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

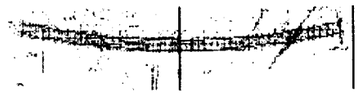
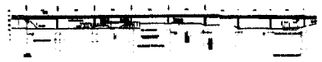
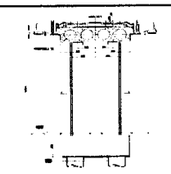
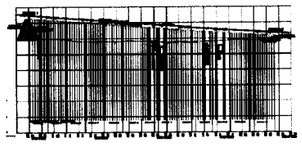
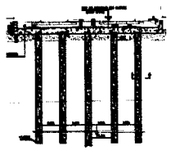
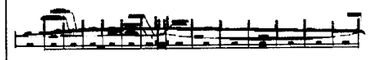
10. ANÁLSIS DE LA INTERACCIÓN VÍA-ESTRUCTURA
MEMORIA DE CÁLCULO DE LA LOSA PILOTADA ENTRE EL PK 702+980 AL 703+380. MOD.7.= MODULO TIPO II
1. GEOMETRÍA
2. ACCIONES, MATERIALES, COEFICIENTES DE SEGURIDAD Y NORMATIVAS
3. CÁLCULO ESTRUCTURAL
4. VERIFICACIÓN DE LOS ESTADOS LÍMITES DE SERVICIO
5. VERIFICACIÓN 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

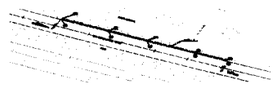
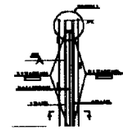
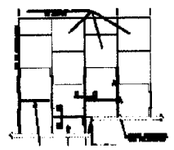
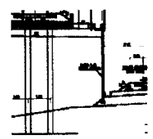
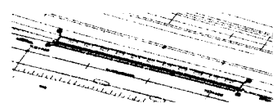
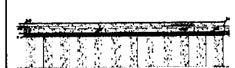
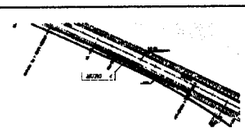
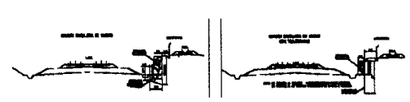
APÉNDICE 4. MAPAS DE ESFUERZOS EN LAS ZONAS ESPECIALES DEL MÓDULO 2 DE LA LOSA
APÉNDICE 5. DIMENSIONAMIENTO DE ARMADURAS Y VERIFICACIÓN EN ELU DE LA LOSA
APÉNDICE 6. PLANO DE ARMADURAS EN LAS ZONAS AFECTADAS POR LOS PILOTES DE SUSTITUCIÓN
4.3. CÁLCULO DE LA PASARELA PEATONAL DE CORNELLÁ
1. DESCRIPCIÓN 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:

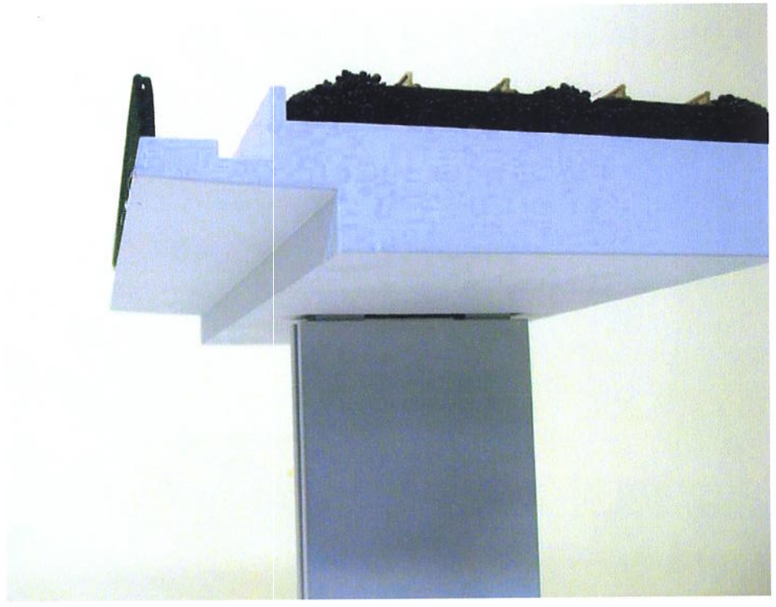
- El camino lateral sudoeste del nudo de Cornellà.
- La estructura de cruce de la carretera de Pous y el ramal Ronda Litoral (A-2) - C-245.
- La carretera C-245 de 4 carriles.
- El FF.CC. Barcelona – Manresa de vía doble electrificada.
- El ramal C-245 - Ronda Litoral (A-2) y el camino lateral sudeste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

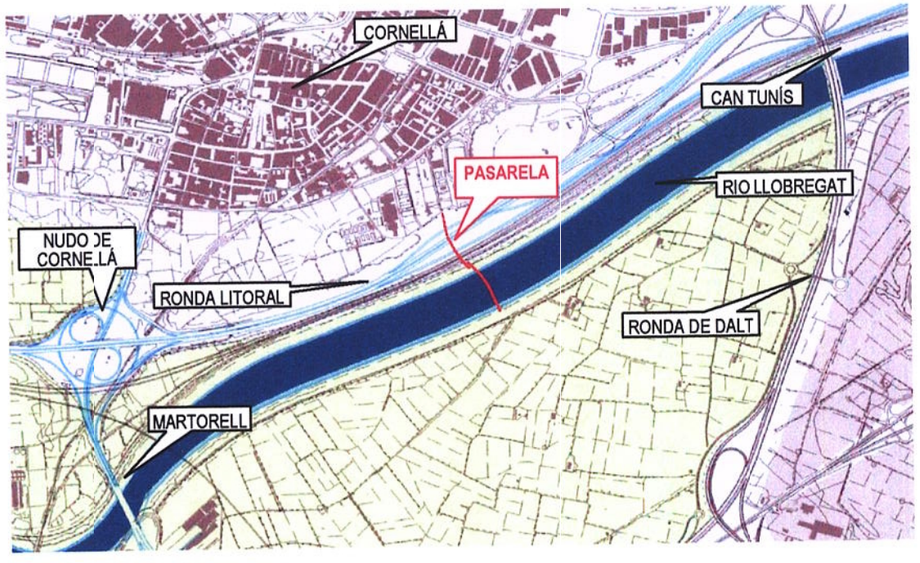
2.3. Pasarela peatonal

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.

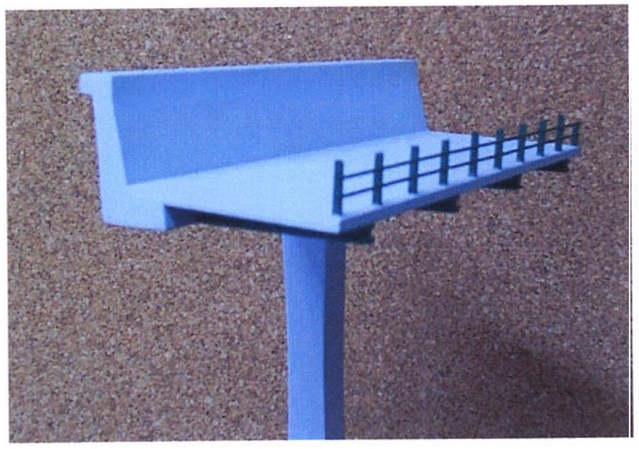
El pavimento se ha realizadocon un microaglomerado de 0,04 m que tiene una pendiente de 1,0 % hacia el lado contrario al nervio, para poder desaguar.

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.

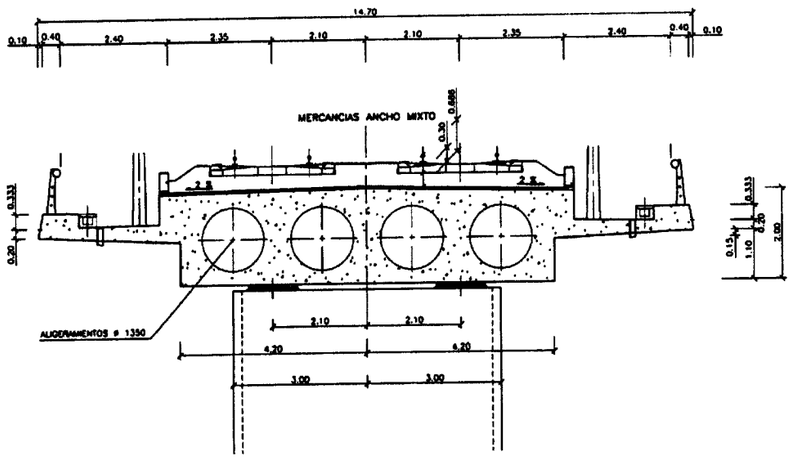
- **Muro 4**: Separa la Plataforma de la LAV de la línea ferroviaria del los FGC en el tramo final de la obra. Se trata de un muro de escollera de unos 290 m de longitud y altura variable realizado en los primeros 79 m íntegramente con escollera concertada de unos 1.000 kg de peso y en el resto, debido 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

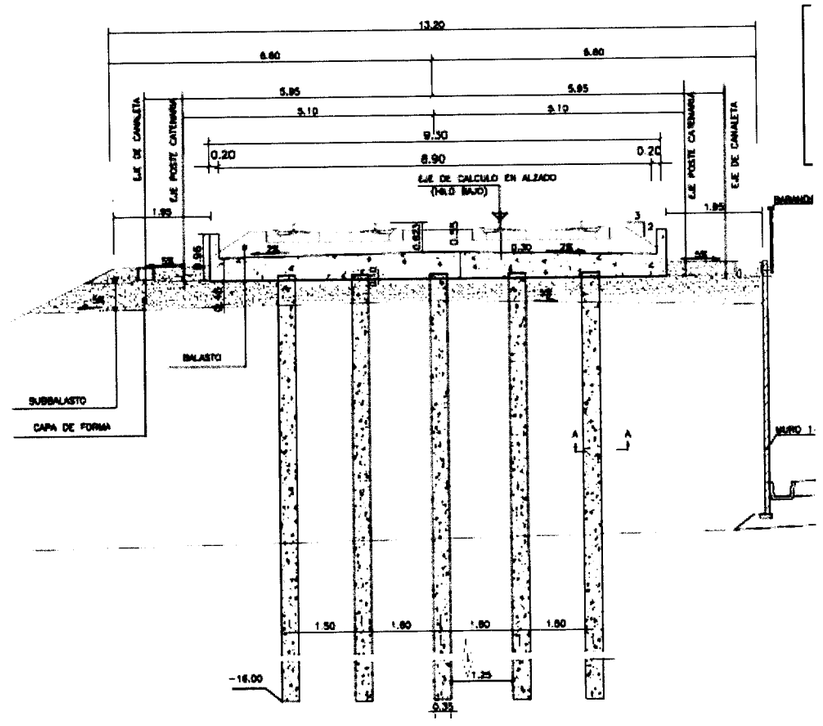
La obra se encuentra en un entorno industrial y marino, con una atmósfera húmeda y agresiva, que favorece la corrosión y degradación de las estructuras. Lo que se ha tenido muy en cuenta a nivel de proyecto y durante la construcción. En fase de proyecto se ha reducido el número de juntas de dilatación, 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.

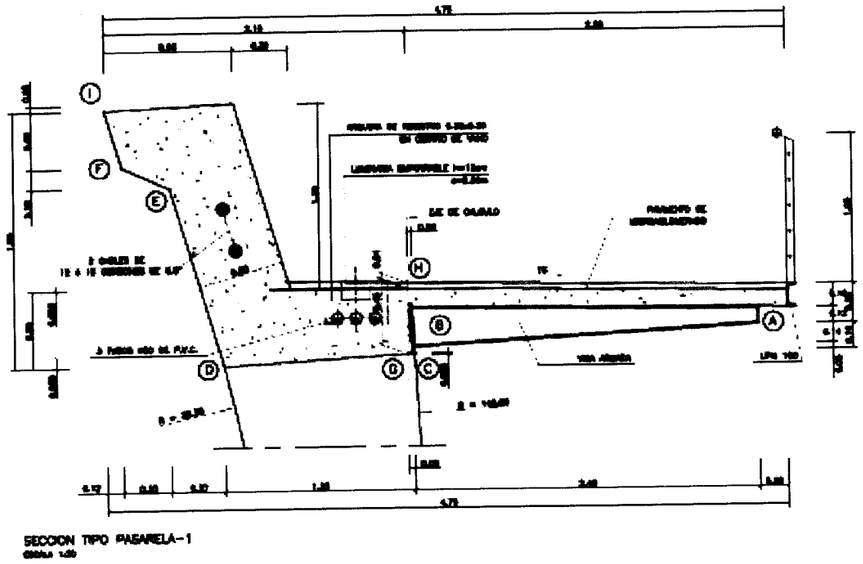
Esta zona de rellenos obligó a pasar sobre ellos en estructura. La solución construida ha sido una losa armada sobre un relleno de tierras, cimentada mediante un conjunto de pilotes prefabricados pretensados.

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

PEDELTA
INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS

NOTA TÉCNICA SOBRE LA VERIFICACIÓN DE LAS PILAS 9 Y 10 DEL VIADUCTO DE CORNELLÀ (P.K. 702+174) SITUADO EN EL TRAMO: SANT JOAN DESPÍ-L'HOSPITALET DE LLOBREGAT DE LA L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

ESTEYCO - CICSA - ICYFSA
U. T. E.
Registro de ENTRADA
Nº Reg. 1.247
Fecha 16/05/05
HOS - D - V - C - 26.0

PEDELTA
INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS

NOTA TÉCNICA SOBRE LA VERIFICACIÓN DE LAS PILAS 9 Y 10 DEL VIADUCTO DE CORNELLÀ (P.K. 702+174) SITUADO EN EL TRAMO: SANT JOAN DESPÍ-L'HOSPITALET DE LLOBREGAT DE LA L.A.V. MADRID-ZARAGOZA-BARCELONA-FRONTERA FRANCESA.

1. ANTECEDENTES Y OBJETO

Durante la ejecución de la subestructura del Viaducto de Cornellà, se detectó que el hormigón de los alzados de las pilas 9 y 10 no alcanzaba en los ensayos a 28 días la resistencia característica establecida en proyecto (HA-35). En consecuencia, se ensayaron las probetas de reserva a 60 días. Estas últimas mostraron un incremento en la resistencia del hormigón, pero sin todavía alcanzar la resistencia mínima requerida en proyecto.

Por esta razón, se ha realizado un recálculo de comprobación de las pilas 9 y 10 con un hormigón de resistencia característica igual a la resistencia estimada según la norma EHE. De esta forma, se determinará si a pesar de reducción de dicha resistencia, las pilas con su configuración actual mantienen el coeficiente de seguridad global establecido por la normativa vigente.

2. DESCRIPCIÓN DE LOS CÁLCULOS.

En primer lugar se ha estimado de acuerdo con el artículo *** de la EHE la resistencia estimada del hormigón, tanto para la pila 9 como para la pila 10. Esta determinación se ha hecho a partir de los resultados de los ensayos de las probetas a 60 días.

Posteriormente, se ha verificado el ELU de agotamiento por tensiones normales y el ELU de agotamiento de la sección por tensiones tangenciales. Ambos estados se han comprobado a partir de los esfuerzos de cálculo dados en la memoria del proyecto constructivo del viaducto.

3. DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA ESTIMADA

A partir de los ensayos de resistencia efectuados sobre el hormigón de las pilas a la edad de 60 días se ha calculado la resistencia estimada según el artículo 88 de la EHE. **Las resistencias obtenidas (ver apéndice 1) para cada una de las pilas han sido: 31,8 N/mm^2 en la pila 9 y 26,3 N/mm^2 para la pila 10.**

Estas resistencias estimadas se han tomado como resistencias características para las comprobaciones llevadas a cabo en este informe.

4. ELU DE AGOTAMIENTO POR TENSIONES NORMALES.

Ambas pilas poseen una sección rectangular de 6 metros de ancho por 1,3 m de espesor con un armado formado por redondos de diámetro 20 cada 10 centímetros, resultando 61 redondos en la cara mayor y 11 en las laterales. La altura de las pilas es de 10,81 m para la pila 9 y 10,64 m para la pila 10.

Los esfuerzos solicitantes, axil y momentos flectores (transversales y longitudinales) concomitantes se han tomado del proyecto constructivo (ver apéndice 2). A estos esfuerzos se les ha añadido el incremento de flector por efectos de 2º orden, ya que la esbeltez de la pila según el eje transversal es superior a 35.

Por lo tanto, según el artículo 43 de la instrucción EHE, se debe comprobar el ELU de inestabilidad. Por ello se ha calculado el incremento de momento flector longitudinal según el método general establecido en el artículo 43.5.1 de dicha norma (ver apéndice 3).

PILA 9 **HA-31,8**

	ESFUERZOS EN BASE DEL PILAR					C.S.
HIPÓTESIS	N	Mtrasv	Mlong 1er orden	Mlong 2º orden	Mlong total	γ
1	51742	13000	19321	11637	30958	**1.00**
2	20705	13000	11388	4961	16349	**1.32**
3	43261	34471	12554	8143	20697	**1.23**
4	30315	35767	11388	6617	18005	**1.24**

Cuadro 1. Coeficiente de Seguridad (Mu/Md) en la pila 9

PEDELTA
INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS

Posteriormente, se ha verificado el ELU de agotamiento por tensiones normales en la sección base de ambas pilas para la terna de esfuerzos N, Mt, Ml. Para ello se ha utilizado el programa "Prontuario Informático del Hormigón Estructural 3.0"

En los cuadros 1 y 2 se exponen los coeficientes de seguridad alcanzados en la comprobación de cada una de las hipótesis de carga analizadas:

PILA 10 **HA-26,3**

	ESFUERZOS EN BASE DEL PILAR					C.S.
HIPÓTESIS	N	Mtrasv	Mlong 1er orden	Mlong 2º orden	Mlong total	γ
1	45804	10700	16347	11753	28100	**1.01**
2	16705	10700	9327	4941	14268	**1.38**
3	38403	29413	10290	8460	18750	**1.23**
4	25930	30482	9327	6615	15942	**1.27**

Cuadro 2. Coeficiente de Seguridad (Mu/Md) en la pila 10

El cálculo detallado del momento último de las secciones puede consultarse en el apéndice 4.

5. ELU DE AGOTAMIENTO POR TENSIONES TANGENCIALES.

Las secciones críticas de las pilas 9 y 10 también se han comprobado frente a esfuerzo cortante. Para ello se ha partido de los esfuerzos solicitantes aportados en el proyecto constructivo (ver apéndice 2). La resistencia a cortante de las secciones transversales se ha calculado de acuerdo con el artículo 44 de la EHE, mediante el programa "Prontuario Informático del Hormigón Estructural 3.0".

PILA 9 **HA-31,8**

	ESFUERZOS EN BASE DEL PILAR			C.S.
HIPÓTESIS	Nd	Vd	Vu	γ
1	51742	1791	7425	**4.15**
2	20705	1071	3038	**2.84**
3	43261	1071	6188	**5.78**
4	30315	1071	4388	**4.10**

Cuadro 3. Coeficiente de Seguridad (Vu/Vd) en la pila 9

En los cuadros 3 y 4 se muestran los coeficientes de seguridad obtenidos frente a esfuerzos cortantes. El cálculo detallado del cortante último de las secciones puede consultarse en el apéndice 5.

PILA 10 **HA-26,3**

	ESFUERZOS EN BASE DEL PILAR			C.S.
HIPÓTESIS	Nd	Vd	Vu	γ
1	45804	1573	6638	**4.22**
2	16705	913	2363	**2.59**
3	38403	914	5513	**6.03**
4	25930	913	3713	**4.07**

Cuadro 4. Coeficiente de Seguridad (Vu/Vd) en la pila 10

6. CONCLUSIONES

Se considera que en el presente documento se ha justificado adecuadamente la validez de las pilas 9 y 10 del Viaducto de Cornellà, puesto que éstas, con las características actuales de sus materiales, cumplen los estados límites últimos que prescribe la EHE.

Barcelona, 5 de mayo de 2005

Juan V. Tirado Gascón
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

PEDELTA
INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS

APÉNDICE 1. RESULTADOS DE LOS ENSAYOS DEL HORMIGÓN

RESULTADOS DE LOS ENSAYOS EN PROBETAS A 60 DÍAS EN LAS PILAS 9 Y 10

PILA	EMPRESA AUTORA DEL ENSAYO	RESISTENCIA PROBETA A 60 DÍAS
9	INTEMAC	32.7
9	INTEMAC	33.1
9	INTEMAC	31.8
9	INTEMAC	33.5
9	APPLUS	35.9
9	APPLUS	35.5
9	APPLUS	35.4

PILA	EMPRESA AUTORA DEL ENSAYO	RESISTENCIA PROBETA A 60 DÍAS
10	INTEMAC	29.1
10	INTEMAC	27.3
10	INTEMAC	30.1
10	INTEMAC	26.3
10	APPLUS	35.1
10	APPLUS	35.1
10	APPLUS	33.4
10	APPLUS	34.1

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 9
Fecha: 05/05/2005
Hora: 15:54:53

Control estadístico del hormigón

1 Datos

fck de proyecto [MPa] = 35

Fabricación del hormigón : En central clase A con sello de calidad

Número de amasadas = 7

Amasada	fci [MPa]
1	32.7
2	33.1
3	31.8
4	33.5
5	35.9
6	35.5
7	35.4

2 Resultados

Resistencia media fcm [MPa] = 34.0

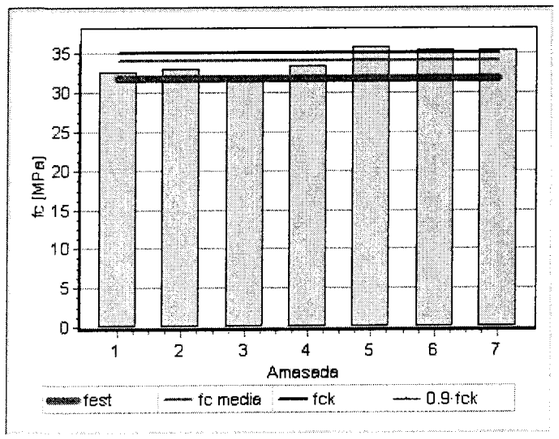
Resistencia estimada fest [MPa] = 31.8

Recorrido relativo del lote [MPa] = 0.12

Recorrido relativo máximo [MPa] = 0.39

Kn = 1.00

El lote se aceptará sin perjuicio de las sanciones contractuales previstas (art 88.5)



PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 10
Fecha: 05/05/2005
Hora: 15:56:38

PEDELTA
INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS

Control estadístico del hormigón

1 Datos

fck de proyecto [MPa] = 35

Fabricación del hormigón : En central clase A con sello de calidad

Número de amasadas = 8

Amasada	fci [MPa]
1	29.1
2	27.3
3	30.1
4	26.3
5	35.1
6	35.1
7	34.6
8	34.1

2 Resultados

Resistencia media fcm [MPa] = 31.5

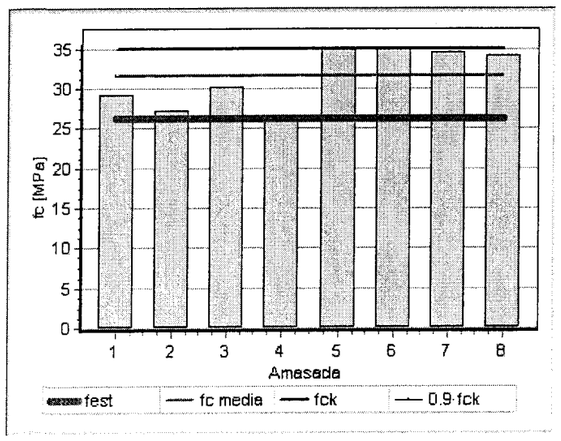
Resistencia estimada fest [MPa] = 26.3

Recorrido relativo del lote [MPa] = 0.28

Recorrido relativo máximo [MPa] = 0.40

Kn = 1.00

El lote no es inmediatamente aceptable.
Se habrán de realizar estudios y ensayos (art 88.5)



APÉNDICE 2. ESFUERZOS SOLICITANTES OBTENIDOS DEL PROYECTO CONSTRUCTIVO

CÁLCULOS PROYECTO

23/04/02

RESUMEN DE ACCIONES Y ESFUERZOS EN PILAS Y ESTRIBOS — PILA 9

ACCIONES			ESFUERZOS					HIP. 1, ELU max Fz, conc max Mx, max Fx						HIP. 2, ELU min Fz, conc max Mx, max Fx						HIP. 3, ELU max Mx, conc max Fz, max Fx						HIP. 4, ELU max Mx, conc min Fz, max Fx					
			Fx	Fy	Fz	Mx	My	coefic.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	coefic.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	coefic.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	coefic.	Fx	Fy	Fz	Mx	My
			kN	kN	kN	kNm	kNm		kN	kN	kN	kNm	kNm		kN	kN	kN	kNm	kNm		kN	kN	kN	kNm	kNm		kN	kN	kN	kNm	kNm
altura pila	11.03	m																													
longitud vano	40.00	m																													
ACCIONES VERTICALES (Fz)																															
peso propio tablero	25	kN/m3			15703			1.35	0	0	21199	0	0	1.00	0	0	15703	0	0	1.35	0	0	21199	0	0	1.00	0	0	15703	0	0
carga muerta (med)	150	kN/m			6104			0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
carga muerta (max)	180	kN/m			7325			1.35	0	0	9888	0	0	0.00	0	0	0	0	0	1.35	0	0	9888	0	0	0.00	0	0	0	0	0
carga muerta (min)	120	kN/m			4883			0.00	0	0	0	0	0	1.00	0	0	4883	0	0	0.00	0	0	0	0	0	1.00	0	0	4883	0	0
tren B (max R)					11184			1.50	0	0	16776	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
tren B (min R)					-758			0.00	0	0	0	0	0	1.50	0	0	-1137	0	0	1.50	0	0	8388	18873	0	1.50	0	0	8388	18873	0
tren B (max T)					5592	12582		0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
pretensado hiperestatido (t=0)					49			0.00	0	0	0	0	0	1.00	0	0	49	0	0	0.00	0	0	42	0	0	1.00	0	0	42	0	0
pretensado hiperestatido (t=oo)	0.85				42			1.00	0	0	42	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.90	0	0	83	0	0
gradiente temperatura (DT = 10ºC)	10	º			103			0.90	0	0	93	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.90	0	0	900	0	0	-0.90	0	0	-900	0	0
asiento diferencial (2 cm)	0.02	m			1000			0.90	0	0	900	0	0	-0.90	0	0	-900	0	0	0.90	0	0	900	0	0	1.00	0	0	2107	0	0
peso propio pila	191	kN/m			2107			1.35	0	0	2844	0	0	1.00	0	0	2107	0	0	1.35	0	0	2844	0	0						
ACCIONES HORIZONTALES LONGITUDINALES (Fx)																															
cabeza de pila	-180E-6		0					0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
acortamiento elástico	-427E-6		0					0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
fluencia	-317E-6		0					0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
retracción	200E-6		0					0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
variación temperatura (DT=20ºC)	-200E-6		0					1.00	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0
variación temperatura (DT=-20ºC)	7268	kN	0					1.50	0	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0
frenado (7268 kN)	5	%	1713					1.00	1713	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
rozamiento apoyos (max, 5%) +-	1	%	199					0.00	0	0	0	0	0	5.00	993	0	0	0	0	5.00	993	0	0	0	0	5.00	993	0	0	0	0
rozamiento apoyos (min., 1%) +-	1.9	kN/m	0					0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0
viento longitudinal tablero							0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
base de pila							0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
acortamiento elástico							0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
fluencia							0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
retracción							0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
variación temperatura (20º)							0	0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0
variación temperatura (-20º)							0	1.50	0	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0
frenado	7268	kN					18891	1.00	1713	0	0	0	18891	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
rozamiento apoyos (max, 5%) +-	5	%	1713				2192	0.00	0	0	0	0	0	5.00	993	0	0	0	10958	5.00	993	0	0	0	10958	5.00	993	0	0	0	0
rozamiento apoyos (min., 1%) +-	1	%	199				0	0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	430
viento longitudinal tablero	1.9	kN/m					478	0.90	78	0	0	0	430	0.90	78	0	0	0	430	0.90	78	0	0	0	430	0.90	78	0	0	0	430
viento longitudinal pilas	7.85	kN/m	87																												
ACCIONES HORIZONTALES TRANSVERSALES (Fy)																															
cabeza de la pila								0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.90	0	274	0	822	0	0.90	0	274	0	822	0
viento transv. tablero (a 3,00m de base tablero)	7.61	kN/m		304		913		0.00	0	0	0	0	0	0.90	0	670	0	3080	0	0.90	0	670	0	3080	0	0.90	0	670	0	3080	0
fuerza centrífuga (a 4,60 m de base tablero)	18.6	kN/m		744		3422		0.90	0	90	0	248	0	0.90	0	90	0	248	0	0.90	0	90	0	248	0	0.90	0	90	0	248	0
fuerza de lazo (a 2,75 m de base tablero)	100	kN		100		275		0.90	0	0	0	1296	0	0.90	0	0	0	1296	0	0.90	0	0	0	1296	0	0.90	0	0	0	1296	0
ripado	36	kNm/m		0		1440		0.90	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
(descarrilamiento)								0.00	0	0	0	0	0																		
base de la pila																															
viento transversal tablero				304		4271		0	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.90	0	274	0	3844	0	0.90	0	274	0	3844	0
viento transversal pilas	0.89	kN/m		10		54		0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.90	0	9	0	49	0	0.90	0	9	0	49	0
fuerza centrífuga (a 4,60 m de base tablero)	18.6	kN/m		744		11829		0.90	0	670	0	10466	0	0.90	0	670	0	10466	0	0.90	0	670	0	10466	0	0.90	0	670	0	10466	0
fuerza de lazo (a 2,75 m de base tablero)	100	kN		100		1378		0.90	0	90	0	1240	0	0.90	0	90	0	1240	0	0.90	0	90	0	1240	0	0.90	0	90	0	1240	0
ripado	36	kNm/m		0		1440		0.90	0	0	0	1296	0	0.90	0	0	0	1296	0	0.90	0	0	0	1296	0	0.90	0	0	0	1296	0
						EN CABEZA:		Σ	1713	760	48898	4624	0	Σ	993	760	18598	4624	0	Σ	993	1034	40417	24319	0	Σ	993	1034	28209	24319	0
						EN BASE:		Σ	1791	760	51742	13002	19321	Σ	1071	760	20705	13002	11388	Σ	1072	1042	43261	34471	12554	Σ	1071	1042	30315	35767	11388

RESUMEN DE ACCIONES Y ESFUERZOS EN PILAS Y ESTRIBOS — PILA 10

23/04/02

ACCIONES			ESFUERZOS					HIP. 1, ELU max Fz, conc max Mx, max FX						HIP. 2, ELU min Fz, conc max Mx, max Fx						HIP. 3, ELU max Mx, conc max Fz, max Fx						HIP. 4, ELU max Mx, conc min Fz, max Fx					
			Fx	Fy	Fz	Mx	My	coefic.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	coefic.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	coefic.	Fx	Fy	Fz	Mx	My	coefic.	Fx	Fy	Fz	Mx	My
			kN	kN	kN	kNm	kNm		kN	kN	kN	kNm	kNm		kN	kN	kN	kNm	kNm		kN	kN	kN	kNm	kNm		kN	kN	kN	kNm	kNm
altura pila	10.65	m																													
longitud vano	33.00	m																													
ACCIONES VERTICALES (Fz)																															
peso propio tablero	25	kN/m3			14244			1.35	0	0	19229	0	0	1.00	0	0	14244	0	0	1.35	0	0	19229	0	0	1.00	0	0	14244	0	0
carga muerta (med)	150	kN/m			5457			0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
carga muerta (max)	180	kN/m			6548			1.35	0	0	8840	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	1.35	0	0	8840	0	0
carga muerta (min)	120	kN/m			4368			0.00	0	0	0	0	0	1.00	0	0	4366	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
tren B (max R)					8658			1.50	0	0	14802	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
tren B (min R)					-1132			0.00	0	0	0	0	0	1.50	0	0	-1698	0	0	1.50	0	0	6840	0	0	1.00	0	0	4366	0	0
tren B (max T)					4934	11102		0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
pretensado hiperestatido (t=0)					-840			0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
pretensado hiperestatido (t=oo)	0.85				-714			1.00	0	0	-714	0	0	0.00	0	0	0	0	0	1.50	0	0	7401	16852	0	1.50	0	0	7401	16852	0
gradiente temperatura (DT = 10ºC)	10	º			-556			0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
asiento diferencial (2 cm)	0.02	m			1000			0.90	0	0	900	0	0	0.90	0	0	-500	0	0	1.00	0	0	-714	0	0	1.00	0	0	-714	0	0
peso propio pila	191	kN/m			2034			1.35	0	0	2746	0	0	-0.90	0	0	-900	0	0	0.90	0	0	900	0	0	0.90	0	0	900	0	0
ACCIONES HORIZONTALES LONGITUDINALES (Fx)														1.00	0	0	2034	0	0	1.35	0	0	2746	0	0	-0.90	0	0	-900	0	0
cabeza de pila																										1.00	0	0	2034	0	0
acortamiento elástico	-180E-6		0																												
fluencia	-427E-6		0					0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
retracción	-317E-6		0					0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
variación temperatura (DT=20ºC)	200E-6		0					0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
variación temperatura (DT=-20ºC)	-200E-6		0					0.00	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
frenado (7268 kN)	7268	kN	0					1.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
rozamiento apoyos (max, 5%) +-	5	%	1497					1.50	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
rozamiento apoyos (min., 1%) +-	1	%	168					1.00	1497	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
viento longitudinal tablero	1.9	kN/m	0					0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0
base de pila								0.90	0	0	0	0	0	5.00	838	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0
acortamiento elástico														0.90	0	0	0	0	0	5.00	838	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
fluencia							0													0.00	0	0	0	0	0	5.00	838	0	0	0	0
retracción							0	0.50	0	0	0	0	0													0.90	0	0	0	0	0
variación temperatura (20º)							0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
variación temperatura (-20º)							0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
frenado	7268	kN					0	0.90	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
rozamiento apoyos (max, 5%) +-	5	%	1497				15946	1.50	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.50	0	0	0	0	0
rozamiento apoyos (min., 1%) +-	1	%	168				1785	1.00	1497	0	0	0	15946	1.50	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0
viento longitudinal tablero	1.9	kN/m					0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0
viento longitudinal pilas	7.85	kN/m	84				445	0.90	0	0	0	0	0	5.00	838	0	0	0	8927	0.00	0	0	0	0	0	1.50	0	0	0	0	0
ACCIONES HORIZONTALES TRANSVERSALES (Fy)								0.90	75	0	0	0	401	0.90	0	0	0	0	0	5.00	838	0	0	0	8927	0.00	0	0	0	0	0
cabeza de la pila																				0.90	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	0	0
viento transv. tablero (a 3,00m de base tablero)	7.61	kN/m		251		753														0.90	75	0	0	0	401	0.90	75	0	0	0	401
fuerza centrífuga (a 4,60 m de base tablero)	18.6	kN/m		614		2823		0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0												
fuerza de lazo (a 2,75 m de base tablero)	100	kN		100		275		0.90	0	0	552	0	2541	0.90	0	552	0	2541	0	0.90	0	226	0	676	0	0.90	0	226	0	676	0
ripado	36	kNm/m		0		1188		0.90	0	90	0	248	0	0.90	0	90	0	248	0	0.90	0	90	0	248	0	0.90	0	552	0	2541	0
(descarrilamiento)								0.90	0	0	0	1069	0	0.90	0	0	0	1069	0	0.90	0	0	0	1069	0	0.90	0	90	0	248	0
base de la pila								0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.90	0	0	0	1069	0
viento transversal tablero																										0.00	0	0	0	0	0
viento transversal pilas									0	0	0	0	0																		
fuerza centrífuga (a 4,60 m de base tablero)	0.89	kN/m		251		3428		0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0												
fuerza de lazo (a 2,75 m de base tablero)	18.6	kN/m		9		50		0.00	0	0	0	0	0	0.00	0	0	0	0	0	0.90	0	226	0	3085	0	0.90	0	226	0	3085	0
ripado	100	kN		614		9360		0.90	0	552	0	8424	0	0.90	0	552	0	8424	0	0.90	0	9	0	45	0	0.90	0	9	0	45	0
	36	kNm/m		100		1340		0.90	0	90	0	1206	0	0.90	0	90	0	1206	0	0.90	0	90	0	1206	0	0.90	0	90	0	1206	0
				0		1188		0.90	0	0	0	1069	0	0.90	0	0	0	1069	0	0.90	1	0	0	962	0	0.90	0	0	0	1069	0
						EN CABEZA:		Σ	1497	642	43058	3858	0	Σ	838	642	14671	3858	0	Σ	838	868	35657	21188	0	Σ	838	868	23896	21188	0
						EN BASE:		Σ	1573	642	45804	10700	16347	Σ	913	642	16705	10700	9327	Σ	914	877	38403	29413	10290	Σ	913	877	25930	30482	9327

APÉNDICE 3. MOMENTO DE 2º ORDEN CALCULADO CON EL MÉTODO GENERAL DE LA EHE

VIADUCTO DE CORNELLÀ PILA 9

Esfuerzos considerando los efectos de 2º orden

Calculados usando el método general definido en EHE, Art. 43.5.1

Esbeltez mecánica en cada una de las direcciones

λx	57.57
λx	17.32

Datos de pandeo

Coef pandeo x	2.0	Altura pila	10.81
Coef pandeo y	1.0	lo	21.62
β	1	ix	0.3755
ε_y	0.00207	Ac	7.8
ε	0.004	Fck	300
Canto pila	1.3	Fcd	200
φ	1.8	Ec	285767.91
N_{sg}	2495.60	Ix	1.1

Nota sobre direcciones:
x = sentido transversal
y = sentido longitudinal

Excentricidad de pandeo y momento en base de fuste para los diferentes estados de carga (ELU)

Caso de carga	Nus	Axil	Momento	υ	ee_x	α_x	$1/r_x$	υ_{gx}	$1/r_{lx}$	ψ_x	$e_{tot\,x}$	ΔMx	Momento
ELU PILA 9 HIP 1	BASE	5174.20	1936.10	0.33	0.374	1.594	0.003	0.037	0.00045	1.0744	0.19629	1159.70	3095.80
ELU PILA 9 HIP 2	BASE	2070.50	1157.80	0.13	0.559	2.238	0.003	0.037	0.00067	1.08987	0.18017	477.09	1634.89
ELU PILA 9 HIP 3	BASE	4326.10	1157.80	0.28	0.268	1.224	0.003	0.037	0.00032	1.07386	0.19101	911.86	2069.66
ELU PILA 9 HIP 4	BASE	3031.50	1157.80	0.19	0.382	1.621	0.003	0.037	0.00046	1.08292	0.18034	642.70	1800.50

Los estados de carga considerados corresponden a las combinaciones que generan máximo axil y máximo momento flector en cada uno de los fustes

VIADUCTO DE CORNELLÀ PILA 10

Esfuerzos considerando los efectos de 2º orden

Calculados usando el método general definido en EHE, Art. 43.5.1

Esbeltez mecánica en cada una de las direcciones

λx	56.67
λx	17.05

Datos de pandeo

Coef pandeo x	2.0	Altura pila	10.64
Coef pandeo y	1.0	lo	21.28
β	1	ix	0.3755
ε_y	0.00207	Ac	7.8
ε	0.004	Fck	263
Canto pila	1.3	Fcd	175.333333
φ	1.8	Ec	276174.536
N_{sg}	2495.60	Ix	1.1

Nota sobre direcciones:
x = sentido transversal
y = sentido longitudinal

Excentricidad de pandeo y momento en base de fuste para los diferentes estados de carga (ELU)

Caso de carga	Nus	Axil	Momento	υ	ee_x	α_x	$1/r_x$	υ_{gx}	$1/r_{tx}$	ψ_x	$e_{tot\,x}$	ΔMx	Momento
ELU PILA 10 HIP 1	BASE	4580.40	1742.90	0.33	0.381	1.607	0.003	0.037	0.00047	1.07468	0.19073	1003.78	2746.68
ELU PILA 10 HIP 2	BASE	1670.50	1011.60	0.12	0.606	2.390	0.003	0.037	0.00076	1.09111	0.17684	387.58	1399.18
ELU PILA 10 HIP 3	BASE	3840.30	1011.60	0.28	0.263	1.200	0.004	0.037	0.00033	1.07349	0.18613	789.14	1800.74
ELU PILA 10 HIP 4	BASE	2593.00	1011.60	0.19	0.390	1.641	0.003	0.037	0.00049	1.08347	0.17509	538.44	1550.04

Los estados de carga considerados corresponden a las combinaciones que generan máximo axil y máximo momento flector en cada uno de los fustes

PEDELTA

APÉNDICE 4. RESISTENCIA ÚLTIMA A FLEXIÓN COMPUESTA ESVIADA DE LA SECCIÓN BASE DE LAS PILAS 9 Y 10

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 9.
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:24:49

Características mecánicas de las secciones

1 Datos

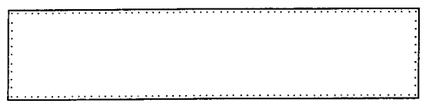
- Materiales

Tipo de hormigón : HA-31.8
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 31.80
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

Sección : PILA
b [m] = 6.00
h [m] = 1.30
r [m] = 0.050

n° barras horizontales = 61
n° barras verticales = 11
ϕ [mm] = 20



	Sección bruta	Sección homogeneizada
A [m²]	7.8000	8.103
Ix [m4]	1.0990	1.1973
Iy [m4]	23.4000	24.5309
xc [m]	0.38	0.38
yc [m]	1.73	1.74
xg [m]	3.00	3.00
yg [m]	0.65	0.65

	Sección fisurada
Ix [m4]	0.1760
Mfis [kN·m]	5546.8
yfis [m]	0.21

2 Resultados

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 9. HIP 1
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:26:09

Cálculo de secciones a flexión compuesta esviada

1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-31.8
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 31.80
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

Sección : PILA
b [m] = 6.00
h [m] = 1.30
r [m] = 0.050

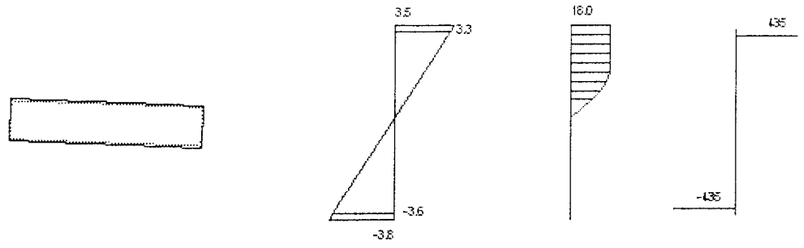
n° barras horizontales = 61
n° barras verticales = 11



2 Comprobación

ϕ [mm] = 20
Nd [kN] = 51742
Mxd [kN·m] = 31103
Myd [kN·m] = 13000

Nu [kN] = 51742
Mxu [kN·m] = 31026.0
Myu [kN·m] = 12954.0
γ = 1.00



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.73
ß [°] = 2.0
1/r [1/m]·1.E-3 = 4.8
εs ·1.E-3 = 3.5
εi ·1.E-3 = -3.8

Deformación y tensión de armaduras superior e inferior

Profundidad [m]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.05	3.3	435
1.46	-3.6	-435

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 9. HIP 2
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:26:57

Cálculo de secciones a flexión compuesta esviada

1 Datos

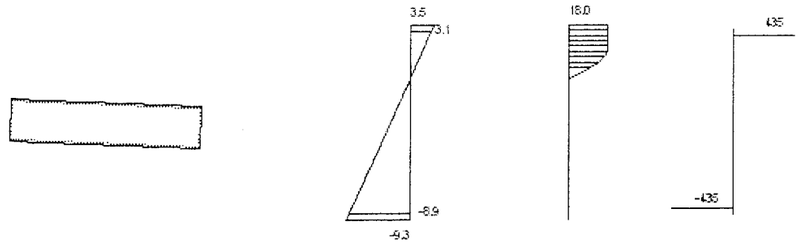
- Materiales

Tipo de hormigón : HA-31.8
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 31.80
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

Sección : PILA
b [m] = 6.00
h [m] = 1.30
r [m] = 0.050

n° barras horizontales = 61
n° barras verticales = 11



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.42
ß [°] = 2.4
1/r [1/m]·1.E-3 = 8.3
εs ·1.E-3 = 3.5
εi ·1.E-3 = -9.3

Deformación y tensión de armaduras superior e inferior

Profundidad [m]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.05	3.1	435
1.50	-8.9	-435

2 Comprobación

ϕ [mm] = 20
Nd [kN] = 20705
Mxd [kN·m] = 16318
Myd [kN·m] = 13000

Nu [kN] = 20705
Mxu [kN·m] = 21837.0
Myu [kN·m] = 17401.0
γ = 1.34

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 9. HIP 3
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:28:15

Cálculo de secciones a flexión compuesta esviada

1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-31.8
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 31.80
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

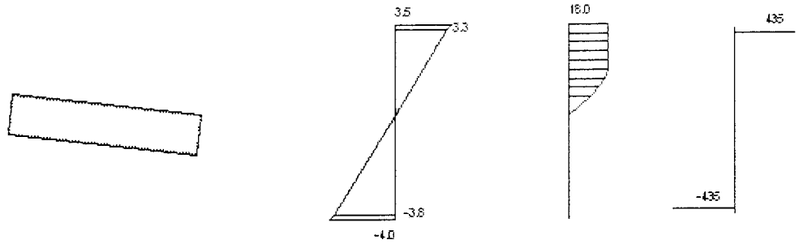
Sección : PILA
b [m] = 6.00
h [m] = 1.30
r [m] = 0.050

n° barras horizontales = 61
n° barras verticales = 11

2 Comprobación

ϕ [mm] = 20
Nd [kN] = 43261
Mxd [kN·m] = 20545
Myd [kN·m] = 34471

Nu [kN] = 43261
Mxu [kN·m] = 26023.0
Myu [kN·m] = 43664.0
γ = 1.27



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.92
ß [°] = 6.4
1/r [1/m]·1.E-3 = 3.8
εs ·1.E-3 = 3.5
εi ·1.E-3 = -4.0

Deformación y tensión de armaduras superior e inferior

Profundidad [m]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.06	3.3	435
1.91	-3.8	-435

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 9. HIP 4
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:29:08

Cálculo de secciones a flexión compuesta esviada

1 Datos

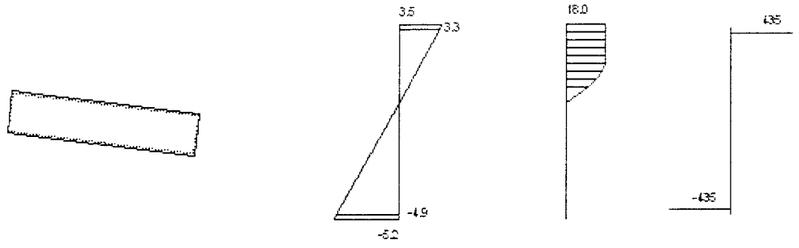
- Materiales

Tipo de hormigón : HA-31.8
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 31.80
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

Sección : PILA
b [m] = 6.00
h [m] = 1.30
r [m] = 0.050

n° barras horizontales = 61
n° barras verticales = 11



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.82
ß [°] = 7.0
1/r [1/m]·1.E-3 = 4.3
εs ·1.E-3 = 3.5
εi ·1.E-3 = -5.2

Deformación y tensión de armaduras superior e inferior

Profundidad [m]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.06	3.3	435
1.96	-4.9	-435

