

DOCUMENTO I: MEMORIA



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CAMPUS D'ALCOI

*Proyecto de construcción de una
pasarela sobre el rio Barxell*

MEMORIA PRESENTADA POR:
María Palacios Alamillo

GRADO DE INGENIERÍA MECÁNICA

Convocatoria de defensa: Septiembre 2015

1. ANTECEDENTES.....	4
2. OBJETO DEL PROYECTO	4
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	4
3.1. Descripción general	4
3.2. Trazado	5
3.3. Movimiento de tierras	6
3.4. Firmes y Pavimentos.....	7
3.5. Drenaje.....	8
3.6. Estructuras	9
3.7. Soluciones propuestas al tráfico	9
3.8. Señalización, balizamiento y defensas.....	10
3.9. Reposición de servicios afectados	10
3.10. Ordenación ecológica, estética y paisajística.....	11
3.11. Obras complementarias. Iluminación	11
3.12. Plan de obra	12
3.13. Clasificación del contratista.....	12
3.14. Justificación de precios.....	12
3.15. Presupuesto de inversión	1;Error! Marcador no definido.
3.16. Fórmula de revisión de precios	13
3.17. Seguridad y salud.....	14
4. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA.....	14
5. CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATOS	14
6. CONTENIDO DEL PROYECTO.....	14
7. CONSIDERACIONES FINALES	15

1. ANTECEDENTES

Tiempo hace que se pretende realizar la construcción de una pasarela que cruce el río Barxell para mejorar el acceso de los peatones a las zonas del Centro y L'Eixample. Actualmente, para acceder a estas partes de la ciudad se debe pasar por los puentes de María Cristina y Sant Jordi, teniendo pues que dar un sustancial rodeo para poder llegar a ambas.

La realización de esta pasarela aportaría, aparte de una reducción considerable del tiempo de llegada, el aporte de un nuevo puente a la ciudad que permite mejorar la comunicación peatonal, además de un nuevo icono arquitectónico.

2. OBJETO DEL PROYECTO

El objeto del presente proyecto es la definición detallada, con nivel de Proyecto de Construcción, de los elementos que componen las obras correspondientes al Proyecto de Construcción de una Pasarela sobre el río Barxell.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1. Descripción general

Como se ha comentado con anterioridad, los capítulos que aquí se describen completan la definición de la obra. Estos son:

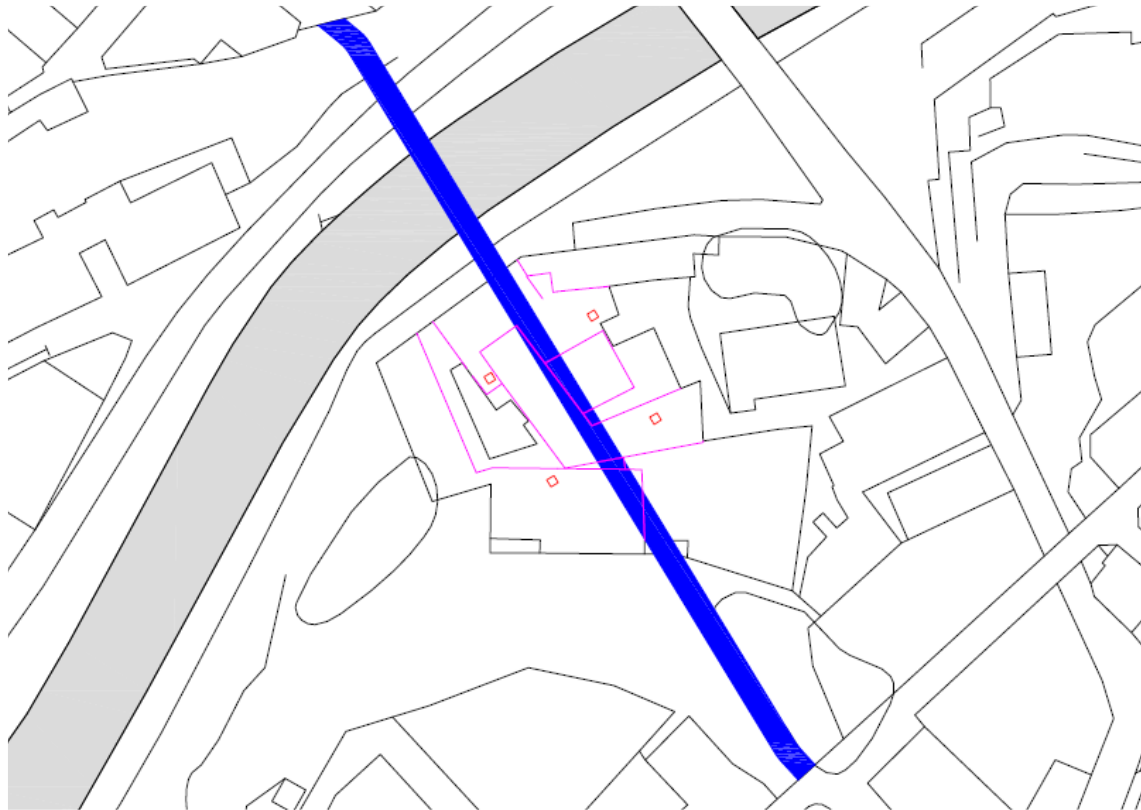
- Demoliciones y movimiento de tierras
- Pavimentos
- Estructuras
- Ordenación ecológica y paisajística.
- Obras Complementarias. Iluminación.
- Obras Complementarias. Grúa.

La solución proyectada, para reducir los tiempos de paso, es la ejecución de un módulo metálico que se repite a lo largo de la pasarela arriostrados entre ellos mediante uniones atornilladas y soldadas, y como soporte cuatro pilas de hormigón armado que se sitúan en la parte central.

3.2. Demoliciones y movimiento de tierras

Los materiales presentes a lo largo de la traza son de naturaleza uniforme, existiendo prácticamente idénticos espesores.

Del módulo de naves situado en el cauce del río, se demolerán una parte para dar cabida a las pilas y a su cimentación que dan soporte a la pasarela.



3.3. Pavimentos

Se extenderá una capa de 8mm de espesor de “slurry” con epoxi para que este se adhiera adecuadamente a la chapa de acero, formando así el pavimento.

La compactación se realizará con un rodillo de neumáticos para cerrar la mezcla.

3.4. Estructuras

En el anejo “Cálculo de Estructuras”, viene con detalle el proceso de cálculo, justificando las dimensiones y las acciones a las que se ven sometidos, tanto los módulos metálicos, como las pilas.

Las dimensiones de la pasarela son de 5 m de ancho, por 2.5m de canto por 193 m de longitud, ejecutado con perfiles estructurales de acero S275 armado. Las pilas que soportarán la pasarela, son cuadradas con 2m de lado con un espesor de 40cm ejecutadas en hormigón armado tipo HA-35.

Los vanos de continuidad de los extremos han sido realizados por dos procesos diferentes. El situado en el extremo de la plaza Emilio Sala, se ha realizado mediante una plataforma sobre un muro de tierra armada y el situado en el extremo de la calle Isabel la Católica ha sido realizado mediante el módulo cimentado por tres encepados con pilotes realizados “in situ”.

3.5. Ordenación ecológica, estética y paisajística

La zona donde se desarrolla el trazado transcurre por un área urbana-periurbana sobre terrenos ya antropizados, sin que existan a su alrededor ninguna clase de cultivo, ni especie arbórea alguna. El relieve, se puede considerar con un desnivel ligero.

La ubicación de emplazamientos se realiza en zonas de menor valor ambiental, atendiendo a los siguientes criterios:

- Los vertederos y préstamos deben ubicarse fuera de los espacios naturales protegidos salvo que se encontrara alguna zona especialmente adecuada para acoger sobrantes como un hueco minero u otra zona de estas características.
- Se debe evitar el emplazamiento cercano a núcleos urbanos.
- Se deben evitar los cauces de los cursos de agua y los vertidos no deben contribuir a colmatar la red hidrográfica
- Se debe evitar la afección a las aguas subterráneas tanto por calidad como por incidencia directa sobre zonas de recarga-descarga.
- Se debe priorizar hacia zonas con ausencia de cubierta vegetal o en zonas donde la vegetación se encuentre muy degradada.
- No se debe ubicar en las proximidades de las áreas de nidificación de aves catalogadas como vulnerables o en peligro de extinción.
- Se deberán evitar emplazamientos con un alto grado de calidad y fragilidad paisajística

3.6. Obras complementarias. Iluminación

Descripción Técnica

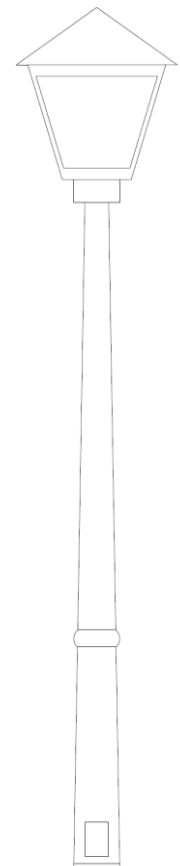
Características obra civil:

A lo largo de la pasarela, bajo ambos laterales se dispondrá la conducción de tubo y cable, estando este compuesto por 3 cables de cobre de 6 mm² de sección cada uno y el tubo de PVC de 32mm de diámetro.

Se dispondrán báculos de 5m de altura con luminarias modelo Málaga y con lámparas de vapor de sodio a alta presión (VSAP) de 250W. Estos irán situados en los extremos de la calzada con una interdistancia media de 9m.

3.7. Obras complementarias. Grúa.

Se ha seleccionado una grúa torre de la casa LIEBHERR modelo Heavy-Load 4000 HC 100.



Alcance máx. pluma: 96m

Altura bajo gancho máx.: 67.6m

Capacidad de carga para el alcance máx.: 22.500 kg

3.8. Plan de obra

En el Anejo nº se detallan el plan de obra previsto. Tras analizar los rendimientos adoptados en cada tipo de obra o fase de trabajo, se propone un período de tiempo de 12 meses.

No obstante, con el acta de replanteo de las obras, deberá de incorporarse un plan de obra más detallado, que podrá modificar el plazo total de ejecución de la obra, de acuerdo, bien con las especificaciones que se indiquen en el Pliego de Cláusulas Particulares para la contratación de las obras, o bien por las directrices que así se establezcan por la Dirección Facultativa de las obras, o los Servicios Técnicos municipales del Ayuntamiento de Alcoy.

3.9. Clasificación del contratista

Según establece el Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas, se ha obtenido la clasificación de las empresas que opten a la licitación de las obras, que es la siguiente:

B-2 y B-4 PUENTES, VIADUCTOS Y GRANDES ESTRUCTURAS. Hormigón armado y Metálicos. Categoría e.

C-1 EDIFICACIONES. Demoliciones.

G-4 VIALES Y PISTAS. Con firmes de mezclas bituminosas.

I-4 INSTALACIONES ELÉCTRICAS. Alumbrados, iluminaciones y balizamientos luminosos.

3.10. Justificación de precios

Los valores de los jornales y precios de los materiales básicos son los usuales en la zona, y los rendimientos del personal y maquinaria son los normales para la realización de cada una de las unidades de obra.

En el desarrollo de los cálculos efectuados se ha tenido en cuenta el contenido de la Orden 21 de Mayo de 1979, que establece la expresión por la que se calcularán los costes horarios de las distintas categorías de personal, así como el contenido de la Orden de 12 de Junio de 1968 en cuanto a la estructura de los precios (costes directos e indirectos).

3.11. Presupuesto de inversión

Aplicando los precios del cuadro de precios a las mediciones de las distintas unidades de obra consideradas se obtiene el presupuesto de las obras, que se detalla en el Documento nº 4 del Proyecto.

El presupuesto de ejecución material descompuesto en los distintos capítulos del mismo se muestra a continuación:

CAP 1. DEMOLICIONES	212.896,50
CAP 2. MOVIMIENTO DE TIERRAS	
CAP 3. ESTRUCTURAS	701.919,43
CAP 4. PAVIMENTOS	15.400,51
CAP 5. ELEMENTOS AUXILIARES	49.092,94
CAP 6. SEGURIDAD Y SALUD	178.089,34
TOTAL PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	1.157.398,72

El presente **Presupuesto de Ejecución Material** asciende a la cantidad de **UN MILLÓN CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS CON SETENTA Y DOS CÉNTIMOS (1.157.398,72€)**.

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL	1.157.398,72
13% GASTOS GENERALES	150.461,83
6% BENEFICIO INDUSTRIAL	69.443,92
PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA	1.377.304,48
21% IVA	289.233,94
PRESUPUESTO GLOBAL DE LICITACIÓN	1.666.538,42

Asciende el presupuesto global de licitación a la expresada cantidad de **UN MILLÓN SEISCIENTOS SESENTA Y SEIS MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO EUROS CON CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS (1.666.538,42 €)**

3.12. Fórmula de revisión de precios

Será de aplicación las fórmulas nº 141, nº 161, nº 171, nº 232, nº 242, nº 246 y nº 251 según decreto 3650/1970 de 7 de octubre, por el que se aprueba la relación materiales básicos y las fórmulas – tipo generales de revisión de precios de los contratos de obras y de contratos de suministros de fabricación de armamento y equipamiento de las Administraciones Públicas.

3.13. Seguridad y salud

Se ha redactado un estudio de Seguridad y Salud en el Trabajo de acuerdo con el real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas.

El presupuesto tal y como viene definido en el anejo correspondiente asciende a la cantidad de CIENTO SETENTA Y OCHO MIL OCHENTA Y NUEVE EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS (178.089,34 €).

4. JUSTIFICACIÓN DE LA SOLUCIÓN ADOPTADA

El Proyecto se rige por las Normativas e Instrucciones de obligado cumplimiento, aportando una solución adecuada, tanto a peatones, como a conductores, reduciendo dos puntos clave en la sociedad de hoy día, que denominamos del bienestar.

- Se aumenta la posibilidad, elevada, de tomar rutas alternativas a las establecidas actualmente, que dada la situación (urbana) revierte en un enfoque positivo para los viandantes de la población.
- Se reducen considerablemente los tiempos de paso.

5. CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATOS

El presente Proyecto se refiere a una obra completa, susceptible de ser entregada inmediatamente al uso público, dándose con ello, cumplimiento a los artículos 125 y 127 del Real Decreto 1098/2001, por el que se aprueba el Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas.

6. CONTENIDO DEL PROYECTO

El presente Proyecto consta de los documentos reglamentarios, desarrollados según se indica en el índice que más adelante se incluye.

DOCUMENTO Nº 1. MEMORIA Y ANEJOS

1.1. MEMORIA

1.2. ANEJOS A LA MEMORIA

ANEJO I. ANTECEDENTES

ANEJO II: ESTUDIO GEOTÉCNICO.

ANEJO III. CIMENTACIÓN DE LA GRÚA

ANEJO IV. CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

ANEJO V. GESTIÓN DE RESIDUOS

ANEJO VI. JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

DOCUMENTO N° 2. PLANOS

DOCUMENTO N° 3. PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

DOCUMENTO N° 4. PRESUPUESTO

DOCUMENTO N°5. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

7. CONSIDERACIONES FINALES

Estimando que el proyecto está redactado correctamente y que cumple las disposiciones vigentes, se somete a la superioridad para dar su aprobación si procede.

Alcoy, Septiembre de 2015

Fdo.: AUTORA DEL PROYECTO

Fdo.: TUTORES DEL PROYECTO

María Palacios Alamillo

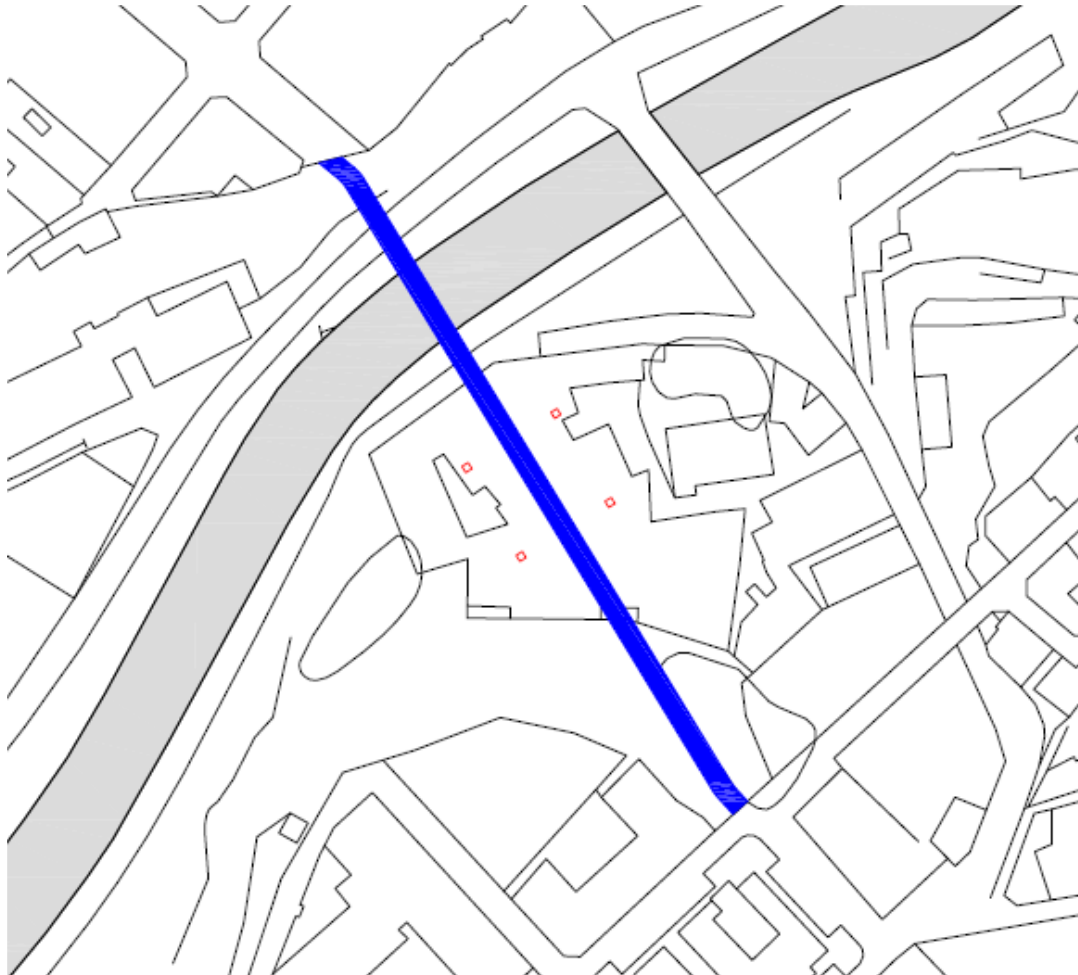
Jose Ignacio Sirvent Mira

ANEJO I: ANTECEDENTES

1. ANTECEDENTES	5
2. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO	6

1. ANTECEDENTES

Tiempo hace que se pretende realizar la construcción de una pasarela que cruce el río Barxell para mejorar el acceso de los peatones a las zonas del Centro y L'Eixample. Actualmente, para acceder a estas partes de la ciudad se debe pasar por los puentes de María Cristina y Sant Jordi, teniendo pues que dar un sustancial rodeo para poder llegar a ambas.



La realización de esta pasarela aportaría, aparte de una reducción considerable del tiempo de llegada, el aporte de un nuevo puente a la ciudad que permite mejorar la comunicación peatonal, además de un nuevo icono arquitectónico.

Para solventar el problema se llevaron a cabo una serie de estudios iniciales para hallar diversas soluciones. Una de ellas corresponde a la ejecución de una pasarela peatonal, mediante el uso de cuatro pilas de hormigón armado y un tablero constituido por una viga tipo Eiffel, ambos sujetos mediante el uso de tirantes pretensados. La solución planteada contempla el derrumbe de prácticamente la totalidad de las fábricas abandonadas que se encuentran en las proximidades del lecho del río, por tanto, se

cerrará el acceso a las vías que circulan por dicha zona tanto para peatones como para vehículos.

2. PLANEAMIENTO URBANÍSTICO

Según el Plan General de Ordenación Urbana, la zona donde se va a desarrollar la obra se califica como suelo urbano.



ANEJO II: ESTUDIO GEOTÉCNICO

1. INTRODUCCIÓN.....	5
2. TRABAJOS REALIZADOS.....	5
2.1. TRABAJOS DE CAMPO:	5
2.2. TRABAJOS DE LABORATORIO:	5
2.2.1. <i>Sondeo 1</i> :	5
2.2.2. <i>Sondeo 2</i> :	5
2.3. REDACCIÓN DEL INFORME:	6
3. MATERIALES GEOLÓGICOS:	6
3.1. GEOLOGÍA LOCAL.....	6
3.1.1. <i>Sondeo n° 1</i> :	6
3.1.2. <i>Sondeo n° 2</i> :	7
4. HIDROGEOLOGÍA Y AGRESIVIDAD.....	7
5. SISMICIDAD.....	8
6. CAPACIDAD PORTANTE Y ASIENTOS.....	8
6.1. PRESIONES A INTRODUCIR.	8
6.2. TENSIÓN ADMISIBLE.	9
6.3. ASIENTOS.	9
7. RECOMENDACIONES:	10
8. CONCLUSIÓN:	10

1. INTRODUCCIÓN

El Excmo. Ayuntamiento de Alcoy ha encargado a Inter Alcoy S.A. la realización del "Estudio Geotécnico para la rehabilitación de la antigua fábrica de tintes, en Alcoy (Alicante).

La futura estructura proyectada consta de planta baja y primer forjado.

El estudio geotécnico tiene por finalidad determinar las características generales de la cimentación de la construcción que se pretende proyectar. Por tanto será objeto de dicho estudio la determinación de la naturaleza del subsuelo en la zona de ubicación y la estimación de la capacidad portante del mismo, así como los asentamientos calculados para unas determinadas hipótesis de carga. Para llevarlo a cabo se ha realizado la investigación, que a continuación se indicará, así como los ensayos correspondientes, de acuerdo con las directrices establecidas por el peticionario.

2. TRABAJOS REALIZADOS

2.1. Trabajos de campo:

Los trabajos de campo han consistido en la realización de:

- ◆ Dos (2) sondeos a rotación de hasta -5.60 metros de profundidad. Se han efectuado ensayos SPT y extracciones de muestra inalteradas por golpeo.

El emplazamiento de los mismos se detalla en el croquis correspondiente al anexo nº 1, del presente informe.

2.2. Trabajos de Laboratorio:

Han consistido en los siguientes:

2.2.1. Sondeo 1:

Muestra nº	Profundidad	Ensayo
1315	-5.0	Granulometría de suelos por tamizado UNE EN 933.1-91 Límites Atterberg UNE 103.130-94 y UNE 103.104-93 Humedad mediante secado en estufa UNE 103.300-93 Sulfatos Solubles UNE 103.201-91 Compresión simple NLT 202/91

2.2.2. Sondeo 2:

Muestra nº	Profundidad	Ensayo
1316	-2.0	Granulometría de suelos por tamizado UNE EN 933.1-91 Límites Atterberg UNE 103.130-94 y UNE 103.104-93 Humedad mediante secado en estufa UNE 103.300-93 Compresión simple NLT 202/91

2.3. Redacción del informe:

Los trabajos del estudio geotécnico concluyen con la redacción del presente informe.

3. MATERIALES GEOLÓGICOS:

3.1. Geología local.

Desde el punto de vista de la geología local los materiales registrados en los sondeos efectuados son, en síntesis, los siguientes:

3.1.1. *Sondeo nº 1:*

- TRAMO 1: De -0.00 a -3.00 m: 300cm de rellenos.
 TRAMO 2: De -3.00 a -3.50 m: 50 cm de limos y gravas.
 TRAMO 3: De -3.50 a -4.10 m: 60 cm de margas y gravas. Se han realizado un ensayo SPT con el siguiente resultado $N_{30} = 34$ a -3.50 metros.
 TRAMO 4: De -4.10 a -4.70 m: 60 cm de arcillas y gravas.
 TRAMO 5: De -4.70 a -4.90 m: 20 cm de limos arcillosos y gravas.
 TRAMO 6: De -4.90 a -5.60 m: 70 cm de margas. Se ha extraído una muestra inalterada por golpeo a -5.0 metros, con 44 golpes:

Nº DE MUESTRA	1315
Profundidad	-5.0
% Grava	0
% Arenas	40
% Finos	60
Límite líquido	33.2
Índice de plasticidad	14.40
% Humedad natural	14.4

Nº DE MUESTRA	1315
Clasificación (S.U.C.S)	CL
Qu (Kp/cm ²)	1.10
Sulfatos (%)	0.26

3.1.2. *Sondeo n° 2:*

TRAMO 1: De -0.00 a -0.60 m: 60 cm de margas con pasadas de limos y gravas.

TRAMO 2: De -0.60 a -1.20 m: 60 cm de arcillas margosas.

TRAMO 3: De -1.20 a -1.50 m: 30 cm de limos arenosos con gravas

TRAMO 4: De -1.50 a -3.50 m: 200 cm de arcillas margosas. Se ha extraído una muestra inalterada por golpeo a -2.0, con 33, golpes:

Nº DE MUESTRA	1316
Profundidad	-2.0
% Grava	0
% Arenas	21
% Finos	79
Límite líquido	31.5
Índice de plasticidad	15.9
% Humedad natural	18.3
Clasificación (S.U.C.S)	CL
Qu (Kp/cm ²)	3.54

TRAMO 5: De -3.50 a -4.80 m: 130cm de arcillas.

TRAMO 6: De -4.80 a -5.20 m: 40 cm de margas con gravas. Se han realizado un ensayo SPT con el siguiente resultado N₃₀= R (Rechazo) a -4.80 metros.

4. HIDROGEOLOGÍA Y AGRESIVIDAD.

Durante la ejecución de los trabajos, no se ha detectado el nivel freático a la profundidad estudiada.

De acuerdo con el anexo 5 de la EHE, los suelos deben calificarse de agresividad débil por sulfatos al hormigón de las cimentaciones.

5. SISMICIDAD.

De acuerdo con el Real Decreto 997/2002 de 27 de septiembre (Norma de Construcción Sismorresistente: Parte general y Edificación (NCSR-02), las prescripciones de índole general serán de aplicación a todo tipo de construcciones.

Se consideran prescripciones de índole general los siguientes apartados:

- A) Clasificación de las construcciones.
- B) Mapa de peligrosidad sísmica. Aceleración básica.
- C) Aceleración sísmica de cálculo.

A) Clasificación de la construcción:

Según lo expuesto en la NCSR-02 se trata de una construcción de normal importancia, es decir, una construcción "cuya destrucción por el terremoto pueda ocasionar víctimas, interrumpir un servicio para la colectividad o producir importantes pérdidas económicas, sin que en ningún caso se trate de un servicio imprescindible ni pueda dar lugar a efectos catastróficos".

B) Mapa de peligrosidad sísmica. Aceleración sísmica básica:

La aceleración sísmica básica es un valor característico de la aceleración horizontal de la superficie del terreno correspondiente a un período de retorno de 500 años.

Según el mapa de aceleraciones a la población de Alcoy le corresponde una aceleración sísmica básica (a_b) igual a 0,07 g siendo g el valor de la aceleración de la gravedad.

6. CAPACIDAD PORTANTE Y ASIENTOS.

6.1. Presiones a introducir

De acuerdo con la información del cliente, la cimentación debe ser estudiada para planta baja y primer forjado.

A la vista de los sondeos, el conjunto del edificio deberá descansar en terrenos cohesivos (margas con pasadas de limos). Se cuidará de que el empotramiento sea suficiente en el estrato sano de margas.

A la vista de los sondeos, las cargas a introducir, la tensión admisible prevista, y el grado de ocupación de la cimentación en el solar, se recomienda que se cimiente mediante zapatas aisladas arriostradas en ambos sentidos.

6.2. Tensión admisible

Para estimar la tensión admisible en medios cohesivos se emplea la expresión de Meyerhof:

La tensión admisible puede calcularse mediante la siguiente expresión:

$$T_{adm} = ((C_u / 2) N_c / F) + s$$

donde:

$C_u/2$ = Cohesión no drenada

N_c = Factor numérico

F = Factor de seguridad

s = Sobrecarga (igual al peso de la excavación)

Para una cimentación de cualquier dimensión se calcula que la tensión admisible es del orden de 2.0 Kp/cm².

6.3. Asientos

La carga admisible obtenida a partir de la presión de hundimiento es un límite superior, siendo normalmente la limitación de asientos la condición que determina la carga admisible. Este concepto se puede entender como un estado límite de servicio de la estructura, no obstante a partir de él surge el verdadero límite de la carga admisible que es la generación de asientos diferenciales entre unas partes y otras de la misma, que pueden provocar daños estructurales y situaciones de fuera de servicio. Por ello el criterio más correcto es limitar la distorsión angular, entendiendo como tal la relación entre el asiento diferencial entre dos cimientos consecutivos y la distancia que los separa. Skempton y MacDonald (1.956) indican el siguiente criterio:

1/500 es el límite de seguridad de la distorsión angular para hacer frente a la fisuración. Cuando la distorsión angular alcanza valores de 1/300 aparecen fisuras en los muros y tabiques y, cuando su valor es de 1/150 aparecen daños estructurales.

Según la norma NBE-AE-88, artículo 8.5, "el asiento se fijará por el autor del proyecto, atendiendo a las características especiales de cada tipo de obra". No obstante se fijan en la tabla 8.2 unos asientos, que nosotros proponemos y utilizamos en el cálculo. El asiento máximo adoptado, es de 50 mm que corresponde a terrenos cohesivos y estructura de hormigón.

Se ha procedido al cálculo de los asientos para la tensión admisible indicada. Se han empleado dos métodos, con los siguientes resultados expresados en cm:

	Terzaghi y Peck	Steinbrenner
Asientos (cm)	2.25	1.93

7. RECOMENDACIONES:

Dado que el tipo de terreno puede presentar variaciones tanto en la vertical como en la horizontal, se hace constancia expresa de que los resultados alcanzados tienen validez para los trabajos ejecutados y humedades naturales, habiéndose realizado las correlaciones a la luz de la geología local. Por ello, si se observaran variaciones en la litología o humedad natural a la hora de la excavación, se deberán reevaluar las conclusiones tras el estudio de los nuevos afloramientos.

El tipo de cimentación propuesto es mediante zapatas asiladas arriostradas en ambos sentidos y empotradas en material descrito como arcilla margosa (cota -3.0 metros). Las cimentaciones pueden ser ejecutadas mediante pozos con hormigón ciclopeo y posteriormente ejecutar un forjado sanitario, de esta manera se evitara las humedades y posibles filtraciones de agua. Se cuidará con especial interés el drenaje natural de los terrenos, evitando por todas las medidas posibles que se acumulen aguas en contacto con la cimentación o se filtren hasta ellas.

La tensión admisible es prácticamente igual a 2.0 Kp/cm^2 con un factor de seguridad F igual a 3 y los asientos esperables son inferiores a los indicados por la norma NBE/AE 88 para terrenos cohesivos.

De acuerdo con el anexo 5 de la EHE, los suelos deben calificarse de agresividad débil por sulfatos al hormigón de las cimentaciones.

8. CONCLUSIÓN:

Con todos los trabajos realizados, de campo, laboratorio y el presente informe, se da por concluido el estudio y lo elevamos a su consideración, quedando a su disposición y a la de la Dirección Facultativa ante cualquier eventualidad que se pueda suscitar, en el transcurso de las obras.

ANEJO III: CIMENTACIÓN GRÚA TORRE

1. ACCIONES TRANSMITIDAS POR LA GRÚA.....	5
2. ELEMENTO DE ANCLAJE.....	6
MEMORIA DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA.....	9

1. Acciones transmitidas por la grúa

Las acciones a considerar en el diseño de una grúa torre incluyen el peso propio de sus componentes, las cargas de operación y la acción del viento. Como consecuencia de la envolvente pésima de todas estas acciones, a nivel del arranque de la grúa aparecen unas reacciones máximas que deben ser resistidas y convenientemente transferidas al terreno por la cimentación. El fabricante de la grúa debe proporcionar para el diseño de la cimentación una terna de esfuerzos: un axil (N), un cortante (V) y un momento flector (M). Debido al movimiento circular de la pluma de la grúa el cortante y el momento flector pueden actuar cualquier dirección sobre la cimentación.

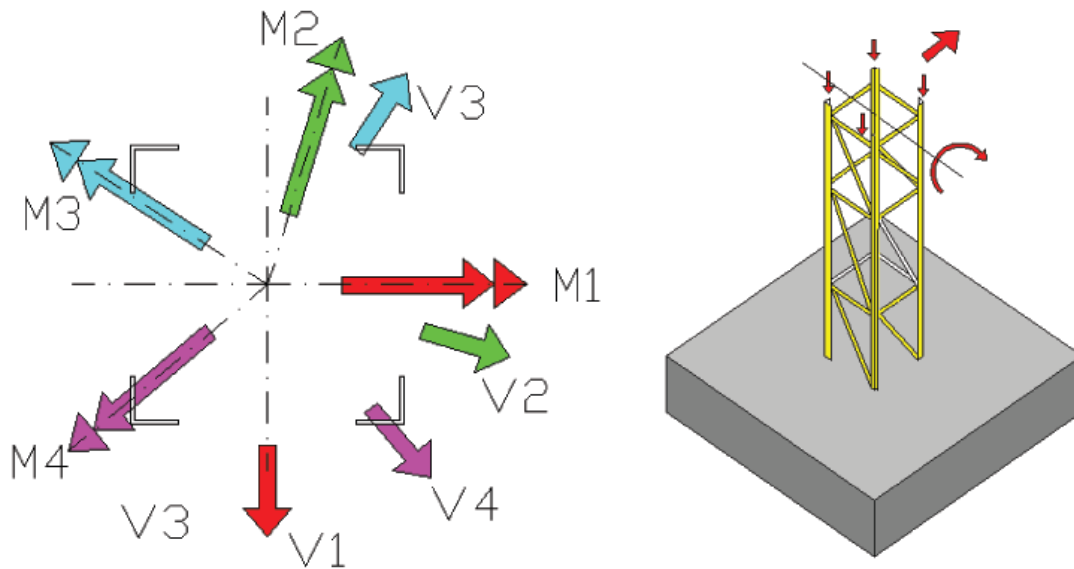


Figura 1. Acciones transmitidas a la cimentación por la grúa.

Las solicitaciones transmitidas por la grúa torre se caracterizan por un momento flector de magnitud elevada frente a la solicitación axil y cortante, de valores algo más moderados.

Dichas solicitaciones describen a la grúa torre, una maquinaria ligera, afectada en gran medida por la acción del viento y por la excentricidad que originan el movimiento de las cargas, cuya única vinculación exterior es el empotramiento en la cimentación. A este respecto ilustraremos este concepto con un ejemplo numérico. Para ello emplearemos los datos suministrados por el Departamento Técnico de la empresa Liebherr para una grúa torre modelo Heavy Load 4000 HC 100:

	<i>Construcción</i>	<i>Operación</i>	<i>Operación cerca</i>	<i>Operación lejos</i>
M (kNm)	35627	32298	927	35456
V (kN)	116	229	472	378

N (kN)	4345	5873	5605	5605
--------	------	------	------	------

Si obtenemos la excentricidad que implica dicho momento, podemos decir que la resultante de cargas verticales en este modelo de grúa puede estar situado a la siguiente distancia desde el eje del mástil:

	<i>Construcción</i>	<i>Operación</i>	<i>Operación cerca</i>	<i>Operación lejos</i>
$e = \frac{M}{N} \text{ (m)}$	8.2	5.5	0.17	6.33

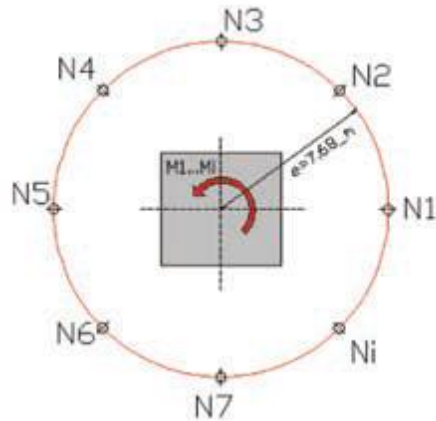


Figura 2 – Representación de la excentricidad de la carga vertical de la grúa.

2. Elemento de anclaje

A parte de las reacciones de la torre a nivel de cimentación el fabricante de la grúa también debe suministrar el denominado elemento de anclaje a la cimentación. Este elemento es un bastidor metálico cuya finalidad es la de servir de conexión con el resto de módulos que forman la grúa, y la de transmitir al cimiento los esfuerzos obtenidos en el apartado anterior. La geometría de estas unidas queda especificada por el suministrador, por lo que las dimensiones de la zapata no pueden ser ajenas a tales datos.

Así por ejemplo, el canto de la zapata a diseñar depende en gran medida de la longitud del empotre.

Una posible forma de determinar qué acciones provoca la grúa sobre el plano superior de la cimentación es del obviar la forma de trabajo en celosía del mástil, y repartir de forma elástica la terna de esfuerzos entre sus cuatro cordones verticales. En relación a este tema y ya que la grúa puede operar en cualquier dirección cabe estudiar la situación en torno a dos ejes, uno paralelo a dos de los lados del mástil y otro que transcurra a través de la diagonal:

Eje ortogonal:

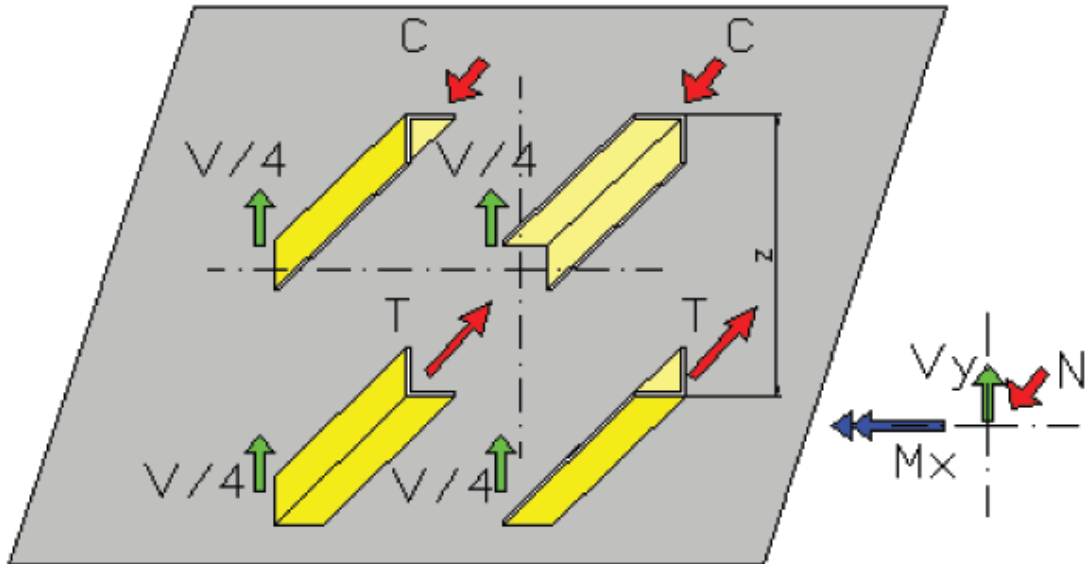


Figura 3. Reparto elástico de esfuerzos en mástil. Eje X.

$$C = \frac{N}{4} + \frac{Mx}{2 \cdot Z}$$

$$T = \frac{N}{4} - \frac{Mx}{2 \cdot z}$$

$$V = Vy / 4$$

Axiles en cordones comprimidos: Axiles en Cordones traccionados:

Cortante en cada cordón:

Utilizando las cargas mencionadas en el apartado anterior, ejemplificaremos qué sollicitaciones de compresión y de tracción transmiten los cordones del mástil a la cimentación, sabiendo que la distancia entre estos es de 5,5 m, cuando la pluma de la grúa actúa en dirección perpendicular a una de las caras de la zapata:

	<i>Construcción</i>	<i>Operación</i>	<i>Operación cerca</i>	<i>Operación lejos</i>
C	4325,07	4404,43	1485,52	4624,52
T	-2152,57	-1467,93	1316,98	-1822,02
V	29	57,25	118	94,5

Eje diagonal:

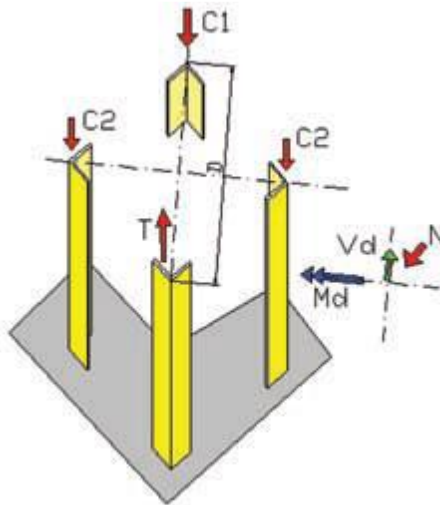


Figura 4. Reparto elástico de esfuerzos en mástil. Diagonal.

Axil en cordón más comprimido:

$$C_1 = \frac{N}{4} + \frac{Md}{D}$$

Axiles en cordones sobre diagonal:

$$C_2 = N/4$$

Axil en Cordón más traccionado:

$$T = \frac{N}{4} - \frac{Md}{D}$$

Cortante en cada cordón:

$$V = Vd/4$$

Al igual que en el caso del eje ortogonal, si empleamos los mismos valores de reacción de la grúa esta vez en torno a la diagonal, obtendremos los siguientes esfuerzos en los cordones:

	<i>Construcción</i>	<i>Operación</i>	<i>Operación cerca</i>	<i>Operación lejos</i>
C1	3376,44	3544,44	1460,84	3680,45
C2	1086,25	1468,25	1401,25	1401,25
T	-1203,94	-607,94	1341,66	-877,95
V	29	57,25	118	94,5

La resolución de esta cimentación se ha obtenido mediante el programa Tricalc, introduciendo en el los datos obtenidos para su cálculo:

MEMORIA DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA

Esta es la memoria de cálculo de la estructura para las siguientes normas de España:

- Acciones: CTE DB SE y CTE DB SE-AE
- Sismo: NCSE-94 y NCSE-02
- Hormigón Armado y en Masa: EHE-08
- Forjados Unidireccionales prefabricados: EHE-08
- Acero estructural: CTE DB SE-A ó EAE
- Aluminio: EN 1999-1-1:2007
- Cimentaciones: CTE DB SE-C
- Fábricas: CTE DB SE-F
- Madera: CTE DB SE-M
- Resistencia al fuego: CTE DB SI, EHE-08 y EN 1999-1-2:2007

MEMORIA DE CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA	9
INTRODUCCIÓN.....	13
GEOMETRÍA	13
Sistemas de coordenadas	13
Definición de la geometría	14
Ejes de cálculo.....	15
Barras y tirantes.....	15
Criterio de signos de los listados de solicitaciones	15
CARGAS.....	16
Hipótesis de cargas.....	16
Reglas de combinación entre hipótesis	17
Opciones.....	17
Acción del sismo según la Norma NCSE-94 y NCSE-02.....	18
Análisis Modal Espectral	18
Direcciones de sismo consideradas.....	19
Modelización y grados de libertad.....	19
Matriz de masa considerada: masa traslacional y masa rotacional.....	20
Obtención de los valores y vectores propios	20
Obtención de la masa participante de cada modo.....	21
Obtención de la aceleración característica.....	21
Aceleración rotacional	21
Zonas sísmicas	22
Combinación de los diferentes modos de vibración	22
Consideración de los efectos combinados de las direcciones de estudio	22
Centro de masas y centro de rigideces.....	23
Cálculo de esfuerzos	23
SECCIONES	23
Definición de las características geométricas y mecánicas de los perfiles.....	23
Canto H.....	23
Ancho B	23
Área Ax.....	23
Área Ay.....	24
Área Az.....	24
Momento de Inercia Ix.....	24
Momento de Inercia Iy.....	25
Momento de Inercia Iz.....	25
Módulo Resistente W_t	25
Módulo Resistente Elástico $W_{Y,el}$	25
Módulo Resistente Elástico $W_{Z,el}$	25
Módulo Resistente Plástico $W_{Y,pl}$	26
Módulo Resistente Plástico $W_{Z,pl}$	26
Peso P.....	26
CÁLCULO DE SOLICITACIONES	26
Principios fundamentales del cálculo de esfuerzos	27
Teoría de las pequeñas deformaciones: 1º y 2º orden.....	27
Linealidad	28
Superposición.....	28

Equilibrio	28
Compatibilidad.....	28
Condiciones de contorno	28
Unicidad de las soluciones.....	29
Desplome e imperfecciones iniciales.....	29
COMBINACIÓN DE ACCIONES	29
Normativas	29
Combinaciones de acciones según EHE-08, EAE y CTE	29
Coeficientes de mayoración.....	29
E.L.U. Situaciones persistentes o transitorias	30
E.L.U. Situaciones accidentales (extraordinarias en CTE)	30
E.L.U. Situaciones sísmicas	31
E.L.S. Estados Límite de Servicio.....	31
CÁLCULO DEL ARMADO.....	33
Criterios de armado	33
Estado límite de equilibrio (Artículo 41°).....	33
Estado límite de agotamiento frente a sollicitaciones normales (Artículo 42°)	33
.....	33
Estado límite de inestabilidad (Artículo 43°).....	34
Estado límite de agotamiento frente a cortante (Artículo 44°)	34
Estado límite de agotamiento por torsión (Artículo 45°).....	34
Estado límite de punzonamiento (Artículo 46°).....	34
Estado límite de fisuración (Artículo 49°)	34
Estado límite de deformación (Artículo 50°)	34
Consideraciones sobre el armado de secciones.....	35
Armadura longitudinal de montaje	35
Armadura longitudinal de refuerzo en vigas.....	35
Armadura transversal.....	35
Armadura longitudinal de piel	36
Parámetros de cálculo del armado.....	36
CÁLCULO DE FORJADOS RETICULARES Y LOSAS MACIZAS DE	
FORJADO	36
Modelización	36
Nervios (forjados reticulares)	37
Dimensiones de los diferentes elementos.....	37
Nervios (forjados reticulares)	37
Comprobación a punzonamiento	37
Criterios de armado	38
Cálculo del armado de nervios	38
Armadura base longitudinal (losas de forjado).....	38
Armadura longitudinal de refuerzo de nervios	39
Armadura transversal.....	39
Parámetros de cálculo del armado.....	40
Crecimientos.....	40
Grafismos de las salidas gráficas de resultados.....	40
Limitaciones de diseño. Pilares de acero.....	40
Forjados reticulares y losas sobre muros de sótano.	40

CÁLCULO DE LOSAS DE CIMENTACIÓN Y DE VIGAS FLOTANTES	41
Tipologías de losas de cimentación y vigas flotantes.....	41
Coeficiente de balasto	41
Cálculo de losas de cimentación y vigas flotantes	42
Cálculo de armado de vigas flotantes	43
Consideraciones sobre el cálculo de armado en losas de cimentación	43
Redistribución de momentos	43
Punzonamiento	43
Armadura Base Longitudinal.....	43
Parámetros de cálculo del armado	43
RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA.....	43
Generalidades	44
Determinación de los efectos de las acciones durante el incendio.....	44
Determinación de la resistencia al fuego.....	44
Resistencia al fuego de los elementos de hormigón armado.....	45
Hormigón de alta resistencia.....	45
Losas macizas	46
Forjados bidireccionales (reticulares).....	46
Condiciones adicionales para el dimensionamiento de las armaduras	46
Resistencia al fuego de los elementos de acero.....	47
Cálculo de la temperatura del acero.....	47

INTRODUCCIÓN

El cálculo de la estructura ha sido realizado mediante el programa TRICALC de Cálculo Espacial de Estructuras Tridimensionales, versión 7.5, de la empresa ARKTEC, S.A., con domicilio en la calle Cronos, 63 – Edificio Cronos, E28037 de Madrid (ESPAÑA).

GEOMETRÍA

- **Sistemas de coordenadas**

Se utilizan tres tipos de sistemas de coordenadas:

- **SISTEMA GENERAL:** Es el sistema de coordenadas utilizado para situar elementos en el espacio. Está constituido por el origen de coordenadas Og y los ejes Xg , Yg y Zg , formando un triedro. Los ejes Xg y Zg definen el plano horizontal del espacio, y los planos formados por $XgYg$ y $YgZg$ son los verticales.
- **SISTEMA LOCAL:** Es el sistema de coordenadas propio de cada una de las barras de la estructura y depende de su situación y orientación en el espacio. Cada barra tiene un eje de coordenadas local para cada uno de sus nudos i y j , a los que se denominará $[Oli, Xli, Yli, Zli]$ y $[Olj, Xlj, Ylj, Zlj]$, respectivamente. Los ejes locales se definen de la siguiente manera:
 - Ejes Locales en el NUDO i :
 - El origen de coordenadas Oli está situado en el nudo i .
 - El eje Xli se define como el vector de dirección ji .
 - El eje Yli se selecciona perpendicular a los ejes Xli y Zg , de forma que el producto vectorial de Zg con Xli coincida con Yli .
 - El eje Zli se determina por la condición de ortogonalidad que debe cumplir el triedro formado por Xli , Yli y Zli .
 - Ejes Locales en el NUDO j :
 - El origen de coordenadas Olj está situado en el nudo j .
 - El eje Xlj se define como el vector de dirección ij .
 - El eje Ylj se selecciona perpendicular a los ejes Xlj y Zg , de forma que el producto vectorial de Zg con Xlj coincida con Ylj .
 - El eje Zlj se determina por la condición de ortogonalidad que debe cumplir el triedro formado por Xlj , Ylj y Zlj .
- **SISTEMA PRINCIPAL:** Es el sistema de coordenadas que coincide con el sistema de ejes principales de inercia de la sección transversal de una barra. Se obtiene mediante una rotación de valor un ángulo β , entre los ejes Y local e Y principal de su nudo de menor numeración, medido desde el eje Y local en dirección a Z local.

El sistema de coordenadas general $[Og, Xg, Yg, Zg]$ se utiliza para definir las siguientes magnitudes:

- Coordenadas de los nudos.
- Condiciones de sustentación de los nudos en contacto con la cimentación (apoyos, empotramientos, resortes y asientos).
- Cargas continuas, discontinuas, triangulares y puntuales aplicadas en las barras.
- Fuerzas y momentos en los nudos.

- Desplazamientos en los nudos y reacciones de aquellos en contacto con el terreno, obtenidos después del cálculo.

El sistema de coordenadas principal [Op,Xp,Yp,Zp] se utiliza para definir las siguientes magnitudes:

- Cargas de temperaturas, con gradiente térmico a lo largo del eje Yp o Zp de la sección.
- Cargas del tipo momentos flectores y torsores en barras.
- Resultados de sollicitaciones de una barra.
- Gráficas de las sollicitaciones principales.

● **Definición de la geometría**

La estructura se ha definido como una malla tridimensional compuesta por barras y nudos. Se considera barra al elemento que une dos nudos. Las barras son de directriz recta, de sección constante entre sus nudos, y de longitud igual a la distancia entre el origen de los ejes locales de sus nudos extremos.

Las **uniones de las barras** en los nudos pueden ser de diferentes tipos:

- *UNIONES RIGIDAS*, en las que las barras transmiten giros y desplazamientos a los nudos.
- *UNIONES ARTICULADAS*, en las que las barras transmiten desplazamientos a los nudos pero no giros.
- *UNIONES ELASTICAS*, en las que se define un porcentaje a los tres giros, en ejes principales de barra.

Las **condiciones de sustentación** impuestas a los nudos de la estructura en contacto con la cimentación, condiciones de sustentación, permiten limitar el giro y/o desplazamiento en los ejes generales. Según las distintas combinaciones de los seis posibles grados de libertad por nudo, se pueden definir diferentes casos:

- *NUDOS LIBRES*: desplazamientos y giros permitidos en los tres ejes de coordenadas.(-----).
- *NUDOS ARTICULADOS*: sin desplazamientos, con giros permitidos en los tres ejes.(XYZ---).
- *NUDOS EMPOTRADOS*: desplazamientos y giros impedidos. Empotramiento perfecto.(XYZXYZ).
- *APOYOS VERTICALES*: desplazamientos permitidos respecto a los ejes Xg y Zg, y giros permitidos en los tres ejes.(-Y----).
- *APOYOS HORIZONTALES* en X: desplazamientos permitidos respecto a los ejes Yg y Zg, y giros permitidos en los tres ejes.(X-----).
- *APOYOS HORIZONTALES* en Z: desplazamientos permitidos respecto a los ejes Xg e Yg, y giros permitidos en los tres ejes(--Z---).
- *RESORTES o APOYOS ELASTICOS*: desplazamientos respecto a los ejes Xg/Yg/Zg definidos por las constantes de rigidez Kdx/Kdy/Kdz, giros respecto a dichos ejes definidos por las constantes de rigidez Kgx/Kgy/Kgz. Es posible definir en un nudo condiciones de sustentación y resortes, en diferentes ejes.

Se han previsto *ASIENTOS* en nudos, teniéndose en cuenta para el cálculo de sollicitaciones los esfuerzos producidos por el desplazamiento de dichos nudos.

Los códigos expresados al final de cada tipo de apoyo, se recogen en diferentes listados del programa.

- **Ejes de cálculo**

Se permite considerar como ejes de cálculo o las barras que el usuario defina (las líneas que unen dos nudos) o el eje físico (geométrico) de las secciones de las barras (ver LISTADO DE OPCIONES).

En el primer caso, si se considera necesario, se podrán introducir de forma manual en el cálculo los efectos que puedan producir la diferencia de situación entre los ejes de cálculo y los ejes físicos de las secciones transversales de las barras, mediante la introducción de acciones adicionales, fuerzas y momentos, o mediante la modelización de los nudos como elementos con dimensión.

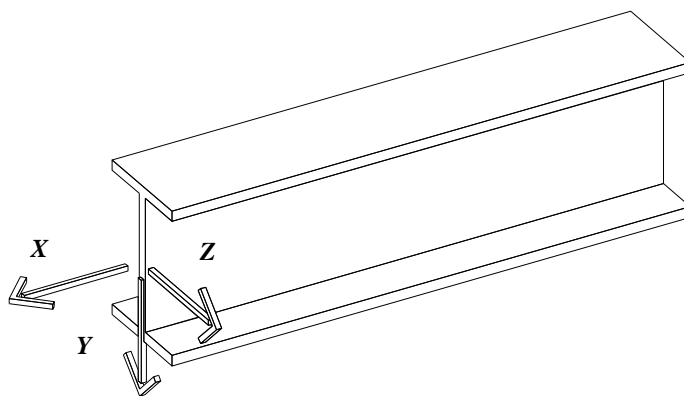
En el caso de considerar como ejes de cálculo los ejes geométricos de las piezas, se pueden utilizar como luz de las barras diferentes criterios, entre los que se encuentra el adoptado por la EHE-08, la distancia entre apoyos.

- **Barras y tirantes**

Existe la posibilidad de trabajar con tirantes, de forma que el programa considere que las barras definidas como tales, sólo absorben esfuerzos de tracción no aportando ninguna rigidez cuando se someten a compresión. El cálculo de los tirantes debe hacerse en el cálculo en 2º orden, ya que sólo posteriormente a un cálculo en 1º orden es posible detectar las combinaciones en las que los tirantes están trabajando a compresión, y entonces eliminarlos de la matriz de rigidez de la estructura, y volver a calcular la estructura. La libertad de geometría para definir las barras-tirante dentro de la estructura es total: pueden unirse nudos a distinta cota, fachadas de naves, nudos en la misma planta,... sin necesidad de formar recuadros rectangulares arriostrados.

- **Criterio de signos de los listados de solicitaciones**

Los listados de ‘Solicitaciones’ y ‘Por Secciones’, que se obtienen mayorados, se realizan según los ejes principales del nudo inicial de las barras (X_p , Y_p , Z_p). El criterio de signos utilizado es el siguiente:



Ejes Principales en el nudo inicial de una barra

- Axiles F_x . Un valor negativo indicará compresión, mientras que uno positivo, tracción.
- Cortantes V_y . Un valor positivo indicará que la tensión de cortadura de una rebanada, en la cara que se ve desde el nudo inicial, tiene el mismo sentido que el eje Y_p .

- Cortantes Vz. Un valor positivo indicará que la tensión de cortadura de una rebanada, en la cara que se ve desde el nudo inicial, tiene el mismo sentido que el eje Zp.
- Momentos Flectores My (plano de flexión perpendicular a Yp). En el caso de vigas y diagonales cuyo plano de flexión no sea horizontal (es decir, su eje Zp no es horizontal), se utiliza el criterio habitual: los momentos situados por encima de la barra (la fibra traccionada es la superior) son negativos, mientras que los situados por debajo (la fibra traccionada es la inferior) son positivos. En el caso de vigas y diagonales cuyo plano de flexión sea horizontal (su eje Zp es horizontal), y en el caso de pilares, se utiliza el siguiente criterio: los momentos situados hacia el eje Zp positivo son positivos, mientras que los situados hacia el eje Zp negativo son negativos.
- Momentos Flectores Mz (plano de flexión perpendicular a Zp). En el caso de vigas y diagonales cuyo plano de flexión no sea horizontal (es decir, su eje Yp no es horizontal), se utiliza el criterio habitual: los momentos situados por encima de la barra (la fibra traccionada es la superior) son negativos, mientras que los situados por debajo (la fibra traccionada es la inferior) son positivos. En el caso de vigas y diagonales cuyo plano de flexión sea horizontal (su eje Yp es horizontal), y en el caso de pilares, se utiliza el siguiente criterio: los momentos situados hacia el eje Yp positivo son positivos, mientras que los situados hacia el eje Yp negativo son negativos.
- Momentos Torsores Mx. El momento torsor será positivo si, vista la sección desde el eje Xp de la barra (desde su nudo inicial), ésta tiende a girar en el sentido de las agujas del reloj.

CARGAS

- **Hipótesis de cargas**
- Hipótesis de cargas contempladas:
- HIPOTESIS 0: CARGAS PERMANENTES.
- HIPOTESIS 1 y 2, 7 y 8, 9 y 10: SOBRECARGAS ALTERNATIVAS.
- HIPOTESIS 3, 4, 25 y 26: VIENTO.
Se considera la acción del viento sobre el edificio según cuatro direcciones horizontales perpendiculares. Dentro de cada dirección se puede tener en cuenta que el viento actúa en los dos sentidos posibles, es decir, en hipótesis 3 y -3, 4 y -4, 25 y -25, y 26 y -26.
- HIPOTESIS 5, 6 y 24: SISMO.
Se considera la acción del sismo sobre el edificio según dos direcciones horizontales perpendiculares, una en hipótesis 5 definida por un vector de dirección $[x,0,z]$ dada y otra en hipótesis 6 definida por el vector de dirección perpendicular al anterior. Dentro de cada dirección se tiene en cuenta que el sismo actúa en los dos sentidos posibles, es decir, en hipótesis 5 y -5, y en hipótesis 6 y -6. Si se selecciona norma NCSE, las direcciones de actuación del sismo son las de los ejes generales; opcionalmente se puede considerar la actuación del sismo vertical en hipótesis 24 y -24 definida por el vector $[0,Yg,0]$.
Para verificar los criterios considerados para el cálculo del sismo (según NTE-ECS y NBE-PDS1/74 o según NCSE-94 ó NCSE-02): ver LISTADO DE OPCIONES.

- HIPOTESIS 11 a 20: CARGAS MOVILES.
- HIPOTESIS 21: TEMPERATURA.
- HIPOTESIS 22: NIEVE.
- HIPOTESIS 23: CARGA ACCIDENTAL.

Para verificar los coeficientes de mayoración de cargas y de simultaneidad, aplicados en cada hipótesis de carga: ver LISTADO DE OPCIONES.

● **Reglas de combinación entre hipótesis**

- HIPOTESIS 0: CARGAS PERMANENTES
Todas las combinaciones realizadas consideran las cargas introducidas en hipótesis 0.
- HIPOTESIS 1 y 2, 7 y 8, 9 y 10: SOBRECARGAS ALTERNATIVAS
Se combinan las cargas introducidas en hipótesis 1 y 2, 7 y 8, 9 y 10 de forma separada y de forma conjunta. Dado su carácter alternativo, nunca se realizan combinaciones de cargas introducidas en hip. 1 y 2 con cargas introducidas en hip. 7 y 8, o cargas introducidas en hip. 7 y 8 con cargas en hip. 9 y 10.
- HIPOTESIS 3, 4, 25 y 26: VIENTO
Nunca se considera la actuación simultánea de las cargas introducidas en estas hipótesis.
- HIPOTESIS 5, 6 Y 24: SISMO
Nunca se considera la actuación de forma conjunta de las cargas introducidas en hip. 5 y 6 (salvo si se activa la opción “considerar la regla del 30%”), ni de éstas con la hip.24, sismo vertical.
- HIPOTESIS 11 a 20: CARGAS MOVILES
No se realiza ninguna combinación en la que aparezca la acción simultánea de las cargas introducidas en estas hipótesis.
- HIPOTESIS 21: TEMPERATURA
Las cargas de esta hipótesis se combinan con las introducidas en hipótesis 23. No se combinan con las que se introduzcan en hipótesis de viento y sismo.
- HIPOTESIS 22: NIEVE
Las cargas de esta hipótesis no se combinan con las introducidas en hipótesis 23. Tampoco se combinan con las que se introduzcan en hipótesis de viento y sismo.
- HIPOTESIS 23: CARGA ACCIDENTAL
Las cargas de esta hipótesis no se combinan con las introducidas en hipótesis 21 y 22. Tampoco se combinan con las que se introduzcan en hipótesis de viento y sismo.

Los coeficientes de combinación de hipótesis aplicados vienen definidos en el LISTADO DE OPCIONES. También es posible obtener el listado de las combinaciones realizadas en una estructura, material y estado límite concretos.

Las combinaciones de hipótesis efectuadas de forma automática por el programa, se desglosan en el apartado correspondiente a cada normativa y material.

● **Opciones**

Se han utilizado las opciones de cargas recogidas en el listado de OPCIONES que acompaña a la estructura, en particular las relativas a:

- Consideración o no automática del peso propio de las barras de la estructura.

- Consideración de las cargas introducidas en la hipótesis 3, 4, 25 y 26 (Viento ACTIVO), y en las hipótesis 5, 6 y 24 (Sismo ACTIVO).
- Sentido positivo y negativo(\pm) considerado en las hipótesis 3, 4, 25, 26, 5, 6 y 24.

- **Acción del sismo según la Norma NCSE-94 y NCSE-02**

El cálculo de las cargas sísmicas se realiza mediante un análisis modal espectral de la estructura, método propuesto como preferente por la norma NCSE-94 (Art. “3.6.2. Análisis modal espectral”) y NCSE-02 (Art. “3.6.2. Análisis mediante espectros de respuesta”).

El programa introduce en la estructura, sobre cada plano horizontal donde haya un forjado unidireccional, reticular o de losa y para cada modo de vibración, dos cargas puntuales (según las dos direcciones de los ejes horizontales generales X y Z) aplicadas a una distancia (excentricidad definida por la norma) del centro de masas del plano, y dos momentos como resultado de situar dichas cargas en el nudo de mayor numeración del plano para que coincidan con un nudo de la estructura.

En el caso de forjados unidireccionales las cargas son del tipo ‘Puntual en Nudo’ y ‘Momento en Nudo’. En el caso de forjados reticulares y de losa las cargas son del tipo ‘Puntual en Plano’ y ‘Momento en Plano’. Sobre cada uno de los nudos donde no haya forjado horizontal se introducen las dos cargas puntuales horizontales según los ejes X y Z. Si existe sismo vertical, se añade una tercera carga puntual en la dirección del eje Y.

Si se han definido forjados horizontales, en el cálculo de las cargas sísmicas por el método dinámico se considera como hipótesis la indeformabilidad de los forjados horizontales en su plano. Se define como “grupo” el conjunto de nudos de una estructura incluidos dentro del perímetro de un forjado unidireccional, reticular o de losa horizontales. Todos los nudos incluidos en un mismo “grupo” tiene relacionados sus grados de libertad correspondientes a los desplazamientos en los ejes Xg y Zg, y al giro en eje Yg.

- **Análisis Modal Espectral**

Este método, considerado de tipo ‘dinámico’, consta, fundamentalmente, de los siguientes pasos:

- Obtención, para cada dirección de sismo a considerar por separado o globalmente, de los valores y vectores propios del sistema de ecuaciones

$$[[K] - \omega^2 [M]] \cdot \{\Phi\} = 0$$

donde

- K: Matriz de rigidez en la dirección o direcciones consideradas
- ω : Frecuencia angular de excitación (raíz cuadrada del valor propio)
- M: Matriz de masa de la estructura
- Φ : Vector propio

- Obtención, para cada modo de vibración y cada dirección, de la aceleración impuesta a cada punto de la estructura, utilizando para ello una función de “respuesta espectral”.
- Obtención, para cada modo de vibración y cada dirección, de las cargas estáticas equivalentes impuestas a cada punto de la estructura (recuérdese que

fuerza es igual a masa por aceleración), y en función de ellas, todos los esfuerzos.

- Combinación, para cada dirección, de los desplazamientos, giros y esfuerzos obtenidos en los diferentes modos de vibración para obtener los desplazamientos, giros y solicitaciones ponderados de cada dirección de sismo.

- **Direcciones de sismo consideradas**

Tricalc considera, como direcciones de actuación del sismo, las de los ejes generales (X+, X-, Z+, Z-, Y+ y Y-). Dichas direcciones corresponden a las hipótesis del programa 5, 6 y 24, respectivamente. Ya que no es predecible la dirección en la que se sitúa el epicentro de un terremoto respecto al edificio, basta considerar dos direcciones horizontales de sismo independientes y ortogonales entre sí.

A los efectos de considerar la acción del sismo de una dirección en la otra, es posible utilizar un coeficiente de mayoración de las acciones sísmicas incrementado en el factor 1,12, o utilizar la regla del 30% (ver el LISTADO DE OPCIONES).

La consideración del sismo vertical (Y+, Y-) es opcional (vea el LISTADO DE OPCIONES).

- **Modelización y grados de libertad**

Para la correcta evaluación de la acción sísmica, es necesario que la estructura se encuentre predimensionada y con todas las cargas introducidas.

A los efectos de evaluación de cargas sísmicas, la estructura se modeliza como un conjunto de barras con las masas concentradas en los nudos. Esta modelización es aceptable para la mayoría de las situaciones, aunque en algunos casos (sismo vertical de una gran viga cargada uniformemente, por ejemplo) no es correcto trasladar las cargas a los nudos. Se consideran sólo los nudos situados sobre la rasante cuyo movimiento en la dirección de estudio no esté coaccionado mediante un apoyo. Es decir, se considera que toda la estructura bajo la rasante se mueve solidariamente con el terreno durante el sismo.

La modelización de la estructura se puede realizar separadamente para cada dirección de estudio o bien globalmente. (ver el LISTADO DE OPCIONES).

Es opcional (ver el LISTADO DE OPCIONES) la consideración del giro alrededor de un eje vertical como grado de libertad. En este caso, se considera que los nudos situados en un forjado horizontal indeformable rotan alrededor del centro de rigideces de dicho forjado, mientras que el resto lo hacen sobre sí mismos.

También es opcional (ver LISTADO DE OPCIONES) considerar el giro alrededor de los ejes X y Z generales (opción ‘SIN CONDENSACIÓN’) o no (opción ‘CON CONDENSACIÓN’).

Si se habilita la consideración de forjados horizontales indeformables en su plano, (lo que equivale a considerar los forjados horizontales infinitamente rígidos en su plano) los forjados tendrán un único grado de libertad en las direcciones horizontales del sismo y en el giro alrededor del eje Yg.

El terreno se considera un sólido rígido, lo cual, en general, está del lado de la seguridad. Para que esta simplificación sea correcta, se deben evitar estructuras cuya dimensión en planta supere la de la longitud de las ondas sísmicas, del orden de 100 metros.

- **Matriz de masa considerada: masa traslacional y masa rotacional**

Tricalc calcula la matriz de masa, matriz diagonal en la que las masas de cada nodo, grado de libertad, se sitúan en la diagonal.

Los grados de libertad traslacionales (2 desplazamientos horizontales más, opcionalmente, un desplazamiento vertical) están asociados a masas traslacionales. Para el cálculo de dichas masas traslacionales, se considera la componente vertical de las cargas equivalentes aplicadas en los nudos. Tienen por tanto unidades de masa.

Es opcional (ver LISTADO DE OPCIONES) la consideración de un grado de libertad rotacional (rotación alrededor del eje vertical). Este grado de libertad está asociado a masas rotacionales. Para el cálculo de dichas masas rotacionales, se considera la componente vertical de las cargas equivalentes aplicadas en los nudos multiplicada por la distancia al cuadrado entre el punto de aplicación de la carga y la posición del eje de rotación considerado. Tienen por tanto unidades de masa por distancia al cuadrado.

En todo caso, ambos tipos de masa son multiplicados por los siguientes coeficientes:

$$0 + \square \cdot [\text{máx.}(1+2, 7+8, 9+10) + (11+12+\dots+20)/\text{NMov}] + \square \cdot 21$$

donde

- ‘0’ es la hipótesis de carga permanente.
- ‘1+2’, ‘7+8’ y ‘9+10’ son las parejas de cargas alternativas (sobrecargas de uso y tabiquería).
- ‘11’ a ‘20’ son las hipótesis de cargas móviles (puentes grúa, por ejemplo).
- ‘21’ es la hipótesis de carga de nieve.
- ‘ \square ’ es un factor, entre 0,3 y 0,6 (NCSE-94) ó 0,5 y 0,6 (NCSE-02), función del uso del edificio.
- ‘ \square ’ es 1,0 ó 0,3 (NCSE-94), 0,5 ó 0,0 (NCSE-02) en función del tiempo de permanencia de la nieve (nº de días / año).
- ‘NMov’ es el número de cargas móviles activas.

- **Obtención de los valores y vectores propios**

El programa calcula, para cada dirección de forma separada o conjuntamente para todos los grados de libertad considerados, los valores y vectores propios resultantes del sistema de ecuaciones:

$$([K] - \omega^2 [M]) \cdot \{\Phi\} = 0$$

Los valores propios, los valores de ω para los que el sistema tiene una solución no trivial, representan las frecuencias angulares de vibración propias de la estructura, en la dirección considerada (frecuencias naturales). En una estructura existen tantos modos de vibración como grados de libertad. Si bien la norma NCSE obliga a considerar tres modos de vibración en cada dirección cuando el estudio se realiza de forma separada en cada dirección, y cuatro globales cuando el estudio se realiza de modo global, Tricalc almacena y utiliza los 30 primeros modos de vibración, correspondientes a los 30 primeros períodos de vibración, ordenados de mayor a menor. De esos hasta 30 modos, se puede indicar cuántos se desea utilizar para la obtención de esfuerzos. Los períodos de vibración vienen dados por la expresión

$$T = \frac{2 \cdot \pi}{\omega}$$

- **Obtención de la masa participante de cada modo**

El tanto por ciento de masa participante, M_{pd} , en el modo de vibración 'k' y la dirección 'd', viene dado por la expresión:

$$\%M_{pd} = \frac{\left(\sum_{i=1}^n M_{d,i} \cdot \Phi_{d,k,i} \right)^2}{\sum_{i=1}^n M_i \cdot \Phi_{k,i}^2} \cdot \frac{100}{\sum_{i=1}^n M_{d,i}}$$

$$\sum_{i=1}^n M_i \cdot \Phi_{k,i}^2 = \sum_{i=1}^n M_{x,i} \cdot \Phi_{x,k,i}^2 + \sum_{i=1}^n M_{y,i} \cdot \Phi_{y,k,i}^2 + \sum_{i=1}^n M_{z,i} \cdot \Phi_{z,k,i}^2 + \sum_{i=1}^n M_{yy,i} \cdot \Phi_{yy,k,i}^2 = 1.0$$

siendo

- n: Número de grados de libertad.
- $M_{x,i}$: Masa traslacional en la dirección 'x' del grado de libertad 'i'.
- $M_{yy,i}$: Masa rotacional sobre el eje vertical 'y' del grado de libertad 'i'.
- $\Phi_{x,k,i}$: Componente del vector propio correspondiente a la traslación 'x', modo de vibración 'k' y grado de libertad 'i'.
- $\Phi_{yy,k,i}$: Componente del vector propio correspondiente a la rotación 'y', modo de vibración 'k' y grado de libertad 'i'.

- **Obtención de la aceleración característica**

La aceleración lineal característica de un determinado período de vibración se calcula mediante una expresión función del período propio de vibración, de la zona sísmica, del tipo de terreno y de la amortiguación y ductilidad consideradas. Para ello se suelen utilizar gráficos de respuesta espectral normalizados para una aceleración del terreno de 1g (9,806 m/s²), en los que en eje X se sitúa el período de vibración natural del edificio, y en eje Y se obtiene la aceleración característica.

En la Norma NCSE los espectros de respuesta están normalizados para una aceleración del terreno de 1 m/s².

- **Aceleración rotacional**

Tricalc permite considerar, de forma opcional (ver LISTADO DE OPCIONES), acciones sísmicas rotacionales: es decir, que el terreno, además de desplazarse horizontal y verticalmente, puede rotar durante un sismo. Para ello, es necesario disponer de las aceleraciones angulares producidas por un sismo, por ejemplo mediante gráficos de respuesta espectral en los que en abcisas se entre por períodos o frecuencias naturales y en ordenadas se obtengan aceleraciones angulares (rad / s²). Dado que dichos espectros no están actualmente disponibles (están fuera del alcance de la actual ciencia sismológica), Tricalc permite introducir un factor que multiplicado por la aceleración lineal producida en cada modo de vibración, obtiene la aceleración angular correspondiente.

- **Zonas sísmicas**

La norma NCSE determina la situación de un edificio por dos valores: la aceleración sísmica básica y el coeficiente de contribución.

La aceleración sísmica básica es la aceleración horizontal sufrida por el terreno en un terremoto con un período de retorno de 500 años. Sus valores, en España, se sitúan entre 0 y $0,25 \cdot g$, siendo 'g' la aceleración de la gravedad.

La aceleración sísmica de cálculo es la aceleración con la que se debe calcular la estructura. En NCSE-94 viene dada por un factor, entre 1,0 y 1,3, que multiplica la aceleración sísmica básica en función de la importancia de la edificación. Dicha importancia se determina mediante el período de vida estimado, 50 años para edificios de normal importancia y 100 años para edificios de especial importancia. En NCSE-02 viene también afectado por un coeficiente S de amplificación del suelo.

El coeficiente de contribución, K, tiene en cuenta la distinta contribución a la peligrosidad sísmica en cada punto de España de la sismicidad de la Península y de la proximidad a la falla Azores - Gibraltar. Sus valores se sitúan entre 1,0, para todo el territorio nacional salvo Andalucía occidental y sudoeste de Extremadura, y 1,5.

- **Combinación de los diferentes modos de vibración**

Dado que el edificio vibra a la vez en todos sus modos, es necesario sumar los efectos combinados de todos ellos. Es lo que se denomina 'superposición modal espectral'.

Tricalc utiliza la 'Combinación Cuadrática Completa', tal como indica la norma NCSE-94 (En NCSE-02 se indica el método de la Raíz Cuadrada de la Suma de Cuadrados modificado, que el programa no utiliza). Para cada nudo o barra, el efecto ponderado 'S', que puede ser el desplazamiento, la velocidad, la aceleración o un esfuerzo, viene dado por la expresión:

$$S = \sqrt{\sum_{i=1}^r \sum_{j=1}^r |S_i| \cdot |S_j| \cdot \pi_{ij}}$$

$$\pi_{ij} \equiv \pi_{ji} = \frac{8 \cdot v^2 \cdot (1+f) \cdot f^{3/2}}{(1-f^2)^2 + 4 \cdot v^2 \cdot f \cdot (1+f)^2}; f = \frac{\omega_i}{\omega_j}$$

siendo:

- r: número de modos de vibración.
- v: coeficiente de amortiguación, en tantos por 1.
- ω : frecuencia angular, de modo que f sea menor o igual a la unidad.

Tricalc permite además indicar cuántos modos de vibración se desean considerar en esta combinación.

- **Consideración de los efectos combinados de las direcciones de estudio**

Dado que no se conoce 'a priori' la dirección del sismo más desfavorable, no basta con estudiar de forma independiente los efectos de la acción sísmica en dos direcciones ortogonales. La norma española NCSE sólo indica que, en el caso de calcular los modos de vibración de forma separada para cada dirección,

se debe sumar al pésimo esfuerzo debido a una dirección el 30% del pésimo esfuerzo de la dirección ortogonal. Es la denominada, en la bibliografía clásica, ‘regla del 30%’, que puede utilizarse de forma opcional en el programa. La bibliografía actual, considera más preciso multiplicar los efectos de cada dirección horizontal por un factor de 1,12. Para considerar este factor con el programa, basta introducir, como coeficientes de mayoración de las hipótesis horizontales de sismo (‘5’ y ‘6’), un valor de 1,12 en lugar de 1,0 como se suele definir (ver el LISTADO DE OPCIONES).

- **Centro de masas y centro de rigideces**

La aplicación de las fuerzas sísmicas obtenidas en el centro de masas de cada grupo o forjado, provoca una torsión en cada forjado, si no coinciden los centros de masa y de rigidez del grupo. En todo caso, siempre se debe considerar (aunque en el programa es opcional) una excentricidad accidental, de valor según la normativa aplicada.

La norma NCSE considera además, una excentricidad adicional de un 1/20 de la máxima dimensión del plano, medido ortogonalmente a la dirección de sismo considerada.

Si se ha habilitado la consideración de la masa rotacional, y se ha definido una determinada aceleración rotacional (angular), se producen también unas rotaciones adicionales debidas a ellas.

- **Cálculo de esfuerzos**

Una vez obtenidas las fuerzas estáticas equivalentes a la acción sísmica, en las hipótesis ‘5’ (dirección X+, X-), ‘6’ (dirección Z+, Z-) y ‘24’ (eje vertical Y+, Y-) y en cada modo de vibración, se puede proceder al cálculo de esfuerzos en la forma habitual.

El programa obtiene así los desplazamientos, giros y esfuerzos de cada modo de vibración y dirección, combinándose posteriormente, en cada hipótesis de sismo, mediante la ‘combinación cuadrática completa’. Por ejemplo: para obtener el momento flector M_z de la hipótesis ‘5’ en una determinada sección, se obtienen los momentos M_z producidos por los modos de vibración de dicha hipótesis y se combinan aplicando la ‘combinación cuadrática completa’.

SECCIONES

- **Definición de las características geométricas y mecánicas de los perfiles**

- **Canto H**

Es el valor de la dimensión del perfil en el sentido paralelo a su eje Y principal, en mm.

- **Ancho B**

Es el valor de la dimensión del perfil en el sentido paralelo a su eje Z principal, en mm.

- **Área A_x**

Es el valor del área de la sección transversal de un perfil de acero, en cm^2 . En una sección rectangular viene dada por la expresión:

$$A_x = B \cdot H$$

- **Área Ay**

Es el área a considerar en el cálculo de las tensiones tangenciales paralelas al eje Y principal de la sección transversal de un perfil de acero, en cm². Su valor se calcula con la expresión:

$$A_y = \frac{I_z \cdot e}{S_z}$$

siendo:

- Iz: Inercia según el eje z.
- e: Espesor del perfil en el punto en el que se producirá la máxima tensión tangencial debida al cortante Fy.
- Sz: Momento estático de una sección correspondiente entre la fibra, paralela al eje Z principal, exterior y el punto donde se producirá la máxima tensión tangencial debida al cortante respecto al eje paralelo al eje Z principal que pase por el centro de gravedad de la sección.

El valor de Ay corresponde aproximadamente al área del alma en los perfiles en forma de I. En una sección rectangular viene dado por la expresión:

$$A_y = \frac{2}{3} \cdot B \cdot H$$

- **Área Az**

Es el área a considerar en el cálculo de las tensiones tangenciales paralelas al eje Z principal de la sección transversal de un perfil de acero, en cm². Su valor se calcula con la expresión:

$$A_z = \frac{I_y \cdot e}{S_y}$$

siendo:

- Iy: Inercia según el eje y.
- e: Espesor del perfil en el punto en el que se producirá la máxima tensión tangencial debida al cortante Fz.
- Sy: Momento estático de una sección correspondiente entre la fibra exterior y el punto donde se producirá la máxima tensión tangencial.

El valor de Az corresponde aproximadamente al área de las alas en los perfiles en forma de I. En una sección rectangular tiene el mismo valor que Ay.

- **Momento de Inercia Ix**

Momento de Inercia a torsión, en cm⁴. El momento de inercia a torsión de una sección rectangular viene dado por la expresión:

$$I_x = \left[\frac{1}{3} - 0,21 \cdot \frac{B}{H} \cdot \left(1 - \frac{B^4}{12 \cdot H^4} \right) \right] \cdot H \cdot B^3$$

siendo $H \square B$.

En las secciones en T se tiene en cuenta lo indicado en la tabla A3-1 de la norma EA-95 (Cap.3), que refleja que la Inercia a torsión de una pieza formada por dos

rectángulos (de inercias a torsión I_{x1} e I_{x2}) en forma de T viene dada por la expresión

$$I_x = 1,1 \cdot (I_{x1} + I_{x2})$$

- **Momento de Inercia I_y**

Momento de Inercia se la sección respecto de un eje paralelo al eje Y principal que pase por su centro de gravedad, en cm^4 . Su valor para una sección rectangular v, tiene dado por la expresión:

$$I_y = \frac{H \cdot B^3}{12}$$

- **Momento de Inercia I_z**

Momento de inercia de la sección respecto de un eje paralelo al eje Z principal que pase por su centro de gravedad, en cm^4 . Su valor para una sección rectangular viene dado por la expresión:

$$I_z = \frac{B \cdot H^3}{12}$$

- **Módulo Resistente W_t**

Módulo resistente a la torsión en cm^3 de una sección de acero. Es la relación existente entre el momento torsor y la tensión tangencial máxima producida por él. Para una sección abierta formada por varios rectángulos viene dado por la expresión (Tabla A3-1 de la norma EA-95 (Cap.3)):

$$W_t = \frac{I_x}{e_i}$$

donde

I_x : Inercia a torsión de la sección.

e_i : Espesor del rectángulo de mayor espesor.

- **Módulo Resistente Elástico $W_{Y,el}$**

Es el módulo resistente a la flexión según un plano ortogonal al eje Y principal de una sección de acero, en cm^3 , que se calcula a partir del momento de inercia I_y . En secciones simétricas con respecto a un plano paralelo al eje Y principal de la barra, viene dado por la expresión:

$$W_{Y,el} = \frac{I_y}{B/2}$$

Su valor para una sección rectangular viene dado por la expresión:

$$W_{Y,el} = H \cdot \frac{B^2}{6}$$

- **Módulo Resistente Elástico $W_{Z,el}$**

Es el módulo resistente a la flexión según un plano ortogonal al eje Z principal de una sección de acero, en cm^3 , que se calcula a partir del momento de inercia I_z . En secciones simétricas con respecto a un plano paralelo al eje Z principal de la barra, viene dado por la expresión:

$$W_{Z,el} = \frac{I_Z}{H/2}$$

Su valor para una sección rectangular viene dado por la expresión:

$$W_{Z,el} = B \cdot \frac{H^2}{6}$$

- **Módulo Resistente Plástico $W_{Y,pl}$**

Es el módulo resistente a la flexión plástica según un plano ortogonal al eje Y principal de una sección de acero, en cm^3 , que se calcula suponiendo todas las fibras de la sección trabajando al límite elástico.

Su valor para una sección rectangular viene dado por la expresión:

$$W_{Y,pl} = H \cdot \frac{B^2}{4}$$

- **Módulo Resistente Plástico $W_{Z,pl}$**

Es el módulo resistente a la flexión según un plano ortogonal al eje Z principal de una sección de acero, en cm^3 , que se calcula suponiendo todas las fibras de la sección trabajando al límite elástico.

Su valor para una sección rectangular viene dado por la expresión:

$$W_{Z,pl} = B \cdot \frac{H^2}{4}$$

- **Peso P**

Es el peso propio de la barra en Kgf/ml (ó kN/ml).

CÁLCULO DE SOLICITACIONES

El cálculo de las solicitaciones en las barras se ha realizado mediante el método matricial espacial de la rigidez, suponiendo una relación lineal entre esfuerzos y deformaciones en las barras y considerando los seis grados de libertad posibles de cada nudo. Los muros resistentes se han calculado mediante el método de los elementos finitos. A título indicativo, se muestra a continuación la matriz de rigidez de una barra, donde se pueden observar las características de los perfiles que han sido utilizadas para el cálculo de esfuerzos.

$$\begin{array}{cccccc}
 \frac{E \cdot A_x}{L} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
 0 & \frac{12 \cdot E \cdot I_Z}{L^3} & 0 & 0 & 0 & \frac{-6 \cdot E \cdot I_Z}{L^2} \\
 0 & 0 & \frac{12 \cdot E \cdot I_Y}{L^3} & 0 & \frac{6 \cdot E \cdot I_Y}{L^2} & 0 \\
 0 & 0 & 0 & \frac{G \cdot I_x}{L} & 0 & 0 \\
 0 & 0 & \frac{6 \cdot E \cdot I_Y}{L^2} & 0 & \frac{4 \cdot E \cdot I_Y}{L} & 0 \\
 0 & \frac{-6 \cdot E \cdot I_Z}{L^2} & 0 & 0 & 0 & \frac{4 \cdot E \cdot I_Z}{L}
 \end{array}$$

Donde E es el módulo de deformación longitudinal y G es el módulo de deformación transversal calculado en función del coeficiente de Poisson y de E . Sus valores se toman de la base de perfiles correspondiente a cada barra.

Es posible reducir el acortamiento por axil de los pilares mediante la introducción de un factor multiplicador del término ' $E \cdot Ax / L$ ' de la matriz anterior, como se recoge en el LISTADO DE DATOS DE CÁLCULO.

Es posible considerar la opción de indeformabilidad de forjados horizontales en su plano, como se recoge en el LISTADO DE DATOS DE CÁLCULO. Al seleccionar esta opción todos los nudos situados dentro del perímetro de cada forjado horizontal, unidireccional o reticular, quedan englobados en 'grupos' (uno por cada forjado), a los que individualmente se asignan 3 grados de libertad: El desplazamiento vertical $-Dy-$ y los giros según los ejes horizontales $-Gx$ y $Gz-$. Los otros tres grados de libertad (Dx, Dz y Gy) se suponen compatibilizados entre todos los nudos del "grupo": Los nudos que no pertenezcan a un forjado horizontal, ya sea por estar independientes o por estar en planos inclinados, se les asignan 6 grados de libertad.

Es posible considerar el tamaño del pilar en los forjados reticulares y losas, como se recoge en el LISTADO DE DATOS DE CÁLCULO. Al seleccionar esta opción, se considera que la parte de forjado o losa situada sobre el pilar (considerando para ello la exacta dimensión del pilar y su posición o crecimiento) es infinitamente rígida. Todos los nudos situados en el interior del perímetro del pilar comparten, por tanto, los 6 grados de libertad (Dx, Dy, Dz, Gx, Gy, Gz). Esto hace que en el interior de esta porción de forjado, no existan esfuerzos, y por tanto, los nervios y zunchos que acometen al pilar se arman con los esfuerzos existentes en la cara del pilar.

En base a este método se ha planteado y resuelto el sistema de ecuaciones o matriz de rigidez de la estructura, determinando los desplazamientos de los nudos por la actuación del conjunto de las cargas, para posteriormente obtener los esfuerzos en los nudos en función de los desplazamientos obtenidos.

En el caso de que la estructura se calcule bajo los efectos de las acciones sísmicas definidas por la Norma NCSE se realiza un cálculo de la estructura mediante el método del "Análisis Modal Espectral", recomendado por la misma. De esta forma pueden obtenerse los modos y períodos de vibración propios de la estructura, datos que pueden ser utilizados para la combinación de la estructura con cargas armónicas y la posibilidad de 'entrada en resonancia' de la misma.

- **Principios fundamentales del cálculo de esfuerzos**

El programa realiza el cálculo de esfuerzos utilizando como método de cálculo el método matricial de la rigidez para los elementos tipo barra y el método de los elementos finitos para los muros resistentes. En el método matricial, se calculan los desplazamientos y giros de todos los nudos de la estructura, (cada nudo tiene seis grados de libertad: los desplazamientos y giros sobre tres ejes generales del espacio, a menos que se opte por la opción de indeformabilidad de los forjados horizontales en su plano o la consideración del tamaño del pilar en forjados reticulares y losas), y en función de ellos se obtienen los esfuerzos (axiles, cortantes, momento torsor y flectores) de cada sección.

Para la validez de este método, las estructuras a calcular deben cumplir, o se debe suponer el cumplimiento de los siguientes supuestos:

- **Teoría de las pequeñas deformaciones: 1º y 2º orden**

Se supone que la geometría de una estructura no cambia apreciablemente bajo la aplicación de las cargas. Este principio es en general válido, salvo en casos en los que la deformación es excesiva (puentes colgantes, arcos esbeltos, ...). Si se

realiza un cálculo en 1º orden, implica además, que se desprecian los esfuerzos producidos por los desplazamientos de las cargas originados al desplazarse la estructura. Si se realiza un cálculo en 2º orden, se consideran los esfuerzos originados por las cargas al desplazarse la estructura, siempre dentro de la teoría de las pequeñas deformaciones que implica que las longitudes de los elementos se mantienen constantes.

Este mismo principio establece que se desprecian los cambios de longitud entre los extremos de una barra debidos a la curvatura de la misma o a desplazamientos producidos en una dirección ortogonal a su directriz, tanto en un cálculo en 1º orden como en 2º orden.

Hay otros métodos tales como la teoría de las grandes deflexiones que sí recogen estos casos, que no son contemplados en Tricalc.

En el cálculo en 2º orden se permiten seleccionar las combinaciones a considerar, por el criterio de máximo desplazamiento y por el criterio de máximo axil, o también es posible la realización del cálculo en 2º orden para todas las combinaciones.

- **Linealidad**

Este principio supone que la relación tensión - deformación, y por tanto, la relación carga - deflexión, es constante, tanto en 1º orden como en 2º orden. Esto es generalmente válido en los materiales elásticos, pero debe garantizarse que el material no llega al punto de fluencia en ninguna de sus secciones.

- **Superposición**

Este principio establece que la secuencia de aplicación de las cargas no altera los resultados finales. Como consecuencia de este principio, es válido el uso de las "fuerzas equivalentes en los nudos" calculadas a partir de las cargas existentes en las barras; esto es, para el cálculo de los desplazamientos y giros de los nudos se sustituyen las cargas existentes en las barras por sus cargas equivalentes aplicadas en los nudos.

- **Equilibrio**

La condición de equilibrio estático establece que la suma de todas las fuerzas externas que actúan sobre la estructura, más las reacciones, será igual a cero. Asimismo, deben estar en equilibrio todos los nudos y todas las barras de la estructura, para lo que la suma de fuerzas y momentos internos y externos en todos los nudos y nodos de la estructura debe ser igual a cero.

- **Compatibilidad**

Este principio supone que la deformación y consecuentemente el desplazamiento, de cualquier punto de la estructura es continuo y tiene un solo valor.

- **Condiciones de contorno**

Para poder calcular una estructura, deben imponerse una serie de condiciones de contorno. El programa permite definir en cualquier nudo restricciones absolutas (apoyos y empotramientos) o relativas (resortes) al desplazamiento y al giro en los tres ejes generales de la estructura, así como desplazamientos impuestos (asientos).

- **Unicidad de las soluciones**

Para un conjunto dado de cargas externas, tanto la forma deformada de la estructura y las fuerzas internas así como las reacciones tienen un valor único.

- **Desplome e imperfecciones iniciales**

Existe la posibilidad de considerar los efectos de las imperfecciones iniciales globales debidas a las desviaciones geométricas de fabricación y de construcción de la estructura. Tanto la Norma **CTE DB SE-A** en su artículo **5.4.1 Imperfecciones geométricas** como el **Eurocódigo 3** en su artículo **5.3.2 Imperfections for global analysis of frames**, citan la necesidad de tener en cuenta estas imperfecciones. Estos valores son los siguientes:

- $L/200$ si hay dos soportes y una altura.
- $L/400$ si hay 4 o más soportes y 3 o más alturas.
- $L/300$ para situaciones intermedias.

Además se definen unos valores de deformación (e_0) para las imperfecciones locales debidas a los esfuerzos de compresión sobre los pilares. Estos valores vienen dados por la tabla 5.8 de la norma CTE.

COMBINACIÓN DE ACCIONES

- **Normativas**

Las combinaciones de acciones para los elementos de hormigón armado se realizan según lo indicado en el EHE-08. En el caso del acero estructural, se pueden realizar de acuerdo a la EAE o el CTE. Para el resto de materiales se realizan de acuerdo con el CTE.

- **Combinaciones de acciones según EHE-08, EAE y CTE**

Las combinaciones de acciones especificadas en la norma de hormigón EHE-08, la de acero estructural EAE y en el Código Técnico de la Edificación son muy similares, por lo que se tratan en este único epígrafe.

En el programa no existen cargas permanentes de valor no constante (G^*), y las sobrecargas (Q) se agrupan en las siguientes familias:

- Familia 1
Sobrecargas alternativas. Corresponden a las hipótesis 1, 2, 7, 8, 9 y 10
- Familia 2
Cargas móviles. Corresponden a las hipótesis 11 a 20, inclusive.
- Familia 3
Cargas de viento. Corresponden a las hipótesis 3, 4, 25 y 26 (y a las de signo contrario si se habilita la opción “Sentido \pm ”)
Carga de nieve. Corresponde a la hipótesis 22.
Carga de temperatura. Corresponde a la hipótesis 21.

Coefficientes de mayoración

En el caso de EHE-08, se utilizan los coeficientes de seguridad definidos en la casilla 'Hormigón'. Además, el coeficiente de seguridad para acciones favorables es 1,0 para la carga permanente y 0,0 para el resto.

En el caso de la EAE y el CTE, se utilizan los coeficientes de seguridad definidos en la casilla 'Otros / CTE / EAE'. Además, el coeficiente de seguridad para acciones favorables es 1,0 (EAE) ó 0,8 (CTE) para la carga permanente y 0,0 para el resto.

E.L.U. Situaciones persistentes o transitorias

Carga permanente + sobrecargas de la familia 1 (Hipótesis 0, 1, 2, 7, 8, 9 y 10)

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_Q \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de la familia 2 (Hipótesis 0 y de 11 a 20)

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_Q \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de la familia 3 (Hipótesis 0, 3, 4, 21, 22, 25 y 26)

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_Q \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1 y 2 (Hipótesis 0, 1, 2, 7, 8, 9, 10 y de 11 a 20)

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,F1} \cdot Q_{k,F1} + \gamma_{Q,F2} \cdot \Psi_{0,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,F2} \cdot Q_{k,F2} + \gamma_{Q,F1} \cdot \Psi_{0,F1} \cdot Q_{k,F1}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1 y 3 (Hipótesis 0, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 21, 22, 25 y 26)

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,F1} \cdot Q_{k,F1} + \gamma_{Q,F3} \cdot \Psi_{0,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,F3} \cdot Q_{k,F3} + \gamma_{Q,F1} \cdot \Psi_{0,F1} \cdot Q_{k,F1}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 2 y 3 (Hipótesis 0, 3, 4, 21, 22, 25 y 26, y de 11 a 20)

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,F2} \cdot Q_{k,F2} + \gamma_{Q,F3} \cdot \Psi_{0,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,F3} \cdot Q_{k,F3} + \gamma_{Q,F2} \cdot \Psi_{0,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1, 2 y 3 (Hipótesis 0, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 21, 22, 25 y 26, y de 11 a 20)

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,F1} \cdot Q_{k,F1} + \gamma_{Q,F2} \cdot \Psi_{0,F2} \cdot Q_{k,F2} + \gamma_{Q,F3} \cdot \Psi_{0,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,F2} \cdot Q_{k,F2} + \gamma_{Q,F1} \cdot \Psi_{0,F1} \cdot Q_{k,F1} + \gamma_{Q,F3} \cdot \Psi_{0,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$\gamma_G \cdot G_k + \gamma_{Q,F3} \cdot Q_{k,F3} + \gamma_{Q,F1} \cdot \Psi_{0,F1} \cdot Q_{k,F1} + \gamma_{Q,F2} \cdot \Psi_{0,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

E.L.U. Situaciones accidentales (extraordinarias en CTE)

Carga permanente + sobrecargas de la familia 1 + carga accidental (Hipótesis 0, 1, 2, 7, 8, 9, 10 y 23)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_1 \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de la familia 2 + carga accidental (Hipótesis 0, de 11 a 20 y 23)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_1 \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de la familia 3 + carga accidental (Hipótesis 0, 3, 4, 21, 22, 23, 25 y 26)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_1 \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1 y 2 + carga accidental (Hipótesis 0, 1, 2, 7, 8, 9, 10, 23 y de 11 a 20)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_{1,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_{1,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1 y 3 + carga accidental (Hipótesis 0, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 21, 22, 23, 25 y 26)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_{1,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_{1,F3} \cdot Q_{k,F3} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 2 y 3 + carga accidental (Hipótesis 0, 3, 4, 21, 22, 23, 25 y 26, y de 11 a 20)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_{1,F2} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_{1,F3} \cdot Q_{k,F3} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1, 2 y 3 + carga accidental (Hipótesis 0, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 21, 22, 23, 25 y 26, y de 11 a 20)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_{1,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_{1,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + \gamma_A \cdot A_k + \Psi_{1,F3} \cdot Q_{k,F3} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

E.L.U. Situaciones sísmicas

Carga permanente + sobrecargas de la familia 1 + sismo (Hipótesis 0, 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 24)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \Psi_2 \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de la familia 2 + carga sísmica (Hipótesis 0, 5, 6, 24 y de 11 a 20)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \Psi_2 \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de la familia 3 + carga sísmica (Hipótesis 0, 3, 4, 5, 6, 21, 22, 24, 25 y 26)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \Psi_2 \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1 y 2 + cargas sísmicas (Hipótesis 0, 1, 2, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 24 y de 11 a 20)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1 y 3 + carga sísmica (Hipótesis 0, 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 21, 22, 24, 25 y 26)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 2 y 3 + cargas sísmicas (Hipótesis 0, 3, 4, 5, 6, 21, 22, 24, 25 y 26, y de 11 a 20)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1, 2 y 3 + cargas sísmicas (Hipótesis 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 21, 22, 24, 25 y 26, y de 11 a 20)

$$G_k + \gamma_A \cdot A_{E,k} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

E.L.S. Estados Límite de Servicio

Carga permanente + sobrecargas de la familia 1 (Hipótesis 0, 1, 2, 7, 8, 9 y 10)

Combinaciones poco probables (características en CTE):

$$G_k + Q_k$$

Combinaciones frecuentes:

$$G_k + \Psi_1 \cdot Q_k$$

Combinaciones cuasi permanentes (casi permanentes en CTE):

$$G_k + \Psi_2 \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de la familia 2 (Hipótesis 0 y de 11 a 20)

Combinaciones poco probables (características en CTE):

$$G_k + Q_k$$

Combinaciones frecuentes:

$$G_k + \Psi_1 \cdot Q_k$$

Combinaciones cuasi permanentes:

$$G_k + \Psi_2 \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de la familia 3 (Hipótesis 0, 3, 4, 21, 22, 25 y 26)

Combinaciones poco probables (características en CTE):

$$G_k + Q_k$$

Combinaciones frecuentes:

$$G_k + \Psi_1 \cdot Q_k$$

Combinaciones cuasi permanentes:

$$G_k + \Psi_2 \cdot Q_k$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1 y 2 (Hipótesis 0, 1, 2, 7, 8, 9, 10 y de 11 a 20)

Combinaciones poco probables (características en CTE):

$$G_k + Q_{k,F1} + \Psi_{0,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

$$G_k + Q_{k,F2} + \Psi_{0,F1} \cdot Q_{k,F1}$$

Combinaciones frecuentes:

$$G_k + \Psi_{1,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

$$G_k + \Psi_{1,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1}$$

Combinaciones poco probables (características en CTE):

$$G_k + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1 y 3 (Hipótesis 0, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 21, 22, 25 y 26)

Combinaciones poco probables (características en CTE):

$$G_k + Q_{k,F1} + \Psi_{0,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + Q_{k,F3} + \Psi_{0,F1} \cdot Q_{k,F1}$$

Combinaciones frecuentes:

$$G_k + \Psi_{1,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + \Psi_{1,F3} \cdot Q_{k,F3} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1}$$

Combinaciones cuasi permanentes:

$$G_k + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 2 y 3 (Hipótesis 0, 3, 4, 21, 22, 25 y 26, y de 11 a 20)

Combinaciones poco probables (características en CTE):

$$G_k + Q_{k,F2} + \Psi_{0,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + Q_{k,F3} + \Psi_{0,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

Combinaciones frecuentes:

$$G_k + \Psi_{1,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + \Psi_{1,F3} \cdot Q_{k,F3} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

Combinaciones cuasi permanentes:

$$G_k + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

Carga permanente + sobrecargas de las familias 1, 2 y 3 (Hipótesis 0, 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 21, 22, 25 y 26, y de 11 a 20)

Combinaciones poco probables (características en CTE):

$$G_k + Q_{k,F1} + \Psi_{0,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{0,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + Q_{k,F2} + \Psi_{0,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{0,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + Q_{k,F3} + \Psi_{0,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{0,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

Combinaciones frecuentes:

$$G_k + \Psi_{1,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + \Psi_{1,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

$$G_k + \Psi_{1,F3} \cdot Q_{k,F3} + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2}$$

Combinaciones cuasi permanentes:

$$G_k + \Psi_{2,F1} \cdot Q_{k,F1} + \Psi_{2,F2} \cdot Q_{k,F2} + \Psi_{2,F3} \cdot Q_{k,F3}$$

CÁLCULO DEL ARMADO

- **Criterios de armado**

Los criterios considerados en el armado siguen las especificaciones de la Instrucción EHE-08, ajustándose los valores de cálculo de los materiales, los coeficientes de mayoración de cargas, las disposiciones de armaduras y las cuantías geométricas y mecánicas mínimas y máximas a dichas especificaciones. El método de cálculo es el denominado por la Norma como de los "estados límite". Se han efectuado las siguientes comprobaciones:

- **Estado límite de equilibrio (Artículo 41º)**

Se comprueba que en todos los nudos deben igualarse las cargas aplicadas con los esfuerzos de las barras.

- **Estado límite de agotamiento frente a solicitaciones normales (Artículo 42º)**

Se comprueban a rotura las barras sometidas a flexión y axil debidos a las cargas mayoradas. Se consideran las excentricidades mínimas de la carga en dos direcciones (no simultáneas), en el cálculo de pilares.

- **Estado límite de inestabilidad (Artículo 43°)**

Se realiza de forma opcional la comprobación del efecto del pandeo en los pilares de acuerdo con el artículo 43.5.2 (Estado Límite de Inestabilidad / Comprobación de soportes aislados / Método aproximado) de la norma EHE-08. Se define para cada pilar y en cada uno de sus ejes principales independientemente: si se desea realizar la comprobación de pandeo, se desea considerar la estructura traslacional, intraslacional o se desea fijar su factor de longitud de pandeo η (factor que al multiplicarlo por la longitud del pilar se obtiene la longitud de pandeo), de acuerdo al LISTADO DE OPCIONES. Pueden definirse diferentes hipótesis de traslacionalidad y de intraslacionalidad para las combinaciones de 1° orden y para las combinaciones de 2° orden.

Si se fija el factor de longitud de pandeo η de un pilar, se considerará que para ese pilar la estructura es traslacional cuando sea mayor o igual que 1,0, e intraslacional en caso contrario.

Si la esbeltez de un soporte en una dirección es menor de la esbeltez inferior establecida en el Artículo 43.1.2 de la Instrucción EHE-08, no se comprueba este estado límite en dicha dirección.

- **Estado límite de agotamiento frente a cortante (Artículo 44°)**

Se comprueba la resistencia del hormigón, las armaduras longitudinales y las transversales frente a las solicitaciones tangentes de cortante producidas por las cargas mayoradas.

