ANEJO Nº 6. ESTRUCTURAS

ANEJO Nº 6. ESTRUCTURAS

ÍNDICE

1. CUADRO RESUMEN
2. DESCRIPCIÓN (Tipología, aparatos de apoyo, juntas, impermeabilización, etc.)
   - 2.1. VIADUCTO DE CORNELLÁ
   - 2.2. LOSA PILOTADA
   - 2.3. PASARELA PEATONAL
   - 2.4. MUROS
3. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
4. CÁLCULOS

ACCIONES CONSIDERADAS

1. VIADUCTO DE CORNELLÁ
2. LOSA PILOTADA
3. PASARELA
4. PROGRAMAS UTILIZADOS

4.1. VIADUCTO DE CORNELLÁ. CÁLCULO DEL TABLERO

1. TABLERO
2. CÁLCULO ESTRUCTURAL DEL TABLERO EN CONSTRUCCIÓN
   1. CÁLCULO ESTRUCTURAL CON MODELO DE VIGA CONTINUA
   2. CÁLCULO DE ESFUERZOS LONGITUDINALES
   3. CÁLCULO DINÁMICO
   4. CÁLCULO DEL COEFICIENTE DE IMPACTO
4. PRETENSADO
5. VERIFICACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO
6. VERIFICACIÓN DEL E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES NORMALES
7. ESTUDIO DEL EFECTO DE LA AUTOCIMBRA SOBRE EL TABLERO

CÁLCULO DEL PRETESANDO DEL TABLERO DEL VTO. DE CORNELLÁ

1. ANTECEDENTES
2. ACCIONES, MATERIALES, COEFICIENTE DE SEGURIDAD Y NORMATIVA
3. CÁLCULO ESTRUCTURAL

ESTUDIO DE LOS ESFUERZOS INDUCIDOS EN PILOTES POR CARGA DEL TERRAPLEN EN LOS ESTRIBOS

1. OBJETO DEL INFORME
2. CARACTERIZACIÓN DE LOS MATERIALES DEL CIMIENTO DEL VIADUCTO
3. ESFUERZOS INDUCIDOS EN LOS PILOTES POR LAS CARGAS DEL TERRAPLÉN
4. CÁLCULO MEDIANTE ELEMENTOS FINITOS
5. CONCLUSIONES

APÉNDICE 1. CÁLCULOS PREVIOS

APÉNDICE 2. SALIDAS DE ORDENADOR DE LA SOLUCIÓN A EJECUTAR

NOTA TÉCNICA SOBRE LA VERIFICACIÓN DE LAS PILAS 9 Y 10 DEL VIADUCTO DE CORNELLÁ

4.2. CÁLCULO DE LOSA PILOTADA

MEMORIA DECÁLCULO DE LA LOSA PILOTADA ENTRE EL PK 702+980 AL 703+380. MÓDULO 1 a 6 y 13 TIPO I

1. GEOMETRÍA
2. ACCIONES, MATERIALES, COEFICIENTES DE SEGURIDAD Y NORMATIVAS
3. CÁLCULO ESTRUCTURAL
4. VERIFICACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO
5. VERIFICACIÓN DEL E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES NORMALES
6. VERIFICACIÓN DEL E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES TANGENCIALES
7. JUNTAS TRANSVERSALES
8. VERIFICACIÓN DEL E.L.U. DE FATIGA
9. CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN

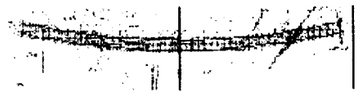
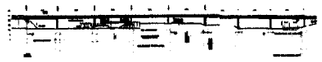
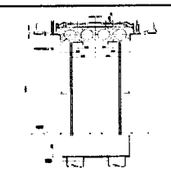
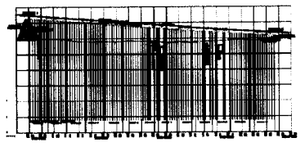
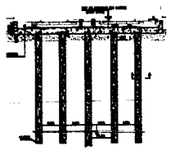
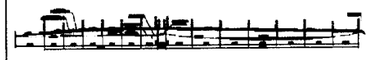
10. ANÁLSIS DE LA INTERACCIÓN VÍA-ESTRUCTURA
MEMORIA DE CÁLCULO DE LA LOSA PILOTADA ENTRE EL PK 702+980 AL 703+380. MOD.7.= MODULO TIPO II
1. GEOMETRÍA
2. ACCIONES, MATERIALES, COEFICIENTES DE SEGURIDAD Y NORMATIVAS
3. CÁLCULO ESTRUCTURAL
4. VERIFICACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO
5. VERIFICACIÓN DE LA E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES NORMALES
6. VERIFICACIÓN DE LA E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES TANGENCIALES
7. JUNTAS TRANSVERSALES
8. VERIFICACIÓN DEL E.L.U. DE FATIGA
9. CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN
10. ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN VÍA-ESTRUCTURA
MEMORIA DE CÁLCULO DE LA LOSA PILOTADA ENTRE EL PK 702+980 AL 703+380. MOD.8 =MÓDULO TIPO III
1. GEOMETRÍA
2. ACCIONES, MATERIALES, COEFICIENTES DE SEGURIDAD Y NORMATIVAS
3. CÁLCULO ESTRUCTURAL
4. VERIFICACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO
5. VERIFICACIÓN DE LA E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES NORMALES
6. VERIFICACIÓN DE LA E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES TANGENCIALES
7. JUNTAS TRANSVERSALES
8. VERIFICACIÓN DEL E.L.U. DE FATIGA
9. CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN
10. ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN VÍA-ESTRUCTURA
MEMORIA DE CÁLCULO DE LA LOSA PILOTADA ENTRE EL PK 702+980 AL 703+380. MOD.10= MÓDULO TIPO IV
1. GEOMETRÍA
2. ACCIONES, MATERIALES, COEFICIENTES DE SEGURIDAD Y NORMATIVAS
3. CÁLCULO ESTRUCTURAL
4. VERIFICACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO
5. VERIFICACIÓN DE LA E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES NORMALES
6. VERIFICACIÓN DE LA E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES TANGENCIALES
7. JUNTAS TRANSVERSALES
8. VERIFICACIÓN DEL E.L.U. DE FATIGA
9. CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN
10. ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN VÍA-ESTRUCTURA
MEMORIA DE CÁLCULO DE LA LOSA PILOTADA ENTRE EL PK 702+980 AL 703+380. MOD.11=MÓDULO TIPO V
1. GEOMETRÍA
2. ACCIONES, MATERIALES, COEFICIENTES DE SEGURIDAD Y NORMATIVAS
3. CÁLCULO ESTRUCTURAL
4. VERIFICACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO
5. VERIFICACIÓN DE LA E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES NORMALES
6. VERIFICACIÓN DE LA E.L.U. DE ROTURA POR TENSIONES TANGENCIALES
7. JUNTAS TRANSVERSALES
8. VERIFICACIÓN DEL E.L.U. DE FATIGA
9. CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN
10. ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN VÍA-ESTRUCTURA
ESTUDIO DE JUNTAS DE DILATACIÓN MEDIANTE CONECTORES TIPO CRET
ANEXOS:
ANEXO 1
ANEXO 2
ANEXO 3
ANEXO 4
PROPUESTA DE NUEVA UNIÓN LOSA-PILOTE PARA LA LOSA
CÁLCULO DE LA LONGITUD DE ANCLAJE DE LAS ARMADURAS ACTIVAS EN LOS PILOTES PREFABRICADOS
CÁLCULO DE LA RESISTENCIA A CORTANTE EN FUNCIÓN DEL AXIL DEBIDO A CARGAS EXTERIORES
LISTADO DE ESFUERZOS MÁXIMOS Y MÍNIMOS EN PILOTES (ELU) PARA LOS MÓDULOS 1 A 6 y 13
AXILES EN CORONACIÓN DE PILOTES PARA COMBINACIONES EN ESTADOS LÍMITE ÚLTIMO
NOTA TÉCNICA SOBRE EL ARMADO DE LAS ZONAS DONDE SE HAN HINCADO PILOTES DE SUSTITUCIÓN
APÉNDICE 1. PLANOS DE SITUACIÓN DE LOS PILOTES DAÑADOS Y LOS PILOTES DE SUSTITUCIÓN
APÉNDICE 2. LISTADOS DE ESFUERZOS EN PILOTES DEL MÓDULO 2
APÉNDICE 3. CAPACIDAD PORTANTE Y RESISTENTE DE LOS PILOTES

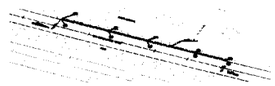
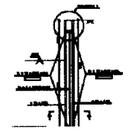
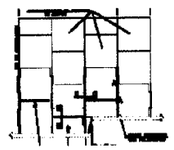
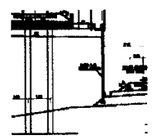
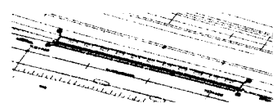
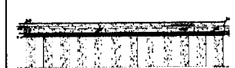
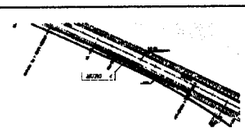
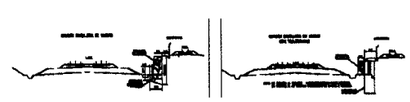
APÉNDICE 4. MAPAS DE ESFUERZOS EN LAS ZONAS ESPECIALES DEL MÓDULO 2 DE LA LOSA
APÉNDICE 5. DIMENSIONAMIENTO DE ARMADURAS Y VERIFICACIÓN EN ELU DE LA LOSA
APÉNDICE 6. PLANO DE ARMADURAS EN LAS ZONAS AFECTADAS POR LOS PILOTES DE SUSTITUCIÓN
4.3. CÁLCULO DE LA PASARELA PEATONAL DE CORNELLÁ
1. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA
2. BASES DECÁLCULO
3. TABLERO
4. APOYOS
5. PILAS
6. PLATAFORMA
7. RAMPAS DE ACCESO
8. CIMENTACIONES
APÉNDICE. LISTADOS CÁLCULOS MECANIZADOS
4.4. MUROS
4.4.1. CÁLCULO DEL MURO 1 (PK703+450)
1. INTRODUCCIÓN
2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA
3. NORMATIVA APLICABLE
4. CARGAS APLICABLES
5. MATERIALES
6. COEFICIENTE DE SEGURIDAD
7. CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO
8. CÁLCULOS
ANEJO 1: RESULTADO DE LOS ESFUERZOS EN LA PANTALLA
INTERSECCIÓN CON TUBO FECSA. CÁLCULOS
4.4.2. CÁLCULO DEL MURO 2 (PK705+500 A 705+580)
1. INTRODUCCIÓN
2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA
3. NORMATIVA APLICABLE
4. CARGAS APLICABLES
5. MATERIALES
6. COEFICIENTE DE SEGURIDAD
7. CARACTERÍSTICAS GEOTÉCNICAS DEL TERRENO
8. CÁLCULOS
9. PROGRAMAS INFORMÁTICOS
ADENDA A LA NOTA DE CÁLCULO
4.4.3. CÁLCULO DEL MURO 1B
4.4.4. CÁLCULO DEL MURO 4
1. INTRODUCCIÓN
2. DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA
3. NORMATIVA APLICABLE
4. CARGAS APLICABLES
5. PROGRAMAS INFORMÁTICOS UTILIZADOS
6. RESULTADOS
7. CONCLUSIONES
ANEJO 1: CÁLCULOS SECCIÓN 1 PARA T=0
ANEJO 2: CÁLCULOS SECCIÓN 1 PARA T=100
ANEJO 3: CÁLCULOS SECCIÓN 2 PARA T=0
ANEJO 4: CÁLCULOS SECCIÓN 2 PARA T=100
ANEJO 5: SECCIONES TABLESTACAS PARA T=100
4.4.5. CÁLCULOS DE PROTECCIONES
5. PROCESO CONSTRUCTIVO
6. CONTROL DE CALIDAD
6.1. CONTROL CALIDAD EMPRESA CONSTRUCTORA
6.1.1. ESTRUCTURAS “IN SITU” Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA
6.1.1.1. VIADUCTO
6.1.1.1.a. CONTROL DEL HORMIGÓN
6.1.1.1.b CONTROL ACERO
6.1.1.1.c OTROS ENSAYOS
6.1.1.1.d CONTROL GEOMÉTRICO
6.1.1.2. LOSA
6.1.1.2.a. CONTROL DEL HORMIGÓN
6.1.1.2.b CONTROL ACERO
6.1.1.2.c OTROS ENSAYOS
6.1.1.2.d CONTROL GEOMÉTRICO

6.1.1.3. PASARELA
6.1.1.3.a. CONTROL DEL HORMIGÓN
6.1.1.3.b CONTROL ACERO
6.1.1.3.c OTROS ENSAYOS
6.1.1.3.d CONTROL GEOMÉTRICO
6.1.1.4. MUROS
6.1.1.4.a. CONTROL DEL HORMIGÓN
6.1.1.4.b CONTROL ACERO
6.1.1.4.c OTROS ENSAYOS
6.1.1.4.d CONTROL GEOMÉTRICO
6.1.2. ESTRUCTURAS PREFABRICADAS
6.1.2.a. MURO B
6.2. CONTROL CALIDAD ASISTENCIA TÉCNICA
6.2.1. ESTRUCTURAS “IN SITU” Y PEQUEÑAS OBRAS DE FÁBRICA
6.2.1.1. VIADUCTO
6.2.1.1.a CONTROL DEL HORMIGÓN
6.2.1.1.b. CONTROL DEL ACERO
6.2.1.1.c. OTROS ENSAYOS
6.2.1.1.d. CONTROL GEOMÉTRICO
6.2.1.2. LOSA
6.2.1.2.a CONTROL DEL HORMIGÓN
6.2.1.2.b. CONTROL DEL ACERO
6.2.1.2.c. OTROS ENSAYOS
6.2.1.2.d. CONTROL GEOMÉTRICO
6.2.1.3. PASARELA
6.2.1.3.a CONTROL DEL HORMIGÓN
6.2.1.3.b. CONTROL DEL ACERO
6.2.1.3.c. OTROS ENSAYOS
6.2.1.3.d. CONTROL GEOMÉTRICO
6.2.1.4. PASARELA
6.2.1.4.a CONTROL DEL HORMIGÓN
6.2.1.4.b. CONTROL DEL ACERO
6.2.1.4.c. OTROS ENSAYOS
6.2.1.4.d. CONTROL GEOMÉTRICO
6.2.2. ESTRUCTURAS PREFABRICADAS (EXPEDIENTE DE FABRICACIÓN)
7. ACCESOS Y ELEMENTOS PARA MANTENIMIENTO
8. RECOMENDACIONES PARA LA CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO
9. MOVIMIENTOS PREVISTOS EN LAS ESTRUCTURAS

1. Cuadro resumen

CUADRO RESUMEN DE ESTRUCTURAS

ESTRUCTURA	P.K.	DENOMINACIÓN	TIPOLOGÍA	ISOSTÁTICA-HIPERESTÁTIC	ESVIAJE	LUCES	CANTO	ANCHO	PROCEDIM. CONSTRUCTIVO	PLANTA	PERFIL	SECCIÓN
2.9.1.	702+174	VIADUCTO DE CORNELLÁ	LOSA DE H.P.. ALIGERADA	HIPERESTÁTICA	100g	33-4x40-40-39-28	2.00	14.00	VANO A VANO CON CIMBRA AUTOPORTANT			
2.9.2.	702+980	LOSA PILOTADA	LOSA DE H.A.	HIPERESTÁTICA	100g	CUADRÍCULA 10x8.75	0.76 A 0.85	9.30	APOYADO			
2.9.3.	703+680	PASARELA DE CORNELLÁ	VIGA APORTICADA DE H.P.	HIPERESTÁTICA	100g	5x27.5-26.6 36.39-5x40-36.42	1.80	4.75	VANO A VANO CON CIMBRA AUTOPORTANTE			

ESTRUCTURA	P.K.	DENOMINACIÓN	TIPOLOGÍA	ESVIAJE	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PLANTA	PERFIL	SECCIÓN
2.9.4.1.	703+400	MURO 1-A	PANTALLAS	100g	99.8	0.60	7.00			
2.9.4.2.	702+990	MURO 1-B	TIERRA ARMADA	100g	469.5	0.14	VARIAS			
2.9.4.3.	702+140	MURO 1-C	ESCOLLERA	100g	528	1.50	2.8		—	
4.4.	705+500	MURO 3	GRAVEDAD PILOTADA	100g	61	0.7	3			
4.5.	705+640	MURO 4	ESCOLLERA / TABLAESTACA	100g	175	VAR	VAR			

2. Descripción (Tipología, aparatos de apoyo, juntas, impermeabilización, etc.)

2. DESCRIPCIÓN

El tramo Sant Joan Despí - L´Hospitalet de Llobregat tiene una longitud de 3.820 m y comienza en el final del tramo anterior Sta. Coloma de Cervelló – Sant Joan Despí, en la margen izquierda del río Llobregat, al final del meandro de Sant Joan Despí antes de cruzar el nudo viario de Cornellá, en el terraplén de acceso al viaducto, con una orientación sureste.

2.1. Viaducto de Cornellà

En el corredor viario y ferroviario que une las dos márgenes del río Llobregat, entre Cornellá y Sant Boi, la traza atraviesa en viaducto, entre el PK 702+174 y el PK 702+579, la pata sudoeste del nudo de Cornellá, por la que discurren:

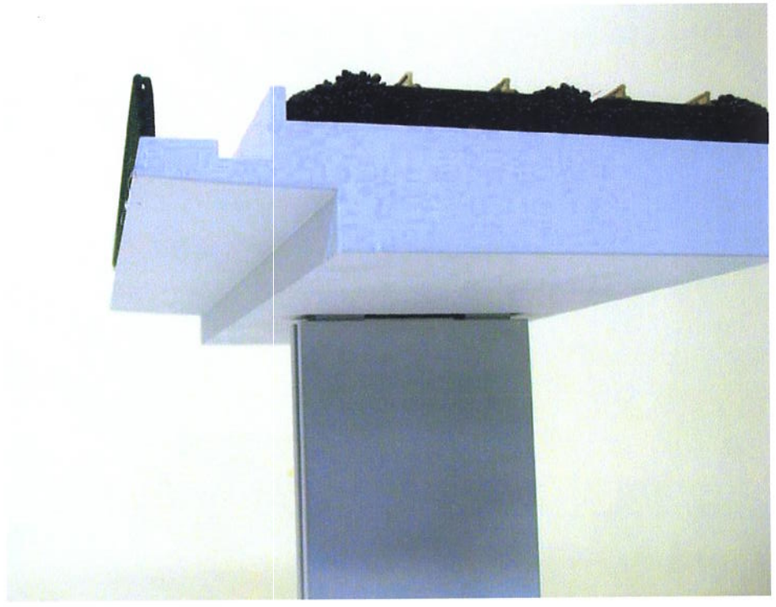
- El camino lateral sudoeste del nudo de Cornellà.
- La estructura de cruce de la carretera de Pous y el ramal Ronda Litoral (A-2) - C-245.
- La carretera C-245 de 4 carriles.
- El FF.CC. Barcelona – Manresa de vía doble electrificada.
- El ramal C-245 - Ronda Litoral (A-2) y el camino lateral sudeste del nudo de Cornellà.
- El camino de reposición del camino de cruce de FGC.

Para asegurar la permeabilidad transversal de todas las infraestructuras mencionadas, se ha construido un viaducto.

El viaducto de Cornellà es una estructura de 11 vanos y 405 m de longitud para la vía doble de mercancías de ancho mixto a Can Tunis y el puerto, que salva sucesivamente: El camino lateral sudoeste del nudo de Cornellà, la estructura de la carretera de Pous y el ramal Ronda Litoral – C-245, la carretera C-245 de 4 carriles, el FF.CC., Barcelona – Manresa de vía doble, el ramal C-245 – Ronda Litoral y el camino lateral sueste del nudo de Cornellà. Las luces varían, para adaptarse a la presencia de los obstáculos que hay que salvar, resultando en las siguientes luces: 33 + 4 x 40 + 2 x 35 + 36 + 40 + 39 + 27 m.

Se trata de una losa con canto total de 2,0 metros con aligeramientos tubulares de porexpan de 1,35 metros de diámetro.

El viaducto cruza por encima de un conjunto de vías con circulación de vehículos y tendrá una notable presencia visual.



Se logra, manteniendo prácticamente todas las cualidades estructurales y constructivas de la solución, una atractiva apariencia visual, aligerando el peso visual del tablero, situando los voladizos para las vías de servicio a un nivel inferior al del plano superior de la losa. Los voladizos contribuyen poco a la flexión longitudinal del tablero. Y en cuanto a la flexión transversal, es prácticamente indiferente la posición que ocupa. De esta manera, se logra un aspecto muy estilizado y atractivo para la estructura, con un coste adicional insignificante.

El tablero apoya en pilas-tabique de 1,30x6,00 metros, por intermedio de una pareja de apoyos confinados de neopreno-teflón. Tres pilas centrales están empotradas en el tablero, para poder soportar las cargas longitudinales de frenado y viento longitudinal. Los apoyos de la pila 8 son fijos en el sentido longitudinal, de manera que ayudan a absorber estas cargas.

De los dos aparatos de apoyos por pila, uno se fija transversalmente, para soportar las cargas horizontales transversales, como el viento o la fuerza centrífuga.

La cimentación de las pilas se resuelve mediante 4 pilotes ϕ 2.000 mm, construidos con camisa recuperable que con una profundidad de unos 25 metros. El encepado es de unas dimensiones de 8,00x8,00x3,00 metros. Los pilotes son capaces de transmitir las cargas verticales y también las horizontales al terreno.

Los estribos se han construido como sillas pilotadas en el terraplén. Una vez realizado el bloque técnico y antes de ejecutar los pilotes se dejó asentar el terreno durante un mes. Posteriormente se construyeron los cuatro pilotes de ϕ 1.250 mm se ejecutaron, reduciendo así los efectos del rozamiento negativo.

El proceso constructivo del tablero realizado ha sido con un avance de vano en vano con una cimbra autoportante superior, que se apoya sobre las pilas pilotadas ya ejecutadas y desde la cual se ha colgado el encofrado. De esta manera, se han podido salvar los obstáculos, manteniendo un gálibo aceptable. Por otra parte, se ha aprovechado la cimentación definitiva de la pasarela para la cimbra, teniendo en cuenta que el terreno no es adecuado para una cimentación directa.

El núcleo del tablero se ha impermeabilizado con membrana termosoldable de betún elastomérico de 4 mm de espesor, protegida superficialmente con una capa de granulos minerales y posteriormente aglomerada con 4 cm de MBC tipo D-8. Los dos pasillos laterales se han impermeabilizado con una imprimación asfáltica.

El núcleo desaguará a través de agujeros en el muro guarda-balasto hacia los pasillos que, a su vez, tienen tubos verticales de P.V.C. ϕ 110 mm, para el paso del agua.

Al borde de los pasillos, se ha construido una barandilla, galvanizada y pintada, compuesta por tubos horizontales, que están fijados a postes en forma de tubos rectangulares cada 2,00 m.

2.2. Losa pilotada

En la campaña adicional de sondeos y catas realizada durante las obras se detectó una zona con rellenos antrópicos de profundidades entre 10 y 15m y con una alta proporción de materia orgánica.

Esta zona de rellenos obligó a pasar sobre ellos en estructura. La solución construida a lo largo de 394 metros ha sido una losa armada de 9,3 m de ancho y 0,46 m de canto mínimo sobre un relleno de tierras, cimentada mediante un conjunto de pilotes prefabricados pretensados con una separación transversal de 1,5 m entre ejes y distribución longitudinal usual de 3,75 m aunque variable.

Además de un módulo tipo (que se repite sucesivamente), ha sido necesario generar módulos especiales que salven cruces de drenajes y colectores (tal y como se detalla en los correspondientes planos)

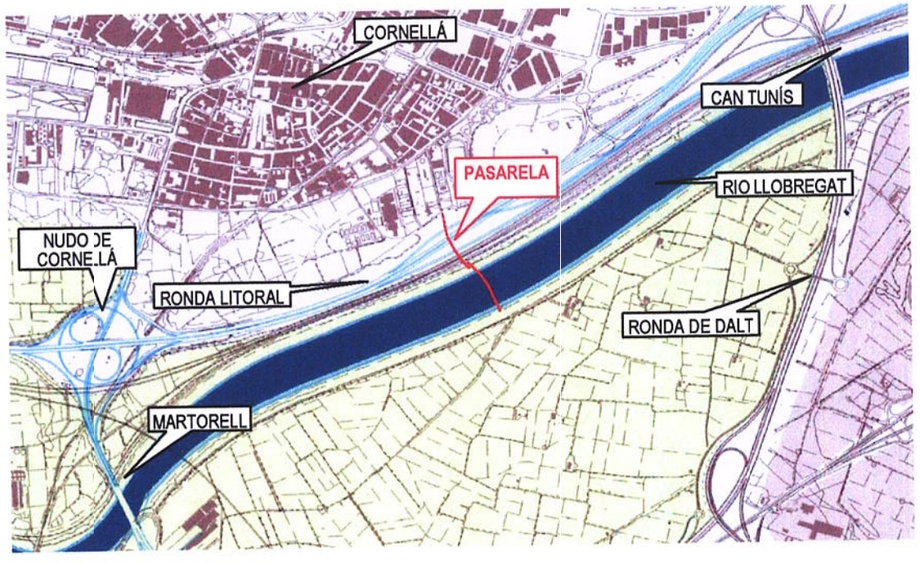
2.3. Pasarela peatonal

Se trata de una pasarela peatonal con un ancho útil de 3,46 metros y 542 m de longitud, formada por 13 vanos con luces medias de 38 m. La pasarela conecta los dos caminos de servicio del encauzamiento del río Llobregat, situados en sendos márgenes del cauce, con la nueva zona deportiva proyectada en Cornellà, asegurando así una adecuada permeabilidad del territorio que queda dividido por diversas vías principales de comunicación y por el propio cauce.

Para ello cruza por encima de los siguientes elementos:

- Los nuevos viales proyectados en Cornellà para la zona deportiva.
- La Autovía A-2 (Ronda del Litoral).
- La vía doble del ferrocarril de mercancías de ancho mixto, recogida en este proyecto.
- El ramal de mercancías del puerto de FGC.
- El camino de servicio del encauzamiento del río en su margen izquierda y el cauce del mismo.

Además, conecta dos caminos de servicio del encauzamiento situados en ambos márgenes del río Llobregat



Se trata de una estructura aporticada, que con una ejecución fundamentalmente "in-situ" se adapta bien a geometrías curvas y permite ajustar un trazado, tanto en planta como en alzado, que con suavidad se aleja de la monotonía de planta recta de una pasarela de gran longitud. El alzado, por su parte, busca una coordinación

con la geometría en planta que evite perfiles pronunciados, contribuyendo así a la sensación de armonía en el paso. En ello tiene que ver la sección escogida, que permite bajar la rasante de la superficie de rodadura suavizando las pendientes necesarias en el paso superior. Su asimetría evita la sensación de encajonamiento en el paseante, que siempre cuenta con una visión transparente del río y su entorno.

La altura libre desde el terreno hasta el tablero es variable y viene definida por el gálibo de los diferentes elementos sobre los que discurre (5.50 m sobre la Autovía A-2, 6.50 m sobre la plataforma del ferrocarril, 5.0 m sobre los caminos de servicio, etc.) La solución aporticada permite pilas de hormigón armado integradas geométricamente con el tablero y concebidas de tal modo que permita la reutilización de encofrados. La altura de las pilas es de 9 o 13.5 metros, con espesores de 0.6 y 0.8 metros respectivamente.

En planta, la pasarela se divide en dos tramos diferenciados. El primero cruza por encima de toda una serie de calzadas y vías de ferrocarril, salvando los gálibos correspondientes, para conectar Cornellà con su margen del río Llobregat. El segundo vuela sobre el cauce del río para unir ambos márgenes.

Los dos tramos quedan unidos a través de una plataforma elevada a modo de plaza, que queda situada a la altura del camino de servicio del encauzamiento del margen izquierdo. Esta materializada por una losa de hormigón de 55 cm de espesor. Su forma es trapezoidal con dimensiones aproximadas de 20x12 metros. En el centro se ha realizado ranuras en el suelo de 0,30 m de ancho que permiten el paso de la luz dando cierta transparencia vertical a la plataforma.

Desde esta plataforma, que actúa como elemento diferenciado de unión y distribución sin alterar la continuidad del conjunto, arrancan, a su vez, las rampas que conectan la pasarela con el camino. Estas rampas están formadas por una losa de hormigón armado de 55 cm de espesor y tienen una longitud aproximada de 75 metros, 50 de los cuales apoyan sobre pilas circulares centradas, y el resto sobre un terraplén que eleva la mota del encauzamiento del río. Las rampas salvan un desnivel total de 5m.

La longitud total de la doble pasarela es de aproximadamente 542 m distribuidos en vanos con luces de 32 + 3 x 40 + 35 + 27 en el tramo norte y de 35,15 + 5 x 40 + 34,60 m en el tramo sur. El ancho del núcleo es de 0,60 m y su altura de 1,80 m.

En alzado, la rasante arranca desde la margen izquierda con una moderada pendiente (del 8%) condicionada por el primer gálibo a salvar, el de los nuevos viales del enlace de Cornellà en proyecto. Seguidamente la pendiente se suaviza hasta alcanzar la plaza elevada, para luego volver a descender hasta alcanzar la otra orilla.

Las cimentaciones de las pilas centrales estan formadas por 4 pilotes de 650 mm de diámetro y el correspondiente encepado de dimensiones 4,25 x,4,25 x 1,50 m. Para las pilas extremas se proyecta una única fila de dos pilotes de ϕ 1.050 mm, para reducir los esfuerzos debidos a los movimientos impuestos por efectos térmicos, de retracción, de fluencia y de acortamiento elástico.

En los estribos y en la plataforma, el tablero descansa sobre aparatos de apoyo de teflón, uno siempre fijo en el sentido transversal, para absorber cargas horizontales. La junta de calzada consiste en una chapa que puede deslizar sobre el estribo.

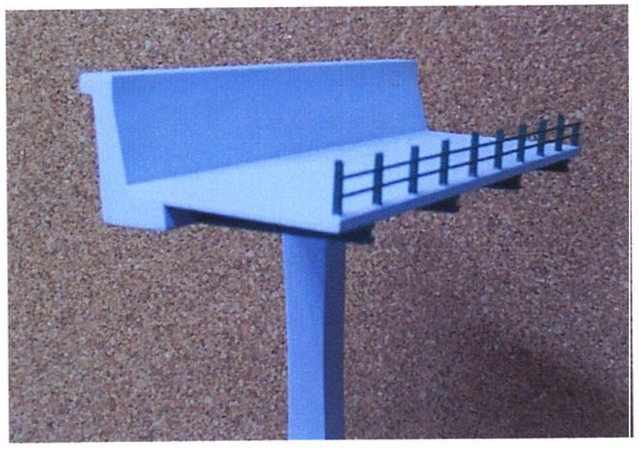
El pavimento se ha realizadocon un microaglomerado de 0,04 m que tiene una pendiente de 1,0 % hacia el lado contrario al nervio, para poder desaguar.

En los bordes opuestos al nervio de hormigón, que sobresale 1,20 m, se ha situado una barandillas con perfiles verticales, fijados a postes de chapa cada 1,25 m.



El tablero se ha ejecutado vano a vano, avanzando siempre en sentido Norte-Sur. Mediante la utilización de una cimbra autoportante superior que apoya sobre las

pilas pilotadas ya ejecutadas y que soporta el encofrado que cuelga desde ella. Las cimentaciones sobre el cauce y en la mediana de la A-2 se han ejecutado en recinto estanco materializado mediante tablestacas.



Como proceso constructivo del tablero se prevé el avance de vano en vano con una cimbra autoportante, que se apoya sobre las pilas pilotadas ya ejecutadas y desde la cual se cuelga el encofrado. De esta manera, se salvan los obstáculos, manteniendo un gálibo aceptable. Por otra parte, se aprovecha la cimentación definitiva para la cimbra, teniendo en cuenta que el terreno no es adecuado para una cimentación directa.

La sección transversal disimétrica de destacado efecto visual esta formada por una viga de hormigón postesado en forma de "S" que, con un canto de 1,80 m, soportará toda la flexión longitudinal, a la vez que actúa como barandilla a uno de los lados de la pasarela. El resto de los 3.46 metros de ancho útil de la pasarela se resuelve con una losa de estructura mixta, formada por perfiles metálicos de canto variable y una losa de hormigón de 12 cm de espesor. Esta estructura funciona como un voladizo empotrado en la viga de hormigón postesado antes descrita, que recoge las cargas llevándolas a las pilas a las que queda empotrada.

El resultado es un tablero con forma disimétrica y con amplias luces entre pilas. Desde el lado transparente, el de la barandilla, se genera una sensación de elevada esbeltez al situar el elemento resistente principal en el lado opuesto del tablero, y esconder su elevado canto en un elemento de protección lateral. Desde el lado contrario, asimismo, el conjunto de pilas y viga postesada produce un claro efecto de estructura aporticada de gran nitidez visual.

2.4. Muros

- **Muro 1A**: Separa la Ronda Litoral de la Plataforma de la LAV. Se trata de un muro ejecutado mediante pantallas recubiertas de unos 100 m de longitud y profundidad media de pantalla de 7 m.

- **Muro 1B**: Separa la Plataforma de la LAV de la línea ferroviaria del los FGC. Se trata de un muro de tierra armada de unos 470 m de longitud y altura media de 4 m.

- **Muro 1C**: Separa la Plataforma de la línea ferroviaria del los FGC de la motal de protección del Rio Llobregat. Se trata de un muro de escollera de 528 m de longitud y altura vista de 1,84 m.

- **Muro 2**: Separa la Ronda Litoral de la Plataforma de la LAV. Se trata de un muro de tierra armada. Su necesidad dependía de la solución del enlace Cornellà previsto inicialmente en las obras de ampliación de la Ronda Litoral realizadas por la Demarcación de Carreteras del Estado en Cataluña. El modificarse en las citadas obras la tipología del enlace, el muro, a pesar de estar casi terminado, no es necesario por lo que se desmontó.

- **Muro 3** Separa la plataforma de la LAV de la futura autovía de camiones de acceso al puerto de Barcelona. Se trata de un muro de hormigón de 3 m de altura y 61 m de longitud cimentado sobre 12 parejas de pantallas de 2,60 m de largo, 0,80 m de ancho y 9,60 m de profundidad.

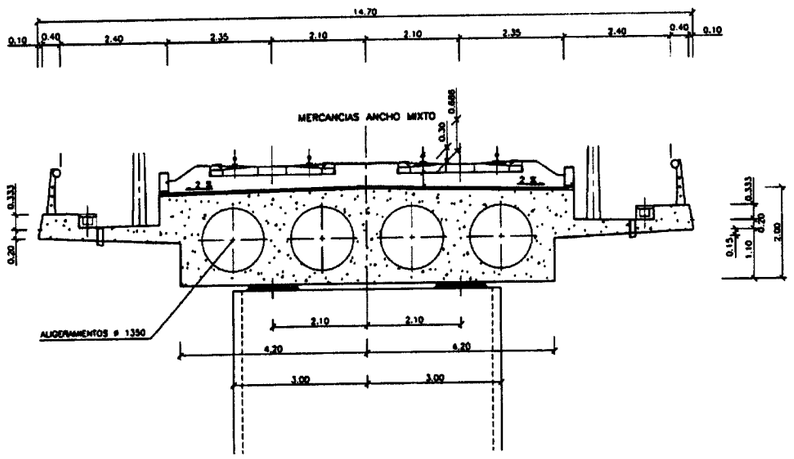
- **Muro 4**: Separa la Plataforma de la LAV de la línea ferroviaria del los FGC en el tramo final de la obra. Se trata de un muro de escollera de unos 290 m de longitud y altura variable realizado en los primeros 79 m íntegramente con escollera concertada de unos 1.000 kg de peso y en el resto, debido a la presencia de arenas que imposibilitaban cualquier excavación, con tablaestacas recubiertas con escollera de las mismas características para adecuarlo al entorno.

3. Definición geométrica

3. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

3.1. Viaducto de Cornellà

TRAMO SANT JOAN DESPÍ – HOSPITALET VIADUCTOS				
PK	Estructura	Características	Largo	Ancho
702+174 a 702+579	Viaducto de Cornellà	11 vanos 33+4X40+2X35+ 36+40+39+27	405,00	14,70



a) Trazado

En planta, el eje del viaducto se encuentra entre el PK 702+374 del estribo nº 1 y el PK 702+779 del estribo nº 2, sobre una traza curva de radio 1.300 m. En alzado la rasante te sitúa en un acuerdo vertical convexo de parámetro Kv= 12.000 y longitud de 360 m, con un punto alto en el PK 702+588 en el vano nº 6. Las rampas laterales de acceso al viaducto tienen una pendiente de 15 milésimas.

La longitud del viaducto es de 405 m y la altura de pilas varía entre 7 y 11 metros en coherencia con los gálibos exigibles en las carreteras (5,30 m) y en las vías ferroviarias (7 m) atravesadas.

b) Sección tipo

La sección es apta para una doble vía de mercancías de ancho mixto, sobre balasto, y dos andenes laterales de servicio. El ancho total, sin barreras laterales, es de 14,0 m.

c) Características geotécnicas del terreno

Todo el viaducto discurre sobre un estrato de limos arenosos poco densos, de espesor variable entre 14 y 22 m, con un zócalo de apoyo de arena con gravillas medio densas. La cimentación es, por tanto, pilotada.

d) Constructivos

La importancia del enlace de Cornellà, sobre el que pasa el viaducto, y la poca altura del viaducto a condicionado todo el proceso constructivo ya que no se han podido cortar ramales ni se ha podido disminuir su capacidad durante la construcción del viaducto y debido al poco gálibo existente se ha tenido que diseñar una autocimbra superior que ha complicado todo el proceso constructivo del tablero.

Los espacios entre ramales son de gran amplitud, por lo que se ha dispuesto de suficientes plataformas de trabajo.

La posición de las pilas, está suficientemente alejada de los bordes de la calzada, por lo que la ejecución de los pilotes, zapatas y sus excavaciones consiguientes, se han podido realizar sin producir perturbaciones significativas en la circulación de vehículos por las calzadas actuales, con el empleo de entibaciones y tablaestacas.

e) Estéticos y ambientales

El viaducto discurre por un área cuajada de infraestructuras. Está muy a la vista y en las proximidades de una Ciudad acreditada en el mundo por la calidad de sus construcciones.

Es por eso que se ha cuidado la integración ambiental y se ha tenido muy en cuenta que la apariencia de la obra exteriorice la calidad del trabajo ejecutado.

Entre otros parámetros y dada la poca altura sobre los viales inferiores del viaducto, se han situado las alas a medio canto con lo que se le ha dado una gran sensación de ligereza al ocultar al ojo humano gran parte del canto.

f) Durabilidad

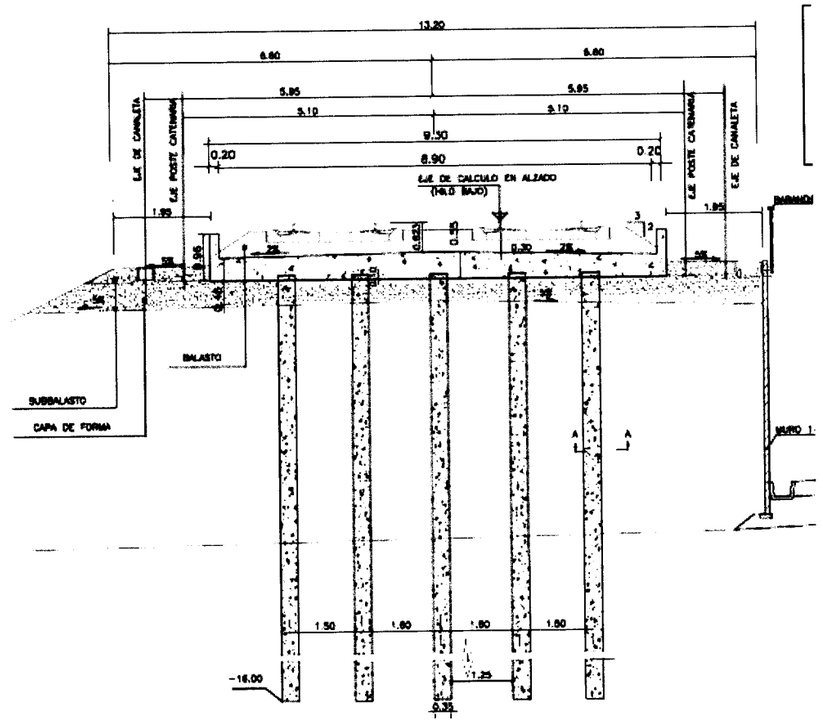
La obra se encuentra en un entorno industrial y marino, con una atmósfera húmeda y agresiva, que favorece la corrosión y degradación de las estructuras. Lo que se ha tenido muy en cuenta a nivel de proyecto y durante la construcción. En fase de proyecto se ha reducido el número de juntas de dilatación, de apoyos, y se ha simplificado la geometría de pilas y tableros evitando geometrías torturadas y rincones en los que se puedan acumular suciedades y humedad. En la fase de ejecución se ha tenido especial atención en el drenaje de las obras y en el recubrimiento de las armaduras. La robustez general de la estructura es otro factor que contribuye a que la estructura tenga, previsiblemente, un prolongado y sosegado futuro con bajos y controlados costes de mantenimiento.

3.2. Losa pilotada

En la campaña adicional de sondeos y catas realizada durante las obras se detectó una zona con rellenos antrópicos de profundidades entre 10 y 15m y con una alta proporción de materia orgánica.

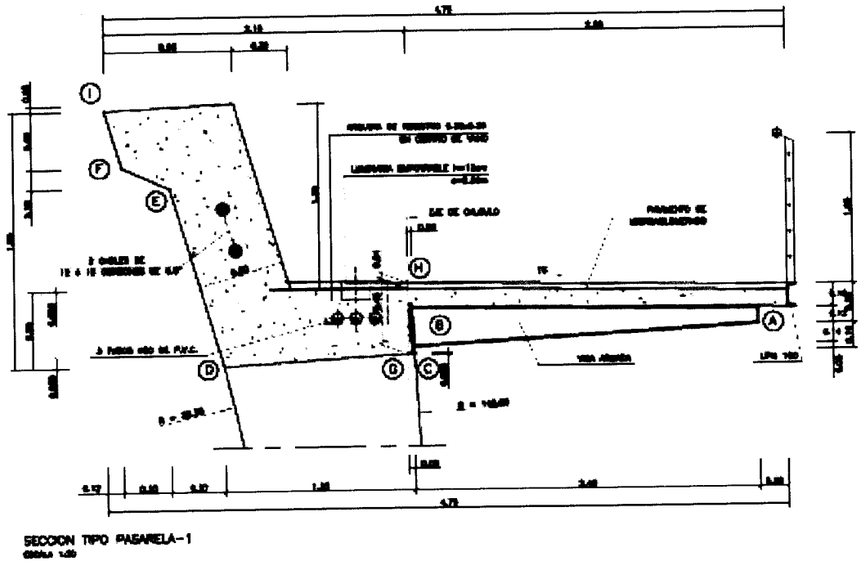
Esta zona de rellenos obligó a pasar sobre ellos en estructura. La solución construida ha sido una losa armada sobre un relleno de tierras, cimentada mediante un conjunto de pilotes prefabricados pretensados.

TRAMO SANT JOAN DESPÍ – HOSPITALET LOSAS			
PK	Estructura	Características	Largo
702+980 a 703+374	Losa	Losa pilotada	394



3.3. Pasarela de Cornellà

TRAMO SANT JOAN DESPÍ – HOSPITALET PASARELAS			
PK	Estructura	Características	Largo
--	Pasarela de Cornellà	Viga aporticada	542



SECCION TIPO PASARELA-1

Son varios los aspectos que han condicionado el proyecto y la construcción de la pasarela. Desde un punto de vista funcional, por su situación y por su gran longitud, es de prever que los usuarios de la pasarela utilicen frecuentemente la bicicleta. Por ello, las pendientes no superan el 8% facilitando así el acceso a personas de movilidad reducida. El ancho útil necesario para permitir el cruce cómodo de dos bicicletas, se ha fijado en 3,46 metros. Además, la solución para la pasarela, incluyendo las rampas de acceso, evita en la medida de lo posible cambios bruscos de geometría, tanto en planta como en alzado, para permitir así una circulación fluida y segura de los ciclistas.

Por otro lado, un claro condicionante de la geometría de la estructura viene fijado por la posición del las vías a salvar, y por los gálibos mínimos que sobre ellas deben mantenerse (6,50 m sobre las vías de ferrocarril, 5,50 metros sobre la autovía, etc.). Además de los condicionantes geométricos, las exigencias visuales influyen en la determinación del número y la posición de las pilas de la pasarela.

La pasarela de Cornellà permite el acceso a los dos caminos de servicio del encauzamiento situados en ambos márgenes del río Llobregat. Dado que, por condicionantes de gálibo, la pasarela pasa sobre el margen norte del río a una altura superior a los 5 metros, ha sido necesario un sistema de rampas que salve esa diferencia de alturas conectando camino y pasarela en este punto. Debe tenerse en cuenta que ninguna modificación en el camino o acondicionamiento del terreno de la mota en la que se sitúa sobrepasa la línea de encauzamiento.

Desde el punto de vista del proceso constructivo, la presencia de varias vías de comunicación y del propio cauce bajo la pasarela, han obligado a emplear métodos de ejecución con una interferencia mínima con el tráfico por un lado y que sean compatibles con las eventuales avenidas del río durante la fase de construcción. Estos métodos previamente habían sido aprobados por las administraciones competentes de las infraestructuras mencionadas.

En lo que se refiere a los condicionantes geotécnicos, el terreno de asiento de las pilas de la pasarela en la parte más cercana a Cornellà, antes de alcanzar el río Llobregat, está formado por diversas formas de rellenos antrópicos, que provienen de antiguas graveras, de viales y explanaciones o bien han sido originados por el desvío del río. Llegados al cauce del río, el terreno es muy heterogéneo, estando formado por gravas y arenas limosas, además de barras aluviales. En ambos casos ha sido necesaria una cimentación profunda para las pilas formada por pilotes excavados.

Por último, un condicionante que dada la proporción y el emplazamiento de la pasarela cobra especial relevancia es su integración paisajística, y su papel como marco visual del río Llobregat y su entorno, tanto para los paseantes como para los usuarios de la Ronda Litoral y demás vías sobre las que cruza.

3.4. Muros

-. Muro 1A

El muro 1 del proyecto original separaba la Ronda Litoral de la Plataforma del LAV. Sin embargo, la cronología de las obras ha supuesto el inicio de la ejecución del muro en cuestión con la ampliación de la Ronda Litoral ya terminada.

El riesgo de agrietamiento de la calzada de la Ronda Litoral durante la excavación de la zapata necesaria para la ejecución del muro planteó la necesidad de una solución alternativa. Se ha optado por una tipología de muro pantalla revestido.

-. Muro 1B

Este muro no contemplado originalmente en el proyecto adjudicado nace de la necesidad de no reducir el cauce del Llobregat y simplificar la afección sobre FGC del proyecto original. Para conseguirlo, es necesario construir un muro entre el FGC y la plataforma del LAV tal y como se detalla en los planos.

La tipología del muro es de tierra armada, dados los enormes asientos esperados provocados por los rellenos antrópicos y la necesidad de minimizar las afecciones en la plataforma de FGC.

- Muro 1c

En realidad, se trata de un recubrimiento del talud de la mota de escollera para evitar desprendimientos locales. Este muro aparece también como consecuencia del ajuste de trazado en planta y de la solución final de FGC.

- Muro 2

Este muro no es necesario por lo finalmente no se ha construido.

- Muro 3

En un futuro próximo se prevé la construcción de una autovía de camiones paralela a la línea construida objeto de este proyecto, dadas la estrechez del paso bajo el vano de la Pata Sur y las diferentes rasantes existentes entre ambas infraestructuras se ha optado por la construcción parcial de un muro de contención de las futuras tierras de la mencionada autovía. De esta manera se evitarán las afecciones a la LAV y a su explotación que sin duda generaría su construcción en el futuro.

- Muro 4

La necesidad de no descalzar el ramal al puerto de FGC ha hecho necesaria la aparición de este muro. En esta zona, la abundancia de arenas imposibilitaba la excavación para la ejecución de cualquier tipología de muro. En la zona de poca altura se ha dispuesto un muro de escollera. En la zona de mayor altura y presencia de arenas se ha optado por unas tablestacas definitivas con un recubrimiento de escollera para dar una apariencia de continuidad a la solución.

4. Cálculos

4.2. Cálculo de losa pilotada

MEMORIA DE CÁLCULO DE LA LOSA PILOTADA ENTRE EL P.K. 702+980 AL 703+380

MÓDULO 8 = MÓDULO TIPO III

2 DE MAYO 2005

LOSA DEL P.K. 702+980 A 703+380. MÓDULO 8

ÍNDICE DEL ANEJO DE CÁLCULO

1 GEOMETRÍA

1.1. Geometría y esquema estructural

2 ACCIONES, MATERIALES, COEFICIENTES DE SEGURIDAD Y NORMATIVAS

2.1. Acciones
2.2. Coeficientes de seguridad, materiales, niveles de control y Normativas
2.3 Ambientes, recubrimientos, fisuración y cuantías mínimas
2.4 Hipótesis de combinación de esfuerzos

3 CÁLCULO ESTRUCTURAL

3.1. Cálculo estructural del módulo 8
3.1.1. Discretización y características mecánicas
3.1.2. Cálculo de esfuerzos
3.2. Cálculo dinámico
3.2.1. Análisis modal

4 VERIFICACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

4.1 Estado Límite de fisuración
4.2 Estado Límite de deformaciones
4.3 Estado Límite de vibraciones

5 VERIFICACIÓN DEL E.L.U DE ROTURA POR TENSIONES NORMALES

5.1. Dimensionamiento de la armadura por flexión
5.2. Verificación del ELU de rotura por tensiones normales

6 VERIFICACIÓN DEL E.L.U DE ROTURA POR TENSIONES TANGENCIALES

6.1. Evaluación del E.L.U. de Cortante
6.2. Evaluación del E.L. de Punzonamiento

7 JUNTAS TRANSVERSALES

7.1. Reacciones en las Juntas
7.2. Cálculo de los movimientos en juntas

8 VERIFICACIÓN DEL E.L.U. DE FATIGA

9 CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN

9.1. Condiciones Geotécnicas
9.2. Cálculo del número de pilotes
9.3. Cálculo de esfuerzos y dimensionamiento

10 ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN VÍA-ESTRUCTURA

Nota: Los apartados señalados con un recuadro están pendientes de realización

1 GEOMETRÍA

1.1 GEOMETRÍA Y ESQUEMA ESTRUCTURAL

Características Generales de la losa

La losa del p.k. 702+980 al p.k. 703+380 consiste en una losa de hormigón armado de 9,3 m de ancho y 0,5 m de canto medio. Esta losa constituye un tablero sobre el que se colocarán dos vías de ferrocarril con una separación entre ejes 4,2 metros y 30 cm de balasto bajo traviesa. Aparentemente la losa se construirá sobre el terraplén, pero estructuralmente estará cimentada mediante filas de 5 pilotes prefabricados también de hormigón armado. Esta disposición se debe a la necesidad de salvar las malas condiciones geotécnicas del subsuelo en este tramo de la línea de ferrocarril. La estructura geológica del terreno en dicho tramo consiste en 3 estratos:

- Una capa de 15 m de espesor formada por rellenos antrópicos (escombros y basuras) de consistencia blanda.
- Una capa de arcillas de 10 m de espesor medio situada bajo los rellenos antrópicos.
- Un estrato de arenas y arenas limosas cuya capacidad portante es suficiente para soportar las cargas transmitidas por la losa-tablero.

Obviamente la deformabilidad del estrato de rellenos antrópicos bajo la carga del terraplén y el ferrocarril produciría asientos notables en la vía, completamente inadmisibles para su buen funcionamiento. Por esta razón en el Proyecto Constructivo se había optado por realizar un viaducto convencional, solución que se pretende sustituir por esta losa pilotada. Esta última alternativa resulta ventajosa en varios aspectos: En primer lugar evita las deformaciones en la vía de ferrocarril ya que a través de los pilotes transmite las cargas de los trenes a los estratos más profundos y competentes del terreno. Así mismo, la losa pilotada permite la utilización de medios constructivos menos sofisticados que los de un viaducto convencional: Construcción del terraplén mediante los procedimientos habituales, hincado de los pilotes prefabricados en el terraplén, a través de los primeros estratos de rellenos antrópicos hasta llegar a las capas resistentes, construcción de la losa de hormigón armado sobre el mismo terraplén sin necesidad de cimbra y encofrado inferior. Por ultimo, se mantiene la apariencia general de la obra, esto es, un terraplén de 3 m de altura media sobre la cota de terreno natural, lo que redunda en una integración paisajística mejor.

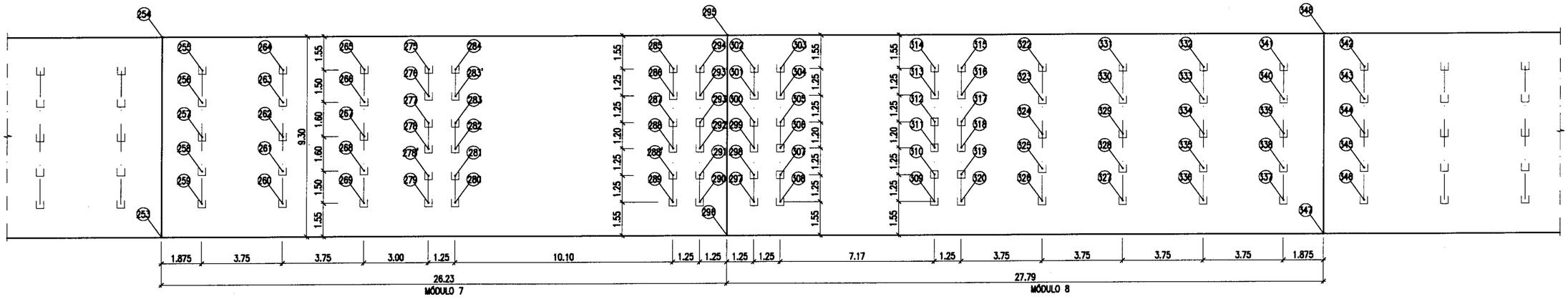
Como ya se ha dicho la losa se construirá en hormigón armado con una resistencia característica igual a 30 N/mm2. El armado del tablero se hará mediante barras corrugadas de acero B 500 S de límite elástico superior a 500 N/mm2. Para evitar la fisuración del hormigón por efecto de la retracción se han establecido juntas transversales cada 30 m. Se ha previsto que dichas juntas, además de permitir los movimientos de dilatación y contracción del material, ayuden a un trabajo estructural conjunto de los módulos adyacentes. Por esta razón, se ha dotado a las juntas de un sistema de conectadores que a modo de rótula transfiere las cargas de un módulo a otro (transmite cortantes que no momentos flectores). De esta forma se consigue un mejor aprovechamiento de la capacidad estructural de la losa como tablero. Los conectadores de la junta se fabricarán en acero inoxidable para evitar futuros problemas de mantenimiento en la obra.

En cuanto a la cimentación, ésta estará formada por filas de 5 pilotes prefabricados de hormigón separadas 3,75 m. Los pilotes prefabricados serán de hormigón y tendrán una sección transversal cuadrada de 0,35 m de lado. Al ser prefabricados deben introducirse en el subsuelo mediante procedimientos de hinca hasta la cota –16 m. En estas condiciones se dispone de un empotramiento de 3 m en el estrato de arenas y arenas limosas que se encuentran bajo las arcillas, resultando una carga admisible de 75 toneladas por pilote. Tras el hincado de los pilotes, éstos se dejarán embebidos una longitud de 10 cm en la losa de hormigón. De esta forma se asegura la transmisión de las fuerzas horizontales y verticales, pero se evita el empotramiento, configurándose una unión articulada entre el pilote y la losa.

Características Particulares del Módulo 8

El presente documento contiene el análisis del módulo 8 de la losa pilotada. Dicho módulo tiene una longitud de 27,79 m y está cimentado sobre 4 filas de 5 pilotes y 4 filas de 6 pilotes. En los primeros 12,2 m la losa tiene un canto de 0,7 m, para salvar el paso del terraplén sobre el "Colector de Cornellà" y está apoyada sobre 4 filas de 6 pilotes. En los 15,6 m. siguientes, la losa tiene un canto de 0,5 m, como en los módulos estándar de 30 m., y está apoyada sobre 4 filas de 5 pilotes cada una. Véase la distribución de pilotes en planta de dicho módulo en la página siguiente.

PLANTA
ESCALA 1/100



CUADRO COORDENADAS		
PUNTO	X	Y
253	421732.362	4578064.676
254	421736.226	4578073.135
255	421737.288	4578070.947
256	421736.664	4578069.582
257	421735.999	4578068.127
258	421735.335	4578066.671
259	421734.711	4578065.307
260	421738.122	4578063.749
261	421738.746	4578065.113
262	421739.41	4578066.569
263	421740.075	4578068.024
264	421740.699	4578069.388
265	421744.109	4578067.83
266	421743.486	4578066.466
267	421742.821	4578065.011
268	421742.157	4578063.555
269	421741.533	4578062.191
275	421746.842	4578066.582
276	421746.323	4578065.445
277	421745.803	4578064.308
278	421745.305	4578063.217
278'	421744.786	4578062.08
279	421744.266	4578060.943
280	421745.403	4578060.423
281	421745.922	4578061.56
282	421746.442	4578062.697
283	421746.94	4578063.789
283'	421747.46	4578064.926
284	421747.979	4578066.063
285	421757.167	4578061.866
286	421756.648	4578060.729
287	421756.129	4578059.592
288	421755.63	4578058.5
288'	421755.111	4578057.363
289	421754.591	4578056.226

CUADRO COORDENADAS		
PUNTO	X	Y
290	421755.728	4578055.707
291	421756.248	4578056.844
292	421756.767	4578057.981
293	421757.266	4578059.072
293'	421757.785	4578060.209
294	421758.304	4578061.346
295	421760.085	4578062.237
296	421756.221	4578053.777
297	421758.002	4578054.668
298	421758.522	4578055.805
299	421759.041	4578056.942
300	421759.54	4578058.033
301	421760.059	4578059.17
302	421760.578	4578060.307
303	421761.715	4578059.788
304	421761.196	4578058.651
305	421760.677	4578057.514
306	421760.178	4578056.423
307	421759.659	4578055.286
308	421759.139	4578054.149
309	421765.658	4578051.171
310	421766.177	4578052.308
311	421766.696	4578053.445
312	421767.195	4578054.537
313	421767.714	4578055.674
314	421768.234	4578056.811
315	421769.371	4578056.291
316	421768.851	4578055.154
317	421768.332	4578054.017
318	421767.833	4578052.926
319	421767.314	4578051.789
320	421766.795	4578050.652
322	421772.782	4578054.733
323	421772.159	4578053.369
324	421771.494	4578051.913

CUADRO COORDENADAS		
PUNTO	X	Y
325	421770.829	4578050.458
326	421770.206	4578049.094
327	421773.617	4578047.535
328	421774.24	4578048.9
329	421774.905	4578050.355
330	421775.569	4578051.811
331	421776.193	4578053.175
332	421779.604	4578051.617
333	421778.98	4578050.252
334	421778.316	4578048.797
335	421777.651	4578047.342
336	421777.028	4578045.977
337	421780.439	4578044.419
338	421781.062	4578045.784
339	421781.727	4578047.239
340	421782.391	4578048.694
341	421783.015	4578050.059
342	421786.426	4578048.501
343	421785.802	4578047.136
344	421785.138	4578045.681
345	421784.473	4578044.225
346	421783.85	4578042.861
347	421781.5	4578042.23
348	421785.364	4578050.69

NIVELES DE CONTROL Y COEFICIENTES DE SEGURIDAD ADOPTADOS

HORMIGONES			
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO	CONTROL	γ
LOSA	HA-30/B/20/IIb	ESTADÍSTICO	1.50
PILOTES	HA-25/F/20/IIa	ESTADÍSTICO	1.50
NIVELACIÓN	HM-15	-	1.50

ACEROS			
ACEROS	TIPO	CONTROL	γ
ACERO PARA ARMAR CORRUGADO	B 500 S	NORMAL	1.15

EJECUCIÓN DE LA OBRA

TODOS LOS ELEMENTOS CONTROL INTENSO.
COEFICIENTES DE MAYORACIÓN DE LAS ACCIONES SEGÚN EHE.
RECUBRIMIENTO NOMINAL DE LAS ARMADURAS:
-LOSA: 35mm.
-PILOTES: 35mm

GIF Gestor de Infraestructuras Ferroviarias

TÍTULO PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE PLATAFORMA
LÍNEA DE ALTA VELOCIDAD
MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA
TRAMO: SANT JOAN DESPI - L'HOSPITALET DE LLOBREGAT

AUTOR CONSTRUCCIONES RUBAU

ESCALA 1/100 Numérica | 0 2.0 4.0 6.0 8.0 Gráfica

FECHA SEPT 2004

TÍTULO DEL PLANO
LOSA PILOTADA EN PK 702+980 AL 703+373
TABLERO. REPLANTEO (IV)

Nº DE PLANO 2.9.2.2

Hoja 4 de 7

1.2 SECCIÓN TIPO

La sección transversal del tablero tiene un ancho de plataforma de 9,3 m y como ya se ha explicado anteriormente está constituida por una losa de hormigón armado con 0,5 m de canto medio. Su cara superior presenta un bombeo del 2 % para favorecer el drenaje de la plataforma ferroviaria.

La sección proyectada se observa en la figura adjunta.

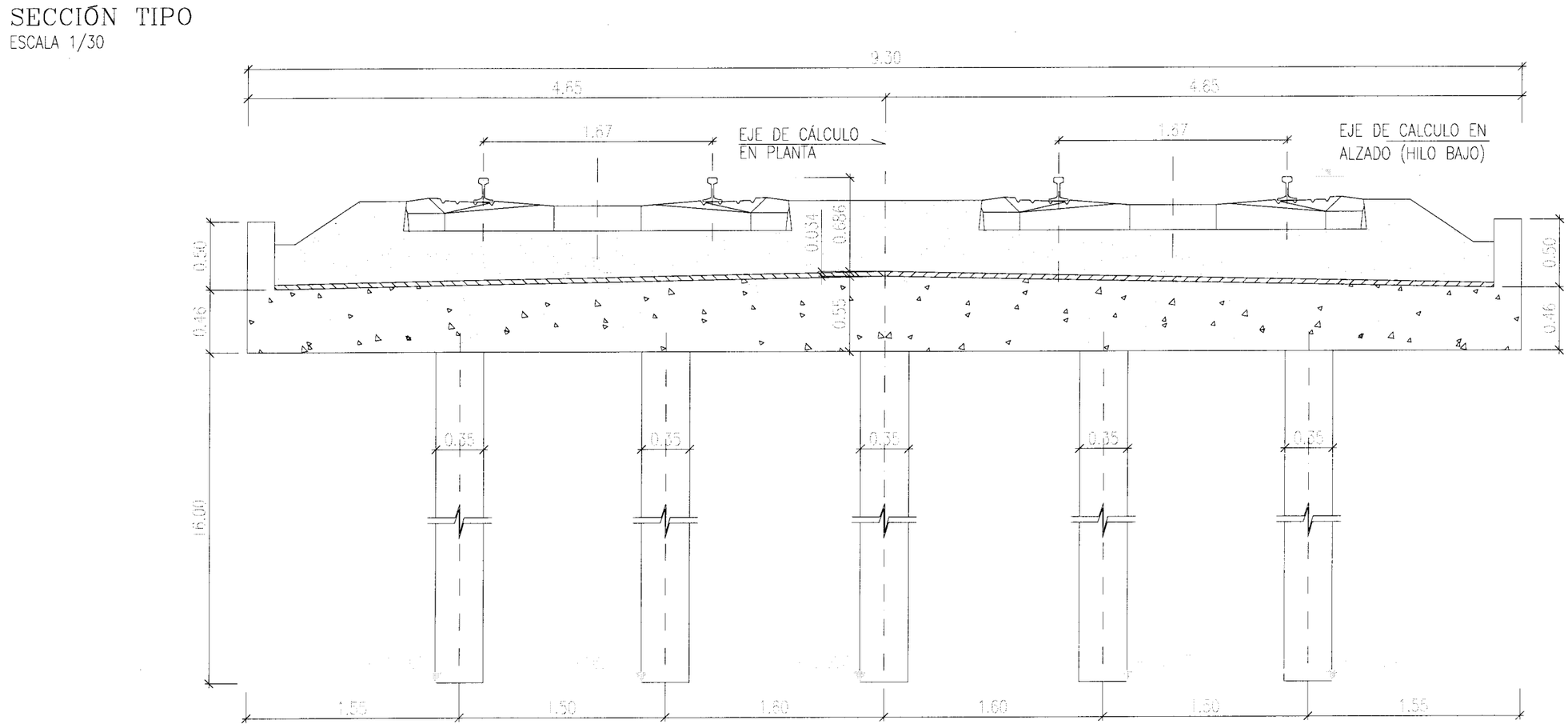


Figura 2. Sección transversal tipo de la losa pilotada.

2. Acciones, materiales, coeficientes de seguridad y normativas

Las acciones, materiales, coeficientes de seguridad y normativa se encuentra recogida en el epígrafe “4.2. “Cálculo de losa pilotada”.

3 CÁLCULO ESTRUCTURAL DEL TABLERO

3.1 CÁLCULO ESTRUCTURAL DEL MÓDULO TIPO III

Debido a la discretización en módulos de la losa-tablero pilotada, se ha tenido que dividir el cálculo de esfuerzos en 5 partes:

- Cálculo estructural del módulo tipo I que se corresponde con el análisis de los módulos intermedios 2 a 6.
- Módulo tipo II. Se corresponde con el módulo intermedio 7.
- Módulo tipo III. Se corresponde con el módulo 8.
- Módulo tipo IV. Se corresponde con el módulo 10.
- Módulo tipo V. Se corresponde con el módulo 11.

En el presente documento se adjunta el cálculo del módulo tipo III, quedando el resto de módulos pendientes de justificación en las memorias de cálculo correspondientes.

3.1.1 DISCRETIZACIÓN Y CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Se modela el tablero mediante una losa de 27,79 m de longitud, en la que se pueden distinguir en función del espesor dos zonas: Los primeros 11,0 m con 0,8 m de canto y 16,8 m con 0,5 m de canto. Ambas zonas se han modelado con Elementos Finitos tipo lámina de 4 nodos, considerándose 3 grados de libertad por nodo (desplazamientos en el plano y perpendicular al plano). La losa está unida a los pilotes, que se han modelado como elementos barras con 6 grados de libertad por nudo. Dichas barras están apoyadas sobre lecho elástico cuyo módulo de balasto es igual al calculado en el apartado 2 de este anejo de cálculo. En las zonas de borde de la losa se ha puesto un apoyo elástico de rigidez igual a la de la losa contigua.

La discretización adoptada aparece en las hojas y esquemas adjuntos.

3.1.2 CÁLCULO DE ESFUERZOS EN LA LOSA

El cálculo de esfuerzos en la losa se detalla a continuación.

En los listados aparece la siguiente información:

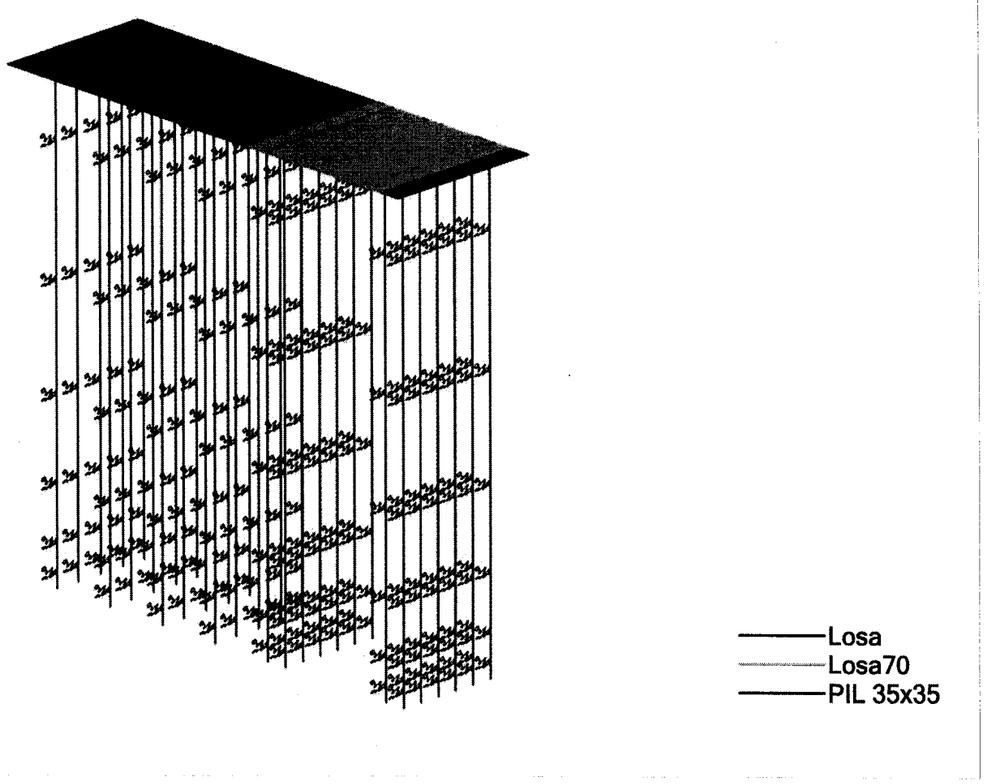
1. Datos generales del Modelo de Cálculo.
2. Discretización: numeración de barras y nudos, coordenadas de los nudos condiciones de vinculación.
3. Casos de Carga y Combinaciones consideradas.
4. Esfuerzos en los casos de carga básicos
5. Esfuerzos en ELU y ELS para las combinaciones más desfavorables.

CÁLCULO ESTRUCTURAL DEL MÓDULO TIPO III

MODELO DE CÁLCULO Y CARGAS

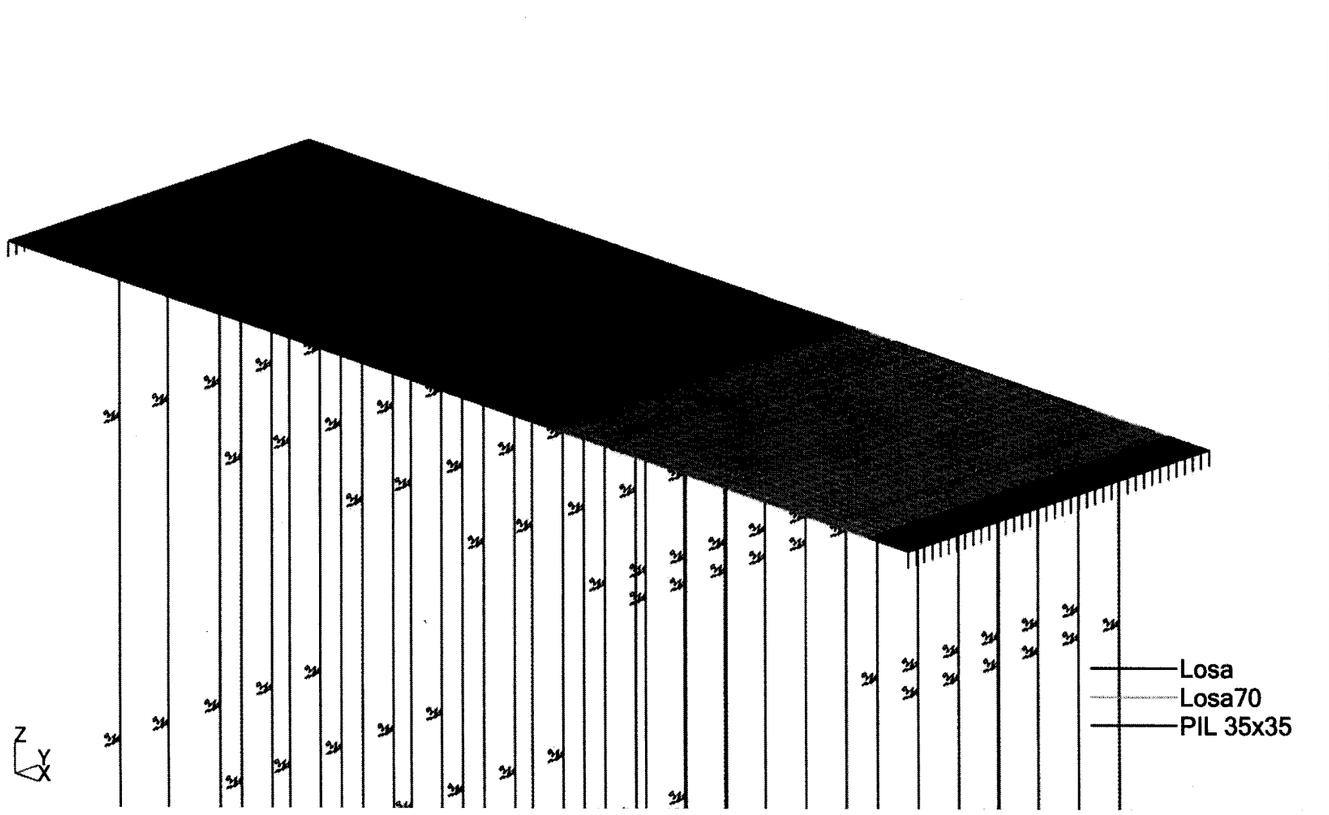
© RoboBAT 1996-2003

Vista General del Modelo de Cálculo



ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Detalle Distribución de Espesores en Losa. Módulo 8.



Nudo	X (m)	Y (m)	Z (m)	Apoyo
1	13.125	0.0	0.0	
2	1.875	0.0	0.0	
3	1.875	9.300	0.0	
6	18.125	0.0	0.0	
7	18.125	9.300	0.0	
8	13.125	9.300	0.0	
9	13.125	0.251	0.0	
10	13.125	0.503	0.0	
11	13.125	0.754	0.0	
15	13.125	2.011	0.0	
16	13.125	2.262	0.0	
17	13.125	2.514	0.0	
21	13.125	3.519	0.0	
22	13.125	3.770	0.0	
23	13.125	4.022	0.0	
24	13.125	4.273	0.0	
27	13.125	5.027	0.0	
28	13.125	5.278	0.0	
29	13.125	5.530	0.0	
30	13.125	5.781	0.0	
34	13.125	7.038	0.0	
38	13.125	8.546	0.0	
39	13.125	8.797	0.0	
40	13.125	9.049	0.0	
55	0.469	0.0	0.0	
56	0.938	0.0	0.0	
57	1.406	0.0	0.0	
58	1.875	0.251	0.0	
59	1.875	0.503	0.0	
60	1.875	0.754	0.0	
62	1.875	2.011	0.0	
63	1.875	2.262	0.0	
64	1.875	2.514	0.0	
65	1.875	3.519	0.0	
66	1.875	3.770	0.0	
67	1.875	4.022	0.0	
68	1.875	4.273	0.0	
69	1.875	5.027	0.0	
70	1.875	5.278	0.0	
71	1.875	5.530	0.0	
72	1.875	5.781	0.0	
74	1.875	7.038	0.0	
77	1.875	8.546	0.0	
78	1.875	8.797	0.0	
79	1.875	9.049	0.0	
80	1.406	9.300	0.0	
81	0.938	9.300	0.0	
82	0.469	9.300	0.0	
83	0.469	0.251	0.0	
84	0.469	0.503	0.0	
85	0.469	0.754	0.0	
86	0.469	1.005	0.0	
87	0.469	1.257	0.0	
88	0.469	1.508	0.0	
89	0.469	1.759	0.0	
90	0.469	2.011	0.0	
91	0.469	2.262	0.0	
92	0.469	2.514	0.0	
93	0.469	2.765	0.0	
94	0.469	3.016	0.0	
95	0.469	3.268	0.0	
96	0.469	3.519	0.0	
97	0.469	3.770	0.0	
98	0.469	4.022	0.0	
99	0.469	4.273	0.0	
100	0.469	4.524	0.0	
101	0.469	4.776	0.0	
102	0.469	5.027	0.0	
103	0.469	5.278	0.0	
104	0.469	5.530	0.0	
105	0.469	5.781	0.0	
106	0.469	6.032	0.0	
107	0.469	6.284	0.0	
108	0.469	6.535	0.0	
109	0.469	6.786	0.0	
110	0.469	7.038	0.0	
111	0.469	7.289	0.0	
112	0.469	7.541	0.0	
116	0.469	7.792	0.0	
117	0.469	8.043	0.0	
118	0.469	8.295	0.0	
120	17.292	0.0	0.0	
121	17.708	0.0	0.0	
122	0.469	8.546	0.0	
123	0.469	8.797	0.0	
124	0.469	9.049	0.0	
125	0.938	0.251	0.0	
126	18.125	0.251	0.0	
127	18.125	0.503	0.0	
128	0.938	0.503	0.0	
129	0.938	0.754	0.0	
130	0.938	1.005	0.0	
131	0.938	1.257	0.0	
132	18.125	0.754	0.0	
133	18.125	1.005	0.0	
134	18.125	1.257	0.0	
135	0.938	1.508	0.0	
136	0.938	1.759	0.0	
137	0.938	2.011	0.0	
138	18.125	1.508	0.0	
139	18.125	1.759	0.0	
140	18.125	2.011	0.0	
141	0.938	2.262	0.0	
142	0.938	2.514	0.0	
143	0.938	2.765	0.0	
144	0.938	3.016	0.0	
145	0.938	3.268	0.0	
146	0.938	3.519	0.0	
147	0.938	3.770	0.0	
148	0.938	4.022	0.0	
149	0.938	4.273	0.0	
150	0.938	4.524	0.0	
151	0.938	4.776	0.0	
152	0.938	5.027	0.0	
153	0.938	5.278	0.0	
154	0.938	5.530	0.0	
155	0.938	5.781	0.0	
156	0.938	6.032	0.0	
157	0.938	6.284	0.0	
158	0.938	6.535	0.0	
159	0.938	6.786	0.0	
160	0.938	7.038	0.0	
161	0.938	7.289	0.0	
162	0.938	7.541	0.0	
163	0.938	7.792	0.0	
164	0.938	8.043	0.0	
165	0.938	8.295	0.0	
166	0.938	8.546	0.0	
167	0.938	8.797	0.0	
168	0.938	9.049	0.0	
169	1.406	0.251	0.0	
170	1.406	0.503	0.0	
171	1.406	0.754	0.0	
172	1.406	1.005	0.0	
173	1.406	1.257	0.0	
174	1.406	1.508	0.0	
175	1.406	1.759	0.0	
176	1.406	2.011	0.0	
177	1.406	2.262	0.0	
178	1.406	2.514	0.0	
179	1.406	2.765	0.0	
180	1.406	3.016	0.0	
181	1.406	3.268	0.0	
182	1.406	3.519	0.0	
183	1.406	3.770	0.0	
184	1.406	4.022	0.0	
185	1.406	4.273	0.0	
186	1.406	4.524	0.0	
187	1.406	4.776	0.0	
188	1.406	5.027	0.0	
189	1.406	5.278	0.0	
190	1.406	5.530	0.0	
191	1.406	5.781	0.0	
192	1.406	6.032	0.0	
193	1.406	6.284	0.0	
194	1.406	6.535	0.0	
195	1.406	6.786	0.0	
196	1.406	7.038	0.0	
197	1.406	7.289	0.0	
198	1.406	7.541	0.0	
199	1.406	7.792	0.0	
200	1.406	8.043	0.0	
201	1.406	8.295	0.0	
202	1.406	8.546	0.0	
203	1.406	8.797	0.0	
204	1.406	9.049	0.0	
205	18.125	2.262	0.0	
206	18.125	2.514	0.0	
207	18.125	2.765	0.0	
208	18.125	3.016	0.0	
209	18.125	3.268	0.0	
210	18.125	3.519	0.0	
211	18.125	3.770	0.0	
212	18.125	4.022	0.0	
213	18.125	4.273	0.0	
214	18.125	4.524	0.0	
215	18.125	4.776	0.0	
216	18.125	5.027	0.0	
217	18.125	5.278	0.0	
218	18.125	5.530	0.0	
219	18.125	5.781	0.0	
220	18.125	6.032	0.0	
221	18.125	6.284	0.0	
222	18.125	6.535	0.0	
223	18.125	6.786	0.0	
224	18.125	7.038	0.0	
225	18.125	7.289	0.0	
226	18.125	7.541	0.0	
227	18.125	7.792	0.0	
228	18.125	8.043	0.0	
229	18.125	8.295	0.0	
230	18.125	8.546	0.0	
231	18.125	8.797	0.0	
232	18.125	9.049	0.0	
233	17.708	9.300	0.0	
234	17.292	9.300	0.0	
235	17.292	9.049	0.0	
236	17.708	9.049	0.0	
237	17.292	8.797	0.0	
238	17.708	8.797	0.0	
239	17.292	8.546	0.0	
240	17.708	8.546	0.0	
241	17.292	8.295	0.0	
242	17.708	8.295	0.0	
243	17.292	8.043	0.0	
244	17.708	8.043	0.0	
245	17.292	7.792	0.0	
246	17.708	7.792	0.0	
247	17.292	7.541	0.0	
248	17.708	7.541	0.0	
249	17.292	7.289	0.0	
250	17.708	7.289	0.0	
251	17.292	7.038	0.0	
252	17.708	7.038	0.0	
253	1.875	8.043	0.0	
254	1.875	7.792	0.0	
255	1.875	7.541	0.0	
256	17.292	6.786	0.0	
257	17.708	6.786	0.0	
258	17.292	6.535	0.0	
259	1.875	6.535	0.0	
260	1.875	6.284	0.0	
261	1.875	6.032	0.0	
262	17.708	6.535	0.0	
263	17.292	6.284	0.0	
264	17.708	6.284	0.0	
265	17.292	6.032	0.0	
266	1.875	4.776	0.0	
267	1.875	4.524	0.0	
268	17.708	6.032	0.0	
269	17.292	5.781	0.0	
270	17.708	5.781	0.0	
271	17.292	5.530	0.0	
272	1.875	3.268	0.0	
273	1.875	3.016	0.0	
274	1.875	2.765	0.0	
275	17.708	5.530	0.0	
276	17.292	5.278	0.0	
277	17.708	5.278	0.0	
278	1.875	1.759	0.0	
279	1.875	1.508	0.0	
280	1.875	1.257	0.0	
281	17.292	5.027	0.0	
282	17.708	5.027	0.0	
283	17.292	4.776	0.0	
284	17.708	4.776	0.0	
285	17.292	4.524	0.0	
286	17.708	4.524	0.0	
287	17.292	4.273	0.0	

288	17.708	4.273	0.0	
289	17.292	4.022	0.0	
290	17.708	4.022	0.0	
291	17.292	3.770	0.0	
292	17.708	3.770	0.0	
293	17.292	3.519	0.0	
294	17.708	3.519	0.0	
295	17.292	3.268	0.0	
296	17.708	3.268	0.0	
297	17.292	3.016	0.0	
298	17.708	3.016	0.0	
299	17.292	2.765	0.0	
300	17.708	2.765	0.0	
301	17.292	2.514	0.0	
302	17.708	2.514	0.0	
303	17.292	2.262	0.0	
304	17.708	2.262	0.0	
305	17.292	2.011	0.0	
306	17.708	2.011	0.0	
307	17.292	1.759	0.0	
308	17.708	1.759	0.0	
309	17.292	1.508	0.0	
310	17.708	1.508	0.0	
311	17.292	1.257	0.0	
312	17.708	1.257	0.0	
313	17.292	1.005	0.0	
314	17.708	1.005	0.0	
315	17.292	0.754	0.0	
316	17.708	0.754	0.0	
317	17.292	0.503	0.0	
318	17.708	0.503	0.0	
319	17.292	0.251	0.0	
320	17.708	0.251	0.0	
322	25.295	0.0	0.0	
323	25.295	9.300	0.0	
361	18.637	0.0	0.0	
362	19.149	0.0	0.0	
363	19.661	0.0	0.0	
364	20.174	0.0	0.0	
365	20.686	0.0	0.0	
366	21.198	0.0	0.0	
367	21.710	0.0	0.0	
368	22.222	0.0	0.0	
369	22.734	0.0	0.0	
370	23.246	0.0	0.0	
371	23.759	0.0	0.0	
372	24.271	0.0	0.0	
373	24.783	0.0	0.0	
374	25.295	0.251	0.0	
375	25.295	0.503	0.0	
376	25.295	0.754	0.0	
377	25.295	1.005	0.0	
378	25.295	1.257	0.0	
379	25.295	1.508	0.0	
380	25.295	1.759	0.0	
381	25.295	2.011	0.0	
382	25.295	2.262	0.0	
383	25.295	2.514	0.0	
384	25.295	2.765	0.0	
385	25.295	3.016	0.0	
386	25.295	3.268	0.0	
387	25.295	3.519	0.0	
388	25.295	3.770	0.0	

389	25.295	4.022	0.0	
390	25.295	4.273	0.0	
391	25.295	4.524	0.0	
392	25.295	4.776	0.0	
393	25.295	5.027	0.0	
394	25.295	5.278	0.0	
395	25.295	5.530	0.0	
396	25.295	5.781	0.0	
397	25.295	6.032	0.0	
398	25.295	6.284	0.0	
399	25.295	6.535	0.0	
400	25.295	6.786	0.0	
401	25.295	7.038	0.0	
402	25.295	7.289	0.0	
403	25.295	7.541	0.0	
404	25.295	7.792	0.0	
405	25.295	8.043	0.0	
406	25.295	8.295	0.0	
407	25.295	8.546	0.0	
408	25.295	8.797	0.0	
409	25.295	9.049	0.0	
410	24.783	9.300	0.0	
411	24.271	9.300	0.0	
412	23.759	9.300	0.0	
413	23.246	9.300	0.0	
414	22.734	9.300	0.0	
415	22.222	9.300	0.0	
416	21.710	9.300	0.0	
417	21.198	9.300	0.0	
418	20.686	9.300	0.0	
419	20.174	9.300	0.0	
420	19.661	9.300	0.0	
421	19.149	9.300	0.0	
422	18.637	9.300	0.0	
423	18.637	0.251	0.0	
424	18.637	0.503	0.0	
425	18.637	0.754	0.0	
426	18.637	1.005	0.0	
427	18.637	1.257	0.0	
428	18.637	1.508	0.0	
429	18.637	1.759	0.0	
430	18.637	2.011	0.0	
431	18.637	2.262	0.0	
432	18.637	2.514	0.0	
433	18.637	2.765	0.0	
434	18.637	3.016	0.0	
435	18.637	3.268	0.0	
436	18.637	3.519	0.0	
437	18.637	3.770	0.0	
438	18.637	4.022	0.0	
439	18.637	4.273	0.0	
440	18.637	4.524	0.0	
441	18.637	4.776	0.0	
442	18.637	5.027	0.0	
443	18.637	5.278	0.0	
444	18.637	5.530	0.0	
445	18.637	5.781	0.0	
446	18.637	6.032	0.0	
447	18.637	6.284	0.0	
448	18.637	6.535	0.0	
449	18.637	6.786	0.0	
450	18.637	7.038	0.0	
451	18.637	7.289	0.0	

452	18.637	7.541	0.0	
453	18.637	7.792	0.0	
454	18.637	8.043	0.0	
455	18.637	8.295	0.0	
456	18.637	8.546	0.0	
457	18.637	8.797	0.0	
458	18.637	9.049	0.0	
459	19.149	0.251	0.0	
460	19.149	0.503	0.0	
461	19.149	0.754	0.0	
462	19.149	1.005	0.0	
463	19.149	1.257	0.0	
464	19.149	1.508	0.0	
465	19.149	1.759	0.0	
466	19.149	2.011	0.0	
467	19.149	2.262	0.0	
468	19.149	2.514	0.0	
469	19.149	2.765	0.0	
470	19.149	3.016	0.0	
471	19.149	3.268	0.0	
472	19.149	3.519	0.0	
473	19.149	3.770	0.0	
474	19.149	4.022	0.0	
475	19.149	4.273	0.0	
476	19.149	4.524	0.0	
477	19.149	4.776	0.0	
478	19.149	5.027	0.0	
479	19.149	5.278	0.0	
480	19.149	5.530	0.0	
481	19.149	5.781	0.0	
482	19.149	6.032	0.0	
483	19.149	6.284	0.0	
484	19.149	6.535	0.0	
485	19.149	6.786	0.0	
486	19.149	7.038	0.0	
487	19.149	7.289	0.0	
488	19.149	7.541	0.0	
489	19.149	7.792	0.0	
490	19.149	8.043	0.0	
491	19.149	8.295	0.0	
492	19.149	8.546	0.0	
493	19.149	8.797	0.0	
494	19.149	9.049	0.0	
495	19.661	0.251	0.0	
496	19.661	0.503	0.0	
497	19.661	0.754	0.0	
498	19.661	1.005	0.0	
499	19.661	1.257	0.0	
500	19.661	1.508	0.0	
501	19.661	1.759	0.0	
502	19.661	2.011	0.0	
503	19.661	2.262	0.0	
504	19.661	2.514	0.0	
505	19.661	2.765	0.0	
506	19.661	3.016	0.0	
507	19.661	3.268	0.0	
508	19.661	3.519	0.0	
509	19.661	3.770	0.0	
510	19.661	4.022	0.0	
511	19.661	4.273	0.0	
512	19.661	4.524	0.0	
513	19.661	4.776	0.0	
514	19.661	5.027	0.0	

515	19.661	5.278	0.0	
516	19.661	5.530	0.0	
517	19.661	5.781	0.0	
518	19.661	6.032	0.0	
519	19.661	6.284	0.0	
520	19.661	6.535	0.0	
521	19.661	6.786	0.0	
522	19.661	7.038	0.0	
523	19.661	7.289	0.0	
524	19.661	7.541	0.0	
525	19.661	7.792	0.0	
526	19.661	8.043	0.0	
527	19.661	8.295	0.0	
528	19.661	8.546	0.0	
529	19.661	8.797	0.0	
530	19.661	9.049	0.0	
531	20.174	0.251	0.0	
532	20.174	0.503	0.0	
533	20.174	0.754	0.0	
534	20.174	1.005	0.0	
535	20.174	1.257	0.0	
536	20.174	1.508	0.0	
537	20.174	1.759	0.0	
538	20.174	2.011	0.0	
539	20.174	2.262	0.0	
540	20.174	2.514	0.0	
541	20.174	2.765	0.0	
542	20.174	3.016	0.0	
543	20.174	3.268	0.0	
544	20.174	3.519	0.0	
545	20.174	3.770	0.0	
546	20.174	4.022	0.0	
547	20.174	4.273	0.0	
548	20.174	4.524	0.0	
549	20.174	4.776	0.0	
550	20.174	5.027	0.0	
551	20.174	5.278	0.0	
552	20.174	5.530	0.0	
553	20.174	5.781	0.0	
554	20.174	6.032	0.0	
555	20.174	6.284	0.0	
556	20.174	6.535	0.0	
557	20.174	6.786	0.0	
558	20.174	7.038	0.0	
559	20.174	7.289	0.0	
560	20.174	7.541	0.0	
561	20.174	7.792	0.0	
562	20.174	8.043	0.0	
563	20.174	8.295	0.0	
564	20.174	8.546	0.0	
565	20.174	8.797	0.0	
566	20.174	9.049	0.0	
567	20.686	0.251	0.0	
568	20.686	0.503	0.0	
569	20.686	0.754	0.0	
570	20.686	1.005	0.0	
571	20.686	1.257	0.0	
572	20.686	1.508	0.0	
573	20.686	1.759	0.0	
574	20.686	2.011	0.0	
575	20.686	2.262	0.0	
576	20.686	2.514	0.0	
577	20.686	2.765	0.0	

578	20.686	3.016	0.0	
579	20.686	3.268	0.0	
580	20.686	3.519	0.0	
581	20.686	3.770	0.0	
582	20.686	4.022	0.0	
583	20.686	4.273	0.0	
584	20.686	4.524	0.0	
585	20.686	4.776	0.0	
586	20.686	5.027	0.0	
587	20.686	5.278	0.0	
588	20.686	5.530	0.0	
589	20.686	5.781	0.0	
590	20.686	6.032	0.0	
591	20.686	6.284	0.0	
592	20.686	6.535	0.0	
593	20.686	6.786	0.0	
594	20.686	7.038	0.0	
595	20.686	7.289	0.0	
596	20.686	7.541	0.0	
597	20.686	7.792	0.0	
598	20.686	8.043	0.0	
599	20.686	8.295	0.0	
600	20.686	8.546	0.0	
601	20.686	8.797	0.0	
602	20.686	9.049	0.0	
603	21.198	0.251	0.0	
604	21.198	0.503	0.0	
605	21.198	0.754	0.0	
606	21.198	1.005	0.0	
607	21.198	1.257	0.0	
608	21.198	1.508	0.0	
609	21.198	1.759	0.0	
610	21.198	2.011	0.0	
611	21.198	2.262	0.0	
612	21.198	2.514	0.0	
613	21.198	2.765	0.0	
614	21.198	3.016	0.0	
615	21.198	3.268	0.0	
616	21.198	3.519	0.0	
617	21.198	3.770	0.0	
618	21.198	4.022	0.0	
619	21.198	4.273	0.0	
620	21.198	4.524	0.0	
621	21.198	4.776	0.0	
622	21.198	5.027	0.0	
623	21.198	5.278	0.0	
624	21.198	5.530	0.0	
625	21.198	5.781	0.0	
626	21.198	6.032	0.0	
627	21.198	6.284	0.0	
628	21.198	6.535	0.0	
629	21.198	6.786	0.0	
630	21.198	7.038	0.0	
631	21.198	7.289	0.0	
632	21.198	7.541	0.0	
633	21.198	7.792	0.0	
634	21.198	8.043	0.0	
635	21.198	8.295	0.0	
636	21.198	8.546	0.0	
637	21.198	8.797	0.0	
638	21.198	9.049	0.0	
639	21.710	0.251	0.0	
640	21.710	0.503	0.0	
641	21.710	0.754	0.0	
642	21.710	1.005	0.0	
643	21.710	1.257	0.0	
644	21.710	1.508	0.0	
645	21.710	1.759	0.0	
646	21.710	2.011	0.0	
647	21.710	2.262	0.0	
648	21.710	2.514	0.0	
649	21.710	2.765	0.0	
650	21.710	3.016	0.0	
651	21.710	3.268	0.0	
652	21.710	3.519	0.0	
653	21.710	3.770	0.0	
654	21.710	4.022	0.0	
655	21.710	4.273	0.0	
656	21.710	4.524	0.0	
657	21.710	4.776	0.0	
658	21.710	5.027	0.0	
659	21.710	5.278	0.0	
660	21.710	5.530	0.0	
661	21.710	5.781	0.0	
662	21.710	6.032	0.0	
663	21.710	6.284	0.0	
664	21.710	6.535	0.0	
665	21.710	6.786	0.0	
666	21.710	7.038	0.0	
667	21.710	7.289	0.0	
668	21.710	7.541	0.0	
669	21.710	7.792	0.0	
670	21.710	8.043	0.0	
671	21.710	8.295	0.0	
672	21.710	8.546	0.0	
673	21.710	8.797	0.0	
674	21.710	9.049	0.0	
675	22.222	0.251	0.0	
676	22.222	0.503	0.0	
677	22.222	0.754	0.0	
678	22.222	1.005	0.0	
679	22.222	1.257	0.0	
680	22.222	1.508	0.0	
681	22.222	1.759	0.0	
682	22.222	2.011	0.0	
683	22.222	2.262	0.0	
684	22.222	2.514	0.0	
685	22.222	2.765	0.0	
686	22.222	3.016	0.0	
687	22.222	3.268	0.0	
688	22.222	3.519	0.0	
689	22.222	3.770	0.0	
690	22.222	4.022	0.0	
691	22.222	4.273	0.0	
692	22.222	4.524	0.0	
693	22.222	4.776	0.0	
694	22.222	5.027	0.0	
695	22.222	5.278	0.0	
696	22.222	5.530	0.0	
697	22.222	5.781	0.0	
698	22.222	6.032	0.0	
699	22.222	6.284	0.0	
700	22.222	6.535	0.0	
701	22.222	6.786	0.0	
702	22.222	7.038	0.0	
703	22.222	7.289	0.0	
704	22.222	7.541	0.0	
705	22.222	7.792	0.0	
706	22.222	8.043	0.0	
707	22.222	8.295	0.0	
708	22.222	8.546	0.0	
709	22.222	8.797	0.0	
710	22.222	9.049	0.0	
711	22.734	0.251	0.0	
712	22.734	0.503	0.0	
713	22.734	0.754	0.0	
714	22.734	1.005	0.0	
715	22.734	1.257	0.0	
716	22.734	1.508	0.0	
717	22.734	1.759	0.0	
718	22.734	2.011	0.0	
719	22.734	2.262	0.0	
720	22.734	2.514	0.0	
721	22.734	2.765	0.0	
722	22.734	3.016	0.0	
723	22.734	3.268	0.0	
724	22.734	3.519	0.0	
725	22.734	3.770	0.0	
726	22.734	4.022	0.0	
727	22.734	4.273	0.0	
728	22.734	4.524	0.0	
729	22.734	4.776	0.0	
730	22.734	5.027	0.0	
731	22.734	5.278	0.0	
732	22.734	5.530	0.0	
733	22.734	5.781	0.0	
734	22.734	6.032	0.0	
735	22.734	6.284	0.0	
736	22.734	6.535	0.0	
737	22.734	6.786	0.0	
738	22.734	7.038	0.0	
739	22.734	7.289	0.0	
740	22.734	7.541	0.0	
741	22.734	7.792	0.0	
742	22.734	8.043	0.0	
743	22.734	8.295	0.0	
744	22.734	8.546	0.0	
745	22.734	8.797	0.0	
746	22.734	9.049	0.0	
747	23.246	0.251	0.0	
748	23.246	0.503	0.0	
749	23.246	0.754	0.0	
750	23.246	1.005	0.0	
751	23.246	1.257	0.0	
752	23.246	1.508	0.0	
753	23.246	1.759	0.0	
754	23.246	2.011	0.0	
755	23.246	2.262	0.0	
756	23.246	2.514	0.0	
757	23.246	2.765	0.0	
758	23.246	3.016	0.0	
759	23.246	3.268	0.0	
760	23.246	3.519	0.0	
761	23.246	3.770	0.0	
762	23.246	4.022	0.0	
763	23.246	4.273	0.0	
764	23.246	4.524	0.0	
765	23.246	4.776	0.0	
766	23.246	5.027	0.0	
767	23.246	5.278	0.0	
768	23.246	5.530	0.0	
769	23.246	5.781	0.0	
770	23.246	6.032	0.0	
771	23.246	6.284	0.0	
772	23.246	6.535	0.0	
773	23.246	6.786	0.0	
774	23.246	7.038	0.0	
775	23.246	7.289	0.0	
776	23.246	7.541	0.0	
777	23.246	7.792	0.0	
778	23.246	8.043	0.0	
779	23.246	8.295	0.0	
780	23.246	8.546	0.0	
781	23.246	8.797	0.0	
782	23.246	9.049	0.0	
783	23.759	0.251	0.0	
784	23.759	0.503	0.0	
785	23.759	0.754	0.0	
786	23.759	1.005	0.0	
787	23.759	1.257	0.0	
788	23.759	1.508	0.0	
789	23.759	1.759	0.0	
790	23.759	2.011	0.0	
791	23.759	2.262	0.0	
792	23.759	2.514	0.0	
793	23.759	2.765	0.0	
794	23.759	3.016	0.0	
795	23.759	3.268	0.0	
796	23.759	3.519	0.0	
797	23.759	3.770	0.0	
798	23.759	4.022	0.0	
799	23.759	4.273	0.0	
800	23.759	4.524	0.0	
801	23.759	4.776	0.0	
802	23.759	5.027	0.0	
803	23.759	5.278	0.0	
804	23.759	5.530	0.0	
805	23.759	5.781	0.0	
806	23.759	6.032	0.0	
807	23.759	6.284	0.0	
808	23.759	6.535	0.0	
809	23.759	6.786	0.0	
810	23.759	7.038	0.0	
811	23.759	7.289	0.0	
812	23.759	7.541	0.0	
813	23.759	7.792	0.0	
814	23.759	8.043	0.0	
815	23.759	8.295	0.0	
816	23.759	8.546	0.0	
817	23.759	8.797	0.0	
818	23.759	9.049	0.0	
819	24.271	0.251	0.0	
820	24.271	0.503	0.0	
821	24.271	0.754	0.0	
822	24.271	1.005	0.0	
823	24.271	1.257	0.0	
824	24.271	1.508	0.0	
825	24.271	1.759	0.0	
826	24.271	2.011	0.0	
827	24.271	2.262	0.0	
828	24.271	2.514	0.0	
829	24.271	2.765	0.0	

830	24.271	3.016	0.0	
831	24.271	3.268	0.0	
832	24.271	3.519	0.0	
833	24.271	3.770	0.0	
834	24.271	4.022	0.0	
835	24.271	4.273	0.0	
836	24.271	4.524	0.0	
837	24.271	4.776	0.0	
838	24.271	5.027	0.0	
839	24.271	5.278	0.0	
840	24.271	5.530	0.0	
841	24.271	5.781	0.0	
842	24.271	6.032	0.0	
843	24.271	6.284	0.0	
844	24.271	6.535	0.0	
845	24.271	6.786	0.0	
846	24.271	7.038	0.0	
847	24.271	7.289	0.0	
848	24.271	7.541	0.0	
849	24.271	7.792	0.0	
850	24.271	8.043	0.0	
851	24.271	8.295	0.0	
852	24.271	8.546	0.0	
853	24.271	8.797	0.0	
854	24.271	9.049	0.0	
855	24.783	0.251	0.0	
856	24.783	0.503	0.0	
857	24.783	0.754	0.0	
858	24.783	1.005	0.0	
859	24.783	1.257	0.0	
860	24.783	1.508	0.0	
861	24.783	1.759	0.0	
862	24.783	2.011	0.0	
863	24.783	2.262	0.0	
864	24.783	2.514	0.0	
865	24.783	2.765	0.0	
866	24.783	3.016	0.0	
867	24.783	3.268	0.0	
868	24.783	3.519	0.0	
869	24.783	3.770	0.0	
870	24.783	4.022	0.0	
871	24.783	4.273	0.0	
872	24.783	4.524	0.0	
873	24.783	4.776	0.0	
874	24.783	5.027	0.0	
875	24.783	5.278	0.0	
876	24.783	5.530	0.0	
877	24.783	5.781	0.0	
878	24.783	6.032	0.0	
879	24.783	6.284	0.0	
880	24.783	6.535	0.0	
881	24.783	6.786	0.0	
882	24.783	7.038	0.0	
883	24.783	7.289	0.0	
884	24.783	7.541	0.0	
885	24.783	7.792	0.0	
886	24.783	8.043	0.0	
887	24.783	8.295	0.0	
888	24.783	8.546	0.0	
889	24.783	8.797	0.0	
890	24.783	9.049	0.0	
892	26.545	0.0	0.0	
893	26.545	9.300	0.0	

931	25.712	0.0	0.0	
932	26.128	0.0	0.0	
933	26.545	0.251	0.0	
934	26.545	0.503	0.0	
935	26.545	0.754	0.0	
936	26.545	1.005	0.0	
937	26.545	1.257	0.0	
938	26.545	1.508	0.0	
939	26.545	1.759	0.0	
940	26.545	2.011	0.0	
941	26.545	2.262	0.0	
942	26.545	2.514	0.0	
943	26.545	2.765	0.0	
944	26.545	3.016	0.0	
945	26.545	3.268	0.0	
946	26.545	3.519	0.0	
947	26.545	3.770	0.0	
948	26.545	4.022	0.0	
949	26.545	4.273	0.0	
950	26.545	4.524	0.0	
951	26.545	4.776	0.0	
952	26.545	5.027	0.0	
953	26.545	5.278	0.0	
954	26.545	5.530	0.0	
955	26.545	5.781	0.0	
956	26.545	6.032	0.0	
957	26.545	6.284	0.0	
958	26.545	6.535	0.0	
959	26.545	6.786	0.0	
960	26.545	7.038	0.0	
961	26.545	7.289	0.0	
962	26.545	7.541	0.0	
963	26.545	7.792	0.0	
964	26.545	8.043	0.0	
965	26.545	8.295	0.0	
966	26.545	8.546	0.0	
967	26.545	8.797	0.0	
968	26.545	9.049	0.0	
969	26.128	9.300	0.0	
970	25.712	9.300	0.0	
971	25.712	0.251	0.0	
972	25.712	0.503	0.0	
973	25.712	0.754	0.0	
974	25.712	1.005	0.0	
975	25.712	1.257	0.0	
976	25.712	1.508	0.0	
977	25.712	1.759	0.0	
978	25.712	2.011	0.0	
979	25.712	2.262	0.0	
980	25.712	2.514	0.0	
981	25.712	2.765	0.0	
982	25.712	3.016	0.0	
983	25.712	3.268	0.0	
984	25.712	3.519	0.0	
985	25.712	3.770	0.0	
986	25.712	4.022	0.0	
987	25.712	4.273	0.0	
988	25.712	4.524	0.0	
989	25.712	4.776	0.0	
990	25.712	5.027	0.0	
991	25.712	5.278	0.0	
992	25.712	5.530	0.0	
993	25.712	5.781	0.0	

994	25.712	6.032	0.0	
995	25.712	6.284	0.0	
996	25.712	6.535	0.0	
997	25.712	6.786	0.0	
998	25.712	7.038	0.0	
999	25.712	7.289	0.0	
1000	25.712	7.541	0.0	
1001	25.712	7.792	0.0	
1002	25.712	8.043	0.0	
1003	25.712	8.295	0.0	
1004	25.712	8.546	0.0	
1005	25.712	8.797	0.0	
1006	25.712	9.049	0.0	
1007	26.128	0.251	0.0	
1008	26.128	0.503	0.0	
1009	26.128	0.754	0.0	
1010	26.128	1.005	0.0	
1011	26.128	1.257	0.0	
1012	26.128	1.508	0.0	
1013	26.128	1.759	0.0	
1014	26.128	2.011	0.0	
1015	26.128	2.262	0.0	
1016	26.128	2.514	0.0	
1017	26.128	2.765	0.0	
1018	26.128	3.016	0.0	
1019	26.128	3.268	0.0	
1020	26.128	3.519	0.0	
1021	26.128	3.770	0.0	
1022	26.128	4.022	0.0	
1023	26.128	4.273	0.0	
1024	26.128	4.524	0.0	
1025	26.128	4.776	0.0	
1026	26.128	5.027	0.0	
1027	26.128	5.278	0.0	
1028	26.128	5.530	0.0	
1029	26.128	5.781	0.0	
1030	26.128	6.032	0.0	
1031	26.128	6.284	0.0	
1032	26.128	6.535	0.0	
1033	26.128	6.786	0.0	
1034	26.128	7.038	0.0	
1035	26.128	7.289	0.0	
1036	26.128	7.541	0.0	
1037	26.128	7.792	0.0	
1038	26.128	8.043	0.0	
1039	26.128	8.295	0.0	
1040	26.128	8.546	0.0	
1041	26.128	8.797	0.0	
1042	26.128	9.049	0.0	
1044	27.795	0.0	0.0	Ap_esquina_M7
1045	27.795	9.300	0.0	Ap_esquina_M7
1083	26.962	0.0	0.0	
1084	27.378	0.0	0.0	
1085	27.795	0.251	0.0	Ap_borde_M7
1086	27.795	0.503	0.0	Ap_borde_M7
1087	27.795	0.754	0.0	Ap_borde_M7
1088	27.795	1.005	0.0	Ap_borde_M7

1089	27.795	1.257	0.0	Ap_borde_M7
1090	27.795	1.508	0.0	Ap_borde_M7
1091	27.795	1.759	0.0	Ap_borde_M7
1092	27.795	2.011	0.0	Ap_borde_M7
1093	27.795	2.262	0.0	Ap_borde_M7
1094	27.795	2.514	0.0	Ap_borde_M7
1095	27.795	2.765	0.0	Ap_borde_M7
1096	27.795	3.016	0.0	Ap_borde_M7
1097	27.795	3.268	0.0	Ap_borde_M7
1098	27.795	3.519	0.0	Ap_borde_M7
1099	27.795	3.770	0.0	Ap_borde_M7
1100	27.795	4.022	0.0	Ap_borde_M7
1101	27.795	4.273	0.0	Ap_borde_M7
1102	27.795	4.524	0.0	Ap_borde_M7
1103	27.795	4.776	0.0	Ap_borde_M7
1104	27.795	5.027	0.0	Ap_borde_M7
1105	27.795	5.278	0.0	Ap_borde_M7
1106	27.795	5.530	0.0	Ap_borde_M7
1107	27.795	5.781	0.0	Ap_borde_M7
1108	27.795	6.032	0.0	Ap_borde_M7
1109	27.795	6.284	0.0	Ap_borde_M7
1110	27.795	6.535	0.0	Ap_borde_M7
1111	27.795	6.786	0.0	Ap_borde_M7
1112	27.795	7.038	0.0	Ap_borde_M7
1113	27.795	7.289	0.0	Ap_borde_M7
1114	27.795	7.541	0.0	Ap_borde_M7
1115	27.795	7.792	0.0	Ap_borde_M7
1116	27.795	8.043	0.0	Ap_borde_M7
1117	27.795	8.295	0.0	Ap_borde_M7
1118	27.795	8.546	0.0	Ap_borde_M7
1119	27.795	8.797	0.0	Ap_borde_M7
1120	27.795	9.049	0.0	Ap_borde_M7
1121	27.378	9.300	0.0	

1122	26.962	9.300	0.0	
1123	26.962	0.251	0.0	
1124	26.962	0.503	0.0	
1125	26.962	0.754	0.0	
1126	26.962	1.005	0.0	
1127	26.962	1.257	0.0	
1128	26.962	1.508	0.0	
1129	26.962	1.759	0.0	
1130	26.962	2.011	0.0	
1131	26.962	2.262	0.0	
1132	26.962	2.514	0.0	
1133	26.962	2.765	0.0	
1134	26.962	3.016	0.0	
1135	26.962	3.268	0.0	
1136	26.962	3.519	0.0	
1137	26.962	3.770	0.0	
1138	26.962	4.022	0.0	
1139	26.962	4.273	0.0	
1140	26.962	4.524	0.0	
1141	26.962	4.776	0.0	
1142	26.962	5.027	0.0	
1143	26.962	5.278	0.0	
1144	26.962	5.530	0.0	
1145	26.962	5.781	0.0	
1146	26.962	6.032	0.0	
1147	26.962	6.284	0.0	
1148	26.962	6.535	0.0	
1149	26.962	6.786	0.0	
1150	26.962	7.038	0.0	
1151	26.962	7.289	0.0	
1152	26.962	7.541	0.0	
1153	26.962	7.792	0.0	
1154	26.962	8.043	0.0	
1155	26.962	8.295	0.0	
1156	26.962	8.546	0.0	
1157	26.962	8.797	0.0	
1158	26.962	9.049	0.0	
1159	27.378	0.251	0.0	
1160	27.378	0.503	0.0	
1161	27.378	0.754	0.0	
1162	27.378	1.005	0.0	
1163	27.378	1.257	0.0	
1164	27.378	1.508	0.0	
1165	27.378	1.759	0.0	
1166	27.378	2.011	0.0	
1167	27.378	2.262	0.0	
1168	27.378	2.514	0.0	
1169	27.378	2.765	0.0	
1170	27.378	3.016	0.0	
1171	27.378	3.268	0.0	
1172	27.378	3.519	0.0	
1173	27.378	3.770	0.0	
1174	27.378	4.022	0.0	
1175	27.378	4.273	0.0	
1176	27.378	4.524	0.0	
1177	27.378	4.776	0.0	
1178	27.378	5.027	0.0	
1179	27.378	5.278	0.0	
1180	27.378	5.530	0.0	
1181	27.378	5.781	0.0	
1182	27.378	6.032	0.0	
1183	27.378	6.284	0.0	
1184	27.378	6.535	0.0	

1185	27.378	6.786	0.0	
1186	27.378	7.038	0.0	
1187	27.378	7.289	0.0	
1188	27.378	7.541	0.0	
1189	27.378	7.792	0.0	
1190	27.378	8.043	0.0	
1191	27.378	8.295	0.0	
1192	27.378	8.546	0.0	
1193	27.378	8.797	0.0	
1194	27.378	9.049	0.0	
4029	0.0	0.0	0.0	Ap_esquina
4032	0.0	9.300	0.0	Ap_esquina
4083	0.0	9.049	0.0	Ap_borde
4084	0.0	8.797	0.0	Ap_borde
4085	0.0	8.546	0.0	Ap_borde
4086	0.0	8.295	0.0	Ap_borde
4087	0.0	8.043	0.0	Ap_borde
4088	0.0	7.792	0.0	Ap_borde
4089	0.0	7.541	0.0	Ap_borde
4090	0.0	7.289	0.0	Ap_borde
4091	0.0	7.038	0.0	Ap_borde
4092	0.0	6.786	0.0	Ap_borde
4093	0.0	6.535	0.0	Ap_borde
4094	0.0	6.284	0.0	Ap_borde
4095	0.0	6.032	0.0	Ap_borde
4096	0.0	5.781	0.0	Ap_borde
4097	0.0	5.530	0.0	Ap_borde
4098	0.0	5.278	0.0	Ap_borde
4099	0.0	5.027	0.0	Ap_borde
4100	0.0	4.776	0.0	Ap_borde
4101	0.0	4.524	0.0	Ap_borde
4102	0.0	4.273	0.0	Ap_borde
4103	0.0	4.022	0.0	Ap_borde
4104	0.0	3.770	0.0	Ap_borde
4105	0.0	3.519	0.0	Ap_borde
4106	0.0	3.268	0.0	Ap_borde
4107	0.0	3.016	0.0	Ap_borde
4108	0.0	2.765	0.0	Ap_borde
4109	0.0	2.514	0.0	Ap_borde
4110	0.0	2.262	0.0	Ap_borde
4111	0.0	2.011	0.0	Ap_borde
4112	0.0	1.759	0.0	Ap_borde
4113	0.0	1.508	0.0	Ap_borde
4114	0.0	1.257	0.0	Ap_borde
4115	0.0	1.005	0.0	Ap_borde
4116	0.0	0.754	0.0	Ap_borde
4117	0.0	0.503	0.0	Ap_borde
4118	0.0	0.251	0.0	Ap_borde
4713	1.875	1.550	-0.250	
4714	1.875	1.550	-15.250	
4715	1.875	1.550	-24.750	
4716	1.875	1.550	-28.000	Ap_pilote
4717	1.875	3.050	-0.250	
4718	1.875	3.050	-15.250	
4719	1.875	3.050	-24.750	
4720	1.875	3.050	-28.000	Ap_pilote
4721	1.875	4.650	-0.250	
4722	1.875	4.650	-15.250	
4723	1.875	4.650	-24.750	
4724	1.875	4.650	-28.000	Ap_pilote
4725	1.875	6.250	-0.250	

