.150	0.00	0.00	0.00
179	8.1500	6.5950	-16.100	0.00	0.00	0.00
553	8.1500	6.5950	-6.4500	0.00	0.00	0.00
772	8.1500	6.5950	-8.8000	0.00	0.00	0.00

	Z	NODE	UY
FLECHA 1	-1, 50	3	-0, 5022
FLECHA 2	-6, 45	553	-0, 6969
FLECHA 3	-8.80	772	-0, 7268
FLECHA 4	-11.15	41	-0, 6969
FLECHA 5	-16.10	179	-0, 5022

ANÁLISIS DINÁMICO

ANÁLISIS DINÁMICO



PRIMER MODO DE VIBRACIÓN A FLEXIÓN DEL PASO. FRECUENCIA 6.001 Hz.

SET	TIME/FREQ	LOAD STEP	SUBSTEP	CUMULATIVE
1	$1.5652 \cdot 10^{-5}$	1	1	1
2	4.1068	1	2	2
3	5.5741	1	3	3
4	6.0007	1	4	4
5	7.9103	1	5	5
6	8.3962	1	6	6
7	8.8462	1	7	7
8	9.3923	1	8	8
9	9.8804	1	9	9
10	11.697	1	10	10



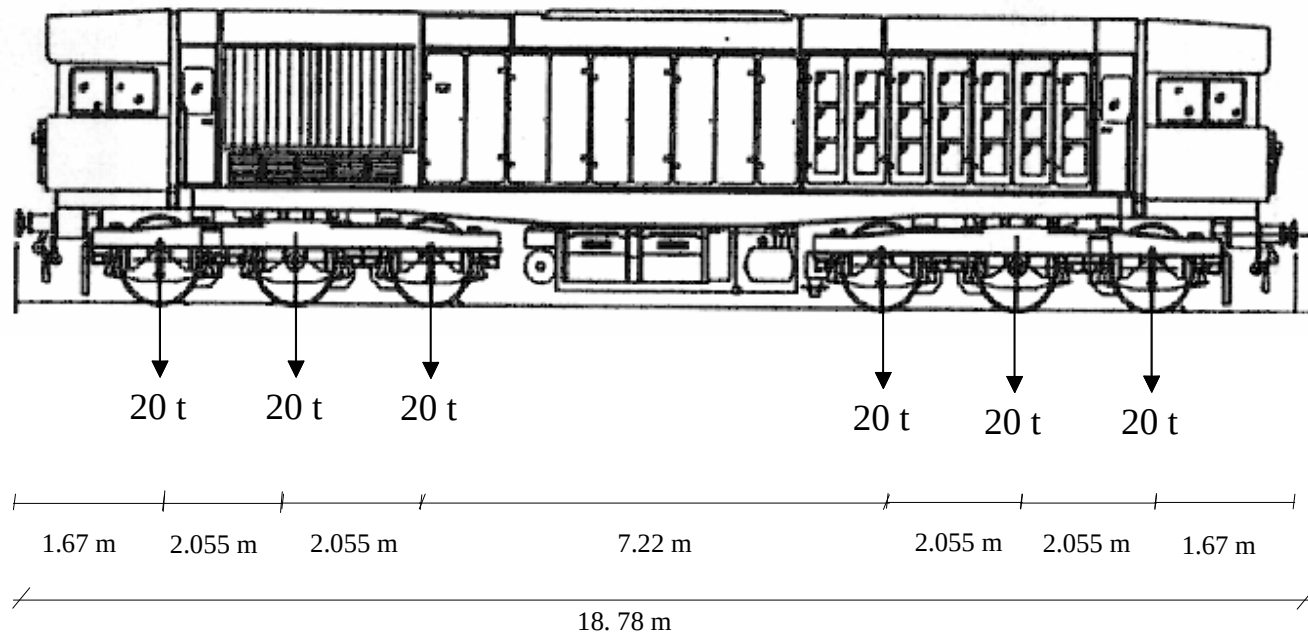
Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

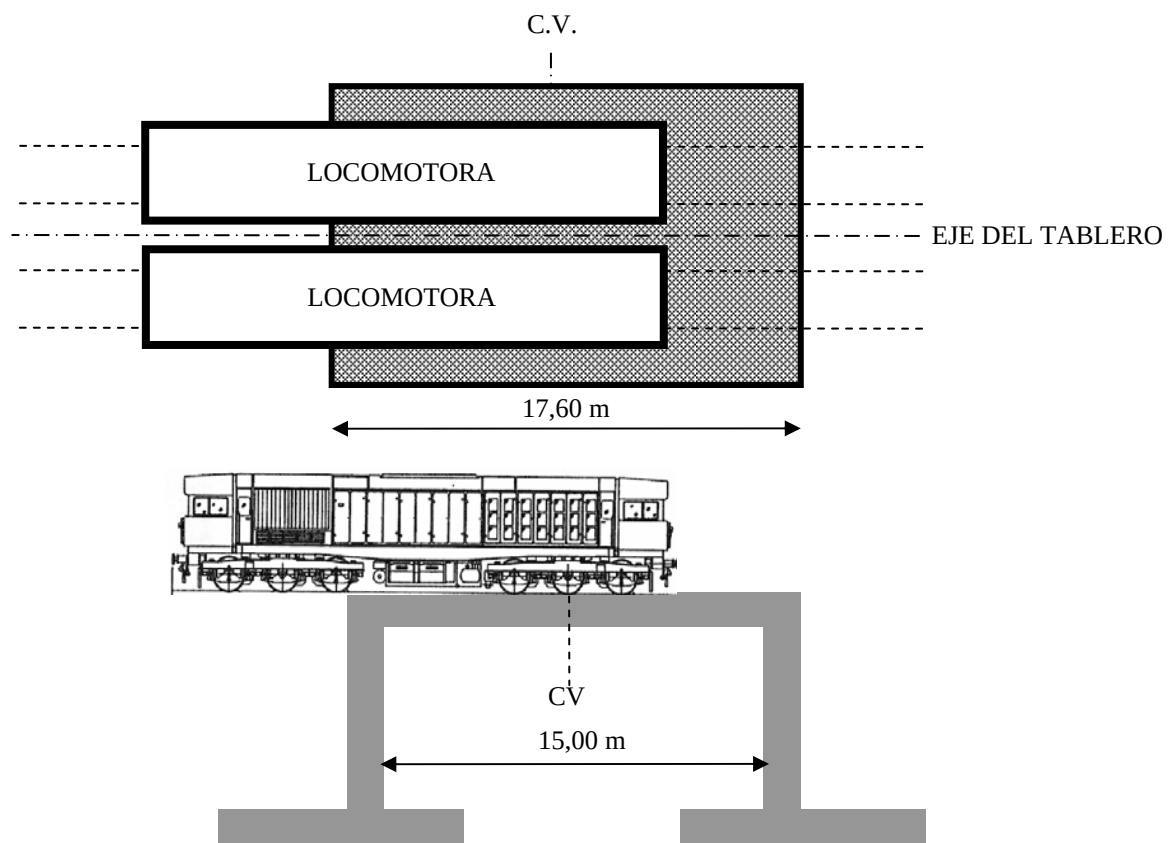
Refª: I/OC-10017/CE-1

ANEJO 3: ESQUEMA DE INSTRUMENTACIÓN Y TREN DE CARGAS

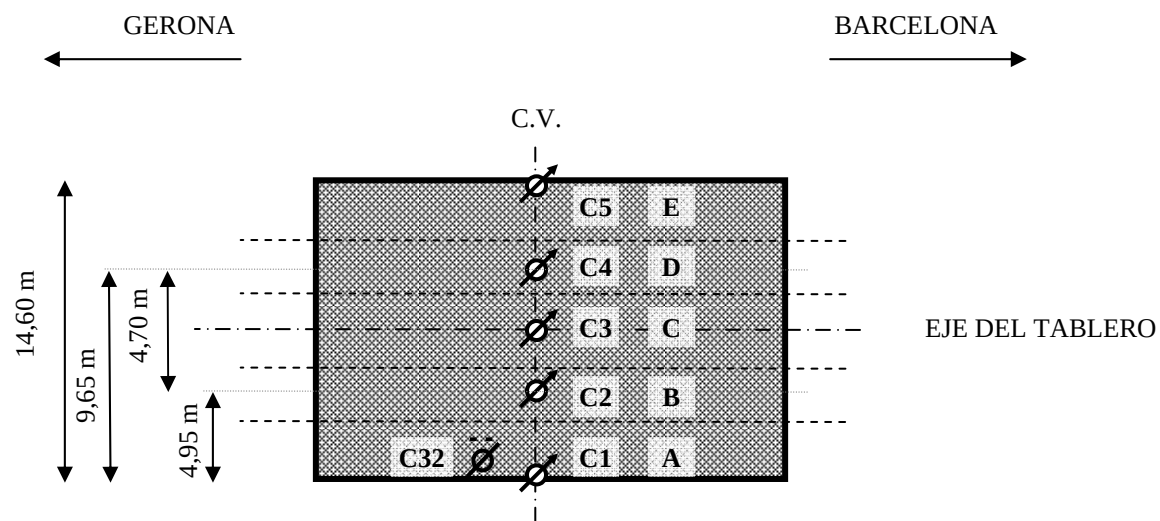
OBRA DE DRENAJE SITUADA EN EL P.K. 702+570 DE LA L.A.V DE
MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: BARCELONA SANTS - FIGUERES. SUBTRAMO: MAÇANET - SILS
TREN DE CARGA



OBRA DE DRENAJE SITUADA EN EL P.K. 702+570 DE LA L.A.V DE
MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: BARCELONA SANTS - FIGUERES. SUBTRAMO: MAÇANET - SILS
POSICIÓN DEL TREN DE CARGA



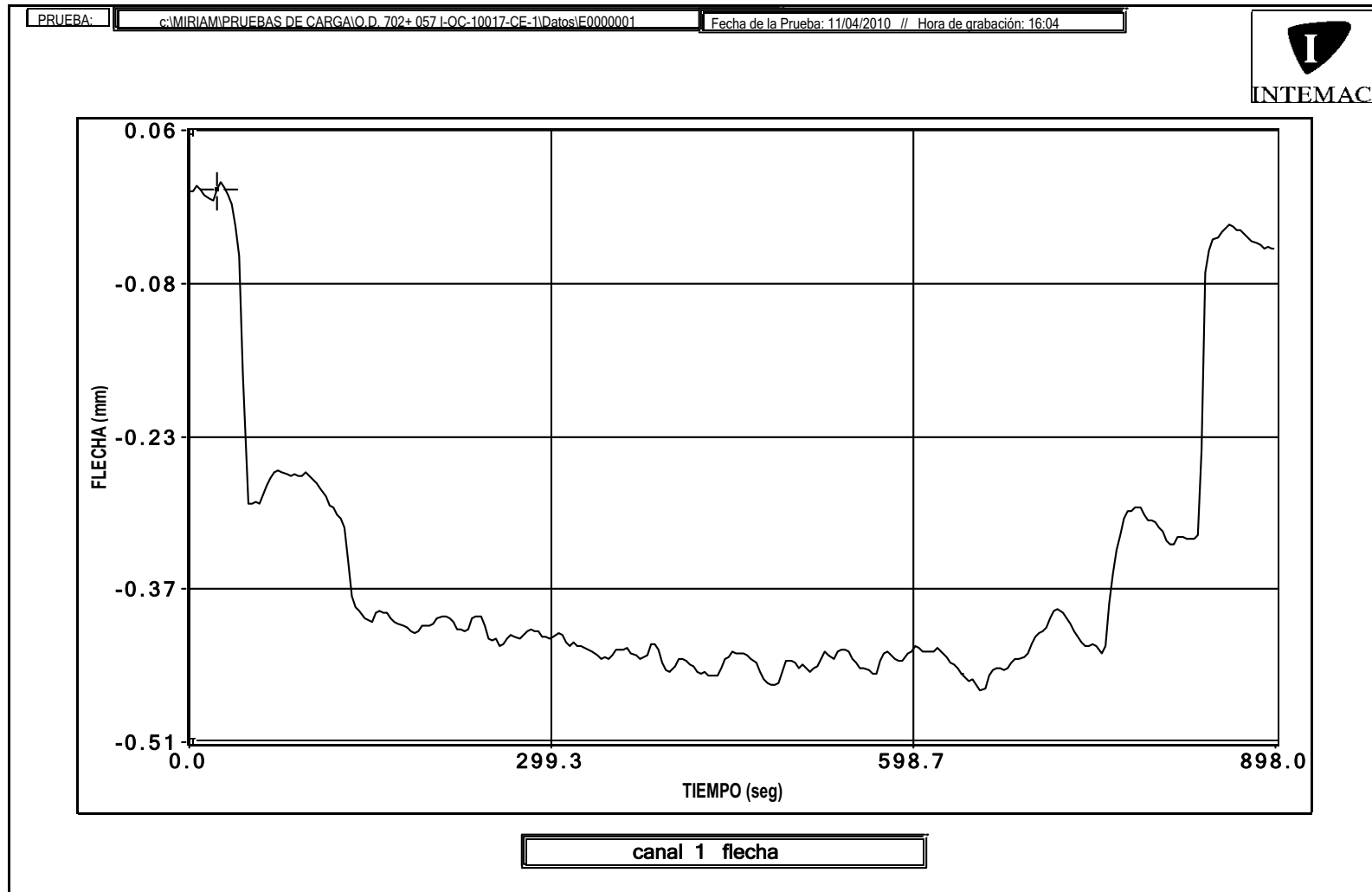
OBRA DE DRENAJE SITUADA EN EL P.K. 702+570 DE LA L.A.V DE
MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - FRONTERA FRANCESA.
TRAMO: BARCELONA SANTS - FIGUERES. SUBTRAMO: MAÇANET - SILS
INSTRUMENTACIÓN