- **Estado límite de agotamiento por torsión (Artículo 45°)**

Se comprueba la resistencia del hormigón, las armaduras longitudinales y las transversales frente a las solicitaciones normales y tangenciales de torsión producidas en las barras por las cargas mayoradas. También se comprueban los efectos combinados de la torsión con la flexión y el cortante.

- **Estado límite de punzonamiento (Artículo 46°)**

Se comprueba la resistencia a punzonamiento en zapatas, forjados reticulares, losas de forjado y losas de cimentación producido en la transmisión de solicitaciones a los o por los pilares. No se realiza la comprobación de punzonamiento entre vigas y pilares.

- **Estado límite de fisuración (Artículo 49°)**

Se calcula la máxima fisura de las barras sometidas a las combinaciones cuasi-permanentes de las cargas introducidas en las distintas hipótesis.

- **Estado límite de deformación (Artículo 50°)**

Se calcula la deformación de las barras sometidas a las combinaciones correspondientes a los estados límite de servicio de las cargas introducidas en las distintas hipótesis de carga. El valor de la inercia de la sección considerada es un valor intermedio entre el de la sección sin fisurar y la sección fisurada (fórmula de Branson). Los valores de las flechas calculadas corresponden a las flechas activas o totales (según se establezca en las opciones), habiéndose tenido en cuenta para su determinación el proceso constructivo del edificio, con los diferentes estados de cargas definidos en el LISTADO DE OPCIONES.

- **Consideraciones sobre el armado de secciones**

Se ha considerado un diagrama rectangular de respuesta de las secciones, asimilable al diagrama parábola-rectángulo pero limitando la profundidad de la línea neutra en el caso de flexión simple.

- **Armadura longitudinal de montaje**

En el armado longitudinal de vigas y diagonales se han dispuesto unas armaduras repartidas en un máximo de dos filas de redondos, estando los redondos separados entre sí según las especificaciones de la Norma: 2 cm. si el diámetro del redondo es menor de 20 mm. y un diámetro si es mayor. No se consideran grupos de barras. En cualquier caso la armadura de montaje de vigas puede ser considerada a los efectos resistentes.

En el armado longitudinal de pilares se han dispuesto unas armaduras repartidas como máximo en una fila de redondos, de igual diámetro, y, opcionalmente, con armadura simétrica en sus cuatro caras para el caso de secciones rectangulares. En el caso de secciones rectangulares, se permite que el diámetro de las esquinas sea mayor que el de las caras. Se considera una excentricidad mínima que es el valor mayor de 20 mm o 1/20 del lado de la sección, en cada uno de los ejes principales de la sección, aunque no de forma simultánea. La armadura se ha determinado considerando un estado de flexión esviada, comprobando que la respuesta real de la sección de hormigón más acero es menor que las diferentes combinaciones de solicitaciones que actúan sobre la sección. La cuantía de la armadura longitudinal de los pilares será, al menos, la fijada por la Norma: un 4‰ del área de la sección de hormigón.

- **Armadura longitudinal de refuerzo en vigas**

Cuando la respuesta de la sección de hormigón y de la armadura longitudinal de montaje no son suficientes para poder resistir las solicitaciones a las que está sometida la barra o el área de acero es menor que la cuantía mínima a tracción, se han colocado las armaduras de refuerzo correspondientes.

La armadura longitudinal inferior (montaje más refuerzos) se prolonga hasta los pilares con un área igual al menos a 1/3 de la máxima área de acero necesaria por flexión en el vano y, en las áreas donde exista tracción, se coloca al menos la cuantía mínima a tracción especificada por la Norma. Las cuantías mínimas utilizadas son:

ACERO B 400 S (y B 400 SD) 3,3 ‰

ACERO B 500 S (y B 500 SD) 2,8 ‰

Cuantías expresadas en tanto por mil de área de la sección de hormigón.

Se limita el máximo momento flector a resistir a $0,53 \cdot \eta \cdot f_{cd} \cdot b \cdot d^2$.

Conforme a las especificaciones de la Norma, y de forma opcional, se reducen las longitudes de anclaje de los refuerzos cuando el área de acero colocada en una sección es mayor que la precisada según el cálculo.

- **Armadura transversal**

En el armado transversal de vigas y diagonales se ha considerado el armado mínimo transversal como la suma de la resistencia a cortante del hormigón y de la resistencia del área de los cercos de acero, que cumplan las condiciones geométricas mínimas de la Norma EHE-08 y los criterios constructivos

especificados por la Norma NCSE-94. Las separaciones entre estribos varían en función de los cortantes encontrados a lo largo de las barras.

En el armado transversal de pilares se ha considerado el armado mínimo transversal con las mismas condiciones expuestas para las vigas. Se ha calculado una única separación entre cercos para toda la longitud de los pilares, y en el caso de que sean de aplicación los criterios constructivos especificados por la Norma NCSE-94 se calculan tres zonas de estribado diferenciadas.

Siempre se determina que los cercos formen un ángulo de 90° con la directriz de las barras. Así mismo, siempre se considera que las bielas de hormigón forman 45° con la directriz de las barras. Se considera una tensión máxima de trabajo de la armadura transversal de 400 MPa.

Conforme a EHE-08, y de acuerdo con lo indicado en el LISTADO DE OPCIONES, se comprueba el no agotamiento del hormigón y se calcula el armado transversal necesario para resistir los momentos torsores de vigas y pilares. También se comprueba la resistencia conjunta de los esfuerzos de cortante más torsión y de flexión más torsión.

- **Armadura longitudinal de piel**

Aquellas secciones de vigas en las que la armadura superior dista más de 30 cm de la armadura inferior, han sido dotadas de la armadura de piel correspondiente.

- **Parámetros de cálculo del armado**

Ver LISTADO DE OPCIONES.

CÁLCULO DE FORJADOS RETICULARES Y LOSAS MACIZAS DE FORJADO

Los forjados reticulares responden a la tipología de losa aligerada de canto constante; con bloques aligerantes perdidos o recuperables (casetones). Las losas de forjado responden a la tipología de placas macizas de canto constante.

Un mismo plano (horizontal o inclinado) puede contar con uno o varios forjados reticulares y/o losas. Un mismo pilar - ábaco puede pertenecer a varios forjados reticulares y/o losas.

- **Modelización**

Los forjados reticulares y las losas de forjado se modelizan como un conjunto de barras de sección constante en dos direcciones ortogonales entre sí. Dichas barras, junto con las del resto de la estructura conforman la matriz de rigidez de la misma. El cálculo de solicitaciones se ha realizado mediante el método matricial espacial de la rigidez, suponiendo una relación lineal entre esfuerzos y deformaciones, y presentando cada nudo seis grados de libertad, a menos que se opte por la opción de indeformabilidad de los forjados horizontales en su plano o la consideración del tamaño de los pilares ya comentadas en el apartado 5 de esta Memoria. No se utilizan, por tanto, simplificaciones del tipo 'pórticos virtuales' o 'líneas de rotura'.

Las características del material (módulo de Young, de Poisson y coeficiente de dilatación térmica) son propias para los forjados reticulares y losas de forjado. En las losas de forjado se puede, además, fijar el tanto por ciento de rigidez a torsión entre un 0% y un 100% (Ver LISTADO DE OPCIONES).

Las cargas introducidas en los forjados reticulares y losas se consideran concentradas en los nudos (puntos de intersección de los nervios de ambas direcciones).

No es conveniente utilizar distancias entre nervios de más de 100 cm. En el caso de losas de forjado es recomendable utilizar un paso de discretización del orden de 50 cm o 1/8 de la distancia media entre pilares.

- **Nervios (forjados reticulares)**

Se define la geometría del nervio como una sección en T mediante una poligonal de 12 vértices. En función de ella, por integración, se han obtenido las características geométricas y mecánicas del mismo: I_x , I_y , I_z y A_x , equivalentes a las del resto de barras de la estructura (apartado 4 de esta Memoria). No se consideran características mecánicas diferenciales debidas a proximidad de zunchos o ábacos.

La rigidez a la torsión de los nervios es modificable por el usuario, entre los valores de un 0% y un 100% (Ver LISTADO DE OPCIONES).

- **Dimensiones de los diferentes elementos**

Las dimensiones de los diferentes elementos vienen fijadas en la Instrucción EHE-08. Concretamente, se cumplen las mencionadas a continuación.

- **Nervios (forjados reticulares)**

Su ancho mínimo, b , es

$$b \geq 7 \text{ cm.}$$

$$b \geq d/4; \text{ siendo 'd' el canto del bloque aligerante}$$

El espesor de la capa de compresión, t , es

$$t \geq 5 \text{ cm.}$$

Si los nervios carecen de cercos, se debe cumplir:

$$d \leq 80 \text{ cm.}, \text{ siendo 'd' el canto útil del forjado}$$

$$a \leq 100 \text{ cm.}, \text{ siendo 'a' la distancia entre nervios}$$

$$a \leq 8b, \text{ siendo 'b' el ancho mínimo del nervio}$$

- **Comprobación a punzonamiento**

Se realiza la comprobación a punzonamiento indicada por el artículo 46. de la Instrucción EHE-08 con las siguientes salvedades (la nomenclatura utilizada es la indicada por dicha Norma):

No se realiza la comprobación a punzonamiento si al pilar de estudio acometen zunchos de canto superior al canto del ábaco.

No es necesaria armadura de punzonamiento si se verifican:

$$\sigma_{sd} \leq \sigma_{rd}$$

siendo

$$\tau_{sd} = \frac{F_{sd,ef}}{u_1 \cdot d}; \quad F_{sd,ef} = \beta \cdot F_{sd}$$

$$\tau_{rd} = \frac{0,18}{\gamma_c} \cdot \xi \cdot \sqrt[3]{100 \cdot \rho_l \cdot f_{cv}} + 0,1 \cdot \sigma'_{cd} \geq \frac{0,075}{\gamma_{cd}} \sqrt{\xi^3 \cdot f_{cv}} + 0,1 \cdot \sigma'_{cd}$$

$$\rho_l = \sqrt{\rho_x \cdot \rho_y} \leq 0,02; \quad \xi = 1 + \sqrt{200/d} \leq 2,0$$

Es opcional la consideración o no del parámetro β (que reduce la capacidad resistente a punzonamiento de los pilares de medianera y esquina).

En ningún caso la resistencia total a punzonamiento, N_d supera el valor $f_{1cd} = 0,30 \cdot f_{cd}$.

No se considera la incidencia de agujeros próximos a los soportes (opcional, según EHE-08).

No se consideran los lados del perímetro crítico que disten menos de $6d$ de un borde, ya sea exterior o interior.

Cuando es necesario colocar armadura a punzonamiento, el programa calcula la armadura de la rama más desfavorable, dimensionando todas las ramas por igual con esta armadura.

Se comprueba la no necesidad de armadura de punzonamiento en un perímetro crítico a distancia $2 \cdot d$ exterior al armado de punzonamiento (equivale a 4 veces el canto útil del borde del pilar).

- **Criterios de armado**

Los criterios considerados en el armado de los forjados reticulares siguen las especificaciones de la Instrucción EHE-08, tal como se indica en el apartado correspondiente a vigas de esta Memoria, así como las especificaciones particulares expuestas en el artículo 55° (“Placas, losas y forjados bidireccionales”) de la mencionada Norma.

No se utilizan redondos de diámetro superior a la décima parte del canto total del forjado reticular ni de diámetro superior a 25 mm.

No se tiene en cuenta la flexión lateral (flexión en el plano del forjado) en el cálculo del armado, aunque sí el axil (de compresión o tracción) existente.

Se permite, de forma opcional, considerar una redistribución (plastificación) de momentos flectores M_z en vanos de hasta un 20% del momento negativo, afectando tanto al armado de los nervios como de los ábacos. Esta redistribución se realiza vano a vano de cada nervio de forma independiente. Para la definición de los ‘apoyos’ (y por tanto los vanos) se utilizan los ‘picos’ de los momentos negativos de la hipótesis de carga permanente.

Se realizará esta redistribución siempre que el momento máximo positivo sea no menor de $\frac{1}{4}$ del máximo negativo ni mayor del máximo negativo y existan momentos negativos en ambos extremos (o próximos a cero). No se descenderá la gráfica de aquel extremo en que exista momento positivo.

- **Cálculo del armado de nervios**

Se ha considerado un diagrama parábola – rectángulo de respuesta de las secciones, y limitando la profundidad de la fibra neutra en el caso de flexión simple. En el caso de reticulares, el armado se calcula por nervios. En el caso de losas, el armado se calcula con la misma discretización realizada para el cálculo de esfuerzos: en bandas de ancho fijo a las que denominaremos ‘nervios’ por su similitud con los nervios de un forjado reticular.

- **Armadura base longitudinal (losas de forjado)**

En toda la superficie de la losa de forjado se dispone un armado longitudinal en la cara inferior, siendo opcional en la cara superior, y en ambas direcciones. Estará constituido por barras o mallas electrosoldadas de un mismo diámetro y separación (aunque pueden ser diferentes para cada cara y dirección).

La separación entre redondos debe ser menor o igual a 25 cm y a dos veces el canto de la losa. Si no existe armado base superior, estas separaciones mínimas serán respetadas por la armadura longitudinal superior de refuerzo.

La cuantía geométrica mínima total en cada dirección (repartiéndola como 40% en superior y 60% en inferior si existe armado base superior e inferior; o como 100% en inferior en el caso de existir sólo armado base inferior) es, expresadas en tanto por mil de área de la sección de la losa (art. 42.3.5 de EHE-08):

- ACERO B400S (y B400SD): 2.0 ‰
- ACERO B500S (y B500SD): 1.8 ‰

Esta armadura base, además de como armadura de reparto, se considera en el cálculo de los refuerzos (tanto como armadura de tracción como de compresión).

- **Armadura longitudinal de refuerzo de nervios**

El armado longitudinal de nervios se dispone exclusivamente en una capa de redondos, respetándose la limitación de Norma sobre distancia entre ellos: 1,25 veces el tamaño máximo del árido, 2 cm. para redondos de diámetro menor de 20 mm. y un diámetro para el resto. No se consideran grupos de barras. Un tercio de la armadura inferior máxima de cada nervio se prolonga en toda su longitud. Para este armado se considera como nervio una alineación de nervios entre bordes exteriores o interiores (debidos a huecos) del forjado.

Como armadura de negativos mínima en los bordes de los forjados y losas se coloca, al menos, un armado constituido por barras cuya separación sea como máximo la máxima permitida por normativa (25 cm o dos veces el canto de la losa, según EHE-08) y con una cuantía, en cm^2/m , de al menos $0,025 \cdot d$, siendo 'd' el canto útil de la losa en centímetros. La longitud de dichos redondos será de al menos 2 veces el canto de la losa. Esta armadura no será necesaria si el forjado o losa dispone de una armadura base superior. Esta armadura podría sustituirse por el armado transversal de los zunchos de borde, aunque no se realiza de forma automática.

En el caso de forjados reticulares, el armado longitudinal del nervio existente en la sección límite nervio - ábaco, se prolonga en toda la longitud del ábaco.

En el caso de reticulares, se comprueba la cuantía geométrica mínima de tracción indicada por la normativa (art. 42.3.5 de EHE-08), considerándolos a estos efectos como vigas de sección rectangular de ancho el ancho de cortante (b_w) y canto el del forjado.

- **Armadura transversal**

En los forjados reticulares, la armadura transversal de los nervios es opcional (Ver LISTADO DE OPCIONES). Si no se desea este tipo de armado, deben cumplirse las limitaciones de dimensiones indicadas en el apartado correspondiente de esta Memoria.

En el caso de que sea necesaria armadura transversal, se cumplen las separaciones mínimas impuestas por EHE-08. Dicha armadura transversal se realiza mediante cercos ortogonales a la directriz del nervio. Las ramas laterales toman la inclinación respecto a la horizontal 'g' inicial de los paramentos laterales del nervio (la inclinación del lado lateral inferior del polígono que define la geometría del nervio). En cada barra de la retícula, la armadura transversal es constante.

En las losas de forjado, la armadura transversal de los nervios es también opcional (ver LISTADO DE OPCIONES), y estará constituida por estribos, ‘piés de pato’ u otros dispositivos que proporcionen ramas perpendiculares al plano de la losa con las separaciones, en las dos direcciones, indicadas en la documentación gráfica.

Se cumple que la contribución de la armadura transversal a la resistencia del esfuerzo cortante, V_{su} , es:

$$V_{su} = \sum (A_s \cdot f_{yd} \cdot 0,9 \cdot d \cdot \text{sen}(\theta))$$

donde

- As: Sección, por unidad de longitud, según un plano horizontal, de las armaduras transversales que atraviesan dicho plano.
- f_{yd} : Resistencia de cálculo de la armadura transversal, no mayor de 400 MPa.
- d: Canto útil.
- θ : Ángulo que forman las ramas con la dirección perpendicular al plano del forjado.

El ancho eficaz, b_w , es:

- El ancho mínimo del nervio si la sección considerada está solicitada con momentos positivos.
- El ancho del nervio, a una altura desde el borde inferior del mismo 'd/4', si la sección está solicitada con momentos negativos, siendo 'd' el canto útil de la sección.

- **Parámetros de cálculo del armado**

Ver LISTADO DE OPCIONES

- **Crecimientos**

Es posible definir un crecimiento (distancia entre el eje de cálculo y en centro geométrico) cualquiera para los pilares y zunchos. Dicho crecimiento es considerado en la determinación de la sección crítica a punzonamiento.

- **Grafismos de las salidas gráficas de resultados**

Existe una escala numerada para la identificación y replanteo de los nervios, en ambas direcciones.

Un grafismo en forma de corchete que engloba 2 o más nervios indica que dichos nervios presentan el mismo armado.

- **Limitaciones de diseño. Pilares de acero.**

No se contempla la posibilidad de forjados reticulares o losas de forjado sobre soportes metálicos. Si se utilizan soportes metálicos el usuario debe disponer y calcular los correspondientes elementos de conexión entre el forjado el pilar metálico, como por ejemplo, perfiles metálicos en u, en cada una de las direcciones del forjado.

- **Forjados reticulares y losas sobre muros de sótano.**

Se asigna de forma automática una condición de apoyo (articulación) a los nudos de un forjado reticular o losa contenidos en un muro de sótano. Si se asigna un apoyo elástico, tanto al desplazamiento como al giro (resorte), al borde del forjado, se considera prioritariamente esta condición frente a la primera. De esta

forma se modifica la condición de apoyo por la de empotramiento elástico. Se tomarán las disposiciones constructivas necesarias para que la unión entre el forjado y el muro responda a la hipótesis considerada en el cálculo.

CÁLCULO DE LOSAS DE CIMENTACIÓN Y DE VIGAS FLOTANTES

Las Losas de Cimentación son, desde el punto de vista de modelización y de cálculo de su armado, muy similares a las losas macizas de forjado. Son de aplicación, por tanto, todas las indicaciones recogidas en el capítulo correspondiente de esta memoria con las salvedades que se indican en este capítulo.

Las vigas flotantes se arman según el criterio general de EHE-08, por lo que es de aplicación todo lo indicado en el capítulo 'CÁLCULO DEL ARMADO' de vigas de esta memoria con las salvedades que se indican en este capítulo.

Tanto las losas de cimentación como las vigas flotantes pueden disponerse en cualquier plano horizontal. En el mismo plano se pueden definir varias losas, tanto de forjado como de cimentación, y forjados unidireccionales o reticulares, pero las losas de cimentación no pueden estar en contacto con forjados reticulares o losas de forjado. Tampoco deben existir elementos de la estructura, vigas, pilares, diagonales u otros tipos de forjado, situados por debajo de las losas de cimentación. Sí es posible, por el contrario, definir losas de cimentación a cotas diferentes.

Se pueden definir muros de sótano apoyados en las losas de cimentación, no siendo imprescindible que se sitúen es su borde. No se permiten, sin embargo, muros de sótano cimentados en una parte en la losa de cimentación y en otra en su zapata, debiéndose en este caso dividir dicho muro en dos.

- **Tipologías de losas de cimentación y vigas flotantes**

De entre los diversos métodos de cálculo de losas de cimentación Tricalc utiliza el de asimilación a un emparrillado. En cuanto a la interacción terreno-estructura, de entre los diversos métodos aplicables, se utiliza el más comúnmente aceptado de consideración de proporcionalidad entre la tensión aplicada y la deformación producida. De esta forma, las losas de cimentación se modelizan como un conjunto de barras de sección constante en dos direcciones ortogonales entre sí, con resortes situados en los puntos de intersección, y en contacto con el terreno en todos sus puntos. De forma análoga, las vigas flotantes se modelizan dividiéndolas en segmentos y situando un resorte en los puntos de división. Dichas barras, junto con las del resto de la estructura conforman una única matriz de rigidez que se utiliza para el cálculo de desplazamientos.

A la constante de proporcionalidad entre tensión y deformación del terreno se la denomina, en general, coeficiente o módulo de balasto, también conocido como módulo de Winkler.

- **Coficiente de balasto**

El método de cálculo utilizado por Tricalc se basa en la hipótesis de que si 'σ' es la presión transmitida en un punto por el cimiento al suelo, el asiento 'y' producido está ligado a 'K' por la relación

$$y = \frac{\sigma}{K}$$

donde 'K' es el módulo de balasto y tiene dimensiones de fuerza por unidad de volumen.

La determinación de 'K' se realiza por métodos experimentales, generalmente mediante ensayos de carga con placa. Sin embargo, el dato obtenido para un mismo suelo depende de numerosos factores (forma y tamaño de la placa, presión ejercida, velocidad y repetitividad de la aplicación de la carga, etcétera). Por tanto, debe adaptarse (modificarse) el valor de 'K' obtenido en un ensayo a la estructura que se desea calcular. Las expresiones que permiten esta adaptación son totalmente experimentales, y por tanto, aproximadas. Por ejemplo, en el CTE DB SE-C se proponen las siguientes:

La conversión del módulo para placa de 30 cm, k_{sp30} , o placa de 60 cm, k_{sp60} , al coeficiente de referencia, k_{sB} , (a introducir en el programa) se puede obtener mediante las siguientes expresiones:

- Zapata cuadrada de lado B (en metros) y terreno cohesivo:

$$k_{sB} = k_{sp30} \cdot 0,30 / B$$

$$k_{sB} = k_{sp60} \cdot 0,60 / B$$

- Zapata cuadrada de lado B (en metros) y terreno granular:

$$k_{sB} = k_{sp30} \left(\frac{B + 0,3}{2 \cdot B} \right)^2$$

$$k_{sB} = k_{sp60} \left(\frac{B + 0,3}{2 \cdot B} \right)^2 \cdot \left(\frac{2 \cdot 0,6}{0,6 + 0,3} \right)^2$$

- Zapata rectangular de lados B y L, con $L > B$:

$$k_{sBL} = k_{sB} \left(1 + \frac{B}{2 \cdot L} \right)$$

En el caso de losas de cimentación, 'b' no es el lado de la losa, sino el tamaño de la losa, alrededor de los pilares, que es eficaz a la hora de transmitir presiones al terreno. En los casos habituales puede tomarse entre $\frac{1}{2}$ y $\frac{1}{4}$ de la distancia media entre pilares.

En el programa debe introducirse el valor final de 'K' a adoptar. Si bien sólo se ha indicado hasta ahora un módulo de balasto 'vertical', el programa permite introducir un valor de resorte para cada uno de los 6 grados de libertad (tres desplazamientos y tres giros).

En el caso de desplazamiento horizontal, el valor introducido representa la resistencia a deslizamiento de la losa sobre el terreno.

Los valores de resorte para giros no suelen ser considerados normalmente en las losas de cimentación, por lo que su valor será habitualmente cero. Sin embargo, en el caso de vigas flotantes, puede ser importante fijar un valor en KGX y KGZ para indicar una rigidez al 'vuelco' de la viga sobre su propio eje longitudinal.

- **Cálculo de losas de cimentación y vigas flotantes**

El cálculo de los esfuerzos originados en los nervios, zunchos y ábacos se realiza de forma integrada con el resto de la estructura en una fase anterior. En la etapa de cálculo de esfuerzos se comprueba la tensión del trabajo del terreno en todas las combinaciones de cargas, debiéndose tener en cuenta lo siguiente:

- *Tensiones del terreno negativas.* El cálculo realizado presupone que las losas de cimentación y las vigas flotantes están apoyadas en el terreno y al que se le transmite una determinada presión, debido a la cual se produce un descenso de

las losas y vigas flotantes. Se debe evitar la aparición de puntos de las losas que se separen del terreno, es decir, que se desplacen hacia arriba. (Se producirían tensiones negativas en el terreno, lo cual no es posible).

- *Tensiones del terreno excesivas.* Se debe comprobar que en ningún punto de las losas de cimentación y de las vigas flotantes se producen tensiones en el terreno mayores de las admisibles.

- **Cálculo de armado de vigas flotantes**

Las vigas flotantes están formadas por barras del mismo tipo que el resto de vigas de la estructura, y se arman junto con aquéllas tal como se indica en el capítulo 'CÁLCULO DEL ARMADO' correspondiente a las vigas.

- **Consideraciones sobre el cálculo de armado en losas de cimentación**

Para el cálculo de armado de las losas de cimentación es de aplicación todo lo indicado sobre losas de forjado en el capítulo correspondiente, con las siguientes salvedades:

Redistribución de momentos

No se permite la redistribución de momentos (plastificación) en losas de cimentación.

Punzonamiento

En el caso de que la normativa de hormigón seleccionada sea la EHE-08 ó la EHE, se permite no considerar, a efectos del cálculo del esfuerzo de punzonamiento de cálculo (F_{sd}), la fuerza neta vertical (reacción del terreno menos peso propio de la losa) situada a una determinada distancia de la cara del pilar:

- Medio canto total ($h/2$), como indican los comentarios del artículo 46.3 de EHE-08 y del 46.2 de EHE para losas de forjado, ó
- Dos veces el canto útil ($2 \cdot d$), como indican esos mismos comentarios para zapatas.

Armadura Base Longitudinal

En toda la superficie de la losa de cimentación se dispone un armado longitudinal en ambas caras y en ambas direcciones. Estará constituido por barras o mallas electrosoldadas de un mismo diámetro y separación, aunque pueden ser diferentes para cada cara y dirección.

En el Art. 58.8.2 de EHE-08, Art. 59.8.2 de EHE y en el Art. 58.8.2 de EH-91 se indica que la separación debe ser menor o igual a 30 cm y a dos veces el canto de la losa.

- **Parámetros de cálculo del armado**

Ver LISTADO DE OPCIONES

RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA

El CTE DB SI es el Documento Básico de Seguridad en caso de Incendio del Código Técnico de la Edificación. Sustituye a la norma NBE CPI. A efectos del programa *Tricalc*, sólo tiene interés la sección 6 (Resistencia al fuego de la estructura) y los anejos correspondientes a los diferentes materiales estructurales.

Vea el Informe de COMPROBACIÓN A FUEGO de la estructura para obtener los parámetros de cálculo de la resistencia al fuego utilizados.

- **Generalidades**

Un incendio en un edificio afecta a su estructura de dos formas diferentes:

- Se modifica de forma importante la capacidad mecánica de los elementos estructurales.
- Aparecen acciones indirectas que dan lugar a tensiones que se suman a las debidas a otras acciones.

En el programa, de acuerdo con este DB, se utilizan únicamente métodos simplificados que sólo recogen el estudio de la resistencia al fuego de los elementos estructurales individuales ante la curva normalizada tiempo / temperatura.

Con los métodos simplificados indicados en esta memoria no es necesario tener en cuenta las acciones indirectas derivadas del incendio. Es decir, con el método simplificado propuesto en este DB, el incendio no supone una modificación de los esfuerzos de diseño sino una reducción de la capacidad resistente, siendo suficiente comprobar que dicha pérdida permite al elemento resistir el tiempo necesario sin que se colapse.

- **Determinación de los efectos de las acciones durante el incendio**

De acuerdo con el artículo 5 de esta sección 6 del CTE DB SI (y el artículo 3.1 del Anejo 6 de la EHE-08), se puede estimar el efecto de las acciones de cálculo en situación de incendio a partir del efecto de las acciones de cálculo a temperatura normal, como:

$$E_{fi,d} = \eta_{fi} \cdot E_d$$

Siendo

E_d es el efecto de las acciones a temperatura normal de acuerdo con las situaciones persistentes o transitorias (apartado 4.2.2 del CTE DB SE);

$E_{fi,d}$ es el efecto de las acciones en situación de incendio;

η_{fi} factor de reducción o nivel de carga en situación de incendio.

En *Tricalc*, η_{fi} se define en las opciones de comprobación a fuego (ver el Informe de COMPROBACIÓN A FUEGO). Como simplificación, en los Eurocódigos (de los que este DB SI no deja de ser una adaptación) se indica que puede usarse el valor $\eta_{fi} = 0,65$, excepto para áreas de almacenamiento, donde se recomienda un valor de 0,7. En el caso de la EHE-08, se indican como valores simplificados $\eta_{fi} = 0,6$ en casos normales y $\eta_{fi} = 0,7$ para áreas de almacenamiento.

- **Determinación de la resistencia al fuego**

Los valores de los coeficientes de minoración del material en situación de incendio deben tomarse como

$$\gamma_{M,fi} = 1$$

En la utilización de algunas tablas de especificaciones de hormigón y acero se considera el coeficiente de sobredimensionado μ_{fi} , definido como:

$$\mu_{fi} = E_{fi,d} / R_{fi,d,0}$$

Siendo

$R_{fi,d,0}$ resistencia del elemento estructural en situación de incendio en el instante inicial $t=0$, a temperatura normal.

En *Tricalc*, el valor de μ_{fi} se calcula como

- En el caso de hormigón armado, será un valor definido en las opciones de comprobación a fuego (ver el Informe de COMPROBACIÓN A FUEGO).
- En el caso del acero, se utiliza la expresión general de μ_{fi} , siendo entonces igual al coeficiente de aprovechamiento obtenido según CTE DB SE-A para los esfuerzos $E_{fi,d}$.

• **Resistencia al fuego de los elementos de hormigón armado**

El Anejo C de este DB es muy similar al Anejo 6 de la EHE-08, por lo que este apartado es de aplicación a ambos anejos.

El método simplificado establecido en este DB consiste en comprobar que las dimensiones de las piezas y los recubrimientos de la armadura proporcionan la resistencia al fuego requerida. En todo caso también deberán respetarse las dimensiones mínimas y recubrimientos mínimos establecidos en la EHE-08, que pueden ser más exigentes. Debe tenerse en cuenta, además, que los aislamientos frente al fuego se comportan como un determinado recubrimiento adicional de hormigón equivalente a la hora de calcular la resistencia al fuego del elemento, pero no siempre se consideran a la hora de comprobar la durabilidad del elemento frente a la corrosión.

Se define como distancia equivalente al eje de las armaduras, a_m , a efectos de resistencia al fuego, al valor:

$$a_m = \frac{\sum [A_{si} \cdot f_{yki} \cdot (a_{si} + \Delta a_{si})]}{\sum A_{si} \cdot f_{yki}}$$

Siendo

- A_{si} área de la armadura i (pasiva o activa);
- a_{si} distancia del eje de la armadura i al paramento expuesto al fuego más próximo, teniendo en cuenta los revestimientos contra fuego (en la forma indicada más adelante);
- f_{yki} resistencia característica del acero de la armadura i ;
- Δa_{si} corrección debida a las diferentes temperaturas críticas del acero y a las condiciones particulares de exposición al fuego. Se establece en la tabla C.1. del CTE DB SI, idéntica a la Tabla A.6.5.1 de la EHE-08 (no reproducida en esta memoria).

El valor de a_m se calcula para las armaduras longitudinales siguientes:

- En soportes, para el conjunto de la armadura longitudinal;
- En vigas y forjados, para la armadura longitudinal inferior;
- En muros, para la armadura vertical situada en la cara expuesta.

Los valores de las tablas son válidos para hormigón con árido silíceo, aunque en el articulado se incluyen facres correctores para otros tipos de árido.

• **Hormigón de alta resistencia**

El CTE DB SI no indica nada al respecto, pero *Tricalc* aplica las especificaciones de la EHE-08, como se indica a continuación.

De acuerdo con la EHE-08, para verificar la resistencia al fuego de hormigones de $f_{ck} > 50$ MPa se pueden utilizar las tablas descritas a continuación, sumando

a las dimensiones mínimas de la sección definidas en dichas tablas (b_{min}) el valor dado en la siguiente tabla (siendo a_{min} la distancia mínima al eje de la armadura definido en las mismas tablas):

Incremento de b_{min}	$50 \text{ MPa} < f_{ck} \leq 60$ MPa	$60 \text{ MPa} < f_{ck} \leq 80$ MPa
Elementos expuestos por una cara	$+0,1 \cdot a_{min}$	$+0,3 \cdot a_{min}$
Elementos expuestos por más de una cara	$+0,2 \cdot a_{min}$	$+0,6 \cdot a_{min}$

Para $f_{ck} > 80$ MPa, debe hacerse un estudio especial, y por tanto, *Tricalc* considera que no tienen resistencia al fuego suficiente.

- **Losas macizas**

Con la tabla C.4 del CTE DB SI puede obtenerse la resistencia al fuego de las secciones de losas macizas, referida a a_{min} de la armadura inferior traccionada.

Sólo se debe respetar el espesor mínimo, h_{min} , de la tabla (incluyendo el solado o cualquier otro elemento que mantenga su función aislante durante todo el periodo de resistencia al fuego) si la losa debe cumplir una función de compartimentación de incendios (criterios R, E e I); pero no cuando se requiera únicamente una función resistente (criterio R).

Las **vigas planas** con macizados laterales mayores que 10 cm (lo cual es perceptivo según EHE-08 en forjados unidireccionales prefabricados) se pueden asimilar a losas unidireccionales.

- **Forjados bidireccionales (reticulares)**

Con la tabla C.5 del CTE DB SI puede obtenerse la resistencia al fuego de las secciones de los forjados nervados bidireccionales, referida al ancho mínimo de nervio y a a_{min} de la armadura inferior traccionada.

Sólo se debe respetar el espesor mínimo de la losa superior (capa de compresión), h_s , de la tabla (incluyendo solado o cualquier elemento que mantenga su función aislante durante todo el periodo de resistencia al fuego) si el forjado debe cumplir una función de compartimentación de incendios (criterio REI); pero no cuando se requiera únicamente una función resistente (criterio R).

Si los forjados disponen de elementos de entrevigado cerámicos o de hormigón y revestimiento inferior, para resistencia al fuego R 120 o menor bastará con que se cumpla el valor de a_{min} en la tabla correspondiente a losas macizas, pudiéndose contabilizar, a efectos de dicha distancia, los espesores equivalentes de hormigón del aislamiento.

- **Condiciones adicionales para el dimensionamiento de las armaduras**

Para una resistencia al fuego R-90 o mayor, se exigen unas condiciones al armado que son tenidas en cuenta por *Tricalc* de forma opcional. Concretamente:

- Vigas con las tres caras expuestas al fuego (vigas con cuelgue bajo el forjado)

Para R 90 o mayor, la armadura de negativos de vigas continuas se prolongará hasta el 33% de la longitud del tramo con una cuantía no inferior al 25% de

la requerida en los extremos. El programa **Tricalc** respetará esta prescripción si se selecciona la opción correspondiente.

■ **Losas macizas y forjados reticulares**

Las **vigas planas** con macizados laterales mayores que 10 cm se pueden asimilar a losas unidireccionales. (Tanto EFHE como EHE-08 exigen siempre este macizado de 10 cm para forjados unidireccionales con elementos prefabricados).

Para losas macizas y reticulares sobre apoyos lineales, si se exige R 90 o mayor, la armadura de negativos deberá prolongarse un 33% de la longitud del tramo con una cuantía no inferior a un 25% de la requerida en extremos sustentados. El programa **Tricalc** realizará esta comprobación si se selecciona la opción 'Considerar los criterios de armado del CTE DB SI – Anejo C, para una resistencia R 90 o superior' y además no se selecciona la opción 'Armar como losa sin vigas'.

Para losas macizas y reticulares sobre apoyos puntuales, si se exige R 90 o mayor, el 20% de la armadura superior sobre soportes deberá prolongarse a lo largo de todo el tramo. El programa **Tricalc** realizará esta comprobación si se selecciona la opción 'Considerar los criterios de armado del CTE DB SI – Anejo C, para una resistencia R 90 o superior' y además se selecciona la opción 'Armar como losa sin vigas'.

■ **Forjados unidireccionales**

Para una resistencia al fuego R 90 o mayor, la armadura de negativos de forjados continuos se debe prolongar hasta el 33% de la longitud del tramo con una cuantía no inferior al 25% de la requerida en los extremos. Esto es respetado por **Tricalc** si se selecciona la opción "Considerar los criterios de armado del CTE DB SI – Anejo C, para una resistencia R 90 o superior".

● **Resistencia al fuego de los elementos de acero**

Se admite que la situación de incendio no varía las coacciones exteriores, tipos de unión ni clases de las secciones.

Para los pilares con secciones de Clase 1, 2 o 3, **Tricalc** utiliza el modelo expuesto en el apartado D.2.2 del CTE DB SI.

Para las vigas y diagonales con secciones de Clase 1, 2 o 3, **Tricalc** utiliza el modelo expuesto en el apartado D.2.1 del CTE DB SI.

Para las secciones de Clase 4 y secciones abiertas conformadas en frío, de acuerdo con el párrafo D.1(4) del CTE DB SI, basta comprobar que la temperatura del acero no alcanza el valor $\theta_{crit} = 350^\circ$.

● **Cálculo de la temperatura del acero**

El cálculo se realiza de forma incremental. Se supone que tanto el acero como el ambiente se encuentran al principio a 20°C. Pasado un determinado incremento de tiempo (que en **Tricalc** es de 5 s) se calcula con la curva normalizada tiempo-temperatura la temperatura del gas que rodea al elemento. Con el ambiente a esa temperatura y el acero a 20°C se calcula el flujo de calor, alcanzándose otra temperatura en el acero al cabo de ese incremento de tiempo. A partir de aquí se considera otro incremento para el que habrá una temperatura de gas. Con esta última temperatura y la temperatura del acero del paso anterior, se recalcula el flujo de calor y con ello una nueva temperatura en el acero. Y así sucesivamente hasta llegar al tiempo de resistencia a fuego deseado (si es R60,

por ejemplo, 60 minutos). La curva normalizada tiempo-temperatura se define en el artículo B.2 del CTE DB SI, expresión (B.1):

$$\theta_g = 20 + 345 \cdot \log_{10} (8 \cdot t + 1)$$

Siendo

θ_g temperatura del gas, en °C;

t tiempo desde el inicio del incendio, en minutos.

NN	HIP	Id	Mx (kNm /m2)	My	Mz	Fx (MPa)	Fy	Fz
1	M+	A	+0,000	+0,000	+0,000	+0,000	+0,177	+0,003
1	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
2	M+	A	+0,000	+0,000	+0,000	+0,000	+0,200	+0,003
2	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
3	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,116	+0,003
3	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
4	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
4	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
5	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,172	+0,003
5	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
6	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,174	+0,003
6	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
7	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,176	+0,003
7	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
8	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,179	+0,003
8	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
9	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,181	+0,003
9	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
10	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,183	+0,003
10	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
11	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,185	+0,003
11	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
12	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,187	+0,003
12	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
13	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,189	+0,003
13	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
14	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,190	+0,003
14	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
15	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,192	+0,003
15	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
16	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,193	+0,003
16	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
17	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,195	+0,003
17	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
18	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,196	+0,003
18	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
19	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,197	+0,003
19	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
20	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,197	+0,003
20	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
21	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,197	+0,003
21	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
22	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,198	+0,003
22	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

81	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,185	+0,003
81	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
82	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,184	+0,003
82	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
83	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,183	+0,003
83	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
84	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,183	+0,003
84	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
85	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,182	+0,003
85	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
86	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,156	+0,003
86	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
87	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,158	+0,003
87	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
88	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,160	+0,003
88	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
89	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,163	+0,003
89	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
90	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,165	+0,003
90	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
91	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,167	+0,003
91	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
92	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,169	+0,003
92	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
93	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,171	+0,003
93	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
94	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,173	+0,003
94	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
95	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,175	+0,003
95	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
96	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,176	+0,003
96	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
97	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,177	+0,003
97	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
98	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,178	+0,003
98	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
99	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,179	+0,003
99	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
100	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,179	+0,003
100	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
101	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,180	+0,003
101	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
102	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,180	+0,003
102	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
103	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,181	+0,003
103	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
104	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,181	+0,003
104	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
105	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,180	+0,003
105	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
106	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,180	+0,003
106	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
107	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,180	+0,003
107	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
108	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,179	+0,003
108	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
109	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,178	+0,003
109	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

110	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,177	+0,003
110	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
111	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,176	+0,003
111	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
112	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,175	+0,003
112	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
113	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,150	+0,003
113	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
114	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,152	+0,003
114	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
115	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,155	+0,003
115	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
116	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,157	+0,003
116	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
117	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,160	+0,003
117	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
118	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,162	+0,003
118	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
119	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,164	+0,003
119	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
120	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,166	+0,003
120	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
121	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,168	+0,003
121	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
122	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,169	+0,003
122	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
123	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,170	+0,003
123	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
124	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,171	+0,003
124	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
125	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,172	+0,003
125	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
126	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,173	+0,003
126	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
127	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,173	+0,003
127	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
128	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,174	+0,003
128	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
129	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,174	+0,003
129	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
130	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,175	+0,003
130	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
131	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,175	+0,003
131	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
132	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,175	+0,003
132	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
133	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,174	+0,003
133	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
134	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,174	+0,003
134	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
135	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,173	+0,003
135	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
136	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,172	+0,003
136	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
137	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,171	+0,003
137	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
138	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,170	+0,003
138	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

139	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,169	+0,003
139	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
140	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,145	+0,003
140	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
141	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,147	+0,003
141	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
142	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,149	+0,003
142	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
143	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,152	+0,003
143	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
144	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,154	+0,003
144	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
145	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,156	+0,003
145	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
146	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,159	+0,003
146	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
147	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,161	+0,003
147	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
148	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,162	+0,003
148	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
149	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,164	+0,003
149	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
150	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,165	+0,003
150	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
151	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,165	+0,003
151	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
152	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,166	+0,003
152	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
153	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,167	+0,003
153	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
154	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,167	+0,003
154	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
155	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,168	+0,003
155	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
156	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,168	+0,003
156	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
157	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,169	+0,003
157	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
158	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,169	+0,003
158	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
159	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,169	+0,003
159	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
160	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,168	+0,003
160	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
161	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,168	+0,003
161	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
162	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,167	+0,003
162	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
163	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,166	+0,003
163	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
164	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,164	+0,003
164	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
165	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,163	+0,003
165	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
166	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,162	+0,003
166	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
167	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,144	+0,003
167	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

168	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,144	+0,003
168	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
169	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,144	+0,003
169	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
170	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,146	+0,003
170	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
171	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,148	+0,003
171	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
172	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,151	+0,003
172	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
173	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,153	+0,003
173	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
174	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,155	+0,003
174	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
175	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,157	+0,003
175	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
176	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,158	+0,003
176	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
177	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,159	+0,003
177	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
178	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,159	+0,003
178	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
179	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,160	+0,003
179	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
180	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,160	+0,003
180	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
181	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,161	+0,003
181	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
182	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,161	+0,003
182	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
183	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,162	+0,003
183	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
184	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,162	+0,003
184	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
185	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,163	+0,003
185	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
186	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,163	+0,003
186	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
187	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,162	+0,003
187	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
188	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,161	+0,003
188	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
189	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,160	+0,003
189	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
190	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,159	+0,003
190	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
191	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,158	+0,003
191	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
192	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,157	+0,003
192	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
193	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,156	+0,003
193	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
194	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,143	+0,003
194	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
195	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,143	+0,003
195	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
196	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,142	+0,003
196	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

197	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,142	+0,003
197	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
198	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,143	+0,003
198	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
199	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,145	+0,003
199	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
200	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,147	+0,003
200	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
201	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,149	+0,003
201	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
202	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,150	+0,003
202	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
203	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,151	+0,003
203	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
204	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,152	+0,003
204	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
205	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,153	+0,003
205	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
206	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,153	+0,003
206	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
207	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,154	+0,003
207	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
208	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,154	+0,003
208	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
209	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,155	+0,003
209	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
210	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,155	+0,003
210	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
211	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,156	+0,003
211	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
212	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,156	+0,003
212	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
213	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,156	+0,003
213	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
214	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,155	+0,003
214	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
215	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,154	+0,003
215	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
216	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,153	+0,003
216	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
217	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,152	+0,003
217	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
218	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,151	+0,003
218	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
219	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,150	+0,003
219	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
220	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,149	+0,003
220	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
221	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,142	+0,003
221	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
222	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,142	+0,003
222	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
223	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,141	+0,003
223	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
224	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,140	+0,003
224	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
225	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,140	+0,003
225	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

226	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,139	+0,003
226	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
227	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,140	+0,003
227	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
228	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,142	+0,003
228	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
229	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,144	+0,003
229	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
230	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,145	+0,003
230	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
231	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,145	+0,003
231	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
232	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,146	+0,003
232	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
233	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,146	+0,003
233	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
234	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,147	+0,003
234	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
235	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,147	+0,003
235	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
236	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,148	+0,003
236	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
237	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,148	+0,003
237	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
238	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,148	+0,003
238	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
239	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,149	+0,003
239	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
240	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,149	+0,003
240	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
241	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,148	+0,003
241	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
242	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,147	+0,003
242	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
243	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,146	+0,003
243	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
244	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,145	+0,003
244	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
245	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,144	+0,003
245	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
246	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,143	+0,003
246	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
247	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,142	+0,003
247	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
248	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,141	+0,003
248	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
249	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,141	+0,003
249	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
250	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,140	+0,003
250	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
251	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,139	+0,003
251	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
252	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,138	+0,003
252	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
253	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,138	+0,003
253	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
254	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,137	+0,003
254	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

255	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,135	+0,003
255	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
256	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,136	+0,003
256	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
257	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,137	+0,003
257	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
258	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,138	+0,003
258	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
259	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,139	+0,003
259	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
260	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,139	+0,003
260	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
261	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,139	+0,003
261	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
262	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,140	+0,003
262	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
263	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,140	+0,003
263	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
264	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,141	+0,003
264	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
265	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,141	+0,003
265	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
266	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,141	+0,003
266	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
267	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,141	+0,003
267	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
268	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,140	+0,003
268	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
269	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,140	+0,003
269	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
270	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,139	+0,003
270	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
271	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,138	+0,003
271	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
272	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,137	+0,003
272	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
273	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,136	+0,003
273	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
274	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,135	+0,003
274	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
275	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,140	+0,003
275	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
276	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,139	+0,003
276	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
277	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,139	+0,003
277	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
278	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,138	+0,003
278	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
279	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,137	+0,003
279	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
280	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,136	+0,003
280	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
281	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,135	+0,003
281	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
282	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,133	+0,003
282	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
283	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,132	+0,003
283	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

284	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,130	+0,003
284	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
285	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,131	+0,003
285	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
286	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,131	+0,003
286	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
287	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,131	+0,003
287	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
288	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,132	+0,003
288	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
289	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,132	+0,003
289	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
290	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,133	+0,003
290	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
291	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,133	+0,003
291	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
292	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,133	+0,003
292	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
293	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,133	+0,003
293	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
294	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,133	+0,003
294	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
295	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,133	+0,003
295	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
296	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,132	+0,003
296	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
297	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,132	+0,003
297	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
298	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,131	+0,003
298	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
299	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,130	+0,003
299	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
300	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,129	+0,003
300	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
301	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,128	+0,003
301	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
302	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,139	+0,003
302	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
303	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,138	+0,003
303	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
304	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,137	+0,003
304	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
305	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,136	+0,003
305	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
306	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,135	+0,003
306	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
307	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,134	+0,003
307	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
308	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,133	+0,003
308	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
309	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,131	+0,003
309	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
310	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,130	+0,003
310	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
311	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,128	+0,003
311	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
312	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,126	+0,003
312	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

342	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,118	+0,003
342	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
343	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,118	+0,003
343	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
344	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,118	+0,003
344	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
345	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,118	+0,003
345	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
346	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,118	+0,003
346	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
347	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,118	+0,003
347	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
348	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,118	+0,003
348	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
349	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,118	+0,003
349	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
350	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,118	+0,003
350	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
351	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,117	+0,003
351	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
352	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,117	+0,003
352	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
353	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,116	+0,003
353	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
354	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,116	+0,003
354	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
355	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,116	+0,003
355	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
356	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,136	+0,003
356	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
357	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,135	+0,003
357	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
358	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,134	+0,003
358	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
359	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,133	+0,003
359	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
360	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,131	+0,003
360	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
361	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,130	+0,003
361	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
362	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,129	+0,003
362	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
363	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,127	+0,003
363	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
364	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,125	+0,003
364	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
365	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,123	+0,003
365	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
366	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,121	+0,003
366	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
367	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,119	+0,003
367	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
368	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,117	+0,003
368	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
369	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
369	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
370	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
370	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

371	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
371	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
372	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
372	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
373	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
373	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
374	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
374	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
375	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
375	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
376	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
376	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
377	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
377	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
378	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
378	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
379	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
379	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
380	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
380	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
381	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
381	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
382	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,113	+0,003
382	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
383	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,134	+0,003
383	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
384	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,133	+0,003
384	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
385	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,132	+0,003
385	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
386	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,131	+0,003
386	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
387	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,129	+0,003
387	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
388	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,128	+0,003
388	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
389	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,126	+0,003
389	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
390	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,125	+0,003
390	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
391	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,123	+0,003
391	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
392	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,121	+0,003
392	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
393	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,119	+0,003
393	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
394	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,117	+0,003
394	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
395	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
395	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
396	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
396	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
397	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
397	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
398	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
398	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
399	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
399	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

487	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
487	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
488	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
488	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
489	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,113	+0,003
489	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
490	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,113	+0,003
490	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
491	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,127	+0,003
491	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
492	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,125	+0,003
492	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
493	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,124	+0,003
493	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
494	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,122	+0,003
494	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
495	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,121	+0,003
495	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
496	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,119	+0,003
496	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
497	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,117	+0,003
497	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
498	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,116	+0,003
498	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
499	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
499	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
500	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
500	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
501	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
501	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
502	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
502	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
503	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
503	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
504	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
504	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
505	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
505	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
506	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
506	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
507	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
507	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
508	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
508	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
509	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
509	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
510	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
510	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
511	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
511	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
512	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,115	+0,003
512	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
513	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
513	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
514	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,114	+0,003
514	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
515	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,113	+0,003
515	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

690	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,190	+0,003
690	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
691	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,109	+0,003
691	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
692	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,192	+0,003
692	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
693	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,110	+0,003
693	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
694	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,194	+0,003
694	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
695	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,110	+0,003
695	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
696	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,196	+0,003
696	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
697	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,111	+0,003
697	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
698	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,197	+0,003
698	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
699	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,111	+0,003
699	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
700	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,199	+0,003
700	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
701	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
701	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
702	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,200	+0,003
702	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
703	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
703	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
704	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,201	+0,003
704	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
705	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
705	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
706	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,202	+0,003
706	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
707	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
707	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
708	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,203	+0,003
708	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
709	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,113	+0,003
709	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
710	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,203	+0,003
710	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
711	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,113	+0,003
711	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
712	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,203	+0,003
712	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
713	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,113	+0,003
713	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
714	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,203	+0,003
714	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
715	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,113	+0,003
715	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
716	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,203	+0,003
716	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
717	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,113	+0,003
717	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
718	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,203	+0,003
718	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

719	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
719	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
720	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,203	+0,003
720	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
721	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
721	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
722	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,202	+0,003
722	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
723	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
723	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
724	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,202	+0,003
724	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
725	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
725	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
726	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,202	+0,003
726	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
727	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
727	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
728	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,202	+0,003
728	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000
729	M+	A	+0,001	+0,000	+0,000	+0,000	+0,112	+0,003
729	M-	A	-0,000	+0,000	-0,000	-0,002	+0,000	+0,000

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

Losa	Sx (cm)	Sy	e	Lx (cm)	Ly	CARGA	POSICIÓN	HIP	RESULTADOS	Superior	Inferior
Plano 0											
GRUA	50	50	250	1300	1300	0-P (kN) 4325,07 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 0]	11	Mzx	-1177,4 kNm/m	+2638,4 kNm/m
						1-P (kN) 4325,07 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 0]	11	Mzy	-1313,7 kNm/m	+2976,6 kNm/m
						2-P (kN) -2152,57 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 550]	11	Armado Base X	32,72 cm2/m ø25s15	32,72 cm2/m ø25s15
						3-P (kN) -2152,57 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 550]	11	Armado Base Y	32,72 cm2/m ø25s15	32,72 cm2/m ø25s15
						4-P (kN) 29,00 [0,00; 0,00;-1,00]	[0; 0; 550]	11	Fisura X	0,04 mm (< 0,30)	0,09 mm (< 0,30)
						5-P (kN) 29,00 [0,00; 0,00;-1,00]	[0; 0; 0]	11		[+25; +0; +575]	[+25; +0; +25]
						6-P (kN) 29,00 [0,00; 0,00;-1,00]	[550; 0; 0]	11	Fisura Y	0,04 mm (< 0,30)	0,10 mm (< 0,30)
						7-P (kN) 29,00 [0,00; 0,00;-1,00]	[550; 0; 550]	11		[+25; +0; +575]	[+575; +0; +25]
						8-P (kN) 29,00 [0,71; 0,00;-0,71]	[0; 0; 550]	12			
						9-P (kN) 29,00 [0,71; 0,00;-0,71]	[550; 0; 550]	12			
						10-P (kN) 29,00 [0,71; 0,00;-0,71]	[550; 0; 0]	12			
						11-P (kN) 29,00 [0,71; 0,00;-0,71]	[0; 0; 0]	12			
						12-P (kN) 1086,25 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 550]	12			
						13-P (kN) 1086,25 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 0]	12			
						14-P (kN) 3376,44 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 0]	12			
						15-P (kN) -1203,94 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 550]	12			
16-P (kN) 4404,43 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 0]	13									

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

17-P (kN) 4404,43 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 0]	13
18-P (kN) -1467,93 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 550]	13
19-P (kN) -1467,93 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 550]	13
20-P (kN) 57,25 [0,00; 0,00;-1,00]	[0; 0; 550]	13
21-P (kN) 57,25 [0,00; 0,00;-1,00]	[0; 0; 0]	13
22-P (kN) 57,25 [0,00; 0,00;-1,00]	[550; 0; 0]	13
23-P (kN) 57,25 [0,00; 0,00;-1,00]	[550; 0; 550]	13
24-P (kN) 57,25 [0,71; 0,00;-0,71]	[0; 0; 550]	14
25-P (kN) 57,25 [0,71; 0,00;-0,71]	[0; 0; 0]	14
26-P (kN) 57,25 [0,71; 0,00;-0,71]	[550; 0; 0]	14
27-P (kN) 57,25 [0,71; 0,00;-0,71]	[550; 0; 550]	14
28-P (kN) 1468,25 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 550]	14
29-P (kN) 1468,25 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 0]	14
30-P (kN) 3544,44 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 0]	14
31-P (kN) -607,94 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 550]	14
32-P (kN) -1822,02 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 550]	17
33-P (kN) -1822,02 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 550]	17
34-P (kN) 4624,52 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 0]	17

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

35-P (kN) 4624,52 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 0]	17
36-P (kN) 94,50 [0,00; 0,00;-1,00]	[0; 0; 550]	17
37-P (kN) 94,50 [0,00; 0,00;-1,00]	[0; 0; 0]	17
38-P (kN) 94,50 [0,00; 0,00;-1,00]	[550; 0; 0]	17
39-P (kN) 94,50 [0,00; 0,00;-1,00]	[550; 0; 550]	17
40-P (kN) 94,50 [0,71; 0,00;-0,71]	[0; 0; 550]	18
41-P (kN) 94,50 [0,71; 0,00;-0,71]	[550; 0; 550]	18
42-P (kN) 94,50 [0,71; 0,00;-0,71]	[550; 0; 0]	18
43-P (kN) 94,50 [0,71; 0,00;-0,71]	[0; 0; 0]	18
44-P (kN) 94,50 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 0]	18
45-P (kN) 1401,25 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 550]	18
46-P (kN) 1401,25 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 0]	18
47-P (kN) -877,95 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 550]	18
48-P (kN) 1341,66 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 550]	16
49-P (kN) 1401,25 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 0]	16
50-P (kN) 1401,25 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 550]	16
51-P (kN) 1460,84 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 0]	16
52-P (kN) 118,00 [0,71; 0,00;-0,71]	[0; 0; 550]	16

PROYECTO DE CONSTRUCCION DE UNA PASARELA SOBRE EL RIO BARXELL

53-P (kN) 118,00 [0,71; 0,00;-0,71]	[0; 0; 0]	16
54-P (kN) 118,00 [0,71; 0,00;-0,71]	[550; 0; 550]	16
55-P (kN) 118,00 [0,71; 0,00;-0,71]	[550; 0; 0]	16
56-P (kN) 118,00 [0,00; 0,00;-1,00]	[0; 0; 550]	15
57-P (kN) 118,00 [0,00; 0,00;-1,00]	[0; 0; 0]	15
58-P (kN) 118,00 [0,00; 0,00;-1,00]	[550; 0; 0]	15
59-P (kN) 118,00 [0,00; 0,00;-1,00]	[550; 0; 550]	15
60-P (kN) 1485,52 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 0]	15
61-P (kN) 1485,52 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 0]	15
62-P (kN) 1316,98 [0,00;-1,00; 0,00]	[0; 0; 550]	15
63-P (kN) 1316,98 [0,00;-1,00; 0,00]	[550; 0; 550]	15
0-QS (kN/m2) 13,50 [0,00;-1,00; 0,00]	GRUA	0
2,00		1

ANEJO IV: CÁLCULO DE ESTRUCTURAS

1. Normativa y tipo de cálculo	5
Normativa.....	5
Método del cálculo de esfuerzos	5
Opciones de cálculo	5
2. Cargas.....	6
Hipótesis de carga	6
Coeficientes de mayoración	6
Opciones de cargas.....	7
Hormigón/ Aluminio/ Eurocódigo / Código Técnico de la Edificación.....	7
Opciones de cargas de viento	7
Opciones de cargas de sismo.....	7
3. Paneles de viento.....	9
Plano 4338.5 [0,0000; -1,0000; 0,0000; 4338,5000].....	9
PC.....	9
PVC	9
Plano TABL 2 [-0,0320; -0,9995; -0,0001; 4749,9805]	10
P1A.....	10
P2B	11
P2C.....	12
P2D.....	13
PV2.....	14
Plano TABL 1 [-0,0323; -0,9995; 0,0000; 4728,3013].....	16
P1.....	16
4. Cargas en forjados y muros.....	20
Cargas en forjados reticulares, losas, escaleras y rampas	20
Plano 6004.5.....	20
Plano 5639.5.....	20
Plano 1752.....	20
Cargas en muros resistentes	21
Plano ZY012068	21
Plano XY002235	21
Plano XY001725	21
Plano ZY012978	21
Plano ZY012268	22
Plano ZY012778	22
Plano XY001525.....	22
Plano XY002435	23
5. Materiales.....	24
Materiales de estructura	24
Materiales de cimentación.....	24
Materiales de forjados reticulares, losas de forjado, escaleras y rampas	24

Materiales de losas de cimentación	25
Materiales de muros resistentes.....	25
Materiales de muros resistentes de hormigón	26
6. Armado y comprobación.....	27
Opciones de armado de barras de la estructura	27
Opciones de comprobación de barras de acero	30
Opciones de cálculo de losas de forjados	31
Opciones de cálculo de losas de cimentación	31
Opciones de cálculo de muros resistentes / zapatas de muros.....	31
Opciones de cálculo de encepados/pilotes	31

1. Normativa y tipo de cálculo

Normativa

Acciones:	CTE DB SE-AE
Viento:	CTE DB SE-AE
Sismo:	NCSE-02
Hormigón:	EHE-08
Acero:	CTE DB SE-A
Otras:	CTE DB SE-C, CTE DB SI

Método del cálculo de esfuerzos

Método de altas prestaciones

Opciones de cálculo

Indeformabilidad de todos forjados horizontales en su plano
Consideración del tamaño del pilar en forjados reticulares y losas
Se realiza un cálculo elástico de 1er. orden

2. Cargas

Hipótesis de carga

NH	Nombre	Tipo	Descripción
0	G	Permanentes	Permanentes
1	Q1	Sobrecargas	Sobrecargas
2	Q2	Sobrecargas	Sobrecargas
7	Q3	Sobrecargas	Sobrecargas
8	Q4	Sobrecargas	Sobrecargas
9	Q5	Sobrecargas	Sobrecargas
10	Q6	Sobrecargas	Sobrecargas
3	W1	Viento	Viento
4	W2	Viento	Viento
22	S	Nieve	Nieve
5	Ex	Sismo X	Sismo X
24	Ey	Sismo Y	Sismo Y
6	Ez	Sismo Z	Sismo Z
11	M1	Sin definir	Móviles
12	M2	Sin definir	Móviles
13	M3	Sin definir	Móviles
14	M4	Sin definir	Móviles
15	M5	Sin definir	Móviles
21	T	Sin definir	Temperatura
23	A	Sin definir	Accidentales

Coefficientes de mayoración

Tipo	Hipótesis	Hormigón	Aluminio/Otros/ CTE
Cargas permanentes	0	1,35	1,35
Cargas variables	1	1,50	1,50
	2	1,50	1,50
	7	1,50	1,50
	8	1,50	1,50
	9	1,50	1,50
	10	1,50	1,50
	Cargas de viento no simultáneas	3	1,50
4		1,50	1,50
25		1,50	1,50
26		1,50	1,50
Cargas de sismo no simultáneas	5	1,00	1,00

Tipo	Hipótesis	Hormigón	Aluminio/Otros/ CTE
	6	1,00	1,00
	24	1,00	1,00
Cargas móviles	11	1,50	1,50
	12	1,50	1,50
	13	1,50	1,50
	14	1,50	1,50
	15	1,50	1,50
Cargas de temperatura	21	1,50	1,50
Cargas de nieve	22	1,50	1,50
Carga accidental	23	1,00	1,00

Opciones de cargas

Viento activo Sentido+- habilitado
 Sismo activo Sentido+- habilitado
 Se considera el Peso propio de las barras

Hormigón/ Aluminio/ Eurocódigo / Código Técnico de la Edificación

Tipo de carga	□ ₀	□ ₁	□ ₂
Gravitatorias	0,70	0,50	0,30
Móviles	0,70	0,50	0,30
Viento	0,60	0,50	0,00
Nieve	0,50	0,20	0,00
Temperatura	0,60	0,50	0,00

Opciones de cargas de viento

Dirección 1:
 Vector dirección: 1,00; 0,00; 0,00
 Hipótesis: 3
 Presión global del viento $q_b \cdot c_e$ (kN/m²): 1,46
 Dirección 2:
 Vector dirección: 0,00; 0,00; 1,00
 Hipótesis: 4
 Presión global del viento $q_b \cdot c_e$ (kN/m²): 1,46
 Modo de reparto continuo en barras
 Superficie actuante: Estructura

Opciones de cargas de sismo

Método de cálculo: Dinámico (NCSE-02)

Aceleración sísmica básica: 0,07·g
 Aceleración sísmica de cálculo: 0,07·g

Coefficiente de contribución: 1,0000
Tipo de terreno: II Duros. Gravas y arenas densas. Cohesivos duros
Coefficiente de suelo: 1,3000
Uso del edificio: Público (oficinas, comercios)
Permanencia de la nieve: Menos de 30 días/año
Tiempo de retorno: 50,00 años
Sin ductilidad
Soportes: Acero
Tipo de planta: Diáfana
Cota del suelo (cm): 1750
No se considera acción sísmica vertical
Cálculo de modos de vibración: Globalmente sin condensación
Considerar la masa rotacional
Considerar la excentricidad accidental
No combinar las acciones sísmicas horizontales según la "regla del 30% "
Aceleración sísmica rotacional: 0,00 (rd/s²) / (cm/s²)
Número de modos de vibración a componer: 30
% de masa efectiva máxima a componer: 90 %
Porcentaje de las sobrecargas que intervienen en el sismo

Permanentes:	100,00%
Sobrecargas:	60,00%
Nieve:	0,00%
Móviles:	60,00%

3. Paneles de viento

Plano 4338.5 [0,0000; -1,0000; 0,0000; 4338,5000]

PC

Vector normal hacia el exterior: 0,0000; -1,0000; 0,0000; Yg-
 Reparto: Puntual
 Superficie actuante: Fachada
 Repartir sobre barras ficticias: No
 Repartir sobre tirantes: No

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
1	1	12123,90	4338,50	2230,40
	2	12123,90	4338,50	1730,40
	3	12923,90	4338,50	1730,40
	4	12923,90	4338,50	2230,40

Dirección 1

Vector dirección: 1,0000; 0,0000; 0,0000; Xg+

Hipótesis: 3 (W1)

Viento exterior:

Acción del viento [qe / cp]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.4 Cubiertas planas (bordes con aristas): Zona del paramento H (Succión)

Dirección 2

Vector dirección: 0,0000; 0,0000; 1,0000; Zg+

Hipótesis: 4 (W2)

Viento exterior:

Acción del viento [qe / cp]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.4 Cubiertas planas (bordes con aristas): Zona del paramento H (Succión)

PVC

Vector normal hacia el exterior: 0,0000; -1,0000; 0,0000; Yg-
 Reparto: Puntual
 Superficie actuante: Fachada
 Repartir sobre barras ficticias: No
 Repartir sobre tirantes: No

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
1	1	12923,90	4338,50	2230,40
	2	12123,90	4338,50	2230,40
	3	12123,90	4338,50	1730,40
	4	12923,90	4338,50	1730,40

Dirección 1

Vector dirección: 1,0000; 0,0000; 0,0000; Xg+

Hipótesis: 3 (W1)

Viento exterior:

Acción del viento [q_e / c_p]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.4 Cubiertas planas (bordes con aristas): Zona del paramento G (Succión)

Dirección 2

Vector dirección: 0,0000; 0,0000; 1,0000; Zg+

Hipótesis: 4 (W2)

Viento exterior:

Acción del viento [q_e / c_p]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 9,55

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 50,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.4 Cubiertas planas (bordes con aristas): Zona del paramento H (Succión)

Plano TABL 2 [-0,0320; -0,9995; -0,0001; 4749,9805]

P1A

Vector normal hacia el exterior: -0,0320; -0,9995; -0,0001

Reparto: Puntual

Superficie actuante: Fachada

Repartir sobre barras ficticias: No

Repartir sobre tirantes: No

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
1	1	21456,50	4065,40	2230,00
	2	21379,60	4067,80	2230,40

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
	3	21379,60	4067,80	1730,40
	4	21426,70	4066,40	1730,70

Dirección 1

Vector dirección: 1,0000; 0,0000; 0,0000; Xg+

Hipótesis: 3 (W1)

Viento exterior:

Acción del viento [q_e / c_p]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

a) Dirección del viento entre -45 y 45 grados: Zona del paramento H (Presión)

Dirección 2

Vector dirección: 0,0000; 0,0000; 1,0000; Zg+

Hipótesis: 4 (W2)

Viento exterior:

Acción del viento [q_e / c_p]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

b) Dirección del viento entre 45 y 135 grados: Zona del paramento H (Succión)

P2B

Vector normal hacia el exterior: -0,0320; -0,9995; -0,0001

Reparto: Puntual

Superficie actuante: Fachada

Repartir sobre barras ficticias: No

Repartir sobre tirantes: No

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
1	1	21595,40	4060,90	2214,50
	2	21456,50	4065,40	2230,00
	3	21426,70	4066,40	1730,70
	4	21510,10	4063,70	1721,30

Dirección 1

Vector dirección: 1,0000; 0,0000; 0,0000; Xg+

Hipótesis: 3 (W1)

Viento exterior:

Acción del viento [qe / cp]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m2): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

a) Dirección del viento entre -45 y 45 grados: Zona del paramento H (Presión)

Dirección 2

Vector dirección: 0,0000; 0,0000; 1,0000; Zg+

Hipótesis: 4 (W2)

Viento exterior:

Acción del viento [qe / cp]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m2): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

b) Dirección del viento entre 45 y 135 grados: Zona del paramento H (Succión)

P2C

Vector normal hacia el exterior: -0,0320; -0,9995; -0,0001

Reparto: Puntual

Superficie actuante: Fachada

Repartir sobre barras ficticias: No

Repartir sobre tirantes: No

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
1	1	21627,80	4060,00	1691,80
	2	21791,60	4054,70	2164,20
	3	21595,40	4060,90	2214,50
	4	21510,10	4063,70	1721,30

Dirección 1

Vector dirección: 1,0000; 0,0000; 0,0000; Xg+

Hipótesis: 3 (W1)

Viento exterior:

Acción del viento [qe / cp]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

a) Dirección del viento entre -45 y 45 grados: Zona del paramento H (Presión)

Dirección 2

Vector dirección: 0,0000; 0,0000; 1,0000; Zg+

Hipótesis: 4 (W2)

Viento exterior:

Acción del viento [q_e / c_p]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

b) Dirección del viento entre 45 y 135 grados: Zona del paramento H (Succión)

P2D

Vector normal hacia el exterior: -0,0320; -0,9995; -0,0001

Reparto: Puntual

Superficie actuante: Fachada

Repartir sobre barras ficticias: No

Repartir sobre tirantes: No

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
1	1	22194,40	4041,80	1495,20
	2	22210,90	4041,30	1542,60
	3	22271,70	4039,40	1521,40
	4	22114,90	4044,30	2052,10
	5	21791,60	4054,70	2164,20
	6	21627,80	4060,00	1691,80

Dirección 1

Vector dirección: 1,0000; 0,0000; 0,0000; Xg+

Hipótesis: 3 (W1)

Viento exterior:

Acción del viento [q_e / c_p]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

a) Dirección del viento entre -45 y 45 grados: Zona del paramento H (Presión)

Dirección 2

Vector dirección: 0,0000; 0,0000; 1,0000; Zg+

Hipótesis: 4 (W2)

Viento exterior:

Acción del viento [qe / cp]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m2): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

b) Dirección del viento entre 45 y 135 grados: Zona del paramento H (Succión)

PV2

Vector normal hacia el exterior: -0,0320; -0,9995; -0,0001

Reparto: Puntual

Superficie actuante: Fachada

Repartir sobre barras ficticias: No

Repartir sobre tirantes: No

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
1	1	12923,90	4338,50	2230,40
	2	12923,90	4338,50	1730,40
	3	14422,90	4290,60	1730,40
	4	14422,90	4290,60	1620,40
	5	14722,70	4281,00	1620,40
	6	14722,70	4281,00	1730,40
	7	15921,90	4242,60	1730,40
	8	15921,90	4242,60	1620,40
	9	16221,70	4233,00	1620,40
	10	16221,70	4233,00	1730,40
	11	17420,90	4194,60	1730,40

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
	12	17420,90	4194,60	1620,40
	13	17720,70	4185,00	1620,40
	14	17720,70	4185,00	1730,40
	15	18919,90	4146,60	1730,40
	16	18919,90	4146,60	1620,40
	17	19219,70	4137,00	1620,40
	18	19219,70	4137,00	1730,40
	19	21379,60	4067,80	1730,40
	20	21379,60	4067,80	2230,40
	21	19219,70	4137,00	2230,40
	22	19219,70	4137,00	2340,40
	23	18919,90	4146,60	2340,40
	24	18919,90	4146,60	2230,40
	25	17720,70	4185,00	2230,40
	26	17720,70	4185,00	2340,40
	27	17420,90	4194,60	2340,40
	28	17420,90	4194,60	2230,40
	29	16221,70	4233,00	2230,40
	30	16221,70	4233,00	2340,40
	31	15921,90	4242,60	2340,40
	32	15921,90	4242,60	2230,40
	33	14722,70	4281,00	2230,40

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
	34	14722,70	4281,00	2340,40
	35	14422,90	4290,60	2340,40
	36	14422,90	4290,60	2230,40

Dirección 1

Vector dirección: 1,0000; 0,0000; 0,0000; Xg+

Hipótesis: 3 (W1)

Viento exterior:

Acción del viento [qe / cp]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

a) Dirección del viento entre -45 y 45 grados: Zona del paramento H (Presión)

Dirección 2

Vector dirección: 0,0000; 0,0000; 1,0000; Zg+

Hipótesis: 4 (W2)

Viento exterior:

Acción del viento [qe / cp]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

b) Dirección del viento entre 45 y 135 grados: Zona del paramento H (Succión)

Plano TABL 1 [-0,0323; -0,9995; 0,0000; 4728,3013]

P1

Vector normal hacia el exterior: -0,0323; -0,9995; 0,0000

Reparto: Puntual

Superficie actuante: Fachada

Repartir sobre barras ficticias: No

Repartir sobre tirantes: No

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
1	1	3721,40	4610,40	2230,40
	2	3721,40	4610,40	1730,40

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
	3	5828,1 0	4542,2 0	1730,4 0
	4	5828,1 0	4542,2 0	1620,4 0
	5	6127,9 0	4532,5 0	1620,4 0
	6	6127,9 0	4532,5 0	1730,4 0
	7	7327,1 0	4493,7 0	1730,4 0
	8	7327,1 0	4493,7 0	1620,4 0
	9	7626,9 0	4484,0 0	1620,4 0
	10	7626,9 0	4484,0 0	1685,4 0
	11	8826,1 0	4445,2 0	1730,4 0
	12	8826,1 0	4445,2 0	1620,4 0
	13	9125,9 0	4435,5 0	1620,4 0
	14	9125,9 0	4435,5 0	1685,4 0
	15	9125,9 0	4435,5 0	1730,4 0
	16	10325, 10	4396,7 0	1730,4 0
	17	10325, 10	4396,7 0	1620,4 0
	18	10624, 90	4387,0 0	1620,4 0
	19	10624, 90	4387,0 0	1730,4 0
	20	12123, 90	4338,5 0	1730,4 0
	21	12123, 90	4338,5 0	2230,4 0
	22	10624, 90	4387,0 0	2230,4 0
	23	10624, 90	4387,0 0	2340,4 0
	24	10325, 10	4396,7 0	2340,4 0

Polígono	Vértice	X (cm)	Y	Z
	25	10325,10	4396,70	2230,40
	26	9125,90	4435,50	2230,40
	27	9125,90	4435,50	2340,40
	28	8826,10	4445,20	2340,40
	29	8826,10	4445,20	2230,40
	30	7626,90	4484,00	2230,40
	31	7626,90	4484,00	2340,40
	32	7327,10	4493,70	2340,40
	33	7327,10	4493,70	2230,40
	34	6127,90	4532,50	2230,40
	35	6127,90	4532,50	2340,40
	36	5828,10	4542,20	2340,40
	37	5828,10	4542,20	2230,40

Dirección 1

Vector dirección: 1,0000; 0,0000; 0,0000; Xg+

Hipótesis: 3 (W1)

Viento exterior:

Acción del viento [qe / cp]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

a) Dirección del viento entre -45 y 45 grados: Zona del paramento H (Presión)

Dirección 2

Vector dirección: 0,0000; 0,0000; 1,0000; Zg+

Hipótesis: 4 (W2)

Viento exterior:

Acción del viento [qe / cp]: 1,46

h: Altura total del edificio a considerar (m): 20,00

d: Profundidad del edificio en la dirección del viento (m): 5,00

A: Área de influencia del elemento o punto (m²): 10,00

Tabla D.6 Cubiertas a dos aguas:

b) Dirección del viento entre 45 y 135 grados: Zona del paramento H
(Succión)

4. Cargas en forjados y muros

Cargas en forjados reticulares, losas, escaleras y rampas

Plano 6004.5

Tipo de carga	Forjado	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio	LP1		6,25	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
	LP11		6,25	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
	LP12		6,25	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
	LP13		6,25	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
Superficial global	LP1		0,40	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
			0,80	kN/m ²				22	S
	LP11		0,40	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
			0,80	kN/m ²				22	S
	LP12		0,40	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
			0,80	kN/m ²				22	S
	LP13		0,40	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
			0,80	kN/m ²				22	S

Plano 5639.5

Tipo de carga	Forjado	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio	LP1I		6,25	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
	LP1I1		6,25	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
	LP1I2		6,25	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
	LP1I3		6,25	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
Superficial global	LP1I		2,00	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
	LP1I1		2,00	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
	LP1I2		2,00	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G
	LP1I3		2,00	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G

Plano 1752

Tipo de carga	Forjado	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Superficial global	LP		2,00	kN/m ²	0,00	-1,00	0,00	0	G

Cargas en muros resistentes

Plano ZY012068

Tipo de carga	Muro resistente	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio	PIL1301		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL13011		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL1300		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL13001		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
Superficial global	PIL1301		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	3	W1
	PIL1301		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	4	W2
	PIL13011		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	3	W1
	PIL13011		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	4	W2
	PIL13001		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	3	W1
	PIL13001		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	4	W2
	PIL1300		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	3	W1
	PIL1300		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	4	W2

Plano XY002235

Tipo de carga	Muro resistente	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio	PIL1401		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL1400		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL14002		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL14013		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G

Plano XY001725

Tipo de carga	Muro resistente	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio	PIL12011		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL12001		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL12003		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL12012		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G

Plano ZY012978

Tipo de carga	Muro resistente	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio	PIL11002		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL11003		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G

Tipo de carga	Muro resistente	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
	PIL11012		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL11013		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
Superficial global	PIL11002		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	3	W1
	PIL11002		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	4	W2
	PIL11003		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	3	W1
	PIL11003		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	4	W2
	PIL11012		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	3	W1
	PIL11012		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	4	W2
	PIL11013		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	3	W1
	PIL11013		1,17	kN/m ²	1,00	0,00	0,00	4	W2

Plano ZY012268

Tipo de carga	Muro resistente	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio	PIL11014		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL11015		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL11004		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL11005		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G

Plano ZY012778

Tipo de carga	Muro resistente	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio	PIL13004		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL13005		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL13014		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL13015		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G

Plano XY001525

Tipo de carga	Muro resistente	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio	PIL14014		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL14004		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL14005		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL14015		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
Superficial global	PIL14014		1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	3	W1
	PIL14014		1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	4	W2
	PIL14004		1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	3	W1

Tipo de carga	Muro resistente	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
	PIL14004		1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	4	W2
	PIL14005		1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	3	W1
	PIL14005		1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	4	W2
	PIL14015		1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	3	W1
	PIL14015		1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	4	W2

Plano XY002435

Tipo de carga	Muro resistente	N	Carga		Dirección			Hipótesis	
Peso propio	PIL12014		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL12004		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL12005		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
	PIL12015		24,52	kN/m ³	0.00	-1.00	0.00	0	G
Superficial global	PIL12014		-1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	3	W1
	PIL12014		-1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	4	W2
	PIL12004		-1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	3	W1
	PIL12004		-1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	4	W2
	PIL12005		-1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	3	W1
	PIL12005		-1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	4	W2
	PIL12015		-1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	3	W1
	PIL12015		-1,17	kN/m ²	0,00	0,00	1,00	4	W2

5. Materiales

Materiales de estructura

Pilares y ménsulas cortas

Hormigón: HA35 35 MPa
Acero corrugado: B500S 500 MPa Dureza Natural
Nivel de control

Acero: Normal 1,15
Hormigón: 1,50

Resto de barras

Hormigón: HA30 30 MPa
Acero corrugado: B500S 500 MPa Dureza Natural
Nivel de control

Acero: Normal 1,15
Hormigón: 1,50
Acero laminado: S275

Límite elástico: 275 MPa
Tensión de rotura: 430 MPa
Coeficiente de minoración: 1,05; 1,05; 1,25

Materiales de cimentación

Hormigón: HA25 25 MPa
Acero corrugado: B500S 500 MPa Dureza Natural
Nivel de control

Acero: Normal 1,15
Hormigón: 1,50

Materiales de forjados reticulares, losas de forjado, escaleras y rampas

Hormigón: HA30 30 MPa
Acero corrugado: B500S 500 MPa Dureza Natural
Nivel de control

Acero: Normal 1,15
Hormigón: 1,50

Materiales de losas de cimentación

Hormigón: HA35 35 MPa
 Acero corrugado: B500S 500 MPa Dureza Natural
 Nivel de control

Acero: Normal 1,15
 Hormigón: 1,50

Materiales de muros resistentes

Plano	Muro resistente	Material	E(MPa)	□	Espesor (cm)	fd(MPa)	fdt(MPa)
ZY012068	PIL1301	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL13011	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL1300	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL13001	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
XY002235	PIL1401	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL1400	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL14002	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL14013	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
XY001725	PIL12011	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL12001	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL12003	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL12012	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
ZY012978	PIL11002	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL11003	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL11012	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL11013	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---

Plano	Muro resistente	Material	E(MPa)	□	Espesor (cm)	fd(MPa)	fdt(MPa)
ZY012268	PIL11014	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL11015	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL11004	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL11005	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
ZY012778	PIL13004	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL13005	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL13014	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL13015	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
XY001525	PIL14014	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL14004	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL14005	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL14015	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
XY002435	PIL12014	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL12004	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL12005	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---
	PIL12015	Hormigón	27,26404	0,2000	30,0	---	---

Materiales de muros resistentes de hormigón

Hormigón: HA25 25 MPa
 Acero corrugado: B500S 500 MPa Dureza Natural
 Nivel de control

Acero: Normal 1,15
 Hormigón: 1,50

6. Armado y comprobación

Opciones de armado de barras de la estructura

Recubrimientos(mm):

Vigas: 25

Pilares: 35

Barra(s) 2; 4; 5

Cálculo de 1er. orden:

No se consideran los coeficientes de amplificación

Yp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Zp: Pandeo se comprueba como intraslacional

No se comprueba Torsión en vigas

No se comprueba torsión en pilares

Redistribución de momentos en vigas del 15%

Fisura máxima: 0,40 mm

Momento positivo mínimo $qL^2 / 16$

Se considera flexión lateral

Tamaño máximo del árido: 20 mm

Intervalo de cálculo: 30 cm

Comprobación de flecha activa:

Vanos:

Flecha relativa $L / 500$

Flecha combinada $L / 1000 + 5$ mm

Voladizos:

Flecha relativa $L / 500$

Flecha combinada $L / 1000 + 5$ mm

Comprobación de flecha total:

Vanos:

Flecha relativa $L / 250$

Flecha combinada $L / 500 + 10$ mm

Voladizos:

Flecha relativa $L / 250$

Flecha combinada $L / 500 + 10$ mm

70 % Peso estructura (de las cargas Permanentes)

20 % Tabiquería (de las cargas Permanentes)

0% Tabiquería (de las Sobrecargas)

50 % Sobrecarga a larga duración

3 meses Estructura / tabiquería

60 meses Flecha diferida

28 días Desencofrado

No se considera deformación por cortante

Armadura de montaje en vigas:

Superior: $\varnothing 16$ mm Resistente

Inferior: \varnothing 20mm Resistente

Piel: \varnothing 10mm

Armadura de refuerzos en vigas:

\varnothing Mínimo: 12m
m

\varnothing Máximo: 25m
m

Número máximo: 2

Permitir 2 capas

Armadura de pilares:

\varnothing Mínimo: 12m
m

\varnothing Máximo: 32m
m

Minimizar número de barras

4 caras iguales

Máximo número de redondos por cara en pilares rectangulares: 3

Máximo número de redondos en pilares circulares: 10

Armadura de estribos en vigas:

\varnothing Mínimo: 8mm

\varnothing Máximo: 12m
m

Separación mínima 5 cm; máxima 60 cm; módulo 5 cm

% de carga aplicada en la cara inferior (carga colgada):

0% en vigas con forjado(s) enrasado(s) superiormente

100% en vigas con forjado(s) enrasado(s) inferiormente

50% en el resto de casos

Armadura de estribos en pilares:

\varnothing Mínimo: 8mm

\varnothing Máximo: 12m
m

Separación mínima 5 cm; máxima 60 cm; módulo 5 cm

Se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Aplicar criterios constructivos según las opciones de sismo definidas

Se comprueba la Biela de Nudo en pilares de última planta

RESTO DE BARRAS

Cálculo de 1er. orden:

No se consideran los coeficientes de amplificación

Y_p : Pandeo se comprueba como traslacional(Alfa=1,40)

Z_p : Pandeo se comprueba como traslacional(Alfa=1,40)

No se comprueba Torsión en vigas

No se comprueba torsión en pilares

Redistribución de momentos en vigas del 15%

Fisura máxima: 0,40 mm

Momento positivo mínimo $qL^2 / 16$

Se considera flexión lateral

Tamaño máximo del árido: 20 mm

Intervalo de cálculo: 30 cm

Comprobación de flecha activa:

Vanos:

Flecha relativa $L / 500$

Flecha combinada $L / 1000 + 5 \text{ mm}$

Voladizos:

Flecha relativa $L / 500$

Flecha combinada $L / 1000 + 5 \text{ mm}$

Comprobación de flecha total:

Vanos:

Flecha relativa $L / 250$

Flecha combinada $L / 500 + 10 \text{ mm}$

Voladizos:

Flecha relativa $L / 250$

Flecha combinada $L / 500 + 10 \text{ mm}$

70 % Peso estructura (de las cargas Permanentes)

20 % Tabiquería (de las cargas Permanentes)

0% Tabiquería (de las Sobrecargas)

50 % Sobrecarga a larga duración

3 meses Estructura / tabiquería

60 meses Flecha diferida

28 días Desencofrado

No se considera deformación por cortante

Armadura de montaje en vigas:

Superior: $\varnothing 16\text{mm}$ Resistente

Inferior: $\varnothing 20\text{mm}$ Resistente

Piel: $\varnothing 10\text{mm}$

Armadura de refuerzos en vigas:

\varnothing Mínimo: 12m
m

\varnothing Máximo: 25m
m

Número máximo: 2

Permitir 2 capas

Armadura de pilares:

\varnothing Mínimo: 12m
m

\varnothing Máximo: 32m
m

Minimizar número de barras

4 caras iguales

Máximo número de redondos por cara en pilares rectangulares: 3

Máximo número de redondos en pilares circulares: 10

Armadura de estribos en vigas:

Ø Mínimo: 8mm

Ø Máximo: 12m
m

Separación mínima 5 cm; máxima 60 cm; módulo 5 cm

% de carga aplicada en la cara inferior (carga colgada):

0% en vigas con forjado(s) enrasado(s) superiormente

100% en vigas con forjado(s) enrasado(s) inferiormente

50% en el resto de casos

Armadura de estribos en pilares:

Ø Mínimo: 8mm

Ø Máximo: 12m
m

Separación mínima 5 cm; máxima 60 cm; módulo 5 cm

Se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Aplicar criterios constructivos según las opciones de sismo definidas

Se comprueba la Biela de Nudo en pilares de última planta

Opciones de comprobación de barras de acero

Cálculo de 1er. orden:

No se consideran los coeficientes de amplificación

Vigas:

Yp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Zp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Pilares:

Yp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Zp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Diagonales:

Yp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Zp: Pandeo se comprueba como intraslacional

Esbeltez reducida máxima a compresión 3,00

Esbeltez reducida máxima a tracción 3,00

Se comprueba Pandeo Lateral : β : 1,00

Se comprueba Abolladura del alma

Intervalo de comprobación 30 cm

Vanos:

Comprobación de flecha por confort:

Flecha relativa $L / 350$

Comprobación de flecha por apariencia:

Flecha relativa $L / 200$

Voladizos:

Comprobación de flecha por confort:

Flecha relativa $L / 350$

Comprobación de flecha por apariencia:

Flecha relativa $L / 300$

No se considera deformación por cortante

Opciones de cálculo de losas de forjados

Redistribución de momentos del 15%

Se considera la utilización de armadura a punzonamiento

Recubrimientos(mm): 36

Se realiza la comprobación a torsión de zunchos

Módulo de Young (GPa): 27,26404

Coefficiente de Poisson: 0,1500

Coefficiente de dilatación térmica: 0,0000100

Rigidez a Torsión: 60 %

No se consideran los coeficientes de amplificación

Se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Aplicar criterios constructivos según las opciones de sismo definidas

Opciones de cálculo de losas de cimentación

Se considera la utilización de armadura a punzonamiento

Recubrimientos(mm): 50

Se realiza la comprobación a torsión de zunchos

Módulo de Young (GPa): 27,26404

Coefficiente de Poisson: 0,1500

Coefficiente de dilatación térmica: 0,0000100

Rigidez a Torsión: 60 %

Resistencia del terreno: 0,20 MPa

Coefficientes de Resorte (Balasto):

Kx: 9,62 MPa/m Gx: 9620,00 kN·m/rad/m⁴

Ky: 26,73 MPa/m Gy: 26730,00 kN·m/rad/m⁴

Kz: 9,62 MPa/m Gz: 9620,00 kN·m/rad/m⁴

No se consideran los coeficientes de amplificación

Se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Aplicar criterios constructivos según las opciones de sismo definidas

Opciones de cálculo de muros resistentes / zapatas de muros

Recubrimientos(mm):

Muro resistente: 35

No se consideran los coeficientes de amplificación

Se considera los criterios constructivos de NCSE-02

Aplicar criterios constructivos según las opciones de sismo definidas

Opciones de cálculo de encepados/pilotes

Coefficientes de seguridad adicionales:

Por hormigonado vertical: 0,90
 Cargas: 1,10
 Armaduras: 1,10
 Factor reductor del diámetro: 0,95
 Capacidad de carga del pilote:

Estrato	Espesor (m)	Profundidad (m)		Por punta (MPa)		Por fricción lateral (MPa)	
		Superior	Inferior	Superior	Inferior	Superior	Inferior
1	0,50	0,00	0,50	No considerado/a		No considerado/a	
2	100,00	0,50	100,50	4,904	4,904	0,490	0,490
3		100,50		4,904		0,490	

No se considera nivel freático.