4726	1.875	6.250	-15.250	
4727	1.875	6.250	-24.750	
4728	1.875	6.250	-28.000	Ap_pilote
4729	1.875	7.750	-0.250	
4730	1.875	7.750	-15.250	
4731	1.875	7.750	-24.750	
4732	1.875	7.750	-28.000	Ap_pilote
4733	5.625	1.550	-0.250	
4734	5.625	1.550	-15.250	
4735	5.625	1.550	-24.750	
4736	5.625	1.550	-28.000	Ap_pilote
4737	5.625	3.050	-0.250	
4738	5.625	3.050	-15.250	
4739	5.625	3.050	-24.750	
4740	5.625	3.050	-28.000	Ap_pilote
4741	5.625	4.650	-0.250	
4742	5.625	4.650	-15.250	
4743	5.625	4.650	-24.750	
4744	5.625	4.650	-28.000	Ap_pilote
4745	5.625	6.250	-0.250	
4746	5.625	6.250	-15.250	
4747	5.625	6.250	-24.750	
4748	5.625	6.250	-28.000	Ap_pilote
4749	5.625	7.750	-0.250	
4750	5.625	7.750	-15.250	
4751	5.625	7.750	-24.750	
4752	5.625	7.750	-28.000	Ap_pilote
4753	9.375	1.550	-0.250	
4754	9.375	1.550	-15.250	
4755	9.375	1.550	-24.750	
4756	9.375	1.550	-28.000	Ap_pilote
4757	9.375	3.050	-0.250	
4758	9.375	3.050	-15.250	
4759	9.375	3.050	-24.750	
4760	9.375	3.050	-28.000	Ap_pilote
4761	9.375	4.650	-0.250	
4762	9.375	4.650	-15.250	
4763	9.375	4.650	-24.750	
4764	9.375	4.650	-28.000	Ap_pilote
4765	9.375	6.250	-0.250	
4766	9.375	6.250	-15.250	
4767	9.375	6.250	-24.750	
4768	9.375	6.250	-28.000	Ap_pilote
4769	9.375	7.750	-0.250	
4770	9.375	7.750	-15.250	
4771	9.375	7.750	-24.750	
4772	9.375	7.750	-28.000	Ap_pilote
4773	13.125	1.550	-0.250	
4774	13.125	1.550	-15.250	
4775	13.125	1.550	-24.750	
4776	13.125	1.550	-28.000	Ap_pilote
4777	13.125	3.050	-0.250	
4778	13.125	3.050	-15.250	
4779	13.125	3.050	-24.750	
4780	13.125	3.050	-28.000	Ap_pilote
4781	13.125	4.650	-0.250	
4782	13.125	4.650	-15.250	
4783	13.125	4.650	-24.750	
4784	13.125	4.650	-28.000	Ap_pilote
4785	13.125	6.250	-0.250	
4786	13.125	6.250	-15.250	
4787	13.125	6.250	-24.750	
4788	13.125	6.250	-28.000	Ap_pilote

4789	13.125	7.750	-0.250	
4790	13.125	7.750	-15.250	
4791	13.125	7.750	-24.750	
4792	13.125	7.750	-28.000	Ap_pilote
5083	2.344	0.0	0.0	
5084	2.344	0.251	0.0	
5085	2.344	0.503	0.0	
5086	2.344	0.754	0.0	
5087	2.344	1.005	0.0	
5088	1.875	1.005	0.0	
5089	2.344	1.257	0.0	
5090	2.344	1.508	0.0	
5091	2.344	1.759	0.0	
5092	2.344	2.011	0.0	
5093	2.344	2.262	0.0	
5094	2.344	2.514	0.0	
5095	2.344	2.765	0.0	
5096	2.344	3.016	0.0	
5097	2.344	3.268	0.0	
5098	2.344	3.519	0.0	
5099	2.344	3.770	0.0	
5100	2.344	4.022	0.0	
5101	2.344	4.273	0.0	
5102	2.344	4.524	0.0	
5103	2.344	4.776	0.0	
5104	2.344	5.027	0.0	
5105	2.344	5.278	0.0	
5106	2.344	5.530	0.0	
5107	2.344	5.781	0.0	
5108	2.344	6.032	0.0	
5109	2.344	6.284	0.0	
5110	2.344	6.535	0.0	
5111	2.344	6.786	0.0	
5112	1.875	6.786	0.0	
5113	2.344	7.038	0.0	
5114	2.344	7.289	0.0	
5115	1.875	7.289	0.0	
5116	2.344	7.541	0.0	
5117	2.344	7.792	0.0	
5118	2.344	8.043	0.0	
5119	2.344	8.295	0.0	
5120	1.875	8.295	0.0	
5121	2.344	8.546	0.0	
5122	2.344	8.797	0.0	
5123	2.344	9.049	0.0	
5124	2.344	9.300	0.0	
5125	2.813	0.0	0.0	
5126	2.813	0.251	0.0	
5127	2.813	0.503	0.0	
5128	2.813	0.754	0.0	
5129	2.813	1.005	0.0	
5130	2.813	1.257	0.0	
5131	2.813	1.508	0.0	
5132	2.813	1.759	0.0	
5133	2.813	2.011	0.0	
5134	2.813	2.262	0.0	
5135	2.813	2.514	0.0	
5136	2.813	2.765	0.0	
5137	2.813	3.016	0.0	
5138	2.813	3.268	0.0	
5139	2.813	3.519	0.0	
5140	2.813	3.770	0.0	
5141	2.813	4.022	0.0	

5142	2.813	4.273	0.0	
5143	2.813	4.524	0.0	
5144	2.813	4.776	0.0	
5145	2.813	5.027	0.0	
5146	2.813	5.278	0.0	
5147	2.813	5.530	0.0	
5148	2.813	5.781	0.0	
5149	2.813	6.032	0.0	
5150	2.813	6.284	0.0	
5151	2.813	6.535	0.0	
5152	2.813	6.786	0.0	
5153	2.813	7.038	0.0	
5154	2.813	7.289	0.0	
5155	2.813	7.541	0.0	
5156	2.813	7.792	0.0	
5157	2.813	8.043	0.0	
5158	2.813	8.295	0.0	
5159	2.813	8.546	0.0	
5160	2.813	8.797	0.0	
5161	2.813	9.049	0.0	
5162	2.813	9.300	0.0	
5163	3.281	0.0	0.0	
5164	3.281	0.251	0.0	
5165	3.281	0.503	0.0	
5166	3.281	0.754	0.0	
5167	3.281	1.005	0.0	
5168	3.281	1.257	0.0	
5169	3.281	1.508	0.0	
5170	3.281	1.759	0.0	
5171	3.281	2.011	0.0	
5172	3.281	2.262	0.0	
5173	3.281	2.514	0.0	
5174	3.281	2.765	0.0	
5175	3.281	3.016	0.0	
5176	3.281	3.268	0.0	
5177	3.281	3.519	0.0	
5178	3.281	3.770	0.0	
5179	3.281	4.022	0.0	
5180	3.281	4.273	0.0	
5181	3.281	4.524	0.0	
5182	3.281	4.776	0.0	
5183	3.281	5.027	0.0	
5184	3.281	5.278	0.0	
5185	3.281	5.530	0.0	
5186	3.281	5.781	0.0	
5187	3.281	6.032	0.0	
5188	3.281	6.284	0.0	
5189	3.281	6.535	0.0	
5190	3.281	6.786	0.0	
5191	3.281	7.038	0.0	
5192	3.281	7.289	0.0	
5193	3.281	7.541	0.0	
5194	3.281	7.792	0.0	
5195	3.281	8.043	0.0	
5196	3.281	8.295	0.0	
5197	3.281	8.546	0.0	
5198	3.281	8.797	0.0	
5199	3.281	9.049	0.0	
5200	3.281	9.300	0.0	
5201	3.750	0.0	0.0	
5202	3.750	0.251	0.0	
5203	3.750	0.503	0.0	
5204	3.750	0.754	0.0	

5206	3.750	1.257	0.0	
5207	3.750	1.508	0.0	
5208	3.750	1.759	0.0	
5209	3.750	2.011	0.0	
5210	3.750	2.262	0.0	
5211	3.750	2.514	0.0	
5212	3.750	2.765	0.0	
5213	3.750	3.016	0.0	
5214	3.750	3.268	0.0	
5215	3.750	3.519	0.0	
5216	3.750	3.770	0.0	
5217	3.750	4.022	0.0	
5218	3.750	4.273	0.0	
5219	3.750	4.524	0.0	
5220	3.750	4.776	0.0	
5221	3.750	5.027	0.0	
5222	3.750	5.278	0.0	
5223	3.750	5.530	0.0	
5224	3.750	5.781	0.0	
5225	3.750	6.032	0.0	
5226	3.750	6.284	0.0	
5227	3.750	6.535	0.0	
5229	3.750	7.038	0.0	
5231	3.750	7.541	0.0	
5232	3.750	7.792	0.0	
5233	3.750	8.043	0.0	
5235	3.750	8.546	0.0	
5236	3.750	8.797	0.0	
5237	3.750	9.049	0.0	
5238	3.750	9.300	0.0	
5239	4.219	0.0	0.0	
5240	4.219	0.251	0.0	
5241	4.219	0.503	0.0	
5242	4.219	0.754	0.0	
5243	4.219	1.005	0.0	
5244	3.750	1.005	0.0	
5245	4.219	1.257	0.0	
5246	4.219	1.508	0.0	
5247	4.219	1.759	0.0	
5248	4.219	2.011	0.0	
5249	4.219	2.262	0.0	
5250	4.219	2.514	0.0	
5251	4.219	2.765	0.0	
5252	4.219	3.016	0.0	
5253	4.219	3.268	0.0	
5254	4.219	3.519	0.0	
5255	4.219	3.770	0.0	
5256	4.219	4.022	0.0	
5257	4.219	4.273	0.0	
5258	4.219	4.524	0.0	
5259	4.219	4.776	0.0	
5260	4.219	5.027	0.0	
5261	4.219	5.278	0.0	
5262	4.219	5.530	0.0	
5263	4.219	5.781	0.0	
5264	4.219	6.032	0.0	
5265	4.219	6.284	0.0	
5266	4.219	6.535	0.0	
5267	4.219	6.786	0.0	
5268	3.750	6.786	0.0	
5269	4.219	7.038	0.0	
5270	4.219	7.289	0.0	
5271	3.750	7.289	0.0	

5272	4.219	7.541	0.0	
5273	4.219	7.792	0.0	
5274	4.219	8.043	0.0	
5275	4.219	8.295	0.0	
5276	3.750	8.295	0.0	
5277	4.219	8.546	0.0	
5278	4.219	8.797	0.0	
5279	4.219	9.049	0.0	
5280	4.219	9.300	0.0	
5281	4.688	0.0	0.0	
5282	4.688	0.251	0.0	
5283	4.688	0.503	0.0	
5284	4.688	0.754	0.0	
5285	4.688	1.005	0.0	
5286	4.688	1.257	0.0	
5287	4.688	1.508	0.0	
5288	4.688	1.759	0.0	
5289	4.688	2.011	0.0	
5290	4.688	2.262	0.0	
5291	4.688	2.514	0.0	
5292	4.688	2.765	0.0	
5293	4.688	3.016	0.0	
5294	4.688	3.268	0.0	
5295	4.688	3.519	0.0	
5296	4.688	3.770	0.0	
5297	4.688	4.022	0.0	
5298	4.688	4.273	0.0	
5299	4.688	4.524	0.0	
5300	4.688	4.776	0.0	
5301	4.688	5.027	0.0	
5302	4.688	5.278	0.0	
5303	4.688	5.530	0.0	
5304	4.688	5.781	0.0	
5305	4.688	6.032	0.0	
5306	4.688	6.284	0.0	
5307	4.688	6.535	0.0	
5308	4.688	6.786	0.0	
5309	4.688	7.038	0.0	
5310	4.688	7.289	0.0	
5311	4.688	7.541	0.0	
5312	4.688	7.792	0.0	
5313	4.688	8.043	0.0	
5314	4.688	8.295	0.0	
5315	4.688	8.546	0.0	
5316	4.688	8.797	0.0	
5317	4.688	9.049	0.0	
5318	4.688	9.300	0.0	
5319	5.156	0.0	0.0	
5320	5.156	0.251	0.0	
5321	5.156	0.503	0.0	
5322	5.156	0.754	0.0	
5323	5.156	1.005	0.0	
5324	5.156	1.257	0.0	
5325	5.156	1.508	0.0	
5326	5.156	1.759	0.0	
5327	5.156	2.011	0.0	
5328	5.156	2.262	0.0	
5329	5.156	2.514	0.0	
5330	5.156	2.765	0.0	
5331	5.156	3.016	0.0	
5332	5.156	3.268	0.0	
5333	5.156	3.519	0.0	
5334	5.156	3.770	0.0	

5335	5.156	4.022	0.0	
5336	5.156	4.273	0.0	
5337	5.156	4.524	0.0	
5338	5.156	4.776	0.0	
5339	5.156	5.027	0.0	
5340	5.156	5.278	0.0	
5341	5.156	5.530	0.0	
5342	5.156	5.781	0.0	
5343	5.156	6.032	0.0	
5344	5.156	6.284	0.0	
5345	5.156	6.535	0.0	
5346	5.156	6.786	0.0	
5347	5.156	7.038	0.0	
5348	5.156	7.289	0.0	
5349	5.156	7.541	0.0	
5350	5.156	7.792	0.0	
5351	5.156	8.043	0.0	
5352	5.156	8.295	0.0	
5353	5.156	8.546	0.0	
5354	5.156	8.797	0.0	
5355	5.156	9.049	0.0	
5356	5.156	9.300	0.0	
5357	5.625	0.0	0.0	
5358	5.625	0.251	0.0	
5359	5.625	0.503	0.0	
5360	5.625	0.754	0.0	
5362	5.625	1.257	0.0	
5363	5.625	1.508	0.0	
5364	5.625	1.759	0.0	
5365	5.625	2.011	0.0	
5366	5.625	2.262	0.0	
5367	5.625	2.514	0.0	
5368	5.625	2.765	0.0	
5369	5.625	3.016	0.0	
5370	5.625	3.268	0.0	
5371	5.625	3.519	0.0	
5372	5.625	3.770	0.0	
5373	5.625	4.022	0.0	
5374	5.625	4.273	0.0	
5375	5.625	4.524	0.0	
5376	5.625	4.776	0.0	
5377	5.625	5.027	0.0	
5378	5.625	5.278	0.0	
5379	5.625	5.530	0.0	
5380	5.625	5.781	0.0	
5381	5.625	6.032	0.0	
5382	5.625	6.284	0.0	
5383	5.625	6.535	0.0	
5385	5.625	7.038	0.0	
5387	5.625	7.541	0.0	
5388	5.625	7.792	0.0	
5389	5.625	8.043	0.0	
5391	5.625	8.546	0.0	
5392	5.625	8.797	0.0	
5393	5.625	9.049	0.0	
5394	5.625	9.300	0.0	
5395	6.094	0.0	0.0	
5396	6.094	0.251	0.0	
5397	6.094	0.503	0.0	
5398	6.094	0.754	0.0	
5399	6.094	1.005	0.0	
5400	5.625	1.005	0.0	
5401	6.094	1.257	0.0	

5402	6.094	1.508	0.0	
5403	6.094	1.759	0.0	
5404	6.094	2.011	0.0	
5405	6.094	2.262	0.0	
5406	6.094	2.514	0.0	
5407	6.094	2.765	0.0	
5408	6.094	3.016	0.0	
5409	6.094	3.268	0.0	
5410	6.094	3.519	0.0	
5411	6.094	3.770	0.0	
5412	6.094	4.022	0.0	
5413	6.094	4.273	0.0	
5414	6.094	4.524	0.0	
5415	6.094	4.776	0.0	
5416	6.094	5.027	0.0	
5417	6.094	5.278	0.0	
5418	6.094	5.530	0.0	
5419	6.094	5.781	0.0	
5420	6.094	6.032	0.0	
5421	6.094	6.284	0.0	
5422	6.094	6.535	0.0	
5423	6.094	6.786	0.0	
5424	5.625	6.786	0.0	
5425	6.094	7.038	0.0	
5426	6.094	7.289	0.0	
5427	5.625	7.289	0.0	
5428	6.094	7.541	0.0	
5429	6.094	7.792	0.0	
5430	6.094	8.043	0.0	
5431	6.094	8.295	0.0	
5432	5.625	8.295	0.0	
5433	6.094	8.546	0.0	
5434	6.094	8.797	0.0	
5435	6.094	9.049	0.0	
5436	6.094	9.300	0.0	
5437	6.563	0.0	0.0	
5438	6.563	0.251	0.0	
5439	6.563	0.503	0.0	
5440	6.563	0.754	0.0	
5441	6.563	1.005	0.0	
5442	6.563	1.257	0.0	
5443	6.563	1.508	0.0	
5444	6.563	1.759	0.0	
5445	6.563	2.011	0.0	
5446	6.563	2.262	0.0	
5447	6.563	2.514	0.0	
5448	6.563	2.765	0.0	
5449	6.563	3.016	0.0	
5450	6.563	3.268	0.0	
5451	6.563	3.519	0.0	
5452	6.563	3.770	0.0	
5453	6.563	4.022	0.0	
5454	6.563	4.273	0.0	
5455	6.563	4.524	0.0	
5456	6.563	4.776	0.0	
5457	6.563	5.027	0.0	
5458	6.563	5.278	0.0	
5459	6.563	5.530	0.0	
5460	6.563	5.781	0.0	
5461	6.563	6.032	0.0	
5462	6.563	6.284	0.0	
5463	6.563	6.535	0.0	
5464	6.563	6.786	0.0	

5465	6.563	7.038	0.0	
5466	6.563	7.289	0.0	
5467	6.563	7.541	0.0	
5468	6.563	7.792	0.0	
5469	6.563	8.043	0.0	
5470	6.563	8.295	0.0	
5471	6.563	8.546	0.0	
5472	6.563	8.797	0.0	
5473	6.563	9.049	0.0	
5474	6.563	9.300	0.0	
5475	7.031	0.0	0.0	
5476	7.031	0.251	0.0	
5477	7.031	0.503	0.0	
5478	7.031	0.754	0.0	
5479	7.031	1.005	0.0	
5480	7.031	1.257	0.0	
5481	7.031	1.508	0.0	
5482	7.031	1.759	0.0	
5483	7.031	2.011	0.0	
5484	7.031	2.262	0.0	
5485	7.031	2.514	0.0	
5486	7.031	2.765	0.0	
5487	7.031	3.016	0.0	
5488	7.031	3.268	0.0	
5489	7.031	3.519	0.0	
5490	7.031	3.770	0.0	
5491	7.031	4.022	0.0	
5492	7.031	4.273	0.0	
5493	7.031	4.524	0.0	
5494	7.031	4.776	0.0	
5495	7.031	5.027	0.0	
5496	7.031	5.278	0.0	
5497	7.031	5.530	0.0	
5498	7.031	5.781	0.0	
5499	7.031	6.032	0.0	
5500	7.031	6.284	0.0	
5501	7.031	6.535	0.0	
5502	7.031	6.786	0.0	
5503	7.031	7.038	0.0	
5504	7.031	7.289	0.0	
5505	7.031	7.541	0.0	
5506	7.031	7.792	0.0	
5507	7.031	8.043	0.0	
5508	7.031	8.295	0.0	
5509	7.031	8.546	0.0	
5510	7.031	8.797	0.0	
5511	7.031	9.049	0.0	
5512	7.031	9.300	0.0	
5513	7.500	0.0	0.0	
5514	7.500	0.251	0.0	
5515	7.500	0.503	0.0	
5516	7.500	0.754	0.0	
5518	7.500	1.257	0.0	
5519	7.500	1.508	0.0	
5520	7.500	1.759	0.0	
5521	7.500	2.011	0.0	
5522	7.500	2.262	0.0	
5523	7.500	2.514	0.0	
5524	7.500	2.765	0.0	
5525	7.500	3.016	0.0	
5526	7.500	3.268	0.0	
5527	7.500	3.519	0.0	
5528	7.500	3.770	0.0	

5529	7.500	4.022	0.0	
5530	7.500	4.273	0.0	
5531	7.500	4.524	0.0	
5532	7.500	4.776	0.0	
5533	7.500	5.027	0.0	
5534	7.500	5.278	0.0	
5535	7.500	5.530	0.0	
5536	7.500	5.781	0.0	
5537	7.500	6.032	0.0	
5538	7.500	6.284	0.0	
5539	7.500	6.535	0.0	
5541	7.500	7.038	0.0	
5543	7.500	7.541	0.0	
5544	7.500	7.792	0.0	
5545	7.500	8.043	0.0	
5547	7.500	8.546	0.0	
5548	7.500	8.797	0.0	
5549	7.500	9.049	0.0	
5550	7.500	9.300	0.0	
5551	7.969	0.0	0.0	
5552	7.969	0.251	0.0	
5553	7.969	0.503	0.0	
5554	7.969	0.754	0.0	
5555	7.969	1.005	0.0	
5556	7.500	1.005	0.0	
5557	7.969	1.257	0.0	
5558	7.969	1.508	0.0	
5559	7.969	1.759	0.0	
5560	7.969	2.011	0.0	
5561	7.969	2.262	0.0	
5562	7.969	2.514	0.0	
5563	7.969	2.765	0.0	
5564	7.969	3.016	0.0	
5565	7.969	3.268	0.0	
5566	7.969	3.519	0.0	
5567	7.969	3.770	0.0	
5568	7.969	4.022	0.0	
5569	7.969	4.273	0.0	
5570	7.969	4.524	0.0	
5571	7.969	4.776	0.0	
5572	7.969	5.027	0.0	
5573	7.969	5.278	0.0	
5574	7.969	5.530	0.0	
5575	7.969	5.781	0.0	
5576	7.969	6.032	0.0	
5577	7.969	6.284	0.0	
5578	7.969	6.535	0.0	
5579	7.969	6.786	0.0	
5580	7.500	6.786	0.0	
5581	7.969	7.038	0.0	
5582	7.969	7.289	0.0	
5583	7.500	7.289	0.0	
5584	7.969	7.541	0.0	
5585	7.969	7.792	0.0	
5586	7.969	8.043	0.0	
5587	7.969	8.295	0.0	
5588	7.500	8.295	0.0	
5589	7.969	8.546	0.0	
5590	7.969	8.797	0.0	
5591	7.969	9.049	0.0	
5592	7.969	9.300	0.0	
5593	8.438	0.0	0.0	
5594	8.438	0.251	0.0	

5595	8.438	0.503	0.0	
5596	8.438	0.754	0.0	
5597	8.438	1.005	0.0	
5598	8.438	1.257	0.0	
5599	8.438	1.508	0.0	
5600	8.438	1.759	0.0	
5601	8.438	2.011	0.0	
5602	8.438	2.262	0.0	
5603	8.438	2.514	0.0	
5604	8.438	2.765	0.0	
5605	8.438	3.016	0.0	
5606	8.438	3.268	0.0	
5607	8.438	3.519	0.0	
5608	8.438	3.770	0.0	
5609	8.438	4.022	0.0	
5610	8.438	4.273	0.0	
5611	8.438	4.524	0.0	
5612	8.438	4.776	0.0	
5613	8.438	5.027	0.0	
5614	8.438	5.278	0.0	
5615	8.438	5.530	0.0	
5616	8.438	5.781	0.0	
5617	8.438	6.032	0.0	
5618	8.438	6.284	0.0	
5619	8.438	6.535	0.0	
5620	8.438	6.786	0.0	
5621	8.438	7.038	0.0	
5622	8.438	7.289	0.0	
5623	8.438	7.541	0.0	
5624	8.438	7.792	0.0	
5625	8.438	8.043	0.0	
5626	8.438	8.295	0.0	
5627	8.438	8.546	0.0	
5628	8.438	8.797	0.0	
5629	8.438	9.049	0.0	
5630	8.438	9.300	0.0	
5631	8.906	0.0	0.0	
5632	8.906	0.251	0.0	
5633	8.906	0.503	0.0	
5634	8.906	0.754	0.0	
5635	8.906	1.005	0.0	
5636	8.906	1.257	0.0	
5637	8.906	1.508	0.0	
5638	8.906	1.759	0.0	
5639	8.906	2.011	0.0	
5640	8.906	2.262	0.0	
5641	8.906	2.514	0.0	
5642	8.906	2.765	0.0	
5643	8.906	3.016	0.0	
5644	8.906	3.268	0.0	
5645	8.906	3.519	0.0	
5646	8.906	3.770	0.0	
5647	8.906	4.022	0.0	
5648	8.906	4.273	0.0	
5649	8.906	4.524	0.0	
5650	8.906	4.776	0.0	
5651	8.906	5.027	0.0	
5652	8.906	5.278	0.0	
5653	8.906	5.530	0.0	
5654	8.906	5.781	0.0	
5655	8.906	6.032	0.0	
5656	8.906	6.284	0.0	
5657	8.906	6.535	0.0	

5658	8.906	6.786	0.0	
5659	8.906	7.038	0.0	
5660	8.906	7.289	0.0	
5661	8.906	7.541	0.0	
5662	8.906	7.792	0.0	
5663	8.906	8.043	0.0	
5664	8.906	8.295	0.0	
5665	8.906	8.546	0.0	
5666	8.906	8.797	0.0	
5667	8.906	9.049	0.0	
5668	8.906	9.300	0.0	
5669	9.375	0.0	0.0	
5670	9.375	0.251	0.0	
5671	9.375	0.503	0.0	
5672	9.375	0.754	0.0	
5674	9.375	1.257	0.0	
5675	9.375	1.508	0.0	
5676	9.375	1.759	0.0	
5677	9.375	2.011	0.0	
5678	9.375	2.262	0.0	
5679	9.375	2.514	0.0	
5680	9.375	2.765	0.0	
5681	9.375	3.016	0.0	
5682	9.375	3.268	0.0	
5683	9.375	3.519	0.0	
5684	9.375	3.770	0.0	
5685	9.375	4.022	0.0	
5686	9.375	4.273	0.0	
5687	9.375	4.524	0.0	
5688	9.375	4.776	0.0	
5689	9.375	5.027	0.0	
5690	9.375	5.278	0.0	
5691	9.375	5.530	0.0	
5692	9.375	5.781	0.0	
5693	9.375	6.032	0.0	
5694	9.375	6.284	0.0	
5695	9.375	6.535	0.0	
5697	9.375	7.038	0.0	
5699	9.375	7.541	0.0	
5700	9.375	7.792	0.0	
5701	9.375	8.043	0.0	
5703	9.375	8.546	0.0	
5704	9.375	8.797	0.0	
5705	9.375	9.049	0.0	
5706	9.375	9.300	0.0	
5707	9.844	0.0	0.0	
5708	9.844	0.251	0.0	
5709	9.844	0.503	0.0	
5710	9.844	0.754	0.0	
5711	9.844	1.005	0.0	
5712	9.375	1.005	0.0	
5713	9.844	1.257	0.0	
5714	9.844	1.508	0.0	
5715	9.844	1.759	0.0	
5716	9.844	2.011	0.0	
5717	9.844	2.262	0.0	
5718	9.844	2.514	0.0	
5719	9.844	2.765	0.0	
5720	9.844	3.016	0.0	
5721	9.844	3.268	0.0	
5722	9.844	3.519	0.0	
5723	9.844	3.770	0.0	
5724	9.844	4.022	0.0	

5725	9.844	4.273	0.0	
5726	9.844	4.524	0.0	
5727	9.844	4.776	0.0	
5728	9.844	5.027	0.0	
5729	9.844	5.278	0.0	
5730	9.844	5.530	0.0	
5731	9.844	5.781	0.0	
5732	9.844	6.032	0.0	
5733	9.844	6.284	0.0	
5734	9.844	6.535	0.0	
5735	9.844	6.786	0.0	
5736	9.375	6.786	0.0	
5737	9.844	7.038	0.0	
5738	9.844	7.289	0.0	
5739	9.375	7.289	0.0	
5740	9.844	7.541	0.0	
5741	9.844	7.792	0.0	
5742	9.844	8.043	0.0	
5743	9.844	8.295	0.0	
5744	9.375	8.295	0.0	
5745	9.844	8.546	0.0	
5746	9.844	8.797	0.0	
5747	9.844	9.049	0.0	
5748	9.844	9.300	0.0	
5749	10.313	0.0	0.0	
5750	10.313	0.251	0.0	
5751	10.313	0.503	0.0	
5752	10.313	0.754	0.0	
5753	10.313	1.005	0.0	
5754	10.313	1.257	0.0	
5755	10.313	1.508	0.0	
5756	10.313	1.759	0.0	
5757	10.313	2.011	0.0	
5758	10.313	2.262	0.0	
5759	10.313	2.514	0.0	
5760	10.313	2.765	0.0	
5761	10.313	3.016	0.0	
5762	10.313	3.268	0.0	
5763	10.313	3.519	0.0	
5764	10.313	3.770	0.0	
5765	10.313	4.022	0.0	
5766	10.313	4.273	0.0	
5767	10.313	4.524	0.0	
5768	10.313	4.776	0.0	
5769	10.313	5.027	0.0	
5770	10.313	5.278	0.0	
5771	10.313	5.530	0.0	
5772	10.313	5.781	0.0	
5773	10.313	6.032	0.0	
5774	10.313	6.284	0.0	
5775	10.313	6.535	0.0	
5776	10.313	6.786	0.0	
5777	10.313	7.038	0.0	
5778	10.313	7.289	0.0	
5779	10.313	7.541	0.0	
5780	10.313	7.792	0.0	
5781	10.313	8.043	0.0	
5782	10.313	8.295	0.0	
5783	10.313	8.546	0.0	
5784	10.313	8.797	0.0	
5785	10.313	9.049	0.0	
5786	10.313	9.300	0.0	
5787	10.781	0.0	0.0	

5788	10.781	0.251	0.0	
5789	10.781	0.503	0.0	
5790	10.781	0.754	0.0	
5791	10.781	1.005	0.0	
5792	10.781	1.257	0.0	
5793	10.781	1.508	0.0	
5794	10.781	1.759	0.0	
5795	10.781	2.011	0.0	
5796	10.781	2.262	0.0	
5797	10.781	2.514	0.0	
5798	10.781	2.765	0.0	
5799	10.781	3.016	0.0	
5800	10.781	3.268	0.0	
5801	10.781	3.519	0.0	
5802	10.781	3.770	0.0	
5803	10.781	4.022	0.0	
5804	10.781	4.273	0.0	
5805	10.781	4.524	0.0	
5806	10.781	4.776	0.0	
5807	10.781	5.027	0.0	
5808	10.781	5.278	0.0	
5809	10.781	5.530	0.0	
5810	10.781	5.781	0.0	
5811	10.781	6.032	0.0	
5812	10.781	6.284	0.0	
5813	10.781	6.535	0.0	
5814	10.781	6.786	0.0	
5815	10.781	7.038	0.0	
5816	10.781	7.289	0.0	
5817	10.781	7.541	0.0	
5818	10.781	7.792	0.0	
5819	10.781	8.043	0.0	
5820	10.781	8.295	0.0	
5821	10.781	8.546	0.0	
5822	10.781	8.797	0.0	
5823	10.781	9.049	0.0	
5824	10.781	9.300	0.0	
5825	11.250	0.0	0.0	
5826	11.250	0.251	0.0	
5827	11.250	0.503	0.0	
5828	11.250	0.754	0.0	
5830	11.250	1.257	0.0	
5831	11.250	1.508	0.0	
5832	11.250	1.759	0.0	
5833	11.250	2.011	0.0	
5834	11.250	2.262	0.0	
5835	11.250	2.514	0.0	
5836	11.250	2.765	0.0	
5837	11.250	3.016	0.0	
5838	11.250	3.268	0.0	
5839	11.250	3.519	0.0	
5840	11.250	3.770	0.0	
5841	11.250	4.022	0.0	
5842	11.250	4.273	0.0	
5843	11.250	4.524	0.0	
5844	11.250	4.776	0.0	
5845	11.250	5.027	0.0	
5846	11.250	5.278	0.0	
5847	11.250	5.530	0.0	
5848	11.250	5.781	0.0	
5849	11.250	6.032	0.0	
5850	11.250	6.284	0.0	
5851	11.250	6.535	0.0	

5853	11.250	7.038	0.0	
5855	11.250	7.541	0.0	
5856	11.250	7.792	0.0	
5857	11.250	8.043	0.0	
5859	11.250	8.546	0.0	
5860	11.250	8.797	0.0	
5861	11.250	9.049	0.0	
5862	11.250	9.300	0.0	
5863	11.719	0.0	0.0	
5864	11.719	0.251	0.0	
5865	11.719	0.503	0.0	
5866	11.719	0.754	0.0	
5867	11.719	1.005	0.0	
5868	11.250	1.005	0.0	
5869	11.719	1.257	0.0	
5870	11.719	1.508	0.0	
5871	11.719	1.759	0.0	
5872	11.719	2.011	0.0	
5873	11.719	2.262	0.0	
5874	11.719	2.514	0.0	
5875	11.719	2.765	0.0	
5876	11.719	3.016	0.0	
5877	11.719	3.268	0.0	
5878	11.719	3.519	0.0	
5879	11.719	3.770	0.0	
5880	11.719	4.022	0.0	
5881	11.719	4.273	0.0	
5882	11.719	4.524	0.0	
5883	11.719	4.776	0.0	
5884	11.719	5.027	0.0	
5885	11.719	5.278	0.0	
5886	11.719	5.530	0.0	
5887	11.719	5.781	0.0	
5888	11.719	6.032	0.0	
5889	11.719	6.284	0.0	
5890	11.719	6.535	0.0	
5891	11.719	6.786	0.0	
5892	11.250	6.786	0.0	
5893	11.719	7.038	0.0	
5894	11.719	7.289	0.0	
5895	11.250	7.289	0.0	
5896	11.719	7.541	0.0	
5897	11.719	7.792	0.0	
5898	11.719	8.043	0.0	
5899	11.719	8.295	0.0	
5900	11.250	8.295	0.0	
5901	11.719	8.546	0.0	
5902	11.719	8.797	0.0	
5903	11.719	9.049	0.0	
5904	11.719	9.300	0.0	
5905	12.188	0.0	0.0	
5906	12.188	0.251	0.0	
5907	12.188	0.503	0.0	
5908	12.188	0.754	0.0	
5909	12.188	1.005	0.0	
5910	12.188	1.257	0.0	
5911	12.188	1.508	0.0	
5912	12.188	1.759	0.0	
5913	12.188	2.011	0.0	
5914	12.188	2.262	0.0	
5915	12.188	2.514	0.0	
5916	12.188	2.765	0.0	
5917	12.188	3.016	0.0	

5918	12.188	3.268	0.0	
5919	12.188	3.519	0.0	
5920	12.188	3.770	0.0	
5921	12.188	4.022	0.0	
5922	12.188	4.273	0.0	
5923	12.188	4.524	0.0	
5924	12.188	4.776	0.0	
5925	12.188	5.027	0.0	
5926	12.188	5.278	0.0	
5927	12.188	5.530	0.0	
5928	12.188	5.781	0.0	
5929	12.188	6.032	0.0	
5930	12.188	6.284	0.0	
5931	12.188	6.535	0.0	
5932	12.188	6.786	0.0	
5933	12.188	7.038	0.0	
5934	12.188	7.289	0.0	
5935	12.188	7.541	0.0	
5936	12.188	7.792	0.0	
5937	12.188	8.043	0.0	
5938	12.188	8.295	0.0	
5939	12.188	8.546	0.0	
5940	12.188	8.797	0.0	
5941	12.188	9.049	0.0	
5942	12.188	9.300	0.0	
5943	12.656	0.0	0.0	
5944	12.656	0.251	0.0	
5945	12.656	0.503	0.0	
5946	12.656	0.754	0.0	
5947	12.656	1.005	0.0	
5948	12.656	1.257	0.0	
5949	12.656	1.508	0.0	
5950	12.656	1.759	0.0	
5951	12.656	2.011	0.0	
5952	12.656	2.262	0.0	
5953	12.656	2.514	0.0	
5954	12.656	2.765	0.0	
5955	12.656	3.016	0.0	
5956	12.656	3.268	0.0	
5957	12.656	3.519	0.0	
5958	12.656	3.770	0.0	
5959	12.656	4.022	0.0	
5960	12.656	4.273	0.0	
5961	12.656	4.524	0.0	
5962	12.656	4.776	0.0	
5963	12.656	5.027	0.0	
5964	12.656	5.278	0.0	
5965	12.656	5.530	0.0	
5966	12.656	5.781	0.0	
5967	12.656	6.032	0.0	
5968	12.656	6.284	0.0	
5969	12.656	6.535	0.0	
5970	12.656	6.786	0.0	
5971	12.656	7.038	0.0	
5972	12.656	7.289	0.0	
5973	12.656	7.541	0.0	
5974	12.656	7.792	0.0	
5975	12.656	8.043	0.0	
5976	12.656	8.295	0.0	
5977	12.656	8.546	0.0	
5978	12.656	8.797	0.0	
5979	12.656	9.049	0.0	
5980	12.656	9.300	0.0	

5986	13.125	1.257	0.0	
5987	13.125	1.508	0.0	
5988	13.125	1.759	0.0	
5992	13.125	2.765	0.0	
5993	13.125	3.016	0.0	
5994	13.125	3.268	0.0	
5999	13.125	4.524	0.0	
6000	13.125	4.776	0.0	
6005	13.125	6.032	0.0	
6006	13.125	6.284	0.0	
6007	13.125	6.535	0.0	
6011	13.125	7.541	0.0	
6012	13.125	7.792	0.0	
6013	13.125	8.043	0.0	
6024	13.125	1.005	0.0	
6048	13.125	6.786	0.0	
6051	13.125	7.289	0.0	
6056	13.125	8.295	0.0	
6057	13.594	0.0	0.0	
6058	13.594	0.251	0.0	
6059	13.594	0.503	0.0	
6060	13.594	0.754	0.0	
6061	13.594	1.005	0.0	
6062	13.594	1.257	0.0	
6063	13.594	1.508	0.0	
6064	13.594	1.759	0.0	
6065	13.594	2.011	0.0	
6066	13.594	2.262	0.0	
6067	13.594	2.514	0.0	
6068	13.594	2.765	0.0	
6069	13.594	3.016	0.0	
6070	13.594	3.268	0.0	
6071	13.594	3.519	0.0	
6072	13.594	3.770	0.0	
6073	13.594	4.022	0.0	
6074	13.594	4.273	0.0	
6075	13.594	4.524	0.0	
6076	13.594	4.776	0.0	
6077	13.594	5.027	0.0	
6078	13.594	5.278	0.0	
6079	13.594	5.530	0.0	
6080	13.594	5.781	0.0	
6081	13.594	6.032	0.0	
6082	13.594	6.284	0.0	
6083	13.594	6.535	0.0	
6084	13.594	6.786	0.0	
6085	13.594	7.038	0.0	
6086	13.594	7.289	0.0	
6087	13.594	7.541	0.0	
6088	13.594	7.792	0.0	
6089	13.594	8.043	0.0	
6090	13.594	8.295	0.0	
6091	13.594	8.546	0.0	
6092	13.594	8.797	0.0	
6093	13.594	9.049	0.0	
6094	13.594	9.300	0.0	
6095	14.063	0.0	0.0	
6096	14.063	0.251	0.0	
6097	14.063	0.503	0.0	
6098	14.063	0.754	0.0	
6099	14.063	1.005	0.0	
6100	14.063	1.257	0.0	
6101	14.063	1.508	0.0	

6102	14.063	1.759	0.0	
6103	14.063	2.011	0.0	
6104	14.063	2.262	0.0	
6105	14.063	2.514	0.0	
6106	14.063	2.765	0.0	
6107	14.063	3.016	0.0	
6108	14.063	3.268	0.0	
6109	14.063	3.519	0.0	
6110	14.063	3.770	0.0	
6111	14.063	4.022	0.0	
6112	14.063	4.273	0.0	
6113	14.063	4.524	0.0	
6114	14.063	4.776	0.0	
6115	14.063	5.027	0.0	
6116	14.063	5.278	0.0	
6117	14.063	5.530	0.0	
6118	14.063	5.781	0.0	
6119	14.063	6.032	0.0	
6120	14.063	6.284	0.0	
6121	14.063	6.535	0.0	
6122	14.063	6.786	0.0	
6123	14.063	7.038	0.0	
6124	14.063	7.289	0.0	
6125	14.063	7.541	0.0	
6126	14.063	7.792	0.0	
6127	14.063	8.043	0.0	
6128	14.063	8.295	0.0	
6129	14.063	8.546	0.0	
6130	14.063	8.797	0.0	
6131	14.063	9.049	0.0	
6132	14.063	9.300	0.0	
6133	14.531	0.0	0.0	
6134	14.531	0.251	0.0	
6135	14.531	0.503	0.0	
6136	14.531	0.754	0.0	
6137	14.531	1.005	0.0	
6138	14.531	1.257	0.0	
6139	14.531	1.508	0.0	
6140	14.531	1.759	0.0	
6141	14.531	2.011	0.0	
6142	14.531	2.262	0.0	
6143	14.531	2.514	0.0	
6144	14.531	2.765	0.0	
6145	14.531	3.016	0.0	
6146	14.531	3.268	0.0	
6147	14.531	3.519	0.0	
6148	14.531	3.770	0.0	
6149	14.531	4.022	0.0	
6150	14.531	4.273	0.0	
6151	14.531	4.524	0.0	
6152	14.531	4.776	0.0	
6153	14.531	5.027	0.0	
6154	14.531	5.278	0.0	
6155	14.531	5.530	0.0	
6156	14.531	5.781	0.0	
6157	14.531	6.032	0.0	
6158	14.531	6.284	0.0	
6159	14.531	6.535	0.0	
6160	14.531	6.786	0.0	
6161	14.531	7.038	0.0	
6162	14.531	7.289	0.0	
6163	14.531	7.541	0.0	
6164	14.531	7.792	0.0	

6165	14.531	8.043	0.0	
6166	14.531	8.295	0.0	
6167	14.531	8.546	0.0	
6168	14.531	8.797	0.0	
6169	14.531	9.049	0.0	
6170	14.531	9.300	0.0	
6171	15.000	0.0	0.0	
6172	15.000	0.251	0.0	
6173	15.000	0.503	0.0	
6174	15.000	0.754	0.0	
6175	15.000	1.005	0.0	
6176	15.000	1.257	0.0	
6177	15.000	1.508	0.0	
6178	15.000	1.759	0.0	
6179	15.000	2.011	0.0	
6180	15.000	2.262	0.0	
6181	15.000	2.514	0.0	
6182	15.000	2.765	0.0	
6183	15.000	3.016	0.0	
6184	15.000	3.268	0.0	
6185	15.000	3.519	0.0	
6186	15.000	3.770	0.0	
6187	15.000	4.022	0.0	
6188	15.000	4.273	0.0	
6189	15.000	4.524	0.0	
6190	15.000	4.776	0.0	
6191	15.000	5.027	0.0	
6192	15.000	5.278	0.0	
6193	15.000	5.530	0.0	
6194	15.000	5.781	0.0	
6195	15.000	6.032	0.0	
6196	15.000	6.284	0.0	
6197	15.000	6.535	0.0	
6198	15.000	6.786	0.0	
6199	15.000	7.038	0.0	
6200	15.000	7.289	0.0	
6201	15.000	7.541	0.0	
6202	15.000	7.792	0.0	
6203	15.000	8.043	0.0	
6204	15.000	8.295	0.0	
6205	15.000	8.546	0.0	
6206	15.000	8.797	0.0	
6207	15.000	9.049	0.0	
6208	15.000	9.300	0.0	
6209	15.469	0.0	0.0	
6210	15.469	0.251	0.0	
6211	15.469	0.503	0.0	
6212	15.469	0.754	0.0	
6213	15.469	1.005	0.0	
6214	15.469	1.257	0.0	
6215	15.469	1.508	0.0	
6216	15.469	1.759	0.0	
6217	15.469	2.011	0.0	
6218	15.469	2.262	0.0	
6219	15.469	2.514	0.0	
6220	15.469	2.765	0.0	
6221	15.469	3.016	0.0	
6222	15.469	3.268	0.0	
6223	15.469	3.519	0.0	
6224	15.469	3.770	0.0	
6225	15.469	4.022	0.0	
6226	15.469	4.273	0.0	
6227	15.469	4.524	0.0	

6228	15.469	4.776	0.0	
6229	15.469	5.027	0.0	
6230	15.469	5.278	0.0	
6231	15.469	5.530	0.0	
6232	15.469	5.781	0.0	
6233	15.469	6.032	0.0	
6234	15.469	6.284	0.0	
6235	15.469	6.535	0.0	
6236	15.469	6.786	0.0	
6237	15.469	7.038	0.0	
6238	15.469	7.289	0.0	
6239	15.469	7.541	0.0	
6240	15.469	7.792	0.0	
6241	15.469	8.043	0.0	
6242	15.469	8.295	0.0	
6243	15.469	8.546	0.0	
6244	15.469	8.797	0.0	
6245	15.469	9.049	0.0	
6246	15.469	9.300	0.0	
6247	15.938	0.0	0.0	
6248	15.938	0.251	0.0	
6249	15.938	0.503	0.0	
6250	15.938	0.754	0.0	
6251	15.938	1.005	0.0	
6252	15.938	1.257	0.0	
6253	15.938	1.508	0.0	
6254	15.938	1.759	0.0	
6255	15.938	2.011	0.0	
6256	15.938	2.262	0.0	
6257	15.938	2.514	0.0	
6258	15.938	2.765	0.0	
6259	15.938	3.016	0.0	
6260	15.938	3.268	0.0	
6261	15.938	3.519	0.0	
6262	15.938	3.770	0.0	
6263	15.938	4.022	0.0	
6264	15.938	4.273	0.0	
6265	15.938	4.524	0.0	
6266	15.938	4.776	0.0	
6267	15.938	5.027	0.0	
6268	15.938	5.278	0.0	
6269	15.938	5.530	0.0	
6270	15.938	5.781	0.0	
6271	15.938	6.032	0.0	
6272	15.938	6.284	0.0	
6273	15.938	6.535	0.0	
6274	15.938	6.786	0.0	
6275	15.938	7.038	0.0	
6276	15.938	7.289	0.0	
6277	15.938	7.541	0.0	
6278	15.938	7.792	0.0	
6279	15.938	8.043	0.0	
6280	15.938	8.295	0.0	
6281	15.938	8.546	0.0	
6282	15.938	8.797	0.0	
6283	15.938	9.049	0.0	
6284	15.938	9.300	0.0	
6285	16.406	0.0	0.0	
6286	16.406	0.251	0.0	
6287	16.406	0.503	0.0	
6288	16.406	0.754	0.0	
6289	16.406	1.005	0.0	
6290	16.406	1.257	0.0	

6291	16.406	1.508	0.0	
6292	16.406	1.759	0.0	
6293	16.406	2.011	0.0	
6294	16.406	2.262	0.0	
6295	16.406	2.514	0.0	
6296	16.406	2.765	0.0	
6297	16.406	3.016	0.0	
6298	16.406	3.268	0.0	
6299	16.406	3.519	0.0	
6300	16.406	3.770	0.0	
6301	16.406	4.022	0.0	
6302	16.406	4.273	0.0	
6303	16.406	4.524	0.0	
6304	16.406	4.776	0.0	
6305	16.406	5.027	0.0	
6306	16.406	5.278	0.0	
6307	16.406	5.530	0.0	
6308	16.406	5.781	0.0	
6309	16.406	6.032	0.0	
6310	16.406	6.284	0.0	
6311	16.406	6.535	0.0	
6312	16.406	6.786	0.0	
6313	16.406	7.038	0.0	
6314	16.406	7.289	0.0	
6315	16.406	7.541	0.0	
6316	16.406	7.792	0.0	
6317	16.406	8.043	0.0	
6318	16.406	8.295	0.0	
6319	16.406	8.546	0.0	
6320	16.406	8.797	0.0	
6321	16.406	9.049	0.0	
6322	16.406	9.300	0.0	
6323	16.875	0.0	0.0	
6324	16.875	0.251	0.0	
6325	16.875	0.503	0.0	
6326	16.875	0.754	0.0	
6327	16.875	1.005	0.0	
6328	16.875	1.257	0.0	
6329	16.875	1.508	0.0	
6330	16.875	1.759	0.0	
6331	16.875	2.011	0.0	
6332	16.875	2.262	0.0	
6333	16.875	2.514	0.0	
6334	16.875	2.765	0.0	
6335	16.875	3.016	0.0	
6336	16.875	3.268	0.0	
6337	16.875	3.519	0.0	
6338	16.875	3.770	0.0	
6339	16.875	4.022	0.0	
6340	16.875	4.273	0.0	
6341	16.875	4.524	0.0	
6342	16.875	4.776	0.0	
6343	16.875	5.027	0.0	
6344	16.875	5.278	0.0	
6345	16.875	5.530	0.0	
6346	16.875	5.781	0.0	
6347	16.875	6.032	0.0	
6348	16.875	6.284	0.0	
6349	16.875	6.535	0.0	
6350	16.875	6.786	0.0	
6351	16.875	7.038	0.0	
6352	16.875	7.289	0.0	
6353	16.875	7.541	0.0	

6354	16.875	7.792	0.0	
6355	16.875	8.043	0.0	
6356	16.875	8.295	0.0	
6357	16.875	8.546	0.0	
6358	16.875	8.797	0.0	
6359	16.875	9.049	0.0	
6360	16.875	9.300	0.0	
6361	16.875	1.550	-0.250	
6362	16.875	1.550	-15.250	
6363	16.875	1.550	-24.750	
6364	16.875	1.550	-28.000	Ap_pilote
6377	16.875	7.750	-0.250	
6378	16.875	7.750	-15.250	
6379	16.875	7.750	-24.750	
6380	16.875	7.750	-28.000	Ap_pilote
6381	18.125	1.550	-0.250	
6382	18.125	1.550	-15.250	
6383	18.125	1.550	-24.750	
6384	18.125	1.550	-28.000	Ap_pilote
6397	18.125	7.750	-0.250	
6398	18.125	7.750	-15.250	
6399	18.125	7.750	-24.750	
6400	18.125	7.750	-28.000	Ap_pilote
6401	25.295	1.550	-0.250	
6402	25.295	1.550	-15.250	
6403	25.295	1.550	-24.750	
6404	25.295	1.550	-28.000	Ap_pilote
6417	25.295	7.750	-0.250	
6418	25.295	7.750	-15.250	
6419	25.295	7.750	-24.750	
6420	25.295	7.750	-28.000	Ap_pilote
6421	26.545	1.550	-0.250	
6422	26.545	1.550	-15.250	
6423	26.545	1.550	-24.750	
6424	26.545	1.550	-28.000	Ap_pilote
6437	26.545	7.750	-0.250	
6438	26.545	7.750	-15.250	
6439	26.545	7.750	-24.750	
6440	26.545	7.750	-28.000	Ap_pilote
6441	16.875	2.800	-0.250	
6442	16.875	2.800	-15.250	
6443	16.875	2.800	-24.750	
6444	16.875	2.800	-28.000	Ap_pilote
6445	18.125	2.800	-0.250	
6446	18.125	2.800	-15.250	
6447	18.125	2.800	-24.750	
6448	18.125	2.800	-28.000	Ap_pilote
6449	16.875	4.050	-0.250	
6450	16.875	4.050	-15.250	
6451	16.875	4.050	-24.750	
6452	16.875	4.050	-28.000	Ap_pilote
6453	18.125	4.050	-0.250	
6454	18.125	4.050	-15.250	
6455	18.125	4.050	-24.750	
6456	18.125	4.050	-28.000	Ap_pilote
6457	25.295	2.800	-0.250	
6458	25.295	2.800	-15.250	
6459	25.295	2.800	-24.750	
6460	25.295	2.800	-28.000	Ap_pilote
6461	26.545	2.800	-0.250	
6462	26.545	2.800	-15.250	
6463	26.545	2.800	-24.750	
6464	26.545	2.800	-28.000	Ap_pilote

6465	25.295	4.050	-0.250	
6466	25.295	4.050	-15.250	
6467	25.295	4.050	-24.750	
6468	25.295	4.050	-28.000	Ap_pilote
6469	26.545	4.050	-0.250	
6470	26.545	4.050	-15.250	
6471	26.545	4.050	-24.750	
6472	26.545	4.050	-28.000	Ap_pilote
6473	16.875	6.500	-0.250	
6474	16.875	6.500	-15.250	
6475	16.875	6.500	-24.750	
6476	16.875	6.500	-28.000	Ap_pilote
6477	18.125	6.500	-0.250	
6478	18.125	6.500	-15.250	
6479	18.125	6.500	-24.750	
6480	18.125	6.500	-28.000	Ap_pilote
6481	16.875	5.250	-0.250	
6482	16.875	5.250	-15.250	
6483	16.875	5.250	-24.750	
6484	16.875	5.250	-28.000	Ap_pilote
6485	18.125	5.250	-0.250	
6486	18.125	5.250	-15.250	
6487	18.125	5.250	-24.750	
6488	18.125	5.250	-28.000	Ap_pilote
6489	25.295	6.500	-0.250	
6490	25.295	6.500	-15.250	
6491	25.295	6.500	-24.750	
6492	25.295	6.500	-28.000	Ap_pilote
6493	26.545	6.500	-0.250	
6494	26.545	6.500	-15.250	
6495	26.545	6.500	-24.750	
6496	26.545	6.500	-28.000	Ap_pilote
6497	25.295	5.250	-0.250	
6498	25.295	5.250	-15.250	
6499	25.295	5.250	-24.750	
6500	25.295	5.250	-28.000	Ap_pilote
6501	26.545	5.250	-0.250	
6502	26.545	5.250	-15.250	
6503	26.545	5.250	-24.750	
6504	26.545	5.250	-28.000	Ap_pilote

Definición Barras en Pilotes

Filtrar	Barra	Elemento
Lista compl	1 4A63 140A148 158A165 175A180 190A195 205A259	1000A104
Selección	4A63 146A148 158A160 163A165 175A180 190A195 20	1000A104
Número tot	132	132
Número sel	132	132

Barra	Nudos	Nudo 2	Sección	Longitud (m)	Material
4	4713	4714	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
5	4714	4715	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
6	4715	4716	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
7	4717	4718	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
8	4718	4719	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
9	4719	4720	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
10	4721	4722	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
11	4722	4723	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
12	4723	4724	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
13	4725	4726	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
14	4726	4727	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
15	4727	4728	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
16	4729	4730	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
17	4730	4731	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
18	4731	4732	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
19	4733	4734	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
20	4734	4735	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
21	4735	4736	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
22	4737	4738	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
23	4738	4739	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
24	4739	4740	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
25	4741	4742	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
26	4742	4743	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
27	4743	4744	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
28	4745	4746	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
29	4746	4747	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
30	4747	4748	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
31	4749	4750	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
32	4750	4751	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
33	4751	4752	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
34	4753	4754	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
35	4754	4755	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
36	4755	4756	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
37	4757	4758	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
38	4758	4759	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
39	4759	4760	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
40	4761	4762	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
41	4762	4763	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
42	4763	4764	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
43	4765	4766	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
44	4766	4767	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
45	4767	4768	PIL 35x35	3.250	HORMIGON

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra	Nudos	Nudo 2	Sección	Longitud (m)	Material
46	4769	4770	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
47	4770	4771	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
48	4771	4772	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
49	4773	4774	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
50	4774	4775	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
51	4775	4776	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
52	4777	4778	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
53	4778	4779	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
54	4779	4780	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
55	4781	4782	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
56	4782	4783	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
57	4783	4784	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
58	4785	4786	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
59	4786	4787	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
60	4787	4788	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
61	4789	4790	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
62	4790	4791	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
63	4791	4792	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
146	6361	6362	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
147	6362	6363	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
148	6363	6364	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
158	6377	6378	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
159	6378	6379	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
160	6379	6380	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
163	6381	6382	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
164	6382	6383	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
165	6383	6384	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
175	6397	6398	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
176	6398	6399	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
177	6399	6400	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
178	6401	6402	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
179	6402	6403	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
180	6403	6404	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
190	6417	6418	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
191	6418	6419	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
192	6419	6420	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
193	6421	6422	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
194	6422	6423	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
195	6423	6424	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
205	6437	6438	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
206	6438	6439	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
207	6439	6440	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
212	6441	6442	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
213	6442	6443	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
214	6443	6444	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
215	6445	6446	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
216	6446	6447	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
217	6447	6448	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
218	6449	6450	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
219	6450	6451	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
220	6451	6452	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
221	6453	6454	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
222	6454	6455	PIL 35x35	9.500	HORMIGON

Barra	Nudos	Nudo 2	Sección	Longitud (m)	Material
223	6455	6456	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
224	6457	6458	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
225	6458	6459	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
226	6459	6460	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
227	6461	6462	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
228	6462	6463	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
229	6463	6464	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
230	6465	6466	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
231	6466	6467	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
232	6467	6468	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
233	6469	6470	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
234	6470	6471	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
235	6471	6472	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
236	6473	6474	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
237	6474	6475	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
238	6475	6476	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
239	6477	6478	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
240	6478	6479	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
241	6479	6480	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
242	6481	6482	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
243	6482	6483	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
244	6483	6484	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
245	6485	6486	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
246	6486	6487	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
247	6487	6488	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
248	6489	6490	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
249	6490	6491	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
250	6491	6492	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
251	6493	6494	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
252	6494	6495	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
253	6495	6496	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
254	6497	6498	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
255	6498	6499	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
256	6499	6500	PIL 35x35	3.250	HORMIGON
257	6501	6502	PIL 35x35	15.000	HORMIGON
258	6502	6503	PIL 35x35	9.500	HORMIGON
259	6503	6504	PIL 35x35	3.250	HORMIGON

Relajaciones y suelo elástico en barras-pilotes

Filtrar	Barra	Elemento
Lista compl	1 4A63 140A148 158A165 175A180 190A195 205A259	1000A104
Selección	4A63 146A148 158A160 163A165 175A180 190A195 20	1000A104
Número tot	132	132
Número sel	132	132

Barra	Nudos	Nudo 2	Relajaciones	Relajación - código	Suelo elástico	KY (T/m2)	KZ (T/m2)	HX (Tm/Degm)
4	4713	4714	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
5	4714	4715	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
6	4715	4716	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
7	4717	4718	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
8	4718	4719	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
9	4719	4720	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
10	4721	4722	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
11	4722	4723	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
12	4723	4724	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
13	4725	4726	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
14	4726	4727	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
15	4727	4728	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
16	4729	4730	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
17	4730	4731	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
18	4731	4732	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
19	4733	4734	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
20	4734	4735	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
21	4735	4736	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
22	4737	4738	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
23	4738	4739	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
24	4739	4740	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
25	4741	4742	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
26	4742	4743	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
27	4743	4744	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
28	4745	4746	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
29	4746	4747	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
30	4747	4748	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
31	4749	4750	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
32	4750	4751	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
33	4751	4752	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
34	4753	4754	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
35	4754	4755	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
36	4755	4756	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
37	4757	4758	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
38	4758	4759	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
39	4759	4760	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
40	4761	4762	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
41	4762	4763	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
42	4763	4764	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
43	4765	4766	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
44	4766	4767	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0

Barra	Nudos	Nudo 2	Relajaciones	Relajación - código	Suelo elástico	KY (T/m2)	KZ (T/m2)	HX (Tm/Degm)
45	4767	4768	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
46	4769	4770	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
47	4770	4771	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
48	4771	4772	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
49	4773	4774	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
50	4774	4775	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
51	4775	4776	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
52	4777	4778	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
53	4778	4779	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
54	4779	4780	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
55	4781	4782	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
56	4782	4783	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
57	4783	4784	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
58	4785	4786	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
59	4786	4787	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
60	4787	4788	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
61	4789	4790	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
62	4790	4791	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
63	4791	4792	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
146	6361	6362	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
147	6362	6363	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
148	6363	6364	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
158	6377	6378	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
159	6378	6379	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
160	6379	6380	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
163	6381	6382	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
164	6382	6383	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
165	6383	6384	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
175	6397	6398	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
176	6398	6399	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
177	6399	6400	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
178	6401	6402	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
179	6402	6403	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
180	6403	6404	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
190	6417	6418	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
191	6418	6419	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
192	6419	6420	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
193	6421	6422	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
194	6422	6423	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
195	6423	6424	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
205	6437	6438	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
206	6438	6439	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
207	6439	6440	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
212	6441	6442	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
213	6442	6443	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
214	6443	6444	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
215	6445	6446	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
216	6446	6447	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
217	6447	6448	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
218	6449	6450	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
219	6450	6451	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
220	6451	6452	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra	Nudos	Nudo 2	Relajaciones	Relajación - código	Suelo elástico	KY (T/m2)	KZ (T/m2)	HX (Tm/Degm)
221	6453	6454	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
222	6454	6455	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
223	6455	6456	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
224	6457	6458	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
225	6458	6459	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
226	6459	6460	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
227	6461	6462	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
228	6462	6463	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
229	6463	6464	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
230	6465	6466	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
231	6466	6467	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
232	6467	6468	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
233	6469	6470	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
234	6470	6471	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
235	6471	6472	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
236	6473	6474	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
237	6474	6475	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
238	6475	6476	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
239	6477	6478	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
240	6478	6479	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
241	6479	6480	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
242	6481	6482	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
243	6482	6483	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
244	6483	6484	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
245	6485	6486	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
246	6486	6487	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
247	6487	6488	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
248	6489	6490	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
249	6490	6491	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
250	6491	6492	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
251	6493	6494	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
252	6494	6495	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
253	6495	6496	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
254	6497	6498	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
255	6498	6499	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
256	6499	6500	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0
257	6501	6502	Rotula	ffffll ffffff	Basuras	650.000	650.000	0.0
258	6502	6503	No existe		Arcillas	3450.000	3450.000	0.0
259	6503	6504	No existe		Arenas	13700.000	13700.000	0.0

Características de Barras

Nombre de la sección	Lista de barras	SX (cm2)	SY (cm2)	SZ (cm2)	IX (cm4)	IY (cm4)	IZ (cm4)
PIL 35x35	4A63 146A148 158A160 163A165 175A180 190A195 205A207 212A259	1225.000	1020.833	1020.833	210962.496	125052.083	125052.083

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Características de los Paneles

Nombre de espesor	Lista de paneles	Tipo de espesor	Espesor (cm)
Losa	1 140A145 161 162 211	constante	50.000
Losa70	208A210	constante	70.000

Uniones rigidas

Nombre de la unión	Nudo principal	Lista de los nudos secundarios	Condiciones de la unión
Membrana	4717	273	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4713	279	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4721	266 267	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4725	260	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4729	254	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4733	5363	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4737	5369	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4741	5375 5376	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4745	5382	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4749	5388	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4769	5700	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4765	5694	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4761	5687 5688	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4757	5681	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4753	5675	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4789	6012	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4785	6006	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4781	5999 6000	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4777	5993	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	4773	5987	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6377	6354	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6473	6349	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6481	6344	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6449	6339	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6441	6334	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6381	138	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6445	207	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6453	212	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6485	217	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6477	222	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6417	404	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6489	399	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6497	394	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6465	389	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6457	384	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6421	938	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6401	379	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6397	227	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6361	6329	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6461	943	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6469	948	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6501	953	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6493	958	UX UY UZ RX RY RZ
Membrana	6437	963	UX UY UZ RX RY RZ

Apoyos

Nombre del apoyo	Lista de nudos	Condiciones de apoyo
Ap_pilote	4716A4792CA4 6364A6504CA20 6380A6500CA20 6448 6452 6456 6468 6472 6476 6488 6492 6496	KZ=8000.000 (T/m)
Ap_borde	4083A4118	KZ=340.000 (T/m)
Ap_borde_M7	1085A1120	KZ=1040.000 (T/m)
Ap_esquina_M7	1044 1045	KZ=520.000 (T/m)
Ap_esquina	4029 4032	KZ=170.000 (T/m)

Casos Simples de Carga

Caso	Nombre del caso	Naturaleza	tipo de análisis
1	PESO PROPIO	permanente	Estático lineal
2	CARGA PERMANENTE	permanente	Estático lineal
3	RETRACCIÓN	permanente	Estático lineal
4	DILATACIÓN+GRADIENTE	temperatura	Estático lineal
5	CONTRACCIÓN+GRADIENTE	temperatura	Estático lineal
6	VIENTRO TRANSVERSAL CONCOMITANTE	viento	Estático lineal
7	IPF-B CENTRADO	Live1	Estático lineal
8	IPF-B EXCÉNTRICO	Live1	Estático lineal
9	IPF-A CENTRADO POSICIÓN 1	Live1	Estático lineal
10	IPF-A CENTRADO POSICIÓN 2	Live1	Estático lineal
11	IPF-A EXCÉNTRICO POSICIÓN 1	Live1	Estático lineal
12	IPF-A EXCÉNTRICO POSICIÓN 2	Live1	Estático lineal
13	FRENADO Y ARRANQUE	Live1	Estático lineal
14	CARGA UNITARIA BORDE	Live1	Estático lineal

	Caso	Nombre del caso	Tipo de carga	Lista	Valores de carga
	1	PESO PROPIO	peso propio	1 4A63 140A148 158A165 175A180 190A195 205A259	PZ Menos Coef=1.00
	2	CARGA PERMANENTE	(EF) uniforme	1 140A145 161 162 208A211	PZ=-1.500(T/m2)

	Caso	Nombre del caso	Tipo de carga	Lista	Valores de carga
	3	RETRACCIÓN	(EF) térmica 3p	1 140A145 161 162 208A211	TX1=-20.00(°C) N1X=0.0(m) N1Y=0.0(m) N1Z=0.0(m)
	4	DILATACIÓN+GRADIENTE	(EF) térmica 3p	1 140A145 161 162 208A211	TX1=22.10(°C) TZ1=8.00(°C) N1X=0.0(m) N1Y=0.0(m) N1Z=0.0(m)
	5	CONTRACCIÓN+GRADIENTE	(EF) térmica 3p	1 140A145 161 162 208A211	TX1=-22.10(°C) TZ1=8.00(°C) N1X=0.0(m) N1Y=0.0(m) N1Z=0.0(m)
	6	VIENTRO TRANSVERSAL CONCOMITANTE	(EF) lineal 2p (3D)	1 140A145 161 162 208A211	FY1=0.600(T/m) MX1=-1.880(Tm/m) FY2=0.600(T/m) MX2=-1.880(Tm/m) N1X=0.0(m) N1Y=2.514(m) N1Z=0.0(m) N2X=30.000(m) N2Y=2.514(m) N2Z=0.0(m)
	6	VIENTRO TRANSVERSAL CONCOMITANTE	(EF) lineal 2p (3D)	1 140A145 161 162 208A211	FY1=0.600(T/m) MX1=-1.880(Tm/m) FY2=0.600(T/m) MX2=-1.880(Tm/m) N1X=0.0(m) N1Y=7.289(m) N1Z=0.0(m) N2X=30.000(m) N2Y=7.289(m) N2Z=0.0(m)
	7	IPF-B CENTRADO	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-6.130(T/m2) P1(0, 0.925, 0) P2(27.8, 0.925, 0) P3(27.8, 4.17, 0) P4(0, 4.17, 0)
	7	IPF-B CENTRADO	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-6.130(T/m2) P1(0, 5.13, 0) P2(27.8, 5.13, 0) P3(27.8, 8.38, 0) P4(0, 8.38, 0)
	8	IPF-B EXCÉNTRICO	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-6.130(T/m2) P1(0, 0.625, 0) P2(27.8, 0.625, 0) P3(27.8, 3.88, 0) P4(0, 3.88, 0)

	Caso	Nombre del caso	Tipo de carga	Lista	Valores de carga
	8	IPF-B EXCÉNTRICO	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-6.130(T/m2) P1(0, 4.83, 0) P2(27.8, 4.83, 0) P3(27.8, 8.07, 0) P4(0, 8.07, 0)
	9	IPF-A CENTRADO POSICIÓN 1	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-11.640(T/m2) P1(19.7, 5.13, 0) P2(23.7, 5.13, 0) P3(23.7, 8.38, 0) P4(19.7, 8.38, 0)
	9	IPF-A CENTRADO POSICIÓN 1	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-11.640(T/m2) P1(19.7, 0.925, 0) P2(23.7, 0.925, 0) P3(23.7, 4.17, 0) P4(19.7, 4.17, 0)
	10	IPF-A CENTRADO POSICIÓN 2	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-11.640(T/m2) P1(23.8, 0.925, 0) P2(27.8, 0.925, 0) P3(27.8, 4.17, 0) P4(23.8, 4.17, 0)
	10	IPF-A CENTRADO POSICIÓN 2	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-11.640(T/m2) P1(23.8, 5.13, 0) P2(27.8, 5.13, 0) P3(27.8, 8.38, 0) P4(23.8, 8.38, 0)
	11	IPF-A EXCÉNTRICO POSICIÓN 1	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-11.640(T/m2) P1(19.7, 0.625, 0) P2(23.7, 0.625, 0) P3(23.7, 3.88, 0) P4(19.7, 3.88, 0)
	11	IPF-A EXCÉNTRICO POSICIÓN 1	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-11.640(T/m2) P1(19.7, 4.83, 0) P2(23.7, 4.83, 0) P3(23.7, 8.07, 0) P4(19.7, 8.07, 0)
	12	IPF-A EXCÉNTRICO POSICIÓN 2	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-11.640(T/m2) P1(23.8, 0.625, 0) P2(27.8, 0.625, 0) P3(27.8, 3.88, 0) P4(23.8, 3.88, 0)

	Caso	Nombre del caso	Tipo de carga	Lista	Valores de carga
	12	IPF-A EXCÉNTRICO POSICIÓN 2	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PZ1=-11.640(T/m2) P1(23.8, 4.83, 0) P2(27.8, 4.83, 0) P3(27.8, 8.07, 0) P4(23.8, 8.07, 0)
	13	FRENADO Y ARRANQUE	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PX1=0.615(T/m2) N1X=0.0(m) N1Y=0.0(m) N1Z=0.0(m) P1(0, 0.925, 0) P2(27.8, 0.925, 0) P3(27.8, 4.17, 0) P4(0, 4.17, 0)
	13	FRENADO Y ARRANQUE	(EF) superficial 3p (contornos)	1 140A145 161 162 208A211	PX1=1.015(T/m2) N1X=0.0(m) N1Y=0.0(m) N1Z=0.0(m) P1(0, 5.13, 0) P2(27.8, 5.13, 0) P3(27.8, 8.38, 0) P4(0, 8.38, 0)
	14	CARGA UNITARIA BORDE	(EF) lineal 2p (3D)	1 140A145 161 162 208A211	FZ1=-1.000(T/m) FZ2=-1.000(T/m) N1X=0.0(m) N1Y=0.0(m) N1Z=0.0(m) N2X=0.0(m) N2Y=9.300(m) N2Z=0.0(m)
	14	CARGA UNITARIA BORDE	(EF) lineal 2p (3D)	1 140A145 161 162 208A211	FZ1=-1.000(T/m) FZ2=-1.000(T/m) N1X=27.795(m) N1Y=0.0(m) N1Z=0.0(m) N2X=27.795(m) N2Y=9.300(m) N2Z=0.0(m)

Combinaciones de casos - Casos: 101A170 201A270 301A354

- Casos: 101A170 201A270 301A354

Filtrar	Combinación
Lista completa	101A170 201A270 301A354
Selección	101A170 201A270 301A354
Número total	194
Número seleccionado	194

- Casos: 101A170 201A270 301A354

Combinación	Nombre	Tipo de análisis	Naturaleza de combinación	Naturaleza de caso	Definición
101 (C)	ELU01	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35
102 (C)	ELU02	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*1.50
103 (C)	ELU03	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*1.50
104 (C)	ELU04	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35
105 (C)	ELU05	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*1.50
106 (C)	ELU06	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*1.50
107 (C)	ELU11	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*1.50+7*1.20
108 (C)	ELU12	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*1.50+8*1.20
109 (C)	ELU13	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*1.50+7*1.20
110 (C)	ELU14	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*1.50+8*1.20
111 (C)	ELU15	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*0.90+7*1.50
112 (C)	ELU16	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*0.90+8*1.50
113 (C)	ELU17	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*0.90+7*1.50
114 (C)	ELU18	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*0.90+8*1.50
115 (C)	ELU19	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+7*1.50
116 (C)	ELU20	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+8*1.50
117 (C)	ELU21	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*1.50+(7+13)*1.20
118 (C)	ELU22	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*1.50+(8+13)*1.20
119 (C)	ELU23	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*1.50+(7+13)*1.20
120 (C)	ELU24	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*1.50+(8+13)*1.20
121 (C)	ELU25	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*0.90+(7+13)*1.50
122 (C)	ELU26	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*0.90+(8+13)*1.50
123 (C)	ELU27	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*0.90+(7+13)*1.50
124 (C)	ELU28	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*0.90+(8+13)*1.50
125 (C)	ELU29	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+(7+13)*1.50
126 (C)	ELU30	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+(8+13)*1.50
127 (C)	ELU31	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*1.50+7*1.20
128 (C)	ELU32	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*1.50+8*1.20
129 (C)	ELU33	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*1.50+7*1.20
130 (C)	ELU34	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*1.50+8*1.20
131 (C)	ELU35	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*0.90+7*1.50
132 (C)	ELU36	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*0.90+8*1.50
133 (C)	ELU37	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*0.90+7*1.50
134 (C)	ELU38	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*0.90+8*1.50
135 (C)	ELU39	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+7*1.50
136 (C)	ELU40	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+8*1.50
137 (C)	ELU41	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*1.50+(7+13)*1.20
138 (C)	ELU42	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*1.50+(8+13)*1.20

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Combinación	Nombre	Tipo de análisis	Naturaleza de combinación	Naturaleza de caso	Definición
139 (C)	ELU43	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*1.50+(7+13)*1.20
140 (C)	ELU44	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*1.50+(8+13)*1.20
141 (C)	ELU45	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*0.90+(7+13)*1.50
142 (C)	ELU46	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*0.90+(8+13)*1.50
143 (C)	ELU47	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*0.90+(7+13)*1.50
144 (C)	ELU48	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*0.90+(8+13)*1.50
145 (C)	ELU49	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+(7+13)*1.50
146 (C)	ELU50	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+(8+13)*1.50
147 (C)	ELU51	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+9*1.50
148 (C)	ELU52	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+10*1.50
149 (C)	ELU53	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+11*1.50
150 (C)	ELU54	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+12*1.50
151 (C)	ELU55	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*0.90+9*1.50
152 (C)	ELU56	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*0.90+9*1.50
153 (C)	ELU57	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*0.90+10*1.50
154 (C)	ELU58	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*0.90+10*1.50
155 (C)	ELU59	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*0.90+11*1.50
156 (C)	ELU510	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*0.90+11*1.50
157 (C)	ELU511	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+4*0.90+12*1.50
158 (C)	ELU512	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2)*1.35+5*0.90+12*1.50
159 (C)	ELU61	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+9*1.50
160 (C)	ELU62	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+10*1.50
161 (C)	ELU63	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+11*1.50
162 (C)	ELU64	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+12*1.50
163 (C)	ELU65	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*0.90+9*1.50
164 (C)	ELU66	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*0.90+9*1.50
165 (C)	ELU67	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*0.90+10*1.50
166 (C)	ELU68	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*0.90+10*1.50
167 (C)	ELU69	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*0.90+11*1.50
168 (C)	ELU610	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*0.90+11*1.50
169 (C)	ELU611	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+4*0.90+12*1.50
170 (C)	ELU612	Combinación lineal	ELU	permanente	(1+2+3)*1.35+5*0.90+12*1.50
201 (C)	CAR01	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00
202 (C)	CAR02	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+4)*1.00
203 (C)	CAR03	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+5)*1.00
204 (C)	CAR04	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00
205 (C)	CAR05	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+4)*1.00
206 (C)	CAR06	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+5)*1.00
207 (C)	CAR11	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+4)*1.00+7*0.80
208 (C)	CAR12	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+4)*1.00+8*0.80
209 (C)	CAR13	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+5)*1.00+7*0.80
210 (C)	CAR14	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+5)*1.00+8*0.80
211 (C)	CAR15	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+7)*1.00+4*0.60
212 (C)	CAR16	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+8)*1.00+4*0.60
213 (C)	CAR17	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+7)*1.00+5*0.60
214 (C)	CAR18	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+8)*1.00+5*0.60
215 (C)	CAR19	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+7)*1.00
216 (C)	CAR20	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+8)*1.00
217 (C)	CAR21	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+4)*1.00+(7+13)*0.80
218 (C)	CAR22	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+4)*1.00+(8+13)*0.80
219 (C)	CAR23	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+5)*1.00+(7+13)*0.80
220 (C)	CAR24	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+5)*1.00+(8+13)*0.80

Combinación	Nombre	Tipo de análisis	Naturaleza de combinación	Naturaleza de caso	Definición
221 (C)	CAR25	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+7+13)*1.00+4*0.60
222 (C)	CAR26	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+8+13)*1.00+4*0.60
223 (C)	CAR27	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+7+13)*1.00+5*0.60
224 (C)	CAR28	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+8+13)*1.00+5*0.60
225 (C)	CAR29	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+7+13)*1.00
226 (C)	CAR30	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+8+13)*1.00
227 (C)	CAR31	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+4)*1.00+7*0.80
228 (C)	CAR32	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+4)*1.00+8*0.80
229 (C)	CAR33	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+5)*1.00+7*0.80
230 (C)	CAR34	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+5)*1.00+8*0.80
231 (C)	CAR35	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+7)*1.00+4*0.60
232 (C)	CAR36	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+8)*1.00+4*0.60
233 (C)	CAR37	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+7)*1.00+5*0.60
234 (C)	CAR38	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+8)*1.00+5*0.60
235 (C)	CAR39	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+7)*1.00
236 (C)	CAR40	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+8)*1.00
237 (C)	CAR41	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+4)*1.00+(7+13)*0.80
238 (C)	CAR42	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+4)*1.00+(8+13)*0.80
239 (C)	CAR43	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+5)*1.00+(7+13)*0.80
240 (C)	CAR44	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+5)*1.00+(8+13)*0.80
241 (C)	CAR45	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+7+13)*1.00+4*0.60
242 (C)	CAR46	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+8+13)*1.00+4*0.60
243 (C)	CAR47	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+7+13)*1.00+5*0.60
244 (C)	CAR48	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+8+13)*1.00+5*0.60
245 (C)	CAR49	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+7+13)*1.00
246 (C)	CAR50	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+8+13)*1.00
247 (C)	CAR51	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+9)*1.00
248 (C)	CAR52	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+10)*1.00
249 (C)	CAR53	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+11)*1.00
250 (C)	CAR54	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+12)*1.00
251 (C)	CAR55	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+9)*1.00+4*0.60
252 (C)	CAR56	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+9)*1.00+5*0.60
253 (C)	CAR57	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+10)*1.00+4*0.60
254 (C)	CAR58	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+10)*1.00+5*0.60
255 (C)	CAR59	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+11)*1.00+4*0.60
256 (C)	CAR510	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+11)*1.00+5*0.60
257 (C)	CAR511	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+12)*1.00+4*0.60
258 (C)	CAR512	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+12)*1.00+5*0.60
259 (C)	CAR61	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+9)*1.00
260 (C)	CAR62	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+10)*1.00
261 (C)	CAR63	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+11)*1.00
262 (C)	CAR64	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+12)*1.00
263 (C)	CAR65	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+9)*1.00+4*0.60
264 (C)	CAR66	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+9)*1.00+5*0.60
265 (C)	CAR67	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+10)*1.00+4*0.60
266 (C)	CAR68	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+10)*1.00+5*0.60
267 (C)	CAR69	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+11)*1.00+4*0.60
268 (C)	CAR610	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+11)*1.00+5*0.60
269 (C)	CAR611	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+12)*1.00+4*0.60
270 (C)	CAR612	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3+12)*1.00+5*0.60
301 (C)	FREC01	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00
302 (C)	FREC02	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+4*0.60

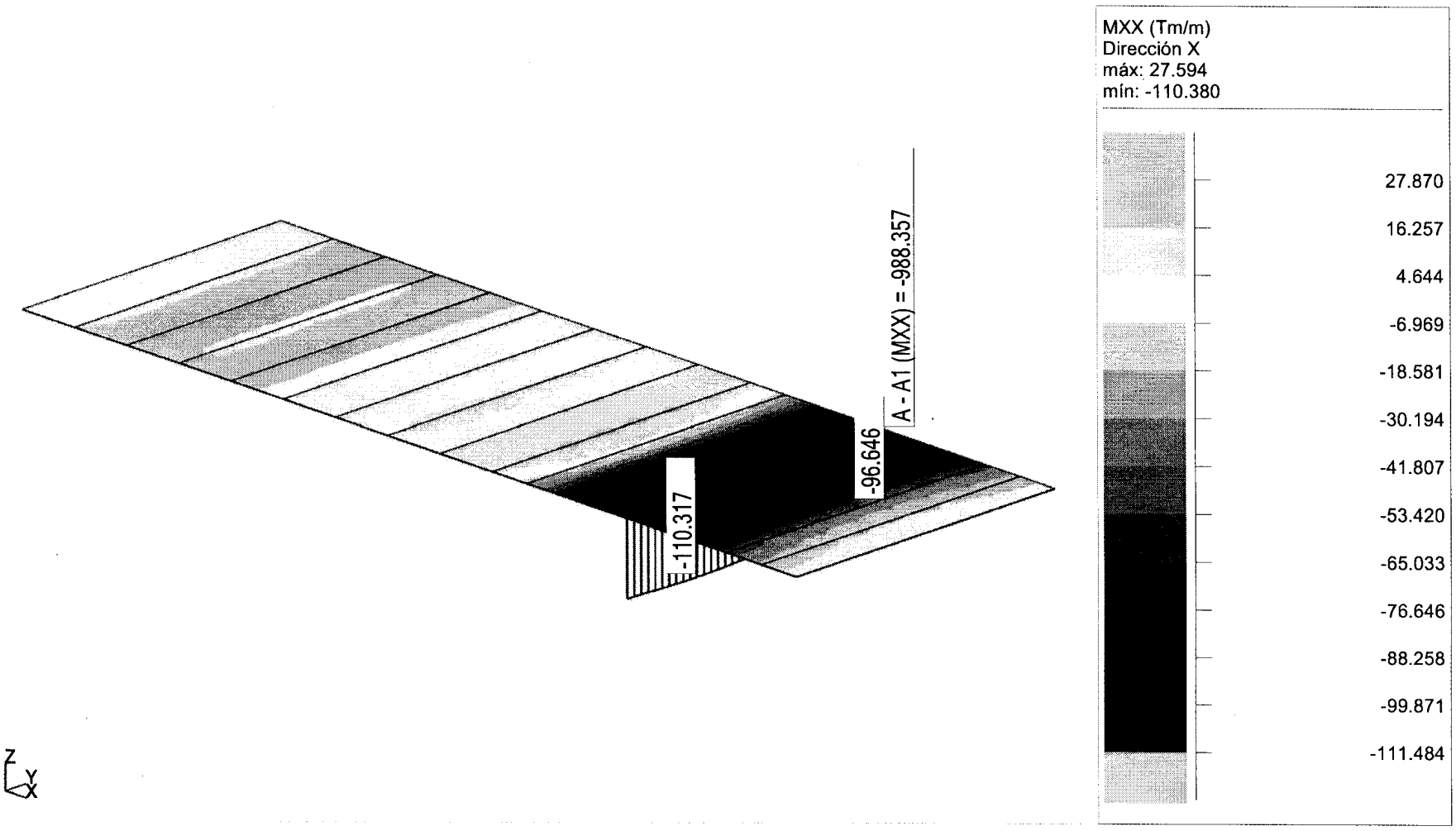
ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Combinación	Nombre	Tipo de análisis	Naturaleza de combinación	Naturaleza de caso	Definición
303 (C)	FREC03	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+5*0.60
304 (C)	FREC04	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00
305 (C)	FREC05	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+4*0.60
306 (C)	FREC06	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+5*0.60
307 (C)	FREC15	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+4*0.50+7*0.60
308 (C)	FREC16	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+4*0.50+8*0.60
309 (C)	FREC17	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+5*0.50+7*0.60
310 (C)	FREC18	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+5*0.50+8*0.60
311 (C)	FREC19	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+7*0.60
312 (C)	FREC20	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+8*0.60
313 (C)	FREC25	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+4*0.50+(7+13)*0.60
314 (C)	FREC26	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+4*0.50+(8+13)*0.60
315 (C)	FREC27	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+5*0.50+(7+13)*0.60
316 (C)	FREC28	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+5*0.50+(8+13)*0.60
317 (C)	FREC29	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+(7+13)*0.60
318 (C)	FREC30	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+(8+13)*0.60
319 (C)	FREC35	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+4*0.50+7*0.60
320 (C)	FREC36	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+4*0.50+8*0.60
321 (C)	FREC37	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+5*0.50+7*0.60
322 (C)	FREC38	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+5*0.50+8*0.60
323 (C)	FREC39	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+7*0.60
324 (C)	FREC40	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+8*0.60
325 (C)	FREC45	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+4*0.50+(7+13)*0.60
326 (C)	FREC46	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+4*0.50+(8+13)*0.60
327 (C)	FREC47	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+5*0.50+(7+13)*0.60
328 (C)	FREC48	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+5*0.50+(8+13)*0.60
329 (C)	FREC49	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+(7+13)*0.60
330 (C)	FREC50	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+(8+13)*0.60
331 (C)	FREC51	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+9*0.60
332 (C)	FREC52	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+10*0.60
333 (C)	FREC53	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+11*0.60
334 (C)	FREC54	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+12*0.60
335 (C)	FREC55	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+4*0.50+9*0.60
336 (C)	FREC56	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+5*0.50+9*0.60
337 (C)	FREC57	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+4*0.50+10*0.60
338 (C)	FREC58	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+5*0.50+10*0.60
339 (C)	FREC59	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+4*0.50+11*0.60
340 (C)	FREC510	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+5*0.50+11*0.60
341 (C)	FREC511	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+4*0.50+12*0.60
342 (C)	FREC512	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2)*1.00+5*0.50+12*0.60
343 (C)	FREC61	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+9*0.60
344 (C)	FREC62	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+10*0.60
345 (C)	FREC63	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+11*0.60
346 (C)	FREC64	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+12*0.60
347 (C)	FREC65	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+4*0.50+9*0.60
348 (C)	FREC66	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+5*0.50+9*0.60
349 (C)	FREC67	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+4*0.50+10*0.60
350 (C)	FREC68	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+5*0.50+10*0.60
351 (C)	FREC69	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+4*0.50+11*0.60
352 (C)	FREC610	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+5*0.50+11*0.60
353 (C)	FREC611	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+4*0.50+12*0.60
354 (C)	FREC612	Combinación lineal	ELS	permanente	(1+2+3)*1.00+5*0.50+12*0.60

DIAGRAMAS Y MAPAS DE ESFUERZOS EN LA LOSA

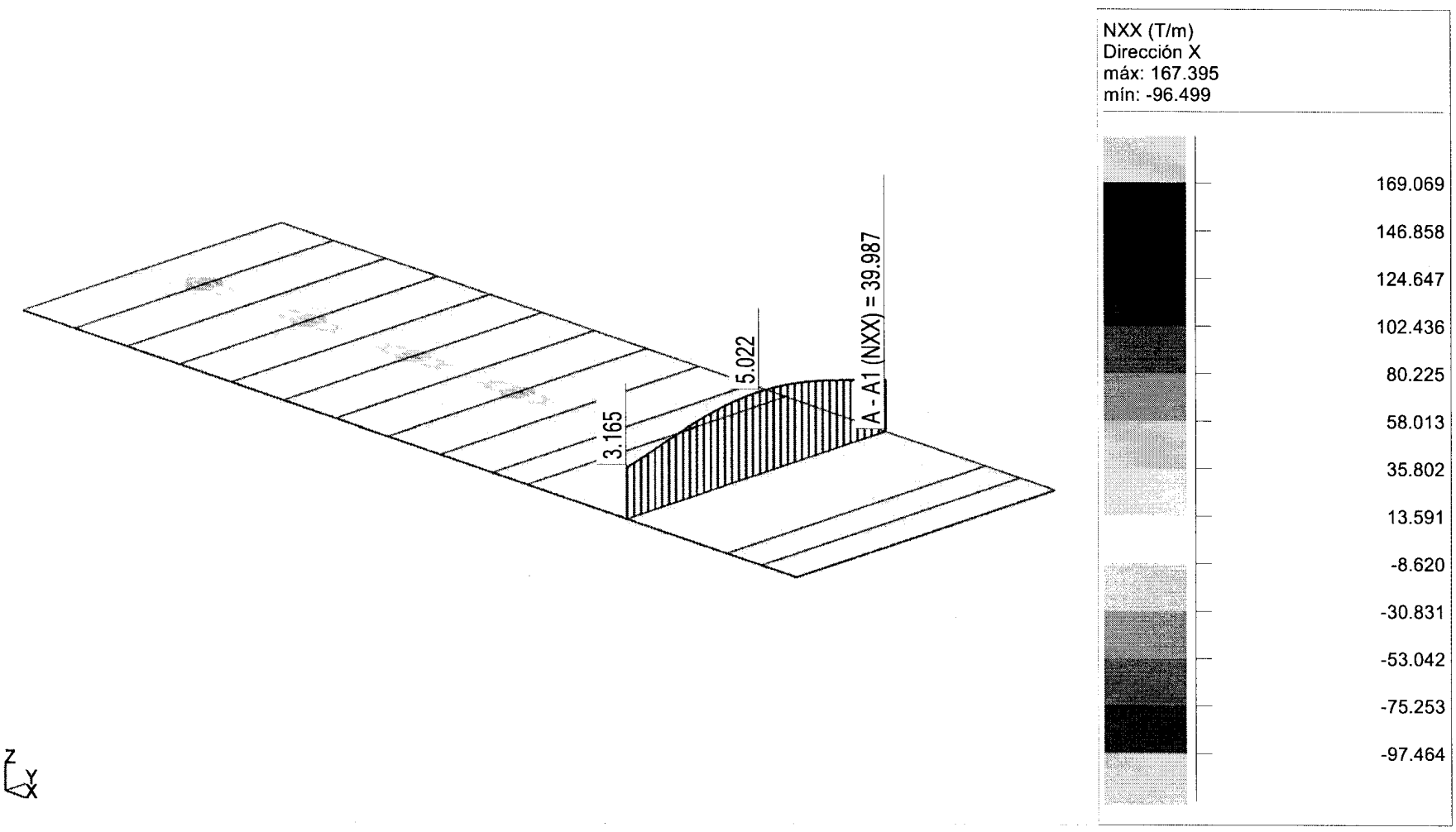
© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - MXX (Tm/m) Dirección X A - A1 casos: 168 (ELU610)



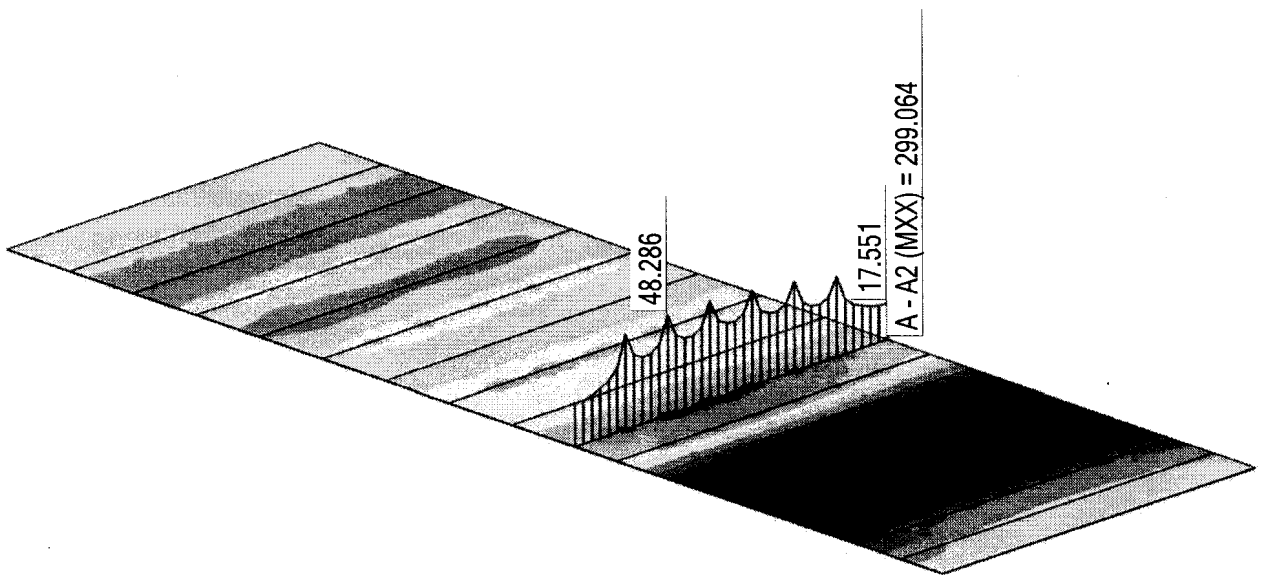
© RoboBAT 1996-2003

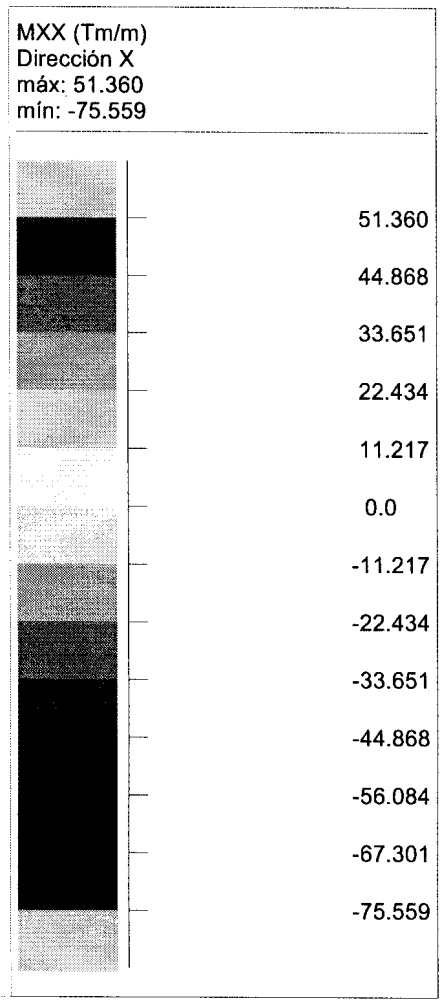
Mapas para paneles - NXX (T/m) Dirección X A - A1 casos: 168 (ELU610)



© RoboBAT 1996-2003

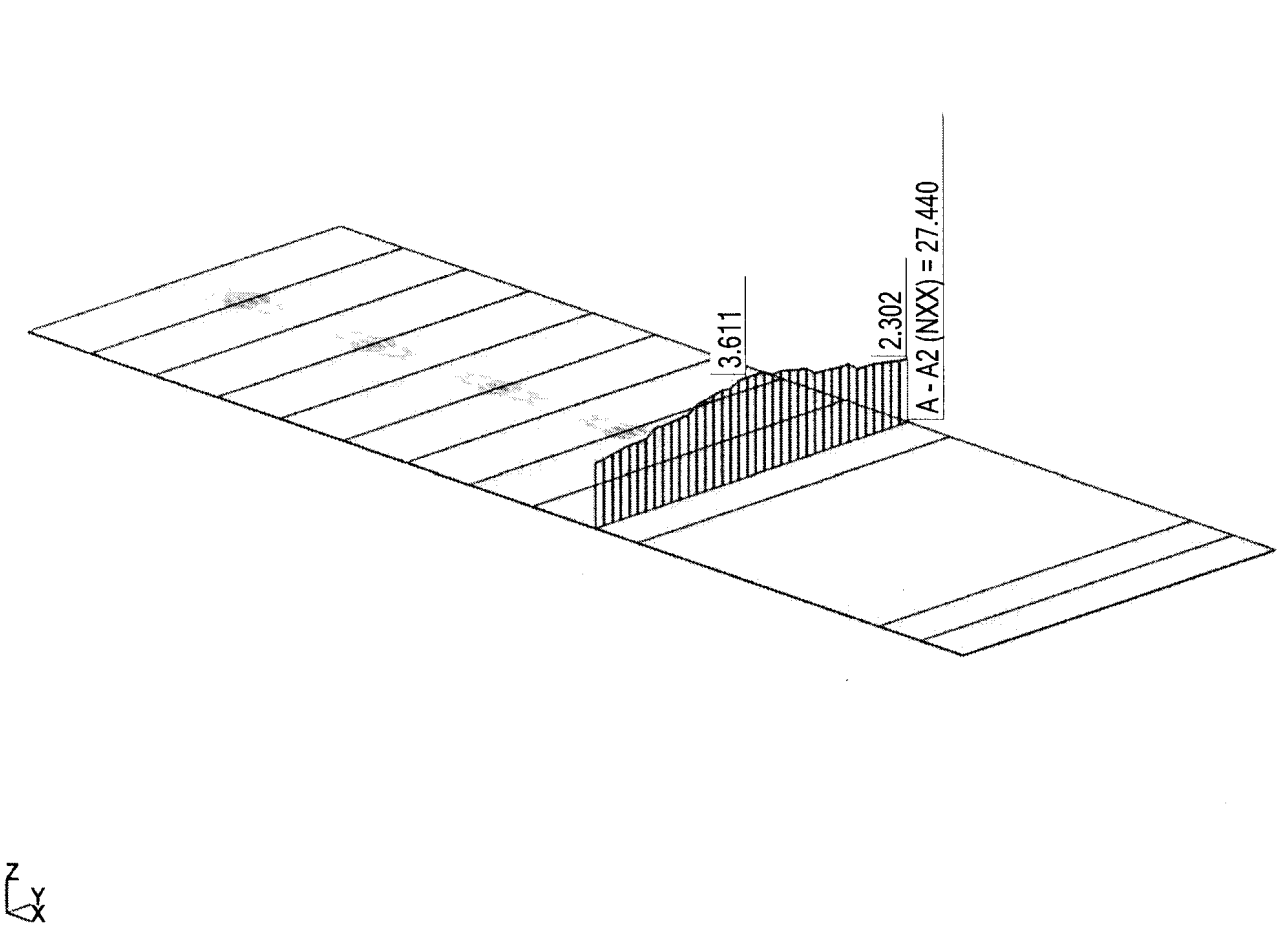
Mapas para paneles - MXX (Tm/m) Dirección X A - A2 casos: 136 (ELU40)

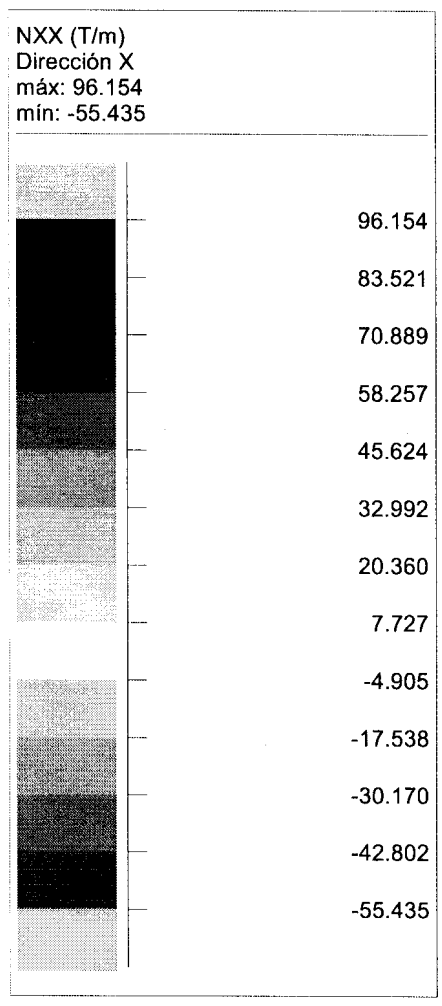




© RoboBAT 1996-2003

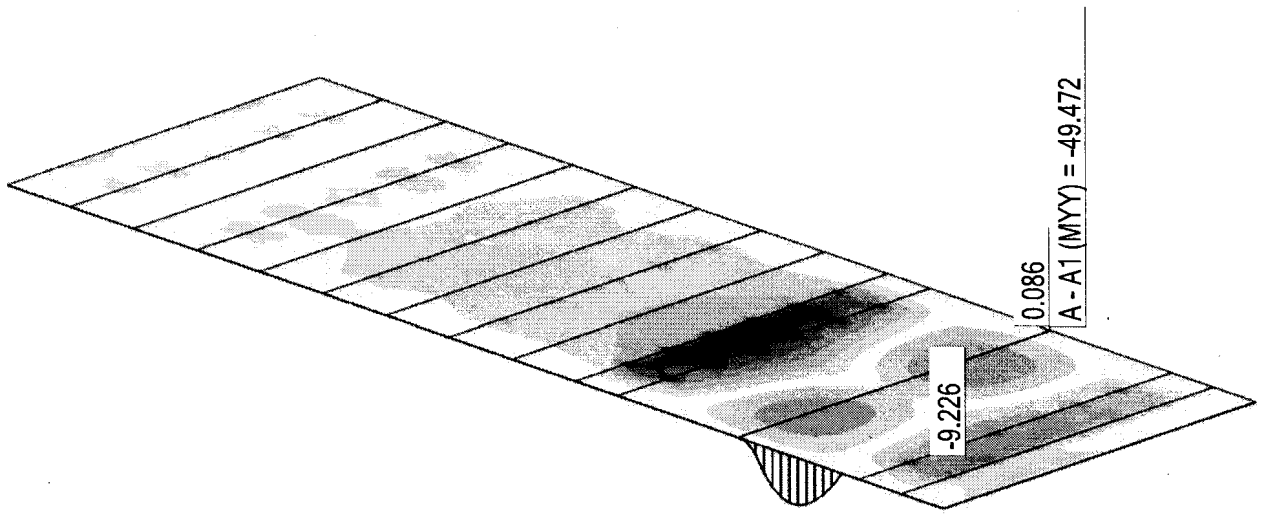
Mapas para paneles - NXX (T/m) Dirección X A - A2 casos: 136 (ELU40)

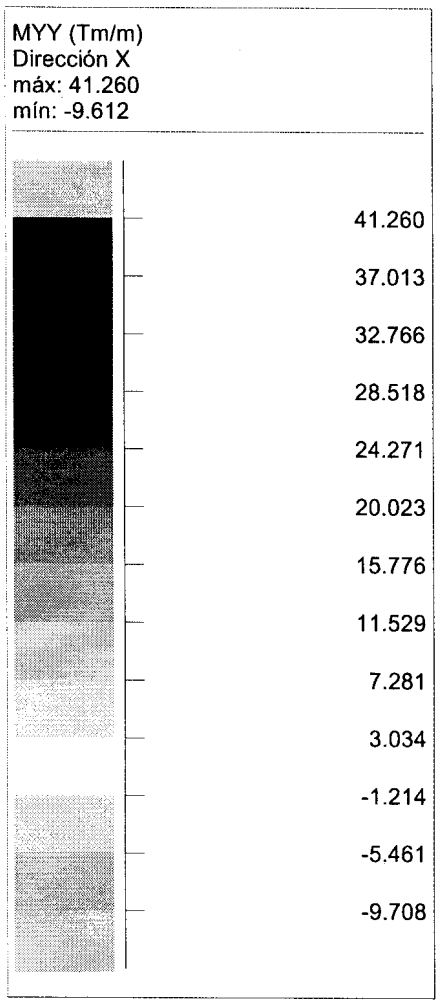




© RoboBAT 1996-2003

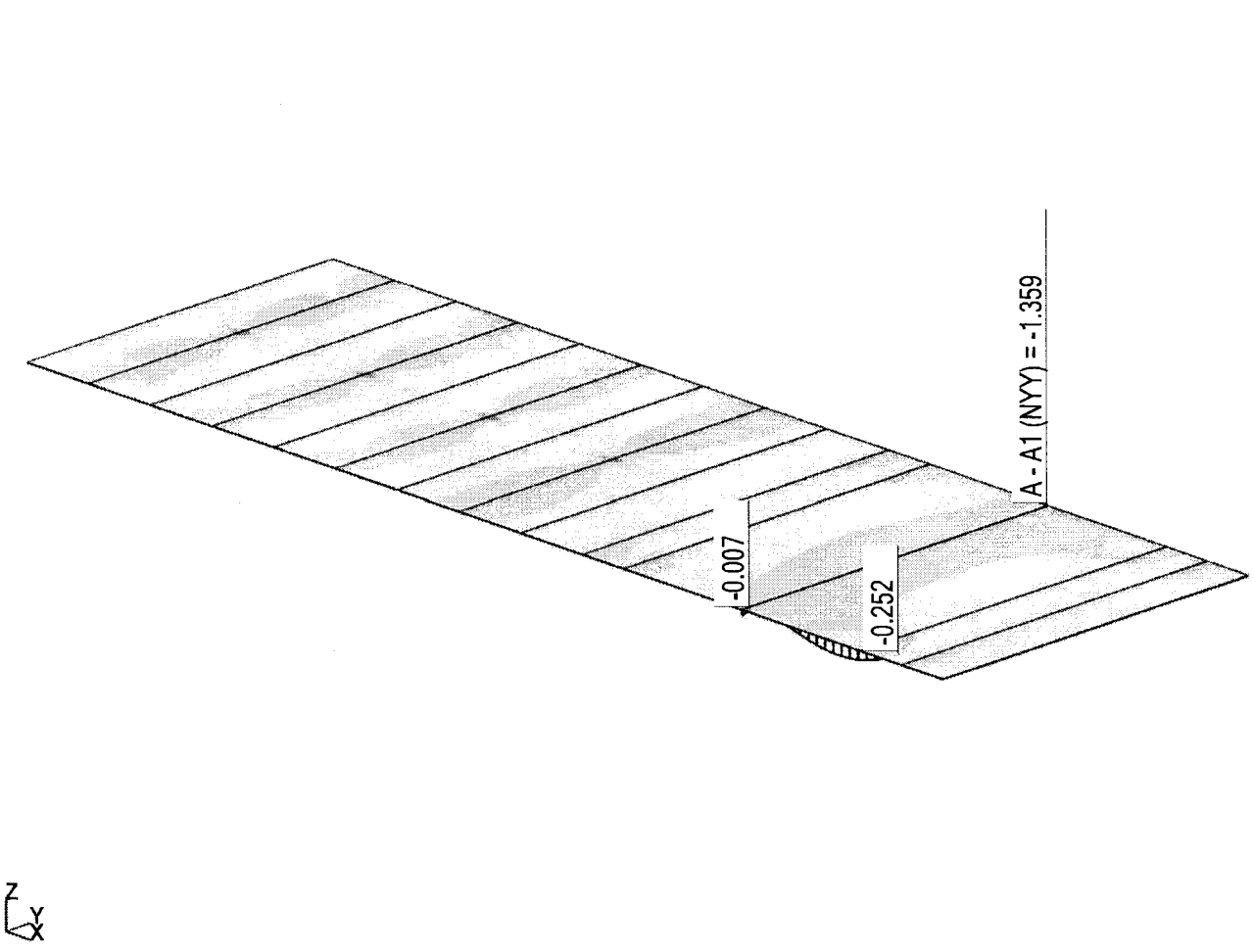
Mapas para paneles - MYY (Tm/m) Dirección X A - A1 casos: 168 (ELU610)

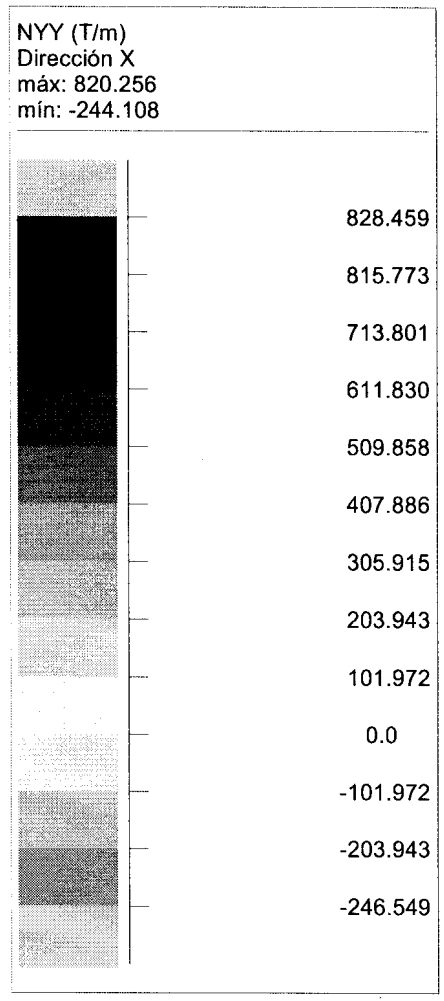




© RoboBAT 1996-2003

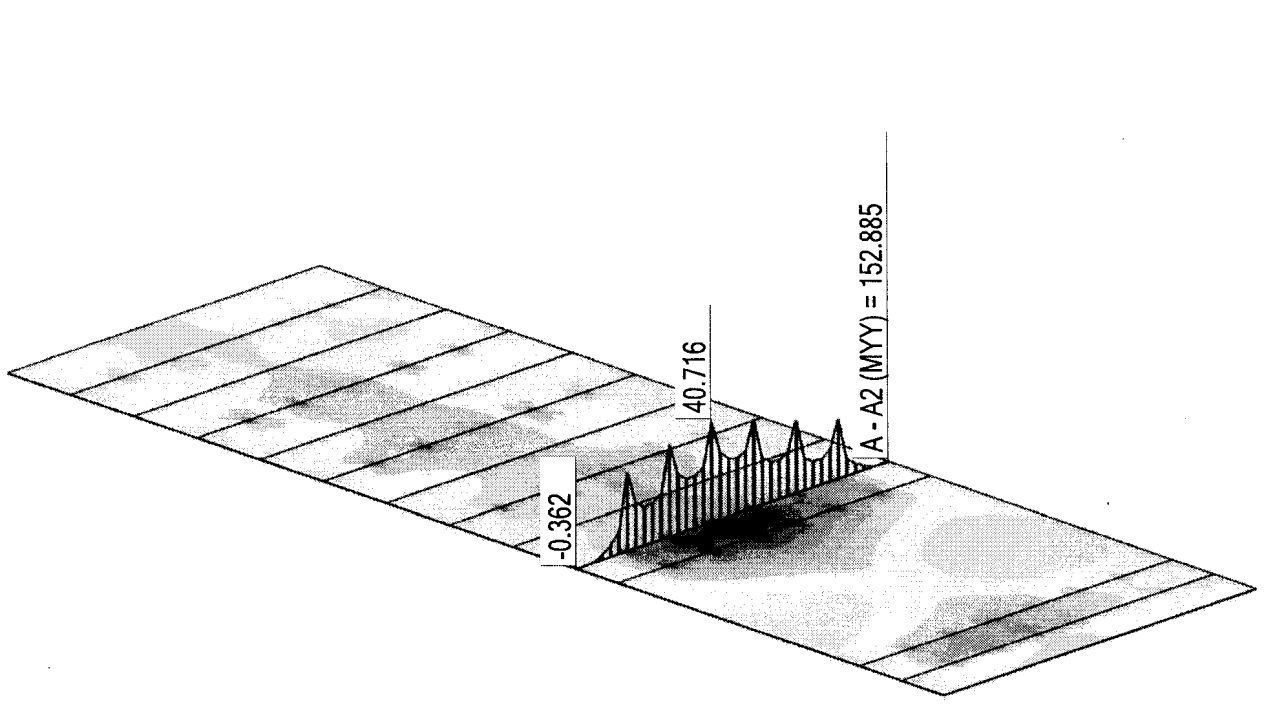
Mapas para paneles - NYY (T/m) Dirección X A - A1 casos: 168 (ELU610)