2 Comprobación

ϕ [mm] = 20
Nd [kN] = 30315
Mxd [kN·m] = 17939
Myd [kN·m] = 35767

Nu [kN] = 30315
Mxu [kN·m] = 22662.0
Myu [kN·m] = 45183.0
γ = 1.26

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 10.
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:31:28

Características mecánicas de las secciones

1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-26.3
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 26.30
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

Sección : PILA
b [m] = 6.00
h [m] = 1.30
r [m] = 0.050

n° barras horizontales = 61
n° barras verticales = 11
ϕ [mm] = 20



	Sección bruta	Sección homogeneizada
A [m²]	7.8000	8.119
Ix [m4]	1.0990	1.2024
Iy [m4]	23.4000	24.5884
ix [m]	0.38	0.38
iy [m]	1.73	1.74
x'g [m]	3.00	3.00
y'g [m]	0.65	0.65

	Sección fisurada
Ix [m4]	0.1840
Mfis [kN·m]	4907.7
y'fis [m]	0.21

2 Resultados

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 10. HIP 1
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:30:50

Cálculo de secciones a flexión compuesta esviada

1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-26.3
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 26.30
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

Sección : PILA
b [m] = 6.00
h [m] = 1.30
r [m] = 0.050

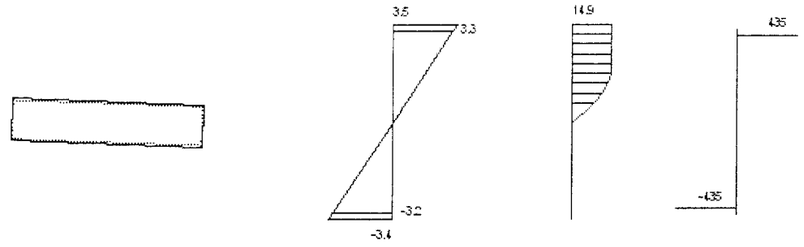
n° barras horizontales = 61
n° barras verticales = 11



2 Comprobación

ϕ [mm] = 20
Nd [kN] = 45804
Mxd [kN·m] = 27467
Myd [kN·m] = 10700

Nu [kN] = 45804
Mxu [kN·m] = 27857.0
Myu [kN·m] = 10861.0
γ = 1.01



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.76
ß [°] = 2.0
1/r [1/m]·1.E-3 = 4.6
εs ·1.E-3 = 3.5
εi ·1.E-3 = -3.4

Deformación y tensión de armaduras superior e inferior

Profundidad [m]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.05	3.3	435
1.46	-3.2	-435

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 10. HIP 2
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:32:11

Cálculo de secciones a flexión compuesta esviada

1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-26.3
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 26.30
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

Sección : PILA
b [m] = 6.00
h [m] = 1.30
r [m] = 0.050

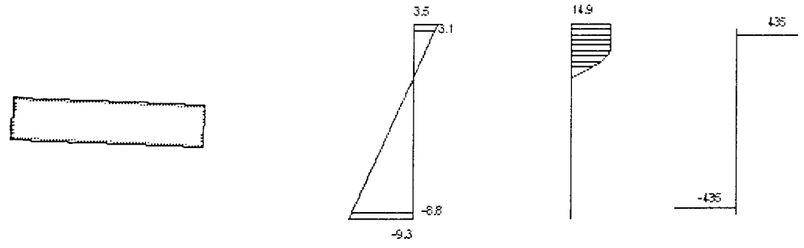
n° barras horizontales = 61
n° barras verticales = 11



2 Comprobación

ϕ [mm] = 20
Nd [kN] = 16705
Mxd [kN·m] = 13992
Myd [kN·m] = 10700

Nu [kN] = 16705
Mxu [kN·m] = 19741.0
Myu [kN·m] = 15097.0
γ = 1.41



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.43
ß [°] = 2.4
1/r [1/m]·1.E-3 = 8.2
εs ·1.E-3 = 3.5
εi ·1.E-3 = -9.3

Deformación y tensión de armaduras superior e inferior

Profundidad [m]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.05	3.1	435
1.50	-8.8	-435

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 10. HIP 3
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:33:17

Cálculo de secciones a flexión compuesta esviada

1 Datos

- Materiales

Tipo de hormigón : HA-26.3
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 26.30
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

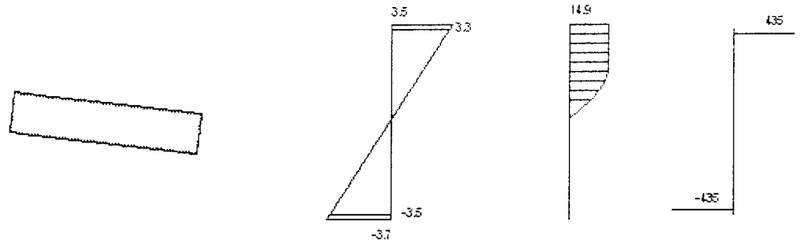
Sección : PILA
b [m] = 6.00
h [m] = 1.30
r [m] = 0.050

n° barras horizontales = 61
n° barras verticales = 11

2 Comprobación

ϕ [mm] = 20
Nd [kN] = 38403
Mxd [kN·m] = 18007
Myd [kN·m] = 29413

Nu [kN] = 38403
Mxu [kN·m] = 23393.0
Myu [kN·m] = 38211.0
γ = 1.30



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.95
ß [°] = 6.5
1/r [1/m]·1.E-3 = 3.7
εs ·1.E-3 = 3.5
εi ·1.E-3 = -3.7

Deformación y tensión de armaduras superior e inferior

Profundidad [m]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.06	3.3	435
1.91	-3.5	-435

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0

Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 10. HIP 4
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:34:58

Cálculo de secciones a flexión compuesta esviada

1 Datos

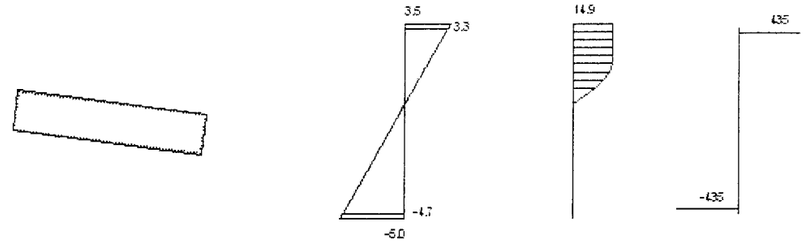
- Materiales

Tipo de hormigón : HA-26.3
Tipo de acero : B-500-S
fck [MPa] = 26.30
fyk [MPa] = 500.00
γc = 1.50
γs = 1.15

- Sección

Sección : PILA
b [m] = 6.00
h [m] = 1.30
r [m] = 0.050

n° barras horizontales = 61
n° barras verticales = 11



Plano de deformación de agotamiento

x [m] = 0.85
ß [°] = 7.2
1/r [1/m]·1.E-3 = 4.1
εs ·1.E-3 = 3.5
εi ·1.E-3 = -5.0

Deformación y tensión de armaduras superior e inferior

Profundidad [m]	Deformación ·1.E-3	Tensión [MPa]
0.06	3.3	435
1.99	-4.7	-435

2 Comprobación

ϕ [mm] = 20
Nd [kN] = 25930
Mxd [kN·m] = 15500
Myd [kN·m] = 30482

Nu [kN] = 25930
Mxu [kN·m] = 20445.0
Myu [kN·m] = 40206.0
γ = 1.32

PEDELTA
INGENIERÍA DE ESTRUCTURAS

APÉNDICE 5. RESISTENCIA ÚLTIMA DE LA SECCIÓN BASE DE LAS PILAS 9 Y 10 FRENTE A ESFUERZOS CORTANTES

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 9.
Fecha: 06/05/2005
Hora: 11:24:16

Cálculo de secciones a cortante

1 Datos

- Materiales

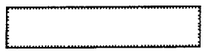
```
Tipo de hormigón : HA-31.8
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 31.80
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Tipo de elemento estructural

```
Tipo : elemento sin armadura a cortante
```

- Sección

```
Sección : PILA
b0  [m] = 6.00
h   [m] = 1.30
```



2 Comprobación

```
ρl [·1.E-3] = 0
Nd [kN]     = 51742.0
Vu [kN]     = 7425.0
```

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 9.
Fecha: 06/05/2005
Hora: 11:25:55

Cálculo de secciones a cortante

1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-31.8
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 31.80
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Tipo de elemento estructural

```
Tipo : elemento sin armadura a cortante
```

- Sección

```
Sección : PILA
b0  [m] = 6.00
h   [m] = 1.30
```



2 Comprobación

```
ρl [·1.E-3] = 0
Nd [kN]     = 20705.0
Vu [kN]     = 3037.5
```

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 9.
Fecha: 06/05/2005
Hora: 11:26:47

Cálculo de secciones a cortante

1 Datos

- Materiales

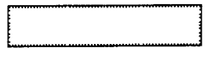
```
Tipo de hormigón : HA-31.8
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 31.80
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Tipo de elemento estructural

```
Tipo : elemento sin armadura a cortante
```

- Sección

```
Sección : PILA
b0  [m] = 6.00
h   [m] = 1.30
```



2 Comprobación

```
ρl [·1.E-3] = 0
Nd [kN]     = 43261.0
Vu [kN]     = 6187.5
```

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 9.
Fecha: 06/05/2005
Hora: 11:27:43

Cálculo de secciones a cortante

1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-31.8
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 31.80
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Tipo de elemento estructural

```
Tipo : elemento sin armadura a cortante
```

- Sección

```
Sección : PILA
b0  [m] = 6.00
h   [m] = 1.30
```



2 Comprobación

```
ρl [·1.E-3] = 0
Nd [kN]     = 30315.0
Vu [kN]     = 4387.5
```


Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 10. HIP 1
Fecha: 05/05/2005
Hora: 16:58:31

Cálculo de secciones a cortante

1 Datos

- Materiales

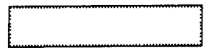
```
Tipo de hormigón : HA-26.3
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 26.30
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Tipo de elemento estructural

```
Tipo : elemento sin armadura a cortante
```

- Sección

```
Sección : PILA
b0  [m] = 6.00
h   [m] = 1.30
```



2 Comprobación

```
ρl [·1.E-3] = 0
Nd [kN]     = 45804.0
Vu [kN]     = 6637.5
```

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 10. HIP 2
Fecha: 05/05/2005
Hora: 17:00:12

Cálculo de secciones a cortante

1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-26.3
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 26.30
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Tipo de elemento estructural

```
Tipo : elemento sin armadura a cortante
```

- Sección

```
Sección : PILA
b0  [m] = 6.00
h   [m] = 1.30
```



2 Comprobación

```
ρl [·1.E-3] = 0
Nd [kN]     = 16705.0
Vu [kN]     = 2362.5
```

PRONTUARIO INFORMÁTICO DEL HORMIGÓN ESTRUCTURAL 3.0
Cátedra de Hormigón Estructural ETSICCPM - IECA

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 10. HIP 3
Fecha: 05/05/2005
Hora: 17:00:51

Cálculo de secciones a cortante

1 Datos

- Materiales

```
Tipo de hormigón : HA-26.3
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 26.30
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Tipo de elemento estructural

```
Tipo : elemento sin armadura a cortante
```

- Sección

```
Sección : PILA
b0  [m] = 6.00
h   [m] = 1.30
```



2 Comprobación

```
ρl [·1.E-3] = 0
Nd [kN]     = 38403.0
Vu [kN]     = 5512.5
```

Obra: VIADUCTO DE CORNELLÀ. PILA 10. HIP 4
Fecha: 05/05/2005
Hora: 17:01:28

Cálculo de secciones a cortante

1 Datos

- Materiales

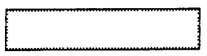
```
Tipo de hormigón : HA-26.3
Tipo de acero    : B-500-S
fck [MPa]        = 26.30
fyk [MPa]        = 500.00
γc               = 1.50
γs               = 1.15
```

- Tipo de elemento estructural

```
Tipo : elemento sin armadura a cortante
```

- Sección

```
Sección : PILA
b0  [m] = 6.00
h   [m] = 1.30
```



2 Comprobación

```
ρl [·1.E-3] = 0
Nd [kN]     = 25930.0
Vu [kN]     = 3712.5
```

Módulo tipo

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

MÓDULO 1 A 6 Y 13 = MÓDULO TIPO I

20 DE ABRIL 2005

3 CÁLCULO ESTRUCTURAL DEL TABLERO

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
54/ 2/7/ 140 (C)	74.127	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
55/ 4782/ 145 (C)	75.861>>	0.000	0.016	0.0	0.010	-0.000
55/ 4781/ 157 (C)	21.091<<	-0.016	-0.338	0.0	0.000	-0.000
55/ 4781/ 121 (C)	67.638	0.072>>	5.687	0.0	0.000	0.000
55/ 4781/ 170 (C)	21.274	-0.016<<	0.609	0.0	-0.000	-0.000
55/ 4781/ 144 (C)	67.749	0.066	6.634>>	0.0	-0.000	0.000
55/ 3/7/ 144 (C)	69.818	-0.011	-1.078<<	0.0	1.537	-0.015
55/ 4781/ 101 (C)	24.801	-0.000	0.004	0.0>>	-0.000	-0.000
55/ 4781/ 101 (C)	24.801	-0.000	0.004	0.0<<	-0.000	-0.000
55/ 2/7/ 144 (C)	68.783	-0.009	-0.903	0.0	4.665>>	-0.046
55/ 2/7/ 155 (C)	58.624	-0.003	0.065	0.0	-0.334<<	-0.013
55/ 2/7/ 170 (C)	22.309	0.002	-0.083	0.0	0.428	0.011>>
55/ 2/7/ 121 (C)	68.672	-0.010	-0.774	0.0	3.999	-0.051<<
56/ 4783/ 145 (C)	79.791>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
56/ 4782/ 157 (C)	27.296<<	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
56/ 4782/ 121 (C)	73.843	0.000>>	0.014	0.0	0.009	-0.000
56/ 2/7/ 121 (C)	74.498	-0.000<<	-0.005	0.0	0.011	-0.000
56/ 4782/ 144 (C)	73.954	0.000	0.016>>	0.0	0.011	-0.000
56/ 2/7/ 144 (C)	74.609	-0.000	-0.006<<	0.0	0.013	-0.000
56/ 4782/ 101 (C)	31.006	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
56/ 4782/ 101 (C)	31.006	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
56/ 2/7/ 144 (C)	74.609	-0.000	-0.006	0.0	0.013>>	-0.000
56/ 2/7/ 155 (C)	64.450	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.000
56/ 2/7/ 170 (C)	28.134	0.000	-0.001	0.0	0.001	0.000>>
56/ 2/7/ 121 (C)	74.498	-0.000	-0.005	0.0	0.011	-0.000<<
57/ 4784/ 145 (C)	81.135>>	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 157 (C)	31.226<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
57/ 4783/ 121 (C)	77.773	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 121 (C)	78.445	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 144 (C)	77.884	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 144 (C)	78.556	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 101 (C)	34.936	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
57/ 4783/ 101 (C)	34.936	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
57/ 2/7/ 144 (C)	78.108	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
57/ 2/7/ 155 (C)	67.949	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
57/ 2/7/ 170 (C)	31.633	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
57/ 2/7/ 121 (C)	77.997	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
58/ 4786/ 145 (C)	77.277>>	-0.001	0.016	0.0	0.010	0.001
58/ 4785/ 157 (C)	22.564<<	0.142	-0.344	0.0	0.000	-0.000
58/ 4785/ 118 (C)	57.031	0.328>>	4.354	0.0	-0.000	0.000
58/ 4785/ 129 (C)	60.543	-0.872<<	0.854	0.0	-0.000	-0.000
58/ 4785/ 144 (C)	66.078	-0.609	6.694>>	0.0	-0.000	-0.000
58/ 3/7/ 144 (C)	68.147	0.099	-1.088<<	0.0	1.551	0.141
58/ 4785/ 101 (C)	25.695	-0.044	0.004	0.0>>	-0.000	-0.000
58/ 4785/ 101 (C)	25.695	-0.044	0.004	0.0<<	-0.000	-0.000
58/ 2/7/ 144 (C)	67.113	0.083	-0.911	0.0	4.707>>	0.428
58/ 2/7/ 151 (C)	60.899	-0.019	0.065	0.0	-0.337<<	-0.097
58/ 2/7/ 129 (C)	61.577	0.119	-0.116	0.0	0.600	0.613>>
58/ 2/7/ 118 (C)	58.066	-0.045	-0.593	0.0	3.062	-0.231<<
59/ 4787/ 145 (C)	81.207>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
59/ 4786/ 157 (C)	28.769<<	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
59/ 2/7/ 129 (C)	67.403	0.001>>	-0.001	0.0	0.002	0.002

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
59/ 4786/ 129 (C)	66.748	-0.002<<	0.002	0.0	0.001	0.001
59/ 4786/ 144 (C)	72.283	-0.002	0.017>>	0.0	0.011	0.001
59/ 2/7/ 144 (C)	72.938	0.001	-0.006<<	0.0	0.013	0.001
59/ 4786/ 101 (C)	31.900	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
59/ 4786/ 101 (C)	31.900	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
59/ 2/7/ 144 (C)	72.938	0.001	-0.006	0.0	0.013>>	0.001
59/ 2/7/ 151 (C)	66.724	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.000
59/ 2/7/ 129 (C)	67.403	0.001	-0.001	0.0	0.002	0.002>>
59/ 2/7/ 118 (C)	63.891	-0.000	-0.004	0.0	0.009	-0.001<<
60/ 4788/ 145 (C)	82.551>>	-0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000
60/ 4787/ 157 (C)	32.699<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
60/ 4/7/ 129 (C)	71.350	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 129 (C)	70.678	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 144 (C)	76.213	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
60/ 4/7/ 144 (C)	76.885	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 101 (C)	35.829	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
60/ 4787/ 101 (C)	35.829	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
60/ 2/7/ 144 (C)	76.437	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
60/ 2/7/ 151 (C)	70.223	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
60/ 2/7/ 129 (C)	70.902	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
60/ 2/7/ 118 (C)	67.390	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
61/ 4790/ 143 (C)	82.878>>	-0.003	0.017	0.0	0.011	0.002
61/ 4789/ 150 (C)	25.524<<	-0.084	-0.067	0.0	0.000	-0.000
61/ 4789/ 118 (C)	61.794	0.600>>	4.401	0.0	-0.000	0.000
61/ 4789/ 129 (C)	68.686	-1.681<<	0.854	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 144 (C)	68.230	-1.224	6.753>>	0.0	-0.000	-0.000
61/ 3/7/ 144 (C)	70.298	0.199	-1.098<<	0.0	1.565	0.284
61/ 4789/ 101 (C)	28.259	-0.078	0.004	0.0>>	0.000	-0.000
61/ 4789/ 101 (C)	28.259	-0.078	0.004	0.0<<	0.000	-0.000
61/ 2/7/ 144 (C)	69.264	0.167	-0.919	0.0	4.749>>	0.861
61/ 2/7/ 151 (C)	67.034	-0.038	0.065	0.0	-0.335<<	-0.197
61/ 2/7/ 129 (C)	69.720	0.229	-0.116	0.0	0.600	1.182>>
61/ 2/7/ 118 (C)	62.828	-0.082	-0.599	0.0	3.095	-0.422<<
62/ 4791/ 143 (C)	86.808>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 4790/ 150 (C)	31.729<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
62/ 2/7/ 129 (C)	75.546	0.002>>	-0.001	0.0	0.002	0.003
62/ 4790/ 129 (C)	74.891	-0.004<<	0.002	0.0	0.001	0.003
62/ 4790/ 144 (C)	74.435	-0.003	0.017>>	0.0	0.011	0.002
62/ 2/7/ 144 (C)	75.090	0.001	-0.006<<	0.0	0.013	0.002
62/ 4790/ 101 (C)	34.463	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
62/ 4790/ 101 (C)	34.463	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
62/ 2/7/ 144 (C)	75.090	0.001	-0.006	0.0	0.013>>	0.002
62/ 2/7/ 151 (C)	72.860	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.001
62/ 2/7/ 129 (C)	75.546	0.002	-0.001	0.0	0.002	0.003>>
62/ 2/7/ 118 (C)	68.654	-0.001	-0.004	0.0	0.009	-0.001<<
63/ 4792/ 143 (C)	88.152>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 150 (C)	35.659<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
63/ 4/7/ 129 (C)	79.493	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 129 (C)	78.821	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 144 (C)	78.365	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 144 (C)	79.037	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 101 (C)	38.393	-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)	38.393	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
63/ 2/7/ 144 (C)	78.589	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
63/ 2/7/ 151 (C)	76.358	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
63/ 2/7/ 129 (C)	79.045	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
63/ 2/7/ 118 (C)	72.153	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
64/ 4794/ 134 (C)	91.469>>	0.003	-0.002	0.0	-0.001	-0.002
64/ 4793/ 148 (C)	27.042<<	0.074	-0.078	0.0	0.000	0.000
64/ 4793/ 130 (C)	75.578	1.701>>	-0.853	0.0	0.000	0.000
64/ 4793/ 117 (C)	68.528	-0.588<<	5.136	0.0	-0.000	-0.000
64/ 4793/ 122 (C)	85.150	-0.319	6.115>>	0.0	-0.000	-0.000
64/ 3/7/ 122 (C)	87.219	0.052	-0.994<<	0.0	1.417	0.074
64/ 4793/ 101 (C)	28.259	0.078	-0.004	0.0>>	0.000	0.000
64/ 4793/ 101 (C)	28.259	0.078	-0.004	0.0<<	0.000	0.000
64/ 2/7/ 122 (C)	86.185	0.043	-0.832	0.0	4.300>>	0.224
64/ 2/7/ 129 (C)	69.720	-0.229	0.116	0.0	-0.600<<	-1.182
64/ 2/7/ 117 (C)	69.562	0.080	-0.699	0.0	3.612	0.414>>
64/ 2/7/ 130 (C)	76.612	-0.232	0.116	0.0	-0.600	-1.196<<
65/ 4795/ 134 (C)	95.399>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
65/ 4794/ 148 (C)	33.247<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
65/ 4794/ 130 (C)	81.782	0.004>>	-0.002	0.0	-0.001	-0.003
65/ 2/7/ 130 (C)	82.437	-0.002<<	0.001	0.0	-0.002	-0.003
65/ 4794/ 122 (C)	91.355	-0.001	0.015>>	0.0	0.010	0.001
65/ 2/7/ 122 (C)	92.010	0.000	-0.006<<	0.0	0.012	0.001
65/ 4794/ 101 (C)	34.463	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
65/ 4794/ 101 (C)	34.463	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
65/ 2/7/ 122 (C)	92.010	0.000	-0.006	0.0	0.012>>	0.001
65/ 2/7/ 129 (C)	75.546	-0.002	0.001	0.0	-0.002<<	-0.003
65/ 2/7/ 117 (C)	75.388	0.001	-0.005	0.0	0.010	0.001>>
65/ 2/7/ 130 (C)	82.437	-0.002	0.001	0.0	-0.002	-0.003<<
66/ 4796/ 134 (C)	96.744>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 148 (C)	37.177<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 130 (C)	85.712	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4/7/ 130 (C)	86.384	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 122 (C)	95.285	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
66/ 4/7/ 122 (C)	95.957	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
66/ 4795/ 101 (C)	38.393	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 101 (C)	38.393	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
66/ 2/7/ 122 (C)	95.509	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
66/ 2/7/ 129 (C)	79.045	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
66/ 2/7/ 117 (C)	78.887	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
66/ 2/7/ 130 (C)	85.936	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
67/ 4798/ 136 (C)	81.286>>	0.001	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
67/ 4797/ 153 (C)	23.644<<	-0.157	0.207	0.0	0.000	-0.000
67/ 4797/ 130 (C)	63.764	0.878>>	-0.854	0.0	0.000	0.000
67/ 4797/ 117 (C)	60.310	-0.325<<	5.183	0.0	-0.000	0.000
67/ 4797/ 122 (C)	74.040	-0.196	6.173>>	0.0	-0.000	0.000
67/ 3/7/ 122 (C)	76.108	0.032	-1.004<<	0.0	1.431	0.045
67/ 4797/ 101 (C)	25.695	0.044	-0.004	0.0>>	-0.000	0.000
67/ 4797/ 101 (C)	25.695	0.044	-0.004	0.0<<	-0.000	0.000
67/ 2/7/ 122 (C)	75.074	0.027	-0.840	0.0	4.341>>	0.138
67/ 2/7/ 129 (C)	61.577	-0.119	0.116	0.0	-0.600<<	-0.613
67/ 2/7/ 117 (C)	61.344	0.044	-0.706	0.0	3.645	0.229>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
67/ 2/7/ 130 (C)	64.798	-0.120	0.116	0.0	-0.600	-0.617<<
68/ 4799/ 136 (C)	85.216>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
68/ 4798/ 153 (C)	29.849<<	-0.000	0.001	0.0	0.000	0.000
68/ 4798/ 130 (C)	69.969	0.002>>	-0.002	0.0	-0.001	-0.001
68/ 2/7/ 130 (C)	70.623	-0.001<<	0.001	0.0	-0.002	-0.002
68/ 4798/ 122 (C)	80.245	-0.000	0.015>>	0.0	0.010	0.000
68/ 2/7/ 122 (C)	80.900	0.000	-0.006<<	0.0	0.012	0.000
68/ 4798/ 101 (C)	31.900	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
68/ 4798/ 101 (C)	31.900	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
68/ 2/7/ 122 (C)	80.900	0.000	-0.006	0.0	0.012>>	0.000
68/ 2/7/ 129 (C)	67.403	-0.001	0.001	0.0	-0.002<<	-0.002
68/ 2/7/ 117 (C)	67.170	0.000	-0.005	0.0	0.010	0.001>>
68/ 2/7/ 130 (C)	70.623	-0.001	0.001	0.0	-0.002	-0.002<<
69/ 4800/ 136 (C)	86.560>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
69/ 4799/ 153 (C)	33.779<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
69/ 4799/ 130 (C)	73.898	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
69/ 4/7/ 130 (C)	74.571	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
69/ 4799/ 122 (C)	84.175	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
69/ 4/7/ 122 (C)	84.847	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
69/ 4799/ 101 (C)	35.829	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
69/ 4799/ 101 (C)	35.829	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
69/ 2/7/ 122 (C)	84.399	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
69/ 2/7/ 129 (C)	70.902	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
69/ 2/7/ 117 (C)	70.669	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
69/ 2/7/ 130 (C)	74.122	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
70/ 4802/ 135 (C)	75.850>>	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
70/ 4801/ 102 (C)	21.561<<	0.000	0.469	0.0	0.000	0.000
70/ 4801/ 155 (C)	57.590	0.019>>	0.475	0.0	-0.000	0.000
70/ 4801/ 144 (C)	67.727	-0.079<<	5.292	0.0	-0.000	-0.000
70/ 4801/ 121 (C)	67.615	-0.072	6.238>>	0.0	-0.000	-0.000
70/ 3/7/ 121 (C)	69.684	0.012	-1.014<<	0.0	1.446	0.017
70/ 4801/ 101 (C)	24.801	-0.000	-0.004	0.0>>	0.000	0.000
70/ 4801/ 101 (C)	24.801	-0.000	-0.004	0.0<<	0.000	0.000
70/ 2/7/ 121 (C)	68.650	0.010	-0.849	0.0	4.387>>	0.051
70/ 2/7/ 130 (C)	58.609	0.001	0.117	0.0	-0.602<<	0.004
70/ 2/7/ 144 (C)	68.761	0.011	-0.720	0.0	3.721	0.056>>
70/ 2/7/ 155 (C)	58.624	-0.003	-0.065	0.0	0.334	-0.013<<
71/ 4803/ 135 (C)	79.780>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
71/ 4802/ 102 (C)	27.766<<	0.000	0.001	0.0	0.001	-0.000
71/ 2/7/ 144 (C)	74.587	0.000>>	-0.005	0.0	0.010	0.000
71/ 4802/ 144 (C)	73.932	-0.000<<	0.013	0.0	0.009	0.000
71/ 4802/ 121 (C)	73.820	-0.000	0.015>>	0.0	0.010	0.000
71/ 2/7/ 121 (C)	74.475	0.000	-0.006<<	0.0	0.012	0.000
71/ 4802/ 101 (C)	31.006	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
71/ 4802/ 101 (C)	31.006	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
71/ 2/7/ 121 (C)	74.475	0.000	-0.006	0.0	0.012>>	0.000
71/ 2/7/ 130 (C)	64.435	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.000
71/ 2/7/ 144 (C)	74.587	0.000	-0.005	0.0	0.010	0.000>>
71/ 2/7/ 155 (C)	64.450	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.000<<
72/ 4804/ 135 (C)	81.124>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
72/ 4803/ 102 (C)	31.696<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
72/ 4/7/ 144 (C)	78.534	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)
72/ 4803/ 144 (C)	77.862	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
72/ 4803/ 121 (C)	77.750	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
72/ 4/7/ 121 (C)	78.422	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
72/ 4803/ 101 (C)	34.936	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
72/ 4803/ 101 (C)	34.936	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
72/ 2/7/ 121 (C)	77.974	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
72/ 2/7/ 130 (C)	67.934	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
72/ 2/7/ 144 (C)	78.086	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
72/ 2/7/ 155 (C)	67.949	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
73/ 4806/ 135 (C)	77.260>>	-0.001	-0.001	0.0	-0.001	0.001
73/ 4805/ 157 (C)	23.519<<	0.145	0.202	0.0	-0.000	0.000
73/ 4805/ 102 (C)	24.079	0.286>>	0.469	0.0	-0.000	0.000
73/ 4805/ 139 (C)	60.530	-0.930<<	3.966	0.0	-0.000	-0.000
73/ 4805/ 121 (C)	70.004	0.058	6.300>>	0.0	-0.000	0.000
73/ 3/7/ 121 (C)	72.072	-0.009	-1.024<<	0.0	1.460	-0.013
73/ 4805/ 101 (C)	25.695	-0.044	-0.004	0.0>>	-0.000	-0.000
73/ 4805/ 101 (C)	25.695	-0.044	-0.004	0.0<<	-0.000	-0.000
73/ 2/7/ 121 (C)	71.038	-0.008	-0.858	0.0	4.430>>	-0.041
73/ 2/7/ 130 (C)	58.280	0.118	0.116	0.0	-0.601<<	0.611
73/ 2/7/ 139 (C)	61.564	0.127	-0.540	0.0	2.788	0.654>>
73/ 2/7/ 102 (C)	25.114	-0.039	-0.064	0.0	0.330	-0.201<<
74/ 4807/ 135 (C)	81.190>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
74/ 4806/ 157 (C)	29.724<<	0.000	0.001	0.0	0.000	-0.000
74/ 2/7/ 139 (C)	67.390	0.001>>	-0.004	0.0	0.008	0.002
74/ 4806/ 139 (C)	66.735	-0.002<<	0.010	0.0	0.006	0.001
74/ 4806/ 121 (C)	76.209	0.000	0.016>>	0.0	0.010	-0.000
74/ 2/7/ 121 (C)	76.864	-0.000	-0.006<<	0.0	0.012	-0.000
74/ 4806/ 101 (C)	31.900	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
74/ 4806/ 101 (C)	31.900	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
74/ 2/7/ 121 (C)	76.864	-0.000	-0.006	0.0	0.012>>	-0.000
74/ 2/7/ 130 (C)	64.106	0.001	0.001	0.0	-0.002<<	0.002
74/ 2/7/ 139 (C)	67.390	0.001	-0.004	0.0	0.008	0.002>>
74/ 2/7/ 102 (C)	30.939	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.001<<
75/ 4808/ 135 (C)	82.535>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
75/ 4807/ 157 (C)	33.654<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
75/ 4/7/ 139 (C)	71.337	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
75/ 4807/ 139 (C)	70.665	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
75/ 4807/ 121 (C)	80.139	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
75/ 4/7/ 121 (C)	80.811	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
75/ 4807/ 101 (C)	35.829	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
75/ 4807/ 101 (C)	35.829	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
75/ 2/7/ 121 (C)	80.363	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
75/ 2/7/ 130 (C)	67.605	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
75/ 2/7/ 139 (C)	70.889	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
75/ 2/7/ 102 (C)	34.438	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
76/ 4810/ 133 (C)	82.855>>	-0.003	-0.002	0.0	-0.001	0.002
76/ 4809/ 150 (C)	26.783<<	-0.085	-0.087	0.0	0.000	-0.000
76/ 4809/ 102 (C)	31.427	0.555>>	0.469	0.0	-0.000	0.000
76/ 4809/ 139 (C)	68.667	-1.739<<	4.013	0.0	0.000	0.000
76/ 4809/ 121 (C)	76.515	0.198	6.359>>	0.0	-0.000	-0.000
76/ 3/7/ 121 (C)	78.583	-0.032	-1.034<<	0.0	1.474	-0.046
76/ 4809/ 101 (C)	28.258	-0.078	-0.004	0.0>>	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
76/ 4809/ 101 (C)	28.258	-0.078	-0.004	0.0<<	0.000	-0.000
76/ 2/7/ 121 (C)	77.549	-0.027	-0.866	0.0	4.472>>	-0.139
76/ 2/7/ 130 (C)	62.965	0.227	0.116	0.0	-0.601<<	1.174
76/ 2/7/ 139 (C)	69.701	0.237	-0.546	0.0	2.822	1.223>>
76/ 2/7/ 102 (C)	32.461	-0.076	-0.064	0.0	0.330	-0.390<<
77/ 4811/ 133 (C)	86.785>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
77/ 4810/ 150 (C)	32.988<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
77/ 2/7/ 139 (C)	75.527	0.002>>	-0.004	0.0	0.008	0.003
77/ 4810/ 139 (C)	74.872	-0.004<<	0.010	0.0	0.006	0.003
77/ 4810/ 121 (C)	82.720	0.000	0.016>>	0.0	0.010	-0.000
77/ 2/7/ 121 (C)	83.375	-0.000	-0.006<<	0.0	0.012	-0.000
77/ 4810/ 101 (C)	34.463	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
77/ 4810/ 101 (C)	34.463	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
77/ 2/7/ 121 (C)	83.375	-0.000	-0.006	0.0	0.012>>	-0.000
77/ 2/7/ 130 (C)	68.791	0.002	0.001	0.0	-0.002<<	0.003
77/ 2/7/ 139 (C)	75.527	0.002	-0.004	0.0	0.008	0.003>>
77/ 2/7/ 102 (C)	38.287	-0.001	-0.000	0.0	0.001	-0.001<<
78/ 4812/ 133 (C)	88.129>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
78/ 4811/ 150 (C)	36.917<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
78/ 4/7/ 139 (C)	79.474	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
78/ 4811/ 139 (C)	78.802	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
78/ 4811/ 121 (C)	86.650	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
78/ 4/7/ 121 (C)	87.322	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
78/ 4811/ 101 (C)	38.393	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
78/ 4811/ 101 (C)	38.393	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
78/ 2/7/ 121 (C)	86.874	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
78/ 2/7/ 130 (C)	72.290	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
78/ 2/7/ 139 (C)	79.026	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
78/ 2/7/ 102 (C)	41.786	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
79/ 4814/ 134 (C)	91.722>>	0.003	-0.005	0.0	-0.003	-0.002
79/ 4813/ 148 (C)	28.543<<	0.077	-0.069	0.0	0.000	0.000
79/ 4813/ 130 (C)	75.398	1.696>>	-2.539	0.0	0.000	0.000
79/ 4813/ 117 (C)	68.468	-0.706<<	6.089	0.0	-0.000	-0.000
79/ 4813/ 122 (C)	85.377	-0.467	6.691>>	0.0	-0.000	-0.000
79/ 4813/ 106 (C)	31.172	1.653	-2.541<<	0.0	0.000	0.000
79/ 4813/ 101 (C)	28.774	0.079	-0.002	0.0>>	-0.000	0.000
79/ 4813/ 101 (C)	28.774	0.079	-0.002	0.0<<	-0.000	0.000
79/ 2/7/ 122 (C)	86.411	0.064	-0.911	0.0	4.705>>	0.328
79/ 2/7/ 106 (C)	32.206	-0.225	0.346	0.0	-1.787<<	-1.163
79/ 2/7/ 117 (C)	69.502	0.096	-0.829	0.0	4.281	0.496>>
79/ 2/7/ 130 (C)	76.432	-0.231	0.346	0.0	-1.785	-1.193<<
80/ 4815/ 134 (C)	95.652>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
80/ 4814/ 148 (C)	34.748<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
80/ 4814/ 130 (C)	81.603	0.004>>	-0.006	0.0	-0.004	-0.003
80/ 4814/ 117 (C)	74.673	-0.002<<	0.015	0.0	0.010	0.001
80/ 4814/ 122 (C)	91.582	-0.001	0.017>>	0.0	0.011	0.001
80/ 2/7/ 122 (C)	92.237	0.000	-0.006<<	0.0	0.013	0.001
80/ 4814/ 101 (C)	34.979	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
80/ 4814/ 101 (C)	34.979	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
80/ 2/7/ 122 (C)	92.237	0.000	-0.006	0.0	0.013>>	0.001
80/ 2/7/ 106 (C)	38.032	-0.002	0.002	0.0	-0.005<<	-0.003
80/ 2/7/ 117 (C)	75.328	0.001	-0.006	0.0	0.012	0.001>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
80/ 2/7/ 130 (C)	82.258	-0.002	0.002	0.0	-0.005	**-0.003<<**
81/ 4816/ 134 (C)	**96.996>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 148 (C)	**38.677<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 130 (C)	85.533	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 117 (C)	78.603	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
81/ 4815/ 122 (C)	95.512	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
81/ 4/7/ 122 (C)	96.184	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
81/ 4815/ 101 (C)	38.909	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 101 (C)	38.909	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
81/ 2/7/ 122 (C)	95.736	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
81/ 2/7/ 106 (C)	41.531	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
81/ 2/7/ 117 (C)	78.827	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
81/ 2/7/ 130 (C)	85.757	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
82/ 4818/ 136 (C)	**82.179>>**	0.001	-0.003	0.0	-0.002	-0.001
82/ 4817/ 102 (C)	**23.745<<**	-0.288	1.417	0.0	-0.000	-0.000
82/ 4817/ 130 (C)	63.760	**0.874>>**	-2.541	0.0	0.000	0.000
82/ 4817/ 117 (C)	60.344	**-0.443<<**	6.134	0.0	0.000	-0.000
82/ 4817/ 122 (C)	74.412	-0.344	**6.747>>**	0.0	0.000	-0.000
82/ 4817/ 129 (C)	60.611	0.870	**-2.543<<**	0.0	-0.000	0.000
82/ 4817/ 101 (C)	26.198	0.044	-0.002	**0.0>>**	0.000	0.000
82/ 4817/ 101 (C)	26.198	0.044	-0.002	**0.0<<**	0.000	0.000
82/ 2/7/ 122 (C)	75.446	0.047	-0.919	0.0	**4.744>>**	0.242
82/ 2/7/ 129 (C)	61.645	-0.118	0.346	0.0	**-1.788<<**	-0.612
82/ 2/7/ 117 (C)	61.378	0.060	-0.835	0.0	4.313	**0.312>>**
82/ 2/7/ 130 (C)	64.795	-0.119	0.346	0.0	-1.787	**-0.615<<**
83/ 4819/ 136 (C)	**86.109>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
83/ 4818/ 102 (C)	**29.950<<**	-0.001	0.004	0.0	0.002	0.000
83/ 4818/ 130 (C)	69.965	**0.002>>**	-0.006	0.0	-0.004	-0.001
83/ 4818/ 117 (C)	66.549	**-0.001<<**	0.015	0.0	0.010	0.001
83/ 4818/ 122 (C)	80.617	-0.001	**0.017>>**	0.0	0.011	0.001
83/ 2/7/ 122 (C)	81.272	0.000	**-0.006<<**	0.0	0.013	0.001
83/ 4818/ 101 (C)	32.402	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
83/ 4818/ 101 (C)	32.402	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
83/ 2/7/ 122 (C)	81.272	0.000	-0.006	0.0	**0.013>>**	0.001
83/ 2/7/ 129 (C)	67.471	-0.001	0.002	0.0	**-0.005<<**	-0.002
83/ 2/7/ 117 (C)	67.204	0.000	-0.006	0.0	0.012	**0.001>>**
83/ 2/7/ 130 (C)	70.620	-0.001	0.002	0.0	-0.005	**-0.002<<**
84/ 4820/ 136 (C)	**87.453>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
84/ 4819/ 102 (C)	**33.880<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
84/ 4819/ 130 (C)	73.895	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
84/ 4819/ 117 (C)	70.479	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
84/ 4819/ 122 (C)	84.546	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
84/ 4/7/ 122 (C)	85.219	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
84/ 4819/ 101 (C)	36.332	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
84/ 4819/ 101 (C)	36.332	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
84/ 2/7/ 122 (C)	84.770	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
84/ 2/7/ 129 (C)	70.970	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
84/ 2/7/ 117 (C)	70.703	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
84/ 2/7/ 130 (C)	74.119	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
85/ 4822/ 135 (C)	**76.832>>**	-0.000	-0.003	0.0	-0.002	0.000
85/ 4821/ 102 (C)	**21.268<<**	0.000	1.416	0.0	-0.000	0.000
85/ 3/7/ 144 (C)	70.297	**0.037>>**	-0.647	0.0	0.922	0.052