Factor de grupo: 1,00
 Coeficiente de carga admisible: 3,00
 Rozamiento negativo: no considerado/a
 Excentricidad por inclinación: 3,00 %
 Excentricidad por posición:

1 pilote: 8,00 cm; 0,10 x D
 2 pilotes: 15,00 cm; 0,15 x D
 3 ó más pilotes: 8,00 cm; 0,10 x D

Comprobación a pandeo:
 Factor de longitud de pandeo: 0,20
 Fuerzas horizontales sobre el encepado:

Momento a considerar (kNm): 29,4
 Cortante a considerar (kN): 98,1

Recubrimientos:

Encepados (inferior): 100 mm
 Encepados (resto): 50 mm
 Pilotes: 40 mm

Esfuerzos por proximidad de cimentaciones: no considerado/a
 Esfuerzos de colocación (peso propio): no considerado/a
 Se considera los criterios constructivos de NCSE-02
 Aplicar criterios constructivos según las opciones de sismo definidas

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1	12028,9	1752,0	1475,4	_____
2	13018,9	1752,0	1475,4	_____
3	12028,9	1752,0	2485,4	_____
4	13018,9	1752,0	2485,4	_____
5	20560,8	2443,9	1780,4	xyzxyz
6	20560,8	2443,9	1980,4	xyzxyz
7	20560,8	2443,9	2180,4	xyzxyz
8	22272,7	3789,0	1518,1	xyz____
9	22236,5	3790,2	1639,9	xyz____
10	22202,8	3791,3	1542,5	_____
11	22202,6	3791,3	1754,2	xyz____
12	22163,3	3792,5	1886,5	xyz____
13	22132,5	3793,5	1990,2	xyz____
14	22126,6	3793,7	1780,6	_____
15	22061,1	3795,8	1591,6	_____
16	22050,4	3796,2	2018,7	_____
17	21985,0	3798,3	1829,7	_____
18	21919,4	3800,4	1640,7	_____
19	21908,8	3800,7	2067,8	_____
20	21843,4	3802,9	1878,8	_____
21	21777,8	3805,0	1689,8	_____
22	21767,0	3805,3	2117,0	_____
23	21709,5	3807,1	2135,4	_____
24	21701,7	3807,4	1927,9	_____
25	21653,7	3809,0	1943,1	_____
26	21644,5	3809,2	2152,1	_____
27	21636,2	3809,5	1738,9	_____
28	21597,8	3810,7	1750,8	_____
29	21599,6	3810,7	1957,3	_____
30	21578,7	3811,3	2165,2	_____
31	21554,5	3812,1	1762,0	_____
32	21544,7	3812,4	1968,1	_____
33	21512,2	3813,4	2174,5	_____
34	21510,6	3813,5	1770,6	_____
35	21489,3	3814,2	1975,9	_____
36	21466,3	3815,0	1776,9	_____
37	21445,5	3815,6	2180,3	_____
38	21433,6	3816,0	1980,4	_____
39	21421,7	3816,4	1780,6	_____
40	21371,4	3817,9	1780,4	_____
41	21371,4	3817,9	2180,4	_____
42	21371,4	3818,0	1980,5	_____
43	21310,3	3819,9	1780,4	_____
44	21310,3	3819,9	1880,4	_____
45	21310,3	3819,9	1980,4	_____
46	21310,3	3819,9	2080,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
47	21310,3	3819,9	2180,4	_____
48	21160,4	3824,7	1780,4	_____
49	21160,4	3824,7	1980,4	_____
50	21160,4	3824,7	2180,4	_____
51	21010,5	3829,5	1780,4	_____
52	21010,5	3829,5	1980,4	_____
53	21010,5	3829,5	2180,4	_____
54	20860,6	3834,3	1780,4	_____
55	20860,6	3834,3	1980,4	_____
56	20860,6	3834,3	2180,4	_____
57	20560,8	3838,9	1780,4	_____
58	20560,8	3838,9	1980,4	_____
59	20710,7	3839,1	1780,4	_____
60	20710,7	3839,1	1980,4	_____
61	20710,7	3839,1	2180,4	_____
62	20560,8	3843,9	1780,4	_____
63	20560,8	3843,9	1980,4	_____
64	20560,8	3843,9	2180,4	_____
65	20410,9	3848,7	1780,4	_____
66	20410,9	3848,7	1980,4	_____
67	20410,9	3848,7	2180,4	_____
68	20261,0	3853,5	1780,4	_____
69	20261,0	3853,5	1980,4	_____
70	20261,0	3853,5	2180,4	_____
71	20111,1	3858,3	1780,4	_____
72	20111,1	3858,3	1980,4	_____
73	20111,1	3858,3	2180,4	_____
74	19961,2	3863,1	1780,4	_____
75	19961,2	3863,1	1980,4	_____
76	19961,2	3863,1	2180,4	_____
77	19811,3	3867,9	1780,4	_____
78	19811,3	3867,9	1980,4	_____
79	19811,3	3867,9	2180,4	_____
80	19661,4	3872,7	1780,4	_____
81	19661,4	3872,7	1980,4	_____
82	19661,4	3872,7	2180,4	_____
83	19511,5	3877,5	1780,4	_____
84	19511,5	3877,5	1980,4	_____
85	19511,5	3877,5	2180,4	_____
86	19361,6	3882,3	1780,4	_____
87	19361,6	3882,3	1980,4	_____
88	19361,6	3882,3	2180,4	_____
89	19211,7	3887,1	1620,4	_____
90	19211,7	3887,1	1780,4	_____
91	19211,7	3887,1	1980,4	_____
92	19211,7	3887,1	2180,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
93	19211,7	3887,1	2340,4	_____
94	19061,8	3891,9	1620,4	_____
95	19061,8	3891,9	1655,4	_____
96	19061,8	3891,9	1685,4	_____
97	19061,8	3891,9	1780,4	_____
98	19061,8	3891,9	1980,4	_____
99	19061,8	3891,9	2180,4	_____
100	19061,8	3891,9	2275,4	_____
101	19061,8	3891,9	2305,4	_____
102	19061,8	3891,9	2340,4	_____
103	18911,9	3896,7	1620,4	_____
104	18911,9	3896,7	1655,4	_____
105	18911,9	3896,7	1685,4	_____
106	18911,9	3896,7	1780,4	_____
107	18911,9	3896,7	1980,4	_____
108	18911,9	3896,7	2180,4	_____
109	18911,9	3896,7	2275,4	_____
110	18911,9	3896,7	2305,4	_____
111	18911,9	3896,7	2340,4	_____
112	18762,0	3901,5	1780,4	_____
113	18762,0	3901,5	1980,4	_____
114	18762,0	3901,5	2180,4	_____
115	18612,1	3906,3	1780,4	_____
116	18612,1	3906,3	1980,4	_____
117	18612,1	3906,3	2180,4	_____
118	18462,2	3911,1	1780,4	_____
119	18462,2	3911,1	1980,4	_____
120	18462,2	3911,1	2180,4	_____
121	18312,3	3915,9	1780,4	_____
122	18312,3	3915,9	1980,4	_____
123	18312,3	3915,9	2180,4	_____
124	22147,8	3918,2	1939,9	_____
125	21313,4	3919,9	1980,4	_____
126	21313,4	3919,9	2180,4	_____
127	18162,4	3920,7	1780,4	_____
128	18162,4	3920,7	1980,4	_____
129	18162,4	3920,7	2180,4	_____
130	22065,2	3920,8	1591,7	_____
131	22059,8	3920,9	1805,2	_____
132	18012,5	3925,5	1780,4	_____
133	18012,5	3925,5	1980,4	_____
134	18012,5	3925,5	2180,4	_____
135	21918,2	3925,6	1854,3	_____
136	21912,9	3925,8	2067,9	_____
137	21781,8	3929,9	1689,8	_____
138	21776,6	3930,1	1903,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
139	17862,6	3930,3	1780,4	_____
140	17862,6	3930,3	1980,4	_____
141	17862,6	3930,3	2180,4	_____
142	21677,0	3933,2	2141,1	_____
143	17712,7	3935,1	1620,4	_____
144	17712,7	3935,1	1780,4	_____
145	17712,7	3935,1	1980,4	_____
146	17712,7	3935,1	2180,4	_____
147	17712,7	3935,1	2340,4	_____
148	21577,4	3936,5	1754,8	_____
149	17562,8	3939,9	1620,4	_____
150	17562,8	3939,9	1655,4	_____
151	17562,8	3939,9	1685,4	_____
152	17562,8	3939,9	1780,4	_____
153	17562,8	3939,9	1980,4	_____
154	17562,8	3939,9	2180,4	_____
155	17562,8	3939,9	2275,4	_____
156	17562,8	3939,9	2305,4	_____
157	17562,8	3939,9	2340,4	_____
158	21449,5	3940,6	2180,2	_____
159	21437,6	3941,0	1980,3	_____
160	21425,7	3941,4	1780,6	_____
161	17412,9	3944,7	1620,4	_____
162	17412,9	3944,7	1655,4	_____
163	17412,9	3944,7	1685,4	_____
164	17412,9	3944,7	1780,4	_____
165	17412,9	3944,7	1980,4	_____
166	17412,9	3944,7	2180,4	_____
167	17412,9	3944,7	2275,4	_____
168	17412,9	3944,7	2305,4	_____
169	17412,9	3944,7	2340,4	_____
170	21239,4	3947,3	1980,4	_____
171	17263,0	3949,5	1780,4	_____
172	17263,0	3949,5	1980,4	_____
173	17263,0	3949,5	2180,4	_____
174	21164,4	3949,7	1780,4	_____
175	21164,4	3949,7	2180,4	_____
176	21089,5	3952,0	1980,4	_____
177	17113,1	3954,3	1780,4	_____
178	17113,1	3954,3	1980,4	_____
179	17113,1	3954,3	2180,4	_____
180	20939,6	3956,9	1980,4	_____
181	16963,2	3959,1	1780,4	_____
182	16963,2	3959,1	1980,4	_____
183	16963,2	3959,1	2180,4	_____
184	20864,6	3959,3	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
185	20864,6	3959,3	2180,4	_____
186	20789,7	3961,6	1980,4	_____
187	16813,3	3963,9	1780,4	_____
188	16813,3	3963,9	1980,4	_____
189	16813,3	3963,9	2180,4	_____
190	20639,8	3966,5	1980,4	_____
191	16663,4	3968,7	1780,4	_____
192	16663,4	3968,7	1980,4	_____
193	16663,4	3968,7	2180,4	_____
194	20489,9	3971,2	1980,4	_____
195	16513,5	3973,5	1780,4	_____
196	16513,5	3973,5	1980,4	_____
197	16513,5	3973,5	2180,4	_____
198	20340,0	3976,1	1980,4	_____
199	16363,6	3978,3	1780,4	_____
200	16363,6	3978,3	1980,4	_____
201	16363,6	3978,3	2180,4	_____
202	20265,0	3978,5	1780,4	_____
203	20265,0	3978,5	2180,4	_____
204	20190,1	3980,8	1980,4	_____
205	16213,7	3983,1	1620,4	_____
206	16213,7	3983,1	1780,4	_____
207	16213,7	3983,1	1980,4	_____
208	16213,7	3983,1	2180,4	_____
209	16213,7	3983,1	2340,4	_____
210	20040,2	3985,7	1980,4	_____
211	16063,8	3987,9	1620,4	_____
212	16063,8	3987,9	1655,4	_____
213	16063,8	3987,9	1685,4	_____
214	16063,8	3987,9	1780,4	_____
215	16063,8	3987,9	1980,4	_____
216	16063,8	3987,9	2180,4	_____
217	16063,8	3987,9	2275,4	_____
218	16063,8	3987,9	2305,4	_____
219	16063,8	3987,9	2340,4	_____
220	19965,2	3988,1	1780,4	_____
221	19965,2	3988,1	2180,4	_____
222	19890,3	3990,4	1980,4	_____
223	15913,9	3992,7	1620,4	_____
224	15913,9	3992,7	1655,4	_____
225	15913,9	3992,7	1685,4	_____
226	15913,9	3992,7	1780,4	_____
227	15913,9	3992,7	1980,4	_____
228	15913,9	3992,7	2180,4	_____
229	15913,9	3992,7	2275,4	_____
230	15913,9	3992,7	2305,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
231	15913,9	3992,7	2340,4	_____
232	19740,4	3995,3	1980,4	_____
233	15764,0	3997,5	1780,4	_____
234	15764,0	3997,5	1980,4	_____
235	15764,0	3997,5	2180,4	_____
236	19665,4	3997,7	1780,4	_____
237	19665,4	3997,7	2180,4	_____
238	19590,5	4000,0	1980,4	_____
239	15614,1	4002,3	1780,4	_____
240	15614,1	4002,3	1980,4	_____
241	15614,1	4002,3	2180,4	_____
242	19440,6	4004,9	1980,4	_____
243	15464,2	4007,1	1780,4	_____
244	15464,2	4007,1	1980,4	_____
245	15464,2	4007,1	2180,4	_____
246	19365,6	4007,3	1780,4	_____
247	19365,6	4007,3	2180,4	_____
248	19290,7	4009,6	1980,4	_____
249	15314,3	4011,9	1780,4	_____
250	15314,3	4011,9	1980,4	_____
251	15314,3	4011,9	2180,4	_____
252	19140,8	4014,5	1620,4	_____
253	19140,8	4014,5	1980,4	_____
254	19140,8	4014,5	2340,4	_____
255	15164,4	4016,7	1780,4	_____
256	15164,4	4016,7	1980,4	_____
257	15164,4	4016,7	2180,4	_____
258	19065,8	4016,9	1780,4	_____
259	19065,8	4016,9	2180,4	_____
260	18990,9	4019,2	1980,4	_____
261	18990,9	4019,3	1620,4	_____
262	18990,9	4019,3	1780,4	_____
263	18990,9	4019,3	2180,4	_____
264	18990,9	4019,3	2340,4	_____
265	15014,5	4021,5	1780,4	_____
266	15014,5	4021,5	1980,4	_____
267	15014,5	4021,5	2180,4	_____
268	18841,0	4024,1	1980,4	_____
269	14864,6	4026,3	1780,4	_____
270	14864,6	4026,3	1980,4	_____
271	14864,6	4026,3	2180,4	_____
272	18766,0	4026,5	1780,4	_____
273	18766,0	4026,5	2180,4	_____
274	18691,1	4028,8	1980,4	_____
275	14714,7	4031,1	1620,4	_____
276	14714,7	4031,1	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
277	14714,7	4031,1	1980,4	_____
278	14714,7	4031,1	2180,4	_____
279	14714,7	4031,1	2340,4	_____
280	18541,2	4033,7	1980,4	_____
281	14564,8	4035,9	1620,4	_____
282	14564,8	4035,9	1655,4	_____
283	14564,8	4035,9	1685,4	_____
284	14564,8	4035,9	1780,4	_____
285	14564,8	4035,9	1980,4	_____
286	14564,8	4035,9	2180,4	_____
287	14564,8	4035,9	2275,4	_____
288	14564,8	4035,9	2305,4	_____
289	14564,8	4035,9	2340,4	_____
290	18466,2	4036,1	1780,4	_____
291	18466,2	4036,1	2180,4	_____
292	18391,3	4038,4	1980,4	_____
293	22289,1	4039,4	1462,5	_____
294	22271,7	4039,4	1521,4	_____
295	22240,4	4040,4	1627,4	_____
296	22236,3	4040,5	1642,9	_____
297	14414,9	4040,7	1620,4	_____
298	14414,9	4040,7	1655,4	_____
299	14414,9	4040,7	1685,4	_____
300	14414,9	4040,7	1780,4	_____
301	14414,9	4040,7	1980,4	_____
302	14414,9	4040,7	2180,4	_____
303	14414,9	4040,7	2275,4	_____
304	14414,9	4040,7	2305,4	_____
305	14414,9	4040,7	2340,4	_____
306	22210,9	4041,3	1542,6	_____
307	22202,0	4041,6	1757,4	_____
308	22194,4	4041,8	1495,2	_____
309	22167,3	4042,7	1874,8	_____
310	22163,1	4042,8	1889,5	_____
311	18241,4	4043,3	1980,4	_____
312	22134,7	4043,7	1780,7	_____
313	22132,3	4043,8	1993,2	_____
314	22114,9	4044,3	2052,1	_____
315	14265,0	4045,5	1780,4	_____
316	14265,0	4045,5	1980,4	_____
317	14265,0	4045,5	2180,4	_____
318	22074,8	4045,6	2066,0	_____
319	18166,4	4045,7	1780,4	_____
320	18166,4	4045,7	2180,4	_____
321	22069,2	4045,8	1591,7	_____
322	22058,5	4046,1	2018,8	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
323	22052,8	4046,4	1544,4	_____
324	18091,5	4048,0	1980,4	_____
325	21993,0	4048,2	1829,8	_____
326	21933,2	4050,2	2115,1	_____
327	21927,5	4050,3	1640,8	_____
328	14115,1	4050,3	1780,4	_____
329	14115,1	4050,3	1980,4	_____
330	14115,1	4050,3	2180,4	_____
331	21916,9	4050,7	2067,9	_____
332	21911,1	4050,9	1593,5	_____
333	21851,4	4052,8	1878,9	_____
334	17941,6	4052,9	1980,4	_____
335	21791,6	4054,7	2164,2	_____
336	21785,9	4054,9	1689,9	_____
337	13965,2	4055,1	1780,4	_____
338	13965,2	4055,1	1980,4	_____
339	13965,2	4055,1	2180,4	_____
340	21610,1	4055,1	2206,9	_____
341	21775,2	4055,2	2117,0	_____
342	17866,6	4055,3	1780,4	_____
343	17866,6	4055,3	2180,4	_____
344	21769,5	4055,4	1642,6	_____
345	21570,4	4056,3	2215,0	_____
346	21731,7	4056,6	2183,5	_____
347	21717,7	4057,0	2135,4	_____
348	21709,7	4057,3	1928,0	_____
349	17791,7	4057,6	1980,4	_____
350	19067,2	4058,1	1655,4	_____
351	19067,2	4058,1	1685,4	_____
352	19067,2	4058,1	2275,4	_____
353	19067,2	4058,1	2305,4	_____
354	21532,5	4058,6	2220,5	_____
355	21664,0	4058,7	2200,9	_____
356	21661,7	4058,8	1943,1	_____
357	21652,7	4059,1	2152,1	_____
358	21644,2	4059,5	1739,0	_____
359	13815,3	4059,9	1780,4	_____
360	13815,3	4059,9	1980,4	_____
361	13815,3	4059,9	2180,4	_____
362	21627,8	4060,0	1691,8	_____
363	21605,8	4060,6	1750,8	_____
364	21607,6	4060,6	1957,1	_____
365	21595,4	4060,9	2214,5	_____
366	21494,5	4060,9	2224,7	_____
367	21591,8	4061,1	1702,7	_____
368	21586,9	4061,2	2165,2	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
369	21562,5	4062,0	1762,0	_____
370	21552,7	4062,3	1967,9	_____
371	21551,2	4062,4	1713,2	_____
372	17641,8	4062,5	1620,4	_____
373	17641,8	4062,5	1980,4	_____
374	17641,8	4062,5	2340,4	_____
375	21526,2	4063,1	2224,2	_____
376	21456,4	4063,2	2227,8	_____
377	21520,4	4063,3	2174,5	_____
378	21518,6	4063,4	1770,6	_____
379	21510,1	4063,7	1721,3	_____
380	21497,3	4064,1	1975,7	_____
381	13665,4	4064,7	1780,4	_____
382	13665,4	4064,7	1980,4	_____
383	13665,4	4064,7	2180,4	_____
384	21474,3	4064,8	1776,9	_____
385	17566,8	4064,9	1780,4	_____
386	17566,8	4064,9	2180,4	_____
387	21468,5	4065,0	1727,2	_____
388	21456,5	4065,4	2230,0	_____
389	21453,5	4065,5	2180,1	_____
390	21418,1	4065,5	2229,7	_____
391	21416,5	4065,6	2179,7	_____
392	21441,6	4065,9	1980,3	_____
393	21429,7	4066,3	1780,6	_____
394	21426,7	4066,4	1730,7	_____
395	17491,9	4067,2	1980,4	_____
396	17491,9	4067,3	1620,4	_____
397	17491,9	4067,3	1780,4	_____
398	17491,9	4067,3	2180,4	_____
399	17491,9	4067,3	2340,4	_____
400	21379,6	4067,8	1730,4	_____
401	21379,6	4067,8	1780,4	_____
402	21379,6	4067,8	2180,4	_____
403	21379,6	4067,8	2230,4	_____
404	21379,6	4067,9	1980,4	_____
405	13515,5	4069,5	1780,4	_____
406	13515,5	4069,5	1980,4	_____
407	13515,5	4069,5	2180,4	_____
408	21318,3	4069,8	1730,4	_____
409	21318,3	4069,8	1780,4	_____
410	21318,3	4069,8	1980,4	_____
411	21318,3	4069,8	2180,4	_____
412	21318,3	4069,8	2230,4	_____
413	17342,0	4072,1	1980,4	_____
414	13365,6	4074,3	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
415	13365,6	4074,3	1980,4	_____
416	13365,6	4074,3	2180,4	_____
417	17267,0	4074,5	1780,4	_____
418	17267,0	4074,5	2180,4	_____
419	21168,4	4074,6	1730,4	_____
420	21168,4	4074,6	1780,4	_____
421	21168,4	4074,6	1980,4	_____
422	21168,4	4074,6	2180,4	_____
423	21168,4	4074,6	2230,4	_____
424	17192,1	4076,8	1980,4	_____
425	13215,7	4079,1	1780,4	_____
426	13215,7	4079,1	1980,4	_____
427	13215,7	4079,1	2180,4	_____
428	21018,5	4079,4	1730,4	_____
429	21018,5	4079,4	1780,4	_____
430	21018,5	4079,4	1980,4	_____
431	21018,5	4079,4	2180,4	_____
432	21018,5	4079,4	2230,4	_____
433	17042,2	4081,7	1980,4	_____
434	12268,9	4083,0	1670,4	_____
435	12778,9	4083,0	1670,4	_____
436	12123,9	4083,0	1725,4	_____
437	12123,9	4083,0	1780,4	_____
438	12923,9	4083,0	1780,4	_____
439	12123,9	4083,0	1980,4	_____
440	12923,9	4083,0	1980,4	_____
441	12123,9	4083,0	2180,4	_____
442	12923,9	4083,0	2180,4	_____
443	12123,9	4083,0	2235,4	_____
444	12923,9	4083,0	2235,4	_____
445	12268,9	4083,0	2290,4	_____
446	12778,9	4083,0	2290,4	_____
447	13065,8	4083,9	1780,4	_____
448	13065,8	4083,9	1980,4	_____
449	13065,8	4083,9	2180,4	_____
450	16967,2	4084,1	1780,4	_____
451	16967,2	4084,1	2180,4	_____
452	20868,6	4084,2	1730,4	_____
453	20868,6	4084,2	1780,4	_____
454	20868,6	4084,2	1980,4	_____
455	20868,6	4084,2	2180,4	_____
456	20868,6	4084,2	2230,4	_____
457	16892,3	4086,4	1980,4	_____
458	12123,9	4088,5	1780,4	_____
459	12323,9	4088,5	1780,4	_____
460	12523,9	4088,5	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
461	12723,9	4088,5	1780,4	_____
462	12923,9	4088,5	1780,4	_____
463	12123,9	4088,5	1980,4	_____
464	12323,9	4088,5	1980,4	_____
465	12523,9	4088,5	1980,4	_____
466	12723,9	4088,5	1980,4	_____
467	12923,9	4088,5	1980,4	_____
468	12123,9	4088,5	2180,4	_____
469	12323,9	4088,5	2180,4	_____
470	12523,9	4088,5	2180,4	_____
471	12723,9	4088,5	2180,4	_____
472	12923,9	4088,5	2180,4	_____
473	20718,7	4089,0	1730,4	_____
474	20718,7	4089,0	1780,4	_____
475	20718,7	4089,0	1980,4	_____
476	20718,7	4089,0	2180,4	_____
477	20718,7	4089,0	2230,4	_____
478	16742,4	4091,3	1980,4	_____
479	11965,9	4093,5	1780,4	_____
480	11965,9	4093,5	1980,4	_____
481	11965,9	4093,5	2180,4	_____
482	16667,4	4093,7	1780,4	_____
483	16667,4	4093,7	2180,4	_____
484	20568,8	4093,8	1730,4	_____
485	20568,8	4093,8	1780,4	_____
486	20568,8	4093,8	1980,4	_____
487	20568,8	4093,8	2180,4	_____
488	20568,8	4093,8	2230,4	_____
489	16592,5	4096,0	1980,4	_____
490	11816,0	4098,3	1780,4	_____
491	11816,0	4098,3	1980,4	_____
492	11816,0	4098,3	2180,4	_____
493	20418,9	4098,6	1730,4	_____
494	20418,9	4098,6	1780,4	_____
495	20418,9	4098,6	1980,4	_____
496	20418,9	4098,6	2180,4	_____
497	20418,9	4098,6	2230,4	_____
498	16442,6	4100,9	1980,4	_____
499	18918,5	4101,6	1655,4	_____
500	18918,5	4101,6	1670,4	_____
501	18918,5	4101,6	1685,4	_____
502	18918,4	4101,6	2275,4	_____
503	18918,4	4101,6	2290,4	_____
504	18918,4	4101,6	2305,4	_____
505	11666,1	4103,2	1780,4	_____
506	11666,1	4103,2	1980,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
507	11666,1	4103,2	2180,4	_____
508	16367,6	4103,3	1780,4	_____
509	16367,6	4103,3	2180,4	_____
510	20269,0	4103,4	1730,4	_____
511	20269,0	4103,4	1780,4	_____
512	20269,0	4103,4	1980,4	_____
513	20269,0	4103,4	2180,4	_____
514	20269,0	4103,4	2230,4	_____
515	16292,7	4105,6	1980,4	_____
516	17568,2	4106,1	1655,4	_____
517	17568,2	4106,1	1685,4	_____
518	17568,2	4106,1	2275,4	_____
519	17568,2	4106,1	2305,4	_____
520	11516,2	4108,0	1780,4	_____
521	11516,2	4108,0	1980,4	_____
522	11516,2	4108,0	2180,4	_____
523	20119,1	4108,2	1730,4	_____
524	20119,1	4108,2	1780,4	_____
525	20119,1	4108,2	1980,4	_____
526	20119,1	4108,2	2180,4	_____
527	20119,1	4108,2	2230,4	_____
528	16142,8	4110,5	1620,4	_____
529	16142,8	4110,5	1980,4	_____
530	16142,8	4110,5	2340,4	_____
531	11366,3	4112,9	1780,4	_____
532	16067,8	4112,9	1780,4	_____
533	11366,3	4112,9	1980,4	_____
534	11366,3	4112,9	2180,4	_____
535	16067,8	4112,9	2180,4	_____
536	19969,2	4113,0	1730,4	_____
537	19969,2	4113,0	1780,4	_____
538	19969,2	4113,0	1980,4	_____
539	19969,2	4113,0	2180,4	_____
540	19969,2	4113,0	2230,4	_____
541	15992,9	4115,2	1980,4	_____
542	15992,9	4115,3	1620,4	_____
543	15992,9	4115,3	1780,4	_____
544	15992,9	4115,3	2180,4	_____
545	15992,9	4115,3	2340,4	_____
546	18918,9	4116,6	1655,4	_____
547	18918,9	4116,6	1670,4	_____
548	18918,9	4116,6	1685,4	_____
549	18918,9	4116,6	2275,4	_____
550	18919,0	4116,6	2290,4	_____
551	18919,0	4116,6	2305,4	_____
552	11216,4	4117,7	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
553	11216,4	4117,7	1980,4	_____
554	11216,4	4117,7	2180,4	_____
555	19819,3	4117,8	1730,4	_____
556	19819,3	4117,8	1780,4	_____
557	19819,3	4117,8	1980,4	_____
558	19819,3	4117,8	2180,4	_____
559	19819,3	4117,8	2230,4	_____
560	15843,0	4120,1	1980,4	_____
561	15768,0	4122,5	1780,4	_____
562	15768,0	4122,5	2180,4	_____
563	19669,4	4122,6	1730,4	_____
564	11066,5	4122,6	1780,4	_____
565	19669,4	4122,6	1780,4	_____
566	11066,5	4122,6	1980,4	_____
567	19669,4	4122,6	1980,4	_____
568	11066,5	4122,6	2180,4	_____
569	19669,4	4122,6	2180,4	_____
570	19669,4	4122,6	2230,4	_____
571	15693,1	4124,8	1980,4	_____
572	19069,3	4126,9	1655,4	_____
573	19069,3	4126,9	1685,4	_____
574	19069,3	4126,9	2275,4	_____
575	19069,3	4126,9	2305,4	_____
576	19519,5	4127,4	1730,4	_____
577	10916,6	4127,4	1780,4	_____
578	19519,5	4127,4	1780,4	_____
579	10916,6	4127,4	1980,4	_____
580	19519,5	4127,4	1980,4	_____
581	10916,6	4127,4	2180,4	_____
582	19519,5	4127,4	2180,4	_____
583	19519,5	4127,4	2230,4	_____
584	15543,2	4129,7	1980,4	_____
585	18919,4	4131,6	1655,4	_____
586	18919,4	4131,6	1670,4	_____
587	18919,4	4131,6	1685,4	_____
588	18919,4	4131,6	2275,4	_____
589	18919,4	4131,6	2290,4	_____
590	18919,4	4131,6	2305,4	_____
591	15468,2	4132,1	1780,4	_____
592	15468,2	4132,1	2180,4	_____
593	19369,6	4132,2	1730,4	_____
594	19369,6	4132,2	1780,4	_____
595	19369,6	4132,2	1980,4	_____
596	19369,6	4132,2	2180,4	_____
597	19369,6	4132,2	2230,4	_____
598	10766,7	4132,3	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
599	10766,7	4132,3	1980,4	_____
600	10766,7	4132,3	2180,4	_____
601	15393,3	4134,4	1980,4	_____
602	19219,7	4137,0	1620,4	_____
603	19219,7	4137,0	1730,4	_____
604	19219,7	4137,0	1780,4	_____
605	19219,7	4137,0	1980,4	_____
606	19219,7	4137,0	2180,4	_____
607	19219,7	4137,0	2230,4	_____
608	19219,7	4137,0	2340,4	_____
609	10616,8	4137,1	1620,4	_____
610	10616,8	4137,1	1655,4	_____
611	10616,8	4137,1	1685,4	_____
612	10616,8	4137,1	1780,4	_____
613	10616,8	4137,1	1980,4	_____
614	10616,8	4137,1	2180,4	_____
615	10616,8	4137,1	2275,4	_____
616	10616,8	4137,1	2305,4	_____
617	10616,8	4137,1	2340,4	_____
618	15243,4	4139,3	1980,4	_____
619	15168,4	4141,7	1780,4	_____
620	15168,4	4141,7	2180,4	_____
621	19069,8	4141,8	1620,4	_____
622	19069,8	4141,8	1655,4	_____
623	19069,8	4141,8	1685,4	_____
624	19069,8	4141,8	1730,4	_____
625	19069,8	4141,8	1780,4	_____
626	19069,8	4141,8	1980,4	_____
627	19069,8	4141,8	2180,4	_____
628	19069,8	4141,8	2230,4	_____
629	19069,8	4141,8	2275,4	_____
630	19069,8	4141,8	2305,4	_____
631	19069,8	4141,8	2340,4	_____
632	10466,9	4142,0	1620,4	_____
633	10466,9	4142,0	1655,4	_____
634	10466,9	4142,0	1685,4	_____
635	10466,9	4142,0	1780,4	_____
636	10466,9	4142,0	1980,4	_____
637	10466,9	4142,0	2180,4	_____
638	10466,9	4142,0	2275,4	_____
639	10466,9	4142,0	2305,4	_____
640	10466,9	4142,0	2340,4	_____
641	15093,5	4144,0	1980,4	_____
642	18919,9	4146,6	1620,4	_____
643	18919,9	4146,6	1655,4	_____
644	18919,9	4146,6	1685,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
645	18919,9	4146,6	1730,4	_____
646	18919,9	4146,6	1780,4	_____
647	18919,9	4146,6	1980,4	_____
648	18919,9	4146,6	2180,4	_____
649	18919,9	4146,6	2230,4	_____
650	18919,9	4146,6	2275,4	_____
651	18919,9	4146,6	2305,4	_____
652	18919,9	4146,6	2340,4	_____
653	10317,0	4146,8	1620,4	_____
654	10317,0	4146,8	1780,4	_____
655	10317,0	4146,8	1980,4	_____
656	10317,0	4146,8	2180,4	_____
657	10317,0	4146,8	2340,4	_____
658	14943,6	4148,9	1980,4	_____
659	17419,5	4149,6	1655,4	_____
660	17419,5	4149,6	1670,4	_____
661	17419,5	4149,6	1685,4	_____
662	17419,4	4149,6	2275,4	_____
663	17419,4	4149,6	2290,4	_____
664	17419,4	4149,6	2305,4	_____
665	14868,6	4151,3	1780,4	_____
666	14868,6	4151,3	2180,4	_____
667	18770,0	4151,4	1730,4	_____
668	18770,0	4151,4	1780,4	_____
669	18770,0	4151,4	1980,4	_____
670	18770,0	4151,4	2180,4	_____
671	18770,0	4151,4	2230,4	_____
672	10167,1	4151,7	1780,4	_____
673	10167,1	4151,7	1980,4	_____
674	10167,1	4151,7	2180,4	_____
675	14793,7	4153,6	1980,4	_____
676	16069,2	4154,1	1655,4	_____
677	16069,2	4154,1	1685,4	_____
678	16069,2	4154,1	2275,4	_____
679	16069,2	4154,1	2305,4	_____
680	18620,1	4156,2	1730,4	_____
681	18620,1	4156,2	1780,4	_____
682	18620,1	4156,2	1980,4	_____
683	18620,1	4156,2	2180,4	_____
684	18620,1	4156,2	2230,4	_____
685	10017,2	4156,5	1780,4	_____
686	10017,2	4156,5	1980,4	_____
687	10017,2	4156,5	2180,4	_____
688	14643,8	4158,5	1620,4	_____
689	14643,8	4158,5	1980,4	_____
690	14643,8	4158,5	2340,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
691	14568,8	4160,9	1780,4	_____
692	14568,8	4160,9	2180,4	_____
693	18470,2	4161,0	1730,4	_____
694	18470,2	4161,0	1780,4	_____
695	18470,2	4161,0	1980,4	_____
696	18470,2	4161,0	2180,4	_____
697	18470,2	4161,0	2230,4	_____
698	9867,3	4161,4	1780,4	_____
699	9867,3	4161,4	1980,4	_____
700	9867,3	4161,4	2180,4	_____
701	14493,9	4163,2	1980,4	_____
702	14493,9	4163,3	1620,4	_____
703	14493,9	4163,3	1780,4	_____
704	14493,9	4163,3	2180,4	_____
705	14493,9	4163,3	2340,4	_____
706	17419,9	4164,6	1655,4	_____
707	17419,9	4164,6	1670,4	_____
708	17419,9	4164,6	1685,4	_____
709	17419,9	4164,6	2275,4	_____
710	17420,0	4164,6	2290,4	_____
711	17420,0	4164,6	2305,4	_____
712	18320,3	4165,8	1730,4	_____
713	18320,3	4165,8	1780,4	_____
714	18320,3	4165,8	1980,4	_____
715	18320,3	4165,8	2180,4	_____
716	18320,3	4165,8	2230,4	_____
717	9717,4	4166,2	1780,4	_____
718	9717,4	4166,2	1980,4	_____
719	9717,4	4166,2	2180,4	_____
720	14344,0	4168,1	1980,4	_____
721	14269,0	4170,5	1780,4	_____
722	14269,0	4170,5	2180,4	_____
723	18170,4	4170,6	1730,4	_____
724	18170,4	4170,6	1780,4	_____
725	18170,4	4170,6	1980,4	_____
726	18170,4	4170,6	2180,4	_____
727	18170,4	4170,6	2230,4	_____
728	9567,5	4171,1	1780,4	_____
729	9567,5	4171,1	1980,4	_____
730	9567,5	4171,1	2180,4	_____
731	14194,1	4172,8	1980,4	_____
732	17570,3	4174,9	1655,4	_____
733	17570,3	4174,9	1685,4	_____
734	17570,3	4174,9	2275,4	_____
735	17570,3	4174,9	2305,4	_____
736	18020,5	4175,4	1730,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
737	18020,5	4175,4	1780,4	_____
738	18020,5	4175,4	1980,4	_____
739	18020,5	4175,4	2180,4	_____
740	18020,5	4175,4	2230,4	_____
741	9417,6	4175,9	1780,4	_____
742	9417,6	4175,9	1980,4	_____
743	9417,6	4175,9	2180,4	_____
744	14044,2	4177,7	1980,4	_____
745	17420,4	4179,6	1655,4	_____
746	17420,4	4179,6	1670,4	_____
747	17420,4	4179,6	1685,4	_____
748	17420,4	4179,6	2275,4	_____
749	17420,4	4179,6	2290,4	_____
750	17420,4	4179,6	2305,4	_____
751	13969,2	4180,1	1780,4	_____
752	13969,2	4180,1	2180,4	_____
753	17870,6	4180,2	1730,4	_____
754	17870,6	4180,2	1780,4	_____
755	17870,6	4180,2	1980,4	_____
756	17870,6	4180,2	2180,4	_____
757	17870,6	4180,2	2230,4	_____
758	9267,7	4180,8	1780,4	_____
759	9267,7	4180,8	1980,4	_____
760	9267,7	4180,8	2180,4	_____
761	13894,3	4182,4	1980,4	_____
762	17720,7	4185,0	1620,4	_____
763	17720,7	4185,0	1730,4	_____
764	17720,7	4185,0	1780,4	_____
765	17720,7	4185,0	1980,4	_____
766	17720,7	4185,0	2180,4	_____
767	17720,7	4185,0	2230,4	_____
768	17720,7	4185,0	2340,4	_____
769	9117,8	4185,6	1620,4	_____
770	9117,8	4185,6	1655,4	_____
771	9117,8	4185,6	1685,4	_____
772	9117,8	4185,6	1780,4	_____
773	9117,8	4185,6	1980,4	_____
774	9117,8	4185,6	2180,4	_____
775	9117,8	4185,6	2275,4	_____
776	9117,8	4185,6	2305,4	_____
777	9117,8	4185,6	2340,4	_____
778	13744,4	4187,3	1980,4	_____
779	13669,4	4189,7	1780,4	_____
780	13669,4	4189,7	2180,4	_____
781	17570,8	4189,8	1620,4	_____
782	17570,8	4189,8	1655,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
783	17570,8	4189,8	1685,4	_____
784	17570,8	4189,8	1730,4	_____
785	17570,8	4189,8	1780,4	_____
786	17570,8	4189,8	1980,4	_____
787	17570,8	4189,8	2180,4	_____
788	17570,8	4189,8	2230,4	_____
789	17570,8	4189,8	2275,4	_____
790	17570,8	4189,8	2305,4	_____
791	17570,8	4189,8	2340,4	_____
792	8967,9	4190,5	1620,4	_____
793	8967,9	4190,5	1655,4	_____
794	8967,9	4190,5	1685,4	_____
795	8967,9	4190,5	1780,4	_____
796	8967,9	4190,5	1980,4	_____
797	8967,9	4190,5	2180,4	_____
798	8967,9	4190,5	2275,4	_____
799	8967,9	4190,5	2305,4	_____
800	8967,9	4190,5	2340,4	_____
801	13594,5	4192,0	1980,4	_____
802	17420,9	4194,6	1620,4	_____
803	17420,9	4194,6	1655,4	_____
804	17420,9	4194,6	1685,4	_____
805	17420,9	4194,6	1730,4	_____
806	17420,9	4194,6	1780,4	_____
807	17420,9	4194,6	1980,4	_____
808	17420,9	4194,6	2180,4	_____
809	17420,9	4194,6	2230,4	_____
810	17420,9	4194,6	2275,4	_____
811	17420,9	4194,6	2305,4	_____
812	17420,9	4194,6	2340,4	_____
813	8818,0	4195,3	1620,4	_____
814	8818,0	4195,3	1780,4	_____
815	8818,0	4195,3	1980,4	_____
816	8818,0	4195,3	2180,4	_____
817	8818,0	4195,3	2340,4	_____
818	13444,6	4196,9	1980,4	_____
819	15920,5	4197,6	1655,4	_____
820	15920,5	4197,6	1670,4	_____
821	15920,5	4197,6	1685,4	_____
822	15920,4	4197,6	2275,4	_____
823	15920,4	4197,6	2290,4	_____
824	15920,4	4197,6	2305,4	_____
825	13369,6	4199,3	1780,4	_____
826	13369,6	4199,3	2180,4	_____
827	17271,0	4199,4	1730,4	_____
828	17271,0	4199,4	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
829	17271,0	4199,4	1980,4	_____
830	17271,0	4199,4	2180,4	_____
831	17271,0	4199,4	2230,4	_____
832	8668,1	4200,2	1780,4	_____
833	8668,1	4200,2	1980,4	_____
834	8668,1	4200,2	2180,4	_____
835	13294,7	4201,6	1980,4	_____
836	14570,2	4202,1	1655,4	_____
837	14570,2	4202,1	1685,4	_____
838	14570,2	4202,1	2275,4	_____
839	14570,2	4202,1	2305,4	_____
840	17121,1	4204,2	1730,4	_____
841	17121,1	4204,2	1780,4	_____
842	17121,1	4204,2	1980,4	_____
843	17121,1	4204,2	2180,4	_____
844	17121,1	4204,2	2230,4	_____
845	8518,2	4205,0	1780,4	_____
846	8518,2	4205,0	1980,4	_____
847	8518,2	4205,0	2180,4	_____
848	13073,4	4205,6	1780,4	_____
849	13144,8	4206,5	1980,4	_____
850	13071,7	4207,1	2180,4	_____
851	12996,8	4207,8	1980,4	_____
852	16971,2	4209,0	1730,4	_____
853	16971,2	4209,0	1780,4	_____
854	16971,2	4209,0	1980,4	_____
855	16971,2	4209,0	2180,4	_____
856	16971,2	4209,0	2230,4	_____
857	8368,3	4209,9	1780,4	_____
858	8368,3	4209,9	1980,4	_____
859	8368,3	4209,9	2180,4	_____
860	15920,9	4212,6	1655,4	_____
861	15920,9	4212,6	1670,4	_____
862	15920,9	4212,6	1685,4	_____
863	15920,9	4212,6	2275,4	_____
864	15921,0	4212,6	2290,4	_____
865	15921,0	4212,6	2305,4	_____
866	12223,9	4213,5	1780,4	_____
867	12423,9	4213,5	1780,4	_____
868	12623,9	4213,5	1780,4	_____
869	12823,9	4213,5	1780,4	_____
870	12223,9	4213,5	1980,4	_____
871	12423,9	4213,5	1980,4	_____
872	12623,9	4213,5	1980,4	_____
873	12823,9	4213,5	1980,4	_____
874	12223,9	4213,5	2180,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
875	12423,9	4213,5	2180,4	_____
876	12623,9	4213,5	2180,4	_____
877	12823,9	4213,5	2180,4	_____
878	16821,3	4213,8	1730,4	_____
879	16821,3	4213,8	1780,4	_____
880	16821,3	4213,8	1980,4	_____
881	16821,3	4213,8	2180,4	_____
882	16821,3	4213,8	2230,4	_____
883	8218,4	4214,7	1780,4	_____
884	8218,4	4214,7	1980,4	_____
885	8218,4	4214,7	2180,4	_____
886	12044,9	4216,0	1980,4	_____
887	11970,0	4218,4	1780,4	_____
888	11970,0	4218,4	2180,4	_____
889	16671,4	4218,6	1730,4	_____
890	16671,4	4218,6	1780,4	_____
891	16671,4	4218,6	1980,4	_____
892	16671,4	4218,6	2180,4	_____
893	16671,4	4218,6	2230,4	_____
894	8068,5	4219,6	1780,4	_____
895	8068,5	4219,6	1980,4	_____
896	8068,5	4219,6	2180,4	_____
897	11895,0	4220,9	1980,4	_____
898	16071,3	4222,9	1655,4	_____
899	16071,3	4222,9	1685,4	_____
900	16071,3	4222,9	2275,4	_____
901	16071,3	4222,9	2305,4	_____
902	16521,5	4223,4	1730,4	_____
903	16521,5	4223,4	1780,4	_____
904	16521,5	4223,4	1980,4	_____
905	16521,5	4223,4	2180,4	_____
906	16521,5	4223,4	2230,4	_____
907	7918,6	4224,4	1780,4	_____
908	7918,6	4224,4	1980,4	_____
909	7918,6	4224,4	2180,4	_____
910	11745,1	4225,7	1980,4	_____
911	15921,4	4227,6	1655,4	_____
912	15921,4	4227,6	1670,4	_____
913	15921,4	4227,6	1685,4	_____
914	15921,4	4227,6	2275,4	_____
915	15921,4	4227,6	2290,4	_____
916	15921,4	4227,6	2305,4	_____
917	11670,2	4228,1	1780,4	_____
918	11670,2	4228,1	2180,4	_____
919	16371,6	4228,2	1730,4	_____
920	16371,6	4228,2	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
921	16371,6	4228,2	1980,4	_____
922	16371,6	4228,2	2180,4	_____
923	16371,6	4228,2	2230,4	_____
924	7768,7	4229,3	1780,4	_____
925	7768,7	4229,3	1980,4	_____
926	7768,7	4229,3	2180,4	_____
927	11595,2	4230,6	1980,4	_____
928	16221,7	4233,0	1620,4	_____
929	16221,7	4233,0	1730,4	_____
930	16221,7	4233,0	1780,4	_____
931	16221,7	4233,0	1980,4	_____
932	16221,7	4233,0	2180,4	_____
933	16221,7	4233,0	2230,4	_____
934	16221,7	4233,0	2340,4	_____
935	7618,8	4234,1	1620,4	_____
936	7618,8	4234,1	1655,4	_____
937	7618,8	4234,1	1685,4	_____
938	7618,8	4234,1	1780,4	_____
939	7618,8	4234,1	1980,4	_____
940	7618,8	4234,1	2180,4	_____
941	7618,8	4234,1	2275,4	_____
942	7618,8	4234,1	2305,4	_____
943	7618,8	4234,1	2340,4	_____
944	11445,3	4235,4	1980,4	_____
945	16071,8	4237,8	1620,4	_____
946	16071,8	4237,8	1655,4	_____
947	16071,8	4237,8	1685,4	_____
948	16071,8	4237,8	1730,4	_____
949	11370,4	4237,8	1780,4	_____
950	16071,8	4237,8	1780,4	_____
951	16071,8	4237,8	1980,4	_____
952	11370,4	4237,8	2180,4	_____
953	16071,8	4237,8	2180,4	_____
954	16071,8	4237,8	2230,4	_____
955	16071,8	4237,8	2275,4	_____
956	16071,8	4237,8	2305,4	_____
957	16071,8	4237,8	2340,4	_____
958	7468,9	4239,0	1620,4	_____
959	7468,9	4239,0	1655,4	_____
960	7468,9	4239,0	1685,4	_____
961	7468,9	4239,0	1780,4	_____
962	7468,9	4239,0	1980,4	_____
963	7468,9	4239,0	2180,4	_____
964	7468,9	4239,0	2275,4	_____
965	7468,9	4239,0	2305,4	_____
966	7468,9	4239,0	2340,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
967	11295,4	4240,2	1980,4	_____
968	15921,9	4242,6	1620,4	_____
969	15921,9	4242,6	1655,4	_____
970	15921,9	4242,6	1685,4	_____
971	15921,9	4242,6	1730,4	_____
972	15921,9	4242,6	1780,4	_____
973	15921,9	4242,6	1980,4	_____
974	15921,9	4242,6	2180,4	_____
975	15921,9	4242,6	2230,4	_____
976	15921,9	4242,6	2275,4	_____
977	15921,9	4242,6	2305,4	_____
978	15921,9	4242,6	2340,4	_____
979	7319,0	4243,8	1620,4	_____
980	7319,0	4243,8	1780,4	_____
981	7319,0	4243,8	1980,4	_____
982	7319,0	4243,8	2180,4	_____
983	7319,0	4243,8	2340,4	_____
984	11145,5	4245,1	1980,4	_____
985	14421,5	4245,6	1655,4	_____
986	14421,5	4245,6	1670,4	_____
987	14421,5	4245,6	1685,4	_____
988	14421,4	4245,6	2275,4	_____
989	14421,4	4245,6	2290,4	_____
990	14421,4	4245,6	2305,4	_____
991	15772,0	4247,4	1730,4	_____
992	15772,0	4247,4	1780,4	_____
993	15772,0	4247,4	1980,4	_____
994	15772,0	4247,4	2180,4	_____
995	15772,0	4247,4	2230,4	_____
996	11070,6	4247,5	1780,4	_____
997	11070,6	4247,5	2180,4	_____
998	7169,1	4248,7	1780,4	_____
999	7169,1	4248,7	1980,4	_____
1000	7169,1	4248,7	2180,4	_____
1001	10995,6	4249,9	1980,4	_____
1002	15622,1	4252,2	1730,4	_____
1003	15622,1	4252,2	1780,4	_____
1004	15622,1	4252,2	1980,4	_____
1005	15622,1	4252,2	2180,4	_____
1006	15622,1	4252,2	2230,4	_____
1007	7019,2	4253,5	1780,4	_____
1008	7019,2	4253,5	1980,4	_____
1009	7019,2	4253,5	2180,4	_____
1010	10845,7	4254,8	1980,4	_____
1011	15472,2	4257,0	1730,4	_____
1012	15472,2	4257,0	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1013	15472,2	4257,0	1980,4	_____
1014	15472,2	4257,0	2180,4	_____
1015	15472,2	4257,0	2230,4	_____
1016	10770,8	4257,2	1780,4	_____
1017	10770,8	4257,2	2180,4	_____
1018	6869,3	4258,4	1780,4	_____
1019	6869,3	4258,4	1980,4	_____
1020	6869,3	4258,4	2180,4	_____
1021	10695,8	4259,7	1980,4	_____
1022	14421,9	4260,6	1655,4	_____
1023	14421,9	4260,6	1670,4	_____
1024	14421,9	4260,6	1685,4	_____
1025	14421,9	4260,6	2275,4	_____
1026	14422,0	4260,6	2290,4	_____
1027	14422,0	4260,6	2305,4	_____
1028	15322,3	4261,8	1730,4	_____
1029	15322,3	4261,8	1780,4	_____
1030	15322,3	4261,8	1980,4	_____
1031	15322,3	4261,8	2180,4	_____
1032	15322,3	4261,8	2230,4	_____
1033	6719,4	4263,2	1780,4	_____
1034	6719,4	4263,2	1980,4	_____
1035	6719,4	4263,2	2180,4	_____
1036	10545,9	4264,5	1780,4	_____
1037	10545,9	4264,5	1980,4	_____
1038	10545,9	4264,5	2180,4	_____
1039	10546,0	4264,6	1620,4	_____
1040	10546,0	4264,6	2340,4	_____
1041	15172,4	4266,6	1730,4	_____
1042	15172,4	4266,6	1780,4	_____
1043	15172,4	4266,6	1980,4	_____
1044	15172,4	4266,6	2180,4	_____
1045	15172,4	4266,6	2230,4	_____
1046	10471,0	4266,9	1780,4	_____
1047	10471,0	4266,9	2180,4	_____
1048	6569,5	4268,1	1780,4	_____
1049	6569,5	4268,1	1980,4	_____
1050	6569,5	4268,1	2180,4	_____
1051	10396,1	4269,4	1620,4	_____
1052	10396,0	4269,4	1980,4	_____
1053	10396,1	4269,4	2340,4	_____
1054	14572,3	4270,9	1655,4	_____
1055	14572,3	4270,9	1685,4	_____
1056	14572,3	4270,9	2275,4	_____
1057	14572,3	4270,9	2305,4	_____
1058	15022,5	4271,4	1730,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1059	15022,5	4271,4	1780,4	_____
1060	15022,5	4271,4	1980,4	_____
1061	15022,5	4271,4	2180,4	_____
1062	15022,5	4271,4	2230,4	_____
1063	6419,6	4272,9	1780,4	_____
1064	6419,6	4272,9	1980,4	_____
1065	6419,6	4272,9	2180,4	_____
1066	10246,1	4274,2	1980,4	_____
1067	14422,4	4275,6	1655,4	_____
1068	14422,4	4275,6	1670,4	_____
1069	14422,4	4275,6	1685,4	_____
1070	14422,4	4275,6	2275,4	_____
1071	14422,4	4275,6	2290,4	_____
1072	14422,4	4275,6	2305,4	_____
1073	14872,6	4276,2	1730,4	_____
1074	14872,6	4276,2	1780,4	_____
1075	14872,6	4276,2	1980,4	_____
1076	14872,6	4276,2	2180,4	_____
1077	14872,6	4276,2	2230,4	_____
1078	10171,2	4276,6	1780,4	_____
1079	10171,2	4276,6	2180,4	_____
1080	6269,7	4277,8	1780,4	_____
1081	6269,7	4277,8	1980,4	_____
1082	6269,7	4277,8	2180,4	_____
1083	10096,2	4279,1	1980,4	_____
1084	14722,7	4281,0	1620,4	_____
1085	14722,7	4281,0	1730,4	_____
1086	14722,7	4281,0	1780,4	_____
1087	14722,7	4281,0	1980,4	_____
1088	14722,7	4281,0	2180,4	_____
1089	14722,7	4281,0	2230,4	_____
1090	14722,7	4281,0	2340,4	_____
1091	6119,8	4282,6	1620,4	_____
1092	6119,8	4282,6	1655,4	_____
1093	6119,8	4282,6	1685,4	_____
1094	6119,8	4282,6	1780,4	_____
1095	6119,8	4282,6	1980,4	_____
1096	6119,8	4282,6	2180,4	_____
1097	6119,8	4282,6	2275,4	_____
1098	6119,8	4282,6	2305,4	_____
1099	6119,8	4282,6	2340,4	_____
1100	9946,3	4283,9	1980,4	_____
1101	14572,8	4285,8	1620,4	_____
1102	14572,8	4285,8	1655,4	_____
1103	14572,8	4285,8	1685,4	_____
1104	14572,8	4285,8	1730,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1105	14572,8	4285,8	1780,4	_____
1106	14572,8	4285,8	1980,4	_____
1107	14572,8	4285,8	2180,4	_____
1108	14572,8	4285,8	2230,4	_____
1109	14572,8	4285,8	2275,4	_____
1110	14572,8	4285,8	2305,4	_____
1111	14572,8	4285,8	2340,4	_____
1112	9871,4	4286,3	1780,4	_____
1113	9871,4	4286,3	2180,4	_____
1114	5969,9	4287,5	1620,4	_____
1115	5969,9	4287,5	1655,4	_____
1116	5969,9	4287,5	1685,4	_____
1117	5969,9	4287,5	1780,4	_____
1118	5969,9	4287,5	1980,4	_____
1119	5969,9	4287,5	2180,4	_____
1120	5969,9	4287,5	2275,4	_____
1121	5969,9	4287,5	2305,4	_____
1122	5969,9	4287,5	2340,4	_____
1123	9796,4	4288,7	1980,4	_____
1124	14422,9	4290,6	1620,4	_____
1125	14422,9	4290,6	1655,4	_____
1126	14422,9	4290,6	1685,4	_____
1127	14422,9	4290,6	1730,4	_____
1128	14422,9	4290,6	1780,4	_____
1129	14422,9	4290,6	1980,4	_____
1130	14422,9	4290,6	2180,4	_____
1131	14422,9	4290,6	2230,4	_____
1132	14422,9	4290,6	2275,4	_____
1133	14422,9	4290,6	2305,4	_____
1134	14422,9	4290,6	2340,4	_____
1135	5820,0	4292,3	1620,4	_____
1136	5820,0	4292,3	1780,4	_____
1137	5820,0	4292,3	1980,4	_____
1138	5820,0	4292,3	2180,4	_____
1139	5820,0	4292,3	2340,4	_____
1140	9646,5	4293,6	1980,4	_____
1141	14273,0	4295,4	1730,4	_____
1142	14273,0	4295,4	1780,4	_____
1143	14273,0	4295,4	1980,4	_____
1144	14273,0	4295,4	2180,4	_____
1145	14273,0	4295,4	2230,4	_____
1146	9571,6	4296,0	1780,4	_____
1147	9571,6	4296,0	2180,4	_____
1148	5670,1	4297,2	1780,4	_____
1149	5670,1	4297,2	1980,4	_____
1150	5670,1	4297,2	2180,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1151	9496,6	4298,4	1980,4	_____
1152	14123,1	4300,2	1730,4	_____
1153	14123,1	4300,2	1780,4	_____
1154	14123,1	4300,2	1980,4	_____
1155	14123,1	4300,2	2180,4	_____
1156	14123,1	4300,2	2230,4	_____
1157	5520,2	4302,0	1780,4	_____
1158	5520,2	4302,0	1980,4	_____
1159	5520,2	4302,0	2180,4	_____
1160	9346,7	4303,3	1980,4	_____
1161	13973,2	4305,0	1730,4	_____
1162	13973,2	4305,0	1780,4	_____
1163	13973,2	4305,0	1980,4	_____
1164	13973,2	4305,0	2180,4	_____
1165	13973,2	4305,0	2230,4	_____
1166	9271,8	4305,7	1780,4	_____
1167	9271,8	4305,7	2180,4	_____
1168	5370,3	4306,9	1780,4	_____
1169	5370,3	4306,9	1980,4	_____
1170	5370,3	4306,9	2180,4	_____
1171	10472,3	4308,2	1655,4	_____
1172	10472,3	4308,2	1685,4	_____
1173	9196,8	4308,2	1980,4	_____
1174	10472,3	4308,2	2275,4	_____
1175	10472,3	4308,2	2305,4	_____
1176	13823,3	4309,8	1730,4	_____
1177	13823,3	4309,8	1780,4	_____
1178	13823,3	4309,8	1980,4	_____
1179	13823,3	4309,8	2180,4	_____
1180	13823,3	4309,8	2230,4	_____
1181	5220,4	4311,7	1780,4	_____
1182	5220,4	4311,7	1980,4	_____
1183	5220,4	4311,7	2180,4	_____
1184	9046,9	4313,0	1780,4	_____
1185	9046,9	4313,0	1980,4	_____
1186	9046,9	4313,0	2180,4	_____
1187	9047,0	4313,1	1620,4	_____
1188	9047,0	4313,1	2340,4	_____
1189	13673,4	4314,6	1730,4	_____
1190	13673,4	4314,6	1780,4	_____
1191	13673,4	4314,6	1980,4	_____
1192	13673,4	4314,6	2180,4	_____
1193	13673,4	4314,6	2230,4	_____
1194	8972,0	4315,4	1780,4	_____
1195	8972,0	4315,4	2180,4	_____
1196	5070,5	4316,6	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1197	5070,5	4316,6	1980,4	_____
1198	5070,5	4316,6	2180,4	_____
1199	8897,1	4317,9	1620,4	_____
1200	8897,0	4317,9	1980,4	_____
1201	8897,1	4317,9	2340,4	_____
1202	13523,5	4319,4	1730,4	_____
1203	13523,5	4319,4	1780,4	_____
1204	13523,5	4319,4	1980,4	_____
1205	13523,5	4319,4	2180,4	_____
1206	13523,5	4319,4	2230,4	_____
1207	4920,6	4321,4	1780,4	_____
1208	4920,6	4321,4	1980,4	_____
1209	4920,6	4321,4	2180,4	_____
1210	8747,1	4322,7	1980,4	_____
1211	13373,6	4324,2	1730,4	_____
1212	13373,6	4324,2	1780,4	_____
1213	13373,6	4324,2	1980,4	_____
1214	13373,6	4324,2	2180,4	_____
1215	13373,6	4324,2	2230,4	_____
1216	8672,2	4325,1	1780,4	_____
1217	8672,2	4325,1	2180,4	_____
1218	4770,7	4326,3	1780,4	_____
1219	4770,7	4326,3	1980,4	_____
1220	4770,7	4326,3	2180,4	_____
1221	8597,2	4327,6	1980,4	_____
1222	13223,7	4329,0	1730,4	_____
1223	13223,7	4329,0	1780,4	_____
1224	13223,7	4329,0	1980,4	_____
1225	13223,7	4329,0	2180,4	_____
1226	13223,7	4329,0	2230,4	_____
1227	4620,8	4331,1	1780,4	_____
1228	4620,8	4331,1	1980,4	_____
1229	4620,8	4331,1	2180,4	_____
1230	8447,3	4332,4	1980,4	_____
1231	13073,8	4333,8	1730,4	_____
1232	13073,8	4333,8	1780,4	_____
1233	13073,8	4333,8	1980,4	_____
1234	13073,8	4333,8	2180,4	_____
1235	13073,8	4333,8	2230,4	_____
1236	8372,4	4334,8	1780,4	_____
1237	8372,4	4334,8	2180,4	_____
1238	4470,9	4336,0	1780,4	_____
1239	4470,9	4336,0	1980,4	_____
1240	4470,9	4336,0	2180,4	_____
1241	8297,4	4337,2	1980,4	_____
1242	12123,9	4338,5	1730,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1243	12323,9	4338,5	1730,4	_____
1244	12523,9	4338,5	1730,4	_____
1245	12723,9	4338,5	1730,4	_____
1246	12923,9	4338,5	1730,4	_____
1247	12123,9	4338,5	1780,4	_____
1248	12323,9	4338,5	1780,4	_____
1249	12523,9	4338,5	1780,4	_____
1250	12723,9	4338,5	1780,4	_____
1251	12923,9	4338,5	1780,4	_____
1252	12123,9	4338,5	1980,4	_____
1253	12323,9	4338,5	1980,4	_____
1254	12523,9	4338,5	1980,4	_____
1255	12723,9	4338,5	1980,4	_____
1256	12923,9	4338,5	1980,4	_____
1257	12123,9	4338,5	2180,4	_____
1258	12323,9	4338,5	2180,4	_____
1259	12523,9	4338,5	2180,4	_____
1260	12723,9	4338,5	2180,4	_____
1261	12923,9	4338,5	2180,4	_____
1262	12123,9	4338,5	2230,4	_____
1263	12323,9	4338,5	2230,4	_____
1264	12523,9	4338,5	2230,4	_____
1265	12723,9	4338,5	2230,4	_____
1266	12923,9	4338,5	2230,4	_____
1267	4321,0	4340,8	1780,4	_____
1268	4321,0	4340,8	1980,4	_____
1269	4321,0	4340,8	2180,4	_____
1270	10623,4	4342,0	1655,4	_____
1271	10623,4	4342,0	1670,4	_____
1272	10623,4	4342,0	1685,4	_____
1273	10623,4	4342,0	2275,4	_____
1274	10623,4	4342,0	2290,4	_____
1275	10623,4	4342,0	2305,4	_____
1276	8147,5	4342,1	1980,4	_____
1277	11974,0	4343,4	1730,4	_____
1278	11974,0	4343,4	1780,4	_____
1279	11974,0	4343,4	1980,4	_____
1280	11974,0	4343,4	2180,4	_____
1281	11974,0	4343,4	2230,4	_____
1282	8072,6	4344,5	1780,4	_____
1283	8072,6	4344,5	2180,4	_____
1284	4171,1	4345,7	1780,4	_____
1285	4171,1	4345,7	1980,4	_____
1286	4171,1	4345,7	2180,4	_____
1287	7997,6	4347,0	1980,4	_____
1288	11824,1	4348,2	1730,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1289	11824,1	4348,2	1780,4	_____
1290	11824,1	4348,2	1980,4	_____
1291	11824,1	4348,2	2180,4	_____
1292	11824,1	4348,2	2230,4	_____
1293	4021,2	4350,5	1780,4	_____
1294	4021,2	4350,5	1980,4	_____
1295	4021,2	4350,5	2180,4	_____
1296	7847,7	4351,8	1980,4	_____
1297	11674,2	4353,1	1730,4	_____
1298	11674,2	4353,1	1780,4	_____
1299	11674,2	4353,1	1980,4	_____
1300	11674,2	4353,1	2180,4	_____
1301	11674,2	4353,1	2230,4	_____
1302	7772,8	4354,2	1780,4	_____
1303	7772,8	4354,2	2180,4	_____
1304	3871,3	4355,4	1780,4	_____
1305	3871,3	4355,4	1980,4	_____
1306	3871,3	4355,4	2180,4	_____
1307	7697,8	4356,6	1980,4	_____
1308	8973,3	4356,7	1655,4	_____
1309	8973,3	4356,7	1685,4	_____
1310	8973,3	4356,7	2275,4	_____
1311	8973,3	4356,7	2305,4	_____
1312	10623,9	4357,0	1655,4	_____
1313	10623,9	4357,0	1670,4	_____
1314	10623,9	4357,0	1685,4	_____
1315	10623,9	4357,0	2275,4	_____
1316	10623,9	4357,0	2290,4	_____
1317	10623,9	4357,0	2305,4	_____
1318	11524,3	4357,9	1730,4	_____
1319	11524,3	4357,9	1780,4	_____
1320	11524,3	4357,9	1980,4	_____
1321	11524,3	4357,9	2180,4	_____
1322	11524,3	4357,9	2230,4	_____
1323	3721,4	4360,2	1780,4	xyz____
1324	3721,4	4360,2	1980,4	xyz____
1325	3721,4	4360,2	2180,4	xyz____
1326	7547,9	4361,5	1780,4	_____
1327	7547,9	4361,5	1980,4	_____
1328	7547,9	4361,5	2180,4	_____
1329	7548,0	4361,6	1620,4	_____
1330	7548,0	4361,6	2340,4	_____
1331	11374,4	4362,8	1730,4	_____
1332	11374,4	4362,8	1780,4	_____
1333	11374,4	4362,8	1980,4	_____
1334	11374,4	4362,8	2180,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1335	11374,4	4362,8	2230,4	_____
1336	7473,0	4363,9	1780,4	_____
1337	7473,0	4363,9	2180,4	_____
1338	7398,1	4366,4	1620,4	_____
1339	7398,0	4366,4	1980,4	_____
1340	7398,1	4366,4	2340,4	_____
1341	11224,5	4367,6	1730,4	_____
1342	11224,5	4367,6	1780,4	_____
1343	11224,5	4367,6	1980,4	_____
1344	11224,5	4367,6	2180,4	_____
1345	11224,5	4367,6	2230,4	_____
1346	7248,1	4371,2	1980,4	_____
1347	10624,4	4372,0	1655,4	_____
1348	10624,4	4372,0	1670,4	_____
1349	10624,4	4372,0	1685,4	_____
1350	10624,4	4372,0	2275,4	_____
1351	10624,4	4372,0	2290,4	_____
1352	10624,4	4372,0	2305,4	_____
1353	11074,6	4372,5	1730,4	_____
1354	11074,6	4372,5	1780,4	_____
1355	11074,6	4372,5	1980,4	_____
1356	11074,6	4372,5	2180,4	_____
1357	11074,6	4372,5	2230,4	_____
1358	7173,2	4373,6	1780,4	_____
1359	7173,2	4373,6	2180,4	_____
1360	7098,2	4376,1	1980,4	_____
1361	10474,5	4376,9	1655,4	_____
1362	10474,5	4376,9	1685,4	_____
1363	10474,5	4376,9	2275,4	_____
1364	10474,5	4376,9	2305,4	_____
1365	10924,7	4377,3	1730,4	_____
1366	10924,7	4377,3	1780,4	_____
1367	10924,7	4377,3	1980,4	_____
1368	10924,7	4377,3	2180,4	_____
1369	10924,7	4377,3	2230,4	_____
1370	6948,3	4380,9	1980,4	_____
1371	10774,8	4382,2	1730,4	_____
1372	10774,8	4382,2	1780,4	_____
1373	10774,8	4382,2	1980,4	_____
1374	10774,8	4382,2	2180,4	_____
1375	10774,8	4382,2	2230,4	_____
1376	6873,4	4383,3	1780,4	_____
1377	6873,4	4383,3	2180,4	_____
1378	6798,4	4385,8	1980,4	_____
1379	10624,9	4387,0	1620,4	_____
1380	10624,9	4387,0	1655,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1381	10624,9	4387,0	1685,4	_____
1382	10624,9	4387,0	1730,4	_____
1383	10624,9	4387,0	1780,4	_____
1384	10624,9	4387,0	1980,4	_____
1385	10624,9	4387,0	2180,4	_____
1386	10624,9	4387,0	2230,4	_____
1387	10624,9	4387,0	2275,4	_____
1388	10624,9	4387,0	2305,4	_____
1389	10624,9	4387,0	2340,4	_____
1390	9124,4	4390,5	1655,4	_____
1391	9124,4	4390,5	1670,4	_____
1392	9124,4	4390,5	1685,4	_____
1393	9124,4	4390,5	2275,4	_____
1394	9124,4	4390,5	2290,4	_____
1395	9124,4	4390,5	2305,4	_____
1396	6648,5	4390,6	1980,4	_____
1397	10475,0	4391,9	1620,4	_____
1398	10475,0	4391,9	1655,4	_____
1399	10475,0	4391,9	1685,4	_____
1400	10475,0	4391,9	1730,4	_____
1401	10475,0	4391,9	1780,4	_____
1402	10475,0	4391,9	1980,4	_____
1403	10475,0	4391,9	2180,4	_____
1404	10475,0	4391,9	2230,4	_____
1405	10475,0	4391,9	2275,4	_____
1406	10475,0	4391,9	2305,4	_____
1407	10475,0	4391,9	2340,4	_____
1408	6573,6	4393,0	1780,4	_____
1409	6573,6	4393,0	2180,4	_____
1410	6498,6	4395,5	1980,4	_____
1411	10325,1	4396,7	1620,4	_____
1412	10325,1	4396,7	1730,4	_____
1413	10325,1	4396,7	1780,4	_____
1414	10325,1	4396,7	1980,4	_____
1415	10325,1	4396,7	2180,4	_____
1416	10325,1	4396,7	2230,4	_____
1417	10325,1	4396,7	2340,4	_____
1418	6348,7	4400,3	1980,4	_____
1419	10175,2	4401,6	1730,4	_____
1420	10175,2	4401,6	1780,4	_____
1421	10175,2	4401,6	1980,4	_____
1422	10175,2	4401,6	2180,4	_____
1423	10175,2	4401,6	2230,4	_____
1424	6273,8	4402,7	1780,4	_____
1425	6273,8	4402,7	2180,4	_____
1426	6198,8	4405,1	1980,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1427	7474,3	4405,2	1655,4	_____
1428	7474,3	4405,2	1685,4	_____
1429	7474,3	4405,2	2275,4	_____
1430	7474,3	4405,2	2305,4	_____
1431	9124,9	4405,5	1655,4	_____
1432	9124,9	4405,5	1670,4	_____
1433	9124,9	4405,5	1685,4	_____
1434	9124,9	4405,5	2275,4	_____
1435	9124,9	4405,5	2290,4	_____
1436	9124,9	4405,5	2305,4	_____
1437	10025,3	4406,4	1730,4	_____
1438	10025,3	4406,4	1780,4	_____
1439	10025,3	4406,4	1980,4	_____
1440	10025,3	4406,4	2180,4	_____
1441	10025,3	4406,4	2230,4	_____
1442	6048,9	4410,0	1780,4	_____
1443	6048,9	4410,0	1980,4	_____
1444	6048,9	4410,0	2180,4	_____
1445	6049,0	4410,1	1620,4	_____
1446	6049,0	4410,1	2340,4	_____
1447	9875,4	4411,3	1730,4	_____
1448	9875,4	4411,3	1780,4	_____
1449	9875,4	4411,3	1980,4	_____
1450	9875,4	4411,3	2180,4	_____
1451	9875,4	4411,3	2230,4	_____
1452	5974,0	4412,4	1780,4	_____
1453	5974,0	4412,4	2180,4	_____
1454	5899,1	4414,9	1620,4	_____
1455	5899,0	4414,9	1980,4	_____
1456	5899,1	4414,9	2340,4	_____
1457	9725,5	4416,1	1730,4	_____
1458	9725,5	4416,1	1780,4	_____
1459	9725,5	4416,1	1980,4	_____
1460	9725,5	4416,1	2180,4	_____
1461	9725,5	4416,1	2230,4	_____
1462	5749,1	4419,7	1980,4	_____
1463	9125,4	4420,5	1655,4	_____
1464	9125,4	4420,5	1670,4	_____
1465	9125,4	4420,5	1685,4	_____
1466	9125,4	4420,5	2275,4	_____
1467	9125,4	4420,5	2290,4	_____
1468	9125,4	4420,5	2305,4	_____
1469	9575,6	4421,0	1730,4	_____
1470	9575,6	4421,0	1780,4	_____
1471	9575,6	4421,0	1980,4	_____
1472	9575,6	4421,0	2180,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1473	9575,6	4421,0	2230,4	_____
1474	5674,2	4422,1	1780,4	_____
1475	5674,2	4422,1	2180,4	_____
1476	5599,2	4424,6	1980,4	_____
1477	8975,5	4425,4	1655,4	_____
1478	8975,5	4425,4	1685,4	_____
1479	8975,5	4425,4	2275,4	_____
1480	8975,5	4425,4	2305,4	_____
1481	9425,7	4425,8	1730,4	_____
1482	9425,7	4425,8	1780,4	_____
1483	9425,7	4425,8	1980,4	_____
1484	9425,7	4425,8	2180,4	_____
1485	9425,7	4425,8	2230,4	_____
1486	5449,3	4429,4	1980,4	_____
1487	9275,8	4430,7	1730,4	_____
1488	9275,8	4430,7	1780,4	_____
1489	9275,8	4430,7	1980,4	_____
1490	9275,8	4430,7	2180,4	_____
1491	9275,8	4430,7	2230,4	_____
1492	5374,4	4431,8	1780,4	_____
1493	5374,4	4431,8	2180,4	_____
1494	5299,4	4434,3	1980,4	_____
1495	9125,9	4435,5	1620,4	_____
1496	9125,9	4435,5	1655,4	_____
1497	9125,9	4435,5	1685,4	_____
1498	9125,9	4435,5	1730,4	_____
1499	9125,9	4435,5	1780,4	_____
1500	9125,9	4435,5	1980,4	_____
1501	9125,9	4435,5	2180,4	_____
1502	9125,9	4435,5	2230,4	_____
1503	9125,9	4435,5	2275,4	_____
1504	9125,9	4435,5	2305,4	_____
1505	9125,9	4435,5	2340,4	_____
1506	7625,4	4439,0	1655,4	_____
1507	7625,4	4439,0	1670,4	_____
1508	7625,4	4439,0	1685,4	_____
1509	7625,4	4439,0	2275,4	_____
1510	7625,4	4439,0	2290,4	_____
1511	7625,4	4439,0	2305,4	_____
1512	5149,5	4439,1	1980,4	_____
1513	8976,0	4440,4	1620,4	_____
1514	8976,0	4440,4	1655,4	_____
1515	8976,0	4440,4	1685,4	_____
1516	8976,0	4440,4	1730,4	_____
1517	8976,0	4440,4	1780,4	_____
1518	8976,0	4440,4	1980,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1519	8976,0	4440,4	2180,4	_____
1520	8976,0	4440,4	2230,4	_____
1521	8976,0	4440,4	2275,4	_____
1522	8976,0	4440,4	2305,4	_____
1523	8976,0	4440,4	2340,4	_____
1524	5074,6	4441,5	1780,4	_____
1525	5074,6	4441,5	2180,4	_____
1526	4999,6	4444,0	1980,4	_____
1527	8826,1	4445,2	1620,4	_____
1528	8826,1	4445,2	1730,4	_____
1529	8826,1	4445,2	1780,4	_____
1530	8826,1	4445,2	1980,4	_____
1531	8826,1	4445,2	2180,4	_____
1532	8826,1	4445,2	2230,4	_____
1533	8826,1	4445,2	2340,4	_____
1534	4849,7	4448,8	1980,4	_____
1535	8676,2	4450,1	1730,4	_____
1536	8676,2	4450,1	1780,4	_____
1537	8676,2	4450,1	1980,4	_____
1538	8676,2	4450,1	2180,4	_____
1539	8676,2	4450,1	2230,4	_____
1540	4774,8	4451,2	1780,4	_____
1541	4774,8	4451,2	2180,4	_____
1542	4699,8	4453,6	1980,4	_____
1543	5975,3	4453,7	1655,4	_____
1544	5975,3	4453,7	1685,4	_____
1545	5975,3	4453,7	2275,4	_____
1546	5975,3	4453,7	2305,4	_____
1547	7625,9	4454,0	1655,4	_____
1548	7625,9	4454,0	1670,4	_____
1549	7625,9	4454,0	1685,4	_____
1550	7625,9	4454,0	2275,4	_____
1551	7625,9	4454,0	2290,4	_____
1552	7625,9	4454,0	2305,4	_____
1553	8526,3	4454,9	1730,4	_____
1554	8526,3	4454,9	1780,4	_____
1555	8526,3	4454,9	1980,4	_____
1556	8526,3	4454,9	2180,4	_____
1557	8526,3	4454,9	2230,4	_____
1558	4549,9	4458,5	1980,4	_____
1559	8376,4	4459,8	1730,4	_____
1560	8376,4	4459,8	1780,4	_____
1561	8376,4	4459,8	1980,4	_____
1562	8376,4	4459,8	2180,4	_____
1563	8376,4	4459,8	2230,4	_____
1564	4475,0	4460,9	1780,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1565	4475,0	4460,9	2180,4	_____
1566	4400,0	4463,4	1980,4	_____
1567	8226,5	4464,6	1730,4	_____
1568	8226,5	4464,6	1780,4	_____
1569	8226,5	4464,6	1980,4	_____
1570	8226,5	4464,6	2180,4	_____
1571	8226,5	4464,6	2230,4	_____
1572	4250,1	4468,2	1980,4	_____
1573	7626,4	4469,0	1655,4	_____
1574	7626,4	4469,0	1670,4	_____
1575	7626,4	4469,0	1685,4	_____
1576	7626,4	4469,0	2275,4	_____
1577	7626,4	4469,0	2290,4	_____
1578	7626,4	4469,0	2305,4	_____
1579	8076,6	4469,5	1730,4	_____
1580	8076,6	4469,5	1780,4	_____
1581	8076,6	4469,5	1980,4	_____
1582	8076,6	4469,5	2180,4	_____
1583	8076,6	4469,5	2230,4	_____
1584	4175,2	4470,6	1780,4	_____
1585	4175,2	4470,6	2180,4	_____
1586	4100,2	4473,1	1980,4	_____
1587	7476,5	4473,9	1655,4	_____
1588	7476,5	4473,9	1685,4	_____
1589	7476,5	4473,9	2275,4	_____
1590	7476,5	4473,9	2305,4	_____
1591	7926,7	4474,3	1730,4	_____
1592	7926,7	4474,3	1780,4	_____
1593	7926,7	4474,3	1980,4	_____
1594	7926,7	4474,3	2180,4	_____
1595	7926,7	4474,3	2230,4	_____
1596	3950,3	4477,9	1980,4	_____
1597	7776,8	4479,2	1730,4	_____
1598	7776,8	4479,2	1780,4	_____
1599	7776,8	4479,2	1980,4	_____
1600	7776,8	4479,2	2180,4	_____
1601	7776,8	4479,2	2230,4	_____
1602	3875,4	4480,3	1780,4	_____
1603	3875,4	4480,3	2180,4	_____
1604	3800,4	4482,8	1980,4	_____
1605	7626,9	4484,0	1620,4	_____
1606	7626,9	4484,0	1655,4	_____
1607	7626,9	4484,0	1685,4	_____
1608	7626,9	4484,0	1730,4	_____
1609	7626,9	4484,0	1780,4	_____
1610	7626,9	4484,0	1980,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1611	7626,9	4484,0	2180,4	_____
1612	7626,9	4484,0	2230,4	_____
1613	7626,9	4484,0	2275,4	_____
1614	7626,9	4484,0	2305,4	_____
1615	7626,9	4484,0	2340,4	_____
1616	6126,4	4487,5	1655,4	_____
1617	6126,4	4487,5	1670,4	_____
1618	6126,4	4487,5	1685,4	_____
1619	6126,4	4487,5	2275,4	_____
1620	6126,4	4487,5	2290,4	_____
1621	6126,4	4487,5	2305,4	_____
1622	7477,0	4488,9	1620,4	_____
1623	7477,0	4488,9	1655,4	_____
1624	7477,0	4488,9	1685,4	_____
1625	7477,0	4488,9	1730,4	_____
1626	7477,0	4488,9	1780,4	_____
1627	7477,0	4488,9	1980,4	_____
1628	7477,0	4488,9	2180,4	_____
1629	7477,0	4488,9	2230,4	_____
1630	7477,0	4488,9	2275,4	_____
1631	7477,0	4488,9	2305,4	_____
1632	7477,0	4488,9	2340,4	_____
1633	7327,1	4493,7	1620,4	_____
1634	7327,1	4493,7	1730,4	_____
1635	7327,1	4493,7	1780,4	_____
1636	7327,1	4493,7	1980,4	_____
1637	7327,1	4493,7	2180,4	_____
1638	7327,1	4493,7	2230,4	_____
1639	7327,1	4493,7	2340,4	_____
1640	7177,2	4498,6	1730,4	_____
1641	7177,2	4498,6	1780,4	_____
1642	7177,2	4498,6	1980,4	_____
1643	7177,2	4498,6	2180,4	_____
1644	7177,2	4498,6	2230,4	_____
1645	6126,9	4502,5	1655,4	_____
1646	6126,9	4502,5	1670,4	_____
1647	6126,9	4502,5	1685,4	_____
1648	6126,9	4502,5	2275,4	_____
1649	6126,9	4502,5	2290,4	_____
1650	6126,9	4502,5	2305,4	_____
1651	7027,3	4503,4	1730,4	_____
1652	7027,3	4503,4	1780,4	_____
1653	7027,3	4503,4	1980,4	_____
1654	7027,3	4503,4	2180,4	_____
1655	7027,3	4503,4	2230,4	_____
1656	6877,4	4508,3	1730,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1657	6877,4	4508,3	1780,4	_____
1658	6877,4	4508,3	1980,4	_____
1659	6877,4	4508,3	2180,4	_____
1660	6877,4	4508,3	2230,4	_____
1661	6727,5	4513,1	1730,4	_____
1662	6727,5	4513,1	1780,4	_____
1663	6727,5	4513,1	1980,4	_____
1664	6727,5	4513,1	2180,4	_____
1665	6727,5	4513,1	2230,4	_____
1666	6127,4	4517,5	1655,4	_____
1667	6127,4	4517,5	1670,4	_____
1668	6127,4	4517,5	1685,4	_____
1669	6127,4	4517,5	2275,4	_____
1670	6127,4	4517,5	2290,4	_____
1671	6127,4	4517,5	2305,4	_____
1672	6577,6	4518,0	1730,4	_____
1673	6577,6	4518,0	1780,4	_____
1674	6577,6	4518,0	1980,4	_____
1675	6577,6	4518,0	2180,4	_____
1676	6577,6	4518,0	2230,4	_____
1677	5977,5	4522,4	1655,4	_____
1678	5977,5	4522,4	1685,4	_____
1679	5977,5	4522,4	2275,4	_____
1680	5977,5	4522,4	2305,4	_____
1681	6427,7	4522,8	1730,4	_____
1682	6427,7	4522,8	1780,4	_____
1683	6427,7	4522,8	1980,4	_____
1684	6427,7	4522,8	2180,4	_____
1685	6427,7	4522,8	2230,4	_____
1686	6277,8	4527,7	1730,4	_____
1687	6277,8	4527,7	1780,4	_____
1688	6277,8	4527,7	1980,4	_____
1689	6277,8	4527,7	2180,4	_____
1690	6277,8	4527,7	2230,4	_____
1691	6127,9	4532,5	1620,4	_____
1692	6127,9	4532,5	1655,4	_____
1693	6127,9	4532,5	1685,4	_____
1694	6127,9	4532,5	1730,4	_____
1695	6127,9	4532,5	1780,4	_____
1696	6127,9	4532,5	1980,4	_____
1697	6127,9	4532,5	2180,4	_____
1698	6127,9	4532,5	2230,4	_____
1699	6127,9	4532,5	2275,4	_____
1700	6127,9	4532,5	2305,4	_____
1701	6127,9	4532,5	2340,4	_____
1702	5978,0	4537,4	1620,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1703	5978,0	4537,4	1655,4	_____
1704	5978,0	4537,4	1685,4	_____
1705	5978,0	4537,4	1730,4	_____
1706	5978,0	4537,4	1780,4	_____
1707	5978,0	4537,4	1980,4	_____
1708	5978,0	4537,4	2180,4	_____
1709	5978,0	4537,4	2230,4	_____
1710	5978,0	4537,4	2275,4	_____
1711	5978,0	4537,4	2305,4	_____
1712	5978,0	4537,4	2340,4	_____
1713	5828,1	4542,2	1620,4	_____
1714	5828,1	4542,2	1730,4	_____
1715	5828,1	4542,2	1780,4	_____
1716	5828,1	4542,2	1980,4	_____
1717	5828,1	4542,2	2180,4	_____
1718	5828,1	4542,2	2230,4	_____
1719	5828,1	4542,2	2340,4	_____
1720	5678,2	4547,1	1730,4	_____
1721	5678,2	4547,1	1780,4	_____
1722	5678,2	4547,1	1980,4	_____
1723	5678,2	4547,1	2180,4	_____
1724	5678,2	4547,1	2230,4	_____
1725	5528,3	4551,9	1730,4	_____
1726	5528,3	4551,9	1780,4	_____
1727	5528,3	4551,9	1980,4	_____
1728	5528,3	4551,9	2180,4	_____
1729	5528,3	4551,9	2230,4	_____
1730	5378,4	4556,8	1730,4	_____
1731	5378,4	4556,8	1780,4	_____
1732	5378,4	4556,8	1980,4	_____
1733	5378,4	4556,8	2180,4	_____
1734	5378,4	4556,8	2230,4	_____
1735	5228,5	4561,6	1730,4	_____
1736	5228,5	4561,6	1780,4	_____
1737	5228,5	4561,6	1980,4	_____
1738	5228,5	4561,6	2180,4	_____
1739	5228,5	4561,6	2230,4	_____
1740	5078,6	4566,5	1730,4	_____
1741	5078,6	4566,5	1780,4	_____
1742	5078,6	4566,5	1980,4	_____
1743	5078,6	4566,5	2180,4	_____
1744	5078,6	4566,5	2230,4	_____
1745	4928,7	4571,3	1730,4	_____
1746	4928,7	4571,3	1780,4	_____
1747	4928,7	4571,3	1980,4	_____
1748	4928,7	4571,3	2180,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1749	4928,7	4571,3	2230,4	_____
1750	4778,8	4576,2	1730,4	_____
1751	4778,8	4576,2	1780,4	_____
1752	4778,8	4576,2	1980,4	_____
1753	4778,8	4576,2	2180,4	_____
1754	4778,8	4576,2	2230,4	_____
1755	4628,9	4581,0	1730,4	_____
1756	4628,9	4581,0	1780,4	_____
1757	4628,9	4581,0	1980,4	_____
1758	4628,9	4581,0	2180,4	_____
1759	4628,9	4581,0	2230,4	_____
1760	4479,0	4585,9	1730,4	_____
1761	4479,0	4585,9	1780,4	_____
1762	4479,0	4585,9	1980,4	_____
1763	4479,0	4585,9	2180,4	_____
1764	4479,0	4585,9	2230,4	_____
1765	4329,1	4590,7	1730,4	_____
1766	4329,1	4590,7	1780,4	_____
1767	4329,1	4590,7	1980,4	_____
1768	4329,1	4590,7	2180,4	_____
1769	4329,1	4590,7	2230,4	_____
1770	4179,2	4595,6	1730,4	_____
1771	4179,2	4595,6	1780,4	_____
1772	4179,2	4595,6	1980,4	_____
1773	4179,2	4595,6	2180,4	_____
1774	4179,2	4595,6	2230,4	_____
1775	4029,3	4600,4	1730,4	_____
1776	4029,3	4600,4	1780,4	_____
1777	4029,3	4600,4	1980,4	_____
1778	4029,3	4600,4	2180,4	_____
1779	4029,3	4600,4	2230,4	_____
1780	3879,4	4605,3	1730,4	_____
1781	3879,4	4605,3	1780,4	_____
1782	3879,4	4605,3	1980,4	_____
1783	3879,4	4605,3	2180,4	_____
1784	3879,4	4605,3	2230,4	_____
1785	3721,4	4610,4	1730,4	_____
1786	3721,4	4610,4	1780,4	_____
1787	3721,4	4610,4	1980,4	_____
1788	3721,4	4610,4	2180,4	_____
1789	3721,4	4610,4	2230,4	_____
1790	12068,9	5639,5	1525,4	_____
1791	12268,9	5639,5	1525,4	_____
1792	12778,9	5639,5	1525,4	_____
1793	12068,9	5639,5	1725,4	_____
1794	12268,9	5639,5	1725,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1795	12068,9	5639,5	2235,4	_____
1796	12978,9	5639,5	2235,4	_____
1797	12068,9	5639,5	2435,4	_____
1798	12978,9	5639,5	2435,4	_____
1799	12068,9	5689,5	1655,4	_____
1800	12268,9	5689,5	1655,4	_____
1801	12778,9	5689,5	1655,4	_____
1802	12978,9	5689,5	1655,4	_____
1803	12068,9	5689,5	1670,4	_____
1804	12268,9	5689,5	1670,4	_____
1805	12778,9	5689,5	1670,4	_____
1806	12978,9	5689,5	1670,4	_____
1807	12068,9	5689,5	1685,4	_____
1808	12268,9	5689,5	1685,4	_____
1809	12778,9	5689,5	1685,4	_____
1810	12978,9	5689,5	1685,4	_____
1811	12068,9	5689,5	2275,4	_____
1812	12268,9	5689,5	2275,4	_____
1813	12778,9	5689,5	2275,4	_____
1814	12978,9	5689,5	2275,4	_____
1815	12068,9	5689,5	2290,4	_____
1816	12268,9	5689,5	2290,4	_____
1817	12778,9	5689,5	2290,4	_____
1818	12978,9	5689,5	2290,4	_____
1819	12068,9	5689,5	2305,4	_____
1820	12268,9	5689,5	2305,4	_____
1821	12778,9	5689,5	2305,4	_____
1822	12978,9	5689,5	2305,4	_____
1823	12068,9	5704,5	1655,4	_____
1824	12268,9	5704,5	1655,4	_____
1825	12778,9	5704,5	1655,4	_____
1826	12978,9	5704,5	1655,4	_____
1827	12068,9	5704,5	1670,4	_____
1828	12268,9	5704,5	1670,4	_____
1829	12778,9	5704,5	1670,4	_____
1830	12978,9	5704,5	1670,4	_____
1831	12068,9	5704,5	1685,4	_____
1832	12268,9	5704,5	1685,4	_____
1833	12778,9	5704,5	1685,4	_____
1834	12978,9	5704,5	1685,4	_____
1835	12068,9	5704,5	2275,4	_____
1836	12268,9	5704,5	2275,4	_____
1837	12778,9	5704,5	2275,4	_____
1838	12978,9	5704,5	2275,4	_____
1839	12068,9	5704,5	2290,4	_____
1840	12268,9	5704,5	2290,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1841	12778,9	5704,5	2290,4	_____
1842	12978,9	5704,5	2290,4	_____
1843	12068,9	5704,5	2305,4	_____
1844	12268,9	5704,5	2305,4	_____
1845	12778,9	5704,5	2305,4	_____
1846	12978,9	5704,5	2305,4	_____
1847	12068,9	5719,5	1655,4	_____
1848	12268,9	5719,5	1655,4	_____
1849	12778,9	5719,5	1655,4	_____
1850	12978,9	5719,5	1655,4	_____
1851	12068,9	5719,5	1670,4	_____
1852	12268,9	5719,5	1670,4	_____
1853	12778,9	5719,5	1670,4	_____
1854	12978,9	5719,5	1670,4	_____
1855	12068,9	5719,5	1685,4	_____
1856	12268,9	5719,5	1685,4	_____
1857	12778,9	5719,5	1685,4	_____
1858	12978,9	5719,5	1685,4	_____
1859	12068,9	5719,5	2275,4	_____
1860	12268,9	5719,5	2275,4	_____
1861	12778,9	5719,5	2275,4	_____
1862	12978,9	5719,5	2275,4	_____
1863	12068,9	5719,5	2290,4	_____
1864	12268,9	5719,5	2290,4	_____
1865	12778,9	5719,5	2290,4	_____
1866	12978,9	5719,5	2290,4	_____
1867	12068,9	5719,5	2305,4	_____
1868	12268,9	5719,5	2305,4	_____
1869	12778,9	5719,5	2305,4	_____
1870	12978,9	5719,5	2305,4	_____
1871	12068,9	5739,5	1655,4	_____
1872	12268,9	5739,5	1655,4	_____
1873	12778,9	5739,5	1655,4	_____
1874	12978,9	5739,5	1655,4	_____
1875	12068,9	5739,5	1670,4	_____
1876	12268,9	5739,5	1670,4	_____
1877	12778,9	5739,5	1670,4	_____
1878	12978,9	5739,5	1670,4	_____
1879	12068,9	5739,5	1685,4	_____
1880	12268,9	5739,5	1685,4	_____
1881	12778,9	5739,5	1685,4	_____
1882	12978,9	5739,5	1685,4	_____
1883	12068,9	5739,5	2275,4	_____
1884	12268,9	5739,5	2275,4	_____
1885	12778,9	5739,5	2275,4	_____
1886	12978,9	5739,5	2275,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1887	12068,9	5739,5	2290,4	_____
1888	12268,9	5739,5	2290,4	_____
1889	12778,9	5739,5	2290,4	_____
1890	12978,9	5739,5	2290,4	_____
1891	12068,9	5739,5	2305,4	_____
1892	12268,9	5739,5	2305,4	_____
1893	12778,9	5739,5	2305,4	_____
1894	12978,9	5739,5	2305,4	_____
1895	12068,9	5754,5	1655,4	_____
1896	12268,9	5754,5	1655,4	_____
1897	12778,9	5754,5	1655,4	_____
1898	12978,9	5754,5	1655,4	_____
1899	12068,9	5754,5	1670,4	_____
1900	12268,9	5754,5	1670,4	_____
1901	12778,9	5754,5	1670,4	_____
1902	12978,9	5754,5	1670,4	_____
1903	12068,9	5754,5	1685,4	_____
1904	12268,9	5754,5	1685,4	_____
1905	12778,9	5754,5	1685,4	_____
1906	12978,9	5754,5	1685,4	_____
1907	12068,9	5754,5	2275,4	_____
1908	12268,9	5754,5	2275,4	_____
1909	12778,9	5754,5	2275,4	_____
1910	12978,9	5754,5	2275,4	_____
1911	12068,9	5754,5	2290,4	_____
1912	12268,9	5754,5	2290,4	_____
1913	12778,9	5754,5	2290,4	_____
1914	12978,9	5754,5	2290,4	_____
1915	12068,9	5754,5	2305,4	_____
1916	12268,9	5754,5	2305,4	_____
1917	12778,9	5754,5	2305,4	_____
1918	12978,9	5754,5	2305,4	_____
1919	12068,9	5769,5	1655,4	_____
1920	12268,9	5769,5	1655,4	_____
1921	12778,9	5769,5	1655,4	_____
1922	12978,9	5769,5	1655,4	_____
1923	12068,9	5769,5	1670,4	_____
1924	12268,9	5769,5	1670,4	_____
1925	12778,9	5769,5	1670,4	_____
1926	12978,9	5769,5	1670,4	_____
1927	12068,9	5769,5	1685,4	_____
1928	12268,9	5769,5	1685,4	_____
1929	12778,9	5769,5	1685,4	_____
1930	12978,9	5769,5	1685,4	_____
1931	12068,9	5769,5	2275,4	_____
1932	12268,9	5769,5	2275,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1933	12778,9	5769,5	2275,4	_____
1934	12978,9	5769,5	2275,4	_____
1935	12068,9	5769,5	2290,4	_____
1936	12268,9	5769,5	2290,4	_____
1937	12778,9	5769,5	2290,4	_____
1938	12978,9	5769,5	2290,4	_____
1939	12068,9	5769,5	2305,4	_____
1940	12268,9	5769,5	2305,4	_____
1941	12778,9	5769,5	2305,4	_____
1942	12978,9	5769,5	2305,4	_____
1943	12068,9	5789,5	1655,4	_____
1944	12268,9	5789,5	1655,4	_____
1945	12778,9	5789,5	1655,4	_____
1946	12978,9	5789,5	1655,4	_____
1947	12068,9	5789,5	1670,4	_____
1948	12268,9	5789,5	1670,4	_____
1949	12778,9	5789,5	1670,4	_____
1950	12978,9	5789,5	1670,4	_____
1951	12068,9	5789,5	1685,4	_____
1952	12268,9	5789,5	1685,4	_____
1953	12778,9	5789,5	1685,4	_____
1954	12978,9	5789,5	1685,4	_____
1955	12068,9	5789,5	2275,4	_____
1956	12268,9	5789,5	2275,4	_____
1957	12778,9	5789,5	2275,4	_____
1958	12978,9	5789,5	2275,4	_____
1959	12068,9	5789,5	2290,4	_____
1960	12268,9	5789,5	2290,4	_____
1961	12778,9	5789,5	2290,4	_____
1962	12978,9	5789,5	2290,4	_____
1963	12068,9	5789,5	2305,4	_____
1964	12268,9	5789,5	2305,4	_____
1965	12778,9	5789,5	2305,4	_____
1966	12978,9	5789,5	2305,4	_____
1967	12068,9	5804,5	1655,4	_____
1968	12268,9	5804,5	1655,4	_____
1969	12778,9	5804,5	1655,4	_____
1970	12978,9	5804,5	1655,4	_____
1971	12068,9	5804,5	1670,4	_____
1972	12268,9	5804,5	1670,4	_____
1973	12778,9	5804,5	1670,4	_____
1974	12978,9	5804,5	1670,4	_____
1975	12068,9	5804,5	1685,4	_____
1976	12268,9	5804,5	1685,4	_____
1977	12778,9	5804,5	1685,4	_____
1978	12978,9	5804,5	1685,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
1979	12068,9	5804,5	2275,4	_____
1980	12268,9	5804,5	2275,4	_____
1981	12778,9	5804,5	2275,4	_____
1982	12978,9	5804,5	2275,4	_____
1983	12068,9	5804,5	2290,4	_____
1984	12268,9	5804,5	2290,4	_____
1985	12778,9	5804,5	2290,4	_____
1986	12978,9	5804,5	2290,4	_____
1987	12068,9	5804,5	2305,4	_____
1988	12268,9	5804,5	2305,4	_____
1989	12778,9	5804,5	2305,4	_____
1990	12978,9	5804,5	2305,4	_____
1991	12068,9	5819,5	1655,4	_____
1992	12268,9	5819,5	1655,4	_____
1993	12778,9	5819,5	1655,4	_____
1994	12978,9	5819,5	1655,4	_____
1995	12068,9	5819,5	1670,4	_____
1996	12268,9	5819,5	1670,4	_____
1997	12778,9	5819,5	1670,4	_____
1998	12978,9	5819,5	1670,4	_____
1999	12068,9	5819,5	1685,4	_____
2000	12268,9	5819,5	1685,4	_____
2001	12778,9	5819,5	1685,4	_____
2002	12978,9	5819,5	1685,4	_____
2003	12068,9	5819,5	2275,4	_____
2004	12268,9	5819,5	2275,4	_____
2005	12778,9	5819,5	2275,4	_____
2006	12978,9	5819,5	2275,4	_____
2007	12068,9	5819,5	2290,4	_____
2008	12268,9	5819,5	2290,4	_____
2009	12778,9	5819,5	2290,4	_____
2010	12978,9	5819,5	2290,4	_____
2011	12068,9	5819,5	2305,4	_____
2012	12268,9	5819,5	2305,4	_____
2013	12778,9	5819,5	2305,4	_____
2014	12978,9	5819,5	2305,4	_____
2015	12068,9	5839,5	1655,4	_____
2016	12268,9	5839,5	1655,4	_____
2017	12778,9	5839,5	1655,4	_____
2018	12978,9	5839,5	1655,4	_____
2019	12068,9	5839,5	1670,4	_____
2020	12268,9	5839,5	1670,4	_____
2021	12778,9	5839,5	1670,4	_____
2022	12978,9	5839,5	1670,4	_____
2023	12068,9	5839,5	1685,4	_____
2024	12268,9	5839,5	1685,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
2025	12778,9	5839,5	1685,4	_____
2026	12978,9	5839,5	1685,4	_____
2027	12068,9	5839,5	2275,4	_____
2028	12268,9	5839,5	2275,4	_____
2029	12778,9	5839,5	2275,4	_____
2030	12978,9	5839,5	2275,4	_____
2031	12068,9	5839,5	2290,4	_____
2032	12268,9	5839,5	2290,4	_____
2033	12778,9	5839,5	2290,4	_____
2034	12978,9	5839,5	2290,4	_____
2035	12068,9	5839,5	2305,4	_____
2036	12268,9	5839,5	2305,4	_____
2037	12778,9	5839,5	2305,4	_____
2038	12978,9	5839,5	2305,4	_____
2039	12068,9	5854,5	1655,4	_____
2040	12268,9	5854,5	1655,4	_____
2041	12778,9	5854,5	1655,4	_____
2042	12978,9	5854,5	1655,4	_____
2043	12068,9	5854,5	1670,4	_____
2044	12268,9	5854,5	1670,4	_____
2045	12778,9	5854,5	1670,4	_____
2046	12978,9	5854,5	1670,4	_____
2047	12068,9	5854,5	1685,4	_____
2048	12268,9	5854,5	1685,4	_____
2049	12778,9	5854,5	1685,4	_____
2050	12978,9	5854,5	1685,4	_____
2051	12068,9	5854,5	2275,4	_____
2052	12268,9	5854,5	2275,4	_____
2053	12778,9	5854,5	2275,4	_____
2054	12978,9	5854,5	2275,4	_____
2055	12068,9	5854,5	2290,4	_____
2056	12268,9	5854,5	2290,4	_____
2057	12778,9	5854,5	2290,4	_____
2058	12978,9	5854,5	2290,4	_____
2059	12068,9	5854,5	2305,4	_____
2060	12268,9	5854,5	2305,4	_____
2061	12778,9	5854,5	2305,4	_____
2062	12978,9	5854,5	2305,4	_____
2063	12068,9	5869,5	1655,4	_____
2064	12268,9	5869,5	1655,4	_____
2065	12778,9	5869,5	1655,4	_____
2066	12978,9	5869,5	1655,4	_____
2067	12068,9	5869,5	1670,4	_____
2068	12268,9	5869,5	1670,4	_____
2069	12778,9	5869,5	1670,4	_____
2070	12978,9	5869,5	1670,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
2071	12068,9	5869,5	1685,4	_____
2072	12268,9	5869,5	1685,4	_____
2073	12778,9	5869,5	1685,4	_____
2074	12978,9	5869,5	1685,4	_____
2075	12068,9	5869,5	2275,4	_____
2076	12268,9	5869,5	2275,4	_____
2077	12778,9	5869,5	2275,4	_____
2078	12978,9	5869,5	2275,4	_____
2079	12068,9	5869,5	2290,4	_____
2080	12268,9	5869,5	2290,4	_____
2081	12778,9	5869,5	2290,4	_____
2082	12978,9	5869,5	2290,4	_____
2083	12068,9	5869,5	2305,4	_____
2084	12268,9	5869,5	2305,4	_____
2085	12778,9	5869,5	2305,4	_____
2086	12978,9	5869,5	2305,4	_____
2087	12068,9	5889,5	1655,4	_____
2088	12268,9	5889,5	1655,4	_____
2089	12778,9	5889,5	1655,4	_____
2090	12978,9	5889,5	1655,4	_____
2091	12068,9	5889,5	1670,4	_____
2092	12268,9	5889,5	1670,4	_____
2093	12778,9	5889,5	1670,4	_____
2094	12978,9	5889,5	1670,4	_____
2095	12068,9	5889,5	1685,4	_____
2096	12268,9	5889,5	1685,4	_____
2097	12778,9	5889,5	1685,4	_____
2098	12978,9	5889,5	1685,4	_____
2099	12068,9	5889,5	2275,4	_____
2100	12268,9	5889,5	2275,4	_____
2101	12778,9	5889,5	2275,4	_____
2102	12978,9	5889,5	2275,4	_____
2103	12068,9	5889,5	2290,4	_____
2104	12268,9	5889,5	2290,4	_____
2105	12778,9	5889,5	2290,4	_____
2106	12978,9	5889,5	2290,4	_____
2107	12068,9	5889,5	2305,4	_____
2108	12268,9	5889,5	2305,4	_____
2109	12778,9	5889,5	2305,4	_____
2110	12978,9	5889,5	2305,4	_____
2111	12068,9	5904,5	1655,4	_____
2112	12268,9	5904,5	1655,4	_____
2113	12778,9	5904,5	1655,4	_____
2114	12978,9	5904,5	1655,4	_____
2115	12068,9	5904,5	1670,4	_____
2116	12268,9	5904,5	1670,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
2117	12778,9	5904,5	1670,4	_____
2118	12978,9	5904,5	1670,4	_____
2119	12068,9	5904,5	1685,4	_____
2120	12268,9	5904,5	1685,4	_____
2121	12778,9	5904,5	1685,4	_____
2122	12978,9	5904,5	1685,4	_____
2123	12068,9	5904,5	2275,4	_____
2124	12268,9	5904,5	2275,4	_____
2125	12778,9	5904,5	2275,4	_____
2126	12978,9	5904,5	2275,4	_____
2127	12068,9	5904,5	2290,4	_____
2128	12268,9	5904,5	2290,4	_____
2129	12778,9	5904,5	2290,4	_____
2130	12978,9	5904,5	2290,4	_____
2131	12068,9	5904,5	2305,4	_____
2132	12268,9	5904,5	2305,4	_____
2133	12778,9	5904,5	2305,4	_____
2134	12978,9	5904,5	2305,4	_____
2135	12068,9	5919,5	1655,4	_____
2136	12268,9	5919,5	1655,4	_____
2137	12778,9	5919,5	1655,4	_____
2138	12978,9	5919,5	1655,4	_____
2139	12068,9	5919,5	1670,4	_____
2140	12268,9	5919,5	1670,4	_____
2141	12778,9	5919,5	1670,4	_____
2142	12978,9	5919,5	1670,4	_____
2143	12068,9	5919,5	1685,4	_____
2144	12268,9	5919,5	1685,4	_____
2145	12778,9	5919,5	1685,4	_____
2146	12978,9	5919,5	1685,4	_____
2147	12068,9	5919,5	2275,4	_____
2148	12268,9	5919,5	2275,4	_____
2149	12778,9	5919,5	2275,4	_____
2150	12978,9	5919,5	2275,4	_____
2151	12068,9	5919,5	2290,4	_____
2152	12268,9	5919,5	2290,4	_____
2153	12778,9	5919,5	2290,4	_____
2154	12978,9	5919,5	2290,4	_____
2155	12068,9	5919,5	2305,4	_____
2156	12268,9	5919,5	2305,4	_____
2157	12778,9	5919,5	2305,4	_____
2158	12978,9	5919,5	2305,4	_____
2159	12068,9	6004,5	1525,4	_____
2160	12268,9	6004,5	1525,4	_____
2161	12778,9	6004,5	1525,4	_____
2162	12068,9	6004,5	1725,4	_____

NUDOS

Nº NUDO	X	Y	Z	ENLACE
2163	12978,9	6004,5	1725,4	_____
2164	12068,9	6004,5	2235,4	_____
2165	12978,9	6004,5	2235,4	_____
2166	12068,9	6004,5	2435,4	_____
2167	12268,9	6004,5	2435,4	_____
2168	12778,9	6004,5	2435,4	_____
2169	12978,9	6004,5	2435,4	_____