-  Transductor de desplazamiento (0,01 mm de apreciación)
 Acelerómetro

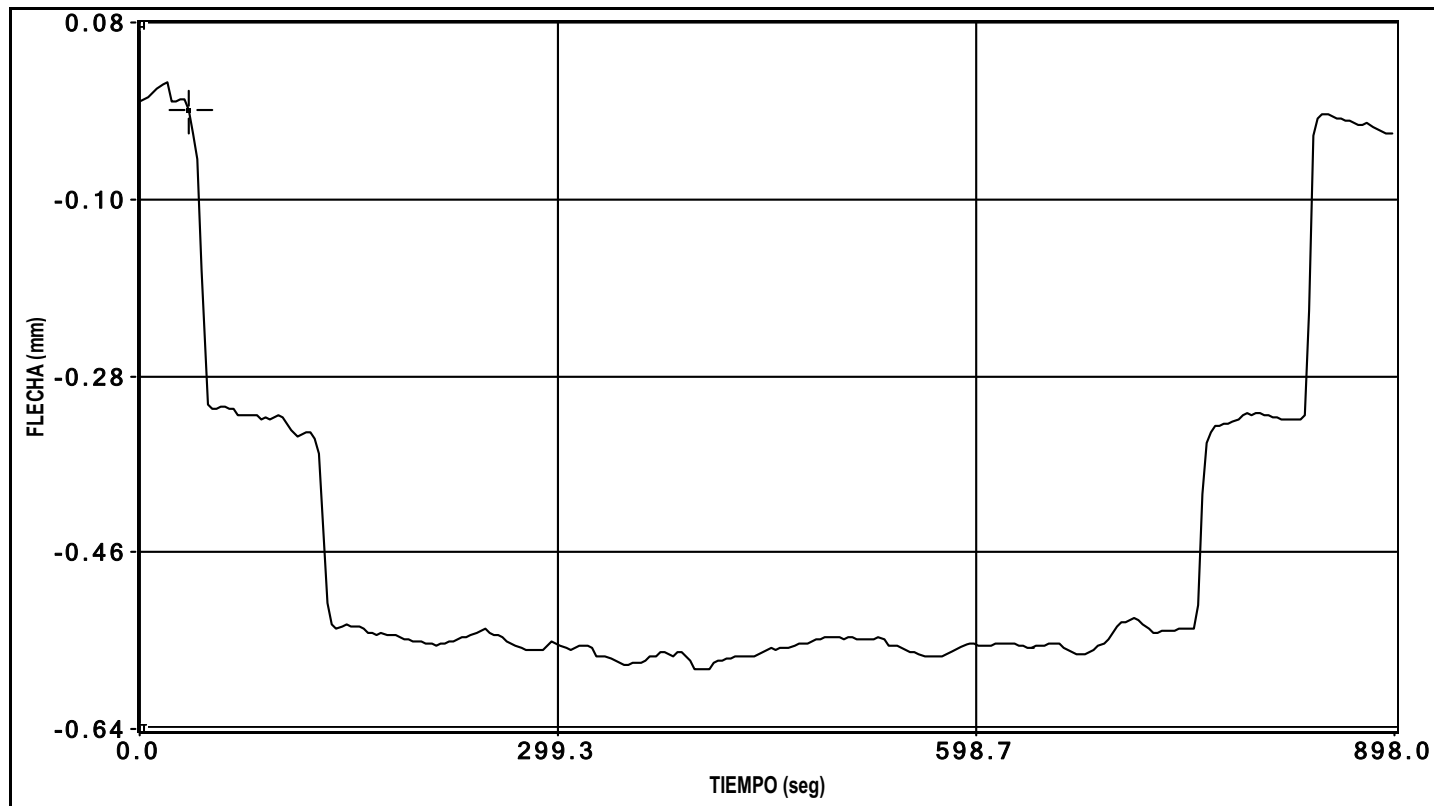
ANEJO 4: REGISTRO DE MEDIDAS

ENSAYO ESTÁTICO

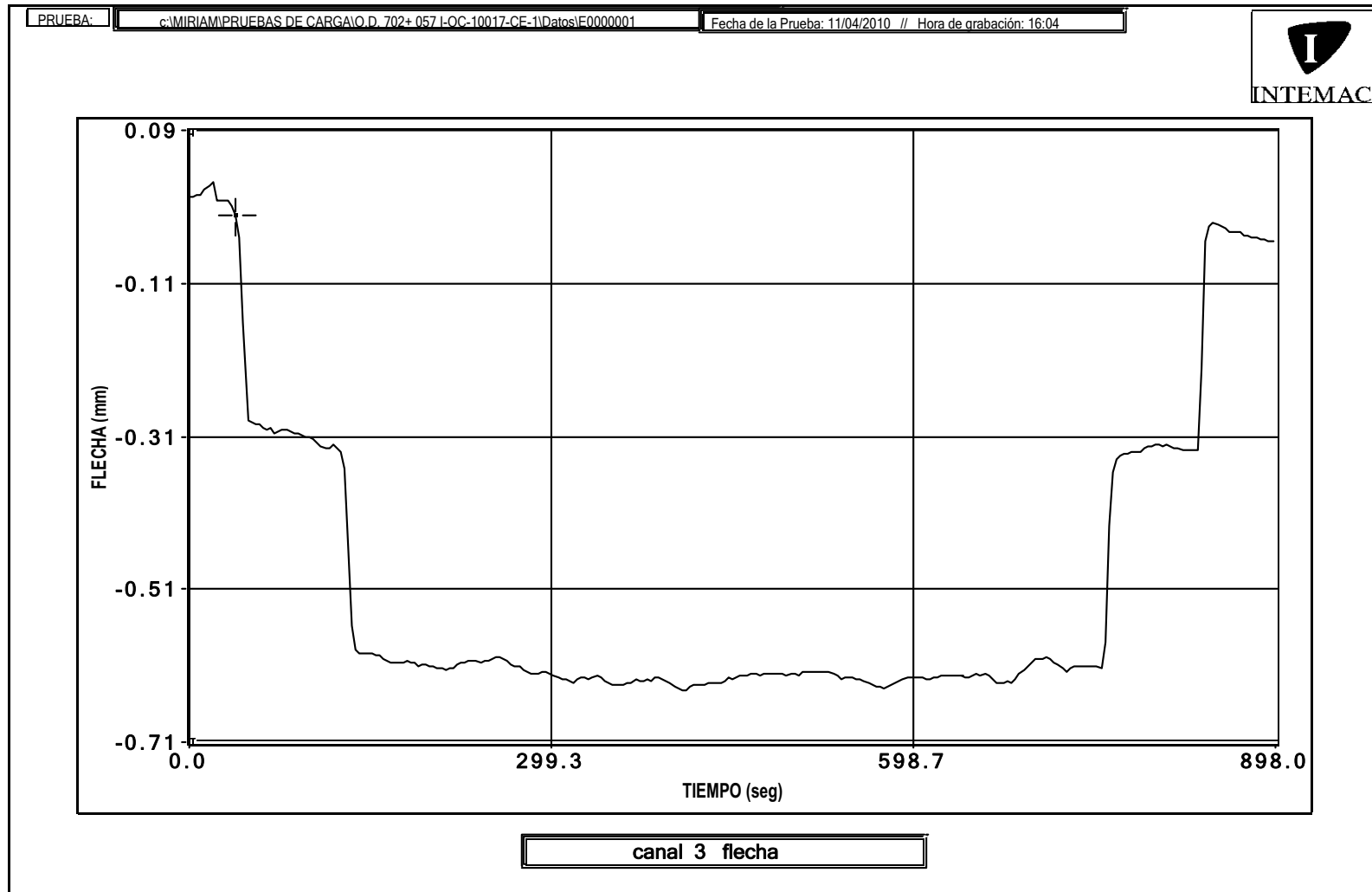


La variación observada entre los valores del punto inicial y final de la gráfica es debida a una deriva eléctrica.

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11Datos\F0000001 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:04

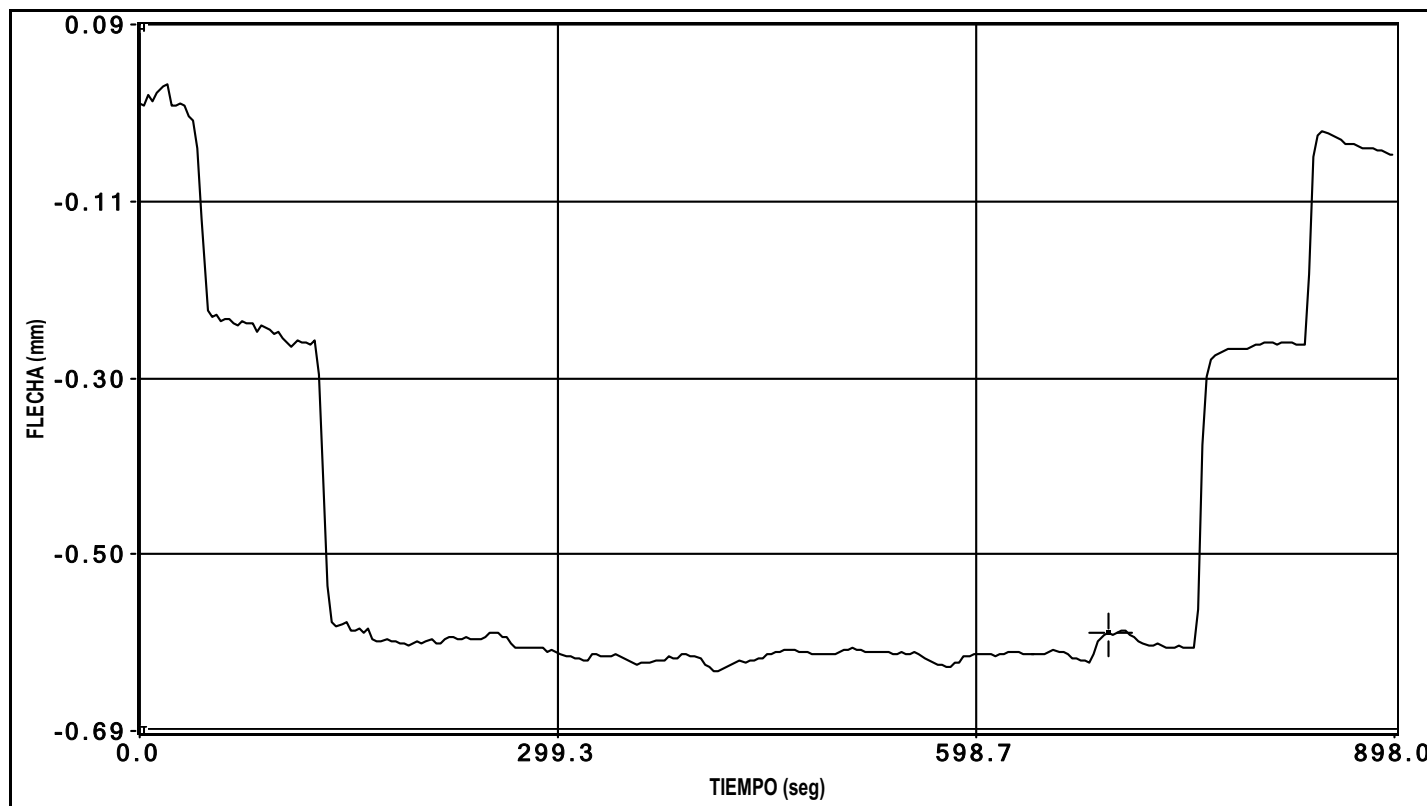


canal 2 flecha

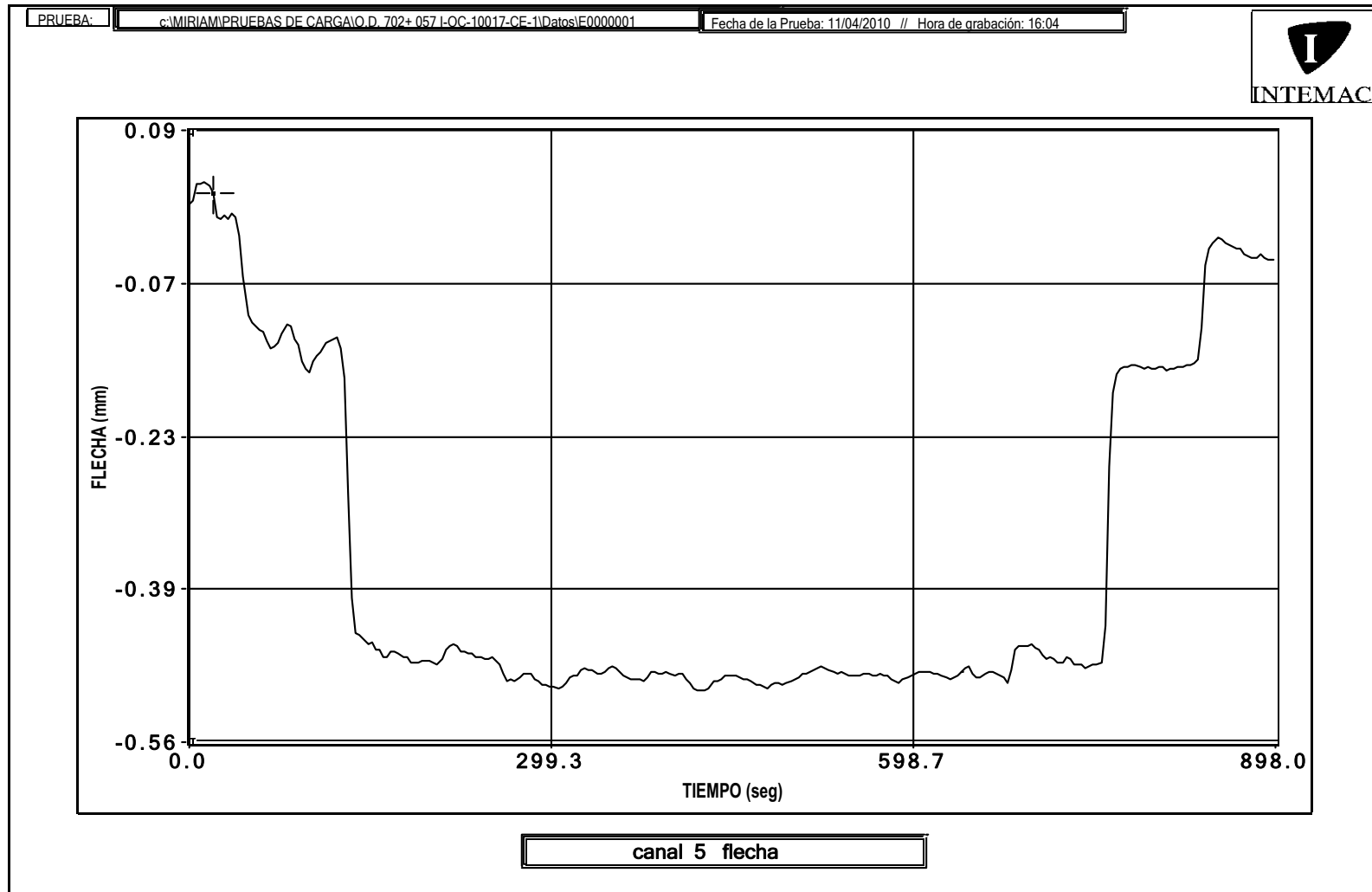


La variación observada entre los valores del punto inicial y final de la gráfica es debida a una deriva eléctrica.

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 LOC-10017-CE-1\Datos\F0000001 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:04



canal 4 flecha



La variación observada entre los valores del punto inicial y final de la gráfica es debida a una deriva eléctrica.



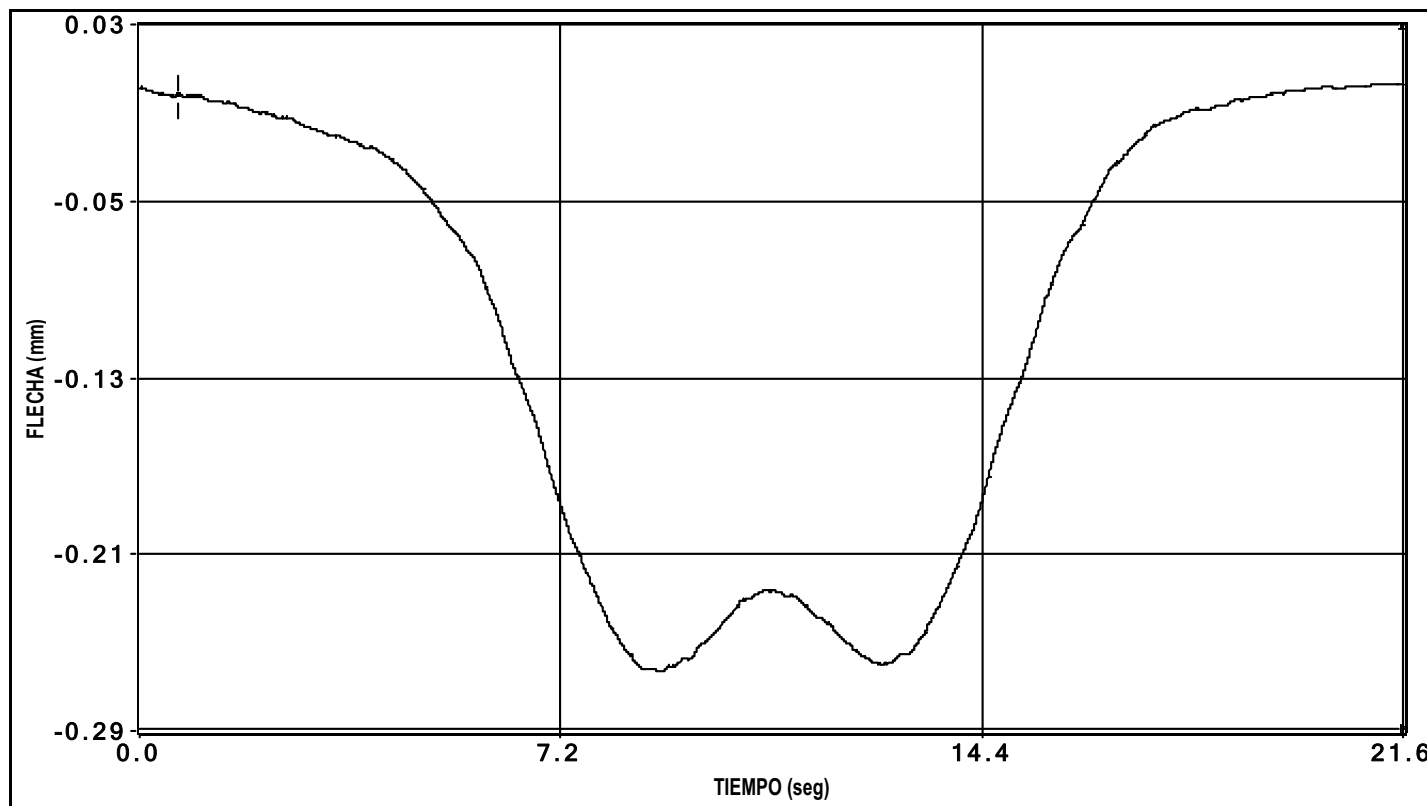
Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

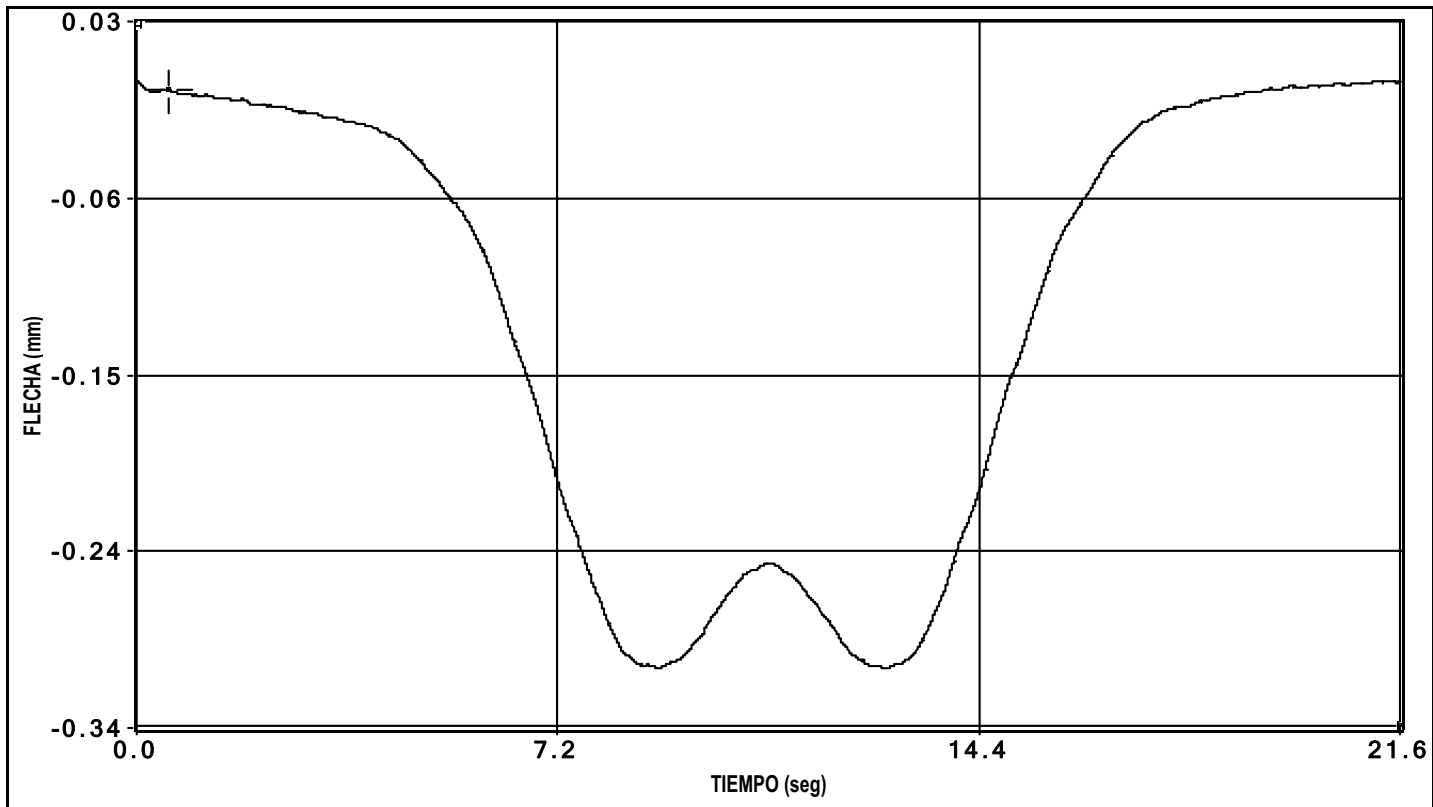
Refª: I/OC-10017/CE-1

ENSAYO CUASIESTÁTICO

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\I00000001 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 II Hora de grabación: 16:06