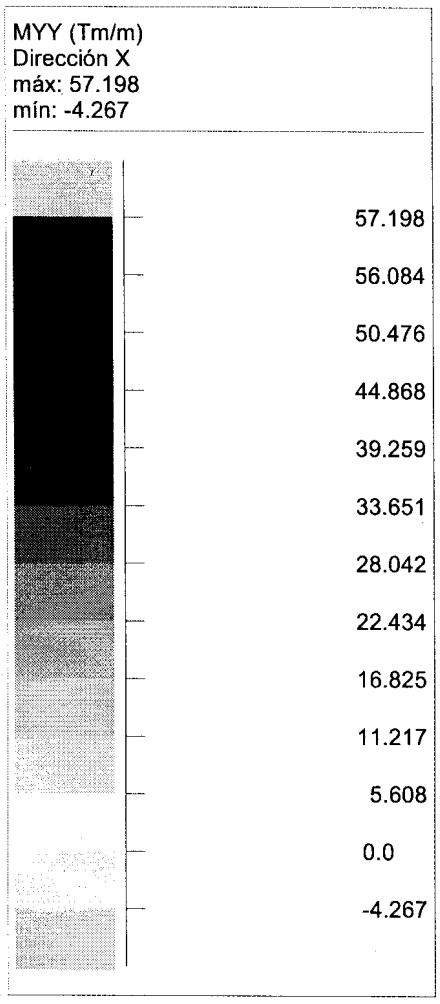




© RoboBAT 1996-2003

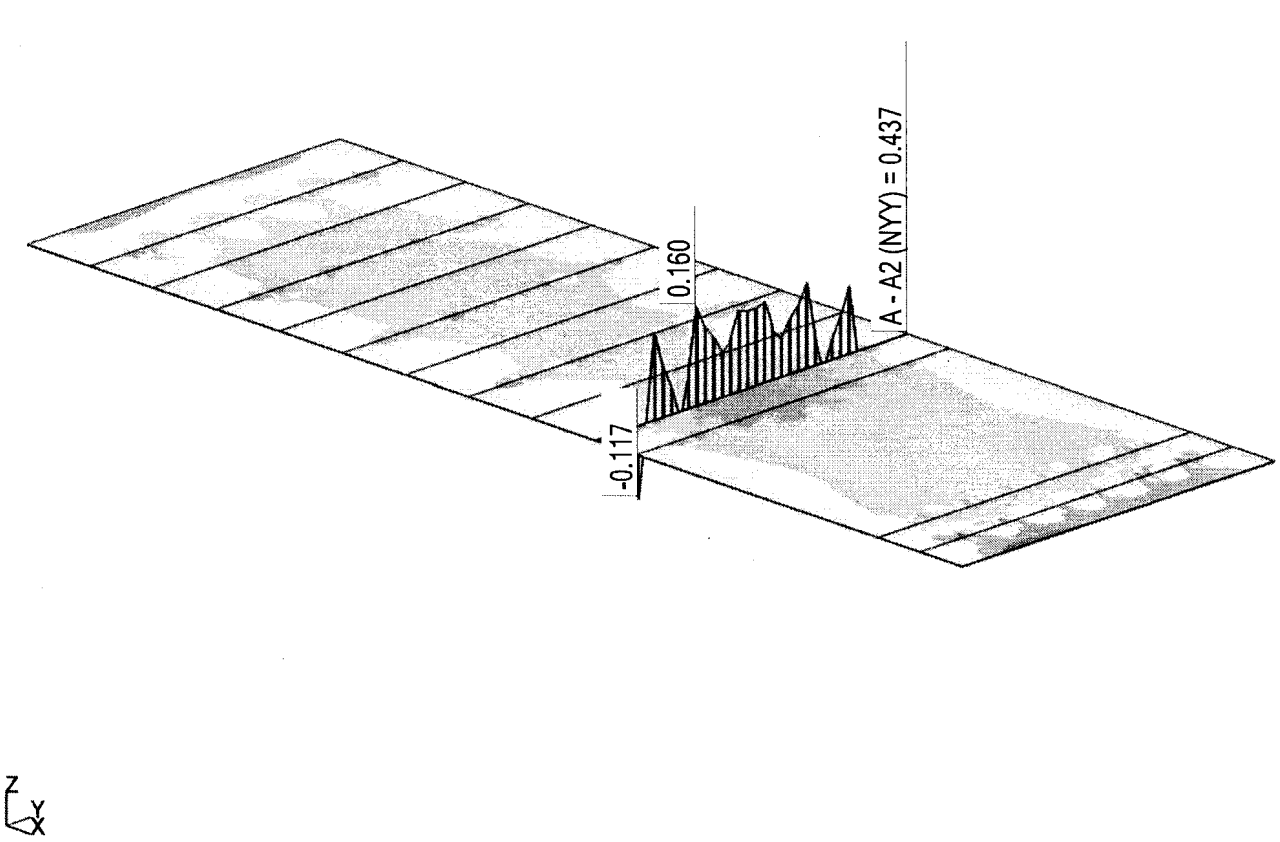
Mapas para paneles - MYY (Tm/m) Dirección X A - A2 casos: 116 (ELU20)

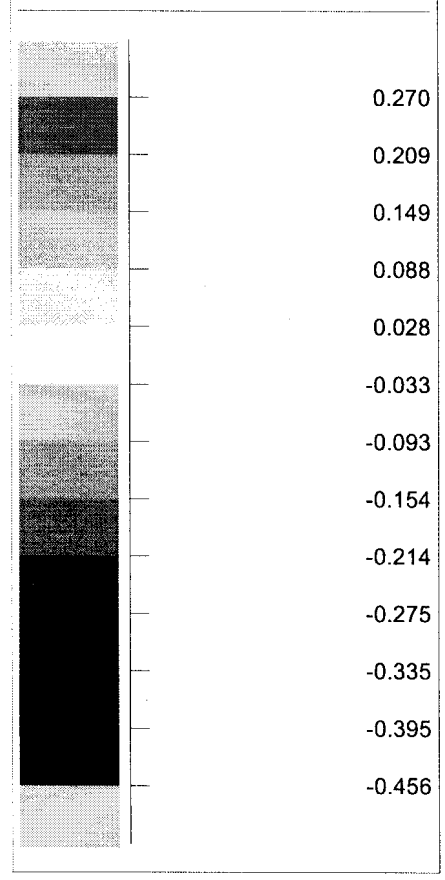




ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

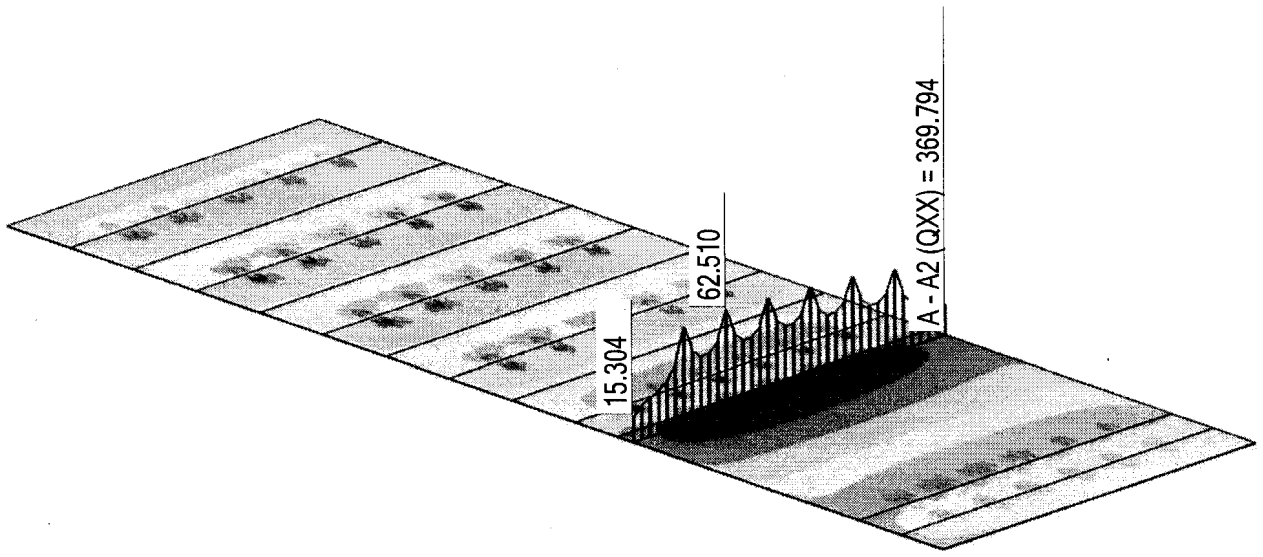
Mapas para paneles - NYY (T/m) Dirección X A - A2 casos: 116 (ELU20)

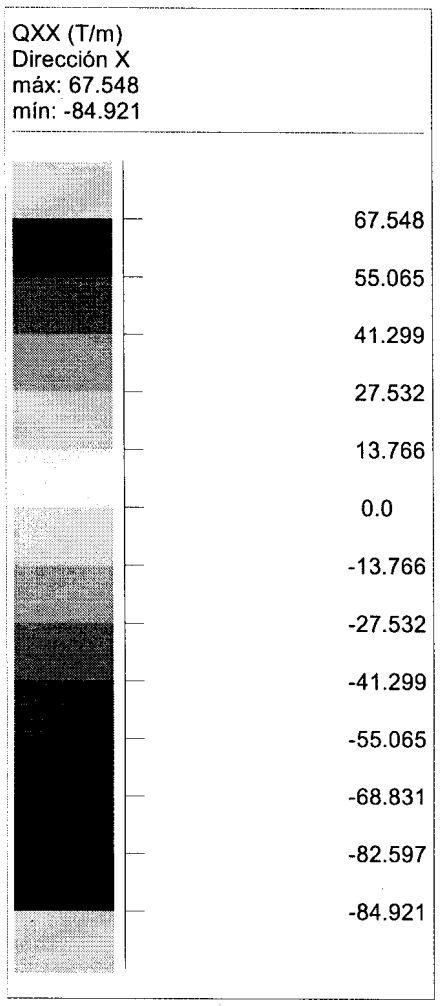




© RoboBAT 1996-2003

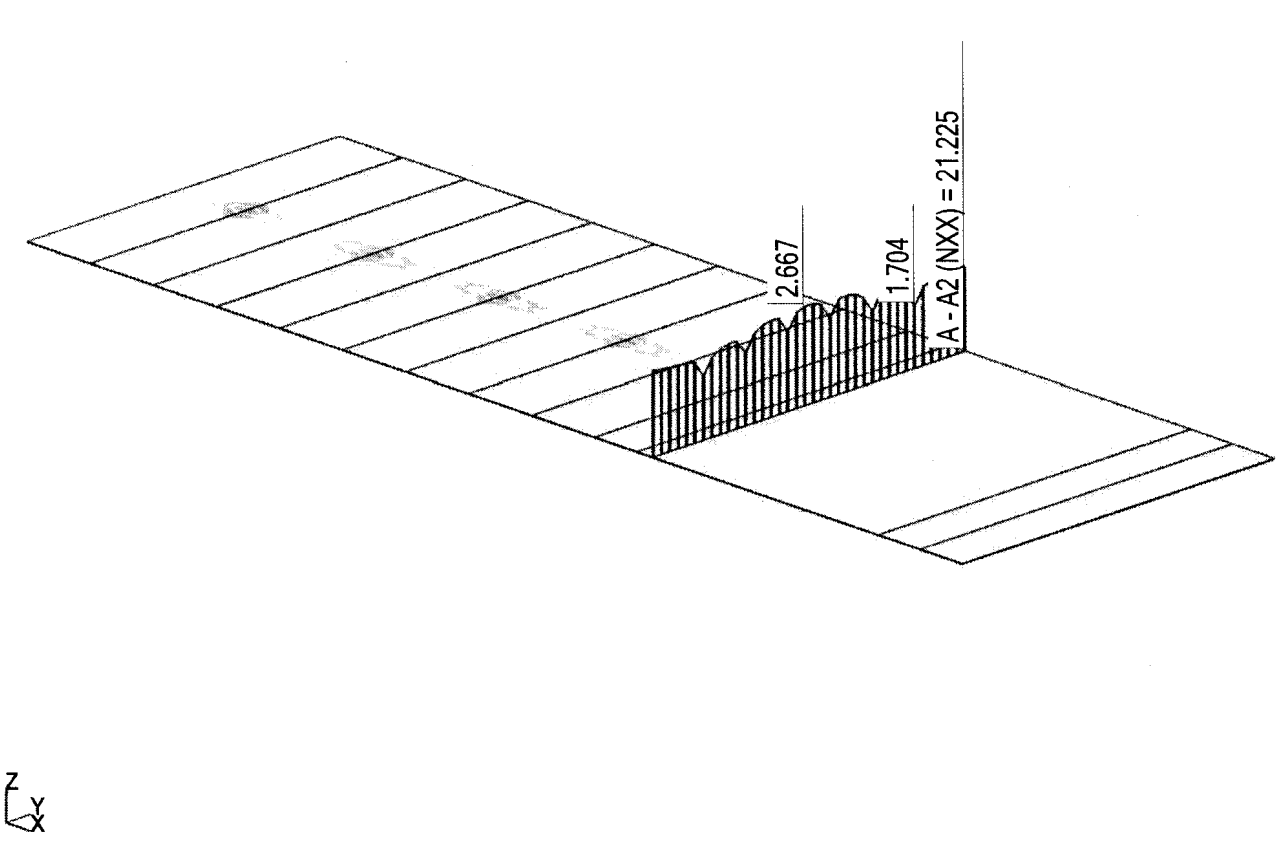
Mapas para paneles - QXX (T/m) Dirección X A - A2 casos: 136 (ELU40)

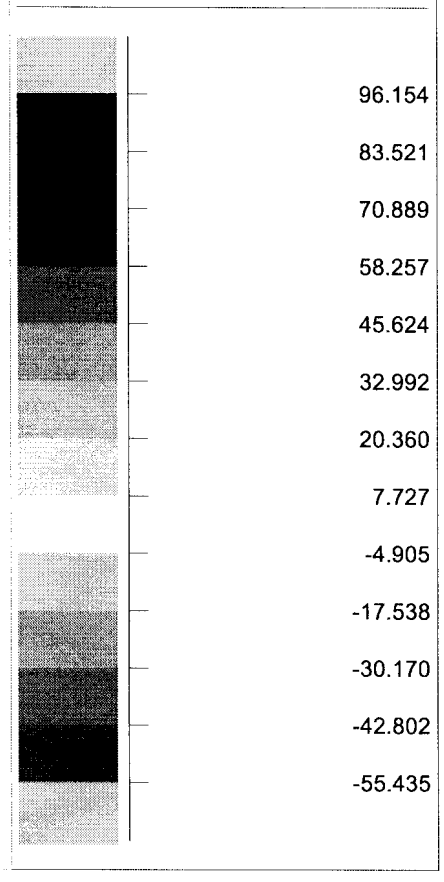




© RoboBAT 1996-2003

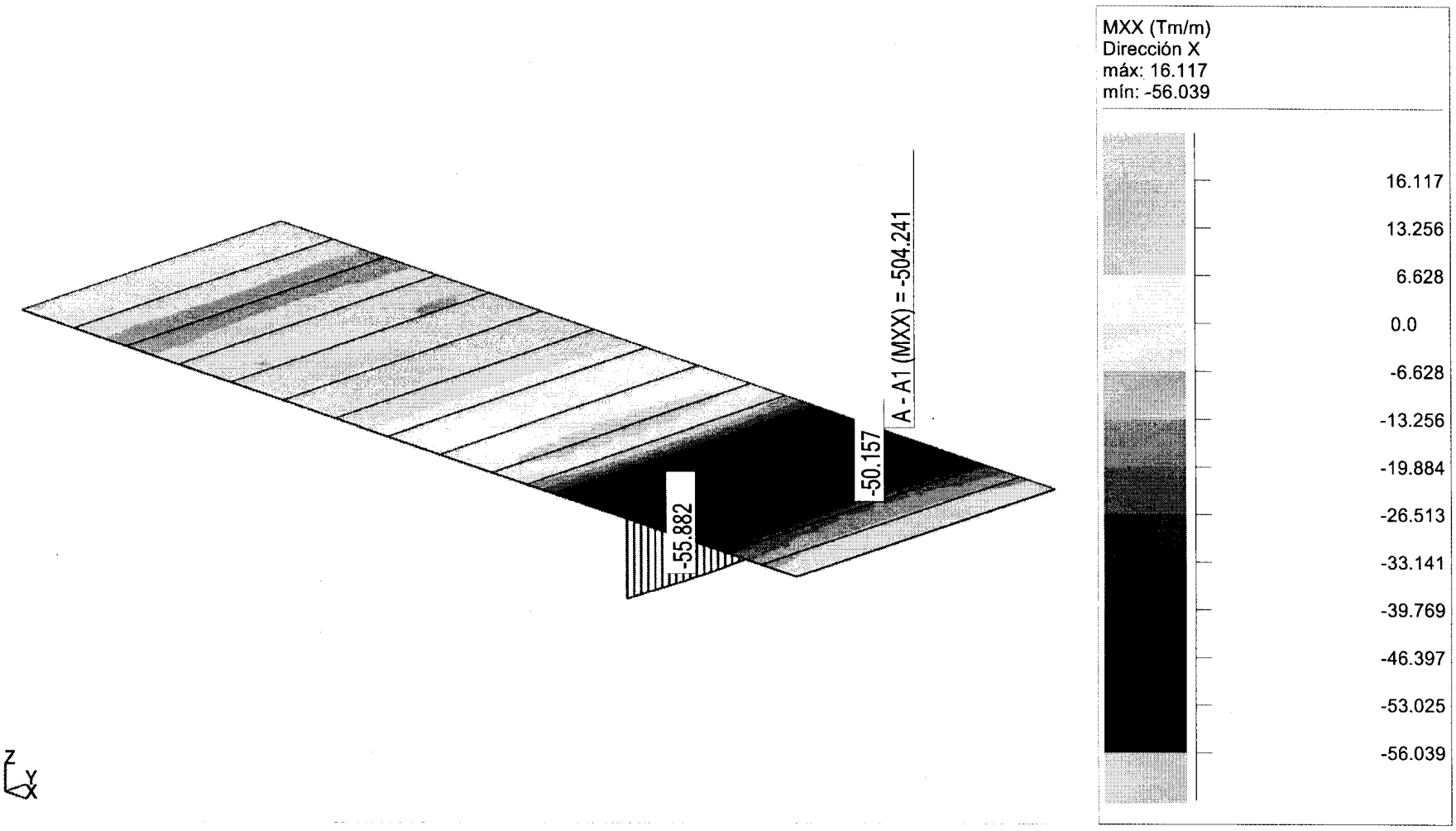
Mapas para paneles - NXX (T/m) Dirección X A - A2 casos: 136 (ELU40)





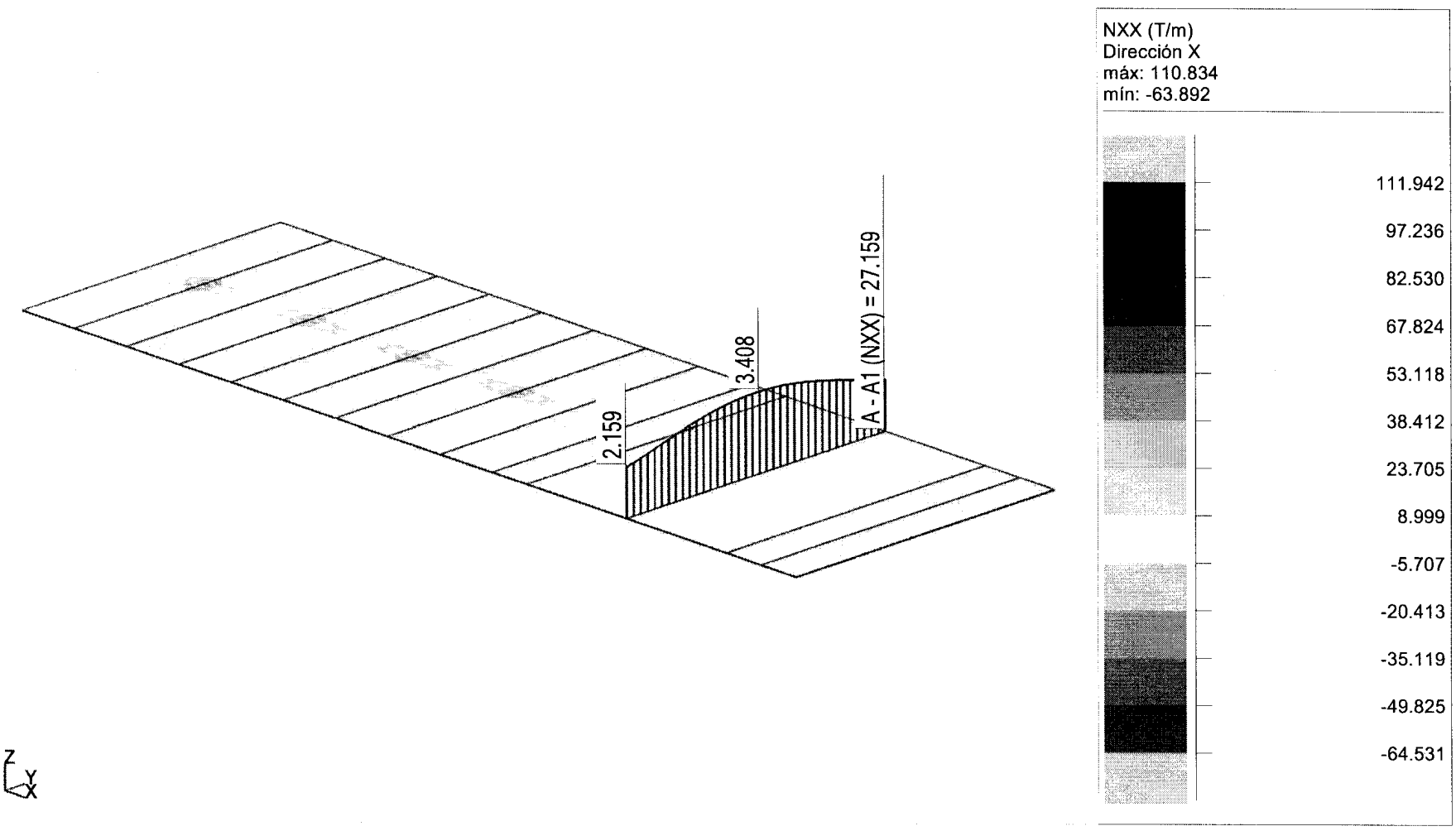
© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - MXX (Tm/m) Dirección X A - A1 casos: 352 (FREC610)



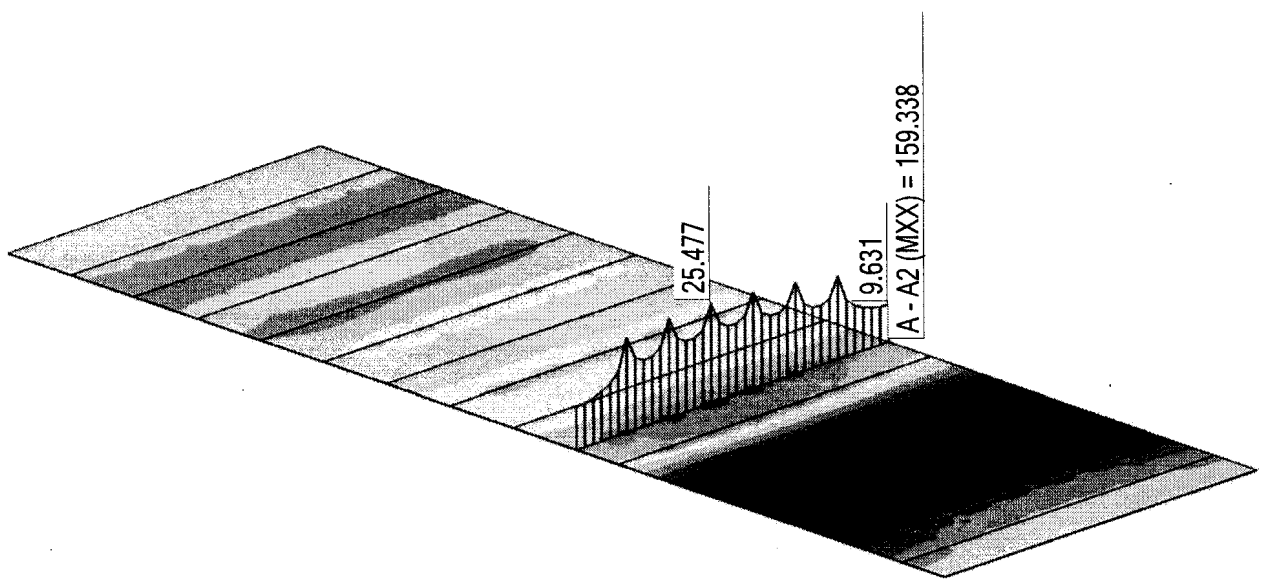
© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - NXX (T/m) Dirección X A - A1 casos: 352 (FREC610)



© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - MXX (Tm/m) Dirección X A - A2 casos: 324 (FREC40)

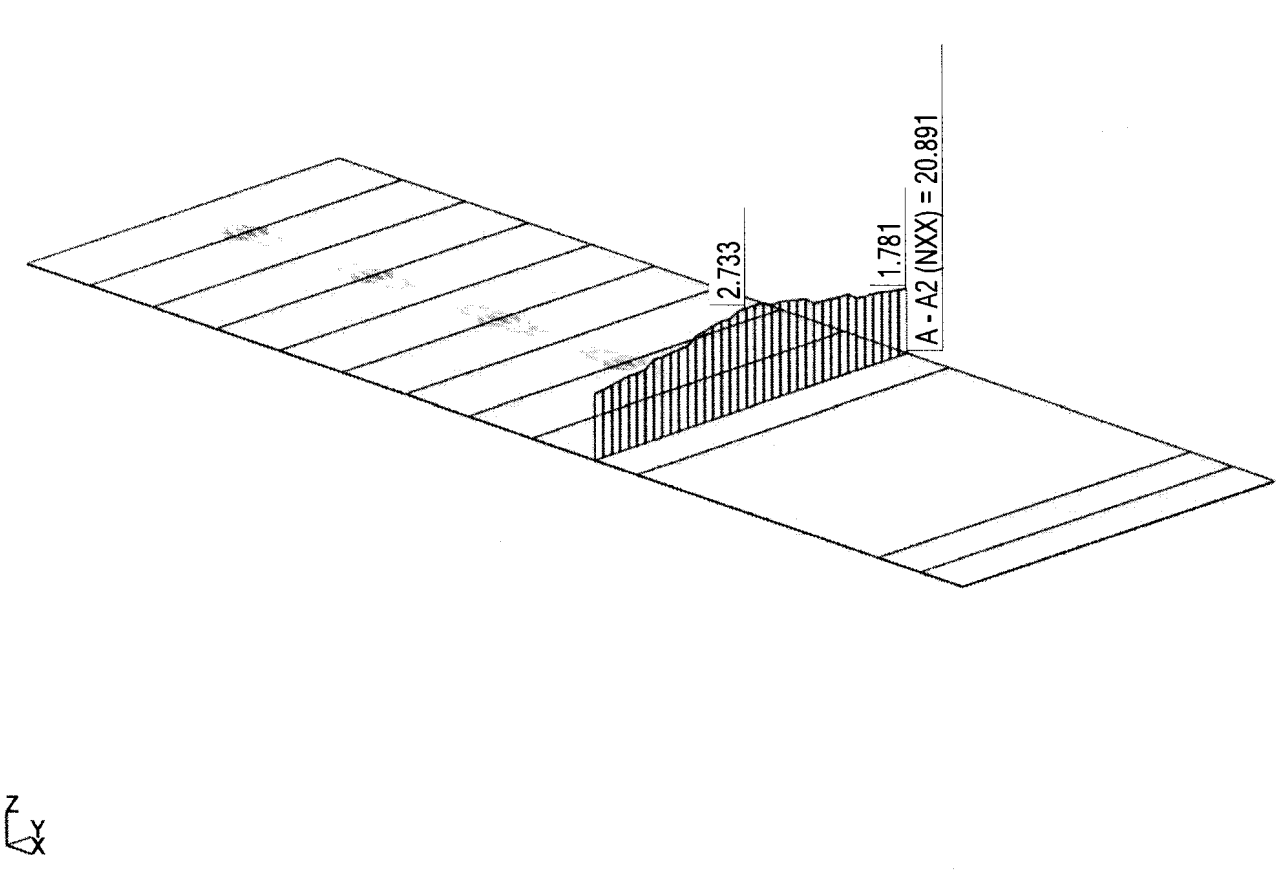


MXX (Tm/m)
Dirección X
máx: 27.107
mín: -41.249

27.378
24.473
18.355
12.237
6.118
0.0
-6.118
-12.237
-18.355
-24.473
-30.591
-36.710
-41.249

© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - NXX (T/m) Dirección X A - A2 casos: 324 (FREC40)

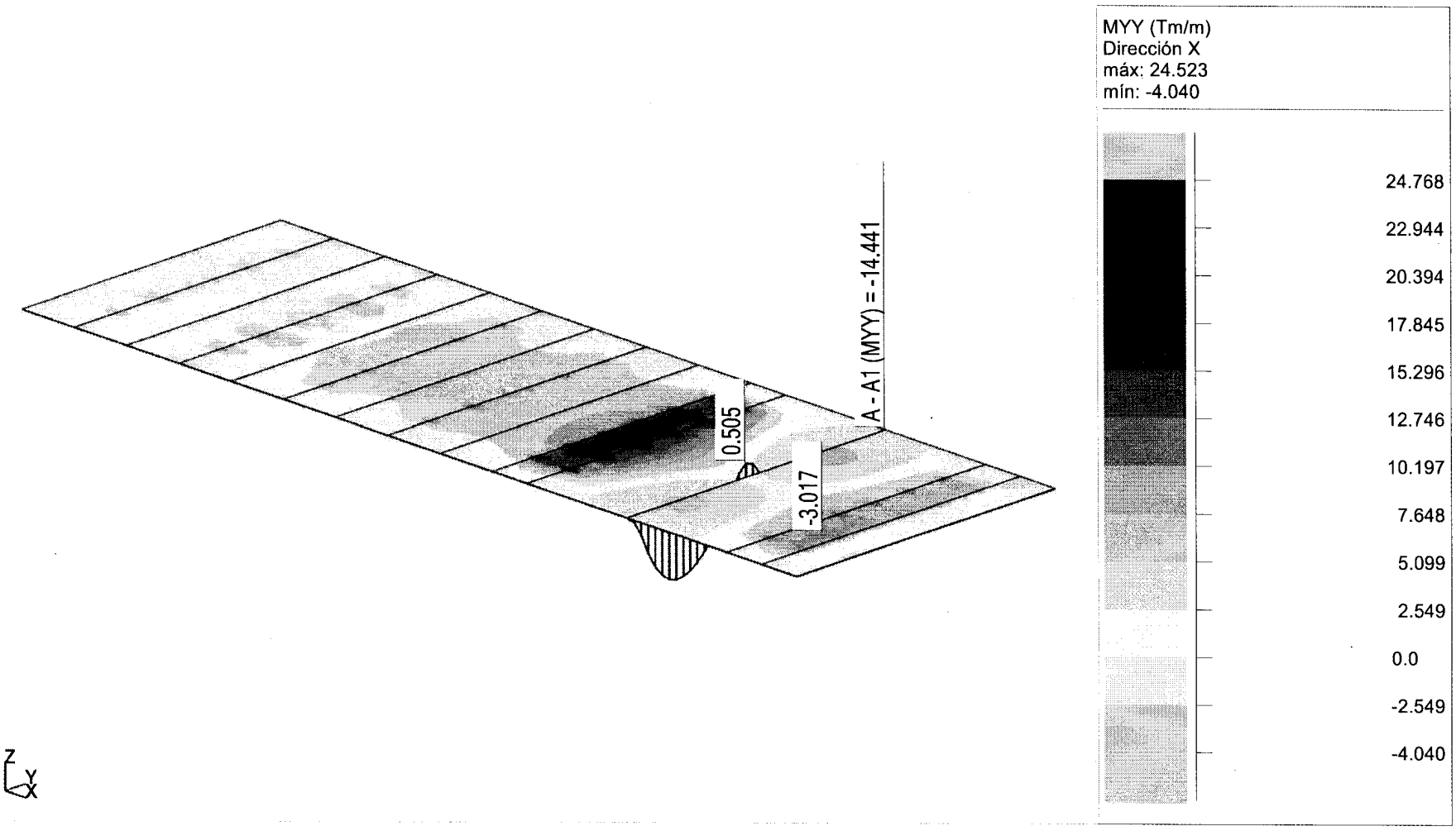


NXX (T/m)
Dirección X
máx: 71.282
mín: -41.092

71.282
61.918
52.553
43.189
33.824
24.460
15.095
5.731
-3.634
-12.999
-22.363
-31.728
-41.092

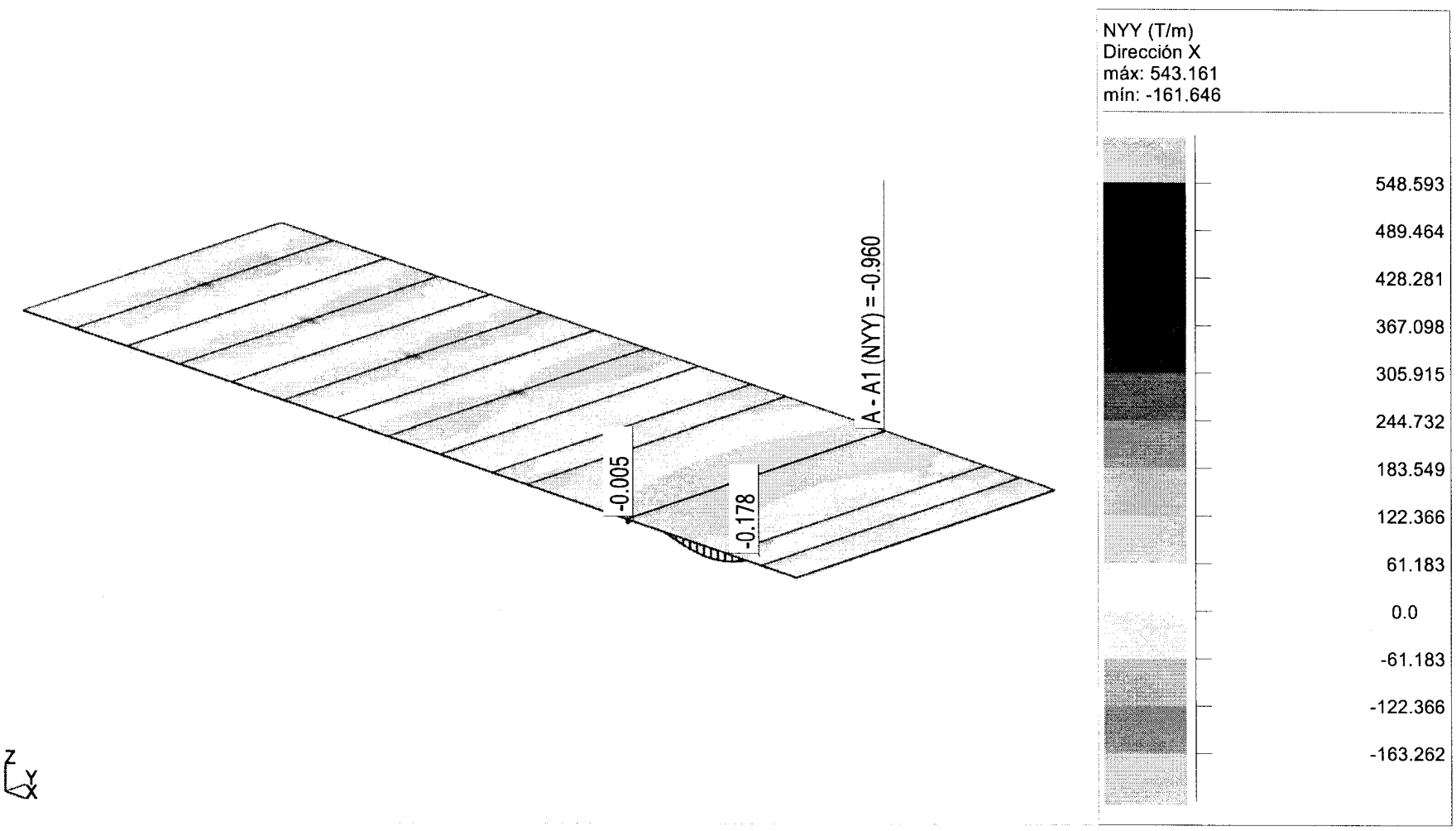
© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - MYY (Tm/m) Dirección X A - A1 casos: 352 (FREC610)



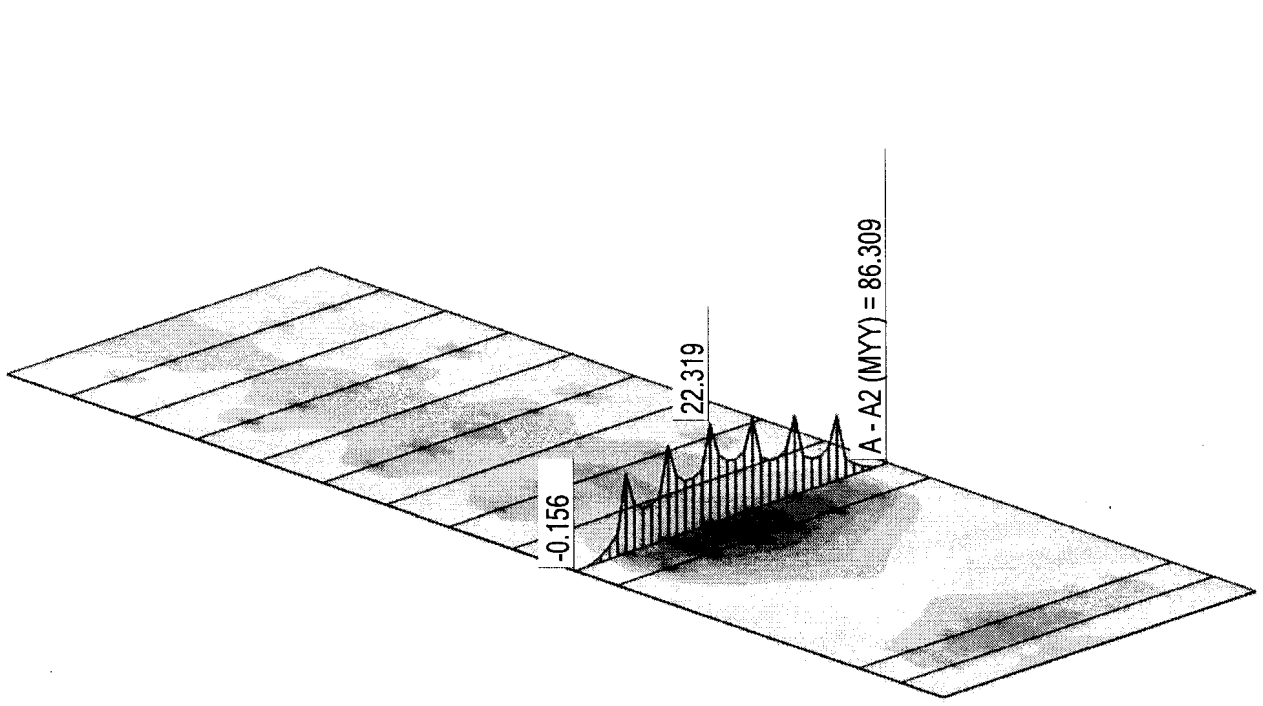
© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - NYY (T/m) Dirección X A - A1 casos: 352 (FREC610)



© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - MYY (Tm/m) Dirección X A - A2 casos: 312 (FREC20)

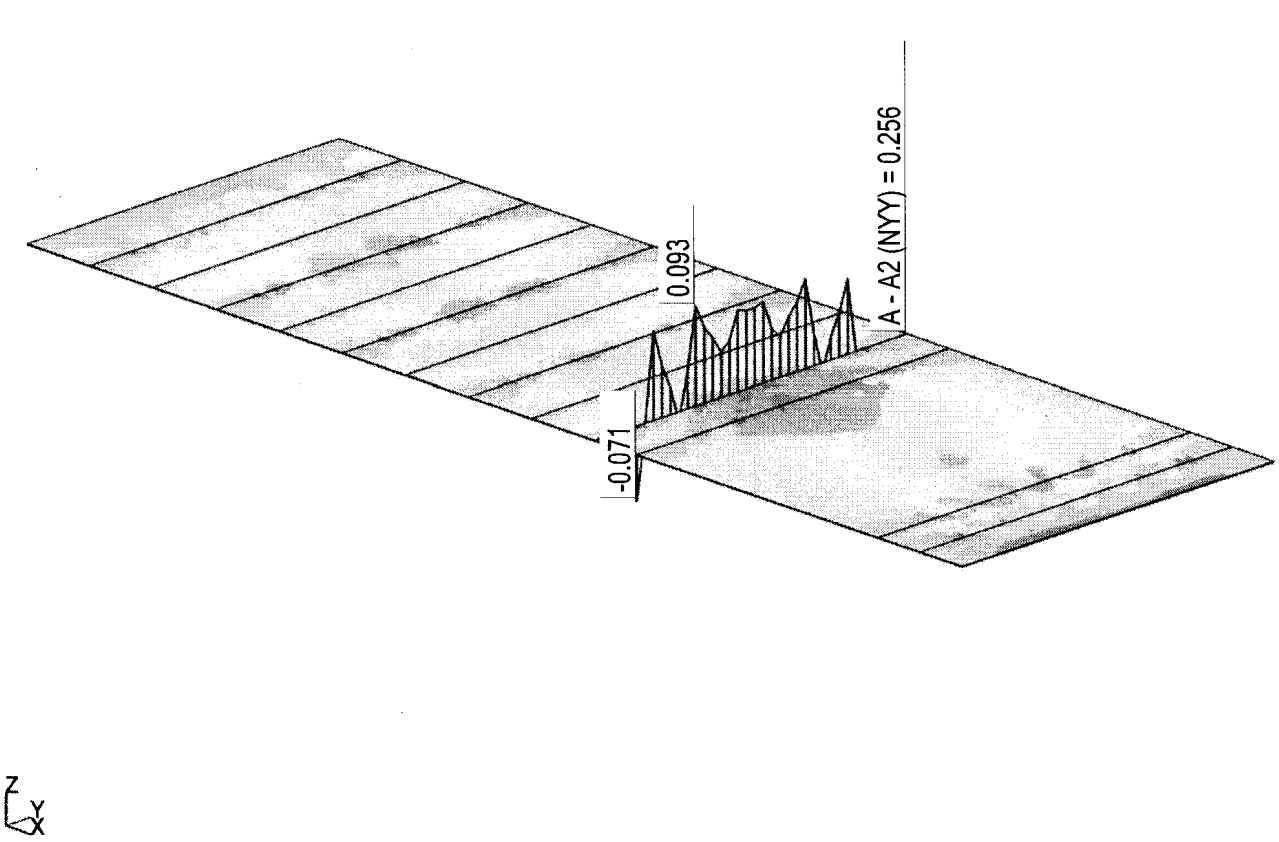


MYY (Tm/m)
Dirección X
máx: 31.354
mín: -1.288

31.354
30.591
27.532
24.473
21.414
18.355
15.296
12.237
9.177
6.118
3.059
0.0
-1.301

© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - NYY (T/m) Dirección X A - A2 casos: 312 (FREC20)



NYY (T/m)
Dirección X
máx: 0.155
mín: -0.256

0.155
0.153
0.115
0.076
0.038
0.0
-0.038
-0.076
-0.115
-0.153
-0.191
-0.229
-0.259

LISTADOS DE ESFUERZOS EN LOS PILOTES

Envolvente de Esfuerzos en Pilotes para Combinación ELU - Casos: 101A170

- Casos: 101A170

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1 4A63 140A148 1A14	101A170 2
Selección	4A63 146A148 1	101A170
Número total	132	209
Número seleccionado	132	70

- Casos: 101A170

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
4/ 4714/ 112 (C)	**65.269>>**	-0.001	-0.006	0.0	-0.004	0.001
4/ 4713/ 159 (C)	**17.517<<**	0.704	2.553	0.0	0.000	0.000
4/ 4713/ 139 (C)	46.580	**2.018>>**	9.727	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 102 (C)	20.353	**-0.591<<**	-3.451	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 139 (C)	46.580	2.018	**9.727>>**	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 108 (C)	52.178	-0.578	**-3.625<<**	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 101 (C)	17.677	0.064	-0.168	**0.0>>**	-0.000	0.000
4/ 4713/ 101 (C)	17.677	0.064	-0.168	**0.0<<**	-0.000	0.000
4/ 2/7/ 139 (C)	47.614	-0.275	-1.324	0.0	**6.840>>**	-1.419
4/ 2/7/ 108 (C)	53.212	0.079	0.494	0.0	**-2.549<<**	0.406
4/ 2/7/ 102 (C)	21.387	0.080	0.470	0.0	-2.427	**0.416>>**
4/ 2/7/ 139 (C)	47.614	-0.275	-1.324	0.0	6.840	**-1.419<<**
5/ 4715/ 112 (C)	**69.199>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
5/ 4714/ 159 (C)	**23.722<<**	0.002	0.006	0.0	0.004	-0.001
5/ 4714/ 139 (C)	52.785	**0.005>>**	0.024	0.0	0.016	-0.003
5/ 2/7/ 139 (C)	53.440	**-0.002<<**	-0.009	0.0	0.019	-0.004
5/ 4714/ 139 (C)	52.785	0.005	**0.024>>**	0.0	0.016	-0.003
5/ 2/7/ 139 (C)	53.440	-0.002	**-0.009<<**	0.0	0.019	-0.004
5/ 4714/ 101 (C)	23.882	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
5/ 4714/ 101 (C)	23.882	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
5/ 2/7/ 139 (C)	53.440	-0.002	-0.009	0.0	**0.019>>**	-0.004
5/ 2/7/ 108 (C)	59.038	0.001	0.003	0.0	**-0.007<<**	0.001
5/ 2/7/ 102 (C)	27.213	0.001	0.003	0.0	-0.007	**0.001>>**
5/ 2/7/ 139 (C)	53.440	-0.002	-0.009	0.0	0.019	**-0.004<<**
6/ 4716/ 112 (C)	**70.544>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
6/ 4715/ 159 (C)	**27.652<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 139 (C)	56.715	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 139 (C)	57.387	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 139 (C)	56.715	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 139 (C)	57.387	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 101 (C)	27.812	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
6/ 4715/ 101 (C)	27.812	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
6/ 2/7/ 139 (C)	56.939	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
6/ 2/7/ 108 (C)	62.537	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
6/ 2/7/ 102 (C)	30.711	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
6/ 2/7/ 139 (C)	56.939	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
7/ 4718/ 116 (C)	**57.492>>**	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
7/ 4717/ 106 (C)	**13.941<<**	0.836	5.972	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 139 (C)	40.021	**1.231>>**	9.783	0.0	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
7/ 4717/ 108 (C)	42.759	**-0.309<<**	-3.610	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 139 (C)	40.021	1.231	**9.783>>**	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 108 (C)	42.759	-0.309	**-3.610<<**	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 101 (C)	15.597	0.035	-0.165	**0.0>>**	0.000	0.000
7/ 4717/ 101 (C)	15.597	0.035	-0.165	**0.0<<**	0.000	0.000
7/ 2/7/ 139 (C)	41.055	-0.168	-1.332	0.0	**6.880>>**	-0.865
7/ 2/7/ 108 (C)	43.793	0.042	0.491	0.0	**-2.538<<**	0.218
7/ 2/7/ 108 (C)	43.793	0.042	0.491	0.0	-2.538	**0.218>>**
7/ 2/7/ 139 (C)	41.055	-0.168	-1.332	0.0	6.880	**-0.865<<**
8/ 4719/ 116 (C)	**61.422>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 106 (C)	**20.146<<**	0.002	0.015	0.0	0.010	-0.001
8/ 4718/ 139 (C)	46.226	**0.003>>**	0.024	0.0	0.016	-0.002
8/ 2/7/ 139 (C)	46.880	**-0.001<<**	-0.009	0.0	0.019	-0.002
8/ 4718/ 139 (C)	46.226	0.003	**0.024>>**	0.0	0.016	-0.002
8/ 2/7/ 139 (C)	46.880	-0.001	**-0.009<<**	0.0	0.019	-0.002
8/ 4718/ 101 (C)	21.802	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 101 (C)	21.802	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
8/ 2/7/ 139 (C)	46.880	-0.001	-0.009	0.0	**0.019>>**	-0.002
8/ 2/7/ 108 (C)	49.619	0.000	0.003	0.0	**-0.007<<**	0.001
8/ 2/7/ 108 (C)	49.619	0.000	0.003	0.0	-0.007	**0.001>>**
8/ 2/7/ 139 (C)	46.880	-0.001	-0.009	0.0	0.019	**-0.002<<**
9/ 4720/ 116 (C)	**62.766>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 106 (C)	**24.075<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 139 (C)	50.155	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 139 (C)	50.828	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 139 (C)	50.155	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 139 (C)	50.828	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 101 (C)	25.732	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 101 (C)	25.732	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
9/ 2/7/ 139 (C)	50.379	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
9/ 2/7/ 108 (C)	53.118	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
9/ 2/7/ 108 (C)	53.118	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
9/ 2/7/ 139 (C)	50.379	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
10/ 4722/ 115 (C)	**53.526>>**	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
10/ 4721/ 106 (C)	**11.861<<**	-0.000	5.980	0.0	-0.000	-0.000
10/ 4721/ 121 (C)	45.463	**0.478>>**	2.697	0.0	-0.000	0.000
10/ 3/7/ 121 (C)	47.531	**-0.078<<**	-0.438	0.0	0.625	-0.111
10/ 4721/ 139 (C)	37.660	0.383	**9.842>>**	0.0	-0.000	0.000
10/ 4721/ 108 (C)	38.006	-0.025	**-3.601<<**	0.0	0.000	0.000
10/ 4721/ 101 (C)	14.871	-0.000	-0.163	**0.0>>**	0.000	0.000
10/ 4721/ 101 (C)	14.871	-0.000	-0.163	**0.0<<**	0.000	0.000
10/ 2/7/ 139 (C)	38.694	-0.052	-1.340	0.0	**6.921>>**	-0.269
10/ 2/7/ 108 (C)	39.041	0.003	0.490	0.0	**-2.532<<**	0.017
10/ 2/7/ 134 (C)	46.442	0.004	-0.601	0.0	3.104	**0.022>>**
10/ 2/7/ 121 (C)	46.497	-0.065	-0.367	0.0	1.896	**-0.336<<**
11/ 4723/ 115 (C)	**57.456>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
11/ 4722/ 106 (C)	**18.066<<**	-0.000	0.015	0.0	0.010	0.000
11/ 4722/ 121 (C)	51.668	**0.001>>**	0.007	0.0	0.004	-0.001
11/ 2/7/ 121 (C)	52.322	**-0.000<<**	-0.003	0.0	0.005	-0.001
11/ 4722/ 139 (C)	43.865	0.001	**0.024>>**	0.0	0.016	-0.001
11/ 2/7/ 139 (C)	44.520	-0.000	**-0.009<<**	0.0	0.019	-0.001
11/ 4722/ 101 (C)	21.076	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
11/ 4722/ 101 (C)	21.076	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
11/ 2/7/ 139 (C)	44.520	-0.000	-0.009	0.0	0.019>>	-0.001
11/ 2/7/ 108 (C)	44.866	0.000	0.003	0.0	-0.007<<	0.000
11/ 2/7/ 134 (C)	52.268	0.000	-0.004	0.0	0.009	0.000>>
11/ 2/7/ 121 (C)	52.322	-0.000	-0.003	0.0	0.005	-0.001<<
12/ 4724/ 115 (C)	58.800>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
12/ 4723/ 106 (C)	21.996<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
12/ 4723/ 121 (C)	55.597	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 121 (C)	56.270	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 139 (C)	47.795	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 139 (C)	48.467	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 101 (C)	25.006	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
12/ 4723/ 101 (C)	25.006	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
12/ 2/7/ 139 (C)	48.019	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
12/ 2/7/ 108 (C)	48.365	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
12/ 2/7/ 134 (C)	55.767	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
12/ 2/7/ 121 (C)	55.821	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
13/ 4726/ 115 (C)	54.617>>	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
13/ 4725/ 106 (C)	13.941<<	-0.836	5.972	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 117 (C)	40.317	0.678>>	0.462	0.0	0.000	0.000
13/ 4725/ 130 (C)	37.800	-0.864<<	5.818	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 140 (C)	37.657	-0.482	9.884>>	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 107 (C)	40.459	0.296	-3.603<<	0.0	0.000	0.000
13/ 4725/ 101 (C)	15.597	-0.035	-0.165	0.0>>	0.000	-0.000
13/ 4725/ 101 (C)	15.597	-0.035	-0.165	0.0<<	0.000	-0.000
13/ 2/7/ 140 (C)	38.692	0.066	-1.346	0.0	6.950>>	0.339
13/ 2/7/ 107 (C)	41.493	-0.040	0.491	0.0	-2.534<<	-0.208
13/ 2/7/ 130 (C)	38.834	0.118	-0.792	0.0	4.091	0.608>>
13/ 2/7/ 117 (C)	41.351	-0.092	-0.063	0.0	0.325	-0.477<<
14/ 4727/ 115 (C)	58.547>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
14/ 4726/ 106 (C)	20.146<<	-0.002	0.015	0.0	0.010	0.001
14/ 4726/ 117 (C)	46.522	0.002>>	0.001	0.0	0.001	-0.001
14/ 4726/ 130 (C)	44.005	-0.002<<	0.014	0.0	0.009	0.001
14/ 4726/ 140 (C)	43.862	-0.001	0.024>>	0.0	0.016	0.001
14/ 2/7/ 140 (C)	44.517	0.000	-0.009<<	0.0	0.019	0.001
14/ 4726/ 101 (C)	21.802	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
14/ 4726/ 101 (C)	21.802	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
14/ 2/7/ 140 (C)	44.517	0.000	-0.009	0.0	0.019>>	0.001
14/ 2/7/ 107 (C)	47.319	-0.000	0.003	0.0	-0.007<<	-0.001
14/ 2/7/ 130 (C)	44.660	0.001	-0.005	0.0	0.011	0.002>>
14/ 2/7/ 117 (C)	47.177	-0.001	-0.000	0.0	0.001	-0.001<<
15/ 4728/ 115 (C)	59.892>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
15/ 4727/ 106 (C)	24.075<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 117 (C)	50.452	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
15/ 4727/ 130 (C)	47.934	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 140 (C)	47.792	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
15/ 4/7/ 140 (C)	48.464	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 101 (C)	25.732	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
15/ 4727/ 101 (C)	25.732	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
15/ 2/7/ 140 (C)	48.016	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
15/ 2/7/ 107 (C)	50.818	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
15/ 2/7/ 130 (C)	48.158	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
15/ 2/7/ 117 (C)	50.676	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
16/ 4730/ 111 (C)	58.891>>	0.001	-0.006	0.0	-0.004	-0.001
16/ 4729/ 161 (C)	17.444<<	-0.705	2.558	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 117 (C)	46.960	0.960>>	0.495	0.0	-0.000	0.000
16/ 4729/ 130 (C)	41.762	-1.643<<	5.812	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 140 (C)	41.647	-1.261	9.920>>	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 107 (C)	47.076	0.578	-3.613<<	0.0	0.000	-0.000
16/ 4729/ 101 (C)	17.677	-0.064	-0.168	0.0>>	0.000	-0.000
16/ 4729/ 101 (C)	17.677	-0.064	-0.168	0.0<<	0.000	-0.000
16/ 2/7/ 140 (C)	42.681	0.172	-1.351	0.0	6.976>>	0.887
16/ 2/7/ 107 (C)	48.110	-0.079	0.492	0.0	-2.541<<	-0.406
16/ 2/7/ 130 (C)	42.797	0.224	-0.791	0.0	4.087	1.155>>
16/ 2/7/ 117 (C)	47.995	-0.131	-0.067	0.0	0.348	-0.675<<
17/ 4731/ 111 (C)	62.821>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
17/ 4730/ 161 (C)	23.649<<	-0.002	0.006	0.0	0.004	0.001
17/ 4730/ 117 (C)	53.165	0.002>>	0.001	0.0	0.001	-0.002
17/ 4730/ 130 (C)	47.967	-0.004<<	0.014	0.0	0.009	0.003
17/ 4730/ 140 (C)	47.852	-0.003	0.025>>	0.0	0.016	0.002
17/ 2/7/ 140 (C)	48.507	0.001	-0.009<<	0.0	0.019	0.002
17/ 4730/ 101 (C)	23.882	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
17/ 4730/ 101 (C)	23.882	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
17/ 2/7/ 140 (C)	48.507	0.001	-0.009	0.0	0.019>>	0.002
17/ 2/7/ 107 (C)	53.936	-0.001	0.003	0.0	-0.007<<	-0.001
17/ 2/7/ 130 (C)	48.622	0.002	-0.005	0.0	0.011	0.003>>
17/ 2/7/ 117 (C)	53.820	-0.001	-0.000	0.0	0.001	-0.002<<
18/ 4732/ 111 (C)	64.166>>	0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000
18/ 4731/ 161 (C)	27.579<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 117 (C)	57.095	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
18/ 4731/ 130 (C)	51.897	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 140 (C)	51.782	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
18/ 4/7/ 140 (C)	52.454	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 101 (C)	27.812	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
18/ 4731/ 101 (C)	27.812	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
18/ 2/7/ 140 (C)	52.006	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
18/ 2/7/ 107 (C)	57.435	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
18/ 2/7/ 130 (C)	52.121	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
18/ 2/7/ 117 (C)	57.319	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
19/ 4734/ 134 (C)	86.383>>	0.003	0.008	0.0	0.005	-0.002
19/ 4733/ 147 (C)	26.014<<	0.073	-0.066	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 140 (C)	70.031	1.956>>	8.145	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 102 (C)	27.955	-0.570<<	-2.483	0.0	-0.000	-0.000
19/ 4733/ 143 (C)	72.482	1.645	8.153>>	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 108 (C)	69.942	-0.532	-2.556<<	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 101 (C)	27.093	0.076	-0.067	0.0>>	0.000	-0.000
19/ 4733/ 101 (C)	27.093	0.076	-0.067	0.0<<	0.000	-0.000
19/ 2/7/ 143 (C)	73.516	-0.224	-1.110	0.0	5.733>>	-1.157
19/ 2/7/ 108 (C)	70.977	0.072	0.348	0.0	-1.798<<	0.374
19/ 2/7/ 102 (C)	28.989	0.078	0.338	0.0	-1.746	0.401>>
19/ 2/7/ 140 (C)	71.065	-0.266	-1.109	0.0	5.727	-1.375<<
20/ 4735/ 134 (C)	90.313>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
20/ 4734/ 147 (C)	32.219<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 140 (C)	76.236	0.005>>	0.020	0.0	0.013	-0.003

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
20/ 2/7/ 140 (C)	76.891	-0.002<<	-0.008	0.0	0.016	-0.004
20/ 4734/ 143 (C)	78.687	0.004	0.020>>	0.0	0.013	-0.003
20/ 2/7/ 143 (C)	79.342	-0.002	-0.008<<	0.0	0.016	-0.003
20/ 4734/ 101 (C)	33.298	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 101 (C)	33.298	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
20/ 2/7/ 143 (C)	79.342	-0.002	-0.008	0.0	0.016>>	-0.003
20/ 2/7/ 108 (C)	76.802	0.001	0.002	0.0	-0.005<<	0.001
20/ 2/7/ 102 (C)	34.814	0.001	0.002	0.0	-0.005	0.001>>
20/ 2/7/ 140 (C)	76.891	-0.002	-0.008	0.0	0.016	-0.004<<
21/ 4736/ 134 (C)	91.657>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 147 (C)	36.149<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 140 (C)	80.166	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 140 (C)	80.838	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 143 (C)	82.617	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 143 (C)	83.289	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 101 (C)	37.228	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 101 (C)	37.228	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
21/ 2/7/ 143 (C)	82.841	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
21/ 2/7/ 108 (C)	80.301	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
21/ 2/7/ 102 (C)	38.313	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
21/ 2/7/ 140 (C)	80.390	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
22/ 4738/ 136 (C)	78.319>>	0.001	0.004	0.0	0.003	-0.001
22/ 4737/ 102 (C)	21.114<<	-0.296	-2.478	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 140 (C)	59.202	1.140>>	8.197	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 102 (C)	21.114	-0.296<<	-2.478	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 143 (C)	66.480	1.022	8.214>>	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 108 (C)	59.040	-0.278	-2.549<<	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 101 (C)	24.655	0.041	-0.065	0.0>>	0.000	0.000
22/ 4737/ 101 (C)	24.655	0.041	-0.065	0.0<<	0.000	0.000
22/ 2/7/ 143 (C)	67.514	-0.139	-1.118	0.0	5.776>>	-0.719
22/ 2/7/ 108 (C)	60.074	0.038	0.347	0.0	-1.792<<	0.195
22/ 2/7/ 102 (C)	22.148	0.040	0.337	0.0	-1.743	0.208>>
22/ 2/7/ 140 (C)	60.236	-0.155	-1.116	0.0	5.764	-0.802<<
23/ 4739/ 136 (C)	82.249>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
23/ 4738/ 102 (C)	27.319<<	-0.001	-0.006	0.0	-0.004	0.000
23/ 4738/ 140 (C)	65.407	0.003>>	0.020	0.0	0.013	-0.002
23/ 2/7/ 140 (C)	66.062	-0.001<<	-0.008	0.0	0.016	-0.002
23/ 4738/ 143 (C)	72.685	0.003	0.020>>	0.0	0.013	-0.002
23/ 2/7/ 143 (C)	73.340	-0.001	-0.008<<	0.0	0.016	-0.002
23/ 4738/ 101 (C)	30.860	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
23/ 4738/ 101 (C)	30.860	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
23/ 2/7/ 143 (C)	73.340	-0.001	-0.008	0.0	0.016>>	-0.002
23/ 2/7/ 108 (C)	65.900	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.001
23/ 2/7/ 102 (C)	27.974	0.000	0.002	0.0	-0.005	0.001>>
23/ 2/7/ 140 (C)	66.062	-0.001	-0.008	0.0	0.016	-0.002<<
24/ 4740/ 136 (C)	83.594>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 102 (C)	31.249<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
24/ 4739/ 140 (C)	69.337	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 140 (C)	70.009	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 143 (C)	76.614	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 143 (C)	77.287	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 101 (C)	34.790	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
24/ 4739/ 101 (C)	34.790	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
24/ 2/7/ 143 (C)	76.838	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
24/ 2/7/ 108 (C)	69.399	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
24/ 2/7/ 102 (C)	31.473	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
24/ 2/7/ 140 (C)	69.561	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
25/ 4742/ 135 (C)	73.443>>	-0.000	0.004	0.0	0.003	0.000
25/ 4741/ 102 (C)	18.773<<	0.000	-2.478	0.0	0.000	0.000
25/ 4741/ 121 (C)	64.149	0.342>>	3.429	0.0	0.000	0.000
25/ 3/7/ 121 (C)	66.217	-0.056<<	-0.557	0.0	0.795	-0.079
25/ 4741/ 143 (C)	64.295	0.342	8.280>>	0.0	-0.000	0.000
25/ 4741/ 108 (C)	53.417	-0.009	-2.547<<	0.0	0.000	-0.000
25/ 4741/ 101 (C)	23.817	-0.000	-0.065	0.0>>	-0.000	-0.000
25/ 4741/ 101 (C)	23.817	-0.000	-0.065	0.0<<	-0.000	-0.000
25/ 2/7/ 143 (C)	65.329	-0.047	-1.127	0.0	5.822>>	-0.241
25/ 2/7/ 108 (C)	54.451	0.001	0.347	0.0	-1.791<<	0.007
25/ 5/7/ 121 (C)	68.285	0.002	0.023	0.0	-0.101	0.010>>
25/ 2/7/ 121 (C)	65.183	-0.047	-0.467	0.0	2.411	-0.241<<
26/ 4743/ 135 (C)	77.373>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
26/ 4742/ 102 (C)	24.978<<	0.000	-0.006	0.0	-0.004	-0.000
26/ 4742/ 121 (C)	70.354	0.001>>	0.008	0.0	0.006	-0.001
26/ 2/7/ 121 (C)	71.009	-0.000<<	-0.003	0.0	0.007	-0.001
26/ 4742/ 143 (C)	70.500	0.001	0.020>>	0.0	0.013	-0.001
26/ 2/7/ 143 (C)	71.154	-0.000	-0.008<<	0.0	0.016	-0.001
26/ 4742/ 101 (C)	30.022	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
26/ 4742/ 101 (C)	30.022	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
26/ 2/7/ 143 (C)	71.154	-0.000	-0.008	0.0	0.016>>	-0.001
26/ 2/7/ 108 (C)	60.277	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.000
26/ 5/7/ 121 (C)	72.974	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
26/ 2/7/ 121 (C)	71.009	-0.000	-0.003	0.0	0.007	-0.001<<
27/ 4744/ 135 (C)	78.717>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
27/ 4743/ 102 (C)	28.908<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
27/ 4743/ 121 (C)	74.284	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 121 (C)	74.956	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 143 (C)	74.429	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 143 (C)	75.102	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 101 (C)	33.952	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
27/ 4743/ 101 (C)	33.952	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
27/ 2/7/ 143 (C)	74.653	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
27/ 2/7/ 108 (C)	63.775	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
27/ 2/7/ 134 (C)	74.600	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
27/ 2/7/ 121 (C)	74.508	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
28/ 4746/ 145 (C)	74.771>>	-0.000	0.017	0.0	0.011	0.000
28/ 4745/ 102 (C)	21.114<<	0.296	-2.478	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 117 (C)	56.202	0.552>>	1.519	0.0	0.000	-0.000
28/ 4745/ 130 (C)	53.457	-0.867<<	4.227	0.0	-0.000	-0.000
28/ 4745/ 144 (C)	62.881	-0.340	8.333>>	0.0	0.000	-0.000
28/ 4745/ 107 (C)	56.188	0.279	-2.548<<	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 101 (C)	24.655	-0.041	-0.065	0.0>>	0.000	-0.000
28/ 4745/ 101 (C)	24.655	-0.041	-0.065	0.0<<	0.000	-0.000
28/ 2/7/ 144 (C)	63.915	0.046	-1.135	0.0	5.860>>	0.239
28/ 2/7/ 107 (C)	57.222	-0.038	0.347	0.0	-1.791<<	-0.196
28/ 2/7/ 130 (C)	54.491	0.118	-0.576	0.0	2.973	0.610>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
28/ 2/7/ 117 (C)	57.236	-0.075	-0.207	0.0	1.068	**-0.388<<**
29/ 4747/ 145 (C)	**78.701>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
29/ 4746/ 102 (C)	**27.319<<**	0.001	-0.006	0.0	-0.004	-0.000
29/ 4746/ 117 (C)	62.407	**0.001>>**	0.004	0.0	0.002	-0.001
29/ 4746/ 130 (C)	59.662	**-0.002<<**	0.010	0.0	0.007	0.001
29/ 4746/ 144 (C)	69.086	-0.001	**0.021>>**	0.0	0.013	0.001
29/ 2/7/ 144 (C)	69.741	0.000	**-0.008<<**	0.0	0.016	0.001
29/ 4746/ 101 (C)	30.860	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
29/ 4746/ 101 (C)	30.860	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
29/ 2/7/ 144 (C)	69.741	0.000	-0.008	0.0	**0.016>>**	0.001
29/ 2/7/ 107 (C)	63.048	-0.000	0.002	0.0	**-0.005<<**	-0.001
29/ 2/7/ 130 (C)	60.317	0.001	-0.004	0.0	0.008	**0.002>>**
29/ 2/7/ 117 (C)	63.062	-0.001	-0.001	0.0	0.003	**-0.001<<**
30/ 4748/ 145 (C)	**80.045>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 102 (C)	**31.249<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
30/ 4747/ 117 (C)	66.336	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
30/ 4747/ 130 (C)	63.591	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 144 (C)	73.015	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
30/ 4/7/ 144 (C)	73.688	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 101 (C)	34.790	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
30/ 4747/ 101 (C)	34.790	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
30/ 2/7/ 144 (C)	73.240	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
30/ 2/7/ 107 (C)	66.547	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
30/ 2/7/ 130 (C)	63.816	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
30/ 2/7/ 117 (C)	66.561	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
31/ 4750/ 143 (C)	**78.767>>**	-0.002	0.021	0.0	0.013	0.002
31/ 4749/ 149 (C)	**25.815<<**	-0.078	-0.060	0.0	0.000	-0.000
31/ 4749/ 118 (C)	57.869	**0.826>>**	1.558	0.0	0.000	0.000
31/ 4749/ 129 (C)	63.930	**-1.669<<**	4.220	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 144 (C)	65.087	-0.953	**8.383>>**	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 107 (C)	63.814	0.546	**-2.554<<**	0.0	-0.000	0.000
31/ 4749/ 101 (C)	27.093	-0.076	-0.067	**0.0>>**	0.000	-0.000
31/ 4749/ 101 (C)	27.093	-0.076	-0.067	**0.0<<**	0.000	-0.000
31/ 2/7/ 144 (C)	66.121	0.130	-1.141	0.0	**5.895>>**	0.670
31/ 2/7/ 107 (C)	64.848	-0.074	0.348	0.0	**-1.796<<**	-0.384
31/ 2/7/ 129 (C)	64.964	0.227	-0.574	0.0	2.967	**1.173>>**
31/ 2/7/ 118 (C)	58.904	-0.112	-0.212	0.0	1.096	**-0.581<<**
32/ 4751/ 143 (C)	**82.696>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
32/ 4750/ 149 (C)	**32.020<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
32/ 4750/ 118 (C)	64.074	**0.002>>**	0.004	0.0	0.003	-0.001
32/ 4750/ 129 (C)	70.135	**-0.004<<**	0.010	0.0	0.007	0.003
32/ 4750/ 144 (C)	71.292	-0.002	**0.021>>**	0.0	0.013	0.002
32/ 2/7/ 144 (C)	71.947	0.001	**-0.008<<**	0.0	0.016	0.002
32/ 4750/ 101 (C)	33.298	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
32/ 4750/ 101 (C)	33.298	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
32/ 2/7/ 144 (C)	71.947	0.001	-0.008	0.0	**0.016>>**	0.002
32/ 2/7/ 107 (C)	70.673	-0.001	0.002	0.0	**-0.005<<**	-0.001
32/ 2/7/ 129 (C)	70.790	0.002	-0.004	0.0	0.008	**0.003>>**
32/ 2/7/ 118 (C)	64.729	-0.001	-0.001	0.0	0.003	**-0.002<<**
33/ 4752/ 143 (C)	**84.041>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
33/ 4751/ 149 (C)	**35.949<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
33/ 4751/ 118 (C)	68.004	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
33/ 4751/ 129 (C)	74.064	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 144 (C)	75.221	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
33/ 4/7/ 144 (C)	75.894	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 101 (C)	37.228	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
33/ 4751/ 101 (C)	37.228	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
33/ 2/7/ 144 (C)	75.445	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
33/ 2/7/ 107 (C)	74.172	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
33/ 2/7/ 129 (C)	74.288	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
33/ 2/7/ 118 (C)	68.228	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
34/ 4754/ 134 (C)	**89.517>>**	0.003	0.005	0.0	0.003	-0.002
34/ 4753/ 147 (C)	**25.828<<**	0.074	-0.021	0.0	0.000	-0.000
34/ 4753/ 140 (C)	73.727	**1.863>>**	6.561	0.0	-0.000	-0.000
34/ 4753/ 102 (C)	30.648	**-0.564<<**	-1.497	0.0	-0.000	-0.000
34/ 4753/ 144 (C)	83.301	1.543	**6.960>>**	0.0	-0.000	-0.000
34/ 4753/ 107 (C)	67.194	-0.537	**-1.506<<**	0.0	0.000	-0.000
34/ 4753/ 101 (C)	27.899	0.076	-0.011	**0.0>>**	0.000	-0.000
34/ 4753/ 101 (C)	27.899	0.076	-0.011	**0.0<<**	0.000	-0.000
34/ 2/7/ 144 (C)	84.335	-0.210	-0.948	0.0	**4.894>>**	-1.085
34/ 2/7/ 107 (C)	68.228	0.073	0.205	0.0	**-1.059<<**	0.378
34/ 2/7/ 102 (C)	31.682	0.077	0.204	0.0	-1.052	**0.396>>**
34/ 2/7/ 140 (C)	74.761	-0.254	-0.893	0.0	4.613	**-1.310<<**
35/ 4755/ 134 (C)	**93.446>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
35/ 4754/ 147 (C)	**32.033<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
35/ 4754/ 140 (C)	79.932	**0.005>>**	0.016	0.0	0.011	-0.003
35/ 2/7/ 140 (C)	80.586	**-0.002<<**	-0.006	0.0	0.013	-0.004
35/ 4754/ 144 (C)	89.506	0.004	**0.017>>**	0.0	0.011	-0.002
35/ 2/7/ 144 (C)	90.161	-0.001	**-0.007<<**	0.0	0.014	-0.003
35/ 4754/ 101 (C)	34.104	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
35/ 4754/ 101 (C)	34.104	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
35/ 2/7/ 144 (C)	90.161	-0.001	-0.007	0.0	**0.014>>**	-0.003
35/ 2/7/ 107 (C)	74.054	0.001	0.001	0.0	**-0.003<<**	0.001
35/ 2/7/ 102 (C)	37.508	0.001	0.001	0.0	-0.003	**0.001>>**
35/ 2/7/ 140 (C)	80.586	-0.002	-0.006	0.0	0.013	**-0.004<<**
36/ 4756/ 134 (C)	**94.791>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 147 (C)	**35.963<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
36/ 4755/ 140 (C)	83.861	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 140 (C)	84.534	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 144 (C)	93.435	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 144 (C)	94.108	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 101 (C)	38.034	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
36/ 4755/ 101 (C)	38.034	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
36/ 2/7/ 144 (C)	93.659	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
36/ 2/7/ 107 (C)	77.553	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
36/ 2/7/ 102 (C)	41.007	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
36/ 2/7/ 140 (C)	84.085	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
37/ 4758/ 136 (C)	**80.008>>**	0.001	0.003	0.0	0.002	-0.001
37/ 4757/ 151 (C)	**22.308<<**	-0.159	-0.911	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 140 (C)	62.484	**1.045>>**	6.602	0.0	-0.000	-0.000
37/ 4757/ 102 (C)	23.589	**-0.293<<**	-1.497	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 144 (C)	72.809	0.901	**7.012>>**	0.0	-0.000	0.000
37/ 4757/ 107 (C)	59.269	-0.274	**-1.506<<**	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 101 (C)	25.418	0.042	-0.012	**0.0>>**	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
37/ 4757/ 101 (C)	25.418	0.042	-0.012	0.0<<	-0.000	0.000
37/ 2/7/ 144 (C)	73.843	-0.123	-0.955	0.0	4.931>>	-0.634
37/ 2/7/ 107 (C)	60.304	0.037	0.205	0.0	-1.059<<	0.192
37/ 2/7/ 102 (C)	24.623	0.040	0.204	0.0	-1.053	0.206>>
37/ 2/7/ 140 (C)	63.518	-0.142	-0.899	0.0	4.643	-0.735<<
38/ 4759/ 136 (C)	83.938>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
38/ 4758/ 151 (C)	28.513<<	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
38/ 4758/ 140 (C)	68.689	0.003>>	0.016	0.0	0.011	-0.002
38/ 2/7/ 140 (C)	69.344	-0.001<<	-0.006	0.0	0.013	-0.002
38/ 4758/ 144 (C)	79.014	0.002	0.017>>	0.0	0.011	-0.001
38/ 2/7/ 144 (C)	79.669	-0.001	-0.007<<	0.0	0.014	-0.002
38/ 4758/ 101 (C)	31.623	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
38/ 4758/ 101 (C)	31.623	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
38/ 2/7/ 144 (C)	79.669	-0.001	-0.007	0.0	0.014>>	-0.002
38/ 2/7/ 107 (C)	66.129	0.000	0.001	0.0	-0.003<<	0.001
38/ 2/7/ 102 (C)	30.449	0.000	0.001	0.0	-0.003	0.001>>
38/ 2/7/ 140 (C)	69.344	-0.001	-0.006	0.0	0.013	-0.002<<
39/ 4760/ 136 (C)	85.282>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 151 (C)	32.443<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
39/ 4759/ 140 (C)	72.619	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 140 (C)	73.291	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 144 (C)	82.943	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 144 (C)	83.616	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 101 (C)	35.553	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
39/ 4759/ 101 (C)	35.553	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
39/ 2/7/ 144 (C)	83.167	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
39/ 2/7/ 107 (C)	69.628	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
39/ 2/7/ 102 (C)	33.948	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
39/ 2/7/ 140 (C)	72.843	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
40/ 4762/ 145 (C)	74.925>>	0.001	0.015	0.0	0.010	-0.000
40/ 4761/ 155 (C)	20.515<<	-0.007	-0.911	0.0	0.000	-0.000
40/ 4761/ 121 (C)	66.611	0.208>>	4.112	0.0	-0.000	0.000
40/ 3/7/ 121 (C)	68.679	-0.034<<	-0.668	0.0	0.953	-0.048
40/ 4761/ 144 (C)	66.744	0.204	7.072>>	0.0	-0.000	0.000
40/ 4761/ 107 (C)	56.431	0.000	-1.507<<	0.0	0.000	0.000
40/ 4761/ 101 (C)	24.556	-0.000	-0.012	0.0>>	0.000	-0.000
40/ 4761/ 101 (C)	24.556	-0.000	-0.012	0.0<<	0.000	-0.000
40/ 2/7/ 144 (C)	67.778	-0.028	-0.963	0.0	4.973>>	-0.143
40/ 2/7/ 107 (C)	57.466	-0.000	0.205	0.0	-1.060<<	-0.000
40/ 5/7/ 121 (C)	70.747	0.001	0.027	0.0	-0.122	0.006>>
40/ 2/7/ 121 (C)	67.645	-0.028	-0.560	0.0	2.891	-0.146<<
41/ 4763/ 145 (C)	78.855>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
41/ 4762/ 155 (C)	26.720<<	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
41/ 4762/ 121 (C)	72.815	0.001>>	0.010	0.0	0.007	-0.000
41/ 2/7/ 121 (C)	73.470	-0.000<<	-0.004	0.0	0.008	-0.000
41/ 4762/ 144 (C)	72.949	0.001	0.017>>	0.0	0.011	-0.000
41/ 2/7/ 144 (C)	73.604	-0.000	-0.007<<	0.0	0.014	-0.000
41/ 4762/ 101 (C)	30.761	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
41/ 4762/ 101 (C)	30.761	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
41/ 2/7/ 144 (C)	73.604	-0.000	-0.007	0.0	0.014>>	-0.000
41/ 2/7/ 107 (C)	63.291	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.000
41/ 5/7/ 121 (C)	75.435	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
41/ 2/7/ 121 (C)	73.470	-0.000	-0.004	0.0	0.008	-0.000<<
42/ 4764/ 145 (C)	80.199>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 155 (C)	30.650<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
42/ 4763/ 121 (C)	76.745	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 121 (C)	77.417	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 144 (C)	76.879	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 144 (C)	77.551	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 101 (C)	34.690	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
42/ 4763/ 101 (C)	34.690	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
42/ 2/7/ 144 (C)	77.103	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
42/ 2/7/ 107 (C)	66.790	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
42/ 2/7/ 168 (C)	31.068	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
42/ 2/7/ 121 (C)	76.969	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
43/ 4766/ 145 (C)	76.319>>	-0.000	0.015	0.0	0.010	0.000
43/ 4765/ 155 (C)	22.055<<	0.153	-0.907	0.0	0.000	0.000
43/ 4765/ 118 (C)	56.253	0.444>>	2.558	0.0	-0.000	0.000
43/ 4765/ 129 (C)	59.515	-0.871<<	2.628	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 143 (C)	69.121	-0.477	7.127>>	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 108 (C)	56.234	0.278	-1.508<<	0.0	0.000	0.000
43/ 4765/ 101 (C)	25.418	-0.042	-0.012	0.0>>	0.000	-0.000
43/ 4765/ 101 (C)	25.418	-0.042	-0.012	0.0<<	0.000	-0.000
43/ 2/7/ 143 (C)	70.155	0.065	-0.970	0.0	5.012>>	0.336
43/ 2/7/ 108 (C)	57.268	-0.038	0.205	0.0	-1.060<<	-0.196
43/ 2/7/ 129 (C)	60.549	0.119	-0.358	0.0	1.848	0.613>>
43/ 2/7/ 118 (C)	57.287	-0.060	-0.348	0.0	1.799	-0.312<<
44/ 4767/ 145 (C)	80.249>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
44/ 4766/ 155 (C)	28.260<<	0.000	-0.002	0.0	-0.001	-0.000
44/ 4766/ 118 (C)	62.458	0.001>>	0.006	0.0	0.004	-0.001
44/ 4766/ 129 (C)	65.720	-0.002<<	0.006	0.0	0.004	0.001
44/ 4766/ 143 (C)	75.326	-0.001	0.018>>	0.0	0.011	0.001
44/ 2/7/ 143 (C)	75.981	0.000	-0.007<<	0.0	0.014	0.001
44/ 4766/ 101 (C)	31.623	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
44/ 4766/ 101 (C)	31.623	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
44/ 2/7/ 143 (C)	75.981	0.000	-0.007	0.0	0.014>>	0.001
44/ 2/7/ 108 (C)	63.094	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.001
44/ 2/7/ 129 (C)	66.375	0.001	-0.002	0.0	0.005	0.002>>
44/ 2/7/ 118 (C)	63.113	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
45/ 4768/ 145 (C)	81.593>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 155 (C)	32.190<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
45/ 4767/ 118 (C)	66.388	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
45/ 4767/ 129 (C)	69.650	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 143 (C)	79.256	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
45/ 4/7/ 143 (C)	79.928	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 101 (C)	35.553	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
45/ 4767/ 101 (C)	35.553	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
45/ 2/7/ 143 (C)	79.480	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
45/ 2/7/ 108 (C)	66.593	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
45/ 2/7/ 129 (C)	69.874	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
45/ 2/7/ 118 (C)	66.612	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
46/ 4770/ 143 (C)	81.606>>	-0.003	0.018	0.0	0.012	0.002
46/ 4769/ 149 (C)	25.307<<	-0.079	-0.012	0.0	0.000	-0.000
46/ 4769/ 118 (C)	61.001	0.717>>	2.600	0.0	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
46/ 4769/ 129 (C)	67.374	-1.677<<	2.629	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 143 (C)	75.401	-1.103	7.181>>	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 108 (C)	60.967	0.551	-1.509<<	0.0	0.000	0.000
46/ 4769/ 101 (C)	27.899	-0.076	-0.011	0.0>>	0.000	-0.000
46/ 4769/ 101 (C)	27.899	-0.076	-0.011	0.0<<	0.000	-0.000
46/ 2/7/ 143 (C)	76.436	0.150	-0.978	0.0	5.050>>	0.775
46/ 2/7/ 108 (C)	62.001	-0.075	0.205	0.0	-1.061<<	-0.387
46/ 2/7/ 129 (C)	68.408	0.228	-0.358	0.0	1.849	1.180>>
46/ 2/7/ 118 (C)	62.035	-0.098	-0.354	0.0	1.828	-0.504<<
47/ 4771/ 143 (C)	85.536>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
47/ 4770/ 149 (C)	31.512<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
47/ 4770/ 118 (C)	67.205	0.002>>	0.006	0.0	0.004	-0.001
47/ 4770/ 129 (C)	73.579	-0.004<<	0.006	0.0	0.004	0.003
47/ 4770/ 143 (C)	81.606	-0.003	0.018>>	0.0	0.012	0.002
47/ 2/7/ 143 (C)	82.261	0.001	-0.007<<	0.0	0.014	0.002
47/ 4770/ 101 (C)	34.104	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
47/ 4770/ 101 (C)	34.104	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
47/ 2/7/ 143 (C)	82.261	0.001	-0.007	0.0	0.014>>	0.002
47/ 2/7/ 108 (C)	67.827	-0.001	0.001	0.0	-0.003<<	-0.001
47/ 2/7/ 129 (C)	74.234	0.002	-0.002	0.0	0.005	0.003>>
47/ 2/7/ 118 (C)	67.860	-0.001	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
48/ 4772/ 143 (C)	86.881>>	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 149 (C)	35.441<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
48/ 4771/ 118 (C)	71.135	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
48/ 4771/ 129 (C)	77.509	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 143 (C)	85.536	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
48/ 4/7/ 143 (C)	86.208	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 101 (C)	38.034	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
48/ 4771/ 101 (C)	38.034	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
48/ 2/7/ 143 (C)	85.760	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
48/ 2/7/ 108 (C)	71.326	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
48/ 2/7/ 129 (C)	77.733	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
48/ 2/7/ 118 (C)	71.359	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
49/ 4774/ 134 (C)	82.685>>	0.003	0.002	0.0	0.001	-0.002
49/ 4773/ 148 (C)	23.996<<	0.069	0.003	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 140 (C)	68.410	1.747>>	4.909	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 102 (C)	29.518	-0.573<<	-0.536	0.0	0.000	-0.000
49/ 4773/ 144 (C)	76.431	1.401	5.682>>	0.0	-0.000	0.000
49/ 3/7/ 144 (C)	78.500	-0.228	-0.924<<	0.0	1.317	-0.325
49/ 4773/ 101 (C)	25.464	0.071	-0.005	0.0>>	-0.000	0.000
49/ 4773/ 101 (C)	25.464	0.071	-0.005	0.0<<	-0.000	0.000
49/ 2/7/ 144 (C)	77.465	-0.191	-0.774	0.0	3.996>>	-0.985
49/ 2/7/ 102 (C)	30.553	0.078	0.073	0.0	-0.377<<	0.403
49/ 2/7/ 102 (C)	30.553	0.078	0.073	0.0	-0.377	0.403>>
49/ 2/7/ 140 (C)	69.444	-0.238	-0.668	0.0	3.452	-1.228<<
50/ 4775/ 134 (C)	86.615>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
50/ 4774/ 148 (C)	30.201<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
50/ 4774/ 140 (C)	74.615	0.004>>	0.012	0.0	0.008	-0.003
50/ 2/7/ 140 (C)	75.270	-0.002<<	-0.005	0.0	0.010	-0.003
50/ 4774/ 144 (C)	82.636	0.003	0.014>>	0.0	0.009	-0.002
50/ 2/7/ 144 (C)	83.291	-0.001	-0.005<<	0.0	0.011	-0.003
50/ 4774/ 101 (C)	31.669	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
50/ 4774/ 101 (C)	31.669	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
50/ 2/7/ 144 (C)	83.291	-0.001	-0.005	0.0	0.011>>	-0.003
50/ 2/7/ 102 (C)	36.378	0.001	0.001	0.0	-0.001<<	0.001
50/ 2/7/ 102 (C)	36.378	0.001	0.001	0.0	-0.001	0.001>>
50/ 2/7/ 140 (C)	75.270	-0.002	-0.005	0.0	0.010	-0.003<<
51/ 4776/ 134 (C)	87.960>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 148 (C)	34.130<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 140 (C)	78.545	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 140 (C)	79.217	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 144 (C)	86.566	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 144 (C)	87.238	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 101 (C)	35.599	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
51/ 4775/ 101 (C)	35.599	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
51/ 2/7/ 144 (C)	86.790	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
51/ 2/7/ 102 (C)	39.877	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
51/ 2/7/ 102 (C)	39.877	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
51/ 2/7/ 140 (C)	78.769	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
52/ 4778/ 136 (C)	72.715>>	0.001	0.001	0.0	0.001	-0.001
52/ 4777/ 153 (C)	21.458<<	-0.163	-0.317	0.0	0.000	-0.000
52/ 4777/ 140 (C)	57.587	0.935>>	4.944	0.0	-0.000	0.000
52/ 4777/ 102 (C)	22.738	-0.297<<	-0.541	0.0	0.000	-0.000
52/ 4777/ 144 (C)	66.332	0.766	5.730>>	0.0	-0.000	0.000
52/ 3/7/ 144 (C)	68.400	-0.125	-0.931<<	0.0	1.328	-0.178
52/ 4777/ 101 (C)	23.106	0.041	-0.006	0.0>>	0.000	0.000
52/ 4777/ 101 (C)	23.106	0.041	-0.006	0.0<<	0.000	0.000
52/ 2/7/ 144 (C)	67.366	-0.104	-0.780	0.0	4.029>>	-0.539
52/ 2/7/ 102 (C)	23.772	0.040	0.074	0.0	-0.380<<	0.209
52/ 2/7/ 102 (C)	23.772	0.040	0.074	0.0	-0.380	0.209>>
52/ 2/7/ 140 (C)	58.621	-0.127	-0.673	0.0	3.477	-0.657<<
53/ 4779/ 136 (C)	76.645>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
53/ 4778/ 153 (C)	27.663<<	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
53/ 4778/ 140 (C)	63.792	0.002>>	0.012	0.0	0.008	-0.002
53/ 2/7/ 140 (C)	64.447	-0.001<<	-0.005	0.0	0.010	-0.002
53/ 4778/ 144 (C)	72.537	0.002	0.014>>	0.0	0.009	-0.001
53/ 2/7/ 144 (C)	73.192	-0.001	-0.005<<	0.0	0.011	-0.001
53/ 4778/ 101 (C)	29.310	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
53/ 4778/ 101 (C)	29.310	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
53/ 2/7/ 144 (C)	73.192	-0.001	-0.005	0.0	0.011>>	-0.001
53/ 2/7/ 102 (C)	29.598	0.000	0.001	0.0	-0.001<<	0.001
53/ 2/7/ 102 (C)	29.598	0.000	0.001	0.0	-0.001	0.001>>
53/ 2/7/ 140 (C)	64.447	-0.001	-0.005	0.0	0.010	-0.002<<
54/ 4780/ 136 (C)	77.989>>	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 153 (C)	31.593<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
54/ 4779/ 140 (C)	67.722	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 140 (C)	68.394	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 144 (C)	76.467	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 144 (C)	77.139	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 101 (C)	33.240	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
54/ 4779/ 101 (C)	33.240	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
54/ 2/7/ 144 (C)	76.691	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
54/ 2/7/ 102 (C)	33.097	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
54/ 2/7/ 102 (C)	33.097	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
54/ 2/7/ 140 (C)	67.946	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
55/ 4782/ 135 (C)	**67.792>>**	-0.000	0.001	0.0	0.001	0.000
55/ 4781/ 157 (C)	**19.721<<**	-0.007	-0.317	0.0	0.000	-0.000
55/ 4781/ 121 (C)	60.357	**0.075>>**	4.716	0.0	-0.000	0.000
55/ 3/7/ 121 (C)	62.425	**-0.012<<**	-0.767	0.0	1.093	-0.017
55/ 4781/ 143 (C)	60.528	0.075	**5.786>>**	0.0	-0.000	0.000
55/ 3/7/ 143 (C)	62.596	-0.012	**-0.941<<**	0.0	1.341	-0.017
55/ 4781/ 101 (C)	22.267	-0.000	-0.006	**0.0>>**	0.000	-0.000
55/ 4781/ 101 (C)	22.267	-0.000	-0.006	**0.0<<**	0.000	-0.000
55/ 2/7/ 143 (C)	61.562	-0.010	-0.788	0.0	**4.069>>**	-0.053
55/ 2/7/ 102 (C)	21.444	-0.000	0.074	0.0	**-0.381<<**	-0.000
55/ 2/7/ 170 (C)	20.926	0.001	-0.103	0.0	0.530	**0.005>>**
55/ 2/7/ 121 (C)	61.391	-0.010	-0.642	0.0	3.316	**-0.053<<**
56/ 4783/ 135 (C)	**71.722>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
56/ 4782/ 157 (C)	**25.926<<**	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
56/ 4782/ 121 (C)	66.562	**0.000>>**	0.012	0.0	0.008	-0.000
56/ 2/7/ 121 (C)	67.217	**-0.000<<**	-0.004	0.0	0.009	-0.000
56/ 4782/ 143 (C)	66.733	0.000	**0.014>>**	0.0	0.009	-0.000
56/ 2/7/ 143 (C)	67.388	-0.000	**-0.005<<**	0.0	0.011	-0.000
56/ 4782/ 101 (C)	28.472	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
56/ 4782/ 101 (C)	28.472	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
56/ 2/7/ 143 (C)	67.388	-0.000	-0.005	0.0	**0.011>>**	-0.000
56/ 2/7/ 102 (C)	27.270	-0.000	0.001	0.0	**-0.001<<**	-0.000
56/ 2/7/ 170 (C)	26.751	0.000	-0.001	0.0	0.001	**0.000>>**
56/ 2/7/ 121 (C)	67.217	-0.000	-0.004	0.0	0.009	**-0.000<<**
57/ 4784/ 135 (C)	**73.066>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
57/ 4783/ 157 (C)	**29.855<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
57/ 4783/ 121 (C)	70.492	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 121 (C)	71.164	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 143 (C)	70.663	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 143 (C)	71.335	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 101 (C)	32.401	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
57/ 4783/ 101 (C)	32.401	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
57/ 2/7/ 143 (C)	70.887	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
57/ 2/7/ 102 (C)	30.769	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
57/ 2/7/ 170 (C)	30.250	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
57/ 2/7/ 121 (C)	70.716	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
58/ 4786/ 135 (C)	**69.195>>**	-0.001	0.001	0.0	0.001	0.001
58/ 4785/ 157 (C)	**21.158<<**	0.156	-0.312	0.0	0.000	0.000
58/ 4785/ 118 (C)	51.678	**0.342>>**	3.534	0.0	-0.000	0.000
58/ 4785/ 129 (C)	54.810	**-0.868<<**	0.969	0.0	0.000	-0.000
58/ 4785/ 143 (C)	62.819	-0.608	**5.841>>**	0.0	-0.000	-0.000
58/ 3/7/ 143 (C)	64.887	0.099	**-0.950<<**	0.0	1.354	0.141
58/ 4785/ 101 (C)	23.106	-0.041	-0.006	**0.0>>**	-0.000	-0.000
58/ 4785/ 101 (C)	23.106	-0.041	-0.006	**0.0<<**	-0.000	-0.000
58/ 2/7/ 143 (C)	63.853	0.083	-0.795	0.0	**4.108>>**	0.428
58/ 2/7/ 102 (C)	23.772	-0.040	0.074	0.0	**-0.380<<**	-0.209
58/ 2/7/ 129 (C)	55.844	0.118	-0.132	0.0	0.682	**0.611>>**
58/ 2/7/ 118 (C)	52.712	-0.047	-0.481	0.0	2.485	**-0.241<<**
59/ 4787/ 135 (C)	**73.125>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
59/ 4786/ 157 (C)	**27.363<<**	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
59/ 4786/ 118 (C)	57.883	**0.001>>**	0.009	0.0	0.006	-0.001

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
59/ 4786/ 129 (C)	61.015	**-0.002<<**	0.002	0.0	0.002	0.001
59/ 4786/ 143 (C)	69.024	-0.002	**0.014>>**	0.0	0.009	0.001
59/ 2/7/ 143 (C)	69.679	0.001	**-0.005<<**	0.0	0.011	0.001
59/ 4786/ 101 (C)	29.310	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
59/ 4786/ 101 (C)	29.310	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
59/ 2/7/ 143 (C)	69.679	0.001	-0.005	0.0	**0.011>>**	0.001
59/ 2/7/ 102 (C)	29.598	-0.000	0.001	0.0	**-0.001<<**	-0.001
59/ 2/7/ 129 (C)	61.670	0.001	-0.001	0.0	0.002	**0.002>>**
59/ 2/7/ 118 (C)	58.538	-0.000	-0.003	0.0	0.007	**-0.001<<**
60/ 4788/ 135 (C)	**74.470>>**	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 157 (C)	**31.293<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
60/ 4/7/ 129 (C)	65.617	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 129 (C)	64.945	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 143 (C)	72.954	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
60/ 4/7/ 143 (C)	73.626	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 101 (C)	33.240	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
60/ 4787/ 101 (C)	33.240	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
60/ 2/7/ 143 (C)	73.178	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
60/ 2/7/ 102 (C)	33.097	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
60/ 2/7/ 129 (C)	65.169	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
60/ 2/7/ 118 (C)	62.037	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
61/ 4790/ 133 (C)	**75.142>>**	-0.003	0.002	0.0	0.001	0.002
61/ 4789/ 150 (C)	**23.380<<**	-0.074	0.013	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 118 (C)	56.307	**0.621>>**	3.575	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 129 (C)	62.415	**-1.668<<**	0.973	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 143 (C)	68.902	-1.227	**5.896>>**	0.0	-0.000	-0.000
61/ 3/7/ 143 (C)	70.970	0.200	**-0.958<<**	0.0	1.366	0.284
61/ 4789/ 101 (C)	25.464	-0.071	-0.005	**0.0>>**	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 101 (C)	25.464	-0.071	-0.005	**0.0<<**	-0.000	-0.000
61/ 2/7/ 143 (C)	69.936	0.167	-0.803	0.0	**4.146>>**	0.863
61/ 2/7/ 102 (C)	30.553	-0.078	0.073	0.0	**-0.377<<**	-0.403
61/ 2/7/ 129 (C)	63.449	0.227	-0.133	0.0	0.684	**1.173>>**
61/ 2/7/ 118 (C)	57.341	-0.085	-0.487	0.0	2.514	**-0.437<<**
62/ 4791/ 133 (C)	**79.072>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 4790/ 150 (C)	**29.585<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 2/7/ 129 (C)	69.275	**0.002>>**	-0.001	0.0	0.002	0.003
62/ 4790/ 129 (C)	68.620	**-0.004<<**	0.002	0.0	0.002	0.003
62/ 4790/ 143 (C)	75.107	-0.003	**0.015>>**	0.0	0.009	0.002
62/ 2/7/ 143 (C)	75.762	0.001	**-0.006<<**	0.0	0.012	0.002
62/ 4790/ 101 (C)	31.669	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
62/ 4790/ 101 (C)	31.669	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
62/ 2/7/ 143 (C)	75.762	0.001	-0.006	0.0	**0.012>>**	0.002
62/ 2/7/ 102 (C)	36.378	-0.001	0.001	0.0	**-0.001<<**	-0.001
62/ 2/7/ 129 (C)	69.275	0.002	-0.001	0.0	0.002	**0.003>>**
62/ 2/7/ 118 (C)	63.167	-0.001	-0.003	0.0	0.007	**-0.001<<**
63/ 4792/ 133 (C)	**80.417>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 150 (C)	**33.514<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 129 (C)	73.222	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 129 (C)	72.550	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 143 (C)	79.037	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 143 (C)	79.709	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 101 (C)	35.599	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
63/ 4791/ 101 (C)	35.599	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
63/ 2/7/ 143 (C)	79.261	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
63/ 2/7/ 102 (C)	39.877	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
63/ 2/7/ 129 (C)	72.774	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
63/ 2/7/ 118 (C)	66.666	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
146/ 6362/ 134 (C)	**78.950>>**	0.003	-0.002	0.0	-0.001	-0.002
146/ 6361/ 101 (C)	**25.954<<**	0.067	-0.076	0.0	0.000	0.000
146/ 6361/ 130 (C)	64.463	**1.669>>**	-0.818	0.0	0.000	-0.000
146/ 6361/ 117 (C)	58.736	**-0.614<<**	4.243	0.0	-0.000	-0.000
146/ 6361/ 122 (C)	72.564	-0.333	**5.031>>**	0.0	-0.000	-0.000
146/ 6361/ 168 (C)	47.200	1.306	**-0.882<<**	0.0	0.000	-0.000
146/ 6361/ 101 (C)	25.954	0.067	-0.076	**0.0>>**	0.000	0.000
146/ 6361/ 101 (C)	25.954	0.067	-0.076	**0.0<<**	0.000	0.000
146/ 2/7/ 122 (C)	73.599	0.045	-0.685	0.0	**3.537>>**	0.234
146/ 2/7/ 168 (C)	48.234	-0.178	0.120	0.0	**-0.620<<**	-0.919
146/ 2/7/ 117 (C)	59.770	0.084	-0.578	0.0	2.983	**0.432>>**
146/ 2/7/ 130 (C)	65.497	-0.227	0.111	0.0	-0.575	**-1.173<<**
147/ 6363/ 134 (C)	**82.880>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 101 (C)	**32.159<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 130 (C)	70.668	**0.004>>**	-0.002	0.0	-0.001	-0.003
147/ 2/7/ 130 (C)	71.323	**-0.002<<**	0.001	0.0	-0.002	-0.003
147/ 6362/ 122 (C)	78.769	-0.001	**0.012>>**	0.0	0.008	0.001
147/ 2/7/ 122 (C)	79.424	0.000	**-0.005<<**	0.0	0.010	0.001
147/ 6362/ 101 (C)	32.159	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 101 (C)	32.159	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
147/ 2/7/ 122 (C)	79.424	0.000	-0.005	0.0	**0.010>>**	0.001
147/ 2/7/ 168 (C)	54.060	-0.001	0.001	0.0	**-0.002<<**	-0.003
147/ 2/7/ 117 (C)	65.595	0.001	-0.004	0.0	0.008	**0.001>>**
147/ 2/7/ 130 (C)	71.323	-0.002	0.001	0.0	-0.002	**-0.003<<**
148/ 6364/ 134 (C)	**84.225>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 101 (C)	**36.089<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 130 (C)	74.598	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 4/7/ 130 (C)	75.270	**-0.000<<**	0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 122 (C)	82.699	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
148/ 4/7/ 122 (C)	83.371	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
148/ 6363/ 101 (C)	36.089	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 101 (C)	36.089	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
148/ 2/7/ 122 (C)	82.923	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
148/ 2/7/ 168 (C)	57.558	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
148/ 2/7/ 117 (C)	69.094	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
148/ 2/7/ 130 (C)	74.822	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
158/ 6378/ 133 (C)	**72.070>>**	-0.003	-0.002	0.0	-0.001	0.002
158/ 6377/ 101 (C)	**25.954<<**	-0.067	-0.076	0.0	0.000	-0.000
158/ 6377/ 102 (C)	27.872	**0.602>>**	0.382	0.0	0.000	-0.000
158/ 6377/ 139 (C)	58.900	**-1.702<<**	3.281	0.0	-0.000	-0.000
158/ 6377/ 121 (C)	65.661	0.234	**5.248>>**	0.0	-0.000	0.000
158/ 6377/ 164 (C)	44.549	-1.294	**-0.863<<**	0.0	0.000	-0.000
158/ 6377/ 101 (C)	25.954	-0.067	-0.076	**0.0>>**	0.000	-0.000
158/ 6377/ 101 (C)	25.954	-0.067	-0.076	**0.0<<**	0.000	-0.000
158/ 2/7/ 121 (C)	66.695	-0.032	-0.714	0.0	**3.690>>**	-0.165
158/ 2/7/ 164 (C)	45.583	0.176	0.117	0.0	**-0.607<<**	0.910
158/ 2/7/ 139 (C)	59.934	0.232	-0.447	0.0	2.307	**1.197>>**