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1	5	6	200	3	A EJE	Riostra R-R
2	5	57	1395	1	A EJE	R-R
3	6	7	200	3	A EJE	Riostra R-R
4	6	58	1395	1	A EJE	R-R
5	7	64	1400	1	A EJE	R-R
6	8	9	127,1	5	A CARA	R-R
7	8	10	74,1	3	A CARA	R-R
8	8	293	257	3	A CARA	A-A
9	8	294	250,4	1	A EJE	R-R
10	8	296	283,1	5	A CARA	R-R
11	9	10	103,1	3	A CARA	R-R
12	9	11	119,2	5	A CARA	R-R
13	9	294	278,2	5	A CARA	R-R
14	9	296	250,3	1	A EJE	R-R
15	9	307	279,6	3	A CARA	R-R
16	10	15	150	3	A CARA	R-R
17	10	130	195,3	5	A CARA	R-R
18	10	294	258,4	3	A CARA	R-R
19	10	306	250,1	1	A EJE	R-R
20	10	308	255,1	5	A CARA	A-A
21	11	12	138	5	A CARA	R-R
22	11	14	80,5	3	A CARA	R-R
23	11	296	275	5	A CARA	R-R
24	11	307	250,3	1	A EJE	R-R
25	11	310	288,3	3	A CARA	R-R
26	11	312	262,7	5	A CARA	R-R
27	12	13	108,2	5	A CARA	R-R
28	12	14	112,1	5	A CARA	R-R
29	12	124	137,4	3	A CARA	R-R
30	12	307	283,2	5	A CARA	R-R
31	12	310	250,3	1	A EJE	R-R
32	13	16	86,9	5	A CARA	R-R
33	13	124	135,3	5	A CARA	R-R
34	13	313	250,3	1	A EJE	R-R
35	13	314	258,9	5	A CARA	A-A
36	13	322	264,8	5	A CARA	R-R
37	14	15	200	5	A CARA	R-R
38	14	17	149,9	3	A CARA	R-R
39	14	131	145,8	5	A CARA	R-R
40	14	312	250,1	1	A EJE	R-R
41	15	18	150	3	A CARA	R-R
42	16	17	200	5	A CARA	R-R
43	16	19	149,9	5	A CARA	R-R
44	16	136	195,3	5	A CARA	R-R
45	16	318	255	3	A CARA	A-A
46	16	322	250	1	A EJE	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
47	17	18	200,1	3	A CARA	R-R
48	17	20	149,9	3	A CARA	R-R
49	17	131	145,7	3	A CARA	R-R
50	17	135	145,9	5	A CARA	R-R
51	17	325	250	5	A CARA	R-R
52	18	21	149,9	3	A CARA	R-R
53	18	130	195,3	3	A CARA	R-R
54	18	137	195,2	5	A CARA	R-R
55	18	327	250	1	A EJE	R-R
56	18	332	255	5	A CARA	A-A
57	19	20	200	5	A CARA	R-R
58	19	22	150,2	3	A CARA	R-R
59	20	21	200,1	5	A CARA	R-R
60	20	24	150	5	A CARA	R-R
61	20	135	145,8	3	A CARA	R-R
62	20	138	145,8	5	A CARA	R-R
63	20	333	250	5	A CARA	R-R
64	21	27	149,9	5	A CARA	R-R
65	21	137	125	1	A EJE	R-R
66	22	23	60,4	3	A CARA	R-R
67	22	24	200,1	5	A CARA	R-R
68	22	136	195,5	3	A CARA	R-R
69	22	142	158,2	5	A CARA	R-R
70	22	335	255	3	A CARA	A-A
71	22	341	250	1	A EJE	R-R
72	23	26	67,1	3	A CARA	R-R
73	24	25	50,4	5	A CARA	R-R
74	24	27	200	5	A CARA	R-R
75	24	138	145,8	3	A CARA	R-R
76	24	348	250	5	A CARA	R-R
77	24	370	298	5	A CARA	R-R
78	25	29	56	3	A CARA	R-R
79	26	30	67,1	3	A CARA	R-R
80	27	28	40,2	5	A CARA	R-R
81	27	137	195,2	3	A CARA	R-R
82	27	148	140,9	5	A CARA	R-R
83	27	358	250,1	1	A EJE	R-R
84	27	362	255	5	A CARA	A-A
85	28	31	44,7	5	A CARA	R-R
86	29	32	56	3	A CARA	R-R
87	30	32	200	5	A CARA	R-R
88	30	33	67,2	3	A CARA	R-R
89	30	142	158,4	3	A CARA	R-R
90	30	158	183,4	5	A CARA	R-R
91	30	365	255	3	A CARA	A-A
92	30	368	250	1	A EJE	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
93	31	34	44,8	5	A CARA	R-R
94	32	34	200,4	5	A CARA	R-R
95	32	35	56	3	A CARA	R-R
96	32	159	167,8	5	A CARA	R-R
97	32	348	298	3	A CARA	R-R
98	32	370	250	1	A EJE	R-R
99	33	37	67	5	A CARA	R-R
100	34	36	44,8	5	A CARA	R-R
101	34	148	140,9	3	A CARA	R-R
102	34	160	153,8	3	A CARA	R-R
103	34	378	250	1	A EJE	R-R
104	34	379	255	5	A CARA	A-A
105	35	38	55,9	3	A CARA	R-R
106	36	39	44,8	5	A CARA	R-R
107	37	38	200,3	3	A CARA	R-R
108	37	41	74,1	3	A CARA	R-R
109	37	158	125,1	1	A EJE	R-R
110	38	39	200,2	5	A CARA	R-R
111	38	42	62,2	5	A CARA	R-R
112	38	159	125,1	1	A EJE	R-R
113	39	40	50,3	3	A CARA	R-R
114	39	160	125,1	1	A EJE	R-R
115	40	43	61,1	6	A ESQ.	R-R
116	41	47	61,1	3	A CARA	R-R
117	42	45	61,1	3	A CARA	R-R
118	43	44	100	5	A CARA	R-R
119	43	48	150	6	A ESQ.	R-R
120	43	160	167,6	5	A CARA	R-R
121	43	174	195,3	1	A EJE	A-R
122	43	408	255	5	A CARA	A-A
123	43	409	250	3	A CARA	R-R
124	44	45	100	5	A CARA	R-R
125	45	46	100	5	A CARA	R-R
126	45	49	150	3	A CARA	R-R
127	45	125	100	1	A EJE	R-R
128	45	159	175,7	5	A CARA	R-R
129	45	170	145,8	1	A EJE	A-R
130	46	47	100	5	A CARA	R-R
131	47	50	150	8	A ESQ.	R-R
132	47	126	100	1	A EJE	R-R
133	47	158	184,2	3	A CARA	R-R
134	47	175	195,3	1	A EJE	A-R
135	47	412	255	3	A CARA	A-A
136	48	49	200	5	A CARA	R-R
137	48	51	150	6	A ESQ.	R-R
138	49	50	200	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
139	49	52	150	5	A CARA	R-R
140	49	170	145,8	1	A EJE	A-R
141	49	176	145,7	1	A EJE	A-R
142	49	421	250	1	A EJE	R-R
143	50	53	150	8	A ESQ.	R-R
144	51	52	200	5	A CARA	R-R
145	51	54	150	6	A ESQ.	R-R
146	51	174	195,3	1	A EJE	A-R
147	51	184	195,3	1	A EJE	A-R
148	51	428	255	5	A CARA	A-A
149	51	429	250	3	A CARA	R-R
150	52	53	200	5	A CARA	R-R
151	52	55	150	3	A CARA	R-R
152	52	176	145,8	1	A EJE	A-R
153	52	180	145,8	1	A EJE	A-R
154	52	430	250	1	A EJE	R-R
155	53	56	150	8	A ESQ.	R-R
156	53	175	195,3	1	A EJE	A-R
157	53	185	195,3	1	A EJE	A-R
158	53	431	250	1	A EJE	R-R
159	53	432	255	3	A CARA	A-A
160	54	55	200	5	A CARA	R-R
161	54	59	150	6	A ESQ.	R-R
162	55	56	200	5	A CARA	R-R
163	55	60	150	5	A CARA	R-R
164	55	180	145,8	1	A EJE	A-R
165	55	186	145,7	1	A EJE	A-R
166	55	454	250	1	A EJE	R-R
167	56	61	150	8	A ESQ.	R-R
168	57	58	200	3	A CARA	R-R
169	59	60	200	5	A CARA	R-R
170	59	62	150	6	A ESQ.	R-R
171	59	184	195,3	1	A EJE	A-R
172	59	473	255	5	A CARA	A-A
173	59	474	250	3	A CARA	R-R
174	60	61	200	5	A CARA	R-R
175	60	63	150	3	A CARA	R-R
176	60	186	145,8	1	A EJE	A-R
177	60	190	145,8	1	A EJE	A-R
178	60	475	250	1	A EJE	R-R
179	61	64	150	3	A CARA	A-R
180	61	185	195,3	1	A EJE	A-R
181	61	476	250	1	A EJE	R-R
182	61	477	255	5	A CARA	A-A
183	62	63	200	5	A CARA	R-R
184	62	65	150	6	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
185	62	474	291,6	5	A CARA	R-A
186	62	484	255	5	A CARA	A-A
187	62	485	250	1	A EJE	R-R
188	62	494	291,6	3	A CARA	R-A
189	63	64	200	5	A CARA	R-R
190	63	66	150	5	A CARA	R-R
191	63	190	145,8	1	A EJE	A-R
192	63	194	145,7	1	A EJE	A-R
193	63	486	250	1	A EJE	R-R
194	64	67	150	5	A CARA	R-A
195	64	476	291,6	5	A CARA	R-A
196	64	487	250	1	A EJE	R-R
197	64	488	255	3	A CARA	A-A
198	64	496	291,6	3	A CARA	R-A
199	65	66	200	5	A CARA	R-R
200	65	68	150	6	A ESQ.	R-R
201	65	202	195,3	1	A EJE	A-R
202	65	493	255	5	A CARA	A-A
203	65	494	250	3	A CARA	R-R
204	66	67	200	5	A CARA	R-R
205	66	69	150	3	A CARA	R-R
206	66	194	145,8	1	A EJE	A-R
207	66	198	145,8	1	A EJE	A-R
208	66	495	250	1	A EJE	R-R
209	67	70	150	8	A ESQ.	R-R
210	67	203	195,3	1	A EJE	A-R
211	67	496	250	1	A EJE	R-R
212	67	497	255	3	A CARA	A-A
213	68	69	200	5	A CARA	R-R
214	68	71	150	6	A ESQ.	R-R
215	69	70	200	5	A CARA	R-R
216	69	72	150	5	A CARA	R-R
217	69	198	145,8	1	A EJE	A-R
218	69	204	145,7	1	A EJE	A-R
219	69	512	250	1	A EJE	R-R
220	70	73	150	8	A ESQ.	R-R
221	71	72	200	5	A CARA	R-R
222	71	74	150	6	A ESQ.	R-R
223	71	202	195,3	1	A EJE	A-R
224	71	220	195,3	1	A EJE	A-R
225	71	523	255	5	A CARA	A-A
226	71	524	250	3	A CARA	R-R
227	72	73	200	5	A CARA	R-R
228	72	75	150	3	A CARA	R-R
229	72	204	145,8	1	A EJE	A-R
230	72	210	145,8	1	A EJE	A-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
231	72	525	250	1	A EJE	R-R
232	73	76	150	8	A ESQ.	R-R
233	73	203	195,3	1	A EJE	A-R
234	73	221	195,3	1	A EJE	A-R
235	73	526	250	1	A EJE	R-R
236	73	527	255	3	A CARA	A-A
237	74	75	200	5	A CARA	R-R
238	74	77	150	6	A ESQ.	R-R
239	75	76	200	5	A CARA	R-R
240	75	78	150	5	A CARA	R-R
241	75	210	145,8	1	A EJE	A-R
242	75	222	145,7	1	A EJE	A-R
243	75	538	250	1	A EJE	R-R
244	76	79	150	8	A ESQ.	R-R
245	77	78	200	5	A CARA	R-R
246	77	80	150	6	A ESQ.	R-R
247	77	220	195,3	1	A EJE	A-R
248	77	236	195,3	1	A EJE	A-R
249	77	555	255	5	A CARA	A-A
250	77	556	250	3	A CARA	R-R
251	78	79	200	5	A CARA	R-R
252	78	81	150	3	A CARA	R-R
253	78	222	145,8	1	A EJE	A-R
254	78	232	145,8	1	A EJE	A-R
255	78	557	250	1	A EJE	R-R
256	79	82	150	8	A ESQ.	R-R
257	79	221	195,3	1	A EJE	A-R
258	79	237	195,3	1	A EJE	A-R
259	79	558	250	1	A EJE	R-R
260	79	559	255	3	A CARA	A-A
261	80	81	200	5	A CARA	R-R
262	80	83	150	6	A ESQ.	R-R
263	81	82	200	5	A CARA	R-R
264	81	84	150	5	A CARA	R-R
265	81	232	145,8	1	A EJE	A-R
266	81	238	145,7	1	A EJE	A-R
267	81	567	250	1	A EJE	R-R
268	82	85	150	8	A ESQ.	R-R
269	83	84	200	5	A CARA	R-R
270	83	86	150	6	A ESQ.	R-R
271	83	236	195,3	1	A EJE	A-R
272	83	246	195,3	1	A EJE	A-R
273	83	576	255	5	A CARA	A-A
274	83	578	250	3	A CARA	R-R
275	84	85	200	5	A CARA	R-R
276	84	87	150	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
277	84	238	145,8	1	A EJE	A-R
278	84	242	145,8	1	A EJE	A-R
279	84	580	250	1	A EJE	R-R
280	85	88	150	8	A ESQ.	R-R
281	85	237	195,3	1	A EJE	A-R
282	85	247	195,3	1	A EJE	A-R
283	85	582	250	1	A EJE	R-R
284	85	583	255	3	A CARA	A-A
285	86	87	200	5	A CARA	R-R
286	86	90	150	6	A ESQ.	R-R
287	86	246	125,1	1	A EJE	A-A
288	87	88	200	5	A CARA	R-R
289	87	91	150	5	A CARA	R-R
290	87	242	145,8	1	A EJE	A-R
291	87	248	145,7	1	A EJE	A-R
292	87	595	250	1	A EJE	R-R
293	88	92	150	8	A ESQ.	R-R
294	88	247	125,1	1	A EJE	A-A
295	89	90	160	3	A CARA	R-R
296	89	94	150	9	A ESQ.	R-R
297	89	252	145,8	2	A CARA	A-R
298	89	602	250	3	A CARA	R-R
299	89	603	273,2	3	A CARA	A-A
300	90	91	200	5	A CARA	R-R
301	90	97	150	6	A ESQ.	R-R
302	90	246	195,3	1	A EJE	A-R
303	90	603	255	3	A CARA	A-A
304	90	604	250	3	A CARA	R-R
305	91	92	200	5	A CARA	R-R
306	91	98	150	3	A CARA	R-R
307	91	248	145,8	1	A EJE	A-R
308	91	253	145,8	1	A EJE	A-R
309	91	605	250	1	A EJE	R-R
310	92	93	160	3	A CARA	R-R
311	92	99	150	8	A ESQ.	R-R
312	92	247	195,3	1	A EJE	A-R
313	92	606	250	1	A EJE	R-R
314	92	607	255	3	A CARA	A-A
315	93	102	150	8	A ESQ.	R-R
316	93	254	145,8	4	A CARA	A-R
317	93	607	273,2	3	A CARA	A-A
318	93	608	250	5	A CARA	R-R
319	94	95	35	5	A CARA	R-R
320	94	103	150	9	A ESQ.	R-R
321	94	252	145,8	2	A CARA	A-R
322	94	261	145,8	2	A CARA	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
323	94	621	250	4	A CARA	R-R
324	95	96	30	5	A CARA	R-R
325	95	104	150	5	A CARA	R-R
326	95	350	166,3	1	A EJE	R-R
327	95	621	252,5	3	A CARA	A-A
328	96	97	95	5	A CARA	R-R
329	96	105	150	5	A CARA	R-R
330	96	351	166,3	1	A EJE	R-R
331	96	624	254	3	A CARA	A-A
332	97	98	200	5	A CARA	R-R
333	97	106	150	6	A ESQ.	R-R
334	97	258	125,1	4	A CARA	R-A
335	97	262	145,8	5	A CARA	A-R
336	98	99	200	5	A CARA	R-R
337	98	107	150	5	A CARA	R-R
338	98	253	145,8	1	A EJE	A-R
339	98	260	145,7	1	A EJE	A-R
340	98	626	250	1	A EJE	R-R
341	99	100	95	5	A CARA	R-R
342	99	108	150	8	A ESQ.	R-R
343	99	259	125,1	2	A CARA	R-A
344	99	263	145,8	4	A CARA	A-R
345	100	101	30	5	A CARA	R-R
346	100	109	150	5	A CARA	R-R
347	100	352	166,3	1	A EJE	R-R
348	100	628	254	3	A CARA	A-A
349	101	102	35	5	A CARA	R-R
350	101	110	150	5	A CARA	R-R
351	101	353	166,3	1	A EJE	R-R
352	101	631	252,5	3	A CARA	A-A
353	102	111	150	8	A ESQ.	R-R
354	102	254	145,8	4	A CARA	A-R
355	102	264	145,8	4	A CARA	A-R
356	102	631	250	1	A EJE	R-R
357	103	104	35	5	A CARA	R-R
358	103	261	145,8	2	A CARA	A-R
359	103	642	250	3	A CARA	R-R
360	104	105	30	5	A CARA	R-R
361	104	499	205	1	A EJE	R-R
362	104	642	252,5	3	A CARA	A-A
363	105	106	95	5	A CARA	R-R
364	105	501	205	1	A EJE	R-R
365	105	645	254	3	A CARA	A-A
366	106	107	200	5	A CARA	R-R
367	106	112	150	6	A ESQ.	R-R
368	106	262	145,8	3	A CARA	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
369	106	272	195,3	1	A EJE	A-R
370	106	645	255	5	A CARA	A-A
371	106	646	250	3	A CARA	R-R
372	107	108	200	5	A CARA	R-R
373	107	113	150	3	A CARA	R-R
374	107	260	145,8	1	A EJE	A-R
375	107	268	145,8	1	A EJE	A-R
376	107	647	250	1	A EJE	R-R
377	108	109	95	5	A CARA	R-R
378	108	114	150	8	A ESQ.	R-R
379	108	263	145,8	4	A CARA	A-R
380	108	273	195,3	1	A EJE	A-R
381	108	648	250	1	A EJE	R-R
382	108	649	255	5	A CARA	A-A
383	109	110	30	3	A CARA	R-R
384	109	502	205	1	A EJE	R-R
385	109	649	254	3	A CARA	A-A
386	110	111	35	3	A CARA	R-R
387	110	504	205	1	A EJE	R-R
388	110	652	252,5	3	A CARA	A-A
389	111	264	145,8	4	A CARA	A-R
390	111	652	250	5	A CARA	R-R
391	112	113	200	5	A CARA	R-R
392	112	115	150	6	A ESQ.	R-R
393	112	272	125,1	1	A EJE	A-A
394	113	114	200	5	A CARA	R-R
395	113	116	150	5	A CARA	R-R
396	113	268	145,8	1	A EJE	A-R
397	113	274	145,7	1	A EJE	A-R
398	113	669	250	1	A EJE	R-R
399	114	117	150	8	A ESQ.	R-R
400	114	273	125,1	1	A EJE	A-A
401	115	116	200	5	A CARA	R-R
402	115	118	150	6	A ESQ.	R-R
403	115	272	195,3	1	A EJE	A-R
404	115	290	195,3	1	A EJE	A-R
405	115	680	255	5	A CARA	A-A
406	115	681	250	3	A CARA	R-R
407	116	117	200	5	A CARA	R-R
408	116	119	150	3	A CARA	R-R
409	116	274	145,8	1	A EJE	A-R
410	116	280	145,8	1	A EJE	A-R
411	116	682	250	1	A EJE	R-R
412	117	120	150	8	A ESQ.	R-R
413	117	273	195,3	1	A EJE	A-R
414	117	291	195,3	1	A EJE	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
415	117	683	250	1	A EJE	R-R
416	117	684	255	5	A CARA	A-A
417	118	119	200	5	A CARA	R-R
418	118	121	150	6	A ESQ.	R-R
419	118	290	125,1	1	A EJE	A-A
420	119	120	200	5	A CARA	R-R
421	119	122	150	5	A CARA	R-R
422	119	280	145,8	1	A EJE	A-R
423	119	292	145,7	1	A EJE	A-R
424	119	695	250	1	A EJE	R-R
425	120	123	150	8	A ESQ.	R-R
426	120	291	125,1	1	A EJE	A-A
427	121	122	200	5	A CARA	R-R
428	121	127	150	6	A ESQ.	R-R
429	121	290	195,3	1	A EJE	A-R
430	121	319	195,3	1	A EJE	A-R
431	121	712	255	5	A CARA	A-A
432	121	713	250	3	A CARA	R-R
433	122	123	200	5	A CARA	R-R
434	122	128	150	3	A CARA	R-R
435	122	292	145,8	1	A EJE	A-R
436	122	311	145,8	1	A EJE	A-R
437	122	714	250	1	A EJE	R-R
438	123	129	150	8	A ESQ.	R-R
439	123	291	195,3	1	A EJE	A-R
440	123	320	195,3	1	A EJE	A-R
441	123	715	250	1	A EJE	R-R
442	123	716	255	3	A CARA	A-A
443	124	310	135,3	5	A CARA	R-R
444	124	313	137,3	3	A CARA	R-R
445	125	410	150	1	A EJE	R-R
446	126	411	150	1	A EJE	R-R
447	127	128	200	5	A CARA	R-R
448	127	132	150	6	A ESQ.	R-R
449	127	319	125,1	1	A EJE	A-A
450	128	129	200	5	A CARA	R-R
451	128	133	150	5	A CARA	R-R
452	128	311	145,8	1	A EJE	A-R
453	128	324	145,7	1	A EJE	A-R
454	128	725	250	1	A EJE	R-R
455	129	134	150	8	A ESQ.	R-R
456	129	320	125,1	1	A EJE	A-A
457	130	306	195,3	3	A CARA	R-R
458	130	321	125,1	1	A EJE	R-R
459	130	323	134,8	5	A CARA	A-A
460	130	327	195,3	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
461	131	312	145,9	3	A CARA	R-R
462	131	325	145,9	5	A CARA	R-R
463	132	133	200	5	A CARA	R-R
464	132	139	150	6	A ESQ.	R-R
465	132	319	195,3	1	A EJE	A-R
466	132	342	195,3	1	A EJE	A-R
467	132	736	255	5	A CARA	A-A
468	132	737	250	3	A CARA	R-R
469	133	134	200	5	A CARA	R-R
470	133	140	150	3	A CARA	R-R
471	133	324	145,8	1	A EJE	A-R
472	133	334	145,8	1	A EJE	A-R
473	133	738	250	1	A EJE	R-R
474	134	141	150	8	A ESQ.	R-R
475	134	320	195,3	1	A EJE	A-R
476	134	343	195,3	1	A EJE	A-R
477	134	739	250	1	A EJE	R-R
478	134	740	255	3	A CARA	A-A
479	135	325	145,7	5	A CARA	R-R
480	135	333	145,8	3	A CARA	R-R
481	136	322	195,1	5	A CARA	R-R
482	136	326	134,6	3	A CARA	A-A
483	136	331	125	1	A EJE	R-R
484	136	341	195,2	5	A CARA	R-R
485	137	327	195,3	3	A CARA	R-R
486	137	336	125,1	1	A EJE	R-R
487	137	344	134,6	5	A CARA	A-A
488	137	358	195,3	5	A CARA	R-R
489	138	333	145,8	5	A CARA	R-R
490	138	348	145,8	3	A CARA	R-R
491	139	140	200	5	A CARA	R-R
492	139	144	150	6	A ESQ.	R-R
493	139	342	125,1	1	A EJE	A-A
494	140	141	200	5	A CARA	R-R
495	140	145	150	5	A CARA	R-R
496	140	334	145,8	1	A EJE	A-R
497	140	349	145,7	1	A EJE	A-R
498	140	755	250	1	A EJE	R-R
499	141	146	150	8	A ESQ.	R-R
500	141	343	125,1	1	A EJE	A-A
501	142	341	158,5	3	A CARA	R-R
502	142	368	158,4	5	A CARA	R-R
503	143	144	160	3	A CARA	R-R
504	143	149	150	9	A ESQ.	R-R
505	143	372	145,8	2	A CARA	A-R
506	143	762	250	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
507	143	763	273,2	3	A CARA	A-A
508	144	145	200	5	A CARA	R-R
509	144	152	150	6	A ESQ.	R-R
510	144	342	195,3	1	A EJE	A-R
511	144	763	255	5	A CARA	A-A
512	144	764	250	3	A CARA	R-R
513	145	146	200	5	A CARA	R-R
514	145	153	150	3	A CARA	R-R
515	145	349	145,8	1	A EJE	A-R
516	145	373	145,8	1	A EJE	A-R
517	145	765	250	1	A EJE	R-R
518	146	147	160	3	A CARA	R-R
519	146	154	150	8	A ESQ.	R-R
520	146	343	195,3	1	A EJE	A-R
521	146	766	250	1	A EJE	R-R
522	146	767	255	3	A CARA	A-A
523	147	157	150	8	A ESQ.	R-R
524	147	374	145,8	4	A CARA	A-R
525	147	767	273,2	3	A CARA	A-A
526	147	768	250	5	A CARA	R-R
527	148	358	140,9	3	A CARA	R-R
528	148	378	140,8	5	A CARA	R-R
529	149	150	35	5	A CARA	R-R
530	149	161	150	9	A ESQ.	R-R
531	149	372	145,8	2	A CARA	A-R
532	149	396	145,8	2	A CARA	A-R
533	149	781	250	4	A CARA	R-R
534	150	151	30	5	A CARA	R-R
535	150	162	150	5	A CARA	R-R
536	150	516	166,3	1	A EJE	R-R
537	150	781	252,5	3	A CARA	A-A
538	151	152	95	5	A CARA	R-R
539	151	163	150	5	A CARA	R-R
540	151	517	166,3	1	A EJE	R-R
541	151	784	254	3	A CARA	A-A
542	152	153	200	5	A CARA	R-R
543	152	164	150	6	A ESQ.	R-R
544	152	385	125,1	4	A CARA	R-A
545	152	397	145,8	5	A CARA	A-R
546	153	154	200	5	A CARA	R-R
547	153	165	150	5	A CARA	R-R
548	153	373	145,8	1	A EJE	A-R
549	153	395	145,7	1	A EJE	A-R
550	153	786	250	1	A EJE	R-R
551	154	155	95	5	A CARA	R-R
552	154	166	150	8	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
553	154	386	125,1	2	A CARA	R-A
554	154	398	145,8	4	A CARA	A-R
555	155	156	30	5	A CARA	R-R
556	155	167	150	5	A CARA	R-R
557	155	518	166,3	1	A EJE	R-R
558	155	788	254	3	A CARA	A-A
559	156	157	35	5	A CARA	R-R
560	156	168	150	5	A CARA	R-R
561	156	519	166,3	1	A EJE	R-R
562	156	791	252,5	3	A CARA	A-A
563	157	169	150	8	A ESQ.	R-R
564	157	374	145,8	4	A CARA	A-R
565	157	399	145,8	4	A CARA	A-R
566	157	791	250	1	A EJE	R-R
567	158	368	183,4	3	A CARA	R-R
568	158	376	131,7	3	A CARA	A-A
569	158	389	125	1	A EJE	R-R
570	158	411	184,1	5	A CARA	R-R
571	159	370	167,7	3	A CARA	R-R
572	159	392	125	1	A EJE	R-R
573	159	410	175,6	5	A CARA	R-R
574	160	378	153,7	3	A CARA	R-R
575	160	393	125	1	A EJE	R-R
576	160	394	134,6	3	A CARA	A-A
577	160	409	167,4	5	A CARA	R-R
578	161	162	35	5	A CARA	R-R
579	161	396	145,8	2	A CARA	A-R
580	161	802	250	3	A CARA	R-R
581	162	163	30	5	A CARA	R-R
582	162	659	205	1	A EJE	R-R
583	162	802	252,5	3	A CARA	A-A
584	163	164	95	5	A CARA	R-R
585	163	661	205	1	A EJE	R-R
586	163	805	254	3	A CARA	A-A
587	164	165	200	5	A CARA	R-R
588	164	171	150	6	A ESQ.	R-R
589	164	397	145,8	3	A CARA	A-R
590	164	417	195,3	1	A EJE	A-R
591	164	805	255	5	A CARA	A-A
592	164	806	250	3	A CARA	R-R
593	165	166	200	5	A CARA	R-R
594	165	172	150	3	A CARA	R-R
595	165	395	145,8	1	A EJE	A-R
596	165	413	145,8	1	A EJE	A-R
597	165	807	250	1	A EJE	R-R
598	166	167	95	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
599	166	173	150	8	A ESQ.	R-R
600	166	398	145,8	4	A CARA	A-R
601	166	418	195,3	1	A EJE	A-R
602	166	808	250	1	A EJE	R-R
603	166	809	255	3	A CARA	A-A
604	167	168	30	3	A CARA	R-R
605	167	662	205	1	A EJE	R-R
606	167	809	254	3	A CARA	A-A
607	168	169	35	3	A CARA	R-R
608	168	664	205	1	A EJE	R-R
609	168	812	252,5	3	A CARA	A-A
610	169	399	145,8	4	A CARA	A-R
611	169	812	250	5	A CARA	R-R
612	170	410	145,7	1	A EJE	R-A
613	170	421	145,8	1	A EJE	R-A
614	171	172	200	5	A CARA	R-R
615	171	177	150	6	A ESQ.	R-R
616	171	417	125,1	1	A EJE	A-A
617	172	173	200	5	A CARA	R-R
618	172	178	150	5	A CARA	R-R
619	172	413	145,8	1	A EJE	A-R
620	172	424	145,7	1	A EJE	A-R
621	172	829	250	1	A EJE	R-R
622	173	179	150	8	A ESQ.	R-R
623	173	418	125,1	1	A EJE	A-A
624	174	409	195,2	1	A EJE	R-A
625	174	419	134,6	5	A CARA	A-A
626	174	420	125	1	A EJE	A-A
627	174	429	195,2	1	A EJE	R-A
628	175	411	195,2	1	A EJE	R-A
629	175	422	125	1	A EJE	A-A
630	175	423	134,6	5	A CARA	A-A
631	175	431	195,2	1	A EJE	R-A
632	176	421	145,8	1	A EJE	R-A
633	176	430	145,8	1	A EJE	R-A
634	177	178	200	5	A CARA	R-R
635	177	181	150	6	A ESQ.	R-R
636	177	417	195,3	1	A EJE	A-R
637	177	450	195,3	1	A EJE	A-R
638	177	840	255	5	A CARA	A-A
639	177	841	250	3	A CARA	R-R
640	178	179	200	5	A CARA	R-R
641	178	182	150	3	A CARA	R-R
642	178	424	145,8	1	A EJE	A-R
643	178	433	145,8	1	A EJE	A-R
644	178	842	250	1	A EJE	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
645	179	183	150	8	A ESQ.	R-R
646	179	418	195,3	1	A EJE	A-R
647	179	451	195,3	1	A EJE	A-R
648	179	843	250	1	A EJE	R-R
649	179	844	255	5	A CARA	A-A
650	180	430	145,7	1	A EJE	R-A
651	180	454	145,8	1	A EJE	R-A
652	181	182	200	5	A CARA	R-R
653	181	187	150	6	A ESQ.	R-R
654	181	450	125,1	1	A EJE	A-A
655	182	183	200	5	A CARA	R-R
656	182	188	150	5	A CARA	R-R
657	182	433	145,8	1	A EJE	A-R
658	182	457	145,7	1	A EJE	A-R
659	182	854	250	1	A EJE	R-R
660	183	189	150	8	A ESQ.	R-R
661	183	451	125,1	1	A EJE	A-A
662	184	429	195,2	1	A EJE	R-A
663	184	452	134,6	5	A CARA	A-A
664	184	453	125	1	A EJE	A-A
665	184	474	195,2	1	A EJE	R-A
666	185	431	195,2	1	A EJE	R-A
667	185	455	125	1	A EJE	A-A
668	185	456	134,6	5	A CARA	A-A
669	185	476	195,2	1	A EJE	R-A
670	186	454	145,8	1	A EJE	R-A
671	186	475	145,8	1	A EJE	R-A
672	187	188	200	5	A CARA	R-R
673	187	191	150	6	A ESQ.	R-R
674	187	450	195,3	1	A EJE	A-R
675	187	482	195,3	1	A EJE	A-R
676	187	878	255	5	A CARA	A-A
677	187	879	250	3	A CARA	R-R
678	188	189	200	5	A CARA	R-R
679	188	192	150	3	A CARA	R-R
680	188	457	145,8	1	A EJE	A-R
681	188	478	145,8	1	A EJE	A-R
682	188	880	250	1	A EJE	R-R
683	189	193	150	8	A ESQ.	R-R
684	189	451	195,3	1	A EJE	A-R
685	189	483	195,3	1	A EJE	A-R
686	189	881	250	1	A EJE	R-R
687	189	882	255	3	A CARA	A-A
688	190	475	145,7	1	A EJE	R-A
689	190	486	145,8	1	A EJE	R-A
690	191	192	200	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
691	191	195	150	6	A ESQ.	R-R
692	191	482	125,1	1	A EJE	A-A
693	192	193	200	5	A CARA	R-R
694	192	196	150	5	A CARA	R-R
695	192	478	145,8	1	A EJE	A-R
696	192	489	145,7	1	A EJE	A-R
697	192	891	250	1	A EJE	R-R
698	193	197	150	8	A ESQ.	R-R
699	193	483	125,1	1	A EJE	A-A
700	194	486	145,8	1	A EJE	R-A
701	194	495	145,8	1	A EJE	R-A
702	195	196	200	5	A CARA	R-R
703	195	199	150	6	A ESQ.	R-R
704	195	482	195,3	1	A EJE	A-R
705	195	508	195,3	1	A EJE	A-R
706	195	902	255	5	A CARA	A-A
707	195	903	250	3	A CARA	R-R
708	196	197	200	5	A CARA	R-R
709	196	200	150	3	A CARA	R-R
710	196	489	145,8	1	A EJE	A-R
711	196	498	145,8	1	A EJE	A-R
712	196	904	250	1	A EJE	R-R
713	197	201	150	8	A ESQ.	R-R
714	197	483	195,3	1	A EJE	A-R
715	197	509	195,3	1	A EJE	A-R
716	197	905	250	1	A EJE	R-R
717	197	906	255	5	A CARA	A-A
718	198	495	145,7	1	A EJE	R-A
719	198	512	145,8	1	A EJE	R-A
720	199	200	200	5	A CARA	R-R
721	199	206	150	6	A ESQ.	R-R
722	199	508	125,1	1	A EJE	A-A
723	200	201	200	5	A CARA	R-R
724	200	207	150	5	A CARA	R-R
725	200	498	145,8	1	A EJE	A-R
726	200	515	145,7	1	A EJE	A-R
727	200	921	250	1	A EJE	R-R
728	201	208	150	8	A ESQ.	R-R
729	201	509	125,1	1	A EJE	A-A
730	202	494	195,2	1	A EJE	R-A
731	202	510	134,6	5	A CARA	A-A
732	202	511	125	1	A EJE	A-A
733	202	524	195,2	1	A EJE	R-A
734	203	496	195,2	1	A EJE	R-A
735	203	513	125	1	A EJE	A-A
736	203	514	134,6	5	A CARA	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
737	203	526	195,2	1	A EJE	R-A
738	204	512	145,8	1	A EJE	R-A
739	204	525	145,8	1	A EJE	R-A
740	205	206	160	3	A CARA	R-R
741	205	211	150	9	A ESQ.	R-R
742	205	528	145,8	2	A CARA	A-R
743	205	928	250	3	A CARA	R-R
744	205	929	273,2	3	A CARA	A-A
745	206	207	200	5	A CARA	R-R
746	206	214	150	6	A ESQ.	R-R
747	206	508	195,3	1	A EJE	A-R
748	206	929	255	5	A CARA	A-A
749	206	930	250	3	A CARA	R-R
750	207	208	200	5	A CARA	R-R
751	207	215	150	3	A CARA	R-R
752	207	515	145,8	1	A EJE	A-R
753	207	529	145,8	1	A EJE	A-R
754	207	931	250	1	A EJE	R-R
755	208	209	160	3	A CARA	R-R
756	208	216	150	8	A ESQ.	R-R
757	208	509	195,3	1	A EJE	A-R
758	208	932	250	1	A EJE	R-R
759	208	933	255	3	A CARA	A-A
760	209	219	150	8	A ESQ.	R-R
761	209	530	145,8	4	A CARA	A-R
762	209	933	273,2	3	A CARA	A-A
763	209	934	250	5	A CARA	R-R
764	210	525	145,7	1	A EJE	R-A
765	210	538	145,8	1	A EJE	R-A
766	211	212	35	5	A CARA	R-R
767	211	223	150	9	A ESQ.	R-R
768	211	528	145,8	2	A CARA	A-R
769	211	542	145,8	2	A CARA	A-R
770	211	945	250	4	A CARA	R-R
771	212	213	30	5	A CARA	R-R
772	212	224	150	5	A CARA	R-R
773	212	676	166,3	1	A EJE	R-R
774	212	945	252,5	3	A CARA	A-A
775	213	214	95	5	A CARA	R-R
776	213	225	150	5	A CARA	R-R
777	213	677	166,3	1	A EJE	R-R
778	213	948	254	3	A CARA	A-A
779	214	215	200	5	A CARA	R-R
780	214	226	150	6	A ESQ.	R-R
781	214	532	125,1	4	A CARA	R-A
782	214	543	145,8	5	A CARA	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
783	215	216	200	5	A CARA	R-R
784	215	227	150	5	A CARA	R-R
785	215	529	145,8	1	A EJE	A-R
786	215	541	145,7	1	A EJE	A-R
787	215	951	250	1	A EJE	R-R
788	216	217	95	5	A CARA	R-R
789	216	228	150	8	A ESQ.	R-R
790	216	535	125,1	2	A CARA	R-A
791	216	544	145,8	4	A CARA	A-R
792	217	218	30	5	A CARA	R-R
793	217	229	150	5	A CARA	R-R
794	217	678	166,3	1	A EJE	R-R
795	217	954	254	3	A CARA	A-A
796	218	219	35	5	A CARA	R-R
797	218	230	150	5	A CARA	R-R
798	218	679	166,3	1	A EJE	R-R
799	218	957	252,5	3	A CARA	A-A
800	219	231	150	8	A ESQ.	R-R
801	219	530	145,8	4	A CARA	A-R
802	219	545	145,8	4	A CARA	A-R
803	219	957	250	1	A EJE	R-R
804	220	524	195,2	1	A EJE	R-A
805	220	536	134,6	5	A CARA	A-A
806	220	537	125	1	A EJE	A-A
807	220	556	195,2	1	A EJE	R-A
808	221	526	195,2	1	A EJE	R-A
809	221	539	125	1	A EJE	A-A
810	221	540	134,6	5	A CARA	A-A
811	221	558	195,2	1	A EJE	R-A
812	222	538	145,8	1	A EJE	R-A
813	222	557	145,8	1	A EJE	R-A
814	223	224	35	5	A CARA	R-R
815	223	542	145,8	2	A CARA	A-R
816	223	968	250	3	A CARA	R-R
817	224	225	30	5	A CARA	R-R
818	224	819	205	1	A EJE	R-R
819	224	968	252,5	3	A CARA	A-A
820	225	226	95	5	A CARA	R-R
821	225	821	205	1	A EJE	R-R
822	225	971	254	3	A CARA	A-A
823	226	227	200	5	A CARA	R-R
824	226	233	150	6	A ESQ.	R-R
825	226	543	145,8	3	A CARA	A-R
826	226	561	195,3	1	A EJE	A-R
827	226	971	255	5	A CARA	A-A
828	226	972	250	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
829	227	228	200	5	A CARA	R-R
830	227	234	150	3	A CARA	R-R
831	227	541	145,8	1	A EJE	A-R
832	227	560	145,8	1	A EJE	A-R
833	227	973	250	1	A EJE	R-R
834	228	229	95	5	A CARA	R-R
835	228	235	150	8	A ESQ.	R-R
836	228	544	145,8	4	A CARA	A-R
837	228	562	195,3	1	A EJE	A-R
838	228	974	250	1	A EJE	R-R
839	228	975	255	5	A CARA	A-A
840	229	230	30	3	A CARA	R-R
841	229	822	205	1	A EJE	R-R
842	229	975	254	3	A CARA	A-A
843	230	231	35	3	A CARA	R-R
844	230	824	205	1	A EJE	R-R
845	230	978	252,5	3	A CARA	A-A
846	231	545	145,8	4	A CARA	A-R
847	231	978	250	5	A CARA	R-R
848	232	557	145,7	1	A EJE	R-A
849	232	567	145,8	1	A EJE	R-A
850	233	234	200	5	A CARA	R-R
851	233	239	150	6	A ESQ.	R-R
852	233	561	125,1	1	A EJE	A-A
853	234	235	200	5	A CARA	R-R
854	234	240	150	5	A CARA	R-R
855	234	560	145,8	1	A EJE	A-R
856	234	571	145,7	1	A EJE	A-R
857	234	993	250	1	A EJE	R-R
858	235	241	150	8	A ESQ.	R-R
859	235	562	125,1	1	A EJE	A-A
860	236	556	195,2	1	A EJE	R-A
861	236	563	134,6	5	A CARA	A-A
862	236	565	125	1	A EJE	A-A
863	236	578	195,2	1	A EJE	R-A
864	237	558	195,2	1	A EJE	R-A
865	237	569	125	1	A EJE	A-A
866	237	570	134,6	5	A CARA	A-A
867	237	582	195,2	1	A EJE	R-A
868	238	567	145,8	1	A EJE	R-A
869	238	580	145,8	1	A EJE	R-A
870	239	240	200	5	A CARA	R-R
871	239	243	150	6	A ESQ.	R-R
872	239	561	195,3	1	A EJE	A-R
873	239	591	195,3	1	A EJE	A-R
874	239	1002	255	5	A CARA	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
875	239	1003	250	3	A CARA	R-R
876	240	241	200	5	A CARA	R-R
877	240	244	150	3	A CARA	R-R
878	240	571	145,8	1	A EJE	A-R
879	240	584	145,8	1	A EJE	A-R
880	240	1004	250	1	A EJE	R-R
881	241	245	150	8	A ESQ.	R-R
882	241	562	195,3	1	A EJE	A-R
883	241	592	195,3	1	A EJE	A-R
884	241	1005	250	1	A EJE	R-R
885	241	1006	255	3	A CARA	A-A
886	242	580	145,7	1	A EJE	R-A
887	242	595	145,8	1	A EJE	R-A
888	243	244	200	5	A CARA	R-R
889	243	249	150	6	A ESQ.	R-R
890	243	591	125,1	1	A EJE	A-A
891	244	245	200	5	A CARA	R-R
892	244	250	150	5	A CARA	R-R
893	244	584	145,8	1	A EJE	A-R
894	244	601	145,7	1	A EJE	A-R
895	244	1013	250	1	A EJE	R-R
896	245	251	150	8	A ESQ.	R-R
897	245	592	125,1	1	A EJE	A-A
898	246	578	195,2	1	A EJE	R-A
899	246	593	134,6	5	A CARA	A-A
900	246	594	125	1	A EJE	A-A
901	246	604	195,2	1	A EJE	R-A
902	247	582	195,2	1	A EJE	R-A
903	247	596	125	1	A EJE	A-A
904	247	597	134,6	5	A CARA	A-A
905	247	606	195,2	1	A EJE	R-A
906	248	595	145,8	1	A EJE	R-A
907	248	605	145,8	1	A EJE	R-A
908	249	250	200	5	A CARA	R-R
909	249	255	150	6	A ESQ.	R-R
910	249	591	195,3	1	A EJE	A-R
911	249	619	195,3	1	A EJE	A-R
912	249	1028	255	5	A CARA	A-A
913	249	1029	250	3	A CARA	R-R
914	250	251	200	5	A CARA	R-R
915	250	256	150	3	A CARA	R-R
916	250	601	145,8	1	A EJE	A-R
917	250	618	145,8	1	A EJE	A-R
918	250	1030	250	1	A EJE	R-R
919	251	257	150	8	A ESQ.	R-R
920	251	592	195,3	1	A EJE	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
921	251	620	195,3	1	A EJE	A-R
922	251	1031	250	1	A EJE	R-R
923	251	1032	255	3	A CARA	A-A
924	252	602	145,7	2	A CARA	R-A
925	252	621	145,8	2	A CARA	R-A
926	253	605	145,7	1	A EJE	R-A
927	253	626	145,8	1	A EJE	R-A
928	254	608	145,7	4	A CARA	R-A
929	254	631	145,8	4	A CARA	R-A
930	255	256	200	5	A CARA	R-R
931	255	265	150	6	A ESQ.	R-R
932	255	619	125,1	1	A EJE	A-A
933	256	257	200	5	A CARA	R-R
934	256	266	150	5	A CARA	R-R
935	256	618	145,8	1	A EJE	A-R
936	256	641	145,7	1	A EJE	A-R
937	256	1043	250	1	A EJE	R-R
938	257	267	150	8	A ESQ.	R-R
939	257	620	125,1	1	A EJE	A-A
940	258	624	134,6	5	A CARA	A-A
941	258	625	125	4	A CARA	A-A
942	259	627	125	2	A CARA	A-A
943	259	628	134,6	5	A CARA	A-A
944	260	626	145,8	1	A EJE	R-A
945	260	647	145,8	1	A EJE	R-A
946	261	621	145,7	2	A CARA	R-A
947	261	642	145,8	2	A CARA	R-A
948	262	625	145,7	3	A CARA	R-A
949	262	646	145,8	5	A CARA	R-A
950	263	627	145,7	4	A CARA	R-A
951	263	648	145,8	4	A CARA	R-A
952	264	631	145,7	4	A CARA	R-A
953	264	652	145,8	4	A CARA	R-A
954	265	266	200	5	A CARA	R-R
955	265	269	150	6	A ESQ.	R-R
956	265	619	195,3	1	A EJE	A-R
957	265	665	195,3	1	A EJE	A-R
958	265	1058	255	5	A CARA	A-A
959	265	1059	250	3	A CARA	R-R
960	266	267	200	5	A CARA	R-R
961	266	270	150	3	A CARA	R-R
962	266	641	145,8	1	A EJE	A-R
963	266	658	145,8	1	A EJE	A-R
964	266	1060	250	1	A EJE	R-R
965	267	271	150	8	A ESQ.	R-R
966	267	620	195,3	1	A EJE	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
967	267	666	195,3	1	A EJE	A-R
968	267	1061	250	1	A EJE	R-R
969	267	1062	255	5	A CARA	A-A
970	268	647	145,7	1	A EJE	R-A
971	268	669	145,8	1	A EJE	R-A
972	269	270	200	5	A CARA	R-R
973	269	276	150	6	A ESQ.	R-R
974	269	665	125,1	1	A EJE	A-A
975	270	271	200	5	A CARA	R-R
976	270	277	150	5	A CARA	R-R
977	270	658	145,8	1	A EJE	A-R
978	270	675	145,7	1	A EJE	A-R
979	270	1075	250	1	A EJE	R-R
980	271	278	150	8	A ESQ.	R-R
981	271	666	125,1	1	A EJE	A-A
982	272	646	195,2	1	A EJE	R-A
983	272	667	134,6	5	A CARA	A-A
984	272	668	125	1	A EJE	A-A
985	272	681	195,2	1	A EJE	R-A
986	273	648	195,2	1	A EJE	R-A
987	273	670	125	1	A EJE	A-A
988	273	671	134,6	5	A CARA	A-A
989	273	683	195,2	1	A EJE	R-A
990	274	669	145,8	1	A EJE	R-A
991	274	682	145,8	1	A EJE	R-A
992	275	276	160	3	A CARA	R-R
993	275	281	150	9	A ESQ.	R-R
994	275	688	145,8	2	A CARA	A-R
995	275	1084	250	3	A CARA	R-R
996	275	1085	273,2	3	A CARA	A-A
997	276	277	200	5	A CARA	R-R
998	276	284	150	6	A ESQ.	R-R
999	276	665	195,3	1	A EJE	A-R
1000	276	1085	255	5	A CARA	A-A
1001	276	1086	250	3	A CARA	R-R
1002	277	278	200	5	A CARA	R-R
1003	277	285	150	3	A CARA	R-R
1004	277	675	145,8	1	A EJE	A-R
1005	277	689	145,8	1	A EJE	A-R
1006	277	1087	250	1	A EJE	R-R
1007	278	279	160	3	A CARA	R-R
1008	278	286	150	8	A ESQ.	R-R
1009	278	666	195,3	1	A EJE	A-R
1010	278	1088	250	1	A EJE	R-R
1011	278	1089	255	3	A CARA	A-A
1012	279	289	150	8	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1013	279	690	145,8	4	A CARA	A-R
1014	279	1089	273,2	3	A CARA	A-A
1015	279	1090	250	5	A CARA	R-R
1016	280	682	145,7	1	A EJE	R-A
1017	280	695	145,8	1	A EJE	R-A
1018	281	282	35	5	A CARA	R-R
1019	281	297	150	9	A ESQ.	R-R
1020	281	688	145,8	2	A CARA	A-R
1021	281	702	145,8	2	A CARA	A-R
1022	281	1101	250	4	A CARA	R-R
1023	282	283	30	5	A CARA	R-R
1024	282	298	150	5	A CARA	R-R
1025	282	836	166,3	1	A EJE	R-R
1026	282	1101	252,5	3	A CARA	A-A
1027	283	284	95	5	A CARA	R-R
1028	283	299	150	5	A CARA	R-R
1029	283	837	166,3	1	A EJE	R-R
1030	283	1104	254	3	A CARA	A-A
1031	284	285	200	5	A CARA	R-R
1032	284	300	150	6	A ESQ.	R-R
1033	284	691	125,1	4	A CARA	R-A
1034	284	703	145,8	5	A CARA	A-R
1035	285	286	200	5	A CARA	R-R
1036	285	301	150	5	A CARA	R-R
1037	285	689	145,8	1	A EJE	A-R
1038	285	701	145,7	1	A EJE	A-R
1039	285	1106	250	1	A EJE	R-R
1040	286	287	95	5	A CARA	R-R
1041	286	302	150	8	A ESQ.	R-R
1042	286	692	125,1	2	A CARA	R-A
1043	286	704	145,8	4	A CARA	A-R
1044	287	288	30	5	A CARA	R-R
1045	287	303	150	5	A CARA	R-R
1046	287	838	166,3	1	A EJE	R-R
1047	287	1108	254	3	A CARA	A-A
1048	288	289	35	5	A CARA	R-R
1049	288	304	150	5	A CARA	R-R
1050	288	839	166,3	1	A EJE	R-R
1051	288	1111	252,5	3	A CARA	A-A
1052	289	305	150	8	A ESQ.	R-R
1053	289	690	145,8	4	A CARA	A-R
1054	289	705	145,8	4	A CARA	A-R
1055	289	1111	250	1	A EJE	R-R
1056	290	681	195,2	1	A EJE	R-A
1057	290	693	134,6	5	A CARA	A-A
1058	290	694	125	1	A EJE	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1059	290	713	195,2	1	A EJE	R-A
1060	291	683	195,2	1	A EJE	R-A
1061	291	696	125	1	A EJE	A-A
1062	291	697	134,6	5	A CARA	A-A
1063	291	715	195,2	1	A EJE	R-A
1064	292	695	145,8	1	A EJE	R-A
1065	292	714	145,8	1	A EJE	R-A
1066	293	294	61,4	3	A CARA	R-R
1067	293	308	100,2	3	A CARA	R-R
1068	294	295	110,5	5	A CARA	R-R
1069	294	306	64,4	3	A CARA	R-R
1070	295	306	89,8	3	A CARA	R-R
1071	295	307	135,6	3	A CARA	R-R
1072	297	298	35	5	A CARA	R-R
1073	297	702	145,8	2	A CARA	A-R
1074	297	1124	250	3	A CARA	R-R
1075	298	299	30	5	A CARA	R-R
1076	298	985	205	1	A EJE	R-R
1077	298	1124	252,5	3	A CARA	A-A
1078	299	300	95	5	A CARA	R-R
1079	299	987	205	1	A EJE	R-R
1080	299	1127	254	3	A CARA	A-A
1081	300	301	200	5	A CARA	R-R
1082	300	315	150	6	A ESQ.	R-R
1083	300	703	145,8	3	A CARA	A-R
1084	300	721	195,3	1	A EJE	A-R
1085	300	1127	255	5	A CARA	A-A
1086	300	1128	250	3	A CARA	R-R
1087	301	302	200	5	A CARA	R-R
1088	301	316	150	3	A CARA	R-R
1089	301	701	145,8	1	A EJE	A-R
1090	301	720	145,8	1	A EJE	A-R
1091	301	1129	250	1	A EJE	R-R
1092	302	303	95	5	A CARA	R-R
1093	302	317	150	8	A ESQ.	R-R
1094	302	704	145,8	4	A CARA	A-R
1095	302	722	195,3	1	A EJE	A-R
1096	302	1130	250	1	A EJE	R-R
1097	302	1131	255	5	A CARA	A-A
1098	303	304	30	3	A CARA	R-R
1099	303	988	205	1	A EJE	R-R
1100	303	1131	254	3	A CARA	A-A
1101	304	305	35	3	A CARA	R-R
1102	304	990	205	1	A EJE	R-R
1103	304	1134	252,5	3	A CARA	A-A
1104	305	705	145,8	4	A CARA	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1105	305	1134	250	5	A CARA	R-R
1106	306	308	50,2	5	A CARA	R-R
1107	306	321	150	3	A CARA	R-R
1108	307	309	122,4	3	A CARA	R-R
1109	307	312	71,2	3	A CARA	R-R
1110	308	323	150	3	A CARA	R-R
1111	309	312	99,6	3	A CARA	R-R
1112	309	313	123,5	3	A CARA	R-R
1113	311	714	145,7	1	A EJE	R-A
1114	311	725	145,8	1	A EJE	R-A
1115	312	321	200	5	A CARA	R-R
1116	312	325	150	3	A CARA	R-R
1117	313	314	61,4	3	A CARA	R-R
1118	313	322	78,1	3	A CARA	R-R
1119	314	318	42,5	5	A CARA	R-R
1120	315	316	200	5	A CARA	R-R
1121	315	328	150	6	A ESQ.	R-R
1122	315	721	125,1	1	A EJE	A-A
1123	316	317	200	5	A CARA	R-R
1124	316	329	150	5	A CARA	R-R
1125	316	720	145,8	1	A EJE	A-R
1126	316	731	145,7	1	A EJE	A-R
1127	316	1143	250	1	A EJE	R-R
1128	317	330	150	8	A ESQ.	R-R
1129	317	722	125,1	1	A EJE	A-A
1130	318	322	49,9	3	A CARA	R-R
1131	318	326	149,9	3	A CARA	R-R
1132	319	713	195,2	1	A EJE	R-A
1133	319	723	134,6	5	A CARA	A-A
1134	319	724	125	1	A EJE	A-A
1135	319	737	195,2	1	A EJE	R-A
1136	320	715	195,2	1	A EJE	R-A
1137	320	726	125	1	A EJE	A-A
1138	320	727	134,6	5	A CARA	A-A
1139	320	739	195,2	1	A EJE	R-A
1140	321	323	50,1	5	A CARA	R-R
1141	321	327	150	5	A CARA	R-R
1142	322	325	200	3	A CARA	R-R
1143	322	331	149,9	3	A CARA	R-R
1144	323	332	150	3	A CARA	R-R
1145	324	725	145,8	1	A EJE	R-A
1146	324	738	145,8	1	A EJE	R-A
1147	325	327	200	5	A CARA	R-R
1148	325	333	149,9	3	A CARA	R-R
1149	326	331	49,9	3	A CARA	R-R
1150	326	335	149,9	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1151	327	332	50,1	5	A CARA	R-R
1152	327	336	149,9	5	A CARA	R-R
1153	328	329	200	5	A CARA	R-R
1154	328	337	150	6	A ESQ.	R-R
1155	328	721	195,3	1	A EJE	A-R
1156	328	751	195,3	1	A EJE	A-R
1157	328	1152	255	5	A CARA	A-A
1158	328	1153	250	3	A CARA	R-R
1159	329	330	200	5	A CARA	R-R
1160	329	338	150	3	A CARA	R-R
1161	329	731	145,8	1	A EJE	A-R
1162	329	744	145,8	1	A EJE	A-R
1163	329	1154	250	1	A EJE	R-R
1164	330	339	150	8	A ESQ.	R-R
1165	330	722	195,3	1	A EJE	A-R
1166	330	752	195,3	1	A EJE	A-R
1167	330	1155	250	1	A EJE	R-R
1168	330	1156	255	3	A CARA	A-A
1169	331	333	200	3	A CARA	R-R
1170	331	341	150	5	A CARA	R-R
1171	332	344	149,9	3	A CARA	R-R
1172	333	336	200	5	A CARA	R-R
1173	333	348	150	3	A CARA	R-R
1174	334	738	145,7	1	A EJE	R-A
1175	334	755	145,8	1	A EJE	R-A
1176	335	341	50	5	A CARA	R-R
1177	335	346	63	5	A CARA	R-R
1178	336	344	50,1	5	A CARA	R-R
1179	336	358	150	3	A CARA	R-R
1180	337	338	200	5	A CARA	R-R
1181	337	359	150	6	A ESQ.	R-R
1182	338	339	200	5	A CARA	R-R
1183	338	360	150	5	A CARA	R-R
1184	338	744	145,8	1	A EJE	A-R
1185	338	761	145,7	1	A EJE	A-R
1186	338	1163	250	1	A EJE	R-R
1187	339	361	150	8	A ESQ.	R-R
1188	340	345	40,5	5	A CARA	R-R
1189	341	347	60,4	5	A CARA	R-R
1190	341	348	200	5	A CARA	R-R
1191	342	737	195,2	1	A EJE	R-A
1192	342	753	134,6	5	A CARA	A-A
1193	342	754	125	1	A EJE	A-A
1194	342	764	195,2	1	A EJE	R-A
1195	343	739	195,2	1	A EJE	R-A
1196	343	756	125	1	A EJE	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1197	343	757	134,6	5	A CARA	A-A
1198	343	766	195,2	1	A EJE	R-A
1199	344	362	150,1	3	A CARA	R-R
1200	345	354	38,4	3	A CARA	R-R
1201	346	355	69,9	5	A CARA	R-R
1202	347	357	67,1	3	A CARA	R-R
1203	348	356	50,3	5	A CARA	R-R
1204	348	358	200	5	A CARA	R-R
1205	349	755	145,8	1	A EJE	R-A
1206	349	765	145,8	1	A EJE	R-A
1207	350	351	30	1	A EJE	R-R
1208	350	499	154,9	5	A CARA	R-R
1209	350	572	68,8	1	A EJE	R-R
1210	351	501	154,9	5	A CARA	R-R
1211	351	573	68,8	1	A EJE	R-R
1212	352	353	30	1	A EJE	R-R
1213	352	502	155	5	A CARA	R-R
1214	352	574	68,8	1	A EJE	R-R
1215	353	504	155	5	A CARA	R-R
1216	353	575	68,8	1	A EJE	R-R
1217	354	366	38,3	3	A CARA	R-R
1218	355	365	70	5	A CARA	R-R
1219	356	364	55,9	3	A CARA	R-R
1220	357	368	67,1	5	A CARA	R-R
1221	358	362	50	5	A CARA	R-R
1222	358	363	40,2	5	A CARA	R-R
1223	359	360	200	5	A CARA	R-R
1224	359	381	150	6	A ESQ.	R-R
1225	359	751	195,3	1	A EJE	A-R
1226	359	779	195,3	1	A EJE	A-R
1227	359	1176	255	5	A CARA	A-A
1228	359	1177	250	3	A CARA	R-R
1229	360	361	200	5	A CARA	R-R
1230	360	382	150	3	A CARA	R-R
1231	360	761	145,8	1	A EJE	A-R
1232	360	778	145,8	1	A EJE	A-R
1233	360	1178	250	1	A EJE	R-R
1234	361	383	150	8	A ESQ.	R-R
1235	361	752	195,3	1	A EJE	A-R
1236	361	780	195,3	1	A EJE	A-R
1237	361	1179	250	1	A EJE	R-R
1238	361	1180	255	3	A CARA	A-A
1239	362	367	37,6	5	A CARA	R-R
1240	363	369	44,7	5	A CARA	R-R
1241	364	370	56	3	A CARA	R-R
1242	365	368	50	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1243	365	375	69,9	5	A CARA	R-R
1244	366	376	38,3	3	A CARA	R-R
1245	367	371	42	5	A CARA	R-R
1246	368	370	200,2	3	A CARA	R-R
1247	368	377	67,2	5	A CARA	R-R
1248	369	378	44,8	5	A CARA	R-R
1249	370	378	200,2	5	A CARA	R-R
1250	370	380	56	3	A CARA	R-R
1251	371	379	41,9	5	A CARA	R-R
1252	372	762	145,7	2	A CARA	R-A
1253	372	781	145,8	2	A CARA	R-A
1254	373	765	145,7	1	A EJE	R-A
1255	373	786	145,8	1	A EJE	R-A
1256	374	768	145,7	4	A CARA	R-A
1257	374	791	145,8	4	A CARA	R-A
1258	375	388	70	5	A CARA	R-R
1259	376	390	38,4	3	A CARA	R-R
1260	377	389	67,2	5	A CARA	R-R
1261	378	379	50	3	A CARA	R-R
1262	378	384	44,8	5	A CARA	R-R
1263	379	387	42	5	A CARA	R-R
1264	380	392	55,9	3	A CARA	R-R
1265	381	382	200	5	A CARA	R-R
1266	381	405	150	6	A ESQ.	R-R
1267	382	383	200	5	A CARA	R-R
1268	382	406	150	5	A CARA	R-R
1269	382	778	145,8	1	A EJE	A-R
1270	382	801	145,7	1	A EJE	A-R
1271	382	1191	250	1	A EJE	R-R
1272	383	407	150	8	A ESQ.	R-R
1273	384	393	44,8	5	A CARA	R-R
1274	385	784	134,6	5	A CARA	A-A
1275	385	785	125	4	A CARA	A-A
1276	386	787	125	2	A CARA	A-A
1277	386	788	134,6	5	A CARA	A-A
1278	387	394	42	5	A CARA	R-R
1279	388	389	50	5	A CARA	R-R
1280	388	403	76,9	5	A CARA	R-R
1281	389	391	37	5	A CARA	R-R
1282	389	392	200,2	5	A CARA	R-R
1283	390	403	38,6	5	A CARA	R-R
1284	391	402	37	3	A CARA	R-R
1285	392	393	200,1	5	A CARA	R-R
1286	392	404	62	5	A CARA	R-R
1287	393	394	50	5	A CARA	R-R
1288	393	401	50,1	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1289	394	400	47,1	5	A CARA	R-R
1290	395	786	145,8	1	A EJE	R-A
1291	395	807	145,8	1	A EJE	R-A
1292	396	781	145,7	2	A CARA	R-A
1293	396	802	145,8	2	A CARA	R-A
1294	397	785	145,7	3	A CARA	R-A
1295	397	806	145,8	5	A CARA	R-A
1296	398	787	145,7	4	A CARA	R-A
1297	398	808	145,8	4	A CARA	R-A
1298	399	791	145,7	4	A CARA	R-A
1299	399	812	145,8	4	A CARA	R-A
1300	400	408	61,3	7	A ESQ.	R-R
1301	401	409	61,3	3	A CARA	R-R
1302	402	411	61,3	3	A CARA	R-R
1303	403	412	61,3	3	A CARA	R-R
1304	404	410	61,3	5	A CARA	R-R
1305	405	406	200	5	A CARA	R-R
1306	405	414	150	6	A ESQ.	R-R
1307	405	779	195,3	1	A EJE	A-R
1308	405	825	195,3	1	A EJE	A-R
1309	405	1202	255	5	A CARA	A-A
1310	405	1203	250	3	A CARA	R-R
1311	406	407	200	5	A CARA	R-R
1312	406	415	150	3	A CARA	R-R
1313	406	801	145,8	1	A EJE	A-R
1314	406	818	145,8	1	A EJE	A-R
1315	406	1204	250	1	A EJE	R-R
1316	407	416	150	8	A ESQ.	R-R
1317	407	780	195,3	1	A EJE	A-R
1318	407	826	195,3	1	A EJE	A-R
1319	407	1205	250	1	A EJE	R-R
1320	407	1206	255	3	A CARA	A-A
1321	408	409	50	3	A CARA	R-R
1322	408	419	150	7	A ESQ.	R-R
1323	409	410	200	3	A CARA	R-R
1324	409	420	150	7	A ESQ.	R-R
1325	410	411	200	3	A CARA	R-R
1326	410	421	150	5	A CARA	R-R
1327	411	412	50	3	A CARA	R-R
1328	411	422	150	6	A ESQ.	R-R
1329	412	423	150	6	A ESQ.	R-R
1330	413	807	145,7	1	A EJE	R-A
1331	413	829	145,8	1	A EJE	R-A
1332	414	415	200	5	A CARA	R-R
1333	414	425	150	6	A ESQ.	R-R
1334	415	416	200	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1335	415	426	150	5	A CARA	R-R
1336	415	818	145,8	1	A EJE	A-R
1337	415	835	145,7	1	A EJE	A-R
1338	415	1213	250	1	A EJE	R-R
1339	416	427	150	8	A ESQ.	R-R
1340	417	806	195,2	1	A EJE	R-A
1341	417	827	134,6	5	A CARA	A-A
1342	417	828	125	1	A EJE	A-A
1343	417	841	195,2	1	A EJE	R-A
1344	418	808	195,2	1	A EJE	R-A
1345	418	830	125	1	A EJE	A-A
1346	418	831	134,6	5	A CARA	A-A
1347	418	843	195,2	1	A EJE	R-A
1348	419	420	50	5	A CARA	R-R
1349	419	428	150	7	A ESQ.	R-R
1350	420	421	200	5	A CARA	R-R
1351	420	429	150	7	A ESQ.	R-R
1352	421	422	200	3	A CARA	R-R
1353	421	430	150	3	A CARA	R-R
1354	422	423	50	3	A CARA	R-R
1355	422	431	150	6	A ESQ.	R-R
1356	423	432	150	6	A ESQ.	R-R
1357	424	829	145,8	1	A EJE	R-A
1358	424	842	145,8	1	A EJE	R-A
1359	425	426	200	5	A CARA	R-R
1360	425	447	150	7	A ESQ.	R-R
1361	425	825	195,3	1	A EJE	A-R
1362	425	848	190,4	1	A EJE	A-R
1363	425	1222	255	5	A CARA	A-A
1364	425	1223	250	3	A CARA	R-R
1365	426	427	200	5	A CARA	R-R
1366	426	448	150	3	A CARA	R-R
1367	426	835	145,8	1	A EJE	A-R
1368	426	849	145,8	1	A EJE	A-R
1369	426	1224	250	1	A EJE	R-R
1370	427	449	150	8	A ESQ.	R-R
1371	427	826	195,3	1	A EJE	A-R
1372	427	850	192,7	1	A EJE	A-R
1373	427	1225	250	1	A EJE	R-R
1374	427	1226	255	5	A CARA	A-A
1375	428	429	50	3	A CARA	R-R
1376	428	452	150	7	A ESQ.	R-R
1377	429	430	200	3	A CARA	R-R
1378	429	453	150	7	A ESQ.	R-R
1379	430	431	200	3	A CARA	R-R
1380	430	454	150	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1381	431	432	50	3	A CARA	R-R
1382	431	455	150	6	A ESQ.	R-R
1383	432	456	150	6	A ESQ.	R-R
1384	433	842	145,7	1	A EJE	R-A
1385	433	854	145,8	1	A EJE	R-A
1386	434	435	510	3	A EJE	R-R
1387	436	437	55	3	A EJE	R-R
1388	437	439	200	3	A EJE	R-R
1389	437	458	5,5	1	A EJE	Ficticia R-R
1390	438	440	200	3	A EJE	R-R
1391	438	462	5,5	1	A EJE	Ficticia R-R
1392	439	441	200	3	A EJE	R-R
1393	439	463	5,5	1	A EJE	Ficticia R-R
1394	440	442	200	3	A EJE	R-R
1395	440	467	5,5	1	A EJE	Ficticia R-R
1396	441	443	55	3	A EJE	R-R
1397	441	468	5,5	1	A EJE	Ficticia R-R
1398	442	444	55	3	A EJE	R-R
1399	442	472	5,5	1	A EJE	Ficticia R-R
1400	445	446	510	3	A EJE	R-R
1401	447	448	200	5	A CARA	R-R
1402	447	462	142	9	A ESQ.	R-R
1403	447	848	121,9	1	A EJE	A-A
1404	448	449	200	5	A CARA	R-R
1405	448	467	142	5	A CARA	R-R
1406	448	849	145,8	1	A EJE	A-R
1407	448	851	141,8	1	A EJE	A-R
1408	448	1233	250	1	A EJE	R-R
1409	449	472	142	8	A ESQ.	R-R
1410	449	850	123,3	1	A EJE	A-A
1411	450	841	195,2	1	A EJE	R-A
1412	450	852	134,6	5	A CARA	A-A
1413	450	853	125	1	A EJE	A-A
1414	450	879	195,2	1	A EJE	R-A
1415	451	843	195,2	1	A EJE	R-A
1416	451	855	125	1	A EJE	A-A
1417	451	856	134,6	5	A CARA	A-A
1418	451	881	195,2	1	A EJE	R-A
1419	452	453	50	5	A CARA	R-R
1420	452	473	150	7	A ESQ.	R-R
1421	453	454	200	5	A CARA	R-R
1422	453	474	150	7	A ESQ.	R-R
1423	454	455	200	3	A CARA	R-R
1424	454	475	150	3	A CARA	R-R
1425	455	456	50	3	A CARA	R-R
1426	455	476	150	6	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1427	456	477	150	6	A ESQ.	R-R
1428	457	854	145,8	1	A EJE	R-A
1429	457	880	145,8	1	A EJE	R-A
1430	458	459	200	7	A ESQ.	R-R
1431	458	463	200	3	A CARA	R-R
1432	458	479	158,1	9	A ESQ.	R-R
1433	458	866	160,1	1	A EJE	A-R
1434	458	887	201,4	1	A EJE	A-R
1435	458	1242	255	5	A CARA	A-A
1436	458	1247	250	3	A CARA	R-R
1437	459	460	200	7	A ESQ.	R-R
1438	459	464	200	3	A CARA	R-R
1439	459	866	160,1	1	A EJE	A-R
1440	459	867	160,1	1	A EJE	A-R
1441	459	1243	255	5	A CARA	A-A
1442	459	1248	250	3	A CARA	R-R
1443	460	461	200	7	A ESQ.	R-R
1444	460	465	200	5	A CARA	R-R
1445	460	867	160,1	1	A EJE	A-R
1446	460	868	160,1	1	A EJE	A-R
1447	460	1244	255	5	A CARA	A-A
1448	460	1249	250	3	A CARA	R-R
1449	461	462	200	7	A ESQ.	R-R
1450	461	466	200	3	A CARA	R-R
1451	461	868	160,1	1	A EJE	A-R
1452	461	869	160,1	1	A EJE	A-R
1453	461	1245	255	5	A CARA	A-A
1454	461	1250	250	3	A CARA	R-R
1455	462	467	200	3	A CARA	R-R
1456	462	848	189,9	1	A EJE	A-R
1457	462	869	160,1	1	A EJE	A-R
1458	462	1246	255	5	A CARA	A-A
1459	462	1251	250	3	A CARA	R-R
1460	463	464	200	5	A CARA	R-R
1461	463	468	200	3	A CARA	R-R
1462	463	480	158,1	3	A CARA	R-R
1463	463	870	160,1	1	A EJE	A-R
1464	463	886	150	1	A EJE	A-R
1465	463	1252	250	5	A CARA	R-R
1466	464	465	200	5	A CARA	R-R
1467	464	469	200	3	A CARA	R-R
1468	464	870	160,1	1	A EJE	A-R
1469	464	871	160,1	1	A EJE	A-R
1470	464	1253	250	5	A CARA	R-R
1471	465	466	200	5	A CARA	R-R
1472	465	470	200	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1473	465	871	160,1	1	A EJE	A-R
1474	465	872	160,1	1	A EJE	A-R
1475	465	1254	250	5	A CARA	R-R
1476	466	467	200	5	A CARA	R-R
1477	466	471	200	3	A CARA	R-R
1478	466	872	160,1	1	A EJE	A-R
1479	466	873	160,1	1	A EJE	A-R
1480	466	1255	250	5	A CARA	R-R
1481	467	472	200	3	A CARA	R-R
1482	467	851	139,8	1	A EJE	A-R
1483	467	873	160,1	1	A EJE	A-R
1484	467	1256	250	5	A CARA	R-R
1485	468	469	200	6	A ESQ.	R-R
1486	468	481	158,1	8	A ESQ.	R-R
1487	468	874	160,1	1	A EJE	A-R
1488	468	888	201,4	1	A EJE	A-R
1489	468	1257	250	5	A CARA	R-R
1490	468	1262	255	5	A CARA	A-A
1491	469	470	200	6	A ESQ.	R-R
1492	469	874	160,1	1	A EJE	A-R
1493	469	875	160,1	1	A EJE	A-R
1494	469	1258	250	5	A CARA	R-R
1495	469	1263	255	5	A CARA	A-A
1496	470	471	200	6	A ESQ.	R-R
1497	470	875	160,1	1	A EJE	A-R
1498	470	876	160,1	1	A EJE	A-R
1499	470	1259	250	5	A CARA	R-R
1500	470	1264	255	5	A CARA	A-A
1501	471	472	200	6	A ESQ.	R-R
1502	471	876	160,1	1	A EJE	A-R
1503	471	877	160,1	1	A EJE	A-R
1504	471	1260	250	5	A CARA	R-R
1505	471	1265	255	5	A CARA	A-A
1506	472	850	189,5	1	A EJE	A-R
1507	472	877	160,1	1	A EJE	A-R
1508	472	1261	250	5	A CARA	R-R
1509	472	1266	255	5	A CARA	A-A
1510	473	474	50	3	A CARA	R-R
1511	473	484	150	7	A ESQ.	R-R
1512	474	475	200	3	A CARA	R-R
1513	474	485	150	7	A ESQ.	R-R
1514	475	476	200	3	A CARA	R-R
1515	475	486	150	5	A CARA	R-R
1516	476	477	50	3	A CARA	R-R
1517	476	487	150	6	A ESQ.	R-R
1518	477	488	150	6	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1519	478	880	145,7	1	A EJE	R-A
1520	478	891	145,8	1	A EJE	R-A
1521	479	480	200	5	A CARA	R-R
1522	479	490	150	9	A ESQ.	R-R
1523	479	887	125	1	A EJE	A-A
1524	480	481	200	3	A CARA	R-R
1525	480	491	150	3	A CARA	R-R
1526	480	886	145,8	1	A EJE	A-R
1527	480	897	145,8	1	A EJE	A-R
1528	480	1279	250	1	A EJE	R-R
1529	481	492	150	8	A ESQ.	R-R
1530	481	888	125	1	A EJE	A-A
1531	482	879	195,2	1	A EJE	R-A
1532	482	889	134,6	5	A CARA	A-A
1533	482	890	125	1	A EJE	A-A
1534	482	903	195,2	1	A EJE	R-A
1535	483	881	195,2	1	A EJE	R-A
1536	483	892	125	1	A EJE	A-A
1537	483	893	134,6	5	A CARA	A-A
1538	483	905	195,2	1	A EJE	R-A
1539	484	485	50	5	A CARA	R-R
1540	484	493	150	7	A ESQ.	R-R
1541	485	486	200	5	A CARA	R-R
1542	485	494	150	7	A ESQ.	R-R
1543	486	487	200	3	A CARA	R-R
1544	486	495	150	3	A CARA	R-R
1545	487	488	50	3	A CARA	R-R
1546	487	496	150	6	A ESQ.	R-R
1547	488	497	150	6	A ESQ.	R-R
1548	489	891	145,8	1	A EJE	R-A
1549	489	904	145,8	1	A EJE	R-A
1550	490	491	200	3	A CARA	R-R
1551	490	505	150	9	A ESQ.	R-R
1552	490	887	195,3	1	A EJE	A-R
1553	490	917	195,2	1	A EJE	A-R
1554	490	1288	255	3	A CARA	A-A
1555	490	1289	250	3	A CARA	R-R
1556	491	492	200	3	A CARA	R-R
1557	491	506	150	3	A CARA	R-R
1558	491	897	145,8	1	A EJE	A-R
1559	491	910	145,8	1	A EJE	A-R
1560	491	1290	250	1	A EJE	R-R
1561	492	507	150	8	A ESQ.	R-R
1562	492	888	195,3	1	A EJE	A-R
1563	492	918	195,2	1	A EJE	A-R
1564	492	1291	250	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1565	492	1292	255	3	A CARA	A-A
1566	493	494	50	3	A CARA	R-R
1567	493	510	150	7	A ESQ.	R-R
1568	494	495	200	3	A CARA	R-R
1569	494	511	150	7	A ESQ.	R-R
1570	495	496	200	3	A CARA	R-R
1571	495	512	150	5	A CARA	R-R
1572	496	497	50	3	A CARA	R-R
1573	496	513	150	6	A ESQ.	R-R
1574	497	514	150	6	A ESQ.	R-R
1575	498	904	145,7	1	A EJE	R-A
1576	498	921	145,8	1	A EJE	R-A
1577	499	500	15	1	A EJE	R-R
1578	499	546	15	1	A EJE	R-R
1579	500	501	15	1	A EJE	R-R
1580	500	547	15	1	A EJE	Ficticia R-R
1581	501	548	15	1	A EJE	R-R
1582	502	503	15	1	A EJE	R-R
1583	502	549	15	1	A EJE	R-R
1584	503	504	15	1	A EJE	R-R
1585	503	550	15	1	A EJE	Ficticia R-R
1586	504	551	15	1	A EJE	R-R
1587	505	506	200	5	A CARA	R-R
1588	505	520	150	9	A ESQ.	R-R
1589	506	507	200	3	A CARA	R-R
1590	506	521	150	3	A CARA	R-R
1591	506	910	145,8	1	A EJE	A-R
1592	506	927	145,8	1	A EJE	A-R
1593	506	1299	250	1	A EJE	R-R
1594	507	522	150	8	A ESQ.	R-R
1595	508	903	195,2	1	A EJE	R-A
1596	508	919	134,6	5	A CARA	A-A
1597	508	920	125	1	A EJE	A-A
1598	508	930	195,2	1	A EJE	R-A
1599	509	905	195,2	1	A EJE	R-A
1600	509	922	125	1	A EJE	A-A
1601	509	923	134,6	5	A CARA	A-A
1602	509	932	195,2	1	A EJE	R-A
1603	510	511	50	5	A CARA	R-R
1604	510	523	150	7	A ESQ.	R-R
1605	511	512	200	5	A CARA	R-R
1606	511	524	150	7	A ESQ.	R-R
1607	512	513	200	3	A CARA	R-R
1608	512	525	150	3	A CARA	R-R
1609	513	514	50	3	A CARA	R-R
1610	513	526	150	6	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1611	514	527	150	6	A ESQ.	R-R
1612	515	921	145,8	1	A EJE	R-A
1613	515	931	145,8	1	A EJE	R-A
1614	516	517	30	1	A EJE	R-R
1615	516	659	154,9	5	A CARA	R-R
1616	516	732	68,8	1	A EJE	R-R
1617	517	661	154,9	5	A CARA	R-R
1618	517	733	68,8	1	A EJE	R-R
1619	518	519	30	1	A EJE	R-R
1620	518	662	155	5	A CARA	R-R
1621	518	734	68,8	1	A EJE	R-R
1622	519	664	155	5	A CARA	R-R
1623	519	735	68,8	1	A EJE	R-R
1624	520	521	200	3	A CARA	R-R
1625	520	531	150	9	A ESQ.	R-R
1626	520	917	195,3	1	A EJE	A-R
1627	520	949	195,2	1	A EJE	A-R
1628	520	1318	255	3	A CARA	A-A
1629	520	1319	250	3	A CARA	R-R
1630	521	522	200	3	A CARA	R-R
1631	521	533	150	3	A CARA	R-R
1632	521	927	145,8	1	A EJE	A-R
1633	521	944	145,8	1	A EJE	A-R
1634	521	1320	250	1	A EJE	R-R
1635	522	534	150	8	A ESQ.	R-R
1636	522	918	195,3	1	A EJE	A-R
1637	522	952	195,2	1	A EJE	A-R
1638	522	1321	250	5	A CARA	R-R
1639	522	1322	255	3	A CARA	A-A
1640	523	524	50	3	A CARA	R-R
1641	523	536	150	7	A ESQ.	R-R
1642	524	525	200	3	A CARA	R-R
1643	524	537	150	7	A ESQ.	R-R
1644	525	526	200	3	A CARA	R-R
1645	525	538	150	5	A CARA	R-R
1646	526	527	50	3	A CARA	R-R
1647	526	539	150	6	A ESQ.	R-R
1648	527	540	150	6	A ESQ.	R-R
1649	528	928	145,7	2	A CARA	R-A
1650	528	945	145,8	2	A CARA	R-A
1651	529	931	145,7	1	A EJE	R-A
1652	529	951	145,8	1	A EJE	R-A
1653	530	934	145,7	4	A CARA	R-A
1654	530	957	145,8	4	A CARA	R-A
1655	531	533	200	5	A CARA	R-R
1656	531	552	150	9	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1657	532	948	134,6	5	A CARA	A-A
1658	532	950	125	4	A CARA	A-A
1659	533	534	200	3	A CARA	R-R
1660	533	553	150	3	A CARA	R-R
1661	533	944	145,8	1	A EJE	A-R
1662	533	967	145,7	1	A EJE	A-R
1663	533	1333	250	1	A EJE	R-R
1664	534	554	150	8	A ESQ.	R-R
1665	535	953	125	2	A CARA	A-A
1666	535	954	134,6	5	A CARA	A-A
1667	536	537	50	5	A CARA	R-R
1668	536	555	150	7	A ESQ.	R-R
1669	537	538	200	5	A CARA	R-R
1670	537	556	150	7	A ESQ.	R-R
1671	538	539	200	3	A CARA	R-R
1672	538	557	150	3	A CARA	R-R
1673	539	540	50	3	A CARA	R-R
1674	539	558	150	6	A ESQ.	R-R
1675	540	559	150	6	A ESQ.	R-R
1676	541	951	145,8	1	A EJE	R-A
1677	541	973	145,8	1	A EJE	R-A
1678	542	945	145,7	2	A CARA	R-A
1679	542	968	145,8	2	A CARA	R-A
1680	543	950	145,7	3	A CARA	R-A
1681	543	972	145,8	5	A CARA	R-A
1682	544	953	145,7	4	A CARA	R-A
1683	544	974	145,8	4	A CARA	R-A
1684	545	957	145,7	4	A CARA	R-A
1685	545	978	145,8	4	A CARA	R-A
1686	546	547	15	1	A EJE	Ficticia R-R
1687	546	585	15	1	A EJE	R-R
1688	547	548	15	1	A EJE	R-R
1689	547	586	15	1	A EJE	Ficticia R-R
1690	547	2046	6189	3	A CARA	A-A
1691	548	587	15	1	A EJE	R-R
1692	549	550	15	1	A EJE	R-R
1693	549	588	15	1	A EJE	R-R
1694	550	551	15	1	A EJE	Ficticia R-R
1695	550	589	15	1	A EJE	Ficticia R-R
1696	550	2058	6189,1	3	A CARA	A-A
1697	551	590	15	1	A EJE	R-R
1698	552	553	200	3	A CARA	R-R
1699	552	564	150	9	A ESQ.	R-R
1700	552	949	195,3	1	A EJE	A-R
1701	552	996	195,2	1	A EJE	A-R
1702	552	1341	255	3	A CARA	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1703	552	1342	250	3	A CARA	R-R
1704	553	554	200	3	A CARA	R-R
1705	553	566	150	3	A CARA	R-R
1706	553	967	145,8	1	A EJE	A-R
1707	553	984	145,8	1	A EJE	A-R
1708	553	1343	250	1	A EJE	R-R
1709	554	568	150	8	A ESQ.	R-R
1710	554	952	195,3	1	A EJE	A-R
1711	554	997	195,2	1	A EJE	A-R
1712	554	1344	250	5	A CARA	R-R
1713	554	1345	255	3	A CARA	A-A
1714	555	556	50	3	A CARA	R-R
1715	555	563	150	7	A ESQ.	R-R
1716	556	557	200	3	A CARA	R-R
1717	556	565	150	7	A ESQ.	R-R
1718	557	558	200	3	A CARA	R-R
1719	557	567	150	5	A CARA	R-R
1720	558	559	50	3	A CARA	R-R
1721	558	569	150	6	A ESQ.	R-R
1722	559	570	150	6	A ESQ.	R-R
1723	560	973	145,7	1	A EJE	R-A
1724	560	993	145,8	1	A EJE	R-A
1725	561	972	195,2	1	A EJE	R-A
1726	561	991	134,6	5	A CARA	A-A
1727	561	992	125	1	A EJE	A-A
1728	561	1003	195,2	1	A EJE	R-A
1729	562	974	195,2	1	A EJE	R-A
1730	562	994	125	1	A EJE	A-A
1731	562	995	134,6	5	A CARA	A-A
1732	562	1005	195,2	1	A EJE	R-A
1733	563	565	50	5	A CARA	R-R
1734	563	576	150	7	A ESQ.	R-R
1735	564	566	200	5	A CARA	R-R
1736	564	577	150	9	A ESQ.	R-R
1737	565	567	200	5	A CARA	R-R
1738	565	578	150	7	A ESQ.	R-R
1739	566	568	200	3	A CARA	R-R
1740	566	579	150	3	A CARA	R-R
1741	566	984	145,8	1	A EJE	A-R
1742	566	1001	145,7	1	A EJE	A-R
1743	566	1355	250	1	A EJE	R-R
1744	567	569	200	3	A CARA	R-R
1745	567	580	150	3	A CARA	R-R
1746	568	581	150	8	A ESQ.	R-R
1747	568	997	125	1	A EJE	A-A
1748	569	570	50	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1749	569	582	150	6	A ESQ.	R-R
1750	570	583	150	6	A ESQ.	R-R
1751	571	993	145,8	1	A EJE	R-A
1752	571	1004	145,8	1	A EJE	R-A
1753	572	573	30	3	A CARA	R-R
1754	572	585	150	5	A CARA	R-R
1755	572	622	14,9	1	A EJE	R-R
1756	573	587	150	5	A CARA	R-R
1757	573	623	14,9	1	A EJE	R-R
1758	574	575	30	3	A CARA	R-R
1759	574	588	150	5	A CARA	R-R
1760	574	629	14,9	1	A EJE	R-R
1761	575	590	150	5	A CARA	R-R
1762	575	630	14,9	1	A EJE	R-R
1763	576	578	50	3	A CARA	R-R
1764	576	593	150	7	A ESQ.	R-R
1765	577	579	200	3	A CARA	R-R
1766	577	598	150	9	A ESQ.	R-R
1767	577	996	195,3	1	A EJE	A-R
1768	577	1016	195,2	1	A EJE	A-R
1769	577	1365	255	3	A CARA	A-A
1770	577	1366	250	3	A CARA	R-R
1771	578	580	200	3	A CARA	R-R
1772	578	594	150	7	A ESQ.	R-R
1773	579	581	200	3	A CARA	R-R
1774	579	599	150	3	A CARA	R-R
1775	579	1001	145,8	1	A EJE	A-R
1776	579	1010	145,8	1	A EJE	A-R
1777	579	1367	250	1	A EJE	R-R
1778	580	582	200	3	A CARA	R-R
1779	580	595	150	5	A CARA	R-R
1780	581	600	150	8	A ESQ.	R-R
1781	581	997	195,3	1	A EJE	A-R
1782	581	1017	195,2	1	A EJE	A-R
1783	581	1368	250	5	A CARA	R-R
1784	581	1369	255	3	A CARA	A-A
1785	582	583	50	3	A CARA	R-R
1786	582	596	150	6	A ESQ.	R-R
1787	583	597	150	6	A ESQ.	R-R
1788	584	1004	145,7	1	A EJE	R-A
1789	584	1013	145,8	1	A EJE	R-A
1790	585	586	15	1	A EJE	R-R
1791	585	643	15	1	A EJE	R-R
1792	586	587	15	1	A EJE	R-R
1793	587	644	15	1	A EJE	R-R
1794	588	589	15	1	A EJE	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1795	588	650	15	1	A EJE	R-R
1796	589	590	15	1	A EJE	R-R
1797	590	651	15	1	A EJE	R-R
1798	591	1003	195,2	1	A EJE	R-A
1799	591	1011	134,6	5	A CARA	A-A
1800	591	1012	125	1	A EJE	A-A
1801	591	1029	195,2	1	A EJE	R-A
1802	592	1005	195,2	1	A EJE	R-A
1803	592	1014	125	1	A EJE	A-A
1804	592	1015	134,6	5	A CARA	A-A
1805	592	1031	195,2	1	A EJE	R-A
1806	593	594	50	5	A CARA	R-R
1807	593	603	150	7	A ESQ.	R-R
1808	594	595	200	5	A CARA	R-R
1809	594	604	150	7	A ESQ.	R-R
1810	595	596	200	3	A CARA	R-R
1811	595	605	150	3	A CARA	R-R
1812	596	597	50	3	A CARA	R-R
1813	596	606	150	6	A ESQ.	R-R
1814	597	607	150	6	A ESQ.	R-R
1815	598	599	200	5	A CARA	R-R
1816	598	612	150	9	A ESQ.	R-R
1817	598	1016	125	1	A EJE	A-A
1818	599	600	200	3	A CARA	R-R
1819	599	613	150	3	A CARA	R-R
1820	599	1010	145,8	1	A EJE	A-R
1821	599	1021	145,8	1	A EJE	A-R
1822	599	1373	250	1	A EJE	R-R
1823	600	614	150	8	A ESQ.	R-R
1824	600	1017	125	1	A EJE	A-A
1825	601	1013	145,8	1	A EJE	R-A
1826	601	1030	145,8	1	A EJE	R-A
1827	602	603	110	5	A CARA	R-R
1828	602	621	150	7	A ESQ.	R-R
1829	603	604	50	3	A CARA	R-R
1830	603	624	150	7	A ESQ.	R-R
1831	604	605	200	3	A CARA	R-R
1832	604	625	150	7	A ESQ.	R-R
1833	605	606	200	3	A CARA	R-R
1834	605	626	150	5	A CARA	R-R
1835	606	607	50	3	A CARA	R-R
1836	606	627	150	6	A ESQ.	R-R
1837	607	608	110	3	A CARA	R-R
1838	607	628	150	6	A ESQ.	R-R
1839	608	631	150	6	A ESQ.	R-R
1840	609	610	35	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1841	609	632	150	9	A ESQ.	R-R
1842	609	1039	145,8	2	A CARA	A-R
1843	609	1379	250	2	A CARA	R-R
1844	610	611	30	5	A CARA	R-R
1845	610	633	150	5	A CARA	R-R
1846	610	1270	205	1	A EJE	R-R
1847	610	1379	252,5	3	A CARA	A-A
1848	611	612	95	5	A CARA	R-R
1849	611	634	150	5	A CARA	R-R
1850	611	1272	205	1	A EJE	R-R
1851	611	1382	254	3	A CARA	A-A
1852	612	613	200	3	A CARA	R-R
1853	612	635	150	9	A ESQ.	R-R
1854	612	1016	195,3	1	A EJE	A-R
1855	612	1036	145,8	2	A CARA	A-R
1856	612	1382	255	3	A CARA	A-A
1857	612	1383	250	3	A CARA	R-R
1858	613	614	200	3	A CARA	R-R
1859	613	636	150	3	A CARA	R-R
1860	613	1021	145,8	1	A EJE	A-R
1861	613	1037	145,8	1	A EJE	A-R
1862	613	1384	250	1	A EJE	R-R
1863	614	615	95	5	A CARA	R-R
1864	614	637	150	8	A ESQ.	R-R
1865	614	1017	195,3	1	A EJE	A-R
1866	614	1038	145,8	4	A CARA	A-R
1867	614	1385	250	5	A CARA	R-R
1868	614	1386	255	3	A CARA	A-A
1869	615	616	30	3	A CARA	R-R
1870	615	638	150	5	A CARA	R-R
1871	615	1273	205	1	A EJE	R-R
1872	615	1386	254	3	A CARA	A-A
1873	616	617	35	3	A CARA	R-R
1874	616	639	150	5	A CARA	R-R
1875	616	1275	205	3	A CARA	R-R
1876	616	1389	252,5	3	A CARA	A-A
1877	617	640	150	8	A ESQ.	R-R
1878	617	1389	250	2	A CARA	R-R
1879	618	1030	145,7	1	A EJE	R-A
1880	618	1043	145,8	1	A EJE	R-A
1881	619	1029	195,2	1	A EJE	R-A
1882	619	1041	134,6	5	A CARA	A-A
1883	619	1042	125	1	A EJE	A-A
1884	619	1059	195,2	1	A EJE	R-A
1885	620	1031	195,2	1	A EJE	R-A
1886	620	1044	125	1	A EJE	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1887	620	1045	134,6	5	A CARA	A-A
1888	620	1061	195,2	1	A EJE	R-A
1889	621	622	35	5	A CARA	R-R
1890	621	642	150	7	A ESQ.	R-R
1891	622	623	30	5	A CARA	R-R
1892	623	624	45	5	A CARA	R-R
1893	624	625	50	5	A CARA	R-R
1894	624	645	150	7	A ESQ.	R-R
1895	625	626	200	5	A CARA	R-R
1896	625	646	150	7	A ESQ.	R-R
1897	626	627	200	3	A CARA	R-R
1898	626	647	150	3	A CARA	R-R
1899	627	628	50	3	A CARA	R-R
1900	627	648	150	6	A ESQ.	R-R
1901	628	629	45	3	A CARA	R-R
1902	628	649	150	6	A ESQ.	R-R
1903	629	630	30	3	A CARA	R-R
1904	630	631	35	3	A CARA	R-R
1905	631	652	150	9	A ESQ.	R-R
1906	632	633	35	5	A CARA	R-R
1907	632	653	150	9	A ESQ.	R-R
1908	632	1039	145,9	2	A CARA	A-R
1909	632	1051	145,8	2	A CARA	A-R
1910	632	1397	250	2	A CARA	A-A
1911	633	634	30	5	A CARA	R-R
1912	633	1171	166,3	1	A EJE	R-R
1913	633	1397	252,5	3	A CARA	A-A
1914	634	635	95	5	A CARA	R-R
1915	634	1172	166,3	1	A EJE	R-R
1916	634	1400	254	3	A CARA	A-A
1917	635	636	200	3	A CARA	R-R
1918	635	654	150	9	A ESQ.	R-R
1919	635	1036	145,8	4	A CARA	A-R
1920	635	1046	125	2	A CARA	R-A
1921	636	637	200	5	A CARA	R-R
1922	636	655	150	3	A CARA	R-R
1923	636	1037	145,8	1	A EJE	A-R
1924	636	1052	145,8	1	A EJE	A-R
1925	636	1402	250	1	A EJE	R-R
1926	637	638	95	5	A CARA	R-R
1927	637	656	150	8	A ESQ.	R-R
1928	637	1038	145,8	4	A CARA	A-R
1929	637	1047	125	4	A CARA	R-A
1930	638	639	30	5	A CARA	R-R
1931	638	1174	166,3	1	A EJE	R-R
1932	638	1404	254	3	A CARA	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1933	639	640	35	5	A CARA	R-R
1934	639	1175	166,3	1	A EJE	R-R
1935	639	1407	252,5	3	A CARA	A-A
1936	640	657	150	8	A ESQ.	R-R
1937	640	1040	145,9	4	A CARA	A-R
1938	640	1053	145,8	4	A CARA	A-R
1939	640	1407	250	1	A EJE	R-R
1940	641	1043	145,8	1	A EJE	R-A
1941	641	1060	145,8	1	A EJE	R-A
1942	642	643	35	3	A CARA	R-R
1943	643	644	30	3	A CARA	R-R
1944	644	645	45	5	A CARA	R-R
1945	645	646	50	3	A CARA	R-R
1946	645	667	150	7	A ESQ.	R-R
1947	646	647	200	3	A CARA	R-R
1948	646	668	150	7	A ESQ.	R-R
1949	647	648	200	3	A CARA	R-R
1950	647	669	150	5	A CARA	R-R
1951	648	649	50	3	A CARA	R-R
1952	648	670	150	6	A ESQ.	R-R
1953	649	650	45	3	A CARA	R-R
1954	649	671	150	6	A ESQ.	R-R
1955	650	651	30	3	A CARA	R-R
1956	651	652	35	5	A CARA	R-R
1957	653	654	160	3	A CARA	R-R
1958	653	1051	145,9	2	A CARA	A-R
1959	653	1411	250	9	A ESQ.	R-R
1960	653	1412	273,2	3	A CARA	A-A
1961	654	655	200	3	A CARA	R-R
1962	654	672	150	9	A ESQ.	R-R
1963	654	1078	195,2	1	A EJE	A-R
1964	654	1412	255	3	A CARA	A-A
1965	654	1413	250	3	A CARA	R-R
1966	655	656	200	3	A CARA	R-R
1967	655	673	150	3	A CARA	R-R
1968	655	1052	145,8	1	A EJE	A-R
1969	655	1066	145,8	1	A EJE	A-R
1970	655	1414	250	1	A EJE	R-R
1971	656	657	160	3	A CARA	R-R
1972	656	674	150	8	A ESQ.	R-R
1973	656	1079	195,2	1	A EJE	A-R
1974	656	1415	250	5	A CARA	R-R
1975	656	1416	255	3	A CARA	A-A
1976	657	1053	145,9	4	A CARA	A-R
1977	657	1416	273,2	3	A CARA	A-A
1978	657	1417	250	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
1979	658	1060	145,7	1	A EJE	R-A
1980	658	1075	145,8	1	A EJE	R-A
1981	659	660	15	1	A EJE	R-R
1982	659	706	15	1	A EJE	R-R
1983	660	661	15	1	A EJE	R-R
1984	660	707	15	1	A EJE	Ficticia R-R
1985	661	708	15	1	A EJE	R-R
1986	662	663	15	1	A EJE	R-R
1987	662	709	15	1	A EJE	R-R
1988	663	664	15	1	A EJE	R-R
1989	663	710	15	1	A EJE	Ficticia R-R
1990	664	711	15	1	A EJE	R-R
1991	665	1059	195,2	1	A EJE	R-A
1992	665	1073	134,6	5	A CARA	A-A
1993	665	1074	125	1	A EJE	A-A
1994	665	1086	195,2	1	A EJE	R-A
1995	666	1061	195,2	1	A EJE	R-A
1996	666	1076	125	1	A EJE	A-A
1997	666	1077	134,6	5	A CARA	A-A
1998	666	1088	195,2	1	A EJE	R-A
1999	667	668	50	5	A CARA	R-R
2000	667	680	150	7	A ESQ.	R-R
2001	668	669	200	5	A CARA	R-R
2002	668	681	150	7	A ESQ.	R-R
2003	669	670	200	3	A CARA	R-R
2004	669	682	150	3	A CARA	R-R
2005	670	671	50	3	A CARA	R-R
2006	670	683	150	6	A ESQ.	R-R
2007	671	684	150	6	A ESQ.	R-R
2008	672	673	200	5	A CARA	R-R
2009	672	685	150	9	A ESQ.	R-R
2010	672	1078	125	1	A EJE	A-A
2011	673	674	200	3	A CARA	R-R
2012	673	686	150	3	A CARA	R-R
2013	673	1066	145,8	1	A EJE	A-R
2014	673	1083	145,8	1	A EJE	A-R
2015	673	1421	250	1	A EJE	R-R
2016	674	687	150	8	A ESQ.	R-R
2017	674	1079	125	1	A EJE	A-A
2018	675	1075	145,8	1	A EJE	R-A
2019	675	1087	145,8	1	A EJE	R-A
2020	676	677	30	1	A EJE	R-R
2021	676	819	154,9	5	A CARA	R-R
2022	676	898	68,8	1	A EJE	R-R
2023	677	821	154,9	5	A CARA	R-R
2024	677	899	68,8	1	A EJE	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2025	678	679	30	1	A EJE	R-R
2026	678	822	155	5	A CARA	R-R
2027	678	900	68,8	1	A EJE	R-R
2028	679	824	155	5	A CARA	R-R
2029	679	901	68,8	1	A EJE	R-R
2030	680	681	50	3	A CARA	R-R
2031	680	693	150	7	A ESQ.	R-R
2032	681	682	200	3	A CARA	R-R
2033	681	694	150	7	A ESQ.	R-R
2034	682	683	200	3	A CARA	R-R
2035	682	695	150	5	A CARA	R-R
2036	683	684	50	3	A CARA	R-R
2037	683	696	150	6	A ESQ.	R-R
2038	684	697	150	6	A ESQ.	R-R
2039	685	686	200	3	A CARA	R-R
2040	685	698	150	9	A ESQ.	R-R
2041	685	1078	195,3	1	A EJE	A-R
2042	685	1112	195,2	1	A EJE	A-R
2043	685	1437	255	3	A CARA	A-A
2044	685	1438	250	3	A CARA	R-R
2045	686	687	200	3	A CARA	R-R
2046	686	699	150	3	A CARA	R-R
2047	686	1083	145,8	1	A EJE	A-R
2048	686	1100	145,8	1	A EJE	A-R
2049	686	1439	250	1	A EJE	R-R
2050	687	700	150	8	A ESQ.	R-R
2051	687	1079	195,3	1	A EJE	A-R
2052	687	1113	195,2	1	A EJE	A-R
2053	687	1440	250	5	A CARA	R-R
2054	687	1441	255	3	A CARA	A-A
2055	688	1084	145,7	2	A CARA	R-A
2056	688	1101	145,8	2	A CARA	R-A
2057	689	1087	145,7	1	A EJE	R-A
2058	689	1106	145,8	1	A EJE	R-A
2059	690	1090	145,7	4	A CARA	R-A
2060	690	1111	145,8	4	A CARA	R-A
2061	691	1104	134,6	5	A CARA	A-A
2062	691	1105	125	4	A CARA	A-A
2063	692	1107	125	2	A CARA	A-A
2064	692	1108	134,6	5	A CARA	A-A
2065	693	694	50	5	A CARA	R-R
2066	693	712	150	7	A ESQ.	R-R
2067	694	695	200	5	A CARA	R-R
2068	694	713	150	7	A ESQ.	R-R
2069	695	696	200	3	A CARA	R-R
2070	695	714	150	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2071	696	697	50	3	A CARA	R-R
2072	696	715	150	6	A ESQ.	R-R
2073	697	716	150	6	A ESQ.	R-R
2074	698	699	200	5	A CARA	R-R
2075	698	717	150	9	A ESQ.	R-R
2076	698	1112	125	1	A EJE	A-A
2077	699	700	200	3	A CARA	R-R
2078	699	718	150	3	A CARA	R-R
2079	699	1100	145,8	1	A EJE	A-R
2080	699	1123	145,7	1	A EJE	A-R
2081	699	1449	250	1	A EJE	R-R
2082	700	719	150	8	A ESQ.	R-R
2083	700	1113	125	1	A EJE	A-A
2084	701	1106	145,8	1	A EJE	R-A
2085	701	1129	145,8	1	A EJE	R-A
2086	702	1101	145,7	2	A CARA	R-A
2087	702	1124	145,8	2	A CARA	R-A
2088	703	1105	145,7	3	A CARA	R-A
2089	703	1128	145,8	5	A CARA	R-A
2090	704	1107	145,7	4	A CARA	R-A
2091	704	1130	145,8	4	A CARA	R-A
2092	705	1111	145,7	4	A CARA	R-A
2093	705	1134	145,8	4	A CARA	R-A
2094	706	707	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2095	706	745	15	1	A EJE	R-R
2096	707	708	15	1	A EJE	R-R
2097	707	746	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2098	707	1974	4734,1	5	A CARA	A-A
2099	708	747	15	1	A EJE	R-R
2100	709	710	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2101	709	748	15	1	A EJE	R-R
2102	710	711	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2103	710	749	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2104	710	1986	4734,2	5	A CARA	A-A
2105	711	750	15	1	A EJE	R-R
2106	712	713	50	3	A CARA	R-R
2107	712	723	150	7	A ESQ.	R-R
2108	713	714	200	3	A CARA	R-R
2109	713	724	150	7	A ESQ.	R-R
2110	714	715	200	3	A CARA	R-R
2111	714	725	150	5	A CARA	R-R
2112	715	716	50	3	A CARA	R-R
2113	715	726	150	6	A ESQ.	R-R
2114	716	727	150	6	A ESQ.	R-R
2115	717	718	200	3	A CARA	R-R
2116	717	728	150	9	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2117	717	1112	195,3	1	A EJE	A-R
2118	717	1146	195,2	1	A EJE	A-R
2119	717	1457	255	3	A CARA	A-A
2120	717	1458	250	3	A CARA	R-R
2121	718	719	200	3	A CARA	R-R
2122	718	729	150	3	A CARA	R-R
2123	718	1123	145,8	1	A EJE	A-R
2124	718	1140	145,8	1	A EJE	A-R
2125	718	1459	250	1	A EJE	R-R
2126	719	730	150	8	A ESQ.	R-R
2127	719	1113	195,3	1	A EJE	A-R
2128	719	1147	195,2	1	A EJE	A-R
2129	719	1460	250	5	A CARA	R-R
2130	719	1461	255	3	A CARA	A-A
2131	720	1129	145,7	1	A EJE	R-A
2132	720	1143	145,8	1	A EJE	R-A
2133	721	1128	195,2	1	A EJE	R-A
2134	721	1141	134,6	5	A CARA	A-A
2135	721	1142	125	1	A EJE	A-A
2136	721	1153	195,2	1	A EJE	R-A
2137	722	1130	195,2	1	A EJE	R-A
2138	722	1144	125	1	A EJE	A-A
2139	722	1145	134,6	5	A CARA	A-A
2140	722	1155	195,2	1	A EJE	R-A
2141	723	724	50	5	A CARA	R-R
2142	723	736	150	7	A ESQ.	R-R
2143	724	725	200	5	A CARA	R-R
2144	724	737	150	7	A ESQ.	R-R
2145	725	726	200	3	A CARA	R-R
2146	725	738	150	3	A CARA	R-R
2147	726	727	50	3	A CARA	R-R
2148	726	739	150	6	A ESQ.	R-R
2149	727	740	150	6	A ESQ.	R-R
2150	728	729	200	5	A CARA	R-R
2151	728	741	150	9	A ESQ.	R-R
2152	728	1146	125	1	A EJE	A-A
2153	729	730	200	3	A CARA	R-R
2154	729	742	150	3	A CARA	R-R
2155	729	1140	145,8	1	A EJE	A-R
2156	729	1151	145,7	1	A EJE	A-R
2157	729	1471	250	1	A EJE	R-R
2158	730	743	150	8	A ESQ.	R-R
2159	730	1147	125	1	A EJE	A-A
2160	731	1143	145,8	1	A EJE	R-A
2161	731	1154	145,8	1	A EJE	R-A
2162	732	733	30	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2163	732	745	150	5	A CARA	R-R
2164	732	782	14,9	1	A EJE	R-R
2165	733	747	150	5	A CARA	R-R
2166	733	783	14,9	1	A EJE	R-R
2167	734	735	30	3	A CARA	R-R
2168	734	748	150	5	A CARA	R-R
2169	734	789	14,9	1	A EJE	R-R
2170	735	750	150	5	A CARA	R-R
2171	735	790	14,9	1	A EJE	R-R
2172	736	737	50	3	A CARA	R-R
2173	736	753	150	7	A ESQ.	R-R
2174	737	738	200	3	A CARA	R-R
2175	737	754	150	7	A ESQ.	R-R
2176	738	739	200	3	A CARA	R-R
2177	738	755	150	5	A CARA	R-R
2178	739	740	50	3	A CARA	R-R
2179	739	756	150	6	A ESQ.	R-R
2180	740	757	150	6	A ESQ.	R-R
2181	741	742	200	3	A CARA	R-R
2182	741	758	150	9	A ESQ.	R-R
2183	741	1146	195,3	1	A EJE	A-R
2184	741	1166	195,2	1	A EJE	A-R
2185	741	1481	255	3	A CARA	A-A
2186	741	1482	250	3	A CARA	R-R
2187	742	743	200	3	A CARA	R-R
2188	742	759	150	3	A CARA	R-R
2189	742	1151	145,8	1	A EJE	A-R
2190	742	1160	145,8	1	A EJE	A-R
2191	742	1483	250	1	A EJE	R-R
2192	743	760	150	8	A ESQ.	R-R
2193	743	1147	195,3	1	A EJE	A-R
2194	743	1167	195,2	1	A EJE	A-R
2195	743	1484	250	5	A CARA	R-R
2196	743	1485	255	3	A CARA	A-A
2197	744	1154	145,7	1	A EJE	R-A
2198	744	1163	145,8	1	A EJE	R-A
2199	745	746	15	1	A EJE	R-R
2200	745	803	15	1	A EJE	R-R
2201	746	747	15	1	A EJE	R-R
2202	747	804	15	1	A EJE	R-R
2203	748	749	15	1	A EJE	R-R
2204	748	810	15	1	A EJE	R-R
2205	749	750	15	1	A EJE	R-R
2206	750	811	15	1	A EJE	R-R
2207	751	1153	195,2	1	A EJE	R-A
2208	751	1161	134,6	5	A CARA	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2209	751	1162	125	1	A EJE	A-A
2210	751	1177	195,2	1	A EJE	R-A
2211	752	1155	195,2	1	A EJE	R-A
2212	752	1164	125	1	A EJE	A-A
2213	752	1165	134,6	5	A CARA	A-A
2214	752	1179	195,2	1	A EJE	R-A
2215	753	754	50	5	A CARA	R-R
2216	753	763	150	7	A ESQ.	R-R
2217	754	755	200	5	A CARA	R-R
2218	754	764	150	7	A ESQ.	R-R
2219	755	756	200	3	A CARA	R-R
2220	755	765	150	3	A CARA	R-R
2221	756	757	50	3	A CARA	R-R
2222	756	766	150	6	A ESQ.	R-R
2223	757	767	150	6	A ESQ.	R-R
2224	758	759	200	5	A CARA	R-R
2225	758	772	150	9	A ESQ.	R-R
2226	758	1166	125	1	A EJE	A-A
2227	759	760	200	3	A CARA	R-R
2228	759	773	150	3	A CARA	R-R
2229	759	1160	145,8	1	A EJE	A-R
2230	759	1173	145,8	1	A EJE	A-R
2231	759	1489	250	1	A EJE	R-R
2232	760	774	150	8	A ESQ.	R-R
2233	760	1167	125	1	A EJE	A-A
2234	761	1163	145,8	1	A EJE	R-A
2235	761	1178	145,8	1	A EJE	R-A
2236	762	763	110	5	A CARA	R-R
2237	762	781	150	7	A ESQ.	R-R
2238	763	764	50	3	A CARA	R-R
2239	763	784	150	7	A ESQ.	R-R
2240	764	765	200	3	A CARA	R-R
2241	764	785	150	7	A ESQ.	R-R
2242	765	766	200	3	A CARA	R-R
2243	765	786	150	5	A CARA	R-R
2244	766	767	50	3	A CARA	R-R
2245	766	787	150	6	A ESQ.	R-R
2246	767	768	110	3	A CARA	R-R
2247	767	788	150	6	A ESQ.	R-R
2248	768	791	150	6	A ESQ.	R-R
2249	769	770	35	5	A CARA	R-R
2250	769	792	150	9	A ESQ.	R-R
2251	769	1187	145,8	2	A CARA	A-R
2252	769	1495	250	2	A CARA	R-R
2253	770	771	30	5	A CARA	R-R
2254	770	793	150	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2255	770	1390	205	1	A EJE	R-R
2256	770	1495	252,5	3	A CARA	A-A
2257	771	772	95	5	A CARA	R-R
2258	771	794	150	5	A CARA	R-R
2259	771	1392	205	1	A EJE	R-R
2260	771	1498	254	3	A CARA	A-A
2261	772	773	200	3	A CARA	R-R
2262	772	795	150	9	A ESQ.	R-R
2263	772	1166	195,3	1	A EJE	A-R
2264	772	1184	145,8	2	A CARA	A-R
2265	772	1498	255	3	A CARA	A-A
2266	772	1499	250	3	A CARA	R-R
2267	773	774	200	3	A CARA	R-R
2268	773	796	150	3	A CARA	R-R
2269	773	1173	145,8	1	A EJE	A-R
2270	773	1185	145,8	1	A EJE	A-R
2271	773	1500	250	1	A EJE	R-R
2272	774	775	95	3	A CARA	R-R
2273	774	797	150	8	A ESQ.	R-R
2274	774	1167	195,3	1	A EJE	A-R
2275	774	1186	145,8	4	A CARA	A-R
2276	774	1501	250	5	A CARA	R-R
2277	774	1502	255	3	A CARA	A-A
2278	775	776	30	3	A CARA	R-R
2279	775	798	150	5	A CARA	R-R
2280	775	1393	205	1	A EJE	R-R
2281	775	1502	254	3	A CARA	A-A
2282	776	777	35	3	A CARA	R-R
2283	776	799	150	5	A CARA	R-R
2284	776	1395	205	1	A EJE	R-R
2285	776	1505	252,5	3	A CARA	A-A
2286	777	800	150	8	A ESQ.	R-R
2287	777	1505	250	2	A CARA	R-R
2288	778	1178	145,7	1	A EJE	R-A
2289	778	1191	145,8	1	A EJE	R-A
2290	779	1177	195,2	1	A EJE	R-A
2291	779	1189	134,6	5	A CARA	A-A
2292	779	1190	125	1	A EJE	A-A
2293	779	1203	195,2	1	A EJE	R-A
2294	780	1179	195,2	1	A EJE	R-A
2295	780	1192	125	1	A EJE	A-A
2296	780	1193	134,6	5	A CARA	A-A
2297	780	1205	195,2	1	A EJE	R-A
2298	781	782	35	5	A CARA	R-R
2299	781	802	150	7	A ESQ.	R-R
2300	782	783	30	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2301	783	784	45	5	A CARA	R-R
2302	784	785	50	5	A CARA	R-R
2303	784	805	150	7	A ESQ.	R-R
2304	785	786	200	5	A CARA	R-R
2305	785	806	150	7	A ESQ.	R-R
2306	786	787	200	3	A CARA	R-R
2307	786	807	150	3	A CARA	R-R
2308	787	788	50	3	A CARA	R-R
2309	787	808	150	6	A ESQ.	R-R
2310	788	789	45	3	A CARA	R-R
2311	788	809	150	6	A ESQ.	R-R
2312	789	790	30	3	A CARA	R-R
2313	790	791	35	3	A CARA	R-R
2314	791	812	150	9	A ESQ.	R-R
2315	792	793	35	5	A CARA	R-R
2316	792	813	150	9	A ESQ.	R-R
2317	792	1187	145,9	2	A CARA	A-R
2318	792	1199	145,8	2	A CARA	A-R
2319	792	1513	250	2	A CARA	A-A
2320	793	794	30	5	A CARA	R-R
2321	793	1308	166,3	1	A EJE	R-R
2322	793	1513	252,5	3	A CARA	A-A
2323	794	795	95	5	A CARA	R-R
2324	794	1309	166,3	1	A EJE	R-R
2325	794	1516	254	3	A CARA	A-A
2326	795	796	200	5	A CARA	R-R
2327	795	814	150	9	A ESQ.	R-R
2328	795	1184	145,8	4	A CARA	A-R
2329	795	1194	125	2	A CARA	R-A
2330	796	797	200	5	A CARA	R-R
2331	796	815	150	3	A CARA	R-R
2332	796	1185	145,8	1	A EJE	A-R
2333	796	1200	145,8	1	A EJE	A-R
2334	796	1518	250	1	A EJE	R-R
2335	797	798	95	5	A CARA	R-R
2336	797	816	150	8	A ESQ.	R-R
2337	797	1186	145,8	4	A CARA	A-R
2338	797	1195	125	4	A CARA	R-A
2339	798	799	30	5	A CARA	R-R
2340	798	1310	166,3	1	A EJE	R-R
2341	798	1520	254	3	A CARA	A-A
2342	799	800	35	5	A CARA	R-R
2343	799	1311	166,3	1	A EJE	R-R
2344	799	1523	252,5	3	A CARA	A-A
2345	800	817	150	8	A ESQ.	R-R
2346	800	1188	145,9	4	A CARA	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2347	800	1201	145,8	4	A CARA	A-R
2348	800	1523	250	1	A EJE	R-R
2349	801	1191	145,8	1	A EJE	R-A
2350	801	1204	145,8	1	A EJE	R-A
2351	802	803	35	3	A CARA	R-R
2352	803	804	30	3	A CARA	R-R
2353	804	805	45	5	A CARA	R-R
2354	805	806	50	3	A CARA	R-R
2355	805	827	150	7	A ESQ.	R-R
2356	806	807	200	3	A CARA	R-R
2357	806	828	150	7	A ESQ.	R-R
2358	807	808	200	3	A CARA	R-R
2359	807	829	150	5	A CARA	R-R
2360	808	809	50	3	A CARA	R-R
2361	808	830	150	6	A ESQ.	R-R
2362	809	810	45	3	A CARA	R-R
2363	809	831	150	6	A ESQ.	R-R
2364	810	811	30	3	A CARA	R-R
2365	811	812	35	5	A CARA	R-R
2366	813	814	160	3	A CARA	R-R
2367	813	1199	145,9	2	A CARA	A-R
2368	813	1527	250	9	A ESQ.	R-R
2369	813	1528	273,2	3	A CARA	A-A
2370	814	815	200	5	A CARA	R-R
2371	814	832	150	9	A ESQ.	R-R
2372	814	1216	195,2	1	A EJE	A-R
2373	814	1528	255	3	A CARA	A-A
2374	814	1529	250	3	A CARA	R-R
2375	815	816	200	5	A CARA	R-R
2376	815	833	150	3	A CARA	R-R
2377	815	1200	145,8	1	A EJE	A-R
2378	815	1210	145,8	1	A EJE	A-R
2379	815	1530	250	1	A EJE	R-R
2380	816	817	160	3	A CARA	R-R
2381	816	834	150	8	A ESQ.	R-R
2382	816	1217	195,2	1	A EJE	A-R
2383	816	1531	250	5	A CARA	R-R
2384	816	1532	255	3	A CARA	A-A
2385	817	1201	145,9	4	A CARA	A-R
2386	817	1532	273,2	3	A CARA	A-A
2387	817	1533	250	5	A CARA	R-R
2388	818	1204	145,7	1	A EJE	R-A
2389	818	1213	145,8	1	A EJE	R-A
2390	819	820	15	1	A EJE	R-R
2391	819	860	15	1	A EJE	R-R
2392	820	821	15	1	A EJE	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2393	820	861	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2394	821	862	15	1	A EJE	R-R
2395	822	823	15	1	A EJE	R-R
2396	822	863	15	1	A EJE	R-R
2397	823	824	15	1	A EJE	R-R
2398	823	864	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2399	824	865	15	1	A EJE	R-R
2400	825	1203	195,2	1	A EJE	R-A
2401	825	1211	134,6	5	A CARA	A-A
2402	825	1212	125	1	A EJE	A-A
2403	825	1223	195,2	1	A EJE	R-A
2404	826	1205	195,2	1	A EJE	R-A
2405	826	1214	125	1	A EJE	A-A
2406	826	1215	134,6	5	A CARA	A-A
2407	826	1225	195,2	1	A EJE	R-A
2408	827	828	50	5	A CARA	R-R
2409	827	840	150	7	A ESQ.	R-R
2410	828	829	200	5	A CARA	R-R
2411	828	841	150	7	A ESQ.	R-R
2412	829	830	200	3	A CARA	R-R
2413	829	842	150	3	A CARA	R-R
2414	830	831	50	3	A CARA	R-R
2415	830	843	150	6	A ESQ.	R-R
2416	831	844	150	6	A ESQ.	R-R
2417	832	833	200	5	A CARA	R-R
2418	832	845	150	9	A ESQ.	R-R
2419	832	1216	125	1	A EJE	A-A
2420	833	834	200	3	A CARA	R-R
2421	833	846	150	3	A CARA	R-R
2422	833	1210	145,8	1	A EJE	A-R
2423	833	1221	145,8	1	A EJE	A-R
2424	833	1537	250	1	A EJE	R-R
2425	834	847	150	8	A ESQ.	R-R
2426	834	1217	125	1	A EJE	A-A
2427	835	1213	145,8	1	A EJE	R-A
2428	835	1224	145,8	1	A EJE	R-A
2429	836	837	30	1	A EJE	R-R
2430	836	985	154,9	5	A CARA	R-R
2431	836	1054	68,8	1	A EJE	R-R
2432	837	987	154,9	5	A CARA	R-R
2433	837	1055	68,8	1	A EJE	R-R
2434	838	839	30	1	A EJE	R-R
2435	838	988	155	5	A CARA	R-R
2436	838	1056	68,8	1	A EJE	R-R
2437	839	990	155	5	A CARA	R-R
2438	839	1057	68,8	1	A EJE	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2439	840	841	50	3	A CARA	R-R
2440	840	852	150	7	A ESQ.	R-R
2441	841	842	200	3	A CARA	R-R
2442	841	853	150	7	A ESQ.	R-R
2443	842	843	200	3	A CARA	R-R
2444	842	854	150	5	A CARA	R-R
2445	843	844	50	3	A CARA	R-R
2446	843	855	150	6	A ESQ.	R-R
2447	844	856	150	6	A ESQ.	R-R
2448	845	846	200	3	A CARA	R-R
2449	845	857	150	9	A ESQ.	R-R
2450	845	1216	195,3	1	A EJE	A-R
2451	845	1236	195,2	1	A EJE	A-R
2452	845	1553	255	3	A CARA	A-A
2453	845	1554	250	3	A CARA	R-R
2454	846	847	200	3	A CARA	R-R
2455	846	858	150	3	A CARA	R-R
2456	846	1221	145,8	1	A EJE	A-R
2457	846	1230	145,8	1	A EJE	A-R
2458	846	1555	250	1	A EJE	R-R
2459	847	859	150	8	A ESQ.	R-R
2460	847	1217	195,3	1	A EJE	A-R
2461	847	1237	195,2	1	A EJE	A-R
2462	847	1556	250	5	A CARA	R-R
2463	847	1557	255	3	A CARA	A-A
2464	848	1223	194,5	1	A EJE	R-A
2465	848	1231	137,6	5	A CARA	A-A
2466	848	1232	128,2	1	A EJE	A-A
2467	848	1251	200	1	A EJE	R-A
2468	849	1224	145,7	1	A EJE	R-A
2469	849	1233	145,8	1	A EJE	R-A
2470	850	1225	194,8	1	A EJE	R-A
2471	850	1234	126,7	1	A EJE	A-A
2472	850	1235	136,2	5	A CARA	A-A
2473	850	1261	197,8	1	A EJE	R-A
2474	851	1233	147,7	1	A EJE	R-A
2475	851	1256	149,7	1	A EJE	R-A
2476	852	853	50	5	A CARA	R-R
2477	852	878	150	7	A ESQ.	R-R
2478	853	854	200	5	A CARA	R-R
2479	853	879	150	7	A ESQ.	R-R
2480	854	855	200	3	A CARA	R-R
2481	854	880	150	3	A CARA	R-R
2482	855	856	50	3	A CARA	R-R
2483	855	881	150	6	A ESQ.	R-R
2484	856	882	150	6	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2485	857	858	200	5	A CARA	R-R
2486	857	883	150	9	A ESQ.	R-R
2487	857	1236	125	1	A EJE	A-A
2488	858	859	200	3	A CARA	R-R
2489	858	884	150	3	A CARA	R-R
2490	858	1230	145,8	1	A EJE	A-R
2491	858	1241	145,7	1	A EJE	A-R
2492	858	1561	250	1	A EJE	R-R
2493	859	885	150	8	A ESQ.	R-R
2494	859	1237	125	1	A EJE	A-A
2495	860	861	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2496	860	911	15	1	A EJE	R-R
2497	861	862	15	1	A EJE	R-R
2498	861	912	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2499	861	1902	3321,6	5	A CARA	A-A
2500	862	913	15	1	A EJE	R-R
2501	863	864	15	1	A EJE	R-R
2502	863	914	15	1	A EJE	R-R
2503	864	865	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2504	864	915	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2505	864	1914	3321,7	5	A CARA	A-A
2506	865	916	15	1	A EJE	R-R
2507	866	1247	160,1	1	A EJE	R-A
2508	866	1248	160,1	1	A EJE	R-A
2509	867	1248	160,1	1	A EJE	R-A
2510	867	1249	160,1	1	A EJE	R-A
2511	868	1249	160,1	1	A EJE	R-A
2512	868	1250	160,1	1	A EJE	R-A
2513	869	1250	160,1	1	A EJE	R-A
2514	869	1251	160,1	1	A EJE	R-A
2515	870	1252	160,1	1	A EJE	R-A
2516	870	1253	160,1	1	A EJE	R-A
2517	871	1253	160,1	1	A EJE	R-A
2518	871	1254	160,1	1	A EJE	R-A
2519	872	1254	160,1	1	A EJE	R-A
2520	872	1255	160,1	1	A EJE	R-A
2521	873	1255	160,1	1	A EJE	R-A
2522	873	1256	160,1	1	A EJE	R-A
2523	874	1257	160,1	1	A EJE	R-A
2524	874	1258	160,1	1	A EJE	R-A
2525	875	1258	160,1	1	A EJE	R-A
2526	875	1259	160,1	1	A EJE	R-A
2527	876	1259	160,1	1	A EJE	R-A
2528	876	1260	160,1	1	A EJE	R-A
2529	877	1260	160,1	1	A EJE	R-A
2530	877	1261	160,1	1	A EJE	R-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2531	878	879	50	3	A CARA	R-R
2532	878	889	150	7	A ESQ.	R-R
2533	879	880	200	3	A CARA	R-R
2534	879	890	150	7	A ESQ.	R-R
2535	880	881	200	3	A CARA	R-R
2536	880	891	150	5	A CARA	R-R
2537	881	882	50	3	A CARA	R-R
2538	881	892	150	6	A ESQ.	R-R
2539	882	893	150	6	A ESQ.	R-R
2540	883	884	200	3	A CARA	R-R
2541	883	894	150	9	A ESQ.	R-R
2542	883	1236	195,3	1	A EJE	A-R
2543	883	1282	195,2	1	A EJE	A-R
2544	883	1567	255	3	A CARA	A-A
2545	883	1568	250	3	A CARA	R-R
2546	884	885	200	3	A CARA	R-R
2547	884	895	150	3	A CARA	R-R
2548	884	1241	145,8	1	A EJE	A-R
2549	884	1276	145,8	1	A EJE	A-R
2550	884	1569	250	1	A EJE	R-R
2551	885	896	150	8	A ESQ.	R-R
2552	885	1237	195,3	1	A EJE	A-R
2553	885	1283	195,2	1	A EJE	A-R
2554	885	1570	250	5	A CARA	R-R
2555	885	1571	255	3	A CARA	A-A
2556	886	1252	145,8	1	A EJE	R-A
2557	886	1279	145,8	1	A EJE	R-A
2558	887	1247	195,2	1	A EJE	R-A
2559	887	1277	134,7	3	A CARA	A-A
2560	887	1278	125,1	1	A EJE	A-A
2561	887	1289	195,3	1	A EJE	R-A
2562	888	1257	195,2	1	A EJE	R-A
2563	888	1280	125,1	1	A EJE	A-A
2564	888	1281	134,7	3	A CARA	A-A
2565	888	1291	195,3	1	A EJE	R-A
2566	889	890	50	5	A CARA	R-R
2567	889	902	150	7	A ESQ.	R-R
2568	890	891	200	5	A CARA	R-R
2569	890	903	150	7	A ESQ.	R-R
2570	891	892	200	3	A CARA	R-R
2571	891	904	150	3	A CARA	R-R
2572	892	893	50	3	A CARA	R-R
2573	892	905	150	6	A ESQ.	R-R
2574	893	906	150	6	A ESQ.	R-R
2575	894	895	200	5	A CARA	R-R
2576	894	907	150	9	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2577	894	1282	125	1	A EJE	A-A
2578	895	896	200	3	A CARA	R-R
2579	895	908	150	3	A CARA	R-R
2580	895	1276	145,8	1	A EJE	A-R
2581	895	1287	145,8	1	A EJE	A-R
2582	895	1581	250	1	A EJE	R-R
2583	896	909	150	8	A ESQ.	R-R
2584	896	1283	125	1	A EJE	A-A
2585	897	1279	145,8	1	A EJE	R-A
2586	897	1290	145,7	1	A EJE	R-A
2587	898	899	30	3	A CARA	R-R
2588	898	911	150	5	A CARA	R-R
2589	898	946	14,9	1	A EJE	R-R
2590	899	913	150	5	A CARA	R-R
2591	899	947	14,9	1	A EJE	R-R
2592	900	901	30	3	A CARA	R-R
2593	900	914	150	5	A CARA	R-R
2594	900	955	14,9	1	A EJE	R-R
2595	901	916	150	5	A CARA	R-R
2596	901	956	14,9	1	A EJE	R-R
2597	902	903	50	3	A CARA	R-R
2598	902	919	150	7	A ESQ.	R-R
2599	903	904	200	3	A CARA	R-R
2600	903	920	150	7	A ESQ.	R-R
2601	904	905	200	3	A CARA	R-R
2602	904	921	150	5	A CARA	R-R
2603	905	906	50	3	A CARA	R-R
2604	905	922	150	6	A ESQ.	R-R
2605	906	923	150	6	A ESQ.	R-R
2606	907	908	200	3	A CARA	R-R
2607	907	924	150	9	A ESQ.	R-R
2608	907	1282	195,3	1	A EJE	A-R
2609	907	1302	195,2	1	A EJE	A-R
2610	907	1591	255	3	A CARA	A-A
2611	907	1592	250	3	A CARA	R-R
2612	908	909	200	3	A CARA	R-R
2613	908	925	150	3	A CARA	R-R
2614	908	1287	145,8	1	A EJE	A-R
2615	908	1296	145,8	1	A EJE	A-R
2616	908	1593	250	1	A EJE	R-R
2617	909	926	150	8	A ESQ.	R-R
2618	909	1283	195,3	1	A EJE	A-R
2619	909	1303	195,2	1	A EJE	A-R
2620	909	1594	250	5	A CARA	R-R
2621	909	1595	255	3	A CARA	A-A
2622	910	1290	145,8	1	A EJE	R-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2623	910	1299	145,8	1	A EJE	R-A
2624	911	912	15	1	A EJE	R-R
2625	911	969	15	1	A EJE	R-R
2626	912	913	15	1	A EJE	R-R
2627	913	970	15	1	A EJE	R-R
2628	914	915	15	1	A EJE	R-R
2629	914	976	15	1	A EJE	R-R
2630	915	916	15	1	A EJE	R-R
2631	916	977	15	1	A EJE	R-R
2632	917	1289	195,2	1	A EJE	R-A
2633	917	1297	134,7	3	A CARA	A-A
2634	917	1298	125,1	1	A EJE	A-A
2635	917	1319	195,3	1	A EJE	R-A
2636	918	1291	195,2	1	A EJE	R-A
2637	918	1300	125,1	1	A EJE	A-A
2638	918	1301	134,7	3	A CARA	A-A
2639	918	1321	195,3	1	A EJE	R-A
2640	919	920	50	5	A CARA	R-R
2641	919	929	150	7	A ESQ.	R-R
2642	920	921	200	5	A CARA	R-R
2643	920	930	150	7	A ESQ.	R-R
2644	921	922	200	3	A CARA	R-R
2645	921	931	150	3	A CARA	R-R
2646	922	923	50	3	A CARA	R-R
2647	922	932	150	6	A ESQ.	R-R
2648	923	933	150	6	A ESQ.	R-R
2649	924	925	200	5	A CARA	R-R
2650	924	938	150	9	A ESQ.	R-R
2651	924	1302	125	1	A EJE	A-A
2652	925	926	200	3	A CARA	R-R
2653	925	939	150	3	A CARA	R-R
2654	925	1296	145,8	1	A EJE	A-R
2655	925	1307	145,7	1	A EJE	A-R
2656	925	1599	250	1	A EJE	R-R
2657	926	940	150	8	A ESQ.	R-R
2658	926	1303	125	1	A EJE	A-A
2659	927	1299	145,8	1	A EJE	R-A
2660	927	1320	145,7	1	A EJE	R-A
2661	928	929	110	5	A CARA	R-R
2662	928	945	150	7	A ESQ.	R-R
2663	929	930	50	3	A CARA	R-R
2664	929	948	150	7	A ESQ.	R-R
2665	930	931	200	3	A CARA	R-R
2666	930	950	150	7	A ESQ.	R-R
2667	931	932	200	3	A CARA	R-R
2668	931	951	150	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2669	932	933	50	3	A CARA	R-R
2670	932	953	150	6	A ESQ.	R-R
2671	933	934	110	3	A CARA	R-R
2672	933	954	150	6	A ESQ.	R-R
2673	934	957	150	6	A ESQ.	R-R
2674	935	936	35	5	A CARA	R-R
2675	935	958	150	9	A ESQ.	R-R
2676	935	1329	145,8	2	A CARA	A-R
2677	935	1605	250	2	A CARA	R-R
2678	936	937	30	5	A CARA	R-R
2679	936	959	150	5	A CARA	R-R
2680	936	1506	205	1	A EJE	R-R
2681	936	1605	252,5	3	A CARA	A-A
2682	937	938	95	5	A CARA	R-R
2683	937	960	150	5	A CARA	R-R
2684	937	1508	205	1	A EJE	R-R
2685	937	1608	254	3	A CARA	A-A
2686	938	939	200	3	A CARA	R-R
2687	938	961	150	9	A ESQ.	R-R
2688	938	1302	195,3	1	A EJE	A-R
2689	938	1326	145,8	2	A CARA	A-R
2690	938	1608	255	3	A CARA	A-A
2691	938	1609	250	3	A CARA	R-R
2692	939	940	200	3	A CARA	R-R
2693	939	962	150	3	A CARA	R-R
2694	939	1307	145,8	1	A EJE	A-R
2695	939	1327	145,8	1	A EJE	A-R
2696	939	1610	250	1	A EJE	R-R
2697	940	941	95	3	A CARA	R-R
2698	940	963	150	8	A ESQ.	R-R
2699	940	1303	195,3	1	A EJE	A-R
2700	940	1328	145,8	4	A CARA	A-R
2701	940	1611	250	5	A CARA	R-R
2702	940	1612	255	3	A CARA	A-A
2703	941	942	30	3	A CARA	R-R
2704	941	964	150	5	A CARA	R-R
2705	941	1509	205	1	A EJE	R-R
2706	941	1612	254	3	A CARA	A-A
2707	942	943	35	3	A CARA	R-R
2708	942	965	150	5	A CARA	R-R
2709	942	1511	205	1	A EJE	R-R
2710	942	1615	252,5	3	A CARA	A-A
2711	943	966	150	8	A ESQ.	R-R
2712	943	1615	250	2	A CARA	R-R
2713	944	1320	145,8	1	A EJE	R-A
2714	944	1333	145,8	1	A EJE	R-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2715	945	946	35	5	A CARA	R-R
2716	945	968	150	7	A ESQ.	R-R
2717	946	947	30	5	A CARA	R-R
2718	947	948	45	5	A CARA	R-R
2719	948	950	50	5	A CARA	R-R
2720	948	971	150	7	A ESQ.	R-R
2721	949	1319	195,2	1	A EJE	R-A
2722	949	1331	134,7	3	A CARA	A-A
2723	949	1332	125,1	1	A EJE	A-A
2724	949	1342	195,3	1	A EJE	R-A
2725	950	951	200	5	A CARA	R-R
2726	950	972	150	7	A ESQ.	R-R
2727	951	953	200	3	A CARA	R-R
2728	951	973	150	3	A CARA	R-R
2729	952	1321	195,2	1	A EJE	R-A
2730	952	1334	125,1	1	A EJE	A-A
2731	952	1335	134,7	3	A CARA	A-A
2732	952	1344	195,3	1	A EJE	R-A
2733	953	954	50	3	A CARA	R-R
2734	953	974	150	6	A ESQ.	R-R
2735	954	955	45	3	A CARA	R-R
2736	954	975	150	6	A ESQ.	R-R
2737	955	956	30	3	A CARA	R-R
2738	956	957	35	3	A CARA	R-R
2739	957	978	150	9	A ESQ.	R-R
2740	958	959	35	5	A CARA	R-R
2741	958	979	150	9	A ESQ.	R-R
2742	958	1329	145,9	2	A CARA	A-R
2743	958	1338	145,8	2	A CARA	A-R
2744	958	1622	250	2	A CARA	A-A
2745	959	960	30	5	A CARA	R-R
2746	959	1427	166,3	1	A EJE	R-R
2747	959	1622	252,5	3	A CARA	A-A
2748	960	961	95	5	A CARA	R-R
2749	960	1428	166,3	1	A EJE	R-R
2750	960	1625	254	3	A CARA	A-A
2751	961	962	200	5	A CARA	R-R
2752	961	980	150	9	A ESQ.	R-R
2753	961	1326	145,8	4	A CARA	A-R
2754	961	1336	125	2	A CARA	R-A
2755	962	963	200	5	A CARA	R-R
2756	962	981	150	3	A CARA	R-R
2757	962	1327	145,8	1	A EJE	A-R
2758	962	1339	145,8	1	A EJE	A-R
2759	962	1627	250	1	A EJE	R-R
2760	963	964	95	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2761	963	982	150	8	A ESQ.	R-R
2762	963	1328	145,8	4	A CARA	A-R
2763	963	1337	125	4	A CARA	R-A
2764	964	965	30	5	A CARA	R-R
2765	964	1429	166,3	1	A EJE	R-R
2766	964	1629	254	3	A CARA	A-A
2767	965	966	35	5	A CARA	R-R
2768	965	1430	166,3	1	A EJE	R-R
2769	965	1632	252,5	3	A CARA	A-A
2770	966	983	150	8	A ESQ.	R-R
2771	966	1330	145,9	4	A CARA	A-R
2772	966	1340	145,8	4	A CARA	A-R
2773	966	1632	250	1	A EJE	R-R
2774	967	1333	145,8	1	A EJE	R-A
2775	967	1343	145,8	1	A EJE	R-A
2776	968	969	35	3	A CARA	R-R
2777	969	970	30	3	A CARA	R-R
2778	970	971	45	5	A CARA	R-R
2779	971	972	50	3	A CARA	R-R
2780	971	991	150	7	A ESQ.	R-R
2781	972	973	200	3	A CARA	R-R
2782	972	992	150	7	A ESQ.	R-R
2783	973	974	200	3	A CARA	R-R
2784	973	993	150	5	A CARA	R-R
2785	974	975	50	3	A CARA	R-R
2786	974	994	150	6	A ESQ.	R-R
2787	975	976	45	3	A CARA	R-R
2788	975	995	150	6	A ESQ.	R-R
2789	976	977	30	3	A CARA	R-R
2790	977	978	35	5	A CARA	R-R
2791	979	980	160	3	A CARA	R-R
2792	979	1338	145,9	2	A CARA	A-R
2793	979	1633	250	9	A ESQ.	R-R
2794	979	1634	273,2	3	A CARA	A-A
2795	980	981	200	5	A CARA	R-R
2796	980	998	150	9	A ESQ.	R-R
2797	980	1358	195,2	1	A EJE	A-R
2798	980	1634	255	3	A CARA	A-A
2799	980	1635	250	3	A CARA	R-R
2800	981	982	200	5	A CARA	R-R
2801	981	999	150	3	A CARA	R-R
2802	981	1339	145,8	1	A EJE	A-R
2803	981	1346	145,8	1	A EJE	A-R
2804	981	1636	250	1	A EJE	R-R
2805	982	983	160	3	A CARA	R-R
2806	982	1000	150	8	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2807	982	1359	195,2	1	A EJE	A-R
2808	982	1637	250	5	A CARA	R-R
2809	982	1638	255	3	A CARA	A-A
2810	983	1340	145,9	4	A CARA	A-R
2811	983	1638	273,2	3	A CARA	A-A
2812	983	1639	250	5	A CARA	R-R
2813	984	1343	145,8	1	A EJE	R-A
2814	984	1355	145,8	1	A EJE	R-A
2815	985	986	15	1	A EJE	R-R
2816	985	1022	15	1	A EJE	R-R
2817	986	987	15	1	A EJE	R-R
2818	986	1023	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2819	987	1024	15	1	A EJE	R-R
2820	988	989	15	1	A EJE	R-R
2821	988	1025	15	1	A EJE	R-R
2822	989	990	15	1	A EJE	R-R
2823	989	1026	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2824	990	1027	15	1	A EJE	R-R
2825	991	992	50	5	A CARA	R-R
2826	991	1002	150	7	A ESQ.	R-R
2827	992	993	200	5	A CARA	R-R
2828	992	1003	150	7	A ESQ.	R-R
2829	993	994	200	3	A CARA	R-R
2830	993	1004	150	3	A CARA	R-R
2831	994	995	50	3	A CARA	R-R
2832	994	1005	150	6	A ESQ.	R-R
2833	995	1006	150	6	A ESQ.	R-R
2834	996	1342	195,2	1	A EJE	R-A
2835	996	1353	134,7	3	A CARA	A-A
2836	996	1354	125,1	1	A EJE	A-A
2837	996	1366	195,3	1	A EJE	R-A
2838	997	1344	195,2	1	A EJE	R-A
2839	997	1356	125,1	1	A EJE	A-A
2840	997	1357	134,7	3	A CARA	A-A
2841	997	1368	195,3	1	A EJE	R-A
2842	998	999	200	5	A CARA	R-R
2843	998	1007	150	9	A ESQ.	R-R
2844	998	1358	125	1	A EJE	A-A
2845	999	1000	200	3	A CARA	R-R
2846	999	1008	150	3	A CARA	R-R
2847	999	1346	145,8	1	A EJE	A-R
2848	999	1360	145,8	1	A EJE	A-R
2849	999	1642	250	1	A EJE	R-R
2850	1000	1009	150	8	A ESQ.	R-R
2851	1000	1359	125	1	A EJE	A-A
2852	1001	1355	145,8	1	A EJE	R-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2853	1001	1367	145,8	1	A EJE	R-A
2854	1002	1003	50	3	A CARA	R-R
2855	1002	1011	150	7	A ESQ.	R-R
2856	1003	1004	200	3	A CARA	R-R
2857	1003	1012	150	7	A ESQ.	R-R
2858	1004	1005	200	3	A CARA	R-R
2859	1004	1013	150	5	A CARA	R-R
2860	1005	1006	50	3	A CARA	R-R
2861	1005	1014	150	6	A ESQ.	R-R
2862	1006	1015	150	6	A ESQ.	R-R
2863	1007	1008	200	3	A CARA	R-R
2864	1007	1018	150	9	A ESQ.	R-R
2865	1007	1358	195,3	1	A EJE	A-R
2866	1007	1376	195,2	1	A EJE	A-R
2867	1007	1651	255	3	A CARA	A-A
2868	1007	1652	250	3	A CARA	R-R
2869	1008	1009	200	3	A CARA	R-R
2870	1008	1019	150	3	A CARA	R-R
2871	1008	1360	145,8	1	A EJE	A-R
2872	1008	1370	145,8	1	A EJE	A-R
2873	1008	1653	250	1	A EJE	R-R
2874	1009	1020	150	8	A ESQ.	R-R
2875	1009	1359	195,3	1	A EJE	A-R
2876	1009	1377	195,2	1	A EJE	A-R
2877	1009	1654	250	5	A CARA	R-R
2878	1009	1655	255	3	A CARA	A-A
2879	1010	1367	145,8	1	A EJE	R-A
2880	1010	1373	145,8	1	A EJE	R-A
2881	1011	1012	50	5	A CARA	R-R
2882	1011	1028	150	7	A ESQ.	R-R
2883	1012	1013	200	5	A CARA	R-R
2884	1012	1029	150	7	A ESQ.	R-R
2885	1013	1014	200	3	A CARA	R-R
2886	1013	1030	150	3	A CARA	R-R
2887	1014	1015	50	3	A CARA	R-R
2888	1014	1031	150	6	A ESQ.	R-R
2889	1015	1032	150	6	A ESQ.	R-R
2890	1016	1366	195,2	1	A EJE	R-A
2891	1016	1371	134,7	3	A CARA	A-A
2892	1016	1372	125,1	1	A EJE	A-A
2893	1016	1383	195,3	1	A EJE	R-A
2894	1017	1368	195,2	1	A EJE	R-A
2895	1017	1374	125,1	1	A EJE	A-A
2896	1017	1375	134,7	3	A CARA	A-A
2897	1017	1385	195,3	1	A EJE	R-A
2898	1018	1019	200	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2899	1018	1033	150	9	A ESQ.	R-R
2900	1018	1376	125	1	A EJE	A-A
2901	1019	1020	200	3	A CARA	R-R
2902	1019	1034	150	3	A CARA	R-R
2903	1019	1370	145,8	1	A EJE	A-R
2904	1019	1378	145,8	1	A EJE	A-R
2905	1019	1658	250	1	A EJE	R-R
2906	1020	1035	150	8	A ESQ.	R-R
2907	1020	1377	125	1	A EJE	A-A
2908	1021	1373	145,8	1	A EJE	R-A
2909	1021	1384	145,7	1	A EJE	R-A
2910	1022	1023	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2911	1022	1067	15	1	A EJE	R-R
2912	1023	1024	15	1	A EJE	R-R
2913	1023	1068	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2914	1023	1830	2041,3	5	A CARA	A-A
2915	1024	1069	15	1	A EJE	R-R
2916	1025	1026	15	1	A EJE	R-R
2917	1025	1070	15	1	A EJE	R-R
2918	1026	1027	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2919	1026	1071	15	1	A EJE	Ficticia R-R
2920	1026	1842	2041,4	5	A CARA	A-A
2921	1027	1072	15	1	A EJE	R-R
2922	1028	1029	50	3	A CARA	R-R
2923	1028	1041	150	7	A ESQ.	R-R
2924	1029	1030	200	3	A CARA	R-R
2925	1029	1042	150	7	A ESQ.	R-R
2926	1030	1031	200	3	A CARA	R-R
2927	1030	1043	150	5	A CARA	R-R
2928	1031	1032	50	3	A CARA	R-R
2929	1031	1044	150	6	A ESQ.	R-R
2930	1032	1045	150	6	A ESQ.	R-R
2931	1033	1034	200	3	A CARA	R-R
2932	1033	1048	150	9	A ESQ.	R-R
2933	1033	1376	195,3	1	A EJE	A-R
2934	1033	1408	195,2	1	A EJE	A-R
2935	1033	1661	255	3	A CARA	A-A
2936	1033	1662	250	3	A CARA	R-R
2937	1034	1035	200	3	A CARA	R-R
2938	1034	1049	150	3	A CARA	R-R
2939	1034	1378	145,8	1	A EJE	A-R
2940	1034	1396	145,8	1	A EJE	A-R
2941	1034	1663	250	1	A EJE	R-R
2942	1035	1050	150	8	A ESQ.	R-R
2943	1035	1377	195,3	1	A EJE	A-R
2944	1035	1409	195,2	1	A EJE	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2945	1035	1664	250	5	A CARA	R-R
2946	1035	1665	255	3	A CARA	A-A
2947	1036	1383	145,8	4	A CARA	R-A
2948	1036	1401	145,8	2	A CARA	R-A
2949	1037	1384	145,8	1	A EJE	R-A
2950	1037	1402	145,8	1	A EJE	R-A
2951	1038	1385	145,8	4	A CARA	R-A
2952	1038	1403	145,8	4	A CARA	R-A
2953	1039	1379	145,6	2	A CARA	R-A
2954	1039	1397	145,8	2	A CARA	R-A
2955	1040	1389	145,6	4	A CARA	R-A
2956	1040	1407	145,8	4	A CARA	R-A
2957	1041	1042	50	5	A CARA	R-R
2958	1041	1058	150	7	A ESQ.	R-R
2959	1042	1043	200	5	A CARA	R-R
2960	1042	1059	150	7	A ESQ.	R-R
2961	1043	1044	200	3	A CARA	R-R
2962	1043	1060	150	3	A CARA	R-R
2963	1044	1045	50	3	A CARA	R-R
2964	1044	1061	150	6	A ESQ.	R-R
2965	1045	1062	150	6	A ESQ.	R-R
2966	1046	1400	134,7	3	A CARA	A-A
2967	1046	1401	125,1	2	A CARA	A-A
2968	1047	1403	125,1	4	A CARA	A-A
2969	1047	1404	134,7	3	A CARA	A-A
2970	1048	1049	200	5	A CARA	R-R
2971	1048	1063	150	9	A ESQ.	R-R
2972	1048	1408	125	1	A EJE	A-A
2973	1049	1050	200	3	A CARA	R-R
2974	1049	1064	150	3	A CARA	R-R
2975	1049	1396	145,8	1	A EJE	A-R
2976	1049	1410	145,8	1	A EJE	R-R
2977	1049	1674	250	1	A EJE	R-R
2978	1050	1065	150	8	A ESQ.	R-R
2979	1050	1409	125	1	A EJE	A-A
2980	1051	1397	145,7	2	A CARA	R-A
2981	1051	1411	145,8	2	A CARA	R-A
2982	1052	1402	145,8	1	A EJE	R-A
2983	1052	1414	145,7	1	A EJE	R-A
2984	1053	1407	145,7	4	A CARA	R-A
2985	1053	1417	145,8	4	A CARA	R-A
2986	1054	1055	30	3	A CARA	R-R
2987	1054	1067	150	5	A CARA	R-R
2988	1054	1102	14,9	1	A EJE	R-R
2989	1055	1069	150	5	A CARA	R-R
2990	1055	1103	14,9	1	A EJE	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
2991	1056	1057	30	3	A CARA	R-R
2992	1056	1070	150	5	A CARA	R-R
2993	1056	1109	14,9	1	A EJE	R-R
2994	1057	1072	150	5	A CARA	R-R
2995	1057	1110	14,9	1	A EJE	R-R
2996	1058	1059	50	3	A CARA	R-R
2997	1058	1073	150	7	A ESQ.	R-R
2998	1059	1060	200	3	A CARA	R-R
2999	1059	1074	150	7	A ESQ.	R-R
3000	1060	1061	200	3	A CARA	R-R
3001	1060	1075	150	5	A CARA	R-R
3002	1061	1062	50	3	A CARA	R-R
3003	1061	1076	150	6	A ESQ.	R-R
3004	1062	1077	150	6	A ESQ.	R-R
3005	1063	1064	200	3	A CARA	R-R
3006	1063	1080	150	9	A ESQ.	R-R
3007	1063	1408	195,3	1	A EJE	A-R
3008	1063	1424	195,2	1	A EJE	A-R
3009	1063	1681	255	3	A CARA	A-A
3010	1063	1682	250	3	A CARA	R-R
3011	1064	1065	200	3	A CARA	R-R
3012	1064	1081	150	3	A CARA	R-R
3013	1064	1410	145,8	1	A EJE	A-R
3014	1064	1418	145,8	1	A EJE	A-R
3015	1064	1683	250	1	A EJE	R-R
3016	1065	1082	150	8	A ESQ.	R-R
3017	1065	1409	195,3	1	A EJE	A-R
3018	1065	1425	195,2	1	A EJE	A-R
3019	1065	1684	250	5	A CARA	R-R
3020	1065	1685	255	3	A CARA	A-A
3021	1066	1414	145,8	1	A EJE	R-A
3022	1066	1421	145,8	1	A EJE	R-A
3023	1067	1068	15	1	A EJE	R-R
3024	1067	1125	15	1	A EJE	R-R
3025	1068	1069	15	1	A EJE	R-R
3026	1069	1126	15	1	A EJE	R-R
3027	1070	1071	15	1	A EJE	R-R
3028	1070	1132	15	1	A EJE	R-R
3029	1071	1072	15	1	A EJE	R-R
3030	1072	1133	15	1	A EJE	R-R
3031	1073	1074	50	5	A CARA	R-R
3032	1073	1085	150	7	A ESQ.	R-R
3033	1074	1075	200	5	A CARA	R-R
3034	1074	1086	150	7	A ESQ.	R-R
3035	1075	1076	200	3	A CARA	R-R
3036	1075	1087	150	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3037	1076	1077	50	3	A CARA	R-R
3038	1076	1088	150	6	A ESQ.	R-R
3039	1077	1089	150	6	A ESQ.	R-R
3040	1078	1413	195,2	1	A EJE	R-A
3041	1078	1419	134,7	3	A CARA	A-A
3042	1078	1420	125,1	1	A EJE	A-A
3043	1078	1438	195,3	1	A EJE	R-A
3044	1079	1415	195,2	1	A EJE	R-A
3045	1079	1422	125,1	1	A EJE	A-A
3046	1079	1423	134,7	3	A CARA	A-A
3047	1079	1440	195,3	1	A EJE	R-A
3048	1080	1081	200	5	A CARA	R-R
3049	1080	1094	150	9	A ESQ.	R-R
3050	1080	1424	125	1	A EJE	A-A
3051	1081	1082	200	3	A CARA	R-R
3052	1081	1095	150	3	A CARA	R-R
3053	1081	1418	145,8	1	A EJE	A-R
3054	1081	1426	145,7	1	A EJE	A-R
3055	1081	1688	250	1	A EJE	R-R
3056	1082	1096	150	8	A ESQ.	R-R
3057	1082	1425	125	1	A EJE	A-A
3058	1083	1421	145,8	1	A EJE	R-A
3059	1083	1439	145,7	1	A EJE	R-A
3060	1084	1085	110	5	A CARA	R-R
3061	1084	1101	150	7	A ESQ.	R-R
3062	1085	1086	50	3	A CARA	R-R
3063	1085	1104	150	7	A ESQ.	R-R
3064	1086	1087	200	3	A CARA	R-R
3065	1086	1105	150	7	A ESQ.	R-R
3066	1087	1088	200	3	A CARA	R-R
3067	1087	1106	150	5	A CARA	R-R
3068	1088	1089	50	3	A CARA	R-R
3069	1088	1107	150	6	A ESQ.	R-R
3070	1089	1090	110	3	A CARA	R-R
3071	1089	1108	150	6	A ESQ.	R-R
3072	1090	1111	150	6	A ESQ.	R-R
3073	1091	1092	35	5	A CARA	R-R
3074	1091	1114	150	9	A ESQ.	R-R
3075	1091	1445	145,8	2	A CARA	A-R
3076	1091	1691	250	2	A CARA	R-R
3077	1092	1093	30	5	A CARA	R-R
3078	1092	1115	150	5	A CARA	R-R
3079	1092	1616	205	1	A EJE	R-R
3080	1092	1691	252,5	3	A CARA	A-A
3081	1093	1094	95	5	A CARA	R-R
3082	1093	1116	150	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3083	1093	1618	205	1	A EJE	R-R
3084	1093	1694	254	3	A CARA	A-A
3085	1094	1095	200	3	A CARA	R-R
3086	1094	1117	150	9	A ESQ.	R-R
3087	1094	1424	195,3	1	A EJE	A-R
3088	1094	1442	145,8	2	A CARA	A-R
3089	1094	1694	255	3	A CARA	A-A
3090	1094	1695	250	3	A CARA	R-R
3091	1095	1096	200	3	A CARA	R-R
3092	1095	1118	150	3	A CARA	R-R
3093	1095	1426	145,8	1	A EJE	A-R
3094	1095	1443	145,8	1	A EJE	A-R
3095	1095	1696	250	1	A EJE	R-R
3096	1096	1097	95	3	A CARA	R-R
3097	1096	1119	150	8	A ESQ.	R-R
3098	1096	1425	195,3	1	A EJE	A-R
3099	1096	1444	145,8	4	A CARA	A-R
3100	1096	1697	250	5	A CARA	R-R
3101	1096	1698	255	3	A CARA	A-A
3102	1097	1098	30	3	A CARA	R-R
3103	1097	1120	150	5	A CARA	R-R
3104	1097	1619	205	1	A EJE	R-R
3105	1097	1698	254	3	A CARA	A-A
3106	1098	1099	35	3	A CARA	R-R
3107	1098	1121	150	5	A CARA	R-R
3108	1098	1621	205	1	A EJE	R-R
3109	1098	1701	252,5	3	A CARA	A-A
3110	1099	1122	150	8	A ESQ.	R-R
3111	1099	1701	250	2	A CARA	R-R
3112	1100	1439	145,8	1	A EJE	R-A
3113	1100	1449	145,8	1	A EJE	R-A
3114	1101	1102	35	5	A CARA	R-R
3115	1101	1124	150	7	A ESQ.	R-R
3116	1102	1103	30	5	A CARA	R-R
3117	1103	1104	45	5	A CARA	R-R
3118	1104	1105	50	5	A CARA	R-R
3119	1104	1127	150	7	A ESQ.	R-R
3120	1105	1106	200	5	A CARA	R-R
3121	1105	1128	150	7	A ESQ.	R-R
3122	1106	1107	200	3	A CARA	R-R
3123	1106	1129	150	3	A CARA	R-R
3124	1107	1108	50	3	A CARA	R-R
3125	1107	1130	150	6	A ESQ.	R-R
3126	1108	1109	45	3	A CARA	R-R
3127	1108	1131	150	6	A ESQ.	R-R
3128	1109	1110	30	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3129	1110	1111	35	3	A CARA	R-R
3130	1111	1134	150	9	A ESQ.	R-R
3131	1112	1438	195,2	1	A EJE	R-A
3132	1112	1447	134,7	3	A CARA	A-A
3133	1112	1448	125,1	1	A EJE	A-A
3134	1112	1458	195,3	1	A EJE	R-A
3135	1113	1440	195,2	1	A EJE	R-A
3136	1113	1450	125,1	1	A EJE	A-A
3137	1113	1451	134,7	3	A CARA	A-A
3138	1113	1460	195,3	1	A EJE	R-A
3139	1114	1115	35	5	A CARA	R-R
3140	1114	1135	150	9	A ESQ.	R-R
3141	1114	1445	145,9	2	A CARA	A-R
3142	1114	1454	145,8	2	A CARA	A-R
3143	1114	1702	250	2	A CARA	A-A
3144	1115	1116	30	5	A CARA	R-R
3145	1115	1543	166,3	1	A EJE	R-R
3146	1115	1702	252,5	3	A CARA	A-A
3147	1116	1117	95	5	A CARA	R-R
3148	1116	1544	166,3	1	A EJE	R-R
3149	1116	1705	254	3	A CARA	A-A
3150	1117	1118	200	5	A CARA	R-R
3151	1117	1136	150	9	A ESQ.	R-R
3152	1117	1442	145,8	4	A CARA	A-R
3153	1117	1452	125	2	A CARA	R-A
3154	1118	1119	200	5	A CARA	R-R
3155	1118	1137	150	3	A CARA	R-R
3156	1118	1443	145,8	1	A EJE	A-R
3157	1118	1455	145,8	1	A EJE	A-R
3158	1118	1707	250	1	A EJE	R-R
3159	1119	1120	95	5	A CARA	R-R
3160	1119	1138	150	8	A ESQ.	R-R
3161	1119	1444	145,8	4	A CARA	A-R
3162	1119	1453	125	4	A CARA	R-A
3163	1120	1121	30	5	A CARA	R-R
3164	1120	1545	166,3	1	A EJE	R-R
3165	1120	1709	254	3	A CARA	A-A
3166	1121	1122	35	5	A CARA	R-R
3167	1121	1546	166,3	1	A EJE	R-R
3168	1121	1712	252,5	3	A CARA	A-A
3169	1122	1139	150	8	A ESQ.	R-R
3170	1122	1446	145,9	4	A CARA	A-R
3171	1122	1456	145,8	4	A CARA	A-R
3172	1122	1712	250	1	A EJE	R-R
3173	1123	1449	145,8	1	A EJE	R-A
3174	1123	1459	145,8	1	A EJE	R-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3175	1124	1125	35	3	A CARA	R-R
3176	1125	1126	30	3	A CARA	R-R
3177	1126	1127	45	5	A CARA	R-R
3178	1127	1128	50	3	A CARA	R-R
3179	1127	1141	150	7	A ESQ.	R-R
3180	1128	1129	200	3	A CARA	R-R
3181	1128	1142	150	7	A ESQ.	R-R
3182	1129	1130	200	3	A CARA	R-R
3183	1129	1143	150	5	A CARA	R-R
3184	1130	1131	50	3	A CARA	R-R
3185	1130	1144	150	6	A ESQ.	R-R
3186	1131	1132	45	3	A CARA	R-R
3187	1131	1145	150	6	A ESQ.	R-R
3188	1132	1133	30	3	A CARA	R-R
3189	1133	1134	35	5	A CARA	R-R
3190	1135	1136	160	3	A CARA	R-R
3191	1135	1454	145,9	2	A CARA	A-R
3192	1135	1713	250	1	A EJE	R-R
3193	1135	1714	273,2	3	A CARA	A-A
3194	1136	1137	200	3	A CARA	R-R
3195	1136	1148	150	9	A ESQ.	R-R
3196	1136	1474	195,2	1	A EJE	A-R
3197	1136	1714	255	3	A CARA	A-A
3198	1136	1715	250	3	A CARA	R-R
3199	1137	1138	200	3	A CARA	R-R
3200	1137	1149	150	3	A CARA	R-R
3201	1137	1455	145,8	1	A EJE	A-R
3202	1137	1462	145,8	1	A EJE	A-R
3203	1137	1716	250	1	A EJE	R-R
3204	1138	1139	160	3	A CARA	R-R
3205	1138	1150	150	8	A ESQ.	R-R
3206	1138	1475	195,2	1	A EJE	A-R
3207	1138	1717	250	5	A CARA	R-R
3208	1138	1718	255	3	A CARA	A-A
3209	1139	1456	145,9	4	A CARA	A-R
3210	1139	1718	273,2	3	A CARA	A-A
3211	1139	1719	250	5	A CARA	R-R
3212	1140	1459	145,8	1	A EJE	R-A
3213	1140	1471	145,8	1	A EJE	R-A
3214	1141	1142	50	5	A CARA	R-R
3215	1141	1152	150	7	A ESQ.	R-R
3216	1142	1143	200	5	A CARA	R-R
3217	1142	1153	150	7	A ESQ.	R-R
3218	1143	1144	200	3	A CARA	R-R
3219	1143	1154	150	3	A CARA	R-R
3220	1144	1145	50	3	A CARA	R-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3221	1144	1155	150	6	A ESQ.	R-R
3222	1145	1156	150	6	A ESQ.	R-R
3223	1146	1458	195,2	1	A EJE	R-A
3224	1146	1469	134,7	3	A CARA	A-A
3225	1146	1470	125,1	1	A EJE	A-A
3226	1146	1482	195,3	1	A EJE	R-A
3227	1147	1460	195,2	1	A EJE	R-A
3228	1147	1472	125,1	1	A EJE	A-A
3229	1147	1473	134,7	3	A CARA	A-A
3230	1147	1484	195,3	1	A EJE	R-A
3231	1148	1149	200	5	A CARA	R-R
3232	1148	1157	150	9	A ESQ.	R-R
3233	1148	1474	125	1	A EJE	A-A
3234	1149	1150	200	3	A CARA	R-R
3235	1149	1158	150	3	A CARA	R-R
3236	1149	1462	145,8	1	A EJE	A-R
3237	1149	1476	145,8	1	A EJE	A-R
3238	1149	1722	250	1	A EJE	R-R
3239	1150	1159	150	8	A ESQ.	R-R
3240	1150	1475	125	1	A EJE	A-A
3241	1151	1471	145,8	1	A EJE	R-A
3242	1151	1483	145,8	1	A EJE	R-A
3243	1152	1153	50	3	A CARA	R-R
3244	1152	1161	150	7	A ESQ.	R-R
3245	1153	1154	200	3	A CARA	R-R
3246	1153	1162	150	7	A ESQ.	R-R
3247	1154	1155	200	3	A CARA	R-R
3248	1154	1163	150	5	A CARA	R-R
3249	1155	1156	50	3	A CARA	R-R
3250	1155	1164	150	6	A ESQ.	R-R
3251	1156	1165	150	6	A ESQ.	R-R
3252	1157	1158	200	3	A CARA	R-R
3253	1157	1168	150	9	A ESQ.	R-R
3254	1157	1474	195,3	1	A EJE	A-R
3255	1157	1492	195,2	1	A EJE	A-R
3256	1157	1725	255	3	A CARA	A-A
3257	1157	1726	250	3	A CARA	R-R
3258	1158	1159	200	3	A CARA	R-R
3259	1158	1169	150	3	A CARA	R-R
3260	1158	1476	145,8	1	A EJE	A-R
3261	1158	1486	145,8	1	A EJE	A-R
3262	1158	1727	250	1	A EJE	R-R
3263	1159	1170	150	8	A ESQ.	R-R
3264	1159	1475	195,3	1	A EJE	A-R
3265	1159	1493	195,2	1	A EJE	A-R
3266	1159	1728	250	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3267	1159	1729	255	3	A CARA	A-A
3268	1160	1483	145,8	1	A EJE	R-A
3269	1160	1489	145,8	1	A EJE	R-A
3270	1161	1162	50	5	A CARA	R-R
3271	1161	1176	150	7	A ESQ.	R-R
3272	1162	1163	200	5	A CARA	R-R
3273	1162	1177	150	7	A ESQ.	R-R
3274	1163	1164	200	3	A CARA	R-R
3275	1163	1178	150	3	A CARA	R-R
3276	1164	1165	50	3	A CARA	R-R
3277	1164	1179	150	6	A ESQ.	R-R
3278	1165	1180	150	6	A ESQ.	R-R
3279	1166	1482	195,2	1	A EJE	R-A
3280	1166	1487	134,7	3	A CARA	A-A
3281	1166	1488	125,1	1	A EJE	A-A
3282	1166	1499	195,3	1	A EJE	R-A
3283	1167	1484	195,2	1	A EJE	R-A
3284	1167	1490	125,1	1	A EJE	A-A
3285	1167	1491	134,7	3	A CARA	A-A
3286	1167	1501	195,3	1	A EJE	R-A
3287	1168	1169	200	5	A CARA	R-R
3288	1168	1181	150	9	A ESQ.	R-R
3289	1169	1170	200	3	A CARA	R-R
3290	1169	1182	150	3	A CARA	R-R
3291	1169	1486	145,8	1	A EJE	A-R
3292	1169	1494	145,8	1	A EJE	A-R
3293	1169	1732	250	1	A EJE	R-R
3294	1170	1183	150	8	A ESQ.	R-R
3295	1171	1172	30	3	A CARA	R-R
3296	1171	1361	68,7	1	A EJE	R-R
3297	1172	1272	154,8	3	A CARA	R-R
3298	1172	1362	68,7	1	A EJE	R-R
3299	1173	1489	145,8	1	A EJE	R-A
3300	1173	1500	145,7	1	A EJE	R-A
3301	1174	1175	30	3	A CARA	R-R
3302	1174	1273	154,8	3	A CARA	R-R
3303	1174	1363	68,7	1	A EJE	R-R
3304	1175	1275	154,8	5	A CARA	R-R
3305	1175	1364	68,7	1	A EJE	R-R
3306	1176	1177	50	3	A CARA	R-R
3307	1176	1189	150	7	A ESQ.	R-R
3308	1177	1178	200	3	A CARA	R-R
3309	1177	1190	150	7	A ESQ.	R-R
3310	1178	1179	200	3	A CARA	R-R
3311	1178	1191	150	5	A CARA	R-R
3312	1179	1180	50	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3313	1179	1192	150	6	A ESQ.	R-R
3314	1180	1193	150	6	A ESQ.	R-R
3315	1181	1182	200	3	A CARA	R-R
3316	1181	1196	150	9	A ESQ.	R-R
3317	1181	1492	195,3	1	A EJE	A-R
3318	1181	1524	195,2	1	A EJE	A-R
3319	1181	1735	255	3	A CARA	A-A
3320	1181	1736	250	3	A CARA	R-R
3321	1182	1183	200	3	A CARA	R-R
3322	1182	1197	150	3	A CARA	R-R
3323	1182	1494	145,8	1	A EJE	A-R
3324	1182	1512	145,8	1	A EJE	A-R
3325	1182	1737	250	1	A EJE	R-R
3326	1183	1198	150	8	A ESQ.	R-R
3327	1183	1493	195,3	1	A EJE	A-R
3328	1183	1525	195,2	1	A EJE	A-R
3329	1183	1738	250	5	A CARA	R-R
3330	1183	1739	255	3	A CARA	A-A
3331	1184	1499	145,8	4	A CARA	R-A
3332	1184	1517	145,8	2	A CARA	R-A
3333	1185	1500	145,8	1	A EJE	R-A
3334	1185	1518	145,8	1	A EJE	R-A
3335	1186	1501	145,8	4	A CARA	R-A
3336	1186	1519	145,8	4	A CARA	R-A
3337	1187	1495	145,6	2	A CARA	R-A
3338	1187	1513	145,8	2	A CARA	R-A
3339	1188	1505	145,6	4	A CARA	R-A
3340	1188	1523	145,8	4	A CARA	R-A
3341	1189	1190	50	5	A CARA	R-R
3342	1189	1202	150	7	A ESQ.	R-R
3343	1190	1191	200	5	A CARA	R-R
3344	1190	1203	150	7	A ESQ.	R-R
3345	1191	1192	200	3	A CARA	R-R
3346	1191	1204	150	3	A CARA	R-R
3347	1192	1193	50	3	A CARA	R-R
3348	1192	1205	150	6	A ESQ.	R-R
3349	1193	1206	150	6	A ESQ.	R-R
3350	1194	1516	134,7	3	A CARA	A-A
3351	1194	1517	125,1	2	A CARA	A-A
3352	1195	1519	125,1	4	A CARA	A-A
3353	1195	1520	134,7	3	A CARA	A-A
3354	1196	1197	200	5	A CARA	R-R
3355	1196	1207	150	9	A ESQ.	R-R
3356	1197	1198	200	3	A CARA	R-R
3357	1197	1208	150	3	A CARA	R-R
3358	1197	1512	145,8	1	A EJE	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3359	1197	1526	145,8	1	A EJE	A-R
3360	1197	1742	250	1	A EJE	R-R
3361	1198	1209	150	8	A ESQ.	R-R
3362	1199	1513	145,7	2	A CARA	R-A
3363	1199	1527	145,8	2	A CARA	R-A
3364	1200	1518	145,8	1	A EJE	R-A
3365	1200	1530	145,7	1	A EJE	R-A
3366	1201	1523	145,7	4	A CARA	R-A
3367	1201	1533	145,8	4	A CARA	R-A
3368	1202	1203	50	3	A CARA	R-R
3369	1202	1211	150	7	A ESQ.	R-R
3370	1203	1204	200	3	A CARA	R-R
3371	1203	1212	150	7	A ESQ.	R-R
3372	1204	1205	200	3	A CARA	R-R
3373	1204	1213	150	5	A CARA	R-R
3374	1205	1206	50	3	A CARA	R-R
3375	1205	1214	150	6	A ESQ.	R-R
3376	1206	1215	150	6	A ESQ.	R-R
3377	1207	1208	200	3	A CARA	R-R
3378	1207	1218	150	9	A ESQ.	R-R
3379	1207	1524	195,3	1	A EJE	A-R
3380	1207	1540	195,2	1	A EJE	A-R
3381	1207	1745	255	3	A CARA	A-A
3382	1207	1746	250	3	A CARA	R-R
3383	1208	1209	200	3	A CARA	R-R
3384	1208	1219	150	3	A CARA	R-R
3385	1208	1526	145,8	1	A EJE	A-R
3386	1208	1534	145,8	1	A EJE	A-R
3387	1208	1747	250	1	A EJE	R-R
3388	1209	1220	150	8	A ESQ.	R-R
3389	1209	1525	195,3	1	A EJE	A-R
3390	1209	1541	195,2	1	A EJE	A-R
3391	1209	1748	250	5	A CARA	R-R
3392	1209	1749	255	3	A CARA	A-A
3393	1210	1530	145,8	1	A EJE	R-A
3394	1210	1537	145,8	1	A EJE	R-A
3395	1211	1212	50	5	A CARA	R-R
3396	1211	1222	150	7	A ESQ.	R-R
3397	1212	1213	200	5	A CARA	R-R
3398	1212	1223	150	7	A ESQ.	R-R
3399	1213	1214	200	3	A CARA	R-R
3400	1213	1224	150	3	A CARA	R-R
3401	1214	1215	50	3	A CARA	R-R
3402	1214	1225	150	6	A ESQ.	R-R
3403	1215	1226	150	6	A ESQ.	R-R
3404	1216	1529	195,2	1	A EJE	R-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3405	1216	1535	134,7	3	A CARA	A-A
3406	1216	1536	125,1	1	A EJE	A-A
3407	1216	1554	195,3	1	A EJE	R-A
3408	1217	1531	195,2	1	A EJE	R-A
3409	1217	1538	125,1	1	A EJE	A-A
3410	1217	1539	134,7	3	A CARA	A-A
3411	1217	1556	195,3	1	A EJE	R-A
3412	1218	1219	200	5	A CARA	R-R
3413	1218	1227	150	9	A ESQ.	R-R
3414	1219	1220	200	3	A CARA	R-R
3415	1219	1228	150	3	A CARA	R-R
3416	1219	1534	145,8	1	A EJE	A-R
3417	1219	1542	145,7	1	A EJE	A-R
3418	1219	1752	250	1	A EJE	R-R
3419	1220	1229	150	8	A ESQ.	R-R
3420	1221	1537	145,8	1	A EJE	R-A
3421	1221	1555	145,7	1	A EJE	R-A
3422	1222	1223	50	3	A CARA	R-R
3423	1222	1231	150	7	A ESQ.	R-R
3424	1223	1224	200	3	A CARA	R-R
3425	1223	1232	150	7	A ESQ.	R-R
3426	1224	1225	200	3	A CARA	R-R
3427	1224	1233	150	5	A CARA	R-R
3428	1225	1226	50	3	A CARA	R-R
3429	1225	1234	150	6	A ESQ.	R-R
3430	1226	1235	150	6	A ESQ.	R-R
3431	1227	1228	200	3	A CARA	R-R
3432	1227	1238	150	9	A ESQ.	R-R
3433	1227	1540	195,3	1	A EJE	A-R
3434	1227	1564	195,2	1	A EJE	A-R
3435	1227	1755	255	3	A CARA	A-A
3436	1227	1756	250	3	A CARA	R-R
3437	1228	1229	200	3	A CARA	R-R
3438	1228	1239	150	3	A CARA	R-R
3439	1228	1542	145,8	1	A EJE	A-R
3440	1228	1558	145,8	1	A EJE	A-R
3441	1228	1757	250	1	A EJE	R-R
3442	1229	1240	150	8	A ESQ.	R-R
3443	1229	1541	195,3	1	A EJE	A-R
3444	1229	1565	195,2	1	A EJE	A-R
3445	1229	1758	250	5	A CARA	R-R
3446	1229	1759	255	3	A CARA	A-A
3447	1230	1555	145,8	1	A EJE	R-A
3448	1230	1561	145,8	1	A EJE	R-A
3449	1231	1232	50	3	A CARA	R-R
3450	1231	1246	150	7	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3451	1232	1233	200	3	A CARA	R-R
3452	1232	1251	150	7	A ESQ.	R-R
3453	1233	1234	200	3	A CARA	R-R
3454	1233	1256	150	3	A CARA	R-R
3455	1234	1235	50	3	A CARA	R-R
3456	1234	1261	150	6	A ESQ.	R-R
3457	1235	1266	150	6	A ESQ.	R-R
3458	1236	1554	195,2	1	A EJE	R-A
3459	1236	1559	134,7	3	A CARA	A-A
3460	1236	1560	125,1	1	A EJE	A-A
3461	1236	1568	195,3	1	A EJE	R-A
3462	1237	1556	195,2	1	A EJE	R-A
3463	1237	1562	125,1	1	A EJE	A-A
3464	1237	1563	134,7	3	A CARA	A-A
3465	1237	1570	195,3	1	A EJE	R-A
3466	1238	1239	200	5	A CARA	R-R
3467	1238	1267	150	9	A ESQ.	R-R
3468	1239	1240	200	3	A CARA	R-R
3469	1239	1268	150	3	A CARA	R-R
3470	1239	1558	145,8	1	A EJE	A-R
3471	1239	1566	145,8	1	A EJE	A-R
3472	1239	1762	250	1	A EJE	R-R
3473	1240	1269	150	8	A ESQ.	R-R
3474	1241	1561	145,8	1	A EJE	R-A
3475	1241	1569	145,8	1	A EJE	R-A
3476	1242	1243	200	3	A CARA	R-R
3477	1242	1247	50	3	A CARA	R-R
3478	1242	1277	150	7	A ESQ.	R-R
3479	1243	1244	200	5	A CARA	R-R
3480	1243	1248	50	3	A CARA	R-R
3481	1244	1245	200	3	A CARA	R-R
3482	1244	1249	50	3	A CARA	R-R
3483	1245	1246	200	5	A CARA	R-R
3484	1245	1250	50	3	A CARA	R-R
3485	1246	1251	50	3	A CARA	R-R
3486	1247	1248	200	3	A CARA	R-R
3487	1247	1252	200	3	A CARA	R-R
3488	1247	1278	150	7	A ESQ.	R-R
3489	1248	1249	200	5	A CARA	R-R
3490	1248	1253	200	3	A CARA	R-R
3491	1249	1250	200	3	A CARA	R-R
3492	1249	1254	200	3	A CARA	R-R
3493	1250	1251	200	5	A CARA	R-R
3494	1250	1255	200	3	A CARA	R-R
3495	1251	1256	200	3	A CARA	R-R
3496	1252	1253	200	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3497	1252	1257	200	3	A CARA	R-R
3498	1252	1279	150	5	A CARA	R-R
3499	1253	1254	200	3	A CARA	R-R
3500	1253	1258	200	3	A CARA	R-R
3501	1254	1255	200	3	A CARA	R-R
3502	1254	1259	200	3	A CARA	R-R
3503	1255	1256	200	3	A CARA	R-R
3504	1255	1260	200	3	A CARA	R-R
3505	1256	1261	200	3	A CARA	R-R
3506	1257	1258	200	3	A CARA	R-R
3507	1257	1262	50	3	A CARA	R-R
3508	1257	1280	150	6	A ESQ.	R-R
3509	1258	1259	200	5	A CARA	R-R
3510	1258	1263	50	3	A CARA	R-R
3511	1259	1260	200	3	A CARA	R-R
3512	1259	1264	50	3	A CARA	R-R
3513	1260	1261	200	5	A CARA	R-R
3514	1260	1265	50	3	A CARA	R-R
3515	1261	1266	50	3	A CARA	R-R
3516	1262	1263	200	8	A ESQ.	R-R
3517	1262	1281	150	6	A ESQ.	R-R
3518	1263	1264	200	7	A ESQ.	R-R
3519	1264	1265	200	8	A ESQ.	R-R
3520	1265	1266	200	7	A ESQ.	R-R
3521	1267	1268	200	3	A CARA	R-R
3522	1267	1284	150	9	A ESQ.	R-R
3523	1267	1564	195,3	1	A EJE	A-R
3524	1267	1584	195,2	1	A EJE	A-R
3525	1267	1765	255	3	A CARA	A-A
3526	1267	1766	250	3	A CARA	R-R
3527	1268	1269	200	3	A CARA	R-R
3528	1268	1285	150	3	A CARA	R-R
3529	1268	1566	145,8	1	A EJE	A-R
3530	1268	1572	145,8	1	A EJE	A-R
3531	1268	1767	250	1	A EJE	R-R
3532	1269	1286	150	8	A ESQ.	R-R
3533	1269	1565	195,3	1	A EJE	A-R
3534	1269	1585	195,2	1	A EJE	A-R
3535	1269	1768	250	5	A CARA	R-R
3536	1269	1769	255	3	A CARA	A-A
3537	1270	1271	15	3	A CARA	R-R
3538	1270	1312	15	1	A EJE	R-R
3539	1271	1272	15	3	A CARA	R-R
3540	1271	1313	15	1	A EJE	Ficticia R-R
3541	1272	1314	15	1	A EJE	R-R
3542	1273	1274	15	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3543	1273	1315	15	1	A EJE	R-R
3544	1274	1275	15	3	A CARA	R-R
3545	1274	1316	15	1	A EJE	Ficticia R-R
3546	1275	1317	15	1	A EJE	R-R
3547	1276	1569	145,8	1	A EJE	R-A
3548	1276	1581	145,8	1	A EJE	R-A
3549	1277	1278	50	3	A CARA	R-R
3550	1277	1288	150	7	A ESQ.	R-R
3551	1278	1279	200	3	A CARA	R-R
3552	1278	1289	150	7	A ESQ.	R-R
3553	1279	1280	200	3	A CARA	R-R
3554	1279	1290	150	5	A CARA	R-R
3555	1280	1281	50	3	A CARA	R-R
3556	1280	1291	150	6	A ESQ.	R-R
3557	1281	1292	150	6	A ESQ.	R-R
3558	1282	1568	195,2	1	A EJE	R-A
3559	1282	1579	134,7	3	A CARA	A-A
3560	1282	1580	125,1	1	A EJE	A-A
3561	1282	1592	195,3	1	A EJE	R-A
3562	1283	1570	195,2	1	A EJE	R-A
3563	1283	1582	125,1	1	A EJE	A-A
3564	1283	1583	134,7	3	A CARA	A-A
3565	1283	1594	195,3	1	A EJE	R-A
3566	1284	1285	200	5	A CARA	R-R
3567	1284	1293	150	9	A ESQ.	R-R
3568	1285	1286	200	3	A CARA	R-R
3569	1285	1294	150	3	A CARA	R-R
3570	1285	1572	145,8	1	A EJE	A-R
3571	1285	1586	145,8	1	A EJE	A-R
3572	1285	1772	250	1	A EJE	R-R
3573	1286	1295	150	8	A ESQ.	R-R
3574	1287	1581	145,8	1	A EJE	R-A
3575	1287	1593	145,7	1	A EJE	R-A
3576	1288	1289	50	3	A CARA	R-R
3577	1288	1297	150	7	A ESQ.	R-R
3578	1289	1290	200	3	A CARA	R-R
3579	1289	1298	150	7	A ESQ.	R-R
3580	1290	1291	200	3	A CARA	R-R
3581	1290	1299	150	5	A CARA	R-R
3582	1291	1292	50	3	A CARA	R-R
3583	1291	1300	150	6	A ESQ.	R-R
3584	1292	1301	150	6	A ESQ.	R-R
3585	1293	1294	200	3	A CARA	R-R
3586	1293	1304	150	9	A ESQ.	R-R
3587	1293	1584	195,3	1	A EJE	A-R
3588	1293	1602	195,2	1	A EJE	A-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3589	1293	1775	255	3	A CARA	A-A
3590	1293	1776	250	3	A CARA	R-R
3591	1294	1295	200	3	A CARA	R-R
3592	1294	1305	150	3	A CARA	R-R
3593	1294	1586	145,8	1	A EJE	A-R
3594	1294	1596	145,8	1	A EJE	A-R
3595	1294	1777	250	1	A EJE	R-R
3596	1295	1306	150	8	A ESQ.	R-R
3597	1295	1585	195,3	1	A EJE	A-R
3598	1295	1603	195,2	1	A EJE	A-R
3599	1295	1778	250	5	A CARA	R-R
3600	1295	1779	255	3	A CARA	A-A
3601	1296	1593	145,8	1	A EJE	R-A
3602	1296	1599	145,8	1	A EJE	R-A
3603	1297	1298	50	3	A CARA	R-R
3604	1297	1318	150	7	A ESQ.	R-R
3605	1298	1299	200	3	A CARA	R-R
3606	1298	1319	150	7	A ESQ.	R-R
3607	1299	1300	200	3	A CARA	R-R
3608	1299	1320	150	5	A CARA	R-R
3609	1300	1301	50	3	A CARA	R-R
3610	1300	1321	150	6	A ESQ.	R-R
3611	1301	1322	150	6	A ESQ.	R-R
3612	1302	1592	195,2	1	A EJE	R-A
3613	1302	1597	134,7	3	A CARA	A-A
3614	1302	1598	125,1	1	A EJE	A-A
3615	1302	1609	195,3	1	A EJE	R-A
3616	1303	1594	195,2	1	A EJE	R-A
3617	1303	1600	125,1	1	A EJE	A-A
3618	1303	1601	134,7	3	A CARA	A-A
3619	1303	1611	195,3	1	A EJE	R-A
3620	1304	1305	200	7	A ESQ.	Ficticia R-R
3621	1304	1323	150	9	A ESQ.	R-R
3622	1305	1306	200	8	A ESQ.	Ficticia R-R
3623	1305	1324	150	3	A CARA	R-R
3624	1305	1596	145,8	1	A EJE	A-R
3625	1305	1604	145,8	1	A EJE	A-R
3626	1305	1782	250	5	A CARA	R-R
3627	1306	1325	150	8	A ESQ.	R-R
3628	1307	1599	145,8	1	A EJE	R-A
3629	1307	1610	145,8	1	A EJE	R-A
3630	1308	1309	30	3	A CARA	R-R
3631	1308	1477	68,7	1	A EJE	R-R
3632	1309	1392	154,8	3	A CARA	R-R
3633	1309	1478	68,7	1	A EJE	R-R
3634	1310	1311	30	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3635	1310	1393	154,8	3	A CARA	R-R
3636	1310	1479	68,7	1	A EJE	R-R
3637	1311	1395	154,8	5	A CARA	R-R
3638	1311	1480	68,7	1	A EJE	R-R
3639	1312	1313	15	3	A CARA	Ficticia R-R
3640	1312	1347	15	1	A EJE	R-R
3641	1313	1314	15	3	A CARA	Ficticia R-R
3642	1313	1348	15	1	A EJE	Ficticia R-R
3643	1313	1827	1975,8	3	A CARA	A-A
3644	1314	1349	15	1	A EJE	R-R
3645	1315	1316	15	3	A CARA	Ficticia R-R
3646	1315	1350	15	1	A EJE	R-R
3647	1316	1317	15	3	A CARA	Ficticia R-R
3648	1316	1351	15	1	A EJE	Ficticia R-R
3649	1316	1839	1975,8	3	A CARA	A-A
3650	1317	1352	15	1	A EJE	R-R
3651	1318	1319	50	3	A CARA	R-R
3652	1318	1331	150	7	A ESQ.	R-R
3653	1319	1320	200	3	A CARA	R-R
3654	1319	1332	150	7	A ESQ.	R-R
3655	1320	1321	200	3	A CARA	R-R
3656	1320	1333	150	5	A CARA	R-R
3657	1321	1322	50	3	A CARA	R-R
3658	1321	1334	150	6	A ESQ.	R-R
3659	1322	1335	150	6	A ESQ.	R-R
3660	1323	1324	200	9	A ESQ.	Ficticia R-R
3661	1323	1602	195,3	2	A CARA	A-R
3662	1323	1785	255,1	8	A ESQ.	Ficticia A-A
3663	1323	1786	250,2	8	A ESQ.	Ficticia R-R
3664	1324	1325	200	9	A ESQ.	Ficticia R-R
3665	1324	1604	145,8	1	A EJE	A-R
3666	1324	1787	250,2	4	A CARA	Ficticia R-R
3667	1325	1603	195,3	1	A EJE	A-R
3668	1325	1788	250,2	6	A ESQ.	Ficticia R-R
3669	1325	1789	255,1	7	A ESQ.	Ficticia A-A
3670	1326	1609	145,8	4	A CARA	R-A
3671	1326	1626	145,8	2	A CARA	R-A
3672	1327	1610	145,8	1	A EJE	R-A
3673	1327	1627	145,8	1	A EJE	R-A
3674	1328	1611	145,8	4	A CARA	R-A
3675	1328	1628	145,8	4	A CARA	R-A
3676	1329	1605	145,6	2	A CARA	R-A
3677	1329	1622	145,8	2	A CARA	R-A
3678	1330	1615	145,6	4	A CARA	R-A
3679	1330	1632	145,8	4	A CARA	R-A
3680	1331	1332	50	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3681	1331	1341	150	7	A ESQ.	R-R
3682	1332	1333	200	3	A CARA	R-R
3683	1332	1342	150	7	A ESQ.	R-R
3684	1333	1334	200	3	A CARA	R-R
3685	1333	1343	150	5	A CARA	R-R
3686	1334	1335	50	3	A CARA	R-R
3687	1334	1344	150	6	A ESQ.	R-R
3688	1335	1345	150	6	A ESQ.	R-R
3689	1336	1625	134,7	3	A CARA	A-A
3690	1336	1626	125,1	2	A CARA	A-A
3691	1337	1628	125,1	4	A CARA	A-A
3692	1337	1629	134,7	3	A CARA	A-A
3693	1338	1622	145,7	2	A CARA	R-A
3694	1338	1633	145,8	2	A CARA	R-A
3695	1339	1627	145,8	1	A EJE	R-A
3696	1339	1636	145,7	1	A EJE	R-A
3697	1340	1632	145,7	4	A CARA	R-A
3698	1340	1639	145,8	4	A CARA	R-A
3699	1341	1342	50	3	A CARA	R-R
3700	1341	1353	150	7	A ESQ.	R-R
3701	1342	1343	200	3	A CARA	R-R
3702	1342	1354	150	7	A ESQ.	R-R
3703	1343	1344	200	3	A CARA	R-R
3704	1343	1355	150	5	A CARA	R-R
3705	1344	1345	50	3	A CARA	R-R
3706	1344	1356	150	6	A ESQ.	R-R
3707	1345	1357	150	6	A ESQ.	R-R
3708	1346	1636	145,8	1	A EJE	R-A
3709	1346	1642	145,8	1	A EJE	R-A
3710	1347	1348	15	3	A CARA	R-R
3711	1347	1380	15	1	A EJE	R-R
3712	1348	1349	15	3	A CARA	R-R
3713	1349	1362	150	5	A CARA	R-R
3714	1349	1381	15	1	A EJE	R-R
3715	1350	1351	15	3	A CARA	R-R
3716	1350	1363	150	5	A CARA	R-R
3717	1350	1387	15	1	A EJE	R-R
3718	1351	1352	15	3	A CARA	R-R
3719	1352	1364	150	5	A CARA	R-R
3720	1352	1388	15	1	A EJE	R-R
3721	1353	1354	50	3	A CARA	R-R
3722	1353	1365	150	7	A ESQ.	R-R
3723	1354	1355	200	3	A CARA	R-R
3724	1354	1366	150	7	A ESQ.	R-R
3725	1355	1356	200	3	A CARA	R-R
3726	1355	1367	150	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3727	1356	1357	50	3	A CARA	R-R
3728	1356	1368	150	6	A ESQ.	R-R
3729	1357	1369	150	6	A ESQ.	R-R
3730	1358	1635	195,2	1	A EJE	R-A
3731	1358	1640	134,7	3	A CARA	A-A
3732	1358	1641	125,1	1	A EJE	A-A
3733	1358	1652	195,3	1	A EJE	R-A
3734	1359	1637	195,2	1	A EJE	R-A
3735	1359	1643	125,1	1	A EJE	A-A
3736	1359	1644	134,7	3	A CARA	A-A
3737	1359	1654	195,3	1	A EJE	R-A
3738	1360	1642	145,8	1	A EJE	R-A
3739	1360	1653	145,7	1	A EJE	R-A
3740	1361	1362	30	3	A CARA	R-R
3741	1361	1398	15	1	A EJE	R-R
3742	1362	1399	15	1	A EJE	R-R
3743	1363	1364	30	3	A CARA	R-R
3744	1363	1405	15	1	A EJE	R-R
3745	1364	1406	15	1	A EJE	R-R
3746	1365	1366	50	3	A CARA	R-R
3747	1365	1371	150	7	A ESQ.	R-R
3748	1366	1367	200	3	A CARA	R-R
3749	1366	1372	150	7	A ESQ.	R-R
3750	1367	1368	200	3	A CARA	R-R
3751	1367	1373	150	5	A CARA	R-R
3752	1368	1369	50	3	A CARA	R-R
3753	1368	1374	150	6	A ESQ.	R-R
3754	1369	1375	150	6	A ESQ.	R-R
3755	1370	1653	145,8	1	A EJE	R-A
3756	1370	1658	145,8	1	A EJE	R-A
3757	1371	1372	50	3	A CARA	R-R
3758	1371	1382	150	7	A ESQ.	R-R
3759	1372	1373	200	3	A CARA	R-R
3760	1372	1383	150	7	A ESQ.	R-R
3761	1373	1374	200	3	A CARA	R-R
3762	1373	1384	150	5	A CARA	R-R
3763	1374	1375	50	3	A CARA	R-R
3764	1374	1385	150	6	A ESQ.	R-R
3765	1375	1386	150	6	A ESQ.	R-R
3766	1376	1652	195,2	1	A EJE	R-A
3767	1376	1656	134,7	3	A CARA	A-A
3768	1376	1657	125,1	1	A EJE	A-A
3769	1376	1662	195,3	1	A EJE	R-A
3770	1377	1654	195,2	1	A EJE	R-A
3771	1377	1659	125,1	1	A EJE	A-A
3772	1377	1660	134,7	3	A CARA	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3773	1377	1664	195,3	1	A EJE	R-A
3774	1378	1658	145,8	1	A EJE	R-A
3775	1378	1663	145,7	1	A EJE	R-A
3776	1379	1380	35	3	A CARA	R-R
3777	1379	1397	150	7	A ESQ.	R-R
3778	1380	1381	30	3	A CARA	R-R
3779	1381	1382	45	5	A CARA	R-R
3780	1382	1383	50	3	A CARA	R-R
3781	1382	1400	150	7	A ESQ.	R-R
3782	1383	1384	200	3	A CARA	R-R
3783	1383	1401	150	7	A ESQ.	R-R
3784	1384	1385	200	3	A CARA	R-R
3785	1384	1402	150	5	A CARA	R-R
3786	1385	1386	50	3	A CARA	R-R
3787	1385	1403	150	6	A ESQ.	R-R
3788	1386	1387	45	3	A CARA	R-R
3789	1386	1404	150	6	A ESQ.	R-R
3790	1387	1388	30	3	A CARA	R-R
3791	1388	1389	35	5	A CARA	R-R
3792	1389	1407	150	6	A ESQ.	R-R
3793	1390	1391	15	3	A CARA	R-R
3794	1390	1431	15	1	A EJE	R-R
3795	1391	1392	15	3	A CARA	R-R
3796	1391	1432	15	1	A EJE	Ficticia R-R
3797	1392	1433	15	1	A EJE	R-R
3798	1393	1394	15	3	A CARA	R-R
3799	1393	1434	15	1	A EJE	R-R
3800	1394	1395	15	3	A CARA	R-R
3801	1394	1435	15	1	A EJE	Ficticia R-R
3802	1395	1436	15	1	A EJE	R-R
3803	1396	1663	145,8	1	A EJE	R-A
3804	1396	1674	145,8	1	A EJE	R-A
3805	1397	1398	35	5	A CARA	R-R
3806	1397	1411	150	7	A ESQ.	R-R
3807	1398	1399	30	5	A CARA	R-R
3808	1399	1400	45	5	A CARA	R-R
3809	1400	1401	50	3	A CARA	R-R
3810	1400	1412	150	7	A ESQ.	R-R
3811	1401	1402	200	3	A CARA	R-R
3812	1401	1413	150	7	A ESQ.	R-R
3813	1402	1403	200	3	A CARA	R-R
3814	1402	1414	150	5	A CARA	R-R
3815	1403	1404	50	3	A CARA	R-R
3816	1403	1415	150	6	A ESQ.	R-R
3817	1404	1405	45	3	A CARA	R-R
3818	1404	1416	150	6	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3819	1405	1406	30	3	A CARA	R-R
3820	1406	1407	35	3	A CARA	R-R
3821	1407	1417	150	9	A ESQ.	R-R
3822	1408	1662	195,2	1	A EJE	R-A
3823	1408	1672	134,7	3	A CARA	A-A
3824	1408	1673	125,1	1	A EJE	A-A
3825	1408	1682	195,3	1	A EJE	R-A
3826	1409	1664	195,2	1	A EJE	R-A
3827	1409	1675	125,1	1	A EJE	A-A
3828	1409	1676	134,7	3	A CARA	A-A
3829	1409	1684	195,3	1	A EJE	R-A
3830	1410	1674	145,8	1	A EJE	R-A
3831	1410	1683	145,7	1	A EJE	R-A
3832	1411	1412	110	5	A CARA	R-R
3833	1412	1413	50	3	A CARA	R-R
3834	1412	1419	150	7	A ESQ.	R-R
3835	1413	1414	200	3	A CARA	R-R
3836	1413	1420	150	7	A ESQ.	R-R
3837	1414	1415	200	3	A CARA	R-R
3838	1414	1421	150	5	A CARA	R-R
3839	1415	1416	50	3	A CARA	R-R
3840	1415	1422	150	6	A ESQ.	R-R
3841	1416	1417	110	3	A CARA	R-R
3842	1416	1423	150	6	A ESQ.	R-R
3843	1418	1683	145,8	1	A EJE	R-A
3844	1418	1688	145,8	1	A EJE	R-A
3845	1419	1420	50	3	A CARA	R-R
3846	1419	1437	150	7	A ESQ.	R-R
3847	1420	1421	200	3	A CARA	R-R
3848	1420	1438	150	7	A ESQ.	R-R
3849	1421	1422	200	3	A CARA	R-R
3850	1421	1439	150	5	A CARA	R-R
3851	1422	1423	50	3	A CARA	R-R
3852	1422	1440	150	6	A ESQ.	R-R
3853	1423	1441	150	6	A ESQ.	R-R
3854	1424	1682	195,2	1	A EJE	R-A
3855	1424	1686	134,7	3	A CARA	A-A
3856	1424	1687	125,1	1	A EJE	A-A
3857	1424	1695	195,3	1	A EJE	R-A
3858	1425	1684	195,2	1	A EJE	R-A
3859	1425	1689	125,1	1	A EJE	A-A
3860	1425	1690	134,7	3	A CARA	A-A
3861	1425	1697	195,3	1	A EJE	R-A
3862	1426	1688	145,8	1	A EJE	R-A
3863	1426	1696	145,8	1	A EJE	R-A
3864	1427	1428	30	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3865	1427	1587	68,7	1	A EJE	R-R
3866	1428	1508	154,8	3	A CARA	R-R
3867	1428	1588	68,7	1	A EJE	R-R
3868	1429	1430	30	3	A CARA	R-R
3869	1429	1509	154,8	3	A CARA	R-R
3870	1429	1589	68,7	1	A EJE	R-R
3871	1430	1511	154,8	5	A CARA	R-R
3872	1430	1590	68,7	1	A EJE	R-R
3873	1431	1432	15	3	A CARA	Ficticia R-R
3874	1431	1463	15	1	A EJE	R-R
3875	1432	1433	15	3	A CARA	Ficticia R-R
3876	1432	1464	15	1	A EJE	Ficticia R-R
3877	1432	1899	3238,4	5	A CARA	A-A
3878	1433	1465	15	1	A EJE	R-R
3879	1434	1435	15	3	A CARA	Ficticia R-R
3880	1434	1466	15	1	A EJE	R-R
3881	1435	1436	15	3	A CARA	Ficticia R-R
3882	1435	1467	15	1	A EJE	Ficticia R-R
3883	1435	1911	3238,4	5	A CARA	A-A
3884	1436	1468	15	1	A EJE	R-R
3885	1437	1438	50	3	A CARA	R-R
3886	1437	1447	150	7	A ESQ.	R-R
3887	1438	1439	200	3	A CARA	R-R
3888	1438	1448	150	7	A ESQ.	R-R
3889	1439	1440	200	3	A CARA	R-R
3890	1439	1449	150	5	A CARA	R-R
3891	1440	1441	50	3	A CARA	R-R
3892	1440	1450	150	6	A ESQ.	R-R
3893	1441	1451	150	6	A ESQ.	R-R
3894	1442	1695	145,8	4	A CARA	R-A
3895	1442	1706	145,8	2	A CARA	R-A
3896	1443	1696	145,8	1	A EJE	R-A
3897	1443	1707	145,8	1	A EJE	R-A
3898	1444	1697	145,8	4	A CARA	R-A
3899	1444	1708	145,8	4	A CARA	R-A
3900	1445	1691	145,6	2	A CARA	R-A
3901	1445	1702	145,8	2	A CARA	R-A
3902	1446	1701	145,6	4	A CARA	R-A
3903	1446	1712	145,8	4	A CARA	R-A
3904	1447	1448	50	3	A CARA	R-R
3905	1447	1457	150	7	A ESQ.	R-R
3906	1448	1449	200	3	A CARA	R-R
3907	1448	1458	150	7	A ESQ.	R-R
3908	1449	1450	200	3	A CARA	R-R
3909	1449	1459	150	5	A CARA	R-R
3910	1450	1451	50	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3911	1450	1460	150	6	A ESQ.	R-R
3912	1451	1461	150	6	A ESQ.	R-R
3913	1452	1705	134,7	3	A CARA	A-A
3914	1452	1706	125,1	2	A CARA	A-A
3915	1453	1708	125,1	4	A CARA	A-A
3916	1453	1709	134,7	3	A CARA	A-A
3917	1454	1702	145,7	2	A CARA	R-A
3918	1454	1713	145,8	2	A CARA	R-A
3919	1455	1707	145,8	1	A EJE	R-A
3920	1455	1716	145,7	1	A EJE	R-A
3921	1456	1712	145,7	4	A CARA	R-A
3922	1456	1719	145,8	4	A CARA	R-A
3923	1457	1458	50	3	A CARA	R-R
3924	1457	1469	150	7	A ESQ.	R-R
3925	1458	1459	200	3	A CARA	R-R
3926	1458	1470	150	7	A ESQ.	R-R
3927	1459	1460	200	3	A CARA	R-R
3928	1459	1471	150	5	A CARA	R-R
3929	1460	1461	50	3	A CARA	R-R
3930	1460	1472	150	6	A ESQ.	R-R
3931	1461	1473	150	6	A ESQ.	R-R
3932	1462	1716	145,8	1	A EJE	R-A
3933	1462	1722	145,8	1	A EJE	R-A
3934	1463	1464	15	3	A CARA	R-R
3935	1463	1496	15	1	A EJE	R-R
3936	1464	1465	15	3	A CARA	R-R
3937	1465	1478	150	5	A CARA	R-R
3938	1465	1497	15	1	A EJE	R-R
3939	1466	1467	15	3	A CARA	R-R
3940	1466	1479	150	5	A CARA	R-R
3941	1466	1503	15	1	A EJE	R-R
3942	1467	1468	15	3	A CARA	R-R
3943	1468	1480	150	5	A CARA	R-R
3944	1468	1504	15	1	A EJE	R-R
3945	1469	1470	50	3	A CARA	R-R
3946	1469	1481	150	7	A ESQ.	R-R
3947	1470	1471	200	3	A CARA	R-R
3948	1470	1482	150	7	A ESQ.	R-R
3949	1471	1472	200	3	A CARA	R-R
3950	1471	1483	150	5	A CARA	R-R
3951	1472	1473	50	3	A CARA	R-R
3952	1472	1484	150	6	A ESQ.	R-R
3953	1473	1485	150	6	A ESQ.	R-R
3954	1474	1715	195,2	1	A EJE	R-A
3955	1474	1720	134,7	3	A CARA	A-A
3956	1474	1721	125,1	1	A EJE	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
3957	1474	1726	195,3	1	A EJE	R-A
3958	1475	1717	195,2	1	A EJE	R-A
3959	1475	1723	125,1	1	A EJE	A-A
3960	1475	1724	134,7	3	A CARA	A-A
3961	1475	1728	195,3	1	A EJE	R-A
3962	1476	1722	145,8	1	A EJE	R-A
3963	1476	1727	145,7	1	A EJE	R-A
3964	1477	1478	30	3	A CARA	R-R
3965	1477	1514	15	1	A EJE	R-R
3966	1478	1515	15	1	A EJE	R-R
3967	1479	1480	30	3	A CARA	R-R
3968	1479	1521	15	1	A EJE	R-R
3969	1480	1522	15	1	A EJE	R-R
3970	1481	1482	50	3	A CARA	R-R
3971	1481	1487	150	7	A ESQ.	R-R
3972	1482	1483	200	3	A CARA	R-R
3973	1482	1488	150	7	A ESQ.	R-R
3974	1483	1484	200	3	A CARA	R-R
3975	1483	1489	150	5	A CARA	R-R
3976	1484	1485	50	3	A CARA	R-R
3977	1484	1490	150	6	A ESQ.	R-R
3978	1485	1491	150	6	A ESQ.	R-R
3979	1486	1727	145,8	1	A EJE	R-A
3980	1486	1732	145,8	1	A EJE	R-A
3981	1487	1488	50	3	A CARA	R-R
3982	1487	1498	150	7	A ESQ.	R-R
3983	1488	1489	200	3	A CARA	R-R
3984	1488	1499	150	7	A ESQ.	R-R
3985	1489	1490	200	3	A CARA	R-R
3986	1489	1500	150	5	A CARA	R-R
3987	1490	1491	50	3	A CARA	R-R
3988	1490	1501	150	6	A ESQ.	R-R
3989	1491	1502	150	6	A ESQ.	R-R
3990	1492	1726	195,2	1	A EJE	R-A
3991	1492	1730	134,7	3	A CARA	A-A
3992	1492	1731	125,1	1	A EJE	A-A
3993	1492	1736	195,3	1	A EJE	R-A
3994	1493	1728	195,2	1	A EJE	R-A
3995	1493	1733	125,1	1	A EJE	A-A
3996	1493	1734	134,7	3	A CARA	A-A
3997	1493	1738	195,3	1	A EJE	R-A
3998	1494	1732	145,8	1	A EJE	R-A
3999	1494	1737	145,7	1	A EJE	R-A
4000	1495	1496	35	3	A CARA	R-R
4001	1495	1513	150	7	A ESQ.	R-R
4002	1496	1497	30	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4003	1497	1498	45	5	A CARA	R-R
4004	1498	1499	50	3	A CARA	R-R
4005	1498	1516	150	7	A ESQ.	R-R
4006	1499	1500	200	3	A CARA	R-R
4007	1499	1517	150	7	A ESQ.	R-R
4008	1500	1501	200	3	A CARA	R-R
4009	1500	1518	150	5	A CARA	R-R
4010	1501	1502	50	3	A CARA	R-R
4011	1501	1519	150	6	A ESQ.	R-R
4012	1502	1503	45	3	A CARA	R-R
4013	1502	1520	150	6	A ESQ.	R-R
4014	1503	1504	30	3	A CARA	R-R
4015	1504	1505	35	5	A CARA	R-R
4016	1505	1523	150	6	A ESQ.	R-R
4017	1506	1507	15	3	A CARA	R-R
4018	1506	1547	15	1	A EJE	R-R
4019	1507	1508	15	3	A CARA	R-R
4020	1507	1548	15	1	A EJE	Ficticia R-R
4021	1508	1549	15	1	A EJE	R-R
4022	1509	1510	15	3	A CARA	R-R
4023	1509	1550	15	1	A EJE	R-R
4024	1510	1511	15	3	A CARA	R-R
4025	1510	1551	15	1	A EJE	Ficticia R-R
4026	1511	1552	15	1	A EJE	R-R
4027	1512	1737	145,8	1	A EJE	R-A
4028	1512	1742	145,8	1	A EJE	R-A
4029	1513	1514	35	5	A CARA	R-R
4030	1513	1527	150	7	A ESQ.	R-R
4031	1514	1515	30	5	A CARA	R-R
4032	1515	1516	45	5	A CARA	R-R
4033	1516	1517	50	3	A CARA	R-R
4034	1516	1528	150	7	A ESQ.	R-R
4035	1517	1518	200	3	A CARA	R-R
4036	1517	1529	150	7	A ESQ.	R-R
4037	1518	1519	200	3	A CARA	R-R
4038	1518	1530	150	5	A CARA	R-R
4039	1519	1520	50	3	A CARA	R-R
4040	1519	1531	150	6	A ESQ.	R-R
4041	1520	1521	45	3	A CARA	R-R
4042	1520	1532	150	6	A ESQ.	R-R
4043	1521	1522	30	3	A CARA	R-R
4044	1522	1523	35	3	A CARA	R-R
4045	1523	1533	150	9	A ESQ.	R-R
4046	1524	1736	195,2	1	A EJE	R-A
4047	1524	1740	134,7	3	A CARA	A-A
4048	1524	1741	125,1	1	A EJE	A-A