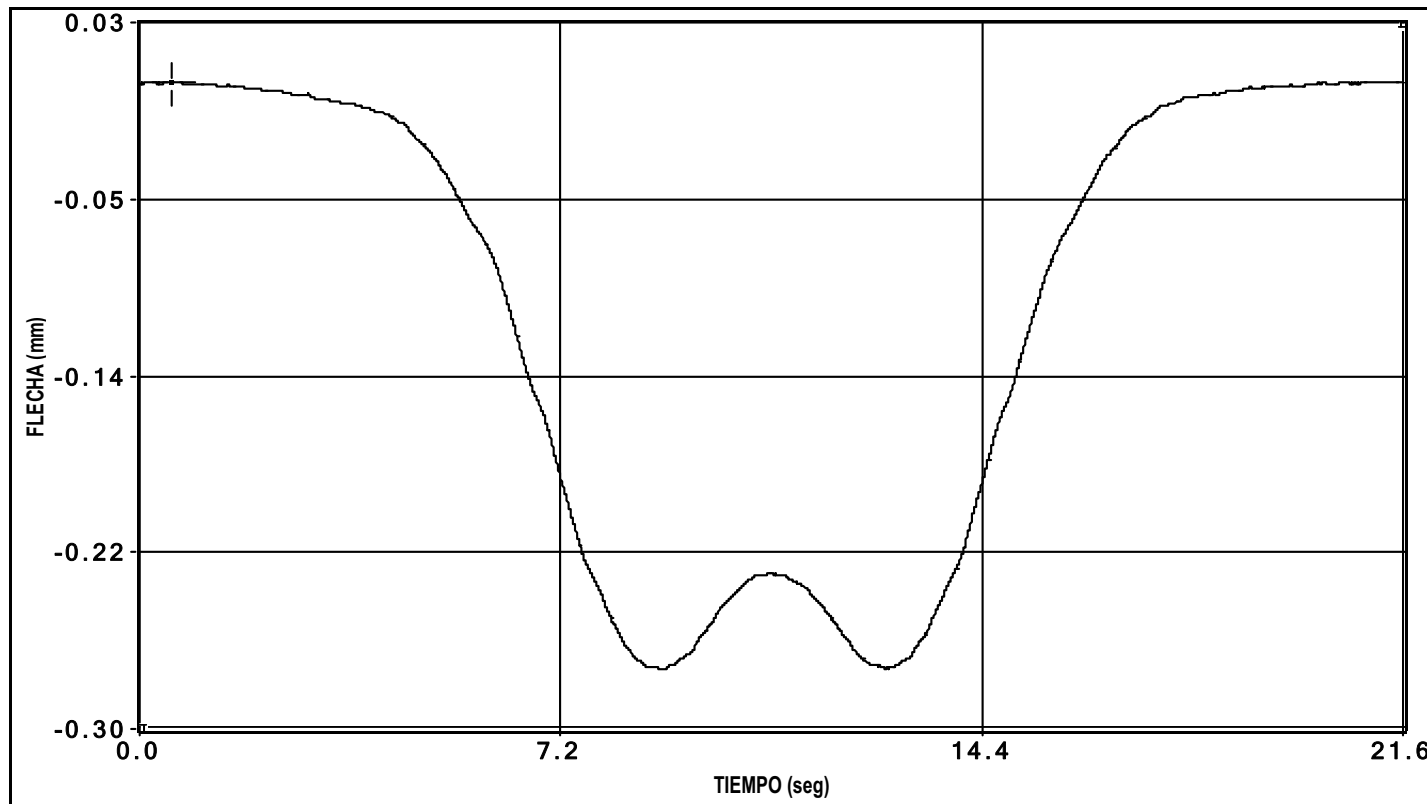


canal 1 flecha



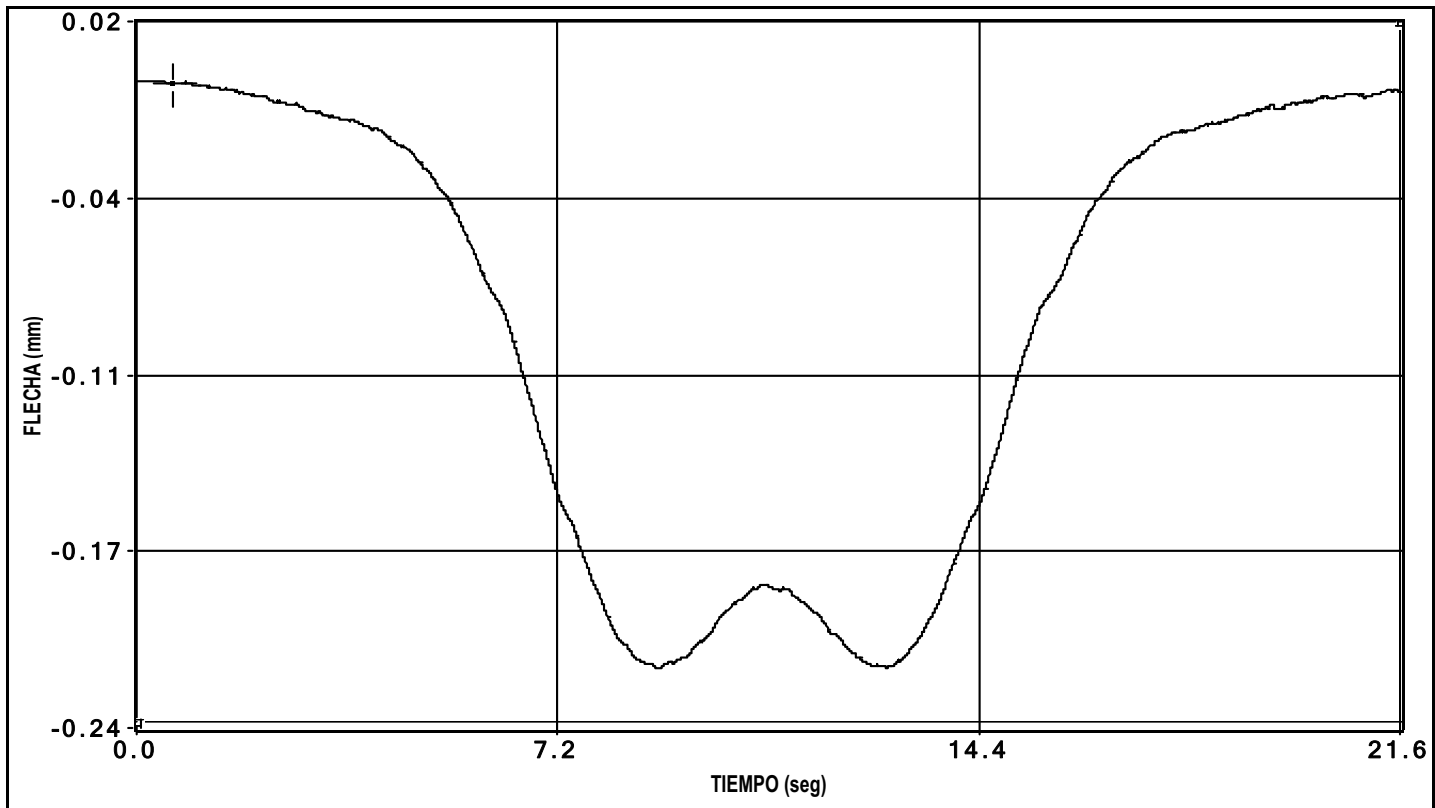
canal 2 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000001 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:06

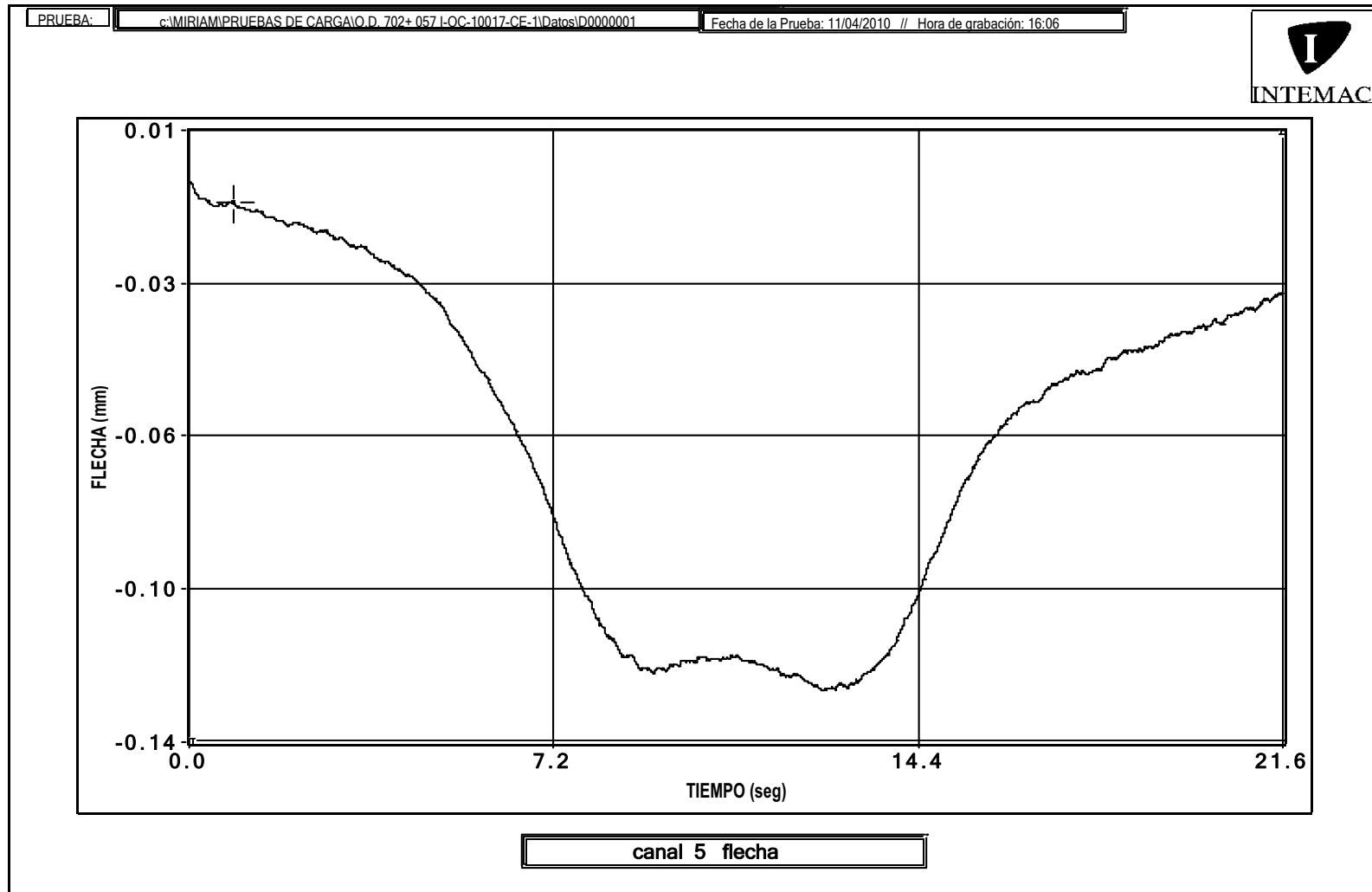


canal 3 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000001 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:06



canal 4 flecha



La variación observada entre los valores del punto inicial y final de la gráfica es debida a una deriva eléctrica.



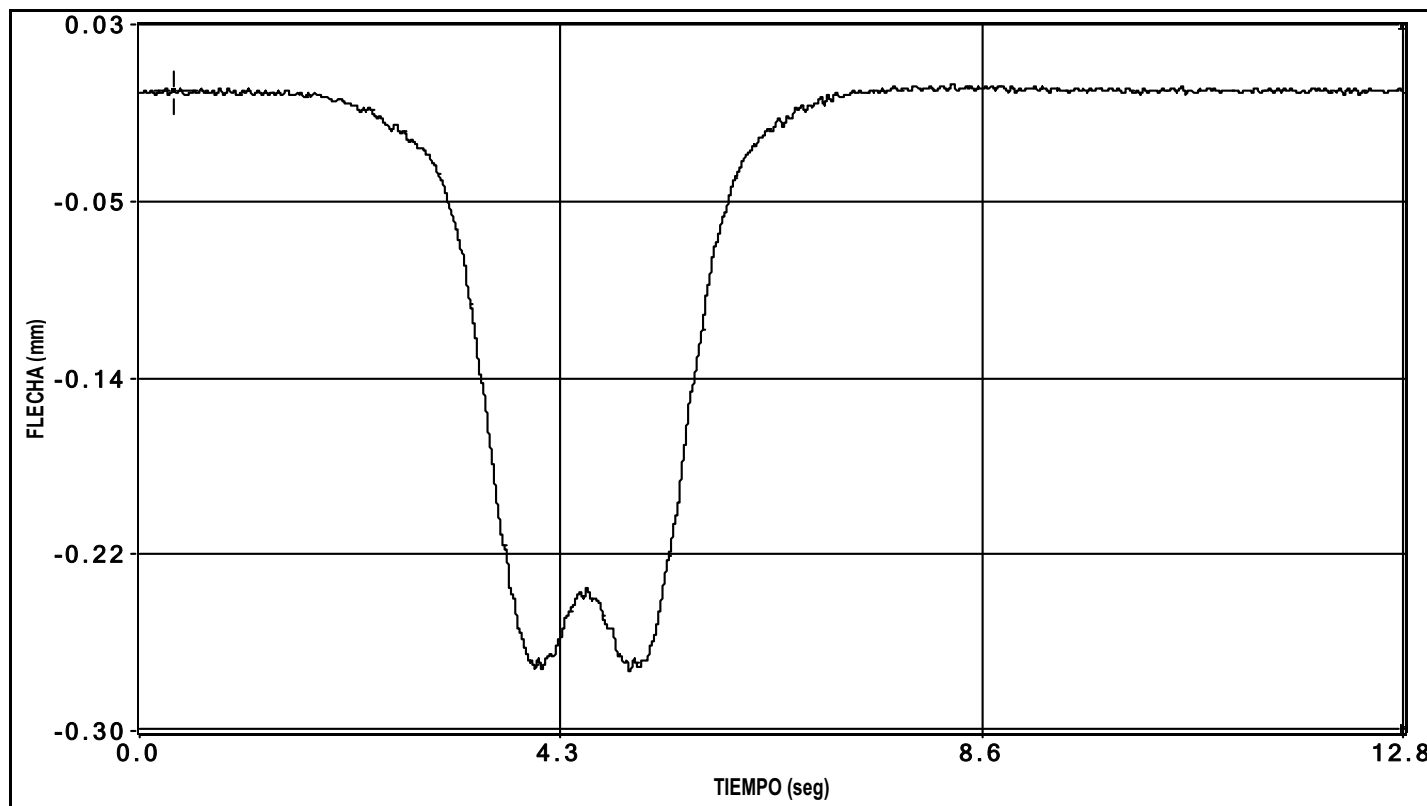
Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Refª: I/OC-10017/CE-1