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
158/ 2/7/ 102 (C)	28.906	-0.082	-0.052	0.0	0.269	**-0.423<<**
159/ 6379/ 133 (C)	**76.000>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
159/ 6378/ 101 (C)	**32.159<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
159/ 2/7/ 139 (C)	65.760	**0.002>>**	-0.003	0.0	0.006	0.003
159/ 6378/ 139 (C)	65.105	**-0.004<<**	0.008	0.0	0.005	0.003
159/ 6378/ 121 (C)	71.866	0.001	**0.013>>**	0.0	0.008	-0.000
159/ 2/7/ 121 (C)	72.521	-0.000	**-0.005<<**	0.0	0.010	-0.000
159/ 6378/ 101 (C)	32.159	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
159/ 6378/ 101 (C)	32.159	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
159/ 2/7/ 121 (C)	72.521	-0.000	-0.005	0.0	**0.010>>**	-0.000
159/ 2/7/ 164 (C)	51.409	0.001	0.001	0.0	**-0.002<<**	0.003
159/ 2/7/ 139 (C)	65.760	0.002	-0.003	0.0	0.006	**0.003>>**
159/ 2/7/ 102 (C)	34.732	-0.001	-0.000	0.0	0.001	**-0.001<<**
160/ 6380/ 133 (C)	**77.344>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
160/ 6379/ 101 (C)	**36.089<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
160/ 4/7/ 139 (C)	69.707	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
160/ 6379/ 139 (C)	69.035	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
160/ 6379/ 121 (C)	75.796	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
160/ 4/7/ 121 (C)	76.468	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
160/ 6379/ 101 (C)	36.089	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
160/ 6379/ 101 (C)	36.089	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
160/ 2/7/ 121 (C)	76.020	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
160/ 2/7/ 164 (C)	54.908	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
160/ 2/7/ 139 (C)	69.259	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
160/ 2/7/ 102 (C)	38.231	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
163/ 6382/ 134 (C)	**82.151>>**	0.003	-0.003	0.0	-0.002	-0.002
163/ 6381/ 101 (C)	**28.031<<**	0.063	-0.091	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 130 (C)	66.593	**1.658>>**	-1.434	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 117 (C)	60.904	**-0.660<<**	4.511	0.0	-0.000	0.000
163/ 6381/ 122 (C)	75.791	-0.388	**5.169>>**	0.0	0.000	0.000
163/ 6381/ 129 (C)	61.121	1.646	**-1.437<<**	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 101 (C)	28.031	0.063	-0.091	**0.0>>**	0.000	-0.000
163/ 6381/ 101 (C)	28.031	0.063	-0.091	**0.0<<**	0.000	-0.000
163/ 2/7/ 122 (C)	76.825	0.053	-0.704	0.0	**3.635>>**	0.273
163/ 2/7/ 129 (C)	62.155	-0.224	0.196	0.0	**-1.010<<**	-1.158
163/ 2/7/ 117 (C)	61.939	0.090	-0.614	0.0	3.172	**0.464>>**
163/ 2/7/ 130 (C)	67.627	-0.226	0.195	0.0	-1.008	**-1.166<<**
164/ 6383/ 134 (C)	**86.081>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 101 (C)	**34.236<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 130 (C)	72.798	**0.004>>**	-0.004	0.0	-0.002	-0.003
164/ 6382/ 117 (C)	67.109	**-0.002<<**	0.011	0.0	0.007	0.001
164/ 6382/ 122 (C)	81.996	-0.001	**0.013>>**	0.0	0.008	0.001
164/ 2/7/ 122 (C)	82.651	0.000	**-0.005<<**	0.0	0.010	0.001
164/ 6382/ 101 (C)	34.236	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 101 (C)	34.236	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
164/ 2/7/ 122 (C)	82.651	0.000	-0.005	0.0	**0.010>>**	0.001
164/ 2/7/ 129 (C)	67.980	-0.002	0.001	0.0	**-0.003<<**	-0.003
164/ 2/7/ 117 (C)	67.764	0.001	-0.004	0.0	0.009	**0.001>>**
164/ 2/7/ 130 (C)	73.453	-0.002	0.001	0.0	-0.003	**-0.003<<**
165/ 6384/ 134 (C)	**87.425>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 101 (C)	**38.166<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 130 (C)	76.727	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
165/ 4/7/ 130 (C)	77.400	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 122 (C)	85.926	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
165/ 4/7/ 122 (C)	86.598	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
165/ 6383/ 101 (C)	38.166	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 101 (C)	38.166	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
165/ 2/7/ 122 (C)	86.150	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
165/ 2/7/ 129 (C)	71.479	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
165/ 2/7/ 117 (C)	71.263	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
165/ 2/7/ 130 (C)	76.951	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
175/ 6398/ 133 (C)	75.311>>	-0.003	-0.003	0.0	-0.002	0.002
175/ 6397/ 101 (C)	28.031<<	-0.063	-0.091	0.0	0.000	-0.000
175/ 6397/ 102 (C)	28.295	0.611>>	0.673	0.0	-0.000	0.000
175/ 6397/ 139 (C)	61.095	-1.728<<	2.668	0.0	-0.000	-0.000
175/ 6397/ 121 (C)	68.921	0.199	5.389>>	0.0	-0.000	-0.000
175/ 6397/ 130 (C)	55.744	-1.638	-1.440<<	0.0	0.000	0.000
175/ 6397/ 101 (C)	28.031	-0.063	-0.091	0.0>>	0.000	-0.000
175/ 6397/ 101 (C)	28.031	-0.063	-0.091	0.0<<	0.000	-0.000
175/ 2/7/ 121 (C)	69.955	-0.027	-0.734	0.0	3.789>>	-0.140
175/ 2/7/ 130 (C)	56.778	0.223	0.196	0.0	-1.012<<	1.152
175/ 2/7/ 139 (C)	62.130	0.235	-0.363	0.0	1.876	1.215>>
175/ 2/7/ 102 (C)	29.329	-0.083	-0.092	0.0	0.473	-0.429<<
176/ 6399/ 133 (C)	79.241>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
176/ 6398/ 101 (C)	34.236<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
176/ 2/7/ 139 (C)	67.955	0.002>>	-0.003	0.0	0.005	0.003
176/ 6398/ 139 (C)	67.300	-0.004<<	0.007	0.0	0.004	0.003
176/ 6398/ 121 (C)	75.126	0.000	0.013>>	0.0	0.009	-0.000
176/ 2/7/ 121 (C)	75.781	-0.000	-0.005<<	0.0	0.011	-0.000
176/ 6398/ 101 (C)	34.236	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
176/ 6398/ 101 (C)	34.236	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
176/ 2/7/ 121 (C)	75.781	-0.000	-0.005	0.0	0.011>>	-0.000
176/ 2/7/ 130 (C)	62.604	0.002	0.001	0.0	-0.003<<	0.003
176/ 2/7/ 139 (C)	67.955	0.002	-0.003	0.0	0.005	0.003>>
176/ 2/7/ 102 (C)	35.155	-0.001	-0.001	0.0	0.001	-0.001<<
177/ 6400/ 133 (C)	80.585>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
177/ 6399/ 101 (C)	38.166<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
177/ 4/7/ 139 (C)	71.902	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
177/ 6399/ 139 (C)	71.230	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
177/ 6399/ 121 (C)	79.055	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
177/ 4/7/ 121 (C)	79.728	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
177/ 6399/ 101 (C)	38.166	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
177/ 6399/ 101 (C)	38.166	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
177/ 2/7/ 121 (C)	79.279	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
177/ 2/7/ 130 (C)	66.103	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
177/ 2/7/ 139 (C)	71.454	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
177/ 2/7/ 102 (C)	38.654	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
178/ 6402/ 146 (C)	56.585>>	0.001	0.008	0.0	0.005	-0.001
178/ 6401/ 102 (C)	16.690<<	-0.642	2.646	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 130 (C)	43.168	1.608>>	-4.240	0.0	0.000	0.000
178/ 6401/ 117 (C)	39.126	-0.904<<	6.733	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 122 (C)	49.952	-0.690	6.795>>	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 106 (C)	16.795	1.581	-4.425<<	0.0	0.000	0.000
178/ 6401/ 101 (C)	17.353	0.049	0.179	0.0>>	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
178/ 6401/ 101 (C)	17.353	0.049	0.179	0.0<<	-0.000	0.000
178/ 2/7/ 122 (C)	50.986	0.094	-0.925	0.0	4.778>>	0.485
178/ 2/7/ 106 (C)	17.829	-0.215	0.602	0.0	-3.112<<	-1.112
178/ 2/7/ 117 (C)	40.160	0.123	-0.917	0.0	4.735	0.635>>
178/ 2/7/ 130 (C)	44.202	-0.219	0.577	0.0	-2.981	-1.131<<
179/ 6403/ 146 (C)	60.515>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
179/ 6402/ 102 (C)	22.895<<	-0.002	0.007	0.0	0.004	0.001
179/ 6402/ 130 (C)	49.373	0.004>>	-0.010	0.0	-0.007	-0.003
179/ 6402/ 117 (C)	45.331	-0.002<<	0.017	0.0	0.011	0.001
179/ 6402/ 122 (C)	56.157	-0.002	0.017>>	0.0	0.011	0.001
179/ 6402/ 106 (C)	23.000	0.004	-0.011<<	0.0	-0.007	-0.003
179/ 6402/ 101 (C)	23.558	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
179/ 6402/ 101 (C)	23.558	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
179/ 2/7/ 122 (C)	56.812	0.001	-0.006	0.0	0.013>>	0.001
179/ 2/7/ 106 (C)	23.655	-0.001	0.004	0.0	-0.009<<	-0.003
179/ 2/7/ 117 (C)	45.986	0.001	-0.006	0.0	0.013	0.002>>
179/ 2/7/ 130 (C)	50.028	-0.002	0.004	0.0	-0.008	-0.003<<
180/ 6404/ 146 (C)	61.859>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 102 (C)	26.825<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 130 (C)	53.303	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 117 (C)	49.261	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 122 (C)	60.087	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 106 (C)	26.930	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 101 (C)	27.488	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
180/ 6403/ 101 (C)	27.488	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
180/ 2/7/ 122 (C)	60.311	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
180/ 2/7/ 106 (C)	27.154	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
180/ 2/7/ 117 (C)	49.485	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
180/ 2/7/ 130 (C)	53.527	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
190/ 6418/ 135 (C)	51.603>>	-0.002	-0.004	0.0	-0.003	0.001
190/ 6417/ 102 (C)	16.690<<	0.642	2.646	0.0	-0.000	0.000
190/ 6417/ 102 (C)	16.690	0.642>>	2.646	0.0	-0.000	0.000
190/ 6417/ 140 (C)	35.291	-1.893<<	-0.180	0.0	0.000	-0.000
190/ 6417/ 121 (C)	44.943	-0.022	6.992>>	0.0	0.000	0.000
190/ 6417/ 106 (C)	16.795	-1.581	-4.425<<	0.0	0.000	-0.000
190/ 6417/ 101 (C)	17.353	-0.049	0.179	0.0>>	-0.000	-0.000
190/ 6417/ 101 (C)	17.353	-0.049	0.179	0.0<<	-0.000	-0.000
190/ 2/7/ 121 (C)	45.977	0.003	-0.952	0.0	4.916>>	0.015
190/ 2/7/ 106 (C)	17.829	0.215	0.602	0.0	-3.112<<	1.112
190/ 2/7/ 140 (C)	36.325	0.258	0.025	0.0	-0.127	1.331>>
190/ 2/7/ 102 (C)	17.724	-0.087	-0.360	0.0	1.861	-0.452<<
191/ 6419/ 135 (C)	55.533>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
191/ 6418/ 102 (C)	22.895<<	0.002	0.007	0.0	0.004	-0.001
191/ 2/7/ 140 (C)	42.151	0.002>>	0.000	0.0	-0.000	0.004
191/ 6418/ 140 (C)	41.496	-0.005<<	-0.000	0.0	-0.000	0.003
191/ 6418/ 121 (C)	51.148	-0.000	0.017>>	0.0	0.011	0.000
191/ 6418/ 106 (C)	23.000	-0.004	-0.011<<	0.0	-0.007	0.003
191/ 6418/ 101 (C)	23.558	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
191/ 6418/ 101 (C)	23.558	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
191/ 2/7/ 121 (C)	51.803	0.000	-0.007	0.0	0.014>>	0.000
191/ 2/7/ 106 (C)	23.655	0.001	0.004	0.0	-0.009<<	0.003
191/ 2/7/ 140 (C)	42.151	0.002	0.000	0.0	-0.000	0.004>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
191/ 2/7/ 102 (C)	23.550	-0.001	-0.002	0.0	0.005	**-0.001<<**
192/ 6420/ 135 (C)	**56.877>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 102 (C)	**26.825<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
192/ 4/7/ 140 (C)	46.098	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 140 (C)	45.426	**-0.000<<**	-0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 121 (C)	55.078	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
192/ 6419/ 106 (C)	26.930	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 101 (C)	27.488	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
192/ 6419/ 101 (C)	27.488	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
192/ 2/7/ 121 (C)	55.302	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
192/ 2/7/ 106 (C)	27.154	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
192/ 2/7/ 140 (C)	45.650	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
192/ 2/7/ 102 (C)	27.049	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
193/ 6422/ 157 (C)	**41.584>>**	-0.001	0.005	0.0	0.003	0.001
193/ 6421/ 104 (C)	**9.362<<**	0.691	-2.098	0.0	-0.000	-0.000
193/ 6421/ 129 (C)	25.940	**1.600>>**	-4.816	0.0	0.000	0.000
193/ 6421/ 118 (C)	29.433	**-0.944<<**	7.081	0.0	-0.000	-0.000
193/ 6421/ 118 (C)	29.433	-0.944	**7.081>>**	0.0	-0.000	-0.000
193/ 6421/ 106 (C)	10.874	1.575	**-4.996<<**	0.0	0.000	0.000
193/ 6421/ 101 (C)	9.400	0.048	0.204	**0.0>>**	-0.000	0.000
193/ 6421/ 101 (C)	9.400	0.048	0.204	**0.0<<**	-0.000	0.000
193/ 2/7/ 118 (C)	30.467	0.129	-0.964	0.0	**4.979>>**	0.664
193/ 2/7/ 106 (C)	11.908	-0.214	0.680	0.0	**-3.513<<**	-1.108
193/ 2/7/ 118 (C)	30.467	0.129	-0.964	0.0	4.979	**0.664>>**
193/ 2/7/ 129 (C)	26.974	-0.218	0.656	0.0	-3.387	**-1.125<<**
194/ 6423/ 157 (C)	**45.514>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
194/ 6422/ 104 (C)	**15.567<<**	0.002	-0.005	0.0	-0.003	-0.001
194/ 6422/ 129 (C)	32.144	**0.004>>**	-0.012	0.0	-0.008	-0.003
194/ 6422/ 118 (C)	35.637	**-0.002<<**	0.018	0.0	0.011	0.002
194/ 6422/ 118 (C)	35.637	-0.002	**0.018>>**	0.0	0.011	0.002
194/ 6422/ 106 (C)	17.079	0.004	**-0.012<<**	0.0	-0.008	-0.003
194/ 6422/ 101 (C)	15.605	0.000	0.001	**0.0>>**	0.000	-0.000
194/ 6422/ 101 (C)	15.605	0.000	0.001	**0.0<<**	0.000	-0.000
194/ 2/7/ 118 (C)	36.292	0.001	-0.007	0.0	**0.014>>**	0.002
194/ 2/7/ 106 (C)	17.734	-0.001	0.005	0.0	**-0.010<<**	-0.003
194/ 2/7/ 118 (C)	36.292	0.001	-0.007	0.0	0.014	**0.002>>**
194/ 2/7/ 129 (C)	32.799	-0.002	0.005	0.0	-0.009	**-0.003<<**
195/ 6424/ 157 (C)	**46.858>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
195/ 6423/ 104 (C)	**19.497<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 129 (C)	36.074	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 118 (C)	39.567	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
195/ 6423/ 118 (C)	39.567	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
195/ 6423/ 106 (C)	21.009	0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 101 (C)	19.535	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
195/ 6423/ 101 (C)	19.535	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
195/ 2/7/ 118 (C)	39.791	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
195/ 2/7/ 106 (C)	21.233	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
195/ 2/7/ 118 (C)	39.791	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
195/ 2/7/ 129 (C)	36.298	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
205/ 6438/ 153 (C)	**38.446>>**	0.001	0.005	0.0	0.003	-0.001
205/ 6437/ 104 (C)	**9.362<<**	-0.691	-2.098	0.0	-0.000	0.000
205/ 6437/ 102 (C)	11.005	**0.646>>**	2.956	0.0	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
205/ 6437/ 140 (C)	22.798	**-1.926<<**	-0.740	0.0	-0.000	-0.000
205/ 6437/ 117 (C)	26.138	0.300	**7.236>>**	0.0	-0.000	0.000
205/ 6437/ 106 (C)	10.874	-1.575	**-4.996<<**	0.0	-0.000	-0.000
205/ 6437/ 101 (C)	9.400	-0.048	0.204	**0.0>>**	-0.000	-0.000
205/ 6437/ 101 (C)	9.400	-0.048	0.204	**0.0<<**	-0.000	-0.000
205/ 2/7/ 117 (C)	27.172	-0.041	-0.985	0.0	**5.088>>**	-0.211
205/ 2/7/ 106 (C)	11.908	0.214	0.680	0.0	**-3.513<<**	1.108
205/ 2/7/ 140 (C)	23.833	0.262	0.101	0.0	-0.520	**1.354>>**
205/ 2/7/ 102 (C)	12.040	-0.088	-0.402	0.0	2.079	**-0.454<<**
206/ 6439/ 153 (C)	**42.376>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
206/ 6438/ 104 (C)	**15.567<<**	-0.002	-0.005	0.0	-0.003	0.001
206/ 2/7/ 140 (C)	29.658	**0.002>>**	0.001	0.0	-0.001	0.004
206/ 6438/ 140 (C)	29.003	**-0.005<<**	-0.002	0.0	-0.001	0.003
206/ 6438/ 117 (C)	32.343	0.001	**0.018>>**	0.0	0.012	-0.000
206/ 6438/ 106 (C)	17.079	-0.004	**-0.012<<**	0.0	-0.008	0.003
206/ 6438/ 101 (C)	15.605	-0.000	0.001	**0.0>>**	0.000	0.000
206/ 6438/ 101 (C)	15.605	-0.000	0.001	**0.0<<**	0.000	0.000
206/ 2/7/ 117 (C)	32.998	-0.000	-0.007	0.0	**0.014>>**	-0.001
206/ 2/7/ 106 (C)	17.734	0.001	0.005	0.0	**-0.010<<**	0.003
206/ 2/7/ 140 (C)	29.658	0.002	0.001	0.0	-0.001	**0.004>>**
206/ 2/7/ 102 (C)	17.865	-0.001	-0.003	0.0	0.006	**-0.001<<**
207/ 6440/ 153 (C)	**43.720>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
207/ 6439/ 104 (C)	**19.497<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 4/7/ 140 (C)	33.605	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 140 (C)	32.933	**-0.000<<**	-0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 117 (C)	36.273	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
207/ 6439/ 106 (C)	21.009	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 101 (C)	19.535	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
207/ 6439/ 101 (C)	19.535	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
207/ 2/7/ 117 (C)	36.497	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
207/ 2/7/ 106 (C)	21.233	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
207/ 2/7/ 140 (C)	33.157	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
207/ 2/7/ 102 (C)	21.364	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
212/ 6442/ 136 (C)	**71.353>>**	0.001	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
212/ 6441/ 102 (C)	**22.501<<**	-0.360	0.376	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 130 (C)	55.635	**1.006>>**	-0.828	0.0	0.000	0.000
212/ 6441/ 117 (C)	52.284	**-0.379<<**	4.272	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 122 (C)	64.156	-0.216	**5.067>>**	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 168 (C)	40.966	0.790	**-0.877<<**	0.0	0.000	0.000
212/ 6441/ 101 (C)	23.946	0.045	-0.079	**0.0>>**	0.000	0.000
212/ 6441/ 101 (C)	23.946	0.045	-0.079	**0.0<<**	0.000	0.000
212/ 2/7/ 122 (C)	65.191	0.029	-0.690	0.0	**3.563>>**	0.152
212/ 2/7/ 168 (C)	42.000	-0.108	0.119	0.0	**-0.617<<**	-0.555
212/ 2/7/ 117 (C)	53.319	0.052	-0.582	0.0	3.004	**0.267>>**
212/ 2/7/ 130 (C)	56.669	-0.137	0.113	0.0	-0.582	**-0.707<<**
213/ 6443/ 136 (C)	**75.282>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
213/ 6442/ 102 (C)	**28.706<<**	-0.001	0.001	0.0	0.001	0.001
213/ 6442/ 130 (C)	61.839	**0.002>>**	-0.002	0.0	-0.001	-0.002
213/ 2/7/ 130 (C)	62.494	**-0.001<<**	0.001	0.0	-0.002	-0.002
213/ 6442/ 122 (C)	70.361	-0.001	**0.013>>**	0.0	0.008	0.000
213/ 2/7/ 122 (C)	71.016	0.000	**-0.005<<**	0.0	0.010	0.000
213/ 6442/ 101 (C)	30.151	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
213/ 6442/ 101 (C)	30.151	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
213/ 2/7/ 122 (C)	71.016	0.000	-0.005	0.0	**0.010>>**	0.000
213/ 2/7/ 168 (C)	47.826	-0.001	0.001	0.0	**-0.002<<**	-0.002
213/ 2/7/ 117 (C)	59.144	0.000	-0.004	0.0	0.008	**0.001>>**
213/ 2/7/ 130 (C)	62.494	-0.001	0.001	0.0	-0.002	**-0.002<<**
214/ 6444/ 136 (C)	**76.627>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
214/ 6443/ 102 (C)	**32.635<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
214/ 6443/ 130 (C)	65.769	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
214/ 4/7/ 130 (C)	66.441	**-0.000<<**	0.000	0.0	-0.000	-0.000
214/ 6443/ 122 (C)	74.291	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
214/ 4/7/ 122 (C)	74.963	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
214/ 6443/ 101 (C)	34.081	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
214/ 6443/ 101 (C)	34.081	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
214/ 2/7/ 122 (C)	74.515	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
214/ 2/7/ 168 (C)	51.325	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
214/ 2/7/ 117 (C)	62.643	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
214/ 2/7/ 130 (C)	65.993	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
215/ 6446/ 136 (C)	**75.811>>**	0.001	-0.002	0.0	-0.001	-0.001
215/ 6445/ 102 (C)	**23.171<<**	-0.365	0.666	0.0	0.000	-0.000
215/ 6445/ 130 (C)	58.118	**1.000>>**	-1.447	0.0	0.000	0.000
215/ 6445/ 117 (C)	54.768	**-0.422<<**	4.537	0.0	-0.000	-0.000
215/ 6445/ 122 (C)	67.737	-0.266	**5.201>>**	0.0	-0.000	-0.000
215/ 6445/ 129 (C)	55.019	0.994	**-1.448<<**	0.0	0.000	0.000
215/ 6445/ 101 (C)	26.160	0.042	-0.095	**0.0>>**	0.000	0.000
215/ 6445/ 101 (C)	26.160	0.042	-0.095	**0.0<<**	0.000	0.000
215/ 2/7/ 122 (C)	68.771	0.036	-0.708	0.0	**3.657>>**	0.187
215/ 2/7/ 129 (C)	56.053	-0.135	0.197	0.0	**-1.018<<**	-0.699
215/ 2/7/ 117 (C)	55.802	0.057	-0.618	0.0	3.190	**0.297>>**
215/ 2/7/ 130 (C)	59.152	-0.136	0.197	0.0	-1.018	**-0.703<<**
216/ 6447/ 136 (C)	**79.741>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
216/ 6446/ 102 (C)	**29.376<<**	-0.001	0.002	0.0	0.001	0.001
216/ 6446/ 130 (C)	64.323	**0.002>>**	-0.004	0.0	-0.002	-0.002
216/ 6446/ 117 (C)	60.973	**-0.001<<**	0.011	0.0	0.007	0.001
216/ 6446/ 122 (C)	73.942	-0.001	**0.013>>**	0.0	0.008	0.000
216/ 2/7/ 122 (C)	74.597	0.000	**-0.005<<**	0.0	0.010	0.001
216/ 6446/ 101 (C)	32.365	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
216/ 6446/ 101 (C)	32.365	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
216/ 2/7/ 122 (C)	74.597	0.000	-0.005	0.0	**0.010>>**	0.001
216/ 2/7/ 129 (C)	61.879	-0.001	0.001	0.0	**-0.003<<**	-0.002
216/ 2/7/ 117 (C)	61.628	0.000	-0.004	0.0	0.009	**0.001>>**
216/ 2/7/ 130 (C)	64.978	-0.001	0.001	0.0	-0.003	**-0.002<<**
217/ 6448/ 136 (C)	**81.085>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 102 (C)	**33.306<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
217/ 6447/ 130 (C)	68.253	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 117 (C)	64.903	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
217/ 6447/ 122 (C)	77.872	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
217/ 4/7/ 122 (C)	78.544	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
217/ 6447/ 101 (C)	36.295	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 101 (C)	36.295	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
217/ 2/7/ 122 (C)	78.096	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
217/ 2/7/ 129 (C)	65.378	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
217/ 2/7/ 117 (C)	65.127	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
217/ 2/7/ 130 (C)	68.477	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
218/ 6450/ 136 (C)	**66.751>>**	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
218/ 6449/ 102 (C)	**19.837<<**	-0.120	0.373	0.0	-0.000	-0.000
218/ 6449/ 129 (C)	49.229	**0.337>>**	-0.836	0.0	-0.000	0.000
218/ 6449/ 118 (C)	49.855	**-0.155<<**	4.304	0.0	0.000	-0.000
218/ 6449/ 122 (C)	58.580	-0.110	**5.106>>**	0.0	-0.000	-0.000
218/ 6449/ 168 (C)	37.356	0.268	**-0.872<<**	0.0	0.000	0.000
218/ 6449/ 101 (C)	22.887	0.016	-0.081	**0.0>>**	0.000	0.000
218/ 6449/ 101 (C)	22.887	0.016	-0.081	**0.0<<**	0.000	0.000
218/ 2/7/ 122 (C)	59.614	0.015	-0.695	0.0	**3.590>>**	0.077
218/ 2/7/ 168 (C)	38.390	-0.036	0.119	0.0	**-0.613<<**	-0.188
218/ 2/7/ 118 (C)	50.889	0.021	-0.586	0.0	3.027	**0.109>>**
218/ 2/7/ 129 (C)	50.263	-0.046	0.114	0.0	-0.588	**-0.237<<**
219/ 6451/ 136 (C)	**70.681>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
219/ 6450/ 102 (C)	**26.042<<**	-0.000	0.001	0.0	0.001	0.000
219/ 6450/ 129 (C)	55.434	**0.001>>**	-0.002	0.0	-0.001	-0.001
219/ 6450/ 118 (C)	56.060	**-0.000<<**	0.011	0.0	0.007	0.000
219/ 6450/ 122 (C)	64.785	-0.000	**0.013>>**	0.0	0.008	0.000
219/ 2/7/ 122 (C)	65.440	0.000	**-0.005<<**	0.0	0.010	0.000
219/ 6450/ 101 (C)	29.092	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
219/ 6450/ 101 (C)	29.092	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
219/ 2/7/ 122 (C)	65.440	0.000	-0.005	0.0	**0.010>>**	0.000
219/ 2/7/ 168 (C)	44.216	-0.000	0.001	0.0	**-0.002<<**	-0.001
219/ 2/7/ 118 (C)	56.715	0.000	-0.004	0.0	0.008	**0.000>>**
219/ 2/7/ 129 (C)	56.089	-0.000	0.001	0.0	-0.002	**-0.001<<**
220/ 6452/ 136 (C)	**72.025>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 102 (C)	**29.972<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 129 (C)	59.364	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 118 (C)	59.990	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 122 (C)	68.714	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
220/ 4/7/ 122 (C)	69.387	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 101 (C)	33.022	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 101 (C)	33.022	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
220/ 2/7/ 122 (C)	68.938	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
220/ 2/7/ 168 (C)	47.715	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
220/ 2/7/ 118 (C)	60.214	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
220/ 2/7/ 129 (C)	59.588	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
221/ 6454/ 136 (C)	**71.370>>**	0.000	-0.002	0.0	-0.001	-0.000
221/ 6453/ 102 (C)	**20.620<<**	-0.121	0.663	0.0	-0.000	-0.000
221/ 6453/ 130 (C)	52.816	**0.334>>**	-1.454	0.0	0.000	0.000
221/ 6453/ 117 (C)	51.596	**-0.192<<**	4.568	0.0	-0.000	-0.000
221/ 6453/ 121 (C)	61.162	-0.156	**5.240>>**	0.0	0.000	-0.000
221/ 6453/ 130 (C)	52.816	0.334	**-1.454<<**	0.0	0.000	0.000
221/ 6453/ 101 (C)	25.176	0.015	-0.098	**0.0>>**	0.000	0.000
221/ 6453/ 101 (C)	25.176	0.015	-0.098	**0.0<<**	0.000	0.000
221/ 2/7/ 121 (C)	62.196	0.021	-0.713	0.0	**3.684>>**	0.110
221/ 2/7/ 130 (C)	53.850	-0.046	0.198	0.0	**-1.023<<**	-0.235
221/ 2/7/ 117 (C)	52.630	0.026	-0.622	0.0	3.212	**0.135>>**
221/ 2/7/ 130 (C)	53.850	-0.046	0.198	0.0	-1.023	**-0.235<<**
222/ 6455/ 136 (C)	**75.299>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
222/ 6454/ 102 (C)	**26.825<<**	-0.000	0.002	0.0	0.001	0.000
222/ 6454/ 130 (C)	59.020	**0.001>>**	-0.004	0.0	-0.002	-0.001

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
222/ 6454/ 117 (C)	57.801	-0.000<<	0.011	0.0	0.007	0.000
222/ 6454/ 121 (C)	67.367	-0.000	0.013>>	0.0	0.008	0.000
222/ 2/7/ 121 (C)	68.022	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.000
222/ 6454/ 101 (C)	31.381	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
222/ 6454/ 101 (C)	31.381	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
222/ 2/7/ 121 (C)	68.022	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
222/ 2/7/ 130 (C)	59.675	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.001
222/ 2/7/ 117 (C)	58.456	0.000	-0.004	0.0	0.009	0.000>>
222/ 2/7/ 130 (C)	59.675	-0.000	0.001	0.0	-0.003	-0.001<<
223/ 6456/ 136 (C)	76.644>>	0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 102 (C)	30.755<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 130 (C)	62.950	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 117 (C)	61.730	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 121 (C)	71.297	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
223/ 4/7/ 121 (C)	71.969	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 101 (C)	35.311	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 101 (C)	35.311	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
223/ 2/7/ 121 (C)	71.521	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
223/ 2/7/ 130 (C)	63.174	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
223/ 2/7/ 117 (C)	61.954	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
223/ 2/7/ 130 (C)	63.174	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
224/ 6458/ 146 (C)	52.040>>	0.000	0.008	0.0	0.005	-0.000
224/ 6457/ 102 (C)	12.556<<	-0.387	2.641	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 129 (C)	34.352	0.965>>	-4.263	0.0	0.000	0.000
224/ 6457/ 118 (C)	36.442	-0.659<<	6.780	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 122 (C)	43.767	-0.561	6.829>>	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 106 (C)	12.683	0.947	-4.428<<	0.0	0.000	0.000
224/ 6457/ 101 (C)	15.940	0.031	0.179	0.0>>	-0.000	0.000
224/ 6457/ 101 (C)	15.940	0.031	0.179	0.0<<	-0.000	0.000
224/ 2/7/ 122 (C)	44.802	0.076	-0.930	0.0	4.802>>	0.394
224/ 2/7/ 106 (C)	13.717	-0.129	0.603	0.0	-3.114<<	-0.666
224/ 2/7/ 118 (C)	37.476	0.090	-0.923	0.0	4.767	0.464>>
224/ 2/7/ 129 (C)	35.386	-0.131	0.580	0.0	-2.998	-0.678<<
225/ 6459/ 146 (C)	55.969>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
225/ 6458/ 102 (C)	18.761<<	-0.001	0.007	0.0	0.004	0.001
225/ 6458/ 129 (C)	40.556	0.002>>	-0.011	0.0	-0.007	-0.002
225/ 6458/ 118 (C)	42.647	-0.002<<	0.017	0.0	0.011	0.001
225/ 6458/ 122 (C)	49.972	-0.001	0.017>>	0.0	0.011	0.001
225/ 6458/ 106 (C)	18.888	0.002	-0.011<<	0.0	-0.007	-0.002
225/ 6458/ 101 (C)	22.145	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
225/ 6458/ 101 (C)	22.145	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
225/ 2/7/ 122 (C)	50.627	0.001	-0.006	0.0	0.013>>	0.001
225/ 2/7/ 106 (C)	19.543	-0.001	0.004	0.0	-0.009<<	-0.002
225/ 2/7/ 118 (C)	43.302	0.001	-0.006	0.0	0.013	0.001>>
225/ 2/7/ 129 (C)	41.211	-0.001	0.004	0.0	-0.008	-0.002<<
226/ 6460/ 146 (C)	57.314>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
226/ 6459/ 102 (C)	22.691<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 129 (C)	44.486	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
226/ 6459/ 118 (C)	46.577	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 122 (C)	53.902	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 106 (C)	22.818	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
226/ 6459/ 101 (C)	26.075	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
226/ 6459/ 101 (C)	26.075	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
226/ 2/7/ 122 (C)	54.126	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
226/ 2/7/ 106 (C)	23.042	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
226/ 2/7/ 118 (C)	46.801	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
226/ 2/7/ 129 (C)	44.710	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
227/ 6462/ 150 (C)	37.451>>	0.000	0.001	0.0	0.000	-0.000
227/ 6461/ 106 (C)	6.968<<	0.941	-5.002	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 129 (C)	21.279	0.960>>	-4.824	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 118 (C)	23.234	-0.704<<	7.100	0.0	-0.000	-0.000
227/ 6461/ 118 (C)	23.234	-0.704	7.100>>	0.0	-0.000	-0.000
227/ 6461/ 106 (C)	6.968	0.941	-5.002<<	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 101 (C)	8.019	0.030	0.202	0.0>>	-0.000	0.000
227/ 6461/ 101 (C)	8.019	0.030	0.202	0.0<<	-0.000	0.000
227/ 2/7/ 118 (C)	24.268	0.096	-0.967	0.0	4.992>>	0.495
227/ 2/7/ 106 (C)	8.002	-0.128	0.681	0.0	-3.517<<	-0.662
227/ 2/7/ 118 (C)	24.268	0.096	-0.967	0.0	4.992	0.495>>
227/ 2/7/ 129 (C)	22.313	-0.131	0.657	0.0	-3.392	-0.675<<
228/ 6463/ 150 (C)	41.381>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
228/ 6462/ 106 (C)	13.173<<	0.002	-0.012	0.0	-0.008	-0.002
228/ 6462/ 129 (C)	27.483	0.002>>	-0.012	0.0	-0.008	-0.002
228/ 6462/ 118 (C)	29.439	-0.002<<	0.018	0.0	0.011	0.001
228/ 6462/ 118 (C)	29.439	-0.002	0.018>>	0.0	0.011	0.001
228/ 6462/ 106 (C)	13.173	0.002	-0.012<<	0.0	-0.008	-0.002
228/ 6462/ 101 (C)	14.224	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
228/ 6462/ 101 (C)	14.224	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
228/ 2/7/ 118 (C)	30.094	0.001	-0.007	0.0	0.014>>	0.001
228/ 2/7/ 106 (C)	13.828	-0.001	0.005	0.0	-0.010<<	-0.002
228/ 2/7/ 118 (C)	30.094	0.001	-0.007	0.0	0.014	0.001>>
228/ 2/7/ 129 (C)	28.138	-0.001	0.005	0.0	-0.009	-0.002<<
229/ 6464/ 150 (C)	42.725>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
229/ 6463/ 106 (C)	17.103<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 129 (C)	31.413	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 118 (C)	33.368	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
229/ 6463/ 118 (C)	33.368	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
229/ 6463/ 106 (C)	17.103	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 101 (C)	18.154	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
229/ 6463/ 101 (C)	18.154	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
229/ 2/7/ 118 (C)	33.593	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
229/ 2/7/ 106 (C)	17.327	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
229/ 2/7/ 118 (C)	33.593	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
229/ 2/7/ 129 (C)	31.637	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
230/ 6466/ 146 (C)	48.822>>	-0.001	0.008	0.0	0.005	0.000
230/ 6465/ 102 (C)	10.550<<	-0.129	2.638	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 129 (C)	31.901	0.323>>	-4.265	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 122 (C)	39.773	-0.433<<	6.863	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 122 (C)	39.773	-0.433	6.863>>	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 106 (C)	10.689	0.315	-4.432<<	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 101 (C)	15.223	0.011	0.179	0.0>>	-0.000	0.000
230/ 6465/ 101 (C)	15.223	0.011	0.179	0.0<<	-0.000	0.000
230/ 2/7/ 122 (C)	40.807	0.059	-0.934	0.0	4.826>>	0.305
230/ 2/7/ 106 (C)	11.724	-0.043	0.603	0.0	-3.116<<	-0.222
230/ 2/7/ 122 (C)	40.807	0.059	-0.934	0.0	4.826	0.305>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
230/ 2/7/ 129 (C)	32.935	-0.044	0.581	0.0	-2.999	-0.227<<
231/ 6467/ 146 (C)	52.752>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
231/ 6466/ 102 (C)	16.755<<	-0.000	0.007	0.0	0.004	0.000
231/ 6466/ 129 (C)	38.106	0.001>>	-0.011	0.0	-0.007	-0.001
231/ 6466/ 122 (C)	45.978	-0.001<<	0.017	0.0	0.011	0.001
231/ 6466/ 122 (C)	45.978	-0.001	0.017>>	0.0	0.011	0.001
231/ 6466/ 106 (C)	16.894	0.001	-0.011<<	0.0	-0.007	-0.001
231/ 6466/ 101 (C)	21.428	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
231/ 6466/ 101 (C)	21.428	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
231/ 2/7/ 122 (C)	46.633	0.000	-0.006	0.0	0.013>>	0.001
231/ 2/7/ 106 (C)	17.549	-0.000	0.004	0.0	-0.009<<	-0.001
231/ 2/7/ 122 (C)	46.633	0.000	-0.006	0.0	0.013	0.001>>
231/ 2/7/ 129 (C)	38.761	-0.000	0.004	0.0	-0.008	-0.001<<
232/ 6468/ 146 (C)	54.096>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 102 (C)	20.685<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 129 (C)	42.035	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
232/ 6467/ 122 (C)	49.907	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 122 (C)	49.907	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 106 (C)	20.824	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
232/ 6467/ 101 (C)	25.358	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
232/ 6467/ 101 (C)	25.358	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
232/ 2/7/ 122 (C)	50.132	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
232/ 2/7/ 106 (C)	21.048	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
232/ 2/7/ 122 (C)	50.132	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
232/ 2/7/ 129 (C)	42.259	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
233/ 6470/ 150 (C)	35.177>>	0.000	0.001	0.0	0.000	-0.000
233/ 6469/ 106 (C)	5.115<<	0.313	-5.007	0.0	0.000	0.000
233/ 6469/ 129 (C)	18.936	0.321>>	-4.828	0.0	0.000	0.000
233/ 6469/ 122 (C)	24.090	-0.487<<	7.069	0.0	-0.000	-0.000
233/ 6469/ 118 (C)	19.648	-0.461	7.121>>	0.0	-0.000	-0.000
233/ 6469/ 106 (C)	5.115	0.313	-5.007<<	0.0	0.000	0.000
233/ 6469/ 101 (C)	7.323	0.010	0.201	0.0>>	-0.000	0.000
233/ 6469/ 101 (C)	7.323	0.010	0.201	0.0<<	-0.000	0.000
233/ 2/7/ 118 (C)	20.682	0.063	-0.970	0.0	5.008>>	0.324
233/ 2/7/ 106 (C)	6.150	-0.043	0.682	0.0	-3.521<<	-0.220
233/ 2/7/ 122 (C)	25.124	0.066	-0.962	0.0	4.971	0.342>>
233/ 2/7/ 129 (C)	19.970	-0.044	0.657	0.0	-3.395	-0.226<<
234/ 6471/ 150 (C)	39.107>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
234/ 6470/ 106 (C)	11.320<<	0.001	-0.012	0.0	-0.008	-0.001
234/ 6470/ 129 (C)	25.141	0.001>>	-0.012	0.0	-0.008	-0.001
234/ 6470/ 122 (C)	30.295	-0.001<<	0.017	0.0	0.011	0.001
234/ 6470/ 118 (C)	25.853	-0.001	0.018>>	0.0	0.011	0.001
234/ 6470/ 106 (C)	11.320	0.001	-0.012<<	0.0	-0.008	-0.001
234/ 6470/ 101 (C)	13.527	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
234/ 6470/ 101 (C)	13.527	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
234/ 2/7/ 118 (C)	26.508	0.000	-0.007	0.0	0.014>>	0.001
234/ 2/7/ 106 (C)	11.975	-0.000	0.005	0.0	-0.010<<	-0.001
234/ 2/7/ 122 (C)	30.950	0.000	-0.007	0.0	0.014	0.001>>
234/ 2/7/ 129 (C)	25.796	-0.000	0.005	0.0	-0.009	-0.001<<
235/ 6472/ 150 (C)	40.452>>	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
235/ 6471/ 106 (C)	15.250<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
235/ 6471/ 129 (C)	29.070	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
235/ 6471/ 122 (C)	34.225	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
235/ 6471/ 118 (C)	29.783	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
235/ 6471/ 106 (C)	15.250	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
235/ 6471/ 101 (C)	17.457	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
235/ 6471/ 101 (C)	17.457	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
235/ 2/7/ 118 (C)	30.007	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
235/ 2/7/ 106 (C)	15.474	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
235/ 2/7/ 122 (C)	34.449	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
235/ 2/7/ 129 (C)	29.295	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
236/ 6474/ 135 (C)	67.505>>	-0.001	-0.001	0.0	-0.001	0.001
236/ 6473/ 102 (C)	22.501<<	0.360	0.376	0.0	-0.000	0.000
236/ 6473/ 102 (C)	22.501	0.360>>	0.376	0.0	-0.000	0.000
236/ 6473/ 139 (C)	52.499	-1.046<<	3.238	0.0	0.000	-0.000
236/ 6473/ 121 (C)	60.295	0.108	5.198>>	0.0	0.000	0.000
236/ 6473/ 164 (C)	39.470	-0.781	-0.866<<	0.0	0.000	-0.000
236/ 6473/ 101 (C)	23.946	-0.045	-0.079	0.0>>	0.000	-0.000
236/ 6473/ 101 (C)	23.946	-0.045	-0.079	0.0<<	0.000	-0.000
236/ 2/7/ 121 (C)	61.329	-0.015	-0.708	0.0	3.655>>	-0.076
236/ 2/7/ 164 (C)	40.504	0.106	0.118	0.0	-0.609<<	0.549
236/ 2/7/ 139 (C)	53.533	0.142	-0.441	0.0	2.277	0.736>>
236/ 2/7/ 102 (C)	23.535	-0.049	-0.051	0.0	0.264	-0.253<<
237/ 6475/ 135 (C)	71.435>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
237/ 6474/ 102 (C)	28.706<<	0.001	0.001	0.0	0.001	-0.001
237/ 2/7/ 139 (C)	59.359	0.001>>	-0.003	0.0	0.006	0.002
237/ 6474/ 139 (C)	58.704	-0.003<<	0.008	0.0	0.005	0.002
237/ 6474/ 121 (C)	66.500	0.000	0.013>>	0.0	0.008	-0.000
237/ 2/7/ 121 (C)	67.155	-0.000	-0.005<<	0.0	0.010	-0.000
237/ 6474/ 101 (C)	30.151	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
237/ 6474/ 101 (C)	30.151	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
237/ 2/7/ 121 (C)	67.155	-0.000	-0.005	0.0	0.010>>	-0.000
237/ 2/7/ 164 (C)	46.330	0.001	0.001	0.0	-0.002<<	0.002
237/ 2/7/ 139 (C)	59.359	0.001	-0.003	0.0	0.006	0.002>>
237/ 2/7/ 102 (C)	29.361	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.001<<
238/ 6476/ 135 (C)	72.779>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
238/ 6475/ 102 (C)	32.635<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
238/ 4/7/ 139 (C)	63.306	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
238/ 6475/ 139 (C)	62.633	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
238/ 6475/ 121 (C)	70.430	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
238/ 4/7/ 121 (C)	71.102	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
238/ 6475/ 101 (C)	34.081	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
238/ 6475/ 101 (C)	34.081	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
238/ 2/7/ 121 (C)	70.654	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
238/ 2/7/ 164 (C)	49.829	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
238/ 2/7/ 139 (C)	62.857	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
238/ 2/7/ 102 (C)	32.859	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
239/ 6478/ 135 (C)	71.937>>	-0.001	-0.002	0.0	-0.001	0.001
239/ 6477/ 102 (C)	23.171<<	0.365	0.666	0.0	0.000	0.000
239/ 6477/ 102 (C)	23.171	0.365>>	0.666	0.0	0.000	0.000
239/ 6477/ 139 (C)	55.002	-1.075<<	2.621	0.0	0.000	-0.000
239/ 6477/ 121 (C)	63.845	0.070	5.333>>	0.0	-0.000	0.000
239/ 6477/ 130 (C)	51.914	-0.990	-1.449<<	0.0	0.000	-0.000
239/ 6477/ 101 (C)	26.160	-0.042	-0.095	0.0>>	0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
239/ 6477/ 101 (C)	26.160	-0.042	-0.095	0.0<<	0.000	0.000
239/ 2/7/ 121 (C)	64.879	-0.010	-0.726	0.0	3.750>>	-0.049
239/ 2/7/ 130 (C)	52.948	0.135	0.197	0.0	-1.019<<	0.696
239/ 2/7/ 139 (C)	56.036	0.146	-0.357	0.0	1.843	0.756>>
239/ 2/7/ 102 (C)	24.205	-0.050	-0.091	0.0	0.468	-0.256<<
240/ 6479/ 135 (C)	75.866>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
240/ 6478/ 102 (C)	29.376<<	0.001	0.002	0.0	0.001	-0.001
240/ 2/7/ 139 (C)	61.862	0.001>>	-0.002	0.0	0.005	0.002
240/ 6478/ 139 (C)	61.207	-0.003<<	0.006	0.0	0.004	0.002
240/ 6478/ 121 (C)	70.050	0.000	0.013>>	0.0	0.009	-0.000
240/ 2/7/ 121 (C)	70.705	-0.000	-0.005<<	0.0	0.010	-0.000
240/ 6478/ 101 (C)	32.365	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
240/ 6478/ 101 (C)	32.365	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
240/ 2/7/ 121 (C)	70.705	-0.000	-0.005	0.0	0.010>>	-0.000
240/ 2/7/ 130 (C)	58.774	0.001	0.001	0.0	-0.003<<	0.002
240/ 2/7/ 139 (C)	61.862	0.001	-0.002	0.0	0.005	0.002>>
240/ 2/7/ 102 (C)	30.031	-0.000	-0.001	0.0	0.001	-0.001<<
241/ 6480/ 135 (C)	77.211>>	-0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000
241/ 6479/ 102 (C)	33.306<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
241/ 4/7/ 139 (C)	65.809	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
241/ 6479/ 139 (C)	65.137	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
241/ 6479/ 121 (C)	73.980	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
241/ 4/7/ 121 (C)	74.652	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
241/ 6479/ 101 (C)	36.295	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
241/ 6479/ 101 (C)	36.295	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
241/ 2/7/ 121 (C)	74.204	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
241/ 2/7/ 130 (C)	62.273	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
241/ 2/7/ 139 (C)	65.361	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
241/ 2/7/ 102 (C)	33.530	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
242/ 6482/ 135 (C)	65.595>>	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
242/ 6481/ 102 (C)	19.837<<	0.120	0.373	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 102 (C)	19.837	0.120>>	0.373	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 140 (C)	48.191	-0.384<<	3.197	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 121 (C)	57.419	-0.007	5.149>>	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 164 (C)	36.896	-0.262	-0.868<<	0.0	0.000	-0.000
242/ 6481/ 101 (C)	22.887	-0.016	-0.081	0.0>>	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 101 (C)	22.887	-0.016	-0.081	0.0<<	-0.000	-0.000
242/ 2/7/ 121 (C)	58.453	0.001	-0.701	0.0	3.621>>	0.005
242/ 2/7/ 164 (C)	37.930	0.036	0.118	0.0	-0.611<<	0.184
242/ 2/7/ 140 (C)	49.225	0.052	-0.435	0.0	2.248	0.270>>
242/ 2/7/ 102 (C)	20.871	-0.016	-0.051	0.0	0.262	-0.084<<
243/ 6483/ 135 (C)	69.524>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
243/ 6482/ 102 (C)	26.042<<	0.000	0.001	0.0	0.001	-0.000
243/ 2/7/ 140 (C)	55.051	0.000>>	-0.003	0.0	0.006	0.001
243/ 6482/ 140 (C)	54.396	-0.001<<	0.008	0.0	0.005	0.001
243/ 6482/ 121 (C)	63.624	-0.000	0.013>>	0.0	0.008	0.000
243/ 2/7/ 121 (C)	64.279	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.000
243/ 6482/ 101 (C)	29.092	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
243/ 6482/ 101 (C)	29.092	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
243/ 2/7/ 121 (C)	64.279	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
243/ 2/7/ 164 (C)	43.756	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.001
243/ 2/7/ 140 (C)	55.051	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.001>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
243/ 2/7/ 102 (C)	26.697	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.000<<
244/ 6484/ 135 (C)	70.869>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
244/ 6483/ 102 (C)	29.972<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
244/ 4/7/ 140 (C)	58.998	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 140 (C)	58.325	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 121 (C)	67.554	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
244/ 4/7/ 121 (C)	68.226	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 101 (C)	33.022	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
244/ 6483/ 101 (C)	33.022	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
244/ 2/7/ 121 (C)	67.778	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
244/ 2/7/ 164 (C)	47.255	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
244/ 2/7/ 140 (C)	58.549	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
244/ 2/7/ 102 (C)	30.196	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
245/ 6486/ 135 (C)	70.185>>	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
245/ 6485/ 102 (C)	20.620<<	0.121	0.663	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 102 (C)	20.620	0.121>>	0.663	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 139 (C)	51.857	-0.415<<	2.579	0.0	-0.000	-0.000
245/ 6485/ 121 (C)	61.156	-0.048	5.283>>	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 130 (C)	50.877	-0.334	-1.454<<	0.0	0.000	-0.000
245/ 6485/ 101 (C)	25.176	-0.015	-0.098	0.0>>	0.000	-0.000
245/ 6485/ 101 (C)	25.176	-0.015	-0.098	0.0<<	0.000	-0.000
245/ 2/7/ 121 (C)	62.191	0.007	-0.719	0.0	3.715>>	0.034
245/ 2/7/ 130 (C)	51.911	0.045	0.198	0.0	-1.023<<	0.235
245/ 2/7/ 139 (C)	52.891	0.057	-0.351	0.0	1.814	0.292>>
245/ 2/7/ 102 (C)	21.655	-0.016	-0.090	0.0	0.466	-0.085<<
246/ 6487/ 135 (C)	74.115>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
246/ 6486/ 102 (C)	26.825<<	0.000	0.002	0.0	0.001	-0.000
246/ 2/7/ 139 (C)	58.717	0.000>>	-0.002	0.0	0.005	0.001
246/ 6486/ 139 (C)	58.062	-0.001<<	0.006	0.0	0.004	0.001
246/ 6486/ 121 (C)	67.361	-0.000	0.013>>	0.0	0.008	0.000
246/ 2/7/ 121 (C)	68.016	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.000
246/ 6486/ 101 (C)	31.381	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
246/ 6486/ 101 (C)	31.381	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
246/ 2/7/ 121 (C)	68.016	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
246/ 2/7/ 130 (C)	57.737	0.000	0.001	0.0	-0.003<<	0.001
246/ 2/7/ 139 (C)	58.717	0.000	-0.002	0.0	0.005	0.001>>
246/ 2/7/ 102 (C)	27.480	-0.000	-0.001	0.0	0.001	-0.000<<
247/ 6488/ 135 (C)	75.460>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
247/ 6487/ 102 (C)	30.755<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
247/ 4/7/ 139 (C)	62.664	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 139 (C)	61.992	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 121 (C)	71.291	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
247/ 4/7/ 121 (C)	71.963	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 101 (C)	35.311	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
247/ 6487/ 101 (C)	35.311	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
247/ 2/7/ 121 (C)	71.515	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
247/ 2/7/ 130 (C)	61.236	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
247/ 2/7/ 139 (C)	62.216	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
247/ 2/7/ 102 (C)	30.979	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
248/ 6490/ 135 (C)	49.268>>	-0.001	-0.004	0.0	-0.003	0.001
248/ 6489/ 102 (C)	12.556<<	0.387	2.641	0.0	-0.000	0.000
248/ 6489/ 102 (C)	12.556	0.387>>	2.641	0.0	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
248/ 6489/ 140 (C)	32.136	-1.256<<	-0.211	0.0	0.000	-0.000
248/ 6489/ 121 (C)	40.989	-0.159	6.945>>	0.0	-0.000	-0.000
248/ 6489/ 106 (C)	12.683	-0.947	-4.428<<	0.0	0.000	-0.000
248/ 6489/ 101 (C)	15.940	-0.031	0.179	0.0>>	-0.000	-0.000
248/ 6489/ 101 (C)	15.940	-0.031	0.179	0.0<<	-0.000	-0.000
248/ 2/7/ 121 (C)	42.023	0.022	-0.946	0.0	4.884>>	0.112
248/ 2/7/ 106 (C)	13.717	0.129	0.603	0.0	-3.114<<	0.666
248/ 2/7/ 140 (C)	33.170	0.171	0.029	0.0	-0.148	0.883>>
248/ 2/7/ 102 (C)	13.590	-0.053	-0.360	0.0	1.857	-0.272<<
249/ 6491/ 135 (C)	53.197>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
249/ 6490/ 102 (C)	18.761<<	0.001	0.007	0.0	0.004	-0.001
249/ 2/7/ 140 (C)	38.996	0.001>>	0.000	0.0	-0.000	0.002
249/ 6490/ 140 (C)	38.341	-0.003<<	-0.001	0.0	-0.000	0.002
249/ 6490/ 121 (C)	47.194	-0.000	0.017>>	0.0	0.011	0.000
249/ 6490/ 106 (C)	18.888	-0.002	-0.011<<	0.0	-0.007	0.002
249/ 6490/ 101 (C)	22.145	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
249/ 6490/ 101 (C)	22.145	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
249/ 2/7/ 121 (C)	47.849	0.000	-0.007	0.0	0.014>>	0.000
249/ 2/7/ 106 (C)	19.543	0.001	0.004	0.0	-0.009<<	0.002
249/ 2/7/ 140 (C)	38.996	0.001	0.000	0.0	-0.000	0.002>>
249/ 2/7/ 102 (C)	19.416	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
250/ 6492/ 135 (C)	54.542>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 102 (C)	22.691<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
250/ 4/7/ 140 (C)	42.943	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 140 (C)	42.271	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 121 (C)	51.124	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
250/ 6491/ 106 (C)	22.818	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 101 (C)	26.075	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
250/ 6491/ 101 (C)	26.075	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
250/ 2/7/ 121 (C)	51.348	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
250/ 2/7/ 106 (C)	23.042	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
250/ 2/7/ 140 (C)	42.495	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
250/ 2/7/ 102 (C)	22.915	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
251/ 6494/ 148 (C)	35.829>>	-0.000	0.001	0.0	0.000	0.000
251/ 6493/ 106 (C)	6.968<<	-0.941	-5.002	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 102 (C)	7.090	0.391>>	2.948	0.0	0.000	0.000
251/ 6493/ 140 (C)	19.617	-1.292<<	-0.775	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 117 (C)	21.492	0.051	7.190>>	0.0	0.000	-0.000
251/ 6493/ 106 (C)	6.968	-0.941	-5.002<<	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 101 (C)	8.019	-0.030	0.202	0.0>>	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 101 (C)	8.019	-0.030	0.202	0.0<<	-0.000	-0.000
251/ 2/7/ 117 (C)	22.527	-0.007	-0.979	0.0	5.056>>	-0.036
251/ 2/7/ 106 (C)	8.002	0.128	0.681	0.0	-3.517<<	0.662
251/ 2/7/ 140 (C)	20.652	0.176	0.106	0.0	-0.545	0.909>>
251/ 2/7/ 102 (C)	8.124	-0.053	-0.401	0.0	2.073	-0.275<<
252/ 6495/ 148 (C)	39.759>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
252/ 6494/ 106 (C)	13.173<<	-0.002	-0.012	0.0	-0.008	0.002
252/ 2/7/ 140 (C)	26.477	0.001>>	0.001	0.0	-0.002	0.003
252/ 6494/ 140 (C)	25.822	-0.003<<	-0.002	0.0	-0.001	0.002
252/ 6494/ 117 (C)	27.697	0.000	0.018>>	0.0	0.012	-0.000
252/ 6494/ 106 (C)	13.173	-0.002	-0.012<<	0.0	-0.008	0.002
252/ 6494/ 101 (C)	14.224	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
252/ 6494/ 101 (C)	14.224	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
252/ 2/7/ 117 (C)	28.352	-0.000	-0.007	0.0	0.014>>	-0.000
252/ 2/7/ 106 (C)	13.828	0.001	0.005	0.0	-0.010<<	0.002
252/ 2/7/ 140 (C)	26.477	0.001	0.001	0.0	-0.002	0.003>>
252/ 2/7/ 102 (C)	13.950	-0.000	-0.003	0.0	0.006	-0.001<<
253/ 6496/ 148 (C)	41.104>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
253/ 6495/ 106 (C)	17.103<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 4/7/ 140 (C)	30.424	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 140 (C)	29.752	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 117 (C)	31.627	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
253/ 6495/ 106 (C)	17.103	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 101 (C)	18.154	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
253/ 6495/ 101 (C)	18.154	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
253/ 2/7/ 117 (C)	31.851	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
253/ 2/7/ 106 (C)	17.327	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
253/ 2/7/ 140 (C)	29.976	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
253/ 2/7/ 102 (C)	17.449	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
254/ 6498/ 145 (C)	47.991>>	-0.001	0.008	0.0	0.005	0.001
254/ 6497/ 102 (C)	10.550<<	0.129	2.638	0.0	-0.000	0.000
254/ 6497/ 102 (C)	10.550	0.129>>	2.638	0.0	-0.000	0.000
254/ 6497/ 144 (C)	38.170	-0.624<<	1.834	0.0	0.000	-0.000
254/ 6497/ 121 (C)	38.942	-0.293	6.900>>	0.0	-0.000	-0.000
254/ 6497/ 106 (C)	10.689	-0.315	-4.432<<	0.0	0.000	-0.000
254/ 6497/ 101 (C)	15.223	-0.011	0.179	0.0>>	-0.000	-0.000
254/ 6497/ 101 (C)	15.223	-0.011	0.179	0.0<<	-0.000	-0.000
254/ 2/7/ 121 (C)	39.976	0.040	-0.939	0.0	4.852>>	0.206
254/ 2/7/ 106 (C)	11.724	0.043	0.603	0.0	-3.116<<	0.222
254/ 2/7/ 144 (C)	39.204	0.085	-0.250	0.0	1.289	0.439>>
254/ 2/7/ 102 (C)	11.584	-0.018	-0.359	0.0	1.855	-0.091<<
255/ 6499/ 145 (C)	51.921>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
255/ 6498/ 102 (C)	16.755<<	0.000	0.007	0.0	0.004	-0.000
255/ 2/7/ 144 (C)	45.030	0.001>>	-0.002	0.0	0.004	0.001
255/ 6498/ 144 (C)	44.375	-0.002<<	0.005	0.0	0.003	0.001
255/ 6498/ 121 (C)	45.147	-0.001	0.017>>	0.0	0.011	0.000
255/ 6498/ 106 (C)	16.894	-0.001	-0.011<<	0.0	-0.007	0.001
255/ 6498/ 101 (C)	21.428	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
255/ 6498/ 101 (C)	21.428	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
255/ 2/7/ 121 (C)	45.802	0.000	-0.006	0.0	0.013>>	0.001
255/ 2/7/ 106 (C)	17.549	0.000	0.004	0.0	-0.009<<	0.001
255/ 2/7/ 144 (C)	45.030	0.001	-0.002	0.0	0.004	0.001>>
255/ 2/7/ 102 (C)	17.410	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.000<<
256/ 6500/ 145 (C)	53.266>>	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 102 (C)	20.685<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
256/ 4/7/ 144 (C)	48.977	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 144 (C)	48.305	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 121 (C)	49.077	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 106 (C)	20.824	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
256/ 6499/ 101 (C)	25.358	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
256/ 6499/ 101 (C)	25.358	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
256/ 2/7/ 121 (C)	49.301	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
256/ 2/7/ 106 (C)	21.048	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
256/ 2/7/ 144 (C)	48.529	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
256/ 2/7/ 102 (C)	20.909	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
257/ 6502/ 148 (C)	**34.749>>**	-0.000	0.001	0.0	0.000	0.000
257/ 6501/ 106 (C)	**5.115<<**	-0.313	-5.007	0.0	0.000	-0.000
257/ 6501/ 102 (C)	5.230	**0.131>>**	2.943	0.0	-0.000	0.000
257/ 6501/ 144 (C)	22.718	**-0.677<<**	1.408	0.0	0.000	0.000
257/ 6501/ 117 (C)	19.157	-0.199	**7.150>>**	0.0	-0.000	0.000
257/ 6501/ 106 (C)	5.115	-0.313	**-5.007<<**	0.0	0.000	-0.000
257/ 6501/ 101 (C)	7.323	-0.010	0.201	**0.0>>**	-0.000	0.000
257/ 6501/ 101 (C)	7.323	-0.010	0.201	**0.0<<**	-0.000	0.000
257/ 2/7/ 117 (C)	20.191	0.027	-0.973	0.0	**5.028>>**	0.140
257/ 2/7/ 106 (C)	6.150	0.043	0.682	0.0	**-3.521<<**	0.220
257/ 2/7/ 144 (C)	23.753	0.092	-0.192	0.0	0.990	**0.476>>**
257/ 2/7/ 102 (C)	6.264	-0.018	-0.401	0.0	2.070	**-0.092<<**
258/ 6503/ 148 (C)	**38.679>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
258/ 6502/ 106 (C)	**11.320<<**	-0.001	-0.012	0.0	-0.008	0.001
258/ 2/7/ 144 (C)	29.578	**0.001>>**	-0.001	0.0	0.003	0.001
258/ 6502/ 144 (C)	28.923	**-0.002<<**	0.003	0.0	0.002	0.001
258/ 6502/ 117 (C)	25.362	-0.000	**0.018>>**	0.0	0.011	0.000
258/ 6502/ 106 (C)	11.320	-0.001	**-0.012<<**	0.0	-0.008	0.001
258/ 6502/ 101 (C)	13.527	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
258/ 6502/ 101 (C)	13.527	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
258/ 2/7/ 117 (C)	26.017	0.000	-0.007	0.0	**0.014>>**	0.000
258/ 2/7/ 106 (C)	11.975	0.000	0.005	0.0	**-0.010<<**	0.001
258/ 2/7/ 144 (C)	29.578	0.001	-0.001	0.0	0.003	**0.001>>**
258/ 2/7/ 102 (C)	12.090	-0.000	-0.003	0.0	0.006	**-0.000<<**
259/ 6504/ 148 (C)	**40.024>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 106 (C)	**15.250<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
259/ 4/7/ 144 (C)	33.525	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 144 (C)	32.853	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 117 (C)	29.292	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 106 (C)	15.250	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
259/ 6503/ 101 (C)	17.457	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
259/ 6503/ 101 (C)	17.457	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
259/ 2/7/ 117 (C)	29.516	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
259/ 2/7/ 106 (C)	15.474	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
259/ 2/7/ 144 (C)	33.077	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
259/ 2/7/ 102 (C)	15.589	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Esfuerzos Máximos y Mínimos en Pilotes para Combinación ELU - Casos: 101A170

- Casos: 101A170

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1 4A63 140A148 1A14 101A170 2	
Selección	4A63 146A148 1	101A170
Número total	132	209
Número seleccionado	132	70

- Casos: 101A170

	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
MAX	94.791	2.018	9.920	0.0	6.976	1.354
Barra	36	4	16	4	16	205
Punto	4756	4713	4729	4713	2/7	2/7
Caso	134 (C)	139 (C)	140 (C)	101 (C)	140 (C)	140 (C)
MIN	5.115	-1.926	-5.007	0.0	-3.521	-1.419
Barra	257	205	257	4	257	4
Punto	6501	6437	6501	4713	2/7	2/7
Caso	106 (C)	140 (C)	106 (C)	101 (C)	106 (C)	139 (C)

Envolvente de Esfuerzos en Pilotes para Combinación Característica - Casos: 201A270

- Casos: 201A270

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1 4A63 140A148 1A14 101A170 2	
Selección	4A63 146A148 1	201A270
Número total	132	209
Número seleccionado	132	70

- Casos: 201A270

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
4/ 4714/ 212 (C)	**45.282>>**	-0.001	-0.004	0.0	-0.003	0.000
4/ 4713/ 259 (C)	**12.981<<**	0.521	1.891	0.0	0.000	0.000
4/ 4713/ 239 (C)	32.356	**1.398>>**	6.674	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 202 (C)	14.878	**-0.389<<**	-2.313	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 239 (C)	32.356	1.398	**6.674>>**	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 208 (C)	36.095	-0.380	**-2.429<<**	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 201 (C)	13.094	0.048	-0.125	**0.0>>**	0.000	0.000
4/ 4713/ 201 (C)	13.094	0.048	-0.125	**0.0<<**	0.000	0.000
4/ 2/7/ 239 (C)	33.122	-0.190	-0.909	0.0	**4.693>>**	-0.983
4/ 2/7/ 208 (C)	36.861	0.052	0.331	0.0	**-1.708<<**	0.268
4/ 2/7/ 202 (C)	15.644	0.053	0.315	0.0	-1.627	**0.274>>**
4/ 2/7/ 239 (C)	33.122	-0.190	-0.909	0.0	4.693	**-0.983<<**
5/ 4715/ 212 (C)	**48.193>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
5/ 4714/ 259 (C)	**17.577<<**	0.001	0.005	0.0	0.003	-0.001
5/ 4714/ 239 (C)	36.952	**0.003>>**	0.016	0.0	0.011	-0.002
5/ 2/7/ 239 (C)	37.437	**-0.001<<**	-0.006	0.0	0.013	-0.003
5/ 4714/ 239 (C)	36.952	0.003	**0.016>>**	0.0	0.011	-0.002
5/ 2/7/ 239 (C)	37.437	-0.001	**-0.006<<**	0.0	0.013	-0.003
5/ 4714/ 201 (C)	17.690	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
5/ 4714/ 201 (C)	17.690	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
5/ 2/7/ 239 (C)	37.437	-0.001	-0.006	0.0	**0.013>>**	-0.003
5/ 2/7/ 208 (C)	41.176	0.000	0.002	0.0	**-0.005<<**	0.001
5/ 2/7/ 202 (C)	19.959	0.000	0.002	0.0	-0.005	**0.001>>**
5/ 2/7/ 239 (C)	37.437	-0.001	-0.006	0.0	0.013	**-0.003<<**
6/ 4716/ 212 (C)	**49.189>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
6/ 4715/ 259 (C)	**20.488<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 239 (C)	39.863	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 239 (C)	40.361	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 239 (C)	39.863	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 239 (C)	40.361	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 201 (C)	20.601	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
6/ 4715/ 201 (C)	20.601	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
6/ 2/7/ 239 (C)	40.029	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
6/ 2/7/ 208 (C)	43.768	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
6/ 2/7/ 202 (C)	22.551	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
6/ 2/7/ 239 (C)	40.029	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
7/ 4718/ 216 (C)	**39.943>>**	0.000	-0.001	0.0	-0.000	-0.000
7/ 4717/ 206 (C)	**10.443<<**	0.584	4.171	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 239 (C)	27.830	**0.847>>**	6.712	0.0	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
7/ 4717/ 208 (C)	29.661	**-0.204<<**	-2.419	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 239 (C)	27.830	0.847	**6.712>>**	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 208 (C)	29.661	-0.204	**-2.419<<**	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 201 (C)	11.554	0.026	-0.122	**0.0>>**	0.000	-0.000
7/ 4717/ 201 (C)	11.554	0.026	-0.122	**0.0<<**	0.000	-0.000
7/ 2/7/ 239 (C)	28.596	-0.115	-0.914	0.0	**4.720>>**	-0.596
7/ 2/7/ 208 (C)	30.427	0.028	0.329	0.0	**-1.701<<**	0.143
7/ 2/7/ 208 (C)	30.427	0.028	0.329	0.0	-1.701	**0.143>>**
7/ 2/7/ 239 (C)	28.596	-0.115	-0.914	0.0	4.720	**-0.596<<**
8/ 4719/ 216 (C)	**42.854>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 206 (C)	**15.040<<**	0.001	0.010	0.0	0.007	-0.001
8/ 4718/ 239 (C)	32.426	**0.002>>**	0.017	0.0	0.011	-0.001
8/ 2/7/ 239 (C)	32.911	**-0.001<<**	-0.006	0.0	0.013	-0.002
8/ 4718/ 239 (C)	32.426	0.002	**0.017>>**	0.0	0.011	-0.001
8/ 2/7/ 239 (C)	32.911	-0.001	**-0.006<<**	0.0	0.013	-0.002
8/ 4718/ 201 (C)	16.150	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 201 (C)	16.150	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
8/ 2/7/ 239 (C)	32.911	-0.001	-0.006	0.0	**0.013>>**	-0.002
8/ 2/7/ 208 (C)	34.743	0.000	0.002	0.0	**-0.005<<**	0.000
8/ 2/7/ 208 (C)	34.743	0.000	0.002	0.0	-0.005	**0.000>>**
8/ 2/7/ 239 (C)	32.911	-0.001	-0.006	0.0	0.013	**-0.002<<**
9/ 4720/ 216 (C)	**43.850>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 206 (C)	**17.951<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 239 (C)	35.337	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 239 (C)	35.835	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 239 (C)	35.337	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 239 (C)	35.835	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 201 (C)	19.061	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 201 (C)	19.061	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
9/ 2/7/ 239 (C)	35.503	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
9/ 2/7/ 208 (C)	37.334	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
9/ 2/7/ 208 (C)	37.334	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
9/ 2/7/ 239 (C)	35.503	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
10/ 4722/ 215 (C)	**37.245>>**	-0.000	-0.001	0.0	-0.000	0.000
10/ 4721/ 206 (C)	**9.004<<**	-0.000	4.176	0.0	-0.000	-0.000
10/ 4721/ 221 (C)	31.410	**0.319>>**	1.786	0.0	-0.000	0.000
10/ 3/7/ 221 (C)	32.942	**-0.052<<**	-0.290	0.0	0.414	-0.074
10/ 4721/ 239 (C)	26.203	0.255	**6.751>>**	0.0	-0.000	0.000
10/ 4721/ 208 (C)	26.439	-0.016	**-2.413<<**	0.0	0.000	-0.000
10/ 4721/ 201 (C)	11.016	-0.000	-0.121	**0.0>>**	0.000	-0.000
10/ 4721/ 201 (C)	11.016	-0.000	-0.121	**0.0<<**	0.000	-0.000
10/ 2/7/ 239 (C)	26.969	-0.035	-0.919	0.0	**4.747>>**	-0.179
10/ 2/7/ 208 (C)	27.205	0.002	0.329	0.0	**-1.697<<**	0.012
10/ 2/7/ 234 (C)	32.134	0.003	-0.427	0.0	2.203	**0.014>>**
10/ 2/7/ 221 (C)	32.176	-0.043	-0.243	0.0	1.256	**-0.224<<**
11/ 4723/ 215 (C)	**40.156>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
11/ 4722/ 206 (C)	**13.600<<**	-0.000	0.010	0.0	0.007	0.000
11/ 4722/ 221 (C)	36.006	**0.001>>**	0.004	0.0	0.003	-0.001
11/ 2/7/ 221 (C)	36.491	**-0.000<<**	-0.002	0.0	0.003	-0.001
11/ 4722/ 239 (C)	30.799	0.001	**0.017>>**	0.0	0.011	-0.000
11/ 2/7/ 239 (C)	31.285	-0.000	**-0.006<<**	0.0	0.013	-0.000
11/ 4722/ 201 (C)	15.612	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
11/ 4722/ 201 (C)	15.612	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
11/ 2/7/ 239 (C)	31.285	-0.000	-0.006	0.0	0.013>>	-0.000
11/ 2/7/ 208 (C)	31.521	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.000
11/ 2/7/ 234 (C)	36.450	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.000>>
11/ 2/7/ 221 (C)	36.491	-0.000	-0.002	0.0	0.003	-0.001<<
12/ 4724/ 215 (C)	41.152>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
12/ 4723/ 206 (C)	16.511<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
12/ 4723/ 221 (C)	38.917	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 221 (C)	39.415	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 239 (C)	33.710	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 239 (C)	34.208	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 201 (C)	18.523	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
12/ 4723/ 201 (C)	18.523	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
12/ 2/7/ 239 (C)	33.876	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
12/ 2/7/ 208 (C)	34.112	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
12/ 2/7/ 234 (C)	39.041	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
12/ 2/7/ 221 (C)	39.083	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
13/ 4726/ 215 (C)	38.027>>	-0.000	-0.001	0.0	-0.000	0.000
13/ 4725/ 206 (C)	10.443<<	-0.584	4.171	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 217 (C)	28.033	0.449>>	0.296	0.0	0.000	0.000
13/ 4725/ 230 (C)	26.349	-0.603<<	4.069	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 240 (C)	26.255	-0.348	6.779>>	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 207 (C)	28.128	0.195	-2.414<<	0.0	0.000	0.000
13/ 4725/ 201 (C)	11.554	-0.026	-0.122	0.0>>	0.000	0.000
13/ 4725/ 201 (C)	11.554	-0.026	-0.122	0.0<<	0.000	0.000
13/ 2/7/ 240 (C)	27.021	0.047	-0.923	0.0	4.767>>	0.245
13/ 2/7/ 207 (C)	28.894	-0.026	0.329	0.0	-1.698<<	-0.137
13/ 2/7/ 230 (C)	27.115	0.082	-0.554	0.0	2.861	0.424>>
13/ 2/7/ 217 (C)	28.799	-0.061	-0.040	0.0	0.208	-0.316<<
14/ 4727/ 215 (C)	40.938>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
14/ 4726/ 206 (C)	15.040<<	-0.001	0.010	0.0	0.007	0.001
14/ 4726/ 217 (C)	32.630	0.001>>	0.001	0.0	0.000	-0.001
14/ 4726/ 230 (C)	30.946	-0.001<<	0.010	0.0	0.007	0.001
14/ 4726/ 240 (C)	30.851	-0.001	0.017>>	0.0	0.011	0.001
14/ 2/7/ 240 (C)	31.336	0.000	-0.006<<	0.0	0.013	0.001
14/ 4726/ 201 (C)	16.150	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
14/ 4726/ 201 (C)	16.150	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
14/ 2/7/ 240 (C)	31.336	0.000	-0.006	0.0	0.013>>	0.001
14/ 2/7/ 207 (C)	33.210	-0.000	0.002	0.0	-0.005<<	-0.000
14/ 2/7/ 230 (C)	31.431	0.001	-0.004	0.0	0.008	0.001>>
14/ 2/7/ 217 (C)	33.115	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.001<<
15/ 4728/ 215 (C)	41.933>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
15/ 4727/ 206 (C)	17.951<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 217 (C)	35.541	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
15/ 4727/ 230 (C)	33.857	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 240 (C)	33.762	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
15/ 4/7/ 240 (C)	34.260	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 201 (C)	19.061	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
15/ 4727/ 201 (C)	19.061	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
15/ 2/7/ 240 (C)	33.928	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
15/ 2/7/ 207 (C)	35.801	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
15/ 2/7/ 230 (C)	34.023	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
15/ 2/7/ 217 (C)	35.706	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
16/ 4730/ 211 (C)	41.030>>	0.001	-0.004	0.0	-0.003	-0.000
16/ 4729/ 261 (C)	12.932<<	-0.522	1.895	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 217 (C)	32.616	0.635>>	0.318	0.0	-0.000	0.000
16/ 4729/ 230 (C)	29.144	-1.148<<	4.064	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 240 (C)	29.067	-0.893	6.803>>	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 207 (C)	32.693	0.380	-2.421<<	0.0	0.000	0.000
16/ 4729/ 201 (C)	13.094	-0.048	-0.125	0.0>>	0.000	-0.000
16/ 4729/ 201 (C)	13.094	-0.048	-0.125	0.0<<	0.000	-0.000
16/ 2/7/ 240 (C)	29.833	0.122	-0.926	0.0	4.784>>	0.628
16/ 2/7/ 207 (C)	33.459	-0.052	0.330	0.0	-1.703<<	-0.267
16/ 2/7/ 230 (C)	29.910	0.156	-0.553	0.0	2.858	0.807>>
16/ 2/7/ 217 (C)	33.382	-0.086	-0.043	0.0	0.223	-0.447<<
17/ 4731/ 211 (C)	43.941>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
17/ 4730/ 261 (C)	17.528<<	-0.001	0.005	0.0	0.003	0.001
17/ 4730/ 217 (C)	37.213	0.002>>	0.001	0.0	0.001	-0.001
17/ 4730/ 230 (C)	33.740	-0.003<<	0.010	0.0	0.007	0.002
17/ 4730/ 240 (C)	33.664	-0.002	0.017>>	0.0	0.011	0.001
17/ 2/7/ 240 (C)	34.149	0.001	-0.006<<	0.0	0.013	0.002
17/ 4730/ 201 (C)	17.690	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
17/ 4730/ 201 (C)	17.690	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
17/ 2/7/ 240 (C)	34.149	0.001	-0.006	0.0	0.013>>	0.002
17/ 2/7/ 207 (C)	37.775	-0.000	0.002	0.0	-0.005<<	-0.001
17/ 2/7/ 230 (C)	34.226	0.001	-0.004	0.0	0.008	0.002>>
17/ 2/7/ 217 (C)	37.698	-0.001	-0.000	0.0	0.001	-0.001<<
18/ 4732/ 211 (C)	44.937>>	0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000
18/ 4731/ 261 (C)	20.439<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 217 (C)	40.124	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
18/ 4731/ 230 (C)	36.651	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 240 (C)	36.574	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
18/ 4/7/ 240 (C)	37.072	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 201 (C)	20.601	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
18/ 4731/ 201 (C)	20.601	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
18/ 2/7/ 240 (C)	36.740	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
18/ 2/7/ 207 (C)	40.367	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
18/ 2/7/ 230 (C)	36.817	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
18/ 2/7/ 217 (C)	40.290	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
19/ 4734/ 234 (C)	60.058>>	0.002	0.006	0.0	0.004	-0.002
19/ 4733/ 247 (C)	19.350<<	0.054	-0.049	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 240 (C)	48.697	1.357>>	5.570	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 202 (C)	20.643	-0.374<<	-1.660	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 243 (C)	50.331	1.150	5.575>>	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 208 (C)	48.635	-0.349	-1.709<<	0.0	-0.000	-0.000
19/ 4733/ 201 (C)	20.069	0.056	-0.050	0.0>>	0.000	0.000
19/ 4733/ 201 (C)	20.069	0.056	-0.050	0.0<<	0.000	0.000
19/ 2/7/ 243 (C)	51.097	-0.157	-0.759	0.0	3.920>>	-0.809
19/ 2/7/ 208 (C)	49.401	0.048	0.233	0.0	-1.202<<	0.245
19/ 2/7/ 202 (C)	21.409	0.051	0.226	0.0	-1.167	0.263>>
19/ 2/7/ 240 (C)	49.463	-0.185	-0.758	0.0	3.917	-0.954<<
20/ 4735/ 234 (C)	62.969>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
20/ 4734/ 247 (C)	23.946<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 240 (C)	53.293	0.003>>	0.014	0.0	0.009	-0.002

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
20/ 2/7/ 240 (C)	53.778	**-0.001<<**	-0.005	0.0	0.011	-0.003
20/ 4734/ 243 (C)	54.927	0.003	**0.014>>**	0.0	0.009	-0.002
20/ 2/7/ 243 (C)	55.412	-0.001	**-0.005<<**	0.0	0.011	-0.002
20/ 4734/ 201 (C)	24.665	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 201 (C)	24.665	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
20/ 2/7/ 243 (C)	55.412	-0.001	-0.005	0.0	**0.011>>**	-0.002
20/ 2/7/ 208 (C)	53.717	0.000	0.002	0.0	**-0.003<<**	0.001
20/ 2/7/ 202 (C)	25.725	0.000	0.002	0.0	-0.003	**0.001>>**
20/ 2/7/ 240 (C)	53.778	-0.001	-0.005	0.0	0.011	**-0.003<<**
21/ 4736/ 234 (C)	**63.964>>**	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 247 (C)	**26.857<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 240 (C)	56.204	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 240 (C)	56.702	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 243 (C)	57.838	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 243 (C)	58.336	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 201 (C)	27.576	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 201 (C)	27.576	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
21/ 2/7/ 243 (C)	58.004	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
21/ 2/7/ 208 (C)	56.308	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
21/ 2/7/ 202 (C)	28.316	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
21/ 2/7/ 240 (C)	56.370	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
22/ 4738/ 236 (C)	**54.503>>**	0.001	0.003	0.0	0.002	-0.000
22/ 4737/ 202 (C)	**15.903<<**	-0.195	-1.657	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 240 (C)	41.298	**0.788>>**	5.605	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 202 (C)	15.903	**-0.195<<**	-1.657	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 243 (C)	46.150	0.709	**5.616>>**	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 208 (C)	41.186	-0.182	**-1.704<<**	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 201 (C)	18.263	0.031	-0.048	**0.0>>**	0.000	0.000
22/ 4737/ 201 (C)	18.263	0.031	-0.048	**0.0<<**	0.000	0.000
22/ 2/7/ 243 (C)	46.916	-0.096	-0.765	0.0	**3.949>>**	-0.498
22/ 2/7/ 208 (C)	41.953	0.025	0.232	0.0	**-1.198<<**	0.128
22/ 2/7/ 202 (C)	16.669	0.026	0.226	0.0	-1.165	**0.137>>**
22/ 2/7/ 240 (C)	42.064	-0.107	-0.763	0.0	3.941	**-0.554<<**
23/ 4739/ 236 (C)	**57.414>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
23/ 4738/ 202 (C)	**20.499<<**	-0.000	-0.004	0.0	-0.003	0.000
23/ 4738/ 240 (C)	45.895	**0.002>>**	0.014	0.0	0.009	-0.001
23/ 2/7/ 240 (C)	46.380	**-0.001<<**	-0.005	0.0	0.011	-0.002
23/ 4738/ 243 (C)	50.746	0.002	**0.014>>**	0.0	0.009	-0.001
23/ 2/7/ 243 (C)	51.231	-0.001	**-0.005<<**	0.0	0.011	-0.001
23/ 4738/ 201 (C)	22.859	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
23/ 4738/ 201 (C)	22.859	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
23/ 2/7/ 243 (C)	51.231	-0.001	-0.005	0.0	**0.011>>**	-0.001
23/ 2/7/ 208 (C)	46.268	0.000	0.002	0.0	**-0.003<<**	0.000
23/ 2/7/ 202 (C)	20.984	0.000	0.002	0.0	-0.003	**0.000>>**
23/ 2/7/ 240 (C)	46.380	-0.001	-0.005	0.0	0.011	**-0.002<<**
24/ 4740/ 236 (C)	**58.410>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 202 (C)	**23.410<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
24/ 4739/ 240 (C)	48.806	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 240 (C)	49.303	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 243 (C)	53.657	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 243 (C)	54.155	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 201 (C)	25.770	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
24/ 4739/ 201 (C)	25.770	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
24/ 2/7/ 243 (C)	53.823	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
24/ 2/7/ 208 (C)	48.860	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
24/ 2/7/ 202 (C)	23.576	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
24/ 2/7/ 240 (C)	48.971	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
25/ 4742/ 235 (C)	**51.190>>**	-0.000	0.003	0.0	0.002	0.000
25/ 4741/ 202 (C)	**14.280<<**	0.000	-1.657	0.0	0.000	0.000
25/ 4741/ 221 (C)	44.530	**0.228>>**	2.281	0.0	0.000	0.000
25/ 3/7/ 221 (C)	46.062	**-0.037<<**	-0.371	0.0	0.529	-0.053
25/ 4741/ 243 (C)	44.632	0.228	**5.660>>**	0.0	-0.000	0.000
25/ 4741/ 208 (C)	37.375	-0.006	**-1.703<<**	0.0	0.000	-0.000
25/ 4741/ 201 (C)	17.642	-0.000	-0.048	**0.0>>**	-0.000	0.000
25/ 4741/ 201 (C)	17.642	-0.000	-0.048	**0.0<<**	-0.000	0.000
25/ 2/7/ 243 (C)	45.398	-0.031	-0.771	0.0	**3.980>>**	-0.160
25/ 2/7/ 208 (C)	38.141	0.001	0.232	0.0	**-1.197<<**	0.004
25/ 5/7/ 221 (C)	47.594	0.002	0.015	0.0	-0.068	**0.007>>**
25/ 2/7/ 221 (C)	45.296	-0.031	-0.311	0.0	1.604	**-0.160<<**
26/ 4743/ 235 (C)	**54.101>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
26/ 4742/ 202 (C)	**18.876<<**	0.000	-0.004	0.0	-0.003	-0.000
26/ 4742/ 221 (C)	49.126	**0.001>>**	0.006	0.0	0.004	-0.000
26/ 2/7/ 221 (C)	49.612	**-0.000<<**	-0.002	0.0	0.004	-0.000
26/ 4742/ 243 (C)	49.228	0.001	**0.014>>**	0.0	0.009	-0.000
26/ 2/7/ 243 (C)	49.713	-0.000	**-0.005<<**	0.0	0.011	-0.000
26/ 4742/ 201 (C)	22.238	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
26/ 4742/ 201 (C)	22.238	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
26/ 2/7/ 243 (C)	49.713	-0.000	-0.005	0.0	**0.011>>**	-0.000
26/ 2/7/ 208 (C)	42.457	0.000	0.002	0.0	**-0.003<<**	0.000
26/ 5/7/ 221 (C)	51.067	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
26/ 2/7/ 221 (C)	49.612	-0.000	-0.002	0.0	0.004	**-0.000<<**
27/ 4744/ 235 (C)	**55.097>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
27/ 4743/ 202 (C)	**21.787<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
27/ 4743/ 221 (C)	52.037	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 221 (C)	52.535	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 243 (C)	52.139	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 243 (C)	52.637	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 201 (C)	25.149	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
27/ 4743/ 201 (C)	25.149	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
27/ 2/7/ 243 (C)	52.305	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
27/ 2/7/ 208 (C)	45.049	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
27/ 2/7/ 234 (C)	52.269	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
27/ 2/7/ 221 (C)	52.203	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
28/ 4746/ 245 (C)	**52.137>>**	-0.000	0.012	0.0	0.008	0.000
28/ 4745/ 202 (C)	**15.903<<**	0.195	-1.657	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 217 (C)	39.294	**0.365>>**	1.008	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 230 (C)	37.468	**-0.606<<**	2.959	0.0	-0.000	-0.000
28/ 4745/ 244 (C)	43.751	-0.254	**5.696>>**	0.0	0.000	-0.000
28/ 4745/ 207 (C)	39.285	0.183	**-1.703<<**	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 201 (C)	18.263	-0.031	-0.048	**0.0>>**	0.000	-0.000
28/ 4745/ 201 (C)	18.263	-0.031	-0.048	**0.0<<**	0.000	-0.000
28/ 2/7/ 244 (C)	44.517	0.035	-0.775	0.0	**4.005>>**	0.179
28/ 2/7/ 207 (C)	40.051	-0.025	0.232	0.0	**-1.198<<**	-0.129
28/ 2/7/ 230 (C)	38.234	0.082	-0.403	0.0	2.080	**0.426>>**

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
28/ 2/7/ 217 (C)	40.060	-0.050	-0.137	0.0	0.709	**-0.257<<**
29/ 4747/ 245 (C)	**55.048>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
29/ 4746/ 202 (C)	**20.499<<**	0.000	-0.004	0.0	-0.003	-0.000
29/ 4746/ 217 (C)	43.890	**0.001>>**	0.002	0.0	0.002	-0.001
29/ 4746/ 230 (C)	42.064	**-0.001<<**	0.007	0.0	0.005	0.001
29/ 4746/ 244 (C)	48.347	-0.001	**0.014>>**	0.0	0.009	0.000
29/ 2/7/ 244 (C)	48.832	0.000	**-0.005<<**	0.0	0.011	0.000
29/ 4746/ 201 (C)	22.859	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
29/ 4746/ 201 (C)	22.859	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
29/ 2/7/ 244 (C)	48.832	0.000	-0.005	0.0	**0.011>>**	0.000
29/ 2/7/ 207 (C)	44.366	-0.000	0.002	0.0	**-0.003<<**	-0.000
29/ 2/7/ 230 (C)	42.549	0.001	-0.003	0.0	0.006	**0.001>>**
29/ 2/7/ 217 (C)	44.376	-0.000	-0.001	0.0	0.002	**-0.001<<**
30/ 4748/ 245 (C)	**56.044>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 202 (C)	**23.410<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
30/ 4747/ 217 (C)	46.801	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
30/ 4747/ 230 (C)	44.975	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 244 (C)	51.258	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
30/ 4/7/ 244 (C)	51.756	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 201 (C)	25.770	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
30/ 4747/ 201 (C)	25.770	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
30/ 2/7/ 244 (C)	51.424	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
30/ 2/7/ 207 (C)	46.958	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
30/ 2/7/ 230 (C)	45.141	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
30/ 2/7/ 217 (C)	46.967	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
31/ 4750/ 243 (C)	**54.980>>**	-0.002	0.014	0.0	0.009	0.001
31/ 4749/ 249 (C)	**19.217<<**	-0.058	-0.045	0.0	0.000	-0.000
31/ 4749/ 218 (C)	40.587	**0.545>>**	1.034	0.0	0.000	0.000
31/ 4749/ 229 (C)	44.629	**-1.165<<**	2.953	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 244 (C)	45.400	-0.689	**5.729>>**	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 207 (C)	44.549	0.358	**-1.707<<**	0.0	-0.000	0.000
31/ 4749/ 201 (C)	20.069	-0.056	-0.050	**0.0>>**	0.000	-0.000
31/ 4749/ 201 (C)	20.069	-0.056	-0.050	**0.0<<**	0.000	-0.000
31/ 2/7/ 244 (C)	46.167	0.094	-0.780	0.0	**4.028>>**	0.484
31/ 2/7/ 207 (C)	45.315	-0.049	0.232	0.0	**-1.201<<**	-0.252
31/ 2/7/ 229 (C)	45.395	0.159	-0.402	0.0	2.077	**0.820>>**
31/ 2/7/ 218 (C)	41.353	-0.074	-0.141	0.0	0.727	**-0.383<<**
32/ 4751/ 243 (C)	**57.891>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
32/ 4750/ 249 (C)	**23.813<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
32/ 4750/ 218 (C)	45.183	**0.001>>**	0.003	0.0	0.002	-0.001
32/ 4750/ 229 (C)	49.225	**-0.003<<**	0.007	0.0	0.005	0.002
32/ 4750/ 244 (C)	49.997	-0.002	**0.014>>**	0.0	0.009	0.001
32/ 2/7/ 244 (C)	50.482	0.001	**-0.005<<**	0.0	0.011	0.001
32/ 4750/ 201 (C)	24.665	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
32/ 4750/ 201 (C)	24.665	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
32/ 2/7/ 244 (C)	50.482	0.001	-0.005	0.0	**0.011>>**	0.001
32/ 2/7/ 207 (C)	49.631	-0.000	0.002	0.0	**-0.003<<**	-0.001
32/ 2/7/ 229 (C)	49.711	0.001	-0.003	0.0	0.006	**0.002>>**
32/ 2/7/ 218 (C)	45.668	-0.001	-0.001	0.0	0.002	**-0.001<<**
33/ 4752/ 243 (C)	**58.887>>**	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
33/ 4751/ 249 (C)	**26.724<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
33/ 4751/ 218 (C)	48.094	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
33/ 4751/ 229 (C)	52.136	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 244 (C)	52.908	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
33/ 4/7/ 244 (C)	53.406	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 201 (C)	27.576	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
33/ 4751/ 201 (C)	27.576	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
33/ 2/7/ 244 (C)	53.074	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
33/ 2/7/ 207 (C)	52.222	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
33/ 2/7/ 229 (C)	52.302	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
33/ 2/7/ 218 (C)	48.260	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
34/ 4754/ 234 (C)	**62.208>>**	0.002	0.004	0.0	0.002	-0.002
34/ 4753/ 247 (C)	**19.285<<**	0.055	-0.015	0.0	0.000	-0.000
34/ 4753/ 240 (C)	51.221	**1.295>>**	4.462	0.0	-0.000	-0.000
34/ 4753/ 202 (C)	22.499	**-0.370<<**	-0.999	0.0	0.000	-0.000
34/ 4753/ 244 (C)	57.604	1.082	**4.728>>**	0.0	-0.000	0.000
34/ 4753/ 207 (C)	46.863	-0.353	**-1.005<<**	0.0	-0.000	-0.000
34/ 4753/ 201 (C)	20.666	0.057	-0.008	**0.0>>**	0.000	-0.000
34/ 4753/ 201 (C)	20.666	0.057	-0.008	**0.0<<**	0.000	-0.000
34/ 2/7/ 244 (C)	58.370	-0.147	-0.644	0.0	**3.325>>**	-0.761
34/ 2/7/ 207 (C)	47.629	0.048	0.137	0.0	**-0.706<<**	0.248
34/ 2/7/ 202 (C)	23.265	0.050	0.136	0.0	-0.702	**0.260>>**
34/ 2/7/ 240 (C)	51.988	-0.176	-0.607	0.0	3.137	**-0.911<<**
35/ 4755/ 234 (C)	**65.119>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
35/ 4754/ 247 (C)	**23.881<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
35/ 4754/ 240 (C)	55.818	**0.003>>**	0.011	0.0	0.007	-0.002
35/ 2/7/ 240 (C)	56.303	**-0.001<<**	-0.004	0.0	0.009	-0.003
35/ 4754/ 244 (C)	62.200	0.003	**0.012>>**	0.0	0.008	-0.002
35/ 2/7/ 244 (C)	62.686	-0.001	**-0.004<<**	0.0	0.009	-0.002
35/ 4754/ 201 (C)	25.262	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
35/ 4754/ 201 (C)	25.262	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
35/ 2/7/ 244 (C)	62.686	-0.001	-0.004	0.0	**0.009>>**	-0.002
35/ 2/7/ 207 (C)	51.944	0.000	0.001	0.0	**-0.002<<**	0.001
35/ 2/7/ 202 (C)	27.580	0.000	0.001	0.0	-0.002	**0.001>>**
35/ 2/7/ 240 (C)	56.303	-0.001	-0.004	0.0	0.009	**-0.003<<**
36/ 4756/ 234 (C)	**66.115>>**	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 247 (C)	**26.792<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
36/ 4755/ 240 (C)	58.729	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 240 (C)	59.227	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 244 (C)	65.111	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 244 (C)	65.609	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 201 (C)	28.173	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
36/ 4755/ 201 (C)	28.173	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
36/ 2/7/ 244 (C)	65.277	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
36/ 2/7/ 207 (C)	54.536	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
36/ 2/7/ 202 (C)	30.172	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
36/ 2/7/ 240 (C)	58.895	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
37/ 4758/ 236 (C)	**55.686>>**	0.001	0.002	0.0	0.001	-0.000
37/ 4757/ 251 (C)	**16.755<<**	-0.103	-0.608	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 240 (C)	43.544	**0.724>>**	4.489	0.0	-0.000	0.000
37/ 4757/ 202 (C)	17.609	**-0.192<<**	-0.999	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 244 (C)	50.427	0.629	**4.763>>**	0.0	-0.000	0.000
37/ 4757/ 207 (C)	41.396	-0.179	**-1.005<<**	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 201 (C)	18.828	0.031	-0.009	**0.0>>**	0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
37/ 4757/ 201 (C)	18.828	0.031	-0.009	0.0<<	0.000	0.000
37/ 2/7/ 244 (C)	51.193	-0.086	-0.648	0.0	3.349>>	-0.442
37/ 2/7/ 207 (C)	42.162	0.024	0.137	0.0	-0.707<<	0.126
37/ 2/7/ 202 (C)	18.375	0.026	0.136	0.0	-0.702	0.135>>
37/ 2/7/ 240 (C)	44.310	-0.099	-0.611	0.0	3.157	-0.509<<
38/ 4759/ 236 (C)	58.597>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
38/ 4758/ 251 (C)	21.351<<	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
38/ 4758/ 240 (C)	48.140	0.002>>	0.011	0.0	0.007	-0.001
38/ 2/7/ 240 (C)	48.626	-0.001<<	-0.004	0.0	0.009	-0.001
38/ 4758/ 244 (C)	55.023	0.002	0.012>>	0.0	0.008	-0.001
38/ 2/7/ 244 (C)	55.509	-0.001	-0.004<<	0.0	0.009	-0.001
38/ 4758/ 201 (C)	23.424	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
38/ 4758/ 201 (C)	23.424	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
38/ 2/7/ 244 (C)	55.509	-0.001	-0.004	0.0	0.009>>	-0.001
38/ 2/7/ 207 (C)	46.477	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.000
38/ 2/7/ 202 (C)	22.690	0.000	0.001	0.0	-0.002	0.000>>
38/ 2/7/ 240 (C)	48.626	-0.001	-0.004	0.0	0.009	-0.001<<
39/ 4760/ 236 (C)	59.593>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 251 (C)	24.262<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
39/ 4759/ 240 (C)	51.051	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 240 (C)	51.549	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 244 (C)	57.934	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 244 (C)	58.432	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 201 (C)	26.335	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
39/ 4759/ 201 (C)	26.335	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
39/ 2/7/ 244 (C)	58.100	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
39/ 2/7/ 207 (C)	49.069	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
39/ 2/7/ 202 (C)	25.282	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
39/ 2/7/ 240 (C)	51.217	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
40/ 4762/ 245 (C)	52.235>>	0.000	0.010	0.0	0.007	-0.000
40/ 4761/ 255 (C)	15.496<<	-0.005	-0.608	0.0	0.000	-0.000
40/ 4761/ 221 (C)	46.226	0.138>>	2.740	0.0	-0.000	0.000
40/ 3/7/ 221 (C)	47.758	-0.023<<	-0.445	0.0	0.635	-0.032
40/ 4761/ 244 (C)	46.321	0.136	4.803>>	0.0	0.000	0.000
40/ 4761/ 207 (C)	39.440	0.000	-1.005<<	0.0	0.000	0.000
40/ 4761/ 201 (C)	18.189	-0.000	-0.009	0.0>>	0.000	-0.000
40/ 4761/ 201 (C)	18.189	-0.000	-0.009	0.0<<	0.000	-0.000
40/ 2/7/ 244 (C)	47.087	-0.018	-0.654	0.0	3.377>>	-0.095
40/ 2/7/ 207 (C)	40.206	-0.000	0.137	0.0	-0.707<<	-0.000
40/ 5/7/ 221 (C)	49.290	0.001	0.018	0.0	-0.081	0.004>>
40/ 2/7/ 221 (C)	46.992	-0.019	-0.373	0.0	1.927	-0.097<<
41/ 4763/ 245 (C)	55.146>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
41/ 4762/ 255 (C)	20.092<<	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
41/ 4762/ 221 (C)	50.822	0.000>>	0.007	0.0	0.004	-0.000
41/ 2/7/ 221 (C)	51.307	-0.000<<	-0.003	0.0	0.005	-0.000
41/ 4762/ 244 (C)	50.917	0.000	0.012>>	0.0	0.008	-0.000
41/ 2/7/ 244 (C)	51.402	-0.000	-0.005<<	0.0	0.009	-0.000
41/ 4762/ 201 (C)	22.786	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
41/ 4762/ 201 (C)	22.786	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
41/ 2/7/ 244 (C)	51.402	-0.000	-0.005	0.0	0.009>>	-0.000
41/ 2/7/ 207 (C)	44.521	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.000
41/ 5/7/ 221 (C)	52.763	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
41/ 2/7/ 221 (C)	51.307	-0.000	-0.003	0.0	0.005	-0.000<<
42/ 4764/ 245 (C)	56.141>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 255 (C)	23.003<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
42/ 4763/ 221 (C)	53.733	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 221 (C)	54.231	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 244 (C)	53.828	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 244 (C)	54.326	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 201 (C)	25.697	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
42/ 4763/ 201 (C)	25.697	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
42/ 2/7/ 244 (C)	53.994	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
42/ 2/7/ 207 (C)	47.113	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
42/ 2/7/ 268 (C)	23.304	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
42/ 2/7/ 221 (C)	53.899	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
43/ 4766/ 245 (C)	53.227>>	-0.000	0.011	0.0	0.007	0.000
43/ 4765/ 255 (C)	16.586<<	0.099	-0.606	0.0	0.000	0.000
43/ 4765/ 218 (C)	39.385	0.293>>	1.705	0.0	-0.000	0.000
43/ 4765/ 229 (C)	41.565	-0.609<<	1.840	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 243 (C)	47.969	-0.346	4.839>>	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 208 (C)	39.372	0.182	-1.006<<	0.0	0.000	0.000
43/ 4765/ 201 (C)	18.828	-0.031	-0.009	0.0>>	0.000	-0.000
43/ 4765/ 201 (C)	18.828	-0.031	-0.009	0.0<<	0.000	-0.000
43/ 2/7/ 243 (C)	48.735	0.047	-0.659	0.0	3.403>>	0.243
43/ 2/7/ 208 (C)	40.138	-0.025	0.137	0.0	-0.707<<	-0.128
43/ 2/7/ 229 (C)	42.331	0.083	-0.250	0.0	1.294	0.428>>
43/ 2/7/ 218 (C)	40.151	-0.040	-0.232	0.0	1.199	-0.206<<
44/ 4767/ 245 (C)	56.138>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
44/ 4766/ 255 (C)	21.182<<	0.000	-0.001	0.0	0.000	-0.000
44/ 4766/ 218 (C)	43.981	0.001>>	0.004	0.0	0.003	-0.000
44/ 4766/ 229 (C)	46.161	-0.002<<	0.005	0.0	0.003	0.001
44/ 4766/ 243 (C)	52.565	-0.001	0.012>>	0.0	0.008	0.001
44/ 2/7/ 243 (C)	53.050	0.000	-0.005<<	0.0	0.009	0.001
44/ 4766/ 201 (C)	23.424	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
44/ 4766/ 201 (C)	23.424	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
44/ 2/7/ 243 (C)	53.050	0.000	-0.005	0.0	0.009>>	0.001
44/ 2/7/ 208 (C)	44.454	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.000
44/ 2/7/ 229 (C)	46.646	0.001	-0.002	0.0	0.004	0.001>>
44/ 2/7/ 218 (C)	44.466	-0.000	-0.002	0.0	0.003	-0.001<<
45/ 4768/ 245 (C)	57.134>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 255 (C)	24.093<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
45/ 4767/ 218 (C)	46.892	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
45/ 4767/ 229 (C)	49.072	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 243 (C)	55.476	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
45/ 4/7/ 243 (C)	55.974	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 201 (C)	26.335	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
45/ 4767/ 201 (C)	26.335	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
45/ 2/7/ 243 (C)	55.642	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
45/ 2/7/ 208 (C)	47.045	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
45/ 2/7/ 229 (C)	49.238	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
45/ 2/7/ 218 (C)	47.058	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
46/ 4770/ 243 (C)	56.934>>	-0.002	0.012	0.0	0.008	0.001
46/ 4769/ 249 (C)	18.938<<	-0.059	-0.009	0.0	0.000	-0.000
46/ 4769/ 218 (C)	42.734	0.472>>	1.732	0.0	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
46/ 4769/ 229 (C)	46.986	-1.171<<	1.840	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 243 (C)	52.338	-0.788	4.875>>	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 208 (C)	42.711	0.361	-1.007<<	0.0	0.000	0.000
46/ 4769/ 201 (C)	20.666	-0.057	-0.008	0.0>>	0.000	-0.000
46/ 4769/ 201 (C)	20.666	-0.057	-0.008	0.0<<	0.000	-0.000
46/ 2/7/ 243 (C)	53.104	0.107	-0.664	0.0	3.428>>	0.554
46/ 2/7/ 208 (C)	43.477	-0.049	0.137	0.0	-0.708<<	-0.254
46/ 2/7/ 229 (C)	47.752	0.159	-0.251	0.0	1.294	0.824>>
46/ 2/7/ 218 (C)	43.500	-0.064	-0.236	0.0	1.218	-0.332<<
47/ 4771/ 243 (C)	59.845>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
47/ 4770/ 249 (C)	23.534<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
47/ 4770/ 218 (C)	47.330	0.001>>	0.004	0.0	0.003	-0.001
47/ 4770/ 229 (C)	51.583	-0.003<<	0.005	0.0	0.003	0.002
47/ 4770/ 243 (C)	56.934	-0.002	0.012>>	0.0	0.008	0.001
47/ 2/7/ 243 (C)	57.419	0.001	-0.005<<	0.0	0.010	0.002
47/ 4770/ 201 (C)	25.262	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
47/ 4770/ 201 (C)	25.262	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
47/ 2/7/ 243 (C)	57.419	0.001	-0.005	0.0	0.010>>	0.002
47/ 2/7/ 208 (C)	47.793	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.001
47/ 2/7/ 229 (C)	52.068	0.001	-0.002	0.0	0.004	0.002>>
47/ 2/7/ 218 (C)	47.815	-0.000	-0.002	0.0	0.003	-0.001<<
48/ 4772/ 243 (C)	60.841>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 249 (C)	26.445<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
48/ 4/7/ 229 (C)	54.991	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 229 (C)	54.494	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 243 (C)	59.845	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
48/ 4/7/ 243 (C)	60.343	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 201 (C)	28.173	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
48/ 4771/ 201 (C)	28.173	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
48/ 2/7/ 243 (C)	60.011	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
48/ 2/7/ 208 (C)	50.384	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
48/ 2/7/ 229 (C)	54.659	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
48/ 2/7/ 218 (C)	50.407	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
49/ 4774/ 234 (C)	57.473>>	0.002	0.001	0.0	0.001	-0.002
49/ 4773/ 248 (C)	17.883<<	0.051	0.002	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 240 (C)	47.496	1.217>>	3.304	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 202 (C)	21.565	-0.377<<	-0.358	0.0	0.000	-0.000
49/ 4773/ 244 (C)	52.844	0.987	3.820>>	0.0	-0.000	0.000
49/ 3/7/ 244 (C)	54.376	-0.160	-0.621<<	0.0	0.885	-0.229
49/ 4773/ 201 (C)	18.862	0.053	-0.004	0.0>>	-0.000	0.000
49/ 4773/ 201 (C)	18.862	0.053	-0.004	0.0<<	-0.000	0.000
49/ 2/7/ 244 (C)	53.610	-0.134	-0.520	0.0	2.686>>	-0.694
49/ 2/7/ 202 (C)	22.331	0.051	0.049	0.0	-0.252<<	0.265
49/ 2/7/ 202 (C)	22.331	0.051	0.049	0.0	-0.252	0.265>>
49/ 2/7/ 240 (C)	48.262	-0.166	-0.450	0.0	2.323	-0.856<<
50/ 4775/ 234 (C)	60.384>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
50/ 4774/ 248 (C)	22.480<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
50/ 4774/ 240 (C)	52.093	0.003>>	0.008	0.0	0.005	-0.002
50/ 2/7/ 240 (C)	52.578	-0.001<<	-0.003	0.0	0.006	-0.002
50/ 4774/ 244 (C)	57.440	0.002	0.009>>	0.0	0.006	-0.002
50/ 2/7/ 244 (C)	57.925	-0.001	-0.004<<	0.0	0.007	-0.002
50/ 4774/ 201 (C)	23.458	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
50/ 4774/ 201 (C)	23.458	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
50/ 2/7/ 244 (C)	57.925	-0.001	-0.004	0.0	0.007>>	-0.002
50/ 2/7/ 202 (C)	26.647	0.000	0.000	0.0	-0.001<<	0.001
50/ 2/7/ 202 (C)	26.647	0.000	0.000	0.0	-0.001	0.001>>
50/ 2/7/ 240 (C)	52.578	-0.001	-0.003	0.0	0.006	-0.002<<
51/ 4776/ 234 (C)	61.379>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 248 (C)	25.390<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 240 (C)	55.003	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 240 (C)	55.501	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 244 (C)	60.351	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 244 (C)	60.849	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 201 (C)	26.369	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
51/ 4775/ 201 (C)	26.369	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
51/ 2/7/ 244 (C)	60.517	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
51/ 2/7/ 202 (C)	29.238	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
51/ 2/7/ 202 (C)	29.238	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
51/ 2/7/ 240 (C)	55.169	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
52/ 4778/ 236 (C)	50.652>>	0.001	0.001	0.0	0.001	-0.000
52/ 4777/ 253 (C)	16.017<<	-0.105	-0.212	0.0	0.000	-0.000
52/ 4777/ 240 (C)	40.107	0.651>>	3.328	0.0	-0.000	0.000
52/ 4777/ 202 (C)	16.870	-0.195<<	-0.361	0.0	0.000	-0.000
52/ 4777/ 244 (C)	45.937	0.538	3.852>>	0.0	-0.000	0.000
52/ 3/7/ 244 (C)	47.469	-0.088	-0.626<<	0.0	0.893	-0.125
52/ 4777/ 201 (C)	17.115	0.030	-0.005	0.0>>	0.000	0.000
52/ 4777/ 201 (C)	17.115	0.030	-0.005	0.0<<	0.000	0.000
52/ 2/7/ 244 (C)	46.703	-0.073	-0.524	0.0	2.708>>	-0.379
52/ 2/7/ 202 (C)	17.636	0.027	0.049	0.0	-0.254<<	0.137
52/ 2/7/ 202 (C)	17.636	0.027	0.049	0.0	-0.254	0.137>>
52/ 2/7/ 240 (C)	40.873	-0.089	-0.453	0.0	2.340	-0.458<<
53/ 4779/ 236 (C)	53.563>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
53/ 4778/ 253 (C)	20.613<<	-0.000	-0.001	0.0	-0.000	0.000
53/ 4778/ 240 (C)	44.704	0.002>>	0.008	0.0	0.005	-0.001
53/ 2/7/ 240 (C)	45.189	-0.001<<	-0.003	0.0	0.007	-0.001
53/ 4778/ 244 (C)	50.534	0.001	0.010>>	0.0	0.006	-0.001
53/ 2/7/ 244 (C)	51.019	-0.001	-0.004<<	0.0	0.008	-0.001
53/ 4778/ 201 (C)	21.711	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
53/ 4778/ 201 (C)	21.711	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
53/ 2/7/ 244 (C)	51.019	-0.001	-0.004	0.0	0.008>>	-0.001
53/ 2/7/ 202 (C)	21.952	0.000	0.000	0.0	-0.001<<	0.000
53/ 2/7/ 202 (C)	21.952	0.000	0.000	0.0	-0.001	0.000>>
53/ 2/7/ 240 (C)	45.189	-0.001	-0.003	0.0	0.007	-0.001<<
54/ 4780/ 236 (C)	54.559>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 253 (C)	23.524<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
54/ 4779/ 240 (C)	47.615	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 240 (C)	48.112	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 244 (C)	53.445	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 244 (C)	53.942	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 201 (C)	24.622	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
54/ 4779/ 201 (C)	24.622	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
54/ 2/7/ 244 (C)	53.611	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
54/ 2/7/ 202 (C)	24.543	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
54/ 2/7/ 202 (C)	24.543	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
54/ 2/7/ 240 (C)	47.781	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
55/ 4782/ 235 (C)	47.309>>	-0.000	0.001	0.0	0.001	0.000
55/ 4781/ 257 (C)	14.797<<	-0.004	-0.212	0.0	0.000	-0.000
55/ 4781/ 221 (C)	41.887	0.050>>	3.143	0.0	-0.000	0.000
55/ 3/7/ 221 (C)	43.419	-0.008<<	-0.511	0.0	0.728	-0.012
55/ 4781/ 243 (C)	42.006	0.050	3.889>>	0.0	-0.000	0.000
55/ 3/7/ 243 (C)	43.538	-0.008	-0.632<<	0.0	0.901	-0.012
55/ 4781/ 201 (C)	16.494	-0.000	-0.005	0.0>>	0.000	-0.000
55/ 4781/ 201 (C)	16.494	-0.000	-0.005	0.0<<	0.000	-0.000
55/ 2/7/ 243 (C)	42.772	-0.007	-0.529	0.0	2.735>>	-0.035
55/ 2/7/ 202 (C)	16.022	-0.000	0.049	0.0	-0.254<<	-0.000
55/ 2/7/ 270 (C)	15.682	0.001	-0.073	0.0	0.375	0.003>>
55/ 2/7/ 221 (C)	42.653	-0.007	-0.428	0.0	2.210	-0.035<<
56/ 4783/ 235 (C)	50.220>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
56/ 4782/ 257 (C)	19.393<<	-0.000	-0.001	0.0	-0.000	0.000
56/ 4782/ 221 (C)	46.484	0.000>>	0.008	0.0	0.005	-0.000
56/ 2/7/ 221 (C)	46.969	-0.000<<	-0.003	0.0	0.006	-0.000
56/ 4782/ 243 (C)	46.603	0.000	0.010>>	0.0	0.006	-0.000
56/ 2/7/ 243 (C)	47.088	-0.000	-0.004<<	0.0	0.008	-0.000
56/ 4782/ 201 (C)	21.090	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
56/ 4782/ 201 (C)	21.090	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
56/ 2/7/ 243 (C)	47.088	-0.000	-0.004	0.0	0.008>>	-0.000
56/ 2/7/ 202 (C)	20.337	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.000
56/ 2/7/ 270 (C)	19.997	0.000	-0.001	0.0	0.001	0.000>>
56/ 2/7/ 221 (C)	46.969	-0.000	-0.003	0.0	0.006	-0.000<<
57/ 4784/ 235 (C)	51.216>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
57/ 4783/ 257 (C)	22.304<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
57/ 4783/ 221 (C)	49.395	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 221 (C)	49.893	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 243 (C)	49.514	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 243 (C)	50.012	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 201 (C)	24.001	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
57/ 4783/ 201 (C)	24.001	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
57/ 2/7/ 243 (C)	49.680	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
57/ 2/7/ 202 (C)	22.929	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
57/ 2/7/ 270 (C)	22.589	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
57/ 2/7/ 221 (C)	49.561	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
58/ 4786/ 235 (C)	48.306>>	-0.001	0.001	0.0	0.001	0.000
58/ 4785/ 257 (C)	15.817<<	0.101	-0.208	0.0	-0.000	0.000
58/ 4785/ 218 (C)	36.164	0.225>>	2.355	0.0	-0.000	0.000
58/ 4785/ 229 (C)	38.256	-0.606<<	0.678	0.0	-0.000	-0.000
58/ 4785/ 243 (C)	43.595	-0.433	3.926>>	0.0	-0.000	-0.000
58/ 3/7/ 243 (C)	45.128	0.070	-0.638<<	0.0	0.910	0.100
58/ 4785/ 201 (C)	17.115	-0.030	-0.005	0.0>>	-0.000	0.000
58/ 4785/ 201 (C)	17.115	-0.030	-0.005	0.0<<	-0.000	0.000
58/ 2/7/ 243 (C)	44.362	0.059	-0.534	0.0	2.761>>	0.304
58/ 2/7/ 202 (C)	17.636	-0.027	0.049	0.0	-0.254<<	-0.137
58/ 2/7/ 229 (C)	39.022	0.083	-0.092	0.0	0.477	0.426>>
58/ 2/7/ 218 (C)	36.930	-0.031	-0.321	0.0	1.656	-0.158<<
59/ 4787/ 235 (C)	51.217>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
59/ 4786/ 257 (C)	20.413<<	0.000	-0.001	0.0	-0.000	-0.000
59/ 2/7/ 229 (C)	43.338	0.001>>	-0.001	0.0	0.001	0.001