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4049	1524	1746	195,3	1	A EJE	R-A
4050	1525	1738	195,2	1	A EJE	R-A
4051	1525	1743	125,1	1	A EJE	A-A
4052	1525	1744	134,7	3	A CARA	A-A
4053	1525	1748	195,3	1	A EJE	R-A
4054	1526	1742	145,8	1	A EJE	R-A
4055	1526	1747	145,7	1	A EJE	R-A
4056	1527	1528	110	5	A CARA	R-R
4057	1528	1529	50	3	A CARA	R-R
4058	1528	1535	150	7	A ESQ.	R-R
4059	1529	1530	200	3	A CARA	R-R
4060	1529	1536	150	7	A ESQ.	R-R
4061	1530	1531	200	3	A CARA	R-R
4062	1530	1537	150	5	A CARA	R-R
4063	1531	1532	50	3	A CARA	R-R
4064	1531	1538	150	6	A ESQ.	R-R
4065	1532	1533	110	3	A CARA	R-R
4066	1532	1539	150	6	A ESQ.	R-R
4067	1534	1747	145,8	1	A EJE	R-A
4068	1534	1752	145,8	1	A EJE	R-A
4069	1535	1536	50	3	A CARA	R-R
4070	1535	1553	150	7	A ESQ.	R-R
4071	1536	1537	200	3	A CARA	R-R
4072	1536	1554	150	7	A ESQ.	R-R
4073	1537	1538	200	3	A CARA	R-R
4074	1537	1555	150	5	A CARA	R-R
4075	1538	1539	50	3	A CARA	R-R
4076	1538	1556	150	6	A ESQ.	R-R
4077	1539	1557	150	6	A ESQ.	R-R
4078	1540	1746	195,2	1	A EJE	R-A
4079	1540	1750	134,7	3	A CARA	A-A
4080	1540	1751	125,1	1	A EJE	A-A
4081	1540	1756	195,3	1	A EJE	R-A
4082	1541	1748	195,2	1	A EJE	R-A
4083	1541	1753	125,1	1	A EJE	A-A
4084	1541	1754	134,7	3	A CARA	A-A
4085	1541	1758	195,3	1	A EJE	R-A
4086	1542	1752	145,8	1	A EJE	R-A
4087	1542	1757	145,8	1	A EJE	R-A
4088	1543	1544	30	3	A CARA	R-R
4089	1543	1677	68,7	1	A EJE	R-R
4090	1544	1618	154,8	3	A CARA	R-R
4091	1544	1678	68,7	1	A EJE	R-R
4092	1545	1546	30	3	A CARA	R-R
4093	1545	1619	154,8	3	A CARA	R-R
4094	1545	1679	68,7	1	A EJE	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4095	1546	1621	154,8	5	A CARA	R-R
4096	1546	1680	68,7	1	A EJE	R-R
4097	1547	1548	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4098	1547	1573	15	1	A EJE	R-R
4099	1548	1549	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4100	1548	1574	15	1	A EJE	Ficticia R-R
4101	1548	1971	4643,7	5	A CARA	A-A
4102	1549	1575	15	1	A EJE	R-R
4103	1550	1551	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4104	1550	1576	15	1	A EJE	R-R
4105	1551	1552	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4106	1551	1577	15	1	A EJE	Ficticia R-R
4107	1551	1983	4643,7	5	A CARA	A-A
4108	1552	1578	15	1	A EJE	R-R
4109	1553	1554	50	3	A CARA	R-R
4110	1553	1559	150	7	A ESQ.	R-R
4111	1554	1555	200	3	A CARA	R-R
4112	1554	1560	150	7	A ESQ.	R-R
4113	1555	1556	200	3	A CARA	R-R
4114	1555	1561	150	5	A CARA	R-R
4115	1556	1557	50	3	A CARA	R-R
4116	1556	1562	150	6	A ESQ.	R-R
4117	1557	1563	150	6	A ESQ.	R-R
4118	1558	1757	145,8	1	A EJE	R-A
4119	1558	1762	145,8	1	A EJE	R-A
4120	1559	1560	50	3	A CARA	R-R
4121	1559	1567	150	7	A ESQ.	R-R
4122	1560	1561	200	3	A CARA	R-R
4123	1560	1568	150	7	A ESQ.	R-R
4124	1561	1562	200	3	A CARA	R-R
4125	1561	1569	150	5	A CARA	R-R
4126	1562	1563	50	3	A CARA	R-R
4127	1562	1570	150	6	A ESQ.	R-R
4128	1563	1571	150	6	A ESQ.	R-R
4129	1564	1756	195,2	1	A EJE	R-A
4130	1564	1760	134,7	3	A CARA	A-A
4131	1564	1761	125,1	1	A EJE	A-A
4132	1564	1766	195,3	1	A EJE	R-A
4133	1565	1758	195,2	1	A EJE	R-A
4134	1565	1763	125,1	1	A EJE	A-A
4135	1565	1764	134,7	3	A CARA	A-A
4136	1565	1768	195,3	1	A EJE	R-A
4137	1566	1762	145,8	1	A EJE	R-A
4138	1566	1767	145,7	1	A EJE	R-A
4139	1567	1568	50	3	A CARA	R-R
4140	1567	1579	150	7	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4141	1568	1569	200	3	A CARA	R-R
4142	1568	1580	150	7	A ESQ.	R-R
4143	1569	1570	200	3	A CARA	R-R
4144	1569	1581	150	5	A CARA	R-R
4145	1570	1571	50	3	A CARA	R-R
4146	1570	1582	150	6	A ESQ.	R-R
4147	1571	1583	150	6	A ESQ.	R-R
4148	1572	1767	145,8	1	A EJE	R-A
4149	1572	1772	145,8	1	A EJE	R-A
4150	1573	1574	15	3	A CARA	R-R
4151	1573	1606	15	1	A EJE	R-R
4152	1574	1575	15	3	A CARA	R-R
4153	1575	1588	150	5	A CARA	R-R
4154	1575	1607	15	1	A EJE	R-R
4155	1576	1577	15	3	A CARA	R-R
4156	1576	1589	150	5	A CARA	R-R
4157	1576	1613	15	1	A EJE	R-R
4158	1577	1578	15	3	A CARA	R-R
4159	1578	1590	150	5	A CARA	R-R
4160	1578	1614	15	1	A EJE	R-R
4161	1579	1580	50	3	A CARA	R-R
4162	1579	1591	150	7	A ESQ.	R-R
4163	1580	1581	200	3	A CARA	R-R
4164	1580	1592	150	7	A ESQ.	R-R
4165	1581	1582	200	3	A CARA	R-R
4166	1581	1593	150	5	A CARA	R-R
4167	1582	1583	50	3	A CARA	R-R
4168	1582	1594	150	6	A ESQ.	R-R
4169	1583	1595	150	6	A ESQ.	R-R
4170	1584	1766	195,2	1	A EJE	R-A
4171	1584	1770	134,7	3	A CARA	A-A
4172	1584	1771	125,1	1	A EJE	A-A
4173	1584	1776	195,3	1	A EJE	R-A
4174	1585	1768	195,2	1	A EJE	R-A
4175	1585	1773	125,1	1	A EJE	A-A
4176	1585	1774	134,7	3	A CARA	A-A
4177	1585	1778	195,3	1	A EJE	R-A
4178	1586	1772	145,8	1	A EJE	R-A
4179	1586	1777	145,7	1	A EJE	R-A
4180	1587	1588	30	3	A CARA	R-R
4181	1587	1623	15	1	A EJE	R-R
4182	1588	1624	15	1	A EJE	R-R
4183	1589	1590	30	3	A CARA	R-R
4184	1589	1630	15	1	A EJE	R-R
4185	1590	1631	15	1	A EJE	R-R
4186	1591	1592	50	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4187	1591	1597	150	7	A ESQ.	R-R
4188	1592	1593	200	3	A CARA	R-R
4189	1592	1598	150	7	A ESQ.	R-R
4190	1593	1594	200	3	A CARA	R-R
4191	1593	1599	150	5	A CARA	R-R
4192	1594	1595	50	3	A CARA	R-R
4193	1594	1600	150	6	A ESQ.	R-R
4194	1595	1601	150	6	A ESQ.	R-R
4195	1596	1777	145,8	1	A EJE	R-A
4196	1596	1782	145,8	1	A EJE	R-A
4197	1597	1598	50	3	A CARA	R-R
4198	1597	1608	150	7	A ESQ.	R-R
4199	1598	1599	200	3	A CARA	R-R
4200	1598	1609	150	7	A ESQ.	R-R
4201	1599	1600	200	3	A CARA	R-R
4202	1599	1610	150	5	A CARA	R-R
4203	1600	1601	50	3	A CARA	R-R
4204	1600	1611	150	6	A ESQ.	R-R
4205	1601	1612	150	6	A ESQ.	R-R
4206	1602	1776	195,2	1	A EJE	R-A
4207	1602	1780	134,7	3	A CARA	A-A
4208	1602	1781	125,1	1	A EJE	A-A
4209	1602	1786	201,6	7	A ESQ.	R-A
4210	1603	1778	195,2	1	A EJE	R-A
4211	1603	1783	125,1	1	A EJE	A-A
4212	1603	1784	134,7	3	A CARA	A-A
4213	1603	1788	201,6	5	A CARA	R-A
4214	1604	1782	145,8	1	A EJE	R-A
4215	1604	1787	150,1	5	A CARA	R-A
4216	1605	1606	35	3	A CARA	R-R
4217	1605	1622	150	7	A ESQ.	R-R
4218	1606	1607	30	3	A CARA	R-R
4219	1607	1608	45	5	A CARA	R-R
4220	1608	1609	50	3	A CARA	R-R
4221	1608	1625	150	7	A ESQ.	R-R
4222	1609	1610	200	3	A CARA	R-R
4223	1609	1626	150	7	A ESQ.	R-R
4224	1610	1611	200	3	A CARA	R-R
4225	1610	1627	150	5	A CARA	R-R
4226	1611	1612	50	3	A CARA	R-R
4227	1611	1628	150	6	A ESQ.	R-R
4228	1612	1613	45	3	A CARA	R-R
4229	1612	1629	150	6	A ESQ.	R-R
4230	1613	1614	30	3	A CARA	R-R
4231	1614	1615	35	5	A CARA	R-R
4232	1615	1632	150	6	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4233	1616	1617	15	3	A CARA	R-R
4234	1616	1645	15	1	A EJE	R-R
4235	1617	1618	15	3	A CARA	R-R
4236	1617	1646	15	1	A EJE	Ficticia R-R
4237	1618	1647	15	1	A EJE	R-R
4238	1619	1620	15	3	A CARA	R-R
4239	1619	1648	15	1	A EJE	R-R
4240	1620	1621	15	3	A CARA	R-R
4241	1620	1649	15	1	A EJE	Ficticia R-R
4242	1621	1650	15	1	A EJE	R-R
4243	1622	1623	35	5	A CARA	R-R
4244	1622	1633	150	7	A ESQ.	R-R
4245	1623	1624	30	5	A CARA	R-R
4246	1624	1625	45	5	A CARA	R-R
4247	1625	1626	50	3	A CARA	R-R
4248	1625	1634	150	7	A ESQ.	R-R
4249	1626	1627	200	3	A CARA	R-R
4250	1626	1635	150	7	A ESQ.	R-R
4251	1627	1628	200	3	A CARA	R-R
4252	1627	1636	150	5	A CARA	R-R
4253	1628	1629	50	3	A CARA	R-R
4254	1628	1637	150	6	A ESQ.	R-R
4255	1629	1630	45	3	A CARA	R-R
4256	1629	1638	150	6	A ESQ.	R-R
4257	1630	1631	30	3	A CARA	R-R
4258	1631	1632	35	3	A CARA	R-R
4259	1632	1639	150	9	A ESQ.	R-R
4260	1633	1634	110	5	A CARA	R-R
4261	1634	1635	50	3	A CARA	R-R
4262	1634	1640	150	7	A ESQ.	R-R
4263	1635	1636	200	3	A CARA	R-R
4264	1635	1641	150	7	A ESQ.	R-R
4265	1636	1637	200	3	A CARA	R-R
4266	1636	1642	150	5	A CARA	R-R
4267	1637	1638	50	3	A CARA	R-R
4268	1637	1643	150	6	A ESQ.	R-R
4269	1638	1639	110	3	A CARA	R-R
4270	1638	1644	150	6	A ESQ.	R-R
4271	1640	1641	50	3	A CARA	R-R
4272	1640	1651	150	7	A ESQ.	R-R
4273	1641	1642	200	3	A CARA	R-R
4274	1641	1652	150	7	A ESQ.	R-R
4275	1642	1643	200	3	A CARA	R-R
4276	1642	1653	150	5	A CARA	R-R
4277	1643	1644	50	3	A CARA	R-R
4278	1643	1654	150	6	A ESQ.	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4279	1644	1655	150	6	A ESQ.	R-R
4280	1645	1646	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4281	1645	1666	15	1	A EJE	R-R
4282	1646	1647	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4283	1646	1667	15	1	A EJE	Ficticia R-R
4284	1646	2043	6093,9	5	A CARA	A-A
4285	1647	1668	15	1	A EJE	R-R
4286	1648	1649	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4287	1648	1669	15	1	A EJE	R-R
4288	1649	1650	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4289	1649	1670	15	1	A EJE	Ficticia R-R
4290	1649	2055	6093,9	5	A CARA	A-A
4291	1650	1671	15	1	A EJE	R-R
4292	1651	1652	50	3	A CARA	R-R
4293	1651	1656	150	7	A ESQ.	R-R
4294	1652	1653	200	3	A CARA	R-R
4295	1652	1657	150	7	A ESQ.	R-R
4296	1653	1654	200	3	A CARA	R-R
4297	1653	1658	150	5	A CARA	R-R
4298	1654	1655	50	3	A CARA	R-R
4299	1654	1659	150	6	A ESQ.	R-R
4300	1655	1660	150	6	A ESQ.	R-R
4301	1656	1657	50	3	A CARA	R-R
4302	1656	1661	150	7	A ESQ.	R-R
4303	1657	1658	200	3	A CARA	R-R
4304	1657	1662	150	7	A ESQ.	R-R
4305	1658	1659	200	3	A CARA	R-R
4306	1658	1663	150	5	A CARA	R-R
4307	1659	1660	50	3	A CARA	R-R
4308	1659	1664	150	6	A ESQ.	R-R
4309	1660	1665	150	6	A ESQ.	R-R
4310	1661	1662	50	3	A CARA	R-R
4311	1661	1672	150	7	A ESQ.	R-R
4312	1662	1663	200	3	A CARA	R-R
4313	1662	1673	150	7	A ESQ.	R-R
4314	1663	1664	200	3	A CARA	R-R
4315	1663	1674	150	5	A CARA	R-R
4316	1664	1665	50	3	A CARA	R-R
4317	1664	1675	150	6	A ESQ.	R-R
4318	1665	1676	150	6	A ESQ.	R-R
4319	1666	1667	15	3	A CARA	R-R
4320	1666	1692	15	1	A EJE	R-R
4321	1667	1668	15	3	A CARA	R-R
4322	1668	1678	150	5	A CARA	R-R
4323	1668	1693	15	1	A EJE	R-R
4324	1669	1670	15	3	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4325	1669	1679	150	5	A CARA	R-R
4326	1669	1699	15	1	A EJE	R-R
4327	1670	1671	15	3	A CARA	R-R
4328	1671	1680	150	5	A CARA	R-R
4329	1671	1700	15	1	A EJE	R-R
4330	1672	1673	50	3	A CARA	R-R
4331	1672	1681	150	7	A ESQ.	R-R
4332	1673	1674	200	3	A CARA	R-R
4333	1673	1682	150	7	A ESQ.	R-R
4334	1674	1675	200	3	A CARA	R-R
4335	1674	1683	150	5	A CARA	R-R
4336	1675	1676	50	3	A CARA	R-R
4337	1675	1684	150	6	A ESQ.	R-R
4338	1676	1685	150	6	A ESQ.	R-R
4339	1677	1678	30	3	A CARA	R-R
4340	1677	1703	15	1	A EJE	R-R
4341	1678	1704	15	1	A EJE	R-R
4342	1679	1680	30	3	A CARA	R-R
4343	1679	1710	15	1	A EJE	R-R
4344	1680	1711	15	1	A EJE	R-R
4345	1681	1682	50	3	A CARA	R-R
4346	1681	1686	150	7	A ESQ.	R-R
4347	1682	1683	200	3	A CARA	R-R
4348	1682	1687	150	7	A ESQ.	R-R
4349	1683	1684	200	3	A CARA	R-R
4350	1683	1688	150	5	A CARA	R-R
4351	1684	1685	50	3	A CARA	R-R
4352	1684	1689	150	6	A ESQ.	R-R
4353	1685	1690	150	6	A ESQ.	R-R
4354	1686	1687	50	3	A CARA	R-R
4355	1686	1694	150	7	A ESQ.	R-R
4356	1687	1688	200	3	A CARA	R-R
4357	1687	1695	150	7	A ESQ.	R-R
4358	1688	1689	200	3	A CARA	R-R
4359	1688	1696	150	5	A CARA	R-R
4360	1689	1690	50	3	A CARA	R-R
4361	1689	1697	150	6	A ESQ.	R-R
4362	1690	1698	150	6	A ESQ.	R-R
4363	1691	1692	35	3	A CARA	R-R
4364	1691	1702	150	7	A ESQ.	R-R
4365	1692	1693	30	3	A CARA	R-R
4366	1693	1694	45	5	A CARA	R-R
4367	1694	1695	50	3	A CARA	R-R
4368	1694	1705	150	7	A ESQ.	R-R
4369	1695	1696	200	3	A CARA	R-R
4370	1695	1706	150	7	A ESQ.	R-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4371	1696	1697	200	3	A CARA	R-R
4372	1696	1707	150	5	A CARA	R-R
4373	1697	1698	50	3	A CARA	R-R
4374	1697	1708	150	6	A ESQ.	R-R
4375	1698	1699	45	3	A CARA	R-R
4376	1698	1709	150	6	A ESQ.	R-R
4377	1699	1700	30	3	A CARA	R-R
4378	1700	1701	35	5	A CARA	R-R
4379	1701	1712	150	6	A ESQ.	R-R
4380	1702	1703	35	5	A CARA	R-R
4381	1702	1713	150	7	A ESQ.	R-R
4382	1703	1704	30	5	A CARA	R-R
4383	1704	1705	45	5	A CARA	R-R
4384	1705	1706	50	3	A CARA	R-R
4385	1705	1714	150	7	A ESQ.	R-R
4386	1706	1707	200	3	A CARA	R-R
4387	1706	1715	150	7	A ESQ.	R-R
4388	1707	1708	200	3	A CARA	R-R
4389	1707	1716	150	5	A CARA	R-R
4390	1708	1709	50	3	A CARA	R-R
4391	1708	1717	150	6	A ESQ.	R-R
4392	1709	1710	45	3	A CARA	R-R
4393	1709	1718	150	6	A ESQ.	R-R
4394	1710	1711	30	3	A CARA	R-R
4395	1711	1712	35	3	A CARA	R-R
4396	1712	1719	150	9	A ESQ.	R-R
4397	1713	1714	110	5	A CARA	R-R
4398	1714	1715	50	3	A CARA	R-R
4399	1714	1720	150	7	A ESQ.	R-R
4400	1715	1716	200	3	A CARA	R-R
4401	1715	1721	150	7	A ESQ.	R-R
4402	1716	1717	200	3	A CARA	R-R
4403	1716	1722	150	5	A CARA	R-R
4404	1717	1718	50	3	A CARA	R-R
4405	1717	1723	150	6	A ESQ.	R-R
4406	1718	1719	110	3	A CARA	R-R
4407	1718	1724	150	6	A ESQ.	R-R
4408	1720	1721	50	3	A CARA	R-R
4409	1720	1725	150	7	A ESQ.	R-R
4410	1721	1722	200	3	A CARA	R-R
4411	1721	1726	150	7	A ESQ.	R-R
4412	1722	1723	200	3	A CARA	R-R
4413	1722	1727	150	5	A CARA	R-R
4414	1723	1724	50	3	A CARA	R-R
4415	1723	1728	150	6	A ESQ.	R-R
4416	1724	1729	150	6	A ESQ.	R-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4417	1725	1726	50	3	A CARA	R-R
4418	1725	1730	150	7	A ESQ.	R-R
4419	1726	1727	200	3	A CARA	R-R
4420	1726	1731	150	7	A ESQ.	R-R
4421	1727	1728	200	3	A CARA	R-R
4422	1727	1732	150	5	A CARA	R-R
4423	1728	1729	50	3	A CARA	R-R
4424	1728	1733	150	6	A ESQ.	R-R
4425	1729	1734	150	6	A ESQ.	R-R
4426	1730	1731	50	3	A CARA	R-R
4427	1730	1735	150	7	A ESQ.	R-R
4428	1731	1732	200	3	A CARA	R-R
4429	1731	1736	150	7	A ESQ.	R-R
4430	1732	1733	200	3	A CARA	R-R
4431	1732	1737	150	5	A CARA	R-R
4432	1733	1734	50	3	A CARA	R-R
4433	1733	1738	150	6	A ESQ.	R-R
4434	1734	1739	150	6	A ESQ.	R-R
4435	1735	1736	50	3	A CARA	R-R
4436	1735	1740	150	7	A ESQ.	R-R
4437	1736	1737	200	3	A CARA	R-R
4438	1736	1741	150	7	A ESQ.	R-R
4439	1737	1738	200	3	A CARA	R-R
4440	1737	1742	150	5	A CARA	R-R
4441	1738	1739	50	3	A CARA	R-R
4442	1738	1743	150	6	A ESQ.	R-R
4443	1739	1744	150	6	A ESQ.	R-R
4444	1740	1741	50	3	A CARA	R-R
4445	1740	1745	150	7	A ESQ.	R-R
4446	1741	1742	200	3	A CARA	R-R
4447	1741	1746	150	7	A ESQ.	R-R
4448	1742	1743	200	3	A CARA	R-R
4449	1742	1747	150	5	A CARA	R-R
4450	1743	1744	50	3	A CARA	R-R
4451	1743	1748	150	6	A ESQ.	R-R
4452	1744	1749	150	6	A ESQ.	R-R
4453	1745	1746	50	3	A CARA	R-R
4454	1745	1750	150	7	A ESQ.	R-R
4455	1746	1747	200	3	A CARA	R-R
4456	1746	1751	150	7	A ESQ.	R-R
4457	1747	1748	200	3	A CARA	R-R
4458	1747	1752	150	5	A CARA	R-R
4459	1748	1749	50	3	A CARA	R-R
4460	1748	1753	150	6	A ESQ.	R-R
4461	1749	1754	150	6	A ESQ.	R-R
4462	1750	1751	50	3	A CARA	R-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4463	1750	1755	150	7	A ESQ.	R-R
4464	1751	1752	200	3	A CARA	R-R
4465	1751	1756	150	7	A ESQ.	R-R
4466	1752	1753	200	3	A CARA	R-R
4467	1752	1757	150	5	A CARA	R-R
4468	1753	1754	50	3	A CARA	R-R
4469	1753	1758	150	6	A ESQ.	R-R
4470	1754	1759	150	6	A ESQ.	R-R
4471	1755	1756	50	3	A CARA	R-R
4472	1755	1760	150	7	A ESQ.	R-R
4473	1756	1757	200	3	A CARA	R-R
4474	1756	1761	150	7	A ESQ.	R-R
4475	1757	1758	200	3	A CARA	R-R
4476	1757	1762	150	5	A CARA	R-R
4477	1758	1759	50	3	A CARA	R-R
4478	1758	1763	150	6	A ESQ.	R-R
4479	1759	1764	150	6	A ESQ.	R-R
4480	1760	1761	50	3	A CARA	R-R
4481	1760	1765	150	7	A ESQ.	R-R
4482	1761	1762	200	3	A CARA	R-R
4483	1761	1766	150	7	A ESQ.	R-R
4484	1762	1763	200	3	A CARA	R-R
4485	1762	1767	150	5	A CARA	R-R
4486	1763	1764	50	3	A CARA	R-R
4487	1763	1768	150	6	A ESQ.	R-R
4488	1764	1769	150	6	A ESQ.	R-R
4489	1765	1766	50	3	A CARA	R-R
4490	1765	1770	150	7	A ESQ.	R-R
4491	1766	1767	200	3	A CARA	R-R
4492	1766	1771	150	7	A ESQ.	R-R
4493	1767	1768	200	3	A CARA	R-R
4494	1767	1772	150	5	A CARA	R-R
4495	1768	1769	50	3	A CARA	R-R
4496	1768	1773	150	6	A ESQ.	R-R
4497	1769	1774	150	6	A ESQ.	R-R
4498	1770	1771	50	3	A CARA	R-R
4499	1770	1775	150	7	A ESQ.	R-R
4500	1771	1772	200	3	A CARA	R-R
4501	1771	1776	150	7	A ESQ.	R-R
4502	1772	1773	200	3	A CARA	R-R
4503	1772	1777	150	5	A CARA	R-R
4504	1773	1774	50	3	A CARA	R-R
4505	1773	1778	150	6	A ESQ.	R-R
4506	1774	1779	150	6	A ESQ.	R-R
4507	1775	1776	50	3	A CARA	R-R
4508	1775	1780	150	7	A ESQ.	R-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4509	1776	1777	200	3	A CARA	R-R
4510	1776	1781	150	7	A ESQ.	R-R
4511	1777	1778	200	3	A CARA	R-R
4512	1777	1782	150	5	A CARA	R-R
4513	1778	1779	50	3	A CARA	R-R
4514	1778	1783	150	6	A ESQ.	R-R
4515	1779	1784	150	6	A ESQ.	R-R
4516	1780	1781	50	3	A CARA	R-R
4517	1780	1785	158,1	7	A ESQ.	R-R
4518	1781	1782	200	3	A CARA	R-R
4519	1781	1786	158,1	7	A ESQ.	R-R
4520	1782	1783	200	3	A CARA	R-R
4521	1782	1787	158,1	5	A CARA	R-R
4522	1783	1784	50	3	A CARA	R-R
4523	1783	1788	158,1	6	A ESQ.	R-R
4524	1784	1789	158,1	7	A ESQ.	R-R
4525	1785	1786	50	8	A ESQ.	Ficticia R-R
4526	1786	1787	200	8	A ESQ.	Ficticia R-R
4527	1787	1788	200	8	A ESQ.	Ficticia R-R
4528	1788	1789	50	8	A ESQ.	Ficticia R-R
4529	1799	1800	200	1	A EJE	R-R
4530	1799	1803	15	2	A CARA	R-R
4531	1799	1823	15	2	A CARA	R-R
4532	1800	1804	15	4	A CARA	R-R
4533	1800	1824	15	5	A CARA	R-R
4534	1801	1802	200	1	A EJE	R-R
4535	1801	1805	15	2	A CARA	R-R
4536	1801	1825	15	5	A CARA	R-R
4537	1802	1806	15	4	A CARA	R-R
4538	1802	1826	15	5	A CARA	R-R
4539	1803	1807	15	4	A CARA	R-R
4540	1803	1827	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4541	1804	1808	15	2	A CARA	R-R
4542	1804	1828	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4543	1805	1809	15	4	A CARA	R-R
4544	1805	1829	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4545	1806	1810	15	2	A CARA	R-R
4546	1806	1830	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4547	1807	1808	200	1	A EJE	R-R
4548	1807	1831	15	3	A CARA	R-R
4549	1808	1832	15	5	A CARA	R-R
4550	1809	1810	200	1	A EJE	R-R
4551	1809	1833	15	5	A CARA	R-R
4552	1810	1834	15	5	A CARA	R-R
4553	1811	1812	200	1	A EJE	R-R
4554	1811	1815	15	2	A CARA	R-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4555	1811	1835	15	2	A CARA	R-R
4556	1812	1816	15	4	A CARA	R-R
4557	1812	1836	15	5	A CARA	R-R
4558	1813	1814	200	1	A EJE	R-R
4559	1813	1817	15	2	A CARA	R-R
4560	1813	1837	15	5	A CARA	R-R
4561	1814	1818	15	4	A CARA	R-R
4562	1814	1838	15	5	A CARA	R-R
4563	1815	1819	15	4	A CARA	R-R
4564	1815	1839	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4565	1816	1820	15	2	A CARA	R-R
4566	1816	1840	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4567	1817	1821	15	4	A CARA	R-R
4568	1817	1841	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4569	1818	1822	15	2	A CARA	R-R
4570	1818	1842	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4571	1819	1820	200	1	A EJE	R-R
4572	1819	1843	15	3	A CARA	R-R
4573	1820	1844	15	5	A CARA	R-R
4574	1821	1822	200	1	A EJE	R-R
4575	1821	1845	15	5	A CARA	R-R
4576	1822	1846	15	5	A CARA	R-R
4577	1823	1827	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4578	1823	1847	15	2	A CARA	R-R
4579	1824	1828	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4580	1824	1848	15	5	A CARA	R-R
4581	1825	1829	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4582	1825	1849	15	5	A CARA	R-R
4583	1826	1830	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4584	1826	1850	15	5	A CARA	R-R
4585	1827	1831	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4586	1827	1851	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4587	1828	1832	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4588	1828	1852	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4589	1829	1833	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4590	1829	1853	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4591	1830	1834	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4592	1830	1854	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4593	1831	1855	15	3	A CARA	R-R
4594	1832	1856	15	5	A CARA	R-R
4595	1833	1857	15	5	A CARA	R-R
4596	1834	1858	15	5	A CARA	R-R
4597	1835	1839	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4598	1835	1859	15	2	A CARA	R-R
4599	1836	1840	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4600	1836	1860	15	5	A CARA	R-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4601	1837	1841	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4602	1837	1861	15	5	A CARA	R-R
4603	1838	1842	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4604	1838	1862	15	5	A CARA	R-R
4605	1839	1843	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4606	1839	1863	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4607	1840	1844	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4608	1840	1864	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4609	1841	1845	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4610	1841	1865	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4611	1842	1846	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4612	1842	1866	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4613	1843	1867	15	3	A CARA	R-R
4614	1844	1868	15	5	A CARA	R-R
4615	1845	1869	15	5	A CARA	R-R
4616	1846	1870	15	5	A CARA	R-R
4617	1847	1851	15	2	A CARA	R-R
4618	1847	1871	20	2	A CARA	R-R
4619	1848	1852	15	4	A CARA	R-R
4620	1848	1872	20	5	A CARA	R-R
4621	1849	1853	15	2	A CARA	R-R
4622	1849	1873	20	5	A CARA	R-R
4623	1850	1854	15	4	A CARA	R-R
4624	1850	1874	20	5	A CARA	R-R
4625	1851	1855	15	4	A CARA	R-R
4626	1852	1856	15	2	A CARA	R-R
4627	1853	1857	15	4	A CARA	R-R
4628	1854	1858	15	2	A CARA	R-R
4629	1855	1879	20	3	A CARA	R-R
4630	1856	1880	20	5	A CARA	R-R
4631	1857	1881	20	5	A CARA	R-R
4632	1858	1882	20	5	A CARA	R-R
4633	1859	1863	15	2	A CARA	R-R
4634	1859	1883	20	2	A CARA	R-R
4635	1860	1864	15	4	A CARA	R-R
4636	1860	1884	20	5	A CARA	R-R
4637	1861	1865	15	2	A CARA	R-R
4638	1861	1885	20	5	A CARA	R-R
4639	1862	1866	15	4	A CARA	R-R
4640	1862	1886	20	5	A CARA	R-R
4641	1863	1867	15	4	A CARA	R-R
4642	1864	1868	15	2	A CARA	R-R
4643	1865	1869	15	4	A CARA	R-R
4644	1866	1870	15	2	A CARA	R-R
4645	1867	1891	20	3	A CARA	R-R
4646	1868	1892	20	5	A CARA	R-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4647	1869	1893	20	5	A CARA	R-R
4648	1870	1894	20	5	A CARA	R-R
4649	1871	1875	15	2	A CARA	R-R
4650	1871	1895	15	2	A CARA	R-R
4651	1872	1876	15	4	A CARA	R-R
4652	1872	1896	15	5	A CARA	R-R
4653	1873	1877	15	2	A CARA	R-R
4654	1873	1897	15	5	A CARA	R-R
4655	1874	1878	15	4	A CARA	R-R
4656	1874	1898	15	5	A CARA	R-R
4657	1875	1879	15	4	A CARA	R-R
4658	1875	1899	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4659	1876	1880	15	2	A CARA	R-R
4660	1876	1900	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4661	1877	1881	15	4	A CARA	R-R
4662	1877	1901	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4663	1878	1882	15	2	A CARA	R-R
4664	1878	1902	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4665	1879	1903	15	3	A CARA	R-R
4666	1880	1904	15	5	A CARA	R-R
4667	1881	1905	15	5	A CARA	R-R
4668	1882	1906	15	5	A CARA	R-R
4669	1883	1887	15	2	A CARA	R-R
4670	1883	1907	15	2	A CARA	R-R
4671	1884	1888	15	4	A CARA	R-R
4672	1884	1908	15	5	A CARA	R-R
4673	1885	1889	15	2	A CARA	R-R
4674	1885	1909	15	5	A CARA	R-R
4675	1886	1890	15	4	A CARA	R-R
4676	1886	1910	15	5	A CARA	R-R
4677	1887	1891	15	4	A CARA	R-R
4678	1887	1911	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4679	1888	1892	15	2	A CARA	R-R
4680	1888	1912	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4681	1889	1893	15	4	A CARA	R-R
4682	1889	1913	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4683	1890	1894	15	2	A CARA	R-R
4684	1890	1914	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4685	1891	1915	15	3	A CARA	R-R
4686	1892	1916	15	5	A CARA	R-R
4687	1893	1917	15	5	A CARA	R-R
4688	1894	1918	15	5	A CARA	R-R
4689	1895	1899	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4690	1895	1919	15	2	A CARA	R-R
4691	1896	1900	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4692	1896	1920	15	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4693	1897	1901	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4694	1897	1921	15	5	A CARA	R-R
4695	1898	1902	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4696	1898	1922	15	5	A CARA	R-R
4697	1899	1903	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4698	1899	1923	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4699	1900	1904	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4700	1900	1924	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4701	1901	1905	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4702	1901	1925	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4703	1902	1906	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4704	1902	1926	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4705	1903	1927	15	3	A CARA	R-R
4706	1904	1928	15	5	A CARA	R-R
4707	1905	1929	15	5	A CARA	R-R
4708	1906	1930	15	5	A CARA	R-R
4709	1907	1911	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4710	1907	1931	15	2	A CARA	R-R
4711	1908	1912	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4712	1908	1932	15	5	A CARA	R-R
4713	1909	1913	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4714	1909	1933	15	5	A CARA	R-R
4715	1910	1914	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4716	1910	1934	15	5	A CARA	R-R
4717	1911	1915	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4718	1911	1935	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4719	1912	1916	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4720	1912	1936	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4721	1913	1917	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4722	1913	1937	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4723	1914	1918	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4724	1914	1938	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4725	1915	1939	15	3	A CARA	R-R
4726	1916	1940	15	5	A CARA	R-R
4727	1917	1941	15	5	A CARA	R-R
4728	1918	1942	15	5	A CARA	R-R
4729	1919	1923	15	2	A CARA	R-R
4730	1919	1943	20	2	A CARA	R-R
4731	1920	1924	15	4	A CARA	R-R
4732	1920	1944	20	5	A CARA	R-R
4733	1921	1925	15	2	A CARA	R-R
4734	1921	1945	20	5	A CARA	R-R
4735	1922	1926	15	4	A CARA	R-R
4736	1922	1946	20	5	A CARA	R-R
4737	1923	1927	15	4	A CARA	R-R
4738	1924	1928	15	2	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4739	1925	1929	15	4	A CARA	R-R
4740	1926	1930	15	2	A CARA	R-R
4741	1927	1951	20	3	A CARA	R-R
4742	1928	1952	20	5	A CARA	R-R
4743	1929	1953	20	5	A CARA	R-R
4744	1930	1954	20	5	A CARA	R-R
4745	1931	1935	15	2	A CARA	R-R
4746	1931	1955	20	2	A CARA	R-R
4747	1932	1936	15	4	A CARA	R-R
4748	1932	1956	20	5	A CARA	R-R
4749	1933	1937	15	2	A CARA	R-R
4750	1933	1957	20	5	A CARA	R-R
4751	1934	1938	15	4	A CARA	R-R
4752	1934	1958	20	5	A CARA	R-R
4753	1935	1939	15	4	A CARA	R-R
4754	1936	1940	15	2	A CARA	R-R
4755	1937	1941	15	4	A CARA	R-R
4756	1938	1942	15	2	A CARA	R-R
4757	1939	1963	20	3	A CARA	R-R
4758	1940	1964	20	5	A CARA	R-R
4759	1941	1965	20	5	A CARA	R-R
4760	1942	1966	20	5	A CARA	R-R
4761	1943	1947	15	2	A CARA	R-R
4762	1943	1967	15	2	A CARA	R-R
4763	1944	1948	15	4	A CARA	R-R
4764	1944	1968	15	5	A CARA	R-R
4765	1945	1949	15	2	A CARA	R-R
4766	1945	1969	15	5	A CARA	R-R
4767	1946	1950	15	4	A CARA	R-R
4768	1946	1970	15	5	A CARA	R-R
4769	1947	1951	15	2	A CARA	R-R
4770	1947	1971	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4771	1948	1952	15	2	A CARA	R-R
4772	1948	1972	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4773	1949	1953	15	4	A CARA	R-R
4774	1949	1973	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4775	1950	1954	15	2	A CARA	R-R
4776	1950	1974	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4777	1951	1975	15	3	A CARA	R-R
4778	1952	1976	15	5	A CARA	R-R
4779	1953	1977	15	5	A CARA	R-R
4780	1954	1978	15	5	A CARA	R-R
4781	1955	1959	15	2	A CARA	R-R
4782	1955	1979	15	2	A CARA	R-R
4783	1956	1960	15	4	A CARA	R-R
4784	1956	1980	15	5	A CARA	R-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4785	1957	1961	15	2	A CARA	R-R
4786	1957	1981	15	5	A CARA	R-R
4787	1958	1962	15	4	A CARA	R-R
4788	1958	1982	15	5	A CARA	R-R
4789	1959	1963	15	2	A CARA	R-R
4790	1959	1983	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4791	1960	1964	15	2	A CARA	R-R
4792	1960	1984	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4793	1961	1965	15	4	A CARA	R-R
4794	1961	1985	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4795	1962	1966	15	2	A CARA	R-R
4796	1962	1986	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4797	1963	1987	15	3	A CARA	R-R
4798	1964	1988	15	5	A CARA	R-R
4799	1965	1989	15	5	A CARA	R-R
4800	1966	1990	15	5	A CARA	R-R
4801	1967	1971	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4802	1967	1991	15	2	A CARA	R-R
4803	1968	1972	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4804	1968	1992	15	5	A CARA	R-R
4805	1969	1973	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4806	1969	1993	15	5	A CARA	R-R
4807	1970	1974	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4808	1970	1994	15	5	A CARA	R-R
4809	1971	1975	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4810	1971	1995	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4811	1972	1976	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4812	1972	1996	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4813	1973	1977	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4814	1973	1997	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4815	1974	1978	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4816	1974	1998	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4817	1975	1999	15	3	A CARA	R-R
4818	1976	2000	15	5	A CARA	R-R
4819	1977	2001	15	5	A CARA	R-R
4820	1978	2002	15	5	A CARA	R-R
4821	1979	1983	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4822	1979	2003	15	2	A CARA	R-R
4823	1980	1984	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4824	1980	2004	15	5	A CARA	R-R
4825	1981	1985	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4826	1981	2005	15	5	A CARA	R-R
4827	1982	1986	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4828	1982	2006	15	5	A CARA	R-R
4829	1983	1987	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4830	1983	2007	15	3	A CARA	Ficticia R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4831	1984	1988	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4832	1984	2008	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4833	1985	1989	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4834	1985	2009	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4835	1986	1990	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4836	1986	2010	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4837	1987	2011	15	3	A CARA	R-R
4838	1988	2012	15	5	A CARA	R-R
4839	1989	2013	15	5	A CARA	R-R
4840	1990	2014	15	5	A CARA	R-R
4841	1991	1995	15	2	A CARA	R-R
4842	1991	2015	20	2	A CARA	R-R
4843	1992	1996	15	4	A CARA	R-R
4844	1992	2016	20	5	A CARA	R-R
4845	1993	1997	15	2	A CARA	R-R
4846	1993	2017	20	5	A CARA	R-R
4847	1994	1998	15	4	A CARA	R-R
4848	1994	2018	20	5	A CARA	R-R
4849	1995	1999	15	4	A CARA	R-R
4850	1996	2000	15	2	A CARA	R-R
4851	1997	2001	15	4	A CARA	R-R
4852	1998	2002	15	2	A CARA	R-R
4853	1999	2023	20	3	A CARA	R-R
4854	2000	2024	20	5	A CARA	R-R
4855	2001	2025	20	5	A CARA	R-R
4856	2002	2026	20	5	A CARA	R-R
4857	2003	2007	15	2	A CARA	R-R
4858	2003	2027	20	2	A CARA	R-R
4859	2004	2008	15	4	A CARA	R-R
4860	2004	2028	20	5	A CARA	R-R
4861	2005	2009	15	2	A CARA	R-R
4862	2005	2029	20	5	A CARA	R-R
4863	2006	2010	15	4	A CARA	R-R
4864	2006	2030	20	5	A CARA	R-R
4865	2007	2011	15	4	A CARA	R-R
4866	2008	2012	15	2	A CARA	R-R
4867	2009	2013	15	4	A CARA	R-R
4868	2010	2014	15	2	A CARA	R-R
4869	2011	2035	20	3	A CARA	R-R
4870	2012	2036	20	5	A CARA	R-R
4871	2013	2037	20	5	A CARA	R-R
4872	2014	2038	20	5	A CARA	R-R
4873	2015	2019	15	4	A CARA	R-R
4874	2015	2039	15	2	A CARA	R-R
4875	2016	2020	15	4	A CARA	R-R
4876	2016	2040	15	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4877	2017	2021	15	2	A CARA	R-R
4878	2017	2041	15	5	A CARA	R-R
4879	2018	2022	15	4	A CARA	R-R
4880	2018	2042	15	5	A CARA	R-R
4881	2019	2023	15	4	A CARA	R-R
4882	2019	2043	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4883	2020	2024	15	2	A CARA	R-R
4884	2020	2044	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4885	2021	2025	15	4	A CARA	R-R
4886	2021	2045	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4887	2022	2026	15	2	A CARA	R-R
4888	2022	2046	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4889	2023	2047	15	3	A CARA	R-R
4890	2024	2048	15	5	A CARA	R-R
4891	2025	2049	15	5	A CARA	R-R
4892	2026	2050	15	5	A CARA	R-R
4893	2027	2031	15	4	A CARA	R-R
4894	2027	2051	15	2	A CARA	R-R
4895	2028	2032	15	4	A CARA	R-R
4896	2028	2052	15	5	A CARA	R-R
4897	2029	2033	15	2	A CARA	R-R
4898	2029	2053	15	5	A CARA	R-R
4899	2030	2034	15	4	A CARA	R-R
4900	2030	2054	15	5	A CARA	R-R
4901	2031	2035	15	4	A CARA	R-R
4902	2031	2055	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4903	2032	2036	15	2	A CARA	R-R
4904	2032	2056	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4905	2033	2037	15	4	A CARA	R-R
4906	2033	2057	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4907	2034	2038	15	2	A CARA	R-R
4908	2034	2058	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4909	2035	2059	15	3	A CARA	R-R
4910	2036	2060	15	5	A CARA	R-R
4911	2037	2061	15	5	A CARA	R-R
4912	2038	2062	15	5	A CARA	R-R
4913	2039	2043	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4914	2039	2063	15	2	A CARA	R-R
4915	2040	2044	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4916	2040	2064	15	5	A CARA	R-R
4917	2041	2045	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4918	2041	2065	15	5	A CARA	R-R
4919	2042	2046	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4920	2042	2066	15	5	A CARA	R-R
4921	2043	2047	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4922	2043	2067	15	3	A CARA	Ficticia R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4923	2044	2048	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4924	2044	2068	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4925	2045	2049	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4926	2045	2069	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4927	2046	2050	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4928	2046	2070	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4929	2047	2071	15	3	A CARA	R-R
4930	2048	2072	15	5	A CARA	R-R
4931	2049	2073	15	5	A CARA	R-R
4932	2050	2074	15	5	A CARA	R-R
4933	2051	2055	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4934	2051	2075	15	2	A CARA	R-R
4935	2052	2056	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4936	2052	2076	15	5	A CARA	R-R
4937	2053	2057	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4938	2053	2077	15	5	A CARA	R-R
4939	2054	2058	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4940	2054	2078	15	5	A CARA	R-R
4941	2055	2059	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4942	2055	2079	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4943	2056	2060	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4944	2056	2080	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4945	2057	2061	15	4	A CARA	Ficticia R-R
4946	2057	2081	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4947	2058	2062	15	2	A CARA	Ficticia R-R
4948	2058	2082	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4949	2059	2083	15	3	A CARA	R-R
4950	2060	2084	15	5	A CARA	R-R
4951	2061	2085	15	5	A CARA	R-R
4952	2062	2086	15	5	A CARA	R-R
4953	2063	2067	15	2	A CARA	R-R
4954	2063	2087	20	2	A CARA	R-R
4955	2064	2068	15	4	A CARA	R-R
4956	2064	2088	20	5	A CARA	R-R
4957	2065	2069	15	2	A CARA	R-R
4958	2065	2089	20	5	A CARA	R-R
4959	2066	2070	15	4	A CARA	R-R
4960	2066	2090	20	5	A CARA	R-R
4961	2067	2071	15	4	A CARA	R-R
4962	2068	2072	15	2	A CARA	R-R
4963	2069	2073	15	4	A CARA	R-R
4964	2070	2074	15	2	A CARA	R-R
4965	2071	2095	20	3	A CARA	R-R
4966	2072	2096	20	5	A CARA	R-R
4967	2073	2097	20	5	A CARA	R-R
4968	2074	2098	20	5	A CARA	R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
4969	2075	2079	15	2	A CARA	R-R
4970	2075	2099	20	2	A CARA	R-R
4971	2076	2080	15	4	A CARA	R-R
4972	2076	2100	20	5	A CARA	R-R
4973	2077	2081	15	2	A CARA	R-R
4974	2077	2101	20	5	A CARA	R-R
4975	2078	2082	15	4	A CARA	R-R
4976	2078	2102	20	5	A CARA	R-R
4977	2079	2083	15	4	A CARA	R-R
4978	2080	2084	15	2	A CARA	R-R
4979	2081	2085	15	4	A CARA	R-R
4980	2082	2086	15	2	A CARA	R-R
4981	2083	2107	20	3	A CARA	R-R
4982	2084	2108	20	5	A CARA	R-R
4983	2085	2109	20	5	A CARA	R-R
4984	2086	2110	20	5	A CARA	R-R
4985	2087	2091	15	2	A CARA	R-R
4986	2087	2111	15	2	A CARA	R-R
4987	2088	2092	15	4	A CARA	R-R
4988	2088	2112	15	5	A CARA	R-R
4989	2089	2093	15	2	A CARA	R-R
4990	2089	2113	15	5	A CARA	R-R
4991	2090	2094	15	4	A CARA	R-R
4992	2090	2114	15	5	A CARA	R-R
4993	2091	2095	15	4	A CARA	R-R
4994	2091	2115	15	3	A CARA	Ficticia R-R
4995	2092	2096	15	2	A CARA	R-R
4996	2092	2116	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4997	2093	2097	15	4	A CARA	R-R
4998	2093	2117	15	5	A CARA	Ficticia R-R
4999	2094	2098	15	2	A CARA	R-R
5000	2094	2118	15	5	A CARA	Ficticia R-R
5001	2095	2119	15	3	A CARA	R-R
5002	2096	2120	15	5	A CARA	R-R
5003	2097	2121	15	5	A CARA	R-R
5004	2098	2122	15	5	A CARA	R-R
5005	2099	2103	15	2	A CARA	R-R
5006	2099	2123	15	2	A CARA	R-R
5007	2100	2104	15	4	A CARA	R-R
5008	2100	2124	15	5	A CARA	R-R
5009	2101	2105	15	2	A CARA	R-R
5010	2101	2125	15	5	A CARA	R-R
5011	2102	2106	15	4	A CARA	R-R
5012	2102	2126	15	5	A CARA	R-R
5013	2103	2107	15	4	A CARA	R-R
5014	2103	2127	15	3	A CARA	Ficticia R-R