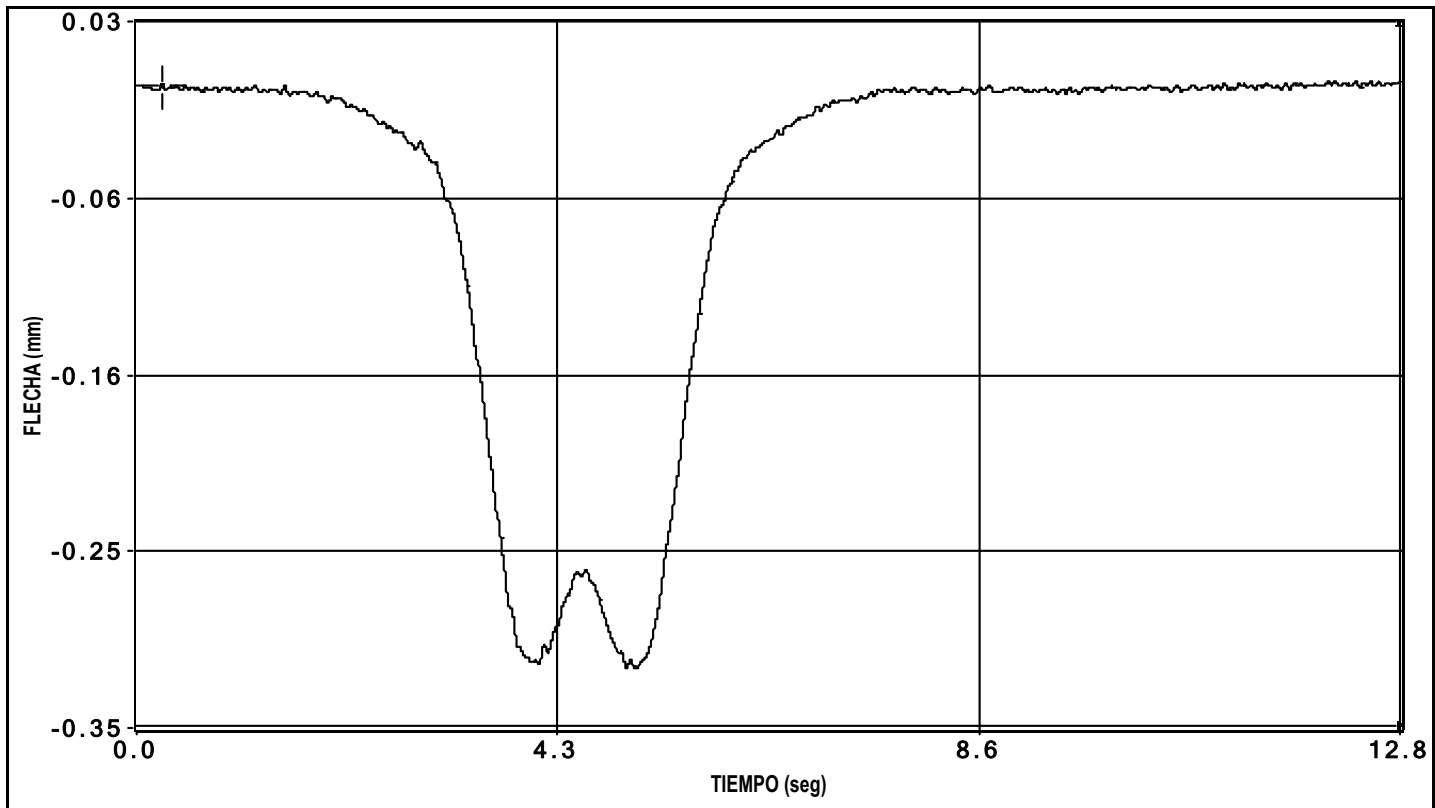
ENSAYO DINÁMICO LENTO

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-1\Datos\00000002 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:09



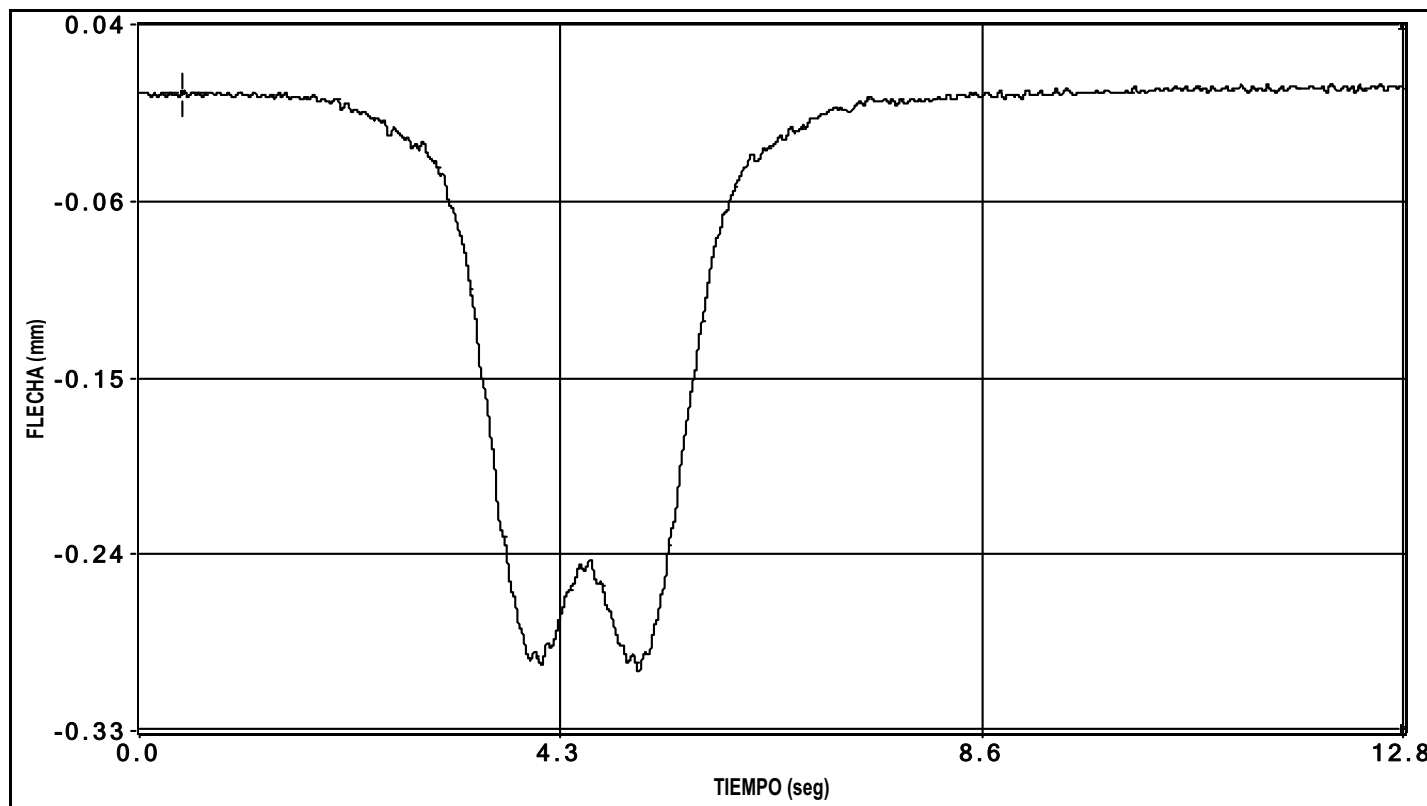
canal 1 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 LOC-10017-CF-11\Datos\00000002 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:09



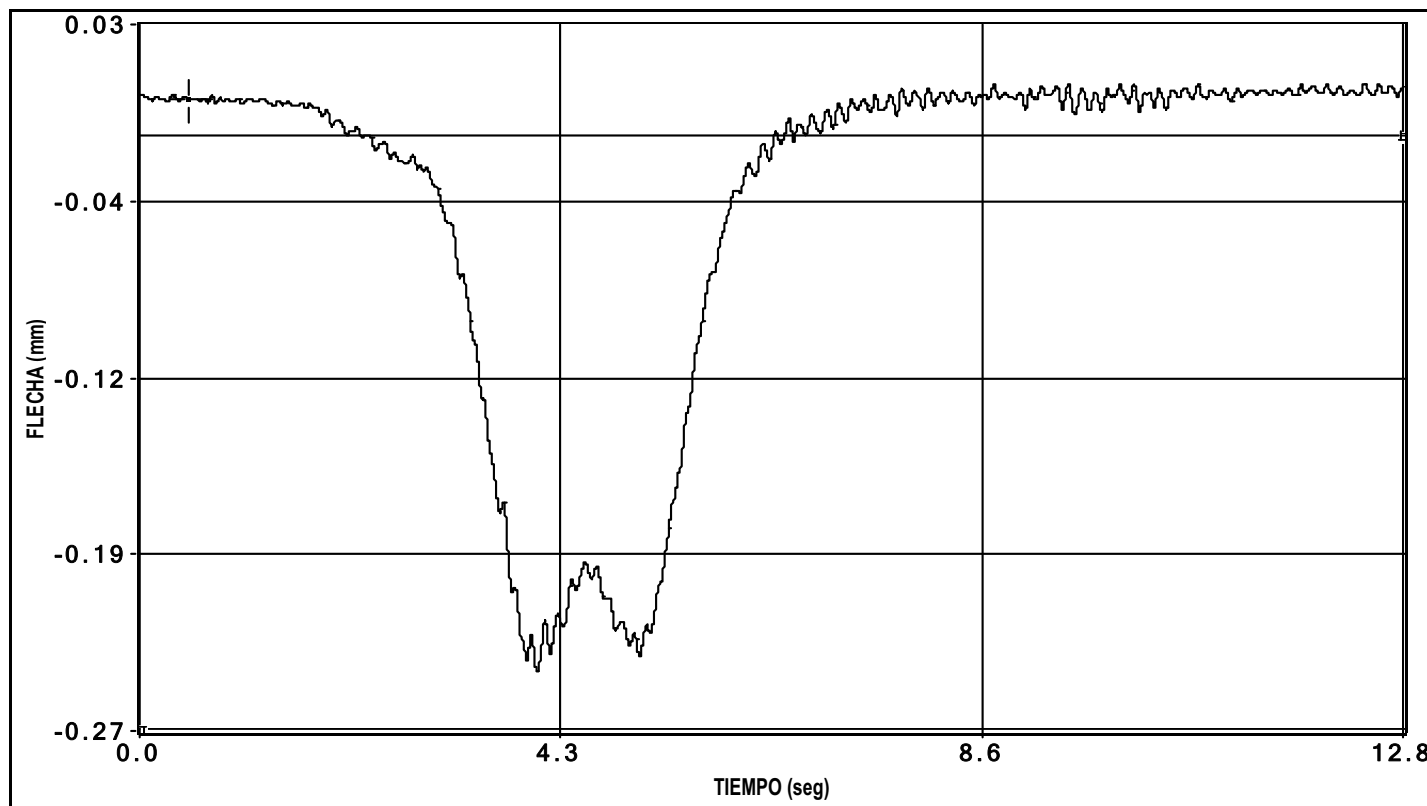
canal 2 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\I00000002 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:09

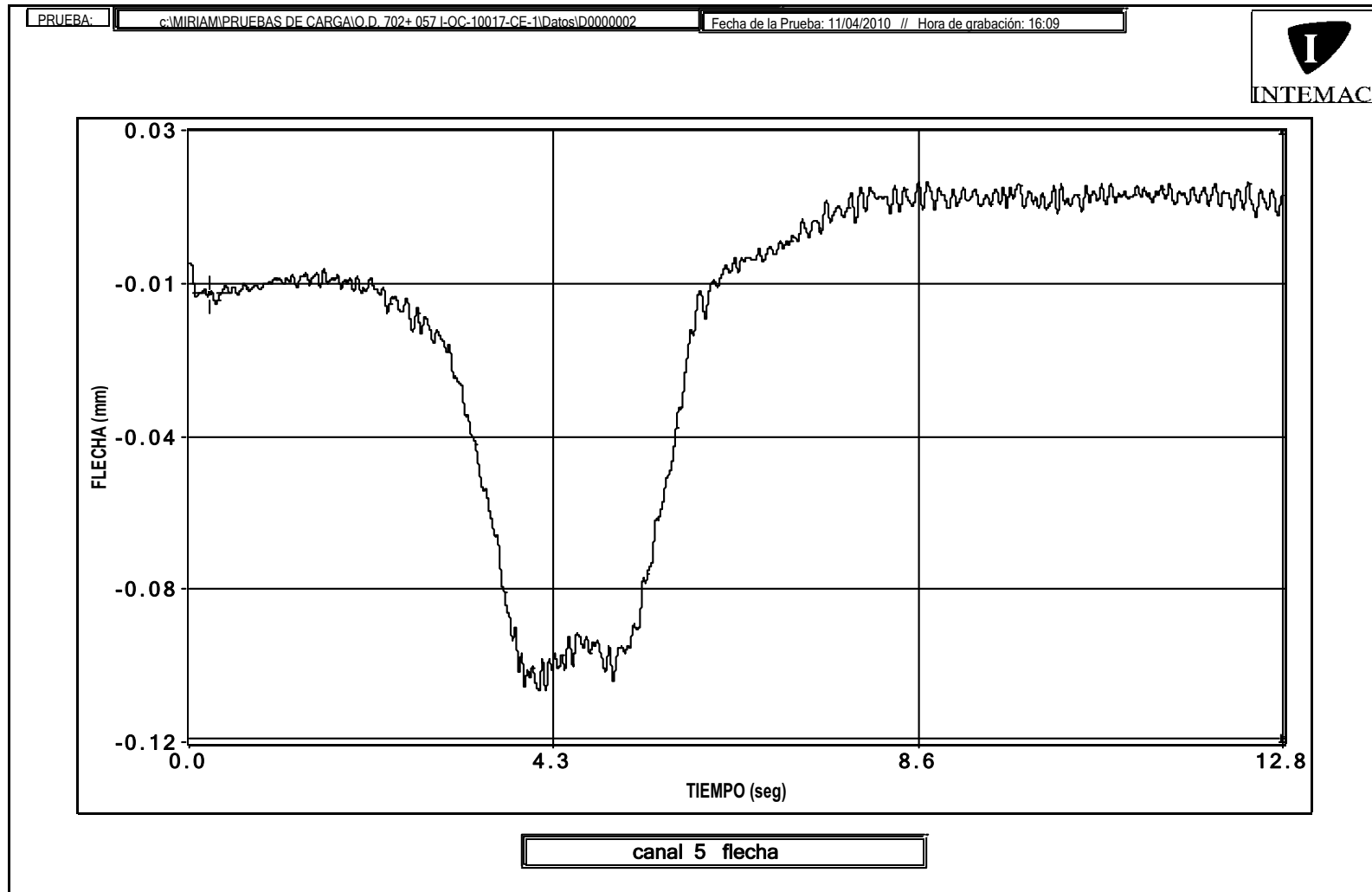


canal 3 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 LOC-10017-CF-11\Datos\00000002 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:09

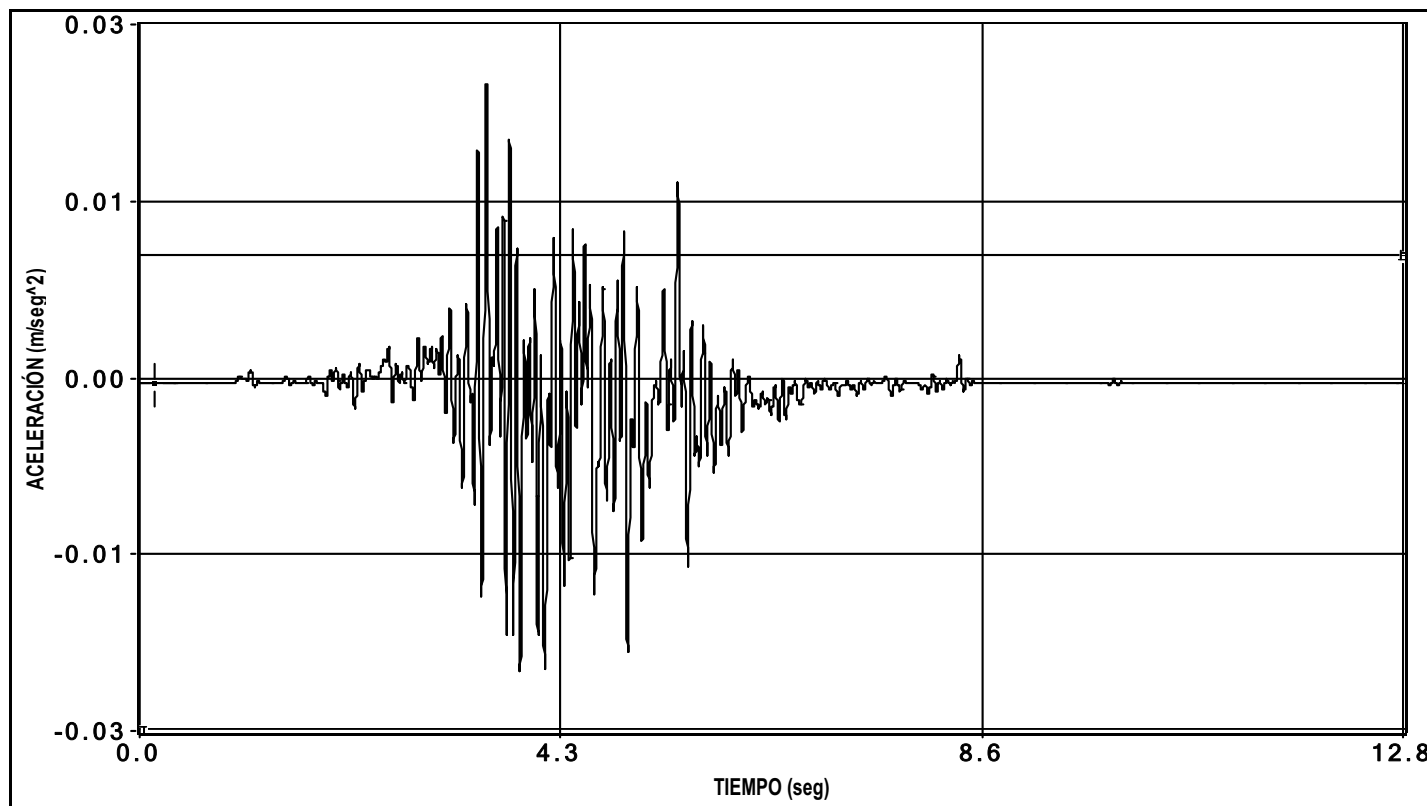


canal 4 flecha



La variación observada entre los valores del punto inicial y final de la gráfica es debida a una deriva eléctrica.