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
59/ 4786/ 229 (C)	42.853	-0.001<<	0.002	0.0	0.001	0.001
59/ 4786/ 243 (C)	48.192	-0.001	0.010>>	0.0	0.006	0.001
59/ 2/7/ 243 (C)	48.677	0.000	-0.004<<	0.0	0.008	0.001
59/ 4786/ 201 (C)	21.711	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
59/ 4786/ 201 (C)	21.711	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
59/ 2/7/ 243 (C)	48.677	0.000	-0.004	0.0	0.008>>	0.001
59/ 2/7/ 202 (C)	21.952	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.000
59/ 2/7/ 229 (C)	43.338	0.001	-0.001	0.0	0.001	0.001>>
59/ 2/7/ 218 (C)	41.245	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.000<<
60/ 4788/ 235 (C)	52.213>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 257 (C)	23.324<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
60/ 4/7/ 229 (C)	46.261	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 229 (C)	45.763	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 243 (C)	51.103	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
60/ 4/7/ 243 (C)	51.601	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 201 (C)	24.622	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
60/ 4787/ 201 (C)	24.622	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
60/ 2/7/ 243 (C)	51.269	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
60/ 2/7/ 202 (C)	24.543	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
60/ 2/7/ 229 (C)	45.929	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
60/ 2/7/ 218 (C)	43.837	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
61/ 4790/ 233 (C)	52.444>>	-0.002	0.001	0.0	0.001	0.001
61/ 4789/ 250 (C)	17.473<<	-0.055	0.008	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 218 (C)	39.424	0.409>>	2.383	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 229 (C)	43.500	-1.165<<	0.681	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 243 (C)	47.824	-0.871	3.962>>	0.0	-0.000	-0.000
61/ 3/7/ 243 (C)	49.356	0.142	-0.644<<	0.0	0.918	0.202
61/ 4789/ 201 (C)	18.862	-0.053	-0.004	0.0>>	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 201 (C)	18.862	-0.053	-0.004	0.0<<	-0.000	-0.000
61/ 2/7/ 243 (C)	48.590	0.119	-0.539	0.0	2.786>>	0.612
61/ 2/7/ 202 (C)	22.331	-0.051	0.049	0.0	-0.252<<	-0.265
61/ 2/7/ 229 (C)	44.266	0.159	-0.093	0.0	0.479	0.819>>
61/ 2/7/ 218 (C)	40.190	-0.056	-0.324	0.0	1.675	-0.287<<
62/ 4791/ 233 (C)	55.355>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 4790/ 250 (C)	22.069<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 2/7/ 229 (C)	48.581	0.001>>	-0.001	0.0	0.001	0.002
62/ 4790/ 229 (C)	48.096	-0.003<<	0.002	0.0	0.001	0.002
62/ 4790/ 243 (C)	52.420	-0.002	0.010>>	0.0	0.006	0.001
62/ 2/7/ 243 (C)	52.906	0.001	-0.004<<	0.0	0.008	0.002
62/ 4790/ 201 (C)	23.458	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
62/ 4790/ 201 (C)	23.458	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
62/ 2/7/ 243 (C)	52.906	0.001	-0.004	0.0	0.008>>	0.002
62/ 2/7/ 202 (C)	26.647	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.001
62/ 2/7/ 229 (C)	48.581	0.001	-0.001	0.0	0.001	0.002>>
62/ 2/7/ 218 (C)	44.506	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
63/ 4792/ 233 (C)	56.351>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 250 (C)	24.980<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 229 (C)	51.505	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 229 (C)	51.007	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 243 (C)	55.331	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 243 (C)	55.829	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 201 (C)	26.369	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
63/ 4791/ 201 (C)	26.369	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
63/ 2/7/ 243 (C)	55.497	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
63/ 2/7/ 202 (C)	29.238	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
63/ 2/7/ 229 (C)	51.173	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
63/ 2/7/ 218 (C)	47.097	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
146/ 6362/ 234 (C)	55.020>>	0.002	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
146/ 6361/ 201 (C)	19.225<<	0.050	-0.056	0.0	0.000	0.000
146/ 6361/ 230 (C)	44.902	1.165>>	-0.575	0.0	0.000	-0.000
146/ 6361/ 217 (C)	41.080	-0.404<<	2.823	0.0	-0.000	-0.000
146/ 6361/ 222 (C)	50.299	-0.217	3.348>>	0.0	-0.000	-0.000
146/ 6361/ 268 (C)	33.393	0.924	-0.618<<	0.0	0.000	-0.000
146/ 6361/ 201 (C)	19.225	0.050	-0.056	0.0>>	0.000	0.000
146/ 6361/ 201 (C)	19.225	0.050	-0.056	0.0<<	0.000	0.000
146/ 2/7/ 222 (C)	51.065	0.030	-0.456	0.0	2.354>>	0.153
146/ 2/7/ 268 (C)	34.159	-0.126	0.084	0.0	-0.434<<	-0.649
146/ 2/7/ 217 (C)	41.846	0.055	-0.384	0.0	1.985	0.284>>
146/ 2/7/ 230 (C)	45.668	-0.159	0.078	0.0	-0.405	-0.819<<
147/ 6363/ 234 (C)	57.931>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 201 (C)	23.822<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 230 (C)	49.498	0.003>>	-0.001	0.0	-0.001	-0.002
147/ 2/7/ 230 (C)	49.983	-0.001<<	0.001	0.0	-0.001	-0.002
147/ 6362/ 222 (C)	54.895	-0.001	0.008>>	0.0	0.005	0.000
147/ 2/7/ 222 (C)	55.380	0.000	-0.003<<	0.0	0.007	0.000
147/ 6362/ 201 (C)	23.822	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 201 (C)	23.822	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
147/ 2/7/ 222 (C)	55.380	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
147/ 2/7/ 268 (C)	38.474	-0.001	0.001	0.0	-0.001<<	-0.002
147/ 2/7/ 217 (C)	46.161	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.001>>
147/ 2/7/ 230 (C)	49.983	-0.001	0.001	0.0	-0.001	-0.002<<
148/ 6364/ 234 (C)	58.927>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 201 (C)	26.733<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 230 (C)	52.409	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 4/7/ 230 (C)	52.907	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 222 (C)	57.806	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
148/ 4/7/ 222 (C)	58.304	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
148/ 6363/ 201 (C)	26.733	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 201 (C)	26.733	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
148/ 2/7/ 222 (C)	57.972	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
148/ 2/7/ 268 (C)	41.066	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
148/ 2/7/ 217 (C)	48.753	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
148/ 2/7/ 230 (C)	52.575	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
158/ 6378/ 233 (C)	50.433>>	-0.002	-0.001	0.0	-0.001	0.001
158/ 6377/ 201 (C)	19.225<<	-0.050	-0.056	0.0	-0.000	-0.000
158/ 6377/ 202 (C)	20.504	0.396>>	0.249	0.0	-0.000	0.000
158/ 6377/ 239 (C)	41.193	-1.187<<	2.157	0.0	-0.000	-0.000
158/ 6377/ 221 (C)	45.696	0.151	3.493>>	0.0	-0.000	-0.000
158/ 6377/ 264 (C)	31.626	-0.915	-0.605<<	0.0	0.000	-0.000
158/ 6377/ 201 (C)	19.225	-0.050	-0.056	0.0>>	-0.000	-0.000
158/ 6377/ 201 (C)	19.225	-0.050	-0.056	0.0<<	-0.000	-0.000
158/ 2/7/ 221 (C)	46.463	-0.021	-0.476	0.0	2.456>>	-0.106
158/ 2/7/ 264 (C)	32.392	0.125	0.082	0.0	-0.426<<	0.644
158/ 2/7/ 239 (C)	41.959	0.162	-0.294	0.0	1.517	0.835>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
158/ 2/7/ 202 (C)	21.270	-0.054	-0.034	0.0	0.175	-0.279<<
159/ 6379/ 233 (C)	53.344>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
159/ 6378/ 201 (C)	23.822<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
159/ 2/7/ 239 (C)	46.275	0.001>>	-0.002	0.0	0.004	0.002
159/ 6378/ 239 (C)	45.790	-0.003<<	0.005	0.0	0.003	0.002
159/ 6378/ 221 (C)	50.293	0.000	0.009>>	0.0	0.006	-0.000
159/ 2/7/ 221 (C)	50.778	-0.000	-0.003<<	0.0	0.007	-0.000
159/ 6378/ 201 (C)	23.822	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
159/ 6378/ 201 (C)	23.822	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
159/ 2/7/ 221 (C)	50.778	-0.000	-0.003	0.0	0.007>>	-0.000
159/ 2/7/ 264 (C)	36.707	0.001	0.001	0.0	-0.001<<	0.002
159/ 2/7/ 239 (C)	46.275	0.001	-0.002	0.0	0.004	0.002>>
159/ 2/7/ 202 (C)	25.585	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.001<<
160/ 6380/ 233 (C)	54.340>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
160/ 6379/ 201 (C)	26.733<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
160/ 4/7/ 239 (C)	49.198	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
160/ 6379/ 239 (C)	48.700	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
160/ 6379/ 221 (C)	53.204	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
160/ 4/7/ 221 (C)	53.702	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
160/ 6379/ 201 (C)	26.733	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
160/ 6379/ 201 (C)	26.733	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
160/ 2/7/ 221 (C)	53.370	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
160/ 2/7/ 264 (C)	39.299	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
160/ 2/7/ 239 (C)	48.866	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
160/ 2/7/ 202 (C)	28.177	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
163/ 6382/ 234 (C)	57.308>>	0.002	-0.002	0.0	-0.001	-0.001
163/ 6381/ 201 (C)	20.764<<	0.046	-0.067	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 230 (C)	46.476	1.158>>	-1.006	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 217 (C)	42.679	-0.435<<	3.001	0.0	-0.000	0.000
163/ 6381/ 222 (C)	52.604	-0.254	3.440>>	0.0	-0.000	0.000
163/ 6381/ 229 (C)	42.828	1.150	-1.008<<	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 201 (C)	20.764	0.046	-0.067	0.0>>	0.000	-0.000
163/ 6381/ 201 (C)	20.764	0.046	-0.067	0.0<<	0.000	-0.000
163/ 2/7/ 222 (C)	53.370	0.035	-0.468	0.0	2.419>>	0.178
163/ 2/7/ 229 (C)	43.594	-0.157	0.137	0.0	-0.709<<	-0.809
163/ 2/7/ 217 (C)	43.445	0.059	-0.409	0.0	2.110	0.306>>
163/ 2/7/ 230 (C)	47.242	-0.158	0.137	0.0	-0.707	-0.814<<
164/ 6383/ 234 (C)	60.219>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 201 (C)	25.360<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 230 (C)	51.072	0.003>>	-0.002	0.0	-0.002	-0.002
164/ 2/7/ 230 (C)	51.558	-0.001<<	0.001	0.0	-0.002	-0.002
164/ 6382/ 222 (C)	57.200	-0.001	0.009>>	0.0	0.006	0.000
164/ 2/7/ 222 (C)	57.685	0.000	-0.003<<	0.0	0.007	0.000
164/ 6382/ 201 (C)	25.360	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 201 (C)	25.360	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
164/ 2/7/ 222 (C)	57.685	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
164/ 2/7/ 229 (C)	47.909	-0.001	0.001	0.0	-0.002<<	-0.002
164/ 2/7/ 217 (C)	47.761	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.001>>
164/ 2/7/ 230 (C)	51.558	-0.001	0.001	0.0	-0.002	-0.002<<
165/ 6384/ 234 (C)	61.215>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 201 (C)	28.271<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 230 (C)	53.983	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
165/ 4/7/ 230 (C)	54.481	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 222 (C)	60.111	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
165/ 4/7/ 222 (C)	60.609	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
165/ 6383/ 201 (C)	28.271	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 201 (C)	28.271	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
165/ 2/7/ 222 (C)	60.277	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
165/ 2/7/ 229 (C)	50.501	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
165/ 2/7/ 217 (C)	50.353	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
165/ 2/7/ 230 (C)	54.149	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
175/ 6398/ 233 (C)	52.748>>	-0.002	-0.002	0.0	-0.001	0.001
175/ 6397/ 201 (C)	20.764<<	-0.046	-0.067	0.0	0.000	-0.000
175/ 6397/ 202 (C)	20.940	0.402>>	0.442	0.0	0.000	0.000
175/ 6397/ 239 (C)	42.811	-1.204<<	1.729	0.0	-0.000	-0.000
175/ 6397/ 221 (C)	48.023	0.128	3.586>>	0.0	-0.000	-0.000
175/ 6397/ 230 (C)	39.244	-1.144	-1.010<<	0.0	0.000	-0.000
175/ 6397/ 201 (C)	20.764	-0.046	-0.067	0.0>>	0.000	-0.000
175/ 6397/ 201 (C)	20.764	-0.046	-0.067	0.0<<	0.000	-0.000
175/ 2/7/ 221 (C)	48.790	-0.017	-0.488	0.0	2.521>>	-0.090
175/ 2/7/ 230 (C)	40.010	0.156	0.137	0.0	-0.710<<	0.805
175/ 2/7/ 239 (C)	43.577	0.164	-0.235	0.0	1.216	0.847>>
175/ 2/7/ 202 (C)	21.706	-0.055	-0.060	0.0	0.311	-0.283<<
176/ 6399/ 233 (C)	55.659>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
176/ 6398/ 201 (C)	25.360<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
176/ 2/7/ 239 (C)	47.893	0.001>>	-0.002	0.0	0.003	0.002
176/ 6398/ 239 (C)	47.408	-0.003<<	0.004	0.0	0.003	0.002
176/ 6398/ 221 (C)	52.620	0.000	0.009>>	0.0	0.006	-0.000
176/ 2/7/ 221 (C)	53.105	-0.000	-0.003<<	0.0	0.007	-0.000
176/ 6398/ 201 (C)	25.360	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
176/ 6398/ 201 (C)	25.360	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
176/ 2/7/ 221 (C)	53.105	-0.000	-0.003	0.0	0.007>>	-0.000
176/ 2/7/ 230 (C)	44.325	0.001	0.001	0.0	-0.002<<	0.002
176/ 2/7/ 239 (C)	47.893	0.001	-0.002	0.0	0.003	0.002>>
176/ 2/7/ 202 (C)	26.021	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.001<<
177/ 6400/ 233 (C)	56.655>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
177/ 6399/ 201 (C)	28.271<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
177/ 4/7/ 239 (C)	50.816	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
177/ 6399/ 239 (C)	50.318	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
177/ 6399/ 221 (C)	55.531	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
177/ 4/7/ 221 (C)	56.029	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
177/ 6399/ 201 (C)	28.271	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
177/ 6399/ 201 (C)	28.271	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
177/ 2/7/ 221 (C)	55.697	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
177/ 2/7/ 230 (C)	46.917	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
177/ 2/7/ 239 (C)	50.484	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
177/ 2/7/ 202 (C)	28.613	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
178/ 6402/ 246 (C)	39.471>>	0.001	0.005	0.0	0.003	-0.000
178/ 6401/ 202 (C)	12.412<<	-0.425	1.778	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 230 (C)	30.066	1.123>>	-2.965	0.0	0.000	0.000
178/ 6401/ 217 (C)	27.369	-0.599<<	4.502	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 222 (C)	34.587	-0.457	4.543>>	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 206 (C)	12.484	1.105	-3.088<<	0.0	0.000	0.000
178/ 6401/ 201 (C)	12.854	0.036	0.133	0.0>>	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
178/ 6401/ 201 (C)	12.854	0.036	0.133	0.0<<	-0.000	0.000
178/ 2/7/ 222 (C)	35.353	0.062	-0.618	0.0	3.195>>	0.321
178/ 2/7/ 206 (C)	13.250	-0.150	0.420	0.0	-2.172<<	-0.777
178/ 2/7/ 217 (C)	28.135	0.082	-0.613	0.0	3.166	0.421>>
178/ 2/7/ 230 (C)	30.833	-0.153	0.404	0.0	-2.085	-0.790<<
179/ 6403/ 246 (C)	42.382>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
179/ 6402/ 202 (C)	17.008<<	-0.001	0.004	0.0	0.003	0.001
179/ 6402/ 230 (C)	34.663	0.003>>	-0.007	0.0	-0.005	-0.002
179/ 6402/ 217 (C)	31.966	-0.001<<	0.011	0.0	0.007	0.001
179/ 6402/ 222 (C)	39.183	-0.001	0.011>>	0.0	0.007	0.001
179/ 6402/ 206 (C)	17.080	0.003	-0.008<<	0.0	-0.005	-0.002
179/ 6402/ 201 (C)	17.450	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
179/ 6402/ 201 (C)	17.450	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
179/ 2/7/ 222 (C)	39.668	0.000	-0.004	0.0	0.009>>	0.001
179/ 2/7/ 206 (C)	17.566	-0.001	0.003	0.0	-0.006<<	-0.002
179/ 2/7/ 217 (C)	32.451	0.001	-0.004	0.0	0.009	0.001>>
179/ 2/7/ 230 (C)	35.148	-0.001	0.003	0.0	-0.006	-0.002<<
180/ 6404/ 246 (C)	43.378>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 202 (C)	19.919<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 230 (C)	37.574	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 217 (C)	34.877	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 222 (C)	42.094	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 206 (C)	19.991	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 201 (C)	20.361	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
180/ 6403/ 201 (C)	20.361	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
180/ 2/7/ 222 (C)	42.260	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
180/ 2/7/ 206 (C)	20.157	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
180/ 2/7/ 217 (C)	35.043	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
180/ 2/7/ 230 (C)	37.740	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
190/ 6418/ 235 (C)	36.149>>	-0.001	-0.003	0.0	-0.002	0.001
190/ 6417/ 202 (C)	12.412<<	0.425	1.778	0.0	-0.000	0.000
190/ 6417/ 202 (C)	12.412	0.425>>	1.778	0.0	-0.000	0.000
190/ 6417/ 240 (C)	24.815	-1.313<<	-0.259	0.0	0.000	-0.000
190/ 6417/ 221 (C)	31.247	-0.018	4.674>>	0.0	-0.000	0.000
190/ 6417/ 206 (C)	12.484	-1.105	-3.088<<	0.0	0.000	-0.000
190/ 6417/ 201 (C)	12.854	-0.036	0.133	0.0>>	-0.000	-0.000
190/ 6417/ 201 (C)	12.854	-0.036	0.133	0.0<<	-0.000	-0.000
190/ 2/7/ 221 (C)	32.014	0.002	-0.636	0.0	3.287>>	0.013
190/ 2/7/ 206 (C)	13.250	0.150	0.420	0.0	-2.172<<	0.777
190/ 2/7/ 240 (C)	25.581	0.179	0.035	0.0	-0.182	0.923>>
190/ 2/7/ 202 (C)	13.178	-0.058	-0.242	0.0	1.250	-0.299<<
191/ 6419/ 235 (C)	39.060>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
191/ 6418/ 202 (C)	17.008<<	0.001	0.004	0.0	0.003	-0.001
191/ 2/7/ 240 (C)	29.896	0.001>>	0.000	0.0	-0.001	0.003
191/ 6418/ 240 (C)	29.411	-0.003<<	-0.001	0.0	-0.000	0.002
191/ 6418/ 221 (C)	35.844	-0.000	0.012>>	0.0	0.008	0.000
191/ 6418/ 206 (C)	17.080	-0.003	-0.008<<	0.0	-0.005	0.002
191/ 6418/ 201 (C)	17.450	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
191/ 6418/ 201 (C)	17.450	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
191/ 2/7/ 221 (C)	36.329	0.000	-0.004	0.0	0.009>>	0.000
191/ 2/7/ 206 (C)	17.566	0.001	0.003	0.0	-0.006<<	0.002
191/ 2/7/ 240 (C)	29.896	0.001	0.000	0.0	-0.001	0.003>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
191/ 2/7/ 202 (C)	17.493	-0.000	-0.002	0.0	0.003	**-0.001<<**
192/ 6420/ 235 (C)	**40.056>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 202 (C)	**19.919<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
192/ 4/7/ 240 (C)	32.820	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 240 (C)	32.322	**-0.000<<**	-0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 221 (C)	38.755	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
192/ 6419/ 206 (C)	19.991	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 201 (C)	20.361	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
192/ 6419/ 201 (C)	20.361	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
192/ 2/7/ 221 (C)	38.921	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
192/ 2/7/ 206 (C)	20.157	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
192/ 2/7/ 240 (C)	32.488	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
192/ 2/7/ 202 (C)	20.085	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
193/ 6422/ 257 (C)	**28.879>>**	-0.001	0.003	0.0	0.002	0.000
193/ 6421/ 204 (C)	**6.935<<**	0.512	-1.554	0.0	0.000	-0.000
193/ 6421/ 229 (C)	17.986	**1.118>>**	-3.366	0.0	0.000	0.000
193/ 6421/ 218 (C)	20.318	**-0.626<<**	4.736	0.0	-0.000	-0.000
193/ 6421/ 218 (C)	20.318	-0.626	**4.736>>**	0.0	-0.000	-0.000
193/ 6421/ 206 (C)	7.943	1.101	**-3.486<<**	0.0	0.000	0.000
193/ 6421/ 201 (C)	6.963	0.036	0.151	**0.0>>**	-0.000	0.000
193/ 6421/ 201 (C)	6.963	0.036	0.151	**0.0<<**	-0.000	0.000
193/ 2/7/ 218 (C)	21.084	0.085	-0.645	0.0	**3.330>>**	0.440
193/ 2/7/ 206 (C)	8.709	-0.150	0.475	0.0	**-2.451<<**	-0.774
193/ 2/7/ 218 (C)	21.084	0.085	-0.645	0.0	3.330	**0.440>>**
193/ 2/7/ 229 (C)	18.753	-0.152	0.458	0.0	-2.367	**-0.786<<**
194/ 6423/ 257 (C)	**31.790>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
194/ 6422/ 204 (C)	**11.531<<**	0.001	-0.004	0.0	-0.002	-0.001
194/ 6422/ 229 (C)	22.583	**0.003>>**	-0.008	0.0	-0.005	-0.002
194/ 6422/ 218 (C)	24.914	**-0.002<<**	0.012	0.0	0.008	0.001
194/ 6422/ 218 (C)	24.914	-0.002	**0.012>>**	0.0	0.008	0.001
194/ 6422/ 206 (C)	12.539	0.003	**-0.009<<**	0.0	-0.006	-0.002
194/ 6422/ 201 (C)	11.559	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
194/ 6422/ 201 (C)	11.559	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
194/ 2/7/ 218 (C)	25.399	0.001	-0.004	0.0	**0.009>>**	0.001
194/ 2/7/ 206 (C)	13.024	-0.001	0.003	0.0	**-0.007<<**	-0.002
194/ 2/7/ 218 (C)	25.399	0.001	-0.004	0.0	0.009	**0.001>>**
194/ 2/7/ 229 (C)	23.068	-0.001	0.003	0.0	-0.007	**-0.002<<**
195/ 6424/ 257 (C)	**32.786>>**	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
195/ 6423/ 204 (C)	**14.442<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 229 (C)	25.494	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 218 (C)	27.825	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
195/ 6423/ 218 (C)	27.825	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
195/ 6423/ 206 (C)	15.450	0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 201 (C)	14.470	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
195/ 6423/ 201 (C)	14.470	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
195/ 2/7/ 218 (C)	27.991	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
195/ 2/7/ 206 (C)	15.616	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
195/ 2/7/ 218 (C)	27.991	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
195/ 2/7/ 229 (C)	25.660	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
205/ 6438/ 253 (C)	**26.786>>**	0.001	0.003	0.0	0.002	-0.000
205/ 6437/ 204 (C)	**6.935<<**	-0.512	-1.554	0.0	0.000	0.000
205/ 6437/ 202 (C)	8.033	**0.427>>**	1.986	0.0	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
205/ 6437/ 240 (C)	15.892	**-1.335<<**	-0.649	0.0	-0.000	-0.000
205/ 6437/ 217 (C)	18.122	0.196	**4.839>>**	0.0	-0.000	0.000
205/ 6437/ 206 (C)	7.943	-1.101	**-3.486<<**	0.0	-0.000	-0.000
205/ 6437/ 201 (C)	6.963	-0.036	0.151	**0.0>>**	-0.000	0.000
205/ 6437/ 201 (C)	6.963	-0.036	0.151	**0.0<<**	-0.000	0.000
205/ 2/7/ 217 (C)	18.888	-0.027	-0.659	0.0	**3.403>>**	-0.138
205/ 2/7/ 206 (C)	8.709	0.150	0.475	0.0	**-2.451<<**	0.774
205/ 2/7/ 240 (C)	16.658	0.182	0.088	0.0	-0.456	**0.939>>**
205/ 2/7/ 202 (C)	8.799	-0.058	-0.270	0.0	1.397	**-0.300<<**
206/ 6439/ 253 (C)	**29.697>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
206/ 6438/ 204 (C)	**11.531<<**	-0.001	-0.004	0.0	-0.002	0.001
206/ 2/7/ 240 (C)	20.974	**0.001>>**	0.001	0.0	-0.001	0.003
206/ 6438/ 240 (C)	20.489	**-0.003<<**	-0.002	0.0	-0.001	0.002
206/ 6438/ 217 (C)	22.718	0.000	**0.012>>**	0.0	0.008	-0.000
206/ 6438/ 206 (C)	12.539	-0.003	**-0.009<<**	0.0	-0.006	0.002
206/ 6438/ 201 (C)	11.559	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
206/ 6438/ 201 (C)	11.559	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
206/ 2/7/ 217 (C)	23.203	-0.000	-0.005	0.0	**0.009>>**	-0.000
206/ 2/7/ 206 (C)	13.024	0.001	0.003	0.0	**-0.007<<**	0.002
206/ 2/7/ 240 (C)	20.974	0.001	0.001	0.0	-0.001	**0.003>>**
206/ 2/7/ 202 (C)	13.115	-0.000	-0.002	0.0	0.004	**-0.001<<**
207/ 6440/ 253 (C)	**30.693>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
207/ 6439/ 204 (C)	**14.442<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 4/7/ 240 (C)	23.898	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 240 (C)	23.400	**-0.000<<**	-0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 217 (C)	25.629	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
207/ 6439/ 206 (C)	15.450	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 201 (C)	14.470	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
207/ 6439/ 201 (C)	14.470	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
207/ 2/7/ 217 (C)	25.795	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
207/ 2/7/ 206 (C)	15.616	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
207/ 2/7/ 240 (C)	23.566	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
207/ 2/7/ 202 (C)	15.706	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
212/ 6442/ 236 (C)	**49.807>>**	0.001	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
212/ 6441/ 202 (C)	**16.774<<**	-0.236	0.245	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 230 (C)	38.868	**0.703>>**	-0.583	0.0	0.000	0.000
212/ 6441/ 217 (C)	36.630	**-0.250<<**	2.842	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 222 (C)	44.545	-0.141	**3.372>>**	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 268 (C)	29.089	0.559	**-0.615<<**	0.0	0.000	0.000
212/ 6441/ 201 (C)	17.738	0.033	-0.059	**0.0>>**	0.000	-0.000
212/ 6441/ 201 (C)	17.738	0.033	-0.059	**0.0<<**	0.000	-0.000
212/ 2/7/ 222 (C)	45.311	0.019	-0.459	0.0	**2.371>>**	0.099
212/ 2/7/ 268 (C)	29.855	-0.076	0.084	0.0	**-0.433<<**	-0.393
212/ 2/7/ 217 (C)	37.396	0.034	-0.387	0.0	1.999	**0.176>>**
212/ 2/7/ 230 (C)	39.634	-0.096	0.079	0.0	-0.410	**-0.494<<**
213/ 6443/ 236 (C)	**52.718>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
213/ 6442/ 202 (C)	**21.370<<**	-0.001	0.001	0.0	0.000	0.000
213/ 6442/ 230 (C)	43.465	**0.002>>**	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
213/ 2/7/ 230 (C)	43.950	**-0.001<<**	0.001	0.0	-0.001	-0.001
213/ 6442/ 222 (C)	49.141	-0.000	**0.008>>**	0.0	0.005	0.000
213/ 2/7/ 222 (C)	49.626	0.000	**-0.003<<**	0.0	0.007	0.000
213/ 6442/ 201 (C)	22.334	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
213/ 6442/ 201 (C)	22.334	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
213/ 2/7/ 222 (C)	49.626	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
213/ 2/7/ 268 (C)	34.171	-0.001	0.001	0.0	-0.001<<	-0.001
213/ 2/7/ 217 (C)	41.711	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.000>>
213/ 2/7/ 230 (C)	43.950	-0.001	0.001	0.0	-0.001	-0.001<<
214/ 6444/ 236 (C)	53.713>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
214/ 6443/ 202 (C)	24.281<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
214/ 6443/ 230 (C)	46.376	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
214/ 4/7/ 230 (C)	46.873	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
214/ 6443/ 222 (C)	52.052	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
214/ 4/7/ 222 (C)	52.550	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
214/ 6443/ 201 (C)	25.245	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
214/ 6443/ 201 (C)	25.245	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
214/ 2/7/ 222 (C)	52.218	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
214/ 2/7/ 268 (C)	36.762	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
214/ 2/7/ 217 (C)	44.303	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
214/ 2/7/ 230 (C)	46.541	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
215/ 6446/ 236 (C)	52.943>>	0.001	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
215/ 6445/ 202 (C)	17.385<<	-0.240	0.437	0.0	-0.000	-0.000
215/ 6445/ 230 (C)	40.689	0.698>>	-1.015	0.0	0.000	0.000
215/ 6445/ 217 (C)	38.450	-0.278<<	3.017	0.0	-0.000	-0.000
215/ 6445/ 222 (C)	47.096	-0.175	3.460>>	0.0	-0.000	-0.000
215/ 6445/ 229 (C)	38.622	0.694	-1.016<<	0.0	0.000	0.000
215/ 6445/ 201 (C)	19.378	0.031	-0.071	0.0>>	0.000	0.000
215/ 6445/ 201 (C)	19.378	0.031	-0.071	0.0<<	0.000	0.000
215/ 2/7/ 222 (C)	47.862	0.024	-0.471	0.0	2.433>>	0.123
215/ 2/7/ 229 (C)	39.388	-0.095	0.138	0.0	-0.714<<	-0.488
215/ 2/7/ 217 (C)	39.216	0.038	-0.411	0.0	2.122	0.196>>
215/ 2/7/ 230 (C)	41.455	-0.095	0.138	0.0	-0.714	-0.491<<
216/ 6447/ 236 (C)	55.854>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
216/ 6446/ 202 (C)	21.981<<	-0.001	0.001	0.0	0.001	0.000
216/ 6446/ 230 (C)	45.285	0.002>>	-0.003	0.0	-0.002	-0.001
216/ 6446/ 217 (C)	43.046	-0.001<<	0.007	0.0	0.005	0.000
216/ 6446/ 222 (C)	51.692	-0.000	0.009>>	0.0	0.006	0.000
216/ 2/7/ 222 (C)	52.177	0.000	-0.003<<	0.0	0.007	0.000
216/ 6446/ 201 (C)	23.974	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
216/ 6446/ 201 (C)	23.974	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
216/ 2/7/ 222 (C)	52.177	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
216/ 2/7/ 229 (C)	43.704	-0.001	0.001	0.0	-0.002<<	-0.001
216/ 2/7/ 217 (C)	43.531	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.001>>
216/ 2/7/ 230 (C)	45.770	-0.001	0.001	0.0	-0.002	-0.001<<
217/ 6448/ 236 (C)	56.850>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 202 (C)	24.892<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
217/ 6447/ 230 (C)	48.196	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
217/ 4/7/ 230 (C)	48.694	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 222 (C)	54.603	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
217/ 4/7/ 222 (C)	55.101	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
217/ 6447/ 201 (C)	26.885	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 201 (C)	26.885	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
217/ 2/7/ 222 (C)	54.769	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
217/ 2/7/ 229 (C)	46.296	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
217/ 2/7/ 217 (C)	46.123	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
217/ 2/7/ 230 (C)	48.362	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
218/ 6450/ 236 (C)	46.661>>	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
218/ 6449/ 202 (C)	14.920<<	-0.078	0.243	0.0	-0.000	0.000
218/ 6449/ 229 (C)	34.520	0.235>>	-0.587	0.0	-0.000	-0.000
218/ 6449/ 218 (C)	34.932	-0.102<<	2.864	0.0	0.000	0.000
218/ 6449/ 222 (C)	40.748	-0.072	3.398>>	0.0	-0.000	-0.000
218/ 6449/ 268 (C)	26.605	0.189	-0.612<<	0.0	-0.000	0.000
218/ 6449/ 201 (C)	16.953	0.012	-0.060	0.0>>	0.000	0.000
218/ 6449/ 201 (C)	16.953	0.012	-0.060	0.0<<	0.000	0.000
218/ 2/7/ 222 (C)	41.514	0.010	-0.463	0.0	2.389>>	0.051
218/ 2/7/ 268 (C)	27.371	-0.026	0.083	0.0	-0.430<<	-0.133
218/ 2/7/ 218 (C)	35.698	0.014	-0.390	0.0	2.014	0.072>>
218/ 2/7/ 229 (C)	35.286	-0.032	0.080	0.0	-0.413	-0.165<<
219/ 6451/ 236 (C)	49.572>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
219/ 6450/ 202 (C)	19.516<<	-0.000	0.001	0.0	0.000	0.000
219/ 6450/ 229 (C)	39.116	0.001>>	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
219/ 6450/ 218 (C)	39.528	-0.000<<	0.007	0.0	0.005	0.000
219/ 6450/ 222 (C)	45.345	-0.000	0.008>>	0.0	0.005	0.000
219/ 2/7/ 222 (C)	45.830	0.000	-0.003<<	0.0	0.007	0.000
219/ 6450/ 201 (C)	21.550	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
219/ 6450/ 201 (C)	21.550	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
219/ 2/7/ 222 (C)	45.830	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
219/ 2/7/ 268 (C)	31.686	-0.000	0.001	0.0	-0.001<<	-0.000
219/ 2/7/ 218 (C)	40.014	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.000>>
219/ 2/7/ 229 (C)	39.602	-0.000	0.001	0.0	-0.001	-0.000<<
220/ 6452/ 236 (C)	50.568>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 202 (C)	22.427<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 229 (C)	42.027	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 218 (C)	42.439	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 222 (C)	48.256	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
220/ 4/7/ 222 (C)	48.754	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 201 (C)	24.461	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 201 (C)	24.461	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
220/ 2/7/ 222 (C)	48.422	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
220/ 2/7/ 268 (C)	34.278	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
220/ 2/7/ 218 (C)	42.605	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
220/ 2/7/ 229 (C)	42.193	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
221/ 6454/ 236 (C)	49.910>>	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
221/ 6453/ 202 (C)	15.612<<	-0.080	0.435	0.0	-0.000	-0.000
221/ 6453/ 230 (C)	37.081	0.234>>	-1.020	0.0	0.000	0.000
221/ 6453/ 217 (C)	36.262	-0.127<<	3.038	0.0	0.000	-0.000
221/ 6453/ 221 (C)	42.640	-0.103	3.486>>	0.0	0.000	-0.000
221/ 6453/ 230 (C)	37.081	0.234	-1.020<<	0.0	0.000	0.000
221/ 6453/ 201 (C)	18.649	0.011	-0.073	0.0>>	0.000	0.000
221/ 6453/ 201 (C)	18.649	0.011	-0.073	0.0<<	0.000	0.000
221/ 2/7/ 221 (C)	43.406	0.014	-0.475	0.0	2.451>>	0.072
221/ 2/7/ 230 (C)	37.847	-0.032	0.139	0.0	-0.717<<	-0.164
221/ 2/7/ 217 (C)	37.028	0.017	-0.414	0.0	2.136	0.089>>
221/ 2/7/ 230 (C)	37.847	-0.032	0.139	0.0	-0.717	-0.164<<
222/ 6455/ 236 (C)	52.821>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
222/ 6454/ 202 (C)	20.208<<	-0.000	0.001	0.0	0.001	0.000
222/ 6454/ 230 (C)	41.677	0.001>>	-0.003	0.0	-0.002	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
222/ 6454/ 217 (C)	40.858	-0.000<<	0.008	0.0	0.005	0.000
222/ 6454/ 221 (C)	47.236	-0.000	0.009>>	0.0	0.006	0.000
222/ 2/7/ 221 (C)	47.721	0.000	-0.003<<	0.0	0.007	0.000
222/ 6454/ 201 (C)	23.245	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
222/ 6454/ 201 (C)	23.245	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
222/ 2/7/ 221 (C)	47.721	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
222/ 2/7/ 230 (C)	42.162	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.000
222/ 2/7/ 217 (C)	41.343	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.000>>
222/ 2/7/ 230 (C)	42.162	-0.000	0.001	0.0	-0.002	-0.000<<
223/ 6456/ 236 (C)	53.817>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 202 (C)	23.119<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 230 (C)	44.588	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 217 (C)	43.769	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 221 (C)	50.147	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
223/ 4/7/ 221 (C)	50.645	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 201 (C)	26.156	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 201 (C)	26.156	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
223/ 2/7/ 221 (C)	50.313	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
223/ 2/7/ 230 (C)	44.754	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
223/ 2/7/ 217 (C)	43.935	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
223/ 2/7/ 230 (C)	44.754	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
224/ 6458/ 246 (C)	36.336>>	0.000	0.005	0.0	0.003	-0.000
224/ 6457/ 202 (C)	9.552<<	-0.256	1.774	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 229 (C)	24.085	0.674>>	-2.980	0.0	0.000	0.000
224/ 6457/ 218 (C)	25.476	-0.437<<	4.533	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 222 (C)	30.359	-0.371	4.566>>	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 206 (C)	9.639	0.662	-3.091<<	0.0	0.000	0.000
224/ 6457/ 201 (C)	11.808	0.023	0.133	0.0>>	-0.000	0.000
224/ 6457/ 201 (C)	11.808	0.023	0.133	0.0<<	-0.000	0.000
224/ 2/7/ 222 (C)	31.125	0.051	-0.622	0.0	3.211>>	0.261
224/ 2/7/ 206 (C)	10.405	-0.090	0.421	0.0	-2.173<<	-0.466
224/ 2/7/ 218 (C)	26.242	0.060	-0.617	0.0	3.188	0.308>>
224/ 2/7/ 229 (C)	24.851	-0.092	0.406	0.0	-2.096	-0.474<<
225/ 6459/ 246 (C)	39.247>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
225/ 6458/ 202 (C)	14.148<<	-0.001	0.004	0.0	0.003	0.000
225/ 6458/ 229 (C)	28.681	0.002>>	-0.007	0.0	-0.005	-0.001
225/ 6458/ 218 (C)	30.072	-0.001<<	0.011	0.0	0.007	0.001
225/ 6458/ 222 (C)	34.955	-0.001	0.011>>	0.0	0.007	0.001
225/ 6458/ 206 (C)	14.235	0.002	-0.008<<	0.0	-0.005	-0.001
225/ 6458/ 201 (C)	16.404	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
225/ 6458/ 201 (C)	16.404	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
225/ 2/7/ 222 (C)	35.440	0.000	-0.004	0.0	0.009>>	0.001
225/ 2/7/ 206 (C)	14.720	-0.001	0.003	0.0	-0.006<<	-0.001
225/ 2/7/ 218 (C)	30.557	0.000	-0.004	0.0	0.009	0.001>>
225/ 2/7/ 229 (C)	29.166	-0.001	0.003	0.0	-0.006	-0.001<<
226/ 6460/ 246 (C)	40.243>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
226/ 6459/ 202 (C)	17.059<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 229 (C)	31.592	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
226/ 6459/ 218 (C)	32.983	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 222 (C)	37.866	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 206 (C)	17.146	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
226/ 6459/ 201 (C)	19.315	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
226/ 6459/ 201 (C)	19.315	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
226/ 2/7/ 222 (C)	38.032	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
226/ 2/7/ 206 (C)	17.312	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
226/ 2/7/ 218 (C)	33.149	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
226/ 2/7/ 229 (C)	31.758	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
227/ 6462/ 250 (C)	26.021>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
227/ 6461/ 206 (C)	5.237<<	0.658	-3.490	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 229 (C)	14.777	0.671>>	-3.371	0.0	0.000	0.000
227/ 6461/ 218 (C)	16.083	-0.467<<	4.748	0.0	-0.000	-0.000
227/ 6461/ 218 (C)	16.083	-0.467	4.748>>	0.0	-0.000	-0.000
227/ 6461/ 206 (C)	5.237	0.658	-3.490<<	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 201 (C)	5.940	0.022	0.150	0.0>>	-0.000	0.000
227/ 6461/ 201 (C)	5.940	0.022	0.150	0.0<<	-0.000	0.000
227/ 2/7/ 218 (C)	16.849	0.064	-0.646	0.0	3.339>>	0.328
227/ 2/7/ 206 (C)	6.003	-0.090	0.475	0.0	-2.454<<	-0.463
227/ 2/7/ 218 (C)	16.849	0.064	-0.646	0.0	3.339	0.328>>
227/ 2/7/ 229 (C)	15.543	-0.091	0.459	0.0	-2.371	-0.472<<
228/ 6463/ 250 (C)	28.932>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
228/ 6462/ 206 (C)	9.833<<	0.002	-0.009	0.0	-0.006	-0.001
228/ 6462/ 229 (C)	19.373	0.002>>	-0.008	0.0	-0.005	-0.001
228/ 6462/ 218 (C)	20.679	-0.001<<	0.012	0.0	0.008	0.001
228/ 6462/ 218 (C)	20.679	-0.001	0.012>>	0.0	0.008	0.001
228/ 6462/ 206 (C)	9.833	0.002	-0.009<<	0.0	-0.006	-0.001
228/ 6462/ 201 (C)	10.536	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
228/ 6462/ 201 (C)	10.536	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
228/ 2/7/ 218 (C)	21.165	0.000	-0.004	0.0	0.009>>	0.001
228/ 2/7/ 206 (C)	10.318	-0.001	0.003	0.0	-0.007<<	-0.001
228/ 2/7/ 218 (C)	21.165	0.000	-0.004	0.0	0.009	0.001>>
228/ 2/7/ 229 (C)	19.858	-0.001	0.003	0.0	-0.007	-0.001<<
229/ 6464/ 250 (C)	29.928>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
229/ 6463/ 206 (C)	12.744<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 229 (C)	22.284	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 218 (C)	23.590	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
229/ 6463/ 218 (C)	23.590	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
229/ 6463/ 206 (C)	12.744	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 201 (C)	13.447	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
229/ 6463/ 201 (C)	13.447	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
229/ 2/7/ 218 (C)	23.756	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
229/ 2/7/ 206 (C)	12.910	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
229/ 2/7/ 218 (C)	23.756	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
229/ 2/7/ 229 (C)	22.450	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
230/ 6466/ 246 (C)	34.138>>	-0.000	0.005	0.0	0.003	0.000
230/ 6465/ 202 (C)	8.161<<	-0.085	1.772	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 229 (C)	22.398	0.226>>	-2.982	0.0	0.000	0.000
230/ 6465/ 222 (C)	27.643	-0.288<<	4.588	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 222 (C)	27.643	-0.288	4.588>>	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 206 (C)	8.257	0.221	-3.093<<	0.0	0.000	0.000
230/ 6465/ 201 (C)	11.276	0.008	0.132	0.0>>	-0.000	0.000
230/ 6465/ 201 (C)	11.276	0.008	0.132	0.0<<	-0.000	0.000
230/ 2/7/ 222 (C)	28.409	0.039	-0.625	0.0	3.226>>	0.203
230/ 2/7/ 206 (C)	9.023	-0.030	0.421	0.0	-2.175<<	-0.155
230/ 2/7/ 222 (C)	28.409	0.039	-0.625	0.0	3.226	0.203>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
230/ 2/7/ 229 (C)	23.164	-0.031	0.406	0.0	-2.097	**-0.159<<**
231/ 6467/ 246 (C)	**37.049>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
231/ 6466/ 202 (C)	**12.757<<**	-0.000	0.004	0.0	0.003	0.000
231/ 6466/ 229 (C)	26.994	**0.001>>**	-0.007	0.0	-0.005	-0.000
231/ 6466/ 222 (C)	32.239	**-0.001<<**	0.011	0.0	0.007	0.000
231/ 6466/ 222 (C)	32.239	-0.001	**0.011>>**	0.0	0.007	0.000
231/ 6466/ 206 (C)	12.853	0.001	**-0.008<<**	0.0	-0.005	-0.000
231/ 6466/ 201 (C)	15.873	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
231/ 6466/ 201 (C)	15.873	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
231/ 2/7/ 222 (C)	32.724	0.000	-0.004	0.0	**0.009>>**	0.001
231/ 2/7/ 206 (C)	13.338	-0.000	0.003	0.0	**-0.006<<**	-0.000
231/ 2/7/ 222 (C)	32.724	0.000	-0.004	0.0	0.009	**0.001>>**
231/ 2/7/ 229 (C)	27.479	-0.000	0.003	0.0	-0.006	**-0.000<<**
232/ 6468/ 246 (C)	**38.045>>**	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 202 (C)	**15.668<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 229 (C)	29.905	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
232/ 6467/ 222 (C)	35.150	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 222 (C)	35.150	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 206 (C)	15.764	0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	-0.000
232/ 6467/ 201 (C)	18.783	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
232/ 6467/ 201 (C)	18.783	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
232/ 2/7/ 222 (C)	35.316	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
232/ 2/7/ 206 (C)	15.930	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
232/ 2/7/ 222 (C)	35.316	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
232/ 2/7/ 229 (C)	30.071	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
233/ 6470/ 250 (C)	**24.454>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
233/ 6469/ 206 (C)	**3.950<<**	0.219	-3.493	0.0	0.000	0.000
233/ 6469/ 229 (C)	13.164	**0.225>>**	-3.374	0.0	-0.000	0.000
233/ 6469/ 222 (C)	16.602	**-0.324<<**	4.728	0.0	-0.000	-0.000
233/ 6469/ 218 (C)	13.641	-0.306	**4.763>>**	0.0	-0.000	-0.000
233/ 6469/ 206 (C)	3.950	0.219	**-3.493<<**	0.0	0.000	0.000
233/ 6469/ 201 (C)	5.424	0.008	0.149	**0.0>>**	-0.000	0.000
233/ 6469/ 201 (C)	5.424	0.008	0.149	**0.0<<**	-0.000	0.000
233/ 2/7/ 218 (C)	14.407	0.042	-0.648	0.0	**3.349>>**	0.216
233/ 2/7/ 206 (C)	4.716	-0.030	0.476	0.0	**-2.456<<**	-0.154
233/ 2/7/ 222 (C)	17.368	0.044	-0.644	0.0	3.324	**0.228>>**
233/ 2/7/ 229 (C)	13.930	-0.031	0.459	0.0	-2.372	**-0.158<<**
234/ 6471/ 250 (C)	**27.365>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
234/ 6470/ 206 (C)	**8.547<<**	0.001	-0.009	0.0	-0.006	-0.000
234/ 6470/ 229 (C)	17.760	**0.001>>**	-0.008	0.0	-0.005	-0.000
234/ 6470/ 222 (C)	21.199	**-0.001<<**	0.012	0.0	0.008	0.001
234/ 6470/ 218 (C)	18.238	-0.001	**0.012>>**	0.0	0.008	0.000
234/ 6470/ 206 (C)	8.547	0.001	**-0.009<<**	0.0	-0.006	-0.000
234/ 6470/ 201 (C)	10.020	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
234/ 6470/ 201 (C)	10.020	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
234/ 2/7/ 218 (C)	18.723	0.000	-0.004	0.0	**0.009>>**	0.001
234/ 2/7/ 206 (C)	9.032	-0.000	0.003	0.0	**-0.007<<**	-0.000
234/ 2/7/ 222 (C)	21.684	0.000	-0.004	0.0	0.009	**0.001>>**
234/ 2/7/ 229 (C)	18.245	-0.000	0.003	0.0	-0.007	**-0.000<<**
235/ 6472/ 250 (C)	**28.360>>**	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
235/ 6471/ 206 (C)	**11.457<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
235/ 6471/ 229 (C)	20.671	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
235/ 6471/ 222 (C)	24.110	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
235/ 6471/ 218 (C)	21.149	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
235/ 6471/ 206 (C)	11.457	0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	-0.000
235/ 6471/ 201 (C)	12.931	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
235/ 6471/ 201 (C)	12.931	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
235/ 2/7/ 218 (C)	21.314	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
235/ 2/7/ 206 (C)	11.623	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
235/ 2/7/ 222 (C)	24.276	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
235/ 2/7/ 229 (C)	20.837	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
236/ 6474/ 235 (C)	**47.241>>**	-0.001	-0.001	0.0	-0.001	0.001
236/ 6473/ 202 (C)	**16.774<<**	0.236	0.245	0.0	-0.000	0.000
236/ 6473/ 202 (C)	16.774	**0.236>>**	0.245	0.0	-0.000	0.000
236/ 6473/ 239 (C)	36.778	**-0.729<<**	2.129	0.0	0.000	-0.000
236/ 6473/ 221 (C)	41.971	0.068	**3.460>>**	0.0	0.000	0.000
236/ 6473/ 264 (C)	28.092	-0.553	**-0.608<<**	0.0	0.000	-0.000
236/ 6473/ 201 (C)	17.738	-0.033	-0.059	**0.0>>**	0.000	-0.000
236/ 6473/ 201 (C)	17.738	-0.033	-0.059	**0.0<<**	0.000	-0.000
236/ 2/7/ 221 (C)	42.737	-0.009	-0.471	0.0	**2.433>>**	-0.048
236/ 2/7/ 264 (C)	28.858	0.075	0.083	0.0	**-0.427<<**	0.389
236/ 2/7/ 239 (C)	37.544	0.099	-0.290	0.0	1.497	**0.513>>**
236/ 2/7/ 202 (C)	17.540	-0.032	-0.033	0.0	0.172	**-0.166<<**
237/ 6475/ 235 (C)	**50.152>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
237/ 6474/ 202 (C)	**21.370<<**	0.001	0.001	0.0	0.000	-0.000
237/ 2/7/ 239 (C)	41.859	**0.001>>**	-0.002	0.0	0.004	0.001
237/ 6474/ 239 (C)	41.374	**-0.002<<**	0.005	0.0	0.003	0.001
237/ 6474/ 221 (C)	46.567	0.000	**0.009>>**	0.0	0.006	-0.000
237/ 2/7/ 221 (C)	47.052	-0.000	**-0.003<<**	0.0	0.007	-0.000
237/ 6474/ 201 (C)	22.334	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
237/ 6474/ 201 (C)	22.334	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
237/ 2/7/ 221 (C)	47.052	-0.000	-0.003	0.0	**0.007>>**	-0.000
237/ 2/7/ 264 (C)	33.173	0.001	0.001	0.0	**-0.001<<**	0.001
237/ 2/7/ 239 (C)	41.859	0.001	-0.002	0.0	0.004	**0.001>>**
237/ 2/7/ 202 (C)	21.856	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
238/ 6476/ 235 (C)	**51.148>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
238/ 6475/ 202 (C)	**24.281<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
238/ 4/7/ 239 (C)	44.783	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
238/ 6475/ 239 (C)	44.285	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
238/ 6475/ 221 (C)	49.478	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
238/ 4/7/ 221 (C)	49.976	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
238/ 6475/ 201 (C)	25.245	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
238/ 6475/ 201 (C)	25.245	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
238/ 2/7/ 221 (C)	49.644	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
238/ 2/7/ 264 (C)	35.765	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
238/ 2/7/ 239 (C)	44.451	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
238/ 2/7/ 202 (C)	24.447	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
239/ 6478/ 235 (C)	**50.360>>**	-0.001	-0.001	0.0	-0.001	0.001
239/ 6477/ 202 (C)	**17.385<<**	0.240	0.437	0.0	-0.000	0.000
239/ 6477/ 202 (C)	17.385	**0.240>>**	0.437	0.0	-0.000	0.000
239/ 6477/ 239 (C)	38.611	**-0.749<<**	1.697	0.0	0.000	0.000
239/ 6477/ 221 (C)	44.501	0.044	**3.549>>**	0.0	0.000	0.000
239/ 6477/ 230 (C)	36.553	-0.692	**-1.016<<**	0.0	0.000	-0.000
239/ 6477/ 201 (C)	19.378	-0.031	-0.071	**0.0>>**	0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
239/ 6477/ 201 (C)	19.378	-0.031	-0.071	0.0<<	0.000	0.000
239/ 2/7/ 221 (C)	45.267	-0.006	-0.483	0.0	2.495>>	-0.031
239/ 2/7/ 230 (C)	37.319	0.094	0.138	0.0	-0.715<<	0.486
239/ 2/7/ 239 (C)	39.377	0.102	-0.231	0.0	1.193	0.526>>
239/ 2/7/ 202 (C)	18.151	-0.033	-0.059	0.0	0.307	-0.169<<
240/ 6479/ 235 (C)	53.271>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
240/ 6478/ 202 (C)	21.981<<	0.001	0.001	0.0	0.001	-0.000
240/ 2/7/ 239 (C)	43.692	0.001>>	-0.002	0.0	0.003	0.001
240/ 6478/ 239 (C)	43.207	-0.002<<	0.004	0.0	0.003	0.001
240/ 6478/ 221 (C)	49.097	0.000	0.009>>	0.0	0.006	-0.000
240/ 2/7/ 221 (C)	49.583	-0.000	-0.003<<	0.0	0.007	-0.000
240/ 6478/ 201 (C)	23.974	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
240/ 6478/ 201 (C)	23.974	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
240/ 2/7/ 221 (C)	49.583	-0.000	-0.003	0.0	0.007>>	-0.000
240/ 2/7/ 230 (C)	41.634	0.001	0.001	0.0	-0.002<<	0.001
240/ 2/7/ 239 (C)	43.692	0.001	-0.002	0.0	0.003	0.001>>
240/ 2/7/ 202 (C)	22.467	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.000<<
241/ 6480/ 235 (C)	54.267>>	-0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000
241/ 6479/ 202 (C)	24.892<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
241/ 4/7/ 239 (C)	46.616	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
241/ 6479/ 239 (C)	46.118	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
241/ 6479/ 221 (C)	52.008	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
241/ 4/7/ 221 (C)	52.506	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
241/ 6479/ 201 (C)	26.885	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
241/ 6479/ 201 (C)	26.885	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
241/ 2/7/ 221 (C)	52.174	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
241/ 2/7/ 230 (C)	44.226	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
241/ 2/7/ 239 (C)	46.284	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
241/ 2/7/ 202 (C)	25.058	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
242/ 6482/ 235 (C)	45.890>>	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
242/ 6481/ 202 (C)	14.920<<	0.078	0.243	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 202 (C)	14.920	0.078>>	0.243	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 240 (C)	33.828	-0.267<<	2.101	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 221 (C)	39.975	-0.006	3.427>>	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 264 (C)	26.298	-0.185	-0.609<<	0.0	0.000	-0.000
242/ 6481/ 201 (C)	16.953	-0.012	-0.060	0.0>>	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 201 (C)	16.953	-0.012	-0.060	0.0<<	-0.000	-0.000
242/ 2/7/ 221 (C)	40.741	0.001	-0.467	0.0	2.410>>	0.004
242/ 2/7/ 264 (C)	27.064	0.025	0.083	0.0	-0.429<<	0.130
242/ 2/7/ 240 (C)	34.594	0.036	-0.286	0.0	1.477	0.188>>
242/ 2/7/ 202 (C)	15.686	-0.011	-0.033	0.0	0.171	-0.055<<
243/ 6483/ 235 (C)	48.801>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
243/ 6482/ 202 (C)	19.516<<	0.000	0.001	0.0	0.000	-0.000
243/ 2/7/ 240 (C)	38.909	0.000>>	-0.002	0.0	0.004	0.001
243/ 6482/ 240 (C)	38.424	-0.001<<	0.005	0.0	0.003	0.000
243/ 6482/ 221 (C)	44.571	-0.000	0.008>>	0.0	0.006	0.000
243/ 2/7/ 221 (C)	45.056	0.000	-0.003<<	0.0	0.007	0.000
243/ 6482/ 201 (C)	21.550	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
243/ 6482/ 201 (C)	21.550	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
243/ 2/7/ 221 (C)	45.056	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
243/ 2/7/ 264 (C)	31.379	0.000	0.001	0.0	-0.001<<	0.000
243/ 2/7/ 240 (C)	38.909	0.000	-0.002	0.0	0.004	0.001>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
243/ 2/7/ 202 (C)	20.001	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
244/ 6484/ 235 (C)	49.797>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
244/ 6483/ 202 (C)	22.427<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
244/ 4/7/ 240 (C)	41.833	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 240 (C)	41.335	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 221 (C)	47.482	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
244/ 4/7/ 221 (C)	47.980	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 201 (C)	24.461	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
244/ 6483/ 201 (C)	24.461	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
244/ 2/7/ 221 (C)	47.648	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
244/ 2/7/ 264 (C)	33.971	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
244/ 2/7/ 240 (C)	41.501	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
244/ 2/7/ 202 (C)	22.593	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
245/ 6486/ 235 (C)	49.121>>	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
245/ 6485/ 202 (C)	15.612<<	0.080	0.435	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 202 (C)	15.612	0.080>>	0.435	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 239 (C)	36.442	-0.288<<	1.669	0.0	-0.000	-0.000
245/ 6485/ 221 (C)	42.636	-0.033	3.515>>	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 230 (C)	35.789	-0.233	-1.020<<	0.0	0.000	-0.000
245/ 6485/ 201 (C)	18.649	-0.011	-0.073	0.0>>	0.000	-0.000
245/ 6485/ 201 (C)	18.649	-0.011	-0.073	0.0<<	0.000	-0.000
245/ 2/7/ 221 (C)	43.402	0.004	-0.478	0.0	2.471>>	0.023
245/ 2/7/ 230 (C)	36.555	0.032	0.139	0.0	-0.717<<	0.164
245/ 2/7/ 239 (C)	37.208	0.039	-0.227	0.0	1.173	0.202>>
245/ 2/7/ 202 (C)	16.378	-0.011	-0.059	0.0	0.306	-0.056<<
246/ 6487/ 235 (C)	52.031>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
246/ 6486/ 202 (C)	20.208<<	0.000	0.001	0.0	0.001	-0.000
246/ 2/7/ 239 (C)	41.524	0.000>>	-0.002	0.0	0.003	0.001
246/ 6486/ 239 (C)	41.038	-0.001<<	0.004	0.0	0.003	0.000
246/ 6486/ 221 (C)	47.232	-0.000	0.009>>	0.0	0.006	0.000
246/ 2/7/ 221 (C)	47.717	0.000	-0.003<<	0.0	0.007	0.000
246/ 6486/ 201 (C)	23.245	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
246/ 6486/ 201 (C)	23.245	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
246/ 2/7/ 221 (C)	47.717	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
246/ 2/7/ 230 (C)	40.870	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.000
246/ 2/7/ 239 (C)	41.524	0.000	-0.002	0.0	0.003	0.001>>
246/ 2/7/ 202 (C)	20.693	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.000<<
247/ 6488/ 235 (C)	53.027>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
247/ 6487/ 202 (C)	23.119<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
247/ 4/7/ 239 (C)	44.447	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 239 (C)	43.949	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 221 (C)	50.143	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
247/ 4/7/ 221 (C)	50.641	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 201 (C)	26.156	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
247/ 6487/ 201 (C)	26.156	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
247/ 2/7/ 221 (C)	50.309	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
247/ 2/7/ 230 (C)	43.462	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
247/ 2/7/ 239 (C)	44.115	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
247/ 2/7/ 202 (C)	23.285	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
248/ 6490/ 235 (C)	34.488>>	-0.001	-0.003	0.0	-0.002	0.001
248/ 6489/ 202 (C)	9.552<<	0.256	1.774	0.0	-0.000	0.000
248/ 6489/ 202 (C)	9.552	0.256>>	1.774	0.0	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
248/ 6489/ 240 (C)	22.608	-0.868<<	-0.279	0.0	0.000	-0.000
248/ 6489/ 221 (C)	28.507	-0.108	4.644>>	0.0	0.000	-0.000
248/ 6489/ 206 (C)	9.639	-0.662	-3.091<<	0.0	0.000	-0.000
248/ 6489/ 201 (C)	11.808	-0.023	0.133	0.0>>	-0.000	-0.000
248/ 6489/ 201 (C)	11.808	-0.023	0.133	0.0<<	-0.000	-0.000
248/ 2/7/ 221 (C)	29.273	0.015	-0.632	0.0	3.265>>	0.076
248/ 2/7/ 206 (C)	10.405	0.090	0.421	0.0	-2.173<<	0.466
248/ 2/7/ 240 (C)	23.374	0.118	0.038	0.0	-0.196	0.610>>
248/ 2/7/ 202 (C)	10.318	-0.035	-0.242	0.0	1.248	-0.180<<
249/ 6491/ 235 (C)	37.399>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
249/ 6490/ 202 (C)	14.148<<	0.001	0.004	0.0	0.003	-0.000
249/ 2/7/ 240 (C)	27.689	0.001>>	0.000	0.0	-0.001	0.002
249/ 6490/ 240 (C)	27.204	-0.002<<	-0.001	0.0	-0.000	0.001
249/ 6490/ 221 (C)	33.103	-0.000	0.011>>	0.0	0.007	0.000
249/ 6490/ 206 (C)	14.235	-0.002	-0.008<<	0.0	-0.005	0.001
249/ 6490/ 201 (C)	16.404	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
249/ 6490/ 201 (C)	16.404	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
249/ 2/7/ 221 (C)	33.588	0.000	-0.004	0.0	0.009>>	0.000
249/ 2/7/ 206 (C)	14.720	0.001	0.003	0.0	-0.006<<	0.001
249/ 2/7/ 240 (C)	27.689	0.001	0.000	0.0	-0.001	0.002>>
249/ 2/7/ 202 (C)	14.633	-0.000	-0.002	0.0	0.003	-0.000<<
250/ 6492/ 235 (C)	38.395>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 202 (C)	17.059<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
250/ 4/7/ 240 (C)	30.613	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 240 (C)	30.115	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 221 (C)	36.014	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
250/ 6491/ 206 (C)	17.146	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 201 (C)	19.315	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
250/ 6491/ 201 (C)	19.315	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
250/ 2/7/ 221 (C)	36.180	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
250/ 2/7/ 206 (C)	17.312	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
250/ 2/7/ 240 (C)	30.281	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
250/ 2/7/ 202 (C)	17.225	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
251/ 6494/ 248 (C)	24.940>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
251/ 6493/ 206 (C)	5.237<<	-0.658	-3.490	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 202 (C)	5.320	0.258>>	1.981	0.0	0.000	0.000
251/ 6493/ 240 (C)	13.670	-0.892<<	-0.672	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 217 (C)	14.922	0.032	4.809>>	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 206 (C)	5.237	-0.658	-3.490<<	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 201 (C)	5.940	-0.022	0.150	0.0>>	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 201 (C)	5.940	-0.022	0.150	0.0<<	-0.000	-0.000
251/ 2/7/ 217 (C)	15.688	-0.004	-0.655	0.0	3.381>>	-0.022
251/ 2/7/ 206 (C)	6.003	0.090	0.475	0.0	-2.454<<	0.463
251/ 2/7/ 240 (C)	14.436	0.121	0.092	0.0	-0.473	0.627>>
251/ 2/7/ 202 (C)	6.087	-0.035	-0.270	0.0	1.393	-0.182<<
252/ 6495/ 248 (C)	27.851>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
252/ 6494/ 206 (C)	9.833<<	-0.002	-0.009	0.0	-0.006	0.001
252/ 2/7/ 240 (C)	18.751	0.001>>	0.001	0.0	-0.001	0.002
252/ 6494/ 240 (C)	18.266	-0.002<<	-0.002	0.0	-0.001	0.001
252/ 6494/ 217 (C)	19.518	0.000	0.012>>	0.0	0.008	-0.000
252/ 6494/ 206 (C)	9.833	-0.002	-0.009<<	0.0	-0.006	0.001
252/ 6494/ 201 (C)	10.536	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
252/ 6494/ 201 (C)	10.536	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
252/ 2/7/ 217 (C)	20.004	-0.000	-0.005	0.0	0.009>>	-0.000
252/ 2/7/ 206 (C)	10.318	0.001	0.003	0.0	-0.007<<	0.001
252/ 2/7/ 240 (C)	18.751	0.001	0.001	0.0	-0.001	0.002>>
252/ 2/7/ 202 (C)	10.402	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.001<<
253/ 6496/ 248 (C)	28.847>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
253/ 6495/ 206 (C)	12.744<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 4/7/ 240 (C)	21.675	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 240 (C)	21.177	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 217 (C)	22.429	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
253/ 6495/ 206 (C)	12.744	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 201 (C)	13.447	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
253/ 6495/ 201 (C)	13.447	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
253/ 2/7/ 217 (C)	22.595	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
253/ 2/7/ 206 (C)	12.910	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
253/ 2/7/ 240 (C)	21.343	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
253/ 2/7/ 202 (C)	12.994	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
254/ 6498/ 245 (C)	33.585>>	-0.001	0.005	0.0	0.003	0.001
254/ 6497/ 202 (C)	8.161<<	0.085	1.772	0.0	-0.000	0.000
254/ 6497/ 202 (C)	8.161	0.085>>	1.772	0.0	-0.000	0.000
254/ 6497/ 244 (C)	26.577	-0.426<<	1.084	0.0	0.000	-0.000
254/ 6497/ 221 (C)	27.089	-0.196	4.613>>	0.0	-0.000	-0.000
254/ 6497/ 206 (C)	8.257	-0.221	-3.093<<	0.0	0.000	-0.000
254/ 6497/ 201 (C)	11.276	-0.008	0.132	0.0>>	-0.000	-0.000
254/ 6497/ 201 (C)	11.276	-0.008	0.132	0.0<<	-0.000	-0.000
254/ 2/7/ 221 (C)	27.855	0.027	-0.628	0.0	3.244>>	0.138
254/ 2/7/ 206 (C)	9.023	0.030	0.421	0.0	-2.175<<	0.155
254/ 2/7/ 244 (C)	27.343	0.058	-0.148	0.0	0.762	0.300>>
254/ 2/7/ 202 (C)	8.927	-0.012	-0.241	0.0	1.246	-0.060<<
255/ 6499/ 245 (C)	36.495>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
255/ 6498/ 202 (C)	12.757<<	0.000	0.004	0.0	0.003	-0.000
255/ 2/7/ 244 (C)	31.659	0.000>>	-0.001	0.0	0.002	0.001
255/ 6498/ 244 (C)	31.174	-0.001<<	0.003	0.0	0.002	0.001
255/ 6498/ 221 (C)	31.685	-0.000	0.011>>	0.0	0.007	0.000
255/ 6498/ 206 (C)	12.853	-0.001	-0.008<<	0.0	-0.005	0.000
255/ 6498/ 201 (C)	15.873	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
255/ 6498/ 201 (C)	15.873	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
255/ 2/7/ 221 (C)	32.170	0.000	-0.004	0.0	0.009>>	0.000
255/ 2/7/ 206 (C)	13.338	0.000	0.003	0.0	-0.006<<	0.000
255/ 2/7/ 244 (C)	31.659	0.000	-0.001	0.0	0.002	0.001>>
255/ 2/7/ 202 (C)	13.242	-0.000	-0.002	0.0	0.003	-0.000<<
256/ 6500/ 245 (C)	37.491>>	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 202 (C)	15.668<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
256/ 4/7/ 244 (C)	34.582	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 244 (C)	34.085	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 221 (C)	34.596	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 206 (C)	15.764	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
256/ 6499/ 201 (C)	18.783	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
256/ 6499/ 201 (C)	18.783	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
256/ 2/7/ 221 (C)	34.762	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
256/ 2/7/ 206 (C)	15.930	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
256/ 2/7/ 244 (C)	34.250	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
256/ 2/7/ 202 (C)	15.834	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
257/ 6502/ 248 (C)	24.168>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
257/ 6501/ 206 (C)	3.950<<	-0.219	-3.493	0.0	0.000	-0.000
257/ 6501/ 202 (C)	4.029	0.087>>	1.977	0.0	-0.000	0.000
257/ 6501/ 244 (C)	15.686	-0.461<<	0.783	0.0	0.000	0.000
257/ 6501/ 217 (C)	13.314	-0.133	4.782>>	0.0	-0.000	0.000
257/ 6501/ 206 (C)	3.950	-0.219	-3.493<<	0.0	0.000	-0.000
257/ 6501/ 201 (C)	5.424	-0.008	0.149	0.0>>	-0.000	-0.000
257/ 6501/ 201 (C)	5.424	-0.008	0.149	0.0<<	-0.000	-0.000
257/ 2/7/ 217 (C)	14.080	0.018	-0.651	0.0	3.362>>	0.094
257/ 2/7/ 206 (C)	4.716	0.030	0.476	0.0	-2.456<<	0.154
257/ 2/7/ 244 (C)	16.452	0.063	-0.107	0.0	0.551	0.324>>
257/ 2/7/ 202 (C)	4.795	-0.012	-0.269	0.0	1.390	-0.061<<
258/ 6503/ 248 (C)	27.079>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
258/ 6502/ 206 (C)	8.547<<	-0.001	-0.009	0.0	-0.006	0.000
258/ 2/7/ 244 (C)	20.767	0.000>>	-0.001	0.0	0.002	0.001
258/ 6502/ 244 (C)	20.282	-0.001<<	0.002	0.0	0.001	0.001
258/ 6502/ 217 (C)	17.910	-0.000	0.012>>	0.0	0.008	0.000
258/ 6502/ 206 (C)	8.547	-0.001	-0.009<<	0.0	-0.006	0.000
258/ 6502/ 201 (C)	10.020	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
258/ 6502/ 201 (C)	10.020	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
258/ 2/7/ 217 (C)	18.395	0.000	-0.004	0.0	0.009>>	0.000
258/ 2/7/ 206 (C)	9.032	0.000	0.003	0.0	-0.007<<	0.000
258/ 2/7/ 244 (C)	20.767	0.000	-0.001	0.0	0.002	0.001>>
258/ 2/7/ 202 (C)	9.110	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.000<<
259/ 6504/ 248 (C)	28.075>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 206 (C)	11.457<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
259/ 4/7/ 244 (C)	23.691	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 244 (C)	23.193	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 217 (C)	20.821	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 206 (C)	11.457	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
259/ 6503/ 201 (C)	12.931	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
259/ 6503/ 201 (C)	12.931	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
259/ 2/7/ 217 (C)	20.987	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
259/ 2/7/ 206 (C)	11.623	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
259/ 2/7/ 244 (C)	23.359	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
259/ 2/7/ 202 (C)	11.702	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Esfuerzos Máximos y Mínimos en Pilotes para Combinación Característica - Casos: 201A270

- Casos: 201A270

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1 4A63 140A148 1A14 101A170 2	
Selección	4A63 146A148 1	201A270
Número total	132	209
Número seleccionado	132	70

- Casos: 201A270

	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
MAX	66.115	1.398	6.803	0.0	4.784	0.939
Barra	36	4	16	4	16	205
Punto	4756	4713	4729	4713	2/7	2/7
Caso	234 (C)	239 (C)	240 (C)	201 (C)	240 (C)	240 (C)
MIN	3.950	-1.335	-3.493	0.0	-2.456	-0.983
Barra	257	205	257	4	257	4
Punto	6501	6437	6501	4713	2/7	2/7
Caso	206 (C)	240 (C)	206 (C)	201 (C)	206 (C)	239 (C)

Envolvente de Esfuerzos en Pilotes para Combinación Frecuente - Casos: 301A354

- Casos: 301A354

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1 4A63 140A148 1A14 101A170 2	
Selección	4A63 146A148 1	301A354
Número total	132	209
Número seleccionado	132	54

- Casos: 301A354

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
4/ 4714/ 308 (C)	**34.495>>**	-0.000	-0.003	0.0	-0.002	0.000
4/ 4713/ 343 (C)	**12.999<<**	0.522	1.892	0.0	0.000	0.000
4/ 4713/ 327 (C)	27.115	**1.026>>**	4.911	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 302 (C)	14.164	**-0.215<<**	-1.438	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 327 (C)	27.115	1.026	**4.911>>**	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 302 (C)	14.164	-0.215	**-1.438<<**	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 301 (C)	13.094	0.048	-0.125	**0.0>>**	0.000	0.000
4/ 4713/ 301 (C)	13.094	0.048	-0.125	**0.0<<**	0.000	0.000
4/ 2/7/ 327 (C)	27.881	-0.140	-0.669	0.0	**3.454>>**	-0.721
4/ 2/7/ 302 (C)	14.930	0.029	0.196	0.0	**-1.011<<**	0.151
4/ 2/7/ 302 (C)	14.930	0.029	0.196	0.0	-1.011	**0.151>>**
4/ 2/7/ 327 (C)	27.881	-0.140	-0.669	0.0	3.454	**-0.721<<**
5/ 4715/ 308 (C)	**37.406>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
5/ 4714/ 343 (C)	**17.595<<**	0.001	0.005	0.0	0.003	-0.001
5/ 4714/ 327 (C)	31.711	**0.003>>**	0.012	0.0	0.008	-0.002
5/ 2/7/ 327 (C)	32.196	**-0.001<<**	-0.005	0.0	0.010	-0.002
5/ 4714/ 327 (C)	31.711	0.003	**0.012>>**	0.0	0.008	-0.002
5/ 2/7/ 327 (C)	32.196	-0.001	**-0.005<<**	0.0	0.010	-0.002
5/ 4714/ 301 (C)	17.690	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
5/ 4714/ 301 (C)	17.690	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
5/ 2/7/ 327 (C)	32.196	-0.001	-0.005	0.0	**0.010>>**	-0.002
5/ 2/7/ 302 (C)	19.246	0.000	0.001	0.0	**-0.003<<**	0.000
5/ 2/7/ 302 (C)	19.246	0.000	0.001	0.0	-0.003	**0.000>>**
5/ 2/7/ 327 (C)	32.196	-0.001	-0.005	0.0	0.010	**-0.002<<**
6/ 4716/ 308 (C)	**38.402>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
6/ 4715/ 343 (C)	**20.506<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 327 (C)	34.622	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 327 (C)	35.120	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 327 (C)	34.622	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 327 (C)	35.120	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 301 (C)	20.601	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
6/ 4715/ 301 (C)	20.601	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
6/ 2/7/ 327 (C)	34.788	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
6/ 2/7/ 302 (C)	21.837	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
6/ 2/7/ 302 (C)	21.837	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
6/ 2/7/ 327 (C)	34.788	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
7/ 4718/ 312 (C)	**30.426>>**	0.000	-0.001	0.0	-0.000	-0.000
7/ 4717/ 306 (C)	**10.865<<**	0.459	3.261	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 327 (C)	24.010	**0.625>>**	4.939	0.0	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
7/ 4717/ 302 (C)	10.997	**-0.111<<**	-1.434	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 327 (C)	24.010	0.625	**4.939>>**	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 302 (C)	10.997	-0.111	**-1.434<<**	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 301 (C)	11.554	0.026	-0.122	**0.0>>**	0.000	-0.000
7/ 4717/ 301 (C)	11.554	0.026	-0.122	**0.0<<**	0.000	-0.000
7/ 2/7/ 327 (C)	24.776	-0.085	-0.672	0.0	**3.473>>**	-0.440
7/ 2/7/ 302 (C)	11.763	0.015	0.195	0.0	**-1.008<<**	0.078
7/ 2/7/ 302 (C)	11.763	0.015	0.195	0.0	-1.008	**0.078>>**
7/ 2/7/ 327 (C)	24.776	-0.085	-0.672	0.0	3.473	**-0.440<<**
8/ 4719/ 312 (C)	**33.337>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 306 (C)	**15.461<<**	0.001	0.008	0.0	0.005	-0.001
8/ 4718/ 327 (C)	28.606	**0.002>>**	0.012	0.0	0.008	-0.001
8/ 2/7/ 327 (C)	29.091	**-0.001<<**	-0.005	0.0	0.010	-0.001
8/ 4718/ 327 (C)	28.606	0.002	**0.012>>**	0.0	0.008	-0.001
8/ 2/7/ 327 (C)	29.091	-0.001	**-0.005<<**	0.0	0.010	-0.001
8/ 4718/ 301 (C)	16.150	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 301 (C)	16.150	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
8/ 2/7/ 327 (C)	29.091	-0.001	-0.005	0.0	**0.010>>**	-0.001
8/ 2/7/ 302 (C)	16.079	0.000	0.001	0.0	**-0.003<<**	0.000
8/ 2/7/ 302 (C)	16.079	0.000	0.001	0.0	-0.003	**0.000>>**
8/ 2/7/ 327 (C)	29.091	-0.001	-0.005	0.0	0.010	**-0.001<<**
9/ 4720/ 312 (C)	**34.332>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 306 (C)	**18.372<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 327 (C)	31.517	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 327 (C)	32.015	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 327 (C)	31.517	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 327 (C)	32.015	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 301 (C)	19.061	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 301 (C)	19.061	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
9/ 2/7/ 327 (C)	31.683	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
9/ 2/7/ 302 (C)	18.671	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
9/ 2/7/ 302 (C)	18.671	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
9/ 2/7/ 327 (C)	31.683	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
10/ 4722/ 311 (C)	**28.592>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
10/ 4721/ 306 (C)	**9.787<<**	-0.000	3.265	0.0	-0.000	-0.000
10/ 4721/ 313 (C)	22.994	**0.191>>**	0.717	0.0	-0.000	0.000
10/ 3/7/ 313 (C)	24.527	**-0.031<<**	-0.117	0.0	0.166	-0.044
10/ 4721/ 327 (C)	22.883	0.191	**4.969>>**	0.0	-0.000	0.000
10/ 4721/ 302 (C)	9.911	0.000	**-1.433<<**	0.0	0.000	0.000
10/ 4721/ 301 (C)	11.016	-0.000	-0.121	**0.0>>**	0.000	-0.000
10/ 4721/ 301 (C)	11.016	-0.000	-0.121	**0.0<<**	0.000	-0.000
10/ 2/7/ 327 (C)	23.649	-0.026	-0.676	0.0	**3.494>>**	-0.135
10/ 2/7/ 302 (C)	10.677	-0.000	0.195	0.0	**-1.007<<**	-0.000
10/ 2/7/ 322 (C)	23.698	0.002	-0.403	0.0	2.080	**0.009>>**
10/ 2/7/ 313 (C)	23.760	-0.026	-0.098	0.0	0.504	**-0.135<<**
11/ 4723/ 311 (C)	**31.503>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
11/ 4722/ 306 (C)	**14.384<<**	-0.000	0.008	0.0	0.005	0.000
11/ 4722/ 313 (C)	27.591	**0.000>>**	0.002	0.0	0.001	-0.000
11/ 2/7/ 313 (C)	28.076	**-0.000<<**	-0.001	0.0	0.001	-0.000
11/ 4722/ 327 (C)	27.479	0.000	**0.012>>**	0.0	0.008	-0.000
11/ 2/7/ 327 (C)	27.964	-0.000	**-0.005<<**	0.0	0.010	-0.000
11/ 4722/ 301 (C)	15.612	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
11/ 4722/ 301 (C)	15.612	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
11/ 2/7/ 327 (C)	27.964	-0.000	-0.005	0.0	0.010>>	-0.000
11/ 2/7/ 302 (C)	14.992	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.000
11/ 2/7/ 322 (C)	28.013	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.000>>
11/ 2/7/ 313 (C)	28.076	-0.000	-0.001	0.0	0.001	-0.000<<
12/ 4724/ 311 (C)	32.499>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
12/ 4723/ 306 (C)	17.294<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
12/ 4723/ 313 (C)	30.502	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 313 (C)	31.000	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 327 (C)	30.390	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 327 (C)	30.888	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 301 (C)	18.523	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
12/ 4723/ 301 (C)	18.523	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
12/ 2/7/ 327 (C)	30.556	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
12/ 2/7/ 302 (C)	17.584	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
12/ 2/7/ 322 (C)	30.605	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
12/ 2/7/ 313 (C)	30.668	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
13/ 4726/ 311 (C)	29.276>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
13/ 4725/ 306 (C)	10.865<<	-0.459	3.261	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 313 (C)	24.145	0.273>>	0.738	0.0	-0.000	0.000
13/ 4725/ 306 (C)	10.865	-0.459<<	3.261	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 328 (C)	22.828	-0.251	4.990>>	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 302 (C)	10.997	0.111	-1.434<<	0.0	0.000	0.000
13/ 4725/ 301 (C)	11.554	-0.026	-0.122	0.0>>	0.000	0.000
13/ 4725/ 301 (C)	11.554	-0.026	-0.122	0.0<<	0.000	0.000
13/ 2/7/ 328 (C)	23.594	0.034	-0.679	0.0	3.509>>	0.176
13/ 2/7/ 302 (C)	11.763	-0.015	0.195	0.0	-1.008<<	-0.078
13/ 2/7/ 306 (C)	11.631	0.062	-0.444	0.0	2.293	0.323>>
13/ 2/7/ 313 (C)	24.911	-0.037	-0.100	0.0	0.519	-0.192<<
14/ 4727/ 311 (C)	32.187>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
14/ 4726/ 306 (C)	15.461<<	-0.001	0.008	0.0	0.005	0.001
14/ 4726/ 313 (C)	28.741	0.001>>	0.002	0.0	0.001	-0.000
14/ 4726/ 306 (C)	15.461	-0.001<<	0.008	0.0	0.005	0.001
14/ 4726/ 328 (C)	27.425	-0.001	0.012>>	0.0	0.008	0.000
14/ 2/7/ 328 (C)	27.910	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.000
14/ 4726/ 301 (C)	16.150	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
14/ 4726/ 301 (C)	16.150	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
14/ 2/7/ 328 (C)	27.910	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
14/ 2/7/ 302 (C)	16.079	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.000
14/ 2/7/ 306 (C)	15.946	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.001>>
14/ 2/7/ 313 (C)	29.226	-0.000	-0.001	0.0	0.001	-0.001<<
15/ 4728/ 311 (C)	33.183>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
15/ 4727/ 306 (C)	18.372<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 313 (C)	31.652	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
15/ 4727/ 306 (C)	18.372	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 328 (C)	30.335	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
15/ 4/7/ 328 (C)	30.833	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 301 (C)	19.061	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
15/ 4727/ 301 (C)	19.061	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
15/ 2/7/ 328 (C)	30.501	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
15/ 2/7/ 302 (C)	18.671	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
15/ 2/7/ 306 (C)	18.538	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
15/ 2/7/ 313 (C)	31.818	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
16/ 4730/ 307 (C)	31.944>>	0.000	-0.003	0.0	-0.002	-0.000
16/ 4729/ 345 (C)	12.970<<	-0.522	1.894	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 313 (C)	27.290	0.355>>	0.754	0.0	-0.000	0.000
16/ 4729/ 306 (C)	14.007	-0.889<<	3.256	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 328 (C)	24.649	-0.647	5.008>>	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 302 (C)	14.164	0.215	-1.438<<	0.0	0.000	0.000
16/ 4729/ 301 (C)	13.094	-0.048	-0.125	0.0>>	0.000	-0.000
16/ 4729/ 301 (C)	13.094	-0.048	-0.125	0.0<<	0.000	-0.000
16/ 2/7/ 328 (C)	25.415	0.088	-0.682	0.0	3.521>>	0.455
16/ 2/7/ 302 (C)	14.930	-0.029	0.196	0.0	-1.011<<	-0.151
16/ 2/7/ 306 (C)	14.773	0.121	-0.443	0.0	2.290	0.625>>
16/ 2/7/ 313 (C)	28.056	-0.048	-0.103	0.0	0.530	-0.250<<
17/ 4731/ 307 (C)	34.855>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
17/ 4730/ 345 (C)	17.566<<	-0.001	0.005	0.0	0.003	0.001
17/ 4730/ 313 (C)	31.886	0.001>>	0.002	0.0	0.001	-0.001
17/ 4730/ 306 (C)	18.603	-0.002<<	0.008	0.0	0.005	0.001
17/ 4730/ 328 (C)	29.245	-0.002	0.012>>	0.0	0.008	0.001
17/ 2/7/ 328 (C)	29.730	0.001	-0.005<<	0.0	0.010	0.001
17/ 4730/ 301 (C)	17.690	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
17/ 4730/ 301 (C)	17.690	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
17/ 2/7/ 328 (C)	29.730	0.001	-0.005	0.0	0.010>>	0.001
17/ 2/7/ 302 (C)	19.246	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.000
17/ 2/7/ 306 (C)	19.088	0.001	-0.003	0.0	0.006	0.002>>
17/ 2/7/ 313 (C)	32.371	-0.000	-0.001	0.0	0.001	-0.001<<
18/ 4732/ 307 (C)	35.851>>	0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000
18/ 4731/ 345 (C)	20.477<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4/7/ 306 (C)	22.012	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 306 (C)	21.514	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 328 (C)	32.156	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
18/ 4/7/ 328 (C)	32.654	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 301 (C)	20.601	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
18/ 4731/ 301 (C)	20.601	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
18/ 2/7/ 328 (C)	32.322	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
18/ 2/7/ 302 (C)	21.837	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
18/ 2/7/ 306 (C)	21.680	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
18/ 2/7/ 313 (C)	34.963	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
19/ 4734/ 322 (C)	45.999>>	0.002	0.005	0.0	0.003	-0.001
19/ 4733/ 331 (C)	19.637<<	0.055	-0.049	0.0	0.000	0.000
19/ 4733/ 328 (C)	41.389	0.996>>	4.129	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 302 (C)	20.413	-0.202<<	-1.016	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 327 (C)	38.324	0.989	4.130>>	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 302 (C)	20.413	-0.202	-1.016<<	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 301 (C)	20.069	0.056	-0.050	0.0>>	0.000	0.000
19/ 4733/ 301 (C)	20.069	0.056	-0.050	0.0<<	0.000	0.000
19/ 2/7/ 327 (C)	39.090	-0.135	-0.562	0.0	2.904>>	-0.695
19/ 2/7/ 302 (C)	21.179	0.028	0.138	0.0	-0.714<<	0.142
19/ 2/7/ 302 (C)	21.179	0.028	0.138	0.0	-0.714	0.142>>
19/ 2/7/ 328 (C)	42.155	-0.136	-0.562	0.0	2.903	-0.700<<
20/ 4735/ 322 (C)	48.910>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
20/ 4734/ 331 (C)	24.234<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 328 (C)	45.985	0.002>>	0.010	0.0	0.007	-0.002

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
20/ 2/7/ 328 (C)	46.470	-0.001<<	-0.004	0.0	0.008	-0.002
20/ 4734/ 327 (C)	42.920	0.002	0.010>>	0.0	0.007	-0.002
20/ 2/7/ 327 (C)	43.406	-0.001	-0.004<<	0.0	0.008	-0.002
20/ 4734/ 301 (C)	24.665	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 301 (C)	24.665	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
20/ 2/7/ 327 (C)	43.406	-0.001	-0.004	0.0	0.008>>	-0.002
20/ 2/7/ 302 (C)	25.495	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.000
20/ 2/7/ 302 (C)	25.495	0.000	0.001	0.0	-0.002	0.000>>
20/ 2/7/ 328 (C)	46.470	-0.001	-0.004	0.0	0.008	-0.002<<
21/ 4736/ 322 (C)	49.905>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 331 (C)	27.145<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 328 (C)	48.896	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 328 (C)	49.394	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 327 (C)	45.831	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 327 (C)	46.329	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 301 (C)	27.576	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 301 (C)	27.576	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
21/ 2/7/ 327 (C)	45.997	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
21/ 2/7/ 302 (C)	28.087	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
21/ 2/7/ 302 (C)	28.087	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
21/ 2/7/ 328 (C)	49.062	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
22/ 4738/ 324 (C)	41.861>>	0.001	0.003	0.0	0.002	-0.000
22/ 4737/ 335 (C)	16.683<<	-0.083	-0.852	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 328 (C)	36.118	0.581>>	4.155	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 302 (C)	16.847	-0.105<<	-1.014	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 327 (C)	34.692	0.580	4.155>>	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 302 (C)	16.847	-0.105	-1.014<<	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 301 (C)	18.263	0.031	-0.048	0.0>>	0.000	0.000
22/ 4737/ 301 (C)	18.263	0.031	-0.048	0.0<<	0.000	0.000
22/ 2/7/ 327 (C)	35.458	-0.079	-0.566	0.0	2.922>>	-0.408
22/ 2/7/ 302 (C)	17.613	0.014	0.138	0.0	-0.713<<	0.073
22/ 2/7/ 302 (C)	17.613	0.014	0.138	0.0	-0.713	0.073>>
22/ 2/7/ 328 (C)	36.884	-0.079	-0.566	0.0	2.921	-0.408<<
23/ 4739/ 324 (C)	44.772>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
23/ 4738/ 335 (C)	21.279<<	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
23/ 4738/ 328 (C)	40.714	0.001>>	0.010	0.0	0.007	-0.001
23/ 2/7/ 328 (C)	41.200	-0.001<<	-0.004	0.0	0.008	-0.001
23/ 4738/ 327 (C)	39.288	0.001	0.010>>	0.0	0.007	-0.001
23/ 2/7/ 327 (C)	39.773	-0.001	-0.004<<	0.0	0.008	-0.001
23/ 4738/ 301 (C)	22.859	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
23/ 4738/ 301 (C)	22.859	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
23/ 2/7/ 327 (C)	39.773	-0.001	-0.004	0.0	0.008>>	-0.001
23/ 2/7/ 302 (C)	21.928	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.000
23/ 2/7/ 302 (C)	21.928	0.000	0.001	0.0	-0.002	0.000>>
23/ 2/7/ 328 (C)	41.200	-0.001	-0.004	0.0	0.008	-0.001<<
24/ 4740/ 324 (C)	45.768>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 335 (C)	24.190<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
24/ 4739/ 328 (C)	43.625	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 328 (C)	44.123	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 327 (C)	42.199	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 327 (C)	42.697	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 301 (C)	25.770	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
24/ 4739/ 301 (C)	25.770	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
24/ 2/7/ 327 (C)	42.365	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
24/ 2/7/ 302 (C)	24.520	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
24/ 2/7/ 302 (C)	24.520	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
24/ 2/7/ 328 (C)	43.791	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
25/ 4742/ 323 (C)	39.627>>	-0.000	0.003	0.0	0.002	0.000
25/ 4741/ 339 (C)	15.571<<	-0.002	-0.852	0.0	0.000	0.000
25/ 4741/ 313 (C)	33.304	0.137>>	1.124	0.0	0.000	0.000
25/ 3/7/ 313 (C)	34.836	-0.022<<	-0.183	0.0	0.261	-0.032
25/ 4741/ 327 (C)	33.396	0.137	4.182>>	0.0	-0.000	0.000
25/ 4741/ 302 (C)	15.625	0.000	-1.013<<	0.0	0.000	0.000
25/ 4741/ 301 (C)	17.642	-0.000	-0.048	0.0>>	-0.000	0.000
25/ 4741/ 301 (C)	17.642	-0.000	-0.048	0.0<<	-0.000	0.000
25/ 2/7/ 327 (C)	34.162	-0.019	-0.569	0.0	2.941>>	-0.096
25/ 2/7/ 302 (C)	16.391	-0.000	0.138	0.0	-0.713<<	-0.000
25/ 5/7/ 313 (C)	36.368	0.001	0.008	0.0	-0.033	0.004>>
25/ 2/7/ 313 (C)	34.070	-0.019	-0.153	0.0	0.791	-0.096<<
26/ 4743/ 323 (C)	42.538>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
26/ 4742/ 339 (C)	20.167<<	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
26/ 4742/ 313 (C)	37.900	0.000>>	0.003	0.0	0.002	-0.000
26/ 2/7/ 313 (C)	38.386	-0.000<<	-0.001	0.0	0.002	-0.000
26/ 4742/ 327 (C)	37.992	0.000	0.010>>	0.0	0.007	-0.000
26/ 2/7/ 327 (C)	38.477	-0.000	-0.004<<	0.0	0.008	-0.000
26/ 4742/ 301 (C)	22.238	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
26/ 4742/ 301 (C)	22.238	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
26/ 2/7/ 327 (C)	38.477	-0.000	-0.004	0.0	0.008>>	-0.000
26/ 2/7/ 302 (C)	20.706	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.000
26/ 5/7/ 313 (C)	39.841	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
26/ 2/7/ 313 (C)	38.386	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.000<<
27/ 4744/ 323 (C)	43.534>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
27/ 4743/ 339 (C)	23.078<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
27/ 4743/ 313 (C)	40.811	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 313 (C)	41.309	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 327 (C)	40.903	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 327 (C)	41.401	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 301 (C)	25.149	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
27/ 4743/ 301 (C)	25.149	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
27/ 2/7/ 327 (C)	41.069	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
27/ 2/7/ 302 (C)	23.298	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
27/ 2/7/ 322 (C)	41.048	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
27/ 2/7/ 313 (C)	40.977	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
28/ 4746/ 329 (C)	40.441>>	-0.000	0.008	0.0	0.005	0.000
28/ 4745/ 339 (C)	16.645<<	0.080	-0.851	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 313 (C)	34.627	0.210>>	1.146	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 306 (C)	16.936	-0.466<<	2.364	0.0	-0.000	-0.000
28/ 4745/ 328 (C)	33.252	-0.307	4.203>>	0.0	0.000	-0.000
28/ 4745/ 302 (C)	16.847	0.105	-1.014<<	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 301 (C)	18.263	-0.031	-0.048	0.0>>	0.000	-0.000
28/ 4745/ 301 (C)	18.263	-0.031	-0.048	0.0<<	0.000	-0.000
28/ 2/7/ 328 (C)	34.018	0.042	-0.572	0.0	2.955>>	0.216
28/ 2/7/ 302 (C)	17.613	-0.014	0.138	0.0	-0.713<<	-0.073
28/ 2/7/ 306 (C)	17.702	0.063	-0.322	0.0	1.662	0.328>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
28/ 2/7/ 313 (C)	35.393	-0.029	-0.156	0.0	0.806	**-0.148<<**
29/ 4747/ 329 (C)	**43.352>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
29/ 4746/ 339 (C)	**21.241<<**	0.000	-0.002	0.0	-0.001	-0.000
29/ 4746/ 313 (C)	39.223	**0.001>>**	0.003	0.0	0.002	-0.000
29/ 4746/ 306 (C)	21.532	**-0.001<<**	0.006	0.0	0.004	0.001
29/ 4746/ 328 (C)	37.849	-0.001	**0.010>>**	0.0	0.007	0.000
29/ 2/7/ 328 (C)	38.334	0.000	**-0.004<<**	0.0	0.008	0.001
29/ 4746/ 301 (C)	22.859	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
29/ 4746/ 301 (C)	22.859	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
29/ 2/7/ 328 (C)	38.334	0.000	-0.004	0.0	**0.008>>**	0.001
29/ 2/7/ 302 (C)	21.928	-0.000	0.001	0.0	**-0.002<<**	-0.000
29/ 2/7/ 306 (C)	22.017	0.000	-0.002	0.0	0.005	**0.001>>**
29/ 2/7/ 313 (C)	39.708	-0.000	-0.001	0.0	0.002	**-0.000<<**
30/ 4748/ 329 (C)	**44.348>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 339 (C)	**24.152<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
30/ 4747/ 313 (C)	42.134	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
30/ 4747/ 306 (C)	24.443	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 328 (C)	40.760	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
30/ 4/7/ 328 (C)	41.257	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 301 (C)	25.770	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
30/ 4747/ 301 (C)	25.770	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
30/ 2/7/ 328 (C)	40.926	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
30/ 2/7/ 302 (C)	24.520	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
30/ 2/7/ 306 (C)	24.609	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
30/ 2/7/ 313 (C)	42.300	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
31/ 4750/ 327 (C)	**42.952>>**	-0.002	0.010	0.0	0.007	0.001
31/ 4749/ 333 (C)	**19.557<<**	-0.057	-0.047	0.0	0.000	-0.000
31/ 4749/ 314 (C)	35.313	**0.287>>**	1.166	0.0	0.000	0.000
31/ 4749/ 306 (C)	20.471	**-0.902<<**	2.361	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 328 (C)	35.366	-0.712	**4.222>>**	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 302 (C)	20.413	0.202	**-1.016<<**	0.0	0.000	0.000
31/ 4749/ 301 (C)	20.069	-0.056	-0.050	**0.0>>**	0.000	-0.000
31/ 4749/ 301 (C)	20.069	-0.056	-0.050	**0.0<<**	0.000	-0.000
31/ 2/7/ 328 (C)	36.132	0.097	-0.575	0.0	**2.969>>**	0.501
31/ 2/7/ 302 (C)	21.179	-0.028	0.138	0.0	**-0.714<<**	-0.142
31/ 2/7/ 306 (C)	21.237	0.123	-0.321	0.0	1.660	**0.634>>**
31/ 2/7/ 314 (C)	36.080	-0.039	-0.159	0.0	0.820	**-0.202<<**
32/ 4751/ 327 (C)	**45.863>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
32/ 4750/ 333 (C)	**24.154<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
32/ 2/7/ 306 (C)	25.553	**0.001>>**	-0.002	0.0	0.005	0.002
32/ 4750/ 306 (C)	25.068	**-0.002<<**	0.006	0.0	0.004	0.001
32/ 4750/ 328 (C)	39.962	-0.002	**0.010>>**	0.0	0.007	0.001
32/ 2/7/ 328 (C)	40.447	0.001	**-0.004<<**	0.0	0.008	0.001
32/ 4750/ 301 (C)	24.665	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
32/ 4750/ 301 (C)	24.665	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
32/ 2/7/ 328 (C)	40.447	0.001	-0.004	0.0	**0.008>>**	0.001
32/ 2/7/ 302 (C)	25.495	-0.000	0.001	0.0	**-0.002<<**	-0.000
32/ 2/7/ 306 (C)	25.553	0.001	-0.002	0.0	0.005	**0.002>>**
32/ 2/7/ 314 (C)	40.395	-0.000	-0.001	0.0	0.002	**-0.001<<**
33/ 4752/ 327 (C)	**46.859>>**	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
33/ 4751/ 333 (C)	**27.065<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
33/ 4/7/ 306 (C)	28.476	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
33/ 4751/ 306 (C)	27.979	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 328 (C)	42.873	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
33/ 4/7/ 328 (C)	43.371	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 301 (C)	27.576	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
33/ 4751/ 301 (C)	27.576	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
33/ 2/7/ 328 (C)	43.039	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
33/ 2/7/ 302 (C)	28.087	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
33/ 2/7/ 306 (C)	28.145	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
33/ 2/7/ 314 (C)	42.987	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
34/ 4754/ 322 (C)	**47.713>>**	0.002	0.003	0.0	0.002	-0.001
34/ 4753/ 331 (C)	**19.837<<**	0.056	-0.012	0.0	0.000	-0.000
34/ 4753/ 328 (C)	43.113	**0.949>>**	3.324	0.0	0.000	-0.000
34/ 4753/ 302 (C)	21.765	**-0.199<<**	-0.602	0.0	-0.000	-0.000
34/ 4753/ 328 (C)	43.113	0.949	**3.324>>**	0.0	0.000	-0.000
34/ 4753/ 302 (C)	21.765	-0.199	**-0.602<<**	0.0	-0.000	-0.000
34/ 4753/ 301 (C)	20.666	0.057	-0.008	**0.0>>**	0.000	-0.000
34/ 4753/ 301 (C)	20.666	0.057	-0.008	**0.0<<**	0.000	-0.000
34/ 2/7/ 328 (C)	43.879	-0.129	-0.452	0.0	**2.337>>**	-0.667
34/ 2/7/ 302 (C)	22.531	0.027	0.082	0.0	**-0.424<<**	0.140
34/ 2/7/ 302 (C)	22.531	0.027	0.082	0.0	-0.424	**0.140>>**
34/ 2/7/ 328 (C)	43.879	-0.129	-0.452	0.0	2.337	**-0.667<<**
35/ 4755/ 322 (C)	**50.624>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
35/ 4754/ 331 (C)	**24.434<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
35/ 4754/ 328 (C)	47.709	**0.002>>**	0.008	0.0	0.005	-0.002
35/ 2/7/ 328 (C)	48.194	**-0.001<<**	-0.003	0.0	0.006	-0.002
35/ 4754/ 328 (C)	47.709	0.002	**0.008>>**	0.0	0.005	-0.002
35/ 2/7/ 328 (C)	48.194	-0.001	**-0.003<<**	0.0	0.006	-0.002
35/ 4754/ 301 (C)	25.262	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
35/ 4754/ 301 (C)	25.262	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
35/ 2/7/ 328 (C)	48.194	-0.001	-0.003	0.0	**0.006>>**	-0.002
35/ 2/7/ 302 (C)	26.847	0.000	0.001	0.0	**-0.001<<**	0.000
35/ 2/7/ 302 (C)	26.847	0.000	0.001	0.0	-0.001	**0.000>>**
35/ 2/7/ 328 (C)	48.194	-0.001	-0.003	0.0	0.006	**-0.002<<**
36/ 4756/ 322 (C)	**51.620>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 331 (C)	**27.345<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
36/ 4755/ 328 (C)	50.620	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 328 (C)	51.118	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 328 (C)	50.620	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 328 (C)	51.118	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 301 (C)	28.173	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
36/ 4755/ 301 (C)	28.173	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
36/ 2/7/ 328 (C)	50.786	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
36/ 2/7/ 302 (C)	29.439	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
36/ 2/7/ 302 (C)	29.439	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
36/ 2/7/ 328 (C)	50.786	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
37/ 4758/ 324 (C)	**42.803>>**	0.001	0.002	0.0	0.001	-0.000
37/ 4757/ 335 (C)	**17.413<<**	-0.081	-0.507	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 328 (C)	37.654	**0.533>>**	3.344	0.0	-0.000	0.000
37/ 4757/ 302 (C)	18.096	**-0.103<<**	-0.603	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 328 (C)	37.654	0.533	**3.344>>**	0.0	-0.000	0.000
37/ 4757/ 302 (C)	18.096	-0.103	**-0.603<<**	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 301 (C)	18.828	0.031	-0.009	**0.0>>**	0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
37/ 4757/ 301 (C)	18.828	0.031	-0.009	0.0<<	0.000	0.000
37/ 2/7/ 328 (C)	38.420	-0.072	-0.455	0.0	2.352>>	-0.374
37/ 2/7/ 302 (C)	18.863	0.014	0.082	0.0	-0.424<<	0.072
37/ 2/7/ 302 (C)	18.863	0.014	0.082	0.0	-0.424	0.072>>
37/ 2/7/ 328 (C)	38.420	-0.072	-0.455	0.0	2.352	-0.374<<
38/ 4759/ 324 (C)	45.714>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
38/ 4758/ 335 (C)	22.010<<	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
38/ 4758/ 328 (C)	42.250	0.001>>	0.008	0.0	0.005	-0.001
38/ 2/7/ 328 (C)	42.736	-0.001<<	-0.003	0.0	0.007	-0.001
38/ 4758/ 328 (C)	42.250	0.001	0.008>>	0.0	0.005	-0.001
38/ 2/7/ 328 (C)	42.736	-0.001	-0.003<<	0.0	0.007	-0.001
38/ 4758/ 301 (C)	23.424	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
38/ 4758/ 301 (C)	23.424	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
38/ 2/7/ 328 (C)	42.736	-0.001	-0.003	0.0	0.007>>	-0.001
38/ 2/7/ 302 (C)	23.178	0.000	0.001	0.0	-0.001<<	0.000
38/ 2/7/ 302 (C)	23.178	0.000	0.001	0.0	-0.001	0.000>>
38/ 2/7/ 328 (C)	42.736	-0.001	-0.003	0.0	0.007	-0.001<<
39/ 4760/ 324 (C)	46.710>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 335 (C)	24.921<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
39/ 4759/ 328 (C)	45.161	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 328 (C)	45.659	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 328 (C)	45.161	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 328 (C)	45.659	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 301 (C)	26.335	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
39/ 4759/ 301 (C)	26.335	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
39/ 2/7/ 328 (C)	45.327	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
39/ 2/7/ 302 (C)	25.770	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
39/ 2/7/ 302 (C)	25.770	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
39/ 2/7/ 328 (C)	45.327	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
40/ 4762/ 329 (C)	40.478>>	0.000	0.007	0.0	0.005	-0.000
40/ 4761/ 339 (C)	16.257<<	-0.003	-0.507	0.0	0.000	-0.000
40/ 4761/ 313 (C)	34.695	0.083>>	1.502	0.0	0.000	0.000
40/ 3/7/ 313 (C)	36.227	-0.014<<	-0.244	0.0	0.348	-0.019
40/ 4761/ 328 (C)	34.793	0.081	3.368>>	0.0	-0.000	0.000
40/ 4761/ 302 (C)	16.835	0.000	-0.603<<	0.0	0.000	-0.000
40/ 4761/ 301 (C)	18.189	-0.000	-0.009	0.0>>	0.000	-0.000
40/ 4761/ 301 (C)	18.189	-0.000	-0.009	0.0<<	0.000	-0.000
40/ 2/7/ 328 (C)	35.560	-0.011	-0.459	0.0	2.369>>	-0.057
40/ 2/7/ 302 (C)	17.601	-0.000	0.082	0.0	-0.424<<	-0.000
40/ 5/7/ 313 (C)	37.760	0.001	0.010	0.0	-0.044	0.002>>
40/ 2/7/ 313 (C)	35.461	-0.011	-0.204	0.0	1.056	-0.058<<
41/ 4763/ 329 (C)	43.389>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
41/ 4762/ 339 (C)	20.853<<	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
41/ 4762/ 313 (C)	39.292	0.000>>	0.004	0.0	0.002	-0.000
41/ 2/7/ 313 (C)	39.777	-0.000<<	-0.001	0.0	0.003	-0.000
41/ 4762/ 328 (C)	39.390	0.000	0.008>>	0.0	0.005	-0.000
41/ 2/7/ 328 (C)	39.875	-0.000	-0.003<<	0.0	0.007	-0.000
41/ 4762/ 301 (C)	22.786	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
41/ 4762/ 301 (C)	22.786	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
41/ 2/7/ 328 (C)	39.875	-0.000	-0.003	0.0	0.007>>	-0.000
41/ 2/7/ 302 (C)	21.917	-0.000	0.001	0.0	-0.001<<	-0.000
41/ 5/7/ 313 (C)	41.232	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
41/ 2/7/ 313 (C)	39.777	-0.000	-0.001	0.0	0.003	-0.000<<
42/ 4764/ 329 (C)	44.385>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 339 (C)	23.764<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
42/ 4763/ 313 (C)	42.203	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 313 (C)	42.701	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 328 (C)	42.301	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 328 (C)	42.799	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 301 (C)	25.697	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
42/ 4763/ 301 (C)	25.697	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
42/ 2/7/ 328 (C)	42.467	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
42/ 2/7/ 302 (C)	24.508	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
42/ 2/7/ 352 (C)	24.053	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
42/ 2/7/ 313 (C)	42.369	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
43/ 4766/ 329 (C)	41.327>>	-0.001	0.007	0.0	0.005	0.000
43/ 4765/ 339 (C)	17.312<<	0.078	-0.505	0.0	0.000	0.000
43/ 4765/ 314 (C)	34.551	0.156>>	1.524	0.0	-0.000	0.000
43/ 4765/ 306 (C)	18.219	-0.468<<	1.458	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 327 (C)	36.179	-0.363	3.390>>	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 302 (C)	18.096	0.103	-0.603<<	0.0	0.000	0.000
43/ 4765/ 301 (C)	18.828	-0.031	-0.009	0.0>>	0.000	-0.000
43/ 4765/ 301 (C)	18.828	-0.031	-0.009	0.0<<	0.000	-0.000
43/ 2/7/ 327 (C)	36.945	0.049	-0.462	0.0	2.384>>	0.255
43/ 2/7/ 302 (C)	18.863	-0.014	0.082	0.0	-0.424<<	-0.072
43/ 2/7/ 306 (C)	18.985	0.064	-0.199	0.0	1.026	0.329>>
43/ 2/7/ 314 (C)	35.317	-0.021	-0.207	0.0	1.071	-0.110<<
44/ 4767/ 329 (C)	44.238>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
44/ 4766/ 339 (C)	21.908<<	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
44/ 2/7/ 306 (C)	23.300	0.000>>	-0.001	0.0	0.003	0.001
44/ 4766/ 306 (C)	22.815	-0.001<<	0.004	0.0	0.002	0.001
44/ 4766/ 327 (C)	40.775	-0.001	0.008>>	0.0	0.005	0.001
44/ 2/7/ 327 (C)	41.261	0.000	-0.003<<	0.0	0.007	0.001
44/ 4766/ 301 (C)	23.424	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
44/ 4766/ 301 (C)	23.424	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
44/ 2/7/ 327 (C)	41.261	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.001
44/ 2/7/ 302 (C)	23.178	-0.000	0.001	0.0	-0.001<<	-0.000
44/ 2/7/ 306 (C)	23.300	0.000	-0.001	0.0	0.003	0.001>>
44/ 2/7/ 314 (C)	39.632	-0.000	-0.001	0.0	0.003	-0.000<<
45/ 4768/ 329 (C)	45.234>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 339 (C)	24.819<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
45/ 4/7/ 306 (C)	26.224	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 306 (C)	25.726	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 327 (C)	43.686	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
45/ 4/7/ 327 (C)	44.184	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 301 (C)	26.335	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
45/ 4767/ 301 (C)	26.335	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
45/ 2/7/ 327 (C)	43.852	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
45/ 2/7/ 302 (C)	25.770	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
45/ 2/7/ 306 (C)	25.892	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
45/ 2/7/ 314 (C)	42.224	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
46/ 4770/ 327 (C)	44.549>>	-0.002	0.008	0.0	0.005	0.001
46/ 4769/ 333 (C)	19.629<<	-0.058	-0.009	0.0	0.000	-0.000
46/ 4769/ 314 (C)	36.758	0.233>>	1.545	0.0	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
46/ 4769/ 306 (C)	21.855	-0.905<<	1.459	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 327 (C)	39.953	-0.773	3.412>>	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 302 (C)	21.765	0.199	-0.602<<	0.0	0.000	0.000
46/ 4769/ 301 (C)	20.666	-0.057	-0.008	0.0>>	0.000	-0.000
46/ 4769/ 301 (C)	20.666	-0.057	-0.008	0.0<<	0.000	-0.000
46/ 2/7/ 327 (C)	40.719	0.105	-0.464	0.0	2.399>>	0.543
46/ 2/7/ 302 (C)	22.531	-0.027	0.082	0.0	-0.424<<	-0.140
46/ 2/7/ 306 (C)	22.621	0.123	-0.199	0.0	1.026	0.636>>
46/ 2/7/ 314 (C)	37.525	-0.032	-0.210	0.0	1.086	-0.164<<
47/ 4771/ 327 (C)	47.460>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
47/ 4770/ 333 (C)	24.225<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
47/ 2/7/ 306 (C)	26.936	0.001>>	-0.001	0.0	0.003	0.002
47/ 4770/ 306 (C)	26.451	-0.002<<	0.004	0.0	0.002	0.001
47/ 4770/ 327 (C)	44.549	-0.002	0.008>>	0.0	0.005	0.001
47/ 2/7/ 327 (C)	45.034	0.001	-0.003<<	0.0	0.007	0.002
47/ 4770/ 301 (C)	25.262	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
47/ 4770/ 301 (C)	25.262	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
47/ 2/7/ 327 (C)	45.034	0.001	-0.003	0.0	0.007>>	0.002
47/ 2/7/ 302 (C)	26.847	-0.000	0.001	0.0	-0.001<<	-0.000
47/ 2/7/ 306 (C)	26.936	0.001	-0.001	0.0	0.003	0.002>>
47/ 2/7/ 314 (C)	41.840	-0.000	-0.001	0.0	0.003	-0.000<<
48/ 4772/ 327 (C)	48.456>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 333 (C)	27.136<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
48/ 4/7/ 306 (C)	29.860	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 306 (C)	29.362	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 327 (C)	47.460	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
48/ 4/7/ 327 (C)	47.958	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 301 (C)	28.173	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
48/ 4771/ 301 (C)	28.173	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
48/ 2/7/ 327 (C)	47.626	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
48/ 2/7/ 302 (C)	29.439	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
48/ 2/7/ 306 (C)	29.528	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
48/ 2/7/ 314 (C)	44.432	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
49/ 4774/ 322 (C)	44.268>>	0.002	0.001	0.0	0.001	-0.001
49/ 4773/ 332 (C)	18.275<<	0.052	-0.001	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 306 (C)	20.559	0.900>>	0.530	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 302 (C)	20.484	-0.205<<	-0.216	0.0	0.000	-0.000
49/ 4773/ 328 (C)	39.652	0.890	2.468>>	0.0	-0.000	0.000
49/ 3/7/ 328 (C)	41.184	-0.145	-0.401<<	0.0	0.572	-0.206
49/ 4773/ 301 (C)	18.862	0.053	-0.004	0.0>>	-0.000	0.000
49/ 4773/ 301 (C)	18.862	0.053	-0.004	0.0<<	-0.000	0.000
49/ 2/7/ 328 (C)	40.418	-0.121	-0.336	0.0	1.736>>	-0.626
49/ 2/7/ 339 (C)	21.919	0.022	0.030	0.0	-0.156<<	0.112
49/ 2/7/ 302 (C)	21.250	0.028	0.029	0.0	-0.152	0.144>>
49/ 2/7/ 306 (C)	21.325	-0.123	-0.072	0.0	0.373	-0.633<<
50/ 4775/ 322 (C)	47.179>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
50/ 4774/ 332 (C)	22.871<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
50/ 4774/ 306 (C)	25.155	0.002>>	0.001	0.0	0.001	-0.001
50/ 2/7/ 306 (C)	25.640	-0.001<<	-0.000	0.0	0.001	-0.002
50/ 4774/ 328 (C)	44.249	0.002	0.006>>	0.0	0.004	-0.001
50/ 2/7/ 328 (C)	44.734	-0.001	-0.002<<	0.0	0.005	-0.002
50/ 4774/ 301 (C)	23.458	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
50/ 4774/ 301 (C)	23.458	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
50/ 2/7/ 328 (C)	44.734	-0.001	-0.002	0.0	0.005>>	-0.002
50/ 2/7/ 339 (C)	26.234	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
50/ 2/7/ 302 (C)	25.565	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
50/ 2/7/ 306 (C)	25.640	-0.001	-0.000	0.0	0.001	-0.002<<
51/ 4776/ 322 (C)	48.175>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 332 (C)	25.782<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
51/ 4775/ 306 (C)	28.066	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 306 (C)	28.564	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 328 (C)	47.159	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 328 (C)	47.657	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 301 (C)	26.369	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
51/ 4775/ 301 (C)	26.369	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
51/ 2/7/ 328 (C)	47.325	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
51/ 2/7/ 339 (C)	28.826	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
51/ 2/7/ 302 (C)	28.157	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
51/ 2/7/ 306 (C)	28.232	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
52/ 4778/ 324 (C)	39.094>>	0.001	0.001	0.0	0.001	-0.000
52/ 4777/ 337 (C)	16.422<<	-0.083	-0.179	0.0	0.000	-0.000
52/ 4777/ 328 (C)	34.407	0.478>>	2.487	0.0	-0.000	0.000
52/ 4777/ 302 (C)	16.968	-0.105<<	-0.218	0.0	0.000	-0.000
52/ 4777/ 328 (C)	34.407	0.478	2.487>>	0.0	-0.000	0.000
52/ 3/7/ 328 (C)	35.939	-0.078	-0.404<<	0.0	0.576	-0.111
52/ 4777/ 301 (C)	17.115	0.030	-0.005	0.0>>	0.000	0.000
52/ 4777/ 301 (C)	17.115	0.030	-0.005	0.0<<	0.000	0.000
52/ 2/7/ 328 (C)	35.173	-0.065	-0.339	0.0	1.749>>	-0.336
52/ 2/7/ 302 (C)	17.734	0.014	0.030	0.0	-0.154<<	0.074
52/ 2/7/ 302 (C)	17.734	0.014	0.030	0.0	-0.154	0.074>>
52/ 2/7/ 328 (C)	35.173	-0.065	-0.339	0.0	1.749	-0.336<<
53/ 4779/ 324 (C)	42.005>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
53/ 4778/ 337 (C)	21.018<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
53/ 4778/ 328 (C)	39.003	0.001>>	0.006	0.0	0.004	-0.001
53/ 2/7/ 328 (C)	39.488	-0.000<<	-0.002	0.0	0.005	-0.001
53/ 4778/ 328 (C)	39.003	0.001	0.006>>	0.0	0.004	-0.001
53/ 2/7/ 328 (C)	39.488	-0.000	-0.002<<	0.0	0.005	-0.001
53/ 4778/ 301 (C)	21.711	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
53/ 4778/ 301 (C)	21.711	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
53/ 2/7/ 328 (C)	39.488	-0.000	-0.002	0.0	0.005>>	-0.001
53/ 2/7/ 302 (C)	22.050	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
53/ 2/7/ 302 (C)	22.050	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
53/ 2/7/ 328 (C)	39.488	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
54/ 4780/ 324 (C)	43.001>>	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 337 (C)	23.929<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
54/ 4779/ 328 (C)	41.914	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 328 (C)	42.412	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 328 (C)	41.914	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 328 (C)	42.412	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 301 (C)	24.622	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
54/ 4779/ 301 (C)	24.622	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
54/ 2/7/ 328 (C)	42.080	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
54/ 2/7/ 302 (C)	24.641	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
54/ 2/7/ 302 (C)	24.641	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
54/ 2/7/ 328 (C)	42.080	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
55/ 4782/ 323 (C)	36.842>>	-0.000	0.001	0.0	0.001	0.000
55/ 4781/ 341 (C)	15.302<<	-0.003	-0.179	0.0	0.000	-0.000
55/ 4781/ 313 (C)	31.557	0.030>>	1.834	0.0	-0.000	0.000
55/ 3/7/ 313 (C)	33.089	-0.005<<	-0.298	0.0	0.425	-0.007
55/ 4781/ 327 (C)	31.664	0.030	2.509>>	0.0	-0.000	0.000
55/ 3/7/ 327 (C)	33.196	-0.005	-0.408<<	0.0	0.581	-0.007
55/ 4781/ 301 (C)	16.494	-0.000	-0.005	0.0>>	0.000	-0.000
55/ 4781/ 301 (C)	16.494	-0.000	-0.005	0.0<<	0.000	-0.000
55/ 2/7/ 327 (C)	32.430	-0.004	-0.342	0.0	1.764>>	-0.021
55/ 2/7/ 302 (C)	16.517	-0.000	0.030	0.0	-0.154<<	-0.000
55/ 2/7/ 354 (C)	16.176	0.000	-0.068	0.0	0.349	0.002>>
55/ 2/7/ 313 (C)	32.323	-0.004	-0.250	0.0	1.290	-0.021<<
56/ 4783/ 323 (C)	39.753>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
56/ 4782/ 341 (C)	19.898<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
56/ 4782/ 313 (C)	36.153	0.000>>	0.005	0.0	0.003	-0.000
56/ 2/7/ 313 (C)	36.638	-0.000<<	-0.002	0.0	0.004	-0.000
56/ 4782/ 327 (C)	36.261	0.000	0.006>>	0.0	0.004	-0.000
56/ 2/7/ 327 (C)	36.746	-0.000	-0.002<<	0.0	0.005	-0.000
56/ 4782/ 301 (C)	21.090	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
56/ 4782/ 301 (C)	21.090	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
56/ 2/7/ 327 (C)	36.746	-0.000	-0.002	0.0	0.005>>	-0.000
56/ 2/7/ 302 (C)	20.833	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
56/ 2/7/ 354 (C)	20.491	0.000	-0.000	0.0	0.001	0.000>>
56/ 2/7/ 313 (C)	36.638	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.000<<
57/ 4784/ 323 (C)	40.749>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
57/ 4783/ 341 (C)	22.809<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
57/ 4783/ 313 (C)	39.064	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 313 (C)	39.562	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 327 (C)	39.172	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 327 (C)	39.669	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 301 (C)	24.001	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
57/ 4783/ 301 (C)	24.001	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
57/ 2/7/ 327 (C)	39.338	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
57/ 2/7/ 302 (C)	23.424	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
57/ 2/7/ 354 (C)	23.083	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
57/ 2/7/ 313 (C)	39.230	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
58/ 4786/ 323 (C)	37.687>>	-0.001	0.001	0.0	0.001	0.000
58/ 4785/ 341 (C)	16.302<<	0.080	-0.177	0.0	-0.000	0.000
58/ 4785/ 302 (C)	16.968	0.105>>	-0.218	0.0	-0.000	0.000
58/ 4785/ 306 (C)	17.075	-0.466<<	0.528	0.0	0.000	-0.000
58/ 4785/ 327 (C)	33.002	-0.414	2.531>>	0.0	-0.000	-0.000
58/ 3/7/ 327 (C)	34.534	0.067	-0.411<<	0.0	0.587	0.096
58/ 4785/ 301 (C)	17.115	-0.030	-0.005	0.0>>	-0.000	0.000
58/ 4785/ 301 (C)	17.115	-0.030	-0.005	0.0<<	-0.000	0.000
58/ 2/7/ 327 (C)	33.768	0.056	-0.345	0.0	1.780>>	0.291
58/ 2/7/ 302 (C)	17.734	-0.014	0.030	0.0	-0.154<<	-0.074
58/ 2/7/ 306 (C)	17.841	0.063	-0.072	0.0	0.371	0.328>>
58/ 2/7/ 302 (C)	17.734	-0.014	0.030	0.0	-0.154	-0.074<<
59/ 4787/ 323 (C)	40.598>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
59/ 4786/ 341 (C)	20.898<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
59/ 2/7/ 306 (C)	22.156	0.000>>	-0.000	0.0	0.001	0.001