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
85/ 4821/ 144 (C)	68.229	**-0.226<<**	3.978	0.0	0.000	-0.000
85/ 4821/ 121 (C)	68.095	-0.218	**6.811>>**	0.0	-0.000	0.000
85/ 4821/ 130 (C)	57.688	-0.007	**-2.543<<**	0.0	0.000	-0.000
85/ 4821/ 101 (C)	25.304	-0.000	-0.002	**0.0>>**	0.000	-0.000
85/ 4821/ 101 (C)	25.304	-0.000	-0.002	**0.0<<**	0.000	-0.000
85/ 2/7/ 121 (C)	69.129	0.030	-0.927	0.0	**4.790>>**	0.153
85/ 2/7/ 130 (C)	58.723	0.001	0.346	0.0	**-1.788<<**	0.005
85/ 2/7/ 144 (C)	69.263	0.031	-0.542	0.0	2.797	**0.159>>**
85/ 5/7/ 144 (C)	72.365	-0.002	0.027	0.0	-0.118	**-0.007<<**
86/ 4823/ 135 (C)	**80.762>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
86/ 4822/ 102 (C)	**27.473<<**	0.000	0.003	0.0	0.002	-0.000
86/ 2/7/ 144 (C)	75.089	**0.000>>**	-0.004	0.0	0.008	0.000
86/ 4822/ 144 (C)	74.434	**-0.001<<**	0.010	0.0	0.006	0.000
86/ 4822/ 121 (C)	74.300	-0.001	**0.017>>**	0.0	0.011	0.000
86/ 2/7/ 121 (C)	74.955	0.000	**-0.006<<**	0.0	0.013	0.000
86/ 4822/ 101 (C)	31.509	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
86/ 4822/ 101 (C)	31.509	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
86/ 2/7/ 121 (C)	74.955	0.000	-0.006	0.0	**0.013>>**	0.000
86/ 2/7/ 130 (C)	64.548	0.000	0.002	0.0	**-0.005<<**	0.000
86/ 2/7/ 144 (C)	75.089	0.000	-0.004	0.0	0.008	**0.000>>**
86/ 5/7/ 144 (C)	77.054	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
87/ 4824/ 135 (C)	**82.106>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
87/ 4823/ 102 (C)	**31.403<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
87/ 4/7/ 144 (C)	79.036	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
87/ 4823/ 144 (C)	78.363	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
87/ 4823/ 121 (C)	78.229	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
87/ 4/7/ 121 (C)	78.902	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
87/ 4823/ 101 (C)	35.439	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
87/ 4823/ 101 (C)	35.439	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
87/ 2/7/ 121 (C)	78.454	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
87/ 2/7/ 130 (C)	68.047	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
87/ 2/7/ 144 (C)	78.588	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
87/ 2/7/ 155 (C)	44.731	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
88/ 4826/ 135 (C)	**78.242>>**	-0.001	-0.003	0.0	-0.002	0.001
88/ 4825/ 102 (C)	**23.745<<**	0.288	1.417	0.0	-0.000	0.000
88/ 4825/ 102 (C)	23.745	**0.288>>**	1.417	0.0	-0.000	0.000
88/ 4825/ 139 (C)	60.574	**-1.044<<**	2.277	0.0	-0.000	-0.000
88/ 4825/ 121 (C)	70.446	-0.086	**6.873>>**	0.0	-0.000	0.000
88/ 4825/ 130 (C)	57.394	-0.869	**-2.544<<**	0.0	-0.000	-0.000
88/ 4825/ 101 (C)	26.197	-0.044	-0.002	**0.0>>**	-0.000	-0.000
88/ 4825/ 101 (C)	26.197	-0.044	-0.002	**0.0<<**	-0.000	-0.000
88/ 2/7/ 121 (C)	71.480	0.012	-0.936	0.0	**4.833>>**	0.061
88/ 2/7/ 130 (C)	58.428	0.118	0.346	0.0	**-1.789<<**	0.611
88/ 2/7/ 139 (C)	61.608	0.142	-0.310	0.0	1.601	**0.734>>**
88/ 2/7/ 102 (C)	24.779	-0.039	-0.193	0.0	0.996	**-0.202<<**
89/ 4827/ 135 (C)	**82.172>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
89/ 4826/ 102 (C)	**29.950<<**	0.001	0.004	0.0	0.002	-0.000
89/ 2/7/ 139 (C)	67.434	**0.001>>**	-0.002	0.0	0.004	0.002
89/ 4826/ 139 (C)	66.779	**-0.003<<**	0.006	0.0	0.004	0.002
89/ 4826/ 121 (C)	76.651	-0.000	**0.017>>**	0.0	0.011	0.000
89/ 2/7/ 121 (C)	77.306	0.000	**-0.006<<**	0.0	0.013	0.000
89/ 4826/ 101 (C)	32.402	-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)
89/ 4826/ 101 (C)	32.402	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
89/ 2/7/ 121 (C)	77.306	0.000	-0.006	0.0	0.013>>	0.000
89/ 2/7/ 130 (C)	64.254	0.001	0.002	0.0	-0.005<<	0.002
89/ 2/7/ 139 (C)	67.434	0.001	-0.002	0.0	0.004	0.002>>
89/ 2/7/ 102 (C)	30.605	-0.000	-0.001	0.0	0.003	-0.001<<
90/ 4828/ 135 (C)	83.516>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 102 (C)	33.880<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
90/ 4/7/ 139 (C)	71.381	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 139 (C)	70.709	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 121 (C)	80.581	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
90/ 4/7/ 121 (C)	81.253	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 101 (C)	36.332	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
90/ 4827/ 101 (C)	36.332	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
90/ 2/7/ 121 (C)	80.805	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
90/ 2/7/ 130 (C)	67.753	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
90/ 2/7/ 139 (C)	70.933	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
90/ 2/7/ 102 (C)	34.104	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
91/ 4830/ 133 (C)	83.298>>	-0.003	-0.005	0.0	-0.003	0.002
91/ 4829/ 150 (C)	28.449<<	-0.083	-0.077	0.0	0.000	-0.000
91/ 4829/ 102 (C)	30.987	0.557>>	1.419	0.0	-0.000	0.000
91/ 4829/ 139 (C)	68.606	-1.853<<	2.326	0.0	-0.000	-0.000
91/ 4829/ 121 (C)	76.894	0.053	6.934>>	0.0	-0.000	0.000
91/ 4829/ 130 (C)	62.066	-1.669	-2.544<<	0.0	0.000	-0.000
91/ 4829/ 101 (C)	28.774	-0.079	-0.002	0.0>>	0.000	-0.000
91/ 4829/ 101 (C)	28.774	-0.079	-0.002	0.0<<	0.000	-0.000
91/ 2/7/ 121 (C)	77.928	-0.007	-0.944	0.0	4.876>>	-0.037
91/ 2/7/ 130 (C)	63.100	0.227	0.346	0.0	-1.789<<	1.173
91/ 2/7/ 139 (C)	69.640	0.252	-0.317	0.0	1.635	1.303>>
91/ 2/7/ 102 (C)	32.021	-0.076	-0.193	0.0	0.998	-0.392<<
92/ 4831/ 133 (C)	87.228>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
92/ 4830/ 150 (C)	34.654<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
92/ 2/7/ 139 (C)	75.466	0.002>>	-0.002	0.0	0.005	0.004
92/ 4830/ 139 (C)	74.811	-0.005<<	0.006	0.0	0.004	0.003
92/ 4830/ 121 (C)	83.099	0.000	0.017>>	0.0	0.011	-0.000
92/ 2/7/ 121 (C)	83.754	-0.000	-0.007<<	0.0	0.014	-0.000
92/ 4830/ 101 (C)	34.979	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
92/ 4830/ 101 (C)	34.979	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
92/ 2/7/ 121 (C)	83.754	-0.000	-0.007	0.0	0.014>>	-0.000
92/ 2/7/ 130 (C)	68.925	0.002	0.002	0.0	-0.005<<	0.003
92/ 2/7/ 139 (C)	75.466	0.002	-0.002	0.0	0.005	0.004>>
92/ 2/7/ 102 (C)	37.847	-0.001	-0.001	0.0	0.003	-0.001<<
93/ 4832/ 133 (C)	88.572>>	-0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000
93/ 4831/ 150 (C)	38.584<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
93/ 4/7/ 139 (C)	79.413	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
93/ 4831/ 139 (C)	78.741	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
93/ 4831/ 121 (C)	87.029	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
93/ 4/7/ 121 (C)	87.701	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
93/ 4831/ 101 (C)	38.909	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
93/ 4831/ 101 (C)	38.909	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
93/ 2/7/ 121 (C)	87.253	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
93/ 2/7/ 130 (C)	72.424	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
93/ 2/7/ 139 (C)	78.965	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
93/ 2/7/ 102 (C)	41.346	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
94/ 4834/ 144 (C)	86.248>>	0.002	0.007	0.0	0.004	-0.002
94/ 4833/ 101 (C)	27.077<<	0.075	0.043	0.0	-0.000	0.000
94/ 4833/ 130 (C)	69.870	1.674>>	-4.152	0.0	0.000	0.000
94/ 4833/ 117 (C)	63.503	-0.836<<	7.111	0.0	0.000	-0.000
94/ 4833/ 122 (C)	79.959	-0.632	7.356>>	0.0	0.000	-0.000
94/ 4833/ 106 (C)	27.965	1.640	-4.203<<	0.0	0.000	0.000
94/ 4833/ 101 (C)	27.077	0.075	0.043	0.0>>	-0.000	0.000
94/ 4833/ 101 (C)	27.077	0.075	0.043	0.0<<	-0.000	0.000
94/ 2/7/ 122 (C)	80.993	0.086	-1.001	0.0	5.173>>	0.444
94/ 2/7/ 106 (C)	29.000	-0.223	0.572	0.0	-2.956<<	-1.153
94/ 2/7/ 117 (C)	64.537	0.114	-0.968	0.0	5.000	0.588>>
94/ 2/7/ 130 (C)	70.905	-0.228	0.565	0.0	-2.920	-1.177<<
95/ 4835/ 144 (C)	90.178>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
95/ 4834/ 101 (C)	33.282<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
95/ 4834/ 130 (C)	76.075	0.004>>	-0.010	0.0	-0.007	-0.003
95/ 4834/ 117 (C)	69.708	-0.002<<	0.018	0.0	0.011	0.001
95/ 4834/ 122 (C)	86.164	-0.002	0.018>>	0.0	0.012	0.001
95/ 4834/ 106 (C)	34.170	0.004	-0.010<<	0.0	-0.007	-0.003
95/ 4834/ 101 (C)	33.282	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
95/ 4834/ 101 (C)	33.282	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
95/ 2/7/ 122 (C)	86.819	0.001	-0.007	0.0	0.014>>	0.001
95/ 2/7/ 106 (C)	34.825	-0.002	0.004	0.0	-0.008<<	-0.003
95/ 2/7/ 117 (C)	70.363	0.001	-0.007	0.0	0.014	0.002>>
95/ 2/7/ 130 (C)	76.730	-0.002	0.004	0.0	-0.008	-0.003<<
96/ 4836/ 144 (C)	91.522>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
96/ 4835/ 101 (C)	37.212<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
96/ 4835/ 130 (C)	80.005	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
96/ 4835/ 117 (C)	73.637	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
96/ 4835/ 122 (C)	90.094	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
96/ 4835/ 106 (C)	38.100	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
96/ 4835/ 101 (C)	37.212	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
96/ 4835/ 101 (C)	37.212	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
96/ 2/7/ 122 (C)	90.318	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
96/ 2/7/ 106 (C)	38.324	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
96/ 2/7/ 117 (C)	73.861	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
96/ 2/7/ 130 (C)	80.229	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
97/ 4838/ 146 (C)	78.131>>	0.000	0.010	0.0	0.007	-0.000
97/ 4837/ 102 (C)	20.960<<	-0.293	2.393	0.0	-0.000	0.000
97/ 4837/ 129 (C)	56.004	0.858>>	-4.166	0.0	0.000	-0.000
97/ 4837/ 118 (C)	58.764	-0.569<<	7.155	0.0	-0.000	-0.000
97/ 4837/ 122 (C)	69.679	-0.505	7.405>>	0.0	-0.000	-0.000
97/ 4837/ 106 (C)	21.141	0.841	-4.208<<	0.0	0.000	-0.000
97/ 4837/ 101 (C)	24.618	0.041	0.041	0.0>>	-0.000	0.000
97/ 4837/ 101 (C)	24.618	0.041	0.041	0.0<<	-0.000	0.000
97/ 2/7/ 122 (C)	70.713	0.069	-1.008	0.0	5.207>>	0.355
97/ 2/7/ 106 (C)	22.175	-0.115	0.573	0.0	-2.959<<	-0.592
97/ 2/7/ 118 (C)	59.798	0.077	-0.974	0.0	5.031	0.400>>
97/ 2/7/ 129 (C)	57.038	-0.117	0.567	0.0	-2.930	-0.603<<
98/ 4839/ 146 (C)	82.061>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
98/ 4838/ 102 (C)	27.165<<	-0.001	0.006	0.0	0.004	0.000
98/ 4838/ 129 (C)	62.209	0.002>>	-0.010	0.0	-0.007	-0.001

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
98/ 4838/ 118 (C)	64.969	-0.001<<	0.018	0.0	0.011	0.001
98/ 4838/ 122 (C)	75.883	-0.001	0.018>>	0.0	0.012	0.001
98/ 4838/ 106 (C)	27.346	0.002	-0.010<<	0.0	-0.007	-0.001
98/ 4838/ 101 (C)	30.823	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
98/ 4838/ 101 (C)	30.823	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
98/ 2/7/ 122 (C)	76.538	0.000	-0.007	0.0	0.014>>	0.001
98/ 2/7/ 106 (C)	28.001	-0.001	0.004	0.0	-0.008<<	-0.002
98/ 2/7/ 118 (C)	65.624	0.001	-0.007	0.0	0.014	0.001>>
98/ 2/7/ 129 (C)	62.864	-0.001	0.004	0.0	-0.008	-0.002<<
99/ 4840/ 146 (C)	83.405>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
99/ 4839/ 102 (C)	31.095<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
99/ 4839/ 129 (C)	66.139	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
99/ 4839/ 118 (C)	68.899	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
99/ 4839/ 122 (C)	79.813	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
99/ 4839/ 106 (C)	31.276	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
99/ 4839/ 101 (C)	34.753	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
99/ 4839/ 101 (C)	34.753	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
99/ 2/7/ 122 (C)	80.037	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
99/ 2/7/ 106 (C)	31.500	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
99/ 2/7/ 118 (C)	69.123	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
99/ 2/7/ 129 (C)	66.363	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
100/ 4842/ 145 (C)	73.150>>	-0.001	0.010	0.0	0.007	0.001
100/ 4841/ 102 (C)	18.625<<	0.000	2.392	0.0	-0.000	-0.000
100/ 3/7/ 144 (C)	65.950	0.062>>	-0.445	0.0	0.634	0.088
100/ 4841/ 144 (C)	63.882	-0.379<<	2.738	0.0	-0.000	0.000
100/ 4841/ 122 (C)	63.734	-0.379	7.464>>	0.0	-0.000	-0.000
100/ 4841/ 106 (C)	18.831	-0.000	-4.211<<	0.0	0.000	-0.000
100/ 4841/ 101 (C)	23.775	0.000	0.040	0.0>>	-0.000	0.000
100/ 4841/ 101 (C)	23.775	0.000	0.040	0.0<<	-0.000	0.000
100/ 2/7/ 122 (C)	64.769	0.052	-1.016	0.0	5.248>>	0.267
100/ 2/7/ 106 (C)	19.865	0.000	0.573	0.0	-2.961<<	0.000
100/ 2/7/ 144 (C)	64.916	0.052	-0.373	0.0	1.925	0.267>>
100/ 5/7/ 144 (C)	68.019	-0.003	0.018	0.0	-0.081	-0.011<<
101/ 4843/ 145 (C)	77.080>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
101/ 4842/ 102 (C)	24.829<<	0.000	0.006	0.0	0.004	-0.000
101/ 2/7/ 144 (C)	70.742	0.000>>	-0.003	0.0	0.005	0.001
101/ 4842/ 144 (C)	70.087	-0.001<<	0.007	0.0	0.004	0.001
101/ 4842/ 122 (C)	69.939	-0.001	0.018>>	0.0	0.012	0.001
101/ 4842/ 106 (C)	25.036	-0.000	-0.010<<	0.0	-0.007	0.000
101/ 4842/ 101 (C)	29.980	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
101/ 4842/ 101 (C)	29.980	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
101/ 2/7/ 122 (C)	70.594	0.000	-0.007	0.0	0.015>>	0.001
101/ 2/7/ 106 (C)	25.691	0.000	0.004	0.0	-0.008<<	0.000
101/ 2/7/ 144 (C)	70.742	0.000	-0.003	0.0	0.005	0.001>>
101/ 5/7/ 144 (C)	72.707	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
102/ 4844/ 145 (C)	78.424>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 102 (C)	28.759<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
102/ 4/7/ 144 (C)	74.689	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 144 (C)	74.017	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 122 (C)	73.869	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 106 (C)	28.965	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
102/ 4843/ 101 (C)	33.910	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
102/ 4843/ 101 (C)	33.910	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
102/ 2/7/ 122 (C)	74.093	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
102/ 2/7/ 106 (C)	29.190	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
102/ 2/7/ 144 (C)	74.241	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
102/ 2/7/ 157 (C)	31.127	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
103/ 4846/ 135 (C)	74.454>>	-0.001	-0.004	0.0	-0.003	0.001
103/ 4845/ 102 (C)	20.960<<	0.293	2.393	0.0	0.000	0.000
103/ 4845/ 102 (C)	20.960	0.293>>	2.393	0.0	0.000	0.000
103/ 4845/ 140 (C)	53.007	-1.153<<	0.649	0.0	-0.000	-0.000
103/ 4845/ 121 (C)	65.984	-0.226	7.529>>	0.0	-0.000	-0.000
103/ 4845/ 106 (C)	21.141	-0.841	-4.208<<	0.0	0.000	-0.000
103/ 4845/ 101 (C)	24.618	-0.041	0.041	0.0>>	-0.000	-0.000
103/ 4845/ 101 (C)	24.618	-0.041	0.041	0.0<<	-0.000	-0.000
103/ 2/7/ 121 (C)	67.018	0.031	-1.025	0.0	5.294>>	0.159
103/ 2/7/ 106 (C)	22.175	0.115	0.573	0.0	-2.959<<	0.592
103/ 2/7/ 140 (C)	54.041	0.157	-0.088	0.0	0.457	0.811>>
103/ 2/7/ 102 (C)	21.994	-0.040	-0.326	0.0	1.683	-0.206<<
104/ 4847/ 135 (C)	78.384>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
104/ 4846/ 102 (C)	27.165<<	0.001	0.006	0.0	0.004	-0.000
104/ 2/7/ 140 (C)	59.867	0.001>>	-0.001	0.0	0.001	0.002
104/ 4846/ 140 (C)	59.212	-0.003<<	0.002	0.0	0.001	0.002
104/ 4846/ 121 (C)	72.189	-0.001	0.019>>	0.0	0.012	0.000
104/ 4846/ 106 (C)	27.346	-0.002	-0.010<<	0.0	-0.007	0.001
104/ 4846/ 101 (C)	30.823	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
104/ 4846/ 101 (C)	30.823	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
104/ 2/7/ 121 (C)	72.844	0.000	-0.007	0.0	0.015>>	0.000
104/ 2/7/ 106 (C)	28.001	0.001	0.004	0.0	-0.008<<	0.002
104/ 2/7/ 140 (C)	59.867	0.001	-0.001	0.0	0.001	0.002>>
104/ 2/7/ 102 (C)	27.820	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
105/ 4848/ 135 (C)	79.728>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
105/ 4847/ 102 (C)	31.095<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
105/ 4/7/ 140 (C)	63.814	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
105/ 4847/ 140 (C)	63.142	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
105/ 4847/ 121 (C)	76.119	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
105/ 4847/ 106 (C)	31.276	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
105/ 4847/ 101 (C)	34.753	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
105/ 4847/ 101 (C)	34.753	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
105/ 2/7/ 121 (C)	76.343	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
105/ 2/7/ 106 (C)	31.500	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
105/ 2/7/ 140 (C)	63.366	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
105/ 2/7/ 102 (C)	31.319	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
106/ 4850/ 133 (C)	78.359>>	-0.003	-0.008	0.0	-0.005	0.002
106/ 4849/ 149 (C)	26.069<<	-0.086	0.086	0.0	-0.000	-0.000
106/ 4849/ 102 (C)	27.848	0.567>>	2.398	0.0	0.000	0.000
106/ 4849/ 139 (C)	63.552	-1.954<<	0.707	0.0	-0.000	-0.000
106/ 4849/ 121 (C)	72.022	-0.082	7.595>>	0.0	-0.000	-0.000
106/ 4849/ 106 (C)	27.965	-1.640	-4.203<<	0.0	0.000	-0.000
106/ 4849/ 101 (C)	27.077	-0.075	0.043	0.0>>	-0.000	-0.000
106/ 4849/ 101 (C)	27.077	-0.075	0.043	0.0<<	-0.000	-0.000
106/ 2/7/ 121 (C)	73.056	0.011	-1.034	0.0	5.340>>	0.058
106/ 2/7/ 106 (C)	29.000	0.223	0.572	0.0	-2.956<<	1.153
106/ 2/7/ 139 (C)	64.586	0.266	-0.096	0.0	0.497	1.374>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
106/ 2/7/ 102 (C)	28.882	-0.077	-0.326	0.0	1.686	-0.399<<
107/ 4851/ 133 (C)	82.289>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
107/ 4850/ 149 (C)	32.274<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
107/ 2/7/ 139 (C)	70.412	0.002>>	-0.001	0.0	0.001	0.004
107/ 4850/ 139 (C)	69.757	-0.005<<	0.002	0.0	0.001	0.003
107/ 4850/ 121 (C)	78.227	-0.000	0.019>>	0.0	0.012	0.000
107/ 4850/ 106 (C)	34.170	-0.004	-0.010<<	0.0	-0.007	0.003
107/ 4850/ 101 (C)	33.282	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
107/ 4850/ 101 (C)	33.282	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
107/ 2/7/ 121 (C)	78.882	0.000	-0.007	0.0	0.015>>	0.000
107/ 2/7/ 106 (C)	34.825	0.002	0.004	0.0	-0.008<<	0.003
107/ 2/7/ 139 (C)	70.412	0.002	-0.001	0.0	0.001	0.004>>
107/ 2/7/ 102 (C)	34.707	-0.001	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
108/ 4852/ 133 (C)	83.633>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
108/ 4851/ 149 (C)	36.203<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
108/ 4/7/ 139 (C)	74.359	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
108/ 4851/ 139 (C)	73.686	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
108/ 4851/ 121 (C)	82.157	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
108/ 4851/ 106 (C)	38.100	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
108/ 4851/ 101 (C)	37.212	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
108/ 4851/ 101 (C)	37.212	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
108/ 2/7/ 121 (C)	82.381	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
108/ 2/7/ 106 (C)	38.324	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
108/ 2/7/ 139 (C)	73.911	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
108/ 2/7/ 102 (C)	38.206	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
109/ 4854/ 122 (C)	65.202>>	-0.002	0.020	0.0	0.013	0.001
109/ 4853/ 159 (C)	15.615<<	0.698	-2.537	0.0	-0.000	0.000
109/ 4853/ 130 (C)	51.599	1.633>>	-5.731	0.0	0.000	0.000
109/ 4853/ 117 (C)	46.966	-0.988<<	8.162	0.0	-0.000	-0.000
109/ 4853/ 118 (C)	52.124	-0.988	8.177>>	0.0	-0.000	-0.000
109/ 4853/ 106 (C)	19.954	1.620	-5.877<<	0.0	0.000	0.000
109/ 4853/ 101 (C)	17.536	0.064	0.141	0.0>>	-0.000	0.000
109/ 4853/ 101 (C)	17.536	0.064	0.141	0.0<<	-0.000	0.000
109/ 2/7/ 118 (C)	53.158	0.134	-1.113	0.0	5.750>>	0.695
109/ 2/7/ 106 (C)	20.988	-0.221	0.800	0.0	-4.133<<	-1.139
109/ 2/7/ 117 (C)	48.000	0.134	-1.111	0.0	5.739	0.695>>
109/ 2/7/ 130 (C)	52.634	-0.222	0.780	0.0	-4.030	-1.148<<
110/ 4855/ 122 (C)	69.131>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
110/ 4854/ 159 (C)	21.820<<	0.002	-0.006	0.0	-0.004	-0.001
110/ 4854/ 130 (C)	57.804	0.004>>	-0.014	0.0	-0.009	-0.003
110/ 4854/ 117 (C)	53.171	-0.002<<	0.020	0.0	0.013	0.002
110/ 4854/ 118 (C)	58.329	-0.002	0.020>>	0.0	0.013	0.002
110/ 4854/ 106 (C)	26.159	0.004	-0.015<<	0.0	-0.009	-0.003
110/ 4854/ 101 (C)	23.740	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
110/ 4854/ 101 (C)	23.740	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
110/ 2/7/ 118 (C)	58.984	0.001	-0.008	0.0	0.016>>	0.002
110/ 2/7/ 106 (C)	26.814	-0.002	0.006	0.0	-0.011<<	-0.003
110/ 2/7/ 117 (C)	53.826	0.001	-0.008	0.0	0.016	0.002>>
110/ 2/7/ 130 (C)	58.459	-0.002	0.005	0.0	-0.011	-0.003<<
111/ 4856/ 122 (C)	70.476>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
111/ 4855/ 159 (C)	25.750<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
111/ 4855/ 130 (C)	61.734	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
111/ 4855/ 117 (C)	57.101	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
111/ 4855/ 118 (C)	62.259	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
111/ 4855/ 106 (C)	30.088	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
111/ 4855/ 101 (C)	27.670	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
111/ 4855/ 101 (C)	27.670	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
111/ 2/7/ 118 (C)	62.483	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
111/ 2/7/ 106 (C)	30.312	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
111/ 2/7/ 117 (C)	57.325	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
111/ 2/7/ 130 (C)	61.958	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
112/ 4858/ 126 (C)	57.382>>	-0.001	0.015	0.0	0.010	0.001
112/ 4857/ 164 (C)	12.797<<	0.643	-4.551	0.0	-0.000	-0.000
112/ 4857/ 129 (C)	39.893	0.845>>	-5.759	0.0	0.000	-0.000
112/ 4857/ 118 (C)	42.683	-0.719<<	8.209	0.0	0.000	0.000
112/ 4857/ 118 (C)	42.683	-0.719	8.209>>	0.0	0.000	0.000
112/ 4857/ 106 (C)	13.848	0.833	-5.887<<	0.0	0.000	-0.000
112/ 4857/ 101 (C)	15.460	0.035	0.137	0.0>>	-0.000	0.000
112/ 4857/ 101 (C)	15.460	0.035	0.137	0.0<<	-0.000	0.000
112/ 2/7/ 118 (C)	43.717	0.098	-1.118	0.0	5.772>>	0.506
112/ 2/7/ 106 (C)	14.883	-0.113	0.802	0.0	-4.140<<	-0.586
112/ 2/7/ 118 (C)	43.717	0.098	-1.118	0.0	5.772	0.506>>
112/ 2/7/ 129 (C)	40.927	-0.115	0.784	0.0	-4.050	-0.594<<
113/ 4859/ 126 (C)	61.312>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
113/ 4858/ 164 (C)	19.001<<	0.002	-0.011	0.0	-0.007	-0.001
113/ 4858/ 129 (C)	46.098	0.002>>	-0.014	0.0	-0.009	-0.001
113/ 4858/ 118 (C)	48.888	-0.002<<	0.020	0.0	0.013	0.001
113/ 4858/ 118 (C)	48.888	-0.002	0.020>>	0.0	0.013	0.001
113/ 4858/ 106 (C)	20.053	0.002	-0.015<<	0.0	-0.009	-0.001
113/ 4858/ 101 (C)	21.665	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
113/ 4858/ 101 (C)	21.665	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
113/ 2/7/ 118 (C)	49.543	0.001	-0.008	0.0	0.016>>	0.001
113/ 2/7/ 106 (C)	20.708	-0.001	0.006	0.0	-0.012<<	-0.002
113/ 2/7/ 118 (C)	49.543	0.001	-0.008	0.0	0.016	0.001>>
113/ 2/7/ 129 (C)	46.753	-0.001	0.005	0.0	-0.011	-0.002<<
114/ 4860/ 126 (C)	62.656>>	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
114/ 4859/ 164 (C)	22.931<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
114/ 4859/ 129 (C)	50.028	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
114/ 4859/ 118 (C)	52.818	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
114/ 4859/ 118 (C)	52.818	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
114/ 4859/ 106 (C)	23.983	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
114/ 4859/ 101 (C)	25.595	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
114/ 4859/ 101 (C)	25.595	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
114/ 2/7/ 118 (C)	53.042	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
114/ 2/7/ 106 (C)	24.207	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
114/ 2/7/ 118 (C)	53.042	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
114/ 2/7/ 129 (C)	50.252	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
115/ 4862/ 125 (C)	53.386>>	-0.001	0.015	0.0	0.010	0.001
115/ 4861/ 168 (C)	11.309<<	-0.021	-4.559	0.0	-0.000	-0.000
115/ 3/7/ 144 (C)	47.363	0.088>>	-0.254	0.0	0.362	0.126
115/ 4861/ 144 (C)	45.295	-0.544<<	1.562	0.0	-0.000	-0.000
115/ 4861/ 118 (C)	37.905	-0.435	8.251>>	0.0	-0.000	-0.000
115/ 4861/ 106 (C)	11.772	-0.000	-5.896<<	0.0	-0.000	-0.000
115/ 4861/ 101 (C)	14.736	0.000	0.136	0.0>>	-0.000	0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
115/ 4861/ 101 (C)	14.736	0.000	0.136	0.0<<	-0.000	0.000
115/ 2/7/ 118 (C)	38.939	0.059	-1.123	0.0	5.802>>	0.306
115/ 2/7/ 106 (C)	12.806	0.000	0.803	0.0	-4.146<<	0.000
115/ 2/7/ 144 (C)	46.329	0.074	-0.213	0.0	1.099	0.382>>
115/ 5/7/ 144 (C)	49.431	-0.004	0.010	0.0	-0.046	-0.016<<
116/ 4863/ 125 (C)	57.316>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
116/ 4862/ 168 (C)	17.513<<	-0.000	-0.011	0.0	-0.007	0.000
116/ 2/7/ 144 (C)	52.155	0.001>>	-0.001	0.0	0.003	0.001
116/ 4862/ 144 (C)	51.500	-0.001<<	0.004	0.0	0.003	0.001
116/ 4862/ 118 (C)	44.110	-0.001	0.020>>	0.0	0.013	0.001
116/ 4862/ 106 (C)	17.977	-0.000	-0.015<<	0.0	-0.009	0.000
116/ 4862/ 101 (C)	20.941	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
116/ 4862/ 101 (C)	20.941	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
116/ 2/7/ 118 (C)	44.765	0.000	-0.008	0.0	0.016>>	0.001
116/ 2/7/ 106 (C)	18.632	0.000	0.006	0.0	-0.012<<	0.000
116/ 2/7/ 144 (C)	52.155	0.001	-0.001	0.0	0.003	0.001>>
116/ 5/7/ 144 (C)	54.120	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
117/ 4864/ 125 (C)	58.660>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
117/ 4863/ 168 (C)	21.443<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
117/ 4/7/ 144 (C)	56.102	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
117/ 4863/ 144 (C)	55.429	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
117/ 4863/ 118 (C)	48.040	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
117/ 4863/ 106 (C)	21.907	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
117/ 4863/ 101 (C)	24.871	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
117/ 4863/ 101 (C)	24.871	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
117/ 2/7/ 118 (C)	48.264	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
117/ 2/7/ 106 (C)	22.131	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
117/ 2/7/ 144 (C)	55.654	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
117/ 2/7/ 157 (C)	23.514	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
118/ 4866/ 125 (C)	54.437>>	-0.001	0.016	0.0	0.010	0.001
118/ 4865/ 168 (C)	12.604<<	-0.664	-4.554	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 102 (C)	14.110	0.307>>	3.358	0.0	-0.000	0.000
118/ 4865/ 140 (C)	37.647	-1.271<<	-0.951	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 117 (C)	40.328	-0.115	8.303>>	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 106 (C)	13.848	-0.833	-5.887<<	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 101 (C)	15.460	-0.035	0.137	0.0>>	-0.000	-0.000
118/ 4865/ 101 (C)	15.460	-0.035	0.137	0.0<<	-0.000	-0.000
118/ 2/7/ 117 (C)	41.362	0.016	-1.130	0.0	5.838>>	0.081
118/ 2/7/ 106 (C)	14.883	0.113	0.802	0.0	-4.140<<	0.586
118/ 2/7/ 140 (C)	38.682	0.173	0.129	0.0	-0.668	0.894>>
118/ 2/7/ 102 (C)	15.144	-0.042	-0.457	0.0	2.362	-0.216<<
119/ 4867/ 125 (C)	58.367>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
119/ 4866/ 168 (C)	18.809<<	-0.002	-0.011	0.0	-0.007	0.001
119/ 2/7/ 140 (C)	44.507	0.001>>	0.001	0.0	-0.002	0.002
119/ 4866/ 140 (C)	43.852	-0.003<<	-0.002	0.0	-0.002	0.002
119/ 4866/ 117 (C)	46.533	-0.000	0.021>>	0.0	0.013	0.000
119/ 4866/ 106 (C)	20.053	-0.002	-0.015<<	0.0	-0.009	0.001
119/ 4866/ 101 (C)	21.665	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
119/ 4866/ 101 (C)	21.665	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
119/ 2/7/ 117 (C)	47.187	0.000	-0.008	0.0	0.016>>	0.000
119/ 2/7/ 106 (C)	20.708	0.001	0.006	0.0	-0.012<<	0.002
119/ 2/7/ 140 (C)	44.507	0.001	0.001	0.0	-0.002	0.002>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
119/ 2/7/ 102 (C)	20.970	-0.000	-0.003	0.0	0.007	-0.001<<
120/ 4868/ 125 (C)	59.712>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
120/ 4867/ 168 (C)	22.739<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
120/ 4/7/ 140 (C)	48.454	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
120/ 4867/ 140 (C)	47.782	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
120/ 4867/ 117 (C)	50.462	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
120/ 4867/ 106 (C)	23.983	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
120/ 4867/ 101 (C)	25.595	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
120/ 4867/ 101 (C)	25.595	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
120/ 2/7/ 117 (C)	50.686	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
120/ 2/7/ 106 (C)	24.207	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
120/ 2/7/ 140 (C)	48.006	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
120/ 2/7/ 102 (C)	24.469	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
121/ 4870/ 121 (C)	58.668>>	-0.000	0.021	0.0	0.013	0.000
121/ 4869/ 161 (C)	15.204<<	-0.717	-2.541	0.0	0.000	0.000
121/ 4869/ 102 (C)	20.265	0.590>>	3.365	0.0	-0.000	-0.000
121/ 4869/ 140 (C)	41.532	-2.050<<	-0.896	0.0	-0.000	-0.000
121/ 4869/ 117 (C)	46.897	0.167	8.360>>	0.0	-0.000	-0.000
121/ 4869/ 106 (C)	19.954	-1.620	-5.877<<	0.0	0.000	0.000
121/ 4869/ 101 (C)	17.535	-0.064	0.141	0.0>>	0.000	-0.000
121/ 4869/ 101 (C)	17.535	-0.064	0.141	0.0<<	0.000	-0.000
121/ 2/7/ 117 (C)	47.931	-0.023	-1.138	0.0	5.879>>	-0.118
121/ 2/7/ 106 (C)	20.988	0.221	0.800	0.0	-4.133<<	1.139
121/ 2/7/ 140 (C)	42.567	0.279	0.122	0.0	-0.630	1.441>>
121/ 2/7/ 102 (C)	21.300	-0.080	-0.458	0.0	2.367	-0.415<<
122/ 4871/ 121 (C)	62.598>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
122/ 4870/ 161 (C)	21.409<<	-0.002	-0.006	0.0	-0.004	0.001
122/ 2/7/ 140 (C)	48.392	0.002>>	0.001	0.0	-0.002	0.004
122/ 4870/ 140 (C)	47.737	-0.005<<	-0.002	0.0	-0.001	0.003
122/ 4870/ 117 (C)	53.102	0.000	0.021>>	0.0	0.013	-0.000
122/ 4870/ 106 (C)	26.159	-0.004	-0.015<<	0.0	-0.009	0.003
122/ 4870/ 101 (C)	23.740	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
122/ 4870/ 101 (C)	23.740	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
122/ 2/7/ 117 (C)	53.757	-0.000	-0.008	0.0	0.016>>	-0.000
122/ 2/7/ 106 (C)	26.813	0.002	0.006	0.0	-0.011<<	0.003
122/ 2/7/ 140 (C)	48.392	0.002	0.001	0.0	-0.002	0.004>>
122/ 2/7/ 102 (C)	27.125	-0.001	-0.003	0.0	0.007	-0.001<<
123/ 4872/ 121 (C)	63.942>>	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
123/ 4871/ 161 (C)	25.339<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
123/ 4/7/ 140 (C)	52.339	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
123/ 4871/ 140 (C)	51.667	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
123/ 4871/ 117 (C)	57.032	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
123/ 4871/ 106 (C)	30.088	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
123/ 4871/ 101 (C)	27.670	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
123/ 4871/ 101 (C)	27.670	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
123/ 2/7/ 117 (C)	57.256	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
123/ 2/7/ 106 (C)	30.312	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
123/ 2/7/ 140 (C)	51.891	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
123/ 2/7/ 102 (C)	30.624	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<

Módulos 2 a 6. Esfuerzos Máximos y Mínimos en Pilotes para Combinación ELU - Casos: 101A170

- Casos: 101A170

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1A123 1A14	101A170 2
Selección	4A123	101A170
Número total	120	209
Número seleccionado	120	70

- Casos: 101A170

	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
MAX	97.003	2.043	10.625	0.0	7.471	1.441
Barra	36	4	16	4	16	121
Punto	4756	4713	4729	4713	2/7	2/7
Caso	144 (C)	140 (C)	140 (C)	101 (C)	140 (C)	140 (C)
MIN	11.309	-2.050	-5.896	0.0	-4.146	-1.437
Barra	10	121	115	4	115	4
Punto	4721	4869	4861	4713	2/7	2/7
Caso	168 (C)	140 (C)	106 (C)	101 (C)	106 (C)	140 (C)

Módulos 2 a 6. Envolvente de Esfuerzos en Pilotes para Combinación Característica - Casos: 201A270

- Casos: 201A270

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1A123 1A14 101A170 2	
Selección	4A123	201A270
Número total	120	209
Número seleccionado	120	70

- Casos: 201A270

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
4/ 4714/ 257 (C)	53.023>>	-0.000	-0.003	0.0	-0.002	0.000
4/ 4713/ 259 (C)	11.702<<	0.517	1.879	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 240 (C)	35.550	1.414>>	7.119	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 202 (C)	14.809	-0.389<<	-2.254	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 239 (C)	32.111	1.414	7.129>>	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 208 (C)	35.906	-0.380	-2.352<<	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 201 (C)	12.989	0.047	-0.105	0.0>>	0.000	0.000
4/ 4713/ 201 (C)	12.989	0.047	-0.105	0.0<<	0.000	0.000
4/ 2/7/ 239 (C)	32.877	-0.193	-0.971	0.0	5.013>>	-0.994
4/ 2/7/ 208 (C)	36.672	0.052	0.320	0.0	-1.654<<	0.267
4/ 2/7/ 202 (C)	15.575	0.053	0.307	0.0	-1.585	0.273>>
4/ 2/7/ 240 (C)	36.316	-0.193	-0.969	0.0	5.006	-0.994<<
5/ 4715/ 257 (C)	55.934>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
5/ 4714/ 259 (C)	16.298<<	0.001	0.005	0.0	0.003	-0.001
5/ 4714/ 240 (C)	40.146	0.003>>	0.018	0.0	0.011	-0.002
5/ 2/7/ 240 (C)	40.631	-0.001<<	-0.007	0.0	0.014	-0.003
5/ 4714/ 239 (C)	36.708	0.003	0.018>>	0.0	0.011	-0.002
5/ 2/7/ 239 (C)	37.193	-0.001	-0.007<<	0.0	0.014	-0.003
5/ 4714/ 201 (C)	17.586	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
5/ 4714/ 201 (C)	17.586	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
5/ 2/7/ 239 (C)	37.193	-0.001	-0.007	0.0	0.014>>	-0.003
5/ 2/7/ 208 (C)	40.988	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.001
5/ 2/7/ 202 (C)	19.891	0.000	0.002	0.0	-0.004	0.001>>
5/ 2/7/ 240 (C)	40.631	-0.001	-0.007	0.0	0.014	-0.003<<
6/ 4716/ 257 (C)	56.930>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
6/ 4715/ 259 (C)	19.209<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 240 (C)	43.057	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 240 (C)	43.555	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 239 (C)	39.618	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 239 (C)	40.116	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 201 (C)	20.496	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
6/ 4715/ 201 (C)	20.496	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
6/ 2/7/ 239 (C)	39.784	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
6/ 2/7/ 208 (C)	43.580	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
6/ 2/7/ 202 (C)	22.482	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
6/ 2/7/ 240 (C)	43.223	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
7/ 4718/ 250 (C)	48.367>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
7/ 4717/ 264 (C)	9.671<<	0.456	3.222	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 239 (C)	27.598	0.864>>	7.170	0.0	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
7/ 4717/ 208 (C)	29.464	-0.203<<	-2.340	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 239 (C)	27.598	0.864	7.170>>	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 208 (C)	29.464	-0.203	-2.340<<	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 201 (C)	11.452	0.026	-0.102	0.0>>	0.000	0.000
7/ 4717/ 201 (C)	11.452	0.026	-0.102	0.0<<	0.000	0.000
7/ 2/7/ 239 (C)	28.364	-0.118	-0.976	0.0	5.042>>	-0.607
7/ 2/7/ 208 (C)	30.230	0.028	0.319	0.0	-1.646<<	0.143
7/ 2/7/ 208 (C)	30.230	0.028	0.319	0.0	-1.646	0.143>>
7/ 2/7/ 239 (C)	28.364	-0.118	-0.976	0.0	5.042	-0.607<<
8/ 4719/ 250 (C)	51.278>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 264 (C)	14.267<<	0.001	0.008	0.0	0.005	-0.001
8/ 4718/ 239 (C)	32.194	0.002>>	0.018	0.0	0.012	-0.001
8/ 2/7/ 239 (C)	32.679	-0.001<<	-0.007	0.0	0.014	-0.002
8/ 4718/ 239 (C)	32.194	0.002	0.018>>	0.0	0.012	-0.001
8/ 2/7/ 239 (C)	32.679	-0.001	-0.007<<	0.0	0.014	-0.002
8/ 4718/ 201 (C)	16.048	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 201 (C)	16.048	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
8/ 2/7/ 239 (C)	32.679	-0.001	-0.007	0.0	0.014>>	-0.002
8/ 2/7/ 208 (C)	34.545	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.000
8/ 2/7/ 208 (C)	34.545	0.000	0.002	0.0	-0.005	0.000>>
8/ 2/7/ 239 (C)	32.679	-0.001	-0.007	0.0	0.014	-0.002<<
9/ 4720/ 250 (C)	52.274>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 264 (C)	17.178<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 239 (C)	35.105	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 239 (C)	35.603	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 239 (C)	35.105	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 239 (C)	35.603	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 201 (C)	18.959	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 201 (C)	18.959	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
9/ 2/7/ 239 (C)	35.271	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
9/ 2/7/ 208 (C)	37.137	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
9/ 2/7/ 208 (C)	37.137	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
9/ 2/7/ 239 (C)	35.271	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
10/ 4722/ 248 (C)	45.909>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
10/ 4721/ 268 (C)	8.625<<	-0.014	3.227	0.0	0.000	-0.000
10/ 4721/ 221 (C)	31.134	0.342>>	2.478	0.0	-0.000	0.000
10/ 3/7/ 221 (C)	32.666	-0.056<<	-0.403	0.0	0.574	-0.079
10/ 4721/ 239 (C)	25.981	0.274	7.213>>	0.0	-0.000	0.000
10/ 4721/ 208 (C)	26.233	-0.016	-2.333<<	0.0	0.000	-0.000
10/ 4721/ 201 (C)	10.916	0.000	-0.101	0.0>>	0.000	0.000
10/ 4721/ 201 (C)	10.916	0.000	-0.101	0.0<<	0.000	0.000
10/ 2/7/ 239 (C)	26.747	-0.037	-0.982	0.0	5.072>>	-0.192
10/ 2/7/ 208 (C)	26.999	0.002	0.318	0.0	-1.641<<	0.011
10/ 2/7/ 234 (C)	31.888	0.003	-0.425	0.0	2.193	0.014>>
10/ 2/7/ 221 (C)	31.900	-0.047	-0.337	0.0	1.742	-0.241<<
11/ 4723/ 248 (C)	48.820>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
11/ 4722/ 268 (C)	13.222<<	-0.000	0.008	0.0	0.005	0.000
11/ 4722/ 221 (C)	35.731	0.001>>	0.006	0.0	0.004	-0.001
11/ 2/7/ 221 (C)	36.216	-0.000<<	-0.002	0.0	0.005	-0.001
11/ 4722/ 239 (C)	30.577	0.001	0.018>>	0.0	0.012	-0.000
11/ 2/7/ 239 (C)	31.062	-0.000	-0.007<<	0.0	0.014	-0.001
11/ 4722/ 201 (C)	15.512	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)	15.512	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
11/ 2/7/ 239 (C)	31.062	-0.000	-0.007	0.0	0.014>>	-0.001
11/ 2/7/ 208 (C)	31.314	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.000
11/ 2/7/ 234 (C)	36.203	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.000>>
11/ 2/7/ 221 (C)	36.216	-0.000	-0.002	0.0	0.005	-0.001<<
12/ 4724/ 248 (C)	49.816>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 268 (C)	16.133<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
12/ 4723/ 221 (C)	38.642	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 221 (C)	39.140	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 239 (C)	33.488	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 239 (C)	33.986	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 201 (C)	18.423	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
12/ 4723/ 201 (C)	18.423	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
12/ 2/7/ 239 (C)	33.654	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
12/ 2/7/ 208 (C)	33.906	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
12/ 2/7/ 234 (C)	38.795	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
12/ 2/7/ 221 (C)	38.808	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
13/ 4726/ 248 (C)	46.538>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
13/ 4725/ 268 (C)	9.542<<	-0.469	3.224	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 217 (C)	27.799	0.468>>	0.876	0.0	-0.000	0.000
13/ 4725/ 230 (C)	26.122	-0.601<<	4.033	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 240 (C)	26.007	-0.328	7.244>>	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 207 (C)	27.915	0.194	-2.335<<	0.0	0.000	0.000
13/ 4725/ 201 (C)	11.452	-0.026	-0.102	0.0>>	-0.000	0.000
13/ 4725/ 201 (C)	11.452	-0.026	-0.102	0.0<<	-0.000	0.000
13/ 2/7/ 240 (C)	26.773	0.045	-0.986	0.0	5.094>>	0.230
13/ 2/7/ 207 (C)	28.681	-0.026	0.318	0.0	-1.642<<	-0.137
13/ 2/7/ 230 (C)	26.888	0.082	-0.549	0.0	2.836	0.423>>
13/ 2/7/ 217 (C)	28.565	-0.064	-0.119	0.0	0.616	-0.329<<
14/ 4727/ 248 (C)	49.448>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
14/ 4726/ 268 (C)	14.139<<	-0.001	0.008	0.0	0.005	0.001
14/ 4726/ 217 (C)	32.395	0.001>>	0.002	0.0	0.001	-0.001
14/ 4726/ 230 (C)	30.718	-0.001<<	0.010	0.0	0.006	0.001
14/ 4726/ 240 (C)	30.603	-0.001	0.018>>	0.0	0.012	0.001
14/ 2/7/ 240 (C)	31.088	0.000	-0.007<<	0.0	0.014	0.001
14/ 4726/ 201 (C)	16.048	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
14/ 4726/ 201 (C)	16.048	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
14/ 2/7/ 240 (C)	31.088	0.000	-0.007	0.0	0.014>>	0.001
14/ 2/7/ 207 (C)	32.996	-0.000	0.002	0.0	-0.005<<	-0.000
14/ 2/7/ 230 (C)	31.204	0.001	-0.004	0.0	0.008	0.001>>
14/ 2/7/ 217 (C)	32.880	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.001<<
15/ 4728/ 248 (C)	50.444>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
15/ 4727/ 268 (C)	17.050<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 217 (C)	35.306	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
15/ 4727/ 230 (C)	33.629	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 240 (C)	33.514	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
15/ 4/7/ 240 (C)	34.012	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 201 (C)	18.959	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
15/ 4727/ 201 (C)	18.959	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
15/ 2/7/ 240 (C)	33.680	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
15/ 2/7/ 207 (C)	35.588	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
15/ 2/7/ 230 (C)	33.795	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
15/ 2/7/ 217 (C)	35.472	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
16/ 4730/ 253 (C)	48.889>>	0.001	-0.003	0.0	-0.002	-0.000
16/ 4729/ 261 (C)	11.429<<	-0.530	1.882	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 217 (C)	32.372	0.654>>	0.901	0.0	0.000	0.000
16/ 4729/ 230 (C)	28.885	-1.145<<	4.028	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 240 (C)	28.788	-0.872	7.271>>	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 207 (C)	32.468	0.380	-2.341<<	0.0	0.000	0.000
16/ 4729/ 201 (C)	12.989	-0.047	-0.105	0.0>>	0.000	-0.000
16/ 4729/ 201 (C)	12.989	-0.047	-0.105	0.0<<	0.000	-0.000
16/ 2/7/ 240 (C)	29.555	0.119	-0.990	0.0	5.113>>	0.613
16/ 2/7/ 207 (C)	33.234	-0.052	0.319	0.0	-1.646<<	-0.267
16/ 2/7/ 230 (C)	29.651	0.156	-0.548	0.0	2.832	0.805>>
16/ 2/7/ 217 (C)	33.138	-0.089	-0.123	0.0	0.634	-0.460<<
17/ 4731/ 253 (C)	51.800>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
17/ 4730/ 261 (C)	16.025<<	-0.001	0.005	0.0	0.003	0.001
17/ 4730/ 217 (C)	36.968	0.002>>	0.002	0.0	0.001	-0.001
17/ 4730/ 230 (C)	33.481	-0.003<<	0.010	0.0	0.006	0.002
17/ 4730/ 240 (C)	33.385	-0.002	0.018>>	0.0	0.012	0.001
17/ 2/7/ 240 (C)	33.870	0.001	-0.007<<	0.0	0.014	0.002
17/ 4730/ 201 (C)	17.586	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
17/ 4730/ 201 (C)	17.586	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
17/ 2/7/ 240 (C)	33.870	0.001	-0.007	0.0	0.014>>	0.002
17/ 2/7/ 207 (C)	37.549	-0.000	0.002	0.0	-0.005<<	-0.001
17/ 2/7/ 230 (C)	33.966	0.001	-0.004	0.0	0.008	0.002>>
17/ 2/7/ 217 (C)	37.453	-0.001	-0.001	0.0	0.002	-0.001<<
18/ 4732/ 253 (C)	52.795>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
18/ 4731/ 261 (C)	18.936<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 217 (C)	39.879	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
18/ 4731/ 230 (C)	36.392	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 240 (C)	36.296	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
18/ 4/7/ 240 (C)	36.794	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 201 (C)	20.496	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
18/ 4731/ 201 (C)	20.496	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
18/ 2/7/ 240 (C)	36.462	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
18/ 2/7/ 207 (C)	40.141	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
18/ 2/7/ 230 (C)	36.558	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
18/ 2/7/ 217 (C)	40.045	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
19/ 4734/ 234 (C)	59.941>>	0.002	0.006	0.0	0.004	-0.001
19/ 4733/ 201 (C)	20.057<<	0.056	-0.032	0.0	0.000	0.000
19/ 4733/ 240 (C)	48.568	1.364>>	6.019	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 202 (C)	20.571	-0.372<<	-1.602	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 243 (C)	50.085	1.161	6.172>>	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 208 (C)	48.507	-0.349	-1.636<<	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 201 (C)	20.057	0.056	-0.032	0.0>>	0.000	0.000
19/ 4733/ 201 (C)	20.057	0.056	-0.032	0.0<<	0.000	0.000
19/ 2/7/ 243 (C)	50.852	-0.158	-0.840	0.0	4.340>>	-0.817
19/ 2/7/ 208 (C)	49.273	0.048	0.223	0.0	-1.150<<	0.246
19/ 2/7/ 202 (C)	21.337	0.051	0.218	0.0	-1.126	0.262>>
19/ 2/7/ 240 (C)	49.334	-0.186	-0.819	0.0	4.233	-0.959<<
20/ 4735/ 234 (C)	62.852>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
20/ 4734/ 201 (C)	24.653<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 240 (C)	53.164	0.003>>	0.015	0.0	0.010	-0.002