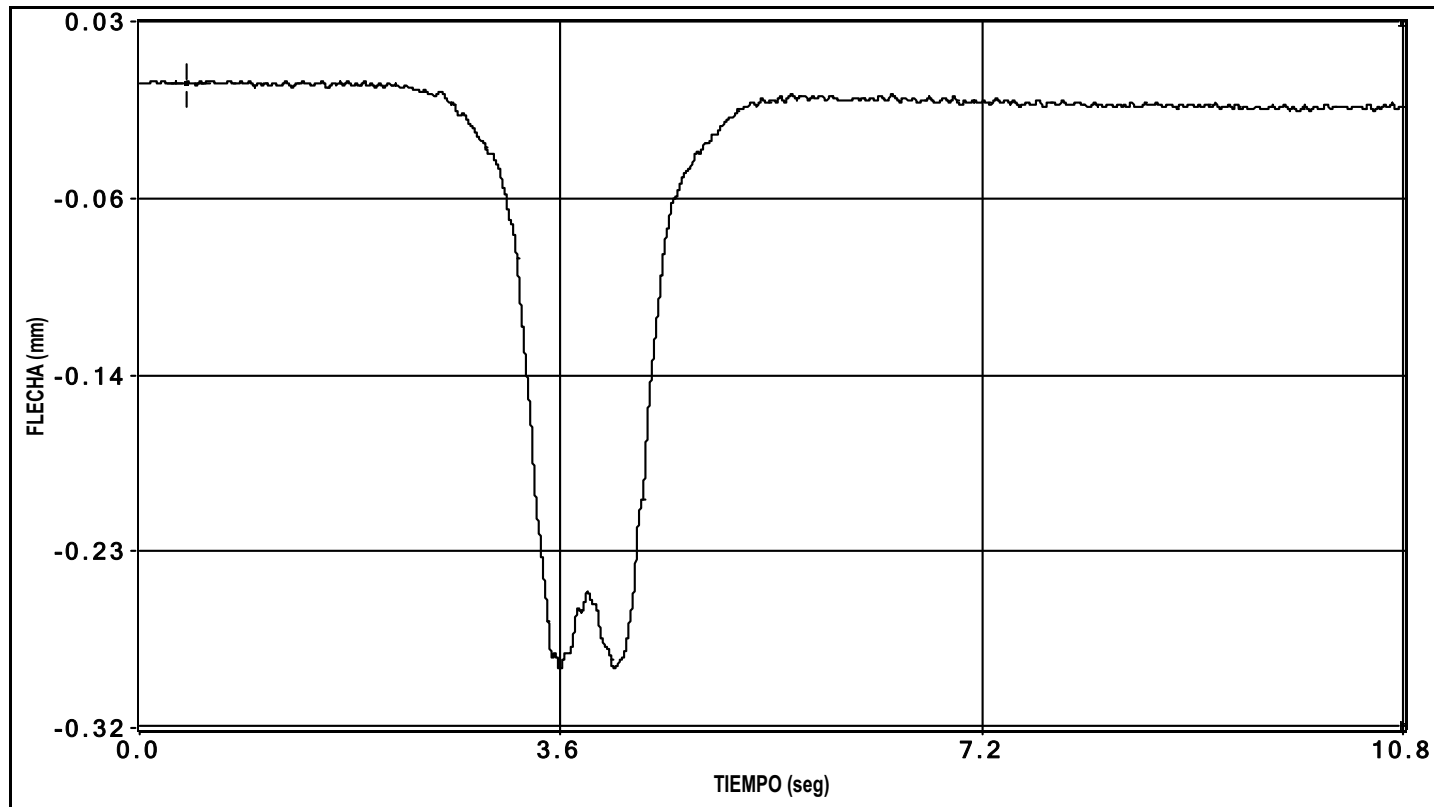
PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000002 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:09



canal 32 aceleracion

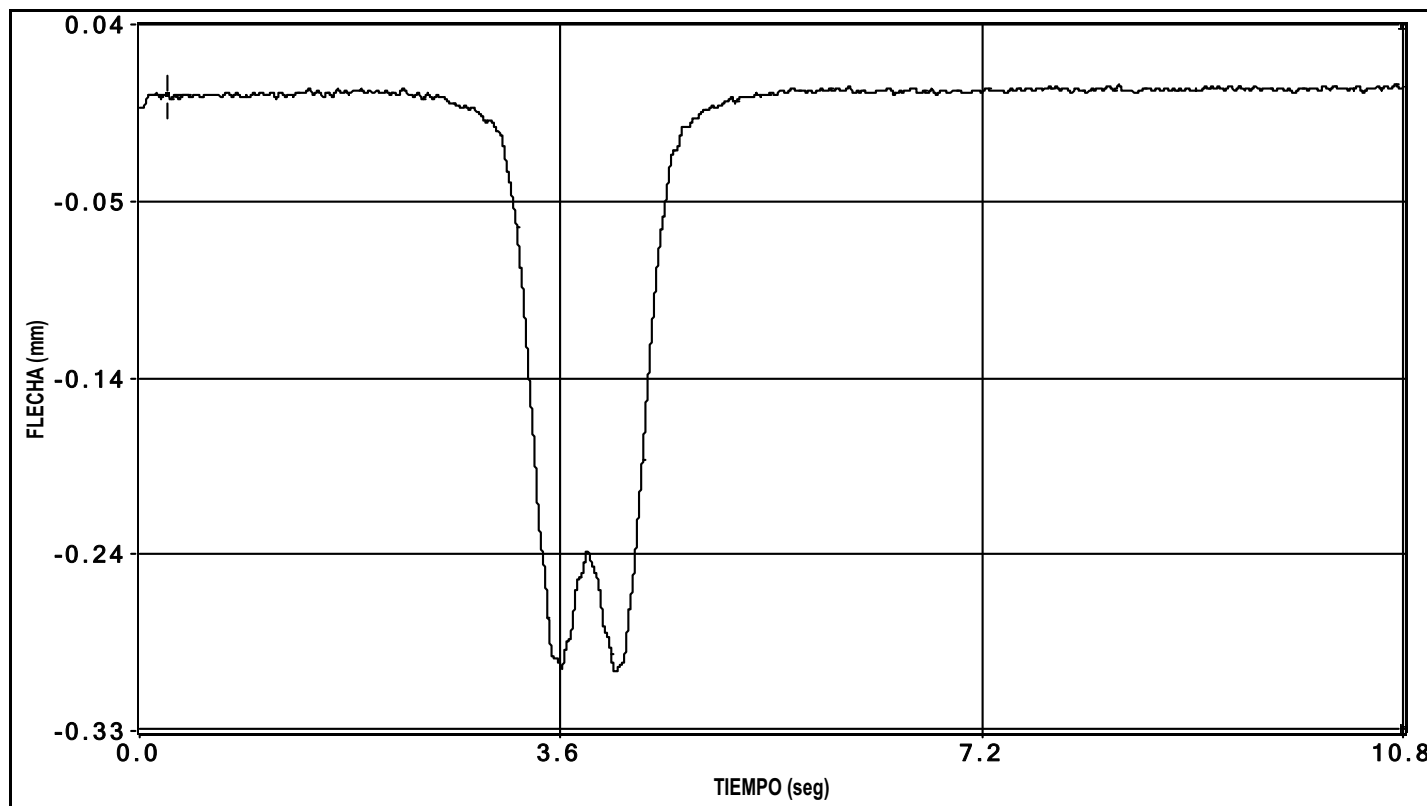
ENSAYO DINÁMICO RÁPIDO

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\I00000003 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:11



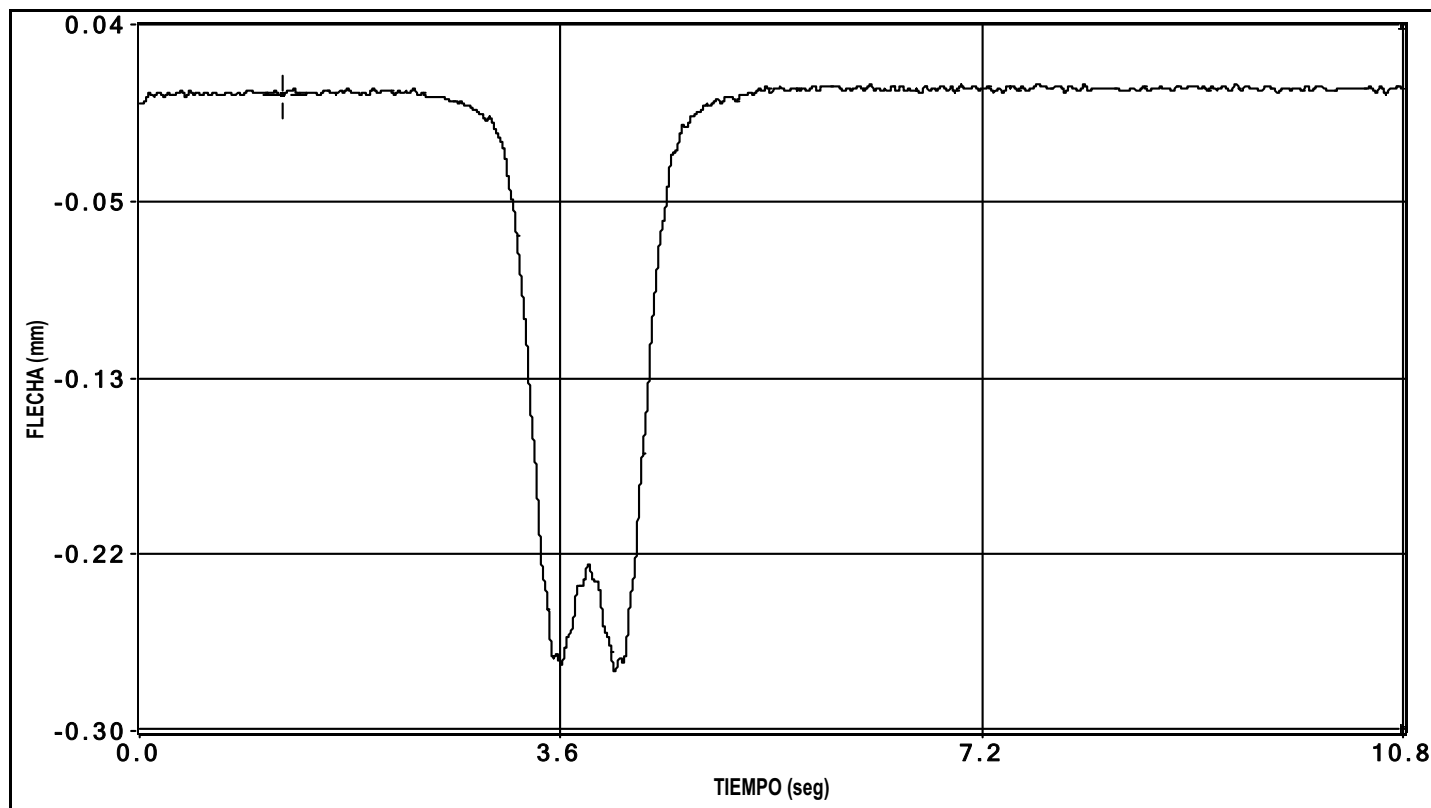
canal 1 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000003 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:11



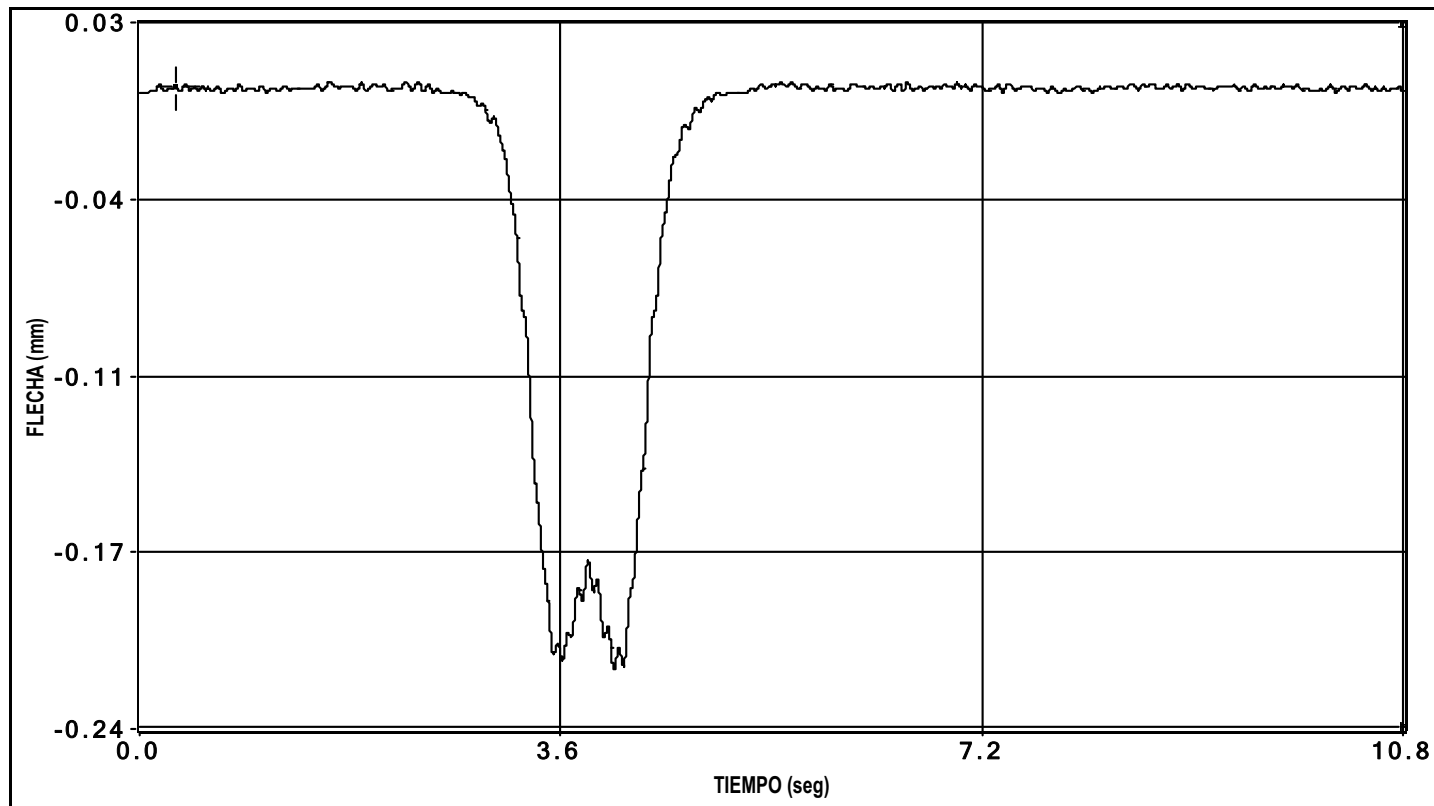
canal 2 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000003 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:11



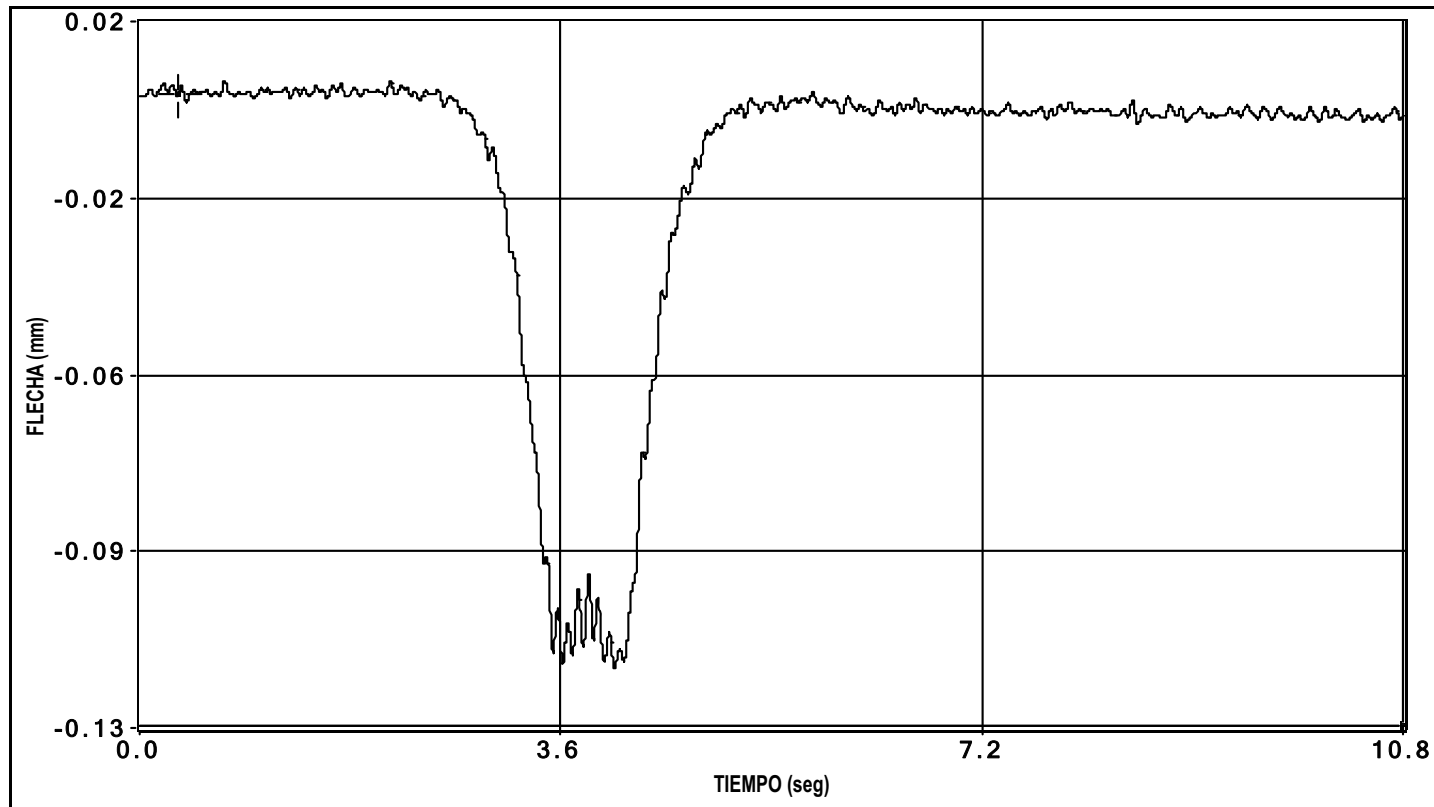
canal 3 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000003 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:11