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
59/ 4786/ 306 (C)	21.671	-0.001<<	0.001	0.0	0.001	0.001
59/ 4786/ 327 (C)	37.598	-0.001	0.006>>	0.0	0.004	0.001
59/ 2/7/ 327 (C)	38.083	0.000	-0.002<<	0.0	0.005	0.001
59/ 4786/ 301 (C)	21.711	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
59/ 4786/ 301 (C)	21.711	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
59/ 2/7/ 327 (C)	38.083	0.000	-0.002	0.0	0.005>>	0.001
59/ 2/7/ 302 (C)	22.050	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
59/ 2/7/ 306 (C)	22.156	0.000	-0.000	0.0	0.001	0.001>>
59/ 2/7/ 302 (C)	22.050	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
60/ 4788/ 323 (C)	41.593>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 341 (C)	23.809<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
60/ 4/7/ 306 (C)	25.080	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 306 (C)	24.582	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 327 (C)	40.509	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
60/ 4/7/ 327 (C)	41.007	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 301 (C)	24.622	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
60/ 4787/ 301 (C)	24.622	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
60/ 2/7/ 327 (C)	40.675	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
60/ 2/7/ 302 (C)	24.641	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
60/ 2/7/ 306 (C)	24.748	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
60/ 2/7/ 302 (C)	24.641	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
61/ 4790/ 321 (C)	41.251>>	-0.002	0.001	0.0	0.001	0.001
61/ 4789/ 334 (C)	18.028<<	-0.054	0.003	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 302 (C)	20.484	0.205>>	-0.216	0.0	0.000	-0.000
61/ 4789/ 306 (C)	20.559	-0.900<<	0.530	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 327 (C)	36.641	-0.821	2.554>>	0.0	-0.000	-0.000
61/ 3/7/ 327 (C)	38.173	0.133	-0.415<<	0.0	0.592	0.190
61/ 4789/ 301 (C)	18.862	-0.053	-0.004	0.0>>	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 301 (C)	18.862	-0.053	-0.004	0.0<<	-0.000	-0.000
61/ 2/7/ 327 (C)	37.407	0.112	-0.348	0.0	1.796>>	0.577
61/ 2/7/ 302 (C)	21.250	-0.028	0.029	0.0	-0.152<<	-0.144
61/ 2/7/ 306 (C)	21.325	0.123	-0.072	0.0	0.373	0.633>>
61/ 2/7/ 302 (C)	21.250	-0.028	0.029	0.0	-0.152	-0.144<<
62/ 4791/ 321 (C)	44.162>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 4790/ 334 (C)	22.625<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 2/7/ 306 (C)	25.640	0.001>>	-0.000	0.0	0.001	0.002
62/ 4790/ 306 (C)	25.155	-0.002<<	0.001	0.0	0.001	0.001
62/ 4790/ 327 (C)	41.237	-0.002	0.006>>	0.0	0.004	0.001
62/ 2/7/ 327 (C)	41.722	0.001	-0.002<<	0.0	0.005	0.002
62/ 4790/ 301 (C)	23.458	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
62/ 4790/ 301 (C)	23.458	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
62/ 2/7/ 327 (C)	41.722	0.001	-0.002	0.0	0.005>>	0.002
62/ 2/7/ 302 (C)	25.565	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
62/ 2/7/ 306 (C)	25.640	0.001	-0.000	0.0	0.001	0.002>>
62/ 2/7/ 302 (C)	25.565	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
63/ 4792/ 321 (C)	45.158>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 334 (C)	25.536<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 306 (C)	28.564	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 306 (C)	28.066	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 327 (C)	44.148	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 327 (C)	44.646	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 301 (C)	26.369	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
63/ 4791/ 301 (C)	26.369	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
63/ 2/7/ 327 (C)	44.314	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
63/ 2/7/ 302 (C)	28.157	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
63/ 2/7/ 306 (C)	28.232	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
63/ 2/7/ 302 (C)	28.157	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
146/ 6362/ 322 (C)	42.747>>	0.002	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
146/ 6361/ 301 (C)	19.225<<	0.050	-0.056	0.0	0.000	0.000
146/ 6361/ 306 (C)	20.084	0.891>>	-0.442	0.0	0.000	-0.000
146/ 6361/ 302 (C)	19.993	-0.218<<	0.127	0.0	-0.000	-0.000
146/ 6361/ 314 (C)	38.048	-0.173	2.029>>	0.0	-0.000	-0.000
146/ 6361/ 352 (C)	27.933	0.850	-0.524<<	0.0	0.000	-0.000
146/ 6361/ 301 (C)	19.225	0.050	-0.056	0.0>>	0.000	0.000
146/ 6361/ 301 (C)	19.225	0.050	-0.056	0.0<<	0.000	0.000
146/ 2/7/ 314 (C)	38.815	0.024	-0.276	0.0	1.427>>	0.122
146/ 2/7/ 352 (C)	28.699	-0.116	0.071	0.0	-0.368<<	-0.597
146/ 2/7/ 302 (C)	20.759	0.030	-0.017	0.0	0.089	0.153>>
146/ 2/7/ 306 (C)	20.850	-0.121	0.060	0.0	-0.311	-0.626<<
147/ 6363/ 322 (C)	45.658>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 301 (C)	23.822<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 306 (C)	24.680	0.002>>	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
147/ 2/7/ 306 (C)	25.165	-0.001<<	0.000	0.0	-0.001	-0.002
147/ 6362/ 314 (C)	42.645	-0.000	0.005>>	0.0	0.003	0.000
147/ 2/7/ 314 (C)	43.130	0.000	-0.002<<	0.0	0.004	0.000
147/ 6362/ 301 (C)	23.822	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 301 (C)	23.822	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
147/ 2/7/ 314 (C)	43.130	0.000	-0.002	0.0	0.004>>	0.000
147/ 2/7/ 352 (C)	33.014	-0.001	0.000	0.0	-0.001<<	-0.002
147/ 2/7/ 302 (C)	25.074	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
147/ 2/7/ 306 (C)	25.165	-0.001	0.000	0.0	-0.001	-0.002<<
148/ 6364/ 322 (C)	46.654>>	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 301 (C)	26.733<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 306 (C)	27.591	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 4/7/ 306 (C)	28.089	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 314 (C)	45.556	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
148/ 4/7/ 314 (C)	46.054	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
148/ 6363/ 301 (C)	26.733	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 301 (C)	26.733	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
148/ 2/7/ 314 (C)	45.722	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
148/ 2/7/ 352 (C)	35.606	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
148/ 2/7/ 302 (C)	27.666	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
148/ 2/7/ 306 (C)	27.757	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
158/ 6378/ 321 (C)	39.995>>	-0.002	-0.001	0.0	-0.001	0.001
158/ 6377/ 301 (C)	19.225<<	-0.050	-0.056	0.0	-0.000	-0.000
158/ 6377/ 302 (C)	19.993	0.218>>	0.127	0.0	0.000	-0.000
158/ 6377/ 306 (C)	20.084	-0.891<<	-0.442	0.0	0.000	-0.000
158/ 6377/ 313 (C)	35.287	0.133	2.116>>	0.0	-0.000	-0.000
158/ 6377/ 348 (C)	26.873	-0.845	-0.516<<	0.0	0.000	-0.000
158/ 6377/ 301 (C)	19.225	-0.050	-0.056	0.0>>	-0.000	-0.000
158/ 6377/ 301 (C)	19.225	-0.050	-0.056	0.0<<	-0.000	-0.000
158/ 2/7/ 313 (C)	36.053	-0.018	-0.288	0.0	1.488>>	-0.094
158/ 2/7/ 348 (C)	27.639	0.115	0.070	0.0	-0.363<<	0.594
158/ 2/7/ 306 (C)	20.850	0.121	0.060	0.0	-0.311	0.626>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
158/ 2/7/ 302 (C)	20.759	-0.030	-0.017	0.0	0.089	-0.153<<
159/ 6379/ 321 (C)	42.906>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
159/ 6378/ 301 (C)	23.822<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
159/ 2/7/ 306 (C)	25.165	0.001>>	0.000	0.0	-0.001	0.002
159/ 6378/ 306 (C)	24.680	-0.002<<	-0.001	0.0	-0.001	0.001
159/ 6378/ 313 (C)	39.883	0.000	0.005>>	0.0	0.003	-0.000
159/ 2/7/ 313 (C)	40.368	-0.000	-0.002<<	0.0	0.004	-0.000
159/ 6378/ 301 (C)	23.822	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
159/ 6378/ 301 (C)	23.822	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
159/ 2/7/ 313 (C)	40.368	-0.000	-0.002	0.0	0.004>>	-0.000
159/ 2/7/ 348 (C)	31.954	0.001	0.000	0.0	-0.001<<	0.002
159/ 2/7/ 306 (C)	25.165	0.001	0.000	0.0	-0.001	0.002>>
159/ 2/7/ 302 (C)	25.074	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
160/ 6380/ 321 (C)	43.902>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
160/ 6379/ 301 (C)	26.733<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
160/ 4/7/ 306 (C)	28.089	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
160/ 6379/ 306 (C)	27.591	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
160/ 6379/ 313 (C)	42.794	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
160/ 4/7/ 313 (C)	43.292	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
160/ 6379/ 301 (C)	26.733	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
160/ 6379/ 301 (C)	26.733	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
160/ 2/7/ 313 (C)	42.960	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
160/ 2/7/ 348 (C)	34.546	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
160/ 2/7/ 306 (C)	27.757	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
160/ 2/7/ 302 (C)	27.666	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
163/ 6382/ 322 (C)	44.586>>	0.002	-0.002	0.0	-0.001	-0.001
163/ 6381/ 301 (C)	20.764<<	0.046	-0.067	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 306 (C)	20.977	0.886>>	-0.770	0.0	0.000	0.000
163/ 6381/ 302 (C)	20.870	-0.223<<	0.238	0.0	0.000	0.000
163/ 6381/ 314 (C)	39.893	-0.197	2.108>>	0.0	0.000	0.000
163/ 6381/ 352 (C)	32.626	0.847	-0.834<<	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 301 (C)	20.764	0.046	-0.067	0.0>>	0.000	-0.000
163/ 6381/ 301 (C)	20.764	0.046	-0.067	0.0<<	0.000	-0.000
163/ 2/7/ 314 (C)	40.659	0.027	-0.287	0.0	1.482>>	0.138
163/ 2/7/ 352 (C)	33.392	-0.115	0.114	0.0	-0.586<<	-0.596
163/ 2/7/ 302 (C)	21.636	0.030	-0.032	0.0	0.168	0.157>>
163/ 2/7/ 306 (C)	21.743	-0.121	0.105	0.0	-0.541	-0.623<<
164/ 6383/ 322 (C)	47.497>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 301 (C)	25.360<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 306 (C)	25.573	0.002>>	-0.002	0.0	-0.001	-0.001
164/ 2/7/ 306 (C)	26.058	-0.001<<	0.001	0.0	-0.002	-0.002
164/ 6382/ 314 (C)	44.489	-0.000	0.005>>	0.0	0.003	0.000
164/ 6382/ 352 (C)	37.223	0.002	-0.002<<	0.0	-0.001	-0.001
164/ 6382/ 301 (C)	25.360	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 301 (C)	25.360	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
164/ 2/7/ 314 (C)	44.974	0.000	-0.002	0.0	0.004>>	0.000
164/ 2/7/ 352 (C)	37.708	-0.001	0.001	0.0	-0.002<<	-0.002
164/ 2/7/ 302 (C)	25.951	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
164/ 2/7/ 306 (C)	26.058	-0.001	0.001	0.0	-0.002	-0.002<<
165/ 6384/ 322 (C)	48.493>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 301 (C)	28.271<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 306 (C)	28.484	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
165/ 4/7/ 306 (C)	28.982	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 314 (C)	47.400	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
165/ 4/7/ 314 (C)	47.898	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
165/ 6383/ 301 (C)	28.271	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 301 (C)	28.271	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
165/ 2/7/ 314 (C)	47.566	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
165/ 2/7/ 352 (C)	40.300	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
165/ 2/7/ 302 (C)	28.543	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
165/ 2/7/ 306 (C)	28.650	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
175/ 6398/ 321 (C)	41.850>>	-0.002	-0.002	0.0	-0.001	0.001
175/ 6397/ 301 (C)	20.764<<	-0.046	-0.067	0.0	0.000	-0.000
175/ 6397/ 302 (C)	20.870	0.223>>	0.238	0.0	0.000	-0.000
175/ 6397/ 306 (C)	20.977	-0.886<<	-0.770	0.0	0.000	-0.000
175/ 6397/ 313 (C)	37.144	0.121	2.196>>	0.0	-0.000	-0.000
175/ 6397/ 348 (C)	31.357	-0.841	-0.826<<	0.0	0.000	0.000
175/ 6397/ 301 (C)	20.764	-0.046	-0.067	0.0>>	0.000	-0.000
175/ 6397/ 301 (C)	20.764	-0.046	-0.067	0.0<<	0.000	-0.000
175/ 2/7/ 313 (C)	37.910	-0.016	-0.299	0.0	1.544>>	-0.085
175/ 2/7/ 348 (C)	32.123	0.114	0.113	0.0	-0.581<<	0.591
175/ 2/7/ 306 (C)	21.743	0.121	0.105	0.0	-0.541	0.623>>
175/ 2/7/ 302 (C)	21.636	-0.030	-0.032	0.0	0.168	-0.157<<
176/ 6399/ 321 (C)	44.761>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
176/ 6398/ 301 (C)	25.360<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
176/ 2/7/ 306 (C)	26.058	0.001>>	0.001	0.0	-0.002	0.002
176/ 6398/ 306 (C)	25.573	-0.002<<	-0.002	0.0	-0.001	0.001
176/ 6398/ 313 (C)	41.741	0.000	0.005>>	0.0	0.004	-0.000
176/ 2/7/ 313 (C)	42.226	-0.000	-0.002<<	0.0	0.004	-0.000
176/ 6398/ 301 (C)	25.360	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
176/ 6398/ 301 (C)	25.360	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
176/ 2/7/ 313 (C)	42.226	-0.000	-0.002	0.0	0.004>>	-0.000
176/ 2/7/ 348 (C)	36.438	0.001	0.001	0.0	-0.002<<	0.002
176/ 2/7/ 306 (C)	26.058	0.001	0.001	0.0	-0.002	0.002>>
176/ 2/7/ 302 (C)	25.951	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
177/ 6400/ 321 (C)	45.757>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
177/ 6399/ 301 (C)	28.271<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
177/ 4/7/ 306 (C)	28.982	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
177/ 6399/ 306 (C)	28.484	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
177/ 6399/ 313 (C)	44.652	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
177/ 4/7/ 313 (C)	45.149	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
177/ 6399/ 301 (C)	28.271	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
177/ 6399/ 301 (C)	28.271	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
177/ 2/7/ 313 (C)	44.817	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
177/ 2/7/ 348 (C)	39.030	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
177/ 2/7/ 306 (C)	28.650	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
177/ 2/7/ 302 (C)	28.543	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
178/ 6402/ 330 (C)	30.672>>	0.001	0.002	0.0	0.001	-0.001
178/ 6401/ 302 (C)	12.589<<	-0.240	1.120	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 306 (C)	12.641	0.868>>	-2.406	0.0	0.000	0.000
178/ 6401/ 313 (C)	23.851	-0.325<<	2.999	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 314 (C)	25.832	-0.324	3.009>>	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 306 (C)	12.641	0.868	-2.406<<	0.0	0.000	0.000
178/ 6401/ 301 (C)	12.854	0.036	0.133	0.0>>	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
178/ 6401/ 301 (C)	12.854	0.036	0.133	0.0<<	-0.000	0.000
178/ 2/7/ 314 (C)	26.598	0.044	-0.410	0.0	2.116>>	0.228
178/ 2/7/ 306 (C)	13.407	-0.118	0.328	0.0	-1.692<<	-0.611
178/ 2/7/ 313 (C)	24.617	0.044	-0.408	0.0	2.109	0.228>>
178/ 2/7/ 306 (C)	13.407	-0.118	0.328	0.0	-1.692	-0.611<<
179/ 6403/ 330 (C)	33.583>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
179/ 6402/ 302 (C)	17.185<<	-0.001	0.003	0.0	0.002	0.000
179/ 6402/ 306 (C)	17.237	0.002>>	-0.006	0.0	-0.004	-0.001
179/ 2/7/ 306 (C)	17.723	-0.001<<	0.002	0.0	-0.005	-0.002
179/ 6402/ 314 (C)	30.428	-0.001	0.007>>	0.0	0.005	0.001
179/ 6402/ 306 (C)	17.237	0.002	-0.006<<	0.0	-0.004	-0.001
179/ 6402/ 301 (C)	17.450	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
179/ 6402/ 301 (C)	17.450	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
179/ 2/7/ 314 (C)	30.913	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.001
179/ 2/7/ 306 (C)	17.723	-0.001	0.002	0.0	-0.005<<	-0.002
179/ 2/7/ 313 (C)	28.932	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.001>>
179/ 2/7/ 306 (C)	17.723	-0.001	0.002	0.0	-0.005	-0.002<<
180/ 6404/ 330 (C)	34.578>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 302 (C)	20.096<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 306 (C)	20.148	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
180/ 4/7/ 306 (C)	20.646	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 314 (C)	33.339	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 306 (C)	20.148	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 301 (C)	20.361	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
180/ 6403/ 301 (C)	20.361	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
180/ 2/7/ 314 (C)	33.505	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
180/ 2/7/ 306 (C)	20.314	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
180/ 2/7/ 313 (C)	31.524	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
180/ 2/7/ 306 (C)	20.314	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
190/ 6418/ 323 (C)	28.679>>	-0.001	-0.003	0.0	-0.002	0.001
190/ 6417/ 302 (C)	12.589<<	0.240	1.120	0.0	-0.000	0.000
190/ 6417/ 302 (C)	12.589	0.240>>	1.120	0.0	-0.000	0.000
190/ 6417/ 328 (C)	21.928	-0.965<<	-0.113	0.0	0.000	-0.000
190/ 6417/ 313 (C)	23.828	0.039	3.088>>	0.0	-0.000	0.000
190/ 6417/ 306 (C)	12.641	-0.868	-2.406<<	0.0	0.000	-0.000
190/ 6417/ 301 (C)	12.854	-0.036	0.133	0.0>>	-0.000	-0.000
190/ 6417/ 301 (C)	12.854	-0.036	0.133	0.0<<	-0.000	-0.000
190/ 2/7/ 313 (C)	24.594	-0.005	-0.420	0.0	2.171>>	-0.028
190/ 2/7/ 306 (C)	13.407	0.118	0.328	0.0	-1.692<<	0.611
190/ 2/7/ 328 (C)	22.694	0.131	0.015	0.0	-0.080	0.678>>
190/ 2/7/ 302 (C)	13.355	-0.033	-0.152	0.0	0.787	-0.169<<
191/ 6419/ 323 (C)	31.590>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
191/ 6418/ 302 (C)	17.185<<	0.001	0.003	0.0	0.002	-0.000
191/ 2/7/ 328 (C)	27.010	0.001>>	0.000	0.0	-0.000	0.002
191/ 6418/ 328 (C)	26.525	-0.002<<	-0.000	0.0	-0.000	0.002
191/ 6418/ 313 (C)	28.424	0.000	0.008>>	0.0	0.005	-0.000
191/ 6418/ 306 (C)	17.237	-0.002	-0.006<<	0.0	-0.004	0.001
191/ 6418/ 301 (C)	17.450	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
191/ 6418/ 301 (C)	17.450	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
191/ 2/7/ 313 (C)	28.910	-0.000	-0.003	0.0	0.006>>	-0.000
191/ 2/7/ 306 (C)	17.723	0.001	0.002	0.0	-0.005<<	0.002
191/ 2/7/ 328 (C)	27.010	0.001	0.000	0.0	-0.000	0.002>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
191/ 2/7/ 302 (C)	17.670	-0.000	-0.001	0.0	0.002	**-0.000<<**
192/ 6420/ 323 (C)	**32.586>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 302 (C)	**20.096<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
192/ 4/7/ 328 (C)	29.934	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 328 (C)	29.436	**-0.000<<**	-0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 313 (C)	31.335	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
192/ 6419/ 306 (C)	20.148	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 301 (C)	20.361	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
192/ 6419/ 301 (C)	20.361	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
192/ 2/7/ 313 (C)	31.501	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
192/ 2/7/ 306 (C)	20.314	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
192/ 2/7/ 328 (C)	29.602	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
192/ 2/7/ 302 (C)	20.262	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
193/ 6422/ 341 (C)	**22.101>>**	-0.000	0.003	0.0	0.002	0.000
193/ 6421/ 304 (C)	**6.935<<**	0.512	-1.554	0.0	0.000	-0.000
193/ 6421/ 306 (C)	7.539	**0.865>>**	-2.713	0.0	0.000	0.000
193/ 6421/ 314 (C)	16.712	**-0.345<<**	3.131	0.0	0.000	-0.000
193/ 6421/ 314 (C)	16.712	-0.345	**3.131>>**	0.0	0.000	-0.000
193/ 6421/ 306 (C)	7.539	0.865	**-2.713<<**	0.0	0.000	0.000
193/ 6421/ 301 (C)	6.963	0.036	0.151	**0.0>>**	-0.000	0.000
193/ 6421/ 301 (C)	6.963	0.036	0.151	**0.0<<**	-0.000	0.000
193/ 2/7/ 314 (C)	17.478	0.047	-0.426	0.0	**2.201>>**	0.243
193/ 2/7/ 306 (C)	8.306	-0.118	0.369	0.0	**-1.908<<**	-0.609
193/ 2/7/ 314 (C)	17.478	0.047	-0.426	0.0	2.201	**0.243>>**
193/ 2/7/ 306 (C)	8.306	-0.118	0.369	0.0	-1.908	**-0.609<<**
194/ 6423/ 341 (C)	**25.012>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
194/ 6422/ 304 (C)	**11.531<<**	0.001	-0.004	0.0	-0.002	-0.001
194/ 6422/ 306 (C)	12.136	**0.002>>**	-0.007	0.0	-0.004	-0.001
194/ 6422/ 314 (C)	21.308	**-0.001<<**	0.008	0.0	0.005	0.001
194/ 6422/ 314 (C)	21.308	-0.001	**0.008>>**	0.0	0.005	0.001
194/ 6422/ 306 (C)	12.136	0.002	**-0.007<<**	0.0	-0.004	-0.001
194/ 6422/ 301 (C)	11.559	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
194/ 6422/ 301 (C)	11.559	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
194/ 2/7/ 314 (C)	21.793	0.000	-0.003	0.0	**0.006>>**	0.001
194/ 2/7/ 306 (C)	12.621	-0.001	0.003	0.0	**-0.005<<**	-0.002
194/ 2/7/ 314 (C)	21.793	0.000	-0.003	0.0	0.006	**0.001>>**
194/ 2/7/ 306 (C)	12.621	-0.001	0.003	0.0	-0.005	**-0.002<<**
195/ 6424/ 341 (C)	**26.008>>**	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
195/ 6423/ 304 (C)	**14.442<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 306 (C)	15.047	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
195/ 4/7/ 306 (C)	15.545	**-0.000<<**	0.000	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 314 (C)	24.219	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
195/ 6423/ 306 (C)	15.047	0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 301 (C)	14.470	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
195/ 6423/ 301 (C)	14.470	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
195/ 2/7/ 314 (C)	24.385	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
195/ 2/7/ 306 (C)	15.213	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
195/ 2/7/ 314 (C)	24.385	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
195/ 2/7/ 306 (C)	15.213	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
205/ 6438/ 337 (C)	**20.845>>**	0.000	0.003	0.0	0.002	-0.000
205/ 6437/ 304 (C)	**6.935<<**	-0.512	-1.554	0.0	0.000	0.000
205/ 6437/ 302 (C)	7.605	**0.242>>**	1.252	0.0	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
205/ 6437/ 328 (C)	13.401	**-0.982<<**	-0.392	0.0	-0.000	0.000
205/ 6437/ 313 (C)	15.064	0.023	**3.208>>**	0.0	-0.000	0.000
205/ 6437/ 306 (C)	7.539	-0.865	**-2.713<<**	0.0	-0.000	0.000
205/ 6437/ 301 (C)	6.963	-0.036	0.151	**0.0>>**	-0.000	0.000
205/ 6437/ 301 (C)	6.963	-0.036	0.151	**0.0<<**	-0.000	0.000
205/ 2/7/ 313 (C)	15.831	-0.003	-0.437	0.0	**2.256>>**	-0.016
205/ 2/7/ 306 (C)	8.306	0.118	0.369	0.0	**-1.908<<**	0.609
205/ 2/7/ 328 (C)	14.167	0.134	0.053	0.0	-0.276	**0.690>>**
205/ 2/7/ 302 (C)	8.371	-0.033	-0.170	0.0	0.880	**-0.170<<**
206/ 6439/ 337 (C)	**23.756>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
206/ 6438/ 304 (C)	**11.531<<**	-0.001	-0.004	0.0	-0.002	0.001
206/ 2/7/ 328 (C)	18.482	**0.001>>**	0.000	0.0	-0.001	0.002
206/ 6438/ 328 (C)	17.997	**-0.002<<**	-0.001	0.0	-0.001	0.002
206/ 6438/ 313 (C)	19.661	0.000	**0.008>>**	0.0	0.005	-0.000
206/ 6438/ 306 (C)	12.136	-0.002	**-0.007<<**	0.0	-0.004	0.001
206/ 6438/ 301 (C)	11.559	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
206/ 6438/ 301 (C)	11.559	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
206/ 2/7/ 313 (C)	20.146	-0.000	-0.003	0.0	**0.006>>**	-0.000
206/ 2/7/ 306 (C)	12.621	0.001	0.003	0.0	**-0.005<<**	0.002
206/ 2/7/ 328 (C)	18.482	0.001	0.000	0.0	-0.001	**0.002>>**
206/ 2/7/ 302 (C)	12.686	-0.000	-0.001	0.0	0.002	**-0.000<<**
207/ 6440/ 337 (C)	**24.752>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
207/ 6439/ 304 (C)	**14.442<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 4/7/ 328 (C)	21.406	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 328 (C)	20.908	**-0.000<<**	-0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 313 (C)	22.572	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
207/ 6439/ 306 (C)	15.047	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 301 (C)	14.470	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
207/ 6439/ 301 (C)	14.470	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
207/ 2/7/ 313 (C)	22.738	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
207/ 2/7/ 306 (C)	15.213	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
207/ 2/7/ 328 (C)	21.074	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
207/ 2/7/ 302 (C)	15.278	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
212/ 6442/ 324 (C)	**38.837>>**	0.001	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
212/ 6441/ 302 (C)	**17.160<<**	-0.129	0.123	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 306 (C)	17.272	**0.536>>**	-0.446	0.0	0.000	0.000
212/ 6441/ 302 (C)	17.160	**-0.129<<**	0.123	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 314 (C)	33.687	-0.109	**2.042>>**	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 352 (C)	24.448	0.513	**-0.524<<**	0.0	0.000	0.000
212/ 6441/ 301 (C)	17.738	0.033	-0.059	**0.0>>**	0.000	-0.000
212/ 6441/ 301 (C)	17.738	0.033	-0.059	**0.0<<**	0.000	-0.000
212/ 2/7/ 314 (C)	34.453	0.015	-0.278	0.0	**1.436>>**	0.077
212/ 2/7/ 352 (C)	25.214	-0.070	0.071	0.0	**-0.368<<**	-0.361
212/ 2/7/ 302 (C)	17.926	0.018	-0.017	0.0	0.087	**0.090>>**
212/ 2/7/ 306 (C)	18.038	-0.073	0.061	0.0	-0.313	**-0.377<<**
213/ 6443/ 324 (C)	**41.748>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
213/ 6442/ 302 (C)	**21.756<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
213/ 6442/ 306 (C)	21.868	**0.001>>**	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
213/ 2/7/ 306 (C)	22.353	**-0.001<<**	0.000	0.0	-0.001	-0.001
213/ 6442/ 314 (C)	38.283	-0.000	**0.005>>**	0.0	0.003	0.000
213/ 2/7/ 314 (C)	38.769	0.000	**-0.002<<**	0.0	0.004	0.000
213/ 6442/ 301 (C)	22.334	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
213/ 6442/ 301 (C)	22.334	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
213/ 2/7/ 314 (C)	38.769	0.000	-0.002	0.0	0.004>>	0.000
213/ 2/7/ 352 (C)	29.529	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.001
213/ 2/7/ 302 (C)	22.241	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
213/ 2/7/ 306 (C)	22.353	-0.001	0.000	0.0	-0.001	-0.001<<
214/ 6444/ 324 (C)	42.744>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
214/ 6443/ 302 (C)	24.667<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
214/ 6443/ 306 (C)	24.779	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
214/ 4/7/ 306 (C)	25.277	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
214/ 6443/ 314 (C)	41.194	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
214/ 4/7/ 314 (C)	41.692	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
214/ 6443/ 301 (C)	25.245	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
214/ 6443/ 301 (C)	25.245	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
214/ 2/7/ 314 (C)	41.360	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
214/ 2/7/ 352 (C)	32.121	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
214/ 2/7/ 302 (C)	24.833	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
214/ 2/7/ 306 (C)	24.945	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
215/ 6446/ 324 (C)	41.377>>	0.001	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
215/ 6445/ 302 (C)	18.182<<	-0.132	0.234	0.0	0.000	-0.000
215/ 6445/ 306 (C)	18.306	0.534>>	-0.775	0.0	0.000	0.000
215/ 6445/ 313 (C)	34.180	-0.133<<	2.118	0.0	-0.000	-0.000
215/ 6445/ 314 (C)	35.730	-0.130	2.119>>	0.0	-0.000	-0.000
215/ 6445/ 352 (C)	29.188	0.512	-0.836<<	0.0	0.000	0.000
215/ 6445/ 301 (C)	19.378	0.031	-0.071	0.0>>	0.000	0.000
215/ 6445/ 301 (C)	19.378	0.031	-0.071	0.0<<	0.000	0.000
215/ 2/7/ 314 (C)	36.496	0.018	-0.288	0.0	1.490>>	0.092
215/ 2/7/ 352 (C)	29.954	-0.070	0.114	0.0	-0.588<<	-0.360
215/ 2/7/ 313 (C)	34.946	0.018	-0.288	0.0	1.490	0.094>>
215/ 2/7/ 306 (C)	19.072	-0.073	0.105	0.0	-0.545	-0.375<<
216/ 6447/ 324 (C)	44.288>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
216/ 6446/ 302 (C)	22.779<<	-0.000	0.001	0.0	0.000	0.000
216/ 6446/ 306 (C)	22.902	0.001>>	-0.002	0.0	-0.001	-0.001
216/ 2/7/ 306 (C)	23.387	-0.001<<	0.001	0.0	-0.002	-0.001
216/ 6446/ 314 (C)	40.326	-0.000	0.005>>	0.0	0.003	0.000
216/ 6446/ 352 (C)	33.784	0.001	-0.002<<	0.0	-0.001	-0.001
216/ 6446/ 301 (C)	23.974	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
216/ 6446/ 301 (C)	23.974	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
216/ 2/7/ 314 (C)	40.811	0.000	-0.002	0.0	0.004>>	0.000
216/ 2/7/ 352 (C)	34.269	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.001
216/ 2/7/ 313 (C)	39.261	0.000	-0.002	0.0	0.004	0.000>>
216/ 2/7/ 306 (C)	23.387	-0.001	0.001	0.0	-0.002	-0.001<<
217/ 6448/ 324 (C)	45.284>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 302 (C)	25.689<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
217/ 6447/ 306 (C)	25.813	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
217/ 4/7/ 306 (C)	26.311	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 314 (C)	43.237	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
217/ 4/7/ 314 (C)	43.735	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
217/ 6447/ 301 (C)	26.885	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 301 (C)	26.885	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
217/ 2/7/ 314 (C)	43.403	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
217/ 2/7/ 352 (C)	36.861	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
217/ 2/7/ 313 (C)	41.853	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
217/ 2/7/ 306 (C)	25.979	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
218/ 6450/ 324 (C)	36.638>>	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
218/ 6449/ 302 (C)	15.733<<	-0.042	0.122	0.0	-0.000	-0.000
218/ 6449/ 306 (C)	15.857	0.179>>	-0.448	0.0	0.000	0.000
218/ 6449/ 314 (C)	30.946	-0.051<<	2.057	0.0	0.000	-0.000
218/ 6449/ 314 (C)	30.946	-0.051	2.057>>	0.0	0.000	-0.000
218/ 6449/ 352 (C)	22.497	0.173	-0.522<<	0.0	0.000	0.000
218/ 6449/ 301 (C)	16.953	0.012	-0.060	0.0>>	0.000	0.000
218/ 6449/ 301 (C)	16.953	0.012	-0.060	0.0<<	0.000	0.000
218/ 2/7/ 314 (C)	31.712	0.007	-0.280	0.0	1.447>>	0.036
218/ 2/7/ 352 (C)	23.263	-0.024	0.071	0.0	-0.367<<	-0.122
218/ 2/7/ 314 (C)	31.712	0.007	-0.280	0.0	1.447	0.036>>
218/ 2/7/ 306 (C)	16.623	-0.024	0.061	0.0	-0.315	-0.126<<
219/ 6451/ 324 (C)	39.548>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
219/ 6450/ 302 (C)	20.330<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
219/ 6450/ 306 (C)	20.453	0.000>>	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
219/ 2/7/ 306 (C)	20.938	-0.000<<	0.000	0.0	-0.001	-0.000
219/ 6450/ 314 (C)	35.542	-0.000	0.005>>	0.0	0.003	0.000
219/ 2/7/ 314 (C)	36.027	0.000	-0.002<<	0.0	0.004	0.000
219/ 6450/ 301 (C)	21.550	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
219/ 6450/ 301 (C)	21.550	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
219/ 2/7/ 314 (C)	36.027	0.000	-0.002	0.0	0.004>>	0.000
219/ 2/7/ 352 (C)	27.578	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.000
219/ 2/7/ 314 (C)	36.027	0.000	-0.002	0.0	0.004	0.000>>
219/ 2/7/ 306 (C)	20.938	-0.000	0.000	0.0	-0.001	-0.000<<
220/ 6452/ 324 (C)	40.544>>	0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 302 (C)	23.241<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 306 (C)	23.364	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
220/ 4/7/ 306 (C)	23.862	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 314 (C)	38.453	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
220/ 4/7/ 314 (C)	38.951	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 301 (C)	24.461	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 301 (C)	24.461	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
220/ 2/7/ 314 (C)	38.619	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
220/ 2/7/ 352 (C)	30.170	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
220/ 2/7/ 314 (C)	38.619	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
220/ 2/7/ 306 (C)	23.530	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
221/ 6454/ 324 (C)	39.267>>	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
221/ 6453/ 302 (C)	16.827<<	-0.043	0.232	0.0	-0.000	-0.000
221/ 6453/ 306 (C)	16.959	0.178>>	-0.777	0.0	0.000	0.000
221/ 6453/ 313 (C)	32.618	-0.070<<	2.133	0.0	-0.000	-0.000
221/ 6453/ 313 (C)	32.618	-0.070	2.133>>	0.0	-0.000	-0.000
221/ 6453/ 352 (C)	27.216	0.174	-0.836<<	0.0	-0.000	0.000
221/ 6453/ 301 (C)	18.649	0.011	-0.073	0.0>>	0.000	0.000
221/ 6453/ 301 (C)	18.649	0.011	-0.073	0.0<<	0.000	0.000
221/ 2/7/ 313 (C)	33.384	0.010	-0.290	0.0	1.500>>	0.049
221/ 2/7/ 352 (C)	27.982	-0.024	0.114	0.0	-0.588<<	-0.122
221/ 2/7/ 313 (C)	33.384	0.010	-0.290	0.0	1.500	0.049>>
221/ 2/7/ 306 (C)	17.726	-0.024	0.106	0.0	-0.546	-0.125<<
222/ 6455/ 324 (C)	42.178>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
222/ 6454/ 302 (C)	21.423<<	-0.000	0.001	0.0	0.000	0.000
222/ 6454/ 306 (C)	21.556	0.000>>	-0.002	0.0	-0.001	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
222/ 6454/ 313 (C)	37.214	-0.000<<	0.005	0.0	0.003	0.000
222/ 6454/ 313 (C)	37.214	-0.000	0.005>>	0.0	0.003	0.000
222/ 6454/ 352 (C)	31.812	0.000	-0.002<<	0.0	-0.001	-0.000
222/ 6454/ 301 (C)	23.245	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
222/ 6454/ 301 (C)	23.245	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
222/ 2/7/ 313 (C)	37.700	0.000	-0.002	0.0	0.004>>	0.000
222/ 2/7/ 352 (C)	32.297	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.000
222/ 2/7/ 313 (C)	37.700	0.000	-0.002	0.0	0.004	0.000>>
222/ 2/7/ 306 (C)	22.041	-0.000	0.001	0.0	-0.002	-0.000<<
223/ 6456/ 324 (C)	43.174>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 302 (C)	24.334<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 306 (C)	24.467	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
223/ 4/7/ 306 (C)	24.965	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 313 (C)	40.125	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
223/ 4/7/ 313 (C)	40.623	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 301 (C)	26.156	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 301 (C)	26.156	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
223/ 2/7/ 313 (C)	40.291	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
223/ 2/7/ 352 (C)	34.889	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
223/ 2/7/ 313 (C)	40.291	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
223/ 2/7/ 306 (C)	24.633	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
224/ 6458/ 330 (C)	28.374>>	0.000	0.002	0.0	0.001	-0.000
224/ 6457/ 302 (C)	10.454<<	-0.144	1.118	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 306 (C)	10.517	0.521>>	-2.407	0.0	0.000	0.000
224/ 6457/ 314 (C)	22.623	-0.253<<	3.023	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 314 (C)	22.623	-0.253	3.023>>	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 306 (C)	10.517	0.521	-2.407<<	0.0	0.000	0.000
224/ 6457/ 301 (C)	11.808	0.023	0.133	0.0>>	-0.000	0.000
224/ 6457/ 301 (C)	11.808	0.023	0.133	0.0<<	-0.000	0.000
224/ 2/7/ 314 (C)	23.389	0.034	-0.411	0.0	2.125>>	0.178
224/ 2/7/ 306 (C)	11.283	-0.071	0.328	0.0	-1.693<<	-0.366
224/ 2/7/ 314 (C)	23.389	0.034	-0.411	0.0	2.125	0.178>>
224/ 2/7/ 306 (C)	11.283	-0.071	0.328	0.0	-1.693	-0.366<<
225/ 6459/ 330 (C)	31.285>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
225/ 6458/ 302 (C)	15.050<<	-0.000	0.003	0.0	0.002	0.000
225/ 6458/ 306 (C)	15.114	0.001>>	-0.006	0.0	-0.004	-0.001
225/ 6458/ 314 (C)	27.219	-0.001<<	0.007	0.0	0.005	0.000
225/ 6458/ 314 (C)	27.219	-0.001	0.007>>	0.0	0.005	0.000
225/ 6458/ 306 (C)	15.114	0.001	-0.006<<	0.0	-0.004	-0.001
225/ 6458/ 301 (C)	16.404	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
225/ 6458/ 301 (C)	16.404	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
225/ 2/7/ 314 (C)	27.704	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.000
225/ 2/7/ 306 (C)	15.599	-0.000	0.002	0.0	-0.005<<	-0.001
225/ 2/7/ 314 (C)	27.704	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.000>>
225/ 2/7/ 306 (C)	15.599	-0.000	0.002	0.0	-0.005	-0.001<<
226/ 6460/ 330 (C)	32.281>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
226/ 6459/ 302 (C)	17.961<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 306 (C)	18.025	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
226/ 6459/ 314 (C)	30.130	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 314 (C)	30.130	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 306 (C)	18.025	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
226/ 6459/ 301 (C)	19.315	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
226/ 6459/ 301 (C)	19.315	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
226/ 2/7/ 314 (C)	30.296	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
226/ 2/7/ 306 (C)	18.191	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
226/ 2/7/ 314 (C)	30.296	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
226/ 2/7/ 306 (C)	18.191	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
227/ 6462/ 334 (C)	19.827>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
227/ 6461/ 306 (C)	5.507<<	0.518	-2.716	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 306 (C)	5.507	0.518>>	-2.716	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 314 (C)	13.702	-0.274<<	3.141	0.0	-0.000	-0.000
227/ 6461/ 314 (C)	13.702	-0.274	3.141>>	0.0	-0.000	-0.000
227/ 6461/ 306 (C)	5.507	0.518	-2.716<<	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 301 (C)	5.940	0.022	0.150	0.0>>	-0.000	0.000
227/ 6461/ 301 (C)	5.940	0.022	0.150	0.0<<	-0.000	0.000
227/ 2/7/ 314 (C)	14.468	0.037	-0.428	0.0	2.208>>	0.193
227/ 2/7/ 306 (C)	6.273	-0.071	0.370	0.0	-1.910<<	-0.364
227/ 2/7/ 314 (C)	14.468	0.037	-0.428	0.0	2.208	0.193>>
227/ 2/7/ 306 (C)	6.273	-0.071	0.370	0.0	-1.910	-0.364<<
228/ 6463/ 334 (C)	22.738>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
228/ 6462/ 306 (C)	10.104<<	0.001	-0.007	0.0	-0.004	-0.001
228/ 6462/ 306 (C)	10.104	0.001>>	-0.007	0.0	-0.004	-0.001
228/ 6462/ 314 (C)	18.298	-0.001<<	0.008	0.0	0.005	0.000
228/ 6462/ 314 (C)	18.298	-0.001	0.008>>	0.0	0.005	0.000
228/ 6462/ 306 (C)	10.104	0.001	-0.007<<	0.0	-0.004	-0.001
228/ 6462/ 301 (C)	10.536	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
228/ 6462/ 301 (C)	10.536	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
228/ 2/7/ 314 (C)	18.784	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.001
228/ 2/7/ 306 (C)	10.589	-0.000	0.003	0.0	-0.005<<	-0.001
228/ 2/7/ 314 (C)	18.784	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.001>>
228/ 2/7/ 306 (C)	10.589	-0.000	0.003	0.0	-0.005	-0.001<<
229/ 6464/ 334 (C)	23.734>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
229/ 6463/ 306 (C)	13.015<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 306 (C)	13.015	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 314 (C)	21.209	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
229/ 6463/ 314 (C)	21.209	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
229/ 6463/ 306 (C)	13.015	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 301 (C)	13.447	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
229/ 6463/ 301 (C)	13.447	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
229/ 2/7/ 314 (C)	21.375	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
229/ 2/7/ 306 (C)	13.181	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
229/ 2/7/ 314 (C)	21.375	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
229/ 2/7/ 306 (C)	13.181	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
230/ 6466/ 330 (C)	26.844>>	-0.000	0.002	0.0	0.001	0.000
230/ 6465/ 302 (C)	9.407<<	-0.048	1.116	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 306 (C)	9.477	0.174>>	-2.409	0.0	0.000	0.000
230/ 6465/ 314 (C)	20.660	-0.183<<	3.036	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 314 (C)	20.660	-0.183	3.036>>	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 306 (C)	9.477	0.174	-2.409<<	0.0	0.000	0.000
230/ 6465/ 301 (C)	11.276	0.008	0.132	0.0>>	-0.000	0.000
230/ 6465/ 301 (C)	11.276	0.008	0.132	0.0<<	-0.000	0.000
230/ 2/7/ 314 (C)	21.426	0.025	-0.413	0.0	2.135>>	0.129
230/ 2/7/ 306 (C)	10.243	-0.024	0.328	0.0	-1.694<<	-0.122
230/ 2/7/ 314 (C)	21.426	0.025	-0.413	0.0	2.135	0.129>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
230/ 2/7/ 306 (C)	10.243	-0.024	0.328	0.0	-1.694	**-0.122<<**
231/ 6467/ 330 (C)	**29.755>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
231/ 6466/ 302 (C)	**14.003<<**	-0.000	0.003	0.0	0.002	0.000
231/ 6466/ 306 (C)	14.073	**0.000>>**	-0.006	0.0	-0.004	-0.000
231/ 6466/ 314 (C)	25.256	**-0.000<<**	0.008	0.0	0.005	0.000
231/ 6466/ 314 (C)	25.256	-0.000	**0.008>>**	0.0	0.005	0.000
231/ 6466/ 306 (C)	14.073	0.000	**-0.006<<**	0.0	-0.004	-0.000
231/ 6466/ 301 (C)	15.873	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
231/ 6466/ 301 (C)	15.873	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
231/ 2/7/ 314 (C)	25.741	0.000	-0.003	0.0	**0.006>>**	0.000
231/ 2/7/ 306 (C)	14.558	-0.000	0.002	0.0	**-0.005<<**	-0.000
231/ 2/7/ 314 (C)	25.741	0.000	-0.003	0.0	0.006	**0.000>>**
231/ 2/7/ 306 (C)	14.558	-0.000	0.002	0.0	-0.005	**-0.000<<**
232/ 6468/ 330 (C)	**30.751>>**	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 302 (C)	**16.914<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 306 (C)	16.984	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
232/ 6467/ 314 (C)	28.167	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 314 (C)	28.167	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 306 (C)	16.984	0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	-0.000
232/ 6467/ 301 (C)	18.783	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
232/ 6467/ 301 (C)	18.783	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
232/ 2/7/ 314 (C)	28.333	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
232/ 2/7/ 306 (C)	17.150	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
232/ 2/7/ 314 (C)	28.333	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
232/ 2/7/ 306 (C)	17.150	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
233/ 6470/ 334 (C)	**18.680>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
233/ 6469/ 306 (C)	**4.530<<**	0.173	-2.718	0.0	-0.000	0.000
233/ 6469/ 306 (C)	4.530	**0.173>>**	-2.718	0.0	-0.000	0.000
233/ 6469/ 314 (C)	11.936	**-0.204<<**	3.152	0.0	-0.000	-0.000
233/ 6469/ 314 (C)	11.936	-0.204	**3.152>>**	0.0	-0.000	-0.000
233/ 6469/ 306 (C)	4.530	0.173	**-2.718<<**	0.0	-0.000	0.000
233/ 6469/ 301 (C)	5.424	0.008	0.149	**0.0>>**	-0.000	0.000
233/ 6469/ 301 (C)	5.424	0.008	0.149	**0.0<<**	-0.000	0.000
233/ 2/7/ 314 (C)	12.702	0.028	-0.429	0.0	**2.217>>**	0.144
233/ 2/7/ 306 (C)	5.296	-0.023	0.370	0.0	**-1.911<<**	-0.121
233/ 2/7/ 314 (C)	12.702	0.028	-0.429	0.0	2.217	**0.144>>**
233/ 2/7/ 306 (C)	5.296	-0.023	0.370	0.0	-1.911	**-0.121<<**
234/ 6471/ 334 (C)	**21.591>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
234/ 6470/ 306 (C)	**9.126<<**	0.000	-0.007	0.0	-0.004	-0.000
234/ 6470/ 306 (C)	9.126	**0.000>>**	-0.007	0.0	-0.004	-0.000
234/ 6470/ 314 (C)	16.532	**-0.001<<**	0.008	0.0	0.005	0.000
234/ 6470/ 314 (C)	16.532	-0.001	**0.008>>**	0.0	0.005	0.000
234/ 6470/ 306 (C)	9.126	0.000	**-0.007<<**	0.0	-0.004	-0.000
234/ 6470/ 301 (C)	10.020	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
234/ 6470/ 301 (C)	10.020	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
234/ 2/7/ 314 (C)	17.017	0.000	-0.003	0.0	**0.006>>**	0.000
234/ 2/7/ 306 (C)	9.611	-0.000	0.003	0.0	**-0.005<<**	-0.000
234/ 2/7/ 314 (C)	17.017	0.000	-0.003	0.0	0.006	**0.000>>**
234/ 2/7/ 306 (C)	9.611	-0.000	0.003	0.0	-0.005	**-0.000<<**
235/ 6472/ 334 (C)	**22.587>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
235/ 6471/ 306 (C)	**12.037<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
235/ 6471/ 306 (C)	12.037	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
235/ 6471/ 314 (C)	19.443	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
235/ 6471/ 314 (C)	19.443	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
235/ 6471/ 306 (C)	12.037	0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	-0.000
235/ 6471/ 301 (C)	12.931	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
235/ 6471/ 301 (C)	12.931	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
235/ 2/7/ 314 (C)	19.609	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
235/ 2/7/ 306 (C)	12.203	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
235/ 2/7/ 314 (C)	19.609	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
235/ 2/7/ 306 (C)	12.203	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
236/ 6474/ 323 (C)	**37.298>>**	-0.001	-0.001	0.0	-0.001	0.001
236/ 6473/ 302 (C)	**17.160<<**	0.129	0.123	0.0	-0.000	0.000
236/ 6473/ 302 (C)	17.160	**0.129>>**	0.123	0.0	-0.000	0.000
236/ 6473/ 306 (C)	17.272	**-0.536<<**	-0.446	0.0	0.000	-0.000
236/ 6473/ 313 (C)	32.143	0.066	**2.095>>**	0.0	0.000	0.000
236/ 6473/ 348 (C)	23.850	-0.510	**-0.519<<**	0.0	0.000	-0.000
236/ 6473/ 301 (C)	17.738	-0.033	-0.059	**0.0>>**	0.000	-0.000
236/ 6473/ 301 (C)	17.738	-0.033	-0.059	**0.0<<**	0.000	-0.000
236/ 2/7/ 313 (C)	32.909	-0.009	-0.285	0.0	**1.473>>**	-0.046
236/ 2/7/ 348 (C)	24.616	0.069	0.071	0.0	**-0.365<<**	0.359
236/ 2/7/ 306 (C)	18.038	0.073	0.061	0.0	-0.313	**0.377>>**
236/ 2/7/ 302 (C)	17.926	-0.018	-0.017	0.0	0.087	**-0.090<<**
237/ 6475/ 323 (C)	**40.209>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
237/ 6474/ 302 (C)	**21.756<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
237/ 2/7/ 306 (C)	22.353	**0.001>>**	0.000	0.0	-0.001	0.001
237/ 6474/ 306 (C)	21.868	**-0.001<<**	-0.001	0.0	-0.001	0.001
237/ 6474/ 313 (C)	36.739	0.000	**0.005>>**	0.0	0.003	-0.000
237/ 2/7/ 313 (C)	37.224	-0.000	**-0.002<<**	0.0	0.004	-0.000
237/ 6474/ 301 (C)	22.334	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
237/ 6474/ 301 (C)	22.334	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
237/ 2/7/ 313 (C)	37.224	-0.000	-0.002	0.0	**0.004>>**	-0.000
237/ 2/7/ 348 (C)	28.931	0.000	0.000	0.0	**-0.001<<**	0.001
237/ 2/7/ 306 (C)	22.353	0.001	0.000	0.0	-0.001	**0.001>>**
237/ 2/7/ 302 (C)	22.241	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
238/ 6476/ 323 (C)	**41.205>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
238/ 6475/ 302 (C)	**24.667<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
238/ 4/7/ 306 (C)	25.277	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.000	0.000
238/ 6475/ 306 (C)	24.779	**-0.000<<**	-0.000	0.0	-0.000	0.000
238/ 6475/ 313 (C)	39.650	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
238/ 4/7/ 313 (C)	40.148	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
238/ 6475/ 301 (C)	25.245	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
238/ 6475/ 301 (C)	25.245	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
238/ 2/7/ 313 (C)	39.816	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
238/ 2/7/ 348 (C)	31.523	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
238/ 2/7/ 306 (C)	24.945	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
238/ 2/7/ 302 (C)	24.833	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
239/ 6478/ 323 (C)	**39.827>>**	-0.001	-0.001	0.0	-0.001	0.001
239/ 6477/ 302 (C)	**18.182<<**	0.132	0.234	0.0	0.000	0.000
239/ 6477/ 302 (C)	18.182	**0.132>>**	0.234	0.0	0.000	0.000
239/ 6477/ 327 (C)	34.285	**-0.550<<**	1.259	0.0	0.000	-0.000
239/ 6477/ 313 (C)	34.173	0.052	**2.172>>**	0.0	0.000	0.000
239/ 6477/ 348 (C)	28.463	-0.507	**-0.832<<**	0.0	0.000	0.000
239/ 6477/ 301 (C)	19.378	-0.031	-0.071	**0.0>>**	0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
239/ 6477/ 301 (C)	19.378	-0.031	-0.071	**0.0<<**	0.000	0.000
239/ 2/7/ 313 (C)	34.939	-0.007	-0.296	0.0	**1.527>>**	-0.036
239/ 2/7/ 348 (C)	29.229	0.069	0.113	0.0	**-0.585<<**	0.357
239/ 2/7/ 327 (C)	35.051	0.075	-0.171	0.0	0.885	**0.387>>**
239/ 2/7/ 302 (C)	18.948	-0.018	-0.032	0.0	0.164	**-0.093<<**
240/ 6479/ 323 (C)	**42.738>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
240/ 6478/ 302 (C)	**22.779<<**	0.000	0.001	0.0	0.000	-0.000
240/ 2/7/ 327 (C)	39.366	**0.001>>**	-0.001	0.0	0.002	0.001
240/ 6478/ 327 (C)	38.881	**-0.001<<**	0.003	0.0	0.002	0.001
240/ 6478/ 313 (C)	38.769	0.000	**0.005>>**	0.0	0.003	-0.000
240/ 6478/ 348 (C)	33.060	-0.001	**-0.002<<**	0.0	-0.001	0.001
240/ 6478/ 301 (C)	23.974	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
240/ 6478/ 301 (C)	23.974	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
240/ 2/7/ 313 (C)	39.254	-0.000	-0.002	0.0	**0.004>>**	-0.000
240/ 2/7/ 348 (C)	33.545	0.000	0.001	0.0	**-0.002<<**	0.001
240/ 2/7/ 327 (C)	39.366	0.001	-0.001	0.0	0.002	**0.001>>**
240/ 2/7/ 302 (C)	23.264	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
241/ 6480/ 323 (C)	**43.734>>**	-0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000
241/ 6479/ 302 (C)	**25.689<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
241/ 4/7/ 327 (C)	42.290	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
241/ 6479/ 327 (C)	41.792	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
241/ 6479/ 313 (C)	41.680	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
241/ 4/7/ 313 (C)	42.178	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
241/ 6479/ 301 (C)	26.885	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
241/ 6479/ 301 (C)	26.885	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
241/ 2/7/ 313 (C)	41.846	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
241/ 2/7/ 348 (C)	36.137	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
241/ 2/7/ 327 (C)	41.958	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
241/ 2/7/ 302 (C)	25.855	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
242/ 6482/ 323 (C)	**36.175>>**	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
242/ 6481/ 302 (C)	**15.733<<**	0.042	0.122	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 302 (C)	15.733	**0.042>>**	0.122	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 328 (C)	30.101	**-0.197<<**	1.559	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 313 (C)	30.482	0.004	**2.074>>**	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 348 (C)	22.313	-0.171	**-0.521<<**	0.0	0.000	-0.000
242/ 6481/ 301 (C)	16.953	-0.012	-0.060	**0.0>>**	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 301 (C)	16.953	-0.012	-0.060	**0.0<<**	-0.000	-0.000
242/ 2/7/ 313 (C)	31.248	-0.001	-0.282	0.0	**1.459>>**	-0.003
242/ 2/7/ 348 (C)	23.079	0.023	0.071	0.0	**-0.366<<**	0.120
242/ 2/7/ 328 (C)	30.867	0.027	-0.212	0.0	1.096	**0.138>>**
242/ 2/7/ 302 (C)	16.499	-0.006	-0.017	0.0	0.085	**-0.030<<**
243/ 6483/ 323 (C)	**39.086>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
243/ 6482/ 302 (C)	**20.330<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
243/ 2/7/ 328 (C)	35.183	**0.000>>**	-0.001	0.0	0.003	0.000
243/ 6482/ 328 (C)	34.698	**-0.000<<**	0.004	0.0	0.003	0.000
243/ 6482/ 313 (C)	35.078	0.000	**0.005>>**	0.0	0.003	-0.000
243/ 2/7/ 313 (C)	35.563	-0.000	**-0.002<<**	0.0	0.004	-0.000
243/ 6482/ 301 (C)	21.550	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
243/ 6482/ 301 (C)	21.550	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
243/ 2/7/ 313 (C)	35.563	-0.000	-0.002	0.0	**0.004>>**	-0.000
243/ 2/7/ 348 (C)	27.395	0.000	0.000	0.0	**-0.001<<**	0.000
243/ 2/7/ 328 (C)	35.183	0.000	-0.001	0.0	0.003	**0.000>>**

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
243/ 2/7/ 302 (C)	20.815	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
244/ 6484/ 323 (C)	**40.082>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
244/ 6483/ 302 (C)	**23.241<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
244/ 4/7/ 328 (C)	38.107	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 328 (C)	37.609	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 313 (C)	37.989	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
244/ 4/7/ 313 (C)	38.487	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
244/ 6483/ 301 (C)	24.461	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
244/ 6483/ 301 (C)	24.461	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
244/ 2/7/ 313 (C)	38.155	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
244/ 2/7/ 348 (C)	29.986	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
244/ 2/7/ 328 (C)	37.775	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
244/ 2/7/ 302 (C)	23.407	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
245/ 6486/ 323 (C)	**38.793>>**	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
245/ 6485/ 302 (C)	**16.827<<**	0.043	0.232	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 302 (C)	16.827	**0.043>>**	0.232	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 327 (C)	32.736	**-0.212<<**	1.238	0.0	-0.000	-0.000
245/ 6485/ 313 (C)	32.616	-0.012	**2.151>>**	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 348 (C)	26.991	-0.170	**-0.834<<**	0.0	0.000	-0.000
245/ 6485/ 301 (C)	18.649	-0.011	-0.073	**0.0>>**	0.000	-0.000
245/ 6485/ 301 (C)	18.649	-0.011	-0.073	**0.0<<**	0.000	-0.000
245/ 2/7/ 313 (C)	33.382	0.002	-0.293	0.0	**1.512>>**	0.008
245/ 2/7/ 348 (C)	27.757	0.023	0.114	0.0	**-0.587<<**	0.119
245/ 2/7/ 327 (C)	33.502	0.029	-0.169	0.0	0.870	**0.149>>**
245/ 2/7/ 302 (C)	17.593	-0.006	-0.032	0.0	0.163	**-0.031<<**
246/ 6487/ 323 (C)	**41.704>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
246/ 6486/ 302 (C)	**21.423<<**	0.000	0.001	0.0	0.000	-0.000
246/ 2/7/ 327 (C)	37.817	**0.000>>**	-0.001	0.0	0.002	0.000
246/ 6486/ 327 (C)	37.332	**-0.001<<**	0.003	0.0	0.002	0.000
246/ 6486/ 313 (C)	37.212	-0.000	**0.005>>**	0.0	0.003	0.000
246/ 6486/ 348 (C)	31.587	-0.000	**-0.002<<**	0.0	-0.001	0.000
246/ 6486/ 301 (C)	23.245	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
246/ 6486/ 301 (C)	23.245	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
246/ 2/7/ 313 (C)	37.697	0.000	-0.002	0.0	**0.004>>**	0.000
246/ 2/7/ 348 (C)	32.073	0.000	0.001	0.0	**-0.002<<**	0.000
246/ 2/7/ 327 (C)	37.817	0.000	-0.001	0.0	0.002	**0.000>>**
246/ 2/7/ 302 (C)	21.908	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
247/ 6488/ 323 (C)	**42.700>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
247/ 6487/ 302 (C)	**24.334<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
247/ 4/7/ 327 (C)	40.741	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 327 (C)	40.243	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 313 (C)	40.123	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
247/ 4/7/ 313 (C)	40.621	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 301 (C)	26.156	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
247/ 6487/ 301 (C)	26.156	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
247/ 2/7/ 313 (C)	40.289	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
247/ 2/7/ 348 (C)	34.664	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
247/ 2/7/ 327 (C)	40.409	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
247/ 2/7/ 302 (C)	24.500	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
248/ 6490/ 323 (C)	**27.265>>**	-0.001	-0.003	0.0	-0.002	0.001
248/ 6489/ 302 (C)	**10.454<<**	0.144	1.118	0.0	0.000	0.000
248/ 6489/ 302 (C)	10.454	**0.144>>**	1.118	0.0	0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
248/ 6489/ 328 (C)	20.463	-0.640<<	-0.128	0.0	0.000	-0.000
248/ 6489/ 313 (C)	21.511	-0.035	3.069>>	0.0	-0.000	-0.000
248/ 6489/ 306 (C)	10.517	-0.521	-2.407<<	0.0	0.000	-0.000
248/ 6489/ 301 (C)	11.808	-0.023	0.133	0.0>>	-0.000	-0.000
248/ 6489/ 301 (C)	11.808	-0.023	0.133	0.0<<	-0.000	-0.000
248/ 2/7/ 313 (C)	22.277	0.005	-0.418	0.0	2.158>>	0.025
248/ 2/7/ 306 (C)	11.283	0.071	0.328	0.0	-1.693<<	0.366
248/ 2/7/ 328 (C)	21.230	0.087	0.017	0.0	-0.090	0.450>>
248/ 2/7/ 302 (C)	11.220	-0.020	-0.152	0.0	0.786	-0.101<<
249/ 6491/ 323 (C)	30.176>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
249/ 6490/ 302 (C)	15.050<<	0.000	0.003	0.0	0.002	-0.000
249/ 2/7/ 328 (C)	25.545	0.001>>	0.000	0.0	-0.000	0.001
249/ 6490/ 328 (C)	25.060	-0.002<<	-0.000	0.0	-0.000	0.001
249/ 6490/ 313 (C)	26.108	-0.000	0.008>>	0.0	0.005	0.000
249/ 6490/ 306 (C)	15.114	-0.001	-0.006<<	0.0	-0.004	0.001
249/ 6490/ 301 (C)	16.404	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
249/ 6490/ 301 (C)	16.404	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
249/ 2/7/ 313 (C)	26.593	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.000
249/ 2/7/ 306 (C)	15.599	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.001
249/ 2/7/ 328 (C)	25.545	0.001	0.000	0.0	-0.000	0.001>>
249/ 2/7/ 302 (C)	15.535	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.000<<
250/ 6492/ 323 (C)	31.172>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 302 (C)	17.961<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
250/ 4/7/ 328 (C)	28.469	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 328 (C)	27.971	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 313 (C)	29.019	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
250/ 6491/ 306 (C)	18.025	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 301 (C)	19.315	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
250/ 6491/ 301 (C)	19.315	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
250/ 2/7/ 313 (C)	29.185	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
250/ 2/7/ 306 (C)	18.191	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
250/ 2/7/ 328 (C)	28.137	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
250/ 2/7/ 302 (C)	18.127	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
251/ 6494/ 332 (C)	19.178>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
251/ 6493/ 306 (C)	5.507<<	-0.518	-2.716	0.0	0.000	-0.000
251/ 6493/ 302 (C)	5.568	0.146>>	1.248	0.0	-0.000	0.000
251/ 6493/ 328 (C)	11.900	-0.659<<	-0.409	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 313 (C)	12.831	-0.052	3.186>>	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 306 (C)	5.507	-0.518	-2.716<<	0.0	0.000	-0.000
251/ 6493/ 301 (C)	5.940	-0.022	0.150	0.0>>	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 301 (C)	5.940	-0.022	0.150	0.0<<	-0.000	-0.000
251/ 2/7/ 313 (C)	13.598	0.007	-0.434	0.0	2.240>>	0.037
251/ 2/7/ 306 (C)	6.273	0.071	0.370	0.0	-1.910<<	0.364
251/ 2/7/ 328 (C)	12.666	0.090	0.056	0.0	-0.288	0.463>>
251/ 2/7/ 302 (C)	6.334	-0.020	-0.170	0.0	0.878	-0.103<<
252/ 6495/ 332 (C)	22.089>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
252/ 6494/ 306 (C)	10.104<<	-0.001	-0.007	0.0	-0.004	0.001
252/ 2/7/ 328 (C)	16.981	0.001>>	0.000	0.0	-0.001	0.001
252/ 6494/ 328 (C)	16.496	-0.002<<	-0.001	0.0	-0.001	0.001
252/ 6494/ 313 (C)	17.428	-0.000	0.008>>	0.0	0.005	0.000
252/ 6494/ 306 (C)	10.104	-0.001	-0.007<<	0.0	-0.004	0.001
252/ 6494/ 301 (C)	10.536	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
252/ 6494/ 301 (C)	10.536	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
252/ 2/7/ 313 (C)	17.913	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.000
252/ 2/7/ 306 (C)	10.589	0.000	0.003	0.0	-0.005<<	0.001
252/ 2/7/ 328 (C)	16.981	0.001	0.000	0.0	-0.001	0.001>>
252/ 2/7/ 302 (C)	10.650	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.000<<
253/ 6496/ 332 (C)	23.085>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
253/ 6495/ 306 (C)	13.015<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 4/7/ 328 (C)	19.905	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 328 (C)	19.407	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 313 (C)	20.339	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
253/ 6495/ 306 (C)	13.015	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 301 (C)	13.447	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
253/ 6495/ 301 (C)	13.447	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
253/ 2/7/ 313 (C)	20.505	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
253/ 2/7/ 306 (C)	13.181	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
253/ 2/7/ 328 (C)	19.573	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
253/ 2/7/ 302 (C)	13.241	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
254/ 6498/ 329 (C)	26.512>>	-0.001	0.002	0.0	0.001	0.000
254/ 6497/ 302 (C)	9.407<<	0.048	1.116	0.0	-0.000	0.000
254/ 3/7/ 328 (C)	21.574	0.051>>	0.023	0.0	-0.033	0.073
254/ 6497/ 328 (C)	20.042	-0.314<<	-0.142	0.0	0.000	-0.000
254/ 6497/ 313 (C)	20.328	-0.108	3.050>>	0.0	-0.000	-0.000
254/ 6497/ 306 (C)	9.477	-0.174	-2.409<<	0.0	0.000	-0.000
254/ 6497/ 301 (C)	11.276	-0.008	0.132	0.0>>	-0.000	-0.000
254/ 6497/ 301 (C)	11.276	-0.008	0.132	0.0<<	-0.000	-0.000
254/ 2/7/ 313 (C)	21.094	0.015	-0.415	0.0	2.145>>	0.076
254/ 2/7/ 306 (C)	10.243	0.024	0.328	0.0	-1.694<<	0.122
254/ 2/7/ 328 (C)	20.808	0.043	0.019	0.0	-0.100	0.220>>
254/ 2/7/ 302 (C)	10.173	-0.007	-0.152	0.0	0.785	-0.034<<
255/ 6499/ 329 (C)	29.423>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
255/ 6498/ 302 (C)	14.003<<	0.000	0.003	0.0	0.002	-0.000
255/ 2/7/ 328 (C)	25.123	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.001
255/ 6498/ 328 (C)	24.638	-0.001<<	-0.000	0.0	-0.000	0.001
255/ 6498/ 313 (C)	24.924	-0.000	0.008>>	0.0	0.005	0.000
255/ 6498/ 306 (C)	14.073	-0.000	-0.006<<	0.0	-0.004	0.000
255/ 6498/ 301 (C)	15.873	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
255/ 6498/ 301 (C)	15.873	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
255/ 2/7/ 313 (C)	25.409	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.000
255/ 2/7/ 306 (C)	14.558	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.000
255/ 2/7/ 328 (C)	25.123	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.001>>
255/ 2/7/ 302 (C)	14.488	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.000<<
256/ 6500/ 329 (C)	30.419>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
256/ 6499/ 302 (C)	16.914<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
256/ 4/7/ 328 (C)	28.047	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
256/ 6499/ 328 (C)	27.549	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
256/ 6499/ 313 (C)	27.835	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 306 (C)	16.984	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
256/ 6499/ 301 (C)	18.783	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
256/ 6499/ 301 (C)	18.783	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
256/ 2/7/ 313 (C)	28.001	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
256/ 2/7/ 306 (C)	17.150	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
256/ 2/7/ 328 (C)	27.715	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
256/ 2/7/ 302 (C)	17.080	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
257/ 6502/ 332 (C)	**18.509>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
257/ 6501/ 306 (C)	**4.530<<**	-0.173	-2.718	0.0	0.000	-0.000
257/ 3/7/ 328 (C)	12.900	**0.054>>**	0.069	0.0	-0.098	0.077
257/ 6501/ 328 (C)	11.368	**-0.334<<**	-0.424	0.0	0.000	-0.000
257/ 6501/ 313 (C)	11.690	-0.126	**3.167>>**	0.0	-0.000	0.000
257/ 6501/ 306 (C)	4.530	-0.173	**-2.718<<**	0.0	0.000	-0.000
257/ 6501/ 301 (C)	5.424	-0.008	0.149	**0.0>>**	-0.000	-0.000
257/ 6501/ 301 (C)	5.424	-0.008	0.149	**0.0<<**	-0.000	-0.000
257/ 2/7/ 313 (C)	12.456	0.017	-0.431	0.0	**2.227>>**	0.088
257/ 2/7/ 306 (C)	5.296	0.023	0.370	0.0	**-1.911<<**	0.121
257/ 2/7/ 328 (C)	12.134	0.045	0.058	0.0	-0.298	**0.235>>**
257/ 2/7/ 302 (C)	5.353	-0.007	-0.170	0.0	0.876	**-0.034<<**
258/ 6503/ 332 (C)	**21.420>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
258/ 6502/ 306 (C)	**9.126<<**	-0.000	-0.007	0.0	-0.004	0.000
258/ 2/7/ 328 (C)	16.450	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.001	0.001
258/ 6502/ 328 (C)	15.965	**-0.001<<**	-0.001	0.0	-0.001	0.001
258/ 6502/ 313 (C)	16.286	-0.000	**0.008>>**	0.0	0.005	0.000
258/ 6502/ 306 (C)	9.126	-0.000	**-0.007<<**	0.0	-0.004	0.000
258/ 6502/ 301 (C)	10.020	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
258/ 6502/ 301 (C)	10.020	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
258/ 2/7/ 313 (C)	16.772	0.000	-0.003	0.0	**0.006>>**	0.000
258/ 2/7/ 306 (C)	9.611	0.000	0.003	0.0	**-0.005<<**	0.000
258/ 2/7/ 328 (C)	16.450	0.000	0.000	0.0	-0.001	**0.001>>**
258/ 2/7/ 302 (C)	9.668	-0.000	-0.001	0.0	0.002	**-0.000<<**
259/ 6504/ 332 (C)	**22.416>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 306 (C)	**12.037<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
259/ 4/7/ 328 (C)	19.373	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.000	0.000
259/ 6503/ 328 (C)	18.876	**-0.000<<**	-0.000	0.0	-0.000	0.000
259/ 6503/ 313 (C)	19.197	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 306 (C)	12.037	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
259/ 6503/ 301 (C)	12.931	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
259/ 6503/ 301 (C)	12.931	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
259/ 2/7/ 313 (C)	19.363	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
259/ 2/7/ 306 (C)	12.203	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
259/ 2/7/ 328 (C)	19.041	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
259/ 2/7/ 302 (C)	12.260	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Esfuerzos Máximos y Mínimos en Pilotes para Combinación Frecuente - Casos: 301A354

- Casos: 301A354

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1 4A63 140A148 1A14 101A170 2	
Selección	4A63 146A148 1	301A354
Número total	132	209
Número seleccionado	132	54

- Casos: 301A354

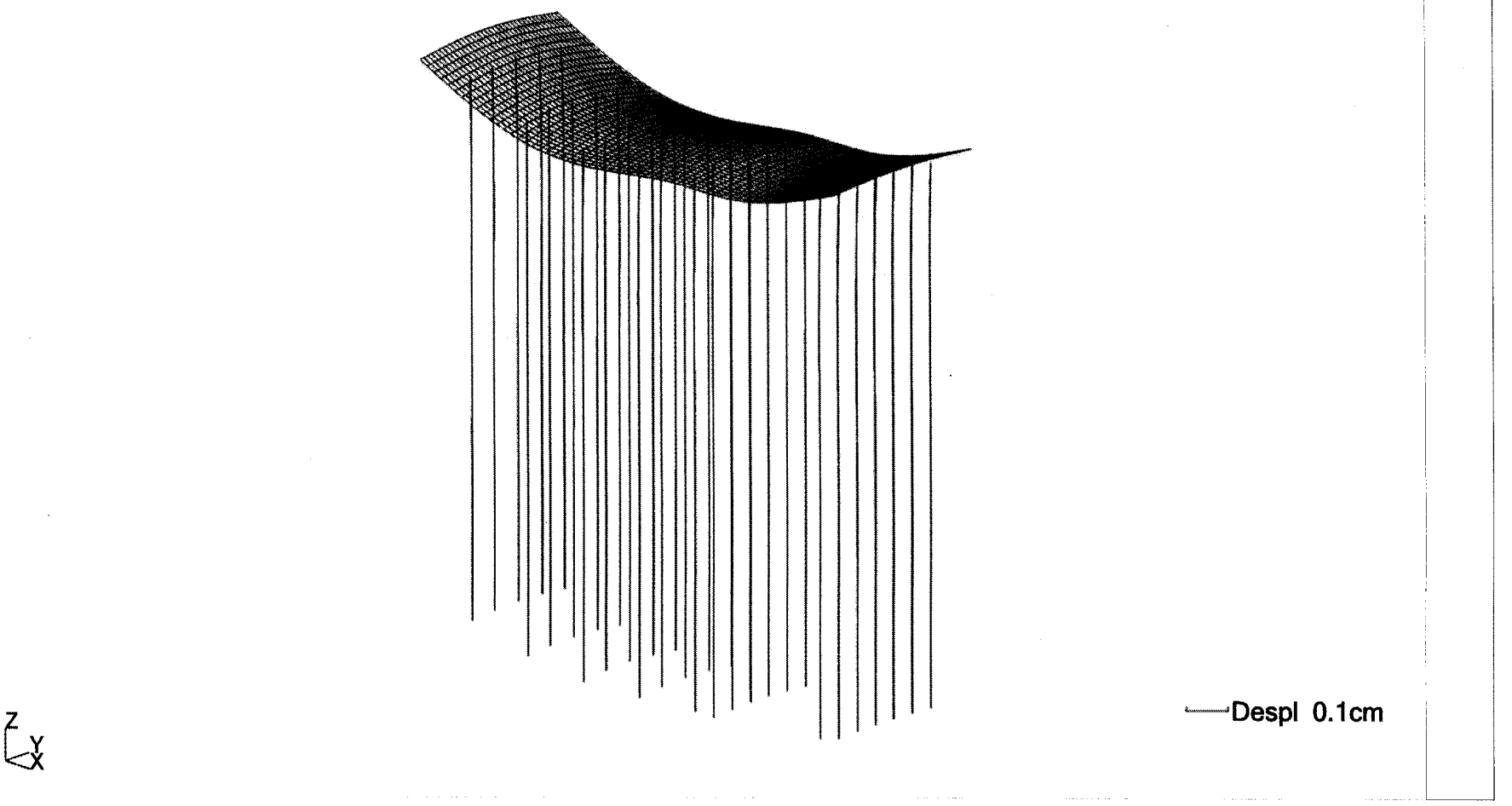
	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
MAX	51.620	1.026	5.008	0.0	3.521	0.690
Barra	36	4	16	4	16	205
Punto	4756	4713	4729	4713	2/7	2/7
Caso	322 (C)	327 (C)	328 (C)	301 (C)	328 (C)	328 (C)
MIN	4.530	-0.982	-2.718	0.0	-1.911	-0.721
Barra	257	205	257	4	257	4
Punto	6501	6437	6501	4713	2/7	2/7
Caso	306 (C)	328 (C)	306 (C)	301 (C)	306 (C)	327 (C)

3.2. CÁLCULO DINÁMICO

3.2.1. ANÁLISIS MODAL

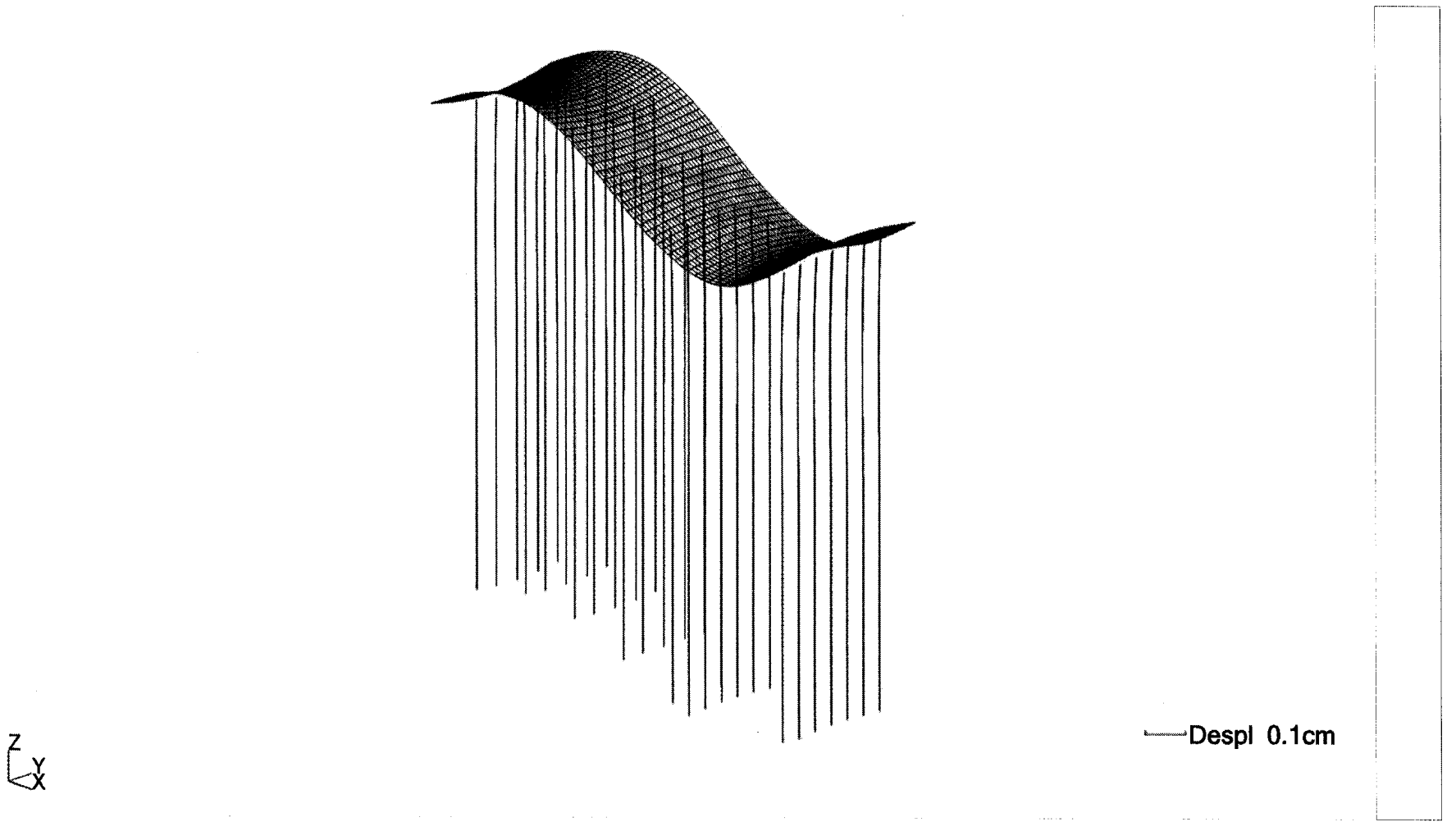
© RoboBAT 1996-2003

Deformación para el 1er Modo de Flexión. Caso: 355 (Modal) Modos: 5



© RoboBAT 1996-2003

Deformación 2o Modo de Flexión. Caso: 355 (Modal) Modos: 6



Resultados: dinámica - Caso: 355 (Modal) Modos activos: 1..10

- Caso: 355 (Modal) Modos activos: 1..10; CQ

Filtrar	Caso	Modo
Lista completa	1A14 101A170 2	1A10
Selección	355	1A10 CQC
Número total	209	
Número seleccion	1	

- Caso: 355 (Modal) Modos activos: 1..10; CQC

Caso/Modo	Valor propio	Frecuencia (Hz)	Período (sec)	Precisión	Pulsación (1/sec)
355/ 1	345.95	2.96	0.34	0.00	18.60
355/ 2	381.81	3.11	0.32	0.00	19.54
355/ 3	416.08	3.25	0.31	0.00	20.40
355/ 4	1782.08	6.72	0.15	0.00	42.21
355/ 5	2160.09	7.40	0.14	0.00	46.48
355/ 6	2294.56	7.62	0.13	0.00	47.90
355/ 7	2490.38	7.94	0.13	0.00	49.90
355/ 8	3169.67	8.96	0.11	0.00	56.30
355/ 9	4623.26	10.82	0.09	0.00	67.99
355/ 10	4854.39	11.09	0.09	0.00	69.67
355/ CQC	No existe	No existe	No existe	No existe	No existe

4. VERIFICACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO

4.1 ESTADO LÍMITE DE FISURACIÓN

De acuerdo con la EHE (artículo 49) y el Model Code del CEB de 1990 se ha verificado el EL de Fisuración:

La normativa EHE exige que se verifique el ELS de fisuración, de modo que el máximo ancho de fisura w_{max} verifique:

$$w_{max} < w_k = 0{,}3 \text{ mm}$$

Los valores representativos de las acciones se han obtenido de acuerdo con las especificaciones de las normativas vigentes, tomándose los siguientes valores de los coeficientes ψ:

Acción	ψ_o	ψ_1	ψ_2
Sobrecargas de uso	0.8	0.8 (a) 0.6 (b) 0.4 (c)	0
Viento	0.6	0.5	0.0
Temperatura	0.6	0.5	0.5

(a) Una vía cargada (b) dos vías cargadas (c) 0.4 tres o más vías cargadas

CÁLCULO DE FISURACIÓN

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Flexión Longitudinal en zona entre pilotes. ELS FREC610

DATOS INICIALES
FUSTE

Ancho	b	cm	100.00
Canto	h	cm	80.00
Arm. Tracción	As1	cm2	53.36
Canto útil	d	cm	75.00
Arm. Compresión	As2	cm2	20.94
Dist. d'	d'	cm	5.00
Módulo hormigón	Ec	p/cm	272,640
Módulo acero	Es	p/cm	2,000,000

DATOS PARA EL CÁLCULO DEL MOMENTO DE FISURACIÓN

Resistencia caract. Horm.	fck	kp/cm2	300
Resistencia media a tracción	fctm	kp/cm2	-28.96
Resistencia caract. Acero	fyk	kp/cm2	5100
Dist. De As2 a la fib. Sup.	d2	cm	5.00
Area hormigón	Ac	cm2	8000
Area sec. Homog.	Ah	cm2	8545.04
C.d.g. De la sec. Homog.	Xg	cm2	40.97
Inercia sec. Homog.	Ih	cm4	4926233.71

CÁLCULO DE PARÁMETROS ADIMENSIONALES

Coef. homog.	n	7.34
Cuantía mecánica 1	ρ1	0.0071
Cuantía mecánica 2	ρ2	0.0028

CÁLCULO DEL MOMENTO DE FISURACIÓN

Momento de fisuración	Mfis	mT	36.562

CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN FISURADA

Prof. fibra neutra	x	cm	4.77
Inercia fisurada	If	cm4	2,018,134

DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA ABERTURA DE FISURA

Momento solicitante	Mk	mT	55.90
Diámetro	ϕ	mm	32
Separación	s	cm	15
Parámetro k2	k2		0.5
Parámetro β	β		1.7
Coeficiente k1	k1		0.125

CÁLCULO DE LA ABERTURA DE FISURA

Tensión de fisuración	Tsr	kp/cm2	933
Tensión de servicio	Ts	kp/cm2	1,427
Area eficaz	Ac,ef	cm2	2000
Alargamiento medio armaduras	εsm		0.0006
Separación media de fisuras	Sm	mm	157.97
Abertura característica	**Wk**	**mm**	**0.15**

CÁLCULO DE FISURACIÓN

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Flexión Longitudinal en sección sobre pilotes. ELS FREC40

DATOS INICIALES
FUSTE

Ancho	b	cm	100.00
Canto	h	cm	70.00
Arm. Tracción	As1	cm2	20.90
Canto útil	d	cm	65.00
Arm. Compresión	As2	cm2	0.00
Dist. d'	d'	cm	5.00
Módulo hormigón	Ec	kp/cm2	272,640
Módulo acero	Es	kp/cm2	2,000,000

DATOS PARA EL CÁLCULO DEL MOMENTO DE FISURACIÓN

Resistencia caract. Horm.	fck	kp/cm2	300
Resistencia media a tracción	fctm	kp/cm2	-28.96
Resistencia caract. Acero	fyk	kp/cm2	5100
Dist. De As2 a la fib. Sup.	d2	cm	5.00
Area hormigón	Ac	cm2	7000
Area sec. Homog.	Ah	cm2	7153.32
C.d.g. De la sec. Homog.	Xg	cm2	35.64
Inercia sec. Homog.	Ih	cm4	2993360.10

CÁLCULO DE PARÁMETROS ADIMENSIONALES

Coef. homog.	n	7.34
Cuantía mecánica 1	ρ1	0.0032
Cuantía mecánica 2	ρ2	0.0000

CÁLCULO DEL MOMENTO DE FISURACIÓN

Momento de fisuración	Mfis	mT	25.236

CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN FISURADA

Prof. fibra neutra	x	cm	12.67
Inercia fisurada	If	cm4	487,641

DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA ABERTURA DE FISURA

Momento solicitante	Mk	mT	25.50
Diámetro	ϕ	mm	20
Separación	s	cm	15
Parámetro k2	k2		0.5
Parámetro β	β		1.7
Coeficiente k1	k1		0.125

CÁLCULO DE LA ABERTURA DE FISURA

Tensión de fisuración	Tsr	kp/cm2	1,987
Tensión de servicio	Ts	kp/cm2	2,007
Area eficaz	Ac,ef	cm2	1750
Alargamiento medio armaduras	εsm		0.0005
Separación media de fisuras	Sm	mm	193.73
Abertura característica	**Wk**	**mm**	**0.17**

CÁLCULO DE FISURACIÓN

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Flexión Transversal en zona entre pilotes. ELS FREC610

DATOS INICIALES
FUSTE

Ancho	b	cm	100.00
Canto	h	cm	80.00
Arm. Tracción	As1	cm2	13.40
Canto útil	d	cm	75.00
Arm. Compresión	As2	cm2	13.40
Dist. d'	d'	cm	5.00
Módulo hormigón	Ec	/cm	272,640
Módulo acero	Es	/cm	2,000,000

DATOS PARA EL CÁLCULO DEL MOMENTO DE FISURACIÓN

Resistencia caract. Horm.	fck	kp/cm2	300
Resistencia media a tracción	fctm	kp/cm2	-28.96
Resistencia caract. Acero	fyk	kp/cm2	5100
Dist. De As2 a la fib. Sup.	d2	cm	5.00
Area hormigón	Ac	cm2	8000
Area sec. Homog.	Ah	cm2	8196.60
C.d.g. De la sec. Homog.	Xg	cm2	40.00
Inercia sec. Homog.	Ih	cm4	4507497.07

CÁLCULO DE PARÁMETROS ADIMENSIONALES

Coef. homog.	n	7.34
Cuantía mecánica 1	ρ1	0.0018
Cuantía mecánica 2	ρ2	0.0018

CÁLCULO DEL MOMENTO DE FISURACIÓN

Momento de fisuración	Mfis	mT	32.640

CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN FISURADA

Prof. fibra neutra	x	cm	2.66
Inercia fisurada	If	cm4	527,930

DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA ABERTURA DE FISURA

Momento solicitante	Mk	mT	3.00
Diámetro	ϕ	mm	16
Separación	s	cm	15
Parámetro k2	k2		0.5
Parámetro β	β		1.7
Coeficiente k1	k1		0.125

CÁLCULO DE LA ABERTURA DE FISURA

Tensión de fisuración	Tsr	kp/cm2	3,281
Tensión de servicio	Ts	kp/cm2	302
Area eficaz	Ac,ef	cm2	2000
Alargamiento medio armaduras	εsm		0.0001
Separación media de fisuras	Sm	mm	233.40
Abertura característica	**Wk**	**mm**	**0.00**

CÁLCULO DE FISURACIÓN

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Flexión Transversal en sección sobre pilotes. ELS FREC20

DATOS INICIALES
FUSTE

Ancho	b	cm	100.00
Canto	h	cm	70.00
Arm. Tracción	As1	cm2	20.90
Canto útil	d	cm	65.00
Arm. Compresión	As2	cm2	0.00
Dist. d'	d'	cm	5.00
Módulo hormigón	Ec	p/cm	272,640
Módulo acero	Es	p/cm	2,000,000

DATOS PARA EL CÁLCULO DEL MOMENTO DE FISURACIÓN

Resistencia caract. Horm.	fck	kp/cm2	300
Resistencia media a tracción	fctm	kp/cm2	-28.96
Resistencia caract. Acero	fyk	kp/cm2	5100
Dist. De As2 a la fib. Sup.	d2	cm	5.00
Area hormigón	Ac	cm2	7000
Area sec. Homog.	Ah	cm2	7153.32
C.d.g. De la sec. Homog.	Xg	cm2	35.64
Inercia sec. Homog.	Ih	cm4	2993360.10

CÁLCULO DE PARÁMETROS ADIMENSIONALES

Coef. homog.	n	7.34
Cuantía mecánica 1	ρ1	0.0032
Cuantía mecánica 2	ρ2	0.0000

CÁLCULO DEL MOMENTO DE FISURACIÓN

Momento de fisuración	Mfis	mT	25.236

CARACTERÍSTICAS DE LA SECCIÓN FISURADA

Prof. fibra neutra	x	cm	12.67
Inercia fisurada	If	cm4	487,641

DATOS PARA EL CÁLCULO DE LA ABERTURA DE FISURA

Momento solicitante	Mk	mT	22.30
Diámetro	ϕ	mm	20
Separación	s	cm	15
Parámetro k2	k2		0.5
Parámetro β	β		1.7
Coeficiente k1	k1		0.125

CÁLCULO DE LA ABERTURA DE FISURA

Tensión de fisuración	Tsr	kp/cm2	1,987
Tensión de servicio	Ts	kp/cm2	1,756
Area eficaz	Ac,ef	cm2	1750
Alargamiento medio armaduras	εsm		0.0004
Separación media de fisuras	Sm	mm	193.73
Abertura característica	**Wk**	**mm**	**0.00**

4.2. ESTADO LÍMITE DE DEFORMACIONES

En el presente Apartado se realizan las comprobaciones de los ELS de deformaciones en el Viaducto. Estas son las recogidas en el Anejo 2 del Eurocódigo 0, que remite para algunas de ellas relacionadas con comprobaciones en el carril a la ficha 774-1 de la UIC.

Las comprobaciones realizadas se refieren a:

-Flecha máxima vertical en el tablero.

-Máximo alabeo en el tablero.

Flecha máxima

En el presente apartado se calcula el valor de la flecha máxima, comprobándose que la relación flecha/luz se encuentra por debajo del valor 1/1500 para un tren tipo LM-71 definido en el EC-1.

En las hojas siguientes se muestra la deformada para la posición del tren LM-71 más desfavorable.

De acuerdo con el EC-1 (apartado 4.2.1.2, condiciones de comodidad para los usuarios), la aceleración vertical bv se puede estimar como muy buena (bv< 1m/s^2).

Los valores límite de deformación para un nivel de comodidad muy bueno (bv< 1m/s^2) el tren LM-71 en el eje de vía se pueden obtener a partir del gráfico 4.3. En el caso de puentes contínuos con 3 o más vanos, los valores L/δ se pueden multiplicar por un coeficiente igual a 0,90. Se puede comprobar que el valor de la relación Luz/flecha límite para una velocidad de 350 km/h y una luz de 7,2 m (distancia máxima entre pilotes) es:

$$L/\delta = 0{,}9 \cdot 1500 = 1350$$

La flecha máxima obtenida para el caso de carga de 2 trenes IPF-B es igual a 0,59-0,09 = 0,50 cm. Si se divide por 2 (la verificación ha de efectuarse para un solo tren) se obtiene δ = 0,25 cm y por tanto se comprueba que L/δ=2880.

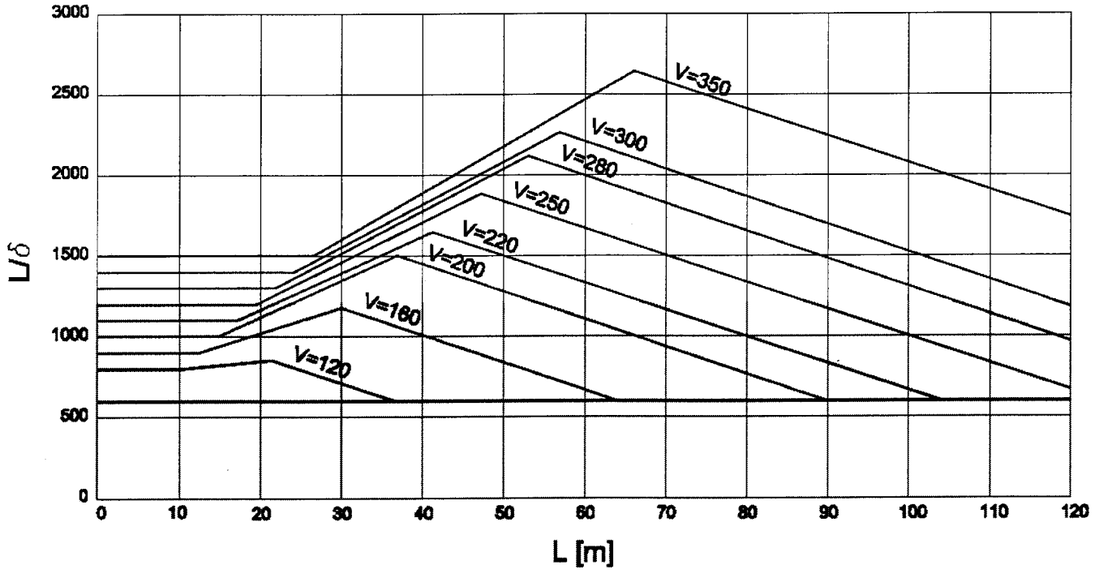


Figura 4.3: *Valores límite para la deformación vertical máxima δ por condiciones de comodidad de los viajeros, en función de la velocidad máxima de proyecto V y la luz del vano L. Estructura de n tramos sucesivos, simplemente apoyados, con* $n \geq 3; b_v = 1{,}0\, m/s^2$.

Desplazamiento angular en apoyos

El valor del giro en apoyos se calcula bajo las acciones térmicas y los valores característicos del tren de cargas, multiplicado por el coeficiente dinámico.

En este caso se comprueba que el giro máximo en junta es inferior $1{,}0 \cdot 10^{-3}$ radianes, valor muy inferior al límite de $3{,}5 \cdot 10^{-3}$ rad exigido por el EC-1 (véase apartado 3.1).

Máximo alabeo debido a los trenes LM-71

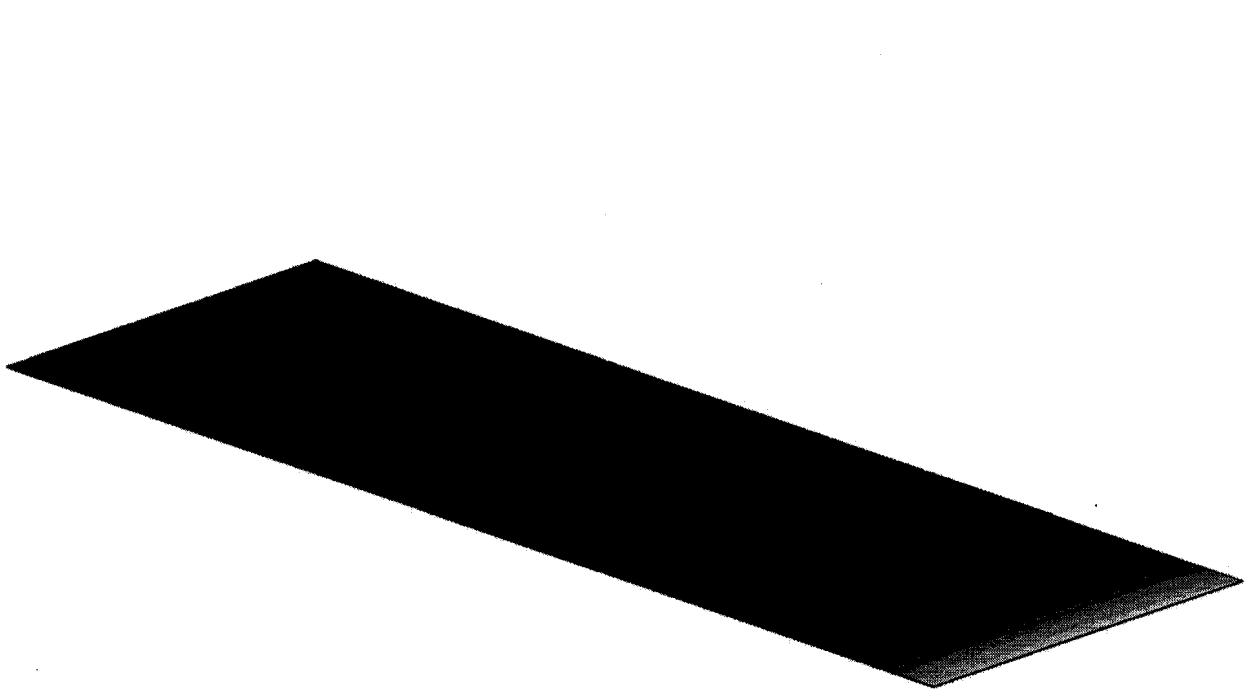
Esta comprobación se realiza para los movimientos verticales obtenidos bajo los carriles debidos a la combinación de trenes LM-71 y SW-2. Los valores obtenidos y la verificación realizada se resumen a continuación.

Hay que señalar que el máximo alabeo admisible se ha calculado según la tabla A2.7 de Anejo 2 del Eurocódigo 0 para velocidad de proyecto mayor que 200 km/h.

A continuación se presentan los resultados del modelo de cálculo de las deformaciones utilizadas para la comprobación a alabeo.

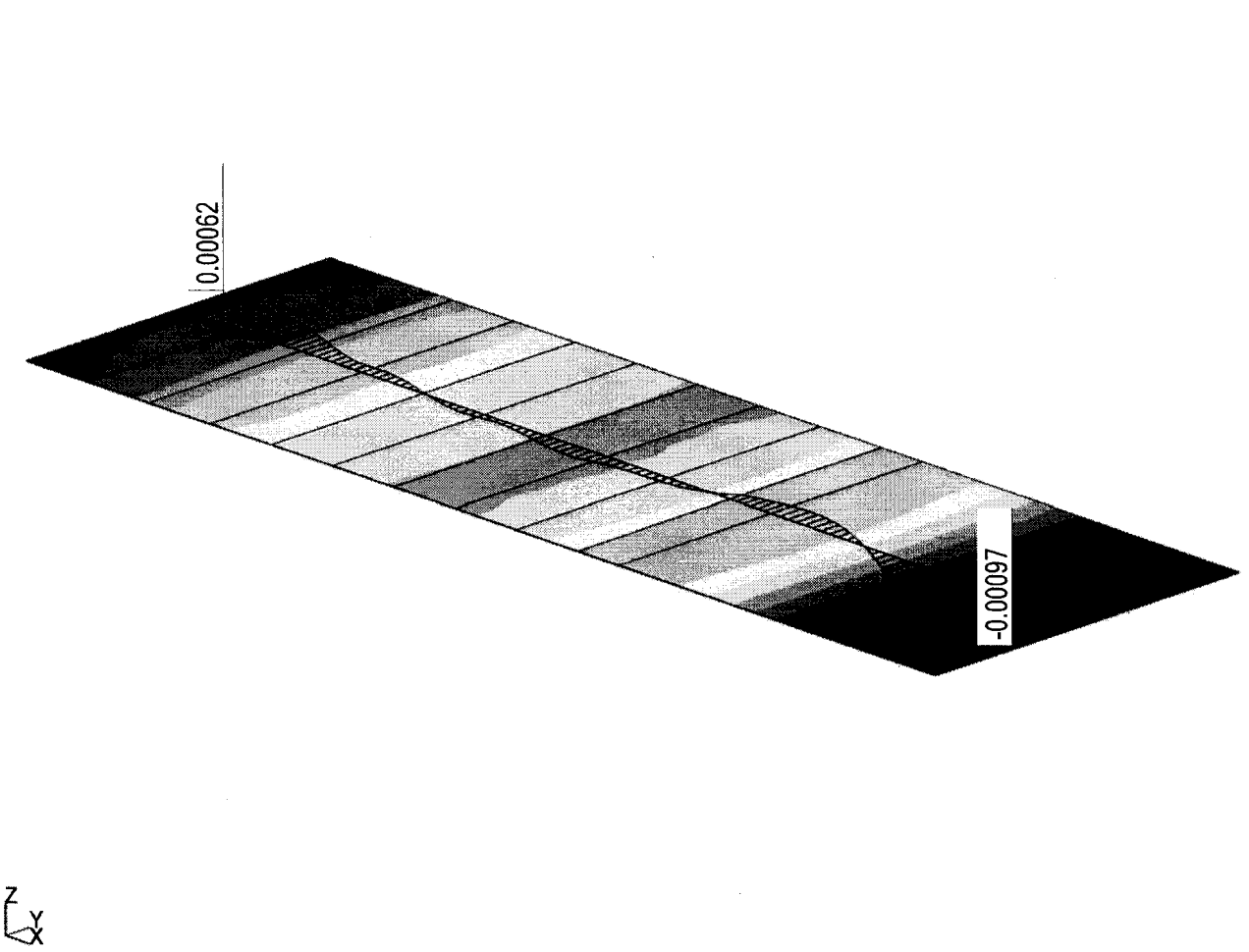
© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - WNorm. (cm) A - A2 casos: 7 (IPF-B CENTRADO)

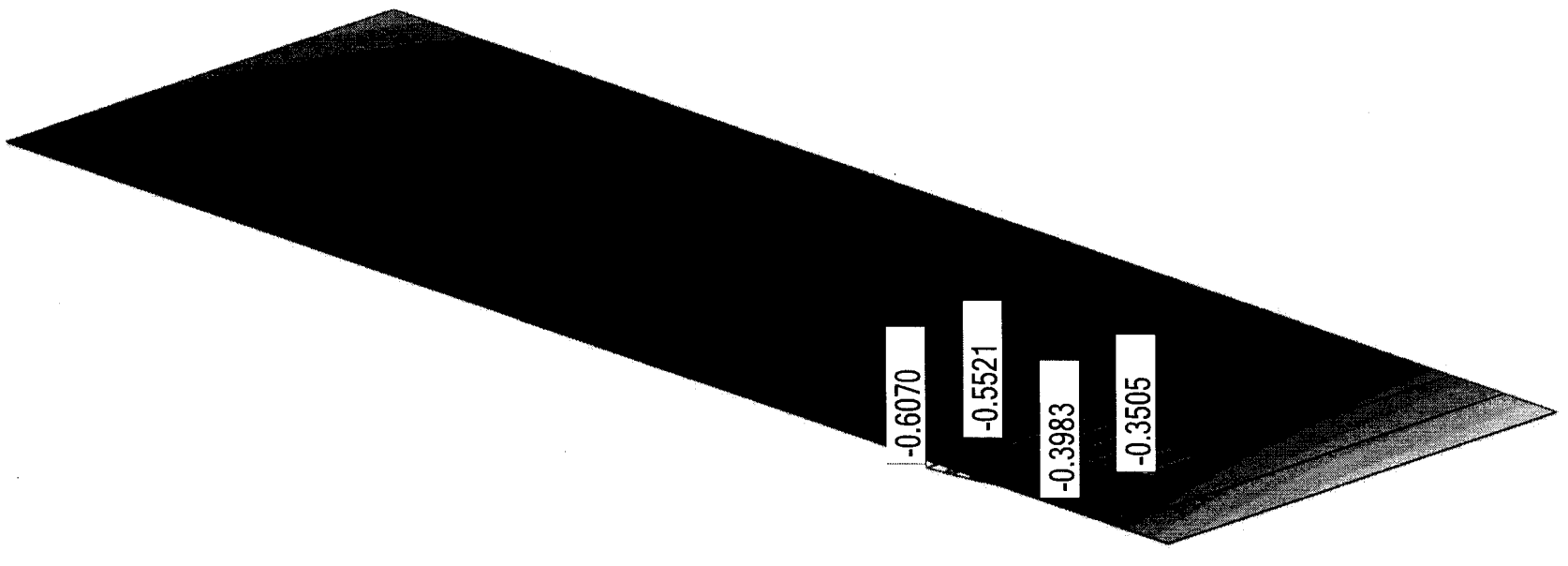


© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - RYY (Rad) Dirección X A - A3 casos: 7 (IPF-B CENTRADO)

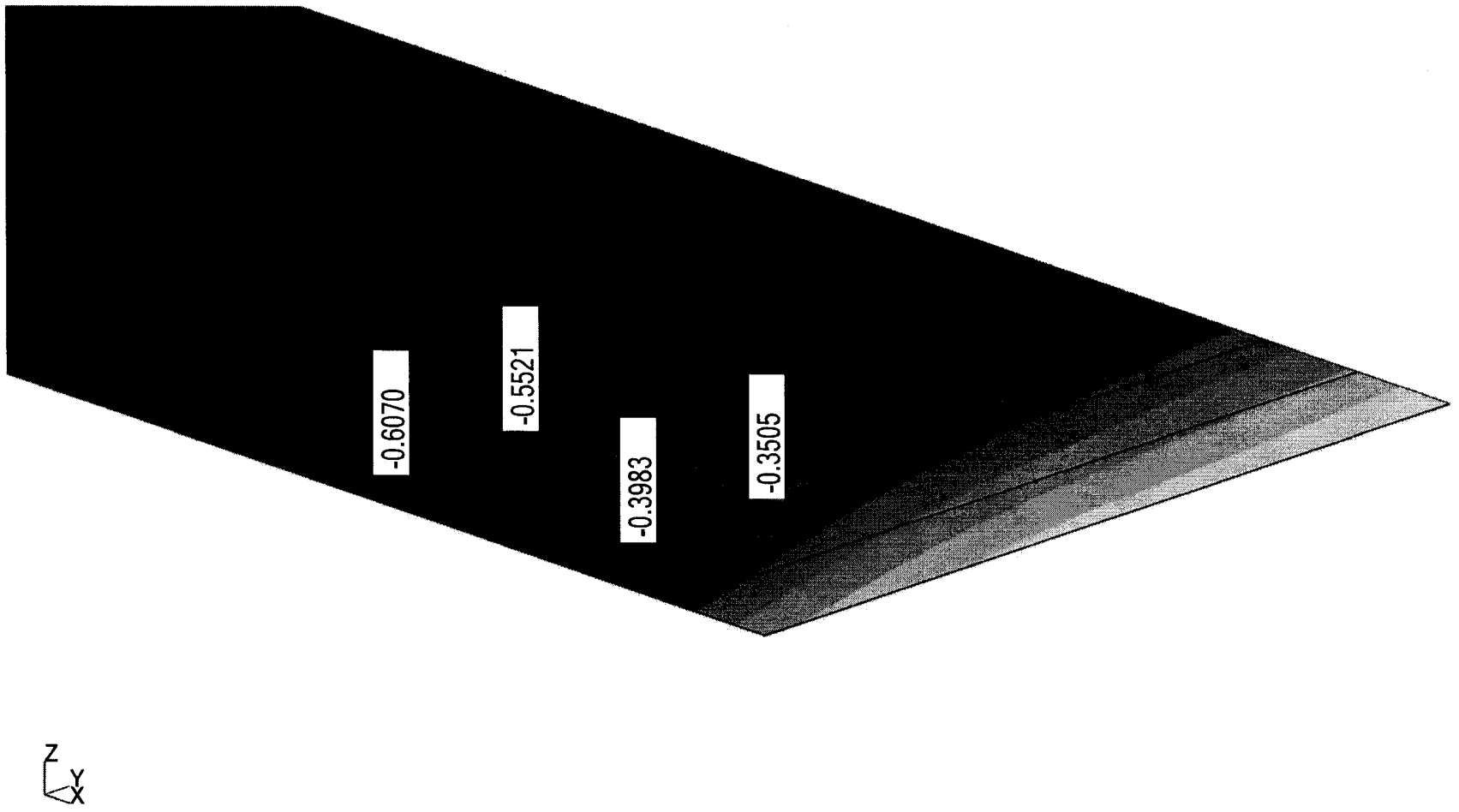


Vista:1 - WNorm. (cm) A - A5 A - A6 casos: 8 (IPF-B EXCÉNTRICO)



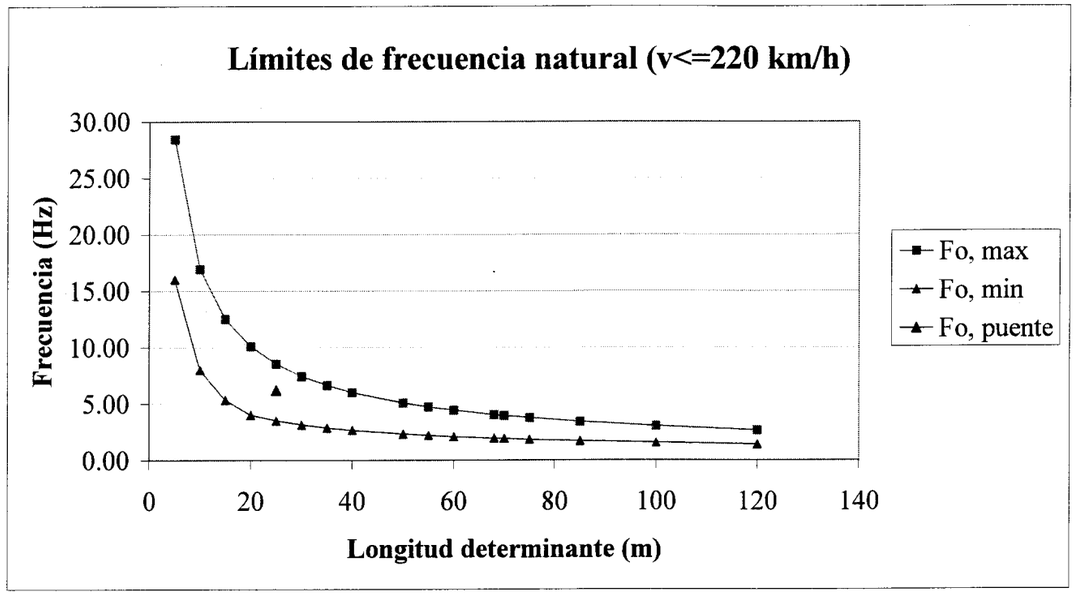
ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Vista:1 - WNorm. (cm) A - A5 A - A6 casos: 8 (IPF-B EXCÉNTRICO)



4.3. ESTADO LÍMITE DE VIBRACIONES

En este apartado se comprueba que la primera frecuencia de vibración (7,4 Hz) en el modo de flexión (ver apartado 3.2) se encuentra dentro del rango de valores admitidos por el EC-1 (de 3,51 a 8,53 Hz para una luz o longitud determinante de 25 m).



5. VERIFICACIÓN DEL E.L.U DE ROTURA POR TENSIONES NORMALES

5.1. DIMENSIONAMIENTO DE LA ARMADURA POR FLEXIÓN

En este apartado se calculan las armaduras necesarias por flexión tanto longitudinal como transversal de acuerdo con los criterios de la Normativa española vigente (EHE).

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Flexión longitudinal en centro de luz

CALCULO DE ARMADURA LONGITUDINAL EN ELU 610

M(Kpxcm)	11,031,700
N(Kp)(COMPRESION POSITIVA)	-5,022
B(cm)	100
D(cm)	74
Fcd(kp/cm2)	200.0
H(cm)	80
Fyd(kp/cm2)	4347.83

POSICION FIBRA NEUTRA(cm)	**9.21**
ARMADURA NECESARIA(cm2)	**37.15**

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Flexión longitudinal sobre pilotes

CALCULO DE ARMADURA LONGITUDINAL EN ELU 40

M(Kpxcm)	4,828,600
N(Kp)(COMPRESION POSITIVA)	-3,611
B(cm)	100
D(cm)	65
Fcd(kp/cm2)	200.0
H(cm)	70
Fyd(kp/cm2)	4347.83

POSICION FIBRA NEUTRA(cm)	**4.42**
ARMADURA NECESARIA(cm2)	**18.12**

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Flexión transversal en zona entre pilotes

CALCULO DE ARMADURA TRANSVERSAL EN ELU 610

M(Kpxcm)	922,600
N(Kp)(COMPRESION POSITIVA)	0
B(cm)	100
D(cm)	75
Fcd(kp/cm2)	200.0
H(cm)	80
Fyd(kp/cm2)	4347.83

POSICION FIBRA NEUTRA(cm)	**0.73**
ARMADURA NECESARIA(cm2)	**2.84**

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Flexión transversal en sección sobre pilotes

CALCULO DE ARMADURA TRANSVERSAL EN ELU 20

M(Kpxcm)	4,071,600
N(Kp)(COMPRESION POSITIVA)	0
B(cm)	100
D(cm)	65
Fcd(kp/cm2)	200.0
H(cm)	70
Fyd(kp/cm2)	4347.83

POSICION FIBRA NEUTRA(cm)	**3.80**
ARMADURA NECESARIA(cm2)	**14.84**

5.2. VERIFICACIÓN DEL ELU DE ROTURA POR TENSIONES NORMALES

Una vez calculada la armadura necesaria en este apartado se comprueba el Estado Límite Último de rotura por flexión longitudinal de acuerdo con los criterios de la Normativa española vigente (EHE)

Los cálculos realizados han sido los siguientes:

Cálculo del momento último respuesta para cada una de las secciones críticas del tablero. El momento último respuesta se ha calculado considerando las distintas capas de armado y la posible tensión previa de las mismas. El cálculo se realiza con un programa de cálculo automático que permite obtener el momento último respuesta y los diagramas momento curvatura considerando las curvas tensión-deformación no lineales de los materiales (acero y hormigón).

Los momentos últimos de respuesta de cada sección se han calculado para un momento positivo ($\mathbf{M}_{u,pos}$) y para un momento negativo ($\mathbf{M}_{u,neg}$). De un modo análogo se calculan los momentos de descompresión y de fisuración de la sección (momentos totales sobre la sección).

Las unidades de trabajo para los momentos son (mT).