BARRAS

N° BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
5015	2104	2108	15	2	A CARA	R-R
5016	2104	2128	15	5	A CARA	Ficticia R-R
5017	2105	2109	15	4	A CARA	R-R
5018	2105	2129	15	5	A CARA	Ficticia R-R
5019	2106	2110	15	2	A CARA	R-R
5020	2106	2130	15	5	A CARA	Ficticia R-R
5021	2107	2131	15	3	A CARA	R-R
5022	2108	2132	15	5	A CARA	R-R
5023	2109	2133	15	5	A CARA	R-R
5024	2110	2134	15	5	A CARA	R-R
5025	2111	2115	15	4	A CARA	Ficticia R-R
5026	2111	2135	15	2	A CARA	R-R
5027	2112	2116	15	2	A CARA	Ficticia R-R
5028	2112	2136	15	5	A CARA	R-R
5029	2113	2117	15	4	A CARA	Ficticia R-R
5030	2113	2137	15	5	A CARA	R-R
5031	2114	2118	15	2	A CARA	Ficticia R-R
5032	2114	2138	15	5	A CARA	R-R
5033	2115	2119	15	4	A CARA	Ficticia R-R
5034	2115	2139	15	3	A CARA	Ficticia R-R
5035	2116	2120	15	2	A CARA	Ficticia R-R
5036	2116	2140	15	5	A CARA	Ficticia R-R
5037	2117	2121	15	4	A CARA	Ficticia R-R
5038	2117	2141	15	5	A CARA	Ficticia R-R
5039	2118	2122	15	2	A CARA	Ficticia R-R
5040	2118	2142	15	5	A CARA	Ficticia R-R
5041	2119	2143	15	3	A CARA	R-R
5042	2120	2144	15	5	A CARA	R-R
5043	2121	2145	15	5	A CARA	R-R
5044	2122	2146	15	5	A CARA	R-R
5045	2123	2127	15	4	A CARA	Ficticia R-R
5046	2123	2147	15	2	A CARA	R-R
5047	2124	2128	15	2	A CARA	Ficticia R-R
5048	2124	2148	15	5	A CARA	R-R
5049	2125	2129	15	4	A CARA	Ficticia R-R
5050	2125	2149	15	5	A CARA	R-R
5051	2126	2130	15	2	A CARA	Ficticia R-R
5052	2126	2150	15	5	A CARA	R-R
5053	2127	2131	15	4	A CARA	Ficticia R-R
5054	2127	2151	15	3	A CARA	Ficticia R-R
5055	2128	2132	15	2	A CARA	Ficticia R-R
5056	2128	2152	15	5	A CARA	Ficticia R-R
5057	2129	2133	15	4	A CARA	Ficticia R-R
5058	2129	2153	15	5	A CARA	Ficticia R-R
5059	2130	2134	15	2	A CARA	Ficticia R-R
5060	2130	2154	15	5	A CARA	Ficticia R-R

BARRAS

Nº BARRA	NUDO IN	NUDO FIN	LONG cm	POSICION		TIPO
5061	2131	2155	15	3	A CARA	R-R
5062	2132	2156	15	5	A CARA	R-R
5063	2133	2157	15	5	A CARA	R-R
5064	2134	2158	15	5	A CARA	R-R
5065	2135	2136	200	1	A EJE	R-R
5066	2135	2139	15	2	A CARA	R-R
5067	2136	2140	15	4	A CARA	R-R
5068	2137	2138	200	1	A EJE	R-R
5069	2137	2141	15	2	A CARA	R-R
5070	2138	2142	15	4	A CARA	R-R
5071	2139	2143	15	4	A CARA	R-R
5072	2140	2144	15	2	A CARA	R-R
5073	2141	2145	15	4	A CARA	R-R
5074	2142	2146	15	2	A CARA	R-R
5075	2143	2144	200	1	A EJE	R-R
5076	2145	2146	200	1	A EJE	R-R
5077	2147	2148	200	1	A EJE	R-R
5078	2147	2151	15	2	A CARA	R-R
5079	2148	2152	15	4	A CARA	R-R
5080	2149	2150	200	1	A EJE	R-R
5081	2149	2153	15	2	A CARA	R-R
5082	2150	2154	15	4	A CARA	R-R
5083	2151	2155	15	4	A CARA	R-R
5084	2152	2156	15	2	A CARA	R-R
5085	2153	2157	15	4	A CARA	R-R
5086	2154	2158	15	2	A CARA	R-R
5087	2155	2156	200	1	A EJE	R-R
5088	2157	2158	200	1	A EJE	R-R
5089	2160	2161	510	9	A CARA	R-R
5090	2162	2164	510	8	A CARA	R-R
5091	2163	2165	510	9	A CARA	R-R
5092	2167	2168	510	8	A CARA	R-R

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2		CIR	50	180
4		CIR	50	180
5		CIR	50	0
6		SHSH	180x5	0,08
7		RHSH	400x300x16	0
8		2L08	50.6	0
9		SHSH	180x5	0
10		RHSH	150x100x6.3	0
11		SHSH	60x4	0,03
12		SHSH	180x5	0,03
13		RHSH	150x100x6.3	180
14		SHSH	180x5	0
15		RHSH	150x100x6.3	180
16		RHSH	400x300x16	0
17		RHSH	150x100x6.3	0
18		RHSH	150x100x6.3	0
19		SHSH	140x4	0
20		2L08	50.6	0
21		SHSH	180x5	0,07
22		2UPEI	360	0
23		RHSH	150x100x6.3	180
24		SHSH	180x5	0,09
25		RHSH	150x100x6.3	180
26		RHSH	150x100x8	0
27		SHSH	180x5	0,04
28		SHSH	60x4	0,03
29		RHSH	150x100x6.3	180
30		RHSH	150x100x6.3	180
31		SHSH	180x5	0
32		RHSH	400x300x16	0
33		RHSH	150x100x6.3	180
34		SHSH	180x5	0
35		2L08	50.6	0
36		RHSH	150x100x6.3	0
37		SHSH	60x4	0
38		2UPEI	360	0
39		RHSH	150x100x8	0
40		2UPEI	140	0
41		RHSH	400x300x16	0
42		SHSH	60x4	0
43		RHSH	400x300x16	0
44		RHSH	150x100x6.3	0
45		2L08	50.6	0
46		SHSH	140x4	0
47		SHSH	60x4	0
48		2UPEI	360	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
49		RHSH	150x100x8	0
50		RHSH	150x100x8	0
51		2UPEI	140	64,82
52		RHSH	400x300x16	0
53		RHSH	150x100x6.3	0
54		RHSH	150x100x6.3	180
55		SHSH	140x4	0
56		2L08	50.6	0
57		SHSH	60x4	0
58		RHSH	400x300x16	0
59		SHSH	60x4	0
60		2UPEI	360	0
61		RHSH	150x100x8	0
62		RHSH	150x100x8	0
63		2UPEI	140	64,82
64		RHSH	400x300x16	0
65		SHSH	140x4	0,02
66		RHSH	400x300x16	0
67		2UPEI	200	0
68		RHSH	150x100x6.3	0
69		RHSH	150x100x6.3	180
70		2L08	50.6	0
71		2UPEI	140	64,82
72		RHSH	400x300x16	0
73		2UPEI	360	0
74		2UPEI	200	0
75		RHSH	150x100x8	0
76		4LE	80.8	64,82
77		RHSH	150x100x8	0
78		2UPEI	360	0
79		RHSH	400x300x16	0
80		RHSH	400x300x16	0
81		RHSH	150x100x6.3	180
82		RHSH	150x100x6.3	180
83		2UPEI	140	0
84		2L08	50.6	0
85		RHSH	400x300x16	0
86		2UPEI	360	0
87		SHSH	60x4	0
88		RHSH	400x300x16	0
89		RHSH	150x100x6.3	180
90		RHSH	150x100x6.3	0
91		2L08	50.6	0
92		SHSH	140x4	0
93		RHSH	400x300x16	0
94		SHSH	60x4	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
95		2UPEI	360	0
96		RHSH	150x100x8	0
97		RHSH	150x100x8	0
98		2UPEI	140	180
99		RHSH	400x300x16	0
100		RHSH	400x300x16	0
101		RHSH	150x100x6.3	180
102		RHSH	150x100x6.3	180
103		SHSH	140x4	0
104		2L08	50.6	0
105		2UPEI	360	0
106		RHSH	400x300x16	0
107		SHSH	60x4	0
108		RHSH	400x300x16	0
109		SHSH	140x4	0
110		SHSH	60x4	0
111		2UPEI	360	0
112		2UPEI	140	180
113		RHSH	400x300x16	0
114		SHSH	140x4	0
115		RHSH	400x300x16	179,96
116		RHSH	400x300x16	0,03
117		2UPEI	360	0
118		2UPEI	200	0
119		RHSH	400x300x16	180
120		RHSH	150x100x6.3	180
121		RHSH	150x100x6.3	180
122		2L08	50.6	180
123		SHSH	140x4	90
124		2UPEI	200	0
125		2UPEI	200	0
126		2UPEI	360	0
127		4LE	80.8	0,06
128		RHSH	150x100x8	0
129		RHSH	150x100x8	0
130		2UPEI	200	0
131		RHSH	400x300x16	0
132		SHSH	140x4	179,94
133		RHSH	150x100x6.3	0
134		RHSH	150x100x6.3	180
135		2L08	50.6	80,73
136		SHSH	60x4	0
137		RHSH	400x300x16	180
138		SHSH	60x4	0
139		2UPEI	360	180
140		RHSH	150x100x8	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
141		RHSH	150x100x8	180
142		2UPEI	140	180
143		RHSH	400x300x16	0
144		2UPEI	200	0
145		RHSH	400x300x16	180
146		RHSH	150x100x6.3	180
147		RHSH	150x100x6.3	180
148		2L08	50.6	180
149		2UPEI	140	90
150		2UPEI	200	0
151		2UPEI	360	0
152		RHSH	150x100x8	0
153		RHSH	150x100x8	0
154		4LE	80.8	0
155		RHSH	400x300x16	0
156		RHSH	150x100x6.3	180
157		RHSH	150x100x6.3	180
158		2UPEI	140	180
159		2L08	50.6	80,73
160		SHSH	60x4	0
161		RHSH	400x300x16	180
162		SHSH	60x4	0
163		2UPEI	360	180
164		RHSH	150x100x8	180
165		RHSH	150x100x8	180
166		2UPEI	140	180
167		RHSH	400x300x16	0
168		2UPEI	200	0
169		SHSH	60x4	0
170		RHSH	400x300x16	180
171		RHSH	150x100x6.3	180
172		RHSH	60x40x3.2	180
173		SHSH	140x4	90
174		SHSH	60x4	0
175		2UPEI	360	0
176		RHSH	150x100x8	0
177		RHSH	150x100x8	0
178		2UPEI	140	0
179		RHSH	150x100x6.3	180
180		RHSH	150x100x6.3	180
181		SHSH	140x4	180
182		RHSH	60x40x3.2	-99,27
183		2UPEI	200	0
184		RHSH	400x300x16	180
185		RHSH	150x100x6.3	179,98
186		RHSH	60x40x3.2	99,27

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
187		2UPEI	140	180
188		RHSH	150x100x6.3	180
189		2UPEI	200	0
190		2UPEI	360	180
191		RHSH	150x100x8	180
192		RHSH	150x100x8	180
193		4LE	80.8	180
194		RHSH	150x100x6.3	0
195		RHSH	150x100x6.3	179,98
196		2UPEI	140	180
197		RHSH	60x40x3.2	80,73
198		RHSH	150x100x6.3	180
199		SHSH	60x4	0
200		RHSH	400x300x16	180
201		RHSH	150x100x6.3	180
202		RHSH	60x40x3.2	180
203		SHSH	140x4	90
204		SHSH	60x4	0
205		2UPEI	360	0
206		RHSH	150x100x8	0
207		RHSH	150x100x8	0
208		2UPEI	140	0
209		RHSH	400x300x16	0
210		RHSH	150x100x6.3	180
211		SHSH	140x4	180
212		RHSH	60x40x3.2	80,73
213		SHSH	60x4	0
214		RHSH	400x300x16	180
215		SHSH	60x4	0
216		2UPEI	360	180
217		RHSH	150x100x8	180
218		RHSH	150x100x8	180
219		2UPEI	140	180
220		RHSH	400x300x16	0
221		2UPEI	200	0
222		RHSH	400x300x16	180
223		RHSH	150x100x6.3	180
224		RHSH	150x100x6.3	180
225		2L08	50.6	180
226		2UPEI	140	90
227		2UPEI	200	0
228		2UPEI	360	0
229		RHSH	150x100x8	0
230		RHSH	150x100x8	0
231		4LE	80.8	0
232		RHSH	400x300x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
233		RHSH	150x100x6.3	180
234		RHSH	150x100x6.3	180
235		2UPEI	140	180
236		2L08	50.6	80,73
237		SHSH	60x4	0
238		RHSH	400x300x16	180
239		SHSH	60x4	0
240		2UPEI	360	180
241		RHSH	150x100x8	180
242		RHSH	150x100x8	180
243		2UPEI	140	180
244		RHSH	400x300x16	0
245		SHSH	60x4	0
246		RHSH	400x300x16	180
247		RHSH	150x100x6.3	180
248		RHSH	150x100x6.3	180
249		RHSH	60x40x3.2	180
250		SHSH	140x4	90
251		SHSH	60x4	0
252		2UPEI	360	0
253		RHSH	150x100x8	0
254		RHSH	150x100x8	0
255		2UPEI	140	0
256		RHSH	400x300x16	0
257		RHSH	150x100x6.3	180
258		RHSH	150x100x6.3	180
259		SHSH	140x4	180
260		RHSH	60x40x3.2	80,73
261		SHSH	60x4	0
262		RHSH	400x300x16	180
263		SHSH	60x4	0
264		2UPEI	360	180
265		RHSH	150x100x8	180
266		RHSH	150x100x8	180
267		2UPEI	140	180
268		RHSH	400x300x16	0
269		SHSH	60x4	0
270		RHSH	400x300x16	180
271		RHSH	150x100x6.3	180
272		RHSH	150x100x6.3	180
273		RHSH	60x40x3.2	180
274		SHSH	140x4	90
275		SHSH	60x4	0
276		2UPEI	360	0
277		RHSH	150x100x8	0
278		RHSH	150x100x8	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
279		2UPEI	140	0
280		RHSH	400x300x16	0
281		RHSH	150x100x6.3	180
282		RHSH	150x100x6.3	180
283		SHSH	140x4	180
284		RHSH	60x40x3.2	80,73
285		SHSH	60x4	0
286		RHSH	400x300x16	180
287		RHSH	60x40x3.2	180
288		SHSH	60x4	0
289		2UPEI	360	180
290		RHSH	150x100x8	180
291		RHSH	150x100x8	180
292		2UPEI	140	180
293		RHSH	400x300x16	0
294		RHSH	60x40x3.2	180
295		RHSH	350x250x16	0
296		RHSH	400x300x16	0
297		RHSH	150x100x6.3	0
298		SHSH	300x20	90
299		RHSH	180x120x6.3	0
300		2UPEI	270	0
301		RHSH	400x300x16	180
302		RHSH	150x100x6.3	180
303		RHSH	180x120x6.3	0
304		2UPEI	240	90
305		2UPEI	270	0
306		2UPEI	360	0
307		RHSH	150x100x8	0
308		RHSH	150x100x8	0
309		4LE	80.8	0
310		RHSH	350x250x16	180
311		RHSH	400x300x16	0
312		RHSH	150x100x6.3	180
313		2UPEI	240	180
314		RHSH	180x120x6.3	80,73
315		RHSH	400x300x16	0
316		RHSH	150x100x6.3	0
317		RHSH	180x120x6.3	0
318		SHSH	300x20	90
319		RHSH	350x250x16	0
320		RHSH	400x300x16	0
321		RHSH	150x100x6.3	0
322		RHSH	150x100x6.3	0
323		SHSH	140x4	180
324		RHSH	350x250x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
325		SHSH	300x20	0,03
326		SHSH	300x20	180
327		RHSH	180x120x6.3	0
328		RHSH	350x250x16	0
329		SHSH	300x20	0,03
330		SHSH	300x20	180
331		RHSH	180x120x6.3	0
332		RHSH	350x250x16	0
333		RHSH	400x300x16	180
334		SHSH	180x5	180
335		RHSH	150x100x6.3	0
336		RHSH	350x250x16	0
337		2UPEI	360	180
338		RHSH	150x100x8	180
339		RHSH	150x100x8	180
340		2UPEI	140	180
341		RHSH	350x250x16	0
342		RHSH	400x300x16	0
343		SHSH	180x5	180
344		RHSH	150x100x6.3	0
345		RHSH	350x250x16	0
346		SHSH	300x20	0,03
347		SHSH	300x20	180
348		RHSH	180x120x6.3	0
349		RHSH	350x250x16	0
350		SHSH	300x20	0,03
351		SHSH	300x20	180
352		RHSH	180x120x6.3	0
353		RHSH	400x300x16	0
354		RHSH	150x100x6.3	0
355		RHSH	150x100x6.3	0
356		SHSH	140x4	180
357		RHSH	350x250x16	0
358		RHSH	150x100x6.3	0
359		SHSH	300x20	90
360		RHSH	350x250x16	0
361		SHSH	300x20	179,97
362		RHSH	180x120x6.3	0
363		RHSH	350x250x16	0
364		SHSH	300x20	179,97
365		RHSH	180x120x6.3	0
366		RHSH	350x250x16	0
367		RHSH	400x300x16	180
368		RHSH	150x100x6.3	0
369		RHSH	150x100x6.3	180
370		RHSH	180x120x6.3	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
371		SHSH	180x5	90
372		RHSH	350x250x16	0
373		2UPEI	360	0
374		RHSH	150x100x8	0
375		RHSH	150x100x8	0
376		2UPEI	140	0
377		RHSH	350x250x16	0
378		RHSH	400x300x16	0
379		RHSH	150x100x6.3	0
380		RHSH	150x100x6.3	180
381		SHSH	180x5	180
382		RHSH	180x120x6.3	-99,27
383		RHSH	350x250x16	180
384		SHSH	300x20	0
385		RHSH	180x120x6.3	0
386		RHSH	350x250x16	180
387		SHSH	300x20	179,97
388		RHSH	180x120x6.3	0
389		RHSH	150x100x6.3	0
390		SHSH	300x20	90
391		SHSH	60x4	0
392		RHSH	400x300x16	180
393		RHSH	60x40x3.2	0
394		SHSH	60x4	0
395		2UPEI	360	180
396		RHSH	150x100x8	180
397		RHSH	150x100x8	180
398		2UPEI	140	180
399		RHSH	400x300x16	0
400		RHSH	60x40x3.2	0
401		SHSH	60x4	0
402		RHSH	400x300x16	180
403		RHSH	150x100x6.3	180
404		RHSH	150x100x6.3	180
405		RHSH	60x40x3.2	180
406		SHSH	140x4	90
407		SHSH	60x4	0
408		2UPEI	360	0
409		RHSH	150x100x8	0
410		RHSH	150x100x8	0
411		2UPEI	140	0
412		RHSH	400x300x16	0
413		RHSH	150x100x6.3	180
414		RHSH	150x100x6.3	180
415		SHSH	140x4	180
416		RHSH	60x40x3.2	-99,27

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
417		SHSH	60x4	0
418		RHSH	400x300x16	180
419		RHSH	60x40x3.2	0
420		SHSH	60x4	0
421		2UPEI	360	180
422		RHSH	150x100x8	180
423		RHSH	150x100x8	180
424		2UPEI	140	180
425		RHSH	400x300x16	0
426		RHSH	60x40x3.2	0
427		2UPEI	200	0
428		RHSH	400x300x16	180
429		RHSH	150x100x6.3	180
430		RHSH	150x100x6.3	180
431		2L08	50.6	180
432		2UPEI	140	90
433		2UPEI	200	0
434		2UPEI	360	0
435		RHSH	150x100x8	0
436		RHSH	150x100x8	0
437		4LE	80.8	0
438		RHSH	400x300x16	0
439		RHSH	150x100x6.3	180
440		RHSH	150x100x6.3	180
441		2UPEI	140	180
442		2L08	50.6	80,73
443		RHSH	150x100x6.3	180
444		RHSH	150x100x6.3	180
445		4LE	80.8	0,04
446		SHSH	140x4	180
447		SHSH	60x4	0
448		RHSH	400x300x16	180
449		RHSH	60x40x3.2	0
450		SHSH	60x4	0
451		2UPEI	360	180
452		RHSH	150x100x8	180
453		RHSH	150x100x8	180
454		2UPEI	140	180
455		RHSH	400x300x16	0
456		RHSH	60x40x3.2	0
457		RHSH	150x100x6.3	0,02
458		SHSH	140x4	0,02
459		RHSH	60x40x3.2	0
460		RHSH	150x100x6.3	0,02
461		RHSH	150x100x8	0
462		RHSH	150x100x8	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
463		SHSH	60x4	0
464		RHSH	400x300x16	180
465		RHSH	150x100x6.3	180
466		RHSH	150x100x6.3	180
467		RHSH	60x40x3.2	180
468		SHSH	140x4	90
469		SHSH	60x4	0
470		2UPEI	360	0
471		RHSH	150x100x8	0
472		RHSH	150x100x8	0
473		2UPEI	140	0
474		RHSH	400x300x16	0
475		RHSH	150x100x6.3	180
476		RHSH	150x100x6.3	180
477		SHSH	140x4	180
478		RHSH	60x40x3.2	80,73
479		RHSH	150x100x8	180
480		RHSH	150x100x8	180
481		RHSH	150x100x6.3	180
482		RHSH	60x40x3.2	0
483		SHSH	140x4	0,02
484		RHSH	150x100x6.3	0
485		RHSH	150x100x6.3	0
486		SHSH	140x4	0
487		RHSH	60x40x3.2	0
488		RHSH	150x100x6.3	0
489		RHSH	150x100x8	180
490		RHSH	150x100x8	180
491		SHSH	60x4	0
492		RHSH	400x300x16	180
493		RHSH	60x40x3.2	0
494		SHSH	60x4	0
495		2UPEI	360	180
496		RHSH	150x100x8	180
497		RHSH	150x100x8	180
498		2UPEI	140	180
499		RHSH	400x300x16	0
500		RHSH	60x40x3.2	0
501		RHSH	150x100x6.3	0
502		RHSH	150x100x6.3	0
503		RHSH	350x250x16	0
504		RHSH	400x300x16	0
505		RHSH	150x100x6.3	0
506		SHSH	300x20	90
507		RHSH	180x120x6.3	0
508		RHSH	350x250x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
509		RHSH	400x300x16	180
510		RHSH	150x100x6.3	180
511		RHSH	60x40x3.2	180
512		SHSH	180x5	90
513		RHSH	350x250x16	0
514		2UPEI	360	0
515		RHSH	150x100x8	0
516		RHSH	150x100x8	0
517		2UPEI	140	0
518		RHSH	350x250x16	180
519		RHSH	400x300x16	0
520		RHSH	150x100x6.3	180
521		SHSH	180x5	180
522		RHSH	180x120x6.3	80,73
523		RHSH	400x300x16	0
524		RHSH	150x100x6.3	0
525		RHSH	180x120x6.3	0
526		SHSH	300x20	90
527		RHSH	150x100x6.3	0
528		RHSH	150x100x6.3	0
529		RHSH	350x250x16	0
530		RHSH	400x300x16	0
531		RHSH	150x100x6.3	0
532		RHSH	150x100x6.3	0
533		SHSH	140x4	180
534		RHSH	350x250x16	0
535		SHSH	300x20	0,03
536		SHSH	300x20	180
537		RHSH	180x120x6.3	0
538		RHSH	350x250x16	0
539		SHSH	300x20	0,03
540		SHSH	300x20	180
541		RHSH	180x120x6.3	0
542		RHSH	350x250x16	0
543		RHSH	400x300x16	180
544		SHSH	180x5	180
545		RHSH	150x100x6.3	0
546		RHSH	350x250x16	0
547		2UPEI	360	180
548		RHSH	150x100x8	180
549		RHSH	150x100x8	180
550		2UPEI	140	180
551		RHSH	350x250x16	0
552		RHSH	400x300x16	0
553		SHSH	180x5	180
554		RHSH	150x100x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
555		RHSH	350x250x16	0
556		SHSH	300x20	0,03
557		SHSH	300x20	180
558		RHSH	180x120x6.3	0
559		RHSH	350x250x16	0
560		SHSH	300x20	0,03
561		SHSH	300x20	180
562		RHSH	180x120x6.3	0
563		RHSH	400x300x16	0
564		RHSH	150x100x6.3	0
565		RHSH	150x100x6.3	0
566		SHSH	140x4	180
567		RHSH	150x100x6.3	0
568		RHSH	60x40x3.2	0
569		SHSH	140x4	0
570		RHSH	150x100x6.3	0
571		RHSH	150x100x8	0
572		2UPEI	140	180
573		RHSH	150x100x8	0
574		RHSH	150x100x6.3	0
575		SHSH	140x4	0
576		RHSH	60x40x3.2	0
577		RHSH	150x100x6.3	0
578		RHSH	350x250x16	0
579		RHSH	150x100x6.3	0
580		SHSH	300x20	90
581		RHSH	350x250x16	0
582		SHSH	300x20	179,97
583		RHSH	180x120x6.3	0
584		RHSH	350x250x16	0
585		SHSH	300x20	179,97
586		RHSH	180x120x6.3	0
587		2UPEI	270	0
588		RHSH	400x300x16	180
589		RHSH	150x100x6.3	0
590		RHSH	150x100x6.3	180
591		RHSH	180x120x6.3	180
592		2UPEI	240	90
593		2UPEI	270	0
594		2UPEI	360	0
595		RHSH	150x100x8	0
596		RHSH	150x100x8	0
597		4LE	80.8	0
598		RHSH	350x250x16	0
599		RHSH	400x300x16	0
600		RHSH	150x100x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
601		RHSH	150x100x6.3	180
602		2UPEI	240	180
603		RHSH	180x120x6.3	80,73
604		RHSH	350x250x16	180
605		SHSH	300x20	0
606		RHSH	180x120x6.3	0
607		RHSH	350x250x16	180
608		SHSH	300x20	179,98
609		RHSH	180x120x6.3	0
610		RHSH	150x100x6.3	0
611		SHSH	300x20	90
612		RHSH	150x100x8	180
613		RHSH	150x100x8	0,03
614		SHSH	60x4	0
615		RHSH	400x300x16	180
616		RHSH	60x40x3.2	0
617		SHSH	60x4	0
618		2UPEI	360	180
619		RHSH	150x100x8	180
620		RHSH	150x100x8	180
621		2UPEI	140	180
622		RHSH	400x300x16	0
623		RHSH	60x40x3.2	0
624		RHSH	150x100x6.3	180
625		RHSH	60x40x3.2	180
626		RHSH	60x40x3.2	180
627		RHSH	150x100x6.3	180
628		RHSH	150x100x6.3	180
629		RHSH	60x40x3.2	180
630		RHSH	60x40x3.2	0
631		RHSH	150x100x6.3	180
632		RHSH	150x100x8	0,03
633		RHSH	150x100x8	180
634		SHSH	60x4	0
635		RHSH	400x300x16	180
636		RHSH	150x100x6.3	180
637		RHSH	150x100x6.3	180
638		RHSH	60x40x3.2	180
639		SHSH	140x4	90
640		SHSH	60x4	0
641		2UPEI	360	0
642		RHSH	150x100x8	0
643		RHSH	150x100x8	0
644		2UPEI	140	0
645		RHSH	400x300x16	0
646		RHSH	150x100x6.3	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
647		RHSH	150x100x6.3	180
648		SHSH	140x4	180
649		RHSH	60x40x3.2	-99,27
650		RHSH	150x100x8	180
651		RHSH	150x100x8	0,03
652		SHSH	60x4	0
653		RHSH	400x300x16	180
654		RHSH	60x40x3.2	0
655		SHSH	60x4	0
656		2UPEI	360	180
657		RHSH	150x100x8	180
658		RHSH	150x100x8	180
659		2UPEI	140	180
660		RHSH	400x300x16	0
661		RHSH	60x40x3.2	0
662		RHSH	150x100x6.3	180
663		RHSH	60x40x3.2	180
664		RHSH	60x40x3.2	180
665		RHSH	150x100x6.3	180
666		RHSH	150x100x6.3	180
667		RHSH	60x40x3.2	180
668		RHSH	60x40x3.2	0
669		RHSH	150x100x6.3	180
670		RHSH	150x100x8	0,03
671		RHSH	150x100x8	180
672		SHSH	60x4	0
673		RHSH	400x300x16	180
674		RHSH	150x100x6.3	180
675		RHSH	150x100x6.3	180
676		RHSH	60x40x3.2	180
677		SHSH	140x4	90
678		SHSH	60x4	0
679		2UPEI	360	0
680		RHSH	150x100x8	0
681		RHSH	150x100x8	0
682		2UPEI	140	0
683		RHSH	400x300x16	0
684		RHSH	150x100x6.3	180
685		RHSH	150x100x6.3	180
686		SHSH	140x4	180
687		RHSH	60x40x3.2	80,73
688		RHSH	150x100x8	180
689		RHSH	150x100x8	0,03
690		SHSH	60x4	0
691		RHSH	400x300x16	180
692		RHSH	60x40x3.2	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
693		SHSH	60x4	0
694		2UPEI	360	180
695		RHSH	150x100x8	180
696		RHSH	150x100x8	180
697		2UPEI	140	180
698		RHSH	400x300x16	0
699		RHSH	60x40x3.2	0
700		RHSH	150x100x8	0,03
701		RHSH	150x100x8	180
702		2UPEI	200	0
703		RHSH	400x300x16	180
704		RHSH	150x100x6.3	180
705		RHSH	150x100x6.3	180
706		2L08	50.6	180
707		2UPEI	140	90
708		2UPEI	200	0
709		2UPEI	360	0
710		RHSH	150x100x8	0
711		RHSH	150x100x8	0
712		4LE	80.8	0
713		RHSH	400x300x16	0
714		RHSH	150x100x6.3	180
715		RHSH	150x100x6.3	180
716		2UPEI	140	180
717		2L08	50.6	-99,27
718		RHSH	150x100x8	180
719		RHSH	150x100x8	0,03
720		SHSH	60x4	0
721		RHSH	400x300x16	180
722		RHSH	60x40x3.2	0
723		SHSH	60x4	0
724		2UPEI	360	180
725		RHSH	150x100x8	180
726		RHSH	150x100x8	180
727		2UPEI	140	180
728		RHSH	400x300x16	0
729		RHSH	60x40x3.2	0
730		RHSH	150x100x6.3	180
731		RHSH	60x40x3.2	180
732		RHSH	60x40x3.2	180
733		RHSH	150x100x6.3	180
734		RHSH	150x100x6.3	180
735		RHSH	60x40x3.2	180
736		RHSH	60x40x3.2	0
737		RHSH	150x100x6.3	180
738		RHSH	150x100x8	0,03

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
739		RHSH	150x100x8	180
740		RHSH	350x250x16	0
741		RHSH	400x300x16	0
742		RHSH	150x100x6.3	0
743		SHSH	300x20	90
744		RHSH	180x120x6.3	0
745		RHSH	350x250x16	0
746		RHSH	400x300x16	180
747		RHSH	150x100x6.3	179,98
748		RHSH	180x120x6.3	180
749		SHSH	180x5	90
750		RHSH	350x250x16	0
751		2UPEI	360	0
752		RHSH	150x100x8	0
753		RHSH	150x100x8	0
754		2UPEI	140	0
755		RHSH	350x250x16	180
756		RHSH	400x300x16	0
757		RHSH	150x100x6.3	179,98
758		SHSH	140x4	180
759		RHSH	180x120x6.3	80,73
760		RHSH	400x300x16	0
761		RHSH	150x100x6.3	0
762		RHSH	180x120x6.3	0
763		SHSH	300x20	90
764		RHSH	150x100x8	180
765		RHSH	150x100x8	0,03
766		RHSH	350x250x16	0
767		RHSH	400x300x16	0
768		RHSH	150x100x6.3	0
769		RHSH	150x100x6.3	0
770		SHSH	140x4	180
771		RHSH	350x250x16	0
772		SHSH	300x20	0,03
773		SHSH	300x20	180
774		RHSH	180x120x6.3	0
775		RHSH	350x250x16	0
776		SHSH	300x20	0,03
777		SHSH	300x20	180
778		RHSH	180x120x6.3	0
779		RHSH	350x250x16	0
780		RHSH	400x300x16	180
781		SHSH	180x5	180
782		RHSH	150x100x6.3	0
783		RHSH	350x250x16	0
784		2UPEI	360	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
785		RHSH	150x100x8	180
786		RHSH	150x100x8	180
787		2UPEI	140	180
788		RHSH	350x250x16	0
789		RHSH	400x300x16	0
790		SHSH	140x4	180
791		RHSH	150x100x6.3	0
792		RHSH	350x250x16	0
793		SHSH	300x20	0,03
794		SHSH	300x20	180
795		RHSH	180x120x6.3	0
796		RHSH	350x250x16	0
797		SHSH	300x20	0,03
798		SHSH	300x20	180
799		RHSH	180x120x6.3	0
800		RHSH	400x300x16	0
801		RHSH	150x100x6.3	0
802		RHSH	150x100x6.3	0
803		SHSH	140x4	180
804		RHSH	150x100x6.3	180
805		RHSH	60x40x3.2	180
806		RHSH	60x40x3.2	180
807		RHSH	150x100x6.3	180
808		RHSH	150x100x6.3	180
809		RHSH	60x40x3.2	180
810		RHSH	60x40x3.2	0
811		RHSH	150x100x6.3	180
812		RHSH	150x100x8	0,03
813		RHSH	150x100x8	180
814		RHSH	350x250x16	0
815		RHSH	150x100x6.3	0
816		SHSH	300x20	90
817		RHSH	350x250x16	0
818		SHSH	300x20	179,97
819		RHSH	180x120x6.3	0
820		RHSH	350x250x16	0
821		SHSH	300x20	179,97
822		RHSH	180x120x6.3	0
823		RHSH	350x250x16	0
824		RHSH	400x300x16	180
825		RHSH	150x100x6.3	0
826		RHSH	150x100x6.3	180
827		RHSH	180x120x6.3	180
828		SHSH	180x5	90
829		RHSH	350x250x16	0
830		2UPEI	360	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
831		RHSH	150x100x8	0
832		RHSH	150x100x8	0
833		2UPEI	140	0
834		RHSH	350x250x16	0
835		RHSH	400x300x16	0
836		RHSH	150x100x6.3	0
837		RHSH	150x100x6.3	180
838		SHSH	140x4	180
839		RHSH	180x120x6.3	-99,27
840		RHSH	350x250x16	180
841		SHSH	300x20	0
842		RHSH	180x120x6.3	0
843		RHSH	350x250x16	180
844		SHSH	300x20	179,98
845		RHSH	180x120x6.3	0
846		RHSH	150x100x6.3	0
847		SHSH	300x20	90
848		RHSH	150x100x8	180
849		RHSH	150x100x8	0,03
850		SHSH	60x4	0
851		RHSH	400x300x16	180
852		RHSH	60x40x3.2	0
853		SHSH	60x4	0
854		2UPEI	360	180
855		RHSH	150x100x8	180
856		RHSH	150x100x8	180
857		2UPEI	140	180
858		RHSH	400x300x16	0
859		RHSH	60x40x3.2	0
860		RHSH	150x100x6.3	180
861		RHSH	60x40x3.2	180
862		RHSH	60x40x3.2	180
863		RHSH	150x100x6.3	180
864		RHSH	150x100x6.3	180
865		RHSH	60x40x3.2	180
866		RHSH	60x40x3.2	0
867		RHSH	150x100x6.3	180
868		RHSH	150x100x8	0,03
869		RHSH	150x100x8	180
870		2UPEI	200	0
871		RHSH	400x300x16	180
872		RHSH	150x100x6.3	180
873		RHSH	150x100x6.3	180
874		2L08	50.6	180
875		2UPEI	140	90
876		2UPEI	200	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
877		2UPEI	360	0
878		RHSH	150x100x8	0
879		RHSH	150x100x8	0
880		4LE	80.8	0
881		RHSH	400x300x16	0
882		RHSH	150x100x6.3	180
883		RHSH	150x100x6.3	180
884		2UPEI	140	180
885		2L08	50.6	80,73
886		RHSH	150x100x8	180
887		RHSH	150x100x8	0,03
888		SHSH	60x4	0
889		RHSH	400x300x16	180
890		RHSH	60x40x3.2	0
891		SHSH	60x4	0
892		2UPEI	360	180
893		RHSH	150x100x8	180
894		RHSH	150x100x8	180
895		2UPEI	140	180
896		RHSH	400x300x16	0
897		RHSH	60x40x3.2	0
898		RHSH	150x100x6.3	180
899		RHSH	60x40x3.2	180
900		RHSH	60x40x3.2	180
901		RHSH	150x100x6.3	180
902		RHSH	150x100x6.3	180
903		RHSH	60x40x3.2	180
904		RHSH	60x40x3.2	0
905		RHSH	150x100x6.3	180
906		RHSH	150x100x8	0,03
907		RHSH	150x100x8	180
908		SHSH	60x4	0
909		RHSH	400x300x16	180
910		RHSH	150x100x6.3	180
911		RHSH	150x100x6.3	180
912		RHSH	60x40x3.2	180
913		SHSH	140x4	90
914		SHSH	60x4	0
915		2UPEI	360	0
916		RHSH	150x100x8	0
917		RHSH	150x100x8	0
918		2UPEI	140	0
919		RHSH	400x300x16	0
920		RHSH	150x100x6.3	180
921		RHSH	150x100x6.3	180
922		SHSH	140x4	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
923		RHSH	60x40x3.2	80,73
924		RHSH	150x100x6.3	0,02
925		RHSH	150x100x6.3	0,02
926		RHSH	150x100x8	180
927		RHSH	150x100x8	0,03
928		RHSH	150x100x6.3	0,02
929		RHSH	150x100x6.3	0,02
930		SHSH	60x4	0
931		RHSH	400x300x16	180
932		RHSH	60x40x3.2	0
933		SHSH	60x4	0
934		2UPEI	360	180
935		RHSH	150x100x8	180
936		RHSH	150x100x8	180
937		2UPEI	140	180
938		RHSH	400x300x16	0
939		RHSH	60x40x3.2	0
940		RHSH	180x120x6.3	180
941		SHSH	180x5	180
942		SHSH	180x5	180
943		RHSH	180x120x6.3	0
944		RHSH	150x100x8	0,03
945		RHSH	150x100x8	180
946		RHSH	150x100x6.3	0
947		RHSH	150x100x6.3	0
948		RHSH	150x100x6.3	0
949		RHSH	150x100x6.3	0,03
950		RHSH	150x100x6.3	0
951		RHSH	150x100x6.3	0,03
952		RHSH	150x100x6.3	0
953		RHSH	150x100x6.3	0,03
954		SHSH	60x4	0
955		RHSH	400x300x16	180
956		RHSH	150x100x6.3	179,98
957		RHSH	150x100x6.3	180
958		RHSH	60x40x3.2	180
959		SHSH	140x4	90
960		SHSH	60x4	0
961		2UPEI	360	0
962		RHSH	150x100x8	0
963		RHSH	150x100x8	0
964		2UPEI	140	0
965		RHSH	400x300x16	0
966		RHSH	150x100x6.3	179,98
967		RHSH	150x100x6.3	180
968		SHSH	140x4	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
969		RHSH	60x40x3.2	-99,27
970		RHSH	150x100x8	180
971		RHSH	150x100x8	0,03
972		SHSH	60x4	0
973		RHSH	400x300x16	180
974		RHSH	60x40x3.2	0
975		SHSH	60x4	0
976		2UPEI	360	180
977		RHSH	150x100x8	180
978		RHSH	150x100x8	180
979		2UPEI	140	180
980		RHSH	400x300x16	0
981		RHSH	60x40x3.2	0
982		RHSH	150x100x6.3	180
983		RHSH	60x40x3.2	180
984		RHSH	60x40x3.2	180
985		RHSH	150x100x6.3	180
986		RHSH	150x100x6.3	180
987		RHSH	60x40x3.2	180
988		RHSH	60x40x3.2	0
989		RHSH	150x100x6.3	180
990		RHSH	150x100x8	0,03
991		RHSH	150x100x8	180
992		RHSH	350x250x16	0
993		RHSH	400x300x16	0
994		RHSH	150x100x6.3	0
995		SHSH	300x20	90
996		RHSH	180x120x6.3	0
997		2UPEI	270	0
998		RHSH	400x300x16	180
999		RHSH	150x100x6.3	179,98
1000		RHSH	180x120x6.3	180
1001		2UPEI	240	90
1002		2UPEI	270	0
1003		2UPEI	360	0
1004		RHSH	150x100x8	0
1005		RHSH	150x100x8	0
1006		4LE	80.8	0
1007		RHSH	350x250x16	180
1008		RHSH	400x300x16	0
1009		RHSH	150x100x6.3	179,98
1010		2UPEI	240	180
1011		RHSH	180x120x6.3	80,73
1012		RHSH	400x300x16	0
1013		RHSH	150x100x6.3	0
1014		RHSH	180x120x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1015		SHSH	300x20	90
1016		RHSH	150x100x8	180
1017		RHSH	150x100x8	0,03
1018		RHSH	350x250x16	0
1019		RHSH	400x300x16	0
1020		RHSH	150x100x6.3	0
1021		RHSH	150x100x6.3	0
1022		SHSH	140x4	180
1023		RHSH	350x250x16	0
1024		SHSH	300x20	0,03
1025		SHSH	300x20	180
1026		RHSH	180x120x6.3	0
1027		RHSH	350x250x16	0
1028		SHSH	300x20	0,03
1029		SHSH	300x20	180
1030		RHSH	180x120x6.3	0
1031		RHSH	350x250x16	0
1032		RHSH	400x300x16	180
1033		SHSH	180x5	180
1034		RHSH	150x100x6.3	0
1035		RHSH	350x250x16	0
1036		2UPEI	360	180
1037		RHSH	150x100x8	180
1038		RHSH	150x100x8	180
1039		2UPEI	140	180
1040		RHSH	350x250x16	0
1041		RHSH	400x300x16	0
1042		SHSH	180x5	180
1043		RHSH	150x100x6.3	0
1044		RHSH	350x250x16	0
1045		SHSH	300x20	0,03
1046		SHSH	300x20	180
1047		RHSH	180x120x6.3	0
1048		RHSH	350x250x16	0
1049		SHSH	300x20	0,03
1050		SHSH	300x20	180
1051		RHSH	180x120x6.3	0
1052		RHSH	400x300x16	0
1053		RHSH	150x100x6.3	0
1054		RHSH	150x100x6.3	0
1055		SHSH	140x4	180
1056		RHSH	150x100x6.3	180
1057		RHSH	60x40x3.2	180
1058		RHSH	60x40x3.2	180
1059		RHSH	150x100x6.3	180
1060		RHSH	150x100x6.3	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1061		RHSH	60x40x3.2	180
1062		RHSH	60x40x3.2	0
1063		RHSH	150x100x6.3	180
1064		RHSH	150x100x8	0,03
1065		RHSH	150x100x8	180
1066		RHSH	200x120x6.3	0
1067		SHSH	180x5	0
1068		RHSH	200x120x6.3	0
1069		RHSH	350x250x16	0
1070		RHSH	200x120x6.3	180
1071		RHSH	200x120x6.3	0
1072		RHSH	350x250x16	0
1073		RHSH	150x100x6.3	0
1074		SHSH	300x20	90
1075		RHSH	350x250x16	0
1076		SHSH	300x20	179,97
1077		RHSH	180x120x6.3	0
1078		RHSH	350x250x16	0
1079		SHSH	300x20	179,97
1080		RHSH	180x120x6.3	0
1081		RHSH	350x250x16	0
1082		RHSH	400x300x16	180
1083		RHSH	150x100x6.3	0
1084		RHSH	150x100x6.3	180
1085		RHSH	180x120x6.3	180
1086		SHSH	180x5	90
1087		RHSH	350x250x16	0
1088		2UPEI	360	0
1089		RHSH	150x100x8	0
1090		RHSH	150x100x8	0
1091		2UPEI	140	0
1092		RHSH	350x250x16	0
1093		RHSH	400x300x16	0
1094		RHSH	150x100x6.3	0
1095		RHSH	150x100x6.3	180
1096		SHSH	180x5	180
1097		RHSH	180x120x6.3	-99,27
1098		RHSH	350x250x16	180
1099		SHSH	300x20	0
1100		RHSH	180x120x6.3	0
1101		RHSH	350x250x16	180
1102		SHSH	300x20	179,98
1103		RHSH	180x120x6.3	0
1104		RHSH	150x100x6.3	0
1105		SHSH	300x20	90
1106		RHSH	200x120x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1107		RHSH	350x250x16	0
1108		RHSH	200x120x6.3	0
1109		2UPEI	360	0,03
1110		SHSH	180x5	0
1111		RHSH	200x120x6.3	180
1112		RHSH	200x120x6.3	0
1113		RHSH	150x100x8	180
1114		RHSH	150x100x8	0,03
1115		RHSH	200x120x6.3	0
1116		2UPEI	360	0
1117		RHSH	200x120x6.3	0
1118		RHSH	350x250x16	0
1119		SHSH	180x5	0
1120		SHSH	60x4	0
1121		RHSH	400x300x16	180
1122		RHSH	60x40x3.2	0
1123		SHSH	60x4	0
1124		2UPEI	360	180
1125		RHSH	150x100x8	180
1126		RHSH	150x100x8	180
1127		2UPEI	140	180
1128		RHSH	400x300x16	0
1129		RHSH	60x40x3.2	0
1130		RHSH	200x120x6.3	0
1131		SHSH	180x5	0
1132		RHSH	150x100x6.3	180
1133		RHSH	60x40x3.2	180
1134		RHSH	60x40x3.2	180
1135		RHSH	150x100x6.3	180
1136		RHSH	150x100x6.3	180
1137		RHSH	60x40x3.2	180
1138		RHSH	60x40x3.2	0
1139		RHSH	150x100x6.3	180
1140		RHSH	200x120x6.3	0
1141		RHSH	350x250x16	0
1142		RHSH	200x120x6.3	0
1143		RHSH	350x250x16	0
1144		SHSH	180x5	0
1145		RHSH	150x100x8	0,03
1146		RHSH	150x100x8	180
1147		RHSH	200x120x6.3	0
1148		2UPEI	360	0
1149		RHSH	200x120x6.3	0
1150		SHSH	180x5	0
1151		RHSH	200x120x6.3	0
1152		RHSH	350x250x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1153		SHSH	60x4	0
1154		RHSH	400x300x16	180
1155		RHSH	150x100x6.3	180
1156		RHSH	150x100x6.3	180
1157		RHSH	60x40x3.2	180
1158		SHSH	140x4	90
1159		SHSH	60x4	0
1160		2UPEI	360	0
1161		RHSH	150x100x8	0
1162		RHSH	150x100x8	0
1163		2UPEI	140	0
1164		RHSH	400x300x16	0
1165		RHSH	150x100x6.3	180
1166		RHSH	150x100x6.3	180
1167		SHSH	140x4	180
1168		RHSH	60x40x3.2	80,73
1169		RHSH	200x120x6.3	0
1170		RHSH	350x250x16	0
1171		SHSH	180x5	0
1172		RHSH	200x120x6.3	0
1173		2UPEI	360	0
1174		RHSH	150x100x8	180
1175		RHSH	150x100x8	0,03
1176		2UPEI	220	0,09
1177		SHSH	180x5	0
1178		RHSH	200x120x6.3	0
1179		RHSH	350x250x16	0
1180		SHSH	60x4	0
1181		RHSH	400x300x16	180
1182		SHSH	60x4	0
1183		2UPEI	360	180
1184		RHSH	150x100x8	180
1185		RHSH	150x100x8	180
1186		2UPEI	140	180
1187		RHSH	400x300x16	0
1188		RHSH	120x60x5	0
1189		RHSH	350x250x16	0
1190		2UPEI	220	0
1191		RHSH	150x100x6.3	180
1192		RHSH	60x40x3.2	180
1193		RHSH	60x40x3.2	180
1194		RHSH	150x100x6.3	180
1195		RHSH	150x100x6.3	180
1196		RHSH	60x40x3.2	180
1197		RHSH	60x40x3.2	0
1198		RHSH	150x100x6.3	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1199		SHSH	180x5	0
1200		RHSH	120x60x5	0
1201		SHSH	180x5	0
1202		RHSH	350x250x16	0
1203		2UPEI	360	0
1204		2UPEI	220	0
1205		RHSH	150x100x8	0,03
1206		RHSH	150x100x8	180
1207		SHSH	300x20	180
1208		SHSH	300x20	0
1209		SHSH	300x20	179,92
1210		SHSH	300x20	0
1211		SHSH	300x20	179,7
1212		SHSH	300x20	180
1213		SHSH	300x20	0,02
1214		SHSH	300x20	179,92
1215		SHSH	300x20	0,02
1216		SHSH	300x20	179,7
1217		RHSH	120x60x5	0
1218		SHSH	180x5	0
1219		2UPEI	360	0
1220		RHSH	350x250x16	0
1221		2UPEI	220	0
1222		RHSH	350x250x16	0
1223		2UPEI	200	0
1224		RHSH	400x300x16	180
1225		RHSH	150x100x6.3	180
1226		RHSH	150x100x6.3	180
1227		2L08	50.6	180
1228		2UPEI	140	90
1229		2UPEI	200	0
1230		2UPEI	360	0
1231		RHSH	150x100x8	0
1232		RHSH	150x100x8	0
1233		4LE	80.8	0
1234		RHSH	400x300x16	0
1235		RHSH	150x100x6.3	180
1236		RHSH	150x100x6.3	180
1237		2UPEI	140	180
1238		2L08	50.6	80,73
1239		SHSH	180x5	0
1240		RHSH	350x250x16	0
1241		2UPEI	360	0
1242		RHSH	200x120x6.3	1,99
1243		SHSH	180x5	0
1244		RHSH	120x60x5	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1245		SHSH	180x5	0
1246		RHSH	200x120x6.3	181,82
1247		RHSH	350x250x16	0
1248		RHSH	350x250x16	0
1249		RHSH	200x120x6.3	1,82
1250		2UPEI	360	0
1251		SHSH	180x5	0
1252		RHSH	150x100x6.3	0,02
1253		RHSH	150x100x6.3	0,02
1254		RHSH	150x100x8	180
1255		RHSH	150x100x8	0,03
1256		RHSH	150x100x6.3	0,02
1257		RHSH	150x100x6.3	0,02
1258		SHSH	180x5	0
1259		RHSH	120x60x5	0
1260		RHSH	350x250x16	0
1261		RHSH	200x120x6.3	181,99
1262		RHSH	350x250x16	0
1263		SHSH	180x5	0
1264		2UPEI	360	0
1265		SHSH	60x4	0
1266		RHSH	400x300x16	180
1267		SHSH	60x4	0
1268		2UPEI	360	180
1269		RHSH	150x100x8	180
1270		RHSH	150x100x8	180
1271		2UPEI	140	180
1272		RHSH	400x300x16	0
1273		RHSH	350x250x16	0
1274		RHSH	180x120x6.3	180
1275		SHSH	180x5	180
1276		SHSH	180x5	180
1277		RHSH	180x120x6.3	0
1278		SHSH	180x5	0
1279		RHSH	200x120x6.3	0
1280		SHSH	180x5	0
1281		RHSH	350x250x16	0
1282		RHSH	200x120x6.3	0
1283		RHSH	120x60x5	0
1284		RHSH	350x250x16	0
1285		RHSH	200x120x6.3	0
1286		2UPEI	360	0
1287		RHSH	200x120x6.3	0
1288		RHSH	350x250x16	0
1289		SHSH	180x5	0
1290		RHSH	150x100x8	0,03

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1291		RHSH	150x100x8	180
1292		RHSH	150x100x6.3	0,02
1293		RHSH	150x100x6.3	0
1294		RHSH	150x100x6.3	0,02
1295		RHSH	150x100x6.3	0,03
1296		RHSH	150x100x6.3	0,02
1297		RHSH	150x100x6.3	0,03
1298		RHSH	150x100x6.3	0,02
1299		RHSH	150x100x6.3	0,03
1300		SHSH	180x5	0
1301		RHSH	350x250x16	180
1302		RHSH	350x250x16	179,97
1303		SHSH	180x5	0
1304		2UPEI	360	0,06
1305		SHSH	60x4	0
1306		RHSH	400x300x16	180
1307		RHSH	150x100x6.3	179,98
1308		RHSH	150x100x6.3	180
1309		RHSH	60x40x3.2	180
1310		SHSH	140x4	90
1311		SHSH	60x4	0
1312		2UPEI	360	0
1313		RHSH	150x100x8	0
1314		RHSH	150x100x8	0
1315		2UPEI	140	0
1316		RHSH	400x300x16	0
1317		RHSH	150x100x6.3	179,98
1318		RHSH	150x100x6.3	180
1319		SHSH	140x4	180
1320		RHSH	60x40x3.2	80,73
1321		2UPEI	220	0
1322		SHSH	180x5	0
1323		2UPEI	220	0
1324		RHSH	350x250x16	0
1325		2UPEI	220	0
1326		2UPEI	360	0
1327		2UPEI	220	0
1328		RHSH	350x250x16	0
1329		SHSH	180x5	0
1330		RHSH	150x100x8	180
1331		RHSH	150x100x8	0,03
1332		SHSH	60x4	0
1333		RHSH	400x300x16	180
1334		SHSH	60x4	0
1335		2UPEI	360	180
1336		RHSH	150x100x8	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1337		RHSH	150x100x8	180
1338		2UPEI	140	180
1339		RHSH	400x300x16	0
1340		RHSH	150x100x6.3	180
1341		RHSH	60x40x3.2	180
1342		RHSH	60x40x3.2	180
1343		RHSH	150x100x6.3	180
1344		RHSH	150x100x6.3	180
1345		RHSH	60x40x3.2	180
1346		RHSH	60x40x3.2	0
1347		RHSH	150x100x6.3	180
1348		RHSH	200x120x6.3	180
1349		SHSH	180x5	0
1350		RHSH	200x120x6.3	180
1351		RHSH	350x250x16	0
1352		RHSH	200x120x6.3	0
1353		2UPEI	360	180
1354		RHSH	200x120x6.3	0
1355		RHSH	350x250x16	0
1356		SHSH	180x5	0
1357		RHSH	150x100x8	0,03
1358		RHSH	150x100x8	180
1359		SHSH	60x4	0
1360		RHSH	400x300x16	0
1361		RHSH	150x100x6.3	180
1362		RHSH	150x100x6.3	180
1363		RHSH	60x40x3.2	180
1364		SHSH	140x4	90
1365		SHSH	60x4	0
1366		2UPEI	360	0
1367		RHSH	150x100x8	0
1368		RHSH	150x100x8	0
1369		2UPEI	140	0
1370		RHSH	400x300x16	0
1371		RHSH	150x100x6.3	180
1372		RHSH	150x100x6.3	180
1373		SHSH	140x4	180
1374		RHSH	60x40x3.2	180
1375		RHSH	200x120x6.3	0
1376		SHSH	180x5	0
1377		RHSH	200x120x6.3	0
1378		RHSH	350x250x16	0
1379		RHSH	200x120x6.3	0
1380		2UPEI	360	0
1381		RHSH	200x120x6.3	0
1382		RHSH	350x250x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1383		SHSH	180x5	0
1384		RHSH	150x100x8	180
1385		RHSH	150x100x8	0,03
1386		HOR1	110x100	0
1387		HOR1	40x100	0
1388		HOR1	40x100	0
1389		HOR	80x80	0
1390		HOR1	40x100	0
1391		HOR	80x80	180
1392		HOR1	40x100	0
1393		HOR	80x80	0
1394		HOR1	40x100	0
1395		HOR	80x80	0
1396		HOR1	40x100	0
1397		HOR	80x80	0
1398		HOR1	40x100	0
1399		HOR	80x80	0
1400		HOR1	110x100	0
1401		SHSH	60x4	0
1402		RHSH	400x300x16	0
1403		RHSH	60x40x3.2	180
1404		SHSH	60x4	0
1405		2UPEI	360	180
1406		RHSH	150x100x8	180
1407		RHSH	150x100x8	179,98
1408		2UPEI	140	0
1409		RHSH	400x300x16	0
1410		RHSH	60x40x3.2	180
1411		RHSH	150x100x6.3	180
1412		RHSH	60x40x3.2	180
1413		RHSH	60x40x3.2	180
1414		RHSH	150x100x6.3	180
1415		RHSH	150x100x6.3	180
1416		RHSH	60x40x3.2	180
1417		RHSH	60x40x3.2	0
1418		RHSH	150x100x6.3	180
1419		RHSH	200x120x6.3	180
1420		SHSH	180x5	0
1421		RHSH	200x120x6.3	180
1422		RHSH	350x250x16	0
1423		RHSH	200x120x6.3	0
1424		2UPEI	360	180
1425		RHSH	200x120x6.3	0
1426		RHSH	350x250x16	0
1427		SHSH	180x5	0
1428		RHSH	150x100x8	0,03

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1429		RHSH	150x100x8	180
1430		RHSH	400x300x16	0
1431		2UPEI	200	180
1432		RHSH	400x300x16	0
1433		RHSH	150x100x6.3	0
1434		RHSH	150x100x6.3	0
1435		2L08	50.6	90
1436		2UPEI	140	90
1437		RHSH	400x300x16	0
1438		SHSH	60x4	0
1439		RHSH	150x100x6.3	0
1440		RHSH	150x100x6.3	0
1441		RHSH	60x40x3.2	0
1442		SHSH	140x4	90
1443		RHSH	400x300x16	0
1444		SHSH	60x4	0
1445		RHSH	150x100x6.3	0
1446		RHSH	150x100x6.3	0
1447		RHSH	60x40x3.2	0
1448		SHSH	140x4	90
1449		RHSH	400x300x16	0
1450		SHSH	60x4	0
1451		RHSH	150x100x6.3	0
1452		RHSH	150x100x6.3	0
1453		RHSH	60x40x3.2	0
1454		SHSH	140x4	90
1455		2UPEI	200	180
1456		RHSH	150x100x6.3	359,98
1457		RHSH	150x100x6.3	0
1458		2L08	50.6	0
1459		2UPEI	140	90
1460		2UPEI	360	0
1461		2UPEI	200	180
1462		2UPEI	360	0
1463		RHSH	150x100x8	0
1464		RHSH	150x100x8	0
1465		4LE	80.8	180
1466		2UPEI	360	0
1467		SHSH	60x4	0
1468		RHSH	150x100x8	0
1469		RHSH	150x100x8	0
1470		2UPEI	140	180
1471		2UPEI	360	0
1472		SHSH	60x4	0
1473		RHSH	150x100x8	0
1474		RHSH	150x100x8	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1475		2UPEI	140	180
1476		2UPEI	360	0
1477		SHSH	60x4	0
1478		RHSH	150x100x8	0
1479		RHSH	150x100x8	0
1480		2UPEI	140	180
1481		2UPEI	200	180
1482		RHSH	150x100x8	0
1483		RHSH	150x100x8	0
1484		4LE	80.8	180
1485		RHSH	400x300x16	0
1486		RHSH	400x300x16	0
1487		RHSH	150x100x6.3	0
1488		RHSH	150x100x6.3	0
1489		2UPEI	140	90
1490		2L08	50.6	270
1491		RHSH	400x300x16	0
1492		RHSH	150x100x6.3	0
1493		RHSH	150x100x6.3	0
1494		SHSH	140x4	90
1495		RHSH	60x40x3.2	0
1496		RHSH	400x300x16	0
1497		RHSH	150x100x6.3	0
1498		RHSH	150x100x6.3	0
1499		SHSH	140x4	90
1500		RHSH	60x40x3.2	0
1501		RHSH	400x300x16	0
1502		RHSH	150x100x6.3	0
1503		RHSH	150x100x6.3	0
1504		SHSH	140x4	90
1505		RHSH	60x40x3.2	0
1506		RHSH	150x100x6.3	180
1507		RHSH	150x100x6.3	0
1508		2UPEI	140	90
1509		2L08	50.6	0
1510		RHSH	200x120x6.3	0
1511		SHSH	180x5	0
1512		RHSH	200x120x6.3	0
1513		RHSH	350x250x16	0
1514		RHSH	200x120x6.3	0
1515		2UPEI	360	0
1516		RHSH	200x120x6.3	0
1517		RHSH	350x250x16	0
1518		SHSH	180x5	0
1519		RHSH	150x100x8	180
1520		RHSH	150x100x8	0,03

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1521		SHSH	60x4	180
1522		RHSH	400x300x16	0,02
1523		RHSH	60x40x3.2	0
1524		SHSH	60x4	0
1525		2UPEI	360	0,02
1526		RHSH	150x100x8	0
1527		RHSH	150x100x8	0
1528		2UPEI	140	180
1529		RHSH	400x300x16	0,02
1530		RHSH	60x40x3.2	0
1531		RHSH	150x100x6.3	180
1532		RHSH	60x40x3.2	180
1533		RHSH	60x40x3.2	180
1534		RHSH	150x100x6.3	180
1535		RHSH	150x100x6.3	180
1536		RHSH	60x40x3.2	180
1537		RHSH	60x40x3.2	0
1538		RHSH	150x100x6.3	180
1539		2UPEI	220	180
1540		SHSH	180x5	0
1541		2UPEI	220	180
1542		RHSH	350x250x16	0
1543		2UPEI	220	0
1544		2UPEI	360	180
1545		2UPEI	220	0
1546		RHSH	350x250x16	0
1547		SHSH	180x5	0
1548		RHSH	150x100x8	0,03
1549		RHSH	150x100x8	180
1550		SHSH	60x4	180
1551		RHSH	400x300x16	0
1552		RHSH	150x100x6.3	0
1553		RHSH	150x100x6.3	0
1554		RHSH	60x40x3.2	0
1555		SHSH	140x4	90
1556		SHSH	60x4	180
1557		2UPEI	360	0
1558		RHSH	150x100x8	0
1559		RHSH	150x100x8	0
1560		2UPEI	140	90
1561		RHSH	400x300x16	0
1562		RHSH	150x100x6.3	0
1563		RHSH	150x100x6.3	0
1564		SHSH	140x4	90
1565		RHSH	60x40x3.2	0
1566		RHSH	200x120x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1567		SHSH	180x5	0
1568		RHSH	200x120x6.3	0
1569		RHSH	350x250x16	0
1570		RHSH	200x120x6.3	0
1571		2UPEI	360	0
1572		RHSH	200x120x6.3	0
1573		RHSH	350x250x16	0
1574		SHSH	180x5	0
1575		RHSH	150x100x8	180
1576		RHSH	150x100x8	0,03
1577		SHSH	300x20	180
1578		SHSH	300x20	179,71
1579		SHSH	300x20	0
1580		SHSH	300x20	180
1581		SHSH	300x20	179,71
1582		SHSH	300x20	180
1583		SHSH	300x20	179,91
1584		SHSH	300x20	0
1585		SHSH	300x20	180
1586		SHSH	300x20	179,71
1587		SHSH	60x4	180
1588		RHSH	400x300x16	0,02
1589		SHSH	60x4	0
1590		2UPEI	360	0,02
1591		RHSH	150x100x8	0
1592		RHSH	150x100x8	0
1593		2UPEI	140	180
1594		RHSH	400x300x16	0,02
1595		RHSH	150x100x6.3	180
1596		RHSH	60x40x3.2	180
1597		RHSH	60x40x3.2	180
1598		RHSH	150x100x6.3	180
1599		RHSH	150x100x6.3	180
1600		RHSH	60x40x3.2	180
1601		RHSH	60x40x3.2	0
1602		RHSH	150x100x6.3	180
1603		RHSH	200x120x6.3	180
1604		SHSH	180x5	0
1605		RHSH	200x120x6.3	180
1606		RHSH	350x250x16	0
1607		RHSH	200x120x6.3	0
1608		2UPEI	360	180
1609		RHSH	200x120x6.3	0
1610		RHSH	350x250x16	0
1611		SHSH	180x5	0
1612		RHSH	150x100x8	0,03