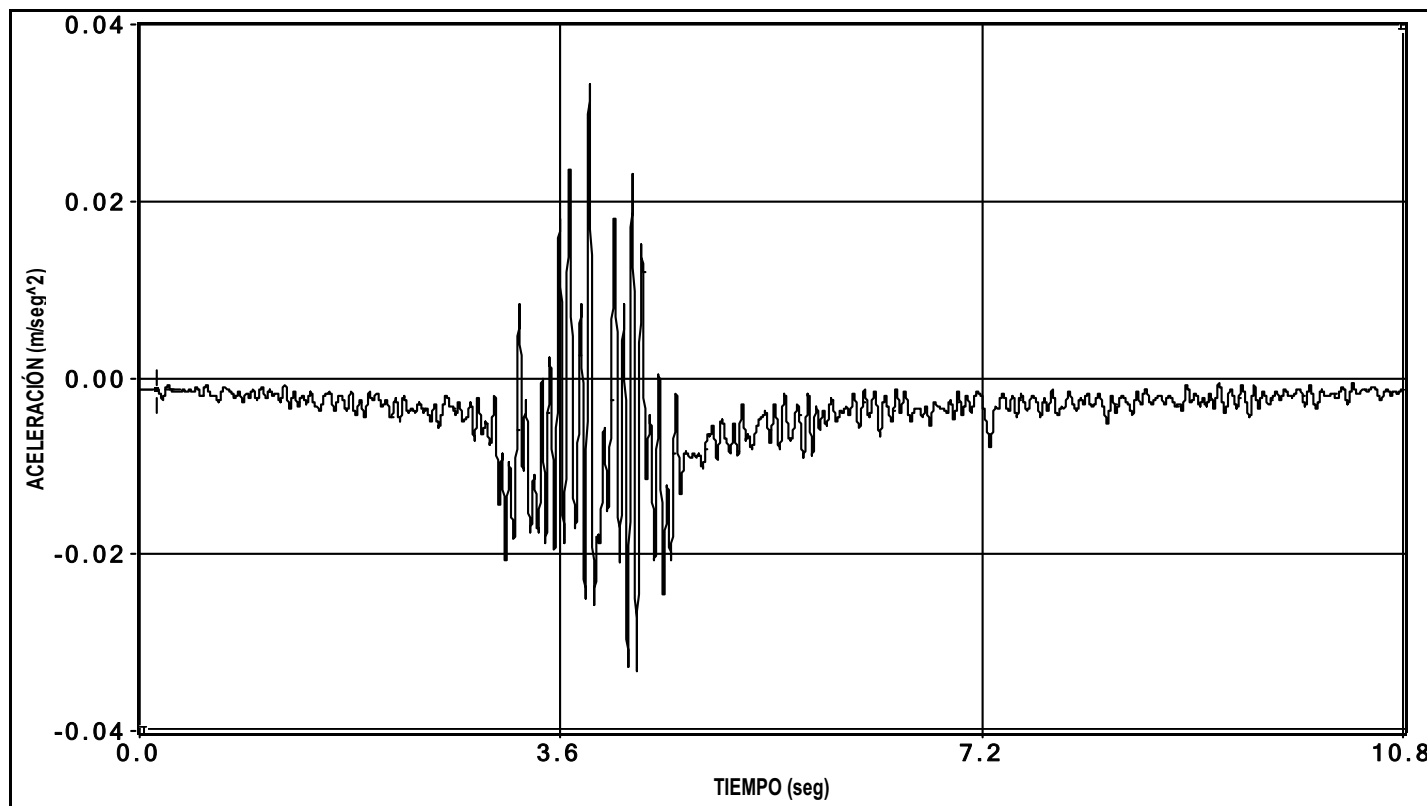
canal 4 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000003 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:11



canal 5 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11Datos\00000003 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:11



canal 32 aceleracion



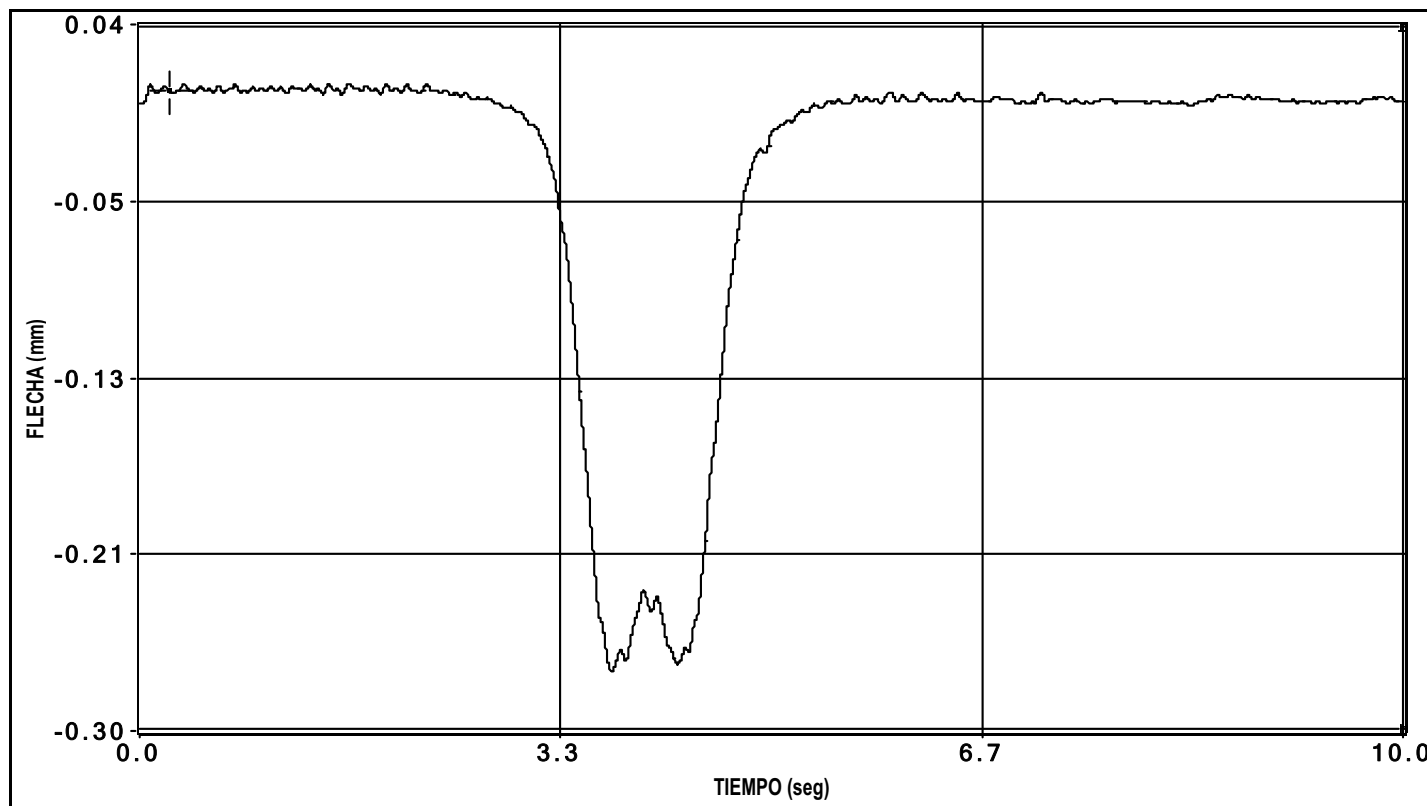
Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Refª: I/OC-10017/CE-1

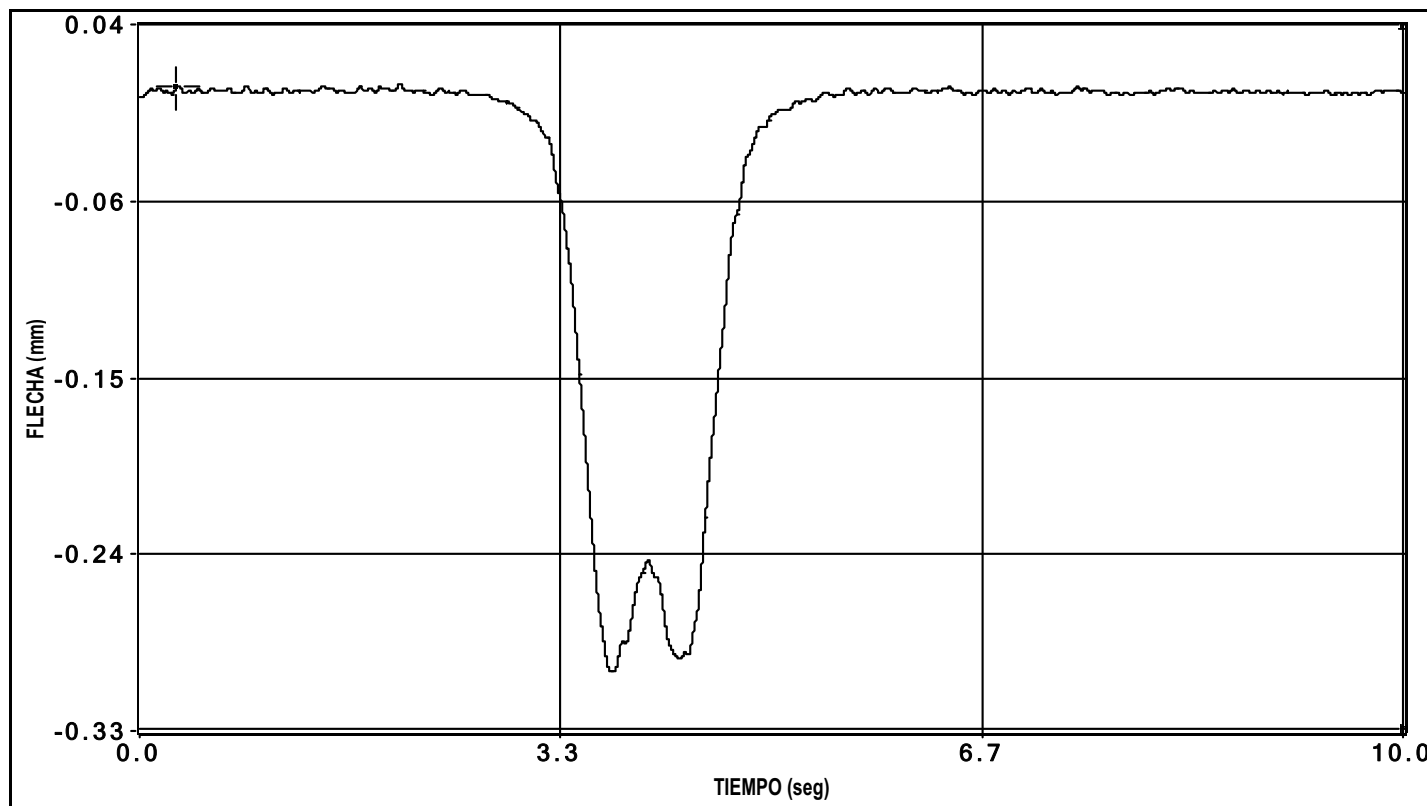
ENSAYO DE FRENADO

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\I00000004 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:14



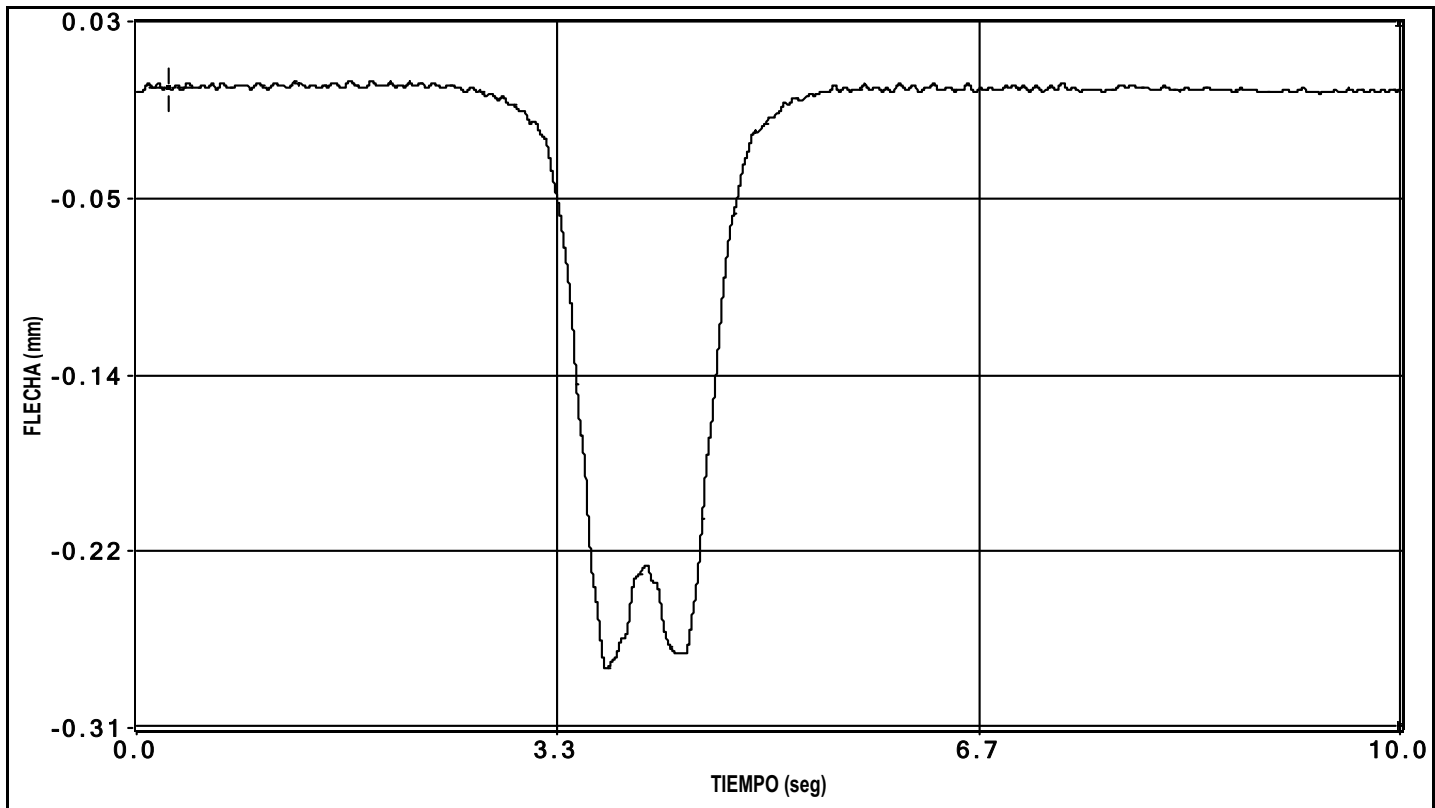
canal 1 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000004 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:14