PEDELTA, S.L.- INGENIERIA DE ESTRUCTURAS,

PROGRAMA DE CALCULO DE LA RESPUESTA A FLEXION
DE SECCIONES DE HORMIGON ARMADO O PRETENSADO

Referencia de la seccion:

SECCION PILOTES. FLEXION TRANSVERSAL NEGATIVA

CARACTERISTICAS DE LA SECCION

AREA	(m2)	=	0.76500
INERCIA	(m4)	=	0.03815
CANTO	(m)	=	0.800
V_SUP	(m)	=	0.416
V_INF	(m)	=	0.384
fc	(T/m2)	=	3000.000

MOMENTO RESPUESTA FRENTE A FISURACION-DESCOMPRESION

Mcrac,pos	(mT)	=	23.02	Curvatura (m-1)=	0.000175
Mcrac,neg	(mT)	=	-20.96	Curvatura (m-1)=	-0.000160
Mdescomp,pos	(mT)	=	0.00	Mdescomp,neg (mT)=	0.00
Mdescomp,EC_2	(mT)	=	0.00		

CARACTERISTICAS DE LOS ACEROS

TIPO	COTA (m)	AREA (cm2)	PRESOL.	TENS_FINAL
1	0.05	8.04	0.00	-2161.20
1	0.73	21.98	0.00	4434.78

RESPUESTA ULTIMA A FLEXION

AXIL CONCOMITANTE	(T)	=	0.01
MOMENTO ULTIMO	(mT)	=	66.92
PROF. FIBRA NEUTRA	(m)	=	0.11
CURVATURA ULTIMA	(m-1)	=	0.016219
DEFORM. HORMIGON		=	0.001840
DEF. ACERO INF.		=	0.010000
TENS.ACERO INF.	(Kp/cm2)	=	4434.78

PEDELTA, S.L.- INGENIERIA DE ESTRUCTURAS, BARCELONA

PROGRAMA DE CALCULO DE LA RESPUESTA A FLEXION
DE SECCIONES DE HORMIGON ARMADO O PRETENSADO

Referencia de la seccion:

SECCION PILOTES. FLEXION TRANSVERSAL NEGATIVA

DIAGRAMA MOMENTO - CURVATURA

C m-1	M mT	Eps_csup	Eps_sinf	X m	S_a-inf Kp/cm2	S_h-sup
0.000147	13.70	0.00007	0.00004	0.482	76.68	11.88
0.000295	10.20	0.00010	0.00011	0.341	240.77	16.68
0.000442	9.39	0.00012	0.00020	0.269	428.57	19.60
0.000885	14.91	0.00019	0.00046	0.215	957.63	30.74
0.001917	31.24	0.00038	0.00102	0.200	2134.51	58.86
0.002949	47.66	0.00059	0.00156	0.200	3283.68	85.40
0.003981	63.84	0.00080	0.00211	0.201	4420.50	108.92
0.005013	64.64	0.00091	0.00275	0.182	4434.78	119.80
0.006045	65.14	0.00102	0.00339	0.168	4434.78	129.04
0.007078	65.48	0.00111	0.00405	0.157	4434.78	136.63
0.008110	65.77	0.00121	0.00471	0.149	4434.78	143.24
0.009142	65.99	0.00129	0.00538	0.141	4434.78	148.78
0.010174	66.22	0.00138	0.00605	0.136	4434.78	153.71
0.011206	66.39	0.00146	0.00672	0.131	4434.78	157.83
0.012238	66.53	0.00155	0.00739	0.126	4434.78	161.23
0.013270	66.65	0.00162	0.00806	0.122	4434.78	163.98
0.014302	66.75	0.00170	0.00874	0.119	4434.78	166.14
0.015335	66.83	0.00177	0.00942	0.116	4434.78	167.77

PEDELTA, S.L.- INGENIERIA DE ESTRUCTURAS,

PROGRAMA DE CALCULO DE LA RESPUESTA A FLEXION
DE SECCIONES DE HORMIGON ARMADO O PRETENSADO

Referencia de la seccion:

SECCION PILOTES. FLEXION LONGITUDINAL NEGATIVA

CARACTERISTICAS DE LA SECCION

AREA	(m2)	=	0.76500
INERCIA	(m4)	=	0.03815
CANTO	(m)	=	0.800
V_SUP	(m)	=	0.416
V_INF	(m)	=	0.384
fc	(T/m2)	=	3000.000

MOMENTO RESPUESTA FRENTE A FISURACION-DESCOMPRESION

Mcrac,pos	(mT)	=	22.93	Curvatura (m-1)=	0.000170
Mcrac,neg	(mT)	=	-21.15	Curvatura (m-1)=	-0.000157
Mdescomp,pos	(mT)	=	-0.50	Mdescomp,neg (mT)=	0.46
Mdescomp,EC_2	(mT)	=	0.00		

CARACTERISTICAS DE LOS ACEROS

TIPO	COTA (m)	AREA (cm2)	PRESOL.	TENS_FINAL
1	0.05	19.60	0.00	-1607.87
1	0.75	21.98	0.00	4434.78

RESPUESTA ULTIMA A FLEXION

AXIL CONCOMITANTE	(T)	=	3.60
MOMENTO ULTIMO	(mT)	=	67.82
PROF. FIBRA NEUTRA	(m)	=	0.10
CURVATURA ULTIMA	(m-1)	=	0.015380
DEFORM. HORMIGON		=	0.001535
DEF. ACERO INF.		=	0.010000
TENS.ACERO INF.	(Kp/cm2)	=	4434.78

PEDELTA, S.L.- INGENIERIA DE ESTRUCTURAS, BARCELONA

PROGRAMA DE CALCULO DE LA RESPUESTA A FLEXION
DE SECCIONES DE HORMIGON ARMADO O PRETENSADO

Referencia de la seccion:

SECCION PILOTES. FLEXION LONGITUDINAL NEGATIVA

DIAGRAMA MOMENTO - CURVATURA

C m-1	M mT	Eps_csup	Eps_sinf	X m	S_a-inf Kp/cm2	S_h-sup
0.000140	13.91	0.00006	0.00004	0.464	84.06	10.84
0.000280	9.78	0.00009	0.00012	0.321	251.93	14.92
0.000419	8.83	0.00010	0.00021	0.247	442.69	17.18
0.000839	14.56	0.00017	0.00046	0.197	974.69	26.90
0.001818	31.55	0.00034	0.00103	0.186	2154.45	52.50
0.002796	48.69	0.00052	0.00157	0.187	3307.05	77.21
0.003775	65.45	0.00071	0.00212	0.188	4434.78	99.43
0.004754	65.98	0.00080	0.00276	0.169	4434.78	109.16
0.005732	66.41	0.00089	0.00341	0.155	4434.78	117.63
0.006711	66.69	0.00097	0.00407	0.144	4434.78	124.70
0.007690	66.94	0.00104	0.00472	0.136	4434.78	131.04
0.008668	67.17	0.00112	0.00538	0.129	4434.78	136.85
0.009647	67.29	0.00118	0.00605	0.122	4434.78	141.51
0.010626	67.43	0.00125	0.00672	0.117	4434.78	145.92
0.011605	67.55	0.00131	0.00739	0.113	4434.78	149.78
0.012583	67.63	0.00137	0.00807	0.109	4434.78	153.15
0.013562	67.68	0.00143	0.00874	0.105	4434.78	156.06
0.014541	67.74	0.00148	0.00942	0.102	4434.78	158.61

PEDELTA, S.L.- INGENIERIA DE ESTRUCTURAS,

PROGRAMA DE CALCULO DE LA RESPUESTA A FLEXION
DE SECCIONES DE HORMIGON ARMADO O PRETENSADO

Referencia de la seccion:

SECCION CENTRO DE VANO. FLEXION LONGITUDINAL POSITIVA

CARACTERISTICAS DE LA SECCION

AREA	(m2)	=	0.80000
INERCIA	(m4)	=	0.04267
CANTO	(m)	=	0.800
V_SUP	(m)	=	0.400
V_INF	(m)	=	0.400
fc	(T/m2)	=	3000.000

MOMENTO RESPUESTA FRENTE A FISURACION-DESCOMPRESION

Mcrac,pos	(mT)	=	25.74	Curvatura (m-1)=	0.000165
Mcrac,neg	(mT)	=	-24.86	Curvatura (m-1)=	-0.000160
Mdescomp,pos	(mT)	=	-0.75	Mdescomp,neg (mT)=	0.73
Mdescomp,EC_2	(mT)	=	0.00		

CARACTERISTICAS DE LOS ACEROS

TIPO	COTA (m)	AREA (cm2)	PRESOL.	TENS_FINAL
1	0.05	20.94	0.00	-3087.72
1	0.74	53.36	0.00	4434.78

RESPUESTA ULTIMA A FLEXION

AXIL CONCOMITANTE	(T)	=	5.00
MOMENTO ULTIMO	(mT)	=	161.00
PROF. FIBRA NEUTRA	(m)	=	0.14
CURVATURA ULTIMA	(m-1)	=	0.016624
DEFORM. HORMIGON		=	0.002302
DEF. ACERO INF.		=	0.010000
TENS.ACERO INF.	(Kp/cm2)	=	4434.78

PEDELTA, S.L.- INGENIERIA DE ESTRUCTURAS, BARCELONA

PROGRAMA DE CALCULO DE LA RESPUESTA A FLEXION
DE SECCIONES DE HORMIGON ARMADO O PRETENSADO

Referencia de la seccion:

SECCION CENTRO DE VANO. FLEXION LONGITUDINAL POSITIVA

DIAGRAMA MOMENTO - CURVATURA

C m-1	M mT	Eps_csup	Eps_sinf	X m	S_a-inf Kp/cm2	S_h-sup
0.000151	17.50	0.00007	0.00004	0.456	89.99	11.52
0.000302	14.51	0.00010	0.00013	0.316	268.86	15.87
0.000453	17.64	0.00012	0.00021	0.270	447.27	20.19
0.000907	33.15	0.00022	0.00045	0.244	944.95	35.50
0.001965	71.41	0.00048	0.00098	0.243	2051.56	71.41
0.003022	108.92	0.00075	0.00149	0.247	3127.47	103.31
0.004080	145.33	0.00103	0.00199	0.252	4178.35	129.99
0.005138	155.45	0.00120	0.00260	0.234	4434.78	142.94
0.006196	156.74	0.00133	0.00326	0.214	4434.78	150.70
0.007254	157.71	0.00144	0.00393	0.199	4434.78	156.79
0.008312	158.43	0.00155	0.00460	0.187	4434.78	161.46
0.009370	159.01	0.00166	0.00528	0.177	4434.78	164.98
0.010428	159.45	0.00176	0.00596	0.168	4434.78	167.46
0.011485	159.88	0.00186	0.00664	0.162	4434.78	169.12
0.012543	160.18	0.00195	0.00733	0.155	4434.78	169.89
0.013601	160.45	0.00204	0.00802	0.150	4434.78	169.92
0.014659	160.66	0.00213	0.00871	0.146	4434.78	169.23
0.015717	160.88	0.00223	0.00940	0.142	4434.78	167.80

PEDELTA, S.L.- INGENIERIA DE ESTRUCTURAS,

PROGRAMA DE CALCULO DE LA RESPUESTA A FLEXION
DE SECCIONES DE HORMIGON ARMADO O PRETENSADO

Referencia de la seccion:

SECCION CENTRO DE VANO. FLEXION TRANSVERSAL POSITIVA Y NEGATIVA

CARACTERISTICAS DE LA SECCION

AREA	(m2)	=	0.80000
INERCIA	(m4)	=	0.04267
CANTO	(m)	=	0.800
V_SUP	(m)	=	0.400
V_INF	(m)	=	0.400
fc	(T/m2)	=	3000.000

MOMENTO RESPUESTA FRENTE A FISURACION-DESCOMPRESION

Mcrac,pos	(mT)	=	24.44	Curvatura (m-1)=	0.000167
Mcrac,neg	(mT)	=	-24.44	Curvatura (m-1)=	-0.000167
Mdescomp,pos	(mT)	=	0.00	Mdescomp,neg (mT)=	0.00
Mdescomp,EC_2	(mT)	=	0.00		

CARACTERISTICAS DE LOS ACEROS

TIPO	COTA (m)	AREA (cm2)	PRESOL.	TENS_FINAL
1	0.05	13.40	0.00	-632.59
1	0.75	13.40	0.00	4434.78

RESPUESTA ULTIMA A FLEXION

AXIL CONCOMITANTE	(T)	=	0.01
MOMENTO ULTIMO	(mT)	=	42.91
PROF. FIBRA NEUTRA	(m)	=	0.07
CURVATURA ULTIMA	(m-1)	=	0.014716
DEFORM. HORMIGON		=	0.001037
DEF. ACERO INF.		=	0.010000
TENS.ACERO INF.	(Kp/cm2)	=	4434.78

PEDELTA, S.L.- INGENIERIA DE ESTRUCTURAS, BARCELONA

PROGRAMA DE CALCULO DE LA RESPUESTA A FLEXION
DE SECCIONES DE HORMIGON ARMADO O PRETENSADO

Referencia de la seccion:

SECCION CENTRO DE VANO. FLEXION TRANSVERSAL POSITIVA Y NEGATIVA

DIAGRAMA MOMENTO - CURVATURA

C m-1	M mT	Eps_csup	Eps_sinf	X m	S_a-inf Kp/cm2	S_h-sup
0.000134	14.01	0.00006	0.00004	0.465	80.20	10.40
0.000268	10.24	0.00009	0.00011	0.322	240.26	14.35
0.000401	7.74	0.00009	0.00021	0.235	434.43	15.63
0.000803	10.35	0.00013	0.00047	0.164	988.58	21.58
0.001739	21.26	0.00025	0.00106	0.142	2220.97	39.36
0.002676	32.52	0.00037	0.00163	0.140	3430.01	57.55
0.003612	41.92	0.00049	0.00222	0.136	4434.78	73.26
0.004549	42.12	0.00055	0.00286	0.121	4434.78	80.70
0.005485	42.27	0.00060	0.00351	0.110	4434.78	87.26
0.006422	42.39	0.00066	0.00416	0.102	4434.78	93.36
0.007358	42.48	0.00071	0.00481	0.096	4434.78	98.75
0.008295	42.57	0.00075	0.00547	0.091	4434.78	103.86
0.009231	42.64	0.00080	0.00613	0.086	4434.78	108.48
0.010167	42.69	0.00084	0.00679	0.083	4434.78	112.70
0.011104	42.73	0.00088	0.00745	0.079	4434.78	116.88
0.012040	42.79	0.00092	0.00811	0.077	4434.78	120.81
0.012977	42.84	0.00096	0.00877	0.074	4434.78	124.47
0.013913	42.88	0.00100	0.00943	0.072	4434.78	127.88

6. VERIFICACIÓN DEL E.L.U DE ROTURA POR TENSIONES TANGENCIALES

6.1. EVALUACIÓN DEL E.L.U. DE CORTANTE

En este apartado se comprueba el Estado Límite Último de rotura por cortante de acuerdo con los criterios de la Normativa española vigente (EHE, artículo 44)

Los cálculos realizados han sido los siguientes:

- Cálculo de la envolvente de esfuerzos cortantes para las distintas acciones consideradas en el proyecto del tablero. Los esfuerzos de cálculo se han combinado de acuerdo con los criterios del apartado 2 de este Anejo.

  La envolvente de esfuerzos flectores positivos se muestra en los listados adjuntos con la notación $\mathbf{V_{rd}}$, conjuntamente con el esfuerzo flector y torsor concomitantes.

  Donde

  $$\mathbf{V_{rd} = V_d + V_{pd} + V_{cd}}$$

  donde,

  V_{rd} = Valor del esfuerzo cortante efectivo calculado como:
  V_d = Valor de cálculo del esfuerzo cortante producido por las acciones exteriores
  V_{pd} = Valor de cálculo del esfuerzo cortante producido por el pretensado.
  V_{cd} = Valor de cálculo del la componente paralela a la sección de las tensiones normales en piezas de sección variable

- Comprobación del agotamiento por compresión oblicua en el alma.

  $$\mathbf{V_{rd} \leq V_{u1}}$$

  V_{u1} = Esfuerzo cortante de agotamiento por compresión oblicua del alma.

- Comprobación del agotamiento por tracción en el alma.

  $$\mathbf{V_{rd} \leq V_{u2}}$$

  V_{u2} = Esfuerzo cortante de agotamiento por tracción en el alma.

CÁLCULO DE LA ARMADURA DE CORTANTE

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Cortante Longitudinal en sección pilotes. ELU 40

D(mm)	650
fck(N/mm2)	30
Sigma_s(N/mm2)	400
Bo(mm)	1000
As(cm2)	20.94
Vrd(Tn)	62.50
N(Tn)	2.7

Limitación de tensión en armadura de cortante (art. 40.2 EHE)
*N<0 para compresión.

VERIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE ARMADURA DE CORTANTE

PSI	1.555
Roele	0.0032
Sigmaprima (N/mm2)	0.04
Vu2 (N)	254257.0

Necesita armadura de cortante

OBTENCIÓN DE LA ARMADURA DE CORTANTE NECESARIA

Theta	
Vu2	209801.00
Vsu,p	234000.00

As,c = 17.7 cm2/m

VERIFICACIÓN DE LA COMPRESIÓN OBLICUA DEL ALMA

Ac (cm2)	7000
Sigmacd (N/mm2)	0.03857143
K	1
f1cd (N/mm2)	12
Vu1 (N)	3900000

Verificada la resistencia del alma a la compresión

CÁLCULO DE LA ARMADURA MÍNIMA DE CORTANTE

α (en grados) =	90	As, c mín. (cm2/m) =	10.00

6.2 EVALUACIÓN DEL E.L. DE PUNZONAMIENTO

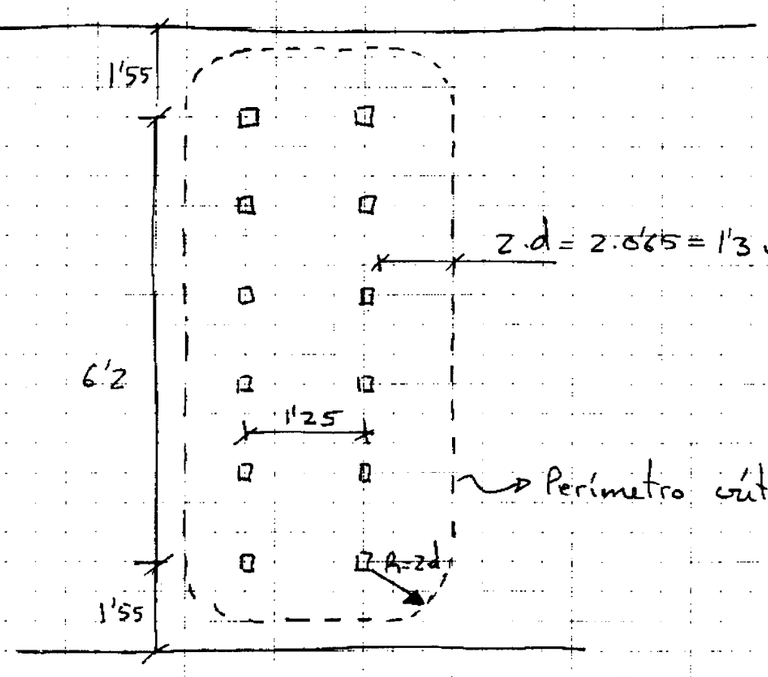
En este apartado se comprueba el Estado Límite Último de punzonamiento producido por la introducción de la reacción del pilote en la losa. Si se considera que el pilote es pretensado y que se colocará con una penetración de 10 cm en la losa para poder desarrollar resistencia suficiente frente a sus esfuerzos solicitantes, el espesor de la losa que debe resistir la introducción de la reacción del pilote se reduce a 70 cm.

Por otro lado resulta que dada la separación transversal entre pilotes, el perímetro crítico de un pilote aislado intersecta con el contiguo. Por esta razón, se ha verficado el EL de punzonamiento para pilote aislado reduciendo el perímetro crítico de forma que éste no intersecte al siguiente.

Así mismo, se ha comprobado el ELU de punzonamiento para una fila de pilotes, ya que al intersectarse los perímetros críticos de los pilotes aislados, se considera posible la rotura del conjunto.

Cualquiera de las dos comprobaciones se ha hecho de acuerdo con los criterios de la Normativa española vigente (EHE artículo 46)

ELU DE PUNZONAMIENTO EN FILAS 5 Y 6



$$u_1 = 2 \cdot \pi \cdot R + 2 \cdot \left[\underbrace{(1'25 + 0'35)}_{1'6} + \underbrace{(6'2 + 0'35)}_{6'55} \right] = 24'5 \text{ m}$$

Area encerrada por el perímetro crítico.

$$A_1 = 6'55 \cdot \underbrace{(1'25 + 0'35 + 1'3 + 1'3)}_{4'2} + \pi \cdot R^2 + 2 \cdot R \cdot 1'6 = 37'0 \text{ m}^2$$

Valor de las cargas actuando en el área encerrada por el perímetro crítico:

Peso propio losa = $2'5 \cdot 0'8 \cdot 37 = 74$ T

Carga permanente = $1'5 \cdot 37 = 55'5$ T

Sobrecarga = $2 \cdot 1'66 \cdot 12 \cdot 4'2 = 167'3$ T

La suma de axiles en coronación de pilotes en las filas 5 y 6 es 768 T (ELU 40).

Dicha combinación de cargas incluye:

$$1'35 (g_1 + g_2) + 1'5 \cdot q$$

Si restamos solamente las cargas g_1 y g_2 nos queda:

$$Qd = 768 - 1'35 \cdot (74 + 55'5) = 593'2 \text{ T}$$

Según hoja adjunta no se producirá el punzonamiento.

VERIFICACIÓN DEL ELU DE PUNZONAMIENTO

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Punzonamiento pilote aislado

VERIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE ARMADURA

Perímetro Crítico u1 (m) =	4.90
Canto útil losa d (m) =	0.35
Armadura transversal (cm2/m) =	20.94
Armadura longitudinal (cm2/m) =	20.94
Resistencia hormigón fck (N/mm2) =	30
Esfuerzo efectivo punzonamiento Fsd,ef (T) =	83.30

Cuantía geométrica armadura rl =	0.006
Parámetro auxiliar e =	1.756
Tensión máxima resistente trd (T/m2) =	55.2
Tensión tangencial solicitante tsd (T/m2) =	48.6

No es necesaria armadura de punzonamiento

CÁLCULO DE LA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

Tensión resistida por la armadura tsu (T/m2) =	0.00
Tensión armaduras punzonamiento (N/mm2) =	400
Armadura de punzonamiento Aα (cm2/m) =	0.00
Separación perímetros de armadura s (m) =	0.15
Armadura por perímetro (cm2/perímetro) =	0.00
Ramas por perímetro de armadura =	8
Área de las ramas de armadura (cm2) =	0.00
Diámetro mínimo ramas de armadura (mm) =	6

VERIFICACIÓN DEL ELU DE PUNZONAMIENTO

Proyecto: Losa Pilotada en Cornellà. Módulo 8
Referencia: Punzonamiento filas de pilotes 5 y 6

VERIFICACIÓN DE LA NECESIDAD DE ARMADURA

Perímetro Crítico u1 (m) =	24.50
Canto útil losa d (m) =	0.65
Armadura transversal (cm2/m) =	20.94
Armadura longitudinal (cm2/m) =	20.94
Resistencia hormigón fck (N/mm2) =	30
Esfuerzo efectivo punzonamiento Fsd,ef (T) =	593.20

Cuantía geométrica armadura rl =	0.003
Parámetro auxiliar e =	1.555
Tensión máxima resistente trd (T/m2) =	39.7
Tensión tangencial solicitante tsd (T/m2) =	37.2

No es necesaria armadura de punzonamiento

CÁLCULO DE LA ARMADURA DE PUNZONAMIENTO

Tensión resistida por la armadura tsu (T/m2) =	0.00
Tensión armaduras punzonamiento (N/mm2) =	400
Armadura de punzonamiento Aα (cm2/m) =	0.00
Separación perímetros de armadura s (m) =	0.15
Armadura por perímetro (cm2/perímetro) =	0.00
Ramas por perímetro de armadura =	116
Área de las ramas de armadura (cm2) =	0.00
Diámetro mínimo ramas de armadura (mm) =	6

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 5 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)
Nombre del caso		ELU01	
101 (C)/146/usuario x=	0.0	25.954	
101 (C)/158/usuario x=	0.0	25.954	
101 (C)/212/usuario x=	0.0	23.946	
101 (C)/218/usuario x=	0.0	22.887	
101 (C)/236/usuario x=	0.0	23.946	
101 (C)/242/usuario x=	0.0	22.887	**145.574**
Nombre del caso		ELU02	
102 (C)/146/usuario x=	0.0	27.872	
102 (C)/158/usuario x=	0.0	27.872	
102 (C)/212/usuario x=	0.0	22.501	
102 (C)/218/usuario x=	0.0	19.837	
102 (C)/236/usuario x=	0.0	22.501	
102 (C)/242/usuario x=	0.0	19.837	**140.42**
Nombre del caso		ELU03	
103 (C)/146/usuario x=	0.0	28.002	
103 (C)/158/usuario x=	0.0	28.002	
103 (C)/212/usuario x=	0.0	22.66	
103 (C)/218/usuario x=	0.0	20.013	
103 (C)/236/usuario x=	0.0	22.66	
103 (C)/242/usuario x=	0.0	20.013	**141.35**
Nombre del caso		ELU04	
104 (C)/146/usuario x=	0.0	26.007	
104 (C)/158/usuario x=	0.0	26.007	
104 (C)/212/usuario x=	0.0	24.011	
104 (C)/218/usuario x=	0.0	22.959	
104 (C)/236/usuario x=	0.0	24.011	
104 (C)/242/usuario x=	0.0	22.959	**145.954**
Nombre del caso		ELU05	
105 (C)/146/usuario x=	0.0	27.925	
105 (C)/158/usuario x=	0.0	27.925	
105 (C)/212/usuario x=	0.0	22.566	
105 (C)/218/usuario x=	0.0	19.909	
105 (C)/236/usuario x=	0.0	22.566	
105 (C)/242/usuario x=	0.0	19.909	**140.8**
Nombre del caso		ELU06	
106 (C)/146/usuario x=	0.0	28.055	
106 (C)/158/usuario x=	0.0	28.055	
106 (C)/212/usuario x=	0.0	22.726	
106 (C)/218/usuario x=	0.0	20.084	
106 (C)/236/usuario x=	0.0	22.726	
106 (C)/242/usuario x=	0.0	20.084	**141.73**
Nombre del caso		ELU11	
107 (C)/146/usuario x=	0.0	58.775	
107 (C)/158/usuario x=	0.0	58.775	
107 (C)/212/usuario x=	0.0	52.331	
107 (C)/218/usuario x=	0.0	48.982	
107 (C)/236/usuario x=	0.0	52.331	
107 (C)/242/usuario x=	0.0	48.982	**320.176**
Nombre del caso		ELU12	
108 (C)/146/usuario x=	0.0	64.28	
108 (C)/158/usuario x=	0.0	53.362	
108 (C)/212/usuario x=	0.0	55.41	
108 (C)/218/usuario x=	0.0	49.907	
108 (C)/236/usuario x=	0.0	49.233	
108 (C)/242/usuario x=	0.0	47.998	**320.19**
Nombre del caso		ELU13	
109 (C)/146/usuario x=	0.0	58.906	
109 (C)/158/usuario x=	0.0	58.906	
109 (C)/212/usuario x=	0.0	52.491	
109 (C)/218/usuario x=	0.0	49.158	
109 (C)/236/usuario x=	0.0	52.491	
109 (C)/242/usuario x=	0.0	49.158	**321.11**
Nombre del caso		ELU14	
110 (C)/146/usuario x=	0.0	64.41	
110 (C)/158/usuario x=	0.0	53.492	
110 (C)/212/usuario x=	0.0	55.569	
110 (C)/218/usuario x=	0.0	50.083	
110 (C)/236/usuario x=	0.0	49.393	
110 (C)/242/usuario x=	0.0	48.174	**321.121**

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 6 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)	FILA 4 + 5
Nombre del caso		ELU01		
101 (C)/163/usuario x=	0.0	28.031		
101 (C)/175/usuario x=	0.0	28.031		
101 (C)/215/usuario x=	0.0	26.16		
101 (C)/221/usuario x=	0.0	25.176		
101 (C)/239/usuario x=	0.0	26.16		
101 (C)/245/usuario x=	0.0	25.176	**158.734**	304.308
Nombre del caso		ELU02		
102 (C)/163/usuario x=	0.0	28.295		
102 (C)/175/usuario x=	0.0	28.295		
102 (C)/215/usuario x=	0.0	23.171		
102 (C)/221/usuario x=	0.0	20.62		
102 (C)/239/usuario x=	0.0	23.171		
102 (C)/245/usuario x=	0.0	20.62	**144.172**	284.592
Nombre del caso		ELU03		
103 (C)/163/usuario x=	0.0	28.448		
103 (C)/175/usuario x=	0.0	28.448		
103 (C)/215/usuario x=	0.0	23.347		
103 (C)/221/usuario x=	0.0	20.809		
103 (C)/239/usuario x=	0.0	23.347		
103 (C)/245/usuario x=	0.0	20.809	**145.208**	286.558
Nombre del caso		ELU04		
104 (C)/163/usuario x=	0.0	28.094		
104 (C)/175/usuario x=	0.0	28.094		
104 (C)/215/usuario x=	0.0	26.232		
104 (C)/221/usuario x=	0.0	25.253		
104 (C)/239/usuario x=	0.0	26.232		
104 (C)/245/usuario x=	0.0	25.253	**159.158**	305.112
Nombre del caso		ELU05		
105 (C)/163/usuario x=	0.0	28.358		
105 (C)/175/usuario x=	0.0	28.358		
105 (C)/215/usuario x=	0.0	23.243		
105 (C)/221/usuario x=	0.0	20.697		
105 (C)/239/usuario x=	0.0	23.243		
105 (C)/245/usuario x=	0.0	20.697	**144.596**	285.396
Nombre del caso		ELU06		
106 (C)/163/usuario x=	0.0	28.511		
106 (C)/175/usuario x=	0.0	28.511		
106 (C)/215/usuario x=	0.0	23.419		
106 (C)/221/usuario x=	0.0	20.886		
106 (C)/239/usuario x=	0.0	23.419		
106 (C)/245/usuario x=	0.0	20.886	**145.632**	287.362
Nombre del caso		ELU11		
107 (C)/163/usuario x=	0.0	60.905		
107 (C)/175/usuario x=	0.0	60.905		
107 (C)/215/usuario x=	0.0	54.771		
107 (C)/221/usuario x=	0.0	51.602		
107 (C)/239/usuario x=	0.0	54.771		
107 (C)/245/usuario x=	0.0	51.602	**334.556**	654.732
Nombre del caso		ELU12		
108 (C)/163/usuario x=	0.0	66.377		
108 (C)/175/usuario x=	0.0	55.529		
108 (C)/215/usuario x=	0.0	57.87		
108 (C)/221/usuario x=	0.0	52.549		
108 (C)/239/usuario x=	0.0	51.666		
108 (C)/245/usuario x=	0.0	50.611	**334.602**	654.792
Nombre del caso		ELU13		
109 (C)/163/usuario x=	0.0	61.058		
109 (C)/175/usuario x=	0.0	61.058		
109 (C)/215/usuario x=	0.0	54.947		
109 (C)/221/usuario x=	0.0	51.791		
109 (C)/239/usuario x=	0.0	54.947		
109 (C)/245/usuario x=	0.0	51.791	**335.592**	656.702
Nombre del caso		ELU14		
110 (C)/163/usuario x=	0.0	66.53		
110 (C)/175/usuario x=	0.0	55.682		
110 (C)/215/usuario x=	0.0	58.046		
110 (C)/221/usuario x=	0.0	52.739		
110 (C)/239/usuario x=	0.0	51.842		
110 (C)/245/usuario x=	0.0	50.8	**335.639**	656.76

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 5 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)
Nombre del caso		ELU15	
111 (C)/146/usuario x=	0.0	65.734	
111 (C)/158/usuario x=	0.0	65.734	
111 (C)/212/usuario x=	0.0	60.367	
111 (C)/218/usuario x=	0.0	57.488	
111 (C)/236/usuario x=	0.0	60.367	
111 (C)/242/usuario x=	0.0	57.488	**367.178**
Nombre del caso		ELU16	
112 (C)/146/usuario x=	0.0	72.614	
112 (C)/158/usuario x=	0.0	58.967	
112 (C)/212/usuario x=	0.0	64.215	
112 (C)/218/usuario x=	0.0	58.644	
112 (C)/236/usuario x=	0.0	56.494	
112 (C)/242/usuario x=	0.0	56.259	**367.193**
Nombre del caso		ELU17	
113 (C)/146/usuario x=	0.0	65.812	
113 (C)/158/usuario x=	0.0	65.812	
113 (C)/212/usuario x=	0.0	60.463	
113 (C)/218/usuario x=	0.0	57.594	
113 (C)/236/usuario x=	0.0	60.463	
113 (C)/242/usuario x=	0.0	57.594	**367.738**
Nombre del caso		ELU18	
114 (C)/146/usuario x=	0.0	72.692	
114 (C)/158/usuario x=	0.0	59.045	
114 (C)/212/usuario x=	0.0	64.311	
114 (C)/218/usuario x=	0.0	58.75	
114 (C)/236/usuario x=	0.0	56.59	
114 (C)/242/usuario x=	0.0	56.364	**367.752**
Nombre del caso		ELU19	
115 (C)/146/usuario x=	0.0	64.583	
115 (C)/158/usuario x=	0.0	64.583	
115 (C)/212/usuario x=	0.0	61.235	
115 (C)/218/usuario x=	0.0	59.318	
115 (C)/236/usuario x=	0.0	61.235	
115 (C)/242/usuario x=	0.0	59.318	**370.272**
Nombre del caso		ELU20	
116 (C)/146/usuario x=	0.0	71.464	
116 (C)/158/usuario x=	0.0	57.817	
116 (C)/212/usuario x=	0.0	65.083	
116 (C)/218/usuario x=	0.0	60.474	
116 (C)/236/usuario x=	0.0	57.362	
116 (C)/242/usuario x=	0.0	58.089	**370.289**
Nombre del caso		ELU21	
117 (C)/146/usuario x=	0.0	58.736	
117 (C)/158/usuario x=	0.0	58.717	
117 (C)/212/usuario x=	0.0	52.284	
117 (C)/218/usuario x=	0.0	48.93	
117 (C)/236/usuario x=	0.0	52.274	
117 (C)/242/usuario x=	0.0	48.927	**319.868**
Nombre del caso		ELU22	
118 (C)/146/usuario x=	0.0	64.24	
118 (C)/158/usuario x=	0.0	53.303	
118 (C)/212/usuario x=	0.0	55.363	
118 (C)/218/usuario x=	0.0	49.855	
118 (C)/236/usuario x=	0.0	49.175	
118 (C)/242/usuario x=	0.0	47.943	**319.879**
Nombre del caso		ELU23	
119 (C)/146/usuario x=	0.0	58.866	
119 (C)/158/usuario x=	0.0	58.847	
119 (C)/212/usuario x=	0.0	52.444	
119 (C)/218/usuario x=	0.0	49.106	
119 (C)/236/usuario x=	0.0	52.434	
119 (C)/242/usuario x=	0.0	49.103	**320.8**
Nombre del caso		ELU24	
120 (C)/146/usuario x=	0.0	64.37	
120 (C)/158/usuario x=	0.0	53.434	
120 (C)/212/usuario x=	0.0	55.522	
120 (C)/218/usuario x=	0.0	50.031	
120 (C)/236/usuario x=	0.0	49.335	
120 (C)/242/usuario x=	0.0	48.119	**320.811**

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 6 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)	FILA 4 + 5
Nombre del caso		ELU15		
111 (C)/163/usuario x=	0.0	68.952		
111 (C)/175/usuario x=	0.0	68.952		
111 (C)/215/usuario x=	0.0	63.866		
111 (C)/221/usuario x=	0.0	61.17		
111 (C)/239/usuario x=	0.0	63.866		
111 (C)/245/usuario x=	0.0	61.17	**387.976**	755.154
Nombre del caso		ELU16		
112 (C)/163/usuario x=	0.0	75.792		
112 (C)/175/usuario x=	0.0	62.232		
112 (C)/215/usuario x=	0.0	67.741		
112 (C)/221/usuario x=	0.0	62.354		
112 (C)/239/usuario x=	0.0	59.986		
112 (C)/245/usuario x=	0.0	59.931	**388.036**	755.229
Nombre del caso		ELU17		
113 (C)/163/usuario x=	0.0	69.044		
113 (C)/175/usuario x=	0.0	69.044		
113 (C)/215/usuario x=	0.0	63.972		
113 (C)/221/usuario x=	0.0	61.283		
113 (C)/239/usuario x=	0.0	63.972		
113 (C)/245/usuario x=	0.0	61.283	**388.598**	756.336
Nombre del caso		ELU18		
114 (C)/163/usuario x=	0.0	75.884		
114 (C)/175/usuario x=	0.0	62.323		
114 (C)/215/usuario x=	0.0	67.846		
114 (C)/221/usuario x=	0.0	62.468		
114 (C)/239/usuario x=	0.0	60.091		
114 (C)/245/usuario x=	0.0	60.045	**388.657**	756.409
Nombre del caso		ELU19		
115 (C)/163/usuario x=	0.0	68.794		
115 (C)/175/usuario x=	0.0	68.794		
115 (C)/215/usuario x=	0.0	65.66		
115 (C)/221/usuario x=	0.0	63.903		
115 (C)/239/usuario x=	0.0	65.66		
115 (C)/245/usuario x=	0.0	63.903	**396.714**	766.986
Nombre del caso		ELU20		
116 (C)/163/usuario x=	0.0	75.634		
116 (C)/175/usuario x=	0.0	62.073		
116 (C)/215/usuario x=	0.0	69.534		
116 (C)/221/usuario x=	0.0	65.088		
116 (C)/239/usuario x=	0.0	61.779		
116 (C)/245/usuario x=	0.0	62.665	**396.773**	767.062
Nombre del caso		ELU21		
117 (C)/163/usuario x=	0.0	60.904		
117 (C)/175/usuario x=	0.0	60.88		
117 (C)/215/usuario x=	0.0	54.768		
117 (C)/221/usuario x=	0.0	51.596		
117 (C)/239/usuario x=	0.0	54.754		
117 (C)/245/usuario x=	0.0	51.591	**334.493**	654.361
Nombre del caso		ELU22		
118 (C)/163/usuario x=	0.0	66.377		
118 (C)/175/usuario x=	0.0	55.504		
118 (C)/215/usuario x=	0.0	57.867		
118 (C)/221/usuario x=	0.0	52.543		
118 (C)/239/usuario x=	0.0	51.649		
118 (C)/245/usuario x=	0.0	50.6	**334.54**	654.419
Nombre del caso		ELU23		
119 (C)/163/usuario x=	0.0	61.057		
119 (C)/175/usuario x=	0.0	61.033		
119 (C)/215/usuario x=	0.0	54.944		
119 (C)/221/usuario x=	0.0	51.785		
119 (C)/239/usuario x=	0.0	54.93		
119 (C)/245/usuario x=	0.0	51.78	**335.529**	656.329
Nombre del caso		ELU24		
120 (C)/163/usuario x=	0.0	66.53		
120 (C)/175/usuario x=	0.0	55.657		
120 (C)/215/usuario x=	0.0	58.043		
120 (C)/221/usuario x=	0.0	52.732		
120 (C)/239/usuario x=	0.0	51.825		
120 (C)/245/usuario x=	0.0	50.79	**335.577**	656.388

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 5 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)
Nombre del caso		ELU25	
121 (C)/146/usuario x=	0.0	65.684	
121 (C)/158/usuario x=	0.0	65.661	
121 (C)/212/usuario x=	0.0	60.309	
121 (C)/218/usuario x=	0.0	57.423	
121 (C)/236/usuario x=	0.0	60.295	
121 (C)/242/usuario x=	0.0	57.419	**366.791**
Nombre del caso		ELU26	
122 (C)/146/usuario x=	0.0	72.564	
122 (C)/158/usuario x=	0.0	58.894	
122 (C)/212/usuario x=	0.0	64.156	
122 (C)/218/usuario x=	0.0	58.58	
122 (C)/236/usuario x=	0.0	56.422	
122 (C)/242/usuario x=	0.0	56.19	**366.806**
Nombre del caso		ELU27	
123 (C)/146/usuario x=	0.0	65.762	
123 (C)/158/usuario x=	0.0	65.739	
123 (C)/212/usuario x=	0.0	60.405	
123 (C)/218/usuario x=	0.0	57.529	
123 (C)/236/usuario x=	0.0	60.391	
123 (C)/242/usuario x=	0.0	57.525	**367.351**
Nombre del caso		ELU28	
124 (C)/146/usuario x=	0.0	72.643	
124 (C)/158/usuario x=	0.0	58.972	
124 (C)/212/usuario x=	0.0	64.252	
124 (C)/218/usuario x=	0.0	58.685	
124 (C)/236/usuario x=	0.0	56.518	
124 (C)/242/usuario x=	0.0	56.295	**367.365**
Nombre del caso		ELU29	
125 (C)/146/usuario x=	0.0	64.533	
125 (C)/158/usuario x=	0.0	64.51	
125 (C)/212/usuario x=	0.0	61.176	
125 (C)/218/usuario x=	0.0	59.253	
125 (C)/236/usuario x=	0.0	61.163	
125 (C)/242/usuario x=	0.0	59.249	**369.884**
Nombre del caso		ELU30	
126 (C)/146/usuario x=	0.0	71.414	
126 (C)/158/usuario x=	0.0	57.743	
126 (C)/212/usuario x=	0.0	65.024	
126 (C)/218/usuario x=	0.0	60.41	
126 (C)/236/usuario x=	0.0	57.29	
126 (C)/242/usuario x=	0.0	58.02	**369.901**
Nombre del caso		ELU31	
127 (C)/146/usuario x=	0.0	58.828	
127 (C)/158/usuario x=	0.0	58.828	
127 (C)/212/usuario x=	0.0	52.397	
127 (C)/218/usuario x=	0.0	49.054	
127 (C)/236/usuario x=	0.0	52.397	
127 (C)/242/usuario x=	0.0	49.054	**320.558**
Nombre del caso		ELU32	
128 (C)/146/usuario x=	0.0	64.333	
128 (C)/158/usuario x=	0.0	53.415	
128 (C)/212/usuario x=	0.0	55.475	
128 (C)/218/usuario x=	0.0	49.979	
128 (C)/236/usuario x=	0.0	49.298	
128 (C)/242/usuario x=	0.0	48.07	**320.57**
Nombre del caso		ELU33	
129 (C)/146/usuario x=	0.0	58.959	
129 (C)/158/usuario x=	0.0	58.959	
129 (C)/212/usuario x=	0.0	52.556	
129 (C)/218/usuario x=	0.0	49.229	
129 (C)/236/usuario x=	0.0	52.556	
129 (C)/242/usuario x=	0.0	49.229	**321.488**
Nombre del caso		ELU34	
130 (C)/146/usuario x=	0.0	64.463	
130 (C)/158/usuario x=	0.0	53.545	
130 (C)/212/usuario x=	0.0	55.635	
130 (C)/218/usuario x=	0.0	50.154	
130 (C)/236/usuario x=	0.0	49.458	
130 (C)/242/usuario x=	0.0	48.246	**321.501**

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 6 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)	FILA 4 + 5
Nombre del caso		ELU25		
121 (C)/163/usuario x=	0.0	68.951		
121 (C)/175/usuario x=	0.0	68.921		
121 (C)/215/usuario x=	0.0	63.863		
121 (C)/221/usuario x=	0.0	61.162		
121 (C)/239/usuario x=	0.0	63.845		
121 (C)/245/usuario x=	0.0	61.156	**387.898**	754.689
Nombre del caso		ELU26		
122 (C)/163/usuario x=	0.0	75.791		
122 (C)/175/usuario x=	0.0	62.2		
122 (C)/215/usuario x=	0.0	67.737		
122 (C)/221/usuario x=	0.0	62.346		
122 (C)/239/usuario x=	0.0	59.964		
122 (C)/245/usuario x=	0.0	59.918	**387.956**	754.762
Nombre del caso		ELU27		
123 (C)/163/usuario x=	0.0	69.043		
123 (C)/175/usuario x=	0.0	69.012		
123 (C)/215/usuario x=	0.0	63.968		
123 (C)/221/usuario x=	0.0	61.275		
123 (C)/239/usuario x=	0.0	63.951		
123 (C)/245/usuario x=	0.0	61.27	**388.519**	755.87
Nombre del caso		ELU28		
124 (C)/163/usuario x=	0.0	75.883		
124 (C)/175/usuario x=	0.0	62.292		
124 (C)/215/usuario x=	0.0	67.843		
124 (C)/221/usuario x=	0.0	62.46		
124 (C)/239/usuario x=	0.0	60.07		
124 (C)/245/usuario x=	0.0	60.031	**388.579**	755.944
Nombre del caso		ELU29		
125 (C)/163/usuario x=	0.0	68.793		
125 (C)/175/usuario x=	0.0	68.762		
125 (C)/215/usuario x=	0.0	65.656		
125 (C)/221/usuario x=	0.0	63.896		
125 (C)/239/usuario x=	0.0	65.638		
125 (C)/245/usuario x=	0.0	63.89	**396.635**	766.519
Nombre del caso		ELU30		
126 (C)/163/usuario x=	0.0	75.633		
126 (C)/175/usuario x=	0.0	62.042		
126 (C)/215/usuario x=	0.0	69.53		
126 (C)/221/usuario x=	0.0	65.08		
126 (C)/239/usuario x=	0.0	61.758		
126 (C)/245/usuario x=	0.0	62.652	**396.695**	766.596
Nombre del caso		ELU31		
127 (C)/163/usuario x=	0.0	60.968		
127 (C)/175/usuario x=	0.0	60.968		
127 (C)/215/usuario x=	0.0	54.843		
127 (C)/221/usuario x=	0.0	51.679		
127 (C)/239/usuario x=	0.0	54.843		
127 (C)/245/usuario x=	0.0	51.679	**334.98**	655.538
Nombre del caso		ELU32		
128 (C)/163/usuario x=	0.0	66.44		
128 (C)/175/usuario x=	0.0	55.591		
128 (C)/215/usuario x=	0.0	57.942		
128 (C)/221/usuario x=	0.0	52.626		
128 (C)/239/usuario x=	0.0	51.738		
128 (C)/245/usuario x=	0.0	50.688	**335.025**	655.595
Nombre del caso		ELU33		
129 (C)/163/usuario x=	0.0	61.121		
129 (C)/175/usuario x=	0.0	61.121		
129 (C)/215/usuario x=	0.0	55.019		
129 (C)/221/usuario x=	0.0	51.868		
129 (C)/239/usuario x=	0.0	55.019		
129 (C)/245/usuario x=	0.0	51.868	**336.016**	657.504
Nombre del caso		ELU34		
130 (C)/163/usuario x=	0.0	66.593		
130 (C)/175/usuario x=	0.0	55.744		
130 (C)/215/usuario x=	0.0	58.118		
130 (C)/221/usuario x=	0.0	52.816		
130 (C)/239/usuario x=	0.0	51.914		
130 (C)/245/usuario x=	0.0	50.877	**336.062**	657.563

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 5 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)
Nombre del caso		ELU35	
131 (C)/146/usuario x=	0.0	65.787	
131 (C)/158/usuario x=	0.0	65.787	
131 (C)/212/usuario x=	0.0	60.432	
131 (C)/218/usuario x=	0.0	57.56	
131 (C)/236/usuario x=	0.0	60.432	
131 (C)/242/usuario x=	0.0	57.56	**367.558**
Nombre del caso		ELU36	
132 (C)/146/usuario x=	0.0	72.667	
132 (C)/158/usuario x=	0.0	59.02	
132 (C)/212/usuario x=	0.0	64.28	
132 (C)/218/usuario x=	0.0	58.716	
132 (C)/236/usuario x=	0.0	56.559	
132 (C)/242/usuario x=	0.0	56.33	**367.572**
Nombre del caso		ELU37	
133 (C)/146/usuario x=	0.0	65.865	
133 (C)/158/usuario x=	0.0	65.865	
133 (C)/212/usuario x=	0.0	60.528	
133 (C)/218/usuario x=	0.0	57.665	
133 (C)/236/usuario x=	0.0	60.528	
133 (C)/242/usuario x=	0.0	57.665	**368.116**
Nombre del caso		ELU38	
134 (C)/146/usuario x=	0.0	72.746	
134 (C)/158/usuario x=	0.0	59.098	
134 (C)/212/usuario x=	0.0	64.376	
134 (C)/218/usuario x=	0.0	58.821	
134 (C)/236/usuario x=	0.0	56.655	
134 (C)/242/usuario x=	0.0	56.436	**368.132**
Nombre del caso		ELU39	
135 (C)/146/usuario x=	0.0	64.636	
135 (C)/158/usuario x=	0.0	64.636	
135 (C)/212/usuario x=	0.0	61.3	
135 (C)/218/usuario x=	0.0	59.39	
135 (C)/236/usuario x=	0.0	61.3	
135 (C)/242/usuario x=	0.0	59.39	**370.652**
Nombre del caso		ELU40	
136 (C)/146/usuario x=	0.0	71.517	
136 (C)/158/usuario x=	0.0	57.87	
136 (C)/212/usuario x=	0.0	65.148	
136 (C)/218/usuario x=	0.0	60.546	
136 (C)/236/usuario x=	0.0	57.427	
136 (C)/242/usuario x=	0.0	58.16	**370.668**
Nombre del caso		ELU41	
137 (C)/146/usuario x=	0.0	58.789	
137 (C)/158/usuario x=	0.0	58.77	
137 (C)/212/usuario x=	0.0	52.349	
137 (C)/218/usuario x=	0.0	49.002	
137 (C)/236/usuario x=	0.0	52.339	
137 (C)/242/usuario x=	0.0	48.998	**320.247**
Nombre del caso		ELU42	
138 (C)/146/usuario x=	0.0	64.293	
138 (C)/158/usuario x=	0.0	53.357	
138 (C)/212/usuario x=	0.0	55.428	
138 (C)/218/usuario x=	0.0	49.927	
138 (C)/236/usuario x=	0.0	49.24	
138 (C)/242/usuario x=	0.0	48.015	**320.26**
Nombre del caso		ELU43	
139 (C)/146/usuario x=	0.0	58.919	
139 (C)/158/usuario x=	0.0	58.9	
139 (C)/212/usuario x=	0.0	52.509	
139 (C)/218/usuario x=	0.0	49.178	
139 (C)/236/usuario x=	0.0	52.499	
139 (C)/242/usuario x=	0.0	49.174	**321.179**
Nombre del caso		ELU44	
140 (C)/146/usuario x=	0.0	64.423	
140 (C)/158/usuario x=	0.0	53.487	
140 (C)/212/usuario x=	0.0	55.587	
140 (C)/218/usuario x=	0.0	50.103	
140 (C)/236/usuario x=	0.0	49.4	
140 (C)/242/usuario x=	0.0	48.191	**321.191**

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 6 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)	FILA 4 + 5
Nombre del caso		ELU35		
131 (C)/163/usuario x=	0.0	69.014		
131 (C)/175/usuario x=	0.0	69.014		
131 (C)/215/usuario x=	0.0	63.938		
131 (C)/221/usuario x=	0.0	61.247		
131 (C)/239/usuario x=	0.0	63.938		
131 (C)/245/usuario x=	0.0	61.247	**388.398**	755.956
Nombre del caso		ELU36		
132 (C)/163/usuario x=	0.0	75.855		
132 (C)/175/usuario x=	0.0	62.294		
132 (C)/215/usuario x=	0.0	67.812		
132 (C)/221/usuario x=	0.0	62.431		
132 (C)/239/usuario x=	0.0	60.057		
132 (C)/245/usuario x=	0.0	60.008	**388.457**	756.029
Nombre del caso		ELU37		
133 (C)/163/usuario x=	0.0	69.106		
133 (C)/175/usuario x=	0.0	69.106		
133 (C)/215/usuario x=	0.0	64.044		
133 (C)/221/usuario x=	0.0	61.36		
133 (C)/239/usuario x=	0.0	64.044		
133 (C)/245/usuario x=	0.0	61.36	**389.02**	757.136
Nombre del caso		ELU38		
134 (C)/163/usuario x=	0.0	75.946		
134 (C)/175/usuario x=	0.0	62.386		
134 (C)/215/usuario x=	0.0	67.918		
134 (C)/221/usuario x=	0.0	62.545		
134 (C)/239/usuario x=	0.0	60.163		
134 (C)/245/usuario x=	0.0	60.122	**389.08**	757.212
Nombre del caso		ELU39		
135 (C)/163/usuario x=	0.0	68.856		
135 (C)/175/usuario x=	0.0	68.856		
135 (C)/215/usuario x=	0.0	65.732		
135 (C)/221/usuario x=	0.0	63.98		
135 (C)/239/usuario x=	0.0	65.732		
135 (C)/245/usuario x=	0.0	63.98	**397.136**	767.788
Nombre del caso		ELU40		
136 (C)/163/usuario x=	0.0	75.696		
136 (C)/175/usuario x=	0.0	62.136		
136 (C)/215/usuario x=	0.0	69.606		
136 (C)/221/usuario x=	0.0	65.165		
136 (C)/239/usuario x=	0.0	61.851		
136 (C)/245/usuario x=	0.0	62.742	**397.196**	767.864
Nombre del caso		ELU41		
137 (C)/163/usuario x=	0.0	60.967		
137 (C)/175/usuario x=	0.0	60.942		
137 (C)/215/usuario x=	0.0	54.84		
137 (C)/221/usuario x=	0.0	51.673		
137 (C)/239/usuario x=	0.0	54.826		
137 (C)/245/usuario x=	0.0	51.668	**334.916**	655.163
Nombre del caso		ELU42		
138 (C)/163/usuario x=	0.0	66.439		
138 (C)/175/usuario x=	0.0	55.566		
138 (C)/215/usuario x=	0.0	57.939		
138 (C)/221/usuario x=	0.0	52.62		
138 (C)/239/usuario x=	0.0	51.721		
138 (C)/245/usuario x=	0.0	50.677	**334.962**	655.222
Nombre del caso		ELU43		
139 (C)/163/usuario x=	0.0	61.12		
139 (C)/175/usuario x=	0.0	61.095		
139 (C)/215/usuario x=	0.0	55.016		
139 (C)/221/usuario x=	0.0	51.862		
139 (C)/239/usuario x=	0.0	55.002		
139 (C)/245/usuario x=	0.0	51.857	**335.952**	657.131
Nombre del caso		ELU44		
140 (C)/163/usuario x=	0.0	66.592		
140 (C)/175/usuario x=	0.0	55.719		
140 (C)/215/usuario x=	0.0	58.115		
140 (C)/221/usuario x=	0.0	52.809		
140 (C)/239/usuario x=	0.0	51.897		
140 (C)/245/usuario x=	0.0	50.867	**335.999**	657.19

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 5 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)
Nombre del caso		ELU45	
141 (C)/146/usuario x=	0.0	65.737	
141 (C)/158/usuario x=	0.0	65.714	
141 (C)/212/usuario x=	0.0	60.374	
141 (C)/218/usuario x=	0.0	57.495	
141 (C)/236/usuario x=	0.0	60.36	
141 (C)/242/usuario x=	0.0	57.491	**367.171**
Nombre del caso		ELU46	
142 (C)/146/usuario x=	0.0	72.618	
142 (C)/158/usuario x=	0.0	58.947	
142 (C)/212/usuario x=	0.0	64.221	
142 (C)/218/usuario x=	0.0	58.651	
142 (C)/236/usuario x=	0.0	56.487	
142 (C)/242/usuario x=	0.0	56.261	**367.185**
Nombre del caso		ELU47	
143 (C)/146/usuario x=	0.0	65.815	
143 (C)/158/usuario x=	0.0	65.792	
143 (C)/212/usuario x=	0.0	60.47	
143 (C)/218/usuario x=	0.0	57.6	
143 (C)/236/usuario x=	0.0	60.456	
143 (C)/242/usuario x=	0.0	57.596	**367.729**
Nombre del caso		ELU48	
144 (C)/146/usuario x=	0.0	72.696	
144 (C)/158/usuario x=	0.0	59.025	
144 (C)/212/usuario x=	0.0	64.317	
144 (C)/218/usuario x=	0.0	58.757	
144 (C)/236/usuario x=	0.0	56.583	
144 (C)/242/usuario x=	0.0	56.367	**367.745**
Nombre del caso		ELU49	
145 (C)/146/usuario x=	0.0	64.587	
145 (C)/158/usuario x=	0.0	64.563	
145 (C)/212/usuario x=	0.0	61.241	
145 (C)/218/usuario x=	0.0	59.325	
145 (C)/236/usuario x=	0.0	61.228	
145 (C)/242/usuario x=	0.0	59.321	**370.265**
Nombre del caso		ELU50	
146 (C)/146/usuario x=	0.0	71.467	
146 (C)/158/usuario x=	0.0	57.796	
146 (C)/212/usuario x=	0.0	65.089	
146 (C)/218/usuario x=	0.0	60.481	
146 (C)/236/usuario x=	0.0	57.355	
146 (C)/242/usuario x=	0.0	58.091	**370.279**
Nombre del caso		ELU51	
147 (C)/146/usuario x=	0.0	43.267	
147 (C)/158/usuario x=	0.0	43.267	
147 (C)/212/usuario x=	0.0	40.177	
147 (C)/218/usuario x=	0.0	38.549	
147 (C)/236/usuario x=	0.0	40.177	
147 (C)/242/usuario x=	0.0	38.549	**243.986**
Nombre del caso		ELU52	
148 (C)/146/usuario x=	0.0	29.266	
148 (C)/158/usuario x=	0.0	29.266	
148 (C)/212/usuario x=	0.0	27.068	
148 (C)/218/usuario x=	0.0	25.9	
148 (C)/236/usuario x=	0.0	27.068	
148 (C)/242/usuario x=	0.0	25.9	**164.468**
Nombre del caso		ELU53	
149 (C)/146/usuario x=	0.0	45.918	
149 (C)/158/usuario x=	0.0	40.655	
149 (C)/212/usuario x=	0.0	41.672	
149 (C)/218/usuario x=	0.0	39.009	
149 (C)/236/usuario x=	0.0	38.677	
149 (C)/242/usuario x=	0.0	38.065	**243.996**
Nombre del caso		ELU54	
150 (C)/146/usuario x=	0.0	30.634	
150 (C)/158/usuario x=	0.0	27.916	
150 (C)/212/usuario x=	0.0	27.838	
150 (C)/218/usuario x=	0.0	26.138	
150 (C)/236/usuario x=	0.0	26.297	
150 (C)/242/usuario x=	0.0	25.653	**164.476**

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 6 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)	FILA 4 + 5
Nombre del caso		ELU45		
141 (C)/163/usuario x=	0.0	69.013		
141 (C)/175/usuario x=	0.0	68.983		
141 (C)/215/usuario x=	0.0	63.934		
141 (C)/221/usuario x=	0.0	61.239		
141 (C)/239/usuario x=	0.0	63.917		
141 (C)/245/usuario x=	0.0	61.233	**388.319**	755.49
Nombre del caso		ELU46		
142 (C)/163/usuario x=	0.0	75.854		
142 (C)/175/usuario x=	0.0	62.262		
142 (C)/215/usuario x=	0.0	67.809		
142 (C)/221/usuario x=	0.0	62.423		
142 (C)/239/usuario x=	0.0	60.036		
142 (C)/245/usuario x=	0.0	59.995	**388.379**	755.564
Nombre del caso		ELU47		
143 (C)/163/usuario x=	0.0	69.105		
143 (C)/175/usuario x=	0.0	69.075		
143 (C)/215/usuario x=	0.0	64.04		
143 (C)/221/usuario x=	0.0	61.352		
143 (C)/239/usuario x=	0.0	64.023		
143 (C)/245/usuario x=	0.0	61.347	**388.942**	756.671
Nombre del caso		ELU48		
144 (C)/163/usuario x=	0.0	75.945		
144 (C)/175/usuario x=	0.0	62.354		
144 (C)/215/usuario x=	0.0	67.914		
144 (C)/221/usuario x=	0.0	62.537		
144 (C)/239/usuario x=	0.0	60.142		
144 (C)/245/usuario x=	0.0	60.108	**389**	756.745
Nombre del caso		ELU49		
145 (C)/163/usuario x=	0.0	68.855		
145 (C)/175/usuario x=	0.0	68.825		
145 (C)/215/usuario x=	0.0	65.728		
145 (C)/221/usuario x=	0.0	63.973		
145 (C)/239/usuario x=	0.0	65.71		
145 (C)/245/usuario x=	0.0	63.967	**397.058**	767.323
Nombre del caso		ELU50		
146 (C)/163/usuario x=	0.0	75.695		
146 (C)/175/usuario x=	0.0	62.104		
146 (C)/215/usuario x=	0.0	69.602		
146 (C)/221/usuario x=	0.0	65.157		
146 (C)/239/usuario x=	0.0	61.829		
146 (C)/245/usuario x=	0.0	62.728	**397.115**	767.394
Nombre del caso		ELU51		
147 (C)/163/usuario x=	0.0	54.051		
147 (C)/175/usuario x=	0.0	54.051		
147 (C)/215/usuario x=	0.0	51.085		
147 (C)/221/usuario x=	0.0	49.528		
147 (C)/239/usuario x=	0.0	51.085		
147 (C)/245/usuario x=	0.0	49.528	**309.328**	553.314
Nombre del caso		ELU52		
148 (C)/163/usuario x=	0.0	34.968		
148 (C)/175/usuario x=	0.0	34.968		
148 (C)/215/usuario x=	0.0	32.87		
148 (C)/221/usuario x=	0.0	31.762		
148 (C)/239/usuario x=	0.0	32.87		
148 (C)/245/usuario x=	0.0	31.762	**199.2**	363.668
Nombre del caso		ELU53		
149 (C)/163/usuario x=	0.0	57.225		
149 (C)/175/usuario x=	0.0	50.931		
149 (C)/215/usuario x=	0.0	52.896		
149 (C)/221/usuario x=	0.0	50.09		
149 (C)/239/usuario x=	0.0	49.275		
149 (C)/245/usuario x=	0.0	48.944	**309.361**	553.357
Nombre del caso		ELU54		
150 (C)/163/usuario x=	0.0	36.676		
150 (C)/175/usuario x=	0.0	33.292		
150 (C)/215/usuario x=	0.0	33.849		
150 (C)/221/usuario x=	0.0	32.07		
150 (C)/239/usuario x=	0.0	31.898		
150 (C)/245/usuario x=	0.0	31.45	**199.235**	363.711

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 5 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)
Nombre del caso		ELU55	
151 (C)/146/usuario x=	0.0	44.418	
151 (C)/158/usuario x=	0.0	44.418	
151 (C)/212/usuario x=	0.0	39.309	
151 (C)/218/usuario x=	0.0	36.719	
151 (C)/236/usuario x=	0.0	39.309	
151 (C)/242/usuario x=	0.0	36.719	**240.892**
Nombre del caso		ELU56	
152 (C)/146/usuario x=	0.0	44.496	
152 (C)/158/usuario x=	0.0	44.496	
152 (C)/212/usuario x=	0.0	39.405	
152 (C)/218/usuario x=	0.0	36.825	
152 (C)/236/usuario x=	0.0	39.405	
152 (C)/242/usuario x=	0.0	36.825	**241.452**
Nombre del caso		ELU57	
153 (C)/146/usuario x=	0.0	30.417	
153 (C)/158/usuario x=	0.0	30.417	
153 (C)/212/usuario x=	0.0	26.2	
153 (C)/218/usuario x=	0.0	24.07	
153 (C)/236/usuario x=	0.0	26.2	
153 (C)/242/usuario x=	0.0	24.07	**161.374**
Nombre del caso		ELU58	
154 (C)/146/usuario x=	0.0	30.495	
154 (C)/158/usuario x=	0.0	30.495	
154 (C)/212/usuario x=	0.0	26.296	
154 (C)/218/usuario x=	0.0	24.175	
154 (C)/236/usuario x=	0.0	26.296	
154 (C)/242/usuario x=	0.0	24.175	**161.932**
Nombre del caso		ELU59	
155 (C)/146/usuario x=	0.0	47.068	
155 (C)/158/usuario x=	0.0	41.806	
155 (C)/212/usuario x=	0.0	40.805	
155 (C)/218/usuario x=	0.0	37.179	
155 (C)/236/usuario x=	0.0	37.81	
155 (C)/242/usuario x=	0.0	36.235	**240.903**
Nombre del caso		ELU510	
156 (C)/146/usuario x=	0.0	47.147	
156 (C)/158/usuario x=	0.0	41.884	
156 (C)/212/usuario x=	0.0	40.901	
156 (C)/218/usuario x=	0.0	37.284	
156 (C)/236/usuario x=	0.0	37.906	
156 (C)/242/usuario x=	0.0	36.341	**241.463**
Nombre del caso		ELU511	
157 (C)/146/usuario x=	0.0	31.785	
157 (C)/158/usuario x=	0.0	29.067	
157 (C)/212/usuario x=	0.0	26.971	
157 (C)/218/usuario x=	0.0	24.308	
157 (C)/236/usuario x=	0.0	25.43	
157 (C)/242/usuario x=	0.0	23.823	**161.384**
Nombre del caso		ELU512	
158 (C)/146/usuario x=	0.0	31.863	
158 (C)/158/usuario x=	0.0	29.145	
158 (C)/212/usuario x=	0.0	27.067	
158 (C)/218/usuario x=	0.0	24.413	
158 (C)/236/usuario x=	0.0	25.526	
158 (C)/242/usuario x=	0.0	23.929	**161.943**
Nombre del caso		ELU61	
159 (C)/146/usuario x=	0.0	43.32	
159 (C)/158/usuario x=	0.0	43.32	
159 (C)/212/usuario x=	0.0	40.242	
159 (C)/218/usuario x=	0.0	38.621	
159 (C)/236/usuario x=	0.0	40.242	
159 (C)/242/usuario x=	0.0	38.621	**244.366**
Nombre del caso		ELU62	
160 (C)/146/usuario x=	0.0	29.319	
160 (C)/158/usuario x=	0.0	29.319	
160 (C)/212/usuario x=	0.0	27.133	
160 (C)/218/usuario x=	0.0	25.971	
160 (C)/236/usuario x=	0.0	27.133	
160 (C)/242/usuario x=	0.0	25.971	**164.846**

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 6 DE PILOTES. MÓDULO 8

Caso/Barra/Punto (m)		FX (T)	ΣFX (T)	FILA 4 + 5
Nombre del caso		ELU55		
151 (C)/163/usuario x=	0.0	54.21		
151 (C)/175/usuario x=	0.0	54.21		
151 (C)/215/usuario x=	0.0	49.292		
151 (C)/221/usuario x=	0.0	46.794		
151 (C)/239/usuario x=	0.0	49.292		
151 (C)/245/usuario x=	0.0	46.794	**300.592**	541.484
Nombre del caso		ELU56		
152 (C)/163/usuario x=	0.0	54.301		
152 (C)/175/usuario x=	0.0	54.301		
152 (C)/215/usuario x=	0.0	49.397		
152 (C)/221/usuario x=	0.0	46.908		
152 (C)/239/usuario x=	0.0	49.397		
152 (C)/245/usuario x=	0.0	46.908	**301.212**	542.664
Nombre del caso		ELU57		
153 (C)/163/usuario x=	0.0	35.127		
153 (C)/175/usuario x=	0.0	35.127		
153 (C)/215/usuario x=	0.0	31.076		
153 (C)/221/usuario x=	0.0	29.028		
153 (C)/239/usuario x=	0.0	31.076		
153 (C)/245/usuario x=	0.0	29.028	**190.462**	351.836
Nombre del caso		ELU58		
154 (C)/163/usuario x=	0.0	35.219		
154 (C)/175/usuario x=	0.0	35.219		
154 (C)/215/usuario x=	0.0	31.182		
154 (C)/221/usuario x=	0.0	29.142		
154 (C)/239/usuario x=	0.0	31.182		
154 (C)/245/usuario x=	0.0	29.142	**191.086**	353.018
Nombre del caso		ELU59		
155 (C)/163/usuario x=	0.0	57.383		
155 (C)/175/usuario x=	0.0	51.089		
155 (C)/215/usuario x=	0.0	51.102		
155 (C)/221/usuario x=	0.0	47.356		
155 (C)/239/usuario x=	0.0	47.482		
155 (C)/245/usuario x=	0.0	46.21	**300.622**	541.525
Nombre del caso		ELU510		
156 (C)/163/usuario x=	0.0	57.475		
156 (C)/175/usuario x=	0.0	51.181		
156 (C)/215/usuario x=	0.0	51.208		
156 (C)/221/usuario x=	0.0	47.469		
156 (C)/239/usuario x=	0.0	47.588		
156 (C)/245/usuario x=	0.0	46.324	**301.245**	542.708
Nombre del caso		ELU511		
157 (C)/163/usuario x=	0.0	36.834		
157 (C)/175/usuario x=	0.0	33.45		
157 (C)/215/usuario x=	0.0	32.056		
157 (C)/221/usuario x=	0.0	29.336		
157 (C)/239/usuario x=	0.0	30.105		
157 (C)/245/usuario x=	0.0	28.716	**190.497**	351.881
Nombre del caso		ELU512		
158 (C)/163/usuario x=	0.0	36.926		
158 (C)/175/usuario x=	0.0	33.542		
158 (C)/215/usuario x=	0.0	32.162		
158 (C)/221/usuario x=	0.0	29.45		
158 (C)/239/usuario x=	0.0	30.21		
158 (C)/245/usuario x=	0.0	28.829	**191.119**	353.062
Nombre del caso		ELU61		
159 (C)/163/usuario x=	0.0	54.114		
159 (C)/175/usuario x=	0.0	54.114		
159 (C)/215/usuario x=	0.0	51.157		
159 (C)/221/usuario x=	0.0	49.605		
159 (C)/239/usuario x=	0.0	51.157		
159 (C)/245/usuario x=	0.0	49.605	**309.752**	554.118
Nombre del caso		ELU62		
160 (C)/163/usuario x=	0.0	35.031		
160 (C)/175/usuario x=	0.0	35.031		
160 (C)/215/usuario x=	0.0	32.941		
160 (C)/221/usuario x=	0.0	31.839		
160 (C)/239/usuario x=	0.0	32.941		
160 (C)/245/usuario x=	0.0	31.839	**199.622**	364.468

AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 5 DE PILOTES. MÓDULO 8				AXILES EN CORONACIÓN DE FILA 6 DE PILOTES. MÓDULO 8				
Caso/Barra/Punto (m)		**FX (T)**	**ΣFX (T)**	**Caso/Barra/Punto (m)**		**FX (T)**	**ΣFX (T)**	**FILA 4 + 5**
Nombre del caso		ELU63		Nombre del caso		ELU63		
161 (C)/146/usuario x=	0.0	45.971		161 (C)/163/usuario x=	0.0	57.287		
161 (C)/158/usuario x=	0.0	40.708		161 (C)/175/usuario x=	0.0	50.993		
161 (C)/212/usuario x=	0.0	41.737		161 (C)/215/usuario x=	0.0	52.967		
161 (C)/218/usuario x=	0.0	39.08		161 (C)/221/usuario x=	0.0	50.167		
161 (C)/236/usuario x=	0.0	38.742		161 (C)/239/usuario x=	0.0	49.347		
161 (C)/242/usuario x=	0.0	38.137	**244.375**	161 (C)/245/usuario x=	0.0	49.021	**309.782**	554.157
Nombre del caso		ELU64		Nombre del caso		ELU64		
162 (C)/146/usuario x=	0.0	30.687		162 (C)/163/usuario x=	0.0	36.738		
162 (C)/158/usuario x=	0.0	27.969		162 (C)/175/usuario x=	0.0	33.354		
162 (C)/212/usuario x=	0.0	27.903		162 (C)/215/usuario x=	0.0	33.921		
162 (C)/218/usuario x=	0.0	26.209		162 (C)/221/usuario x=	0.0	32.147		
162 (C)/236/usuario x=	0.0	26.363		162 (C)/239/usuario x=	0.0	31.97		
162 (C)/242/usuario x=	0.0	25.725	**164.856**	162 (C)/245/usuario x=	0.0	31.527	**199.657**	364.513
Nombre del caso		ELU65		Nombre del caso		ELU65		
163 (C)/146/usuario x=	0.0	44.471		163 (C)/163/usuario x=	0.0	54.272		
163 (C)/158/usuario x=	0.0	44.471		163 (C)/175/usuario x=	0.0	54.272		
163 (C)/212/usuario x=	0.0	39.374		163 (C)/215/usuario x=	0.0	49.363		
163 (C)/218/usuario x=	0.0	36.791		163 (C)/221/usuario x=	0.0	46.871		
163 (C)/236/usuario x=	0.0	39.374		163 (C)/239/usuario x=	0.0	49.363		
163 (C)/242/usuario x=	0.0	36.791	**241.272**	163 (C)/245/usuario x=	0.0	46.871	**301.012**	542.284
Nombre del caso		ELU66		Nombre del caso		ELU66		
164 (C)/146/usuario x=	0.0	44.549		164 (C)/163/usuario x=	0.0	54.364		
164 (C)/158/usuario x=	0.0	44.549		164 (C)/175/usuario x=	0.0	54.364		
164 (C)/212/usuario x=	0.0	39.47		164 (C)/215/usuario x=	0.0	49.469		
164 (C)/218/usuario x=	0.0	36.896		164 (C)/221/usuario x=	0.0	46.985		
164 (C)/236/usuario x=	0.0	39.47		164 (C)/239/usuario x=	0.0	49.469		
164 (C)/242/usuario x=	0.0	36.896	**241.83**	164 (C)/245/usuario x=	0.0	46.985	**301.636**	543.466
Nombre del caso		ELU67		Nombre del caso		ELU67		
165 (C)/146/usuario x=	0.0	30.47		165 (C)/163/usuario x=	0.0	35.189		
165 (C)/158/usuario x=	0.0	30.47		165 (C)/175/usuario x=	0.0	35.189		
165 (C)/212/usuario x=	0.0	26.265		165 (C)/215/usuario x=	0.0	31.148		
165 (C)/218/usuario x=	0.0	24.142		165 (C)/221/usuario x=	0.0	29.105		
165 (C)/236/usuario x=	0.0	26.265		165 (C)/239/usuario x=	0.0	31.148		
165 (C)/242/usuario x=	0.0	24.142	**161.754**	165 (C)/245/usuario x=	0.0	29.105	**190.884**	352.638
Nombre del caso		ELU68		Nombre del caso		ELU68		
166 (C)/146/usuario x=	0.0	30.548		166 (C)/163/usuario x=	0.0	35.281		
166 (C)/158/usuario x=	0.0	30.548		166 (C)/175/usuario x=	0.0	35.281		
166 (C)/212/usuario x=	0.0	26.361		166 (C)/215/usuario x=	0.0	31.254		
166 (C)/218/usuario x=	0.0	24.247		166 (C)/221/usuario x=	0.0	29.219		
166 (C)/236/usuario x=	0.0	26.361		166 (C)/239/usuario x=	0.0	31.254		
166 (C)/242/usuario x=	0.0	24.247	**162.312**	166 (C)/245/usuario x=	0.0	29.219	**191.508**	353.82
Nombre del caso		ELU69		Nombre del caso		ELU69		
167 (C)/146/usuario x=	0.0	47.121		167 (C)/163/usuario x=	0.0	57.445		
167 (C)/158/usuario x=	0.0	41.859		167 (C)/175/usuario x=	0.0	51.152		
167 (C)/212/usuario x=	0.0	40.87		167 (C)/215/usuario x=	0.0	51.174		
167 (C)/218/usuario x=	0.0	37.251		167 (C)/221/usuario x=	0.0	47.433		
167 (C)/236/usuario x=	0.0	37.875		167 (C)/239/usuario x=	0.0	47.554		
167 (C)/242/usuario x=	0.0	36.307	**241.283**	167 (C)/245/usuario x=	0.0	46.287	**301.045**	542.328
Nombre del caso		ELU610		Nombre del caso		ELU610		
168 (C)/146/usuario x=	0.0	47.2		168 (C)/163/usuario x=	0.0	57.537		
168 (C)/158/usuario x=	0.0	41.937		168 (C)/175/usuario x=	0.0	51.243		
168 (C)/212/usuario x=	0.0	40.966		168 (C)/215/usuario x=	0.0	51.28		
168 (C)/218/usuario x=	0.0	37.356		168 (C)/221/usuario x=	0.0	47.546		
168 (C)/236/usuario x=	0.0	37.971		168 (C)/239/usuario x=	0.0	47.659		
168 (C)/242/usuario x=	0.0	36.412	**241.842**	168 (C)/245/usuario x=	0.0	46.401	**301.666**	543.508
Nombre del caso		ELU611		Nombre del caso		ELU611		
169 (C)/146/usuario x=	0.0	31.838		169 (C)/163/usuario x=	0.0	36.897		
169 (C)/158/usuario x=	0.0	29.12		169 (C)/175/usuario x=	0.0	33.513		
169 (C)/212/usuario x=	0.0	27.036		169 (C)/215/usuario x=	0.0	32.128		
169 (C)/218/usuario x=	0.0	24.379		169 (C)/221/usuario x=	0.0	29.413		
169 (C)/236/usuario x=	0.0	25.495		169 (C)/239/usuario x=	0.0	30.176		
169 (C)/242/usuario x=	0.0	23.895	**161.763**	169 (C)/245/usuario x=	0.0	28.793	**190.92**	352.683
Nombre del caso		ELU612		Nombre del caso		ELU612		
170 (C)/146/usuario x=	0.0	31.916		170 (C)/163/usuario x=	0.0	36.988		
170 (C)/158/usuario x=	0.0	29.198		170 (C)/175/usuario x=	0.0	33.605		
170 (C)/212/usuario x=	0.0	27.132		170 (C)/215/usuario x=	0.0	32.234		
170 (C)/218/usuario x=	0.0	24.485		170 (C)/221/usuario x=	0.0	29.527		
170 (C)/236/usuario x=	0.0	25.591		170 (C)/239/usuario x=	0.0	30.282		
170 (C)/242/usuario x=	0.0	24	**162.322**	170 (C)/245/usuario x=	0.0	28.906	**191.542**	353.864
		72.746				75.946		
MÁXIMO AXIL ELU EN FILA 5			**370.668**	**MÁXIMO AXIL ELU EN FILA 6**			**397.196**	**767.864**

7 JUNTAS TRANSVERSALES

7.1 REACCIONES EN LAS JUNTAS

SUMA DE REACCIONES EN NUDOS DE JUNTA 1 PARA EL MÓDULO 8

Caso/Nudo	FZ (T)								
Nombre del caso	ELU01	Nombre del caso	ELU19	Nombre del caso	ELU33	Nombre del caso	ELU47	Nombre del caso	ELU511
Caso 101 (C)	ELU01	Caso 115 (C)	ELU19	Caso 129 (C)	ELU33	Caso 143 (C)	ELU47	Caso 157 (C)	ELU511
Suma final	**68.042**	**Suma final**	**129.017**	**Suma final**	**145.438**	**Suma final**	**147.537**	**Suma final**	**223.38**
Nombre del caso	ELU02	Nombre del caso	ELU20	Nombre del caso	ELU34	Nombre del caso	ELU48	Nombre del caso	ELU512
Caso 102 (C)	ELU02	Caso 116 (C)	ELU20	Caso 130 (C)	ELU34	Caso 144 (C)	ELU48	Caso 158 (C)	ELU512
Suma final	**99.278**	**Suma final**	**129.001**	**Suma final**	**145.426**	**Suma final**	**147.522**	**Suma final**	**222.263**
Nombre del caso	ELU03	Nombre del caso	ELU21	Nombre del caso	ELU35	Nombre del caso	ELU49	Nombre del caso	ELU61
Caso 103 (C)	ELU03	Caso 117 (C)	ELU21	Caso 131 (C)	ELU35	Caso 145 (C)	ELU49	Caso 159 (C)	ELU61
Suma final	**97.416**	**Suma final**	**149.382**	**Suma final**	**147**	**Suma final**	**129.912**	**Suma final**	**73.828**
Nombre del caso	ELU04	Nombre del caso	ELU22	Nombre del caso	ELU36	Nombre del caso	ELU50	Nombre del caso	ELU62
Caso 104 (C)	ELU04	Caso 118 (C)	ELU22	Caso 132 (C)	ELU36	Caso 146 (C)	ELU50	Caso 160 (C)	ELU62
Suma final	**67.283**	**Suma final**	**149.369**	**Suma final**	**146.985**	**Suma final**	**129.897**	**Suma final**	**203.849**
Nombre del caso	ELU05	Nombre del caso	ELU23	Nombre del caso	ELU37	Nombre del caso	ELU51	Nombre del caso	ELU63
Caso 105 (C)	ELU05	Caso 119 (C)	ELU23	Caso 133 (C)	ELU37	Caso 147 (C)	ELU51	Caso 161 (C)	ELU63
Suma final	**98.52**	**Suma final**	**147.52**	**Suma final**	**145.883**	**Suma final**	**74.586**	**Suma final**	**73.81**
Nombre del caso	ELU06	Nombre del caso	ELU24	Nombre del caso	ELU38	Nombre del caso	ELU52	Nombre del caso	ELU64
Caso 106 (C)	ELU06	Caso 120 (C)	ELU24	Caso 134 (C)	ELU38	Caso 148 (C)	ELU52	Caso 162 (C)	ELU64
Suma final	**96.658**	**Suma final**	**147.507**	**Suma final**	**145.868**	**Suma final**	**204.607**	**Suma final**	**203.88**
Nombre del caso	ELU11	Nombre del caso	ELU25	Nombre del caso	ELU39	Nombre del caso	ELU53	Nombre del caso	ELU65
Caso 107 (C)	ELU11	Caso 121 (C)	ELU25	Caso 135 (C)	ELU39	Caso 149 (C)	ELU53	Caso 163 (C)	ELU65
Suma final	**148.058**	**Suma final**	**149.413**	**Suma final**	**128.258**	**Suma final**	**74.569**	**Suma final**	**92.57**
Nombre del caso	ELU12	Nombre del caso	ELU26	Nombre del caso	ELU40	Nombre del caso	ELU54	Nombre del caso	ELU66
Caso 108 (C)	ELU12	Caso 122 (C)	ELU26	Caso 136 (C)	ELU40	Caso 150 (C)	ELU54	Caso 164 (C)	ELU66
Suma final	**148.046**	**Suma final**	**149.397**	**Suma final**	**128.243**	**Suma final**	**204.638**	**Suma final**	**91.452**
Nombre del caso	ELU13	Nombre del caso	ELU27	Nombre del caso	ELU41	Nombre del caso	ELU55	Nombre del caso	ELU67
Caso 109 (C)	ELU13	Caso 123 (C)	ELU27	Caso 137 (C)	ELU41	Caso 151 (C)	ELU55	Caso 165 (C)	ELU67
Suma final	**146.196**	**Suma final**	**148.296**	**Suma final**	**148.623**	**Suma final**	**93.328**	**Suma final**	**222.591**
Nombre del caso	ELU14	Nombre del caso	ELU28	Nombre del caso	ELU42	Nombre del caso	ELU56	Nombre del caso	ELU68
Caso 110 (C)	ELU14	Caso 124 (C)	ELU28	Caso 138 (C)	ELU42	Caso 152 (C)	ELU56	Caso 166 (C)	ELU68
Suma final	**146.184**	**Suma final**	**148.28**	**Suma final**	**148.611**	**Suma final**	**92.211**	**Suma final**	**221.474**
Nombre del caso	ELU15	Nombre del caso	ELU29	Nombre del caso	ELU43	Nombre del caso	ELU57	Nombre del caso	ELU69
Caso 111 (C)	ELU15	Caso 125 (C)	ELU29	Caso 139 (C)	ELU43	Caso 153 (C)	ELU57	Caso 167 (C)	ELU69
Suma final	**147.759**	**Suma final**	**130.671**	**Suma final**	**146.761**	**Suma final**	**223.35**	**Suma final**	**92.552**
Nombre del caso	ELU16	Nombre del caso	ELU30	Nombre del caso	ELU44	Nombre del caso	ELU58	Nombre del caso	ELU610
Caso 112 (C)	ELU16	Caso 126 (C)	ELU30	Caso 140 (C)	ELU44	Caso 154 (C)	ELU58	Caso 168 (C)	ELU610
Suma final	**147.743**	**Suma final**	**130.655**	**Suma final**	**146.749**	**Suma final**	**222.232**	**Suma final**	**91.435**
Nombre del caso	ELU17	Nombre del caso	ELU31	Nombre del caso	ELU45	Nombre del caso	ELU59	Nombre del caso	ELU611
Caso 113 (C)	ELU17	Caso 127 (C)	ELU31	Caso 141 (C)	ELU45	Caso 155 (C)	ELU59	Caso 169 (C)	ELU611
Suma final	**146.642**	**Suma final**	**147.3**	**Suma final**	**148.655**	**Suma final**	**93.311**	**Suma final**	**222.622**
Nombre del caso	ELU18	Nombre del caso	ELU32	Nombre del caso	ELU46	Nombre del caso	ELU510	Nombre del caso	ELU612
Caso 114 (C)	ELU18	Caso 128 (C)	ELU32	Caso 142 (C)	ELU46	Caso 156 (C)	ELU510	Caso 170 (C)	ELU612
Suma final	**146.626**	**Suma final**	**147.288**	**Suma final**	**148.639**	**Suma final**	**92.193**	**Suma final**	**221.505**

7.2 CÁLCULO DE LOS MOVIMIENTOS EN JUNTAS

ELU DE FATIGA

El Estado Límite Último de Fatiga se ha calculado según las indicaciones dadas en el Eurocódigo 2 parte 2 en su artículo 4.3.7. Se comprueba a fatiga el acero pasivo.

Los cálculos han sido realizados con hojas de cálculo desarrolladas al efecto por los ingenieros de PEDELTA S.L.

Se ha comprobado que las barras de acero pasivo cumplen la siguiente condición:

$$\gamma_F \cdot \gamma_{Sd} \cdot \Delta\sigma_{s,\,equ} = \frac{\Delta\sigma_{Rsk}(N^*)}{\gamma_{s,\,fat}}$$

$\Delta\sigma$Rsk (N*) Rango tensional para N* ciclos extraído de las curvas S-N dadas en el apartado 4.3.7.8 de la Parte 2 del Eurocódigo 2. Para el acero de armar se puede tomar igual a 195 MPa (si $N^* = 2 \cdot 10^6$).

$\Delta\sigma$s,equ Rango tensional de daño equivalente, definido como el rango tensional de un espectro de tensión constante con N* ciclos de tensión que da como resultado el mismo daño que el espectro de rangos tensionales originado por las cargas del tráfico circulante. Este parámetro puede ser calculado siguiendo el procedimiento dado en el anejo 106 del Eurocódigo 2.

Se adjuntan a continuación los cálculos realizados.

PROYECTO : L.A.V. MADRID-FRONTERA FRANCESA. TRAMO: SANT JOAN DESPÍ - L'HOSPITALET DE LLOBREGAT
ESTRUCTURA: LOSA PILOTADA ENTRE EL P.K. 702+980 AL 703+380
REFERENCIA : COMPROBACIÓN FATIGA EN LAS ARMADURAS LONGITUDINALES DE LA LOSA. MÓDULO 8.
SECCIÓN: Sección entre filas de pilotes

DATOS GEOMÉTRICOS DE LA SECCIÓN

ANCHO = B =	1.00	m
CANTO = H =	0.80	m
ARM. SUPERIOR = As,sup =	20.90	cm2
DIST. FIBRA SUP = dsup =	0.06	m
ARM. INFERIOR = As,inf =	53.36	cm2
DIST. FIBRA INF = dinf =	0.06	m

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA SECCIÓN NO FISURADA

Ac,red =	1320	cm2
Ared =	1394.26	cm2
Yg,red =	39.21	cm
Ic,red =	704827.07	cm4
Ired =	788970.96	cm4

TENSIONES EN LA CAPA INFERIOR DE ACERO

MOMENTO PERMANENTE =	32.4	mT
MOMENTO SOLICITANTE =	55.9	mT
TENSIÓN INICIAL =	136.37	kp/cm2
TENSIÓN FINAL =	1541.78	kp/cm2
VARIACIÓN DE TENSION =	1405.41	kp/cm2

PROPIEDADES MATERIALES

RESIST. CARACT. HORM. = fck =	3000	T/m2
REST. MEDIA TRACCIÓN = fct,m =	289.65	T/m2
MÓD. ELAST. ACERO = Es =	20000000	
MÓD. ELAST. HORMIG = Ec =	3300000	T/m2
Coef. Equivalencia = n =	6.06	T/m2

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA SECCIÓN FISURADA

Mfis =	35.32	mT
hfis =	61.83	
Ac,fis,red =	299.85	cm2
Afis,red =	374.11	cm2
Ic,fis,red =	33008.10	cm4
Ifis,red =	202411.43	cm4

CÁLCULO DEL RANGO TENSIONAL DE DAÑO EQUIVALENTE Δσs,equ

Δσs,71 vía 1 =	7027.05	T/m2
Δσs,71 vía 2 =	7027.05	T/m2
λs =	0.76	
Δσs,equ =	10611.04	T/m2

COEFICIENTES CORRECTORES PARCIALES

λs1 =	0.70	λs1 (2) =	0.95	λs1 (20) =	0.50
		k2 =	9	Luz =	7.20
λs2 =	1.00	Volumen de tráfico =		25,000,000	T/año y vía
λs3 =	1.00	Vida en servicio del puente =		100	años
λs4 =	1.08	Número de trenes que circula simultáneamente por el puente =			2
		Número de trenes que circulan por una vía =			1
		s1 = 0.50		s2 = 0.50	

MÁXIMO INCREMENTO TENSIONAL PERMITIDO

ΔσRsk =	19500	T/m2
γs =	1.15	

COMPROBACIÓN DEL ELU DE FATIGA

ΔσRsk = 16956.52 > 10611.04 = Δσs,equ

SECCIÓN: Sección sobre fila de pilotes

DATOS GEOMÉTRICOS DE LA SECCIÓN

ANCHO = B =	1.00	m
CANTO = H =	0.70	m
ARM. SUPERIOR = As,sup =	8.04	cm2
DIST. FIBRA SUP = dsup =	0.05	m
ARM. INFERIOR = As,inf =	20.94	cm2
DIST. FIBRA INF = dinf =	0.05	m

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA SECCIÓN NO FISURADA

Ac,red =	1155	cm2
Ared =	1183.98	cm2
Yg,red =	34.67	cm
Ic,red =	471748.40	cm4
Ired =	497580.50	cm4

TENSIONES EN LA CAPA INFERIOR DE ACERO

MOMENTO PERMANENTE =	19.2	mT
MOMENTO SOLICITANTE =	25.5	mT
TENSIÓN INICIAL =	114.50	kp/cm2
TENSIÓN FINAL =	1991.54	kp/cm2
VARIACIÓN DE TENSION =	1877.04	kp/cm2

PROPIEDADES MATERIALES

RESIST. CARACT. HORM. = fck =	3000	T/m2
REST. MEDIA TRACCIÓN = fct,m =	289.65	T/m2
MÓD. ELAST. ACERO = Es =	20000000	
MÓD. ELAST. HORMIG = Ec =	3300000	T/m2
Coef. Equivalencia = n =	6.06	T/m2

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS DE LA SECCIÓN FISURADA

Mfis =	25.19	mT
hfis =	58.61	
Ac,fis,red =	188.01	cm2
Afis,red =	216.99	cm2
Ic,fis,red =	8136.23	cm4
Ifis,red =	68637.59	cm4

CÁLCULO DEL RANGO TENSIONAL DE DAÑO EQUIVALENTE Δσs,equ

Δσs,71 vía 1 =	9385.21	T/m2
Δσs,71 vía 2 =	9385.21	T/m2
λs =	0.83	
Δσs,equ =	15533.99	T/m2

COEFICIENTES CORRECTORES PARCIALES

λs1 =	0.77	λs1 (2) =	0.85	λs1 (20) =	0.70
		k2 =	9	Luz =	7.20
λs2 =	1.00	Volumen de tráfico =		25,000,000	T/año y vía
λs3 =	1.00	Vida en servicio del puente =		100	años
λs4 =	1.08	Número de trenes que circula simultáneamente por el puente =			2
		Número de trenes que circulan por una vía =			1
		s1 = 0.50		s2 = 0.50	

MÁXIMO INCREMENTO TENSIONAL PERMITIDO

ΔσRsk =	19500	T/m2
γs =	1.15	

COMPROBACIÓN DEL ELU DE FATIGA

ΔσRsk = 16956.52 > 15533.99 = Δσs,equ

8 VERIFICACIÓN DEL ELU DE FATIGA

PEDELTA

FECHA HOJA

Movimientos en junta. Módulo 8

Acortamiento losa por retracción = -3 mm
Acortamiento losa por temperatura = -3'3 mm
Acortamiento " por arranque = -2'9 mm

Alargamiento losa por temperatura = 3'3 mm
" " por arranque = 2'9 mm

Abertura mínima de junta:
Se establece como la necesaria para permitir la dilatación libre de los módulos:

$$\boxed{l_{min} = (3'3 + 0'8 \cdot 2'9) \cdot 2 = 12 \text{ mm}}$$

Abertura máxima de junta:
Igual al acortamiento máximo de los módulos + l_{min}

$$\left.\Delta l = (-3 - 3'3 - 0'8 \cdot 2'9) \cdot 2 = 21 \text{ mm}\right\} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \boxed{l_{max} = l_{min} + \Delta l = 33 \text{ mm}}$$

PEDELTA

FECHA HOJA

DIMENSIONAMIENTO DE LOS PASADORES EN JUNTA DEL MÓD. 8

Se considerarán 2 hipótesis de cálculo.

Hipótesis 1: Máximo cortante en junta.

$F_d = 223$ T (Fuerza total en ELU 611)

$e = l + \Delta l = 12 + 18 = 30$ mm (abertura junta)

$\Delta l = (\text{retracción} + \text{acortamiento}) = (1'35 \cdot 3 + 1'5 \cdot 3'3) \cdot 2 = 18$

Hipótesis 2: Máxima abertura de junta.

$F_d = 147$ T (Fuerza en ELU 44)

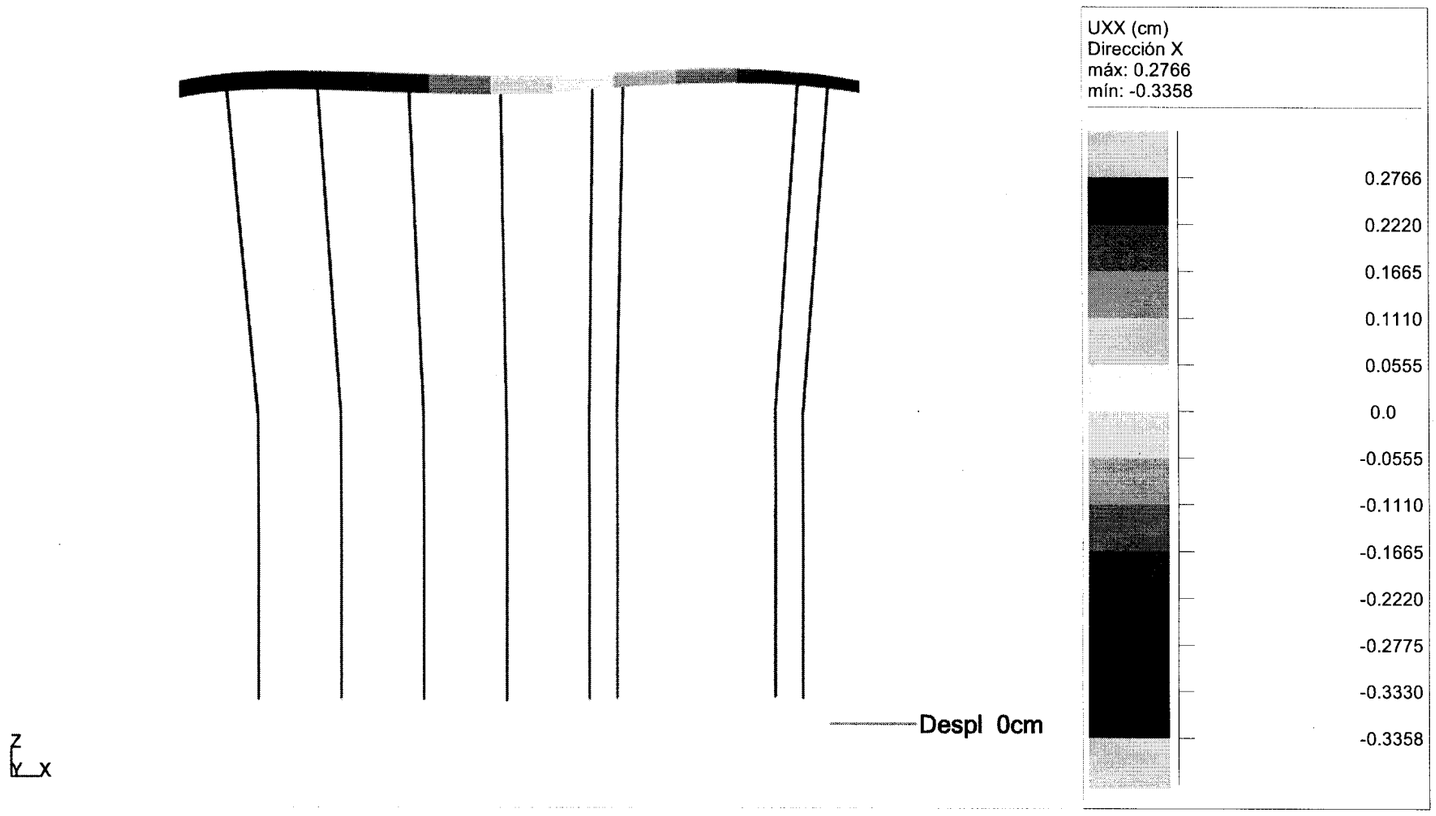
$e = l + \Delta l = 12 + 25'6 = 37$ mm (abertura junta)

$\Delta l = (\text{ret} + \text{temp} + \text{arranque}) \cdot 2 \cdot (1'35 \cdot 3 + 1'5 \cdot 3'3 + 1'20 \cdot 2'9)$
$= 25$ mm.

9. CÁLCULO DE LA CIMENTACIÓN

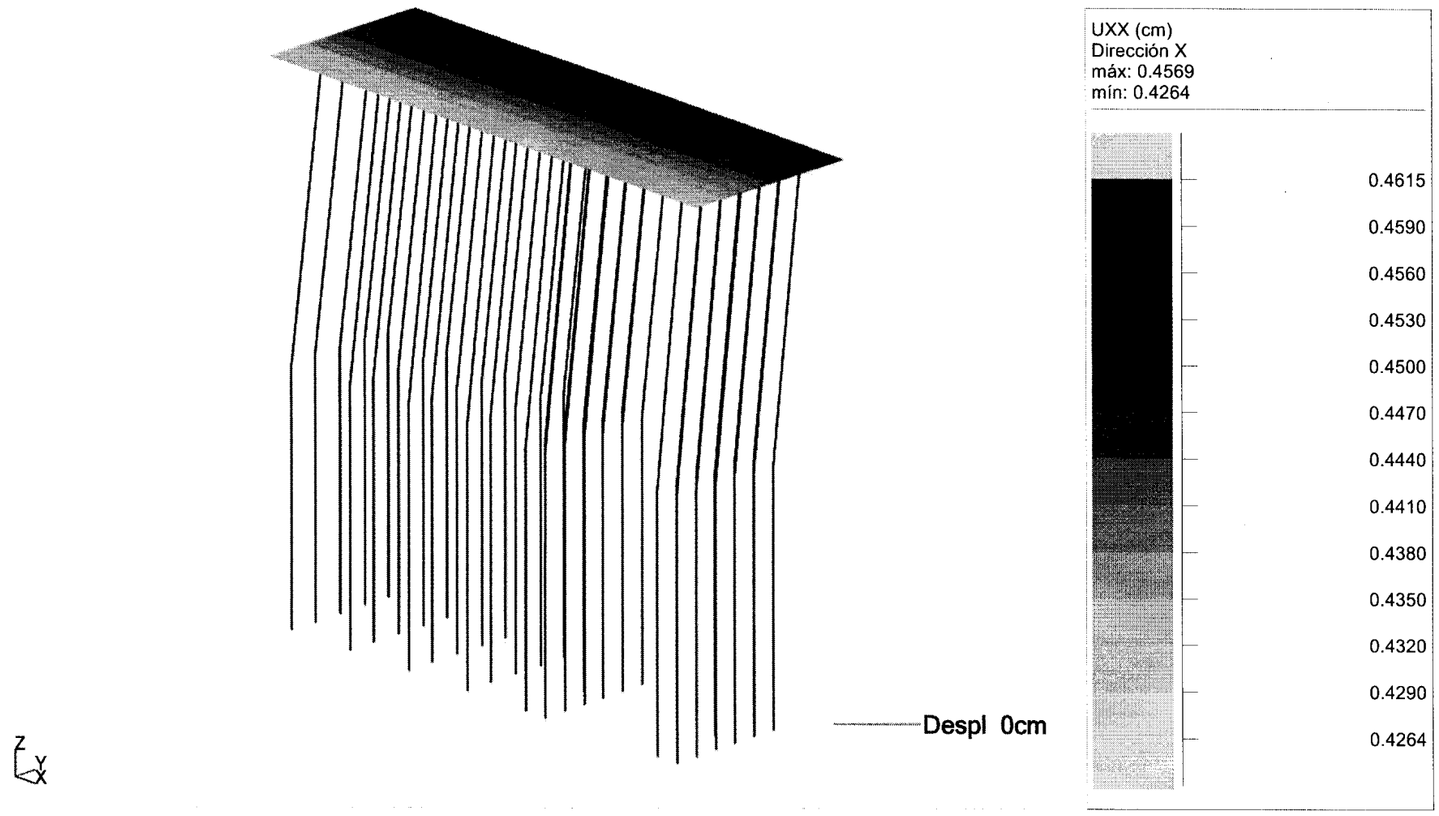
© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - Deformación;UXX (cm) Dirección X A - A2 A - A1 casos: 4 (DILATACIÓN+GRADIENTE)



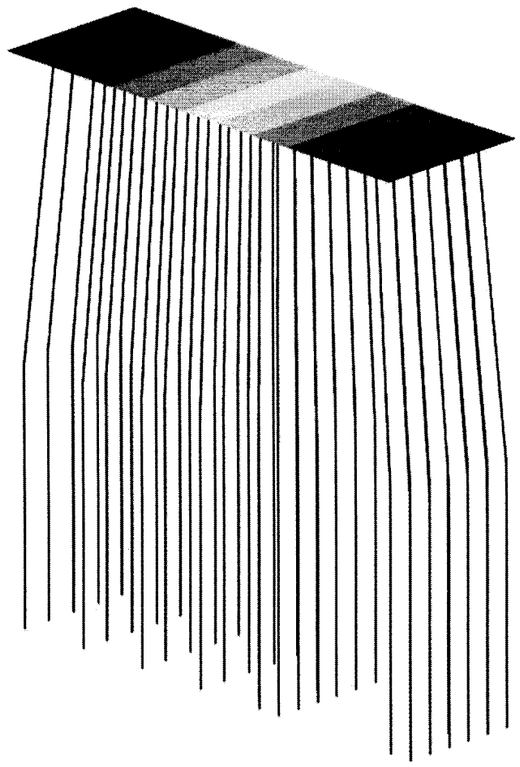
© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - Deformación;UXX (cm) Dirección X A - A2 A - A1 casos: 13 (FRENADO Y ARRANQUE)



© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - Deformación;UXX (cm) Dirección X A - A2 A - A1 casos: 3 (RETRACCIÓN)



UXX (cm)
Dirección X
máx: 0.3041
mín: -0.2501

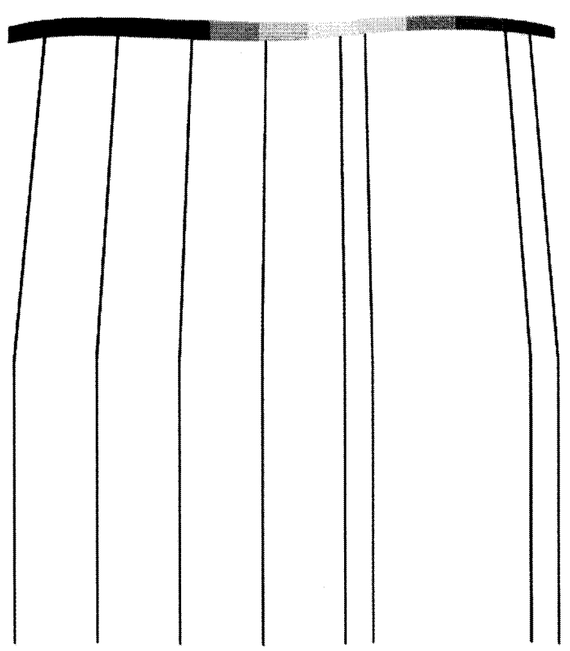
0.3071
0.3060
0.2550
0.2040
0.1530
0.1020
0.0510
0.0
-0.0510
-0.1020
-0.1530
-0.2040
-0.2526

Z Y X

Despl 0cm

© RoboBAT 1996-2003

Mapas para paneles - Deformación;UXX (cm) Dirección X A - A2 A - A1 casos: 5 (CONTRACCIÓN+GRADIENTE)



UXX (cm)
Dirección X
máx: 0.3363
mín: -0.2761

0.3396
0.2750
0.2200
0.1650
0.1100
0.0550
0.0
-0.0550
-0.1100
-0.1650
-0.2200
-0.2750
-0.2761

Z Y X

Despl 0cm

9.2. CÁLCULO DEL NÚMERO DE PILOTES

El número de pilotes necesario se ha calculado en función de la carga admisible establecida en el apartado anterior (75 T/pilote). Tal y como se ha descrito en el apartado 1 de la presente memoria, en los primeros 12,2 m la losa tiene un canto de 0,8 m, para salvar el paso del terraplén sobre el "Colector de Cornellà" y está apoyada sobre 4 filas de 6 pilotes. En los 15,6 m. siguientes, la losa tiene un canto de 0,5 m, como en los módulos estándar de 30 m (módulos tipo I). En el listado adjunto se comprueba que bajo esta configuración el axil máximo en ELS para combinación característica es inferior a la carga admisible mencionada.

© RoboBAT 1996-2003

Esfuerzos Máximos y Mínimos en Pilotes para Combinación Característica - Casos: 201A270

- Casos: 201A270

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1 4A63 140A148 1A14 101A170 2	
Selección	4A63 146A148 1	201A270
Número total	132	209
Número seleccionado	132	70

- Casos: 201A270

	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
MAX	66.115	1.398	6.803	0.0	4.784	0.939
Barra	36	4	16	4	16	205
Punto	4756	4713	4729	4713	2/7	2/7
Caso	234 (C)	239 (C)	240 (C)	201 (C)	240 (C)	240 (C)
MIN	3.950	-1.335	-3.493	0.0	-2.456	-0.983
Barra	257	205	257	4	257	4
Punto	6501	6437	6501	4713	2/7	2/7
Caso	206 (C)	240 (C)	206 (C)	201 (C)	206 (C)	239 (C)

9.3. CÁLCULO DE ESFUERZOS Y DIMENSIONAMIENTO

El cálculo y dimensionamiento de los pilotes se detalla en las páginas siguientes. Dicho cálculo se ha llevado a cabo en colaboración con una empresa especializada en pilotes prefabricados. Las hipótesis de cálculo se exponen a continuación:

1. El cálculo se ha realizado según especificaciones de la EHE a partir de las reacciones en coronación que se detallan.

2. El dimensionamiento de las armaduras de flexión y cortante del pilote se realizan con los criterios de la Normativa vigente para estructuras de hormigón (EHE). Los coeficientes de seguridad de las acciones corresponden con un nivel de control intenso $\gamma fg = 1{,}35$ y $\gamma fq = 1{,}50$.