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
20/ 2/7/ 240 (C)	53.650	-0.001<<	-0.006	0.0	0.012	-0.003
20/ 4734/ 243 (C)	54.682	0.003	0.015>>	0.0	0.010	-0.002
20/ 2/7/ 243 (C)	55.167	-0.001	-0.006<<	0.0	0.012	-0.002
20/ 4734/ 201 (C)	24.653	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 201 (C)	24.653	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
20/ 2/7/ 243 (C)	55.167	-0.001	-0.006	0.0	0.012>>	-0.002
20/ 2/7/ 208 (C)	53.589	0.000	0.002	0.0	-0.003<<	0.001
20/ 2/7/ 202 (C)	25.652	0.000	0.002	0.0	-0.003	0.001>>
20/ 2/7/ 240 (C)	53.650	-0.001	-0.006	0.0	0.012	-0.003<<
21/ 4736/ 234 (C)	63.848>>	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 201 (C)	27.564<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 240 (C)	56.075	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 240 (C)	56.573	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 243 (C)	57.593	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 243 (C)	58.091	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 201 (C)	27.564	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 201 (C)	27.564	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
21/ 2/7/ 243 (C)	57.759	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
21/ 2/7/ 208 (C)	56.181	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
21/ 2/7/ 202 (C)	28.244	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
21/ 2/7/ 240 (C)	56.241	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
22/ 4738/ 236 (C)	54.359>>	0.001	0.003	0.0	0.002	-0.000
22/ 4737/ 202 (C)	15.797<<	-0.192	-1.599	0.0	0.000	-0.000
22/ 4737/ 239 (C)	39.151	0.794>>	6.060	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 202 (C)	15.797	-0.192<<	-1.599	0.0	0.000	-0.000
22/ 4737/ 243 (C)	45.899	0.719	6.216>>	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 208 (C)	40.987	-0.182	-1.629<<	0.0	0.000	-0.000
22/ 4737/ 201 (C)	18.236	0.030	-0.031	0.0>>	0.000	0.000
22/ 4737/ 201 (C)	18.236	0.030	-0.031	0.0<<	0.000	0.000
22/ 2/7/ 243 (C)	46.665	-0.098	-0.846	0.0	4.371>>	-0.506
22/ 2/7/ 208 (C)	41.753	0.025	0.222	0.0	-1.145<<	0.128
22/ 2/7/ 202 (C)	16.563	0.026	0.218	0.0	-1.124	0.135>>
22/ 2/7/ 239 (C)	39.917	-0.108	-0.825	0.0	4.262	-0.558<<
23/ 4739/ 236 (C)	57.270>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
23/ 4738/ 202 (C)	20.393<<	-0.000	-0.004	0.0	-0.003	0.000
23/ 4738/ 239 (C)	43.747	0.002>>	0.015	0.0	0.010	-0.001
23/ 2/7/ 239 (C)	44.232	-0.001<<	-0.006	0.0	0.012	-0.002
23/ 4738/ 243 (C)	50.495	0.002	0.015>>	0.0	0.010	-0.001
23/ 2/7/ 243 (C)	50.981	-0.001	-0.006<<	0.0	0.012	-0.001
23/ 4738/ 201 (C)	22.832	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
23/ 4738/ 201 (C)	22.832	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
23/ 2/7/ 243 (C)	50.981	-0.001	-0.006	0.0	0.012>>	-0.001
23/ 2/7/ 208 (C)	46.068	0.000	0.002	0.0	-0.003<<	0.000
23/ 2/7/ 202 (C)	20.878	0.000	0.002	0.0	-0.003	0.000>>
23/ 2/7/ 239 (C)	44.232	-0.001	-0.006	0.0	0.012	-0.002<<
24/ 4740/ 236 (C)	58.265>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 202 (C)	23.304<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
24/ 4739/ 239 (C)	46.658	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 239 (C)	47.156	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 243 (C)	53.406	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 243 (C)	53.904	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 201 (C)	25.743	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
24/ 4739/ 201 (C)	25.743	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
24/ 2/7/ 243 (C)	53.572	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
24/ 2/7/ 208 (C)	48.660	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
24/ 2/7/ 202 (C)	23.470	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
24/ 2/7/ 239 (C)	46.824	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
25/ 4742/ 235 (C)	50.988>>	-0.000	0.003	0.0	0.002	0.000
25/ 4741/ 202 (C)	14.177<<	0.000	-1.597	0.0	-0.000	0.000
25/ 4741/ 221 (C)	44.284	0.243>>	2.970	0.0	-0.000	0.000
25/ 3/7/ 221 (C)	45.816	-0.040<<	-0.483	0.0	0.688	-0.056
25/ 4741/ 243 (C)	44.386	0.243	6.262>>	0.0	-0.000	0.000
25/ 4741/ 208 (C)	37.134	-0.008	-1.625<<	0.0	0.000	-0.000
25/ 4741/ 201 (C)	17.611	0.000	-0.030	0.0>>	0.000	0.000
25/ 4741/ 201 (C)	17.611	0.000	-0.030	0.0<<	0.000	0.000
25/ 2/7/ 243 (C)	45.152	-0.033	-0.852	0.0	4.403>>	-0.171
25/ 2/7/ 208 (C)	37.900	0.001	0.221	0.0	-1.143<<	0.006
25/ 5/7/ 221 (C)	47.348	0.002	0.020	0.0	-0.088	0.007>>
25/ 2/7/ 221 (C)	45.050	-0.033	-0.404	0.0	2.088	-0.171<<
26/ 4743/ 235 (C)	53.899>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
26/ 4742/ 202 (C)	18.774<<	0.000	-0.004	0.0	-0.003	-0.000
26/ 4742/ 221 (C)	48.880	0.001>>	0.007	0.0	0.005	-0.000
26/ 2/7/ 221 (C)	49.365	-0.000<<	-0.003	0.0	0.006	-0.000
26/ 4742/ 243 (C)	48.983	0.001	0.015>>	0.0	0.010	-0.000
26/ 2/7/ 243 (C)	49.468	-0.000	-0.006<<	0.0	0.012	-0.000
26/ 4742/ 201 (C)	22.208	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
26/ 4742/ 201 (C)	22.208	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
26/ 2/7/ 243 (C)	49.468	-0.000	-0.006	0.0	0.012>>	-0.000
26/ 2/7/ 208 (C)	42.216	0.000	0.002	0.0	-0.003<<	0.000
26/ 5/7/ 221 (C)	50.820	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
26/ 2/7/ 221 (C)	49.365	-0.000	-0.003	0.0	0.006	-0.000<<
27/ 4744/ 235 (C)	54.895>>	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
27/ 4743/ 202 (C)	21.685<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
27/ 4743/ 221 (C)	51.791	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 221 (C)	52.289	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 243 (C)	51.894	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 243 (C)	52.392	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 201 (C)	25.119	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
27/ 4743/ 201 (C)	25.119	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
27/ 2/7/ 243 (C)	52.060	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
27/ 2/7/ 208 (C)	44.807	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
27/ 2/7/ 234 (C)	52.023	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
27/ 2/7/ 221 (C)	51.957	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
28/ 4746/ 245 (C)	51.935>>	-0.000	0.013	0.0	0.009	0.000
28/ 4745/ 202 (C)	15.797<<	0.192	-1.599	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 217 (C)	39.048	0.375>>	1.586	0.0	-0.000	0.000
28/ 4745/ 230 (C)	37.175	-0.602<<	2.918	0.0	-0.000	-0.000
28/ 4745/ 244 (C)	43.441	-0.236	6.304>>	0.0	-0.000	-0.000
28/ 4745/ 207 (C)	39.039	0.181	-1.626<<	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 201 (C)	18.236	-0.030	-0.031	0.0>>	0.000	-0.000
28/ 4745/ 201 (C)	18.236	-0.030	-0.031	0.0<<	0.000	-0.000
28/ 2/7/ 244 (C)	44.208	0.032	-0.858	0.0	4.433>>	0.166
28/ 2/7/ 207 (C)	39.805	-0.025	0.221	0.0	-1.144<<	-0.127
28/ 2/7/ 230 (C)	37.941	0.082	-0.397	0.0	2.052	0.423>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
28/ 2/7/ 217 (C)	39.814	-0.051	-0.216	0.0	1.115	-0.264<<
29/ 4747/ 245 (C)	54.846>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
29/ 4746/ 202 (C)	20.393<<	0.000	-0.004	0.0	-0.003	-0.000
29/ 4746/ 217 (C)	43.644	0.001>>	0.004	0.0	0.003	-0.001
29/ 4746/ 230 (C)	41.771	-0.001<<	0.007	0.0	0.005	0.001
29/ 4746/ 244 (C)	48.038	-0.001	0.016>>	0.0	0.010	0.000
29/ 2/7/ 244 (C)	48.523	0.000	-0.006<<	0.0	0.012	0.000
29/ 4746/ 201 (C)	22.832	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
29/ 4746/ 201 (C)	22.832	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
29/ 2/7/ 244 (C)	48.523	0.000	-0.006	0.0	0.012>>	0.000
29/ 2/7/ 207 (C)	44.120	-0.000	0.002	0.0	-0.003<<	-0.000
29/ 2/7/ 230 (C)	42.257	0.001	-0.003	0.0	0.006	0.001>>
29/ 2/7/ 217 (C)	44.129	-0.000	-0.001	0.0	0.003	-0.001<<
30/ 4748/ 245 (C)	55.842>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 202 (C)	23.304<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
30/ 4747/ 217 (C)	46.555	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
30/ 4747/ 230 (C)	44.682	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 244 (C)	50.949	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
30/ 4/7/ 244 (C)	51.447	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 201 (C)	25.743	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
30/ 4747/ 201 (C)	25.743	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
30/ 2/7/ 244 (C)	51.115	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
30/ 2/7/ 207 (C)	46.712	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
30/ 2/7/ 230 (C)	44.848	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
30/ 2/7/ 217 (C)	46.721	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
31/ 4750/ 243 (C)	54.739>>	-0.002	0.016	0.0	0.010	0.001
31/ 4749/ 249 (C)	19.385<<	-0.063	-0.061	0.0	0.000	-0.000
31/ 4749/ 218 (C)	40.259	0.555>>	1.618	0.0	-0.000	0.000
31/ 4749/ 229 (C)	44.402	-1.161<<	2.911	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 244 (C)	45.035	-0.671	6.342>>	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 207 (C)	44.320	0.357	-1.631<<	0.0	0.000	0.000
31/ 4749/ 201 (C)	20.057	-0.056	-0.032	0.0>>	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 201 (C)	20.057	-0.056	-0.032	0.0<<	-0.000	-0.000
31/ 2/7/ 244 (C)	45.801	0.091	-0.863	0.0	4.460>>	0.472
31/ 2/7/ 207 (C)	45.087	-0.049	0.222	0.0	-1.147<<	-0.251
31/ 2/7/ 229 (C)	45.168	0.158	-0.396	0.0	2.047	0.817>>
31/ 2/7/ 218 (C)	41.026	-0.075	-0.220	0.0	1.138	-0.390<<
32/ 4751/ 243 (C)	57.650>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
32/ 4750/ 249 (C)	23.981<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
32/ 4750/ 218 (C)	44.856	0.001>>	0.004	0.0	0.003	-0.001
32/ 4750/ 229 (C)	48.998	-0.003<<	0.007	0.0	0.005	0.002
32/ 4750/ 244 (C)	49.631	-0.002	0.016>>	0.0	0.010	0.001
32/ 2/7/ 244 (C)	50.116	0.001	-0.006<<	0.0	0.012	0.001
32/ 4750/ 201 (C)	24.653	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
32/ 4750/ 201 (C)	24.653	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
32/ 2/7/ 244 (C)	50.116	0.001	-0.006	0.0	0.012>>	0.001
32/ 2/7/ 207 (C)	49.402	-0.000	0.002	0.0	-0.003<<	-0.001
32/ 2/7/ 229 (C)	49.483	0.001	-0.003	0.0	0.006	0.002>>
32/ 2/7/ 218 (C)	45.341	-0.001	-0.002	0.0	0.003	-0.001<<
33/ 4752/ 243 (C)	58.646>>	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 249 (C)	26.892<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
33/ 4751/ 218 (C)	47.767	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)
33/ 4751/ 229 (C)	51.909	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 244 (C)	52.542	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
33/ 4/7/ 244 (C)	53.040	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 201 (C)	27.564	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
33/ 4751/ 201 (C)	27.564	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
33/ 2/7/ 244 (C)	52.708	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
33/ 2/7/ 207 (C)	51.994	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
33/ 2/7/ 229 (C)	52.075	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
33/ 2/7/ 218 (C)	47.933	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
34/ 4754/ 244 (C)	63.748>>	0.003	0.013	0.0	0.009	-0.002
34/ 4753/ 201 (C)	21.314<<	0.058	0.001	0.0	-0.000	0.000
34/ 4753/ 240 (C)	52.405	1.300>>	4.891	0.0	-0.000	0.000
34/ 4753/ 202 (C)	22.789	-0.366<<	-0.946	0.0	0.000	0.000
34/ 4753/ 243 (C)	53.536	1.073	5.299>>	0.0	0.000	0.000
34/ 4753/ 208 (C)	52.273	-0.337	-0.947<<	0.0	0.000	0.000
34/ 4753/ 201 (C)	21.314	0.058	0.001	0.0>>	-0.000	0.000
34/ 4753/ 201 (C)	21.314	0.058	0.001	0.0<<	-0.000	0.000
34/ 2/7/ 243 (C)	54.302	-0.146	-0.721	0.0	3.726>>	-0.754
34/ 2/7/ 208 (C)	53.039	0.046	0.129	0.0	-0.666<<	0.237
34/ 2/7/ 202 (C)	23.555	0.050	0.129	0.0	-0.665	0.257>>
34/ 2/7/ 240 (C)	53.171	-0.177	-0.666	0.0	3.439	-0.914<<
35/ 4755/ 244 (C)	66.659>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
35/ 4754/ 201 (C)	25.910<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
35/ 4754/ 240 (C)	57.001	0.003>>	0.012	0.0	0.008	-0.002
35/ 2/7/ 240 (C)	57.486	-0.001<<	-0.005	0.0	0.010	-0.003
35/ 4754/ 243 (C)	58.132	0.003	0.013>>	0.0	0.009	-0.002
35/ 2/7/ 243 (C)	58.617	-0.001	-0.005<<	0.0	0.010	-0.002
35/ 4754/ 201 (C)	25.910	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
35/ 4754/ 201 (C)	25.910	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
35/ 2/7/ 243 (C)	58.617	-0.001	-0.005	0.0	0.010>>	-0.002
35/ 2/7/ 208 (C)	57.355	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.001
35/ 2/7/ 202 (C)	27.871	0.000	0.001	0.0	-0.002	0.001>>
35/ 2/7/ 240 (C)	57.486	-0.001	-0.005	0.0	0.010	-0.003<<
36/ 4756/ 244 (C)	67.655>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 201 (C)	28.821<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 240 (C)	59.912	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 240 (C)	60.410	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 243 (C)	61.043	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 243 (C)	61.541	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 201 (C)	28.821	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
36/ 4755/ 201 (C)	28.821	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
36/ 2/7/ 243 (C)	61.209	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
36/ 2/7/ 208 (C)	59.947	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
36/ 2/7/ 202 (C)	30.463	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
36/ 2/7/ 240 (C)	60.078	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
37/ 4758/ 246 (C)	57.203>>	0.001	0.012	0.0	0.008	-0.001
37/ 4757/ 202 (C)	17.771<<	-0.189	-0.944	0.0	0.000	0.000
37/ 4757/ 240 (C)	44.462	0.727>>	4.924	0.0	-0.000	0.000
37/ 4757/ 202 (C)	17.771	-0.189<<	-0.944	0.0	0.000	0.000
37/ 4757/ 243 (C)	49.073	0.629	5.339>>	0.0	-0.000	0.000
37/ 4757/ 208 (C)	44.279	-0.173	-0.945<<	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 201 (C)	19.406	0.032	0.001	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)	19.406	0.032	0.001	0.0<<	-0.000	-0.000
37/ 2/7/ 243 (C)	49.839	-0.086	-0.727	0.0	3.754>>	-0.442
37/ 2/7/ 208 (C)	45.045	0.024	0.129	0.0	-0.664<<	0.122
37/ 2/7/ 202 (C)	18.537	0.026	0.129	0.0	-0.664	0.133>>
37/ 2/7/ 240 (C)	45.228	-0.099	-0.670	0.0	3.463	-0.511<<
38/ 4759/ 246 (C)	60.114>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
38/ 4758/ 202 (C)	22.367<<	-0.000	-0.002	0.0	-0.002	0.000
38/ 4758/ 240 (C)	49.059	0.002>>	0.012	0.0	0.008	-0.001
38/ 2/7/ 240 (C)	49.544	-0.001<<	-0.005	0.0	0.010	-0.001
38/ 4758/ 243 (C)	53.670	0.002	0.013>>	0.0	0.009	-0.001
38/ 2/7/ 243 (C)	54.155	-0.001	-0.005<<	0.0	0.010	-0.001
38/ 4758/ 201 (C)	24.002	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
38/ 4758/ 201 (C)	24.002	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
38/ 2/7/ 243 (C)	54.155	-0.001	-0.005	0.0	0.010>>	-0.001
38/ 2/7/ 208 (C)	49.360	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.000
38/ 2/7/ 202 (C)	22.852	0.000	0.001	0.0	-0.002	0.000>>
38/ 2/7/ 240 (C)	49.544	-0.001	-0.005	0.0	0.010	-0.001<<
39/ 4760/ 246 (C)	61.110>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 202 (C)	25.278<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
39/ 4759/ 240 (C)	51.970	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 240 (C)	52.467	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 243 (C)	56.581	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 243 (C)	57.078	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 201 (C)	26.913	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
39/ 4759/ 201 (C)	26.913	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
39/ 2/7/ 243 (C)	56.746	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
39/ 2/7/ 208 (C)	51.952	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
39/ 2/7/ 202 (C)	25.444	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
39/ 2/7/ 240 (C)	52.135	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
40/ 4762/ 245 (C)	53.581>>	0.000	0.012	0.0	0.008	-0.000
40/ 4761/ 202 (C)	16.053<<	0.000	-0.944	0.0	-0.000	0.000
40/ 4761/ 221 (C)	47.311	0.145>>	3.410	0.0	0.000	0.000
40/ 3/7/ 221 (C)	48.843	-0.024<<	-0.554	0.0	0.790	-0.034
40/ 4761/ 244 (C)	47.406	0.140	5.384>>	0.0	0.000	-0.000
40/ 4761/ 202 (C)	16.053	0.000	-0.944<<	0.0	-0.000	0.000
40/ 4761/ 201 (C)	18.744	-0.000	0.001	0.0>>	-0.000	-0.000
40/ 4761/ 201 (C)	18.744	-0.000	0.001	0.0<<	-0.000	-0.000
40/ 2/7/ 244 (C)	48.172	-0.019	-0.733	0.0	3.786>>	-0.098
40/ 2/7/ 202 (C)	16.819	-0.000	0.128	0.0	-0.664<<	-0.000
40/ 2/7/ 270 (C)	19.607	0.001	-0.194	0.0	1.004	0.006>>
40/ 2/7/ 221 (C)	48.077	-0.020	-0.464	0.0	2.398	-0.102<<
41/ 4763/ 245 (C)	56.492>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
41/ 4762/ 202 (C)	20.649<<	0.000	-0.002	0.0	-0.002	-0.000
41/ 4762/ 221 (C)	51.907	0.000>>	0.008	0.0	0.005	-0.000
41/ 2/7/ 221 (C)	52.392	-0.000<<	-0.003	0.0	0.007	-0.000
41/ 4762/ 244 (C)	52.002	0.000	0.013>>	0.0	0.009	-0.000
41/ 2/7/ 244 (C)	52.488	-0.000	-0.005<<	0.0	0.011	-0.000
41/ 4762/ 201 (C)	23.340	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
41/ 4762/ 201 (C)	23.340	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
41/ 2/7/ 244 (C)	52.488	-0.000	-0.005	0.0	0.011>>	-0.000
41/ 2/7/ 202 (C)	21.135	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.000
41/ 2/7/ 270 (C)	23.922	0.000	-0.001	0.0	0.003	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
41/ 2/7/ 221 (C)	52.392	-0.000	-0.003	0.0	0.007	-0.000<<
42/ 4764/ 245 (C)	57.488>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 202 (C)	23.560<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
42/ 4763/ 221 (C)	54.818	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 221 (C)	55.316	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 244 (C)	54.913	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 244 (C)	55.411	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 201 (C)	26.251	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
42/ 4763/ 201 (C)	26.251	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
42/ 2/7/ 244 (C)	55.079	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
42/ 2/7/ 202 (C)	23.726	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
42/ 2/7/ 270 (C)	26.514	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
42/ 2/7/ 221 (C)	54.984	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
43/ 4766/ 245 (C)	54.598>>	-0.000	0.012	0.0	0.008	0.000
43/ 4765/ 202 (C)	17.771<<	0.189	-0.944	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 218 (C)	40.059	0.293>>	2.270	0.0	-0.000	0.000
43/ 4765/ 229 (C)	42.353	-0.608<<	1.780	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 244 (C)	46.412	-0.337	5.426>>	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 202 (C)	17.771	0.189	-0.944<<	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 201 (C)	19.406	-0.032	0.001	0.0>>	0.000	0.000
43/ 4765/ 201 (C)	19.406	-0.032	0.001	0.0<<	0.000	0.000
43/ 2/7/ 244 (C)	47.178	0.046	-0.739	0.0	3.815>>	0.237
43/ 2/7/ 202 (C)	18.537	-0.026	0.129	0.0	-0.664<<	-0.133
43/ 2/7/ 229 (C)	43.119	0.083	-0.242	0.0	1.252	0.427>>
43/ 2/7/ 218 (C)	40.825	-0.040	-0.309	0.0	1.596	-0.206<<
44/ 4767/ 245 (C)	57.509>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
44/ 4766/ 202 (C)	22.367<<	0.000	-0.002	0.0	-0.002	-0.000
44/ 4766/ 218 (C)	44.656	0.001>>	0.006	0.0	0.004	-0.000
44/ 4766/ 229 (C)	46.950	-0.002<<	0.004	0.0	0.003	0.001
44/ 4766/ 244 (C)	51.008	-0.001	0.013>>	0.0	0.009	0.001
44/ 2/7/ 244 (C)	51.493	0.000	-0.005<<	0.0	0.011	0.001
44/ 4766/ 201 (C)	24.002	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
44/ 4766/ 201 (C)	24.002	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
44/ 2/7/ 244 (C)	51.493	0.000	-0.005	0.0	0.011>>	0.001
44/ 2/7/ 202 (C)	22.852	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.000
44/ 2/7/ 229 (C)	47.435	0.001	-0.002	0.0	0.003	0.001>>
44/ 2/7/ 218 (C)	45.141	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.001<<
45/ 4768/ 245 (C)	58.505>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
45/ 4767/ 202 (C)	25.278<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
45/ 4767/ 218 (C)	47.567	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
45/ 4767/ 229 (C)	49.861	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 244 (C)	53.919	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
45/ 4/7/ 244 (C)	54.417	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 201 (C)	26.913	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
45/ 4767/ 201 (C)	26.913	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
45/ 2/7/ 244 (C)	54.085	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
45/ 2/7/ 202 (C)	25.444	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
45/ 2/7/ 229 (C)	50.027	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
45/ 2/7/ 218 (C)	47.733	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
46/ 4770/ 243 (C)	58.171>>	-0.002	0.014	0.0	0.009	0.001
46/ 4769/ 201 (C)	21.314<<	-0.058	0.001	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 218 (C)	43.421	0.471>>	2.301	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)	47.908	-1.172<<	1.779	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 244 (C)	48.081	-0.774	5.465>>	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 207 (C)	47.781	0.349	-0.946<<	0.0	0.000	-0.000
46/ 4769/ 201 (C)	21.314	-0.058	0.001	0.0>>	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 201 (C)	21.314	-0.058	0.001	0.0<<	-0.000	-0.000
46/ 2/7/ 244 (C)	48.847	0.105	-0.744	0.0	3.843>>	0.544
46/ 2/7/ 207 (C)	48.547	-0.047	0.129	0.0	-0.665<<	-0.245
46/ 2/7/ 229 (C)	48.674	0.160	-0.242	0.0	1.251	0.824>>
46/ 2/7/ 218 (C)	44.187	-0.064	-0.313	0.0	1.618	-0.331<<
47/ 4771/ 243 (C)	61.082>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
47/ 4770/ 201 (C)	25.911<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
47/ 4770/ 218 (C)	48.017	0.001>>	0.006	0.0	0.004	-0.001
47/ 4770/ 229 (C)	52.504	-0.003<<	0.004	0.0	0.003	0.002
47/ 4770/ 244 (C)	52.677	-0.002	0.014>>	0.0	0.009	0.001
47/ 2/7/ 244 (C)	53.162	0.001	-0.005<<	0.0	0.011	0.002
47/ 4770/ 201 (C)	25.911	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
47/ 4770/ 201 (C)	25.911	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
47/ 2/7/ 244 (C)	53.162	0.001	-0.005	0.0	0.011>>	0.002
47/ 2/7/ 207 (C)	52.862	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.001
47/ 2/7/ 229 (C)	52.990	0.001	-0.002	0.0	0.003	0.002>>
47/ 2/7/ 218 (C)	48.502	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.001<<
48/ 4772/ 243 (C)	62.078>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 201 (C)	28.821<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4/7/ 229 (C)	55.913	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 229 (C)	55.415	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 244 (C)	55.588	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
48/ 4/7/ 244 (C)	56.086	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 201 (C)	28.821	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
48/ 4771/ 201 (C)	28.821	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
48/ 2/7/ 244 (C)	55.754	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
48/ 2/7/ 207 (C)	55.454	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
48/ 2/7/ 229 (C)	55.581	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
48/ 2/7/ 218 (C)	51.094	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
49/ 4774/ 244 (C)	63.537>>	0.002	0.011	0.0	0.007	-0.002
49/ 4773/ 248 (C)	19.571<<	0.053	-0.036	0.0	0.000	0.000
49/ 4773/ 240 (C)	52.483	1.226>>	3.711	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 202 (C)	23.045	-0.364<<	-0.313	0.0	0.000	-0.000
49/ 4773/ 243 (C)	53.198	0.976	4.366>>	0.0	-0.000	0.000
49/ 3/7/ 243 (C)	54.730	-0.159	-0.710<<	0.0	1.012	-0.226
49/ 4773/ 201 (C)	20.932	0.058	0.003	0.0>>	-0.000	0.000
49/ 4773/ 201 (C)	20.932	0.058	0.003	0.0<<	-0.000	0.000
49/ 2/7/ 243 (C)	53.964	-0.133	-0.594	0.0	3.070>>	-0.686
49/ 2/7/ 255 (C)	49.977	0.021	0.045	0.0	-0.231<<	0.109
49/ 2/7/ 202 (C)	23.811	0.050	0.043	0.0	-0.220	0.256>>
49/ 2/7/ 240 (C)	53.249	-0.167	-0.505	0.0	2.609	-0.862<<
50/ 4775/ 244 (C)	66.448>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
50/ 4774/ 248 (C)	24.167<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
50/ 4774/ 240 (C)	57.079	0.003>>	0.009	0.0	0.006	-0.002
50/ 2/7/ 240 (C)	57.564	-0.001<<	-0.003	0.0	0.007	-0.002
50/ 4774/ 243 (C)	57.794	0.002	0.011>>	0.0	0.007	-0.002
50/ 2/7/ 243 (C)	58.280	-0.001	-0.004<<	0.0	0.009	-0.002
50/ 4774/ 201 (C)	25.528	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
50/ 4774/ 201 (C)	25.528	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
50/ 2/7/ 243 (C)	58.280	-0.001	-0.004	0.0	0.009>>	-0.002
50/ 2/7/ 255 (C)	54.292	0.000	0.000	0.0	-0.001<<	0.000
50/ 2/7/ 202 (C)	28.126	0.000	0.000	0.0	-0.001	0.001>>
50/ 2/7/ 240 (C)	57.564	-0.001	-0.003	0.0	0.007	-0.002<<
51/ 4776/ 244 (C)	67.444>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 248 (C)	27.078<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
51/ 4775/ 240 (C)	59.990	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 240 (C)	60.488	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 243 (C)	60.705	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 243 (C)	61.203	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 201 (C)	28.439	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
51/ 4775/ 201 (C)	28.439	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
51/ 2/7/ 243 (C)	60.871	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
51/ 2/7/ 255 (C)	56.884	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
51/ 2/7/ 202 (C)	30.718	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
51/ 2/7/ 240 (C)	60.156	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
52/ 4778/ 246 (C)	56.563>>	0.001	0.010	0.0	0.007	-0.001
52/ 4777/ 253 (C)	17.171<<	-0.102	-0.225	0.0	0.000	0.000
52/ 4777/ 240 (C)	44.421	0.652>>	3.743	0.0	-0.000	0.000
52/ 4777/ 202 (C)	17.956	-0.188<<	-0.312	0.0	0.000	0.000
52/ 4777/ 243 (C)	48.701	0.533	4.406>>	0.0	-0.000	0.000
52/ 3/7/ 243 (C)	50.233	-0.087	-0.716<<	0.0	1.021	-0.123
52/ 4777/ 201 (C)	19.033	0.032	0.003	0.0>>	-0.000	0.000
52/ 4777/ 201 (C)	19.033	0.032	0.003	0.0<<	-0.000	0.000
52/ 2/7/ 243 (C)	49.467	-0.073	-0.600	0.0	3.098>>	-0.375
52/ 2/7/ 255 (C)	44.013	0.010	0.044	0.0	-0.228<<	0.049
52/ 2/7/ 202 (C)	18.722	0.026	0.043	0.0	-0.220	0.132>>
52/ 2/7/ 240 (C)	45.187	-0.089	-0.510	0.0	2.632	-0.458<<
53/ 4779/ 246 (C)	59.474>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
53/ 4778/ 253 (C)	21.767<<	-0.000	-0.001	0.0	-0.000	0.000
53/ 4778/ 240 (C)	49.017	0.002>>	0.009	0.0	0.006	-0.001
53/ 2/7/ 240 (C)	49.502	-0.001<<	-0.004	0.0	0.007	-0.001
53/ 4778/ 243 (C)	53.297	0.001	0.011>>	0.0	0.007	-0.001
53/ 2/7/ 243 (C)	53.783	-0.001	-0.004<<	0.0	0.009	-0.001
53/ 4778/ 201 (C)	23.629	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
53/ 4778/ 201 (C)	23.629	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
53/ 2/7/ 243 (C)	53.783	-0.001	-0.004	0.0	0.009>>	-0.001
53/ 2/7/ 255 (C)	48.328	0.000	0.000	0.0	-0.001<<	0.000
53/ 2/7/ 202 (C)	23.038	0.000	0.000	0.0	-0.001	0.000>>
53/ 2/7/ 240 (C)	49.502	-0.001	-0.004	0.0	0.007	-0.001<<
54/ 4780/ 246 (C)	60.470>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 253 (C)	24.678<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
54/ 4779/ 240 (C)	51.928	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 240 (C)	52.426	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 243 (C)	56.208	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 243 (C)	56.706	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 201 (C)	26.540	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
54/ 4779/ 201 (C)	26.540	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
54/ 2/7/ 243 (C)	56.374	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
54/ 2/7/ 255 (C)	50.920	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
54/ 2/7/ 202 (C)	25.629	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)	52.094	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
55/ 4782/ 245 (C)	52.876>>	0.000	0.011	0.0	0.007	-0.000
55/ 4781/ 257 (C)	15.898<<	-0.011	-0.225	0.0	-0.000	-0.000
55/ 4781/ 221 (C)	46.929	0.048>>	3.792	0.0	-0.000	0.000
55/ 4781/ 270 (C)	16.026	-0.011<<	0.435	0.0	-0.000	-0.000
55/ 4781/ 244 (C)	47.009	0.044	4.451>>	0.0	0.000	0.000
55/ 3/7/ 244 (C)	48.541	-0.007	-0.724<<	0.0	1.031	-0.010
55/ 4781/ 201 (C)	18.371	-0.000	0.003	0.0>>	-0.000	0.000
55/ 4781/ 201 (C)	18.371	-0.000	0.003	0.0<<	-0.000	0.000
55/ 2/7/ 244 (C)	47.775	-0.006	-0.606	0.0	3.130>>	-0.031
55/ 2/7/ 255 (C)	40.996	-0.002	0.043	0.0	-0.223<<	-0.009
55/ 2/7/ 270 (C)	16.792	0.001	-0.059	0.0	0.306	0.007>>
55/ 2/7/ 221 (C)	47.695	-0.007	-0.516	0.0	2.666	-0.034<<
56/ 4783/ 245 (C)	55.787>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
56/ 4782/ 257 (C)	20.494<<	-0.000	-0.001	0.0	-0.000	0.000
56/ 4782/ 221 (C)	51.525	0.000>>	0.009	0.0	0.006	-0.000
56/ 2/7/ 221 (C)	52.010	-0.000<<	-0.004	0.0	0.007	-0.000
56/ 4782/ 244 (C)	51.605	0.000	0.011>>	0.0	0.007	-0.000
56/ 2/7/ 244 (C)	52.090	-0.000	-0.004<<	0.0	0.009	-0.000
56/ 4782/ 201 (C)	22.968	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
56/ 4782/ 201 (C)	22.968	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
56/ 2/7/ 244 (C)	52.090	-0.000	-0.004	0.0	0.009>>	-0.000
56/ 2/7/ 255 (C)	45.312	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.000
56/ 2/7/ 270 (C)	21.107	0.000	-0.000	0.0	0.001	0.000>>
56/ 2/7/ 221 (C)	52.010	-0.000	-0.004	0.0	0.007	-0.000<<
57/ 4784/ 245 (C)	56.783>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 257 (C)	23.405<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
57/ 4783/ 221 (C)	54.436	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 221 (C)	54.934	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 244 (C)	54.516	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 244 (C)	55.014	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 201 (C)	25.879	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
57/ 4783/ 201 (C)	25.879	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
57/ 2/7/ 244 (C)	54.682	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
57/ 2/7/ 255 (C)	47.904	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
57/ 2/7/ 270 (C)	23.699	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
57/ 2/7/ 221 (C)	54.602	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
58/ 4786/ 245 (C)	53.886>>	-0.001	0.011	0.0	0.007	0.000
58/ 4785/ 257 (C)	16.946<<	0.092	-0.229	0.0	0.000	-0.000
58/ 4785/ 218 (C)	39.924	0.216>>	2.903	0.0	0.000	0.000
58/ 4785/ 229 (C)	42.270	-0.609<<	0.598	0.0	-0.000	-0.000
58/ 4785/ 244 (C)	45.960	-0.434	4.491>>	0.0	0.000	-0.000
58/ 3/7/ 244 (C)	47.493	0.070	-0.730<<	0.0	1.041	0.100
58/ 4785/ 201 (C)	19.033	-0.032	0.003	0.0>>	-0.000	-0.000
58/ 4785/ 201 (C)	19.033	-0.032	0.003	0.0<<	-0.000	-0.000
58/ 2/7/ 244 (C)	46.727	0.059	-0.611	0.0	3.158>>	0.305
58/ 2/7/ 251 (C)	42.579	-0.012	0.043	0.0	-0.224<<	-0.063
58/ 2/7/ 229 (C)	43.036	0.083	-0.081	0.0	0.420	0.428>>
58/ 2/7/ 218 (C)	40.690	-0.029	-0.395	0.0	2.041	-0.152<<
59/ 4787/ 245 (C)	56.797>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
59/ 4786/ 257 (C)	21.542<<	0.000	-0.001	0.0	-0.000	-0.000
59/ 2/7/ 229 (C)	47.352	0.001>>	-0.001	0.0	0.001	0.001

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
59/ 4786/ 229 (C)	46.866	-0.002<<	0.001	0.0	0.001	0.001
59/ 4786/ 244 (C)	50.557	-0.001	0.011>>	0.0	0.007	0.001
59/ 2/7/ 244 (C)	51.042	0.000	-0.004<<	0.0	0.009	0.001
59/ 4786/ 201 (C)	23.629	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
59/ 4786/ 201 (C)	23.629	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
59/ 2/7/ 244 (C)	51.042	0.000	-0.004	0.0	0.009>>	0.001
59/ 2/7/ 251 (C)	46.894	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.000
59/ 2/7/ 229 (C)	47.352	0.001	-0.001	0.0	0.001	0.001>>
59/ 2/7/ 218 (C)	45.006	-0.000	-0.003	0.0	0.006	-0.000<<
60/ 4788/ 245 (C)	57.792>>	-0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000
60/ 4787/ 257 (C)	24.453<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
60/ 4/7/ 229 (C)	50.275	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 229 (C)	49.777	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 244 (C)	53.468	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
60/ 4/7/ 244 (C)	53.966	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 201 (C)	26.540	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
60/ 4787/ 201 (C)	26.540	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
60/ 2/7/ 244 (C)	53.634	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
60/ 2/7/ 251 (C)	49.486	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
60/ 2/7/ 229 (C)	49.943	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
60/ 2/7/ 218 (C)	47.597	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
61/ 4790/ 243 (C)	57.808>>	-0.002	0.011	0.0	0.007	0.001
61/ 4789/ 250 (C)	19.109<<	-0.062	-0.044	0.0	0.000	-0.000
61/ 4789/ 218 (C)	43.289	0.394>>	2.935	0.0	-0.000	0.000
61/ 4789/ 229 (C)	47.887	-1.174<<	0.598	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 244 (C)	47.583	-0.869	4.531>>	0.0	-0.000	-0.000
61/ 3/7/ 244 (C)	49.115	0.141	-0.737<<	0.0	1.050	0.201
61/ 4789/ 201 (C)	20.932	-0.058	0.003	0.0>>	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 201 (C)	20.932	-0.058	0.003	0.0<<	-0.000	-0.000
61/ 2/7/ 244 (C)	48.349	0.118	-0.617	0.0	3.186>>	0.611
61/ 2/7/ 251 (C)	46.859	-0.025	0.043	0.0	-0.223<<	-0.127
61/ 2/7/ 229 (C)	48.653	0.160	-0.081	0.0	0.420	0.826>>
61/ 2/7/ 218 (C)	44.055	-0.054	-0.400	0.0	2.063	-0.277<<
62/ 4791/ 243 (C)	60.719>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 4790/ 250 (C)	23.706<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
62/ 2/7/ 229 (C)	52.969	0.001>>	-0.001	0.0	0.001	0.002
62/ 4790/ 229 (C)	52.483	-0.003<<	0.001	0.0	0.001	0.002
62/ 4790/ 244 (C)	52.179	-0.002	0.011>>	0.0	0.007	0.001
62/ 2/7/ 244 (C)	52.665	0.001	-0.004<<	0.0	0.009	0.002
62/ 4790/ 201 (C)	25.528	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
62/ 4790/ 201 (C)	25.528	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
62/ 2/7/ 244 (C)	52.665	0.001	-0.004	0.0	0.009>>	0.002
62/ 2/7/ 251 (C)	51.174	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.000
62/ 2/7/ 229 (C)	52.969	0.001	-0.001	0.0	0.001	0.002>>
62/ 2/7/ 218 (C)	48.371	-0.000	-0.003	0.0	0.006	-0.001<<
63/ 4792/ 243 (C)	61.715>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 250 (C)	26.617<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
63/ 4/7/ 229 (C)	55.892	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 229 (C)	55.394	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 244 (C)	55.090	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 244 (C)	55.588	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 201 (C)	28.439	-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)	28.439	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
63/ 2/7/ 244 (C)	55.256	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
63/ 2/7/ 251 (C)	53.766	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
63/ 2/7/ 229 (C)	55.560	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
63/ 2/7/ 218 (C)	50.963	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
64/ 4794/ 234 (C)	63.536>>	0.002	-0.001	0.0	-0.001	-0.002
64/ 4793/ 248 (C)	20.121<<	0.055	-0.052	0.0	-0.000	0.000
64/ 4793/ 230 (C)	52.482	1.187>>	-0.597	0.0	0.000	0.000
64/ 4793/ 217 (C)	47.779	-0.386<<	3.424	0.0	-0.000	-0.000
64/ 4793/ 222 (C)	58.860	-0.207	4.076>>	0.0	-0.000	-0.000
64/ 3/7/ 222 (C)	60.392	0.034	-0.663<<	0.0	0.945	0.048
64/ 4793/ 201 (C)	20.932	0.058	-0.003	0.0>>	0.000	0.000
64/ 4793/ 201 (C)	20.932	0.058	-0.003	0.0<<	0.000	0.000
64/ 2/7/ 222 (C)	59.626	0.028	-0.555	0.0	2.866>>	0.145
64/ 2/7/ 229 (C)	48.653	-0.160	0.081	0.0	-0.420<<	-0.826
64/ 2/7/ 217 (C)	48.545	0.053	-0.466	0.0	2.408	0.272>>
64/ 2/7/ 230 (C)	53.248	-0.162	0.081	0.0	-0.420	-0.835<<
65/ 4795/ 234 (C)	66.447>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
65/ 4794/ 248 (C)	24.717<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
65/ 4794/ 230 (C)	57.078	0.003>>	-0.001	0.0	-0.001	-0.002
65/ 2/7/ 230 (C)	57.563	-0.001<<	0.001	0.0	-0.001	-0.002
65/ 4794/ 222 (C)	63.456	-0.001	0.010>>	0.0	0.007	0.000
65/ 2/7/ 222 (C)	63.942	0.000	-0.004<<	0.0	0.008	0.000
65/ 4794/ 201 (C)	25.528	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
65/ 4794/ 201 (C)	25.528	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
65/ 2/7/ 222 (C)	63.942	0.000	-0.004	0.0	0.008>>	0.000
65/ 2/7/ 229 (C)	52.969	-0.001	0.001	0.0	-0.001<<	-0.002
65/ 2/7/ 217 (C)	52.860	0.000	-0.003	0.0	0.007	0.001>>
65/ 2/7/ 230 (C)	57.563	-0.001	0.001	0.0	-0.001	-0.002<<
66/ 4796/ 234 (C)	67.443>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 248 (C)	27.628<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 230 (C)	59.989	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4/7/ 230 (C)	60.487	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 222 (C)	66.367	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
66/ 4/7/ 222 (C)	66.865	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
66/ 4795/ 201 (C)	28.439	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 201 (C)	28.439	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
66/ 2/7/ 222 (C)	66.533	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
66/ 2/7/ 229 (C)	55.560	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
66/ 2/7/ 217 (C)	55.452	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
66/ 2/7/ 230 (C)	60.155	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
67/ 4798/ 236 (C)	56.559>>	0.001	-0.001	0.0	-0.000	-0.000
67/ 4797/ 253 (C)	17.666<<	-0.101	0.138	0.0	0.000	-0.000
67/ 4797/ 230 (C)	44.417	0.613>>	-0.598	0.0	0.000	0.000
67/ 4797/ 217 (C)	42.110	-0.214<<	3.455	0.0	-0.000	-0.000
67/ 4797/ 222 (C)	51.263	-0.127	4.115>>	0.0	-0.000	-0.000
67/ 3/7/ 222 (C)	52.795	0.021	-0.669<<	0.0	0.954	0.029
67/ 4797/ 201 (C)	19.033	0.032	-0.003	0.0>>	-0.000	0.000
67/ 4797/ 201 (C)	19.033	0.032	-0.003	0.0<<	-0.000	0.000
67/ 2/7/ 222 (C)	52.029	0.017	-0.560	0.0	2.894>>	0.089
67/ 2/7/ 229 (C)	43.036	-0.083	0.081	0.0	-0.420<<	-0.428
67/ 2/7/ 217 (C)	42.876	0.029	-0.470	0.0	2.430	0.150>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
67/ 2/7/ 230 (C)	45.183	-0.083	0.081	0.0	-0.420	-0.431<<
68/ 4799/ 236 (C)	59.470>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
68/ 4798/ 253 (C)	22.263<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
68/ 4798/ 230 (C)	49.013	0.002>>	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
68/ 2/7/ 230 (C)	49.499	-0.001<<	0.001	0.0	-0.001	-0.001
68/ 4798/ 222 (C)	55.860	-0.000	0.010>>	0.0	0.007	0.000
68/ 2/7/ 222 (C)	56.345	0.000	-0.004<<	0.0	0.008	0.000
68/ 4798/ 201 (C)	23.629	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
68/ 4798/ 201 (C)	23.629	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
68/ 2/7/ 222 (C)	56.345	0.000	-0.004	0.0	0.008>>	0.000
68/ 2/7/ 229 (C)	47.352	-0.001	0.001	0.0	-0.001<<	-0.001
68/ 2/7/ 217 (C)	47.192	0.000	-0.003	0.0	0.007	0.000>>
68/ 2/7/ 230 (C)	49.499	-0.001	0.001	0.0	-0.001	-0.001<<
69/ 4800/ 236 (C)	60.465>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
69/ 4799/ 253 (C)	25.173<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
69/ 4799/ 230 (C)	51.924	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
69/ 4/7/ 230 (C)	52.422	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
69/ 4799/ 222 (C)	58.771	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
69/ 4/7/ 222 (C)	59.268	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
69/ 4799/ 201 (C)	26.540	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
69/ 4799/ 201 (C)	26.540	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
69/ 2/7/ 222 (C)	58.937	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
69/ 2/7/ 229 (C)	49.943	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
69/ 2/7/ 217 (C)	49.783	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
69/ 2/7/ 230 (C)	52.090	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
70/ 4802/ 235 (C)	52.869>>	-0.000	-0.001	0.0	-0.000	0.000
70/ 4801/ 202 (C)	16.211<<	0.000	0.312	0.0	0.000	0.000
70/ 4801/ 255 (C)	40.230	0.013>>	0.317	0.0	-0.000	0.000
70/ 4801/ 244 (C)	46.994	-0.053<<	3.499	0.0	-0.000	-0.000
70/ 4801/ 221 (C)	46.914	-0.048	4.159>>	0.0	-0.000	-0.000
70/ 3/7/ 221 (C)	48.446	0.008	-0.676<<	0.0	0.964	0.011
70/ 4801/ 201 (C)	18.371	-0.000	-0.003	0.0>>	0.000	0.000
70/ 4801/ 201 (C)	18.371	-0.000	-0.003	0.0<<	0.000	0.000
70/ 2/7/ 221 (C)	47.680	0.007	-0.566	0.0	2.924>>	0.034
70/ 2/7/ 230 (C)	40.992	0.000	0.082	0.0	-0.422<<	0.002
70/ 2/7/ 244 (C)	47.760	0.007	-0.476	0.0	2.461	0.037>>
70/ 2/7/ 255 (C)	40.996	-0.002	-0.043	0.0	0.223	-0.009<<
71/ 4803/ 235 (C)	55.780>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
71/ 4802/ 202 (C)	20.807<<	0.000	0.001	0.0	0.001	-0.000
71/ 2/7/ 244 (C)	52.075	0.000>>	-0.003	0.0	0.007	0.000
71/ 4802/ 244 (C)	51.590	-0.000<<	0.009	0.0	0.006	0.000
71/ 4802/ 221 (C)	51.510	-0.000	0.010>>	0.0	0.007	0.000
71/ 2/7/ 221 (C)	51.996	0.000	-0.004<<	0.0	0.008	0.000
71/ 4802/ 201 (C)	22.968	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
71/ 4802/ 201 (C)	22.968	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
71/ 2/7/ 221 (C)	51.996	0.000	-0.004	0.0	0.008>>	0.000
71/ 2/7/ 230 (C)	45.307	0.000	0.001	0.0	-0.001<<	0.000
71/ 2/7/ 244 (C)	52.075	0.000	-0.003	0.0	0.007	0.000>>
71/ 2/7/ 255 (C)	45.312	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.000<<
72/ 4804/ 235 (C)	56.776>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
72/ 4803/ 202 (C)	23.718<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
72/ 4/7/ 244 (C)	54.999	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)
72/ 4803/ 244 (C)	54.501	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
72/ 4803/ 221 (C)	54.421	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
72/ 4/7/ 221 (C)	54.919	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
72/ 4803/ 201 (C)	25.879	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
72/ 4803/ 201 (C)	25.879	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
72/ 2/7/ 221 (C)	54.587	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
72/ 2/7/ 230 (C)	47.899	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
72/ 2/7/ 244 (C)	54.667	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
72/ 2/7/ 255 (C)	47.904	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
73/ 4806/ 235 (C)	53.875>>	-0.001	-0.001	0.0	-0.000	0.000
73/ 4805/ 257 (C)	17.583<<	0.093	0.135	0.0	0.000	0.000
73/ 4805/ 202 (C)	17.956	0.188>>	0.312	0.0	-0.000	0.000
73/ 4805/ 239 (C)	42.261	-0.648<<	2.615	0.0	-0.000	-0.000
73/ 4805/ 221 (C)	48.573	0.035	4.200>>	0.0	-0.000	0.000
73/ 3/7/ 221 (C)	50.105	-0.006	-0.683<<	0.0	0.973	-0.008
73/ 4805/ 201 (C)	19.033	-0.032	-0.003	0.0>>	0.000	-0.000
73/ 4805/ 201 (C)	19.033	-0.032	-0.003	0.0<<	0.000	-0.000
73/ 2/7/ 221 (C)	49.339	-0.005	-0.572	0.0	2.953>>	-0.025
73/ 2/7/ 230 (C)	40.838	0.083	0.081	0.0	-0.421<<	0.427
73/ 2/7/ 239 (C)	43.027	0.088	-0.356	0.0	1.839	0.456>>
73/ 2/7/ 202 (C)	18.722	-0.026	-0.043	0.0	0.220	-0.132<<
74/ 4807/ 235 (C)	56.786>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
74/ 4806/ 257 (C)	22.179<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
74/ 2/7/ 239 (C)	47.343	0.001>>	-0.002	0.0	0.005	0.001
74/ 4806/ 239 (C)	46.858	-0.002<<	0.006	0.0	0.004	0.001
74/ 4806/ 221 (C)	53.169	0.000	0.010>>	0.0	0.007	-0.000
74/ 2/7/ 221 (C)	53.654	-0.000	-0.004<<	0.0	0.008	-0.000
74/ 4806/ 201 (C)	23.629	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
74/ 4806/ 201 (C)	23.629	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
74/ 2/7/ 221 (C)	53.654	-0.000	-0.004	0.0	0.008>>	-0.000
74/ 2/7/ 230 (C)	45.154	0.001	0.001	0.0	-0.001<<	0.001
74/ 2/7/ 239 (C)	47.343	0.001	-0.002	0.0	0.005	0.001>>
74/ 2/7/ 202 (C)	23.038	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.000<<
75/ 4808/ 235 (C)	57.782>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
75/ 4807/ 257 (C)	25.090<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
75/ 4/7/ 239 (C)	50.267	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
75/ 4807/ 239 (C)	49.769	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
75/ 4807/ 221 (C)	56.080	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
75/ 4/7/ 221 (C)	56.578	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
75/ 4807/ 201 (C)	26.540	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
75/ 4807/ 201 (C)	26.540	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
75/ 2/7/ 221 (C)	56.246	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
75/ 2/7/ 230 (C)	47.745	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
75/ 2/7/ 239 (C)	49.935	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
75/ 2/7/ 202 (C)	25.629	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
76/ 4810/ 233 (C)	57.793>>	-0.002	-0.001	0.0	-0.001	0.001
76/ 4809/ 250 (C)	19.948<<	-0.062	-0.058	0.0	0.000	-0.000
76/ 4809/ 202 (C)	23.045	0.364>>	0.313	0.0	-0.000	0.000
76/ 4809/ 239 (C)	47.875	-1.213<<	2.647	0.0	0.000	0.000
76/ 4809/ 221 (C)	53.103	0.126	4.239>>	0.0	-0.000	-0.000
76/ 3/7/ 221 (C)	54.635	-0.021	-0.689<<	0.0	0.982	-0.029
76/ 4809/ 201 (C)	20.932	-0.058	-0.003	0.0>>	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
76/ 4809/ 201 (C)	20.932	-0.058	-0.003	0.0<<	0.000	-0.000
76/ 2/7/ 221 (C)	53.869	-0.017	-0.577	0.0	2.981>>	-0.089
76/ 2/7/ 230 (C)	44.150	0.159	0.081	0.0	-0.421<<	0.820
76/ 2/7/ 239 (C)	48.641	0.165	-0.360	0.0	1.861	0.853>>
76/ 2/7/ 202 (C)	23.811	-0.050	-0.043	0.0	0.220	-0.256<<
77/ 4811/ 233 (C)	60.704>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
77/ 4810/ 250 (C)	24.545<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
77/ 2/7/ 239 (C)	52.956	0.001>>	-0.002	0.0	0.005	0.002
77/ 4810/ 239 (C)	52.471	-0.003<<	0.007	0.0	0.004	0.002
77/ 4810/ 221 (C)	57.700	0.000	0.010>>	0.0	0.007	-0.000
77/ 2/7/ 221 (C)	58.185	-0.000	-0.004<<	0.0	0.008	-0.000
77/ 4810/ 201 (C)	25.528	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
77/ 4810/ 201 (C)	25.528	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
77/ 2/7/ 221 (C)	58.185	-0.000	-0.004	0.0	0.008>>	-0.000
77/ 2/7/ 230 (C)	48.465	0.001	0.001	0.0	-0.001<<	0.002
77/ 2/7/ 239 (C)	52.956	0.001	-0.002	0.0	0.005	0.002>>
77/ 2/7/ 202 (C)	28.126	-0.000	-0.000	0.0	0.001	-0.001<<
78/ 4812/ 233 (C)	61.699>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
78/ 4811/ 250 (C)	27.456<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
78/ 4/7/ 239 (C)	55.880	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
78/ 4811/ 239 (C)	55.382	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
78/ 4811/ 221 (C)	60.611	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
78/ 4/7/ 221 (C)	61.108	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
78/ 4811/ 201 (C)	28.439	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
78/ 4811/ 201 (C)	28.439	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
78/ 2/7/ 221 (C)	60.776	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
78/ 2/7/ 230 (C)	51.057	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
78/ 2/7/ 239 (C)	55.548	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
78/ 2/7/ 202 (C)	30.718	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
79/ 4814/ 234 (C)	63.743>>	0.002	-0.003	0.0	-0.002	-0.002
79/ 4813/ 248 (C)	21.160<<	0.057	-0.046	0.0	0.000	0.000
79/ 4813/ 230 (C)	52.401	1.184>>	-1.777	0.0	0.000	0.000
79/ 4813/ 217 (C)	47.777	-0.465<<	4.059	0.0	-0.000	-0.000
79/ 4813/ 222 (C)	59.049	-0.305	4.461>>	0.0	-0.000	-0.000
79/ 4813/ 206 (C)	22.917	1.155	-1.779<<	0.0	0.000	0.000
79/ 4813/ 201 (C)	21.314	0.058	-0.001	0.0>>	0.000	0.000
79/ 4813/ 201 (C)	21.314	0.058	-0.001	0.0<<	0.000	0.000
79/ 2/7/ 222 (C)	59.816	0.042	-0.607	0.0	3.137>>	0.215
79/ 2/7/ 206 (C)	23.683	-0.157	0.242	0.0	-1.251<<	-0.812
79/ 2/7/ 217 (C)	48.543	0.063	-0.553	0.0	2.854	0.327>>
79/ 2/7/ 230 (C)	53.167	-0.161	0.242	0.0	-1.250	-0.833<<
80/ 4815/ 234 (C)	66.654>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
80/ 4814/ 248 (C)	25.756<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
80/ 4814/ 230 (C)	56.997	0.003>>	-0.004	0.0	-0.003	-0.002
80/ 4814/ 217 (C)	52.373	-0.001<<	0.010	0.0	0.007	0.001
80/ 4814/ 222 (C)	63.646	-0.001	0.011>>	0.0	0.007	0.000
80/ 4814/ 206 (C)	27.513	0.003	-0.004<<	0.0	-0.003	-0.002
80/ 4814/ 201 (C)	25.911	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
80/ 4814/ 201 (C)	25.911	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
80/ 2/7/ 222 (C)	64.131	0.000	-0.004	0.0	0.009>>	0.001
80/ 2/7/ 206 (C)	27.998	-0.001	0.002	0.0	-0.003<<	-0.002
80/ 2/7/ 217 (C)	52.858	0.000	-0.004	0.0	0.008	0.001>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
80/ 2/7/ 230 (C)	57.482	-0.001	0.002	0.0	-0.003	**-0.002<<**
81/ 4816/ 234 (C)	**67.650>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 248 (C)	**28.667<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 230 (C)	59.908	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4/7/ 230 (C)	60.406	**-0.000<<**	0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 222 (C)	66.557	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
81/ 4/7/ 222 (C)	67.055	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
81/ 4815/ 201 (C)	28.821	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 201 (C)	28.821	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
81/ 2/7/ 222 (C)	66.723	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
81/ 2/7/ 206 (C)	30.590	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
81/ 2/7/ 217 (C)	55.450	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
81/ 2/7/ 230 (C)	60.074	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
82/ 4818/ 236 (C)	**57.191>>**	0.001	-0.002	0.0	-0.001	-0.000
82/ 4817/ 202 (C)	**17.771<<**	-0.189	0.944	0.0	-0.000	-0.000
82/ 4817/ 230 (C)	44.453	**0.610>>**	-1.779	0.0	0.000	0.000
82/ 4817/ 217 (C)	42.170	**-0.292<<**	4.089	0.0	-0.000	-0.000
82/ 4817/ 222 (C)	51.548	-0.226	**4.498>>**	0.0	-0.000	-0.000
82/ 4817/ 229 (C)	42.353	0.608	**-1.780<<**	0.0	-0.000	0.000
82/ 4817/ 201 (C)	19.406	0.032	-0.001	**0.0>>**	-0.000	0.000
82/ 4817/ 201 (C)	19.406	0.032	-0.001	**0.0<<**	-0.000	0.000
82/ 2/7/ 222 (C)	52.314	0.031	-0.612	0.0	**3.163>>**	0.159
82/ 2/7/ 229 (C)	43.119	-0.083	0.242	0.0	**-1.252<<**	-0.427
82/ 2/7/ 217 (C)	42.936	0.040	-0.557	0.0	2.875	**0.205>>**
82/ 2/7/ 230 (C)	45.219	-0.083	0.242	0.0	-1.251	**-0.429<<**
83/ 4819/ 236 (C)	**60.102>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
83/ 4818/ 202 (C)	**22.367<<**	-0.000	0.002	0.0	0.002	0.000
83/ 4818/ 230 (C)	49.049	**0.002>>**	-0.004	0.0	-0.003	-0.001
83/ 4818/ 217 (C)	46.766	**-0.001<<**	0.010	0.0	0.007	0.000
83/ 4818/ 222 (C)	56.145	-0.001	**0.011>>**	0.0	0.007	0.000
83/ 4818/ 229 (C)	46.950	0.002	**-0.004<<**	0.0	-0.003	-0.001
83/ 4818/ 201 (C)	24.002	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
83/ 4818/ 201 (C)	24.002	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
83/ 2/7/ 222 (C)	56.630	0.000	-0.004	0.0	**0.009>>**	0.000
83/ 2/7/ 229 (C)	47.435	-0.001	0.002	0.0	**-0.003<<**	-0.001
83/ 2/7/ 217 (C)	47.251	0.000	-0.004	0.0	0.008	**0.001>>**
83/ 2/7/ 230 (C)	49.534	-0.001	0.002	0.0	-0.003	**-0.001<<**
84/ 4820/ 236 (C)	**61.098>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
84/ 4819/ 202 (C)	**25.278<<**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
84/ 4819/ 230 (C)	51.960	**0.000>>**	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
84/ 4819/ 217 (C)	49.677	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
84/ 4819/ 222 (C)	59.056	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
84/ 4/7/ 222 (C)	59.553	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
84/ 4819/ 201 (C)	26.913	0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	-0.000
84/ 4819/ 201 (C)	26.913	0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	-0.000
84/ 2/7/ 222 (C)	59.222	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
84/ 2/7/ 229 (C)	50.027	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
84/ 2/7/ 217 (C)	49.843	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
84/ 2/7/ 230 (C)	52.126	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
85/ 4822/ 235 (C)	**53.561>>**	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
85/ 4821/ 202 (C)	**16.053<<**	0.000	0.944	0.0	-0.000	0.000
85/ 3/7/ 244 (C)	48.898	**0.025>>**	-0.417	0.0	0.595	0.035