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1613		RHSH	150x100x8	180
1614		SHSH	300x20	180
1615		SHSH	300x20	0,02
1616		SHSH	300x20	179,92
1617		SHSH	300x20	0,02
1618		SHSH	300x20	179,7
1619		SHSH	300x20	180
1620		SHSH	300x20	0,02
1621		SHSH	300x20	179,92
1622		SHSH	300x20	0,02
1623		SHSH	300x20	179,7
1624		SHSH	60x4	180
1625		RHSH	400x300x16	0
1626		RHSH	150x100x6.3	0
1627		RHSH	150x100x6.3	0
1628		RHSH	60x40x3.2	0
1629		SHSH	140x4	90
1630		SHSH	60x4	180
1631		2UPEI	360	0
1632		RHSH	150x100x8	0
1633		RHSH	150x100x8	0
1634		2UPEI	140	90
1635		RHSH	400x300x16	0
1636		RHSH	150x100x6.3	0
1637		RHSH	150x100x6.3	0
1638		SHSH	140x4	90
1639		RHSH	60x40x3.2	0
1640		2UPEI	220	0
1641		SHSH	180x5	0
1642		2UPEI	220	0
1643		RHSH	350x250x16	0
1644		2UPEI	220	0
1645		2UPEI	360	0
1646		2UPEI	220	0
1647		RHSH	350x250x16	0
1648		SHSH	180x5	0
1649		RHSH	150x100x6.3	0,02
1650		RHSH	150x100x6.3	0,02
1651		RHSH	150x100x8	180
1652		RHSH	150x100x8	0,03
1653		RHSH	150x100x6.3	0,02
1654		RHSH	150x100x6.3	0,02
1655		SHSH	60x4	180
1656		RHSH	400x300x16	0,02
1657		RHSH	180x120x6.3	180
1658		SHSH	180x5	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1659		SHSH	60x4	0
1660		2UPEI	360	0,02
1661		RHSH	150x100x8	0
1662		RHSH	150x100x8	0
1663		2UPEI	140	180
1664		RHSH	400x300x16	0,02
1665		SHSH	140x4	180
1666		RHSH	180x120x6.3	0
1667		RHSH	200x120x6.3	180
1668		SHSH	180x5	0
1669		RHSH	200x120x6.3	180
1670		RHSH	350x250x16	0
1671		RHSH	200x120x6.3	0
1672		2UPEI	360	180
1673		RHSH	200x120x6.3	0
1674		RHSH	350x250x16	0
1675		SHSH	180x5	0
1676		RHSH	150x100x8	0,03
1677		RHSH	150x100x8	180
1678		RHSH	150x100x6.3	0
1679		RHSH	150x100x6.3	0
1680		RHSH	150x100x6.3	0
1681		RHSH	150x100x6.3	0,03
1682		RHSH	150x100x6.3	0
1683		RHSH	150x100x6.3	0,03
1684		RHSH	150x100x6.3	0
1685		RHSH	150x100x6.3	0,03
1686		SHSH	300x20	180
1687		SHSH	300x20	179,92
1688		SHSH	300x20	0
1689		SHSH	300x20	180
1690		OS	3x3/4'	0
1691		SHSH	300x20	179,92
1692		SHSH	300x20	180
1693		SHSH	300x20	179,92
1694		SHSH	300x20	0
1695		SHSH	300x20	180
1696		OS	3x3/4'	0
1697		SHSH	300x20	179,92
1698		2UPEI	200	180
1699		RHSH	400x300x16	0
1700		RHSH	150x100x6.3	0
1701		RHSH	150x100x6.3	0
1702		2L08	50.6	0
1703		2UPEI	140	90
1704		2UPEI	200	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1705		2UPEI	360	0
1706		RHSH	150x100x8	0
1707		RHSH	150x100x8	0
1708		4LE	80.8	90
1709		RHSH	400x300x16	0
1710		RHSH	150x100x6.3	0
1711		RHSH	150x100x6.3	0
1712		2UPEI	140	90
1713		2L08	50.6	0
1714		RHSH	200x120x6.3	0
1715		SHSH	180x5	0
1716		RHSH	200x120x6.3	0
1717		RHSH	350x250x16	0
1718		RHSH	200x120x6.3	0
1719		2UPEI	360	0
1720		RHSH	200x120x6.3	0
1721		RHSH	350x250x16	0
1722		SHSH	180x5	0
1723		RHSH	150x100x8	180
1724		RHSH	150x100x8	0,03
1725		RHSH	150x100x6.3	180
1726		RHSH	60x40x3.2	180
1727		RHSH	60x40x3.2	180
1728		RHSH	150x100x6.3	180
1729		RHSH	150x100x6.3	180
1730		RHSH	60x40x3.2	180
1731		RHSH	60x40x3.2	0
1732		RHSH	150x100x6.3	180
1733		RHSH	200x120x6.3	180
1734		SHSH	180x5	0
1735		SHSH	60x4	180
1736		RHSH	400x300x16	0,02
1737		RHSH	200x120x6.3	180
1738		RHSH	350x250x16	0
1739		SHSH	60x4	0
1740		2UPEI	360	0,02
1741		RHSH	150x100x8	0
1742		RHSH	150x100x8	0
1743		2UPEI	140	180
1744		RHSH	200x120x6.3	0
1745		2UPEI	360	180
1746		RHSH	400x300x16	0,02
1747		RHSH	60x40x3.2	0
1748		RHSH	200x120x6.3	0
1749		RHSH	350x250x16	0
1750		SHSH	180x5	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1751		RHSH	150x100x8	0,03
1752		RHSH	150x100x8	180
1753		SHSH	300x20	0
1754		SHSH	300x20	0
1755		SHSH	300x20	179,87
1756		SHSH	300x20	0
1757		SHSH	300x20	179,83
1758		SHSH	300x20	0
1759		SHSH	300x20	0
1760		SHSH	300x20	179,87
1761		SHSH	300x20	0
1762		SHSH	300x20	179,83
1763		RHSH	200x120x6.3	0
1764		SHSH	180x5	0
1765		SHSH	60x4	180
1766		RHSH	400x300x16	0
1767		RHSH	150x100x6.3	0
1768		RHSH	150x100x6.3	0
1769		RHSH	60x40x3.2	0
1770		SHSH	140x4	90
1771		RHSH	200x120x6.3	0
1772		RHSH	350x250x16	0
1773		SHSH	60x4	180
1774		2UPEI	360	0
1775		RHSH	150x100x8	0
1776		RHSH	150x100x8	0
1777		2UPEI	140	90
1778		RHSH	200x120x6.3	0
1779		2UPEI	360	0
1780		RHSH	400x300x16	0
1781		RHSH	150x100x6.3	0
1782		RHSH	150x100x6.3	0
1783		SHSH	140x4	90
1784		RHSH	60x40x3.2	0
1785		RHSH	200x120x6.3	0
1786		RHSH	350x250x16	0
1787		SHSH	180x5	0
1788		RHSH	150x100x8	180
1789		RHSH	150x100x8	0,03
1790		SHSH	300x20	180
1791		SHSH	300x20	179,93
1792		SHSH	300x20	0
1793		SHSH	300x20	179,93
1794		SHSH	300x20	180
1795		SHSH	300x20	0,07
1796		SHSH	300x20	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1797		SHSH	300x20	179,93
1798		RHSH	150x100x6.3	180
1799		RHSH	60x40x3.2	180
1800		RHSH	60x40x3.2	180
1801		RHSH	150x100x6.3	180
1802		RHSH	150x100x6.3	180
1803		RHSH	60x40x3.2	180
1804		RHSH	60x40x3.2	0
1805		RHSH	150x100x6.3	180
1806		RHSH	200x120x6.3	180
1807		SHSH	180x5	0
1808		RHSH	200x120x6.3	180
1809		RHSH	350x250x16	0
1810		RHSH	200x120x6.3	0
1811		2UPEI	360	180
1812		RHSH	200x120x6.3	0
1813		RHSH	350x250x16	0
1814		SHSH	180x5	0
1815		SHSH	60x4	180
1816		RHSH	400x300x16	0,02
1817		RHSH	60x40x3.2	0
1818		SHSH	60x4	0
1819		2UPEI	360	0,02
1820		RHSH	150x100x8	0
1821		RHSH	150x100x8	0
1822		2UPEI	140	180
1823		RHSH	400x300x16	0,02
1824		RHSH	60x40x3.2	0
1825		RHSH	150x100x8	0,03
1826		RHSH	150x100x8	180
1827		RHSH	400x300x16	180
1828		RHSH	400x300x16	0
1829		2UPEI	400	0
1830		2UPEI	360	0
1831		2UPEI	400	0
1832		RHSH	350x250x16	0
1833		2UPEI	400	0
1834		2UPEI	360	0
1835		2UPEI	400	0
1836		RHSH	350x250x16	0
1837		RHSH	400x300x16	0
1838		2UPEI	360	0
1839		RHSH	400x300x16	0
1840		RHSH	350x250x16	0
1841		RHSH	400x300x16	0,04
1842		RHSH	150x100x6.3	0,05

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1843		SHSH	300x20	0
1844		RHSH	350x250x16	0
1845		SHSH	300x20	0,08
1846		SHSH	300x20	0
1847		RHSH	180x120x6.3	0
1848		RHSH	350x250x16	0
1849		SHSH	300x20	0,08
1850		SHSH	300x20	0
1851		RHSH	180x120x6.3	0
1852		RHSH	350x250x16	180
1853		RHSH	400x300x16	0
1854		RHSH	150x100x6.3	0
1855		RHSH	150x100x6.3	0
1856		RHSH	180x120x6.3	0
1857		SHSH	180x5	90
1858		RHSH	350x250x16	180
1859		2UPEI	360	0
1860		RHSH	150x100x8	0
1861		RHSH	150x100x8	0
1862		2UPEI	140	90
1863		RHSH	350x250x16	0
1864		RHSH	400x300x16	0
1865		RHSH	150x100x6.3	0
1866		RHSH	150x100x6.3	0
1867		SHSH	180x5	90
1868		RHSH	180x120x6.3	0
1869		RHSH	350x250x16	180
1870		SHSH	300x20	0,08
1871		SHSH	300x20	0
1872		RHSH	180x120x6.3	0
1873		RHSH	350x250x16	180
1874		SHSH	300x20	0,08
1875		SHSH	300x20	0
1876		RHSH	180x120x6.3	0
1877		RHSH	400x300x16	0,04
1878		SHSH	300x20	180
1879		RHSH	150x100x8	180
1880		RHSH	150x100x8	0,03
1881		RHSH	150x100x6.3	180
1882		RHSH	60x40x3.2	180
1883		RHSH	60x40x3.2	180
1884		RHSH	150x100x6.3	180
1885		RHSH	150x100x6.3	180
1886		RHSH	60x40x3.2	180
1887		RHSH	60x40x3.2	0
1888		RHSH	150x100x6.3	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1889		RHSH	400x300x16	180
1890		RHSH	400x300x16	0
1891		RHSH	400x300x16	180
1892		RHSH	400x300x16	180
1893		RHSH	400x300x16	180
1894		2UPEI	360	0
1895		RHSH	400x300x16	180
1896		RHSH	350x250x16	0
1897		RHSH	400x300x16	0
1898		2UPEI	360	180
1899		RHSH	400x300x16	0
1900		RHSH	350x250x16	0
1901		RHSH	400x300x16	0
1902		2UPEI	360	0
1903		RHSH	400x300x16	0
1904		RHSH	400x300x16	0
1905		RHSH	400x300x16	180
1906		RHSH	350x250x16	0
1907		RHSH	400x300x16	0
1908		RHSH	150x100x6.3	0,03
1909		RHSH	150x100x6.3	0,03
1910		SHSH	140x4	0
1911		RHSH	350x250x16	0
1912		SHSH	300x20	0,02
1913		RHSH	180x120x6.3	0
1914		RHSH	350x250x16	0
1915		SHSH	300x20	0,02
1916		RHSH	180x120x6.3	0
1917		RHSH	350x250x16	180
1918		RHSH	400x300x16	0,02
1919		RHSH	150x100x6.3	180
1920		SHSH	180x5	0
1921		RHSH	350x250x16	0
1922		2UPEI	360	0,02
1923		RHSH	150x100x8	0
1924		RHSH	150x100x8	0
1925		2UPEI	140	180
1926		RHSH	350x250x16	0
1927		RHSH	400x300x16	0,02
1928		RHSH	150x100x6.3	0
1929		SHSH	180x5	0
1930		RHSH	350x250x16	0
1931		SHSH	300x20	0,02
1932		RHSH	180x120x6.3	0
1933		RHSH	350x250x16	0
1934		SHSH	300x20	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1935		RHSH	180x120x6.3	0
1936		RHSH	400x300x16	0
1937		RHSH	150x100x6.3	0,03
1938		RHSH	150x100x6.3	0,03
1939		SHSH	140x4	179,98
1940		RHSH	150x100x8	0,03
1941		RHSH	150x100x8	180
1942		RHSH	400x300x16	0
1943		RHSH	400x300x16	0
1944		RHSH	400x300x16	180
1945		RHSH	400x300x16	0
1946		SHSH	180x5	0
1947		RHSH	400x300x16	0
1948		RHSH	350x250x16	0
1949		RHSH	400x300x16	0
1950		2UPEI	360	0
1951		RHSH	400x300x16	0
1952		RHSH	350x250x16	0
1953		RHSH	400x300x16	0
1954		SHSH	180x5	0
1955		RHSH	400x300x16	0
1956		RHSH	400x300x16	180
1957		RHSH	350x250x16	0
1958		RHSH	150x100x6.3	0,03
1959		SHSH	300x20	0
1960		RHSH	180x120x6.3	0
1961		2UPEI	270	180
1962		RHSH	400x300x16	0
1963		RHSH	150x100x6.3	0
1964		RHSH	180x120x6.3	0
1965		2UPEI	240	90
1966		2UPEI	270	180
1967		2UPEI	360	0
1968		RHSH	150x100x8	0
1969		RHSH	150x100x8	0
1970		4LE	80.8	90
1971		RHSH	350x250x16	180
1972		RHSH	400x300x16	0
1973		RHSH	150x100x6.3	0
1974		2UPEI	240	90
1975		RHSH	180x120x6.3	0
1976		RHSH	150x100x6.3	0,03
1977		RHSH	180x120x6.3	0
1978		SHSH	300x20	90
1979		RHSH	150x100x8	180
1980		RHSH	150x100x8	0,03

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
1981		SHSH	300x20	180
1982		SHSH	300x20	179,7
1983		SHSH	300x20	0
1984		SHSH	300x20	179,98
1985		SHSH	300x20	179,7
1986		SHSH	300x20	180
1987		SHSH	300x20	179,91
1988		SHSH	300x20	0
1989		SHSH	300x20	180
1990		SHSH	300x20	179,71
1991		RHSH	150x100x6.3	180
1992		RHSH	60x40x3.2	180
1993		RHSH	60x40x3.2	180
1994		RHSH	150x100x6.3	180
1995		RHSH	150x100x6.3	180
1996		RHSH	60x40x3.2	180
1997		RHSH	60x40x3.2	0
1998		RHSH	150x100x6.3	180
1999		RHSH	200x120x6.3	180
2000		SHSH	180x5	0
2001		RHSH	200x120x6.3	180
2002		RHSH	350x250x16	0
2003		RHSH	200x120x6.3	0
2004		2UPEI	360	180
2005		RHSH	200x120x6.3	0
2006		RHSH	350x250x16	0
2007		SHSH	180x5	0
2008		SHSH	60x4	180
2009		RHSH	400x300x16	0,02
2010		RHSH	60x40x3.2	0
2011		SHSH	60x4	0
2012		2UPEI	360	0,02
2013		RHSH	150x100x8	0
2014		RHSH	150x100x8	0
2015		2UPEI	140	180
2016		RHSH	400x300x16	0,02
2017		RHSH	60x40x3.2	0
2018		RHSH	150x100x8	0,03
2019		RHSH	150x100x8	180
2020		SHSH	300x20	180
2021		SHSH	300x20	0
2022		SHSH	300x20	179,92
2023		SHSH	300x20	0
2024		SHSH	300x20	179,7
2025		SHSH	300x20	180
2026		SHSH	300x20	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2027		SHSH	300x20	179,92
2028		SHSH	300x20	0
2029		SHSH	300x20	179,7
2030		RHSH	200x120x6.3	0
2031		SHSH	180x5	0
2032		RHSH	200x120x6.3	0
2033		RHSH	350x250x16	0
2034		RHSH	200x120x6.3	0
2035		2UPEI	360	0
2036		RHSH	200x120x6.3	0
2037		RHSH	350x250x16	0
2038		SHSH	180x5	0
2039		SHSH	60x4	180
2040		RHSH	400x300x16	0
2041		RHSH	150x100x6.3	0
2042		RHSH	150x100x6.3	0
2043		RHSH	60x40x3.2	0
2044		SHSH	140x4	90
2045		SHSH	60x4	180
2046		2UPEI	360	0
2047		RHSH	150x100x8	0
2048		RHSH	150x100x8	0
2049		2UPEI	140	90
2050		RHSH	400x300x16	0
2051		RHSH	150x100x6.3	0
2052		RHSH	150x100x6.3	0
2053		SHSH	140x4	90
2054		RHSH	60x40x3.2	0
2055		RHSH	150x100x6.3	0,02
2056		RHSH	150x100x6.3	0,02
2057		RHSH	150x100x8	180
2058		RHSH	150x100x8	0,03
2059		RHSH	150x100x6.3	0,02
2060		RHSH	150x100x6.3	0,02
2061		RHSH	180x120x6.3	180
2062		SHSH	180x5	180
2063		SHSH	180x5	180
2064		RHSH	180x120x6.3	0
2065		RHSH	200x120x6.3	180
2066		SHSH	180x5	0
2067		RHSH	200x120x6.3	180
2068		RHSH	350x250x16	0
2069		RHSH	200x120x6.3	0
2070		2UPEI	360	180
2071		RHSH	200x120x6.3	0
2072		RHSH	350x250x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2073		SHSH	180x5	0
2074		SHSH	60x4	180
2075		RHSH	400x300x16	0,02
2076		RHSH	60x40x3.2	0
2077		SHSH	60x4	0
2078		2UPEI	360	0,02
2079		RHSH	150x100x8	0
2080		RHSH	150x100x8	0
2081		2UPEI	140	180
2082		RHSH	400x300x16	0,02
2083		RHSH	60x40x3.2	0
2084		RHSH	150x100x8	0,03
2085		RHSH	150x100x8	180
2086		RHSH	150x100x6.3	0
2087		RHSH	150x100x6.3	0
2088		RHSH	150x100x6.3	0
2089		RHSH	150x100x6.3	0,03
2090		RHSH	150x100x6.3	0
2091		RHSH	150x100x6.3	0,03
2092		RHSH	150x100x6.3	0
2093		RHSH	150x100x6.3	0,03
2094		SHSH	300x20	180
2095		SHSH	300x20	179,92
2096		SHSH	300x20	0
2097		SHSH	300x20	180
2098		OS	3x3/4'	0
2099		SHSH	300x20	179,92
2100		SHSH	300x20	180
2101		SHSH	300x20	179,92
2102		SHSH	300x20	0
2103		SHSH	300x20	179,98
2104		OS	3x3/4'	0
2105		SHSH	300x20	179,92
2106		2UPEI	220	0
2107		SHSH	180x5	0
2108		2UPEI	220	0
2109		RHSH	350x250x16	0
2110		2UPEI	220	0
2111		2UPEI	360	0
2112		2UPEI	220	0
2113		RHSH	350x250x16	0
2114		SHSH	180x5	0
2115		SHSH	60x4	180
2116		RHSH	400x300x16	0
2117		RHSH	150x100x6.3	0
2118		RHSH	150x100x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2119		RHSH	60x40x3.2	0
2120		SHSH	140x4	90
2121		SHSH	60x4	180
2122		2UPEI	360	0
2123		RHSH	150x100x8	0
2124		RHSH	150x100x8	0
2125		2UPEI	140	90
2126		RHSH	400x300x16	0
2127		RHSH	150x100x6.3	0
2128		RHSH	150x100x6.3	0
2129		SHSH	140x4	90
2130		RHSH	60x40x3.2	0
2131		RHSH	150x100x8	180
2132		RHSH	150x100x8	0,02
2133		RHSH	150x100x6.3	180
2134		RHSH	60x40x3.2	180
2135		RHSH	60x40x3.2	180
2136		RHSH	150x100x6.3	180
2137		RHSH	150x100x6.3	180
2138		RHSH	60x40x3.2	180
2139		RHSH	60x40x3.2	0
2140		RHSH	150x100x6.3	180
2141		RHSH	200x120x6.3	180
2142		SHSH	180x5	0
2143		RHSH	200x120x6.3	180
2144		RHSH	350x250x16	0
2145		RHSH	200x120x6.3	0
2146		2UPEI	360	180
2147		RHSH	200x120x6.3	0
2148		RHSH	350x250x16	0
2149		SHSH	180x5	0
2150		SHSH	60x4	180
2151		RHSH	400x300x16	0,02
2152		RHSH	60x40x3.2	0
2153		SHSH	60x4	0
2154		2UPEI	360	0,02
2155		RHSH	150x100x8	0
2156		RHSH	150x100x8	0
2157		2UPEI	140	180
2158		RHSH	400x300x16	0,02
2159		RHSH	60x40x3.2	0
2160		RHSH	150x100x8	0,03
2161		RHSH	150x100x8	180
2162		SHSH	300x20	0
2163		SHSH	300x20	0
2164		SHSH	300x20	179,87

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2165		SHSH	300x20	0
2166		SHSH	300x20	179,83
2167		SHSH	300x20	0
2168		SHSH	300x20	0
2169		SHSH	300x20	179,87
2170		SHSH	300x20	0
2171		SHSH	300x20	179,83
2172		RHSH	200x120x6.3	0
2173		SHSH	180x5	0
2174		RHSH	200x120x6.3	0
2175		RHSH	350x250x16	0
2176		RHSH	200x120x6.3	0
2177		2UPEI	360	0
2178		RHSH	200x120x6.3	0
2179		RHSH	350x250x16	0
2180		SHSH	180x5	0
2181		2UPEI	200	180
2182		RHSH	400x300x16	0
2183		RHSH	150x100x6.3	0
2184		RHSH	150x100x6.3	0
2185		2L08	50.6	0
2186		2UPEI	140	90
2187		2UPEI	200	180
2188		2UPEI	360	0
2189		RHSH	150x100x8	0
2190		RHSH	150x100x8	0
2191		4LE	80.8	90
2192		RHSH	400x300x16	0
2193		RHSH	150x100x6.3	0
2194		RHSH	150x100x6.3	0
2195		2UPEI	140	90
2196		2L08	50.6	0
2197		RHSH	150x100x8	180
2198		RHSH	150x100x8	0,03
2199		SHSH	300x20	180
2200		SHSH	300x20	179,93
2201		SHSH	300x20	0
2202		SHSH	300x20	179,93
2203		SHSH	300x20	180
2204		SHSH	300x20	0,07
2205		SHSH	300x20	0
2206		SHSH	300x20	179,93
2207		RHSH	150x100x6.3	180
2208		RHSH	60x40x3.2	180
2209		RHSH	60x40x3.2	180
2210		RHSH	150x100x6.3	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2211		RHSH	150x100x6.3	180
2212		RHSH	60x40x3.2	180
2213		RHSH	60x40x3.2	0
2214		RHSH	150x100x6.3	180
2215		RHSH	200x120x6.3	180
2216		SHSH	180x5	0
2217		RHSH	200x120x6.3	180
2218		RHSH	350x250x16	0
2219		RHSH	200x120x6.3	0
2220		2UPEI	360	180
2221		RHSH	200x120x6.3	0
2222		RHSH	350x250x16	0
2223		SHSH	180x5	0
2224		SHSH	60x4	180
2225		RHSH	400x300x16	0,02
2226		RHSH	60x40x3.2	0
2227		SHSH	60x4	0
2228		2UPEI	360	0,02
2229		RHSH	150x100x8	0
2230		RHSH	150x100x8	0
2231		2UPEI	140	180
2232		RHSH	400x300x16	0,02
2233		RHSH	60x40x3.2	0
2234		RHSH	150x100x8	0,03
2235		RHSH	150x100x8	180
2236		RHSH	400x300x16	180
2237		RHSH	400x300x16	0
2238		RHSH	400x300x16	0
2239		SHSH	180x5	0
2240		RHSH	400x300x16	0
2241		RHSH	350x250x16	0
2242		RHSH	400x300x16	0
2243		2UPEI	360	0
2244		RHSH	400x300x16	0
2245		RHSH	350x250x16	0
2246		RHSH	400x300x16	0
2247		SHSH	180x5	0
2248		RHSH	400x300x16	0
2249		RHSH	350x250x16	0
2250		RHSH	400x300x16	0,04
2251		RHSH	150x100x6.3	0,05
2252		SHSH	300x20	0
2253		RHSH	350x250x16	0
2254		SHSH	300x20	0,08
2255		SHSH	300x20	0
2256		RHSH	180x120x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2257		RHSH	350x250x16	0
2258		SHSH	300x20	0,08
2259		SHSH	300x20	0
2260		RHSH	180x120x6.3	0
2261		RHSH	350x250x16	180
2262		RHSH	400x300x16	0
2263		RHSH	150x100x6.3	0
2264		RHSH	150x100x6.3	0
2265		RHSH	180x120x6.3	0
2266		SHSH	180x5	90
2267		RHSH	350x250x16	180
2268		2UPEI	360	0
2269		RHSH	150x100x8	0
2270		RHSH	150x100x8	0
2271		2UPEI	140	90
2272		RHSH	350x250x16	180
2273		RHSH	400x300x16	0
2274		RHSH	150x100x6.3	0
2275		RHSH	150x100x6.3	0
2276		SHSH	180x5	90
2277		RHSH	180x120x6.3	0
2278		RHSH	350x250x16	180
2279		SHSH	300x20	0,08
2280		SHSH	300x20	0
2281		RHSH	180x120x6.3	0
2282		RHSH	350x250x16	180
2283		SHSH	300x20	0,08
2284		SHSH	300x20	0
2285		RHSH	180x120x6.3	0
2286		RHSH	400x300x16	0,04
2287		SHSH	300x20	180
2288		RHSH	150x100x8	180
2289		RHSH	150x100x8	0,03
2290		RHSH	150x100x6.3	180
2291		RHSH	60x40x3.2	180
2292		RHSH	60x40x3.2	180
2293		RHSH	150x100x6.3	180
2294		RHSH	150x100x6.3	180
2295		RHSH	60x40x3.2	180
2296		RHSH	60x40x3.2	0
2297		RHSH	150x100x6.3	180
2298		RHSH	400x300x16	180
2299		RHSH	400x300x16	0
2300		RHSH	400x300x16	180
2301		RHSH	400x300x16	180
2302		RHSH	400x300x16	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2303		SHSH	180x5	0
2304		RHSH	400x300x16	180
2305		RHSH	350x250x16	0
2306		RHSH	400x300x16	0
2307		2UPEI	360	180
2308		RHSH	400x300x16	0
2309		RHSH	350x250x16	0
2310		RHSH	400x300x16	0
2311		SHSH	180x5	0
2312		RHSH	400x300x16	0
2313		RHSH	400x300x16	0
2314		RHSH	400x300x16	180
2315		RHSH	350x250x16	0
2316		RHSH	400x300x16	0
2317		RHSH	150x100x6.3	0,04
2318		RHSH	150x100x6.3	0,03
2319		SHSH	140x4	0
2320		RHSH	350x250x16	0
2321		SHSH	300x20	0,02
2322		RHSH	180x120x6.3	0
2323		RHSH	350x250x16	0
2324		SHSH	300x20	0,02
2325		RHSH	180x120x6.3	0
2326		RHSH	350x250x16	0
2327		RHSH	400x300x16	0,02
2328		RHSH	150x100x6.3	180
2329		SHSH	180x5	0
2330		RHSH	350x250x16	0
2331		2UPEI	360	0,02
2332		RHSH	150x100x8	0
2333		RHSH	150x100x8	0
2334		2UPEI	140	180
2335		RHSH	350x250x16	0
2336		RHSH	400x300x16	0,02
2337		RHSH	150x100x6.3	0
2338		SHSH	180x5	0
2339		RHSH	350x250x16	0
2340		SHSH	300x20	0,02
2341		RHSH	180x120x6.3	0
2342		RHSH	350x250x16	0
2343		SHSH	300x20	0
2344		RHSH	180x120x6.3	0
2345		RHSH	400x300x16	0
2346		RHSH	150x100x6.3	0,03
2347		RHSH	150x100x6.3	0,03
2348		SHSH	140x4	179,98

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2349		RHSH	150x100x8	0,03
2350		RHSH	150x100x8	180
2351		RHSH	400x300x16	0
2352		RHSH	400x300x16	0
2353		RHSH	400x300x16	180
2354		2UPEI	400	0
2355		SHSH	180x5	0
2356		2UPEI	400	0
2357		RHSH	350x250x16	0
2358		2UPEI	400	0
2359		2UPEI	360	0
2360		2UPEI	400	0
2361		RHSH	350x250x16	0
2362		RHSH	400x300x16	0
2363		SHSH	180x5	0
2364		RHSH	400x300x16	0
2365		RHSH	400x300x16	180
2366		RHSH	350x250x16	0
2367		RHSH	150x100x6.3	0,03
2368		SHSH	300x20	0
2369		RHSH	180x120x6.3	0
2370		RHSH	350x250x16	0
2371		RHSH	400x300x16	0
2372		RHSH	150x100x6.3	0
2373		RHSH	180x120x6.3	0
2374		SHSH	180x5	90
2375		RHSH	350x250x16	0
2376		2UPEI	360	0
2377		RHSH	150x100x8	0
2378		RHSH	150x100x8	0
2379		2UPEI	140	90
2380		RHSH	350x250x16	180
2381		RHSH	400x300x16	0
2382		RHSH	150x100x6.3	0
2383		SHSH	180x5	90
2384		RHSH	180x120x6.3	0
2385		RHSH	150x100x6.3	0,03
2386		RHSH	180x120x6.3	0
2387		SHSH	300x20	90
2388		RHSH	150x100x8	180
2389		RHSH	150x100x8	0,03
2390		SHSH	300x20	180
2391		SHSH	300x20	179,7
2392		SHSH	300x20	0
2393		SHSH	300x20	179,98
2394		SHSH	300x20	179,7

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2395		SHSH	300x20	180
2396		SHSH	300x20	179,91
2397		SHSH	300x20	0
2398		SHSH	300x20	180
2399		SHSH	300x20	179,71
2400		RHSH	150x100x6.3	180
2401		RHSH	60x40x3.2	180
2402		RHSH	60x40x3.2	180
2403		RHSH	150x100x6.3	180
2404		RHSH	150x100x6.3	180
2405		RHSH	60x40x3.2	180
2406		RHSH	60x40x3.2	0
2407		RHSH	150x100x6.3	180
2408		RHSH	200x120x6.3	180
2409		SHSH	180x5	0
2410		RHSH	200x120x6.3	180
2411		RHSH	350x250x16	0
2412		RHSH	200x120x6.3	0
2413		2UPEI	360	180
2414		RHSH	200x120x6.3	0
2415		RHSH	350x250x16	0
2416		SHSH	180x5	0
2417		SHSH	60x4	180
2418		RHSH	400x300x16	0,02
2419		RHSH	60x40x3.2	0
2420		SHSH	60x4	0
2421		2UPEI	360	0,02
2422		RHSH	150x100x8	0
2423		RHSH	150x100x8	0
2424		2UPEI	140	180
2425		RHSH	400x300x16	0,02
2426		RHSH	60x40x3.2	0
2427		RHSH	150x100x8	0,03
2428		RHSH	150x100x8	180
2429		SHSH	300x20	180
2430		SHSH	300x20	0
2431		SHSH	300x20	179,92
2432		SHSH	300x20	0
2433		SHSH	300x20	179,7
2434		SHSH	300x20	180
2435		SHSH	300x20	0
2436		SHSH	300x20	179,92
2437		SHSH	300x20	0
2438		SHSH	300x20	179,7
2439		RHSH	200x120x6.3	0
2440		SHSH	180x5	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2441		RHSH	200x120x6.3	0
2442		RHSH	350x250x16	0
2443		RHSH	200x120x6.3	0
2444		2UPEI	360	0
2445		RHSH	200x120x6.3	0
2446		RHSH	350x250x16	0
2447		SHSH	180x5	0
2448		2UPEI	200	180
2449		RHSH	400x300x16	0
2450		RHSH	150x100x6.3	0
2451		RHSH	150x100x6.3	0
2452		2L08	50.6	0
2453		2UPEI	140	90
2454		2UPEI	200	180
2455		2UPEI	360	0
2456		RHSH	150x100x8	0
2457		RHSH	150x100x8	0
2458		4LE	80.8	90
2459		RHSH	400x300x16	0
2460		RHSH	150x100x6.3	0
2461		RHSH	150x100x6.3	0
2462		2UPEI	140	90
2463		2L08	50.6	0
2464		RHSH	150x100x6.3	0,02
2465		RHSH	60x40x3.2	180
2466		RHSH	60x40x3.2	180
2467		RHSH	150x100x6.3	180
2468		RHSH	150x100x8	180
2469		RHSH	150x100x8	0,02
2470		RHSH	150x100x6.3	180
2471		RHSH	60x40x3.2	180
2472		RHSH	60x40x3.2	180
2473		RHSH	150x100x6.3	180
2474		RHSH	150x100x8	0
2475		RHSH	150x100x8	180
2476		RHSH	200x120x6.3	180
2477		SHSH	180x5	0
2478		RHSH	200x120x6.3	180
2479		RHSH	350x250x16	0
2480		RHSH	200x120x6.3	0
2481		2UPEI	360	180
2482		RHSH	200x120x6.3	0
2483		RHSH	350x250x16	0
2484		SHSH	180x5	0
2485		SHSH	60x4	180
2486		RHSH	400x300x16	0,02

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2487		RHSH	60x40x3.2	0
2488		SHSH	60x4	0
2489		2UPEI	360	0,02
2490		RHSH	150x100x8	0
2491		RHSH	150x100x8	0
2492		2UPEI	140	180
2493		RHSH	400x300x16	0,02
2494		RHSH	60x40x3.2	0
2495		SHSH	300x20	180
2496		SHSH	300x20	179,92
2497		SHSH	300x20	0
2498		SHSH	300x20	180
2499		OS	3x3/4'	0
2500		SHSH	300x20	179,92
2501		SHSH	300x20	180
2502		SHSH	300x20	179,92
2503		SHSH	300x20	0
2504		SHSH	300x20	179,98
2505		OS	3x3/4'	0
2506		SHSH	300x20	179,92
2507		RHSH	150x100x6.3	0
2508		RHSH	150x100x6.3	0
2509		RHSH	150x100x6.3	0
2510		RHSH	150x100x6.3	0
2511		RHSH	150x100x6.3	0
2512		RHSH	150x100x6.3	0
2513		RHSH	150x100x6.3	0
2514		RHSH	150x100x6.3	0
2515		RHSH	150x100x8	0
2516		RHSH	150x100x8	0
2517		RHSH	150x100x8	0
2518		RHSH	150x100x8	0
2519		RHSH	150x100x8	0
2520		RHSH	150x100x8	0
2521		RHSH	150x100x8	0
2522		RHSH	150x100x8	0
2523		RHSH	150x100x6.3	0
2524		RHSH	150x100x6.3	0
2525		RHSH	150x100x6.3	0
2526		RHSH	150x100x6.3	0
2527		RHSH	150x100x6.3	0
2528		RHSH	150x100x6.3	0
2529		RHSH	150x100x6.3	0
2530		RHSH	150x100x6.3	0
2531		RHSH	200x120x6.3	0
2532		SHSH	180x5	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2533		RHSH	200x120x6.3	0
2534		RHSH	350x250x16	0
2535		RHSH	200x120x6.3	0
2536		2UPEI	360	0
2537		RHSH	200x120x6.3	0
2538		RHSH	350x250x16	0
2539		SHSH	180x5	0
2540		SHSH	60x4	180
2541		RHSH	400x300x16	0
2542		RHSH	150x100x6.3	0
2543		RHSH	150x100x6.3	0
2544		RHSH	60x40x3.2	0
2545		SHSH	140x4	90
2546		SHSH	60x4	180
2547		2UPEI	360	0
2548		RHSH	150x100x8	0
2549		RHSH	150x100x8	0
2550		2UPEI	140	90
2551		RHSH	400x300x16	0
2552		RHSH	150x100x6.3	0
2553		RHSH	150x100x6.3	0
2554		SHSH	140x4	90
2555		RHSH	60x40x3.2	0
2556		RHSH	150x100x8	0
2557		RHSH	150x100x8	0
2558		RHSH	150x100x6.3	0,02
2559		RHSH	60x40x3.2	0
2560		RHSH	60x40x3.2	0
2561		RHSH	150x100x6.3	0
2562		RHSH	150x100x6.3	0,02
2563		RHSH	60x40x3.2	0
2564		RHSH	60x40x3.2	0
2565		RHSH	150x100x6.3	0
2566		RHSH	200x120x6.3	180
2567		SHSH	180x5	0
2568		RHSH	200x120x6.3	180
2569		RHSH	350x250x16	0
2570		RHSH	200x120x6.3	0
2571		2UPEI	360	180
2572		RHSH	200x120x6.3	0
2573		RHSH	350x250x16	0
2574		SHSH	180x5	0
2575		SHSH	60x4	180
2576		RHSH	400x300x16	0,02
2577		RHSH	60x40x3.2	0
2578		SHSH	60x4	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2579		2UPEI	360	0,02
2580		RHSH	150x100x8	0
2581		RHSH	150x100x8	0
2582		2UPEI	140	180
2583		RHSH	400x300x16	0,02
2584		RHSH	60x40x3.2	0
2585		RHSH	150x100x8	0
2586		RHSH	150x100x8	0
2587		SHSH	300x20	0
2588		SHSH	300x20	0
2589		SHSH	300x20	179,87
2590		SHSH	300x20	0
2591		SHSH	300x20	179,83
2592		SHSH	300x20	0
2593		SHSH	300x20	0
2594		SHSH	300x20	179,87
2595		SHSH	300x20	0
2596		SHSH	300x20	179,83
2597		2UPEI	220	0
2598		SHSH	180x5	0
2599		2UPEI	220	0
2600		RHSH	350x250x16	0
2601		2UPEI	220	0
2602		2UPEI	360	0
2603		2UPEI	220	0
2604		RHSH	350x250x16	0
2605		SHSH	180x5	0
2606		SHSH	60x4	180
2607		RHSH	400x300x16	0
2608		RHSH	150x100x6.3	0
2609		RHSH	150x100x6.3	0
2610		RHSH	60x40x3.2	0
2611		SHSH	140x4	90
2612		SHSH	60x4	180
2613		2UPEI	360	0
2614		RHSH	150x100x8	0
2615		RHSH	150x100x8	0
2616		2UPEI	140	90
2617		RHSH	400x300x16	0
2618		RHSH	150x100x6.3	0
2619		RHSH	150x100x6.3	0
2620		SHSH	140x4	90
2621		RHSH	60x40x3.2	0
2622		RHSH	150x100x8	0
2623		RHSH	150x100x8	0
2624		SHSH	300x20	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2625		SHSH	300x20	179,93
2626		SHSH	300x20	0
2627		SHSH	300x20	179,93
2628		SHSH	300x20	180
2629		SHSH	300x20	0,07
2630		SHSH	300x20	0
2631		SHSH	300x20	179,93
2632		RHSH	150x100x6.3	0,02
2633		RHSH	60x40x3.2	0
2634		RHSH	60x40x3.2	0
2635		RHSH	150x100x6.3	0
2636		RHSH	150x100x6.3	0,02
2637		RHSH	60x40x3.2	0
2638		RHSH	60x40x3.2	0
2639		RHSH	150x100x6.3	0
2640		RHSH	200x120x6.3	180
2641		SHSH	180x5	0
2642		RHSH	200x120x6.3	180
2643		RHSH	350x250x16	0
2644		RHSH	200x120x6.3	0
2645		2UPEI	360	180
2646		RHSH	200x120x6.3	0
2647		RHSH	350x250x16	0
2648		SHSH	180x5	0
2649		SHSH	60x4	180
2650		RHSH	400x300x16	0,02
2651		RHSH	60x40x3.2	0
2652		SHSH	60x4	0
2653		2UPEI	360	0,02
2654		RHSH	150x100x8	0
2655		RHSH	150x100x8	0
2656		2UPEI	140	180
2657		RHSH	400x300x16	0,02
2658		RHSH	60x40x3.2	0
2659		RHSH	150x100x8	0
2660		RHSH	150x100x8	0
2661		RHSH	400x300x16	180
2662		RHSH	400x300x16	0
2663		RHSH	400x300x16	0
2664		SHSH	180x5	0
2665		RHSH	400x300x16	0
2666		RHSH	350x250x16	0
2667		RHSH	400x300x16	0
2668		2UPEI	360	0
2669		RHSH	400x300x16	0
2670		RHSH	350x250x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2671		RHSH	400x300x16	0
2672		SHSH	180x5	0
2673		RHSH	400x300x16	0
2674		RHSH	350x250x16	0
2675		RHSH	400x300x16	0,04
2676		RHSH	150x100x6.3	0,05
2677		SHSH	300x20	0
2678		RHSH	350x250x16	0
2679		SHSH	300x20	0,08
2680		SHSH	300x20	0
2681		RHSH	180x120x6.3	0
2682		RHSH	350x250x16	0
2683		SHSH	300x20	0,08
2684		SHSH	300x20	0
2685		RHSH	180x120x6.3	0
2686		2UPEI	270	180
2687		RHSH	400x300x16	0
2688		RHSH	150x100x6.3	0
2689		RHSH	150x100x6.3	0
2690		2L08	50.6	0
2691		2UPEI	240	90
2692		2UPEI	270	180
2693		2UPEI	360	0
2694		RHSH	150x100x8	0
2695		RHSH	150x100x8	0
2696		4LE	80.8	90
2697		RHSH	350x250x16	180
2698		RHSH	400x300x16	0
2699		RHSH	150x100x6.3	0
2700		RHSH	150x100x6.3	0
2701		2UPEI	240	90
2702		2L08	50.6	0
2703		RHSH	350x250x16	180
2704		SHSH	300x20	0,08
2705		SHSH	300x20	0
2706		RHSH	180x120x6.3	0
2707		RHSH	350x250x16	180
2708		SHSH	300x20	0,08
2709		SHSH	300x20	0
2710		RHSH	180x120x6.3	0
2711		RHSH	400x300x16	0,04
2712		SHSH	300x20	180
2713		RHSH	150x100x8	0
2714		RHSH	150x100x8	0
2715		RHSH	400x300x16	180
2716		RHSH	400x300x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2717		RHSH	400x300x16	180
2718		RHSH	400x300x16	180
2719		RHSH	400x300x16	180
2720		SHSH	180x5	0
2721		RHSH	150x100x6.3	0
2722		RHSH	60x40x3.2	0
2723		RHSH	60x40x3.2	0
2724		RHSH	150x100x6.3	0
2725		RHSH	400x300x16	180
2726		RHSH	350x250x16	0
2727		RHSH	400x300x16	0
2728		2UPEI	360	180
2729		RHSH	150x100x6.3	0
2730		RHSH	60x40x3.2	0
2731		RHSH	60x40x3.2	0
2732		RHSH	150x100x6.3	0
2733		RHSH	400x300x16	0
2734		RHSH	350x250x16	0
2735		RHSH	400x300x16	0
2736		SHSH	180x5	0
2737		RHSH	400x300x16	0
2738		RHSH	400x300x16	0
2739		RHSH	400x300x16	180
2740		RHSH	350x250x16	0
2741		RHSH	400x300x16	0
2742		RHSH	150x100x6.3	0,03
2743		RHSH	150x100x6.3	0,03
2744		SHSH	140x4	0
2745		RHSH	350x250x16	0
2746		SHSH	300x20	0
2747		RHSH	180x120x6.3	0
2748		RHSH	350x250x16	0
2749		SHSH	300x20	0
2750		RHSH	180x120x6.3	0
2751		RHSH	350x250x16	0
2752		RHSH	400x300x16	0,02
2753		RHSH	150x100x6.3	180
2754		SHSH	180x5	0
2755		RHSH	350x250x16	0
2756		2UPEI	360	0,02
2757		RHSH	150x100x8	0
2758		RHSH	150x100x8	0
2759		2UPEI	140	180
2760		RHSH	350x250x16	0
2761		RHSH	400x300x16	0,02
2762		RHSH	150x100x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2763		SHSH	180x5	0
2764		RHSH	350x250x16	0
2765		SHSH	300x20	0
2766		RHSH	180x120x6.3	0
2767		RHSH	350x250x16	0
2768		SHSH	300x20	0
2769		RHSH	180x120x6.3	0
2770		RHSH	400x300x16	0
2771		RHSH	150x100x6.3	0,03
2772		RHSH	150x100x6.3	0,03
2773		SHSH	140x4	179,98
2774		RHSH	150x100x8	0
2775		RHSH	150x100x8	0
2776		RHSH	400x300x16	0
2777		RHSH	400x300x16	0
2778		RHSH	400x300x16	180
2779		RHSH	400x300x16	0
2780		SHSH	180x5	0
2781		RHSH	400x300x16	0
2782		RHSH	350x250x16	0
2783		RHSH	400x300x16	0
2784		2UPEI	360	0
2785		RHSH	400x300x16	0
2786		RHSH	350x250x16	0
2787		RHSH	400x300x16	0
2788		SHSH	180x5	0
2789		RHSH	400x300x16	0
2790		RHSH	400x300x16	180
2791		RHSH	350x250x16	0
2792		RHSH	150x100x6.3	0,03
2793		SHSH	300x20	0
2794		RHSH	180x120x6.3	0
2795		RHSH	350x250x16	0
2796		RHSH	400x300x16	0
2797		RHSH	150x100x6.3	0
2798		RHSH	180x120x6.3	0
2799		SHSH	180x5	90
2800		RHSH	350x250x16	0
2801		2UPEI	360	0
2802		RHSH	150x100x8	0
2803		RHSH	150x100x8	0
2804		2UPEI	140	90
2805		RHSH	350x250x16	180
2806		RHSH	400x300x16	0
2807		RHSH	150x100x6.3	0
2808		SHSH	180x5	90

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2809		RHSH	180x120x6.3	0
2810		RHSH	150x100x6.3	0,03
2811		RHSH	180x120x6.3	0
2812		SHSH	300x20	90
2813		RHSH	150x100x8	0
2814		RHSH	150x100x8	0
2815		SHSH	300x20	180
2816		SHSH	300x20	179,7
2817		SHSH	300x20	0
2818		SHSH	300x20	179,98
2819		SHSH	300x20	179,7
2820		SHSH	300x20	180
2821		SHSH	300x20	179,91
2822		SHSH	300x20	0
2823		SHSH	300x20	180
2824		SHSH	300x20	179,71
2825		RHSH	200x120x6.3	180
2826		SHSH	180x5	0
2827		RHSH	200x120x6.3	180
2828		RHSH	350x250x16	0
2829		RHSH	200x120x6.3	0
2830		2UPEI	360	180
2831		RHSH	200x120x6.3	0
2832		RHSH	350x250x16	0
2833		SHSH	180x5	0
2834		RHSH	150x100x6.3	0
2835		RHSH	60x40x3.2	0
2836		RHSH	60x40x3.2	0
2837		RHSH	150x100x6.3	0
2838		RHSH	150x100x6.3	0
2839		RHSH	60x40x3.2	0
2840		RHSH	60x40x3.2	0
2841		RHSH	150x100x6.3	0
2842		SHSH	60x4	180
2843		RHSH	400x300x16	0,02
2844		RHSH	60x40x3.2	0
2845		SHSH	60x4	0
2846		2UPEI	360	0,02
2847		RHSH	150x100x8	0
2848		RHSH	150x100x8	0
2849		2UPEI	140	180
2850		RHSH	400x300x16	0,02
2851		RHSH	60x40x3.2	0
2852		RHSH	150x100x8	0
2853		RHSH	150x100x8	0,02
2854		2UPEI	220	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2855		SHSH	180x5	0
2856		2UPEI	220	0
2857		RHSH	350x250x16	0
2858		2UPEI	220	0
2859		2UPEI	360	0
2860		2UPEI	220	0
2861		RHSH	350x250x16	0
2862		SHSH	180x5	0
2863		SHSH	60x4	180
2864		RHSH	400x300x16	0
2865		RHSH	150x100x6.3	0
2866		RHSH	150x100x6.3	0
2867		RHSH	60x40x3.2	0
2868		SHSH	140x4	90
2869		SHSH	60x4	180
2870		2UPEI	360	0
2871		RHSH	150x100x8	0
2872		RHSH	150x100x8	0
2873		2UPEI	140	90
2874		RHSH	400x300x16	0
2875		RHSH	150x100x6.3	0
2876		RHSH	150x100x6.3	0
2877		SHSH	140x4	90
2878		RHSH	60x40x3.2	0
2879		RHSH	150x100x8	0
2880		RHSH	150x100x8	0
2881		RHSH	200x120x6.3	180
2882		SHSH	180x5	0
2883		RHSH	200x120x6.3	180
2884		RHSH	350x250x16	0
2885		RHSH	200x120x6.3	0
2886		2UPEI	360	180
2887		RHSH	200x120x6.3	0
2888		RHSH	350x250x16	0
2889		SHSH	180x5	0
2890		RHSH	150x100x6.3	0,02
2891		RHSH	60x40x3.2	0
2892		RHSH	60x40x3.2	0
2893		RHSH	150x100x6.3	0
2894		RHSH	150x100x6.3	0,02
2895		RHSH	60x40x3.2	0
2896		RHSH	60x40x3.2	0
2897		RHSH	150x100x6.3	0
2898		SHSH	60x4	180
2899		RHSH	400x300x16	0,02
2900		RHSH	60x40x3.2	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2901		SHSH	60x4	0
2902		2UPEI	360	0,02
2903		RHSH	150x100x8	0
2904		RHSH	150x100x8	0
2905		2UPEI	140	180
2906		RHSH	400x300x16	0,02
2907		RHSH	60x40x3.2	0
2908		RHSH	150x100x8	0
2909		RHSH	150x100x8	0
2910		SHSH	300x20	180
2911		SHSH	300x20	179,92
2912		SHSH	300x20	0
2913		SHSH	300x20	180
2914		OS	3x3/4'	0
2915		SHSH	300x20	179,92
2916		SHSH	300x20	180
2917		SHSH	300x20	179,92
2918		SHSH	300x20	0
2919		SHSH	300x20	179,98
2920		OS	3x3/4'	0
2921		SHSH	300x20	179,92
2922		RHSH	200x120x6.3	0
2923		SHSH	180x5	0
2924		RHSH	200x120x6.3	0
2925		RHSH	350x250x16	0
2926		RHSH	200x120x6.3	0
2927		2UPEI	360	0
2928		RHSH	200x120x6.3	0
2929		RHSH	350x250x16	0
2930		SHSH	180x5	0
2931		2UPEI	200	180
2932		RHSH	400x300x16	0
2933		RHSH	150x100x6.3	0
2934		RHSH	150x100x6.3	0
2935		2L08	50.6	0
2936		2UPEI	140	90
2937		2UPEI	200	180
2938		2UPEI	360	0
2939		RHSH	150x100x8	0
2940		RHSH	150x100x8	0
2941		4LE	80.8	90
2942		RHSH	400x300x16	0
2943		RHSH	150x100x6.3	0
2944		RHSH	150x100x6.3	0
2945		2UPEI	140	90
2946		2L08	50.6	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2947		RHSH	150x100x6.3	180
2948		RHSH	150x100x6.3	0
2949		RHSH	150x100x8	0
2950		RHSH	150x100x8	0
2951		RHSH	150x100x6.3	0
2952		RHSH	150x100x6.3	0
2953		RHSH	150x100x6.3	0,03
2954		RHSH	150x100x6.3	0,02
2955		RHSH	150x100x6.3	0,03
2956		RHSH	150x100x6.3	0,02
2957		RHSH	200x120x6.3	180
2958		SHSH	180x5	0
2959		RHSH	200x120x6.3	180
2960		RHSH	350x250x16	0
2961		RHSH	200x120x6.3	0
2962		2UPEI	360	180
2963		RHSH	200x120x6.3	0
2964		RHSH	350x250x16	0
2965		SHSH	180x5	0
2966		RHSH	180x120x6.3	0
2967		SHSH	180x5	0
2968		SHSH	180x5	0
2969		RHSH	180x120x6.3	0
2970		SHSH	60x4	180
2971		RHSH	400x300x16	0,02
2972		RHSH	60x40x3.2	0
2973		SHSH	60x4	0
2974		2UPEI	360	0,02
2975		RHSH	150x100x8	0
2976		RHSH	150x100x8	0
2977		2UPEI	140	180
2978		RHSH	400x300x16	0,02
2979		RHSH	60x40x3.2	0
2980		RHSH	150x100x6.3	0,02
2981		RHSH	150x100x6.3	0,02
2982		RHSH	150x100x8	0
2983		RHSH	150x100x8	0
2984		RHSH	150x100x6.3	0
2985		RHSH	150x100x6.3	0,03
2986		SHSH	300x20	0
2987		SHSH	300x20	0
2988		SHSH	300x20	179,87
2989		SHSH	300x20	0
2990		SHSH	300x20	179,83
2991		SHSH	300x20	0
2992		SHSH	300x20	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
2993		SHSH	300x20	179,87
2994		SHSH	300x20	0
2995		SHSH	300x20	179,83
2996		RHSH	200x120x6.3	0
2997		SHSH	180x5	0
2998		RHSH	200x120x6.3	0
2999		RHSH	350x250x16	0
3000		RHSH	200x120x6.3	0
3001		2UPEI	360	0
3002		RHSH	200x120x6.3	0
3003		RHSH	350x250x16	0
3004		SHSH	180x5	0
3005		SHSH	60x4	180
3006		RHSH	400x300x16	0
3007		RHSH	150x100x6.3	0
3008		RHSH	150x100x6.3	0
3009		RHSH	60x40x3.2	0
3010		SHSH	140x4	90
3011		SHSH	60x4	180
3012		2UPEI	360	0
3013		RHSH	150x100x8	0
3014		RHSH	150x100x8	0
3015		2UPEI	140	90
3016		RHSH	400x300x16	0
3017		RHSH	150x100x6.3	0
3018		RHSH	150x100x6.3	0
3019		SHSH	140x4	90
3020		RHSH	60x40x3.2	0
3021		RHSH	150x100x8	0
3022		RHSH	150x100x8	0
3023		SHSH	300x20	180
3024		SHSH	300x20	179,93
3025		SHSH	300x20	0
3026		SHSH	300x20	179,93
3027		SHSH	300x20	180
3028		SHSH	300x20	0,07
3029		SHSH	300x20	0
3030		SHSH	300x20	179,93
3031		RHSH	200x120x6.3	180
3032		SHSH	180x5	0
3033		RHSH	200x120x6.3	180
3034		RHSH	350x250x16	0
3035		RHSH	200x120x6.3	0
3036		2UPEI	360	180
3037		RHSH	200x120x6.3	0
3038		RHSH	350x250x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3039		SHSH	180x5	0
3040		RHSH	150x100x6.3	0,02
3041		RHSH	60x40x3.2	0
3042		RHSH	60x40x3.2	0
3043		RHSH	150x100x6.3	0
3044		RHSH	150x100x6.3	0,02
3045		RHSH	60x40x3.2	0
3046		RHSH	60x40x3.2	0
3047		RHSH	150x100x6.3	0
3048		SHSH	60x4	180
3049		RHSH	400x300x16	0,02
3050		RHSH	60x40x3.2	0
3051		SHSH	60x4	0
3052		2UPEI	360	0,02
3053		RHSH	150x100x8	0
3054		RHSH	150x100x8	0
3055		2UPEI	140	180
3056		RHSH	400x300x16	0,02
3057		RHSH	60x40x3.2	0
3058		RHSH	150x100x8	0
3059		RHSH	150x100x8	0
3060		RHSH	400x300x16	180
3061		RHSH	400x300x16	0
3062		2UPEI	400	0
3063		SHSH	180x5	0
3064		2UPEI	400	0
3065		RHSH	350x250x16	0
3066		2UPEI	400	0
3067		2UPEI	360	0
3068		2UPEI	400	0
3069		RHSH	350x250x16	0
3070		RHSH	400x300x16	0
3071		SHSH	180x5	0
3072		RHSH	400x300x16	0
3073		RHSH	350x250x16	0
3074		RHSH	400x300x16	0,04
3075		RHSH	150x100x6.3	0,05
3076		SHSH	300x20	0
3077		RHSH	350x250x16	0
3078		SHSH	300x20	0,08
3079		SHSH	300x20	0
3080		RHSH	180x120x6.3	0
3081		RHSH	350x250x16	0
3082		SHSH	300x20	0,08
3083		SHSH	300x20	0
3084		RHSH	180x120x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3085		RHSH	350x250x16	180
3086		RHSH	400x300x16	0
3087		RHSH	150x100x6.3	0
3088		RHSH	150x100x6.3	0
3089		RHSH	180x120x6.3	0
3090		SHSH	180x5	90
3091		RHSH	350x250x16	180
3092		2UPEI	360	0
3093		RHSH	150x100x8	0
3094		RHSH	150x100x8	0
3095		2UPEI	140	90
3096		RHSH	350x250x16	180
3097		RHSH	400x300x16	0
3098		RHSH	150x100x6.3	0
3099		RHSH	150x100x6.3	0
3100		SHSH	180x5	90
3101		RHSH	180x120x6.3	0
3102		RHSH	350x250x16	180
3103		SHSH	300x20	0,08
3104		SHSH	300x20	0
3105		RHSH	180x120x6.3	0
3106		RHSH	350x250x16	180
3107		SHSH	300x20	0,08
3108		SHSH	300x20	0
3109		RHSH	180x120x6.3	0
3110		RHSH	400x300x16	0,04
3111		SHSH	300x20	180
3112		RHSH	150x100x8	0
3113		RHSH	150x100x8	0
3114		RHSH	400x300x16	180
3115		RHSH	400x300x16	0
3116		RHSH	400x300x16	180
3117		RHSH	400x300x16	180
3118		RHSH	400x300x16	180
3119		SHSH	180x5	0
3120		RHSH	400x300x16	180
3121		RHSH	350x250x16	0
3122		RHSH	400x300x16	0
3123		2UPEI	360	180
3124		RHSH	400x300x16	0
3125		RHSH	350x250x16	0
3126		RHSH	400x300x16	0
3127		SHSH	180x5	0
3128		RHSH	400x300x16	0
3129		RHSH	400x300x16	0
3130		RHSH	400x300x16	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3131		RHSH	150x100x6.3	0
3132		RHSH	60x40x3.2	0
3133		RHSH	60x40x3.2	0
3134		RHSH	150x100x6.3	0
3135		RHSH	150x100x6.3	0
3136		RHSH	60x40x3.2	0
3137		RHSH	60x40x3.2	0
3138		RHSH	150x100x6.3	0
3139		RHSH	350x250x16	0
3140		RHSH	400x300x16	0
3141		RHSH	150x100x6.3	0,03
3142		RHSH	150x100x6.3	0,03
3143		SHSH	140x4	0
3144		RHSH	350x250x16	0
3145		SHSH	300x20	0
3146		RHSH	180x120x6.3	0
3147		RHSH	350x250x16	0
3148		SHSH	300x20	0
3149		RHSH	180x120x6.3	0
3150		RHSH	350x250x16	0
3151		RHSH	400x300x16	0,02
3152		RHSH	150x100x6.3	180
3153		SHSH	180x5	0
3154		RHSH	350x250x16	0
3155		2UPEI	360	0,02
3156		RHSH	150x100x8	0
3157		RHSH	150x100x8	0
3158		2UPEI	140	180
3159		RHSH	350x250x16	0
3160		RHSH	400x300x16	0,02
3161		RHSH	150x100x6.3	0
3162		SHSH	180x5	0
3163		RHSH	350x250x16	0
3164		SHSH	300x20	0
3165		RHSH	180x120x6.3	0
3166		RHSH	350x250x16	0
3167		SHSH	300x20	0
3168		RHSH	180x120x6.3	0
3169		RHSH	400x300x16	0
3170		RHSH	150x100x6.3	0,03
3171		RHSH	150x100x6.3	0,03
3172		SHSH	140x4	179,98
3173		RHSH	150x100x8	0
3174		RHSH	150x100x8	0
3175		RHSH	400x300x16	0
3176		RHSH	400x300x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3177		RHSH	400x300x16	180
3178		RHSH	400x300x16	0
3179		SHSH	180x5	0
3180		RHSH	400x300x16	0
3181		RHSH	350x250x16	0
3182		RHSH	400x300x16	0
3183		2UPEI	360	0
3184		RHSH	400x300x16	0
3185		RHSH	350x250x16	0
3186		RHSH	400x300x16	0
3187		SHSH	180x5	0
3188		RHSH	400x300x16	0
3189		RHSH	400x300x16	180
3190		RHSH	350x250x16	0
3191		RHSH	150x100x6.3	0,03
3192		SHSH	300x20	0
3193		RHSH	180x120x6.3	0
3194		2UPEI	270	180
3195		RHSH	400x300x16	0
3196		RHSH	150x100x6.3	0
3197		RHSH	180x120x6.3	0
3198		2UPEI	240	90
3199		2UPEI	270	180
3200		2UPEI	360	0
3201		RHSH	150x100x8	0
3202		RHSH	150x100x8	0
3203		4LE	80.8	90
3204		RHSH	350x250x16	180
3205		RHSH	400x300x16	0
3206		RHSH	150x100x6.3	0
3207		2UPEI	240	90
3208		RHSH	180x120x6.3	0
3209		RHSH	150x100x6.3	0,03
3210		RHSH	180x120x6.3	0
3211		SHSH	300x20	90
3212		RHSH	150x100x8	0
3213		RHSH	150x100x8	0
3214		RHSH	200x120x6.3	180
3215		SHSH	180x5	0
3216		RHSH	200x120x6.3	180
3217		RHSH	350x250x16	0
3218		RHSH	200x120x6.3	0
3219		2UPEI	360	180
3220		RHSH	200x120x6.3	0
3221		RHSH	350x250x16	0
3222		SHSH	180x5	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3223		RHSH	150x100x6.3	0
3224		RHSH	60x40x3.2	0
3225		RHSH	60x40x3.2	0
3226		RHSH	150x100x6.3	0
3227		RHSH	150x100x6.3	0
3228		RHSH	60x40x3.2	0
3229		RHSH	60x40x3.2	0
3230		RHSH	150x100x6.3	0
3231		SHSH	60x4	180
3232		RHSH	400x300x16	0,02
3233		RHSH	60x40x3.2	0
3234		SHSH	60x4	0
3235		2UPEI	360	0,02
3236		RHSH	150x100x8	0
3237		RHSH	150x100x8	0
3238		2UPEI	140	180
3239		RHSH	400x300x16	0,02
3240		RHSH	60x40x3.2	0
3241		RHSH	150x100x8	0
3242		RHSH	150x100x8	0,02
3243		RHSH	200x120x6.3	0
3244		SHSH	180x5	0
3245		RHSH	200x120x6.3	0
3246		RHSH	350x250x16	0
3247		RHSH	200x120x6.3	0
3248		2UPEI	360	0
3249		RHSH	200x120x6.3	0
3250		RHSH	350x250x16	0
3251		SHSH	180x5	0
3252		SHSH	60x4	180
3253		RHSH	400x300x16	0
3254		RHSH	150x100x6.3	0
3255		RHSH	150x100x6.3	0
3256		RHSH	60x40x3.2	0
3257		SHSH	140x4	90
3258		SHSH	60x4	180
3259		2UPEI	360	0
3260		RHSH	150x100x8	0
3261		RHSH	150x100x8	0
3262		2UPEI	140	90
3263		RHSH	400x300x16	0
3264		RHSH	150x100x6.3	0
3265		RHSH	150x100x6.3	0
3266		SHSH	140x4	90
3267		RHSH	60x40x3.2	0
3268		RHSH	150x100x8	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3269		RHSH	150x100x8	0
3270		RHSH	200x120x6.3	180
3271		SHSH	180x5	0
3272		RHSH	200x120x6.3	180
3273		RHSH	350x250x16	0
3274		RHSH	200x120x6.3	0
3275		2UPEI	360	180
3276		RHSH	200x120x6.3	0
3277		RHSH	350x250x16	0
3278		SHSH	180x5	0
3279		RHSH	150x100x6.3	0,02
3280		RHSH	60x40x3.2	0
3281		RHSH	60x40x3.2	0
3282		RHSH	150x100x6.3	0
3283		RHSH	150x100x6.3	0,02
3284		RHSH	60x40x3.2	0
3285		RHSH	60x40x3.2	0
3286		RHSH	150x100x6.3	0
3287		SHSH	60x4	180
3288		RHSH	400x300x16	0,02
3289		SHSH	60x4	0
3290		2UPEI	360	0,02
3291		RHSH	150x100x8	0
3292		RHSH	150x100x8	0
3293		2UPEI	140	180
3294		RHSH	400x300x16	0,02
3295		SHSH	300x20	0
3296		SHSH	300x20	180
3297		SHSH	300x20	0
3298		SHSH	300x20	180
3299		RHSH	150x100x8	0
3300		RHSH	150x100x8	0
3301		SHSH	300x20	0
3302		SHSH	300x20	0
3303		SHSH	300x20	180
3304		SHSH	300x20	180
3305		SHSH	300x20	180
3306		2UPEI	220	0
3307		SHSH	180x5	0
3308		2UPEI	220	0
3309		RHSH	350x250x16	0
3310		2UPEI	220	0
3311		2UPEI	360	0
3312		2UPEI	220	0
3313		RHSH	350x250x16	0
3314		SHSH	180x5	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3315		SHSH	60x4	180
3316		RHSH	400x300x16	0
3317		RHSH	150x100x6.3	0
3318		RHSH	150x100x6.3	0
3319		RHSH	60x40x3.2	0
3320		SHSH	140x4	90
3321		SHSH	60x4	180
3322		2UPEI	360	0
3323		RHSH	150x100x8	0
3324		RHSH	150x100x8	0
3325		2UPEI	140	90
3326		RHSH	400x300x16	0
3327		RHSH	150x100x6.3	0
3328		RHSH	150x100x6.3	0
3329		SHSH	140x4	90
3330		RHSH	60x40x3.2	0
3331		RHSH	150x100x6.3	180
3332		RHSH	150x100x6.3	0
3333		RHSH	150x100x8	0
3334		RHSH	150x100x8	0
3335		RHSH	150x100x6.3	0
3336		RHSH	150x100x6.3	0
3337		RHSH	150x100x6.3	0,03
3338		RHSH	150x100x6.3	0
3339		RHSH	150x100x6.3	0,03
3340		RHSH	150x100x6.3	0,02
3341		RHSH	200x120x6.3	180
3342		SHSH	180x5	0
3343		RHSH	200x120x6.3	180
3344		RHSH	350x250x16	0
3345		RHSH	200x120x6.3	0
3346		2UPEI	360	180
3347		RHSH	200x120x6.3	0
3348		RHSH	350x250x16	0
3349		SHSH	180x5	0
3350		RHSH	180x120x6.3	0
3351		SHSH	180x5	0
3352		SHSH	180x5	0
3353		RHSH	180x120x6.3	0
3354		SHSH	60x4	180
3355		RHSH	400x300x16	0,02
3356		SHSH	60x4	0
3357		2UPEI	360	0,02
3358		RHSH	150x100x8	0
3359		RHSH	150x100x8	0
3360		2UPEI	140	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3361		RHSH	400x300x16	0,02
3362		RHSH	150x100x6.3	0,02
3363		RHSH	150x100x6.3	0,02
3364		RHSH	150x100x8	0
3365		RHSH	150x100x8	0
3366		RHSH	150x100x6.3	0
3367		RHSH	150x100x6.3	0,03
3368		RHSH	200x120x6.3	0
3369		SHSH	180x5	0
3370		RHSH	200x120x6.3	0
3371		RHSH	350x250x16	0
3372		RHSH	200x120x6.3	0
3373		2UPEI	360	0
3374		RHSH	200x120x6.3	0
3375		RHSH	350x250x16	0
3376		SHSH	180x5	0
3377		2UPEI	200	180
3378		RHSH	400x300x16	0
3379		RHSH	150x100x6.3	0
3380		RHSH	150x100x6.3	0
3381		2L08	50.6	0
3382		2UPEI	140	90
3383		2UPEI	200	180
3384		2UPEI	360	0
3385		RHSH	150x100x8	0
3386		RHSH	150x100x8	0
3387		4LE	80.8	90
3388		RHSH	400x300x16	0
3389		RHSH	150x100x6.3	0
3390		RHSH	150x100x6.3	0
3391		2UPEI	140	90
3392		2L08	50.6	0
3393		RHSH	150x100x8	0
3394		RHSH	150x100x8	0
3395		RHSH	200x120x6.3	180
3396		SHSH	180x5	0
3397		RHSH	200x120x6.3	180
3398		RHSH	350x250x16	0
3399		RHSH	200x120x6.3	0
3400		2UPEI	360	180
3401		RHSH	200x120x6.3	0
3402		RHSH	350x250x16	0
3403		SHSH	180x5	0
3404		RHSH	150x100x6.3	0,02
3405		RHSH	60x40x3.2	0
3406		RHSH	60x40x3.2	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3407		RHSH	150x100x6.3	0
3408		RHSH	150x100x6.3	0,02
3409		RHSH	60x40x3.2	0
3410		RHSH	60x40x3.2	0
3411		RHSH	150x100x6.3	0
3412		SHSH	60x4	180
3413		RHSH	400x300x16	0,02
3414		SHSH	60x4	0
3415		2UPEI	360	0,02
3416		RHSH	150x100x8	0
3417		RHSH	150x100x8	0
3418		2UPEI	140	180
3419		RHSH	400x300x16	0,02
3420		RHSH	150x100x8	0
3421		RHSH	150x100x8	0
3422		RHSH	200x120x6.3	0
3423		SHSH	180x5	0
3424		RHSH	200x120x6.3	0
3425		RHSH	350x250x16	0
3426		RHSH	200x120x6.3	0
3427		2UPEI	360	0
3428		RHSH	200x120x6.3	0
3429		RHSH	350x250x16	0
3430		SHSH	180x5	0
3431		SHSH	60x4	180
3432		RHSH	400x300x16	0
3433		RHSH	150x100x6.3	0
3434		RHSH	150x100x6.3	0
3435		RHSH	60x40x3.2	0
3436		SHSH	140x4	90
3437		SHSH	60x4	180
3438		2UPEI	360	0
3439		RHSH	150x100x8	0
3440		RHSH	150x100x8	0
3441		2UPEI	140	90
3442		RHSH	400x300x16	0
3443		RHSH	150x100x6.3	0
3444		RHSH	150x100x6.3	0
3445		SHSH	140x4	90
3446		RHSH	60x40x3.2	0
3447		RHSH	150x100x8	0
3448		RHSH	150x100x8	0
3449		RHSH	200x120x6.3	0
3450		SHSH	180x5	0,02
3451		RHSH	200x120x6.3	0
3452		RHSH	350x250x16	0,02

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3453		RHSH	200x120x6.3	0
3454		2UPEI	360	180
3455		RHSH	200x120x6.3	0
3456		RHSH	350x250x16	0,02
3457		SHSH	180x5	0,02
3458		RHSH	150x100x6.3	0
3459		RHSH	60x40x3.2	0
3460		RHSH	60x40x3.2	0
3461		RHSH	150x100x6.3	0
3462		RHSH	150x100x6.3	0
3463		RHSH	60x40x3.2	0
3464		RHSH	60x40x3.2	0
3465		RHSH	150x100x6.3	0
3466		SHSH	60x4	180
3467		RHSH	400x300x16	0,02
3468		SHSH	60x4	0
3469		2UPEI	360	0,02
3470		RHSH	150x100x8	0
3471		RHSH	150x100x8	0
3472		2UPEI	140	180
3473		RHSH	400x300x16	0,02
3474		RHSH	150x100x8	0
3475		RHSH	150x100x8	0
3476		SHSH	180x5	0
3477		2UPEI	220	0
3478		SHSH	180x5	0
3479		SHSH	180x5	180
3480		RHSH	200x120x6.3	0
3481		SHSH	180x5	0
3482		RHSH	200x120x6.3	0
3483		SHSH	180x5	180
3484		RHSH	200x120x6.3	0
3485		2UPEI	220	0
3486		RHSH	350x250x16	0
3487		2UPEI	220	0
3488		RHSH	350x250x16	0
3489		RHSH	350x250x16	180
3490		RHSH	200x120x6.3	0
3491		RHSH	350x250x16	0
3492		RHSH	200x120x6.3	0
3493		RHSH	350x250x16	180
3494		RHSH	200x120x6.3	0
3495		2UPEI	220	0
3496		2UPEI	360	0
3497		2UPEI	220	0
3498		2UPEI	360	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3499		2UPEI	360	0
3500		RHSH	200x120x6.3	0
3501		2UPEI	360	0
3502		RHSH	200x120x6.3	0
3503		2UPEI	360	0
3504		RHSH	200x120x6.3	0
3505		2UPEI	220	0
3506		RHSH	350x250x16	0
3507		2UPEI	220	0
3508		RHSH	350x250x16	0
3509		RHSH	350x250x16	180
3510		RHSH	200x120x6.3	0
3511		RHSH	350x250x16	0
3512		RHSH	200x120x6.3	0
3513		RHSH	350x250x16	180
3514		RHSH	200x120x6.3	0
3515		2UPEI	220	0
3516		SHSH	180x5	0
3517		SHSH	180x5	0
3518		SHSH	180x5	180
3519		SHSH	180x5	0
3520		SHSH	180x5	180
3521		SHSH	60x4	180
3522		RHSH	400x300x16	0
3523		RHSH	150x100x6.3	0
3524		RHSH	150x100x6.3	0
3525		RHSH	60x40x3.2	0
3526		SHSH	140x4	90
3527		SHSH	60x4	180
3528		2UPEI	360	0
3529		RHSH	150x100x8	0
3530		RHSH	150x100x8	0
3531		2UPEI	140	90
3532		RHSH	400x300x16	0
3533		RHSH	150x100x6.3	0
3534		RHSH	150x100x6.3	0
3535		SHSH	140x4	90
3536		RHSH	60x40x3.2	0
3537		SHSH	300x20	0
3538		SHSH	300x20	180
3539		SHSH	300x20	0
3540		SHSH	300x20	180
3541		SHSH	300x20	180
3542		SHSH	300x20	0
3543		SHSH	300x20	180
3544		SHSH	300x20	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3545		SHSH	300x20	180
3546		SHSH	300x20	180
3547		RHSH	150x100x8	0
3548		RHSH	150x100x8	0
3549		RHSH	200x120x6.3	0
3550		SHSH	180x5	0
3551		RHSH	200x120x6.3	0
3552		RHSH	350x250x16	0
3553		RHSH	200x120x6.3	0
3554		2UPEI	360	0
3555		RHSH	200x120x6.3	0
3556		RHSH	350x250x16	0
3557		SHSH	180x5	0
3558		RHSH	150x100x6.3	0
3559		RHSH	60x40x3.2	0
3560		RHSH	60x40x3.2	0
3561		RHSH	150x100x6.3	0
3562		RHSH	150x100x6.3	0
3563		RHSH	60x40x3.2	0
3564		RHSH	60x40x3.2	0
3565		RHSH	150x100x6.3	0
3566		SHSH	60x4	180
3567		RHSH	400x300x16	0,02
3568		SHSH	60x4	0
3569		2UPEI	360	0,02
3570		RHSH	150x100x8	0
3571		RHSH	150x100x8	0
3572		2UPEI	140	180
3573		RHSH	400x300x16	0,02
3574		RHSH	150x100x8	0
3575		RHSH	150x100x8	0
3576		RHSH	200x120x6.3	0
3577		SHSH	180x5	0
3578		RHSH	200x120x6.3	0
3579		RHSH	350x250x16	0
3580		RHSH	200x120x6.3	0
3581		2UPEI	360	0
3582		RHSH	200x120x6.3	0
3583		RHSH	350x250x16	0
3584		SHSH	180x5	0
3585		2UPEI	200	180
3586		RHSH	400x300x16	0
3587		RHSH	150x100x6.3	0
3588		RHSH	150x100x6.3	0
3589		2L08	50.6	0
3590		2UPEI	140	90

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3591		2UPEI	200	180
3592		2UPEI	360	0
3593		RHSH	150x100x8	0
3594		RHSH	150x100x8	0
3595		4LE	80.8	90
3596		RHSH	400x300x16	0
3597		RHSH	150x100x6.3	0
3598		RHSH	150x100x6.3	0
3599		2UPEI	140	90
3600		2L08	50.6	0
3601		RHSH	150x100x8	0
3602		RHSH	150x100x8	0
3603		RHSH	200x120x6.3	0
3604		SHSH	180x5	0
3605		RHSH	200x120x6.3	0
3606		RHSH	350x250x16	0
3607		RHSH	200x120x6.3	0
3608		2UPEI	360	0
3609		RHSH	200x120x6.3	0
3610		RHSH	350x250x16	0
3611		SHSH	180x5	0
3612		RHSH	150x100x6.3	0
3613		RHSH	60x40x3.2	0
3614		RHSH	60x40x3.2	0
3615		RHSH	150x100x6.3	0
3616		RHSH	150x100x6.3	0
3617		RHSH	60x40x3.2	0
3618		RHSH	60x40x3.2	0
3619		RHSH	150x100x6.3	0
3620		SHSH	60x4	180
3621		RHSH	400x300x16	0,02
3622		SHSH	60x4	0
3623		2UPEI	360	0,02
3624		RHSH	150x100x8	0
3625		RHSH	150x100x8	0
3626		2UPEI	140	180
3627		RHSH	400x300x16	0,02
3628		RHSH	150x100x8	0
3629		RHSH	150x100x8	0
3630		SHSH	300x20	0
3631		SHSH	300x20	180
3632		SHSH	300x20	0
3633		SHSH	300x20	180
3634		SHSH	300x20	0
3635		SHSH	300x20	0
3636		SHSH	300x20	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3637		SHSH	300x20	180
3638		SHSH	300x20	180
3639		SHSH	300x20	0
3640		SHSH	300x20	180
3641		SHSH	300x20	0
3642		SHSH	300x20	0
3643		OS	3x3/4'	0
3644		SHSH	300x20	180
3645		SHSH	300x20	0
3646		SHSH	300x20	180
3647		SHSH	300x20	0
3648		SHSH	300x20	0
3649		OS	3x3/4'	0
3650		SHSH	300x20	180
3651		RHSH	200x120x6.3	0
3652		SHSH	180x5	0
3653		RHSH	200x120x6.3	0
3654		RHSH	350x250x16	0
3655		RHSH	200x120x6.3	0
3656		2UPEI	360	0
3657		RHSH	200x120x6.3	0
3658		RHSH	350x250x16	0
3659		SHSH	180x5	0
3660		2UPEI	200	180
3661		RHSH	150x100x6.3	0
3662		2L08	50.6	90
3663		2UPEI	140	90
3664		2UPEI	200	180
3665		RHSH	150x100x8	0
3666		4LE	80.8	90
3667		RHSH	150x100x6.3	0
3668		2UPEI	140	90
3669		2L08	50.6	270
3670		RHSH	150x100x6.3	180
3671		RHSH	150x100x6.3	0
3672		RHSH	150x100x8	0
3673		RHSH	150x100x8	0
3674		RHSH	150x100x6.3	0
3675		RHSH	150x100x6.3	0
3676		RHSH	150x100x6.3	0,03
3677		RHSH	150x100x6.3	0
3678		RHSH	150x100x6.3	0,03
3679		RHSH	150x100x6.3	0,02
3680		RHSH	200x120x6.3	0
3681		SHSH	180x5	0
3682		RHSH	200x120x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3683		RHSH	350x250x16	0
3684		RHSH	200x120x6.3	0
3685		2UPEI	360	0
3686		RHSH	200x120x6.3	0
3687		RHSH	350x250x16	0
3688		SHSH	180x5	0
3689		RHSH	180x120x6.3	0
3690		SHSH	180x5	0
3691		SHSH	180x5	0
3692		RHSH	180x120x6.3	0
3693		RHSH	150x100x6.3	0,02
3694		RHSH	150x100x6.3	0,02
3695		RHSH	150x100x8	0
3696		RHSH	150x100x8	0
3697		RHSH	150x100x6.3	0
3698		RHSH	150x100x6.3	0,03
3699		2UPEI	220	0
3700		SHSH	180x5	0
3701		2UPEI	220	0
3702		RHSH	350x250x16	0
3703		2UPEI	220	0
3704		2UPEI	360	0
3705		2UPEI	220	0
3706		RHSH	350x250x16	0
3707		SHSH	180x5	0
3708		RHSH	150x100x8	0
3709		RHSH	150x100x8	0
3710		SHSH	300x20	0
3711		SHSH	300x20	0
3712		SHSH	300x20	0
3713		SHSH	300x20	0
3714		SHSH	300x20	0
3715		SHSH	300x20	0
3716		SHSH	300x20	0
3717		SHSH	300x20	0
3718		SHSH	300x20	0
3719		SHSH	300x20	0,08
3720		SHSH	300x20	0
3721		RHSH	200x120x6.3	0
3722		SHSH	180x5	0
3723		RHSH	200x120x6.3	0
3724		RHSH	350x250x16	0
3725		RHSH	200x120x6.3	0
3726		2UPEI	360	0
3727		RHSH	200x120x6.3	0
3728		RHSH	350x250x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3729		SHSH	180x5	0
3730		RHSH	150x100x6.3	0
3731		RHSH	60x40x3.2	0
3732		RHSH	60x40x3.2	0
3733		RHSH	150x100x6.3	0
3734		RHSH	150x100x6.3	0
3735		RHSH	60x40x3.2	0
3736		RHSH	60x40x3.2	0
3737		RHSH	150x100x6.3	0
3738		RHSH	150x100x8	0
3739		RHSH	150x100x8	0
3740		SHSH	300x20	0
3741		SHSH	300x20	0
3742		SHSH	300x20	0
3743		SHSH	300x20	0
3744		SHSH	300x20	0
3745		SHSH	300x20	0
3746		RHSH	200x120x6.3	0
3747		SHSH	180x5	0
3748		RHSH	200x120x6.3	0
3749		RHSH	350x250x16	0
3750		RHSH	200x120x6.3	0
3751		2UPEI	360	0
3752		RHSH	200x120x6.3	0
3753		RHSH	350x250x16	0
3754		SHSH	180x5	0
3755		RHSH	150x100x8	0
3756		RHSH	150x100x8	0
3757		RHSH	200x120x6.3	0
3758		SHSH	180x5	0
3759		RHSH	200x120x6.3	0
3760		RHSH	350x250x16	0
3761		RHSH	200x120x6.3	0
3762		2UPEI	360	0
3763		RHSH	200x120x6.3	0
3764		RHSH	350x250x16	0
3765		SHSH	180x5	0
3766		RHSH	150x100x6.3	0
3767		RHSH	60x40x3.2	0
3768		RHSH	60x40x3.2	0
3769		RHSH	150x100x6.3	0
3770		RHSH	150x100x6.3	0
3771		RHSH	60x40x3.2	0
3772		RHSH	60x40x3.2	0
3773		RHSH	150x100x6.3	0
3774		RHSH	150x100x8	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3775		RHSH	150x100x8	0
3776		RHSH	400x300x16	0
3777		RHSH	400x300x16	0,04
3778		RHSH	400x300x16	0
3779		RHSH	400x300x16	180
3780		RHSH	400x300x16	0
3781		SHSH	180x5	0
3782		RHSH	400x300x16	0
3783		RHSH	350x250x16	0
3784		RHSH	400x300x16	0
3785		2UPEI	360	0
3786		RHSH	400x300x16	0
3787		RHSH	350x250x16	0
3788		RHSH	400x300x16	0
3789		SHSH	180x5	0
3790		RHSH	400x300x16	0
3791		RHSH	400x300x16	180
3792		RHSH	400x300x16	0,04
3793		SHSH	300x20	0
3794		SHSH	300x20	180
3795		SHSH	300x20	0
3796		SHSH	300x20	180
3797		SHSH	300x20	180
3798		SHSH	300x20	0
3799		SHSH	300x20	180
3800		SHSH	300x20	0
3801		SHSH	300x20	180
3802		SHSH	300x20	180
3803		RHSH	150x100x8	0
3804		RHSH	150x100x8	0
3805		RHSH	400x300x16	180
3806		RHSH	400x300x16	0
3807		RHSH	400x300x16	180
3808		RHSH	400x300x16	180
3809		RHSH	400x300x16	0
3810		SHSH	180x5	0
3811		RHSH	400x300x16	0
3812		RHSH	350x250x16	0
3813		RHSH	400x300x16	0
3814		2UPEI	360	0
3815		RHSH	400x300x16	0
3816		RHSH	350x250x16	0
3817		RHSH	400x300x16	0
3818		SHSH	180x5	0
3819		RHSH	400x300x16	0
3820		RHSH	400x300x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3821		RHSH	400x300x16	180
3822		RHSH	150x100x6.3	0
3823		RHSH	60x40x3.2	0
3824		RHSH	60x40x3.2	0
3825		RHSH	150x100x6.3	0
3826		RHSH	150x100x6.3	0
3827		RHSH	60x40x3.2	0
3828		RHSH	60x40x3.2	0
3829		RHSH	150x100x6.3	0
3830		RHSH	150x100x8	0
3831		RHSH	150x100x8	0
3832		RHSH	400x300x16	180
3833		2UPEI	400	0
3834		SHSH	180x5	0
3835		2UPEI	400	0
3836		RHSH	350x250x16	0
3837		2UPEI	400	0
3838		2UPEI	360	0
3839		2UPEI	400	0
3840		RHSH	350x250x16	0
3841		RHSH	400x300x16	0
3842		SHSH	180x5	0
3843		RHSH	150x100x8	0
3844		RHSH	150x100x8	0
3845		RHSH	200x120x6.3	0
3846		SHSH	180x5	0
3847		RHSH	200x120x6.3	0
3848		RHSH	350x250x16	0
3849		RHSH	200x120x6.3	0
3850		2UPEI	360	0
3851		RHSH	200x120x6.3	0
3852		RHSH	350x250x16	0
3853		SHSH	180x5	0
3854		RHSH	150x100x6.3	0
3855		RHSH	60x40x3.2	0
3856		RHSH	60x40x3.2	0
3857		RHSH	150x100x6.3	0
3858		RHSH	150x100x6.3	0
3859		RHSH	60x40x3.2	0
3860		RHSH	60x40x3.2	0
3861		RHSH	150x100x6.3	0
3862		RHSH	150x100x8	0
3863		RHSH	150x100x8	0
3864		SHSH	300x20	0
3865		SHSH	300x20	180
3866		SHSH	300x20	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3867		SHSH	300x20	180
3868		SHSH	300x20	0
3869		SHSH	300x20	0
3870		SHSH	300x20	180
3871		SHSH	300x20	180
3872		SHSH	300x20	180
3873		SHSH	300x20	0
3874		SHSH	300x20	180
3875		SHSH	300x20	0
3876		SHSH	300x20	0
3877		OS	3x3/4'	180
3878		SHSH	300x20	180
3879		SHSH	300x20	0
3880		SHSH	300x20	180
3881		SHSH	300x20	0
3882		SHSH	300x20	0
3883		OS	3x3/4'	180
3884		SHSH	300x20	180
3885		RHSH	200x120x6.3	0
3886		SHSH	180x5	0
3887		RHSH	200x120x6.3	0
3888		RHSH	350x250x16	0
3889		RHSH	200x120x6.3	0
3890		2UPEI	360	0
3891		RHSH	200x120x6.3	0
3892		RHSH	350x250x16	0
3893		SHSH	180x5	0
3894		RHSH	150x100x6.3	180
3895		RHSH	150x100x6.3	0
3896		RHSH	150x100x8	0
3897		RHSH	150x100x8	0
3898		RHSH	150x100x6.3	0
3899		RHSH	150x100x6.3	0
3900		RHSH	150x100x6.3	0,03
3901		RHSH	150x100x6.3	0
3902		RHSH	150x100x6.3	0,03
3903		RHSH	150x100x6.3	0,02
3904		RHSH	200x120x6.3	0
3905		SHSH	180x5	0
3906		RHSH	200x120x6.3	0
3907		RHSH	350x250x16	0
3908		RHSH	200x120x6.3	0
3909		2UPEI	360	0
3910		RHSH	200x120x6.3	0
3911		RHSH	350x250x16	0
3912		SHSH	180x5	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3913		RHSH	180x120x6.3	0
3914		SHSH	180x5	0
3915		SHSH	180x5	0
3916		RHSH	180x120x6.3	0
3917		RHSH	150x100x6.3	0,02
3918		RHSH	150x100x6.3	0,02
3919		RHSH	150x100x8	0
3920		RHSH	150x100x8	0
3921		RHSH	150x100x6.3	0
3922		RHSH	150x100x6.3	0,03
3923		RHSH	200x120x6.3	0
3924		SHSH	180x5	0
3925		RHSH	200x120x6.3	0
3926		RHSH	350x250x16	0
3927		RHSH	200x120x6.3	0
3928		2UPEI	360	0
3929		RHSH	200x120x6.3	0
3930		RHSH	350x250x16	0
3931		SHSH	180x5	0
3932		RHSH	150x100x8	0
3933		RHSH	150x100x8	0
3934		SHSH	300x20	0
3935		SHSH	300x20	0
3936		SHSH	300x20	0
3937		SHSH	300x20	0
3938		SHSH	300x20	0
3939		SHSH	300x20	0
3940		SHSH	300x20	0
3941		SHSH	300x20	0
3942		SHSH	300x20	0
3943		SHSH	300x20	0,08
3944		SHSH	300x20	0
3945		RHSH	200x120x6.3	0
3946		SHSH	180x5	0
3947		RHSH	200x120x6.3	0
3948		RHSH	350x250x16	0
3949		RHSH	200x120x6.3	0
3950		2UPEI	360	0
3951		RHSH	200x120x6.3	0
3952		RHSH	350x250x16	0
3953		SHSH	180x5	0
3954		RHSH	150x100x6.3	0
3955		RHSH	60x40x3.2	0
3956		RHSH	60x40x3.2	0
3957		RHSH	150x100x6.3	0
3958		RHSH	150x100x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
3959		RHSH	60x40x3.2	0
3960		RHSH	60x40x3.2	0
3961		RHSH	150x100x6.3	0
3962		RHSH	150x100x8	0
3963		RHSH	150x100x8	0
3964		SHSH	300x20	0
3965		SHSH	300x20	0
3966		SHSH	300x20	0
3967		SHSH	300x20	0
3968		SHSH	300x20	0
3969		SHSH	300x20	0
3970		2UPEI	220	0
3971		SHSH	180x5	0
3972		2UPEI	220	0
3973		RHSH	350x250x16	0
3974		2UPEI	220	0
3975		2UPEI	360	0
3976		2UPEI	220	0
3977		RHSH	350x250x16	0
3978		SHSH	180x5	0
3979		RHSH	150x100x8	0
3980		RHSH	150x100x8	0
3981		RHSH	200x120x6.3	0
3982		SHSH	180x5	0
3983		RHSH	200x120x6.3	0
3984		RHSH	350x250x16	0
3985		RHSH	200x120x6.3	0
3986		2UPEI	360	0
3987		RHSH	200x120x6.3	0
3988		RHSH	350x250x16	0
3989		SHSH	180x5	0
3990		RHSH	150x100x6.3	0
3991		RHSH	60x40x3.2	0
3992		RHSH	60x40x3.2	0
3993		RHSH	150x100x6.3	0
3994		RHSH	150x100x6.3	0
3995		RHSH	60x40x3.2	0
3996		RHSH	60x40x3.2	0
3997		RHSH	150x100x6.3	0
3998		RHSH	150x100x8	0
3999		RHSH	150x100x8	0
4000		RHSH	400x300x16	0
4001		RHSH	400x300x16	0,04
4002		RHSH	400x300x16	0
4003		RHSH	400x300x16	180
4004		RHSH	400x300x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4005		SHSH	180x5	0
4006		RHSH	400x300x16	0
4007		RHSH	350x250x16	0
4008		RHSH	400x300x16	0
4009		2UPEI	360	0
4010		RHSH	400x300x16	0
4011		RHSH	350x250x16	0
4012		RHSH	400x300x16	0
4013		SHSH	180x5	0
4014		RHSH	400x300x16	0
4015		RHSH	400x300x16	180
4016		RHSH	400x300x16	0,04
4017		SHSH	300x20	0
4018		SHSH	300x20	180
4019		SHSH	300x20	0
4020		SHSH	300x20	180
4021		SHSH	300x20	180
4022		SHSH	300x20	0
4023		SHSH	300x20	180
4024		SHSH	300x20	0
4025		SHSH	300x20	180
4026		SHSH	300x20	180
4027		RHSH	150x100x8	0
4028		RHSH	150x100x8	0
4029		RHSH	400x300x16	180
4030		RHSH	400x300x16	0
4031		RHSH	400x300x16	180
4032		RHSH	400x300x16	180
4033		RHSH	400x300x16	0
4034		SHSH	180x5	0
4035		RHSH	400x300x16	0
4036		RHSH	350x250x16	0
4037		RHSH	400x300x16	0
4038		2UPEI	360	0
4039		RHSH	400x300x16	0
4040		RHSH	350x250x16	0
4041		RHSH	400x300x16	0
4042		SHSH	180x5	0
4043		RHSH	400x300x16	0
4044		RHSH	400x300x16	0
4045		RHSH	400x300x16	180
4046		RHSH	150x100x6.3	0
4047		RHSH	60x40x3.2	0
4048		RHSH	60x40x3.2	0
4049		RHSH	150x100x6.3	0
4050		RHSH	150x100x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4051		RHSH	60x40x3.2	0
4052		RHSH	60x40x3.2	0
4053		RHSH	150x100x6.3	0
4054		RHSH	150x100x8	0
4055		RHSH	150x100x8	0
4056		RHSH	400x300x16	180
4057		RHSH	400x300x16	0
4058		SHSH	180x5	0
4059		RHSH	400x300x16	0
4060		RHSH	350x250x16	0
4061		RHSH	400x300x16	0
4062		2UPEI	360	0
4063		RHSH	400x300x16	0
4064		RHSH	350x250x16	0
4065		RHSH	400x300x16	0
4066		SHSH	180x5	0
4067		RHSH	150x100x8	0
4068		RHSH	150x100x8	0
4069		RHSH	200x120x6.3	0
4070		SHSH	180x5	0
4071		RHSH	200x120x6.3	0
4072		RHSH	350x250x16	0
4073		RHSH	200x120x6.3	0
4074		2UPEI	360	0
4075		RHSH	200x120x6.3	0
4076		RHSH	350x250x16	0
4077		SHSH	180x5	0
4078		RHSH	150x100x6.3	0
4079		RHSH	60x40x3.2	0
4080		RHSH	60x40x3.2	0
4081		RHSH	150x100x6.3	0
4082		RHSH	150x100x6.3	0
4083		RHSH	60x40x3.2	0
4084		RHSH	60x40x3.2	0
4085		RHSH	150x100x6.3	0
4086		RHSH	150x100x8	0
4087		RHSH	150x100x8	0
4088		SHSH	300x20	0
4089		SHSH	300x20	180
4090		SHSH	300x20	0
4091		SHSH	300x20	180
4092		SHSH	300x20	0
4093		SHSH	300x20	0
4094		SHSH	300x20	180
4095		SHSH	300x20	180
4096		SHSH	300x20	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4097		SHSH	300x20	0
4098		SHSH	300x20	180
4099		SHSH	300x20	0
4100		SHSH	300x20	0
4101		OS	3x3/4'	180
4102		SHSH	300x20	180
4103		SHSH	300x20	0
4104		SHSH	300x20	180
4105		SHSH	300x20	0
4106		SHSH	300x20	0
4107		OS	3x3/4'	180
4108		SHSH	300x20	180
4109		2UPEI	220	0
4110		SHSH	180x5	0
4111		2UPEI	220	0
4112		RHSH	350x250x16	0
4113		2UPEI	220	0
4114		2UPEI	360	0
4115		2UPEI	220	0
4116		RHSH	350x250x16	0
4117		SHSH	180x5	0
4118		RHSH	150x100x8	0
4119		RHSH	150x100x8	0
4120		RHSH	200x120x6.3	0
4121		SHSH	180x5	0
4122		RHSH	200x120x6.3	0
4123		RHSH	350x250x16	0
4124		RHSH	200x120x6.3	0
4125		2UPEI	360	0
4126		RHSH	200x120x6.3	0
4127		RHSH	350x250x16	0
4128		SHSH	180x5	0
4129		RHSH	150x100x6.3	0
4130		RHSH	60x40x3.2	0
4131		RHSH	60x40x3.2	0
4132		RHSH	150x100x6.3	0
4133		RHSH	150x100x6.3	0
4134		RHSH	60x40x3.2	0
4135		RHSH	60x40x3.2	0
4136		RHSH	150x100x6.3	0
4137		RHSH	150x100x8	0
4138		RHSH	150x100x8	0
4139		RHSH	200x120x6.3	0
4140		SHSH	180x5	0
4141		RHSH	200x120x6.3	0
4142		RHSH	350x250x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4143		RHSH	200x120x6.3	0
4144		2UPEI	360	0
4145		RHSH	200x120x6.3	0
4146		RHSH	350x250x16	0
4147		SHSH	180x5	0
4148		RHSH	150x100x8	0
4149		RHSH	150x100x8	0
4150		SHSH	300x20	0
4151		SHSH	300x20	0
4152		SHSH	300x20	0
4153		SHSH	300x20	0
4154		SHSH	300x20	0
4155		SHSH	300x20	0
4156		SHSH	300x20	0
4157		SHSH	300x20	0
4158		SHSH	300x20	0
4159		SHSH	300x20	0,08
4160		SHSH	300x20	0
4161		RHSH	200x120x6.3	0
4162		SHSH	180x5	0
4163		RHSH	200x120x6.3	0
4164		RHSH	350x250x16	0
4165		RHSH	200x120x6.3	0
4166		2UPEI	360	0
4167		RHSH	200x120x6.3	0
4168		RHSH	350x250x16	0
4169		SHSH	180x5	0
4170		RHSH	150x100x6.3	0
4171		RHSH	60x40x3.2	0
4172		RHSH	60x40x3.2	0
4173		RHSH	150x100x6.3	0
4174		RHSH	150x100x6.3	0
4175		RHSH	60x40x3.2	0
4176		RHSH	60x40x3.2	0
4177		RHSH	150x100x6.3	0
4178		RHSH	150x100x8	0
4179		RHSH	150x100x8	0
4180		SHSH	300x20	0
4181		SHSH	300x20	0
4182		SHSH	300x20	0
4183		SHSH	300x20	0
4184		SHSH	300x20	0
4185		SHSH	300x20	0
4186		RHSH	200x120x6.3	0
4187		SHSH	180x5	0
4188		RHSH	200x120x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4189		RHSH	350x250x16	0
4190		RHSH	200x120x6.3	0
4191		2UPEI	360	0
4192		RHSH	200x120x6.3	0
4193		RHSH	350x250x16	0
4194		SHSH	180x5	0
4195		RHSH	150x100x8	0
4196		RHSH	150x100x8	0
4197		RHSH	200x120x6.3	0
4198		SHSH	180x5	0
4199		RHSH	200x120x6.3	0
4200		RHSH	350x250x16	0
4201		RHSH	200x120x6.3	0
4202		2UPEI	360	0
4203		RHSH	200x120x6.3	0
4204		RHSH	350x250x16	0
4205		SHSH	180x5	0
4206		RHSH	150x100x6.3	0,02
4207		RHSH	60x40x3.2	0
4208		RHSH	60x40x3.2	0
4209		RHSH	150x100x6.3	0
4210		RHSH	150x100x6.3	0,02
4211		RHSH	60x40x3.2	0
4212		RHSH	60x40x3.2	0
4213		RHSH	150x100x6.3	0
4214		RHSH	150x100x8	0
4215		RHSH	150x100x8	0
4216		RHSH	400x300x16	0
4217		RHSH	400x300x16	0,04
4218		RHSH	400x300x16	0
4219		RHSH	400x300x16	180
4220		2UPEI	400	0
4221		SHSH	180x5	0
4222		2UPEI	400	0
4223		RHSH	350x250x16	0
4224		2UPEI	400	0
4225		2UPEI	360	0
4226		2UPEI	400	0
4227		RHSH	350x250x16	0
4228		RHSH	400x300x16	0
4229		SHSH	180x5	0
4230		RHSH	400x300x16	0
4231		RHSH	400x300x16	180
4232		RHSH	400x300x16	0,04
4233		SHSH	300x20	0
4234		SHSH	300x20	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4235		SHSH	300x20	0
4236		SHSH	300x20	180
4237		SHSH	300x20	180
4238		SHSH	300x20	0
4239		SHSH	300x20	180
4240		SHSH	300x20	0
4241		SHSH	300x20	180
4242		SHSH	300x20	180
4243		RHSH	400x300x16	180
4244		RHSH	400x300x16	0
4245		RHSH	400x300x16	180
4246		RHSH	400x300x16	180
4247		RHSH	400x300x16	0
4248		SHSH	180x5	0
4249		RHSH	400x300x16	0
4250		RHSH	350x250x16	0
4251		RHSH	400x300x16	0
4252		2UPEI	360	0
4253		RHSH	400x300x16	0
4254		RHSH	350x250x16	0
4255		RHSH	400x300x16	0
4256		SHSH	180x5	0
4257		RHSH	400x300x16	0
4258		RHSH	400x300x16	0
4259		RHSH	400x300x16	180
4260		RHSH	400x300x16	180
4261		RHSH	400x300x16	0
4262		SHSH	180x5	0
4263		RHSH	400x300x16	0
4264		RHSH	350x250x16	0
4265		RHSH	400x300x16	0
4266		2UPEI	360	0
4267		RHSH	400x300x16	0
4268		RHSH	350x250x16	0
4269		RHSH	400x300x16	0
4270		SHSH	180x5	0
4271		RHSH	200x120x6.3	0
4272		SHSH	180x5	0
4273		RHSH	200x120x6.3	0
4274		RHSH	350x250x16	0
4275		RHSH	200x120x6.3	0
4276		2UPEI	360	0
4277		RHSH	200x120x6.3	0
4278		RHSH	350x250x16	0
4279		SHSH	180x5	0
4280		SHSH	300x20	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4281		SHSH	300x20	180
4282		SHSH	300x20	0
4283		SHSH	300x20	0
4284		OS	3x3/4'	180
4285		SHSH	300x20	180
4286		SHSH	300x20	0
4287		SHSH	300x20	180
4288		SHSH	300x20	0
4289		SHSH	300x20	0
4290		OS	3x3/4'	180
4291		SHSH	300x20	180
4292		RHSH	200x120x6.3	0
4293		SHSH	180x5	0
4294		RHSH	200x120x6.3	0
4295		RHSH	350x250x16	0
4296		RHSH	200x120x6.3	0
4297		2UPEI	360	0
4298		RHSH	200x120x6.3	0
4299		RHSH	350x250x16	0
4300		SHSH	180x5	0
4301		RHSH	200x120x6.3	0
4302		SHSH	180x5	0
4303		RHSH	200x120x6.3	0
4304		RHSH	350x250x16	0
4305		RHSH	200x120x6.3	0
4306		2UPEI	360	0
4307		RHSH	200x120x6.3	0
4308		RHSH	350x250x16	0
4309		SHSH	180x5	0
4310		2UPEI	220	0
4311		SHSH	180x5	0
4312		2UPEI	220	0
4313		RHSH	350x250x16	0
4314		2UPEI	220	0
4315		2UPEI	360	0
4316		2UPEI	220	0
4317		RHSH	350x250x16	0
4318		SHSH	180x5	0
4319		SHSH	300x20	0
4320		SHSH	300x20	0
4321		SHSH	300x20	0
4322		SHSH	300x20	0
4323		SHSH	300x20	0
4324		SHSH	300x20	0
4325		SHSH	300x20	0
4326		SHSH	300x20	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4327		SHSH	300x20	0
4328		SHSH	300x20	0,08
4329		SHSH	300x20	0
4330		RHSH	200x120x6.3	0
4331		SHSH	180x5	0
4332		RHSH	200x120x6.3	0
4333		RHSH	350x250x16	0
4334		RHSH	200x120x6.3	0
4335		2UPEI	360	0
4336		RHSH	200x120x6.3	0
4337		RHSH	350x250x16	0
4338		SHSH	180x5	0
4339		SHSH	300x20	0
4340		SHSH	300x20	0
4341		SHSH	300x20	0
4342		SHSH	300x20	0
4343		SHSH	300x20	0
4344		SHSH	300x20	0
4345		RHSH	200x120x6.3	0
4346		SHSH	180x5	0
4347		RHSH	200x120x6.3	0
4348		RHSH	350x250x16	0
4349		RHSH	200x120x6.3	0
4350		2UPEI	360	0
4351		RHSH	200x120x6.3	0
4352		RHSH	350x250x16	0
4353		SHSH	180x5	0
4354		RHSH	200x120x6.3	0
4355		SHSH	180x5	0
4356		RHSH	200x120x6.3	0
4357		RHSH	350x250x16	0
4358		RHSH	200x120x6.3	0
4359		2UPEI	360	0
4360		RHSH	200x120x6.3	0
4361		RHSH	350x250x16	0
4362		SHSH	180x5	0
4363		RHSH	400x300x16	0
4364		RHSH	400x300x16	0,04
4365		RHSH	400x300x16	0
4366		RHSH	400x300x16	180
4367		RHSH	400x300x16	0
4368		SHSH	180x5	0
4369		RHSH	400x300x16	0
4370		RHSH	350x250x16	0
4371		RHSH	400x300x16	0
4372		2UPEI	360	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4373		RHSH	400x300x16	0
4374		RHSH	350x250x16	0
4375		RHSH	400x300x16	0
4376		SHSH	180x5	0
4377		RHSH	400x300x16	0
4378		RHSH	400x300x16	180
4379		RHSH	400x300x16	0,04
4380		RHSH	400x300x16	180
4381		RHSH	400x300x16	0
4382		RHSH	400x300x16	180
4383		RHSH	400x300x16	180
4384		RHSH	400x300x16	0
4385		SHSH	180x5	0
4386		RHSH	400x300x16	0
4387		RHSH	350x250x16	0
4388		RHSH	400x300x16	0
4389		2UPEI	360	0
4390		RHSH	400x300x16	0
4391		RHSH	350x250x16	0
4392		RHSH	400x300x16	0
4393		SHSH	180x5	0
4394		RHSH	400x300x16	0
4395		RHSH	400x300x16	0
4396		RHSH	400x300x16	180
4397		RHSH	400x300x16	180
4398		2UPEI	400	0
4399		SHSH	180x5	0
4400		2UPEI	400	0
4401		RHSH	350x250x16	0
4402		2UPEI	400	0
4403		2UPEI	360	0
4404		2UPEI	400	0
4405		RHSH	350x250x16	0
4406		RHSH	400x300x16	0
4407		SHSH	180x5	0
4408		RHSH	200x120x6.3	0
4409		SHSH	180x5	0
4410		RHSH	200x120x6.3	0
4411		RHSH	350x250x16	0
4412		RHSH	200x120x6.3	0
4413		2UPEI	360	0
4414		RHSH	200x120x6.3	0
4415		RHSH	350x250x16	0
4416		SHSH	180x5	0
4417		RHSH	200x120x6.3	0
4418		SHSH	180x5	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4419		RHSH	200x120x6.3	0
4420		RHSH	350x250x16	0
4421		RHSH	200x120x6.3	0
4422		2UPEI	360	0
4423		RHSH	200x120x6.3	0
4424		RHSH	350x250x16	0
4425		SHSH	180x5	0
4426		RHSH	200x120x6.3	0
4427		SHSH	180x5	0
4428		RHSH	200x120x6.3	0
4429		RHSH	350x250x16	0
4430		RHSH	200x120x6.3	0
4431		2UPEI	360	0
4432		RHSH	200x120x6.3	0
4433		RHSH	350x250x16	0
4434		SHSH	180x5	0
4435		RHSH	200x120x6.3	0
4436		SHSH	180x5	0
4437		RHSH	200x120x6.3	0
4438		RHSH	350x250x16	0
4439		RHSH	200x120x6.3	0
4440		2UPEI	360	0
4441		RHSH	200x120x6.3	0
4442		RHSH	350x250x16	0
4443		SHSH	180x5	0
4444		RHSH	200x120x6.3	0
4445		SHSH	180x5	0
4446		RHSH	200x120x6.3	0
4447		RHSH	350x250x16	0
4448		RHSH	200x120x6.3	0
4449		2UPEI	360	0
4450		RHSH	200x120x6.3	0
4451		RHSH	350x250x16	0
4452		SHSH	180x5	0
4453		2UPEI	220	0
4454		SHSH	180x5	0
4455		2UPEI	220	0
4456		RHSH	350x250x16	0
4457		2UPEI	220	0
4458		2UPEI	360	0
4459		2UPEI	220	0
4460		RHSH	350x250x16	0
4461		SHSH	180x5	0
4462		RHSH	200x120x6.3	0
4463		SHSH	180x5	0
4464		RHSH	200x120x6.3	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4465		RHSH	350x250x16	0
4466		RHSH	200x120x6.3	0
4467		2UPEI	360	0
4468		RHSH	200x120x6.3	0
4469		RHSH	350x250x16	0
4470		SHSH	180x5	0
4471		RHSH	200x120x6.3	0
4472		SHSH	180x5	0
4473		RHSH	200x120x6.3	0
4474		RHSH	350x250x16	0
4475		RHSH	200x120x6.3	0
4476		2UPEI	360	0
4477		RHSH	200x120x6.3	0
4478		RHSH	350x250x16	0
4479		SHSH	180x5	0
4480		RHSH	200x120x6.3	0
4481		SHSH	180x5	0
4482		RHSH	200x120x6.3	0
4483		RHSH	350x250x16	0
4484		RHSH	200x120x6.3	0
4485		2UPEI	360	0
4486		RHSH	200x120x6.3	0
4487		RHSH	350x250x16	0
4488		SHSH	180x5	0
4489		RHSH	200x120x6.3	0
4490		SHSH	180x5	0
4491		RHSH	200x120x6.3	0
4492		RHSH	350x250x16	0
4493		RHSH	200x120x6.3	0
4494		2UPEI	360	0
4495		RHSH	200x120x6.3	0
4496		RHSH	350x250x16	0
4497		SHSH	180x5	0
4498		RHSH	200x120x6.3	0
4499		SHSH	180x5	0
4500		RHSH	200x120x6.3	0
4501		RHSH	350x250x16	0
4502		RHSH	200x120x6.3	0
4503		2UPEI	360	0
4504		RHSH	200x120x6.3	0
4505		RHSH	350x250x16	0
4506		SHSH	180x5	0
4507		2UPEI	220	0
4508		SHSH	180x5	0
4509		2UPEI	220	0
4510		RHSH	350x250x16	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4511		2UPEI	220	0
4512		2UPEI	360	0
4513		2UPEI	220	0
4514		RHSH	350x250x16	0
4515		SHSH	180x5	0
4516		RHSH	200x120x6.3	0
4517		SHSH	180x5	0
4518		RHSH	200x120x6.3	0
4519		RHSH	350x250x16	0
4520		RHSH	200x120x6.3	0
4521		2UPEI	360	0
4522		RHSH	200x120x6.3	0
4523		RHSH	350x250x16	0
4524		SHSH	180x5	0
4525		2UPEI	220	0
4526		2UPEI	220	0
4527		2UPEI	220	0
4528		2UPEI	220	0
4529		HEB	120	0
4530		HEB	120	180
4531		HEB	120	0
4532		HEB	120	180
4533		HEB	120	0
4534		HEB	120	0
4535		HEB	120	180
4536		HEB	120	180
4537		HEB	120	180
4538		HEB	120	0
4539		HEB	120	0
4540		IPE	80	0
4541		HEB	120	0
4542		IPE	80	0
4543		HEB	120	0
4544		IPE	80	180
4545		HEB	120	0
4546		IPE	80	0
4547		HEB	120	0
4548		HEB	120	0
4549		HEB	120	0
4550		HEB	120	0
4551		HEB	120	180
4552		HEB	120	0
4553		HEB	120	0
4554		HEB	120	180
4555		HEB	120	0
4556		HEB	120	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4557		HEB	120	0
4558		HEB	120	0
4559		HEB	120	180
4560		HEB	120	180
4561		HEB	120	180
4562		HEB	120	0
4563		HEB	120	0
4564		IPE	80	0
4565		HEB	120	0
4566		IPE	80	0
4567		HEB	120	0
4568		IPE	80	180
4569		HEB	120	0
4570		IPE	80	0
4571		HEB	120	0
4572		HEB	120	0
4573		HEB	120	0
4574		HEB	120	0
4575		HEB	120	180
4576		HEB	120	0
4577		IPE	80	0
4578		HEB	120	0
4579		IPE	80	0
4580		HEB	120	0
4581		IPE	80	0
4582		HEB	120	180
4583		IPE	80	0
4584		HEB	120	0
4585		IPE	80	0
4586		IPE	80	0
4587		IPE	80	0
4588		IPE	80	0
4589		IPE	80	0
4590		IPE	80	180
4591		IPE	80	0
4592		IPE	80	0
4593		HEB	120	0
4594		HEB	120	0
4595		HEB	120	180
4596		HEB	120	0
4597		IPE	80	0
4598		HEB	120	0
4599		IPE	80	0
4600		HEB	120	0
4601		IPE	80	0
4602		HEB	120	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4603		IPE	80	0
4604		HEB	120	0
4605		IPE	80	0
4606		IPE	80	0
4607		IPE	80	0
4608		IPE	80	0
4609		IPE	80	0
4610		IPE	80	180
4611		IPE	80	0
4612		IPE	80	0
4613		HEB	120	0
4614		HEB	120	0
4615		HEB	120	180
4616		HEB	120	0
4617		HEB	120	180
4618		HEB	120	0
4619		HEB	120	180
4620		HEB	120	0
4621		HEB	120	180
4622		HEB	120	180
4623		HEB	120	180
4624		HEB	120	0
4625		HEB	120	0
4626		HEB	120	0
4627		HEB	120	0
4628		HEB	120	0
4629		HEB	120	0
4630		HEB	120	0
4631		HEB	120	180
4632		HEB	120	0
4633		HEB	120	180
4634		HEB	120	0
4635		HEB	120	180
4636		HEB	120	0
4637		HEB	120	180
4638		HEB	120	180
4639		HEB	120	180
4640		HEB	120	0
4641		HEB	120	0
4642		HEB	120	0
4643		HEB	120	0
4644		HEB	120	0
4645		HEB	120	0
4646		HEB	120	0
4647		HEB	120	180
4648		HEB	120	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4649		HEB	120	180
4650		HEB	120	0
4651		HEB	120	180
4652		HEB	120	0
4653		HEB	120	180
4654		HEB	120	180
4655		HEB	120	180
4656		HEB	120	0
4657		HEB	120	0
4658		IPE	80	0
4659		HEB	120	0
4660		IPE	80	0
4661		HEB	120	0
4662		IPE	80	180
4663		HEB	120	0
4664		IPE	80	0
4665		HEB	120	0
4666		HEB	120	0
4667		HEB	120	180
4668		HEB	120	0
4669		HEB	120	180
4670		HEB	120	0
4671		HEB	120	180
4672		HEB	120	0
4673		HEB	120	180
4674		HEB	120	180
4675		HEB	120	180
4676		HEB	120	0
4677		HEB	120	0
4678		IPE	80	0
4679		HEB	120	0
4680		IPE	80	0
4681		HEB	120	0
4682		IPE	80	180
4683		HEB	120	0
4684		IPE	80	0
4685		HEB	120	0
4686		HEB	120	0
4687		HEB	120	180
4688		HEB	120	0
4689		IPE	80	0
4690		HEB	120	0
4691		IPE	80	0
4692		HEB	120	0
4693		IPE	80	0
4694		HEB	120	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4695		IPE	80	0
4696		HEB	120	0
4697		IPE	80	0
4698		IPE	80	0
4699		IPE	80	0
4700		IPE	80	0
4701		IPE	80	0
4702		IPE	80	180
4703		IPE	80	0
4704		IPE	80	0
4705		HEB	120	0
4706		HEB	120	0
4707		HEB	120	180
4708		HEB	120	0
4709		IPE	80	0
4710		HEB	120	0
4711		IPE	80	0
4712		HEB	120	0
4713		IPE	80	0
4714		HEB	120	180
4715		IPE	80	0
4716		HEB	120	0
4717		IPE	80	0
4718		IPE	80	0
4719		IPE	80	0
4720		IPE	80	0
4721		IPE	80	0
4722		IPE	80	180
4723		IPE	80	0
4724		IPE	80	0
4725		HEB	120	0
4726		HEB	120	0
4727		HEB	120	180
4728		HEB	120	0
4729		HEB	120	180
4730		HEB	120	0
4731		HEB	120	180
4732		HEB	120	0
4733		HEB	120	180
4734		HEB	120	180
4735		HEB	120	180
4736		HEB	120	0
4737		HEB	120	0
4738		HEB	120	0
4739		HEB	120	0
4740		HEB	120	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4741		HEB	120	0
4742		HEB	120	0
4743		HEB	120	180
4744		HEB	120	0
4745		HEB	120	180
4746		HEB	120	0
4747		HEB	120	180
4748		HEB	120	0
4749		HEB	120	180
4750		HEB	120	180
4751		HEB	120	180
4752		HEB	120	0
4753		HEB	120	0
4754		HEB	120	0
4755		HEB	120	0
4756		HEB	120	0
4757		HEB	120	0
4758		HEB	120	0
4759		HEB	120	180
4760		HEB	120	0
4761		HEB	120	180
4762		HEB	120	0
4763		HEB	120	180
4764		HEB	120	0
4765		HEB	120	180
4766		HEB	120	180
4767		HEB	120	180
4768		HEB	120	0
4769		HEB	120	0
4770		IPE	80	0
4771		HEB	120	0
4772		IPE	80	0
4773		HEB	120	0
4774		IPE	80	180
4775		HEB	120	0
4776		IPE	80	0
4777		HEB	120	0
4778		HEB	120	0
4779		HEB	120	180
4780		HEB	120	0
4781		HEB	120	180
4782		HEB	120	0
4783		HEB	120	180
4784		HEB	120	0
4785		HEB	120	180
4786		HEB	120	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4787		HEB	120	180
4788		HEB	120	0
4789		HEB	120	0
4790		IPE	80	0
4791		HEB	120	0
4792		IPE	80	0
4793		HEB	120	0
4794		IPE	80	180
4795		HEB	120	0
4796		IPE	80	0
4797		HEB	120	0
4798		HEB	120	0
4799		HEB	120	180
4800		HEB	120	0
4801		IPE	80	0
4802		HEB	120	0
4803		IPE	80	0
4804		HEB	120	0
4805		IPE	80	0
4806		HEB	120	180
4807		IPE	80	0
4808		HEB	120	0
4809		IPE	80	0
4810		IPE	80	0
4811		IPE	80	0
4812		IPE	80	0
4813		IPE	80	0
4814		IPE	80	180
4815		IPE	80	0
4816		IPE	80	0
4817		HEB	120	0
4818		HEB	120	0
4819		HEB	120	180
4820		HEB	120	0
4821		IPE	80	0
4822		HEB	120	0
4823		IPE	80	0
4824		HEB	120	0
4825		IPE	80	0
4826		HEB	120	180
4827		IPE	80	0
4828		HEB	120	0
4829		IPE	80	0
4830		IPE	80	0
4831		IPE	80	0
4832		IPE	80	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4833		IPE	80	0
4834		IPE	80	180
4835		IPE	80	0
4836		IPE	80	0
4837		HEB	120	0
4838		HEB	120	0
4839		HEB	120	180
4840		HEB	120	0
4841		HEB	120	180
4842		HEB	120	0
4843		HEB	120	180
4844		HEB	120	0
4845		HEB	120	180
4846		HEB	120	180
4847		HEB	120	180
4848		HEB	120	0
4849		HEB	120	0
4850		HEB	120	0
4851		HEB	120	0
4852		HEB	120	0
4853		HEB	120	0
4854		HEB	120	0
4855		HEB	120	180
4856		HEB	120	0
4857		HEB	120	180
4858		HEB	120	0
4859		HEB	120	180
4860		HEB	120	0
4861		HEB	120	180
4862		HEB	120	180
4863		HEB	120	180
4864		HEB	120	0
4865		HEB	120	0
4866		HEB	120	0
4867		HEB	120	0
4868		HEB	120	0
4869		HEB	120	0
4870		HEB	120	0
4871		HEB	120	180
4872		HEB	120	0
4873		HEB	120	180
4874		HEB	120	0
4875		HEB	120	180
4876		HEB	120	0
4877		HEB	120	180
4878		HEB	120	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4879		HEB	120	180
4880		HEB	120	0
4881		HEB	120	0
4882		IPE	80	0
4883		HEB	120	0
4884		IPE	80	0
4885		HEB	120	0
4886		IPE	80	180
4887		HEB	120	0
4888		IPE	80	0
4889		HEB	120	0
4890		HEB	120	0
4891		HEB	120	180
4892		HEB	120	0
4893		HEB	120	180
4894		HEB	120	0
4895		HEB	120	180
4896		HEB	120	0
4897		HEB	120	180
4898		HEB	120	180
4899		HEB	120	180
4900		HEB	120	0
4901		HEB	120	0
4902		IPE	80	0
4903		HEB	120	0
4904		IPE	80	0
4905		HEB	120	0
4906		IPE	80	180
4907		HEB	120	0
4908		IPE	80	0
4909		HEB	120	0
4910		HEB	120	0
4911		HEB	120	180
4912		HEB	120	0
4913		IPE	80	0
4914		HEB	120	0
4915		IPE	80	0
4916		HEB	120	0
4917		IPE	80	0
4918		HEB	120	180
4919		IPE	80	0
4920		HEB	120	0
4921		IPE	80	0
4922		IPE	80	0
4923		IPE	80	0
4924		IPE	80	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4925		IPE	80	0
4926		IPE	80	180
4927		IPE	80	0
4928		IPE	80	0
4929		HEB	120	0
4930		HEB	120	0
4931		HEB	120	180
4932		HEB	120	0
4933		IPE	80	0
4934		HEB	120	0
4935		IPE	80	0
4936		HEB	120	0
4937		IPE	80	0
4938		HEB	120	180
4939		IPE	80	0
4940		HEB	120	0
4941		IPE	80	0
4942		IPE	80	0
4943		IPE	80	0
4944		IPE	80	0
4945		IPE	80	0
4946		IPE	80	180
4947		IPE	80	0
4948		IPE	80	0
4949		HEB	120	0
4950		HEB	120	0
4951		HEB	120	180
4952		HEB	120	0
4953		HEB	120	180
4954		HEB	120	0
4955		HEB	120	180
4956		HEB	120	0
4957		HEB	120	180
4958		HEB	120	180
4959		HEB	120	180
4960		HEB	120	0
4961		HEB	120	0
4962		HEB	120	0
4963		HEB	120	0
4964		HEB	120	0
4965		HEB	120	0
4966		HEB	120	0
4967		HEB	120	180
4968		HEB	120	0
4969		HEB	120	180
4970		HEB	120	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
4971		HEB	120	180
4972		HEB	120	0
4973		HEB	120	180
4974		HEB	120	180
4975		HEB	120	180
4976		HEB	120	0
4977		HEB	120	0
4978		HEB	120	0
4979		HEB	120	0
4980		HEB	120	0
4981		HEB	120	0
4982		HEB	120	0
4983		HEB	120	180
4984		HEB	120	0
4985		HEB	120	180
4986		HEB	120	0
4987		HEB	120	180
4988		HEB	120	0
4989		HEB	120	180
4990		HEB	120	180
4991		HEB	120	180
4992		HEB	120	0
4993		HEB	120	0
4994		IPE	80	0
4995		HEB	120	0
4996		IPE	80	0
4997		HEB	120	0
4998		IPE	80	180
4999		HEB	120	0
5000		IPE	80	0
5001		HEB	120	0
5002		HEB	120	0
5003		HEB	120	180
5004		HEB	120	0
5005		HEB	120	180
5006		HEB	120	0
5007		HEB	120	180
5008		HEB	120	0
5009		HEB	120	180
5010		HEB	120	180
5011		HEB	120	180
5012		HEB	120	0
5013		HEB	120	0
5014		IPE	80	0
5015		HEB	120	0
5016		IPE	80	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
5017		HEB	120	0
5018		IPE	80	180
5019		HEB	120	0
5020		IPE	80	0
5021		HEB	120	0
5022		HEB	120	0
5023		HEB	120	180
5024		HEB	120	0
5025		IPE	80	0
5026		HEB	120	0
5027		IPE	80	0
5028		HEB	120	0
5029		IPE	80	0
5030		HEB	120	180
5031		IPE	80	0
5032		HEB	120	0
5033		IPE	80	0
5034		IPE	80	0
5035		IPE	80	0
5036		IPE	80	0
5037		IPE	80	0
5038		IPE	80	180
5039		IPE	80	0
5040		IPE	80	0
5041		HEB	120	0
5042		HEB	120	0
5043		HEB	120	180
5044		HEB	120	0
5045		IPE	80	0
5046		HEB	120	0
5047		IPE	80	0
5048		HEB	120	0
5049		IPE	80	0
5050		HEB	120	180
5051		IPE	80	0
5052		HEB	120	0
5053		IPE	80	0
5054		IPE	80	0
5055		IPE	80	0
5056		IPE	80	0
5057		IPE	80	0
5058		IPE	80	180
5059		IPE	80	0
5060		IPE	80	0
5061		HEB	120	0
5062		HEB	120	0