Envolvente de Esfuerzos en Pilotes para Combinación ELU - Casos: 101A170

- Casos: 101A170

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1 4A63 140A148 1A14	101A170 2
Selección	4A63 146A148 1	101A170
Número total	132	209
Número seleccionado	132	70

- Casos: 101A170

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
4/ 4714/ 112 (C)	**65.269>>**	-0.001	-0.006	0.0	-0.004	0.001
4/ 4713/ 159 (C)	**17.517<<**	0.704	2.553	0.0	0.000	0.000
4/ 4713/ 139 (C)	46.580	**2.018>>**	9.727	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 102 (C)	20.353	**-0.591<<**	-3.451	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 139 (C)	46.580	2.018	**9.727>>**	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 108 (C)	52.178	-0.578	**-3.625<<**	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 101 (C)	17.677	0.064	-0.168	**0.0>>**	-0.000	0.000
4/ 4713/ 101 (C)	17.677	0.064	-0.168	**0.0<<**	-0.000	0.000
4/ 2/7/ 139 (C)	47.614	-0.275	-1.324	0.0	**6.840>>**	-1.419
4/ 2/7/ 108 (C)	53.212	0.079	0.494	0.0	**-2.549<<**	0.406
4/ 2/7/ 102 (C)	21.387	0.080	0.470	0.0	-2.427	**0.416>>**
4/ 2/7/ 139 (C)	47.614	-0.275	-1.324	0.0	6.840	**-1.419<<**
5/ 4715/ 112 (C)	**69.199>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
5/ 4714/ 159 (C)	**23.722<<**	0.002	0.006	0.0	0.004	-0.001
5/ 4714/ 139 (C)	52.785	**0.005>>**	0.024	0.0	0.016	-0.003
5/ 2/7/ 139 (C)	53.440	**-0.002<<**	-0.009	0.0	0.019	-0.004
5/ 4714/ 139 (C)	52.785	0.005	**0.024>>**	0.0	0.016	-0.003
5/ 2/7/ 139 (C)	53.440	-0.002	**-0.009<<**	0.0	0.019	-0.004
5/ 4714/ 101 (C)	23.882	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
5/ 4714/ 101 (C)	23.882	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
5/ 2/7/ 139 (C)	53.440	-0.002	-0.009	0.0	**0.019>>**	-0.004
5/ 2/7/ 108 (C)	59.038	0.001	0.003	0.0	**-0.007<<**	0.001
5/ 2/7/ 102 (C)	27.213	0.001	0.003	0.0	-0.007	**0.001>>**
5/ 2/7/ 139 (C)	53.440	-0.002	-0.009	0.0	0.019	**-0.004<<**
6/ 4716/ 112 (C)	**70.544>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
6/ 4715/ 159 (C)	**27.652<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 139 (C)	56.715	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 139 (C)	57.387	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 139 (C)	56.715	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 139 (C)	57.387	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 101 (C)	27.812	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
6/ 4715/ 101 (C)	27.812	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
6/ 2/7/ 139 (C)	56.939	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
6/ 2/7/ 108 (C)	62.537	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
6/ 2/7/ 102 (C)	30.711	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
6/ 2/7/ 139 (C)	56.939	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
7/ 4718/ 116 (C)	**57.492>>**	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
7/ 4717/ 106 (C)	**13.941<<**	0.836	5.972	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 139 (C)	40.021	**1.231>>**	9.783	0.0	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
7/ 4717/ 108 (C)	42.759	**-0.309<<**	-3.610	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 139 (C)	40.021	1.231	**9.783>>**	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 108 (C)	42.759	-0.309	**-3.610<<**	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 101 (C)	15.597	0.035	-0.165	**0.0>>**	0.000	0.000
7/ 4717/ 101 (C)	15.597	0.035	-0.165	**0.0<<**	0.000	0.000
7/ 2/7/ 139 (C)	41.055	-0.168	-1.332	0.0	**6.880>>**	-0.865
7/ 2/7/ 108 (C)	43.793	0.042	0.491	0.0	**-2.538<<**	0.218
7/ 2/7/ 108 (C)	43.793	0.042	0.491	0.0	-2.538	**0.218>>**
7/ 2/7/ 139 (C)	41.055	-0.168	-1.332	0.0	6.880	**-0.865<<**
8/ 4719/ 116 (C)	**61.422>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 106 (C)	**20.146<<**	0.002	0.015	0.0	0.010	-0.001
8/ 4718/ 139 (C)	46.226	**0.003>>**	0.024	0.0	0.016	-0.002
8/ 2/7/ 139 (C)	46.880	**-0.001<<**	-0.009	0.0	0.019	-0.002
8/ 4718/ 139 (C)	46.226	0.003	**0.024>>**	0.0	0.016	-0.002
8/ 2/7/ 139 (C)	46.880	-0.001	**-0.009<<**	0.0	0.019	-0.002
8/ 4718/ 101 (C)	21.802	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 101 (C)	21.802	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
8/ 2/7/ 139 (C)	46.880	-0.001	-0.009	0.0	**0.019>>**	-0.002
8/ 2/7/ 108 (C)	49.619	0.000	0.003	0.0	**-0.007<<**	0.001
8/ 2/7/ 108 (C)	49.619	0.000	0.003	0.0	-0.007	**0.001>>**
8/ 2/7/ 139 (C)	46.880	-0.001	-0.009	0.0	0.019	**-0.002<<**
9/ 4720/ 116 (C)	**62.766>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 106 (C)	**24.075<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 139 (C)	50.155	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 139 (C)	50.828	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 139 (C)	50.155	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 139 (C)	50.828	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 101 (C)	25.732	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 101 (C)	25.732	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
9/ 2/7/ 139 (C)	50.379	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
9/ 2/7/ 108 (C)	53.118	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
9/ 2/7/ 108 (C)	53.118	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
9/ 2/7/ 139 (C)	50.379	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
10/ 4722/ 115 (C)	**53.526>>**	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
10/ 4721/ 106 (C)	**11.861<<**	-0.000	5.980	0.0	-0.000	-0.000
10/ 4721/ 121 (C)	45.463	**0.478>>**	2.697	0.0	-0.000	0.000
10/ 3/7/ 121 (C)	47.531	**-0.078<<**	-0.438	0.0	0.625	-0.111
10/ 4721/ 139 (C)	37.660	0.383	**9.842>>**	0.0	-0.000	0.000
10/ 4721/ 108 (C)	38.006	-0.025	**-3.601<<**	0.0	0.000	0.000
10/ 4721/ 101 (C)	14.871	-0.000	-0.163	**0.0>>**	0.000	0.000
10/ 4721/ 101 (C)	14.871	-0.000	-0.163	**0.0<<**	0.000	0.000
10/ 2/7/ 139 (C)	38.694	-0.052	-1.340	0.0	**6.921>>**	-0.269
10/ 2/7/ 108 (C)	39.041	0.003	0.490	0.0	**-2.532<<**	0.017
10/ 2/7/ 134 (C)	46.442	0.004	-0.601	0.0	3.104	**0.022>>**
10/ 2/7/ 121 (C)	46.497	-0.065	-0.367	0.0	1.896	**-0.336<<**
11/ 4723/ 115 (C)	**57.456>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
11/ 4722/ 106 (C)	**18.066<<**	-0.000	0.015	0.0	0.010	0.000
11/ 4722/ 121 (C)	51.668	**0.001>>**	0.007	0.0	0.004	-0.001
11/ 2/7/ 121 (C)	52.322	**-0.000<<**	-0.003	0.0	0.005	-0.001
11/ 4722/ 139 (C)	43.865	0.001	**0.024>>**	0.0	0.016	-0.001
11/ 2/7/ 139 (C)	44.520	-0.000	**-0.009<<**	0.0	0.019	-0.001
11/ 4722/ 101 (C)	21.076	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
11/ 4722/ 101 (C)	21.076	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
11/ 2/7/ 139 (C)	44.520	-0.000	-0.009	0.0	0.019>>	-0.001
11/ 2/7/ 108 (C)	44.866	0.000	0.003	0.0	-0.007<<	0.000
11/ 2/7/ 134 (C)	52.268	0.000	-0.004	0.0	0.009	0.000>>
11/ 2/7/ 121 (C)	52.322	-0.000	-0.003	0.0	0.005	-0.001<<
12/ 4724/ 115 (C)	58.800>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
12/ 4723/ 106 (C)	21.996<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
12/ 4723/ 121 (C)	55.597	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 121 (C)	56.270	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 139 (C)	47.795	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 139 (C)	48.467	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 101 (C)	25.006	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
12/ 4723/ 101 (C)	25.006	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
12/ 2/7/ 139 (C)	48.019	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
12/ 2/7/ 108 (C)	48.365	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
12/ 2/7/ 134 (C)	55.767	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
12/ 2/7/ 121 (C)	55.821	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
13/ 4726/ 115 (C)	54.617>>	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
13/ 4725/ 106 (C)	13.941<<	-0.836	5.972	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 117 (C)	40.317	0.678>>	0.462	0.0	0.000	0.000
13/ 4725/ 130 (C)	37.800	-0.864<<	5.818	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 140 (C)	37.657	-0.482	9.884>>	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 107 (C)	40.459	0.296	-3.603<<	0.0	0.000	0.000
13/ 4725/ 101 (C)	15.597	-0.035	-0.165	0.0>>	0.000	-0.000
13/ 4725/ 101 (C)	15.597	-0.035	-0.165	0.0<<	0.000	-0.000
13/ 2/7/ 140 (C)	38.692	0.066	-1.346	0.0	6.950>>	0.339
13/ 2/7/ 107 (C)	41.493	-0.040	0.491	0.0	-2.534<<	-0.208
13/ 2/7/ 130 (C)	38.834	0.118	-0.792	0.0	4.091	0.608>>
13/ 2/7/ 117 (C)	41.351	-0.092	-0.063	0.0	0.325	-0.477<<
14/ 4727/ 115 (C)	58.547>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
14/ 4726/ 106 (C)	20.146<<	-0.002	0.015	0.0	0.010	0.001
14/ 4726/ 117 (C)	46.522	0.002>>	0.001	0.0	0.001	-0.001
14/ 4726/ 130 (C)	44.005	-0.002<<	0.014	0.0	0.009	0.001
14/ 4726/ 140 (C)	43.862	-0.001	0.024>>	0.0	0.016	0.001
14/ 2/7/ 140 (C)	44.517	0.000	-0.009<<	0.0	0.019	0.001
14/ 4726/ 101 (C)	21.802	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
14/ 4726/ 101 (C)	21.802	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
14/ 2/7/ 140 (C)	44.517	0.000	-0.009	0.0	0.019>>	0.001
14/ 2/7/ 107 (C)	47.319	-0.000	0.003	0.0	-0.007<<	-0.001
14/ 2/7/ 130 (C)	44.660	0.001	-0.005	0.0	0.011	0.002>>
14/ 2/7/ 117 (C)	47.177	-0.001	-0.000	0.0	0.001	-0.001<<
15/ 4728/ 115 (C)	59.892>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
15/ 4727/ 106 (C)	24.075<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 117 (C)	50.452	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
15/ 4727/ 130 (C)	47.934	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 140 (C)	47.792	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
15/ 4/7/ 140 (C)	48.464	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 101 (C)	25.732	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
15/ 4727/ 101 (C)	25.732	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
15/ 2/7/ 140 (C)	48.016	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
15/ 2/7/ 107 (C)	50.818	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
15/ 2/7/ 130 (C)	48.158	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
15/ 2/7/ 117 (C)	50.676	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
16/ 4730/ 111 (C)	58.891>>	0.001	-0.006	0.0	-0.004	-0.001
16/ 4729/ 161 (C)	17.444<<	-0.705	2.558	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 117 (C)	46.960	0.960>>	0.495	0.0	-0.000	0.000
16/ 4729/ 130 (C)	41.762	-1.643<<	5.812	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 140 (C)	41.647	-1.261	9.920>>	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 107 (C)	47.076	0.578	-3.613<<	0.0	0.000	-0.000
16/ 4729/ 101 (C)	17.677	-0.064	-0.168	0.0>>	0.000	-0.000
16/ 4729/ 101 (C)	17.677	-0.064	-0.168	0.0<<	0.000	-0.000
16/ 2/7/ 140 (C)	42.681	0.172	-1.351	0.0	6.976>>	0.887
16/ 2/7/ 107 (C)	48.110	-0.079	0.492	0.0	-2.541<<	-0.406
16/ 2/7/ 130 (C)	42.797	0.224	-0.791	0.0	4.087	1.155>>
16/ 2/7/ 117 (C)	47.995	-0.131	-0.067	0.0	0.348	-0.675<<
17/ 4731/ 111 (C)	62.821>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
17/ 4730/ 161 (C)	23.649<<	-0.002	0.006	0.0	0.004	0.001
17/ 4730/ 117 (C)	53.165	0.002>>	0.001	0.0	0.001	-0.002
17/ 4730/ 130 (C)	47.967	-0.004<<	0.014	0.0	0.009	0.003
17/ 4730/ 140 (C)	47.852	-0.003	0.025>>	0.0	0.016	0.002
17/ 2/7/ 140 (C)	48.507	0.001	-0.009<<	0.0	0.019	0.002
17/ 4730/ 101 (C)	23.882	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
17/ 4730/ 101 (C)	23.882	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
17/ 2/7/ 140 (C)	48.507	0.001	-0.009	0.0	0.019>>	0.002
17/ 2/7/ 107 (C)	53.936	-0.001	0.003	0.0	-0.007<<	-0.001
17/ 2/7/ 130 (C)	48.622	0.002	-0.005	0.0	0.011	0.003>>
17/ 2/7/ 117 (C)	53.820	-0.001	-0.000	0.0	0.001	-0.002<<
18/ 4732/ 111 (C)	64.166>>	0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000
18/ 4731/ 161 (C)	27.579<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 117 (C)	57.095	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
18/ 4731/ 130 (C)	51.897	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 140 (C)	51.782	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
18/ 4/7/ 140 (C)	52.454	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 101 (C)	27.812	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
18/ 4731/ 101 (C)	27.812	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
18/ 2/7/ 140 (C)	52.006	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
18/ 2/7/ 107 (C)	57.435	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
18/ 2/7/ 130 (C)	52.121	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
18/ 2/7/ 117 (C)	57.319	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
19/ 4734/ 134 (C)	86.383>>	0.003	0.008	0.0	0.005	-0.002
19/ 4733/ 147 (C)	26.014<<	0.073	-0.066	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 140 (C)	70.031	1.956>>	8.145	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 102 (C)	27.955	-0.570<<	-2.483	0.0	-0.000	-0.000
19/ 4733/ 143 (C)	72.482	1.645	8.153>>	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 108 (C)	69.942	-0.532	-2.556<<	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 101 (C)	27.093	0.076	-0.067	0.0>>	0.000	-0.000
19/ 4733/ 101 (C)	27.093	0.076	-0.067	0.0<<	0.000	-0.000
19/ 2/7/ 143 (C)	73.516	-0.224	-1.110	0.0	5.733>>	-1.157
19/ 2/7/ 108 (C)	70.977	0.072	0.348	0.0	-1.798<<	0.374
19/ 2/7/ 102 (C)	28.989	0.078	0.338	0.0	-1.746	0.401>>
19/ 2/7/ 140 (C)	71.065	-0.266	-1.109	0.0	5.727	-1.375<<
20/ 4735/ 134 (C)	90.313>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
20/ 4734/ 147 (C)	32.219<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 140 (C)	76.236	0.005>>	0.020	0.0	0.013	-0.003

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
20/ 2/7/ 140 (C)	76.891	-0.002<<	-0.008	0.0	0.016	-0.004
20/ 4734/ 143 (C)	78.687	0.004	0.020>>	0.0	0.013	-0.003
20/ 2/7/ 143 (C)	79.342	-0.002	-0.008<<	0.0	0.016	-0.003
20/ 4734/ 101 (C)	33.298	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 101 (C)	33.298	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
20/ 2/7/ 143 (C)	79.342	-0.002	-0.008	0.0	0.016>>	-0.003
20/ 2/7/ 108 (C)	76.802	0.001	0.002	0.0	-0.005<<	0.001
20/ 2/7/ 102 (C)	34.814	0.001	0.002	0.0	-0.005	0.001>>
20/ 2/7/ 140 (C)	76.891	-0.002	-0.008	0.0	0.016	-0.004<<
21/ 4736/ 134 (C)	91.657>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 147 (C)	36.149<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 140 (C)	80.166	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 140 (C)	80.838	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 143 (C)	82.617	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 143 (C)	83.289	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 101 (C)	37.228	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 101 (C)	37.228	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
21/ 2/7/ 143 (C)	82.841	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
21/ 2/7/ 108 (C)	80.301	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
21/ 2/7/ 102 (C)	38.313	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
21/ 2/7/ 140 (C)	80.390	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
22/ 4738/ 136 (C)	78.319>>	0.001	0.004	0.0	0.003	-0.001
22/ 4737/ 102 (C)	21.114<<	-0.296	-2.478	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 140 (C)	59.202	1.140>>	8.197	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 102 (C)	21.114	-0.296<<	-2.478	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 143 (C)	66.480	1.022	8.214>>	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 108 (C)	59.040	-0.278	-2.549<<	0.0	0.000	0.000
22/ 4737/ 101 (C)	24.655	0.041	-0.065	0.0>>	0.000	0.000
22/ 4737/ 101 (C)	24.655	0.041	-0.065	0.0<<	0.000	0.000
22/ 2/7/ 143 (C)	67.514	-0.139	-1.118	0.0	5.776>>	-0.719
22/ 2/7/ 108 (C)	60.074	0.038	0.347	0.0	-1.792<<	0.195
22/ 2/7/ 102 (C)	22.148	0.040	0.337	0.0	-1.743	0.208>>
22/ 2/7/ 140 (C)	60.236	-0.155	-1.116	0.0	5.764	-0.802<<
23/ 4739/ 136 (C)	82.249>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
23/ 4738/ 102 (C)	27.319<<	-0.001	-0.006	0.0	-0.004	0.000
23/ 4738/ 140 (C)	65.407	0.003>>	0.020	0.0	0.013	-0.002
23/ 2/7/ 140 (C)	66.062	-0.001<<	-0.008	0.0	0.016	-0.002
23/ 4738/ 143 (C)	72.685	0.003	0.020>>	0.0	0.013	-0.002
23/ 2/7/ 143 (C)	73.340	-0.001	-0.008<<	0.0	0.016	-0.002
23/ 4738/ 101 (C)	30.860	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
23/ 4738/ 101 (C)	30.860	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
23/ 2/7/ 143 (C)	73.340	-0.001	-0.008	0.0	0.016>>	-0.002
23/ 2/7/ 108 (C)	65.900	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.001
23/ 2/7/ 102 (C)	27.974	0.000	0.002	0.0	-0.005	0.001>>
23/ 2/7/ 140 (C)	66.062	-0.001	-0.008	0.0	0.016	-0.002<<
24/ 4740/ 136 (C)	83.594>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 102 (C)	31.249<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
24/ 4739/ 140 (C)	69.337	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 140 (C)	70.009	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 143 (C)	76.614	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 143 (C)	77.287	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 101 (C)	34.790	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
24/ 4739/ 101 (C)	34.790	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
24/ 2/7/ 143 (C)	76.838	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
24/ 2/7/ 108 (C)	69.399	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
24/ 2/7/ 102 (C)	31.473	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
24/ 2/7/ 140 (C)	69.561	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
25/ 4742/ 135 (C)	73.443>>	-0.000	0.004	0.0	0.003	0.000
25/ 4741/ 102 (C)	18.773<<	0.000	-2.478	0.0	0.000	0.000
25/ 4741/ 121 (C)	64.149	0.342>>	3.429	0.0	0.000	0.000
25/ 3/7/ 121 (C)	66.217	-0.056<<	-0.557	0.0	0.795	-0.079
25/ 4741/ 143 (C)	64.295	0.342	8.280>>	0.0	-0.000	0.000
25/ 4741/ 108 (C)	53.417	-0.009	-2.547<<	0.0	0.000	-0.000
25/ 4741/ 101 (C)	23.817	-0.000	-0.065	0.0>>	-0.000	-0.000
25/ 4741/ 101 (C)	23.817	-0.000	-0.065	0.0<<	-0.000	-0.000
25/ 2/7/ 143 (C)	65.329	-0.047	-1.127	0.0	5.822>>	-0.241
25/ 2/7/ 108 (C)	54.451	0.001	0.347	0.0	-1.791<<	0.007
25/ 5/7/ 121 (C)	68.285	0.002	0.023	0.0	-0.101	0.010>>
25/ 2/7/ 121 (C)	65.183	-0.047	-0.467	0.0	2.411	-0.241<<
26/ 4743/ 135 (C)	77.373>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
26/ 4742/ 102 (C)	24.978<<	0.000	-0.006	0.0	-0.004	-0.000
26/ 4742/ 121 (C)	70.354	0.001>>	0.008	0.0	0.006	-0.001
26/ 2/7/ 121 (C)	71.009	-0.000<<	-0.003	0.0	0.007	-0.001
26/ 4742/ 143 (C)	70.500	0.001	0.020>>	0.0	0.013	-0.001
26/ 2/7/ 143 (C)	71.154	-0.000	-0.008<<	0.0	0.016	-0.001
26/ 4742/ 101 (C)	30.022	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
26/ 4742/ 101 (C)	30.022	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
26/ 2/7/ 143 (C)	71.154	-0.000	-0.008	0.0	0.016>>	-0.001
26/ 2/7/ 108 (C)	60.277	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.000
26/ 5/7/ 121 (C)	72.974	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
26/ 2/7/ 121 (C)	71.009	-0.000	-0.003	0.0	0.007	-0.001<<
27/ 4744/ 135 (C)	78.717>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
27/ 4743/ 102 (C)	28.908<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
27/ 4743/ 121 (C)	74.284	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 121 (C)	74.956	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 143 (C)	74.429	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 143 (C)	75.102	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 101 (C)	33.952	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
27/ 4743/ 101 (C)	33.952	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
27/ 2/7/ 143 (C)	74.653	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
27/ 2/7/ 108 (C)	63.775	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
27/ 2/7/ 134 (C)	74.600	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
27/ 2/7/ 121 (C)	74.508	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
28/ 4746/ 145 (C)	74.771>>	-0.000	0.017	0.0	0.011	0.000
28/ 4745/ 102 (C)	21.114<<	0.296	-2.478	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 117 (C)	56.202	0.552>>	1.519	0.0	0.000	-0.000
28/ 4745/ 130 (C)	53.457	-0.867<<	4.227	0.0	-0.000	-0.000
28/ 4745/ 144 (C)	62.881	-0.340	8.333>>	0.0	0.000	-0.000
28/ 4745/ 107 (C)	56.188	0.279	-2.548<<	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 101 (C)	24.655	-0.041	-0.065	0.0>>	0.000	-0.000
28/ 4745/ 101 (C)	24.655	-0.041	-0.065	0.0<<	0.000	-0.000
28/ 2/7/ 144 (C)	63.915	0.046	-1.135	0.0	5.860>>	0.239
28/ 2/7/ 107 (C)	57.222	-0.038	0.347	0.0	-1.791<<	-0.196
28/ 2/7/ 130 (C)	54.491	0.118	-0.576	0.0	2.973	0.610>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
28/ 2/7/ 117 (C)	57.236	-0.075	-0.207	0.0	1.068	-0.388<<
29/ 4747/ 145 (C)	78.701>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
29/ 4746/ 102 (C)	27.319<<	0.001	-0.006	0.0	-0.004	-0.000
29/ 4746/ 117 (C)	62.407	0.001>>	0.004	0.0	0.002	-0.001
29/ 4746/ 130 (C)	59.662	-0.002<<	0.010	0.0	0.007	0.001
29/ 4746/ 144 (C)	69.086	-0.001	0.021>>	0.0	0.013	0.001
29/ 2/7/ 144 (C)	69.741	0.000	-0.008<<	0.0	0.016	0.001
29/ 4746/ 101 (C)	30.860	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
29/ 4746/ 101 (C)	30.860	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
29/ 2/7/ 144 (C)	69.741	0.000	-0.008	0.0	0.016>>	0.001
29/ 2/7/ 107 (C)	63.048	-0.000	0.002	0.0	-0.005<<	-0.001
29/ 2/7/ 130 (C)	60.317	0.001	-0.004	0.0	0.008	0.002>>
29/ 2/7/ 117 (C)	63.062	-0.001	-0.001	0.0	0.003	-0.001<<
30/ 4748/ 145 (C)	80.045>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 102 (C)	31.249<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
30/ 4747/ 117 (C)	66.336	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
30/ 4747/ 130 (C)	63.591	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 144 (C)	73.015	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
30/ 4/7/ 144 (C)	73.688	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 101 (C)	34.790	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
30/ 4747/ 101 (C)	34.790	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
30/ 2/7/ 144 (C)	73.240	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
30/ 2/7/ 107 (C)	66.547	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
30/ 2/7/ 130 (C)	63.816	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
30/ 2/7/ 117 (C)	66.561	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
31/ 4750/ 143 (C)	78.767>>	-0.002	0.021	0.0	0.013	0.002
31/ 4749/ 149 (C)	25.815<<	-0.078	-0.060	0.0	0.000	-0.000
31/ 4749/ 118 (C)	57.869	0.826>>	1.558	0.0	0.000	0.000
31/ 4749/ 129 (C)	63.930	-1.669<<	4.220	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 144 (C)	65.087	-0.953	8.383>>	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 107 (C)	63.814	0.546	-2.554<<	0.0	-0.000	0.000
31/ 4749/ 101 (C)	27.093	-0.076	-0.067	0.0>>	0.000	-0.000
31/ 4749/ 101 (C)	27.093	-0.076	-0.067	0.0<<	0.000	-0.000
31/ 2/7/ 144 (C)	66.121	0.130	-1.141	0.0	5.895>>	0.670
31/ 2/7/ 107 (C)	64.848	-0.074	0.348	0.0	-1.796<<	-0.384
31/ 2/7/ 129 (C)	64.964	0.227	-0.574	0.0	2.967	1.173>>
31/ 2/7/ 118 (C)	58.904	-0.112	-0.212	0.0	1.096	-0.581<<
32/ 4751/ 143 (C)	82.696>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
32/ 4750/ 149 (C)	32.020<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
32/ 4750/ 118 (C)	64.074	0.002>>	0.004	0.0	0.003	-0.001
32/ 4750/ 129 (C)	70.135	-0.004<<	0.010	0.0	0.007	0.003
32/ 4750/ 144 (C)	71.292	-0.002	0.021>>	0.0	0.013	0.002
32/ 2/7/ 144 (C)	71.947	0.001	-0.008<<	0.0	0.016	0.002
32/ 4750/ 101 (C)	33.298	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
32/ 4750/ 101 (C)	33.298	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
32/ 2/7/ 144 (C)	71.947	0.001	-0.008	0.0	0.016>>	0.002
32/ 2/7/ 107 (C)	70.673	-0.001	0.002	0.0	-0.005<<	-0.001
32/ 2/7/ 129 (C)	70.790	0.002	-0.004	0.0	0.008	0.003>>
32/ 2/7/ 118 (C)	64.729	-0.001	-0.001	0.0	0.003	-0.002<<
33/ 4752/ 143 (C)	84.041>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
33/ 4751/ 149 (C)	35.949<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
33/ 4751/ 118 (C)	68.004	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
33/ 4751/ 129 (C)	74.064	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 144 (C)	75.221	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
33/ 4/7/ 144 (C)	75.894	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 101 (C)	37.228	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
33/ 4751/ 101 (C)	37.228	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
33/ 2/7/ 144 (C)	75.445	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
33/ 2/7/ 107 (C)	74.172	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
33/ 2/7/ 129 (C)	74.288	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
33/ 2/7/ 118 (C)	68.228	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
34/ 4754/ 134 (C)	89.517>>	0.003	0.005	0.0	0.003	-0.002
34/ 4753/ 147 (C)	25.828<<	0.074	-0.021	0.0	0.000	-0.000
34/ 4753/ 140 (C)	73.727	1.863>>	6.561	0.0	-0.000	-0.000
34/ 4753/ 102 (C)	30.648	-0.564<<	-1.497	0.0	-0.000	-0.000
34/ 4753/ 144 (C)	83.301	1.543	6.960>>	0.0	-0.000	-0.000
34/ 4753/ 107 (C)	67.194	-0.537	-1.506<<	0.0	0.000	-0.000
34/ 4753/ 101 (C)	27.899	0.076	-0.011	0.0>>	0.000	-0.000
34/ 4753/ 101 (C)	27.899	0.076	-0.011	0.0<<	0.000	-0.000
34/ 2/7/ 144 (C)	84.335	-0.210	-0.948	0.0	4.894>>	-1.085
34/ 2/7/ 107 (C)	68.228	0.073	0.205	0.0	-1.059<<	0.378
34/ 2/7/ 102 (C)	31.682	0.077	0.204	0.0	-1.052	0.396>>
34/ 2/7/ 140 (C)	74.761	-0.254	-0.893	0.0	4.613	-1.310<<
35/ 4755/ 134 (C)	93.446>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
35/ 4754/ 147 (C)	32.033<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
35/ 4754/ 140 (C)	79.932	0.005>>	0.016	0.0	0.011	-0.003
35/ 2/7/ 140 (C)	80.586	-0.002<<	-0.006	0.0	0.013	-0.004
35/ 4754/ 144 (C)	89.506	0.004	0.017>>	0.0	0.011	-0.002
35/ 2/7/ 144 (C)	90.161	-0.001	-0.007<<	0.0	0.014	-0.003
35/ 4754/ 101 (C)	34.104	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
35/ 4754/ 101 (C)	34.104	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
35/ 2/7/ 144 (C)	90.161	-0.001	-0.007	0.0	0.014>>	-0.003
35/ 2/7/ 107 (C)	74.054	0.001	0.001	0.0	-0.003<<	0.001
35/ 2/7/ 102 (C)	37.508	0.001	0.001	0.0	-0.003	0.001>>
35/ 2/7/ 140 (C)	80.586	-0.002	-0.006	0.0	0.013	-0.004<<
36/ 4756/ 134 (C)	94.791>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 147 (C)	35.963<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
36/ 4755/ 140 (C)	83.861	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 140 (C)	84.534	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 144 (C)	93.435	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 144 (C)	94.108	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 101 (C)	38.034	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
36/ 4755/ 101 (C)	38.034	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
36/ 2/7/ 144 (C)	93.659	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
36/ 2/7/ 107 (C)	77.553	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
36/ 2/7/ 102 (C)	41.007	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
36/ 2/7/ 140 (C)	84.085	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
37/ 4758/ 136 (C)	80.008>>	0.001	0.003	0.0	0.002	-0.001
37/ 4757/ 151 (C)	22.308<<	-0.159	-0.911	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 140 (C)	62.484	1.045>>	6.602	0.0	-0.000	-0.000
37/ 4757/ 102 (C)	23.589	-0.293<<	-1.497	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 144 (C)	72.809	0.901	7.012>>	0.0	-0.000	0.000
37/ 4757/ 107 (C)	59.269	-0.274	-1.506<<	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 101 (C)	25.418	0.042	-0.012	0.0>>	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
37/ 4757/ 101 (C)	25.418	0.042	-0.012	0.0<<	-0.000	0.000
37/ 2/7/ 144 (C)	73.843	-0.123	-0.955	0.0	4.931>>	-0.634
37/ 2/7/ 107 (C)	60.304	0.037	0.205	0.0	-1.059<<	0.192
37/ 2/7/ 102 (C)	24.623	0.040	0.204	0.0	-1.053	0.206>>
37/ 2/7/ 140 (C)	63.518	-0.142	-0.899	0.0	4.643	-0.735<<
38/ 4759/ 136 (C)	83.938>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
38/ 4758/ 151 (C)	28.513<<	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
38/ 4758/ 140 (C)	68.689	0.003>>	0.016	0.0	0.011	-0.002
38/ 2/7/ 140 (C)	69.344	-0.001<<	-0.006	0.0	0.013	-0.002
38/ 4758/ 144 (C)	79.014	0.002	0.017>>	0.0	0.011	-0.001
38/ 2/7/ 144 (C)	79.669	-0.001	-0.007<<	0.0	0.014	-0.002
38/ 4758/ 101 (C)	31.623	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
38/ 4758/ 101 (C)	31.623	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
38/ 2/7/ 144 (C)	79.669	-0.001	-0.007	0.0	0.014>>	-0.002
38/ 2/7/ 107 (C)	66.129	0.000	0.001	0.0	-0.003<<	0.001
38/ 2/7/ 102 (C)	30.449	0.000	0.001	0.0	-0.003	0.001>>
38/ 2/7/ 140 (C)	69.344	-0.001	-0.006	0.0	0.013	-0.002<<
39/ 4760/ 136 (C)	85.282>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 151 (C)	32.443<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
39/ 4759/ 140 (C)	72.619	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 140 (C)	73.291	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 144 (C)	82.943	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 144 (C)	83.616	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 101 (C)	35.553	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
39/ 4759/ 101 (C)	35.553	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
39/ 2/7/ 144 (C)	83.167	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
39/ 2/7/ 107 (C)	69.628	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
39/ 2/7/ 102 (C)	33.948	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
39/ 2/7/ 140 (C)	72.843	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
40/ 4762/ 145 (C)	74.925>>	0.001	0.015	0.0	0.010	-0.000
40/ 4761/ 155 (C)	20.515<<	-0.007	-0.911	0.0	0.000	-0.000
40/ 4761/ 121 (C)	66.611	0.208>>	4.112	0.0	-0.000	0.000
40/ 3/7/ 121 (C)	68.679	-0.034<<	-0.668	0.0	0.953	-0.048
40/ 4761/ 144 (C)	66.744	0.204	7.072>>	0.0	-0.000	0.000
40/ 4761/ 107 (C)	56.431	0.000	-1.507<<	0.0	0.000	0.000
40/ 4761/ 101 (C)	24.556	-0.000	-0.012	0.0>>	0.000	-0.000
40/ 4761/ 101 (C)	24.556	-0.000	-0.012	0.0<<	0.000	-0.000
40/ 2/7/ 144 (C)	67.778	-0.028	-0.963	0.0	4.973>>	-0.143
40/ 2/7/ 107 (C)	57.466	-0.000	0.205	0.0	-1.060<<	-0.000
40/ 5/7/ 121 (C)	70.747	0.001	0.027	0.0	-0.122	0.006>>
40/ 2/7/ 121 (C)	67.645	-0.028	-0.560	0.0	2.891	-0.146<<
41/ 4763/ 145 (C)	78.855>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
41/ 4762/ 155 (C)	26.720<<	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
41/ 4762/ 121 (C)	72.815	0.001>>	0.010	0.0	0.007	-0.000
41/ 2/7/ 121 (C)	73.470	-0.000<<	-0.004	0.0	0.008	-0.000
41/ 4762/ 144 (C)	72.949	0.001	0.017>>	0.0	0.011	-0.000
41/ 2/7/ 144 (C)	73.604	-0.000	-0.007<<	0.0	0.014	-0.000
41/ 4762/ 101 (C)	30.761	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
41/ 4762/ 101 (C)	30.761	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
41/ 2/7/ 144 (C)	73.604	-0.000	-0.007	0.0	0.014>>	-0.000
41/ 2/7/ 107 (C)	63.291	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.000
41/ 5/7/ 121 (C)	75.435	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
41/ 2/7/ 121 (C)	73.470	-0.000	-0.004	0.0	0.008	-0.000<<
42/ 4764/ 145 (C)	80.199>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 155 (C)	30.650<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
42/ 4763/ 121 (C)	76.745	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 121 (C)	77.417	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 144 (C)	76.879	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 144 (C)	77.551	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 101 (C)	34.690	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
42/ 4763/ 101 (C)	34.690	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
42/ 2/7/ 144 (C)	77.103	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
42/ 2/7/ 107 (C)	66.790	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
42/ 2/7/ 168 (C)	31.068	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
42/ 2/7/ 121 (C)	76.969	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
43/ 4766/ 145 (C)	76.319>>	-0.000	0.015	0.0	0.010	0.000
43/ 4765/ 155 (C)	22.055<<	0.153	-0.907	0.0	0.000	0.000
43/ 4765/ 118 (C)	56.253	0.444>>	2.558	0.0	-0.000	0.000
43/ 4765/ 129 (C)	59.515	-0.871<<	2.628	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 143 (C)	69.121	-0.477	7.127>>	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 108 (C)	56.234	0.278	-1.508<<	0.0	0.000	0.000
43/ 4765/ 101 (C)	25.418	-0.042	-0.012	0.0>>	0.000	-0.000
43/ 4765/ 101 (C)	25.418	-0.042	-0.012	0.0<<	0.000	-0.000
43/ 2/7/ 143 (C)	70.155	0.065	-0.970	0.0	5.012>>	0.336
43/ 2/7/ 108 (C)	57.268	-0.038	0.205	0.0	-1.060<<	-0.196
43/ 2/7/ 129 (C)	60.549	0.119	-0.358	0.0	1.848	0.613>>
43/ 2/7/ 118 (C)	57.287	-0.060	-0.348	0.0	1.799	-0.312<<
44/ 4767/ 145 (C)	80.249>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
44/ 4766/ 155 (C)	28.260<<	0.000	-0.002	0.0	-0.001	-0.000
44/ 4766/ 118 (C)	62.458	0.001>>	0.006	0.0	0.004	-0.001
44/ 4766/ 129 (C)	65.720	-0.002<<	0.006	0.0	0.004	0.001
44/ 4766/ 143 (C)	75.326	-0.001	0.018>>	0.0	0.011	0.001
44/ 2/7/ 143 (C)	75.981	0.000	-0.007<<	0.0	0.014	0.001
44/ 4766/ 101 (C)	31.623	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
44/ 4766/ 101 (C)	31.623	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
44/ 2/7/ 143 (C)	75.981	0.000	-0.007	0.0	0.014>>	0.001
44/ 2/7/ 108 (C)	63.094	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.001
44/ 2/7/ 129 (C)	66.375	0.001	-0.002	0.0	0.005	0.002>>
44/ 2/7/ 118 (C)	63.113	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
45/ 4768/ 145 (C)	81.593>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 155 (C)	32.190<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
45/ 4767/ 118 (C)	66.388	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
45/ 4767/ 129 (C)	69.650	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 143 (C)	79.256	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
45/ 4/7/ 143 (C)	79.928	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 101 (C)	35.553	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
45/ 4767/ 101 (C)	35.553	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
45/ 2/7/ 143 (C)	79.480	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
45/ 2/7/ 108 (C)	66.593	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
45/ 2/7/ 129 (C)	69.874	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
45/ 2/7/ 118 (C)	66.612	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
46/ 4770/ 143 (C)	81.606>>	-0.003	0.018	0.0	0.012	0.002
46/ 4769/ 149 (C)	25.307<<	-0.079	-0.012	0.0	0.000	-0.000
46/ 4769/ 118 (C)	61.001	0.717>>	2.600	0.0	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
46/ 4769/ 129 (C)	67.374	-1.677<<	2.629	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 143 (C)	75.401	-1.103	7.181>>	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 108 (C)	60.967	0.551	-1.509<<	0.0	0.000	0.000
46/ 4769/ 101 (C)	27.899	-0.076	-0.011	0.0>>	0.000	-0.000
46/ 4769/ 101 (C)	27.899	-0.076	-0.011	0.0<<	0.000	-0.000
46/ 2/7/ 143 (C)	76.436	0.150	-0.978	0.0	5.050>>	0.775
46/ 2/7/ 108 (C)	62.001	-0.075	0.205	0.0	-1.061<<	-0.387
46/ 2/7/ 129 (C)	68.408	0.228	-0.358	0.0	1.849	1.180>>
46/ 2/7/ 118 (C)	62.035	-0.098	-0.354	0.0	1.828	-0.504<<
47/ 4771/ 143 (C)	85.536>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
47/ 4770/ 149 (C)	31.512<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
47/ 4770/ 118 (C)	67.205	0.002>>	0.006	0.0	0.004	-0.001
47/ 4770/ 129 (C)	73.579	-0.004<<	0.006	0.0	0.004	0.003
47/ 4770/ 143 (C)	81.606	-0.003	0.018>>	0.0	0.012	0.002
47/ 2/7/ 143 (C)	82.261	0.001	-0.007<<	0.0	0.014	0.002
47/ 4770/ 101 (C)	34.104	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
47/ 4770/ 101 (C)	34.104	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
47/ 2/7/ 143 (C)	82.261	0.001	-0.007	0.0	0.014>>	0.002
47/ 2/7/ 108 (C)	67.827	-0.001	0.001	0.0	-0.003<<	-0.001
47/ 2/7/ 129 (C)	74.234	0.002	-0.002	0.0	0.005	0.003>>
47/ 2/7/ 118 (C)	67.860	-0.001	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
48/ 4772/ 143 (C)	86.881>>	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 149 (C)	35.441<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
48/ 4771/ 118 (C)	71.135	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
48/ 4771/ 129 (C)	77.509	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 143 (C)	85.536	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
48/ 4/7/ 143 (C)	86.208	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 101 (C)	38.034	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
48/ 4771/ 101 (C)	38.034	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
48/ 2/7/ 143 (C)	85.760	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
48/ 2/7/ 108 (C)	71.326	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
48/ 2/7/ 129 (C)	77.733	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
48/ 2/7/ 118 (C)	71.359	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
49/ 4774/ 134 (C)	82.685>>	0.003	0.002	0.0	0.001	-0.002
49/ 4773/ 148 (C)	23.996<<	0.069	0.003	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 140 (C)	68.410	1.747>>	4.909	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 102 (C)	29.518	-0.573<<	-0.536	0.0	0.000	-0.000
49/ 4773/ 144 (C)	76.431	1.401	5.682>>	0.0	-0.000	0.000
49/ 3/7/ 144 (C)	78.500	-0.228	-0.924<<	0.0	1.317	-0.325
49/ 4773/ 101 (C)	25.464	0.071	-0.005	0.0>>	-0.000	0.000
49/ 4773/ 101 (C)	25.464	0.071	-0.005	0.0<<	-0.000	0.000
49/ 2/7/ 144 (C)	77.465	-0.191	-0.774	0.0	3.996>>	-0.985
49/ 2/7/ 102 (C)	30.553	0.078	0.073	0.0	-0.377<<	0.403
49/ 2/7/ 102 (C)	30.553	0.078	0.073	0.0	-0.377	0.403>>
49/ 2/7/ 140 (C)	69.444	-0.238	-0.668	0.0	3.452	-1.228<<
50/ 4775/ 134 (C)	86.615>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
50/ 4774/ 148 (C)	30.201<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
50/ 4774/ 140 (C)	74.615	0.004>>	0.012	0.0	0.008	-0.003
50/ 2/7/ 140 (C)	75.270	-0.002<<	-0.005	0.0	0.010	-0.003
50/ 4774/ 144 (C)	82.636	0.003	0.014>>	0.0	0.009	-0.002
50/ 2/7/ 144 (C)	83.291	-0.001	-0.005<<	0.0	0.011	-0.003
50/ 4774/ 101 (C)	31.669	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
50/ 4774/ 101 (C)	31.669	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
50/ 2/7/ 144 (C)	83.291	-0.001	-0.005	0.0	0.011>>	-0.003
50/ 2/7/ 102 (C)	36.378	0.001	0.001	0.0	-0.001<<	0.001
50/ 2/7/ 102 (C)	36.378	0.001	0.001	0.0	-0.001	0.001>>
50/ 2/7/ 140 (C)	75.270	-0.002	-0.005	0.0	0.010	-0.003<<
51/ 4776/ 134 (C)	87.960>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 148 (C)	34.130<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 140 (C)	78.545	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 140 (C)	79.217	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 144 (C)	86.566	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 144 (C)	87.238	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 101 (C)	35.599	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
51/ 4775/ 101 (C)	35.599	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
51/ 2/7/ 144 (C)	86.790	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
51/ 2/7/ 102 (C)	39.877	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
51/ 2/7/ 102 (C)	39.877	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
51/ 2/7/ 140 (C)	78.769	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
52/ 4778/ 136 (C)	72.715>>	0.001	0.001	0.0	0.001	-0.001
52/ 4777/ 153 (C)	21.458<<	-0.163	-0.317	0.0	0.000	-0.000
52/ 4777/ 140 (C)	57.587	0.935>>	4.944	0.0	-0.000	0.000
52/ 4777/ 102 (C)	22.738	-0.297<<	-0.541	0.0	0.000	-0.000
52/ 4777/ 144 (C)	66.332	0.766	5.730>>	0.0	-0.000	0.000
52/ 3/7/ 144 (C)	68.400	-0.125	-0.931<<	0.0	1.328	-0.178
52/ 4777/ 101 (C)	23.106	0.041	-0.006	0.0>>	0.000	0.000
52/ 4777/ 101 (C)	23.106	0.041	-0.006	0.0<<	0.000	0.000
52/ 2/7/ 144 (C)	67.366	-0.104	-0.780	0.0	4.029>>	-0.539
52/ 2/7/ 102 (C)	23.772	0.040	0.074	0.0	-0.380<<	0.209
52/ 2/7/ 102 (C)	23.772	0.040	0.074	0.0	-0.380	0.209>>
52/ 2/7/ 140 (C)	58.621	-0.127	-0.673	0.0	3.477	-0.657<<
53/ 4779/ 136 (C)	76.645>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
53/ 4778/ 153 (C)	27.663<<	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
53/ 4778/ 140 (C)	63.792	0.002>>	0.012	0.0	0.008	-0.002
53/ 2/7/ 140 (C)	64.447	-0.001<<	-0.005	0.0	0.010	-0.002
53/ 4778/ 144 (C)	72.537	0.002	0.014>>	0.0	0.009	-0.001
53/ 2/7/ 144 (C)	73.192	-0.001	-0.005<<	0.0	0.011	-0.001
53/ 4778/ 101 (C)	29.310	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
53/ 4778/ 101 (C)	29.310	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
53/ 2/7/ 144 (C)	73.192	-0.001	-0.005	0.0	0.011>>	-0.001
53/ 2/7/ 102 (C)	29.598	0.000	0.001	0.0	-0.001<<	0.001
53/ 2/7/ 102 (C)	29.598	0.000	0.001	0.0	-0.001	0.001>>
53/ 2/7/ 140 (C)	64.447	-0.001	-0.005	0.0	0.010	-0.002<<
54/ 4780/ 136 (C)	77.989>>	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 153 (C)	31.593<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
54/ 4779/ 140 (C)	67.722	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 140 (C)	68.394	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 144 (C)	76.467	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 144 (C)	77.139	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 101 (C)	33.240	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
54/ 4779/ 101 (C)	33.240	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
54/ 2/7/ 144 (C)	76.691	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
54/ 2/7/ 102 (C)	33.097	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
54/ 2/7/ 102 (C)	33.097	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
54/ 2/7/ 140 (C)	67.946	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
55/ 4782/ 135 (C)	**67.792>>**	-0.000	0.001	0.0	0.001	0.000
55/ 4781/ 157 (C)	**19.721<<**	-0.007	-0.317	0.0	0.000	-0.000
55/ 4781/ 121 (C)	60.357	**0.075>>**	4.716	0.0	-0.000	0.000
55/ 3/7/ 121 (C)	62.425	**-0.012<<**	-0.767	0.0	1.093	-0.017
55/ 4781/ 143 (C)	60.528	0.075	**5.786>>**	0.0	-0.000	0.000
55/ 3/7/ 143 (C)	62.596	-0.012	**-0.941<<**	0.0	1.341	-0.017
55/ 4781/ 101 (C)	22.267	-0.000	-0.006	**0.0>>**	0.000	-0.000
55/ 4781/ 101 (C)	22.267	-0.000	-0.006	**0.0<<**	0.000	-0.000
55/ 2/7/ 143 (C)	61.562	-0.010	-0.788	0.0	**4.069>>**	-0.053
55/ 2/7/ 102 (C)	21.444	-0.000	0.074	0.0	**-0.381<<**	-0.000
55/ 2/7/ 170 (C)	20.926	0.001	-0.103	0.0	0.530	**0.005>>**
55/ 2/7/ 121 (C)	61.391	-0.010	-0.642	0.0	3.316	**-0.053<<**
56/ 4783/ 135 (C)	**71.722>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
56/ 4782/ 157 (C)	**25.926<<**	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
56/ 4782/ 121 (C)	66.562	**0.000>>**	0.012	0.0	0.008	-0.000
56/ 2/7/ 121 (C)	67.217	**-0.000<<**	-0.004	0.0	0.009	-0.000
56/ 4782/ 143 (C)	66.733	0.000	**0.014>>**	0.0	0.009	-0.000
56/ 2/7/ 143 (C)	67.388	-0.000	**-0.005<<**	0.0	0.011	-0.000
56/ 4782/ 101 (C)	28.472	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
56/ 4782/ 101 (C)	28.472	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
56/ 2/7/ 143 (C)	67.388	-0.000	-0.005	0.0	**0.011>>**	-0.000
56/ 2/7/ 102 (C)	27.270	-0.000	0.001	0.0	**-0.001<<**	-0.000
56/ 2/7/ 170 (C)	26.751	0.000	-0.001	0.0	0.001	**0.000>>**
56/ 2/7/ 121 (C)	67.217	-0.000	-0.004	0.0	0.009	**-0.000<<**
57/ 4784/ 135 (C)	**73.066>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
57/ 4783/ 157 (C)	**29.855<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
57/ 4783/ 121 (C)	70.492	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 121 (C)	71.164	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 143 (C)	70.663	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 143 (C)	71.335	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 101 (C)	32.401	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
57/ 4783/ 101 (C)	32.401	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
57/ 2/7/ 143 (C)	70.887	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
57/ 2/7/ 102 (C)	30.769	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
57/ 2/7/ 170 (C)	30.250	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
57/ 2/7/ 121 (C)	70.716	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
58/ 4786/ 135 (C)	**69.195>>**	-0.001	0.001	0.0	0.001	0.001
58/ 4785/ 157 (C)	**21.158<<**	0.156	-0.312	0.0	0.000	0.000
58/ 4785/ 118 (C)	51.678	**0.342>>**	3.534	0.0	-0.000	0.000
58/ 4785/ 129 (C)	54.810	**-0.868<<**	0.969	0.0	0.000	-0.000
58/ 4785/ 143 (C)	62.819	-0.608	**5.841>>**	0.0	-0.000	-0.000
58/ 3/7/ 143 (C)	64.887	0.099	**-0.950<<**	0.0	1.354	0.141
58/ 4785/ 101 (C)	23.106	-0.041	-0.006	**0.0>>**	-0.000	-0.000
58/ 4785/ 101 (C)	23.106	-0.041	-0.006	**0.0<<**	-0.000	-0.000
58/ 2/7/ 143 (C)	63.853	0.083	-0.795	0.0	**4.108>>**	0.428
58/ 2/7/ 102 (C)	23.772	-0.040	0.074	0.0	**-0.380<<**	-0.209
58/ 2/7/ 129 (C)	55.844	0.118	-0.132	0.0	0.682	**0.611>>**
58/ 2/7/ 118 (C)	52.712	-0.047	-0.481	0.0	2.485	**-0.241<<**
59/ 4787/ 135 (C)	**73.125>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
59/ 4786/ 157 (C)	**27.363<<**	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
59/ 4786/ 118 (C)	57.883	**0.001>>**	0.009	0.0	0.006	-0.001

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
59/ 4786/ 129 (C)	61.015	**-0.002<<**	0.002	0.0	0.002	0.001
59/ 4786/ 143 (C)	69.024	-0.002	**0.014>>**	0.0	0.009	0.001
59/ 2/7/ 143 (C)	69.679	0.001	**-0.005<<**	0.0	0.011	0.001
59/ 4786/ 101 (C)	29.310	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
59/ 4786/ 101 (C)	29.310	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
59/ 2/7/ 143 (C)	69.679	0.001	-0.005	0.0	**0.011>>**	0.001
59/ 2/7/ 102 (C)	29.598	-0.000	0.001	0.0	**-0.001<<**	-0.001
59/ 2/7/ 129 (C)	61.670	0.001	-0.001	0.0	0.002	**0.002>>**
59/ 2/7/ 118 (C)	58.538	-0.000	-0.003	0.0	0.007	**-0.001<<**
60/ 4788/ 135 (C)	**74.470>>**	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 157 (C)	**31.293<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
60/ 4/7/ 129 (C)	65.617	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 129 (C)	64.945	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 143 (C)	72.954	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
60/ 4/7/ 143 (C)	73.626	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 101 (C)	33.240	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
60/ 4787/ 101 (C)	33.240	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
60/ 2/7/ 143 (C)	73.178	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
60/ 2/7/ 102 (C)	33.097	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
60/ 2/7/ 129 (C)	65.169	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
60/ 2/7/ 118 (C)	62.037	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
61/ 4790/ 133 (C)	**75.142>>**	-0.003	0.002	0.0	0.001	0.002
61/ 4789/ 150 (C)	**23.380<<**	-0.074	0.013	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 118 (C)	56.307	**0.621>>**	3.575	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 129 (C)	62.415	**-1.668<<**	0.973	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 143 (C)	68.902	-1.227	**5.896>>**	0.0	-0.000	-0.000
61/ 3/7/ 143 (C)	70.970	0.200	**-0.958<<**	0.0	1.366	0.284
61/ 4789/ 101 (C)	25.464	-0.071	-0.005	**0.0>>**	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 101 (C)	25.464	-0.071	-0.005	**0.0<<**	-0.000	-0.000
61/ 2/7/ 143 (C)	69.936	0.167	-0.803	0.0	**4.146>>**	0.863
61/ 2/7/ 102 (C)	30.553	-0.078	0.073	0.0	**-0.377<<**	-0.403
61/ 2/7/ 129 (C)	63.449	0.227	-0.133	0.0	0.684	**1.173>>**
61/ 2/7/ 118 (C)	57.341	-0.085	-0.487	0.0	2.514	**-0.437<<**
62/ 4791/ 133 (C)	**79.072>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 4790/ 150 (C)	**29.585<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 2/7/ 129 (C)	69.275	**0.002>>**	-0.001	0.0	0.002	0.003
62/ 4790/ 129 (C)	68.620	**-0.004<<**	0.002	0.0	0.002	0.003
62/ 4790/ 143 (C)	75.107	-0.003	**0.015>>**	0.0	0.009	0.002
62/ 2/7/ 143 (C)	75.762	0.001	**-0.006<<**	0.0	0.012	0.002
62/ 4790/ 101 (C)	31.669	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
62/ 4790/ 101 (C)	31.669	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
62/ 2/7/ 143 (C)	75.762	0.001	-0.006	0.0	**0.012>>**	0.002
62/ 2/7/ 102 (C)	36.378	-0.001	0.001	0.0	**-0.001<<**	-0.001
62/ 2/7/ 129 (C)	69.275	0.002	-0.001	0.0	0.002	**0.003>>**
62/ 2/7/ 118 (C)	63.167	-0.001	-0.003	0.0	0.007	**-0.001<<**
63/ 4792/ 133 (C)	**80.417>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 150 (C)	**33.514<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 129 (C)	73.222	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 129 (C)	72.550	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 143 (C)	79.037	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 143 (C)	79.709	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 101 (C)	35.599	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
63/ 4791/ 101 (C)	35.599	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
63/ 2/7/ 143 (C)	79.261	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
63/ 2/7/ 102 (C)	39.877	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
63/ 2/7/ 129 (C)	72.774	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
63/ 2/7/ 118 (C)	66.666	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
146/ 6362/ 134 (C)	78.950>>	0.003	-0.002	0.0	-0.001	-0.002
146/ 6361/ 101 (C)	25.954<<	0.067	-0.076	0.0	0.000	0.000
146/ 6361/ 130 (C)	64.463	1.669>>	-0.818	0.0	0.000	-0.000
146/ 6361/ 117 (C)	58.736	-0.614<<	4.243	0.0	-0.000	-0.000
146/ 6361/ 122 (C)	72.564	-0.333	5.031>>	0.0	-0.000	-0.000
146/ 6361/ 168 (C)	47.200	1.306	-0.882<<	0.0	0.000	-0.000
146/ 6361/ 101 (C)	25.954	0.067	-0.076	0.0>>	0.000	0.000
146/ 6361/ 101 (C)	25.954	0.067	-0.076	0.0<<	0.000	0.000
146/ 2/7/ 122 (C)	73.599	0.045	-0.685	0.0	3.537>>	0.234
146/ 2/7/ 168 (C)	48.234	-0.178	0.120	0.0	-0.620<<	-0.919
146/ 2/7/ 117 (C)	59.770	0.084	-0.578	0.0	2.983	0.432>>
146/ 2/7/ 130 (C)	65.497	-0.227	0.111	0.0	-0.575	-1.173<<
147/ 6363/ 134 (C)	82.880>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 101 (C)	32.159<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 130 (C)	70.668	0.004>>	-0.002	0.0	-0.001	-0.003
147/ 2/7/ 130 (C)	71.323	-0.002<<	0.001	0.0	-0.002	-0.003
147/ 6362/ 122 (C)	78.769	-0.001	0.012>>	0.0	0.008	0.001
147/ 2/7/ 122 (C)	79.424	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.001
147/ 6362/ 101 (C)	32.159	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
147/ 6362/ 101 (C)	32.159	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
147/ 2/7/ 122 (C)	79.424	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.001
147/ 2/7/ 168 (C)	54.060	-0.001	0.001	0.0	-0.002<<	-0.003
147/ 2/7/ 117 (C)	65.595	0.001	-0.004	0.0	0.008	0.001>>
147/ 2/7/ 130 (C)	71.323	-0.002	0.001	0.0	-0.002	-0.003<<
148/ 6364/ 134 (C)	84.225>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 101 (C)	36.089<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 130 (C)	74.598	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 4/7/ 130 (C)	75.270	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 122 (C)	82.699	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
148/ 4/7/ 122 (C)	83.371	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
148/ 6363/ 101 (C)	36.089	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
148/ 6363/ 101 (C)	36.089	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
148/ 2/7/ 122 (C)	82.923	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
148/ 2/7/ 168 (C)	57.558	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
148/ 2/7/ 117 (C)	69.094	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
148/ 2/7/ 130 (C)	74.822	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
158/ 6378/ 133 (C)	72.070>>	-0.003	-0.002	0.0	-0.001	0.002
158/ 6377/ 101 (C)	25.954<<	-0.067	-0.076	0.0	0.000	-0.000
158/ 6377/ 102 (C)	27.872	0.602>>	0.382	0.0	0.000	-0.000
158/ 6377/ 139 (C)	58.900	-1.702<<	3.281	0.0	-0.000	-0.000
158/ 6377/ 121 (C)	65.661	0.234	5.248>>	0.0	-0.000	0.000
158/ 6377/ 164 (C)	44.549	-1.294	-0.863<<	0.0	0.000	-0.000
158/ 6377/ 101 (C)	25.954	-0.067	-0.076	0.0>>	0.000	-0.000
158/ 6377/ 101 (C)	25.954	-0.067	-0.076	0.0<<	0.000	-0.000
158/ 2/7/ 121 (C)	66.695	-0.032	-0.714	0.0	3.690>>	-0.165
158/ 2/7/ 164 (C)	45.583	0.176	0.117	0.0	-0.607<<	0.910
158/ 2/7/ 139 (C)	59.934	0.232	-0.447	0.0	2.307	1.197>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
158/ 2/7/ 102 (C)	28.906	-0.082	-0.052	0.0	0.269	-0.423<<
159/ 6379/ 133 (C)	76.000>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
159/ 6378/ 101 (C)	32.159<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
159/ 2/7/ 139 (C)	65.760	0.002>>	-0.003	0.0	0.006	0.003
159/ 6378/ 139 (C)	65.105	-0.004<<	0.008	0.0	0.005	0.003
159/ 6378/ 121 (C)	71.866	0.001	0.013>>	0.0	0.008	-0.000
159/ 2/7/ 121 (C)	72.521	-0.000	-0.005<<	0.0	0.010	-0.000
159/ 6378/ 101 (C)	32.159	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
159/ 6378/ 101 (C)	32.159	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
159/ 2/7/ 121 (C)	72.521	-0.000	-0.005	0.0	0.010>>	-0.000
159/ 2/7/ 164 (C)	51.409	0.001	0.001	0.0	-0.002<<	0.003
159/ 2/7/ 139 (C)	65.760	0.002	-0.003	0.0	0.006	0.003>>
159/ 2/7/ 102 (C)	34.732	-0.001	-0.000	0.0	0.001	-0.001<<
160/ 6380/ 133 (C)	77.344>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
160/ 6379/ 101 (C)	36.089<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
160/ 4/7/ 139 (C)	69.707	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
160/ 6379/ 139 (C)	69.035	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
160/ 6379/ 121 (C)	75.796	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
160/ 4/7/ 121 (C)	76.468	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
160/ 6379/ 101 (C)	36.089	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
160/ 6379/ 101 (C)	36.089	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
160/ 2/7/ 121 (C)	76.020	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
160/ 2/7/ 164 (C)	54.908	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
160/ 2/7/ 139 (C)	69.259	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
160/ 2/7/ 102 (C)	38.231	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
163/ 6382/ 134 (C)	82.151>>	0.003	-0.003	0.0	-0.002	-0.002
163/ 6381/ 101 (C)	28.031<<	0.063	-0.091	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 130 (C)	66.593	1.658>>	-1.434	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 117 (C)	60.904	-0.660<<	4.511	0.0	-0.000	0.000
163/ 6381/ 122 (C)	75.791	-0.388	5.169>>	0.0	0.000	0.000
163/ 6381/ 129 (C)	61.121	1.646	-1.437<<	0.0	0.000	-0.000
163/ 6381/ 101 (C)	28.031	0.063	-0.091	0.0>>	0.000	-0.000
163/ 6381/ 101 (C)	28.031	0.063	-0.091	0.0<<	0.000	-0.000
163/ 2/7/ 122 (C)	76.825	0.053	-0.704	0.0	3.635>>	0.273
163/ 2/7/ 129 (C)	62.155	-0.224	0.196	0.0	-1.010<<	-1.158
163/ 2/7/ 117 (C)	61.939	0.090	-0.614	0.0	3.172	0.464>>
163/ 2/7/ 130 (C)	67.627	-0.226	0.195	0.0	-1.008	-1.166<<
164/ 6383/ 134 (C)	86.081>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 101 (C)	34.236<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 130 (C)	72.798	0.004>>	-0.004	0.0	-0.002	-0.003
164/ 6382/ 117 (C)	67.109	-0.002<<	0.011	0.0	0.007	0.001
164/ 6382/ 122 (C)	81.996	-0.001	0.013>>	0.0	0.008	0.001
164/ 2/7/ 122 (C)	82.651	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.001
164/ 6382/ 101 (C)	34.236	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
164/ 6382/ 101 (C)	34.236	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
164/ 2/7/ 122 (C)	82.651	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.001
164/ 2/7/ 129 (C)	67.980	-0.002	0.001	0.0	-0.003<<	-0.003
164/ 2/7/ 117 (C)	67.764	0.001	-0.004	0.0	0.009	0.001>>
164/ 2/7/ 130 (C)	73.453	-0.002	0.001	0.0	-0.003	-0.003<<
165/ 6384/ 134 (C)	87.425>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 101 (C)	38.166<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 130 (C)	76.727	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
165/ 4/7/ 130 (C)	77.400	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 122 (C)	85.926	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
165/ 4/7/ 122 (C)	86.598	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
165/ 6383/ 101 (C)	38.166	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
165/ 6383/ 101 (C)	38.166	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
165/ 2/7/ 122 (C)	86.150	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
165/ 2/7/ 129 (C)	71.479	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
165/ 2/7/ 117 (C)	71.263	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
165/ 2/7/ 130 (C)	76.951	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
175/ 6398/ 133 (C)	75.311>>	-0.003	-0.003	0.0	-0.002	0.002
175/ 6397/ 101 (C)	28.031<<	-0.063	-0.091	0.0	0.000	-0.000
175/ 6397/ 102 (C)	28.295	0.611>>	0.673	0.0	-0.000	0.000
175/ 6397/ 139 (C)	61.095	-1.728<<	2.668	0.0	-0.000	-0.000
175/ 6397/ 121 (C)	68.921	0.199	5.389>>	0.0	-0.000	-0.000
175/ 6397/ 130 (C)	55.744	-1.638	-1.440<<	0.0	0.000	0.000
175/ 6397/ 101 (C)	28.031	-0.063	-0.091	0.0>>	0.000	-0.000
175/ 6397/ 101 (C)	28.031	-0.063	-0.091	0.0<<	0.000	-0.000
175/ 2/7/ 121 (C)	69.955	-0.027	-0.734	0.0	3.789>>	-0.140
175/ 2/7/ 130 (C)	56.778	0.223	0.196	0.0	-1.012<<	1.152
175/ 2/7/ 139 (C)	62.130	0.235	-0.363	0.0	1.876	1.215>>
175/ 2/7/ 102 (C)	29.329	-0.083	-0.092	0.0	0.473	-0.429<<
176/ 6399/ 133 (C)	79.241>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
176/ 6398/ 101 (C)	34.236<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
176/ 2/7/ 139 (C)	67.955	0.002>>	-0.003	0.0	0.005	0.003
176/ 6398/ 139 (C)	67.300	-0.004<<	0.007	0.0	0.004	0.003
176/ 6398/ 121 (C)	75.126	0.000	0.013>>	0.0	0.009	-0.000
176/ 2/7/ 121 (C)	75.781	-0.000	-0.005<<	0.0	0.011	-0.000
176/ 6398/ 101 (C)	34.236	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
176/ 6398/ 101 (C)	34.236	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
176/ 2/7/ 121 (C)	75.781	-0.000	-0.005	0.0	0.011>>	-0.000
176/ 2/7/ 130 (C)	62.604	0.002	0.001	0.0	-0.003<<	0.003
176/ 2/7/ 139 (C)	67.955	0.002	-0.003	0.0	0.005	0.003>>
176/ 2/7/ 102 (C)	35.155	-0.001	-0.001	0.0	0.001	-0.001<<
177/ 6400/ 133 (C)	80.585>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
177/ 6399/ 101 (C)	38.166<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
177/ 4/7/ 139 (C)	71.902	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
177/ 6399/ 139 (C)	71.230	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
177/ 6399/ 121 (C)	79.055	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
177/ 4/7/ 121 (C)	79.728	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
177/ 6399/ 101 (C)	38.166	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
177/ 6399/ 101 (C)	38.166	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
177/ 2/7/ 121 (C)	79.279	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
177/ 2/7/ 130 (C)	66.103	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
177/ 2/7/ 139 (C)	71.454	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
177/ 2/7/ 102 (C)	38.654	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
178/ 6402/ 146 (C)	56.585>>	0.001	0.008	0.0	0.005	-0.001
178/ 6401/ 102 (C)	16.690<<	-0.642	2.646	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 130 (C)	43.168	1.608>>	-4.240	0.0	0.000	0.000
178/ 6401/ 117 (C)	39.126	-0.904<<	6.733	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 122 (C)	49.952	-0.690	6.795>>	0.0	-0.000	0.000
178/ 6401/ 106 (C)	16.795	1.581	-4.425<<	0.0	0.000	0.000
178/ 6401/ 101 (C)	17.353	0.049	0.179	0.0>>	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
178/ 6401/ 101 (C)	17.353	0.049	0.179	0.0<<	-0.000	0.000
178/ 2/7/ 122 (C)	50.986	0.094	-0.925	0.0	4.778>>	0.485
178/ 2/7/ 106 (C)	17.829	-0.215	0.602	0.0	-3.112<<	-1.112
178/ 2/7/ 117 (C)	40.160	0.123	-0.917	0.0	4.735	0.635>>
178/ 2/7/ 130 (C)	44.202	-0.219	0.577	0.0	-2.981	-1.131<<
179/ 6403/ 146 (C)	60.515>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
179/ 6402/ 102 (C)	22.895<<	-0.002	0.007	0.0	0.004	0.001
179/ 6402/ 130 (C)	49.373	0.004>>	-0.010	0.0	-0.007	-0.003
179/ 6402/ 117 (C)	45.331	-0.002<<	0.017	0.0	0.011	0.001
179/ 6402/ 122 (C)	56.157	-0.002	0.017>>	0.0	0.011	0.001
179/ 6402/ 106 (C)	23.000	0.004	-0.011<<	0.0	-0.007	-0.003
179/ 6402/ 101 (C)	23.558	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
179/ 6402/ 101 (C)	23.558	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
179/ 2/7/ 122 (C)	56.812	0.001	-0.006	0.0	0.013>>	0.001
179/ 2/7/ 106 (C)	23.655	-0.001	0.004	0.0	-0.009<<	-0.003
179/ 2/7/ 117 (C)	45.986	0.001	-0.006	0.0	0.013	0.002>>
179/ 2/7/ 130 (C)	50.028	-0.002	0.004	0.0	-0.008	-0.003<<
180/ 6404/ 146 (C)	61.859>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 102 (C)	26.825<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 130 (C)	53.303	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 117 (C)	49.261	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 122 (C)	60.087	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
180/ 6403/ 106 (C)	26.930	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
180/ 6403/ 101 (C)	27.488	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
180/ 6403/ 101 (C)	27.488	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
180/ 2/7/ 122 (C)	60.311	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
180/ 2/7/ 106 (C)	27.154	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
180/ 2/7/ 117 (C)	49.485	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
180/ 2/7/ 130 (C)	53.527	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
190/ 6418/ 135 (C)	51.603>>	-0.002	-0.004	0.0	-0.003	0.001
190/ 6417/ 102 (C)	16.690<<	0.642	2.646	0.0	-0.000	0.000
190/ 6417/ 102 (C)	16.690	0.642>>	2.646	0.0	-0.000	0.000
190/ 6417/ 140 (C)	35.291	-1.893<<	-0.180	0.0	0.000	-0.000
190/ 6417/ 121 (C)	44.943	-0.022	6.992>>	0.0	0.000	0.000
190/ 6417/ 106 (C)	16.795	-1.581	-4.425<<	0.0	0.000	-0.000
190/ 6417/ 101 (C)	17.353	-0.049	0.179	0.0>>	-0.000	-0.000
190/ 6417/ 101 (C)	17.353	-0.049	0.179	0.0<<	-0.000	-0.000
190/ 2/7/ 121 (C)	45.977	0.003	-0.952	0.0	4.916>>	0.015
190/ 2/7/ 106 (C)	17.829	0.215	0.602	0.0	-3.112<<	1.112
190/ 2/7/ 140 (C)	36.325	0.258	0.025	0.0	-0.127	1.331>>
190/ 2/7/ 102 (C)	17.724	-0.087	-0.360	0.0	1.861	-0.452<<
191/ 6419/ 135 (C)	55.533>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
191/ 6418/ 102 (C)	22.895<<	0.002	0.007	0.0	0.004	-0.001
191/ 2/7/ 140 (C)	42.151	0.002>>	0.000	0.0	-0.000	0.004
191/ 6418/ 140 (C)	41.496	-0.005<<	-0.000	0.0	-0.000	0.003
191/ 6418/ 121 (C)	51.148	-0.000	0.017>>	0.0	0.011	0.000
191/ 6418/ 106 (C)	23.000	-0.004	-0.011<<	0.0	-0.007	0.003
191/ 6418/ 101 (C)	23.558	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
191/ 6418/ 101 (C)	23.558	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
191/ 2/7/ 121 (C)	51.803	0.000	-0.007	0.0	0.014>>	0.000
191/ 2/7/ 106 (C)	23.655	0.001	0.004	0.0	-0.009<<	0.003
191/ 2/7/ 140 (C)	42.151	0.002	0.000	0.0	-0.000	0.004>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
191/ 2/7/ 102 (C)	23.550	-0.001	-0.002	0.0	0.005	**-0.001<<**
192/ 6420/ 135 (C)	**56.877>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 102 (C)	**26.825<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
192/ 4/7/ 140 (C)	46.098	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 140 (C)	45.426	**-0.000<<**	-0.000	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 121 (C)	55.078	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
192/ 6419/ 106 (C)	26.930	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
192/ 6419/ 101 (C)	27.488	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
192/ 6419/ 101 (C)	27.488	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
192/ 2/7/ 121 (C)	55.302	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
192/ 2/7/ 106 (C)	27.154	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
192/ 2/7/ 140 (C)	45.650	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
192/ 2/7/ 102 (C)	27.049	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
193/ 6422/ 157 (C)	**41.584>>**	-0.001	0.005	0.0	0.003	0.001
193/ 6421/ 104 (C)	**9.362<<**	0.691	-2.098	0.0	-0.000	-0.000
193/ 6421/ 129 (C)	25.940	**1.600>>**	-4.816	0.0	0.000	0.000
193/ 6421/ 118 (C)	29.433	**-0.944<<**	7.081	0.0	-0.000	-0.000
193/ 6421/ 118 (C)	29.433	-0.944	**7.081>>**	0.0	-0.000	-0.000
193/ 6421/ 106 (C)	10.874	1.575	**-4.996<<**	0.0	0.000	0.000
193/ 6421/ 101 (C)	9.400	0.048	0.204	**0.0>>**	-0.000	0.000
193/ 6421/ 101 (C)	9.400	0.048	0.204	**0.0<<**	-0.000	0.000
193/ 2/7/ 118 (C)	30.467	0.129	-0.964	0.0	**4.979>>**	0.664
193/ 2/7/ 106 (C)	11.908	-0.214	0.680	0.0	**-3.513<<**	-1.108
193/ 2/7/ 118 (C)	30.467	0.129	-0.964	0.0	4.979	**0.664>>**
193/ 2/7/ 129 (C)	26.974	-0.218	0.656	0.0	-3.387	**-1.125<<**
194/ 6423/ 157 (C)	**45.514>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
194/ 6422/ 104 (C)	**15.567<<**	0.002	-0.005	0.0	-0.003	-0.001
194/ 6422/ 129 (C)	32.144	**0.004>>**	-0.012	0.0	-0.008	-0.003
194/ 6422/ 118 (C)	35.637	**-0.002<<**	0.018	0.0	0.011	0.002
194/ 6422/ 118 (C)	35.637	-0.002	**0.018>>**	0.0	0.011	0.002
194/ 6422/ 106 (C)	17.079	0.004	**-0.012<<**	0.0	-0.008	-0.003
194/ 6422/ 101 (C)	15.605	0.000	0.001	**0.0>>**	0.000	-0.000
194/ 6422/ 101 (C)	15.605	0.000	0.001	**0.0<<**	0.000	-0.000
194/ 2/7/ 118 (C)	36.292	0.001	-0.007	0.0	**0.014>>**	0.002
194/ 2/7/ 106 (C)	17.734	-0.001	0.005	0.0	**-0.010<<**	-0.003
194/ 2/7/ 118 (C)	36.292	0.001	-0.007	0.0	0.014	**0.002>>**
194/ 2/7/ 129 (C)	32.799	-0.002	0.005	0.0	-0.009	**-0.003<<**
195/ 6424/ 157 (C)	**46.858>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
195/ 6423/ 104 (C)	**19.497<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 129 (C)	36.074	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 118 (C)	39.567	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
195/ 6423/ 118 (C)	39.567	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
195/ 6423/ 106 (C)	21.009	0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	-0.000
195/ 6423/ 101 (C)	19.535	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
195/ 6423/ 101 (C)	19.535	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
195/ 2/7/ 118 (C)	39.791	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
195/ 2/7/ 106 (C)	21.233	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
195/ 2/7/ 118 (C)	39.791	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
195/ 2/7/ 129 (C)	36.298	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
205/ 6438/ 153 (C)	**38.446>>**	0.001	0.005	0.0	0.003	-0.001
205/ 6437/ 104 (C)	**9.362<<**	-0.691	-2.098	0.0	-0.000	0.000
205/ 6437/ 102 (C)	11.005	**0.646>>**	2.956	0.0	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
205/ 6437/ 140 (C)	22.798	**-1.926<<**	-0.740	0.0	-0.000	-0.000
205/ 6437/ 117 (C)	26.138	0.300	**7.236>>**	0.0	-0.000	0.000
205/ 6437/ 106 (C)	10.874	-1.575	**-4.996<<**	0.0	-0.000	-0.000
205/ 6437/ 101 (C)	9.400	-0.048	0.204	**0.0>>**	-0.000	-0.000
205/ 6437/ 101 (C)	9.400	-0.048	0.204	**0.0<<**	-0.000	-0.000
205/ 2/7/ 117 (C)	27.172	-0.041	-0.985	0.0	**5.088>>**	-0.211
205/ 2/7/ 106 (C)	11.908	0.214	0.680	0.0	**-3.513<<**	1.108
205/ 2/7/ 140 (C)	23.833	0.262	0.101	0.0	-0.520	**1.354>>**
205/ 2/7/ 102 (C)	12.040	-0.088	-0.402	0.0	2.079	**-0.454<<**
206/ 6439/ 153 (C)	**42.376>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
206/ 6438/ 104 (C)	**15.567<<**	-0.002	-0.005	0.0	-0.003	0.001
206/ 2/7/ 140 (C)	29.658	**0.002>>**	0.001	0.0	-0.001	0.004
206/ 6438/ 140 (C)	29.003	**-0.005<<**	-0.002	0.0	-0.001	0.003
206/ 6438/ 117 (C)	32.343	0.001	**0.018>>**	0.0	0.012	-0.000
206/ 6438/ 106 (C)	17.079	-0.004	**-0.012<<**	0.0	-0.008	0.003
206/ 6438/ 101 (C)	15.605	-0.000	0.001	**0.0>>**	0.000	0.000
206/ 6438/ 101 (C)	15.605	-0.000	0.001	**0.0<<**	0.000	0.000
206/ 2/7/ 117 (C)	32.998	-0.000	-0.007	0.0	**0.014>>**	-0.001
206/ 2/7/ 106 (C)	17.734	0.001	0.005	0.0	**-0.010<<**	0.003
206/ 2/7/ 140 (C)	29.658	0.002	0.001	0.0	-0.001	**0.004>>**
206/ 2/7/ 102 (C)	17.865	-0.001	-0.003	0.0	0.006	**-0.001<<**
207/ 6440/ 153 (C)	**43.720>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
207/ 6439/ 104 (C)	**19.497<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 4/7/ 140 (C)	33.605	**0.000>>**	0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 140 (C)	32.933	**-0.000<<**	-0.000	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 117 (C)	36.273	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
207/ 6439/ 106 (C)	21.009	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
207/ 6439/ 101 (C)	19.535	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
207/ 6439/ 101 (C)	19.535	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
207/ 2/7/ 117 (C)	36.497	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
207/ 2/7/ 106 (C)	21.233	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
207/ 2/7/ 140 (C)	33.157	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
207/ 2/7/ 102 (C)	21.364	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
212/ 6442/ 136 (C)	**71.353>>**	0.001	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
212/ 6441/ 102 (C)	**22.501<<**	-0.360	0.376	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 130 (C)	55.635	**1.006>>**	-0.828	0.0	0.000	0.000
212/ 6441/ 117 (C)	52.284	**-0.379<<**	4.272	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 122 (C)	64.156	-0.216	**5.067>>**	0.0	-0.000	-0.000
212/ 6441/ 168 (C)	40.966	0.790	**-0.877<<**	0.0	0.000	0.000
212/ 6441/ 101 (C)	23.946	0.045	-0.079	**0.0>>**	0.000	0.000
212/ 6441/ 101 (C)	23.946	0.045	-0.079	**0.0<<**	0.000	0.000
212/ 2/7/ 122 (C)	65.191	0.029	-0.690	0.0	**3.563>>**	0.152
212/ 2/7/ 168 (C)	42.000	-0.108	0.119	0.0	**-0.617<<**	-0.555
212/ 2/7/ 117 (C)	53.319	0.052	-0.582	0.0	3.004	**0.267>>**
212/ 2/7/ 130 (C)	56.669	-0.137	0.113	0.0	-0.582	**-0.707<<**
213/ 6443/ 136 (C)	**75.282>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
213/ 6442/ 102 (C)	**28.706<<**	-0.001	0.001	0.0	0.001	0.001
213/ 6442/ 130 (C)	61.839	**0.002>>**	-0.002	0.0	-0.001	-0.002
213/ 2/7/ 130 (C)	62.494	**-0.001<<**	0.001	0.0	-0.002	-0.002
213/ 6442/ 122 (C)	70.361	-0.001	**0.013>>**	0.0	0.008	0.000
213/ 2/7/ 122 (C)	71.016	0.000	**-0.005<<**	0.0	0.010	0.000
213/ 6442/ 101 (C)	30.151	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
213/ 6442/ 101 (C)	30.151	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
213/ 2/7/ 122 (C)	71.016	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
213/ 2/7/ 168 (C)	47.826	-0.001	0.001	0.0	-0.002<<	-0.002
213/ 2/7/ 117 (C)	59.144	0.000	-0.004	0.0	0.008	0.001>>
213/ 2/7/ 130 (C)	62.494	-0.001	0.001	0.0	-0.002	-0.002<<
214/ 6444/ 136 (C)	76.627>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
214/ 6443/ 102 (C)	32.635<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
214/ 6443/ 130 (C)	65.769	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
214/ 4/7/ 130 (C)	66.441	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
214/ 6443/ 122 (C)	74.291	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
214/ 4/7/ 122 (C)	74.963	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
214/ 6443/ 101 (C)	34.081	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
214/ 6443/ 101 (C)	34.081	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
214/ 2/7/ 122 (C)	74.515	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
214/ 2/7/ 168 (C)	51.325	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
214/ 2/7/ 117 (C)	62.643	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
214/ 2/7/ 130 (C)	65.993	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
215/ 6446/ 136 (C)	75.811>>	0.001	-0.002	0.0	-0.001	-0.001
215/ 6445/ 102 (C)	23.171<<	-0.365	0.666	0.0	0.000	-0.000
215/ 6445/ 130 (C)	58.118	1.000>>	-1.447	0.0	0.000	0.000
215/ 6445/ 117 (C)	54.768	-0.422<<	4.537	0.0	-0.000	-0.000
215/ 6445/ 122 (C)	67.737	-0.266	5.201>>	0.0	-0.000	-0.000
215/ 6445/ 129 (C)	55.019	0.994	-1.448<<	0.0	0.000	0.000
215/ 6445/ 101 (C)	26.160	0.042	-0.095	0.0>>	0.000	0.000
215/ 6445/ 101 (C)	26.160	0.042	-0.095	0.0<<	0.000	0.000
215/ 2/7/ 122 (C)	68.771	0.036	-0.708	0.0	3.657>>	0.187
215/ 2/7/ 129 (C)	56.053	-0.135	0.197	0.0	-1.018<<	-0.699
215/ 2/7/ 117 (C)	55.802	0.057	-0.618	0.0	3.190	0.297>>
215/ 2/7/ 130 (C)	59.152	-0.136	0.197	0.0	-1.018	-0.703<<
216/ 6447/ 136 (C)	79.741>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
216/ 6446/ 102 (C)	29.376<<	-0.001	0.002	0.0	0.001	0.001
216/ 6446/ 130 (C)	64.323	0.002>>	-0.004	0.0	-0.002	-0.002
216/ 6446/ 117 (C)	60.973	-0.001<<	0.011	0.0	0.007	0.001
216/ 6446/ 122 (C)	73.942	-0.001	0.013>>	0.0	0.008	0.000
216/ 2/7/ 122 (C)	74.597	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.001
216/ 6446/ 101 (C)	32.365	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
216/ 6446/ 101 (C)	32.365	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
216/ 2/7/ 122 (C)	74.597	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.001
216/ 2/7/ 129 (C)	61.879	-0.001	0.001	0.0	-0.003<<	-0.002
216/ 2/7/ 117 (C)	61.628	0.000	-0.004	0.0	0.009	0.001>>
216/ 2/7/ 130 (C)	64.978	-0.001	0.001	0.0	-0.003	-0.002<<
217/ 6448/ 136 (C)	81.085>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 102 (C)	33.306<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
217/ 6447/ 130 (C)	68.253	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 117 (C)	64.903	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
217/ 6447/ 122 (C)	77.872	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
217/ 4/7/ 122 (C)	78.544	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
217/ 6447/ 101 (C)	36.295	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
217/ 6447/ 101 (C)	36.295	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
217/ 2/7/ 122 (C)	78.096	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
217/ 2/7/ 129 (C)	65.378	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
217/ 2/7/ 117 (C)	65.127	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
217/ 2/7/ 130 (C)	68.477	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
218/ 6450/ 136 (C)	66.751>>	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
218/ 6449/ 102 (C)	19.837<<	-0.120	0.373	0.0	-0.000	-0.000
218/ 6449/ 129 (C)	49.229	0.337>>	-0.836	0.0	-0.000	0.000
218/ 6449/ 118 (C)	49.855	-0.155<<	4.304	0.0	0.000	-0.000
218/ 6449/ 122 (C)	58.580	-0.110	5.106>>	0.0	-0.000	-0.000
218/ 6449/ 168 (C)	37.356	0.268	-0.872<<	0.0	0.000	0.000
218/ 6449/ 101 (C)	22.887	0.016	-0.081	0.0>>	0.000	0.000
218/ 6449/ 101 (C)	22.887	0.016	-0.081	0.0<<	0.000	0.000
218/ 2/7/ 122 (C)	59.614	0.015	-0.695	0.0	3.590>>	0.077
218/ 2/7/ 168 (C)	38.390	-0.036	0.119	0.0	-0.613<<	-0.188
218/ 2/7/ 118 (C)	50.889	0.021	-0.586	0.0	3.027	0.109>>
218/ 2/7/ 129 (C)	50.263	-0.046	0.114	0.0	-0.588	-0.237<<
219/ 6451/ 136 (C)	70.681>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
219/ 6450/ 102 (C)	26.042<<	-0.000	0.001	0.0	0.001	0.000
219/ 6450/ 129 (C)	55.434	0.001>>	-0.002	0.0	-0.001	-0.001
219/ 6450/ 118 (C)	56.060	-0.000<<	0.011	0.0	0.007	0.000
219/ 6450/ 122 (C)	64.785	-0.000	0.013>>	0.0	0.008	0.000
219/ 2/7/ 122 (C)	65.440	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.000
219/ 6450/ 101 (C)	29.092	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
219/ 6450/ 101 (C)	29.092	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
219/ 2/7/ 122 (C)	65.440	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
219/ 2/7/ 168 (C)	44.216	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.001
219/ 2/7/ 118 (C)	56.715	0.000	-0.004	0.0	0.008	0.000>>
219/ 2/7/ 129 (C)	56.089	-0.000	0.001	0.0	-0.002	-0.001<<
220/ 6452/ 136 (C)	72.025>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 102 (C)	29.972<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 129 (C)	59.364	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 118 (C)	59.990	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 122 (C)	68.714	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
220/ 4/7/ 122 (C)	69.387	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
220/ 6451/ 101 (C)	33.022	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
220/ 6451/ 101 (C)	33.022	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
220/ 2/7/ 122 (C)	68.938	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
220/ 2/7/ 168 (C)	47.715	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
220/ 2/7/ 118 (C)	60.214	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
220/ 2/7/ 129 (C)	59.588	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
221/ 6454/ 136 (C)	71.370>>	0.000	-0.002	0.0	-0.001	-0.000
221/ 6453/ 102 (C)	20.620<<	-0.121	0.663	0.0	-0.000	-0.000
221/ 6453/ 130 (C)	52.816	0.334>>	-1.454	0.0	0.000	0.000
221/ 6453/ 117 (C)	51.596	-0.192<<	4.568	0.0	-0.000	-0.000
221/ 6453/ 121 (C)	61.162	-0.156	5.240>>	0.0	0.000	-0.000
221/ 6453/ 130 (C)	52.816	0.334	-1.454<<	0.0	0.000	0.000
221/ 6453/ 101 (C)	25.176	0.015	-0.098	0.0>>	0.000	0.000
221/ 6453/ 101 (C)	25.176	0.015	-0.098	0.0<<	0.000	0.000
221/ 2/7/ 121 (C)	62.196	0.021	-0.713	0.0	3.684>>	0.110
221/ 2/7/ 130 (C)	53.850	-0.046	0.198	0.0	-1.023<<	-0.235
221/ 2/7/ 117 (C)	52.630	0.026	-0.622	0.0	3.212	0.135>>
221/ 2/7/ 130 (C)	53.850	-0.046	0.198	0.0	-1.023	-0.235<<
222/ 6455/ 136 (C)	75.299>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
222/ 6454/ 102 (C)	26.825<<	-0.000	0.002	0.0	0.001	0.000
222/ 6454/ 130 (C)	59.020	0.001>>	-0.004	0.0	-0.002	-0.001

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
222/ 6454/ 117 (C)	57.801	-0.000<<	0.011	0.0	0.007	0.000
222/ 6454/ 121 (C)	67.367	-0.000	0.013>>	0.0	0.008	0.000
222/ 2/7/ 121 (C)	68.022	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.000
222/ 6454/ 101 (C)	31.381	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
222/ 6454/ 101 (C)	31.381	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
222/ 2/7/ 121 (C)	68.022	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
222/ 2/7/ 130 (C)	59.675	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.001
222/ 2/7/ 117 (C)	58.456	0.000	-0.004	0.0	0.009	0.000>>
222/ 2/7/ 130 (C)	59.675	-0.000	0.001	0.0	-0.003	-0.001<<
223/ 6456/ 136 (C)	76.644>>	0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 102 (C)	30.755<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 130 (C)	62.950	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 117 (C)	61.730	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 121 (C)	71.297	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
223/ 4/7/ 121 (C)	71.969	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
223/ 6455/ 101 (C)	35.311	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
223/ 6455/ 101 (C)	35.311	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
223/ 2/7/ 121 (C)	71.521	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
223/ 2/7/ 130 (C)	63.174	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
223/ 2/7/ 117 (C)	61.954	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
223/ 2/7/ 130 (C)	63.174	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
224/ 6458/ 146 (C)	52.040>>	0.000	0.008	0.0	0.005	-0.000
224/ 6457/ 102 (C)	12.556<<	-0.387	2.641	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 129 (C)	34.352	0.965>>	-4.263	0.0	0.000	0.000
224/ 6457/ 118 (C)	36.442	-0.659<<	6.780	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 122 (C)	43.767	-0.561	6.829>>	0.0	-0.000	-0.000
224/ 6457/ 106 (C)	12.683	0.947	-4.428<<	0.0	0.000	0.000
224/ 6457/ 101 (C)	15.940	0.031	0.179	0.0>>	-0.000	0.000
224/ 6457/ 101 (C)	15.940	0.031	0.179	0.0<<	-0.000	0.000
224/ 2/7/ 122 (C)	44.802	0.076	-0.930	0.0	4.802>>	0.394
224/ 2/7/ 106 (C)	13.717	-0.129	0.603	0.0	-3.114<<	-0.666
224/ 2/7/ 118 (C)	37.476	0.090	-0.923	0.0	4.767	0.464>>
224/ 2/7/ 129 (C)	35.386	-0.131	0.580	0.0	-2.998	-0.678<<
225/ 6459/ 146 (C)	55.969>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
225/ 6458/ 102 (C)	18.761<<	-0.001	0.007	0.0	0.004	0.001
225/ 6458/ 129 (C)	40.556	0.002>>	-0.011	0.0	-0.007	-0.002
225/ 6458/ 118 (C)	42.647	-0.002<<	0.017	0.0	0.011	0.001
225/ 6458/ 122 (C)	49.972	-0.001	0.017>>	0.0	0.011	0.001
225/ 6458/ 106 (C)	18.888	0.002	-0.011<<	0.0	-0.007	-0.002
225/ 6458/ 101 (C)	22.145	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
225/ 6458/ 101 (C)	22.145	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
225/ 2/7/ 122 (C)	50.627	0.001	-0.006	0.0	0.013>>	0.001
225/ 2/7/ 106 (C)	19.543	-0.001	0.004	0.0	-0.009<<	-0.002
225/ 2/7/ 118 (C)	43.302	0.001	-0.006	0.0	0.013	0.001>>
225/ 2/7/ 129 (C)	41.211	-0.001	0.004	0.0	-0.008	-0.002<<
226/ 6460/ 146 (C)	57.314>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
226/ 6459/ 102 (C)	22.691<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 129 (C)	44.486	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
226/ 6459/ 118 (C)	46.577	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 122 (C)	53.902	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
226/ 6459/ 106 (C)	22.818	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
226/ 6459/ 101 (C)	26.075	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
226/ 6459/ 101 (C)	26.075	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
226/ 2/7/ 122 (C)	54.126	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
226/ 2/7/ 106 (C)	23.042	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
226/ 2/7/ 118 (C)	46.801	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
226/ 2/7/ 129 (C)	44.710	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
227/ 6462/ 150 (C)	37.451>>	0.000	0.001	0.0	0.000	-0.000
227/ 6461/ 106 (C)	6.968<<	0.941	-5.002	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 129 (C)	21.279	0.960>>	-4.824	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 118 (C)	23.234	-0.704<<	7.100	0.0	-0.000	-0.000
227/ 6461/ 118 (C)	23.234	-0.704	7.100>>	0.0	-0.000	-0.000
227/ 6461/ 106 (C)	6.968	0.941	-5.002<<	0.0	-0.000	0.000
227/ 6461/ 101 (C)	8.019	0.030	0.202	0.0>>	-0.000	0.000
227/ 6461/ 101 (C)	8.019	0.030	0.202	0.0<<	-0.000	0.000
227/ 2/7/ 118 (C)	24.268	0.096	-0.967	0.0	4.992>>	0.495
227/ 2/7/ 106 (C)	8.002	-0.128	0.681	0.0	-3.517<<	-0.662
227/ 2/7/ 118 (C)	24.268	0.096	-0.967	0.0	4.992	0.495>>
227/ 2/7/ 129 (C)	22.313	-0.131	0.657	0.0	-3.392	-0.675<<
228/ 6463/ 150 (C)	41.381>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
228/ 6462/ 106 (C)	13.173<<	0.002	-0.012	0.0	-0.008	-0.002
228/ 6462/ 129 (C)	27.483	0.002>>	-0.012	0.0	-0.008	-0.002
228/ 6462/ 118 (C)	29.439	-0.002<<	0.018	0.0	0.011	0.001
228/ 6462/ 118 (C)	29.439	-0.002	0.018>>	0.0	0.011	0.001
228/ 6462/ 106 (C)	13.173	0.002	-0.012<<	0.0	-0.008	-0.002
228/ 6462/ 101 (C)	14.224	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
228/ 6462/ 101 (C)	14.224	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
228/ 2/7/ 118 (C)	30.094	0.001	-0.007	0.0	0.014>>	0.001
228/ 2/7/ 106 (C)	13.828	-0.001	0.005	0.0	-0.010<<	-0.002
228/ 2/7/ 118 (C)	30.094	0.001	-0.007	0.0	0.014	0.001>>
228/ 2/7/ 129 (C)	28.138	-0.001	0.005	0.0	-0.009	-0.002<<
229/ 6464/ 150 (C)	42.725>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
229/ 6463/ 106 (C)	17.103<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 129 (C)	31.413	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 118 (C)	33.368	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
229/ 6463/ 118 (C)	33.368	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
229/ 6463/ 106 (C)	17.103	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
229/ 6463/ 101 (C)	18.154	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
229/ 6463/ 101 (C)	18.154	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
229/ 2/7/ 118 (C)	33.593	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
229/ 2/7/ 106 (C)	17.327	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
229/ 2/7/ 118 (C)	33.593	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
229/ 2/7/ 129 (C)	31.637	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
230/ 6466/ 146 (C)	48.822>>	-0.001	0.008	0.0	0.005	0.000
230/ 6465/ 102 (C)	10.550<<	-0.129	2.638	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 129 (C)	31.901	0.323>>	-4.265	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 122 (C)	39.773	-0.433<<	6.863	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 122 (C)	39.773	-0.433	6.863>>	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 106 (C)	10.689	0.315	-4.432<<	0.0	-0.000	0.000
230/ 6465/ 101 (C)	15.223	0.011	0.179	0.0>>	-0.000	0.000
230/ 6465/ 101 (C)	15.223	0.011	0.179	0.0<<	-0.000	0.000
230/ 2/7/ 122 (C)	40.807	0.059	-0.934	0.0	4.826>>	0.305
230/ 2/7/ 106 (C)	11.724	-0.043	0.603	0.0	-3.116<<	-0.222
230/ 2/7/ 122 (C)	40.807	0.059	-0.934	0.0	4.826	0.305>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
230/ 2/7/ 129 (C)	32.935	-0.044	0.581	0.0	-2.999	**-0.227<<**
231/ 6467/ 146 (C)	**52.752>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
231/ 6466/ 102 (C)	**16.755<<**	-0.000	0.007	0.0	0.004	0.000
231/ 6466/ 129 (C)	38.106	**0.001>>**	-0.011	0.0	-0.007	-0.001
231/ 6466/ 122 (C)	45.978	**-0.001<<**	0.017	0.0	0.011	0.001
231/ 6466/ 122 (C)	45.978	-0.001	**0.017>>**	0.0	0.011	0.001
231/ 6466/ 106 (C)	16.894	0.001	**-0.011<<**	0.0	-0.007	-0.001
231/ 6466/ 101 (C)	21.428	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
231/ 6466/ 101 (C)	21.428	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
231/ 2/7/ 122 (C)	46.633	0.000	-0.006	0.0	**0.013>>**	0.001
231/ 2/7/ 106 (C)	17.549	-0.000	0.004	0.0	**-0.009<<**	-0.001
231/ 2/7/ 122 (C)	46.633	0.000	-0.006	0.0	0.013	**0.001>>**
231/ 2/7/ 129 (C)	38.761	-0.000	0.004	0.0	-0.008	**-0.001<<**
232/ 6468/ 146 (C)	**54.096>>**	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 102 (C)	**20.685<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 129 (C)	42.035	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
232/ 6467/ 122 (C)	49.907	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 122 (C)	49.907	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
232/ 6467/ 106 (C)	20.824	0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	-0.000
232/ 6467/ 101 (C)	25.358	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
232/ 6467/ 101 (C)	25.358	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
232/ 2/7/ 122 (C)	50.132	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
232/ 2/7/ 106 (C)	21.048	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
232/ 2/7/ 122 (C)	50.132	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
232/ 2/7/ 129 (C)	42.259	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
233/ 6470/ 150 (C)	**35.177>>**	0.000	0.001	0.0	0.000	-0.000
233/ 6469/ 106 (C)	**5.115<<**	0.313	-5.007	0.0	0.000	0.000
233/ 6469/ 129 (C)	18.936	**0.321>>**	-4.828	0.0	0.000	0.000
233/ 6469/ 122 (C)	24.090	**-0.487<<**	7.069	0.0	-0.000	-0.000
233/ 6469/ 118 (C)	19.648	-0.461	**7.121>>**	0.0	-0.000	-0.000
233/ 6469/ 106 (C)	5.115	0.313	**-5.007<<**	0.0	0.000	0.000
233/ 6469/ 101 (C)	7.323	0.010	0.201	**0.0>>**	-0.000	0.000
233/ 6469/ 101 (C)	7.323	0.010	0.201	**0.0<<**	-0.000	0.000
233/ 2/7/ 118 (C)	20.682	0.063	-0.970	0.0	**5.008>>**	0.324
233/ 2/7/ 106 (C)	6.150	-0.043	0.682	0.0	**-3.521<<**	-0.220
233/ 2/7/ 122 (C)	25.124	0.066	-0.962	0.0	4.971	**0.342>>**
233/ 2/7/ 129 (C)	19.970	-0.044	0.657	0.0	-3.395	**-0.226<<**
234/ 6471/ 150 (C)	**39.107>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
234/ 6470/ 106 (C)	**11.320<<**	0.001	-0.012	0.0	-0.008	-0.001
234/ 6470/ 129 (C)	25.141	**0.001>>**	-0.012	0.0	-0.008	-0.001
234/ 6470/ 122 (C)	30.295	**-0.001<<**	0.017	0.0	0.011	0.001
234/ 6470/ 118 (C)	25.853	-0.001	**0.018>>**	0.0	0.011	0.001
234/ 6470/ 106 (C)	11.320	0.001	**-0.012<<**	0.0	-0.008	-0.001
234/ 6470/ 101 (C)	13.527	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
234/ 6470/ 101 (C)	13.527	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
234/ 2/7/ 118 (C)	26.508	0.000	-0.007	0.0	**0.014>>**	0.001
234/ 2/7/ 106 (C)	11.975	-0.000	0.005	0.0	**-0.010<<**	-0.001
234/ 2/7/ 122 (C)	30.950	0.000	-0.007	0.0	0.014	**0.001>>**
234/ 2/7/ 129 (C)	25.796	-0.000	0.005	0.0	-0.009	**-0.001<<**
235/ 6472/ 150 (C)	**40.452>>**	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
235/ 6471/ 106 (C)	**15.250<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
235/ 6471/ 129 (C)	29.070	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
235/ 6471/ 122 (C)	34.225	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
235/ 6471/ 118 (C)	29.783	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
235/ 6471/ 106 (C)	15.250	0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	-0.000
235/ 6471/ 101 (C)	17.457	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
235/ 6471/ 101 (C)	17.457	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
235/ 2/7/ 118 (C)	30.007	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
235/ 2/7/ 106 (C)	15.474	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
235/ 2/7/ 122 (C)	34.449	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
235/ 2/7/ 129 (C)	29.295	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
236/ 6474/ 135 (C)	**67.505>>**	-0.001	-0.001	0.0	-0.001	0.001
236/ 6473/ 102 (C)	**22.501<<**	0.360	0.376	0.0	-0.000	0.000
236/ 6473/ 102 (C)	22.501	**0.360>>**	0.376	0.0	-0.000	0.000
236/ 6473/ 139 (C)	52.499	**-1.046<<**	3.238	0.0	0.000	-0.000
236/ 6473/ 121 (C)	60.295	0.108	**5.198>>**	0.0	0.000	0.000
236/ 6473/ 164 (C)	39.470	-0.781	**-0.866<<**	0.0	0.000	-0.000
236/ 6473/ 101 (C)	23.946	-0.045	-0.079	**0.0>>**	0.000	-0.000
236/ 6473/ 101 (C)	23.946	-0.045	-0.079	**0.0<<**	0.000	-0.000
236/ 2/7/ 121 (C)	61.329	-0.015	-0.708	0.0	**3.655>>**	-0.076
236/ 2/7/ 164 (C)	40.504	0.106	0.118	0.0	**-0.609<<**	0.549
236/ 2/7/ 139 (C)	53.533	0.142	-0.441	0.0	2.277	**0.736>>**
236/ 2/7/ 102 (C)	23.535	-0.049	-0.051	0.0	0.264	**-0.253<<**
237/ 6475/ 135 (C)	**71.435>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
237/ 6474/ 102 (C)	**28.706<<**	0.001	0.001	0.0	0.001	-0.001
237/ 2/7/ 139 (C)	59.359	**0.001>>**	-0.003	0.0	0.006	0.002
237/ 6474/ 139 (C)	58.704	**-0.003<<**	0.008	0.0	0.005	0.002
237/ 6474/ 121 (C)	66.500	0.000	**0.013>>**	0.0	0.008	-0.000
237/ 2/7/ 121 (C)	67.155	-0.000	**-0.005<<**	0.0	0.010	-0.000
237/ 6474/ 101 (C)	30.151	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
237/ 6474/ 101 (C)	30.151	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
237/ 2/7/ 121 (C)	67.155	-0.000	-0.005	0.0	**0.010>>**	-0.000
237/ 2/7/ 164 (C)	46.330	0.001	0.001	0.0	**-0.002<<**	0.002
237/ 2/7/ 139 (C)	59.359	0.001	-0.003	0.0	0.006	**0.002>>**
237/ 2/7/ 102 (C)	29.361	-0.000	-0.000	0.0	0.001	**-0.001<<**
238/ 6476/ 135 (C)	**72.779>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
238/ 6475/ 102 (C)	**32.635<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
238/ 4/7/ 139 (C)	63.306	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
238/ 6475/ 139 (C)	62.633	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
238/ 6475/ 121 (C)	70.430	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
238/ 4/7/ 121 (C)	71.102	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
238/ 6475/ 101 (C)	34.081	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
238/ 6475/ 101 (C)	34.081	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
238/ 2/7/ 121 (C)	70.654	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
238/ 2/7/ 164 (C)	49.829	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
238/ 2/7/ 139 (C)	62.857	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
238/ 2/7/ 102 (C)	32.859	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
239/ 6478/ 135 (C)	**71.937>>**	-0.001	-0.002	0.0	-0.001	0.001
239/ 6477/ 102 (C)	**23.171<<**	0.365	0.666	0.0	0.000	0.000
239/ 6477/ 102 (C)	23.171	**0.365>>**	0.666	0.0	0.000	0.000
239/ 6477/ 139 (C)	55.002	**-1.075<<**	2.621	0.0	0.000	-0.000
239/ 6477/ 121 (C)	63.845	0.070	**5.333>>**	0.0	-0.000	0.000
239/ 6477/ 130 (C)	51.914	-0.990	**-1.449<<**	0.0	0.000	-0.000
239/ 6477/ 101 (C)	26.160	-0.042	-0.095	**0.0>>**	0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
239/ 6477/ 101 (C)	26.160	-0.042	-0.095	0.0<<	0.000	0.000
239/ 2/7/ 121 (C)	64.879	-0.010	-0.726	0.0	3.750>>	-0.049
239/ 2/7/ 130 (C)	52.948	0.135	0.197	0.0	-1.019<<	0.696
239/ 2/7/ 139 (C)	56.036	0.146	-0.357	0.0	1.843	0.756>>
239/ 2/7/ 102 (C)	24.205	-0.050	-0.091	0.0	0.468	-0.256<<
240/ 6479/ 135 (C)	75.866>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
240/ 6478/ 102 (C)	29.376<<	0.001	0.002	0.0	0.001	-0.001
240/ 2/7/ 139 (C)	61.862	0.001>>	-0.002	0.0	0.005	0.002
240/ 6478/ 139 (C)	61.207	-0.003<<	0.006	0.0	0.004	0.002
240/ 6478/ 121 (C)	70.050	0.000	0.013>>	0.0	0.009	-0.000
240/ 2/7/ 121 (C)	70.705	-0.000	-0.005<<	0.0	0.010	-0.000
240/ 6478/ 101 (C)	32.365	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
240/ 6478/ 101 (C)	32.365	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
240/ 2/7/ 121 (C)	70.705	-0.000	-0.005	0.0	0.010>>	-0.000
240/ 2/7/ 130 (C)	58.774	0.001	0.001	0.0	-0.003<<	0.002
240/ 2/7/ 139 (C)	61.862	0.001	-0.002	0.0	0.005	0.002>>
240/ 2/7/ 102 (C)	30.031	-0.000	-0.001	0.0	0.001	-0.001<<
241/ 6480/ 135 (C)	77.211>>	-0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000
241/ 6479/ 102 (C)	33.306<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
241/ 4/7/ 139 (C)	65.809	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
241/ 6479/ 139 (C)	65.137	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
241/ 6479/ 121 (C)	73.980	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
241/ 4/7/ 121 (C)	74.652	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
241/ 6479/ 101 (C)	36.295	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
241/ 6479/ 101 (C)	36.295	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
241/ 2/7/ 121 (C)	74.204	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
241/ 2/7/ 130 (C)	62.273	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
241/ 2/7/ 139 (C)	65.361	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
241/ 2/7/ 102 (C)	33.530	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
242/ 6482/ 135 (C)	65.595>>	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
242/ 6481/ 102 (C)	19.837<<	0.120	0.373	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 102 (C)	19.837	0.120>>	0.373	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 140 (C)	48.191	-0.384<<	3.197	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 121 (C)	57.419	-0.007	5.149>>	0.0	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 164 (C)	36.896	-0.262	-0.868<<	0.0	0.000	-0.000
242/ 6481/ 101 (C)	22.887	-0.016	-0.081	0.0>>	-0.000	-0.000
242/ 6481/ 101 (C)	22.887	-0.016	-0.081	0.0<<	-0.000	-0.000
242/ 2/7/ 121 (C)	58.453	0.001	-0.701	0.0	3.621>>	0.005
242/ 2/7/ 164 (C)	37.930	0.036	0.118	0.0	-0.611<<	0.184
242/ 2/7/ 140 (C)	49.225	0.052	-0.435	0.0	2.248	0.270>>
242/ 2/7/ 102 (C)	20.871	-0.016	-0.051	0.0	0.262	-0.084<<
243/ 6483/ 135 (C)	69.524>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
243/ 6482/ 102 (C)	26.042<<	0.000	0.001	0.0	0.001	-0.000
243/ 2/7/ 140 (C)	55.051	0.000>>	-0.003	0.0	0.006	0.001
243/ 6482/ 140 (C)	54.396	-0.001<<	0.008	0.0	0.005	0.001
243/ 6482/ 121 (C)	63.624	-0.000	0.013>>	0.0	0.008	0.000
243/ 2/7/ 121 (C)	64.279	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.000
243/ 6482/ 101 (C)	29.092	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
243/ 6482/ 101 (C)	29.092	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
243/ 2/7/ 121 (C)	64.279	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
243/ 2/7/ 164 (C)	43.756	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.001
243/ 2/7/ 140 (C)	55.051	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.001>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
243/ 2/7/ 102 (C)	26.697	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.000<<
244/ 6484/ 135 (C)	70.869>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
244/ 6483/ 102 (C)	29.972<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
244/ 4/7/ 140 (C)	58.998	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 140 (C)	58.325	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 121 (C)	67.554	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
244/ 4/7/ 121 (C)	68.226	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
244/ 6483/ 101 (C)	33.022	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
244/ 6483/ 101 (C)	33.022	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
244/ 2/7/ 121 (C)	67.778	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
244/ 2/7/ 164 (C)	47.255	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
244/ 2/7/ 140 (C)	58.549	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
244/ 2/7/ 102 (C)	30.196	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
245/ 6486/ 135 (C)	70.185>>	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
245/ 6485/ 102 (C)	20.620<<	0.121	0.663	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 102 (C)	20.620	0.121>>	0.663	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 139 (C)	51.857	-0.415<<	2.579	0.0	-0.000	-0.000
245/ 6485/ 121 (C)	61.156	-0.048	5.283>>	0.0	-0.000	0.000
245/ 6485/ 130 (C)	50.877	-0.334	-1.454<<	0.0	0.000	-0.000
245/ 6485/ 101 (C)	25.176	-0.015	-0.098	0.0>>	0.000	-0.000
245/ 6485/ 101 (C)	25.176	-0.015	-0.098	0.0<<	0.000	-0.000
245/ 2/7/ 121 (C)	62.191	0.007	-0.719	0.0	3.715>>	0.034
245/ 2/7/ 130 (C)	51.911	0.045	0.198	0.0	-1.023<<	0.235
245/ 2/7/ 139 (C)	52.891	0.057	-0.351	0.0	1.814	0.292>>
245/ 2/7/ 102 (C)	21.655	-0.016	-0.090	0.0	0.466	-0.085<<
246/ 6487/ 135 (C)	74.115>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
246/ 6486/ 102 (C)	26.825<<	0.000	0.002	0.0	0.001	-0.000
246/ 2/7/ 139 (C)	58.717	0.000>>	-0.002	0.0	0.005	0.001
246/ 6486/ 139 (C)	58.062	-0.001<<	0.006	0.0	0.004	0.001
246/ 6486/ 121 (C)	67.361	-0.000	0.013>>	0.0	0.008	0.000
246/ 2/7/ 121 (C)	68.016	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.000
246/ 6486/ 101 (C)	31.381	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
246/ 6486/ 101 (C)	31.381	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
246/ 2/7/ 121 (C)	68.016	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
246/ 2/7/ 130 (C)	57.737	0.000	0.001	0.0	-0.003<<	0.001
246/ 2/7/ 139 (C)	58.717	0.000	-0.002	0.0	0.005	0.001>>
246/ 2/7/ 102 (C)	27.480	-0.000	-0.001	0.0	0.001	-0.000<<
247/ 6488/ 135 (C)	75.460>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
247/ 6487/ 102 (C)	30.755<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
247/ 4/7/ 139 (C)	62.664	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 139 (C)	61.992	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 121 (C)	71.291	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
247/ 4/7/ 121 (C)	71.963	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
247/ 6487/ 101 (C)	35.311	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
247/ 6487/ 101 (C)	35.311	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
247/ 2/7/ 121 (C)	71.515	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
247/ 2/7/ 130 (C)	61.236	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
247/ 2/7/ 139 (C)	62.216	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
247/ 2/7/ 102 (C)	30.979	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
248/ 6490/ 135 (C)	49.268>>	-0.001	-0.004	0.0	-0.003	0.001
248/ 6489/ 102 (C)	12.556<<	0.387	2.641	0.0	-0.000	0.000
248/ 6489/ 102 (C)	12.556	0.387>>	2.641	0.0	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
248/ 6489/ 140 (C)	32.136	-1.256<<	-0.211	0.0	0.000	-0.000
248/ 6489/ 121 (C)	40.989	-0.159	6.945>>	0.0	-0.000	-0.000
248/ 6489/ 106 (C)	12.683	-0.947	-4.428<<	0.0	0.000	-0.000
248/ 6489/ 101 (C)	15.940	-0.031	0.179	0.0>>	-0.000	-0.000
248/ 6489/ 101 (C)	15.940	-0.031	0.179	0.0<<	-0.000	-0.000
248/ 2/7/ 121 (C)	42.023	0.022	-0.946	0.0	4.884>>	0.112
248/ 2/7/ 106 (C)	13.717	0.129	0.603	0.0	-3.114<<	0.666
248/ 2/7/ 140 (C)	33.170	0.171	0.029	0.0	-0.148	0.883>>
248/ 2/7/ 102 (C)	13.590	-0.053	-0.360	0.0	1.857	-0.272<<
249/ 6491/ 135 (C)	53.197>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
249/ 6490/ 102 (C)	18.761<<	0.001	0.007	0.0	0.004	-0.001
249/ 2/7/ 140 (C)	38.996	0.001>>	0.000	0.0	-0.000	0.002
249/ 6490/ 140 (C)	38.341	-0.003<<	-0.001	0.0	-0.000	0.002
249/ 6490/ 121 (C)	47.194	-0.000	0.017>>	0.0	0.011	0.000
249/ 6490/ 106 (C)	18.888	-0.002	-0.011<<	0.0	-0.007	0.002
249/ 6490/ 101 (C)	22.145	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
249/ 6490/ 101 (C)	22.145	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
249/ 2/7/ 121 (C)	47.849	0.000	-0.007	0.0	0.014>>	0.000
249/ 2/7/ 106 (C)	19.543	0.001	0.004	0.0	-0.009<<	0.002
249/ 2/7/ 140 (C)	38.996	0.001	0.000	0.0	-0.000	0.002>>
249/ 2/7/ 102 (C)	19.416	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
250/ 6492/ 135 (C)	54.542>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 102 (C)	22.691<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
250/ 4/7/ 140 (C)	42.943	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 140 (C)	42.271	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 121 (C)	51.124	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
250/ 6491/ 106 (C)	22.818	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
250/ 6491/ 101 (C)	26.075	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
250/ 6491/ 101 (C)	26.075	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
250/ 2/7/ 121 (C)	51.348	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
250/ 2/7/ 106 (C)	23.042	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
250/ 2/7/ 140 (C)	42.495	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
250/ 2/7/ 102 (C)	22.915	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
251/ 6494/ 148 (C)	35.829>>	-0.000	0.001	0.0	0.000	0.000
251/ 6493/ 106 (C)	6.968<<	-0.941	-5.002	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 102 (C)	7.090	0.391>>	2.948	0.0	0.000	0.000
251/ 6493/ 140 (C)	19.617	-1.292<<	-0.775	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 117 (C)	21.492	0.051	7.190>>	0.0	0.000	-0.000
251/ 6493/ 106 (C)	6.968	-0.941	-5.002<<	0.0	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 101 (C)	8.019	-0.030	0.202	0.0>>	-0.000	-0.000
251/ 6493/ 101 (C)	8.019	-0.030	0.202	0.0<<	-0.000	-0.000
251/ 2/7/ 117 (C)	22.527	-0.007	-0.979	0.0	5.056>>	-0.036
251/ 2/7/ 106 (C)	8.002	0.128	0.681	0.0	-3.517<<	0.662
251/ 2/7/ 140 (C)	20.652	0.176	0.106	0.0	-0.545	0.909>>
251/ 2/7/ 102 (C)	8.124	-0.053	-0.401	0.0	2.073	-0.275<<
252/ 6495/ 148 (C)	39.759>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
252/ 6494/ 106 (C)	13.173<<	-0.002	-0.012	0.0	-0.008	0.002
252/ 2/7/ 140 (C)	26.477	0.001>>	0.001	0.0	-0.002	0.003
252/ 6494/ 140 (C)	25.822	-0.003<<	-0.002	0.0	-0.001	0.002
252/ 6494/ 117 (C)	27.697	0.000	0.018>>	0.0	0.012	-0.000
252/ 6494/ 106 (C)	13.173	-0.002	-0.012<<	0.0	-0.008	0.002
252/ 6494/ 101 (C)	14.224	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
252/ 6494/ 101 (C)	14.224	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
252/ 2/7/ 117 (C)	28.352	-0.000	-0.007	0.0	0.014>>	-0.000
252/ 2/7/ 106 (C)	13.828	0.001	0.005	0.0	-0.010<<	0.002
252/ 2/7/ 140 (C)	26.477	0.001	0.001	0.0	-0.002	0.003>>
252/ 2/7/ 102 (C)	13.950	-0.000	-0.003	0.0	0.006	-0.001<<
253/ 6496/ 148 (C)	41.104>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
253/ 6495/ 106 (C)	17.103<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 4/7/ 140 (C)	30.424	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 140 (C)	29.752	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 117 (C)	31.627	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
253/ 6495/ 106 (C)	17.103	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
253/ 6495/ 101 (C)	18.154	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
253/ 6495/ 101 (C)	18.154	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
253/ 2/7/ 117 (C)	31.851	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
253/ 2/7/ 106 (C)	17.327	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
253/ 2/7/ 140 (C)	29.976	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
253/ 2/7/ 102 (C)	17.449	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
254/ 6498/ 145 (C)	47.991>>	-0.001	0.008	0.0	0.005	0.001
254/ 6497/ 102 (C)	10.550<<	0.129	2.638	0.0	-0.000	0.000
254/ 6497/ 102 (C)	10.550	0.129>>	2.638	0.0	-0.000	0.000
254/ 6497/ 144 (C)	38.170	-0.624<<	1.834	0.0	0.000	-0.000
254/ 6497/ 121 (C)	38.942	-0.293	6.900>>	0.0	-0.000	-0.000
254/ 6497/ 106 (C)	10.689	-0.315	-4.432<<	0.0	0.000	-0.000
254/ 6497/ 101 (C)	15.223	-0.011	0.179	0.0>>	-0.000	-0.000
254/ 6497/ 101 (C)	15.223	-0.011	0.179	0.0<<	-0.000	-0.000
254/ 2/7/ 121 (C)	39.976	0.040	-0.939	0.0	4.852>>	0.206
254/ 2/7/ 106 (C)	11.724	0.043	0.603	0.0	-3.116<<	0.222
254/ 2/7/ 144 (C)	39.204	0.085	-0.250	0.0	1.289	0.439>>
254/ 2/7/ 102 (C)	11.584	-0.018	-0.359	0.0	1.855	-0.091<<
255/ 6499/ 145 (C)	51.921>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
255/ 6498/ 102 (C)	16.755<<	0.000	0.007	0.0	0.004	-0.000
255/ 2/7/ 144 (C)	45.030	0.001>>	-0.002	0.0	0.004	0.001
255/ 6498/ 144 (C)	44.375	-0.002<<	0.005	0.0	0.003	0.001
255/ 6498/ 121 (C)	45.147	-0.001	0.017>>	0.0	0.011	0.000
255/ 6498/ 106 (C)	16.894	-0.001	-0.011<<	0.0	-0.007	0.001
255/ 6498/ 101 (C)	21.428	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
255/ 6498/ 101 (C)	21.428	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
255/ 2/7/ 121 (C)	45.802	0.000	-0.006	0.0	0.013>>	0.001
255/ 2/7/ 106 (C)	17.549	0.000	0.004	0.0	-0.009<<	0.001
255/ 2/7/ 144 (C)	45.030	0.001	-0.002	0.0	0.004	0.001>>
255/ 2/7/ 102 (C)	17.410	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.000<<
256/ 6500/ 145 (C)	53.266>>	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 102 (C)	20.685<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
256/ 4/7/ 144 (C)	48.977	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 144 (C)	48.305	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 121 (C)	49.077	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
256/ 6499/ 106 (C)	20.824	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
256/ 6499/ 101 (C)	25.358	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
256/ 6499/ 101 (C)	25.358	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
256/ 2/7/ 121 (C)	49.301	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
256/ 2/7/ 106 (C)	21.048	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
256/ 2/7/ 144 (C)	48.529	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
256/ 2/7/ 102 (C)	20.909	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
257/ 6502/ 148 (C)	**34.749>>**	-0.000	0.001	0.0	0.000	0.000
257/ 6501/ 106 (C)	**5.115<<**	-0.313	-5.007	0.0	0.000	-0.000
257/ 6501/ 102 (C)	5.230	**0.131>>**	2.943	0.0	-0.000	0.000
257/ 6501/ 144 (C)	22.718	**-0.677<<**	1.408	0.0	0.000	0.000
257/ 6501/ 117 (C)	19.157	-0.199	**7.150>>**	0.0	-0.000	0.000
257/ 6501/ 106 (C)	5.115	-0.313	**-5.007<<**	0.0	0.000	-0.000
257/ 6501/ 101 (C)	7.323	-0.010	0.201	**0.0>>**	-0.000	0.000
257/ 6501/ 101 (C)	7.323	-0.010	0.201	**0.0<<**	-0.000	0.000
257/ 2/7/ 117 (C)	20.191	0.027	-0.973	0.0	**5.028>>**	0.140
257/ 2/7/ 106 (C)	6.150	0.043	0.682	0.0	**-3.521<<**	0.220
257/ 2/7/ 144 (C)	23.753	0.092	-0.192	0.0	0.990	**0.476>>**
257/ 2/7/ 102 (C)	6.264	-0.018	-0.401	0.0	2.070	**-0.092<<**
258/ 6503/ 148 (C)	**38.679>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
258/ 6502/ 106 (C)	**11.320<<**	-0.001	-0.012	0.0	-0.008	0.001
258/ 2/7/ 144 (C)	29.578	**0.001>>**	-0.001	0.0	0.003	0.001
258/ 6502/ 144 (C)	28.923	**-0.002<<**	0.003	0.0	0.002	0.001
258/ 6502/ 117 (C)	25.362	-0.000	**0.018>>**	0.0	0.011	0.000
258/ 6502/ 106 (C)	11.320	-0.001	**-0.012<<**	0.0	-0.008	0.001
258/ 6502/ 101 (C)	13.527	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
258/ 6502/ 101 (C)	13.527	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
258/ 2/7/ 117 (C)	26.017	0.000	-0.007	0.0	**0.014>>**	0.000
258/ 2/7/ 106 (C)	11.975	0.000	0.005	0.0	**-0.010<<**	0.001
258/ 2/7/ 144 (C)	29.578	0.001	-0.001	0.0	0.003	**0.001>>**
258/ 2/7/ 102 (C)	12.090	-0.000	-0.003	0.0	0.006	**-0.000<<**
259/ 6504/ 148 (C)	**40.024>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 106 (C)	**15.250<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
259/ 4/7/ 144 (C)	33.525	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 144 (C)	32.853	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 117 (C)	29.292	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
259/ 6503/ 106 (C)	15.250	-0.000	**-0.000<<**	0.0	-0.000	0.000
259/ 6503/ 101 (C)	17.457	-0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	0.000
259/ 6503/ 101 (C)	17.457	-0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	0.000
259/ 2/7/ 117 (C)	29.516	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
259/ 2/7/ 106 (C)	15.474	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
259/ 2/7/ 144 (C)	33.077	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
259/ 2/7/ 102 (C)	15.589	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M08 V10.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M08 V10

Esfuerzos Máximos y Mínimos en Pilotes para Combinación ELU - Casos: 101A170

- Casos: 101A170

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1 4A63 140A148 1A14 101A170 2	
Selección	4A63 146A148 1	101A170
Número total	132	209
Número seleccionado	132	70

- Casos: 101A170

	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
MAX	94.791	2.018	9.920	0.0	6.976	1.354
Barra	36	4	16	4	16	205
Punto	4756	4713	4729	4713	2/7	2/7
Caso	134 (C)	139 (C)	140 (C)	101 (C)	140 (C)	140 (C)
MIN	5.115	-1.926	-5.007	0.0	-3.521	-1.419
Barra	257	205	257	4	257	4
Punto	6501	6437	6501	4713	2/7	2/7
Caso	106 (C)	140 (C)	106 (C)	101 (C)	106 (C)	139 (C)

10. ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN VÍA-ESTRUCTURA

El análisis de la interacción vía-estructura se ha realizado en el apartado 10 de la memoría de cálculo correspondiente a los módulos 1 a 6 y 13. La comprobación allí realizada tenía carácter general, es decir, era válida para todos los módulos de la losa. Por esta razón en el presente documento no se realiza las verificaciones relativas a la interacción vía-estructura.

Módulo 10