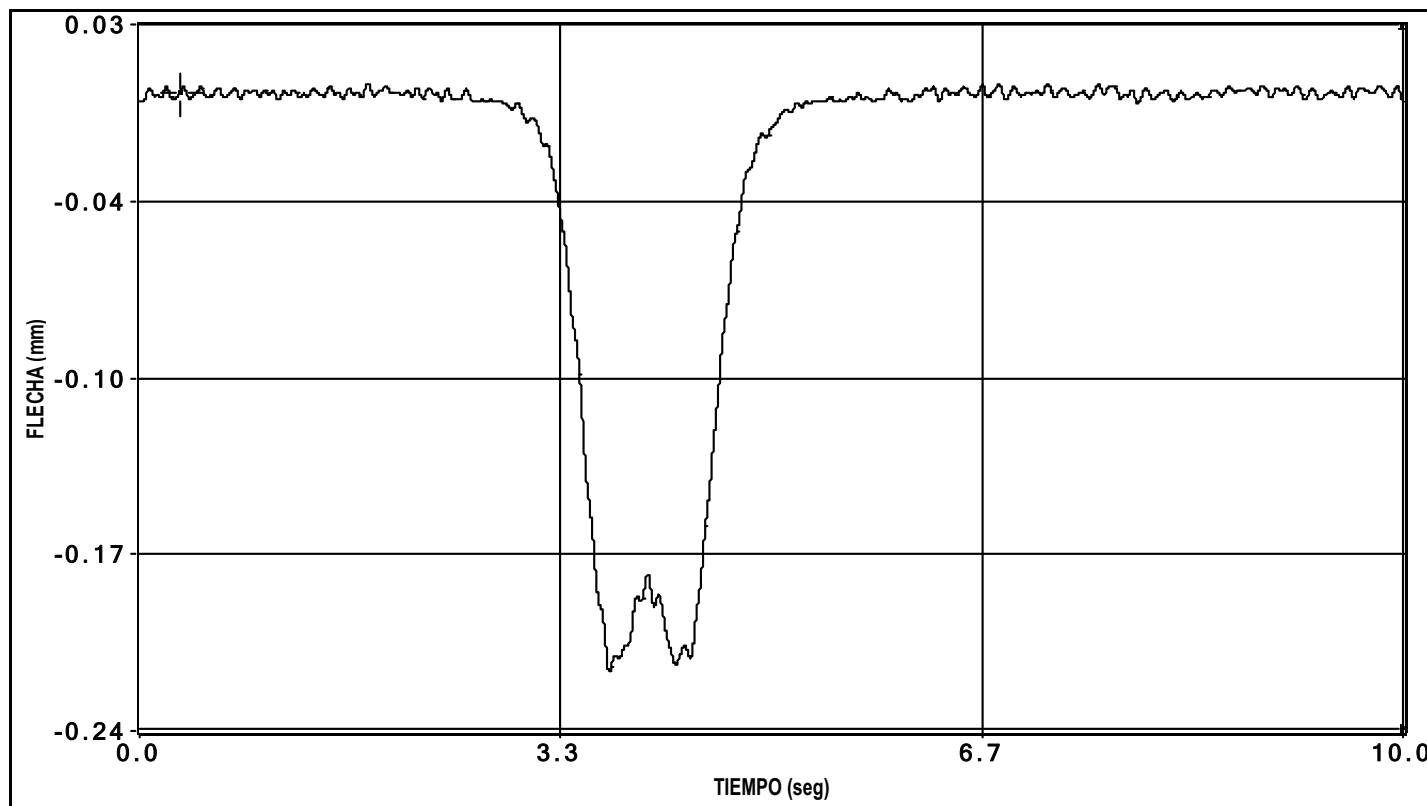
canal 2 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000004 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:14



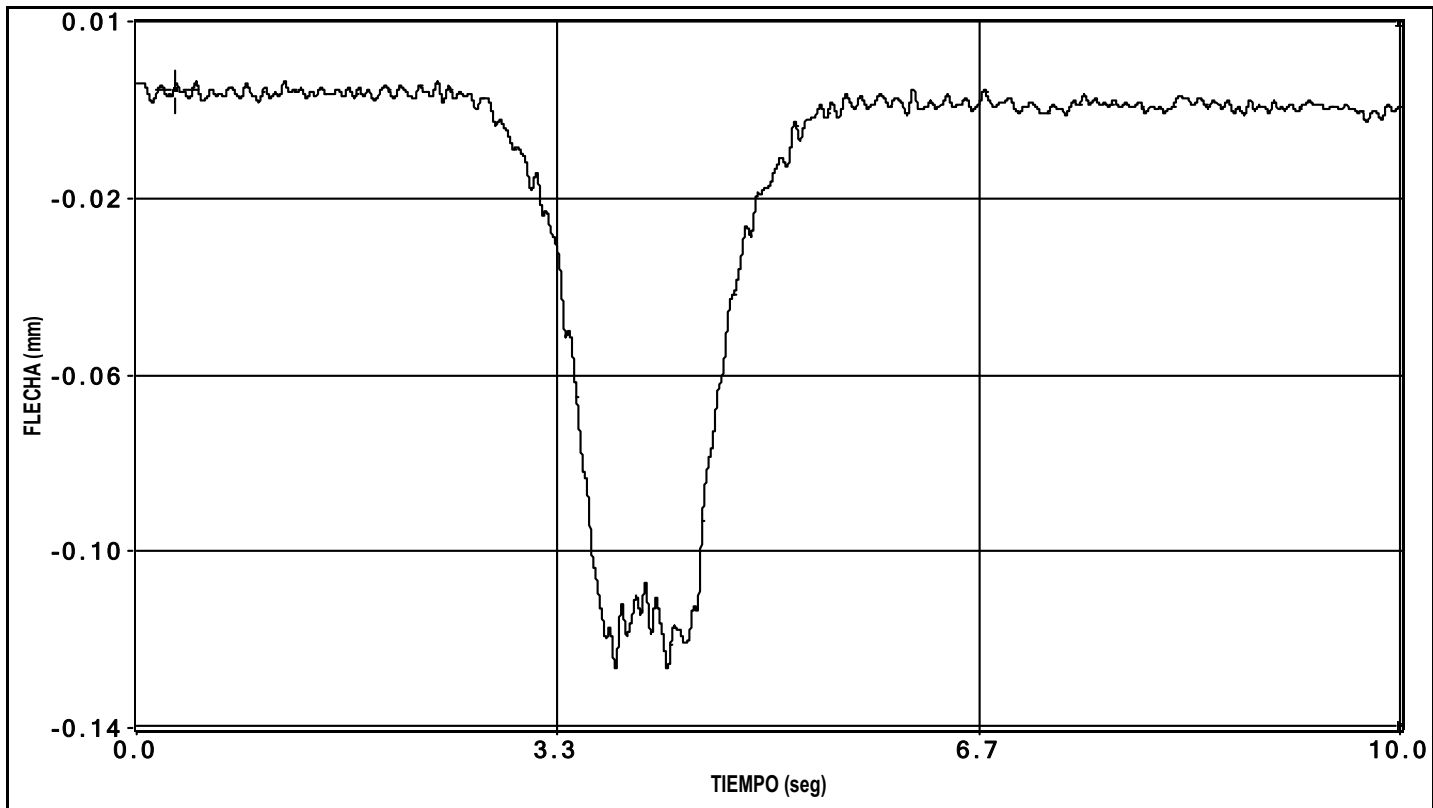
canal 3 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000004 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:14

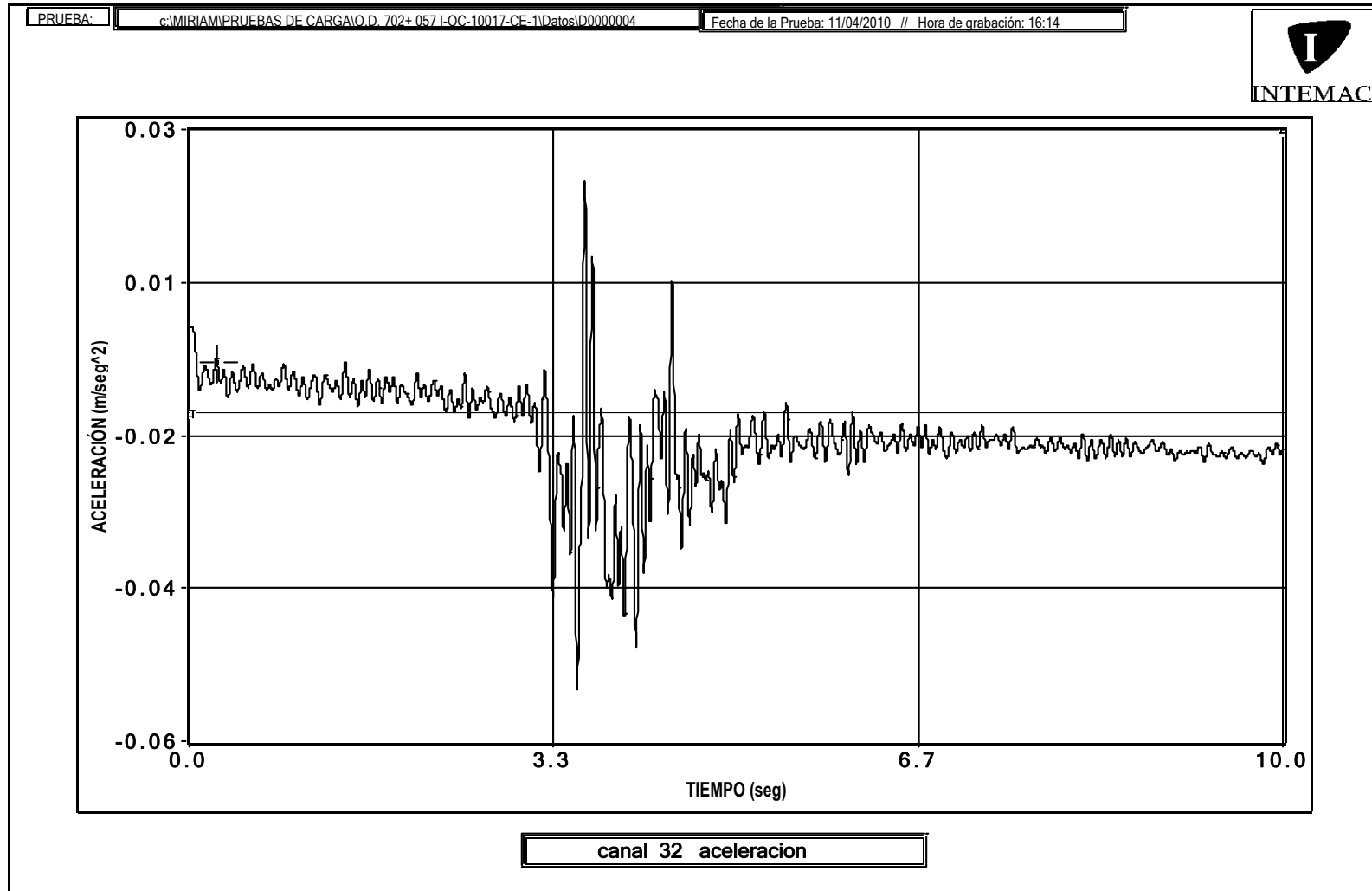


canal 4 flecha

PRUEBA: c:\MIRIAM\PRUEBAS DE CARGA\O.D. 702+ 057 I-OC-10017-CF-11\Datos\00000004 Fecha de la Prueba: 11/04/2010 // Hora de grabación: 16:14



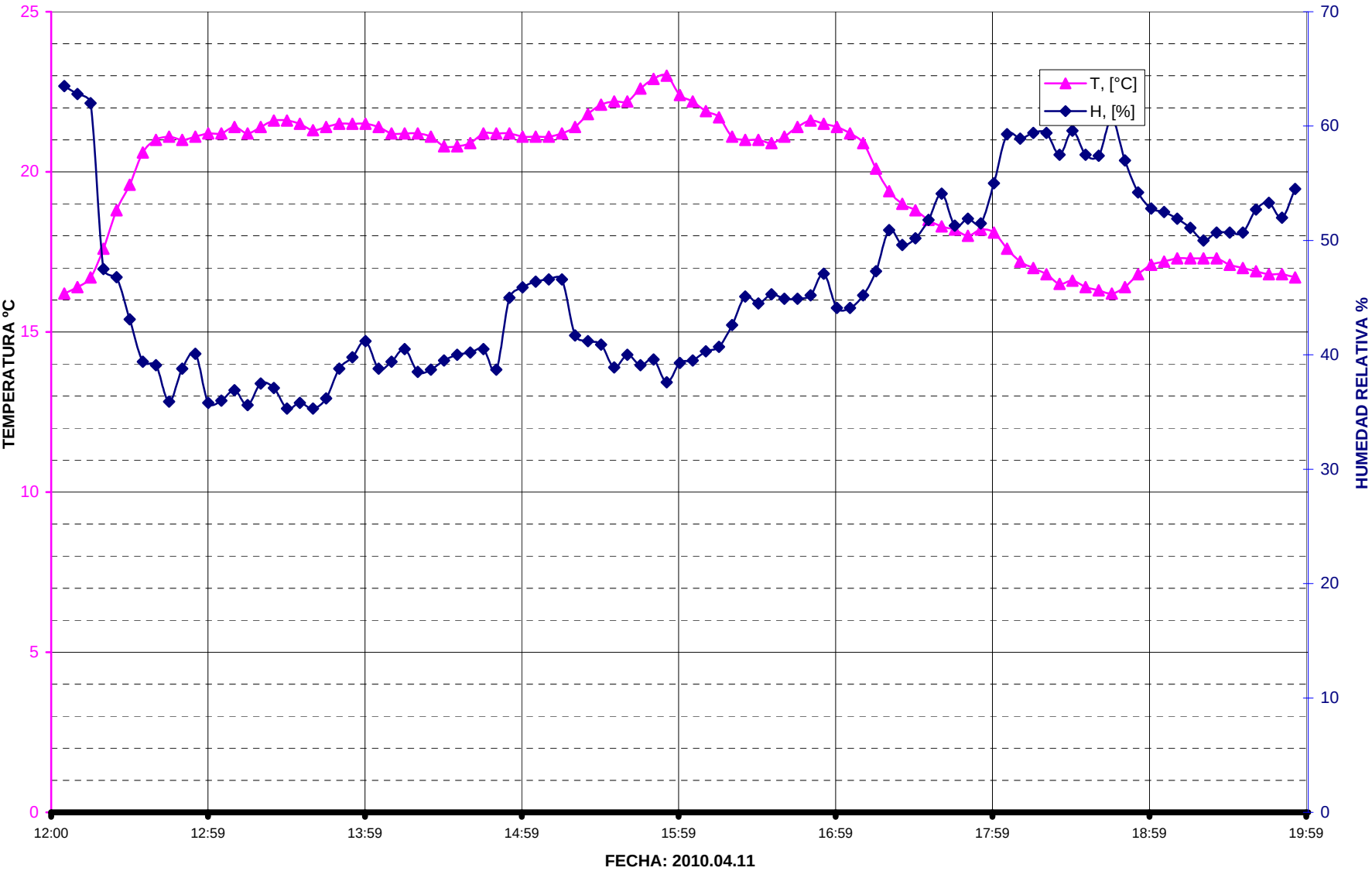
canal 5 flecha



La variación observada entre los valores del punto inicial y final de la gráfica es debida a una deriva eléctrica.

GRÁFICO DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA DURANTE LA PRUEBA DE CARGA DE LA OBRA DE DRENAJE SITUADA EN EL P.K.
702+570 DE LA L.A.V. MADRID - ZARAGOZA - BARCELONA - F. FRANCESA.
TRAMO: BARCELONA SANTS - FIGUERES



ANEJO 5: REPORTAJE FOTOGRÁFICO

DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA ESTRUCTURA

Fotografía N°1:
Alzado derecho.



Fotografía N°2:
Alzado izquierdo.



Fotografía N°3:
Estribo de entrada.



Fotografía N°4:
Estribo de salida.



Fotografía N°5:
Vista inferior.



Fotografía N°6:
Vista superior.



Fotografía N°7:
Vista desde el Estribo 2.



Fotografía N°8:
Vista lado derecho.



Fotografía N°9:
Vista lado izquierdo.



Fotografía N°10:
Material de vía.



Fotografía N°11:
Sujeciones.



DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LA PRUEBA DE CARGA

Fotografía N°1:
Anillos en centro de vano.



Fotografía N°2:
Detalle de los anillos.



Fotografía N°3:
Acelerómetro.



Fotografía N°4:
Detalle del acelerómetro.



Fotografía N°5:
Ensayo estático.



Fotografía N°6:
Ensayo cuasiestático.



Fotografía N°7:
Ensayo dinámico a 30 km/h.



Fotografía N°8:
Ensayo dinámico a 80 km/h.



Fotografía N°9:
Ensayo de frenado.



Fotografía N°10:
Equipo utilizado.



Fotografía N°11:
Termohigrógrafo.



ANEJO 6: ACTA DE LA PRUEBA DE CARGA

MODELO A2 DE ACTA DE PRUEBA DE CARGA

TIPO DE PRUEBA : Recepción de obra nueva **FECHA DE PRUEBA:** 11/04/2010

IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA

ADMINISTRADOR:	Administrador de Infraestructuras Ferroviarias (A.D.I.F.)
LÍNEA:	Línea de Alta Velocidad Madrid – Zaragoza – Barcelona – Frontera Francesa
TRAMO:	Maçanet - Sils
P.K.:	Obra: 702+570; Tramo: 38+560
PROVINCIA:	Gerona
DENOMINACIÓN:	Obra de Drenaje 702.57
REFERENCIA :	06OD04_OD 702+570
DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA O PARTE DE ELLA:	Se trata de una obra de drenaje formada por un marco de hormigón armado de 15,00 m de luz libre. En la documentación la losa superior y los hastiales tienen un espesor de 1,30 m. Sin embargo, durante la Prueba de Carga, se ha comprobado que el espesor de la losa superior es de 1,15 m. La altura libre entre la losa superior y la cimentación varía entre 5,29 m y 5,44 m. El ancho total de la estructura es de 14,60 m. En la zona superior se disponen dos vías de ferrocarril de ancho internacional con una separación aproximada entre ejes de vías de 4,70 m.