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
85/ 4821/ 244 (C)	47.366	**-0.151<<**	2.567	0.0	0.000	-0.000
85/ 4821/ 221 (C)	47.271	-0.145	**4.541>>**	0.0	-0.000	-0.000
85/ 4821/ 230 (C)	40.339	-0.005	**-1.780<<**	0.0	0.000	-0.000
85/ 4821/ 201 (C)	18.744	-0.000	-0.001	**0.0>>**	0.000	-0.000
85/ 4821/ 201 (C)	18.744	-0.000	-0.001	**0.0<<**	0.000	-0.000
85/ 2/7/ 221 (C)	48.037	0.020	-0.618	0.0	**3.193>>**	0.102
85/ 2/7/ 230 (C)	41.105	0.001	0.242	0.0	**-1.252<<**	0.003
85/ 2/7/ 244 (C)	48.132	0.021	-0.349	0.0	1.805	**0.106>>**
85/ 5/7/ 244 (C)	50.430	-0.001	0.017	0.0	-0.076	**-0.004<<**
86/ 4823/ 235 (C)	**56.472>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
86/ 4822/ 202 (C)	**20.649<<**	0.000	0.002	0.0	0.002	-0.000
86/ 2/7/ 244 (C)	52.448	**0.000>>**	-0.002	0.0	0.005	0.000
86/ 4822/ 244 (C)	51.962	**-0.000<<**	0.006	0.0	0.004	0.000
86/ 4822/ 221 (C)	51.867	-0.000	**0.011>>**	0.0	0.007	0.000
86/ 4822/ 230 (C)	44.936	-0.000	**-0.004<<**	0.0	-0.003	0.000
86/ 4822/ 201 (C)	23.340	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
86/ 4822/ 201 (C)	23.340	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
86/ 2/7/ 221 (C)	52.352	0.000	-0.004	0.0	**0.009>>**	0.000
86/ 2/7/ 230 (C)	45.421	0.000	0.002	0.0	**-0.003<<**	0.000
86/ 2/7/ 244 (C)	52.448	0.000	-0.002	0.0	0.005	**0.000>>**
86/ 5/7/ 244 (C)	53.903	-0.000	0.000	0.0	-0.000	**-0.000<<**
87/ 4824/ 235 (C)	**57.468>>**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
87/ 4823/ 202 (C)	**23.560<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
87/ 4/7/ 244 (C)	55.371	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000
87/ 4823/ 244 (C)	54.873	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
87/ 4823/ 221 (C)	54.778	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
87/ 4/7/ 221 (C)	55.276	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
87/ 4823/ 201 (C)	26.251	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
87/ 4823/ 201 (C)	26.251	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
87/ 2/7/ 221 (C)	54.944	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
87/ 2/7/ 230 (C)	48.013	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
87/ 2/7/ 244 (C)	55.039	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
87/ 2/7/ 255 (C)	32.462	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
88/ 4826/ 235 (C)	**54.567>>**	-0.001	-0.002	0.0	-0.001	0.000
88/ 4825/ 202 (C)	**17.771<<**	0.189	0.944	0.0	-0.000	0.000
88/ 4825/ 202 (C)	17.771	**0.189>>**	0.944	0.0	-0.000	0.000
88/ 4825/ 239 (C)	42.329	**-0.724<<**	1.433	0.0	-0.000	-0.000
88/ 4825/ 221 (C)	48.905	-0.061	**4.582>>**	0.0	-0.000	0.000
88/ 4825/ 230 (C)	40.209	-0.607	**-1.781<<**	0.0	-0.000	-0.000
88/ 4825/ 201 (C)	19.406	-0.032	-0.001	**0.0>>**	0.000	-0.000
88/ 4825/ 201 (C)	19.406	-0.032	-0.001	**0.0<<**	0.000	-0.000
88/ 2/7/ 221 (C)	49.671	0.008	-0.624	0.0	**3.222>>**	0.043
88/ 2/7/ 230 (C)	40.975	0.083	0.242	0.0	**-1.252<<**	0.427
88/ 2/7/ 239 (C)	43.095	0.099	-0.195	0.0	1.008	**0.509>>**
88/ 2/7/ 202 (C)	18.537	-0.026	-0.129	0.0	0.664	**-0.133<<**
89/ 4827/ 235 (C)	**57.478>>**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
89/ 4826/ 202 (C)	**22.367<<**	0.000	0.002	0.0	0.002	-0.000
89/ 2/7/ 239 (C)	47.410	**0.001>>**	-0.001	0.0	0.003	0.001
89/ 4826/ 239 (C)	46.925	**-0.002<<**	0.004	0.0	0.002	0.001
89/ 4826/ 221 (C)	53.501	-0.000	**0.011>>**	0.0	0.007	0.000
89/ 4826/ 230 (C)	44.805	-0.001	**-0.004<<**	0.0	-0.003	0.001
89/ 4826/ 201 (C)	24.002	-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)
89/ 4826/ 201 (C)	24.002	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
89/ 2/7/ 221 (C)	53.986	0.000	-0.004	0.0	0.009>>	0.000
89/ 2/7/ 230 (C)	45.290	0.001	0.002	0.0	-0.003<<	0.001
89/ 2/7/ 239 (C)	47.410	0.001	-0.001	0.0	0.003	0.001>>
89/ 2/7/ 202 (C)	22.852	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.000<<
90/ 4828/ 235 (C)	58.474>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 202 (C)	25.278<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
90/ 4/7/ 239 (C)	50.334	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 239 (C)	49.836	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 221 (C)	56.412	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
90/ 4/7/ 221 (C)	56.910	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 201 (C)	26.913	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
90/ 4827/ 201 (C)	26.913	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
90/ 2/7/ 221 (C)	56.578	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
90/ 2/7/ 230 (C)	47.882	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
90/ 2/7/ 239 (C)	50.002	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
90/ 2/7/ 202 (C)	25.444	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
91/ 4830/ 233 (C)	58.127>>	-0.002	-0.003	0.0	-0.002	0.001
91/ 4829/ 250 (C)	21.097<<	-0.061	-0.051	0.0	0.000	-0.000
91/ 4829/ 202 (C)	22.789	0.366>>	0.946	0.0	-0.000	0.000
91/ 4829/ 239 (C)	47.873	-1.289<<	1.465	0.0	-0.000	-0.000
91/ 4829/ 221 (C)	53.394	0.030	4.623>>	0.0	-0.000	0.000
91/ 4829/ 230 (C)	43.512	-1.166	-1.781<<	0.0	0.000	-0.000
91/ 4829/ 201 (C)	21.314	-0.058	-0.001	0.0>>	-0.000	-0.000
91/ 4829/ 201 (C)	21.314	-0.058	-0.001	0.0<<	-0.000	-0.000
91/ 2/7/ 221 (C)	54.160	-0.004	-0.629	0.0	3.251>>	-0.021
91/ 2/7/ 230 (C)	44.278	0.159	0.242	0.0	-1.252<<	0.820
91/ 2/7/ 239 (C)	48.639	0.175	-0.200	0.0	1.030	0.906>>
91/ 2/7/ 202 (C)	23.555	-0.050	-0.129	0.0	0.665	-0.257<<
92/ 4831/ 233 (C)	61.038>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
92/ 4830/ 250 (C)	25.694<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
92/ 2/7/ 239 (C)	52.954	0.001>>	-0.001	0.0	0.003	0.003
92/ 4830/ 239 (C)	52.469	-0.003<<	0.004	0.0	0.002	0.002
92/ 4830/ 221 (C)	57.990	0.000	0.011>>	0.0	0.007	-0.000
92/ 4830/ 230 (C)	48.109	-0.003	-0.004<<	0.0	-0.003	0.002
92/ 4830/ 201 (C)	25.910	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
92/ 4830/ 201 (C)	25.910	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
92/ 2/7/ 221 (C)	58.476	-0.000	-0.004	0.0	0.009>>	-0.000
92/ 2/7/ 230 (C)	48.594	0.001	0.002	0.0	-0.003<<	0.002
92/ 2/7/ 239 (C)	52.954	0.001	-0.001	0.0	0.003	0.003>>
92/ 2/7/ 202 (C)	27.871	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.001<<
93/ 4832/ 233 (C)	62.034>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
93/ 4831/ 250 (C)	28.605<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
93/ 4/7/ 239 (C)	55.878	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
93/ 4831/ 239 (C)	55.380	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
93/ 4831/ 221 (C)	60.901	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
93/ 4/7/ 221 (C)	61.399	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
93/ 4831/ 201 (C)	28.821	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
93/ 4831/ 201 (C)	28.821	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
93/ 2/7/ 221 (C)	61.067	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
93/ 2/7/ 230 (C)	51.186	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
93/ 2/7/ 239 (C)	55.546	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
93/ 2/7/ 202 (C)	30.463	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
94/ 4834/ 244 (C)	59.967>>	0.002	0.004	0.0	0.003	-0.001
94/ 4833/ 201 (C)	20.057<<	0.056	0.032	0.0	-0.000	0.000
94/ 4833/ 230 (C)	48.589	1.169>>	-2.907	0.0	0.000	0.000
94/ 4833/ 217 (C)	44.341	-0.552<<	4.744	0.0	0.000	-0.000
94/ 4833/ 222 (C)	55.312	-0.416	4.907>>	0.0	0.000	-0.000
94/ 4833/ 206 (C)	20.652	1.146	-2.941<<	0.0	0.000	0.000
94/ 4833/ 201 (C)	20.057	0.056	0.032	0.0>>	-0.000	0.000
94/ 4833/ 201 (C)	20.057	0.056	0.032	0.0<<	-0.000	0.000
94/ 2/7/ 222 (C)	56.078	0.057	-0.668	0.0	3.451>>	0.292
94/ 2/7/ 206 (C)	21.418	-0.156	0.400	0.0	-2.068<<	-0.806
94/ 2/7/ 217 (C)	45.107	0.075	-0.646	0.0	3.336	0.388>>
94/ 2/7/ 230 (C)	49.355	-0.159	0.396	0.0	-2.044	-0.822<<
95/ 4835/ 244 (C)	62.878>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
95/ 4834/ 201 (C)	24.653<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
95/ 4834/ 230 (C)	53.185	0.003>>	-0.007	0.0	-0.005	-0.002
95/ 4834/ 217 (C)	48.937	-0.001<<	0.012	0.0	0.008	0.001
95/ 4834/ 222 (C)	59.908	-0.001	0.012>>	0.0	0.008	0.001
95/ 4834/ 206 (C)	25.248	0.003	-0.007<<	0.0	-0.005	-0.002
95/ 4834/ 201 (C)	24.653	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
95/ 4834/ 201 (C)	24.653	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
95/ 2/7/ 222 (C)	60.393	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.001
95/ 2/7/ 206 (C)	25.733	-0.001	0.003	0.0	-0.006<<	-0.002
95/ 2/7/ 217 (C)	49.422	0.001	-0.004	0.0	0.009	0.001>>
95/ 2/7/ 230 (C)	53.670	-0.001	0.003	0.0	-0.006	-0.002<<
96/ 4836/ 244 (C)	63.873>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
96/ 4835/ 201 (C)	27.564<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
96/ 4835/ 230 (C)	56.096	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
96/ 4835/ 217 (C)	51.848	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
96/ 4835/ 222 (C)	62.819	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
96/ 4835/ 206 (C)	28.159	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
96/ 4835/ 201 (C)	27.564	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
96/ 4835/ 201 (C)	27.564	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
96/ 2/7/ 222 (C)	62.985	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
96/ 2/7/ 206 (C)	28.325	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
96/ 2/7/ 217 (C)	52.014	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
96/ 2/7/ 230 (C)	56.262	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
97/ 4838/ 246 (C)	54.374>>	0.000	0.006	0.0	0.004	-0.000
97/ 4837/ 202 (C)	15.797<<	-0.192	1.599	0.0	0.000	0.000
97/ 4837/ 229 (C)	39.163	0.599>>	-2.916	0.0	-0.000	0.000
97/ 4837/ 218 (C)	41.000	-0.376<<	4.773	0.0	-0.000	-0.000
97/ 4837/ 222 (C)	48.276	-0.333	4.940>>	0.0	-0.000	-0.000
97/ 4837/ 206 (C)	15.922	0.588	-2.944<<	0.0	-0.000	0.000
97/ 4837/ 201 (C)	18.236	0.030	0.031	0.0>>	-0.000	0.000
97/ 4837/ 201 (C)	18.236	0.030	0.031	0.0<<	-0.000	0.000
97/ 2/7/ 222 (C)	49.042	0.045	-0.672	0.0	3.473>>	0.234
97/ 2/7/ 206 (C)	16.688	-0.080	0.401	0.0	-2.070<<	-0.414
97/ 2/7/ 218 (C)	41.766	0.051	-0.650	0.0	3.356	0.265>>
97/ 2/7/ 229 (C)	39.929	-0.082	0.397	0.0	-2.050	-0.421<<
98/ 4839/ 246 (C)	57.285>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
98/ 4838/ 202 (C)	20.393<<	-0.000	0.004	0.0	0.003	0.000
98/ 4838/ 229 (C)	43.760	0.001>>	-0.007	0.0	-0.005	-0.001

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
98/ 4838/ 218 (C)	45.596	-0.001<<	0.012	0.0	0.008	0.001
98/ 4838/ 222 (C)	52.872	-0.001	0.012>>	0.0	0.008	0.001
98/ 4838/ 206 (C)	20.518	0.001	-0.007<<	0.0	-0.005	-0.001
98/ 4838/ 201 (C)	22.832	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
98/ 4838/ 201 (C)	22.832	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
98/ 2/7/ 222 (C)	53.357	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.001
98/ 2/7/ 206 (C)	21.003	-0.001	0.003	0.0	-0.006<<	-0.001
98/ 2/7/ 218 (C)	46.081	0.000	-0.004	0.0	0.009	0.001>>
98/ 2/7/ 229 (C)	44.245	-0.001	0.003	0.0	-0.006	-0.001<<
99/ 4840/ 246 (C)	58.281>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
99/ 4839/ 202 (C)	23.304<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
99/ 4839/ 229 (C)	46.671	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
99/ 4839/ 218 (C)	48.507	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
99/ 4839/ 222 (C)	55.783	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
99/ 4839/ 206 (C)	23.429	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
99/ 4839/ 201 (C)	25.743	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
99/ 4839/ 201 (C)	25.743	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
99/ 2/7/ 222 (C)	55.949	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
99/ 2/7/ 206 (C)	23.595	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
99/ 2/7/ 218 (C)	48.673	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
99/ 2/7/ 229 (C)	46.837	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
100/ 4842/ 245 (C)	50.992>>	-0.001	0.006	0.0	0.004	0.000
100/ 4841/ 202 (C)	14.177<<	0.000	1.597	0.0	-0.000	-0.000
100/ 3/7/ 244 (C)	45.886	0.041>>	-0.274	0.0	0.391	0.059
100/ 4841/ 244 (C)	44.354	-0.253<<	1.687	0.0	-0.000	0.000
100/ 4841/ 222 (C)	44.251	-0.253	4.979>>	0.0	-0.000	0.000
100/ 4841/ 206 (C)	14.319	-0.000	-2.946<<	0.0	0.000	-0.000
100/ 4841/ 201 (C)	17.611	0.000	0.030	0.0>>	-0.000	0.000
100/ 4841/ 201 (C)	17.611	0.000	0.030	0.0<<	-0.000	0.000
100/ 2/7/ 222 (C)	45.017	0.034	-0.678	0.0	3.501>>	0.178
100/ 2/7/ 206 (C)	15.085	0.000	0.401	0.0	-2.071<<	0.000
100/ 2/7/ 244 (C)	45.120	0.034	-0.230	0.0	1.186	0.178>>
100/ 5/7/ 244 (C)	47.418	-0.002	0.011	0.0	-0.050	-0.007<<
101/ 4843/ 245 (C)	53.903>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
101/ 4842/ 202 (C)	18.774<<	0.000	0.004	0.0	0.003	-0.000
101/ 2/7/ 244 (C)	49.435	0.000>>	-0.002	0.0	0.003	0.000
101/ 4842/ 244 (C)	48.950	-0.001<<	0.004	0.0	0.003	0.000
101/ 4842/ 222 (C)	48.847	-0.001	0.012>>	0.0	0.008	0.000
101/ 4842/ 206 (C)	18.916	-0.000	-0.007<<	0.0	-0.005	0.000
101/ 4842/ 201 (C)	22.208	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
101/ 4842/ 201 (C)	22.208	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
101/ 2/7/ 222 (C)	49.332	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
101/ 2/7/ 206 (C)	19.401	0.000	0.003	0.0	-0.006<<	0.000
101/ 2/7/ 244 (C)	49.435	0.000	-0.002	0.0	0.003	0.000>>
101/ 5/7/ 244 (C)	50.890	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
102/ 4844/ 245 (C)	54.899>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 202 (C)	21.685<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
102/ 4/7/ 244 (C)	52.359	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 244 (C)	51.861	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 222 (C)	51.758	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 206 (C)	21.827	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
102/ 4843/ 201 (C)	25.119	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
102/ 4843/ 201 (C)	25.119	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
102/ 2/7/ 222 (C)	51.924	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
102/ 2/7/ 206 (C)	21.993	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
102/ 2/7/ 244 (C)	52.027	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
102/ 2/7/ 257 (C)	23.280	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
103/ 4846/ 235 (C)	51.923>>	-0.001	-0.003	0.0	-0.002	0.000
103/ 4845/ 202 (C)	15.797<<	0.192	1.599	0.0	0.000	-0.000
103/ 4845/ 202 (C)	15.797	0.192>>	1.599	0.0	0.000	-0.000
103/ 4845/ 240 (C)	37.166	-0.796<<	0.294	0.0	-0.000	-0.000
103/ 4845/ 221 (C)	45.813	-0.154	5.022>>	0.0	-0.000	-0.000
103/ 4845/ 206 (C)	15.922	-0.588	-2.944<<	0.0	0.000	-0.000
103/ 4845/ 201 (C)	18.236	-0.030	0.031	0.0>>	-0.000	-0.000
103/ 4845/ 201 (C)	18.236	-0.030	0.031	0.0<<	-0.000	-0.000
103/ 2/7/ 221 (C)	46.579	0.021	-0.684	0.0	3.531>>	0.108
103/ 2/7/ 206 (C)	16.688	0.080	0.401	0.0	-2.070<<	0.414
103/ 2/7/ 240 (C)	37.932	0.108	-0.040	0.0	0.207	0.560>>
103/ 2/7/ 202 (C)	16.563	-0.026	-0.218	0.0	1.124	-0.135<<
104/ 4847/ 235 (C)	54.834>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
104/ 4846/ 202 (C)	20.393<<	0.000	0.004	0.0	0.003	-0.000
104/ 2/7/ 240 (C)	42.247	0.001>>	-0.000	0.0	0.001	0.002
104/ 4846/ 240 (C)	41.762	-0.002<<	0.001	0.0	0.000	0.001
104/ 4846/ 221 (C)	50.409	-0.000	0.012>>	0.0	0.008	0.000
104/ 4846/ 206 (C)	20.518	-0.001	-0.007<<	0.0	-0.005	0.001
104/ 4846/ 201 (C)	22.832	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
104/ 4846/ 201 (C)	22.832	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
104/ 2/7/ 221 (C)	50.894	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
104/ 2/7/ 206 (C)	21.003	0.001	0.003	0.0	-0.006<<	0.001
104/ 2/7/ 240 (C)	42.247	0.001	-0.000	0.0	0.001	0.002>>
104/ 2/7/ 202 (C)	20.878	-0.000	-0.002	0.0	0.003	-0.000<<
105/ 4848/ 235 (C)	55.830>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
105/ 4847/ 202 (C)	23.304<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
105/ 4/7/ 240 (C)	45.171	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
105/ 4847/ 240 (C)	44.673	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
105/ 4847/ 221 (C)	53.320	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
105/ 4847/ 206 (C)	23.429	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
105/ 4847/ 201 (C)	25.743	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
105/ 4847/ 201 (C)	25.743	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
105/ 2/7/ 221 (C)	53.486	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
105/ 2/7/ 206 (C)	23.595	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
105/ 2/7/ 240 (C)	44.839	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
105/ 2/7/ 202 (C)	23.470	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
106/ 4850/ 233 (C)	54.707>>	-0.002	-0.006	0.0	-0.004	0.001
106/ 4849/ 249 (C)	19.385<<	-0.063	0.061	0.0	-0.000	-0.000
106/ 4849/ 202 (C)	20.571	0.372>>	1.602	0.0	-0.000	0.000
106/ 4849/ 239 (C)	44.376	-1.355<<	0.333	0.0	-0.000	-0.000
106/ 4849/ 221 (C)	50.021	-0.060	5.066>>	0.0	-0.000	-0.000
106/ 4849/ 206 (C)	20.652	-1.146	-2.941<<	0.0	0.000	-0.000
106/ 4849/ 201 (C)	20.057	-0.056	0.032	0.0>>	0.000	-0.000
106/ 4849/ 201 (C)	20.057	-0.056	0.032	0.0<<	0.000	-0.000
106/ 2/7/ 221 (C)	50.787	0.008	-0.690	0.0	3.563>>	0.043
106/ 2/7/ 206 (C)	21.418	0.156	0.400	0.0	-2.068<<	0.806
106/ 2/7/ 239 (C)	45.142	0.185	-0.045	0.0	0.234	0.953>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
106/ 2/7/ 202 (C)	21.337	-0.051	-0.218	0.0	1.126	-0.262<<
107/ 4851/ 233 (C)	57.618>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
107/ 4850/ 249 (C)	23.981<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
107/ 2/7/ 239 (C)	49.457	0.001>>	-0.000	0.0	0.001	0.003
107/ 4850/ 239 (C)	48.972	-0.003<<	0.001	0.0	0.001	0.002
107/ 4850/ 221 (C)	54.617	-0.000	0.013>>	0.0	0.008	0.000
107/ 4850/ 206 (C)	25.248	-0.003	-0.007<<	0.0	-0.005	0.002
107/ 4850/ 201 (C)	24.653	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
107/ 4850/ 201 (C)	24.653	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
107/ 2/7/ 221 (C)	55.102	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
107/ 2/7/ 206 (C)	25.733	0.001	0.003	0.0	-0.006<<	0.002
107/ 2/7/ 239 (C)	49.457	0.001	-0.000	0.0	0.001	0.003>>
107/ 2/7/ 202 (C)	25.652	-0.000	-0.002	0.0	0.003	-0.001<<
108/ 4852/ 233 (C)	58.614>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
108/ 4851/ 249 (C)	26.892<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
108/ 4/7/ 239 (C)	52.381	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
108/ 4851/ 239 (C)	51.883	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
108/ 4851/ 221 (C)	57.528	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
108/ 4851/ 206 (C)	28.159	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
108/ 4851/ 201 (C)	27.564	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
108/ 4851/ 201 (C)	27.564	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
108/ 2/7/ 221 (C)	57.694	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
108/ 2/7/ 206 (C)	28.325	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
108/ 2/7/ 239 (C)	52.049	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
108/ 2/7/ 202 (C)	28.244	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
109/ 4854/ 222 (C)	45.226>>	-0.001	0.013	0.0	0.009	0.001
109/ 4853/ 259 (C)	11.702<<	0.517	-1.879	0.0	-0.000	0.000
109/ 4853/ 230 (C)	35.692	1.141>>	-4.008	0.0	0.000	0.000
109/ 4853/ 217 (C)	32.610	-0.654<<	5.452	0.0	-0.000	-0.000
109/ 4853/ 218 (C)	36.048	-0.654	5.462>>	0.0	-0.000	-0.000
109/ 4853/ 206 (C)	14.595	1.132	-4.106<<	0.0	0.000	0.000
109/ 4853/ 201 (C)	12.989	0.047	0.105	0.0>>	-0.000	0.000
109/ 4853/ 201 (C)	12.989	0.047	0.105	0.0<<	-0.000	0.000
109/ 2/7/ 218 (C)	36.814	0.089	-0.744	0.0	3.841>>	0.460
109/ 2/7/ 206 (C)	15.361	-0.154	0.559	0.0	-2.887<<	-0.796
109/ 2/7/ 217 (C)	33.376	0.089	-0.742	0.0	3.833	0.460>>
109/ 2/7/ 230 (C)	36.458	-0.155	0.546	0.0	-2.819	-0.802<<
110/ 4855/ 222 (C)	48.137>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
110/ 4854/ 259 (C)	16.298<<	0.001	-0.005	0.0	-0.003	-0.001
110/ 4854/ 230 (C)	40.288	0.003>>	-0.010	0.0	-0.006	-0.002
110/ 4854/ 217 (C)	37.206	-0.002<<	0.013	0.0	0.009	0.001
110/ 4854/ 218 (C)	40.645	-0.002	0.013>>	0.0	0.009	0.001
110/ 4854/ 206 (C)	19.191	0.003	-0.010<<	0.0	-0.007	-0.002
110/ 4854/ 201 (C)	17.586	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
110/ 4854/ 201 (C)	17.586	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
110/ 2/7/ 218 (C)	41.130	0.001	-0.005	0.0	0.011>>	0.001
110/ 2/7/ 206 (C)	19.676	-0.001	0.004	0.0	-0.008<<	-0.002
110/ 2/7/ 217 (C)	37.691	0.001	-0.005	0.0	0.011	0.001>>
110/ 2/7/ 230 (C)	40.773	-0.001	0.004	0.0	-0.008	-0.002<<
111/ 4856/ 222 (C)	49.133>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
111/ 4855/ 259 (C)	19.209<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
111/ 4855/ 230 (C)	43.199	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
111/ 4855/ 217 (C)	40.117	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
111/ 4855/ 218 (C)	43.555	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
111/ 4855/ 206 (C)	22.102	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
111/ 4855/ 201 (C)	20.496	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
111/ 4855/ 201 (C)	20.496	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
111/ 2/7/ 218 (C)	43.721	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
111/ 2/7/ 206 (C)	22.268	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
111/ 2/7/ 217 (C)	40.283	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
111/ 2/7/ 230 (C)	43.365	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
112/ 4858/ 226 (C)	39.859>>	-0.001	0.010	0.0	0.007	0.001
112/ 4857/ 264 (C)	9.671<<	0.456	-3.222	0.0	0.000	0.000
112/ 4857/ 229 (C)	27.735	0.590>>	-4.028	0.0	0.000	-0.000
112/ 4857/ 218 (C)	29.601	-0.477<<	5.483	0.0	0.000	0.000
112/ 4857/ 218 (C)	29.601	-0.477	5.483>>	0.0	0.000	0.000
112/ 4857/ 206 (C)	10.372	0.583	-4.113<<	0.0	-0.000	-0.000
112/ 4857/ 201 (C)	11.452	0.026	0.102	0.0>>	-0.000	0.000
112/ 4857/ 201 (C)	11.452	0.026	0.102	0.0<<	-0.000	0.000
112/ 2/7/ 218 (C)	30.367	0.065	-0.746	0.0	3.855>>	0.335
112/ 2/7/ 206 (C)	11.138	-0.079	0.560	0.0	-2.892<<	-0.410
112/ 2/7/ 218 (C)	30.367	0.065	-0.746	0.0	3.855	0.335>>
112/ 2/7/ 229 (C)	28.501	-0.080	0.548	0.0	-2.832	-0.415<<
113/ 4859/ 226 (C)	42.770>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
113/ 4858/ 264 (C)	14.267<<	0.001	-0.008	0.0	-0.005	-0.001
113/ 4858/ 229 (C)	32.331	0.001>>	-0.010	0.0	-0.006	-0.001
113/ 4858/ 218 (C)	34.197	-0.001<<	0.014	0.0	0.009	0.001
113/ 4858/ 218 (C)	34.197	-0.001	0.014>>	0.0	0.009	0.001
113/ 4858/ 206 (C)	14.968	0.001	-0.010<<	0.0	-0.007	-0.001
113/ 4858/ 201 (C)	16.048	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
113/ 4858/ 201 (C)	16.048	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
113/ 2/7/ 218 (C)	34.682	0.000	-0.005	0.0	0.011>>	0.001
113/ 2/7/ 206 (C)	15.453	-0.001	0.004	0.0	-0.008<<	-0.001
113/ 2/7/ 218 (C)	34.682	0.000	-0.005	0.0	0.011	0.001>>
113/ 2/7/ 229 (C)	32.816	-0.001	0.004	0.0	-0.008	-0.001<<
114/ 4860/ 226 (C)	43.766>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
114/ 4859/ 264 (C)	17.178<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
114/ 4859/ 229 (C)	35.242	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
114/ 4859/ 218 (C)	37.108	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
114/ 4859/ 218 (C)	37.108	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
114/ 4859/ 206 (C)	17.879	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
114/ 4859/ 201 (C)	18.959	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
114/ 4859/ 201 (C)	18.959	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
114/ 2/7/ 218 (C)	37.274	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
114/ 2/7/ 206 (C)	18.045	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
114/ 2/7/ 218 (C)	37.274	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
114/ 2/7/ 229 (C)	35.408	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
115/ 4862/ 225 (C)	37.142>>	-0.001	0.010	0.0	0.007	0.001
115/ 4861/ 268 (C)	8.625<<	-0.014	-3.227	0.0	-0.000	-0.000
115/ 3/7/ 244 (C)	32.815	0.059>>	-0.139	0.0	0.198	0.084
115/ 4861/ 244 (C)	31.283	-0.362<<	0.853	0.0	-0.000	0.000
115/ 4861/ 218 (C)	26.362	-0.290	5.511>>	0.0	-0.000	-0.000
115/ 4861/ 206 (C)	8.935	-0.000	-4.119<<	0.0	-0.000	-0.000
115/ 4861/ 201 (C)	10.916	0.000	0.101	0.0>>	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
115/ 4861/ 201 (C)	10.916	0.000	0.101	0.0<<	-0.000	-0.000
115/ 2/7/ 218 (C)	27.128	0.039	-0.750	0.0	3.875>>	0.204
115/ 2/7/ 206 (C)	9.701	0.000	0.561	0.0	-2.897<<	0.000
115/ 2/7/ 244 (C)	32.049	0.049	-0.116	0.0	0.600	0.255>>
115/ 5/7/ 244 (C)	34.347	-0.002	0.006	0.0	-0.025	-0.011<<
116/ 4863/ 225 (C)	40.053>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
116/ 4862/ 268 (C)	13.222<<	-0.000	-0.008	0.0	-0.005	0.000
116/ 2/7/ 244 (C)	36.364	0.000>>	-0.001	0.0	0.002	0.001
116/ 4862/ 244 (C)	35.879	-0.001<<	0.002	0.0	0.001	0.001
116/ 4862/ 218 (C)	30.958	-0.001	0.014>>	0.0	0.009	0.000
116/ 4862/ 206 (C)	13.531	-0.000	-0.010<<	0.0	-0.007	0.000
116/ 4862/ 201 (C)	15.512	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
116/ 4862/ 201 (C)	15.512	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
116/ 2/7/ 218 (C)	31.443	0.000	-0.005	0.0	0.011>>	0.001
116/ 2/7/ 206 (C)	14.016	0.000	0.004	0.0	-0.008<<	0.000
116/ 2/7/ 244 (C)	36.364	0.000	-0.001	0.0	0.002	0.001>>
116/ 5/7/ 244 (C)	37.820	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
117/ 4864/ 225 (C)	41.049>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
117/ 4863/ 268 (C)	16.133<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
117/ 4/7/ 244 (C)	39.288	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
117/ 4863/ 244 (C)	38.790	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
117/ 4863/ 218 (C)	33.869	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
117/ 4863/ 206 (C)	16.442	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
117/ 4863/ 201 (C)	18.423	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
117/ 4863/ 201 (C)	18.423	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
117/ 2/7/ 218 (C)	34.035	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
117/ 2/7/ 206 (C)	16.608	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
117/ 2/7/ 244 (C)	38.956	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
117/ 2/7/ 257 (C)	17.535	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
118/ 4866/ 225 (C)	37.896>>	-0.001	0.010	0.0	0.007	0.001
118/ 4865/ 268 (C)	9.542<<	-0.469	-3.224	0.0	-0.000	-0.000
118/ 4865/ 202 (C)	10.552	0.202>>	2.249	0.0	0.000	0.000
118/ 4865/ 240 (C)	26.238	-0.875<<	-0.822	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 217 (C)	28.030	-0.079	5.545>>	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 206 (C)	10.372	-0.583	-4.113<<	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 201 (C)	11.452	-0.026	0.102	0.0>>	-0.000	-0.000
118/ 4865/ 201 (C)	11.452	-0.026	0.102	0.0<<	-0.000	-0.000
118/ 2/7/ 217 (C)	28.796	0.011	-0.755	0.0	3.899>>	0.056
118/ 2/7/ 206 (C)	11.138	0.079	0.560	0.0	-2.892<<	0.410
118/ 2/7/ 240 (C)	27.004	0.119	0.112	0.0	-0.578	0.615>>
118/ 2/7/ 202 (C)	11.318	-0.027	-0.306	0.0	1.582	-0.142<<
119/ 4867/ 225 (C)	40.807>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
119/ 4866/ 268 (C)	14.139<<	-0.001	-0.008	0.0	-0.005	0.001
119/ 2/7/ 240 (C)	31.319	0.001>>	0.001	0.0	-0.002	0.002
119/ 4866/ 240 (C)	30.834	-0.002<<	-0.002	0.0	-0.001	0.001
119/ 4866/ 217 (C)	32.626	-0.000	0.014>>	0.0	0.009	0.000
119/ 4866/ 206 (C)	14.968	-0.001	-0.010<<	0.0	-0.007	0.001
119/ 4866/ 201 (C)	16.048	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
119/ 4866/ 201 (C)	16.048	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
119/ 2/7/ 217 (C)	33.112	0.000	-0.005	0.0	0.011>>	0.000
119/ 2/7/ 206 (C)	15.453	0.001	0.004	0.0	-0.008<<	0.001
119/ 2/7/ 240 (C)	31.319	0.001	0.001	0.0	-0.002	0.002>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
119/ 2/7/ 202 (C)	15.633	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.000<<
120/ 4868/ 225 (C)	41.803>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
120/ 4867/ 268 (C)	17.050<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
120/ 4/7/ 240 (C)	34.243	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
120/ 4867/ 240 (C)	33.745	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
120/ 4867/ 217 (C)	35.537	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
120/ 4867/ 206 (C)	17.879	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
120/ 4867/ 201 (C)	18.959	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
120/ 4867/ 201 (C)	18.959	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
120/ 2/7/ 217 (C)	35.703	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
120/ 2/7/ 206 (C)	18.045	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
120/ 2/7/ 240 (C)	33.911	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
120/ 2/7/ 202 (C)	18.225	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
121/ 4870/ 221 (C)	40.871>>	-0.000	0.014	0.0	0.009	0.000
121/ 4869/ 261 (C)	11.428<<	-0.530	-1.882	0.0	0.000	0.000
121/ 4869/ 202 (C)	14.809	0.389>>	2.254	0.0	-0.000	-0.000
121/ 4869/ 240 (C)	28.981	-1.419<<	-0.785	0.0	-0.000	0.000
121/ 4869/ 217 (C)	32.564	0.107	5.584>>	0.0	-0.000	-0.000
121/ 4869/ 206 (C)	14.595	-1.132	-4.106<<	0.0	0.000	0.000
121/ 4869/ 201 (C)	12.989	-0.047	0.105	0.0>>	0.000	-0.000
121/ 4869/ 201 (C)	12.989	-0.047	0.105	0.0<<	0.000	-0.000
121/ 2/7/ 217 (C)	33.330	-0.015	-0.760	0.0	3.927>>	-0.075
121/ 2/7/ 206 (C)	15.361	0.154	0.559	0.0	-2.887<<	0.796
121/ 2/7/ 240 (C)	29.747	0.193	0.107	0.0	-0.552	0.998>>
121/ 2/7/ 202 (C)	15.575	-0.053	-0.307	0.0	1.585	-0.273<<
122/ 4871/ 221 (C)	43.782>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
122/ 4870/ 261 (C)	16.025<<	-0.001	-0.005	0.0	-0.003	0.001
122/ 2/7/ 240 (C)	34.062	0.001>>	0.001	0.0	-0.002	0.003
122/ 4870/ 240 (C)	33.577	-0.004<<	-0.002	0.0	-0.001	0.002
122/ 4870/ 217 (C)	37.160	0.000	0.014>>	0.0	0.009	-0.000
122/ 4870/ 206 (C)	19.191	-0.003	-0.010<<	0.0	-0.007	0.002
122/ 4870/ 201 (C)	17.585	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
122/ 4870/ 201 (C)	17.585	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
122/ 2/7/ 217 (C)	37.645	-0.000	-0.005	0.0	0.011>>	-0.000
122/ 2/7/ 206 (C)	19.676	0.001	0.004	0.0	-0.008<<	0.002
122/ 2/7/ 240 (C)	34.062	0.001	0.001	0.0	-0.002	0.003>>
122/ 2/7/ 202 (C)	19.891	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.001<<
123/ 4872/ 221 (C)	44.777>>	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
123/ 4871/ 261 (C)	18.936<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
123/ 4/7/ 240 (C)	36.986	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
123/ 4871/ 240 (C)	36.488	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
123/ 4871/ 217 (C)	40.071	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
123/ 4871/ 206 (C)	22.102	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
123/ 4871/ 201 (C)	20.496	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
123/ 4871/ 201 (C)	20.496	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
123/ 2/7/ 217 (C)	40.237	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
123/ 2/7/ 206 (C)	22.268	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
123/ 2/7/ 240 (C)	36.654	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
123/ 2/7/ 202 (C)	22.482	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<

Módulos 2 a 6. Esfuerzos Máximos y Mínimos en Pilotes para Combinación Característica - Casos: 201A270

- Casos: 201A270

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1A123 1A14 101A170 2	
Selección	4A123	201A270
Número total	120	209
Número seleccionado	120	70

- Casos: 201A270

	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
MAX	67.655	1.414	7.271	0.0	5.113	0.998
Barra	36	4	16	4	16	121
Punto	4756	4713	4729	4713	2/7	2/7
Caso	244 (C)	240 (C)	240 (C)	201 (C)	240 (C)	240 (C)
MIN	8.625	-1.419	-4.119	0.0	-2.897	-0.994
Barra	10	121	115	4	115	4
Punto	4721	4869	4861	4713	2/7	2/7
Caso	268 (C)	240 (C)	206 (C)	201 (C)	206 (C)	240 (C)

Módulos 2 a 6. Envolvente de Esfuerzos en Pilotes para Combinación Frecuente - Casos: 301A354

- Casos: 301A354

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1A123 1A14 101A170 2	
Selección	4A123	301A354
Número total	120	209
Número seleccionado	120	54

- Casos: 301A354

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
4/ 4714/ 341 (C)	39.103>>	-0.000	-0.003	0.0	-0.002	0.000
4/ 4713/ 343 (C)	12.190<<	0.519	1.878	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 328 (C)	29.475	1.038>>	5.251	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 302 (C)	14.081	-0.214<<	-1.394	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 327 (C)	26.896	1.038	5.259>>	0.0	-0.000	0.000
4/ 4713/ 302 (C)	14.081	-0.214	-1.394<<	0.0	0.000	-0.000
4/ 4713/ 301 (C)	12.989	0.047	-0.105	0.0>>	0.000	0.000
4/ 4713/ 301 (C)	12.989	0.047	-0.105	0.0<<	0.000	0.000
4/ 2/7/ 327 (C)	27.662	-0.141	-0.716	0.0	3.698>>	-0.730
4/ 2/7/ 302 (C)	14.847	0.029	0.190	0.0	-0.980<<	0.151
4/ 2/7/ 302 (C)	14.847	0.029	0.190	0.0	-0.980	0.151>>
4/ 2/7/ 328 (C)	30.241	-0.141	-0.715	0.0	3.692	-0.730<<
5/ 4715/ 341 (C)	42.014>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
5/ 4714/ 343 (C)	16.786<<	0.001	0.005	0.0	0.003	-0.001
5/ 4714/ 328 (C)	34.071	0.003>>	0.013	0.0	0.008	-0.002
5/ 2/7/ 328 (C)	34.556	-0.001<<	-0.005	0.0	0.010	-0.002
5/ 4714/ 327 (C)	31.492	0.003	0.013>>	0.0	0.008	-0.002
5/ 2/7/ 327 (C)	31.977	-0.001	-0.005<<	0.0	0.010	-0.002
5/ 4714/ 301 (C)	17.586	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
5/ 4714/ 301 (C)	17.586	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
5/ 2/7/ 327 (C)	31.977	-0.001	-0.005	0.0	0.010>>	-0.002
5/ 2/7/ 302 (C)	19.163	0.000	0.001	0.0	-0.003<<	0.000
5/ 2/7/ 302 (C)	19.163	0.000	0.001	0.0	-0.003	0.000>>
5/ 2/7/ 328 (C)	34.556	-0.001	-0.005	0.0	0.010	-0.002<<
6/ 4716/ 341 (C)	43.009>>	-0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000
6/ 4715/ 343 (C)	19.697<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 328 (C)	36.982	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 328 (C)	37.480	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 327 (C)	34.403	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
6/ 4/7/ 327 (C)	34.901	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
6/ 4715/ 301 (C)	20.496	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
6/ 4715/ 301 (C)	20.496	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
6/ 2/7/ 327 (C)	34.569	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
6/ 2/7/ 302 (C)	21.754	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
6/ 2/7/ 302 (C)	21.754	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
6/ 2/7/ 328 (C)	37.148	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
7/ 4718/ 334 (C)	35.439>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
7/ 4717/ 348 (C)	10.217<<	0.425	2.998	0.0	-0.000	-0.000
7/ 4717/ 327 (C)	23.803	0.637>>	5.289	0.0	-0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
7/ 4717/ 302 (C)	10.912	-0.111<<	-1.390	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 327 (C)	23.803	0.637	5.289>>	0.0	-0.000	0.000
7/ 4717/ 302 (C)	10.912	-0.111	-1.390<<	0.0	0.000	-0.000
7/ 4717/ 301 (C)	11.452	0.026	-0.102	0.0>>	0.000	0.000
7/ 4717/ 301 (C)	11.452	0.026	-0.102	0.0<<	0.000	0.000
7/ 2/7/ 327 (C)	24.569	-0.087	-0.720	0.0	3.719>>	-0.448
7/ 2/7/ 302 (C)	11.678	0.015	0.189	0.0	-0.978<<	0.078
7/ 2/7/ 302 (C)	11.678	0.015	0.189	0.0	-0.978	0.078>>
7/ 2/7/ 327 (C)	24.569	-0.087	-0.720	0.0	3.719	-0.448<<
8/ 4719/ 334 (C)	38.350>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 348 (C)	14.814<<	0.001	0.007	0.0	0.005	-0.001
8/ 4718/ 327 (C)	28.400	0.002>>	0.013	0.0	0.009	-0.001
8/ 2/7/ 327 (C)	28.885	-0.001<<	-0.005	0.0	0.010	-0.001
8/ 4718/ 327 (C)	28.400	0.002	0.013>>	0.0	0.009	-0.001
8/ 2/7/ 327 (C)	28.885	-0.001	-0.005<<	0.0	0.010	-0.001
8/ 4718/ 301 (C)	16.048	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
8/ 4718/ 301 (C)	16.048	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
8/ 2/7/ 327 (C)	28.885	-0.001	-0.005	0.0	0.010>>	-0.001
8/ 2/7/ 302 (C)	15.993	0.000	0.001	0.0	-0.003<<	0.000
8/ 2/7/ 302 (C)	15.993	0.000	0.001	0.0	-0.003	0.000>>
8/ 2/7/ 327 (C)	28.885	-0.001	-0.005	0.0	0.010	-0.001<<
9/ 4720/ 334 (C)	39.346>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 348 (C)	17.725<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 327 (C)	31.311	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 327 (C)	31.808	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 327 (C)	31.311	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
9/ 4/7/ 327 (C)	31.808	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
9/ 4719/ 301 (C)	18.959	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
9/ 4719/ 301 (C)	18.959	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
9/ 2/7/ 327 (C)	31.476	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
9/ 2/7/ 302 (C)	18.585	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
9/ 2/7/ 302 (C)	18.585	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
9/ 2/7/ 327 (C)	31.476	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
10/ 4722/ 332 (C)	33.750>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
10/ 4721/ 352 (C)	9.251<<	-0.008	3.003	0.0	0.000	-0.000
10/ 4721/ 313 (C)	22.793	0.205>>	1.146	0.0	-0.000	0.000
10/ 3/7/ 313 (C)	24.325	-0.033<<	-0.186	0.0	0.265	-0.048
10/ 4721/ 327 (C)	22.684	0.205	5.321>>	0.0	-0.000	0.000
10/ 4721/ 302 (C)	9.827	0.000	-1.389<<	0.0	0.000	0.000
10/ 4721/ 301 (C)	10.916	0.000	-0.101	0.0>>	0.000	0.000
10/ 4721/ 301 (C)	10.916	0.000	-0.101	0.0<<	0.000	0.000
10/ 2/7/ 327 (C)	23.450	-0.028	-0.724	0.0	3.742>>	-0.144
10/ 2/7/ 302 (C)	10.593	-0.000	0.189	0.0	-0.977<<	-0.000
10/ 2/7/ 322 (C)	23.515	0.002	-0.400	0.0	2.066	0.009>>
10/ 2/7/ 313 (C)	23.559	-0.028	-0.156	0.0	0.806	-0.144<<
11/ 4723/ 332 (C)	36.661>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
11/ 4722/ 352 (C)	13.847<<	-0.000	0.007	0.0	0.005	0.000
11/ 4722/ 313 (C)	27.389	0.001>>	0.003	0.0	0.002	-0.000
11/ 2/7/ 313 (C)	27.874	-0.000<<	-0.001	0.0	0.002	-0.000
11/ 4722/ 327 (C)	27.280	0.001	0.013>>	0.0	0.009	-0.000
11/ 2/7/ 327 (C)	27.765	-0.000	-0.005<<	0.0	0.010	-0.000
11/ 4722/ 301 (C)	15.512	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)	15.512	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
11/ 2/7/ 327 (C)	27.765	-0.000	-0.005	0.0	0.010>>	-0.000
11/ 2/7/ 302 (C)	14.908	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.000
11/ 2/7/ 322 (C)	27.830	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.000>>
11/ 2/7/ 313 (C)	27.874	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.000<<
12/ 4724/ 332 (C)	37.657>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 352 (C)	16.758<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
12/ 4723/ 313 (C)	30.300	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 313 (C)	30.798	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 327 (C)	30.191	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
12/ 4/7/ 327 (C)	30.689	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
12/ 4723/ 301 (C)	18.423	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
12/ 4723/ 301 (C)	18.423	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
12/ 2/7/ 327 (C)	30.357	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
12/ 2/7/ 302 (C)	17.500	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
12/ 2/7/ 322 (C)	30.422	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
12/ 2/7/ 313 (C)	30.466	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
13/ 4726/ 332 (C)	34.342>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
13/ 4725/ 352 (C)	10.140<<	-0.433	2.999	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 313 (C)	23.937	0.287>>	1.169	0.0	-0.000	0.000
13/ 4725/ 306 (C)	10.782	-0.458<<	3.220	0.0	0.000	-0.000
13/ 4725/ 328 (C)	22.610	-0.235	5.345>>	0.0	-0.000	-0.000
13/ 4725/ 302 (C)	10.912	0.111	-1.390<<	0.0	0.000	0.000
13/ 4725/ 301 (C)	11.452	-0.026	-0.102	0.0>>	-0.000	0.000
13/ 4725/ 301 (C)	11.452	-0.026	-0.102	0.0<<	-0.000	0.000
13/ 2/7/ 328 (C)	23.376	0.032	-0.728	0.0	3.758>>	0.165
13/ 2/7/ 302 (C)	11.678	-0.015	0.189	0.0	-0.978<<	-0.078
13/ 2/7/ 306 (C)	11.548	0.062	-0.438	0.0	2.264	0.322>>
13/ 2/7/ 313 (C)	24.703	-0.039	-0.159	0.0	0.822	-0.202<<
14/ 4727/ 332 (C)	37.253>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
14/ 4726/ 352 (C)	14.737<<	-0.001	0.007	0.0	0.005	0.001
14/ 4726/ 313 (C)	28.534	0.001>>	0.003	0.0	0.002	-0.000
14/ 4726/ 306 (C)	15.378	-0.001<<	0.008	0.0	0.005	0.001
14/ 4726/ 328 (C)	27.206	-0.001	0.013>>	0.0	0.009	0.000
14/ 2/7/ 328 (C)	27.691	0.000	-0.005<<	0.0	0.010	0.000
14/ 4726/ 301 (C)	16.048	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
14/ 4726/ 301 (C)	16.048	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
14/ 2/7/ 328 (C)	27.691	0.000	-0.005	0.0	0.010>>	0.000
14/ 2/7/ 302 (C)	15.993	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.000
14/ 2/7/ 306 (C)	15.863	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.001>>
14/ 2/7/ 313 (C)	29.019	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.001<<
15/ 4728/ 332 (C)	38.249>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
15/ 4727/ 352 (C)	17.648<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 313 (C)	31.444	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
15/ 4727/ 306 (C)	18.289	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 328 (C)	30.117	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
15/ 4/7/ 328 (C)	30.615	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
15/ 4727/ 301 (C)	18.959	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
15/ 4727/ 301 (C)	18.959	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
15/ 2/7/ 328 (C)	30.283	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
15/ 2/7/ 302 (C)	18.585	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
15/ 2/7/ 306 (C)	18.455	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
15/ 2/7/ 313 (C)	31.610	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
16/ 4730/ 337 (C)	36.622>>	0.000	-0.003	0.0	-0.002	-0.000
16/ 4729/ 345 (C)	12.026<<	-0.527	1.880	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 313 (C)	27.071	0.370>>	1.187	0.0	-0.000	0.000
16/ 4729/ 306 (C)	13.926	-0.888<<	3.214	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 328 (C)	24.404	-0.631	5.365>>	0.0	-0.000	-0.000
16/ 4729/ 302 (C)	14.081	0.214	-1.394<<	0.0	0.000	0.000
16/ 4729/ 301 (C)	12.989	-0.047	-0.105	0.0>>	0.000	-0.000
16/ 4729/ 301 (C)	12.989	-0.047	-0.105	0.0<<	0.000	-0.000
16/ 2/7/ 328 (C)	25.170	0.086	-0.730	0.0	3.773>>	0.444
16/ 2/7/ 302 (C)	14.847	-0.029	0.190	0.0	-0.980<<	-0.151
16/ 2/7/ 306 (C)	14.692	0.121	-0.438	0.0	2.260	0.624>>
16/ 2/7/ 313 (C)	27.837	-0.050	-0.162	0.0	0.835	-0.260<<
17/ 4731/ 337 (C)	39.533>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
17/ 4730/ 345 (C)	16.622<<	-0.001	0.005	0.0	0.003	0.001
17/ 4730/ 313 (C)	31.667	0.001>>	0.003	0.0	0.002	-0.001
17/ 4730/ 306 (C)	18.522	-0.002<<	0.008	0.0	0.005	0.001
17/ 4730/ 328 (C)	29.000	-0.002	0.013>>	0.0	0.009	0.001
17/ 2/7/ 328 (C)	29.485	0.001	-0.005<<	0.0	0.010	0.001
17/ 4730/ 301 (C)	17.586	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
17/ 4730/ 301 (C)	17.586	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
17/ 2/7/ 328 (C)	29.485	0.001	-0.005	0.0	0.010>>	0.001
17/ 2/7/ 302 (C)	19.163	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.000
17/ 2/7/ 306 (C)	19.007	0.001	-0.003	0.0	0.006	0.002>>
17/ 2/7/ 313 (C)	32.152	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.001<<
18/ 4732/ 337 (C)	40.529>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
18/ 4731/ 345 (C)	19.533<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 313 (C)	34.578	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
18/ 4731/ 306 (C)	21.433	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 328 (C)	31.911	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
18/ 4/7/ 328 (C)	32.409	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
18/ 4731/ 301 (C)	20.496	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
18/ 4731/ 301 (C)	20.496	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
18/ 2/7/ 328 (C)	32.077	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
18/ 2/7/ 302 (C)	21.754	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
18/ 2/7/ 306 (C)	21.599	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
18/ 2/7/ 313 (C)	34.744	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
19/ 4734/ 322 (C)	45.916>>	0.002	0.005	0.0	0.003	-0.001
19/ 4733/ 301 (C)	20.057<<	0.056	-0.032	0.0	0.000	0.000
19/ 4733/ 328 (C)	41.304	1.001>>	4.471	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 302 (C)	20.365	-0.201<<	-0.974	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 327 (C)	38.164	0.995	4.474>>	0.0	-0.000	0.000
19/ 4733/ 302 (C)	20.365	-0.201	-0.974<<	0.0	0.000	-0.000
19/ 4733/ 301 (C)	20.057	0.056	-0.032	0.0>>	0.000	0.000
19/ 4733/ 301 (C)	20.057	0.056	-0.032	0.0<<	0.000	0.000
19/ 2/7/ 327 (C)	38.930	-0.135	-0.609	0.0	3.146>>	-0.699
19/ 2/7/ 302 (C)	21.131	0.027	0.133	0.0	-0.685<<	0.141
19/ 2/7/ 302 (C)	21.131	0.027	0.133	0.0	-0.685	0.141>>
19/ 2/7/ 328 (C)	42.070	-0.136	-0.609	0.0	3.144	-0.704<<
20/ 4735/ 322 (C)	48.827>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
20/ 4734/ 301 (C)	24.653<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 328 (C)	45.900	0.002>>	0.011	0.0	0.007	-0.002

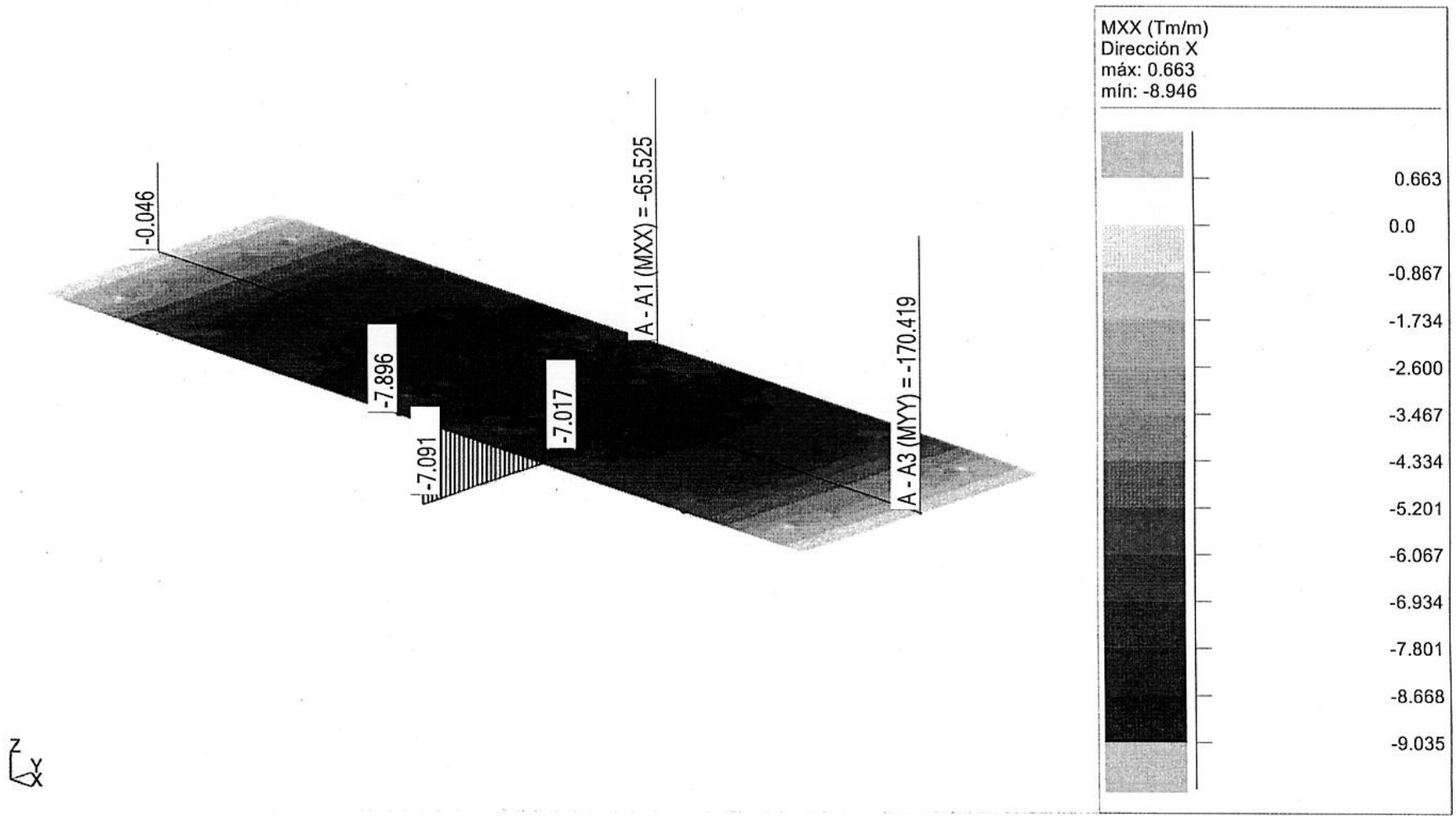
Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
20/ 2/7/ 328 (C)	46.386	-0.001<<	-0.004	0.0	0.009	-0.002
20/ 4734/ 327 (C)	42.760	0.002	0.011>>	0.0	0.007	-0.002
20/ 2/7/ 327 (C)	43.245	-0.001	-0.004<<	0.0	0.009	-0.002
20/ 4734/ 301 (C)	24.653	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
20/ 4734/ 301 (C)	24.653	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
20/ 2/7/ 327 (C)	43.245	-0.001	-0.004	0.0	0.009>>	-0.002
20/ 2/7/ 302 (C)	25.447	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.000
20/ 2/7/ 302 (C)	25.447	0.000	0.001	0.0	-0.002	0.000>>
20/ 2/7/ 328 (C)	46.386	-0.001	-0.004	0.0	0.009	-0.002<<
21/ 4736/ 322 (C)	49.823>>	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 301 (C)	27.564<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 328 (C)	48.811	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 328 (C)	49.309	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 327 (C)	45.671	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
21/ 4/7/ 327 (C)	46.169	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
21/ 4735/ 301 (C)	27.564	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
21/ 4735/ 301 (C)	27.564	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
21/ 2/7/ 327 (C)	45.837	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
21/ 2/7/ 302 (C)	28.038	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
21/ 2/7/ 302 (C)	28.038	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
21/ 2/7/ 328 (C)	48.977	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
22/ 4738/ 324 (C)	41.764>>	0.001	0.003	0.0	0.002	-0.000
22/ 4737/ 302 (C)	16.772<<	-0.103	-0.971	0.0	0.000	-0.000
22/ 4737/ 327 (C)	34.520	0.585>>	4.502	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 302 (C)	16.772	-0.103<<	-0.971	0.0	0.000	-0.000
22/ 4737/ 327 (C)	34.520	0.585	4.502>>	0.0	-0.000	0.000
22/ 4737/ 302 (C)	16.772	-0.103	-0.971<<	0.0	0.000	-0.000
22/ 4737/ 301 (C)	18.236	0.030	-0.031	0.0>>	0.000	0.000
22/ 4737/ 301 (C)	18.236	0.030	-0.031	0.0<<	0.000	0.000
22/ 2/7/ 327 (C)	35.286	-0.080	-0.613	0.0	3.165>>	-0.411
22/ 2/7/ 302 (C)	17.538	0.014	0.132	0.0	-0.683<<	0.072
22/ 2/7/ 302 (C)	17.538	0.014	0.132	0.0	-0.683	0.072>>
22/ 2/7/ 327 (C)	35.286	-0.080	-0.613	0.0	3.165	-0.411<<
23/ 4739/ 324 (C)	44.674>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
23/ 4738/ 302 (C)	21.369<<	-0.000	-0.002	0.0	-0.002	0.000
23/ 4738/ 327 (C)	39.116	0.001>>	0.011	0.0	0.007	-0.001
23/ 2/7/ 327 (C)	39.601	-0.001<<	-0.004	0.0	0.009	-0.001
23/ 4738/ 327 (C)	39.116	0.001	0.011>>	0.0	0.007	-0.001
23/ 2/7/ 327 (C)	39.601	-0.001	-0.004<<	0.0	0.009	-0.001
23/ 4738/ 301 (C)	22.832	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
23/ 4738/ 301 (C)	22.832	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
23/ 2/7/ 327 (C)	39.601	-0.001	-0.004	0.0	0.009>>	-0.001
23/ 2/7/ 302 (C)	21.854	0.000	0.001	0.0	-0.002<<	0.000
23/ 2/7/ 302 (C)	21.854	0.000	0.001	0.0	-0.002	0.000>>
23/ 2/7/ 327 (C)	39.601	-0.001	-0.004	0.0	0.009	-0.001<<
24/ 4740/ 324 (C)	45.670>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 302 (C)	24.280<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
24/ 4739/ 327 (C)	42.027	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 327 (C)	42.525	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 327 (C)	42.027	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
24/ 4/7/ 327 (C)	42.525	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
24/ 4739/ 301 (C)	25.743	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

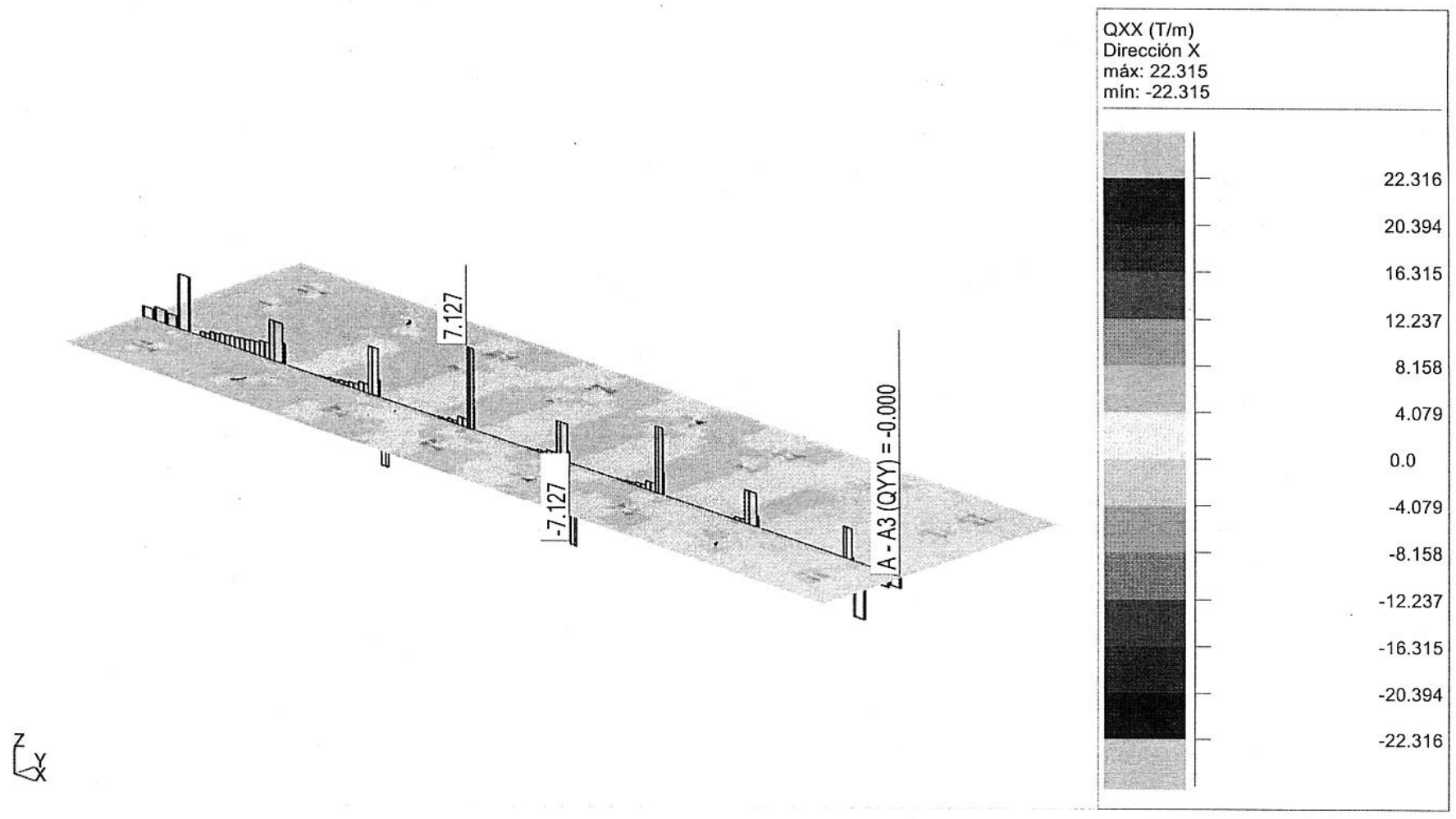
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
24/ 4739/ 301 (C)	25.743	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
24/ 2/7/ 327 (C)	42.193	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
24/ 2/7/ 302 (C)	24.446	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
24/ 2/7/ 302 (C)	24.446	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
24/ 2/7/ 327 (C)	42.193	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
25/ 4742/ 323 (C)	39.494>>	-0.000	0.003	0.0	0.002	0.000
25/ 4741/ 302 (C)	15.551<<	0.000	-0.970	0.0	0.000	0.000
25/ 4741/ 313 (C)	33.134	0.146>>	1.550	0.0	-0.000	0.000
25/ 3/7/ 313 (C)	34.666	-0.024<<	-0.252	0.0	0.359	-0.034
25/ 4741/ 327 (C)	33.227	0.146	4.530>>	0.0	-0.000	0.000
25/ 4741/ 302 (C)	15.551	0.000	-0.970<<	0.0	0.000	0.000
25/ 4741/ 301 (C)	17.611	0.000	-0.030	0.0>>	0.000	0.000
25/ 4741/ 301 (C)	17.611	0.000	-0.030	0.0<<	0.000	0.000
25/ 2/7/ 327 (C)	33.993	-0.020	-0.617	0.0	3.185>>	-0.103
25/ 2/7/ 302 (C)	16.317	-0.000	0.132	0.0	-0.682<<	-0.000
25/ 5/7/ 313 (C)	36.198	0.001	0.010	0.0	-0.046	0.004>>
25/ 2/7/ 313 (C)	33.900	-0.020	-0.211	0.0	1.090	-0.103<<
26/ 4743/ 323 (C)	42.405>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
26/ 4742/ 302 (C)	20.147<<	0.000	-0.002	0.0	-0.002	-0.000
26/ 4742/ 313 (C)	37.730	0.000>>	0.004	0.0	0.002	-0.000
26/ 2/7/ 313 (C)	38.215	-0.000<<	-0.001	0.0	0.003	-0.000
26/ 4742/ 327 (C)	37.823	0.000	0.011>>	0.0	0.007	-0.000
26/ 2/7/ 327 (C)	38.308	-0.000	-0.004<<	0.0	0.009	-0.000
26/ 4742/ 301 (C)	22.208	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
26/ 4742/ 301 (C)	22.208	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
26/ 2/7/ 327 (C)	38.308	-0.000	-0.004	0.0	0.009>>	-0.000
26/ 2/7/ 302 (C)	20.632	-0.000	0.001	0.0	-0.002<<	-0.000
26/ 5/7/ 313 (C)	39.671	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
26/ 2/7/ 313 (C)	38.215	-0.000	-0.001	0.0	0.003	-0.000<<
27/ 4744/ 323 (C)	43.400>>	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
27/ 4743/ 302 (C)	23.058<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
27/ 4743/ 313 (C)	40.641	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 313 (C)	41.139	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 327 (C)	40.734	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
27/ 4/7/ 327 (C)	41.232	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
27/ 4743/ 301 (C)	25.119	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
27/ 4743/ 301 (C)	25.119	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
27/ 2/7/ 327 (C)	40.900	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
27/ 2/7/ 302 (C)	23.224	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
27/ 2/7/ 322 (C)	40.878	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
27/ 2/7/ 313 (C)	40.807	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
28/ 4746/ 329 (C)	40.309>>	-0.000	0.009	0.0	0.006	0.000
28/ 4745/ 302 (C)	16.772<<	0.103	-0.971	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 313 (C)	34.455	0.218>>	1.574	0.0	-0.000	0.000
28/ 4745/ 306 (C)	16.863	-0.462<<	2.320	0.0	-0.000	-0.000
28/ 4745/ 328 (C)	33.045	-0.295	4.555>>	0.0	-0.000	-0.000
28/ 4745/ 302 (C)	16.772	0.103	-0.971<<	0.0	0.000	0.000
28/ 4745/ 301 (C)	18.236	-0.030	-0.031	0.0>>	0.000	-0.000
28/ 4745/ 301 (C)	18.236	-0.030	-0.031	0.0<<	0.000	-0.000
28/ 2/7/ 328 (C)	33.811	0.040	-0.620	0.0	3.203>>	0.208
28/ 2/7/ 302 (C)	17.538	-0.014	0.132	0.0	-0.683<<	-0.072
28/ 2/7/ 306 (C)	17.629	0.063	-0.316	0.0	1.632	0.325>>

Mapas para paneles:1 - MXX (Tm/m) Dirección X A - A3 A - A1 casos: 5 (CONTRACCIÓN+GRADIENTE)



Mapas para paneles:1 - QXX (T/m) Dirección X A - A3 casos: 5 (CONTRACCIÓN+GRADIENTE)



Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
28/ 2/7/ 313 (C)	35.221	-0.030	-0.214	0.0	1.107	**-0.154<<**
29/ 4747/ 329 (C)	**43.220>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
29/ 4746/ 302 (C)	**21.369<<**	0.000	-0.002	0.0	-0.002	-0.000
29/ 4746/ 313 (C)	39.051	**0.001>>**	0.004	0.0	0.003	-0.000
29/ 4746/ 306 (C)	21.459	**-0.001<<**	0.006	0.0	0.004	0.001
29/ 4746/ 328 (C)	37.642	-0.001	**0.011>>**	0.0	0.007	0.000
29/ 2/7/ 328 (C)	38.127	0.000	**-0.004<<**	0.0	0.009	0.001
29/ 4746/ 301 (C)	22.832	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
29/ 4746/ 301 (C)	22.832	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
29/ 2/7/ 328 (C)	38.127	0.000	-0.004	0.0	**0.009>>**	0.001
29/ 2/7/ 302 (C)	21.854	-0.000	0.001	0.0	**-0.002<<**	-0.000
29/ 2/7/ 306 (C)	21.944	0.000	-0.002	0.0	0.005	**0.001>>**
29/ 2/7/ 313 (C)	39.536	-0.000	-0.001	0.0	0.003	**-0.000<<**
30/ 4748/ 329 (C)	**44.216>>**	-0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 302 (C)	**24.280<<**	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
30/ 4747/ 313 (C)	41.962	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
30/ 4747/ 306 (C)	24.370	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 328 (C)	40.553	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
30/ 4/7/ 328 (C)	41.050	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
30/ 4747/ 301 (C)	25.743	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
30/ 4747/ 301 (C)	25.743	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
30/ 2/7/ 328 (C)	40.719	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
30/ 2/7/ 302 (C)	24.446	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
30/ 2/7/ 306 (C)	24.536	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
30/ 2/7/ 313 (C)	42.128	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
31/ 4750/ 327 (C)	**42.795>>**	-0.002	0.011	0.0	0.007	0.001
31/ 4749/ 333 (C)	**19.654<<**	-0.060	-0.049	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 314 (C)	35.080	**0.295>>**	1.598	0.0	-0.000	0.000
31/ 4749/ 306 (C)	20.424	**-0.899<<**	2.317	0.0	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 328 (C)	35.134	-0.701	**4.577>>**	0.0	-0.000	0.000
31/ 4749/ 302 (C)	20.365	0.201	**-0.974<<**	0.0	0.000	0.000
31/ 4749/ 301 (C)	20.057	-0.056	-0.032	**0.0>>**	-0.000	-0.000
31/ 4749/ 301 (C)	20.057	-0.056	-0.032	**0.0<<**	-0.000	-0.000
31/ 2/7/ 328 (C)	35.900	0.095	-0.623	0.0	**3.218>>**	0.493
31/ 2/7/ 302 (C)	21.131	-0.027	0.133	0.0	**-0.685<<**	-0.141
31/ 2/7/ 306 (C)	21.190	0.122	-0.316	0.0	1.630	**0.632>>**
31/ 2/7/ 314 (C)	35.846	-0.040	-0.218	0.0	1.124	**-0.207<<**
32/ 4751/ 327 (C)	**45.706>>**	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
32/ 4750/ 333 (C)	**24.250<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
32/ 2/7/ 306 (C)	25.505	**0.001>>**	-0.002	0.0	0.005	0.002
32/ 4750/ 306 (C)	25.020	**-0.002<<**	0.006	0.0	0.004	0.001
32/ 4750/ 328 (C)	39.730	-0.002	**0.011>>**	0.0	0.007	0.001
32/ 2/7/ 328 (C)	40.215	0.001	**-0.004<<**	0.0	0.009	0.001
32/ 4750/ 301 (C)	24.653	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
32/ 4750/ 301 (C)	24.653	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
32/ 2/7/ 328 (C)	40.215	0.001	-0.004	0.0	**0.009>>**	0.001
32/ 2/7/ 302 (C)	25.447	-0.000	0.001	0.0	**-0.002<<**	-0.000
32/ 2/7/ 306 (C)	25.505	0.001	-0.002	0.0	0.005	**0.002>>**
32/ 2/7/ 314 (C)	40.162	-0.000	-0.002	0.0	0.003	**-0.001<<**
33/ 4752/ 327 (C)	**46.701>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 333 (C)	**27.161<<**	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
33/ 4/7/ 306 (C)	28.429	**0.000>>**	-0.000	0.0	0.000	0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :

© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
33/ 4751/ 306 (C)	27.931	**-0.000<<**	0.000	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 328 (C)	42.641	-0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	0.000
33/ 4/7/ 328 (C)	43.139	0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	0.000
33/ 4751/ 301 (C)	27.564	-0.000	-0.000	**0.0>>**	-0.000	0.000
33/ 4751/ 301 (C)	27.564	-0.000	-0.000	**0.0<<**	-0.000	0.000
33/ 2/7/ 328 (C)	42.807	0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	0.000
33/ 2/7/ 302 (C)	28.038	-0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	-0.000
33/ 2/7/ 306 (C)	28.097	0.000	-0.000	0.0	0.000	**0.000>>**
33/ 2/7/ 314 (C)	42.754	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
34/ 4754/ 328 (C)	**48.848>>**	0.002	0.009	0.0	0.006	-0.002
34/ 4753/ 301 (C)	**21.314<<**	0.058	0.001	0.0	-0.000	0.000
34/ 4753/ 328 (C)	44.251	**0.953>>**	3.648	0.0	-0.000	0.000
34/ 4753/ 302 (C)	22.199	**-0.196<<**	-0.567	0.0	0.000	-0.000
34/ 4753/ 327 (C)	40.882	0.944	**3.650>>**	0.0	-0.000	0.000
34/ 3/7/ 327 (C)	42.414	-0.153	**-0.593<<**	0.0	0.846	-0.219
34/ 4753/ 301 (C)	21.314	0.058	0.001	**0.0>>**	-0.000	0.000
34/ 4753/ 301 (C)	21.314	0.058	0.001	**0.0<<**	-0.000	0.000
34/ 2/7/ 327 (C)	41.648	-0.128	-0.497	0.0	**2.566>>**	-0.664
34/ 2/7/ 302 (C)	22.965	0.027	0.077	0.0	**-0.399<<**	0.138
34/ 2/7/ 302 (C)	22.965	0.027	0.077	0.0	-0.399	**0.138>>**
34/ 2/7/ 328 (C)	45.017	-0.130	-0.497	0.0	2.565	**-0.670<<**
35/ 4755/ 328 (C)	**51.758>>**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
35/ 4754/ 301 (C)	**25.910<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
35/ 4754/ 328 (C)	48.848	**0.002>>**	0.009	0.0	0.006	-0.002
35/ 2/7/ 328 (C)	49.333	**-0.001<<**	-0.003	0.0	0.007	-0.002
35/ 4754/ 327 (C)	45.478	0.002	**0.009>>**	0.0	0.006	-0.002
35/ 2/7/ 327 (C)	45.963	-0.001	**-0.003<<**	0.0	0.007	-0.002
35/ 4754/ 301 (C)	25.910	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
35/ 4754/ 301 (C)	25.910	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
35/ 2/7/ 327 (C)	45.963	-0.001	-0.003	0.0	**0.007>>**	-0.002
35/ 2/7/ 302 (C)	27.281	0.000	0.001	0.0	**-0.001<<**	0.000
35/ 2/7/ 302 (C)	27.281	0.000	0.001	0.0	-0.001	**0.000>>**
35/ 2/7/ 328 (C)	49.333	-0.001	-0.003	0.0	0.007	**-0.002<<**
36/ 4756/ 328 (C)	**52.754>>**	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 301 (C)	**28.821<<**	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 328 (C)	51.758	**0.000>>**	0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 328 (C)	52.256	**-0.000<<**	-0.000	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 327 (C)	48.389	0.000	**0.000>>**	0.0	0.000	-0.000
36/ 4/7/ 327 (C)	48.887	-0.000	**-0.000<<**	0.0	0.000	-0.000
36/ 4755/ 301 (C)	28.821	0.000	0.000	**0.0>>**	0.000	-0.000
36/ 4755/ 301 (C)	28.821	0.000	0.000	**0.0<<**	0.000	-0.000
36/ 2/7/ 327 (C)	48.555	-0.000	-0.000	0.0	**0.000>>**	-0.000
36/ 2/7/ 302 (C)	29.873	0.000	0.000	0.0	**-0.000<<**	0.000
36/ 2/7/ 302 (C)	29.873	0.000	0.000	0.0	-0.000	**0.000>>**
36/ 2/7/ 328 (C)	51.924	-0.000	-0.000	0.0	0.000	**-0.000<<**
37/ 4758/ 330 (C)	**43.944>>**	0.001	0.008	0.0	0.005	-0.001
37/ 4757/ 302 (C)	**18.425<<**	-0.100	-0.566	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 328 (C)	38.590	**0.535>>**	3.673	0.0	-0.000	0.000
37/ 4757/ 302 (C)	18.425	**-0.100<<**	-0.566	0.0	0.000	-0.000
37/ 4757/ 327 (C)	37.016	0.532	**3.674>>**	0.0	-0.000	0.000
37/ 3/7/ 327 (C)	38.548	-0.087	**-0.597<<**	0.0	0.851	-0.123
37/ 4757/ 301 (C)	19.406	0.032	0.001	**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)	19.406	0.032	0.001	0.0<<	-0.000	-0.000
37/ 2/7/ 327 (C)	37.782	-0.072	-0.500	0.0	2.583>>	-0.374
37/ 2/7/ 302 (C)	19.191	0.014	0.077	0.0	-0.398<<	0.071
37/ 2/7/ 302 (C)	19.191	0.014	0.077	0.0	-0.398	0.071>>
37/ 2/7/ 328 (C)	39.356	-0.073	-0.500	0.0	2.583	-0.376<<
38/ 4759/ 330 (C)	46.855>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
38/ 4758/ 302 (C)	23.021<<	-0.000	-0.001	0.0	-0.001	0.000
38/ 4758/ 328 (C)	43.187	0.001>>	0.009	0.0	0.006	-0.001
38/ 2/7/ 328 (C)	43.672	-0.001<<	-0.003	0.0	0.007	-0.001
38/ 4758/ 327 (C)	41.612	0.001	0.009>>	0.0	0.006	-0.001
38/ 2/7/ 327 (C)	42.097	-0.001	-0.003<<	0.0	0.007	-0.001
38/ 4758/ 301 (C)	24.002	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
38/ 4758/ 301 (C)	24.002	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
38/ 2/7/ 327 (C)	42.097	-0.001	-0.003	0.0	0.007>>	-0.001
38/ 2/7/ 302 (C)	23.506	0.000	0.001	0.0	-0.001<<	0.000
38/ 2/7/ 302 (C)	23.506	0.000	0.001	0.0	-0.001	0.000>>
38/ 2/7/ 328 (C)	43.672	-0.001	-0.003	0.0	0.007	-0.001<<
39/ 4760/ 330 (C)	47.851>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 302 (C)	25.932<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
39/ 4759/ 328 (C)	46.098	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 328 (C)	46.596	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 327 (C)	44.523	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
39/ 4/7/ 327 (C)	45.021	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
39/ 4759/ 301 (C)	26.913	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
39/ 4759/ 301 (C)	26.913	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
39/ 2/7/ 327 (C)	44.689	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
39/ 2/7/ 302 (C)	26.098	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
39/ 2/7/ 302 (C)	26.098	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
39/ 2/7/ 328 (C)	46.264	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
40/ 4762/ 329 (C)	41.509>>	0.000	0.008	0.0	0.005	-0.000
40/ 4761/ 302 (C)	17.129<<	0.000	-0.566	0.0	-0.000	0.000
40/ 4761/ 313 (C)	35.507	0.087>>	1.914	0.0	-0.000	-0.000
40/ 3/7/ 313 (C)	37.039	-0.014<<	-0.311	0.0	0.444	-0.020
40/ 4761/ 328 (C)	35.607	0.084	3.700>>	0.0	-0.000	-0.000
40/ 3/7/ 328 (C)	37.139	-0.014	-0.602<<	0.0	0.857	-0.019
40/ 4761/ 301 (C)	18.744	-0.000	0.001	0.0>>	-0.000	-0.000
40/ 4761/ 301 (C)	18.744	-0.000	0.001	0.0<<	-0.000	-0.000
40/ 2/7/ 328 (C)	36.373	-0.011	-0.504	0.0	2.602>>	-0.059
40/ 2/7/ 302 (C)	17.896	-0.000	0.077	0.0	-0.398<<	-0.000
40/ 2/7/ 354 (C)	19.234	0.001	-0.181	0.0	0.933	0.004>>
40/ 2/7/ 313 (C)	36.273	-0.012	-0.261	0.0	1.346	-0.061<<
41/ 4763/ 329 (C)	44.420>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
41/ 4762/ 302 (C)	21.726<<	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
41/ 4762/ 313 (C)	40.104	0.000>>	0.005	0.0	0.003	-0.000
41/ 2/7/ 313 (C)	40.589	-0.000<<	-0.002	0.0	0.004	-0.000
41/ 4762/ 328 (C)	40.203	0.000	0.009>>	0.0	0.006	-0.000
41/ 2/7/ 328 (C)	40.688	-0.000	-0.003<<	0.0	0.007	-0.000
41/ 4762/ 301 (C)	23.340	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
41/ 4762/ 301 (C)	23.340	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
41/ 2/7/ 328 (C)	40.688	-0.000	-0.003	0.0	0.007>>	-0.000
41/ 2/7/ 302 (C)	22.211	-0.000	0.001	0.0	-0.001<<	-0.000
41/ 2/7/ 354 (C)	23.549	0.000	-0.001	0.0	0.003	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
41/ 2/7/ 313 (C)	40.589	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.000<<
42/ 4764/ 329 (C)	45.416>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 302 (C)	24.637<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
42/ 4763/ 313 (C)	43.015	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 313 (C)	43.512	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 328 (C)	43.114	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
42/ 4/7/ 328 (C)	43.612	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
42/ 4763/ 301 (C)	26.251	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
42/ 4763/ 301 (C)	26.251	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
42/ 2/7/ 328 (C)	43.280	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
42/ 2/7/ 302 (C)	24.803	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
42/ 2/7/ 354 (C)	26.141	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
42/ 2/7/ 313 (C)	43.181	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
43/ 4766/ 329 (C)	42.381>>	-0.000	0.008	0.0	0.005	0.000
43/ 4765/ 302 (C)	18.425<<	0.100	-0.566	0.0	-0.000	0.000
43/ 4765/ 314 (C)	35.305	0.156>>	1.939	0.0	-0.000	0.000
43/ 4765/ 306 (C)	18.551	-0.468<<	1.408	0.0	-0.000	-0.000
43/ 4765/ 328 (C)	35.419	-0.358	3.726>>	0.0	-0.000	-0.000
43/ 3/7/ 328 (C)	36.951	0.058	-0.606<<	0.0	0.863	0.083
43/ 4765/ 301 (C)	19.406	-0.032	0.001	0.0>>	0.000	0.000
43/ 4765/ 301 (C)	19.406	-0.032	0.001	0.0<<	0.000	0.000
43/ 2/7/ 328 (C)	36.185	0.049	-0.507	0.0	2.620>>	0.251
43/ 2/7/ 302 (C)	19.191	-0.014	0.077	0.0	-0.398<<	-0.071
43/ 2/7/ 306 (C)	19.317	0.064	-0.192	0.0	0.990	0.329>>
43/ 2/7/ 314 (C)	36.071	-0.021	-0.264	0.0	1.364	-0.110<<
44/ 4767/ 329 (C)	45.292>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
44/ 4766/ 302 (C)	23.021<<	0.000	-0.001	0.0	-0.001	-0.000
44/ 2/7/ 306 (C)	23.632	0.000>>	-0.001	0.0	0.003	0.001
44/ 4766/ 306 (C)	23.147	-0.001<<	0.003	0.0	0.002	0.001
44/ 4766/ 328 (C)	40.015	-0.001	0.009>>	0.0	0.006	0.001
44/ 2/7/ 328 (C)	40.500	0.000	-0.004<<	0.0	0.007	0.001
44/ 4766/ 301 (C)	24.002	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
44/ 4766/ 301 (C)	24.002	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
44/ 2/7/ 328 (C)	40.500	0.000	-0.004	0.0	0.007>>	0.001
44/ 2/7/ 302 (C)	23.506	-0.000	0.001	0.0	-0.001<<	-0.000
44/ 2/7/ 306 (C)	23.632	0.000	-0.001	0.0	0.003	0.001>>
44/ 2/7/ 314 (C)	40.386	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.000<<
45/ 4768/ 329 (C)	46.288>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
45/ 4767/ 302 (C)	25.932<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
45/ 4/7/ 306 (C)	26.556	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 306 (C)	26.058	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 328 (C)	42.926	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
45/ 4/7/ 328 (C)	43.424	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
45/ 4767/ 301 (C)	26.913	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
45/ 4767/ 301 (C)	26.913	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
45/ 2/7/ 328 (C)	43.092	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
45/ 2/7/ 302 (C)	26.098	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
45/ 2/7/ 306 (C)	26.224	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
45/ 2/7/ 314 (C)	42.978	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
46/ 4770/ 327 (C)	45.502>>	-0.002	0.009	0.0	0.006	0.001
46/ 4769/ 301 (C)	21.314<<	-0.058	0.001	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 314 (C)	37.525	0.233>>	1.962	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)	22.292	-0.906<<	1.408	0.0	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 328 (C)	37.609	-0.765	3.749>>	0.0	-0.000	-0.000
46/ 3/7/ 328 (C)	39.141	0.124	-0.610<<	0.0	0.869	0.177
46/ 4769/ 301 (C)	21.314	-0.058	0.001	0.0>>	-0.000	-0.000
46/ 4769/ 301 (C)	21.314	-0.058	0.001	0.0<<	-0.000	-0.000
46/ 2/7/ 328 (C)	38.375	0.104	-0.510	0.0	2.636>>	0.538
46/ 2/7/ 302 (C)	22.965	-0.027	0.077	0.0	-0.399<<	-0.138
46/ 2/7/ 306 (C)	23.058	0.123	-0.192	0.0	0.990	0.637>>
46/ 2/7/ 314 (C)	38.291	-0.032	-0.267	0.0	1.380	-0.164<<
47/ 4771/ 327 (C)	48.413>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
47/ 4770/ 301 (C)	25.911<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
47/ 2/7/ 306 (C)	27.373	0.001>>	-0.001	0.0	0.003	0.002
47/ 4770/ 306 (C)	26.888	-0.002<<	0.003	0.0	0.002	0.001
47/ 4770/ 328 (C)	42.205	-0.002	0.009>>	0.0	0.006	0.001
47/ 2/7/ 328 (C)	42.690	0.001	-0.004<<	0.0	0.007	0.001
47/ 4770/ 301 (C)	25.911	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
47/ 4770/ 301 (C)	25.911	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
47/ 2/7/ 328 (C)	42.690	0.001	-0.004	0.0	0.007>>	0.001
47/ 2/7/ 302 (C)	27.281	-0.000	0.001	0.0	-0.001<<	-0.000
47/ 2/7/ 306 (C)	27.373	0.001	-0.001	0.0	0.003	0.002>>
47/ 2/7/ 314 (C)	42.607	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.000<<
48/ 4772/ 327 (C)	49.409>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 301 (C)	28.821<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4/7/ 306 (C)	30.297	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 306 (C)	29.799	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 328 (C)	45.116	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
48/ 4/7/ 328 (C)	45.614	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
48/ 4771/ 301 (C)	28.821	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
48/ 4771/ 301 (C)	28.821	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
48/ 2/7/ 328 (C)	45.282	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
48/ 2/7/ 302 (C)	29.873	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
48/ 2/7/ 306 (C)	29.965	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
48/ 2/7/ 314 (C)	45.198	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
49/ 4774/ 328 (C)	48.653>>	0.002	0.007	0.0	0.004	-0.001
49/ 4773/ 332 (C)	20.115<<	0.055	-0.020	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 306 (C)	22.277	0.907>>	0.472	0.0	-0.000	0.000
49/ 4773/ 302 (C)	22.200	-0.196<<	-0.186	0.0	0.000	-0.000
49/ 4773/ 327 (C)	40.611	0.886	2.778>>	0.0	-0.000	0.000
49/ 3/7/ 327 (C)	42.143	-0.144	-0.452<<	0.0	0.644	-0.205
49/ 4773/ 301 (C)	20.932	0.058	0.003	0.0>>	-0.000	0.000
49/ 4773/ 301 (C)	20.932	0.058	0.003	0.0<<	-0.000	0.000
49/ 2/7/ 327 (C)	41.377	-0.121	-0.378	0.0	1.953>>	-0.623
49/ 2/7/ 339 (C)	38.961	0.018	0.033	0.0	-0.169<<	0.091
49/ 2/7/ 302 (C)	22.966	0.027	0.025	0.0	-0.131	0.137>>
49/ 2/7/ 306 (C)	23.043	-0.123	-0.064	0.0	0.332	-0.638<<
50/ 4775/ 328 (C)	51.564>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
50/ 4774/ 332 (C)	24.712<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
50/ 4774/ 306 (C)	26.873	0.002>>	0.001	0.0	0.001	-0.001
50/ 2/7/ 306 (C)	27.359	-0.001<<	-0.000	0.0	0.001	-0.002
50/ 4774/ 327 (C)	45.207	0.002	0.007>>	0.0	0.004	-0.001
50/ 2/7/ 327 (C)	45.693	-0.001	-0.003<<	0.0	0.005	-0.002
50/ 4774/ 301 (C)	25.528	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
50/ 4774/ 301 (C)	25.528	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
50/ 2/7/ 327 (C)	45.693	-0.001	-0.003	0.0	0.005>>	-0.002
50/ 2/7/ 339 (C)	43.276	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
50/ 2/7/ 302 (C)	27.281	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
50/ 2/7/ 306 (C)	27.359	-0.001	-0.000	0.0	0.001	-0.002<<
51/ 4776/ 328 (C)	52.560>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 332 (C)	27.622<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
51/ 4775/ 306 (C)	29.784	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 306 (C)	30.282	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 327 (C)	48.118	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
51/ 4/7/ 327 (C)	48.616	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
51/ 4775/ 301 (C)	28.439	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
51/ 4775/ 301 (C)	28.439	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
51/ 2/7/ 327 (C)	48.284	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
51/ 2/7/ 339 (C)	45.868	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
51/ 2/7/ 302 (C)	29.873	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
51/ 2/7/ 306 (C)	29.950	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
52/ 4778/ 330 (C)	43.409>>	0.001	0.007	0.0	0.004	-0.001
52/ 4777/ 337 (C)	17.765<<	-0.079	-0.178	0.0	0.000	0.000
52/ 4777/ 328 (C)	38.328	0.478>>	2.801	0.0	-0.000	0.000
52/ 4777/ 302 (C)	18.387	-0.100<<	-0.186	0.0	0.000	-0.000
52/ 4777/ 327 (C)	36.718	0.475	2.801>>	0.0	-0.000	0.000
52/ 3/7/ 327 (C)	38.250	-0.077	-0.455<<	0.0	0.649	-0.110
52/ 4777/ 301 (C)	19.033	0.032	0.003	0.0>>	-0.000	0.000
52/ 4777/ 301 (C)	19.033	0.032	0.003	0.0<<	-0.000	0.000
52/ 2/7/ 327 (C)	37.484	-0.065	-0.381	0.0	1.970>>	-0.334
52/ 2/7/ 339 (C)	34.176	0.008	0.032	0.0	-0.167<<	0.042
52/ 2/7/ 302 (C)	19.153	0.014	0.025	0.0	-0.131	0.070>>
52/ 2/7/ 328 (C)	39.094	-0.065	-0.381	0.0	1.970	-0.336<<
53/ 4779/ 330 (C)	46.320>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
53/ 4778/ 337 (C)	22.361<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
53/ 4778/ 328 (C)	42.924	0.001>>	0.007	0.0	0.005	-0.001
53/ 2/7/ 328 (C)	43.410	-0.000<<	-0.003	0.0	0.005	-0.001
53/ 4778/ 327 (C)	41.314	0.001	0.007>>	0.0	0.005	-0.001
53/ 2/7/ 327 (C)	41.799	-0.000	-0.003<<	0.0	0.005	-0.001
53/ 4778/ 301 (C)	23.629	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
53/ 4778/ 301 (C)	23.629	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
53/ 2/7/ 327 (C)	41.799	-0.000	-0.003	0.0	0.005>>	-0.001
53/ 2/7/ 339 (C)	38.492	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
53/ 2/7/ 302 (C)	23.468	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
53/ 2/7/ 328 (C)	43.410	-0.000	-0.003	0.0	0.005	-0.001<<
54/ 4780/ 330 (C)	47.316>>	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 337 (C)	25.272<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
54/ 4779/ 328 (C)	45.835	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 328 (C)	46.333	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 327 (C)	44.225	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
54/ 4/7/ 327 (C)	44.723	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
54/ 4779/ 301 (C)	26.540	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
54/ 4779/ 301 (C)	26.540	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
54/ 2/7/ 327 (C)	44.391	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
54/ 2/7/ 339 (C)	41.084	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
54/ 2/7/ 302 (C)	26.060	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)	46.001	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
55/ 4782/ 329 (C)	40.935>>	0.000	0.007	0.0	0.004	-0.000
55/ 4781/ 341 (C)	16.585<<	-0.006	-0.178	0.0	0.000	-0.000
55/ 4781/ 313 (C)	35.204	0.029>>	2.232	0.0	0.000	0.000
55/ 4781/ 354 (C)	16.700	-0.006<<	0.419	0.0	0.000	-0.000
55/ 4781/ 328 (C)	35.290	0.026	2.829>>	0.0	-0.000	0.000
55/ 3/7/ 328 (C)	36.822	-0.004	-0.460<<	0.0	0.656	-0.006
55/ 4781/ 301 (C)	18.371	-0.000	0.003	0.0>>	-0.000	0.000
55/ 4781/ 301 (C)	18.371	-0.000	0.003	0.0<<	-0.000	0.000
55/ 2/7/ 328 (C)	36.056	-0.004	-0.385	0.0	1.989>>	-0.019
55/ 2/7/ 339 (C)	31.950	-0.001	0.032	0.0	-0.164<<	-0.005
55/ 2/7/ 354 (C)	17.466	0.001	-0.057	0.0	0.295	0.004>>
55/ 2/7/ 313 (C)	35.970	-0.004	-0.304	0.0	1.570	-0.020<<
56/ 4783/ 329 (C)	43.846>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
56/ 4782/ 341 (C)	21.181<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
56/ 4782/ 313 (C)	39.800	0.000>>	0.006	0.0	0.004	-0.000
56/ 2/7/ 313 (C)	40.285	-0.000<<	-0.002	0.0	0.004	-0.000
56/ 4782/ 328 (C)	39.886	0.000	0.007>>	0.0	0.005	-0.000
56/ 2/7/ 328 (C)	40.372	-0.000	-0.003<<	0.0	0.006	-0.000
56/ 4782/ 301 (C)	22.968	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
56/ 4782/ 301 (C)	22.968	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
56/ 2/7/ 328 (C)	40.372	-0.000	-0.003	0.0	0.006>>	-0.000
56/ 2/7/ 339 (C)	36.266	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
56/ 2/7/ 354 (C)	21.782	0.000	-0.000	0.0	0.001	0.000>>
56/ 2/7/ 313 (C)	40.285	-0.000	-0.002	0.0	0.004	-0.000<<
57/ 4784/ 329 (C)	44.841>>	0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 341 (C)	24.092<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
57/ 4783/ 313 (C)	42.711	0.000>>	0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 313 (C)	43.209	-0.000<<	-0.000	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 328 (C)	42.797	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
57/ 4/7/ 328 (C)	43.295	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
57/ 4783/ 301 (C)	25.879	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
57/ 4783/ 301 (C)	25.879	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
57/ 2/7/ 328 (C)	42.963	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
57/ 2/7/ 339 (C)	38.857	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
57/ 2/7/ 354 (C)	24.373	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
57/ 2/7/ 313 (C)	42.877	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
58/ 4786/ 329 (C)	41.803>>	-0.001	0.007	0.0	0.004	0.000
58/ 4785/ 341 (C)	17.630<<	0.073	-0.180	0.0	0.000	-0.000
58/ 4785/ 302 (C)	18.387	0.100>>	-0.186	0.0	0.000	0.000
58/ 4785/ 306 (C)	18.500	-0.468<<	0.472	0.0	-0.000	-0.000
58/ 4785/ 328 (C)	35.073	-0.416	2.852>>	0.0	-0.000	-0.000
58/ 3/7/ 328 (C)	36.605	0.068	-0.464<<	0.0	0.661	0.096
58/ 4785/ 301 (C)	19.033	-0.032	0.003	0.0>>	-0.000	-0.000
58/ 4785/ 301 (C)	19.033	-0.032	0.003	0.0<<	-0.000	-0.000
58/ 2/7/ 328 (C)	35.839	0.057	-0.388	0.0	2.006>>	0.292
58/ 2/7/ 335 (C)	33.316	-0.010	0.032	0.0	-0.165<<	-0.050
58/ 2/7/ 306 (C)	19.266	0.064	-0.064	0.0	0.332	0.329>>
58/ 2/7/ 302 (C)	19.153	-0.014	0.025	0.0	-0.131	-0.070<<
59/ 4787/ 329 (C)	44.714>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
59/ 4786/ 341 (C)	22.226<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
59/ 2/7/ 306 (C)	23.582	0.000>>	-0.000	0.0	0.001	0.001

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
59/ 4786/ 306 (C)	23.097	-0.001<<	0.001	0.0	0.001	0.001
59/ 4786/ 328 (C)	39.670	-0.001	0.007>>	0.0	0.005	0.001
59/ 2/7/ 328 (C)	40.155	0.000	-0.003<<	0.0	0.006	0.001
59/ 4786/ 301 (C)	23.629	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
59/ 4786/ 301 (C)	23.629	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
59/ 2/7/ 328 (C)	40.155	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.001
59/ 2/7/ 335 (C)	37.632	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
59/ 2/7/ 306 (C)	23.582	0.000	-0.000	0.0	0.001	0.001>>
59/ 2/7/ 302 (C)	23.468	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
60/ 4788/ 329 (C)	45.709>>	-0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000
60/ 4787/ 341 (C)	25.137<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
60/ 4/7/ 306 (C)	26.506	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 306 (C)	26.008	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 328 (C)	42.581	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
60/ 4/7/ 328 (C)	43.079	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
60/ 4787/ 301 (C)	26.540	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
60/ 4787/ 301 (C)	26.540	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
60/ 2/7/ 328 (C)	42.747	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
60/ 2/7/ 335 (C)	40.223	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
60/ 2/7/ 306 (C)	26.174	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
60/ 2/7/ 302 (C)	26.060	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
61/ 4790/ 327 (C)	45.216>>	-0.002	0.007	0.0	0.005	0.001
61/ 4789/ 334 (C)	19.839<<	-0.060	-0.025	0.0	0.000	-0.000
61/ 4789/ 302 (C)	22.200	0.196>>	-0.186	0.0	0.000	0.000
61/ 4789/ 306 (C)	22.277	-0.907<<	0.472	0.0	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 328 (C)	37.242	-0.822	2.876>>	0.0	-0.000	-0.000
61/ 3/7/ 328 (C)	38.774	0.134	-0.468<<	0.0	0.666	0.190
61/ 4789/ 301 (C)	20.932	-0.058	0.003	0.0>>	-0.000	-0.000
61/ 4789/ 301 (C)	20.932	-0.058	0.003	0.0<<	-0.000	-0.000
61/ 2/7/ 328 (C)	38.008	0.112	-0.392	0.0	2.022>>	0.578
61/ 2/7/ 335 (C)	37.090	-0.020	0.032	0.0	-0.164<<	-0.102
61/ 2/7/ 306 (C)	23.043	0.123	-0.064	0.0	0.332	0.638>>
61/ 2/7/ 302 (C)	22.966	-0.027	0.025	0.0	-0.131	-0.137<<
62/ 4791/ 327 (C)	48.127>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
62/ 4790/ 334 (C)	24.435<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
62/ 2/7/ 306 (C)	27.359	0.001>>	-0.000	0.0	0.001	0.002
62/ 4790/ 306 (C)	26.874	-0.002<<	0.001	0.0	0.001	0.001
62/ 4790/ 328 (C)	41.838	-0.002	0.007>>	0.0	0.005	0.001
62/ 2/7/ 328 (C)	42.324	0.001	-0.003<<	0.0	0.006	0.002
62/ 4790/ 301 (C)	25.528	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
62/ 4790/ 301 (C)	25.528	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
62/ 2/7/ 328 (C)	42.324	0.001	-0.003	0.0	0.006>>	0.002
62/ 2/7/ 335 (C)	41.406	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
62/ 2/7/ 306 (C)	27.359	0.001	-0.000	0.0	0.001	0.002>>
62/ 2/7/ 302 (C)	27.281	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
63/ 4792/ 327 (C)	49.123>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 334 (C)	27.346<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
63/ 4/7/ 306 (C)	30.282	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 306 (C)	29.785	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 328 (C)	44.749	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
63/ 4/7/ 328 (C)	45.247	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
63/ 4791/ 301 (C)	28.439	-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)	28.439	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
63/ 2/7/ 328 (C)	44.915	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
63/ 2/7/ 335 (C)	43.998	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
63/ 2/7/ 306 (C)	29.951	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
63/ 2/7/ 302 (C)	29.873	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
64/ 4794/ 322 (C)	48.652>>	0.002	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
64/ 4793/ 332 (C)	20.446<<	0.056	-0.032	0.0	-0.000	0.000
64/ 4793/ 306 (C)	22.277	0.907>>	-0.472	0.0	0.000	0.000
64/ 4793/ 302 (C)	22.200	-0.196<<	0.186	0.0	-0.000	-0.000
64/ 4793/ 314 (C)	43.985	-0.160	2.489>>	0.0	-0.000	-0.000
64/ 4793/ 306 (C)	22.277	0.907	-0.472<<	0.0	0.000	0.000
64/ 4793/ 301 (C)	20.932	0.058	-0.003	0.0>>	0.000	0.000
64/ 4793/ 301 (C)	20.932	0.058	-0.003	0.0<<	0.000	0.000
64/ 2/7/ 314 (C)	44.751	0.022	-0.339	0.0	1.750>>	0.113
64/ 2/7/ 306 (C)	23.043	-0.123	0.064	0.0	-0.332<<	-0.638
64/ 2/7/ 302 (C)	22.966	0.027	-0.025	0.0	0.131	0.137>>
64/ 2/7/ 306 (C)	23.043	-0.123	0.064	0.0	-0.332	-0.638<<
65/ 4795/ 322 (C)	51.563>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
65/ 4794/ 332 (C)	25.042<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
65/ 4794/ 306 (C)	26.874	0.002>>	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
65/ 2/7/ 306 (C)	27.359	-0.001<<	0.000	0.0	-0.001	-0.002
65/ 4794/ 314 (C)	48.581	-0.000	0.006>>	0.0	0.004	0.000
65/ 2/7/ 314 (C)	49.066	0.000	-0.002<<	0.0	0.005	0.000
65/ 4794/ 301 (C)	25.528	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
65/ 4794/ 301 (C)	25.528	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
65/ 2/7/ 314 (C)	49.066	0.000	-0.002	0.0	0.005>>	0.000
65/ 2/7/ 306 (C)	27.359	-0.001	0.000	0.0	-0.001<<	-0.002
65/ 2/7/ 302 (C)	27.281	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
65/ 2/7/ 306 (C)	27.359	-0.001	0.000	0.0	-0.001	-0.002<<
66/ 4796/ 322 (C)	52.559>>	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 332 (C)	27.953<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 306 (C)	29.785	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4/7/ 306 (C)	30.282	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 314 (C)	51.492	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
66/ 4/7/ 314 (C)	51.990	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
66/ 4795/ 301 (C)	28.439	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
66/ 4795/ 301 (C)	28.439	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
66/ 2/7/ 314 (C)	51.658	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
66/ 2/7/ 306 (C)	29.951	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
66/ 2/7/ 302 (C)	29.873	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
66/ 2/7/ 306 (C)	29.951	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
67/ 4798/ 324 (C)	43.406>>	0.001	-0.001	0.0	-0.000	-0.000
67/ 4797/ 337 (C)	18.062<<	-0.079	0.126	0.0	0.000	0.000
67/ 4797/ 306 (C)	18.500	0.468>>	-0.472	0.0	0.000	0.000
67/ 4797/ 302 (C)	18.387	-0.100<<	0.186	0.0	0.000	-0.000
67/ 4797/ 314 (C)	38.220	-0.094	2.512>>	0.0	-0.000	-0.000
67/ 4797/ 306 (C)	18.500	0.468	-0.472<<	0.0	0.000	0.000
67/ 4797/ 301 (C)	19.033	0.032	-0.003	0.0>>	-0.000	0.000
67/ 4797/ 301 (C)	19.033	0.032	-0.003	0.0<<	-0.000	0.000
67/ 2/7/ 314 (C)	38.987	0.013	-0.342	0.0	1.767>>	0.066
67/ 2/7/ 306 (C)	19.266	-0.064	0.064	0.0	-0.332<<	-0.329
67/ 2/7/ 302 (C)	19.153	0.014	-0.025	0.0	0.131	0.070>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
67/ 2/7/ 306 (C)	19.266	-0.064	0.064	0.0	-0.332	-0.329<<
68/ 4799/ 324 (C)	46.317>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
68/ 4798/ 337 (C)	22.658<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
68/ 4798/ 306 (C)	23.097	0.001>>	-0.001	0.0	-0.001	-0.001
68/ 2/7/ 306 (C)	23.582	-0.000<<	0.000	0.0	-0.001	-0.001
68/ 4798/ 314 (C)	42.817	-0.000	0.006>>	0.0	0.004	0.000
68/ 2/7/ 314 (C)	43.302	0.000	-0.002<<	0.0	0.005	0.000
68/ 4798/ 301 (C)	23.629	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
68/ 4798/ 301 (C)	23.629	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
68/ 2/7/ 314 (C)	43.302	0.000	-0.002	0.0	0.005>>	0.000
68/ 2/7/ 306 (C)	23.582	-0.000	0.000	0.0	-0.001<<	-0.001
68/ 2/7/ 302 (C)	23.468	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
68/ 2/7/ 306 (C)	23.582	-0.000	0.000	0.0	-0.001	-0.001<<
69/ 4800/ 324 (C)	47.313>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
69/ 4799/ 337 (C)	25.569<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
69/ 4799/ 306 (C)	26.008	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
69/ 4/7/ 306 (C)	26.506	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
69/ 4799/ 314 (C)	45.728	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
69/ 4/7/ 314 (C)	46.226	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
69/ 4799/ 301 (C)	26.540	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
69/ 4799/ 301 (C)	26.540	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
69/ 2/7/ 314 (C)	45.894	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
69/ 2/7/ 306 (C)	26.174	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
69/ 2/7/ 302 (C)	26.060	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
69/ 2/7/ 306 (C)	26.174	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
70/ 4802/ 323 (C)	40.930>>	-0.000	-0.001	0.0	-0.000	0.000
70/ 4801/ 341 (C)	16.876<<	-0.005	0.126	0.0	0.000	-0.000
70/ 4801/ 339 (C)	31.184	0.008>>	0.233	0.0	-0.000	0.000
70/ 4801/ 328 (C)	35.281	-0.032<<	1.942	0.0	-0.000	-0.000
70/ 4801/ 313 (C)	35.195	-0.029	2.538>>	0.0	-0.000	-0.000
70/ 4801/ 306 (C)	17.203	-0.000	-0.473<<	0.0	0.000	0.000
70/ 4801/ 301 (C)	18.371	-0.000	-0.003	0.0>>	0.000	0.000
70/ 4801/ 301 (C)	18.371	-0.000	-0.003	0.0<<	0.000	0.000
70/ 2/7/ 313 (C)	35.961	0.004	-0.346	0.0	1.785>>	0.020
70/ 2/7/ 306 (C)	17.969	0.000	0.064	0.0	-0.333<<	0.000
70/ 2/7/ 328 (C)	36.047	0.004	-0.264	0.0	1.365	0.022>>
70/ 2/7/ 339 (C)	31.950	-0.001	-0.032	0.0	0.164	-0.005<<
71/ 4803/ 323 (C)	43.841>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
71/ 4802/ 341 (C)	21.472<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
71/ 2/7/ 328 (C)	40.363	0.000>>	-0.002	0.0	0.004	0.000
71/ 4802/ 328 (C)	39.878	-0.000<<	0.005	0.0	0.003	0.000
71/ 4802/ 313 (C)	39.791	-0.000	0.006>>	0.0	0.004	0.000
71/ 2/7/ 313 (C)	40.276	0.000	-0.002<<	0.0	0.005	0.000
71/ 4802/ 301 (C)	22.968	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
71/ 4802/ 301 (C)	22.968	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
71/ 2/7/ 313 (C)	40.276	0.000	-0.002	0.0	0.005>>	0.000
71/ 2/7/ 306 (C)	22.284	0.000	0.000	0.0	-0.001<<	0.000
71/ 2/7/ 328 (C)	40.363	0.000	-0.002	0.0	0.004	0.000>>
71/ 2/7/ 339 (C)	36.266	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
72/ 4804/ 323 (C)	44.837>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
72/ 4803/ 341 (C)	24.383<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
72/ 4/7/ 328 (C)	43.286	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)
72/ 4803/ 328 (C)	42.789	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
72/ 4803/ 313 (C)	42.702	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
72/ 4/7/ 313 (C)	43.200	0.000	-0.000<<	0.0	0.000	0.000
72/ 4803/ 301 (C)	25.879	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
72/ 4803/ 301 (C)	25.879	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
72/ 2/7/ 313 (C)	42.868	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
72/ 2/7/ 306 (C)	24.876	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
72/ 2/7/ 328 (C)	42.954	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
72/ 2/7/ 339 (C)	38.857	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
73/ 4806/ 323 (C)	41.796>>	-0.001	-0.001	0.0	-0.000	0.000
73/ 4805/ 341 (C)	18.012<<	0.074	0.124	0.0	-0.000	0.000
73/ 4805/ 302 (C)	18.387	0.100>>	0.186	0.0	0.000	0.000
73/ 4805/ 327 (C)	36.709	-0.475<<	1.967	0.0	-0.000	-0.000
73/ 4805/ 313 (C)	36.606	0.039	2.563>>	0.0	-0.000	0.000
73/ 4805/ 306 (C)	18.500	-0.468	-0.472<<	0.0	0.000	-0.000
73/ 4805/ 301 (C)	19.033	-0.032	-0.003	0.0>>	0.000	-0.000
73/ 4805/ 301 (C)	19.033	-0.032	-0.003	0.0<<	0.000	-0.000
73/ 2/7/ 313 (C)	37.372	-0.005	-0.349	0.0	1.802>>	-0.028
73/ 2/7/ 306 (C)	19.266	0.064	0.064	0.0	-0.332<<	0.329
73/ 2/7/ 327 (C)	37.475	0.065	-0.268	0.0	1.383	0.334>>
73/ 2/7/ 302 (C)	19.153	-0.014	-0.025	0.0	0.131	-0.070<<
74/ 4807/ 323 (C)	44.707>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
74/ 4806/ 341 (C)	22.608<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
74/ 2/7/ 327 (C)	41.790	0.000>>	-0.002	0.0	0.004	0.001
74/ 4806/ 327 (C)	41.305	-0.001<<	0.005	0.0	0.003	0.001
74/ 4806/ 313 (C)	41.202	0.000	0.006>>	0.0	0.004	-0.000
74/ 2/7/ 313 (C)	41.688	-0.000	-0.002<<	0.0	0.005	-0.000
74/ 4806/ 301 (C)	23.629	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
74/ 4806/ 301 (C)	23.629	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
74/ 2/7/ 313 (C)	41.688	-0.000	-0.002	0.0	0.005>>	-0.000
74/ 2/7/ 306 (C)	23.582	0.000	0.000	0.0	-0.001<<	0.001
74/ 2/7/ 327 (C)	41.790	0.000	-0.002	0.0	0.004	0.001>>
74/ 2/7/ 302 (C)	23.468	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
75/ 4808/ 323 (C)	45.703>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
75/ 4807/ 341 (C)	25.519<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
75/ 4/7/ 327 (C)	44.714	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
75/ 4807/ 327 (C)	44.216	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
75/ 4807/ 313 (C)	44.113	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
75/ 4/7/ 313 (C)	44.611	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
75/ 4807/ 301 (C)	26.540	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
75/ 4807/ 301 (C)	26.540	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
75/ 2/7/ 313 (C)	44.279	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
75/ 2/7/ 306 (C)	26.174	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
75/ 2/7/ 327 (C)	44.382	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
75/ 2/7/ 302 (C)	26.060	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
76/ 4810/ 321 (C)	45.206>>	-0.002	-0.001	0.0	-0.001	0.001
76/ 4809/ 334 (C)	20.342<<	-0.060	-0.036	0.0	0.000	-0.000
76/ 4809/ 302 (C)	22.200	0.196>>	0.186	0.0	-0.000	-0.000
76/ 4809/ 306 (C)	22.277	-0.907<<	-0.472	0.0	0.000	0.000
76/ 4809/ 313 (C)	40.531	0.112	2.586>>	0.0	-0.000	-0.000
76/ 4809/ 354 (C)	21.468	-0.847	-0.474<<	0.0	0.000	0.000
76/ 4809/ 301 (C)	20.932	-0.058	-0.003	0.0>>	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
76/ 4809/ 301 (C)	20.932	-0.058	-0.003	0.0<<	0.000	-0.000
76/ 2/7/ 313 (C)	41.297	-0.015	-0.352	0.0	1.819>>	-0.079
76/ 2/7/ 354 (C)	22.234	0.115	0.065	0.0	-0.333<<	0.596
76/ 2/7/ 306 (C)	23.043	0.123	0.064	0.0	-0.332	0.638>>
76/ 2/7/ 302 (C)	22.966	-0.027	-0.025	0.0	0.131	-0.137<<
77/ 4811/ 321 (C)	48.117>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
77/ 4810/ 334 (C)	24.938<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
77/ 2/7/ 306 (C)	27.359	0.001>>	0.000	0.0	-0.001	0.002
77/ 4810/ 306 (C)	26.874	-0.002<<	-0.001	0.0	-0.001	0.001
77/ 4810/ 313 (C)	45.127	0.000	0.006>>	0.0	0.004	-0.000
77/ 2/7/ 313 (C)	45.612	-0.000	-0.002<<	0.0	0.005	-0.000
77/ 4810/ 301 (C)	25.528	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
77/ 4810/ 301 (C)	25.528	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
77/ 2/7/ 313 (C)	45.612	-0.000	-0.002	0.0	0.005>>	-0.000
77/ 2/7/ 354 (C)	26.550	0.001	0.000	0.0	-0.001<<	0.002
77/ 2/7/ 306 (C)	27.359	0.001	0.000	0.0	-0.001	0.002>>
77/ 2/7/ 302 (C)	27.281	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
78/ 4812/ 321 (C)	49.113>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
78/ 4811/ 334 (C)	27.849<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
78/ 4/7/ 306 (C)	30.282	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
78/ 4811/ 306 (C)	29.784	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
78/ 4811/ 313 (C)	48.038	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
78/ 4/7/ 313 (C)	48.536	-0.000	-0.000<<	0.0	0.000	-0.000
78/ 4811/ 301 (C)	28.439	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
78/ 4811/ 301 (C)	28.439	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
78/ 2/7/ 313 (C)	48.204	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
78/ 2/7/ 354 (C)	29.142	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
78/ 2/7/ 306 (C)	29.950	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
78/ 2/7/ 302 (C)	29.873	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
79/ 4814/ 322 (C)	48.845>>	0.002	-0.003	0.0	-0.002	-0.001
79/ 4813/ 332 (C)	21.222<<	0.058	-0.028	0.0	0.000	0.000
79/ 4813/ 306 (C)	22.292	0.906>>	-1.408	0.0	0.000	0.000
79/ 4813/ 313 (C)	40.792	-0.228<<	2.807	0.0	-0.000	-0.000
79/ 4813/ 314 (C)	44.162	-0.219	2.808>>	0.0	-0.000	-0.000
79/ 4813/ 306 (C)	22.292	0.906	-1.408<<	0.0	0.000	0.000
79/ 4813/ 301 (C)	21.314	0.058	-0.001	0.0>>	0.000	0.000
79/ 4813/ 301 (C)	21.314	0.058	-0.001	0.0<<	0.000	0.000
79/ 2/7/ 314 (C)	44.928	0.030	-0.382	0.0	1.975>>	0.154
79/ 2/7/ 306 (C)	23.058	-0.123	0.192	0.0	-0.990<<	-0.637
79/ 2/7/ 313 (C)	41.558	0.031	-0.382	0.0	1.974	0.160>>
79/ 2/7/ 306 (C)	23.058	-0.123	0.192	0.0	-0.990	-0.637<<
80/ 4815/ 322 (C)	51.756>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
80/ 4814/ 332 (C)	25.818<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
80/ 4814/ 306 (C)	26.888	0.002>>	-0.003	0.0	-0.002	-0.001
80/ 2/7/ 306 (C)	27.373	-0.001<<	0.001	0.0	-0.003	-0.002
80/ 4814/ 314 (C)	48.758	-0.001	0.007>>	0.0	0.005	0.000
80/ 4814/ 306 (C)	26.888	0.002	-0.003<<	0.0	-0.002	-0.001
80/ 4814/ 301 (C)	25.911	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
80/ 4814/ 301 (C)	25.911	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
80/ 2/7/ 314 (C)	49.243	0.000	-0.003	0.0	0.005>>	0.000
80/ 2/7/ 306 (C)	27.373	-0.001	0.001	0.0	-0.003<<	-0.002
80/ 2/7/ 313 (C)	45.874	0.000	-0.003	0.0	0.005	0.000>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
80/ 2/7/ 306 (C)	27.373	-0.001	0.001	0.0	-0.003	-0.002<<
81/ 4816/ 322 (C)	52.751>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 332 (C)	28.729<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 306 (C)	29.799	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4/7/ 306 (C)	30.297	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 314 (C)	51.669	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
81/ 4815/ 306 (C)	29.799	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 301 (C)	28.821	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
81/ 4815/ 301 (C)	28.821	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
81/ 2/7/ 314 (C)	51.835	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
81/ 2/7/ 306 (C)	29.965	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
81/ 2/7/ 313 (C)	48.466	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
81/ 2/7/ 306 (C)	29.965	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
82/ 4818/ 324 (C)	43.937>>	0.001	-0.002	0.0	-0.001	-0.000
82/ 4817/ 302 (C)	18.425<<	-0.100	0.566	0.0	-0.000	-0.000
82/ 4817/ 306 (C)	18.551	0.468>>	-1.408	0.0	-0.000	0.000
82/ 4817/ 313 (C)	36.888	-0.156<<	2.830	0.0	0.000	-0.000
82/ 4817/ 314 (C)	38.462	-0.154	2.831>>	0.0	-0.000	-0.000
82/ 4817/ 306 (C)	18.551	0.468	-1.408<<	0.0	-0.000	0.000
82/ 4817/ 301 (C)	19.406	0.032	-0.001	0.0>>	-0.000	0.000
82/ 4817/ 301 (C)	19.406	0.032	-0.001	0.0<<	-0.000	0.000
82/ 2/7/ 314 (C)	39.228	0.021	-0.385	0.0	1.990>>	0.108
82/ 2/7/ 306 (C)	19.317	-0.064	0.192	0.0	-0.990<<	-0.329
82/ 2/7/ 313 (C)	37.654	0.021	-0.385	0.0	1.990	0.110>>
82/ 2/7/ 306 (C)	19.317	-0.064	0.192	0.0	-0.990	-0.329<<
83/ 4819/ 324 (C)	46.848>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
83/ 4818/ 302 (C)	23.021<<	-0.000	0.001	0.0	0.001	0.000
83/ 4818/ 306 (C)	23.147	0.001>>	-0.003	0.0	-0.002	-0.001
83/ 2/7/ 306 (C)	23.632	-0.000<<	0.001	0.0	-0.003	-0.001
83/ 4818/ 314 (C)	43.059	-0.000	0.007>>	0.0	0.005	0.000
83/ 4818/ 306 (C)	23.147	0.001	-0.003<<	0.0	-0.002	-0.001
83/ 4818/ 301 (C)	24.002	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
83/ 4818/ 301 (C)	24.002	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
83/ 2/7/ 314 (C)	43.544	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.000
83/ 2/7/ 306 (C)	23.632	-0.000	0.001	0.0	-0.003<<	-0.001
83/ 2/7/ 313 (C)	41.969	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.000>>
83/ 2/7/ 306 (C)	23.632	-0.000	0.001	0.0	-0.003	-0.001<<
84/ 4820/ 324 (C)	47.844>>	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
84/ 4819/ 302 (C)	25.932<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
84/ 4819/ 306 (C)	26.058	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
84/ 4/7/ 306 (C)	26.556	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
84/ 4819/ 314 (C)	45.970	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
84/ 4819/ 306 (C)	26.058	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
84/ 4819/ 301 (C)	26.913	0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	-0.000
84/ 4819/ 301 (C)	26.913	0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	-0.000
84/ 2/7/ 314 (C)	46.136	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
84/ 2/7/ 306 (C)	26.224	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
84/ 2/7/ 313 (C)	44.561	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
84/ 2/7/ 306 (C)	26.224	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
85/ 4822/ 323 (C)	41.497>>	-0.000	-0.002	0.0	-0.001	0.000
85/ 4821/ 302 (C)	17.129<<	0.000	0.566	0.0	-0.000	0.000
85/ 3/7/ 328 (C)	37.115	0.015>>	-0.174	0.0	0.248	0.021

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
85/ 4821/ 328 (C)	35.583	-0.091<<	1.070	0.0	0.000	-0.000
85/ 4821/ 313 (C)	35.483	-0.087	2.856>>	0.0	-0.000	0.000
85/ 4821/ 306 (C)	17.269	-0.000	-1.408<<	0.0	0.000	-0.000
85/ 4821/ 301 (C)	18.744	-0.000	-0.001	0.0>>	0.000	-0.000
85/ 4821/ 301 (C)	18.744	-0.000	-0.001	0.0<<	0.000	-0.000
85/ 2/7/ 313 (C)	36.249	0.012	-0.389	0.0	2.008>>	0.061
85/ 2/7/ 306 (C)	18.035	0.000	0.192	0.0	-0.990<<	0.000
85/ 2/7/ 328 (C)	36.349	0.012	-0.146	0.0	0.752	0.064>>
85/ 5/7/ 328 (C)	38.647	-0.001	0.007	0.0	-0.032	-0.003<<
86/ 4823/ 323 (C)	44.408>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
86/ 4822/ 302 (C)	21.726<<	0.000	0.001	0.0	0.001	-0.000
86/ 2/7/ 328 (C)	40.664	0.000>>	-0.001	0.0	0.002	0.000
86/ 4822/ 328 (C)	40.179	-0.000<<	0.003	0.0	0.002	0.000
86/ 4822/ 313 (C)	40.080	-0.000	0.007>>	0.0	0.005	0.000
86/ 4822/ 306 (C)	21.865	-0.000	-0.003<<	0.0	-0.002	0.000
86/ 4822/ 301 (C)	23.340	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
86/ 4822/ 301 (C)	23.340	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
86/ 2/7/ 313 (C)	40.565	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.000
86/ 2/7/ 306 (C)	22.350	0.000	0.001	0.0	-0.003<<	0.000
86/ 2/7/ 328 (C)	40.664	0.000	-0.001	0.0	0.002	0.000>>
86/ 5/7/ 328 (C)	42.120	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
87/ 4824/ 323 (C)	45.404>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
87/ 4823/ 302 (C)	24.637<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
87/ 4/7/ 328 (C)	43.588	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
87/ 4823/ 328 (C)	43.090	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
87/ 4823/ 313 (C)	42.991	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
87/ 4823/ 306 (C)	24.776	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
87/ 4823/ 301 (C)	26.251	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
87/ 4823/ 301 (C)	26.251	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
87/ 2/7/ 313 (C)	43.157	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
87/ 2/7/ 306 (C)	24.942	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
87/ 2/7/ 328 (C)	43.256	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
87/ 2/7/ 339 (C)	29.667	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
88/ 4826/ 323 (C)	42.363>>	-0.001	-0.002	0.0	-0.001	0.000
88/ 4825/ 302 (C)	18.425<<	0.100	0.566	0.0	-0.000	0.000
88/ 4825/ 302 (C)	18.425	0.100>>	0.566	0.0	-0.000	0.000
88/ 4825/ 327 (C)	36.990	-0.532<<	1.095	0.0	-0.000	-0.000
88/ 4825/ 313 (C)	36.876	-0.018	2.881>>	0.0	-0.000	0.000
88/ 4825/ 306 (C)	18.551	-0.468	-1.408<<	0.0	0.000	-0.000
88/ 4825/ 301 (C)	19.406	-0.032	-0.001	0.0>>	0.000	-0.000
88/ 4825/ 301 (C)	19.406	-0.032	-0.001	0.0<<	0.000	-0.000
88/ 2/7/ 313 (C)	37.642	0.003	-0.392	0.0	2.026>>	0.013
88/ 2/7/ 306 (C)	19.317	0.064	0.192	0.0	-0.990<<	0.329
88/ 2/7/ 327 (C)	37.756	0.072	-0.149	0.0	0.770	0.374>>
88/ 2/7/ 302 (C)	19.191	-0.014	-0.077	0.0	0.398	-0.071<<
89/ 4827/ 323 (C)	45.274>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
89/ 4826/ 302 (C)	23.021<<	0.000	0.001	0.0	0.001	-0.000
89/ 2/7/ 327 (C)	42.072	0.001>>	-0.001	0.0	0.002	0.001
89/ 4826/ 327 (C)	41.586	-0.001<<	0.003	0.0	0.002	0.001
89/ 4826/ 313 (C)	41.472	-0.000	0.007>>	0.0	0.005	0.000
89/ 4826/ 306 (C)	23.147	-0.001	-0.003<<	0.0	-0.002	0.001
89/ 4826/ 301 (C)	24.002	-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)
89/ 4826/ 301 (C)	24.002	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
89/ 2/7/ 313 (C)	41.958	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.000
89/ 2/7/ 306 (C)	23.632	0.000	0.001	0.0	-0.003<<	0.001
89/ 2/7/ 327 (C)	42.072	0.001	-0.001	0.0	0.002	0.001>>
89/ 2/7/ 302 (C)	23.506	-0.000	-0.001	0.0	0.001	-0.000<<
90/ 4828/ 323 (C)	46.269>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 302 (C)	25.932<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
90/ 4/7/ 327 (C)	44.995	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 327 (C)	44.497	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 313 (C)	44.383	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
90/ 4827/ 306 (C)	26.058	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
90/ 4827/ 301 (C)	26.913	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
90/ 4827/ 301 (C)	26.913	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
90/ 2/7/ 313 (C)	44.549	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
90/ 2/7/ 306 (C)	26.224	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
90/ 2/7/ 327 (C)	44.663	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
90/ 2/7/ 302 (C)	26.098	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
91/ 4830/ 321 (C)	45.475>>	-0.002	-0.003	0.0	-0.002	0.001
91/ 4829/ 334 (C)	21.184<<	-0.060	-0.031	0.0	0.000	-0.000
91/ 4829/ 302 (C)	22.199	0.196>>	0.567	0.0	-0.000	0.000
91/ 4829/ 327 (C)	40.852	-0.944<<	1.119	0.0	-0.000	-0.000
91/ 4829/ 313 (C)	40.769	0.054	2.906>>	0.0	-0.000	0.000
91/ 4829/ 306 (C)	22.292	-0.906	-1.408<<	0.0	0.000	-0.000
91/ 4829/ 301 (C)	21.314	-0.058	-0.001	0.0>>	-0.000	-0.000
91/ 4829/ 301 (C)	21.314	-0.058	-0.001	0.0<<	-0.000	-0.000
91/ 2/7/ 313 (C)	41.535	-0.007	-0.396	0.0	2.043>>	-0.038
91/ 2/7/ 306 (C)	23.058	0.123	0.192	0.0	-0.990<<	0.637
91/ 2/7/ 327 (C)	41.618	0.128	-0.152	0.0	0.787	0.664>>
91/ 2/7/ 302 (C)	22.965	-0.027	-0.077	0.0	0.399	-0.138<<
92/ 4831/ 321 (C)	48.386>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
92/ 4830/ 334 (C)	25.780<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
92/ 2/7/ 327 (C)	45.934	0.001>>	-0.001	0.0	0.002	0.002
92/ 4830/ 327 (C)	45.448	-0.002<<	0.003	0.0	0.002	0.002
92/ 4830/ 313 (C)	45.365	0.000	0.007>>	0.0	0.005	-0.000
92/ 4830/ 306 (C)	26.888	-0.002	-0.003<<	0.0	-0.002	0.001
92/ 4830/ 301 (C)	25.910	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
92/ 4830/ 301 (C)	25.910	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
92/ 2/7/ 313 (C)	45.850	-0.000	-0.003	0.0	0.006>>	-0.000
92/ 2/7/ 306 (C)	27.373	0.001	0.001	0.0	-0.003<<	0.002
92/ 2/7/ 327 (C)	45.934	0.001	-0.001	0.0	0.002	0.002>>
92/ 2/7/ 302 (C)	27.281	-0.000	-0.001	0.0	0.001	-0.000<<
93/ 4832/ 321 (C)	49.382>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
93/ 4831/ 334 (C)	28.691<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
93/ 4/7/ 327 (C)	48.857	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
93/ 4831/ 327 (C)	48.359	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
93/ 4831/ 313 (C)	48.276	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
93/ 4831/ 306 (C)	29.799	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
93/ 4831/ 301 (C)	28.821	-0.000	-0.000	0.0>>	-0.000	0.000
93/ 4831/ 301 (C)	28.821	-0.000	-0.000	0.0<<	-0.000	0.000
93/ 2/7/ 313 (C)	48.442	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
93/ 2/7/ 306 (C)	29.965	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
93/ 2/7/ 327 (C)	48.525	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
93/ 2/7/ 302 (C)	29.873	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
94/ 4834/ 328 (C)	45.931>>	0.002	0.000	0.0	0.000	-0.001
94/ 4833/ 301 (C)	20.057<<	0.056	0.032	0.0	-0.000	0.000
94/ 4833/ 306 (C)	20.424	0.899>>	-2.317	0.0	0.000	0.000
94/ 4833/ 313 (C)	38.141	-0.293<<	3.174	0.0	0.000	-0.000
94/ 4833/ 314 (C)	41.282	-0.287	3.177>>	0.0	-0.000	-0.000
94/ 4833/ 306 (C)	20.424	0.899	-2.317<<	0.0	0.000	0.000
94/ 4833/ 301 (C)	20.057	0.056	0.032	0.0>>	-0.000	0.000
94/ 4833/ 301 (C)	20.057	0.056	0.032	0.0<<	-0.000	0.000
94/ 2/7/ 314 (C)	42.048	0.039	-0.433	0.0	2.234>>	0.202
94/ 2/7/ 306 (C)	21.190	-0.122	0.316	0.0	-1.630<<	-0.632
94/ 2/7/ 313 (C)	38.907	0.040	-0.432	0.0	2.232	0.206>>
94/ 2/7/ 306 (C)	21.190	-0.122	0.316	0.0	-1.630	-0.632<<
95/ 4835/ 328 (C)	48.842>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
95/ 4834/ 301 (C)	24.653<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
95/ 4834/ 306 (C)	25.020	0.002>>	-0.006	0.0	-0.004	-0.001
95/ 2/7/ 306 (C)	25.505	-0.001<<	0.002	0.0	-0.005	-0.002
95/ 4834/ 314 (C)	45.878	-0.001	0.008>>	0.0	0.005	0.000
95/ 4834/ 306 (C)	25.020	0.002	-0.006<<	0.0	-0.004	-0.001
95/ 4834/ 301 (C)	24.653	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
95/ 4834/ 301 (C)	24.653	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
95/ 2/7/ 314 (C)	46.363	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.001
95/ 2/7/ 306 (C)	25.505	-0.001	0.002	0.0	-0.005<<	-0.002
95/ 2/7/ 313 (C)	43.223	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.001>>
95/ 2/7/ 306 (C)	25.505	-0.001	0.002	0.0	-0.005	-0.002<<
96/ 4836/ 328 (C)	49.838>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
96/ 4835/ 301 (C)	27.564<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
96/ 4835/ 306 (C)	27.931	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
96/ 4/7/ 306 (C)	28.429	-0.000<<	0.000	0.0	-0.000	-0.000
96/ 4835/ 314 (C)	48.789	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
96/ 4835/ 306 (C)	27.931	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
96/ 4835/ 301 (C)	27.564	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
96/ 4835/ 301 (C)	27.564	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
96/ 2/7/ 314 (C)	48.955	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
96/ 2/7/ 306 (C)	28.097	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
96/ 2/7/ 313 (C)	45.815	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
96/ 2/7/ 306 (C)	28.097	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
97/ 4838/ 330 (C)	41.773>>	0.000	0.002	0.0	0.002	-0.000
97/ 4837/ 302 (C)	16.772<<	-0.103	0.971	0.0	-0.000	0.000
97/ 4837/ 306 (C)	16.863	0.462>>	-2.320	0.0	-0.000	0.000
97/ 4837/ 314 (C)	35.918	-0.219<<	3.196	0.0	-0.000	-0.000
97/ 4837/ 314 (C)	35.918	-0.219	3.196>>	0.0	-0.000	-0.000
97/ 4837/ 306 (C)	16.863	0.462	-2.320<<	0.0	-0.000	0.000
97/ 4837/ 301 (C)	18.236	0.030	0.031	0.0>>	-0.000	0.000
97/ 4837/ 301 (C)	18.236	0.030	0.031	0.0<<	-0.000	0.000
97/ 2/7/ 314 (C)	36.684	0.030	-0.435	0.0	2.247>>	0.154
97/ 2/7/ 306 (C)	17.629	-0.063	0.316	0.0	-1.632<<	-0.325
97/ 2/7/ 314 (C)	36.684	0.030	-0.435	0.0	2.247	0.154>>
97/ 2/7/ 306 (C)	17.629	-0.063	0.316	0.0	-1.632	-0.325<<
98/ 4839/ 330 (C)	44.684>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
98/ 4838/ 302 (C)	21.369<<	-0.000	0.002	0.0	0.002	0.000
98/ 4838/ 306 (C)	21.459	0.001>>	-0.006	0.0	-0.004	-0.001