ASISTENTES

NOMBRES	ENTIDAD
Fco. Javier de la Cuerda del Olmo	INTEMAC

CONDICIONES ATMOSFÉRICAS

Temperatura: entre 21.0°C y 23.0°C. **Humedad relativa:** entre 37.6% y 45.1%.

PUNTOS DE MEDIDA INSTALADOS

		Vano 1			Totales
FLECHAS	EQUIPO ÓPTICO	0			0
	TRANS. DE DESPLAZAMIENTO	5			5
DEFORMACIONES UNITARIAS	BANDAS EXTENSOMÉTRICAS	0			0
REGISTRO DE VIBRACIONES	ACELERÓMETROS	1			1
OTROS					

TRENES DE CARGA UTILIZADOS

VEHÍCULO		NÚMERO	MATRÍCULA	PESO UNITARIO (t.)	
PREVISTO	REAL			PREVISTO	REAL
LOCOMOTORA	LOCOMOTORA	2		120,00	120,00

PORCENTAJE DE SOLICITACIÓN RESPECTO A INSTRUCCIÓN: No hemos podido identificar los esfuerzos máximos de diseño.

SENTIDO DE CIRCULACIÓN PARA LAS PRUEBAS DINÁMICAS : Sentido Barcelona - Gerona

HORARIO DE COMIENZO: 15:50 h

RESULTADOS BÁSICOS ALCANZADOS EN LA ESTRUCTURA

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS REALIZADOS EN EL PROYECTO							
			Vano	1			
PORCENTAJE DE RESPUESTA RESPECTO AL PROYECTO DE PRUEBA DE CARGA	Estática	En general	Flechas	87%			
			Deformaciones unitarias	---			
		Pruebas simplificadas	Flechas	---			
	Deformaciones unitarias		---				
		Dinámica	Frecuencia propia de vibración			(*)	
PORCENTAJE DE RECUPERACIÓN	Estática	En general	Flechas	91%			
			Deformaciones unitarias	---			
ANOMALÍAS EN LA INSPECCIÓN VISUAL: Ninguna							
OBSERVACIONES:		(*) No se ha podido obtener un valor claro de la primera frecuencia fundamental de flexión.					
CONDICIONES DE PUESTA EN SERVICIO:		APTO	X	NO APTO		RESTRICCIONES	

Firma de los Asistentes



Fco. Javier de la Cuerda



ANEJO 7: FICHA DE SEGUIMIENTO

MODELO A1 DE COMUNICACIÓN DE INSPECCIONES AL REGISTRO

TIPO DE INSPECCIÓN	PRINCIPAL	FECHA DE INSPECCIÓN	18/05/2010
--------------------	-----------	---------------------	------------

IDENTIFICACIÓN DE LA ESTRUCTURA	
ADMINISTRADOR	ADMINISTRADOR DE INFRAESTRUCTURAS FERROVIARIAS (A.D.I.F.)
LÍNEA	L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO	LA ROCA DEL VALLÉS-RIUDELLOTS DE LA SELVA (SUBTRAMO: MACANET DE LA SELVA - SILS)
P.K.	Obra: 702+570; Línea: 694+047
PROVINCIA	GIRONA
DENOMINACIÓN	Obra drenaje 702.57
REFERENCIA	0180OD07
AÑO APROXIMADO DE CONSTRUCCIÓN	2008

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA INSPECCIÓN	
ENTIDAD	INTEMAC
INGENIERO RESPONSABLE	FCO. JAVIER DE LA CUERDA DEL OLMO
DIRECCIÓN	C/ BRONCE Nº 26 y 28. 28850 TORREJÓN DE ARDOZ (MADRID)
TELÉFONO	91 675 31 00
FAX	91 677 41 45
E-MAIL	dlc@intemac.es

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS Y TIPOLOGÍA	
Nº DE VANOS	1
LONGITUD TOTAL (m):	15,00
OBSTÁCULO SALVADO	CARRETERA ☐ OTROS ☐
LÍNEA ELECTRIFICADA	SI ☒ NO ☐
VÍA	ÚNICA ☐ SOLDADA ☒ ENCARRILADORA ☐ CONTRACARRILES ☐ APARATOS DE DILATACIÓN ☐ RECTA ☒
TIPOLOGÍA DE PUENTE	METÁLICO ☐ FÁBRICA ☐ HORMIGÓN ☒ OTROS ☐
TIPO DE MATERIAL	ESTRIBOS PILAS ARCOS TABLERO

DAÑOS DE CLASE 1	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE DAÑOS
A ESTRIBO nº	A GOLPES, ROTURAS
B PILA nº	B FISURAS, GRIETAS
C ARCO nº	C DESCALCES EN CIMENTACIONES
D TABLERO METÁLICO nº	D DESPLOMES, BASCULAMIENTOS
E TABLERO DE HORMIGÓN nº	E OXIDACIONES, CORROSIONES
F VIA I, II, ...	F ASIENTOS, DESNIVELACIONES
G OTROS	G OTROS

EVALUACIÓN GLOBAL DE DAÑOS RESPECTO A LA INSPECCIÓN ANTERIOR	
SIN EVOLUCIÓN	POCO IMPORTANTE
IMPORTANTE	

RESULTADO DE LA INSPECCIÓN	
FAVORABLE	DESFAVORABLE (CON DAÑOS DE CLASE 1)

Firma del Inspector



FCO. JAVIER DE LA CUERDA DEL OLMO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA

IDENTIFICACIÓN

ID (Identificador de la estructura)	06OD04_Obra de drenaje 702+570	
P.K. INICIAL	-	
P.K. FINAL	-	
TIPO	Puente (10 m < luz <= 50 m)	▼
SUBTRAMO	6. MACANET DE LA SELVA - SILS	▼
FECHA DE LA INSPECCIÓN	18/05/2010	
OBSERVACIONES	P.K.medio: 702+570 (Obra); 38+560 (Tramo).	

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

06OD04_Obra de drenaje 702+570
18/05/2010

DATOS GENERALES

NOMBRE	Obra de drenaje 702+570
TIPOLOGÍA GENERAL	MARCO ▼
TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL	ESTRUCTURA CONTINUA ▼
Nº DE VÍAS	2
VELOCIDAD MÁXIMA (km/h)	
TIPO DE ACCESO	VEHÍCULO AUTOMOVIL ▼
OBSTÁCULO SALVADO	CAMINO, VÍA PECUARIA O PASO DE FAUNA ▼
NOMBRE OBSTÁCULO SALVADO	
OTRO OBSTÁCULO SALVADO	▼
NOMBRE OTRO OBSTÁCULO SALVADO	
OBSERVACIONES	

**INSPECCIONES ESTRUCTURAS
DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA**

ID (Identificador de la estructura)

06OD04_Obra de drenaje 702+570

FECHA DE LA INSPECCIÓN

18/05/2010

PARÁMETROS GEOMÉTRICOS

LONGITUD TOTAL (m)	15,00		
Nº DE VANOS	1		
LONGITUD MEDIA DEL VANO (m)	15,00		
LUZ DE CADA VANO (m)			
ALTURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	5,29		
ANCHURA MÁXIMA DE ESTRIBOS (m)	1,30		
ALTURA MÁXIMA DE PILAS (m)	-		
ANCHURA MÁXIMA DE PILAS (m)	-		
ESPESOR MÁXIMO DE PILAS (m)	-		
GÁLIBO INFERIOR (m)	5,29		
ANCHURA MÁXIMA DE TRAMOS (m)			
CANTO MÁXIMO DE TRAMOS EN CENTRO DE VANOS (m)	1,15		
Nº DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN EL TRAMO			
SEPARACIÓN ENTRE ELEMENTOS PRINCIPALES (m)			
CANTO DE ELEMENTOS PRINCIPALES	CONSTANTE	▼	
CANTO MÁXIMO DE ELEMENTOS PRINCIPALES EN CENTRO DE VANOS (m)			
GÁLIBO IZQUIERDO (m)			
GÁLIBO DERECHO (m)			
ENTREVÍA (m)	4,700		
TRAZADO DE VÍA EN PLANTA (m)		R (recto)	▼
PERALTE DE VÍA DE ENTRADA (m)			
PERALTE DE VÍA DE CENTRO (m)			
PERALTE DE VÍA DE SALIDA (m)			

OBSERVACIONES

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

06OD04_Obra de drenaje 702+570
18/05/2010

MATERIALES

MATERIAL CONSTITUYENTE	HORMIGÓN EN MASA O ARMADO	▼
------------------------	---------------------------	---

TRAMOS

TIPOLOGÍA DE TRAMOS	MARCO	▼
TIPOLOGÍA ESTRUCTURAL DE TRAMOS	ESTRUCTURA CONTINUA	▼
MATERIAL EN TRAMOS	HORMIGÓN ARMADO O EN MASA	▼
IMPERMEABILIZACIÓN DE ESTRUCTURA DE TRAMOS	SI	▼
ELEMENTOS DE DRENAJE EN TRAMOS	NO EXISTEN	▼

ESTRIBOS

TIPOLOGÍA DE ESTRIBOS	MUROS FRONTAL Y EN VUELTAS	▼
MATERIAL BASE EN ESTRIBOS	HORMIGÓN ARMADO O EN MASA	▼
PROTECCIÓN EN PIE DE ESTRIBOS	NO EXISTE	▼
TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN ESTRIBOS	CIMENTACIÓN DIRECTA	▼
MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE ESTRIBOS	HORMIGÓN ARMADO O EN MASA	▼

PILAS

TIPOLOGÍA DE PILAS		▼
SECCIÓN DE PILAS		▼
TAJAMARES		▼
MATERIAL BASE EN PILAS		▼
TIPOLOGÍA DE CIMENTACIÓN EN PILAS		▼
MATERIAL BASE EN CIMENTACIÓN DE PILAS		▼

APARATOS Y JUNTAS DE DILATACIÓN

APARATOS DE APOYO		▼
JUNTAS DE DILATACIÓN		▼
TIPOLOGÍA DE JUNTAS DE DILATACIÓN		▼
APARATOS DE DILATACIÓN DE CARRILES		▼

VARIOS

PASEOS DE SERVICIO	AMBOS LADOS	▼
--------------------	-------------	---

OBSERVACIONES

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

06OD04_Obra de drenaje 702+570
18/05/2010

ESTADO ACTUAL ESTRIBOS

Punzonado bajo apoyos	0: No existen defectos	▼
Daños en unión frente y laterales	0: No existen defectos	▼
Juntas degradadas	0: No existen defectos	▼
Golpes y roturas	0: No existen defectos	▼
Fisuras y grietas	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Coqueras y nidos de grava	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Meteorización y degradación	0: No existen defectos	▼
Desprendimientos	0: No existen defectos	▼
Carbonatación y desagregación	0: No existen defectos	▼
Armaduras vistas someras	0: No existen defectos	▼
Corrosión y disgregación	0: No existen defectos	▼
Humedades y filtraciones	0: No existen defectos	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	0: No existen defectos	▼
Desagüe de mechinales		▼
Abombamientos	0: No existen defectos	▼
Desplomes o basculamientos		▼
Asentamientos	0: No existen defectos	▼
Descalces	0: No existen defectos	▼
Socavaciones	0: No existen defectos	▼
Depósitos en coronación	0: No existen defectos	▼
Daños en coronación	0: No existen defectos	▼
Daños en espaldón	0: No existen defectos	▼
Balasto encastrado	0: No existen defectos	▼
Daños en protección de pie de estribos		▼
Daños en cimentaciones vistas		▼
Vegetación aflorando	0: No existen defectos	▼
Vegetación adosada	0: No existen defectos	▼

OBSERVACIONES ESTRIBOS

ESTADO GENERAL ESTRIBOS

1: Defectos con incidencia en la estética



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

06OD04_Obra de drenaje 702+570
18/05/2010

ESTADO ACTUAL ALETAS O MUROS DE ACOMPAÑAMIENTO

Daños en unión frente y laterales	0: No existen defectos	▼
Juntas degradadas		▼
Golpes y roturas	0: No existen defectos	▼
Fisuras y grietas	0: No existen defectos	▼
Coqueras y nidos de grava	0: No existen defectos	▼
Meteorización y degradación	0: No existen defectos	▼
Desprendimientos	0: No existen defectos	▼
Carbonatación y desagregación	0: No existen defectos	▼
Armaduras vistas someras	0: No existen defectos	▼
Corrosión y disgregación	0: No existen defectos	▼
Humedades y filtraciones	0: No existen defectos	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	0: No existen defectos	▼
Desagüe de mechinales		▼
Abombamientos	0: No existen defectos	▼
Desplomes o basculamientos	0: No existen defectos	▼
Asentamientos	0: No existen defectos	▼
Descalces	0: No existen defectos	▼
Socavaciones	0: No existen defectos	▼
Depósitos en coronación	0: No existen defectos	▼
Daños en coronación	0: No existen defectos	▼
Daños en protección de pie de estribos	0: No existen defectos	▼
Daños en cimentaciones vistas		▼
Vegetación aflorando	0: No existen defectos	▼
Vegetación adosada	0: No existen defectos	▼
OBSERVACIONES ALETAS		
ESTADO GENERAL ALETAS	0: No existen defectos	▼ a



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

06OD04_Obra de drenaje 702+570
18/05/2010

<u>ESTADO ACTUAL ESTRUCTURA DE TRAMOS</u>		
Pintura envejecida y desprendida	0: No existen	▼
Oxidación superficial	0: No existen	▼
Corrosiones locales activas	0: No existen	▼
Entalladuras y pérdidas de sección		▼
Elementos metálicos deformados o rotos		▼
Tornillos flojos o faltan		▼
Soldaduras fisuradas		▼
Fisuras y grietas longitudinales bóvedas		▼
Fisuras y grietas transversales clave		▼
Fisuras y grietas transversales riñones		▼
Fisuras y grietas transversales arranques		▼
Fisuras y grietas longitudinales tímpanos		▼
Fisuras y grietas verticales tímpanos		▼
Separación y filtraciones tímpano-bóveda		▼
Fisuras y grietas longitudinales losas	0: No existen	▼
Fisuras y grietas transversales losas	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Fisuras y grietas verticales losas	0: No existen	▼
Fisuras y grietas longitudinales en alas superiores vigas		▼
Fisuras y grietas transversales en alas superiores vigas		▼
Fisuras y grietas longitudinales conexión alas-alma		▼
Fisuras y grietas transversales alma vigas		▼
Fisuras y grietas inclinadas alma vigas		▼
Fisuras y grietas longitudinales alma vigas		▼
Fisuras y grietas longitudinales ala inferior		▼
Fisuras y grietas transversales ala inferior		▼
Fisuras y daños en testeros		▼
Golpes y roturas	0: No existen	▼
Coqueras y nidos de grava	1: Defectos con incidencia en la estética	▼
Meteorización y degradación	0: No existen	▼
Desprendimientos	0: No existen	▼
Carbonatación y desagregación	0: No existen	▼
Armaduras vistas someras	0: No existen	▼
Corrosión y disgregación	0: No existen	▼
Humedades y filtraciones	0: No existen	▼
Desagües obturados	0: No existen	▼
Incrustaciones calcáreas y eflorescencias	0: No existen	▼
Abombamientos	0: No existen	▼
Asentamientos y desnivelaciones	0: No existen	▼
Juntas longitudinales degradadas		▼
Juntas transversales degradadas	0: No existen	▼
Vegetación aflorando	0: No existen	▼
Vegetación adosada	0: No existen	▼
OBSERVACIONES ESTRUCTURA DE TRAMOS		
<u>ESTADO GENERAL ESTRUCTURA DE TRAMOS</u>	1: Defectos con incidencia en la estética	▼

INSPECCIONES ESTRUCTURAS
DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

06OD04_Obra de drenaje 702+570
18/05/2010

ESTADO ACTUAL RESTO DE ELEMENTOS

Impermeabilización	0: No existen	▼
Drenaje longitudinal		▼
Drenaje transversal		▼
Muretes guardabalasto	0: No existen	▼
Juntas de dilatación		▼
Juntas de longitudinales		▼
Conducciones y canaletas	0: No existen	▼
Anclajes de postes	0: No existen	▼
Barandillas	0: No existen	▼

OBSERVACIONES RESTO DE ELEMENTOS

ESTADO GENERAL RESTO DE ELEMENTOS

0: No existen ▼



INSPECCIONES ESTRUCTURAS
DE LA LINEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTIERA FRANCESA

ID (Identificador de la estructura)
FECHA DE LA INSPECCIÓN

06OD04_Obra de drenaje 702+570
18/05/2010

ESTADO ACTUAL

ESTADO GENERAL

ESTADO GENERAL ESTRIBOS

ESTADO GENERAL ALETAS

ESTADO GENERAL PILAS

ESTADO GENERAL APARATOS DE APOYO

ESTADO GENERAL ESTRUCTURA DE TRAMOS

ESTADO GENERAL RESTO DE ELEMENTOS

OBSERVACIONES

1: Defectos con incidencia en la estética



1: Defectos con incidencia en la estética

2: Defectos con riesgo de evolución patológica

1: Defectos con incidencia en la estética

0: No existen

ANEJO 8: PLANIMETRÍA Y NIVELACIÓN DE LA ESTRUCTURA

En esta estructura no se ha realizado ninguna tarea de planimetría ni de nivelación.

ANEJO 9: FICHA DE CAUCE



Cliente: A.D.I.F.

Nº O.T.:

Refª: I/OC-10017/CE-1

No se ha realizado ficha de cauce para esta estructura