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
98/ 4838/ 314 (C)	40.515	-0.001<<	0.008	0.0	0.005	0.000
98/ 4838/ 314 (C)	40.515	-0.001	0.008>>	0.0	0.005	0.000
98/ 4838/ 306 (C)	21.459	0.001	-0.006<<	0.0	-0.004	-0.001
98/ 4838/ 301 (C)	22.832	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
98/ 4838/ 301 (C)	22.832	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
98/ 2/7/ 314 (C)	41.000	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.000
98/ 2/7/ 306 (C)	21.944	-0.000	0.002	0.0	-0.005<<	-0.001
98/ 2/7/ 314 (C)	41.000	0.000	-0.003	0.0	0.006	0.000>>
98/ 2/7/ 306 (C)	21.944	-0.000	0.002	0.0	-0.005	-0.001<<
99/ 4840/ 330 (C)	45.680>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
99/ 4839/ 302 (C)	24.280<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
99/ 4839/ 306 (C)	24.370	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
99/ 4839/ 314 (C)	43.426	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
99/ 4839/ 314 (C)	43.426	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
99/ 4839/ 306 (C)	24.370	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
99/ 4839/ 301 (C)	25.743	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
99/ 4839/ 301 (C)	25.743	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
99/ 2/7/ 314 (C)	43.592	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
99/ 2/7/ 306 (C)	24.536	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
99/ 2/7/ 314 (C)	43.592	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
99/ 2/7/ 306 (C)	24.536	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
100/ 4842/ 329 (C)	39.496>>	-0.000	0.003	0.0	0.002	0.000
100/ 4841/ 302 (C)	15.551<<	0.000	0.970	0.0	-0.000	-0.000
100/ 3/7/ 328 (C)	34.739	0.025>>	-0.039	0.0	0.055	0.035
100/ 4841/ 328 (C)	33.207	-0.152<<	0.239	0.0	-0.000	0.000
100/ 4841/ 314 (C)	33.114	-0.152	3.219>>	0.0	-0.000	0.000
100/ 4841/ 306 (C)	15.654	-0.000	-2.322<<	0.0	0.000	-0.000
100/ 4841/ 301 (C)	17.611	0.000	0.030	0.0>>	-0.000	0.000
100/ 4841/ 301 (C)	17.611	0.000	0.030	0.0<<	-0.000	0.000
100/ 2/7/ 314 (C)	33.880	0.021	-0.438	0.0	2.263>>	0.107
100/ 2/7/ 306 (C)	16.420	0.000	0.316	0.0	-1.633<<	0.000
100/ 2/7/ 328 (C)	33.973	0.021	-0.033	0.0	0.168	0.107>>
100/ 5/7/ 328 (C)	36.271	-0.001	0.002	0.0	-0.007	-0.004<<
101/ 4843/ 329 (C)	42.407>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
101/ 4842/ 302 (C)	20.147<<	0.000	0.002	0.0	0.002	-0.000
101/ 2/7/ 328 (C)	38.289	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
101/ 4842/ 328 (C)	37.804	-0.000<<	0.001	0.0	0.000	0.000
101/ 4842/ 314 (C)	37.710	-0.000	0.008>>	0.0	0.005	0.000
101/ 4842/ 306 (C)	20.250	-0.000	-0.006<<	0.0	-0.004	0.000
101/ 4842/ 301 (C)	22.208	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
101/ 4842/ 301 (C)	22.208	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
101/ 2/7/ 314 (C)	38.196	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.000
101/ 2/7/ 306 (C)	20.735	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.000
101/ 2/7/ 328 (C)	38.289	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
101/ 5/7/ 328 (C)	39.744	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
102/ 4844/ 329 (C)	43.403>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 302 (C)	23.058<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
102/ 4/7/ 328 (C)	41.212	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 328 (C)	40.714	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 314 (C)	40.621	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
102/ 4843/ 306 (C)	23.161	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
102/ 4843/ 301 (C)	25.119	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
102/ 4843/ 301 (C)	25.119	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
102/ 2/7/ 314 (C)	40.787	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
102/ 2/7/ 306 (C)	23.327	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
102/ 2/7/ 328 (C)	40.880	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
102/ 2/7/ 341 (C)	23.601	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
103/ 4846/ 323 (C)	40.302>>	-0.001	-0.003	0.0	-0.002	0.000
103/ 4845/ 302 (C)	16.772<<	0.103	0.971	0.0	0.000	-0.000
103/ 4845/ 302 (C)	16.772	0.103>>	0.971	0.0	0.000	-0.000
103/ 4845/ 328 (C)	33.031	-0.587<<	0.264	0.0	-0.000	-0.000
103/ 4845/ 313 (C)	34.441	-0.073	3.245>>	0.0	-0.000	-0.000
103/ 4845/ 306 (C)	16.863	-0.462	-2.320<<	0.0	0.000	-0.000
103/ 4845/ 301 (C)	18.236	-0.030	0.031	0.0>>	-0.000	-0.000
103/ 4845/ 301 (C)	18.236	-0.030	0.031	0.0<<	-0.000	-0.000
103/ 2/7/ 313 (C)	35.207	0.010	-0.442	0.0	2.282>>	0.051
103/ 2/7/ 306 (C)	17.629	0.063	0.316	0.0	-1.632<<	0.325
103/ 2/7/ 328 (C)	33.797	0.080	-0.036	0.0	0.186	0.413>>
103/ 2/7/ 302 (C)	17.538	-0.014	-0.132	0.0	0.683	-0.072<<
104/ 4847/ 323 (C)	43.213>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
104/ 4846/ 302 (C)	21.369<<	0.000	0.002	0.0	0.002	-0.000
104/ 2/7/ 328 (C)	38.113	0.001>>	-0.000	0.0	0.001	0.001
104/ 4846/ 328 (C)	37.627	-0.001<<	0.001	0.0	0.000	0.001
104/ 4846/ 313 (C)	39.037	-0.000	0.008>>	0.0	0.005	0.000
104/ 4846/ 306 (C)	21.459	-0.001	-0.006<<	0.0	-0.004	0.001
104/ 4846/ 301 (C)	22.832	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
104/ 4846/ 301 (C)	22.832	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
104/ 2/7/ 313 (C)	39.522	0.000	-0.003	0.0	0.006>>	0.000
104/ 2/7/ 306 (C)	21.944	0.000	0.002	0.0	-0.005<<	0.001
104/ 2/7/ 328 (C)	38.113	0.001	-0.000	0.0	0.001	0.001>>
104/ 2/7/ 302 (C)	21.854	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.000<<
105/ 4848/ 323 (C)	44.209>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
105/ 4847/ 302 (C)	24.280<<	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
105/ 4/7/ 328 (C)	41.036	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
105/ 4847/ 328 (C)	40.538	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
105/ 4847/ 313 (C)	41.948	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
105/ 4847/ 306 (C)	24.370	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
105/ 4847/ 301 (C)	25.743	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
105/ 4847/ 301 (C)	25.743	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
105/ 2/7/ 313 (C)	42.114	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
105/ 2/7/ 306 (C)	24.536	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
105/ 2/7/ 328 (C)	40.704	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
105/ 2/7/ 302 (C)	24.446	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
106/ 4850/ 321 (C)	42.776>>	-0.002	-0.005	0.0	-0.003	0.001
106/ 4849/ 333 (C)	19.654<<	-0.060	0.049	0.0	-0.000	-0.000
106/ 4849/ 302 (C)	20.365	0.201>>	0.974	0.0	-0.000	0.000
106/ 4849/ 327 (C)	38.160	-0.995<<	0.294	0.0	-0.000	0.000
106/ 4849/ 313 (C)	38.107	0.001	3.272>>	0.0	-0.000	-0.000
106/ 4849/ 306 (C)	20.424	-0.899	-2.317<<	0.0	0.000	-0.000
106/ 4849/ 301 (C)	20.057	-0.056	0.032	0.0>>	0.000	-0.000
106/ 4849/ 301 (C)	20.057	-0.056	0.032	0.0<<	0.000	-0.000
106/ 2/7/ 313 (C)	38.873	-0.000	-0.446	0.0	2.301>>	-0.001
106/ 2/7/ 306 (C)	21.190	0.122	0.316	0.0	-1.630<<	0.632
106/ 2/7/ 327 (C)	38.926	0.135	-0.040	0.0	0.207	0.699>>

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
106/ 2/7/ 302 (C)	21.131	-0.027	-0.133	0.0	0.685	-0.141<<
107/ 4851/ 321 (C)	45.686>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
107/ 4850/ 333 (C)	24.250<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
107/ 2/7/ 327 (C)	43.242	0.001>>	-0.000	0.0	0.001	0.002
107/ 4850/ 327 (C)	42.756	-0.002<<	0.001	0.0	0.000	0.002
107/ 4850/ 313 (C)	42.703	0.000	0.008>>	0.0	0.005	-0.000
107/ 4850/ 306 (C)	25.020	-0.002	-0.006<<	0.0	-0.004	0.001
107/ 4850/ 301 (C)	24.653	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
107/ 4850/ 301 (C)	24.653	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
107/ 2/7/ 313 (C)	43.188	-0.000	-0.003	0.0	0.006>>	-0.000
107/ 2/7/ 306 (C)	25.505	0.001	0.002	0.0	-0.005<<	0.002
107/ 2/7/ 327 (C)	43.242	0.001	-0.000	0.0	0.001	0.002>>
107/ 2/7/ 302 (C)	25.447	-0.000	-0.001	0.0	0.002	-0.000<<
108/ 4852/ 321 (C)	46.682>>	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
108/ 4851/ 333 (C)	27.161<<	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
108/ 4/7/ 327 (C)	46.165	0.000>>	-0.000	0.0	0.000	0.000
108/ 4851/ 327 (C)	45.667	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
108/ 4851/ 313 (C)	45.614	0.000	0.000>>	0.0	0.000	-0.000
108/ 4851/ 306 (C)	27.931	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
108/ 4851/ 301 (C)	27.564	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
108/ 4851/ 301 (C)	27.564	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
108/ 2/7/ 313 (C)	45.780	-0.000	-0.000	0.0	0.000>>	-0.000
108/ 2/7/ 306 (C)	28.097	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
108/ 2/7/ 327 (C)	45.833	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
108/ 2/7/ 302 (C)	28.038	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
109/ 4854/ 314 (C)	34.425>>	-0.001	0.009	0.0	0.006	0.001
109/ 4853/ 343 (C)	12.190<<	0.519	-1.878	0.0	0.000	0.000
109/ 4853/ 306 (C)	13.926	0.888>>	-3.214	0.0	0.000	0.000
109/ 4853/ 313 (C)	27.250	-0.370<<	3.577	0.0	-0.000	-0.000
109/ 4853/ 314 (C)	29.829	-0.370	3.585>>	0.0	-0.000	-0.000
109/ 4853/ 306 (C)	13.926	0.888	-3.214<<	0.0	0.000	0.000
109/ 4853/ 301 (C)	12.989	0.047	0.105	0.0>>	-0.000	0.000
109/ 4853/ 301 (C)	12.989	0.047	0.105	0.0<<	-0.000	0.000
109/ 2/7/ 314 (C)	30.595	0.050	-0.488	0.0	2.521>>	0.260
109/ 2/7/ 306 (C)	14.692	-0.121	0.438	0.0	-2.260<<	-0.624
109/ 2/7/ 313 (C)	28.016	0.050	-0.487	0.0	2.516	0.260>>
109/ 2/7/ 306 (C)	14.692	-0.121	0.438	0.0	-2.260	-0.624<<
110/ 4855/ 314 (C)	37.336>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
110/ 4854/ 343 (C)	16.787<<	0.001	-0.005	0.0	-0.003	-0.001
110/ 4854/ 306 (C)	18.522	0.002>>	-0.008	0.0	-0.005	-0.001
110/ 4854/ 313 (C)	31.846	-0.001<<	0.009	0.0	0.006	0.001
110/ 4854/ 314 (C)	34.425	-0.001	0.009>>	0.0	0.006	0.001
110/ 4854/ 306 (C)	18.522	0.002	-0.008<<	0.0	-0.005	-0.001
110/ 4854/ 301 (C)	17.586	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
110/ 4854/ 301 (C)	17.586	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
110/ 2/7/ 314 (C)	34.910	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.001
110/ 2/7/ 306 (C)	19.007	-0.001	0.003	0.0	-0.006<<	-0.002
110/ 2/7/ 313 (C)	32.331	0.000	-0.003	0.0	0.007	0.001>>
110/ 2/7/ 306 (C)	19.007	-0.001	0.003	0.0	-0.006	-0.002<<
111/ 4856/ 314 (C)	38.332>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
111/ 4855/ 343 (C)	19.697<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
111/ 4855/ 306 (C)	21.433	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
111/ 4855/ 313 (C)	34.757	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
111/ 4855/ 314 (C)	37.336	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
111/ 4855/ 306 (C)	21.433	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
111/ 4855/ 301 (C)	20.496	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
111/ 4855/ 301 (C)	20.496	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
111/ 2/7/ 314 (C)	37.502	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
111/ 2/7/ 306 (C)	21.599	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
111/ 2/7/ 313 (C)	34.923	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
111/ 2/7/ 306 (C)	21.599	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
112/ 4858/ 318 (C)	30.335>>	-0.000	0.006	0.0	0.004	0.000
112/ 4857/ 348 (C)	10.217<<	0.425	-2.998	0.0	0.000	0.000
112/ 4857/ 306 (C)	10.782	0.458>>	-3.220	0.0	-0.000	0.000
112/ 4857/ 314 (C)	25.289	-0.294<<	3.601	0.0	-0.000	0.000
112/ 4857/ 314 (C)	25.289	-0.294	3.601>>	0.0	-0.000	0.000
112/ 4857/ 306 (C)	10.782	0.458	-3.220<<	0.0	-0.000	0.000
112/ 4857/ 301 (C)	11.452	0.026	0.102	0.0>>	-0.000	0.000
112/ 4857/ 301 (C)	11.452	0.026	0.102	0.0<<	-0.000	0.000
112/ 2/7/ 314 (C)	26.055	0.040	-0.490	0.0	2.532>>	0.207
112/ 2/7/ 306 (C)	11.548	-0.062	0.438	0.0	-2.264<<	-0.322
112/ 2/7/ 314 (C)	26.055	0.040	-0.490	0.0	2.532	0.207>>
112/ 2/7/ 306 (C)	11.548	-0.062	0.438	0.0	-2.264	-0.322<<
113/ 4859/ 318 (C)	33.246>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
113/ 4858/ 348 (C)	14.814<<	0.001	-0.007	0.0	-0.005	-0.001
113/ 4858/ 306 (C)	15.378	0.001>>	-0.008	0.0	-0.005	-0.001
113/ 4858/ 314 (C)	29.885	-0.001<<	0.009	0.0	0.006	0.000
113/ 4858/ 314 (C)	29.885	-0.001	0.009>>	0.0	0.006	0.000
113/ 4858/ 306 (C)	15.378	0.001	-0.008<<	0.0	-0.005	-0.001
113/ 4858/ 301 (C)	16.048	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
113/ 4858/ 301 (C)	16.048	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
113/ 2/7/ 314 (C)	30.370	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.001
113/ 2/7/ 306 (C)	15.863	-0.000	0.003	0.0	-0.006<<	-0.001
113/ 2/7/ 314 (C)	30.370	0.000	-0.003	0.0	0.007	0.001>>
113/ 2/7/ 306 (C)	15.863	-0.000	0.003	0.0	-0.006	-0.001<<
114/ 4860/ 318 (C)	34.242>>	0.000	0.000	0.0	0.000	-0.000
114/ 4859/ 348 (C)	17.725<<	0.000	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
114/ 4859/ 306 (C)	18.289	0.000>>	-0.000	0.0	-0.000	-0.000
114/ 4859/ 314 (C)	32.796	-0.000<<	0.000	0.0	0.000	0.000
114/ 4859/ 314 (C)	32.796	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
114/ 4859/ 306 (C)	18.289	0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	-0.000
114/ 4859/ 301 (C)	18.959	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
114/ 4859/ 301 (C)	18.959	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
114/ 2/7/ 314 (C)	32.962	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
114/ 2/7/ 306 (C)	18.455	-0.000	0.000	0.0	-0.000<<	-0.000
114/ 2/7/ 314 (C)	32.962	0.000	-0.000	0.0	0.000	0.000>>
114/ 2/7/ 306 (C)	18.455	-0.000	0.000	0.0	-0.000	-0.000<<
115/ 4862/ 317 (C)	28.490>>	-0.001	0.006	0.0	0.004	0.000
115/ 4861/ 352 (C)	9.251<<	-0.008	-3.003	0.0	0.000	-0.000
115/ 3/7/ 328 (C)	24.377	0.035>>	0.090	0.0	-0.128	0.050
115/ 4861/ 328 (C)	22.845	-0.217<<	-0.554	0.0	-0.000	-0.000
115/ 4861/ 314 (C)	22.954	-0.217	3.621>>	0.0	-0.000	-0.000
115/ 4861/ 306 (C)	9.706	-0.000	-3.225<<	0.0	-0.000	-0.000
115/ 4861/ 301 (C)	10.916	0.000	0.101	0.0>>	-0.000	-0.000

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
115/ 4861/ 301 (C)	10.916	0.000	0.101	0.0<<	-0.000	-0.000
115/ 2/7/ 314 (C)	23.720	0.030	-0.493	0.0	2.546>>	0.153
115/ 2/7/ 306 (C)	10.473	0.000	0.439	0.0	-2.268<<	0.000
115/ 2/7/ 328 (C)	23.611	0.030	0.075	0.0	-0.390	0.153>>
115/ 5/7/ 328 (C)	25.909	-0.001	-0.004	0.0	0.016	-0.006<<
116/ 4863/ 317 (C)	31.401>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
116/ 4862/ 352 (C)	13.847<<	-0.000	-0.007	0.0	-0.005	0.000
116/ 2/7/ 328 (C)	27.927	0.000>>	0.001	0.0	-0.001	0.000
116/ 4862/ 328 (C)	27.442	-0.001<<	-0.001	0.0	-0.001	0.000
116/ 4862/ 314 (C)	27.550	-0.001	0.009>>	0.0	0.006	0.000
116/ 4862/ 306 (C)	14.303	-0.000	-0.008<<	0.0	-0.005	0.000
116/ 4862/ 301 (C)	15.512	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
116/ 4862/ 301 (C)	15.512	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
116/ 2/7/ 314 (C)	28.035	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
116/ 2/7/ 306 (C)	14.788	0.000	0.003	0.0	-0.006<<	0.000
116/ 2/7/ 328 (C)	27.927	0.000	0.001	0.0	-0.001	0.000>>
116/ 5/7/ 328 (C)	29.382	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
117/ 4864/ 317 (C)	32.397>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
117/ 4863/ 352 (C)	16.758<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
117/ 4/7/ 328 (C)	30.850	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
117/ 4863/ 328 (C)	30.353	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
117/ 4863/ 314 (C)	30.461	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
117/ 4863/ 306 (C)	17.214	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
117/ 4863/ 301 (C)	18.423	0.000	0.000	0.0>>	0.000	-0.000
117/ 4863/ 301 (C)	18.423	0.000	0.000	0.0<<	0.000	-0.000
117/ 2/7/ 314 (C)	30.627	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
117/ 2/7/ 306 (C)	17.380	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
117/ 2/7/ 328 (C)	30.518	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
117/ 2/7/ 341 (C)	17.703	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
118/ 4866/ 317 (C)	29.157>>	-0.001	0.006	0.0	0.004	0.000
118/ 4865/ 352 (C)	10.140<<	-0.433	-2.999	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 302 (C)	10.912	0.111>>	1.390	0.0	-0.000	-0.000
118/ 4865/ 328 (C)	22.783	-0.645<<	-0.528	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 313 (C)	24.111	-0.123	3.648>>	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 306 (C)	10.782	-0.458	-3.220<<	0.0	0.000	-0.000
118/ 4865/ 301 (C)	11.452	-0.026	0.102	0.0>>	-0.000	-0.000
118/ 4865/ 301 (C)	11.452	-0.026	0.102	0.0<<	-0.000	-0.000
118/ 2/7/ 313 (C)	24.877	0.017	-0.497	0.0	2.565>>	0.086
118/ 2/7/ 306 (C)	11.548	0.062	0.438	0.0	-2.264<<	0.322
118/ 2/7/ 328 (C)	23.549	0.088	0.072	0.0	-0.371	0.454>>
118/ 2/7/ 302 (C)	11.678	-0.015	-0.189	0.0	0.978	-0.078<<
119/ 4867/ 317 (C)	32.068>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
119/ 4866/ 352 (C)	14.737<<	-0.001	-0.007	0.0	-0.005	0.001
119/ 2/7/ 328 (C)	27.865	0.001>>	0.000	0.0	-0.001	0.001
119/ 4866/ 328 (C)	27.380	-0.002<<	-0.001	0.0	-0.001	0.001
119/ 4866/ 313 (C)	28.707	-0.000	0.009>>	0.0	0.006	0.000
119/ 4866/ 306 (C)	15.378	-0.001	-0.008<<	0.0	-0.005	0.001
119/ 4866/ 301 (C)	16.048	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
119/ 4866/ 301 (C)	16.048	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
119/ 2/7/ 313 (C)	29.192	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
119/ 2/7/ 306 (C)	15.863	0.000	0.003	0.0	-0.006<<	0.001
119/ 2/7/ 328 (C)	27.865	0.001	0.000	0.0	-0.001	0.001>>

ROBOT v 17.0.1
Autor :
Dirección :
© RoboBAT 1996-2003
Archivo : **Losa Pilotada M02 V12.rtd**
Proyecto : Losa Pilotada M02 V12

Barra/Punto/Caso	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
119/ 2/7/ 302 (C)	15.993	-0.000	-0.001	0.0	0.003	-0.000<<
120/ 4868/ 317 (C)	33.064>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
120/ 4867/ 352 (C)	17.648<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
120/ 4/7/ 328 (C)	30.789	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
120/ 4867/ 328 (C)	30.291	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
120/ 4867/ 313 (C)	31.618	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
120/ 4867/ 306 (C)	18.289	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
120/ 4867/ 301 (C)	18.959	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
120/ 4867/ 301 (C)	18.959	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
120/ 2/7/ 313 (C)	31.784	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
120/ 2/7/ 306 (C)	18.455	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
120/ 2/7/ 328 (C)	30.457	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
120/ 2/7/ 302 (C)	18.585	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<
121/ 4870/ 313 (C)	31.811>>	-0.000	0.009	0.0	0.006	0.000
121/ 4869/ 345 (C)	12.026<<	-0.527	-1.880	0.0	0.000	0.000
121/ 4869/ 302 (C)	14.081	0.214>>	1.394	0.0	-0.000	-0.000
121/ 4869/ 328 (C)	24.548	-1.041<<	-0.501	0.0	0.000	0.000
121/ 4869/ 313 (C)	27.215	-0.041	3.677>>	0.0	-0.000	-0.000
121/ 4869/ 306 (C)	13.926	-0.888	-3.214<<	0.0	0.000	0.000
121/ 4869/ 301 (C)	12.989	-0.047	0.105	0.0>>	0.000	-0.000
121/ 4869/ 301 (C)	12.989	-0.047	0.105	0.0<<	0.000	-0.000
121/ 2/7/ 313 (C)	27.981	0.006	-0.501	0.0	2.585>>	0.029
121/ 2/7/ 306 (C)	14.692	0.121	0.438	0.0	-2.260<<	0.624
121/ 2/7/ 328 (C)	25.314	0.142	0.068	0.0	-0.352	0.732>>
121/ 2/7/ 302 (C)	14.847	-0.029	-0.190	0.0	0.980	-0.151<<
122/ 4871/ 313 (C)	34.722>>	-0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
122/ 4870/ 345 (C)	16.622<<	-0.001	-0.005	0.0	-0.003	0.001
122/ 2/7/ 328 (C)	29.629	0.001>>	0.000	0.0	-0.001	0.002
122/ 4870/ 328 (C)	29.144	-0.003<<	-0.001	0.0	-0.001	0.002
122/ 4870/ 313 (C)	31.811	-0.000	0.009>>	0.0	0.006	0.000
122/ 4870/ 306 (C)	18.522	-0.002	-0.008<<	0.0	-0.005	0.001
122/ 4870/ 301 (C)	17.585	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
122/ 4870/ 301 (C)	17.585	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
122/ 2/7/ 313 (C)	32.297	0.000	-0.003	0.0	0.007>>	0.000
122/ 2/7/ 306 (C)	19.007	0.001	0.003	0.0	-0.006<<	0.002
122/ 2/7/ 328 (C)	29.629	0.001	0.000	0.0	-0.001	0.002>>
122/ 2/7/ 302 (C)	19.163	-0.000	-0.001	0.0	0.003	-0.000<<
123/ 4872/ 313 (C)	35.718>>	0.000	0.000	0.0	0.000	0.000
123/ 4871/ 345 (C)	19.533<<	-0.000	-0.000	0.0	-0.000	0.000
123/ 4/7/ 328 (C)	32.553	0.000>>	0.000	0.0	-0.000	0.000
123/ 4871/ 328 (C)	32.055	-0.000<<	-0.000	0.0	-0.000	0.000
123/ 4871/ 313 (C)	34.722	-0.000	0.000>>	0.0	0.000	0.000
123/ 4871/ 306 (C)	21.433	-0.000	-0.000<<	0.0	-0.000	0.000
123/ 4871/ 301 (C)	20.496	-0.000	0.000	0.0>>	0.000	0.000
123/ 4871/ 301 (C)	20.496	-0.000	0.000	0.0<<	0.000	0.000
123/ 2/7/ 313 (C)	34.888	0.000	-0.000	0.0	0.000>>	0.000
123/ 2/7/ 306 (C)	21.599	0.000	0.000	0.0	-0.000<<	0.000
123/ 2/7/ 328 (C)	32.221	0.000	0.000	0.0	-0.000	0.000>>
123/ 2/7/ 302 (C)	21.754	-0.000	-0.000	0.0	0.000	-0.000<<

Módulos 2 a 6. Esfuerzos Máximos y Mínimos en Pilotes para Combinación Frecuente - Casos: 301A354

- Casos: 301A354

Filtrar	Barra	Caso
Lista completa	1A123	1A14 101A170 2
Selección	4A123	301A354
Número total	120	209
Número seleccionado	120	54

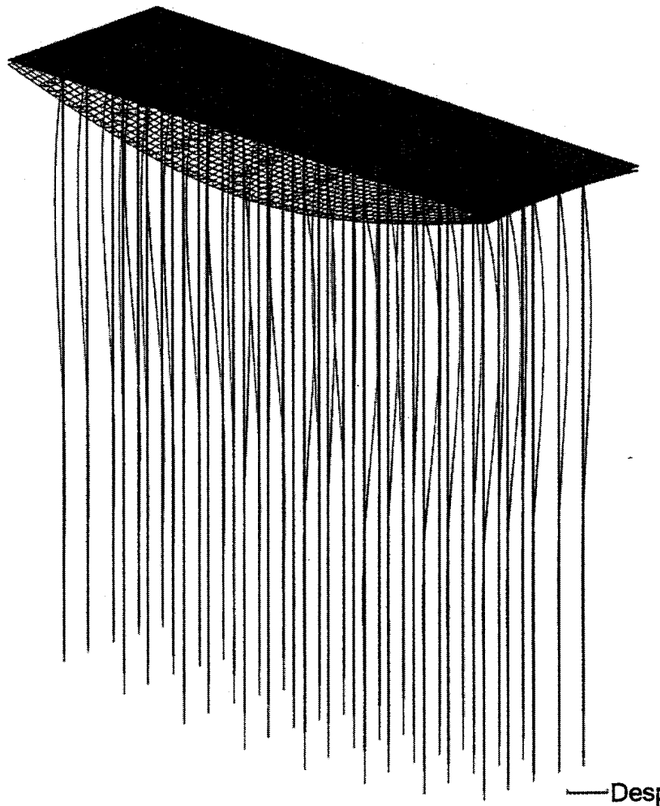
- Casos: 301A354

	FX (T)	FY (T)	FZ (T)	MX (Tm)	MY (Tm)	MZ (Tm)
MAX	52.754	1.038	5.365	0.0	3.773	0.732
Barra	36	4	16	4	16	121
Punto	4756	4713	4729	4713	2/7	2/7
Caso	328 (C)	328 (C)	328 (C)	301 (C)	328 (C)	328 (C)
MIN	9.251	-1.041	-3.225	0.0	-2.268	-0.730
Barra	10	121	115	4	115	4
Punto	4721	4869	4861	4713	2/7	2/7
Caso	352 (C)	328 (C)	306 (C)	301 (C)	306 (C)	328 (C)

3.2. CÁLCULO DINÁMICO

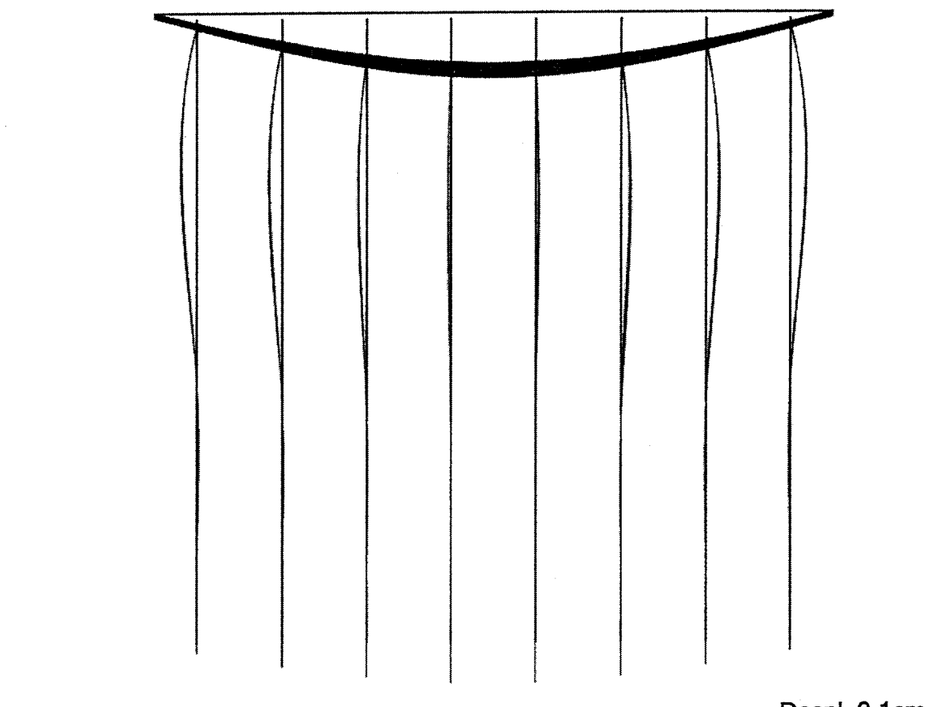
3.2.1. ANÁLISIS MODAL

Análisis Modal. Deformación para el 1er Modo de Flexión (Modo: 5). Vista General.



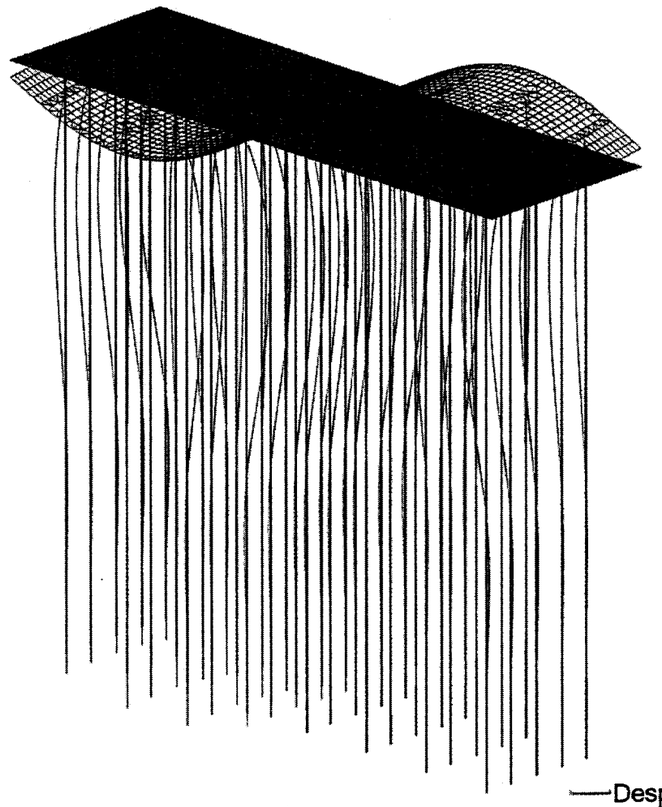
	Deformación (cm)
Típo (color) de línea	
Escala : (cm) =	0.15
MAX	0.1659
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4
MIN	0.0
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4

Análisis Modal. Deformación para 1er Modo de Flexión: (Modo: 5). Vista Lateral



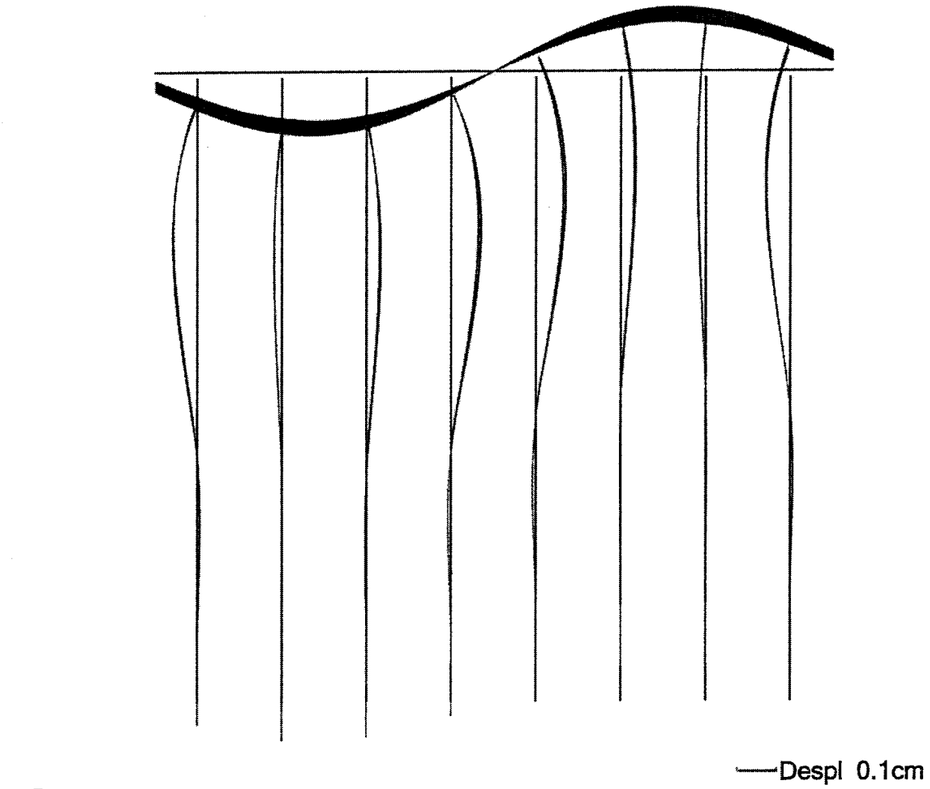
	Deformación (cm)
Típo (color) de línea	
Escala : (cm) =	0.15
MAX	0.1659
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4
MIN	0.0
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4

Análisis Modal. Deformación para el 2o Modo de Flexión (Modo: 6). Vista General.



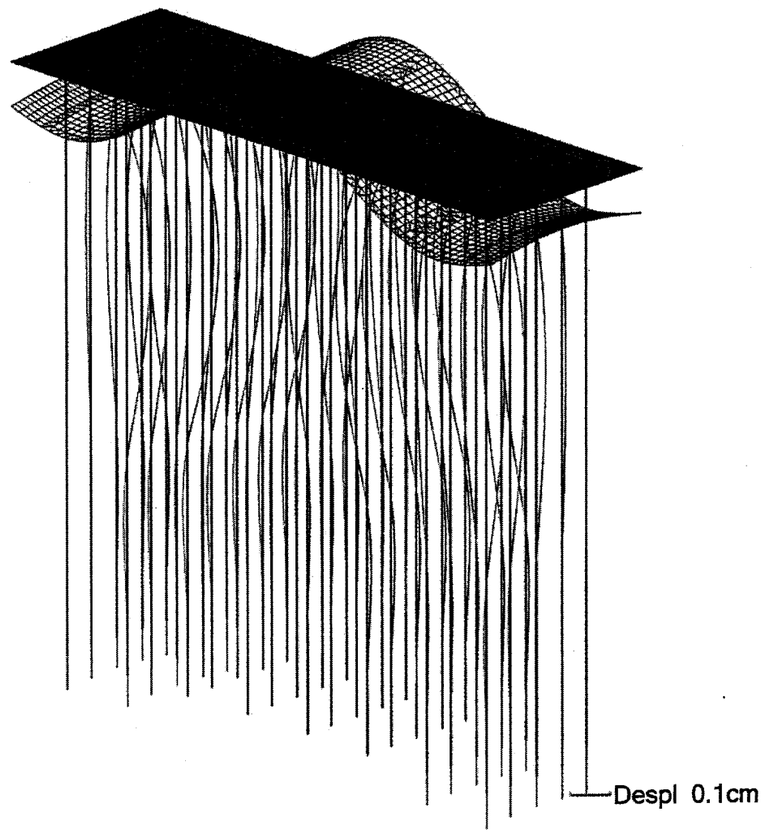
	Deformación (cm)
Tipo (color) de línea	
Escala : (cm) =	0.15
MAX	0.1616
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4
MIN	0.0
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4

Análisis Modal. Deformación para el 2o Modo de Flexión (Modo: 6). Vista Lateral.



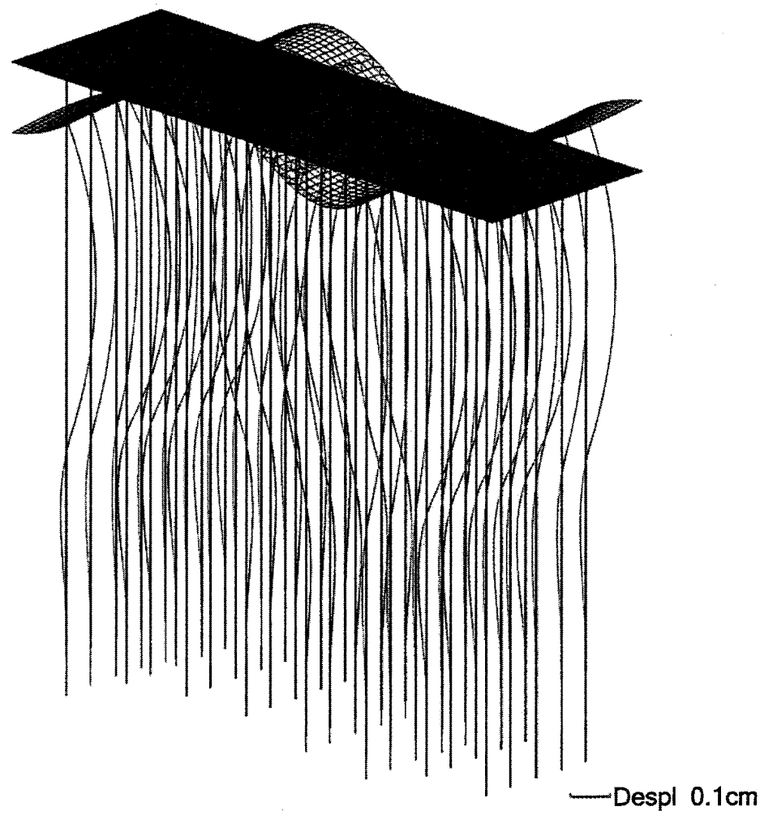
	Deformación (cm)
Tipo (color) de línea	
Escala : (cm) =	0.15
MAX	0.1616
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4
MIN	0.0
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4

Análisis Modal. Deformación para el 3er Modo de Flexión. (Modo: 8).



	Deformación (cm)
Tipo (color) de línea	
Escala : (cm) =	0.15
MAX	0.1571
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4
MIN	0.0
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4

Análisis Modal. Deformación para 4o Modo de Flexión. (Modo: 10)



	Deformación (cm)
Tipo (color) de línea	
Escala : (cm) =	0.15
MAX	0.1918
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4
MIN	0.0
Barra	14
Punto	x = 0.0000
Caso	4

Listado de Resultados: Análisis Modal. Modos activos: 1..10

- Caso: 4 (Modal) Modos activos: 1..10; CQC

Filtrar	Caso	Modo
Lista completa	1 2 4	1A10
Selección	4	1A10 CQC
Número total	3	
Número seleccionado	1	

- Caso: 4 (Modal) Modos activos: 1..10; CQC

Caso/Modo	Valor propio	Frecuencia (Hz)	Período (sec)	Pulsación (1/sec)
4/ 1	634.41	4.01	0.25	25.19
4/ 2	654.78	4.07	0.25	25.59
4/ 3	716.83	4.26	0.23	26.77
4/ 4	1897.17	6.93	0.14	43.56
4/ 5	2154.72	7.39	0.14	46.42
4/ 6	2322.52	7.67	0.13	48.19
4/ 7	2360.00	7.73	0.13	48.58
4/ 8	2807.10	8.43	0.12	52.98
4/ 9	3302.66	9.15	0.11	57.47
4/ 10	3558.38	9.49	0.11	59.65
4/ CQC	No existe	No existe	No existe	No existe

LOSA PILOTADA EN CORNELLÀ

Lo	Fo, max	Fo, min	Fo, puente
5	28.43	16.00	
10	16.93	8.00	
15	12.50	5.33	
20	10.08	4.00	
25	8.53	3.51	
30	7.44	3.15	7.39
35	6.63	2.87	
40	6.00	2.66	
50	5.08	2.33	
55	4.73	2.20	
60	4.43	2.09	
68	4.04	1.94	
70	3.95	1.91	
75	3.75	1.83	
85	3.42	1.70	
100	3.02	1.54	
120	2.64	1.39	