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
5063		HEB	120	180
5064		HEB	120	0
5065		HEB	120	0
5066		HEB	120	180
5067		HEB	120	180
5068		HEB	120	0
5069		HEB	120	180
5070		HEB	120	180
5071		HEB	120	0
5072		HEB	120	0
5073		HEB	120	0
5074		HEB	120	0
5075		HEB	120	0
5076		HEB	120	0
5077		HEB	120	0
5078		HEB	120	180
5079		HEB	120	180
5080		HEB	120	0
5081		HEB	120	180
5082		HEB	120	180
5083		HEB	120	0
5084		HEB	120	0
5085		HEB	120	0
5086		HEB	120	0
5087		HEB	120	0
5088		HEB	120	0
5089		HOR1	110x100	0
5090		HOR1	40x100	0
5091		HOR1	40x100	0
5092		HOR1	110x100	0
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	180

PREDIMENSIONADO

Barra		Tipo		Angulo
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	0
		HOR	35x25	180
		HOR	35x25	180
		HOR	25x100	180
		HOR	25x100	0
		HOR	25x100	0
		HOR	25x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	0
		HOR	30x100	0
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	0
		HOR	30x100	0
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	0
		HOR	30x100	0
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	180
		HOR	30x100	0
		HOR	30x100	0

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2		QC(kN/m)	4,91			
2		TEMP(□)	45	15		
4		QC(kN/m)	4,91			
4		TEMP(□)	45	15		
5		QC(kN/m)	4,91			
5		TEMP(□)	45	15		
6		QC(kN/m)	0,27			
6		TEMP(□)	45	15		
7		QC(kN/m)	1,62			
7		TEMP(□)	45	15		
8		QC(kN/m)	0,09			
8		TEMP(□)	45	15		
9		QC(kN/m)	0,27			
9		TEMP(□)	45	15		
10		QC(kN/m)	0,23			
10		TEMP(□)	45	15		
11		QC(kN/m)	0,07			
11		TEMP(□)	45	15		
12		QC(kN/m)	0,27			
12		TEMP(□)	45	15		
13		QC(kN/m)	0,23			
13		TEMP(□)	45	15		
14		QC(kN/m)	0,27			
14		TEMP(□)	45	15		
15		QC(kN/m)	0,23			
15		TEMP(□)	45	15		
16		QC(kN/m)	1,62			
16		TEMP(□)	45	15		
17		QC(kN/m)	0,23			
17		TEMP(□)	45	15		
18		QC(kN/m)	0,23			
18		TEMP(□)	45	15		
19		QC(kN/m)	0,17			
19		TEMP(□)	45	15		
20		QC(kN/m)	0,09			
20		TEMP(□)	45	15		
21		QC(kN/m)	0,27			
21		TEMP(□)	45	15		
22		QC(kN/m)	1,2			
22		TEMP(□)	45	15		
23		QC(kN/m)	0,23			
23		TEMP(□)	45	15		
24		QC(kN/m)	0,27			
24		TEMP(□)	45	15		
25		QC(kN/m)	0,23			
25		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
26		QC(kN/m)	0,28		
26		TEMP(□)	45	15	
27		QC(kN/m)	0,27		
27		TEMP(□)	45	15	
28		QC(kN/m)	0,07		
28		TEMP(□)	45	15	
29		QC(kN/m)	0,23		
29		TEMP(□)	45	15	
30		QC(kN/m)	0,23		
30		TEMP(□)	45	15	
31		QC(kN/m)	0,27		
31		TEMP(□)	45	15	
32		QC(kN/m)	1,62		
32		TEMP(□)	45	15	
33		QC(kN/m)	0,23		
33		TEMP(□)	45	15	
34		QC(kN/m)	0,27		
34		TEMP(□)	45	15	
35		QC(kN/m)	0,09		
35		TEMP(□)	45	15	
36		QC(kN/m)	0,23		
36		TEMP(□)	45	15	
37		QC(kN/m)	0,07		
37		TEMP(□)	45	15	
38		QC(kN/m)	1,2		
38		TEMP(□)	45	15	
39		QC(kN/m)	0,28		
39		TEMP(□)	45	15	
40		QC(kN/m)	0,28		
40		TEMP(□)	45	15	
41		QC(kN/m)	1,62		
41		TEMP(□)	45	15	
42		QC(kN/m)	0,07		
42		TEMP(□)	45	15	
43		QC(kN/m)	1,62		
43		TEMP(□)	45	15	
44		QC(kN/m)	0,23		
44		TEMP(□)	45	15	
45		QC(kN/m)	0,09		
45		TEMP(□)	45	15	
46		QC(kN/m)	0,17		
46		TEMP(□)	45	15	
47		QC(kN/m)	0,07		
47		TEMP(□)	45	15	
48		QC(kN/m)	1,2		
48		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
49		QC(kN/m)	0,28		
49		TEMP(□)	45	15	
50		QC(kN/m)	0,28		
50		TEMP(□)	45	15	
51		QC(kN/m)	0,28		
51		TEMP(□)	45	15	
52		QC(kN/m)	1,62		
52		TEMP(□)	45	15	
53		QC(kN/m)	0,23		
53		TEMP(□)	45	15	
54		QC(kN/m)	0,23		
54		TEMP(□)	45	15	
55		QC(kN/m)	0,17		
55		TEMP(□)	45	15	
56		QC(kN/m)	0,09		
56		TEMP(□)	45	15	
57		QC(kN/m)	0,07		
57		TEMP(□)	45	15	
58		QC(kN/m)	1,62		
58		TEMP(□)	45	15	
59		QC(kN/m)	0,07		
59		TEMP(□)	45	15	
60		QC(kN/m)	1,2		
60		TEMP(□)	45	15	
61		QC(kN/m)	0,28		
61		TEMP(□)	45	15	
62		QC(kN/m)	0,28		
62		TEMP(□)	45	15	
63		QC(kN/m)	0,28		
63		TEMP(□)	45	15	
64		QC(kN/m)	1,62		
64		TEMP(□)	45	15	
65		QC(kN/m)	0,17		
65		TEMP(□)	45	15	
66		QC(kN/m)	1,62		
66		TEMP(□)	45	15	
67		QC(kN/m)	0,45		
67		TEMP(□)	45	15	
68		QC(kN/m)	0,23		
68		TEMP(□)	45	15	
69		QC(kN/m)	0,23		
69		TEMP(□)	45	15	
70		QC(kN/m)	0,09		
70		TEMP(□)	45	15	
71		QC(kN/m)	0,28		
71		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
72		QC(kN/m)	1,62		
72		TEMP(□)	45	15	
73		QC(kN/m)	1,2		
73		TEMP(□)	45	15	
74		QC(kN/m)	0,45		
74		TEMP(□)	45	15	
75		QC(kN/m)	0,28		
75		TEMP(□)	45	15	
76		QC(kN/m)	0,37		
76		TEMP(□)	45	15	
77		QC(kN/m)	0,28		
77		TEMP(□)	45	15	
78		QC(kN/m)	1,2		
78		TEMP(□)	45	15	
79		QC(kN/m)	1,62		
79		TEMP(□)	45	15	
80		QC(kN/m)	1,62		
80		TEMP(□)	45	15	
81		QC(kN/m)	0,23		
81		TEMP(□)	45	15	
82		QC(kN/m)	0,23		
82		TEMP(□)	45	15	
83		QC(kN/m)	0,28		
83		TEMP(□)	45	15	
84		QC(kN/m)	0,09		
84		TEMP(□)	45	15	
85		QC(kN/m)	1,62		
85		TEMP(□)	45	15	
86		QC(kN/m)	1,2		
86		TEMP(□)	45	15	
87		QC(kN/m)	0,07		
87		TEMP(□)	45	15	
88		QC(kN/m)	1,62		
88		TEMP(□)	45	15	
89		QC(kN/m)	0,23		
89		TEMP(□)	45	15	
90		QC(kN/m)	0,23		
90		TEMP(□)	45	15	
91		QC(kN/m)	0,09		
91		TEMP(□)	45	15	
92		QC(kN/m)	0,17		
92		TEMP(□)	45	15	
93		QC(kN/m)	1,62		
93		TEMP(□)	45	15	
94		QC(kN/m)	0,07		
94		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
95		QC(kN/m)	1,2		
95		TEMP(□)	45	15	
96		QC(kN/m)	0,28		
96		TEMP(□)	45	15	
97		QC(kN/m)	0,28		
97		TEMP(□)	45	15	
98		QC(kN/m)	0,28		
98		TEMP(□)	45	15	
99		QC(kN/m)	1,62		
99		TEMP(□)	45	15	
100		QC(kN/m)	1,62		
100		TEMP(□)	45	15	
101		QC(kN/m)	0,23		
101		TEMP(□)	45	15	
102		QC(kN/m)	0,23		
102		TEMP(□)	45	15	
103		QC(kN/m)	0,17		
103		TEMP(□)	45	15	
104		QC(kN/m)	0,09		
104		TEMP(□)	45	15	
105		QC(kN/m)	1,2		
105		TEMP(□)	45	15	
106		QC(kN/m)	1,62		
106		TEMP(□)	45	15	
107		QC(kN/m)	0,07		
107		TEMP(□)	45	15	
108		QC(kN/m)	1,62		
108		TEMP(□)	45	15	
109		QC(kN/m)	0,17		
109		TEMP(□)	45	15	
110		QC(kN/m)	0,07		
110		TEMP(□)	45	15	
111		QC(kN/m)	1,2		
111		TEMP(□)	45	15	
112		QC(kN/m)	0,28		
112		TEMP(□)	45	15	
113		QC(kN/m)	1,62		
113		TEMP(□)	45	15	
114		QC(kN/m)	0,17		
114		TEMP(□)	45	15	
115		QC(kN/m)	1,62		
115		TEMP(□)	45	15	
116		QC(kN/m)	1,62		
116		TEMP(□)	45	15	
117		QC(kN/m)	1,2		
117		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
118		QC(kN/m)	0,45			
118		QC(kN/m)*	0,3			
118		TEMP(□)	45	15		
119		QC(kN/m)	1,62			
119		TEMP(□)	45	15		
120		QC(kN/m)	0,23			
120		TEMP(□)	45	15		
121		QC(kN/m)	0,23			
121		TEMP(□)	45	15		
122		QC(kN/m)	0,09			
122		TEMP(□)	45	15		
123		QC(kN/m)	0,17			
123		TEMP(□)	45	15		
124		QC(kN/m)	0,45			
124		QC(kN/m)*	0,3			
124		TEMP(□)	45	15		
125		QC(kN/m)	0,45			
125		QC(kN/m)*	0,3			
125		TEMP(□)	45	15		
126		QC(kN/m)	1,2			
126		TEMP(□)	45	15		
127		QC(kN/m)	0,37			
127		TEMP(□)	45	15		
128		QC(kN/m)	0,28			
128		TEMP(□)	45	15		
129		QC(kN/m)	0,28			
129		TEMP(□)	45	15		
130		QC(kN/m)	0,45			
130		QC(kN/m)*	0,3			
130		TEMP(□)	45	15		
131		QC(kN/m)	1,62			
131		TEMP(□)	45	15		
132		QC(kN/m)	0,17			
132		TEMP(□)	45	15		
133		QC(kN/m)	0,23			
133		TEMP(□)	45	15		
134		QC(kN/m)	0,23			
134		TEMP(□)	45	15		
135		QC(kN/m)	0,09			
135		TEMP(□)	45	15		
136		QC(kN/m)	0,07			
136		QC(kN/m)*	0,6			
136		TEMP(□)	45	15		
137		QC(kN/m)	1,62			
137		TEMP(□)	45	15		
138		QC(kN/m)	0,07			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
138		QC(kN/m)*	0,6		
138		TEMP(□)	45	15	
139		QC(kN/m)	1,2		
139		TEMP(□)	45	15	
140		QC(kN/m)	0,28		
140		TEMP(□)	45	15	
141		QC(kN/m)	0,28		
141		TEMP(□)	45	15	
142		QC(kN/m)	0,28		
142		TEMP(□)	45	15	
143		QC(kN/m)	1,62		
143		TEMP(□)	45	15	
144		QC(kN/m)	0,45		
144		QC(kN/m)*	0,6		
144		TEMP(□)	45	15	
145		QC(kN/m)	1,62		
145		TEMP(□)	45	15	
146		QC(kN/m)	0,23		
146		TEMP(□)	45	15	
147		QC(kN/m)	0,23		
147		TEMP(□)	45	15	
148		QC(kN/m)	0,09		
148		TEMP(□)	45	15	
149		QC(kN/m)	0,28		
149		TEMP(□)	45	15	
150		QC(kN/m)	0,45		
150		QC(kN/m)*	0,6		
150		TEMP(□)	45	15	
151		QC(kN/m)	1,2		
151		TEMP(□)	45	15	
152		QC(kN/m)	0,28		
152		TEMP(□)	45	15	
153		QC(kN/m)	0,28		
153		TEMP(□)	45	15	
154		QC(kN/m)	0,71		
154		TEMP(□)	45	15	
155		QC(kN/m)	1,62		
155		TEMP(□)	45	15	
156		QC(kN/m)	0,23		
156		TEMP(□)	45	15	
157		QC(kN/m)	0,23		
157		TEMP(□)	45	15	
158		QC(kN/m)	0,28		
158		TEMP(□)	45	15	
159		QC(kN/m)	0,09		
159		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
160		QC(kN/m)	0,07		
160		QC(kN/m)*	0,6		
160		TEMP(□)	45	15	
161		QC(kN/m)	1,62		
161		TEMP(□)	45	15	
162		QC(kN/m)	0,07		
162		QC(kN/m)*	0,6		
162		TEMP(□)	45	15	
163		QC(kN/m)	1,2		
163		TEMP(□)	45	15	
164		QC(kN/m)	0,28		
164		TEMP(□)	45	15	
165		QC(kN/m)	0,28		
165		TEMP(□)	45	15	
166		QC(kN/m)	0,28		
166		TEMP(□)	45	15	
167		QC(kN/m)	1,62		
167		TEMP(□)	45	15	
168		QC(kN/m)	0,45		
168		TEMP(□)	45	15	
169		QC(kN/m)	0,07		
169		QC(kN/m)*	0,6		
169		TEMP(□)	45	15	
170		QC(kN/m)	1,62		
170		TEMP(□)	45	15	
171		QC(kN/m)	0,23		
171		TEMP(□)	45	15	
172		QC(kN/m)	0,05		
172		TEMP(□)	45	15	
173		QC(kN/m)	0,17		
173		TEMP(□)	45	15	
174		QC(kN/m)	0,07		
174		QC(kN/m)*	0,6		
174		TEMP(□)	45	15	
175		QC(kN/m)	1,2		
175		TEMP(□)	45	15	
176		QC(kN/m)	0,28		
176		TEMP(□)	45	15	
177		QC(kN/m)	0,28		
177		TEMP(□)	45	15	
178		QC(kN/m)	0,28		
178		TEMP(□)	45	15	
179		QC(kN/m)	0,23		
179		TEMP(□)	45	15	
180		QC(kN/m)	0,23		
180		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
181		QC(kN/m)	0,17			
181		TEMP(□)	45	15		
182		QC(kN/m)	0,05			
182		TEMP(□)	45	15		
183		QC(kN/m)	0,45			
183		QC(kN/m)*	0,6			
183		TEMP(□)	45	15		
184		QC(kN/m)	1,62			
184		TEMP(□)	45	15		
185		QC(kN/m)	0,23			
185		TEMP(□)	45	15		
186		QC(kN/m)	0,05			
186		TEMP(□)	45	15		
187		QC(kN/m)	0,28			
187		TEMP(□)	45	15		
188		QC(kN/m)	0,23			
188		TEMP(□)	45	15		
189		QC(kN/m)	0,45			
189		QC(kN/m)*	0,6			
189		QC(kN/m)*	0,6			
189		TEMP(□)	45	15		
190		QC(kN/m)	1,2			
190		TEMP(□)	45	15		
191		QC(kN/m)	0,28			
191		TEMP(□)	45	15		
192		QC(kN/m)	0,28			
192		TEMP(□)	45	15		
193		QC(kN/m)	0,37			
193		TEMP(□)	45	15		
194		QC(kN/m)	0,23			
194		TEMP(□)	45	15		
195		QC(kN/m)	0,23			
195		TEMP(□)	45	15		
196		QC(kN/m)	0,28			
196		TEMP(□)	45	15		
197		QC(kN/m)	0,05			
197		TEMP(□)	45	15		
198		QC(kN/m)	0,23			
198		TEMP(□)	45	15		
199		QC(kN/m)	0,07			
199		QC(kN/m)*	0,6			
199		TEMP(□)	45	15		
200		QC(kN/m)	1,62			
200		TEMP(□)	45	15		
201		QC(kN/m)	0,23			
201		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
202		QC(kN/m)	0,05			
202		TEMP(□)	45	15		
203		QC(kN/m)	0,17			
203		TEMP(□)	45	15		
204		QC(kN/m)	0,07			
204		QC(kN/m)*	0,6			
204		TEMP(□)	45	15		
205		QC(kN/m)	1,2			
205		TEMP(□)	45	15		
206		QC(kN/m)	0,28			
206		TEMP(□)	45	15		
207		QC(kN/m)	0,28			
207		TEMP(□)	45	15		
208		QC(kN/m)	0,28			
208		TEMP(□)	45	15		
209		QC(kN/m)	1,62			
209		TEMP(□)	45	15		
210		QC(kN/m)	0,23			
210		TEMP(□)	45	15		
211		QC(kN/m)	0,17			
211		TEMP(□)	45	15		
212		QC(kN/m)	0,05			
212		TEMP(□)	45	15		
213		QC(kN/m)	0,07			
213		QC(kN/m)*	0,6			
213		TEMP(□)	45	15		
214		QC(kN/m)	1,62			
214		TEMP(□)	45	15		
215		QC(kN/m)	0,07			
215		QC(kN/m)*	0,6			
215		TEMP(□)	45	15		
216		QC(kN/m)	1,2			
216		TEMP(□)	45	15		
217		QC(kN/m)	0,28			
217		TEMP(□)	45	15		
218		QC(kN/m)	0,28			
218		TEMP(□)	45	15		
219		QC(kN/m)	0,28			
219		TEMP(□)	45	15		
220		QC(kN/m)	1,62			
220		TEMP(□)	45	15		
221		QC(kN/m)	0,45			
221		QC(kN/m)*	0,6			
221		TEMP(□)	45	15		
222		QC(kN/m)	1,62			
222		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
223		QC(kN/m)	0,23			
223		TEMP(□)	45	15		
224		QC(kN/m)	0,23			
224		TEMP(□)	45	15		
225		QC(kN/m)	0,09			
225		TEMP(□)	45	15		
226		QC(kN/m)	0,28			
226		TEMP(□)	45	15		
227		QC(kN/m)	0,45			
227		QC(kN/m)*	0,6			
227		TEMP(□)	45	15		
228		QC(kN/m)	1,2			
228		TEMP(□)	45	15		
229		QC(kN/m)	0,28			
229		TEMP(□)	45	15		
230		QC(kN/m)	0,28			
230		TEMP(□)	45	15		
231		QC(kN/m)	0,71			
231		TEMP(□)	45	15		
232		QC(kN/m)	1,62			
232		TEMP(□)	45	15		
233		QC(kN/m)	0,23			
233		TEMP(□)	45	15		
234		QC(kN/m)	0,23			
234		TEMP(□)	45	15		
235		QC(kN/m)	0,28			
235		TEMP(□)	45	15		
236		QC(kN/m)	0,09			
236		TEMP(□)	45	15		
237		QC(kN/m)	0,07			
237		QC(kN/m)*	0,6			
237		TEMP(□)	45	15		
238		QC(kN/m)	1,62			
238		TEMP(□)	45	15		
239		QC(kN/m)	0,07			
239		QC(kN/m)*	0,6			
239		TEMP(□)	45	15		
240		QC(kN/m)	1,2			
240		TEMP(□)	45	15		
241		QC(kN/m)	0,28			
241		TEMP(□)	45	15		
242		QC(kN/m)	0,28			
242		TEMP(□)	45	15		
243		QC(kN/m)	0,28			
243		TEMP(□)	45	15		
244		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
244		TEMP(□)	45	15		
245		QC(kN/m)	0,07			
245		QC(kN/m)*	0,6			
245		TEMP(□)	45	15		
246		QC(kN/m)	1,62			
246		TEMP(□)	45	15		
247		QC(kN/m)	0,23			
247		TEMP(□)	45	15		
248		QC(kN/m)	0,23			
248		TEMP(□)	45	15		
249		QC(kN/m)	0,05			
249		TEMP(□)	45	15		
250		QC(kN/m)	0,17			
250		TEMP(□)	45	15		
251		QC(kN/m)	0,07			
251		QC(kN/m)*	0,6			
251		TEMP(□)	45	15		
252		QC(kN/m)	1,2			
252		TEMP(□)	45	15		
253		QC(kN/m)	0,28			
253		TEMP(□)	45	15		
254		QC(kN/m)	0,28			
254		TEMP(□)	45	15		
255		QC(kN/m)	0,28			
255		TEMP(□)	45	15		
256		QC(kN/m)	1,62			
256		TEMP(□)	45	15		
257		QC(kN/m)	0,23			
257		TEMP(□)	45	15		
258		QC(kN/m)	0,23			
258		TEMP(□)	45	15		
259		QC(kN/m)	0,17			
259		TEMP(□)	45	15		
260		QC(kN/m)	0,05			
260		TEMP(□)	45	15		
261		QC(kN/m)	0,07			
261		QC(kN/m)*	0,6			
261		TEMP(□)	45	15		
262		QC(kN/m)	1,62			
262		TEMP(□)	45	15		
263		QC(kN/m)	0,07			
263		QC(kN/m)*	0,6			
263		TEMP(□)	45	15		
264		QC(kN/m)	1,2			
264		TEMP(□)	45	15		
265		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
265		TEMP(□)	45	15		
266		QC(kN/m)	0,28			
266		TEMP(□)	45	15		
267		QC(kN/m)	0,28			
267		TEMP(□)	45	15		
268		QC(kN/m)	1,62			
268		TEMP(□)	45	15		
269		QC(kN/m)	0,07			
269		QC(kN/m)*	0,6			
269		TEMP(□)	45	15		
270		QC(kN/m)	1,62			
270		TEMP(□)	45	15		
271		QC(kN/m)	0,23			
271		TEMP(□)	45	15		
272		QC(kN/m)	0,23			
272		TEMP(□)	45	15		
273		QC(kN/m)	0,05			
273		TEMP(□)	45	15		
274		QC(kN/m)	0,17			
274		TEMP(□)	45	15		
275		QC(kN/m)	0,07			
275		QC(kN/m)*	0,6			
275		TEMP(□)	45	15		
276		QC(kN/m)	1,2			
276		TEMP(□)	45	15		
277		QC(kN/m)	0,28			
277		TEMP(□)	45	15		
278		QC(kN/m)	0,28			
278		TEMP(□)	45	15		
279		QC(kN/m)	0,28			
279		TEMP(□)	45	15		
280		QC(kN/m)	1,62			
280		TEMP(□)	45	15		
281		QC(kN/m)	0,23			
281		TEMP(□)	45	15		
282		QC(kN/m)	0,23			
282		TEMP(□)	45	15		
283		QC(kN/m)	0,17			
283		TEMP(□)	45	15		
284		QC(kN/m)	0,05			
284		TEMP(□)	45	15		
285		QC(kN/m)	0,07			
285		QC(kN/m)*	0,6			
285		TEMP(□)	45	15		
286		QC(kN/m)	1,62			
286		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
287		QC(kN/m)	0,05			
287		TEMP(□)	45	15		
288		QC(kN/m)	0,07			
288		QC(kN/m)*	0,6			
288		TEMP(□)	45	15		
289		QC(kN/m)	1,2			
289		TEMP(□)	45	15		
290		QC(kN/m)	0,28			
290		TEMP(□)	45	15		
291		QC(kN/m)	0,28			
291		TEMP(□)	45	15		
292		QC(kN/m)	0,28			
292		TEMP(□)	45	15		
293		QC(kN/m)	1,62			
293		TEMP(□)	45	15		
294		QC(kN/m)	0,05			
294		TEMP(□)	45	15		
295		QC(kN/m)	1,38			
295		QC(kN/m)*	0,37			
295		QC(kN/m)	3,7			
295		TEMP(□)	45	15		
296		QC(kN/m)	1,62			
296		TEMP(□)	45	15		
297		QC(kN/m)	0,23			
297		TEMP(□)	45	15		
298		QC(kN/m)	1,69			
298		TEMP(□)	45	15		
299		QC(kN/m)	0,28			
299		TEMP(□)	45	15		
300		QC(kN/m)	0,69			
300		QC(kN/m)*	0,6			
300		TEMP(□)	45	15		
301		QC(kN/m)	1,62			
301		TEMP(□)	45	15		
302		QC(kN/m)	0,23			
302		TEMP(□)	45	15		
303		QC(kN/m)	0,28			
303		TEMP(□)	45	15		
304		QC(kN/m)	0,59			
304		TEMP(□)	45	15		
305		QC(kN/m)	0,69			
305		QC(kN/m)*	0,6			
305		TEMP(□)	45	15		
306		QC(kN/m)	1,2			
306		TEMP(□)	45	15		
307		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
307		TEMP(□)	45	15		
308		QC(kN/m)	0,28			
308		TEMP(□)	45	15		
309		QC(kN/m)	0,71			
309		TEMP(□)	45	15		
310		QC(kN/m)	1,38			
310		QC(kN/m)*	0,37			
310		QC(kN/m)	3,7			
310		TEMP(□)	45	15		
311		QC(kN/m)	1,62			
311		TEMP(□)	45	15		
312		QC(kN/m)	0,23			
312		TEMP(□)	45	15		
313		QC(kN/m)	0,59			
313		TEMP(□)	45	15		
314		QC(kN/m)	0,28			
314		TEMP(□)	45	15		
315		QC(kN/m)	1,62			
315		TEMP(□)	45	15		
316		QC(kN/m)	0,23			
316		TEMP(□)	45	15		
317		QC(kN/m)	0,28			
317		TEMP(□)	45	15		
318		QC(kN/m)	1,69			
318		TEMP(□)	45	15		
319		QC(kN/m)	1,38			
319		P(kN)*	0,19			20
319		QC(kN/m)	7,4			
319		TEMP(□)	45	15		
320		QC(kN/m)	1,62			
320		TEMP(□)	45	15		
321		QC(kN/m)	0,23			
321		TEMP(□)	45	15		
322		QC(kN/m)	0,23			
322		TEMP(□)	45	15		
323		QC(kN/m)	0,17			
323		TEMP(□)	45	15		
324		QC(kN/m)	1,38			
324		P(kN)*	0,19			10
324		QC(kN/m)	7,4			
324		TEMP(□)	45	15		
325		QC(kN/m)	1,69			
325		TEMP(□)	45	15		
326		QC(kN/m)	1,69			
326		TEMP(□)	45	15		
327		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
327		TEMP(□)	45	15		
328		QC(kN/m)	1,38			
328		QC(kN/m)*	0,75			
328		QC(kN/m)	7,4			
328		TEMP(□)	45	15		
329		QC(kN/m)	1,69			
329		TEMP(□)	45	15		
330		QC(kN/m)	1,69			
330		TEMP(□)	45	15		
331		QC(kN/m)	0,28			
331		TEMP(□)	45	15		
332		QC(kN/m)	1,38			
332		QC(kN/m)*	0,6			
332		TEMP(□)	45	15		
333		QC(kN/m)	1,62			
333		TEMP(□)	45	15		
334		QC(kN/m)	0,27			
334		TEMP(□)	45	15		
335		QC(kN/m)	0,23			
335		TEMP(□)	45	15		
336		QC(kN/m)	1,38			
336		QC(kN/m)*	0,6			
336		TEMP(□)	45	15		
337		QC(kN/m)	1,2			
337		TEMP(□)	45	15		
338		QC(kN/m)	0,28			
338		TEMP(□)	45	15		
339		QC(kN/m)	0,28			
339		TEMP(□)	45	15		
340		QC(kN/m)	0,28			
340		TEMP(□)	45	15		
341		QC(kN/m)	1,38			
341		QC(kN/m)*	0,75			
341		QC(kN/m)	7,4			
341		TEMP(□)	45	15		
342		QC(kN/m)	1,62			
342		TEMP(□)	45	15		
343		QC(kN/m)	0,27			
343		TEMP(□)	45	15		
344		QC(kN/m)	0,23			
344		TEMP(□)	45	15		
345		QC(kN/m)	1,38			
345		P(kN)*	0,19			15
345		QC(kN/m)	7,4			
345		TEMP(□)	45	15		
346		QC(kN/m)	1,69			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
346		TEMP(□)	45	15		
347		QC(kN/m)	1,69			
347		TEMP(□)	45	15		
348		QC(kN/m)	0,28			
348		TEMP(□)	45	15		
349		QC(kN/m)	1,38			
349		QC(kN/m)*	0,75			
349		QC(kN/m)	7,4			
349		TEMP(□)	45	15		
350		QC(kN/m)	1,69			
350		TEMP(□)	45	15		
351		QC(kN/m)	1,69			
351		TEMP(□)	45	15		
352		QC(kN/m)	0,28			
352		TEMP(□)	45	15		
353		QC(kN/m)	1,62			
353		TEMP(□)	45	15		
354		QC(kN/m)	0,23			
354		TEMP(□)	45	15		
355		QC(kN/m)	0,23			
355		TEMP(□)	45	15		
356		QC(kN/m)	0,17			
356		TEMP(□)	45	15		
357		QC(kN/m)	1,38			
357		P(kN)*	0,09		20	
357		QC(kN/m)	3,7			
357		TEMP(□)	45	15		
358		QC(kN/m)	0,23			
358		TEMP(□)	45	15		
359		QC(kN/m)	1,69			
359		TEMP(□)	45	15		
360		QC(kN/m)	1,38			
360		P(kN)*	0,09		10	
360		QC(kN/m)	3,7			
360		TEMP(□)	45	15		
361		QC(kN/m)	1,69			
361		TEMP(□)	45	15		
362		QC(kN/m)	0,28			
362		TEMP(□)	45	15		
363		QC(kN/m)	1,38			
363		QC(kN/m)*	0,37			
363		QC(kN/m)	3,7			
363		TEMP(□)	45	15		
364		QC(kN/m)	1,69			
364		TEMP(□)	45	15		
365		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
365		TEMP(□)	45	15		
366		QC(kN/m)	1,38			
366		QC(kN/m)*	0,6			
366		TEMP(□)	45	15		
367		QC(kN/m)	1,62			
367		TEMP(□)	45	15		
368		QC(kN/m)	0,23			
368		TEMP(□)	45	15		
369		QC(kN/m)	0,23			
369		TEMP(□)	45	15		
370		QC(kN/m)	0,28			
370		TEMP(□)	45	15		
371		QC(kN/m)	0,27			
371		TEMP(□)	45	15		
372		QC(kN/m)	1,38			
372		QC(kN/m)*	0,6			
372		TEMP(□)	45	15		
373		QC(kN/m)	1,2			
373		TEMP(□)	45	15		
374		QC(kN/m)	0,28			
374		TEMP(□)	45	15		
375		QC(kN/m)	0,28			
375		TEMP(□)	45	15		
376		QC(kN/m)	0,28			
376		TEMP(□)	45	15		
377		QC(kN/m)	1,38			
377		QC(kN/m)*	0,37			
377		QC(kN/m)	3,7			
377		TEMP(□)	45	15		
378		QC(kN/m)	1,62			
378		TEMP(□)	45	15		
379		QC(kN/m)	0,23			
379		TEMP(□)	45	15		
380		QC(kN/m)	0,23			
380		TEMP(□)	45	15		
381		QC(kN/m)	0,27			
381		TEMP(□)	45	15		
382		QC(kN/m)	0,28			
382		TEMP(□)	45	15		
383		QC(kN/m)	1,38			
383		P(kN)*	0,09			15
383		QC(kN/m)	3,7			
383		TEMP(□)	45	15		
384		QC(kN/m)	1,69			
384		TEMP(□)	45	15		
385		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
385		TEMP(□)	45	15		
386		QC(kN/m)	1,38			
386		QC(kN/m)*	0,37			
386		QC(kN/m)	3,7			
386		TEMP(□)	45	15		
387		QC(kN/m)	1,69			
387		TEMP(□)	45	15		
388		QC(kN/m)	0,28			
388		TEMP(□)	45	15		
389		QC(kN/m)	0,23			
389		TEMP(□)	45	15		
390		QC(kN/m)	1,69			
390		TEMP(□)	45	15		
391		QC(kN/m)	0,07			
391		QC(kN/m)*	0,6			
391		TEMP(□)	45	15		
392		QC(kN/m)	1,62			
392		TEMP(□)	45	15		
393		QC(kN/m)	0,05			
393		TEMP(□)	45	15		
394		QC(kN/m)	0,07			
394		QC(kN/m)*	0,6			
394		TEMP(□)	45	15		
395		QC(kN/m)	1,2			
395		TEMP(□)	45	15		
396		QC(kN/m)	0,28			
396		TEMP(□)	45	15		
397		QC(kN/m)	0,28			
397		TEMP(□)	45	15		
398		QC(kN/m)	0,28			
398		TEMP(□)	45	15		
399		QC(kN/m)	1,62			
399		TEMP(□)	45	15		
400		QC(kN/m)	0,05			
400		TEMP(□)	45	15		
401		QC(kN/m)	0,07			
401		QC(kN/m)*	0,6			
401		TEMP(□)	45	15		
402		QC(kN/m)	1,62			
402		TEMP(□)	45	15		
403		QC(kN/m)	0,23			
403		TEMP(□)	45	15		
404		QC(kN/m)	0,23			
404		TEMP(□)	45	15		
405		QC(kN/m)	0,05			
405		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
406		QC(kN/m)	0,17			
406		TEMP(□)	45	15		
407		QC(kN/m)	0,07			
407		QC(kN/m)*	0,6			
407		TEMP(□)	45	15		
408		QC(kN/m)	1,2			
408		TEMP(□)	45	15		
409		QC(kN/m)	0,28			
409		TEMP(□)	45	15		
410		QC(kN/m)	0,28			
410		TEMP(□)	45	15		
411		QC(kN/m)	0,28			
411		TEMP(□)	45	15		
412		QC(kN/m)	1,62			
412		TEMP(□)	45	15		
413		QC(kN/m)	0,23			
413		TEMP(□)	45	15		
414		QC(kN/m)	0,23			
414		TEMP(□)	45	15		
415		QC(kN/m)	0,17			
415		TEMP(□)	45	15		
416		QC(kN/m)	0,05			
416		TEMP(□)	45	15		
417		QC(kN/m)	0,07			
417		QC(kN/m)*	0,6			
417		TEMP(□)	45	15		
418		QC(kN/m)	1,62			
418		TEMP(□)	45	15		
419		QC(kN/m)	0,05			
419		TEMP(□)	45	15		
420		QC(kN/m)	0,07			
420		QC(kN/m)*	0,6			
420		TEMP(□)	45	15		
421		QC(kN/m)	1,2			
421		TEMP(□)	45	15		
422		QC(kN/m)	0,28			
422		TEMP(□)	45	15		
423		QC(kN/m)	0,28			
423		TEMP(□)	45	15		
424		QC(kN/m)	0,28			
424		TEMP(□)	45	15		
425		QC(kN/m)	1,62			
425		TEMP(□)	45	15		
426		QC(kN/m)	0,05			
426		TEMP(□)	45	15		
427		QC(kN/m)	0,45			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
427		QC(kN/m)*	0,6		
427		TEMP(□)	45	15	
428		QC(kN/m)	1,62		
428		TEMP(□)	45	15	
429		QC(kN/m)	0,23		
429		TEMP(□)	45	15	
430		QC(kN/m)	0,23		
430		TEMP(□)	45	15	
431		QC(kN/m)	0,09		
431		TEMP(□)	45	15	
432		QC(kN/m)	0,28		
432		TEMP(□)	45	15	
433		QC(kN/m)	0,45		
433		QC(kN/m)*	0,6		
433		TEMP(□)	45	15	
434		QC(kN/m)	1,2		
434		TEMP(□)	45	15	
435		QC(kN/m)	0,28		
435		TEMP(□)	45	15	
436		QC(kN/m)	0,28		
436		TEMP(□)	45	15	
437		QC(kN/m)	0,71		
437		TEMP(□)	45	15	
438		QC(kN/m)	1,62		
438		TEMP(□)	45	15	
439		QC(kN/m)	0,23		
439		TEMP(□)	45	15	
440		QC(kN/m)	0,23		
440		TEMP(□)	45	15	
441		QC(kN/m)	0,28		
441		TEMP(□)	45	15	
442		QC(kN/m)	0,09		
442		TEMP(□)	45	15	
443		QC(kN/m)	0,23		
443		TEMP(□)	45	15	
444		QC(kN/m)	0,23		
444		TEMP(□)	45	15	
445		QC(kN/m)	0,37		
445		TEMP(□)	45	15	
446		QC(kN/m)	0,17		
446		TEMP(□)	45	15	
447		QC(kN/m)	0,07		
447		QC(kN/m)*	0,6		
447		TEMP(□)	45	15	
448		QC(kN/m)	1,62		
448		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
449		QC(kN/m)	0,05			
449		TEMP(□)	45	15		
450		QC(kN/m)	0,07			
450		QC(kN/m)*	0,6			
450		TEMP(□)	45	15		
451		QC(kN/m)	1,2			
451		TEMP(□)	45	15		
452		QC(kN/m)	0,28			
452		TEMP(□)	45	15		
453		QC(kN/m)	0,28			
453		TEMP(□)	45	15		
454		QC(kN/m)	0,28			
454		TEMP(□)	45	15		
455		QC(kN/m)	1,62			
455		TEMP(□)	45	15		
456		QC(kN/m)	0,05			
456		TEMP(□)	45	15		
457		QC(kN/m)	0,23			
457		TEMP(□)	45	15		
458		QC(kN/m)	0,17			
458		TEMP(□)	45	15		
459		QC(kN/m)	0,05			
459		TEMP(□)	45	15		
460		QC(kN/m)	0,23			
460		TEMP(□)	45	15		
461		QC(kN/m)	0,28			
461		TEMP(□)	45	15		
462		QC(kN/m)	0,28			
462		TEMP(□)	45	15		
463		QC(kN/m)	0,07			
463		QC(kN/m)*	0,6			
463		TEMP(□)	45	15		
464		QC(kN/m)	1,62			
464		TEMP(□)	45	15		
465		QC(kN/m)	0,23			
465		TEMP(□)	45	15		
466		QC(kN/m)	0,23			
466		TEMP(□)	45	15		
467		QC(kN/m)	0,05			
467		TEMP(□)	45	15		
468		QC(kN/m)	0,17			
468		TEMP(□)	45	15		
469		QC(kN/m)	0,07			
469		QC(kN/m)*	0,6			
469		TEMP(□)	45	15		
470		QC(kN/m)	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
470		TEMP(□)	45	15		
471		QC(kN/m)	0,28			
471		TEMP(□)	45	15		
472		QC(kN/m)	0,28			
472		TEMP(□)	45	15		
473		QC(kN/m)	0,28			
473		TEMP(□)	45	15		
474		QC(kN/m)	1,62			
474		TEMP(□)	45	15		
475		QC(kN/m)	0,23			
475		TEMP(□)	45	15		
476		QC(kN/m)	0,23			
476		TEMP(□)	45	15		
477		QC(kN/m)	0,17			
477		TEMP(□)	45	15		
478		QC(kN/m)	0,05			
478		TEMP(□)	45	15		
479		QC(kN/m)	0,28			
479		TEMP(□)	45	15		
480		QC(kN/m)	0,28			
480		TEMP(□)	45	15		
481		QC(kN/m)	0,23			
481		TEMP(□)	45	15		
482		QC(kN/m)	0,05			
482		TEMP(□)	45	15		
483		QC(kN/m)	0,17			
483		TEMP(□)	45	15		
484		QC(kN/m)	0,23			
484		TEMP(□)	45	15		
485		QC(kN/m)	0,23			
485		TEMP(□)	45	15		
486		QC(kN/m)	0,17			
486		TEMP(□)	45	15		
487		QC(kN/m)	0,05			
487		TEMP(□)	45	15		
488		QC(kN/m)	0,23			
488		TEMP(□)	45	15		
489		QC(kN/m)	0,28			
489		TEMP(□)	45	15		
490		QC(kN/m)	0,28			
490		TEMP(□)	45	15		
491		QC(kN/m)	0,07			
491		QC(kN/m)*	0,6			
491		TEMP(□)	45	15		
492		QC(kN/m)	1,62			
492		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
493		QC(kN/m)	0,05			
493		TEMP(□)	45	15		
494		QC(kN/m)	0,07			
494		QC(kN/m)*	0,6			
494		TEMP(□)	45	15		
495		QC(kN/m)	1,2			
495		TEMP(□)	45	15		
496		QC(kN/m)	0,28			
496		TEMP(□)	45	15		
497		QC(kN/m)	0,28			
497		TEMP(□)	45	15		
498		QC(kN/m)	0,28			
498		TEMP(□)	45	15		
499		QC(kN/m)	1,62			
499		TEMP(□)	45	15		
500		QC(kN/m)	0,05			
500		TEMP(□)	45	15		
501		QC(kN/m)	0,23			
501		TEMP(□)	45	15		
502		QC(kN/m)	0,23			
502		TEMP(□)	45	15		
503		QC(kN/m)	1,38			
503		QC(kN/m)*	0,37			
503		QC(kN/m)	3,7			
503		TEMP(□)	45	15		
504		QC(kN/m)	1,62			
504		TEMP(□)	45	15		
505		QC(kN/m)	0,23			
505		TEMP(□)	45	15		
506		QC(kN/m)	1,69			
506		TEMP(□)	45	15		
507		QC(kN/m)	0,28			
507		TEMP(□)	45	15		
508		QC(kN/m)	1,38			
508		QC(kN/m)*	0,6			
508		TEMP(□)	45	15		
509		QC(kN/m)	1,62			
509		TEMP(□)	45	15		
510		QC(kN/m)	0,23			
510		TEMP(□)	45	15		
511		QC(kN/m)	0,05			
511		TEMP(□)	45	15		
512		QC(kN/m)	0,27			
512		TEMP(□)	45	15		
513		QC(kN/m)	1,38			
513		QC(kN/m)*	0,6			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
513		TEMP(□)	45	15		
514		QC(kN/m)	1,2			
514		TEMP(□)	45	15		
515		QC(kN/m)	0,28			
515		TEMP(□)	45	15		
516		QC(kN/m)	0,28			
516		TEMP(□)	45	15		
517		QC(kN/m)	0,28			
517		TEMP(□)	45	15		
518		QC(kN/m)	1,38			
518		QC(kN/m)*	0,37			
518		QC(kN/m)	3,7			
518		TEMP(□)	45	15		
519		QC(kN/m)	1,62			
519		TEMP(□)	45	15		
520		QC(kN/m)	0,23			
520		TEMP(□)	45	15		
521		QC(kN/m)	0,27			
521		TEMP(□)	45	15		
522		QC(kN/m)	0,28			
522		TEMP(□)	45	15		
523		QC(kN/m)	1,62			
523		TEMP(□)	45	15		
524		QC(kN/m)	0,23			
524		TEMP(□)	45	15		
525		QC(kN/m)	0,28			
525		TEMP(□)	45	15		
526		QC(kN/m)	1,69			
526		TEMP(□)	45	15		
527		QC(kN/m)	0,23			
527		TEMP(□)	45	15		
528		QC(kN/m)	0,23			
528		TEMP(□)	45	15		
529		QC(kN/m)	1,38			
529		P(kN)*	0,19		20	
529		QC(kN/m)	7,4			
529		TEMP(□)	45	15		
530		QC(kN/m)	1,62			
530		TEMP(□)	45	15		
531		QC(kN/m)	0,23			
531		TEMP(□)	45	15		
532		QC(kN/m)	0,23			
532		TEMP(□)	45	15		
533		QC(kN/m)	0,17			
533		TEMP(□)	45	15		
534		QC(kN/m)	1,38			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
534		P(kN)*	0,19		10
534		QC(kN/m)	7,4		
534		TEMP(□)	45	15	
535		QC(kN/m)	1,69		
535		TEMP(□)	45	15	
536		QC(kN/m)	1,69		
536		TEMP(□)	45	15	
537		QC(kN/m)	0,28		
537		TEMP(□)	45	15	
538		QC(kN/m)	1,38		
538		QC(kN/m)*	0,75		
538		QC(kN/m)	7,4		
538		TEMP(□)	45	15	
539		QC(kN/m)	1,69		
539		TEMP(□)	45	15	
540		QC(kN/m)	1,69		
540		TEMP(□)	45	15	
541		QC(kN/m)	0,28		
541		TEMP(□)	45	15	
542		QC(kN/m)	1,38		
542		QC(kN/m)*	0,6		
542		TEMP(□)	45	15	
543		QC(kN/m)	1,62		
543		TEMP(□)	45	15	
544		QC(kN/m)	0,27		
544		TEMP(□)	45	15	
545		QC(kN/m)	0,23		
545		TEMP(□)	45	15	
546		QC(kN/m)	1,38		
546		QC(kN/m)*	0,6		
546		TEMP(□)	45	15	
547		QC(kN/m)	1,2		
547		TEMP(□)	45	15	
548		QC(kN/m)	0,28		
548		TEMP(□)	45	15	
549		QC(kN/m)	0,28		
549		TEMP(□)	45	15	
550		QC(kN/m)	0,28		
550		TEMP(□)	45	15	
551		QC(kN/m)	1,38		
551		QC(kN/m)*	0,75		
551		QC(kN/m)	7,4		
551		TEMP(□)	45	15	
552		QC(kN/m)	1,62		
552		TEMP(□)	45	15	
553		QC(kN/m)	0,27		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
553		TEMP(□)	45	15		
554		QC(kN/m)	0,23			
554		TEMP(□)	45	15		
555		QC(kN/m)	1,38			
555		P(kN)*	0,19		15	
555		QC(kN/m)	7,4			
555		TEMP(□)	45	15		
556		QC(kN/m)	1,69			
556		TEMP(□)	45	15		
557		QC(kN/m)	1,69			
557		TEMP(□)	45	15		
558		QC(kN/m)	0,28			
558		TEMP(□)	45	15		
559		QC(kN/m)	1,38			
559		QC(kN/m)*	0,75			
559		QC(kN/m)	7,4			
559		TEMP(□)	45	15		
560		QC(kN/m)	1,69			
560		TEMP(□)	45	15		
561		QC(kN/m)	1,69			
561		TEMP(□)	45	15		
562		QC(kN/m)	0,28			
562		TEMP(□)	45	15		
563		QC(kN/m)	1,62			
563		TEMP(□)	45	15		
564		QC(kN/m)	0,23			
564		TEMP(□)	45	15		
565		QC(kN/m)	0,23			
565		TEMP(□)	45	15		
566		QC(kN/m)	0,17			
566		TEMP(□)	45	15		
567		QC(kN/m)	0,23			
567		TEMP(□)	45	15		
568		QC(kN/m)	0,05			
568		TEMP(□)	45	15		
569		QC(kN/m)	0,17			
569		TEMP(□)	45	15		
570		QC(kN/m)	0,23			
570		TEMP(□)	45	15		
571		QC(kN/m)	0,28			
571		TEMP(□)	45	15		
572		QC(kN/m)	0,28			
572		TEMP(□)	45	15		
573		QC(kN/m)	0,28			
573		TEMP(□)	45	15		
574		QC(kN/m)	0,23			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
574		TEMP(□)	45	15		
575		QC(kN/m)	0,17			
575		TEMP(□)	45	15		
576		QC(kN/m)	0,05			
576		TEMP(□)	45	15		
577		QC(kN/m)	0,23			
577		TEMP(□)	45	15		
578		QC(kN/m)	1,38			
578		P(kN)*	0,09		20	
578		QC(kN/m)	3,7			
578		TEMP(□)	45	15		
579		QC(kN/m)	0,23			
579		TEMP(□)	45	15		
580		QC(kN/m)	1,69			
580		TEMP(□)	45	15		
581		QC(kN/m)	1,38			
581		P(kN)*	0,09		10	
581		QC(kN/m)	3,7			
581		TEMP(□)	45	15		
582		QC(kN/m)	1,69			
582		TEMP(□)	45	15		
583		QC(kN/m)	0,28			
583		TEMP(□)	45	15		
584		QC(kN/m)	1,38			
584		QC(kN/m)*	0,37			
584		QC(kN/m)	3,7			
584		TEMP(□)	45	15		
585		QC(kN/m)	1,69			
585		TEMP(□)	45	15		
586		QC(kN/m)	0,28			
586		TEMP(□)	45	15		
587		QC(kN/m)	0,69			
587		QC(kN/m)*	0,6			
587		TEMP(□)	45	15		
588		QC(kN/m)	1,62			
588		TEMP(□)	45	15		
589		QC(kN/m)	0,23			
589		TEMP(□)	45	15		
590		QC(kN/m)	0,23			
590		TEMP(□)	45	15		
591		QC(kN/m)	0,28			
591		TEMP(□)	45	15		
592		QC(kN/m)	0,59			
592		TEMP(□)	45	15		
593		QC(kN/m)	0,69			
593		QC(kN/m)*	0,6			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
593		TEMP(□)	45	15		
594		QC(kN/m)	1,2			
594		TEMP(□)	45	15		
595		QC(kN/m)	0,28			
595		TEMP(□)	45	15		
596		QC(kN/m)	0,28			
596		TEMP(□)	45	15		
597		QC(kN/m)	0,71			
597		TEMP(□)	45	15		
598		QC(kN/m)	1,38			
598		QC(kN/m)*	0,37			
598		QC(kN/m)	3,7			
598		TEMP(□)	45	15		
599		QC(kN/m)	1,62			
599		TEMP(□)	45	15		
600		QC(kN/m)	0,23			
600		TEMP(□)	45	15		
601		QC(kN/m)	0,23			
601		TEMP(□)	45	15		
602		QC(kN/m)	0,59			
602		TEMP(□)	45	15		
603		QC(kN/m)	0,28			
603		TEMP(□)	45	15		
604		QC(kN/m)	1,38			
604		P(kN)*	0,09		15	
604		QC(kN/m)	3,7			
604		TEMP(□)	45	15		
605		QC(kN/m)	1,69			
605		TEMP(□)	45	15		
606		QC(kN/m)	0,28			
606		TEMP(□)	45	15		
607		QC(kN/m)	1,38			
607		QC(kN/m)*	0,37			
607		QC(kN/m)	3,7			
607		TEMP(□)	45	15		
608		QC(kN/m)	1,69			
608		TEMP(□)	45	15		
609		QC(kN/m)	0,28			
609		TEMP(□)	45	15		
610		QC(kN/m)	0,23			
610		TEMP(□)	45	15		
611		QC(kN/m)	1,69			
611		TEMP(□)	45	15		
612		QC(kN/m)	0,28			
612		TEMP(□)	45	15		
613		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
613		TEMP(□)	45	15		
614		QC(kN/m)	0,07			
614		QC(kN/m)*	0,6			
614		TEMP(□)	45	15		
615		QC(kN/m)	1,62			
615		TEMP(□)	45	15		
616		QC(kN/m)	0,05			
616		TEMP(□)	45	15		
617		QC(kN/m)	0,07			
617		QC(kN/m)*	0,6			
617		TEMP(□)	45	15		
618		QC(kN/m)	1,2			
618		TEMP(□)	45	15		
619		QC(kN/m)	0,28			
619		TEMP(□)	45	15		
620		QC(kN/m)	0,28			
620		TEMP(□)	45	15		
621		QC(kN/m)	0,28			
621		TEMP(□)	45	15		
622		QC(kN/m)	1,62			
622		TEMP(□)	45	15		
623		QC(kN/m)	0,05			
623		TEMP(□)	45	15		
624		QC(kN/m)	0,23			
624		TEMP(□)	45	15		
625		QC(kN/m)	0,05			
625		TEMP(□)	45	15		
626		QC(kN/m)	0,05			
626		TEMP(□)	45	15		
627		QC(kN/m)	0,23			
627		TEMP(□)	45	15		
628		QC(kN/m)	0,23			
628		TEMP(□)	45	15		
629		QC(kN/m)	0,05			
629		TEMP(□)	45	15		
630		QC(kN/m)	0,05			
630		TEMP(□)	45	15		
631		QC(kN/m)	0,23			
631		TEMP(□)	45	15		
632		QC(kN/m)	0,28			
632		TEMP(□)	45	15		
633		QC(kN/m)	0,28			
633		TEMP(□)	45	15		
634		QC(kN/m)	0,07			
634		QC(kN/m)*	0,6			
634		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
635		QC(kN/m)	1,62			
635		TEMP(□)	45	15		
636		QC(kN/m)	0,23			
636		TEMP(□)	45	15		
637		QC(kN/m)	0,23			
637		TEMP(□)	45	15		
638		QC(kN/m)	0,05			
638		TEMP(□)	45	15		
639		QC(kN/m)	0,17			
639		TEMP(□)	45	15		
640		QC(kN/m)	0,07			
640		QC(kN/m)*	0,6			
640		TEMP(□)	45	15		
641		QC(kN/m)	1,2			
641		TEMP(□)	45	15		
642		QC(kN/m)	0,28			
642		TEMP(□)	45	15		
643		QC(kN/m)	0,28			
643		TEMP(□)	45	15		
644		QC(kN/m)	0,28			
644		TEMP(□)	45	15		
645		QC(kN/m)	1,62			
645		TEMP(□)	45	15		
646		QC(kN/m)	0,23			
646		TEMP(□)	45	15		
647		QC(kN/m)	0,23			
647		TEMP(□)	45	15		
648		QC(kN/m)	0,17			
648		TEMP(□)	45	15		
649		QC(kN/m)	0,05			
649		TEMP(□)	45	15		
650		QC(kN/m)	0,28			
650		TEMP(□)	45	15		
651		QC(kN/m)	0,28			
651		TEMP(□)	45	15		
652		QC(kN/m)	0,07			
652		QC(kN/m)*	0,6			
652		TEMP(□)	45	15		
653		QC(kN/m)	1,62			
653		TEMP(□)	45	15		
654		QC(kN/m)	0,05			
654		TEMP(□)	45	15		
655		QC(kN/m)	0,07			
655		QC(kN/m)*	0,6			
655		TEMP(□)	45	15		
656		QC(kN/m)	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
656		TEMP(□)	45	15		
657		QC(kN/m)	0,28			
657		TEMP(□)	45	15		
658		QC(kN/m)	0,28			
658		TEMP(□)	45	15		
659		QC(kN/m)	0,28			
659		TEMP(□)	45	15		
660		QC(kN/m)	1,62			
660		TEMP(□)	45	15		
661		QC(kN/m)	0,05			
661		TEMP(□)	45	15		
662		QC(kN/m)	0,23			
662		TEMP(□)	45	15		
663		QC(kN/m)	0,05			
663		TEMP(□)	45	15		
664		QC(kN/m)	0,05			
664		TEMP(□)	45	15		
665		QC(kN/m)	0,23			
665		TEMP(□)	45	15		
666		QC(kN/m)	0,23			
666		TEMP(□)	45	15		
667		QC(kN/m)	0,05			
667		TEMP(□)	45	15		
668		QC(kN/m)	0,05			
668		TEMP(□)	45	15		
669		QC(kN/m)	0,23			
669		TEMP(□)	45	15		
670		QC(kN/m)	0,28			
670		TEMP(□)	45	15		
671		QC(kN/m)	0,28			
671		TEMP(□)	45	15		
672		QC(kN/m)	0,07			
672		QC(kN/m)*	0,6			
672		TEMP(□)	45	15		
673		QC(kN/m)	1,62			
673		TEMP(□)	45	15		
674		QC(kN/m)	0,23			
674		TEMP(□)	45	15		
675		QC(kN/m)	0,23			
675		TEMP(□)	45	15		
676		QC(kN/m)	0,05			
676		TEMP(□)	45	15		
677		QC(kN/m)	0,17			
677		TEMP(□)	45	15		
678		QC(kN/m)	0,07			
678		QC(kN/m)*	0,6			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
678		TEMP(□)	45	15		
679		QC(kN/m)	1,2			
679		TEMP(□)	45	15		
680		QC(kN/m)	0,28			
680		TEMP(□)	45	15		
681		QC(kN/m)	0,28			
681		TEMP(□)	45	15		
682		QC(kN/m)	0,28			
682		TEMP(□)	45	15		
683		QC(kN/m)	1,62			
683		TEMP(□)	45	15		
684		QC(kN/m)	0,23			
684		TEMP(□)	45	15		
685		QC(kN/m)	0,23			
685		TEMP(□)	45	15		
686		QC(kN/m)	0,17			
686		TEMP(□)	45	15		
687		QC(kN/m)	0,05			
687		TEMP(□)	45	15		
688		QC(kN/m)	0,28			
688		TEMP(□)	45	15		
689		QC(kN/m)	0,28			
689		TEMP(□)	45	15		
690		QC(kN/m)	0,07			
690		QC(kN/m)*	0,6			
690		TEMP(□)	45	15		
691		QC(kN/m)	1,62			
691		TEMP(□)	45	15		
692		QC(kN/m)	0,05			
692		TEMP(□)	45	15		
693		QC(kN/m)	0,07			
693		QC(kN/m)*	0,6			
693		TEMP(□)	45	15		
694		QC(kN/m)	1,2			
694		TEMP(□)	45	15		
695		QC(kN/m)	0,28			
695		TEMP(□)	45	15		
696		QC(kN/m)	0,28			
696		TEMP(□)	45	15		
697		QC(kN/m)	0,28			
697		TEMP(□)	45	15		
698		QC(kN/m)	1,62			
698		TEMP(□)	45	15		
699		QC(kN/m)	0,05			
699		TEMP(□)	45	15		
700		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
700		TEMP(□)	45	15		
701		QC(kN/m)	0,28			
701		TEMP(□)	45	15		
702		QC(kN/m)	0,45			
702		QC(kN/m)*	0,6			
702		TEMP(□)	45	15		
703		QC(kN/m)	1,62			
703		TEMP(□)	45	15		
704		QC(kN/m)	0,23			
704		TEMP(□)	45	15		
705		QC(kN/m)	0,23			
705		TEMP(□)	45	15		
706		QC(kN/m)	0,09			
706		TEMP(□)	45	15		
707		QC(kN/m)	0,28			
707		TEMP(□)	45	15		
708		QC(kN/m)	0,45			
708		QC(kN/m)*	0,6			
708		TEMP(□)	45	15		
709		QC(kN/m)	1,2			
709		TEMP(□)	45	15		
710		QC(kN/m)	0,28			
710		TEMP(□)	45	15		
711		QC(kN/m)	0,28			
711		TEMP(□)	45	15		
712		QC(kN/m)	0,71			
712		TEMP(□)	45	15		
713		QC(kN/m)	1,62			
713		TEMP(□)	45	15		
714		QC(kN/m)	0,23			
714		TEMP(□)	45	15		
715		QC(kN/m)	0,23			
715		TEMP(□)	45	15		
716		QC(kN/m)	0,28			
716		TEMP(□)	45	15		
717		QC(kN/m)	0,09			
717		TEMP(□)	45	15		
718		QC(kN/m)	0,28			
718		TEMP(□)	45	15		
719		QC(kN/m)	0,28			
719		TEMP(□)	45	15		
720		QC(kN/m)	0,07			
720		QC(kN/m)*	0,6			
720		TEMP(□)	45	15		
721		QC(kN/m)	1,62			
721		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
722		QC(kN/m)	0,05			
722		TEMP(□)	45	15		
723		QC(kN/m)	0,07			
723		QC(kN/m)*	0,6			
723		TEMP(□)	45	15		
724		QC(kN/m)	1,2			
724		TEMP(□)	45	15		
725		QC(kN/m)	0,28			
725		TEMP(□)	45	15		
726		QC(kN/m)	0,28			
726		TEMP(□)	45	15		
727		QC(kN/m)	0,28			
727		TEMP(□)	45	15		
728		QC(kN/m)	1,62			
728		TEMP(□)	45	15		
729		QC(kN/m)	0,05			
729		TEMP(□)	45	15		
730		QC(kN/m)	0,23			
730		TEMP(□)	45	15		
731		QC(kN/m)	0,05			
731		TEMP(□)	45	15		
732		QC(kN/m)	0,05			
732		TEMP(□)	45	15		
733		QC(kN/m)	0,23			
733		TEMP(□)	45	15		
734		QC(kN/m)	0,23			
734		TEMP(□)	45	15		
735		QC(kN/m)	0,05			
735		TEMP(□)	45	15		
736		QC(kN/m)	0,05			
736		TEMP(□)	45	15		
737		QC(kN/m)	0,23			
737		TEMP(□)	45	15		
738		QC(kN/m)	0,28			
738		TEMP(□)	45	15		
739		QC(kN/m)	0,28			
739		TEMP(□)	45	15		
740		QC(kN/m)	1,38			
740		QC(kN/m)*	0,37			
740		QC(kN/m)	3,7			
740		TEMP(□)	45	15		
741		QC(kN/m)	1,62			
741		TEMP(□)	45	15		
742		QC(kN/m)	0,23			
742		TEMP(□)	45	15		
743		QC(kN/m)	1,69			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
743		TEMP(□)	45	15		
744		QC(kN/m)	0,28			
744		TEMP(□)	45	15		
745		QC(kN/m)	1,38			
745		QC(kN/m)*	0,6			
745		TEMP(□)	45	15		
746		QC(kN/m)	1,62			
746		TEMP(□)	45	15		
747		QC(kN/m)	0,23			
747		TEMP(□)	45	15		
748		QC(kN/m)	0,28			
748		TEMP(□)	45	15		
749		QC(kN/m)	0,27			
749		TEMP(□)	45	15		
750		QC(kN/m)	1,38			
750		QC(kN/m)*	0,6			
750		TEMP(□)	45	15		
751		QC(kN/m)	1,2			
751		TEMP(□)	45	15		
752		QC(kN/m)	0,28			
752		TEMP(□)	45	15		
753		QC(kN/m)	0,28			
753		TEMP(□)	45	15		
754		QC(kN/m)	0,28			
754		TEMP(□)	45	15		
755		QC(kN/m)	1,38			
755		QC(kN/m)*	0,37			
755		QC(kN/m)	3,7			
755		TEMP(□)	45	15		
756		QC(kN/m)	1,62			
756		TEMP(□)	45	15		
757		QC(kN/m)	0,23			
757		TEMP(□)	45	15		
758		QC(kN/m)	0,17			
758		TEMP(□)	45	15		
759		QC(kN/m)	0,28			
759		TEMP(□)	45	15		
760		QC(kN/m)	1,62			
760		TEMP(□)	45	15		
761		QC(kN/m)	0,23			
761		TEMP(□)	45	15		
762		QC(kN/m)	0,28			
762		TEMP(□)	45	15		
763		QC(kN/m)	1,69			
763		TEMP(□)	45	15		
764		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
764		TEMP(□)	45	15		
765		QC(kN/m)	0,28			
765		TEMP(□)	45	15		
766		QC(kN/m)	1,38			
766		P(kN)*	0,19		20	
766		QC(kN/m)	7,4			
766		TEMP(□)	45	15		
767		QC(kN/m)	1,62			
767		TEMP(□)	45	15		
768		QC(kN/m)	0,23			
768		TEMP(□)	45	15		
769		QC(kN/m)	0,23			
769		TEMP(□)	45	15		
770		QC(kN/m)	0,17			
770		TEMP(□)	45	15		
771		QC(kN/m)	1,38			
771		P(kN)*	0,19		10	
771		QC(kN/m)	7,4			
771		TEMP(□)	45	15		
772		QC(kN/m)	1,69			
772		TEMP(□)	45	15		
773		QC(kN/m)	1,69			
773		TEMP(□)	45	15		
774		QC(kN/m)	0,28			
774		TEMP(□)	45	15		
775		QC(kN/m)	1,38			
775		QC(kN/m)*	0,75			
775		QC(kN/m)	7,4			
775		TEMP(□)	45	15		
776		QC(kN/m)	1,69			
776		TEMP(□)	45	15		
777		QC(kN/m)	1,69			
777		TEMP(□)	45	15		
778		QC(kN/m)	0,28			
778		TEMP(□)	45	15		
779		QC(kN/m)	1,38			
779		QC(kN/m)*	0,6			
779		TEMP(□)	45	15		
780		QC(kN/m)	1,62			
780		TEMP(□)	45	15		
781		QC(kN/m)	0,27			
781		TEMP(□)	45	15		
782		QC(kN/m)	0,23			
782		TEMP(□)	45	15		
783		QC(kN/m)	1,38			
783		QC(kN/m)*	0,6			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
783		TEMP(□)	45	15		
784		QC(kN/m)	1,2			
784		TEMP(□)	45	15		
785		QC(kN/m)	0,28			
785		TEMP(□)	45	15		
786		QC(kN/m)	0,28			
786		TEMP(□)	45	15		
787		QC(kN/m)	0,28			
787		TEMP(□)	45	15		
788		QC(kN/m)	1,38			
788		QC(kN/m)*	0,75			
788		QC(kN/m)	7,4			
788		TEMP(□)	45	15		
789		QC(kN/m)	1,62			
789		TEMP(□)	45	15		
790		QC(kN/m)	0,17			
790		TEMP(□)	45	15		
791		QC(kN/m)	0,23			
791		TEMP(□)	45	15		
792		QC(kN/m)	1,38			
792		P(kN)*	0,19		15	
792		QC(kN/m)	7,4			
792		TEMP(□)	45	15		
793		QC(kN/m)	1,69			
793		TEMP(□)	45	15		
794		QC(kN/m)	1,69			
794		TEMP(□)	45	15		
795		QC(kN/m)	0,28			
795		TEMP(□)	45	15		
796		QC(kN/m)	1,38			
796		QC(kN/m)*	0,75			
796		QC(kN/m)	7,4			
796		TEMP(□)	45	15		
797		QC(kN/m)	1,69			
797		TEMP(□)	45	15		
798		QC(kN/m)	1,69			
798		TEMP(□)	45	15		
799		QC(kN/m)	0,28			
799		TEMP(□)	45	15		
800		QC(kN/m)	1,62			
800		TEMP(□)	45	15		
801		QC(kN/m)	0,23			
801		TEMP(□)	45	15		
802		QC(kN/m)	0,23			
802		TEMP(□)	45	15		
803		QC(kN/m)	0,17			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
803		TEMP(□)	45	15		
804		QC(kN/m)	0,23			
804		TEMP(□)	45	15		
805		QC(kN/m)	0,05			
805		TEMP(□)	45	15		
806		QC(kN/m)	0,05			
806		TEMP(□)	45	15		
807		QC(kN/m)	0,23			
807		TEMP(□)	45	15		
808		QC(kN/m)	0,23			
808		TEMP(□)	45	15		
809		QC(kN/m)	0,05			
809		TEMP(□)	45	15		
810		QC(kN/m)	0,05			
810		TEMP(□)	45	15		
811		QC(kN/m)	0,23			
811		TEMP(□)	45	15		
812		QC(kN/m)	0,28			
812		TEMP(□)	45	15		
813		QC(kN/m)	0,28			
813		TEMP(□)	45	15		
814		QC(kN/m)	1,38			
814		P(kN)*	0,09		20	
814		QC(kN/m)	3,7			
814		TEMP(□)	45	15		
815		QC(kN/m)	0,23			
815		TEMP(□)	45	15		
816		QC(kN/m)	1,69			
816		TEMP(□)	45	15		
817		QC(kN/m)	1,38			
817		P(kN)*	0,09		10	
817		QC(kN/m)	3,7			
817		TEMP(□)	45	15		
818		QC(kN/m)	1,69			
818		TEMP(□)	45	15		
819		QC(kN/m)	0,28			
819		TEMP(□)	45	15		
820		QC(kN/m)	1,38			
820		QC(kN/m)*	0,37			
820		QC(kN/m)	3,7			
820		TEMP(□)	45	15		
821		QC(kN/m)	1,69			
821		TEMP(□)	45	15		
822		QC(kN/m)	0,28			
822		TEMP(□)	45	15		
823		QC(kN/m)	1,38			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
823		QC(kN/m)*	0,6		
823		TEMP(□)	45	15	
824		QC(kN/m)	1,62		
824		TEMP(□)	45	15	
825		QC(kN/m)	0,23		
825		TEMP(□)	45	15	
826		QC(kN/m)	0,23		
826		TEMP(□)	45	15	
827		QC(kN/m)	0,28		
827		TEMP(□)	45	15	
828		QC(kN/m)	0,27		
828		TEMP(□)	45	15	
829		QC(kN/m)	1,38		
829		QC(kN/m)*	0,6		
829		TEMP(□)	45	15	
830		QC(kN/m)	1,2		
830		TEMP(□)	45	15	
831		QC(kN/m)	0,28		
831		TEMP(□)	45	15	
832		QC(kN/m)	0,28		
832		TEMP(□)	45	15	
833		QC(kN/m)	0,28		
833		TEMP(□)	45	15	
834		QC(kN/m)	1,38		
834		QC(kN/m)*	0,37		
834		QC(kN/m)	3,7		
834		TEMP(□)	45	15	
835		QC(kN/m)	1,62		
835		TEMP(□)	45	15	
836		QC(kN/m)	0,23		
836		TEMP(□)	45	15	
837		QC(kN/m)	0,23		
837		TEMP(□)	45	15	
838		QC(kN/m)	0,17		
838		TEMP(□)	45	15	
839		QC(kN/m)	0,28		
839		TEMP(□)	45	15	
840		QC(kN/m)	1,38		
840		P(kN)*	0,09		15
840		QC(kN/m)	3,7		
840		TEMP(□)	45	15	
841		QC(kN/m)	1,69		
841		TEMP(□)	45	15	
842		QC(kN/m)	0,28		
842		TEMP(□)	45	15	
843		QC(kN/m)	1,38		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
843		QC(kN/m)*	0,37		
843		QC(kN/m)	3,7		
843		TEMP(□)	45	15	
844		QC(kN/m)	1,69		
844		TEMP(□)	45	15	
845		QC(kN/m)	0,28		
845		TEMP(□)	45	15	
846		QC(kN/m)	0,23		
846		TEMP(□)	45	15	
847		QC(kN/m)	1,69		
847		TEMP(□)	45	15	
848		QC(kN/m)	0,28		
848		TEMP(□)	45	15	
849		QC(kN/m)	0,28		
849		TEMP(□)	45	15	
850		QC(kN/m)	0,07		
850		QC(kN/m)*	0,6		
850		TEMP(□)	45	15	
851		QC(kN/m)	1,62		
851		TEMP(□)	45	15	
852		QC(kN/m)	0,05		
852		TEMP(□)	45	15	
853		QC(kN/m)	0,07		
853		QC(kN/m)*	0,6		
853		TEMP(□)	45	15	
854		QC(kN/m)	1,2		
854		TEMP(□)	45	15	
855		QC(kN/m)	0,28		
855		TEMP(□)	45	15	
856		QC(kN/m)	0,28		
856		TEMP(□)	45	15	
857		QC(kN/m)	0,28		
857		TEMP(□)	45	15	
858		QC(kN/m)	1,62		
858		TEMP(□)	45	15	
859		QC(kN/m)	0,05		
859		TEMP(□)	45	15	
860		QC(kN/m)	0,23		
860		TEMP(□)	45	15	
861		QC(kN/m)	0,05		
861		TEMP(□)	45	15	
862		QC(kN/m)	0,05		
862		TEMP(□)	45	15	
863		QC(kN/m)	0,23		
863		TEMP(□)	45	15	
864		QC(kN/m)	0,23		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
864		TEMP(□)	45	15		
865		QC(kN/m)	0,05			
865		TEMP(□)	45	15		
866		QC(kN/m)	0,05			
866		TEMP(□)	45	15		
867		QC(kN/m)	0,23			
867		TEMP(□)	45	15		
868		QC(kN/m)	0,28			
868		TEMP(□)	45	15		
869		QC(kN/m)	0,28			
869		TEMP(□)	45	15		
870		QC(kN/m)	0,45			
870		QC(kN/m)*	0,6			
870		TEMP(□)	45	15		
871		QC(kN/m)	1,62			
871		TEMP(□)	45	15		
872		QC(kN/m)	0,23			
872		TEMP(□)	45	15		
873		QC(kN/m)	0,23			
873		TEMP(□)	45	15		
874		QC(kN/m)	0,09			
874		TEMP(□)	45	15		
875		QC(kN/m)	0,28			
875		TEMP(□)	45	15		
876		QC(kN/m)	0,45			
876		QC(kN/m)*	0,6			
876		TEMP(□)	45	15		
877		QC(kN/m)	1,2			
877		TEMP(□)	45	15		
878		QC(kN/m)	0,28			
878		TEMP(□)	45	15		
879		QC(kN/m)	0,28			
879		TEMP(□)	45	15		
880		QC(kN/m)	0,71			
880		TEMP(□)	45	15		
881		QC(kN/m)	1,62			
881		TEMP(□)	45	15		
882		QC(kN/m)	0,23			
882		TEMP(□)	45	15		
883		QC(kN/m)	0,23			
883		TEMP(□)	45	15		
884		QC(kN/m)	0,28			
884		TEMP(□)	45	15		
885		QC(kN/m)	0,09			
885		TEMP(□)	45	15		
886		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
886		TEMP(□)	45	15		
887		QC(kN/m)	0,28			
887		TEMP(□)	45	15		
888		QC(kN/m)	0,07			
888		QC(kN/m)*	0,6			
888		TEMP(□)	45	15		
889		QC(kN/m)	1,62			
889		TEMP(□)	45	15		
890		QC(kN/m)	0,05			
890		TEMP(□)	45	15		
891		QC(kN/m)	0,07			
891		QC(kN/m)*	0,6			
891		TEMP(□)	45	15		
892		QC(kN/m)	1,2			
892		TEMP(□)	45	15		
893		QC(kN/m)	0,28			
893		TEMP(□)	45	15		
894		QC(kN/m)	0,28			
894		TEMP(□)	45	15		
895		QC(kN/m)	0,28			
895		TEMP(□)	45	15		
896		QC(kN/m)	1,62			
896		TEMP(□)	45	15		
897		QC(kN/m)	0,05			
897		TEMP(□)	45	15		
898		QC(kN/m)	0,23			
898		TEMP(□)	45	15		
899		QC(kN/m)	0,05			
899		TEMP(□)	45	15		
900		QC(kN/m)	0,05			
900		TEMP(□)	45	15		
901		QC(kN/m)	0,23			
901		TEMP(□)	45	15		
902		QC(kN/m)	0,23			
902		TEMP(□)	45	15		
903		QC(kN/m)	0,05			
903		TEMP(□)	45	15		
904		QC(kN/m)	0,05			
904		TEMP(□)	45	15		
905		QC(kN/m)	0,23			
905		TEMP(□)	45	15		
906		QC(kN/m)	0,28			
906		TEMP(□)	45	15		
907		QC(kN/m)	0,28			
907		TEMP(□)	45	15		
908		QC(kN/m)	0,07			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
908		QC(kN/m)*	0,6		
908		TEMP(□)	45	15	
909		QC(kN/m)	1,62		
909		TEMP(□)	45	15	
910		QC(kN/m)	0,23		
910		TEMP(□)	45	15	
911		QC(kN/m)	0,23		
911		TEMP(□)	45	15	
912		QC(kN/m)	0,05		
912		TEMP(□)	45	15	
913		QC(kN/m)	0,17		
913		TEMP(□)	45	15	
914		QC(kN/m)	0,07		
914		QC(kN/m)*	0,6		
914		TEMP(□)	45	15	
915		QC(kN/m)	1,2		
915		TEMP(□)	45	15	
916		QC(kN/m)	0,28		
916		TEMP(□)	45	15	
917		QC(kN/m)	0,28		
917		TEMP(□)	45	15	
918		QC(kN/m)	0,28		
918		TEMP(□)	45	15	
919		QC(kN/m)	1,62		
919		TEMP(□)	45	15	
920		QC(kN/m)	0,23		
920		TEMP(□)	45	15	
921		QC(kN/m)	0,23		
921		TEMP(□)	45	15	
922		QC(kN/m)	0,17		
922		TEMP(□)	45	15	
923		QC(kN/m)	0,05		
923		TEMP(□)	45	15	
924		QC(kN/m)	0,23		
924		TEMP(□)	45	15	
925		QC(kN/m)	0,23		
925		TEMP(□)	45	15	
926		QC(kN/m)	0,28		
926		TEMP(□)	45	15	
927		QC(kN/m)	0,28		
927		TEMP(□)	45	15	
928		QC(kN/m)	0,23		
928		TEMP(□)	45	15	
929		QC(kN/m)	0,23		
929		TEMP(□)	45	15	
930		QC(kN/m)	0,07		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
930		QC(kN/m)*	0,6		
930		TEMP(□)	45	15	
931		QC(kN/m)	1,62		
931		TEMP(□)	45	15	
932		QC(kN/m)	0,05		
932		TEMP(□)	45	15	
933		QC(kN/m)	0,07		
933		QC(kN/m)*	0,6		
933		TEMP(□)	45	15	
934		QC(kN/m)	1,2		
934		TEMP(□)	45	15	
935		QC(kN/m)	0,28		
935		TEMP(□)	45	15	
936		QC(kN/m)	0,28		
936		TEMP(□)	45	15	
937		QC(kN/m)	0,28		
937		TEMP(□)	45	15	
938		QC(kN/m)	1,62		
938		TEMP(□)	45	15	
939		QC(kN/m)	0,05		
939		TEMP(□)	45	15	
940		QC(kN/m)	0,28		
940		TEMP(□)	45	15	
941		QC(kN/m)	0,27		
941		TEMP(□)	45	15	
942		QC(kN/m)	0,27		
942		TEMP(□)	45	15	
943		QC(kN/m)	0,28		
943		TEMP(□)	45	15	
944		QC(kN/m)	0,28		
944		TEMP(□)	45	15	
945		QC(kN/m)	0,28		
945		TEMP(□)	45	15	
946		QC(kN/m)	0,23		
946		TEMP(□)	45	15	
947		QC(kN/m)	0,23		
947		TEMP(□)	45	15	
948		QC(kN/m)	0,23		
948		TEMP(□)	45	15	
949		QC(kN/m)	0,23		
949		TEMP(□)	45	15	
950		QC(kN/m)	0,23		
950		TEMP(□)	45	15	
951		QC(kN/m)	0,23		
951		TEMP(□)	45	15	
952		QC(kN/m)	0,23		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
952		TEMP(□)	45	15		
953		QC(kN/m)	0,23			
953		TEMP(□)	45	15		
954		QC(kN/m)	0,07			
954		QC(kN/m)*	0,6			
954		TEMP(□)	45	15		
955		QC(kN/m)	1,62			
955		TEMP(□)	45	15		
956		QC(kN/m)	0,23			
956		TEMP(□)	45	15		
957		QC(kN/m)	0,23			
957		TEMP(□)	45	15		
958		QC(kN/m)	0,05			
958		TEMP(□)	45	15		
959		QC(kN/m)	0,17			
959		TEMP(□)	45	15		
960		QC(kN/m)	0,07			
960		QC(kN/m)*	0,6			
960		TEMP(□)	45	15		
961		QC(kN/m)	1,2			
961		TEMP(□)	45	15		
962		QC(kN/m)	0,28			
962		TEMP(□)	45	15		
963		QC(kN/m)	0,28			
963		TEMP(□)	45	15		
964		QC(kN/m)	0,28			
964		TEMP(□)	45	15		
965		QC(kN/m)	1,62			
965		TEMP(□)	45	15		
966		QC(kN/m)	0,23			
966		TEMP(□)	45	15		
967		QC(kN/m)	0,23			
967		TEMP(□)	45	15		
968		QC(kN/m)	0,17			
968		TEMP(□)	45	15		
969		QC(kN/m)	0,05			
969		TEMP(□)	45	15		
970		QC(kN/m)	0,28			
970		TEMP(□)	45	15		
971		QC(kN/m)	0,28			
971		TEMP(□)	45	15		
972		QC(kN/m)	0,07			
972		QC(kN/m)*	0,6			
972		TEMP(□)	45	15		
973		QC(kN/m)	1,62			
973		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
974		QC(kN/m)	0,05		
974		TEMP(□)	45	15	
975		QC(kN/m)	0,07		
975		QC(kN/m)*	0,6		
975		TEMP(□)	45	15	
976		QC(kN/m)	1,2		
976		TEMP(□)	45	15	
977		QC(kN/m)	0,28		
977		TEMP(□)	45	15	
978		QC(kN/m)	0,28		
978		TEMP(□)	45	15	
979		QC(kN/m)	0,28		
979		TEMP(□)	45	15	
980		QC(kN/m)	1,62		
980		TEMP(□)	45	15	
981		QC(kN/m)	0,05		
981		TEMP(□)	45	15	
982		QC(kN/m)	0,23		
982		TEMP(□)	45	15	
983		QC(kN/m)	0,05		
983		TEMP(□)	45	15	
984		QC(kN/m)	0,05		
984		TEMP(□)	45	15	
985		QC(kN/m)	0,23		
985		TEMP(□)	45	15	
986		QC(kN/m)	0,23		
986		TEMP(□)	45	15	
987		QC(kN/m)	0,05		
987		TEMP(□)	45	15	
988		QC(kN/m)	0,05		
988		TEMP(□)	45	15	
989		QC(kN/m)	0,23		
989		TEMP(□)	45	15	
990		QC(kN/m)	0,28		
990		TEMP(□)	45	15	
991		QC(kN/m)	0,28		
991		TEMP(□)	45	15	
992		QC(kN/m)	1,38		
992		QC(kN/m)*	0,37		
992		QC(kN/m)	3,7		
992		TEMP(□)	45	15	
993		QC(kN/m)	1,62		
993		TEMP(□)	45	15	
994		QC(kN/m)	0,23		
994		TEMP(□)	45	15	
995		QC(kN/m)	1,69		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
995		TEMP(□)	45	15		
996		QC(kN/m)	0,28			
996		TEMP(□)	45	15		
997		QC(kN/m)	0,69			
997		QC(kN/m)*	0,6			
997		TEMP(□)	45	15		
998		QC(kN/m)	1,62			
998		TEMP(□)	45	15		
999		QC(kN/m)	0,23			
999		TEMP(□)	45	15		
1000		QC(kN/m)	0,28			
1000		TEMP(□)	45	15		
1001		QC(kN/m)	0,59			
1001		TEMP(□)	45	15		
1002		QC(kN/m)	0,69			
1002		QC(kN/m)*	0,6			
1002		TEMP(□)	45	15		
1003		QC(kN/m)	1,2			
1003		TEMP(□)	45	15		
1004		QC(kN/m)	0,28			
1004		TEMP(□)	45	15		
1005		QC(kN/m)	0,28			
1005		TEMP(□)	45	15		
1006		QC(kN/m)	0,71			
1006		TEMP(□)	45	15		
1007		QC(kN/m)	1,38			
1007		QC(kN/m)*	0,37			
1007		QC(kN/m)	3,7			
1007		TEMP(□)	45	15		
1008		QC(kN/m)	1,62			
1008		TEMP(□)	45	15		
1009		QC(kN/m)	0,23			
1009		TEMP(□)	45	15		
1010		QC(kN/m)	0,59			
1010		TEMP(□)	45	15		
1011		QC(kN/m)	0,28			
1011		TEMP(□)	45	15		
1012		QC(kN/m)	1,62			
1012		TEMP(□)	45	15		
1013		QC(kN/m)	0,23			
1013		TEMP(□)	45	15		
1014		QC(kN/m)	0,28			
1014		TEMP(□)	45	15		
1015		QC(kN/m)	1,69			
1015		TEMP(□)	45	15		
1016		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1016		TEMP(□)	45	15		
1017		QC(kN/m)	0,28			
1017		TEMP(□)	45	15		
1018		QC(kN/m)	1,38			
1018		P(kN)*	0,19		20	
1018		QC(kN/m)	7,4			
1018		TEMP(□)	45	15		
1019		QC(kN/m)	1,62			
1019		TEMP(□)	45	15		
1020		QC(kN/m)	0,23			
1020		TEMP(□)	45	15		
1021		QC(kN/m)	0,23			
1021		TEMP(□)	45	15		
1022		QC(kN/m)	0,17			
1022		TEMP(□)	45	15		
1023		QC(kN/m)	1,38			
1023		P(kN)*	0,19		10	
1023		QC(kN/m)	7,4			
1023		TEMP(□)	45	15		
1024		QC(kN/m)	1,69			
1024		TEMP(□)	45	15		
1025		QC(kN/m)	1,69			
1025		TEMP(□)	45	15		
1026		QC(kN/m)	0,28			
1026		TEMP(□)	45	15		
1027		QC(kN/m)	1,38			
1027		QC(kN/m)*	0,75			
1027		QC(kN/m)	7,4			
1027		TEMP(□)	45	15		
1028		QC(kN/m)	1,69			
1028		TEMP(□)	45	15		
1029		QC(kN/m)	1,69			
1029		TEMP(□)	45	15		
1030		QC(kN/m)	0,28			
1030		TEMP(□)	45	15		
1031		QC(kN/m)	1,38			
1031		QC(kN/m)*	0,6			
1031		TEMP(□)	45	15		
1032		QC(kN/m)	1,62			
1032		TEMP(□)	45	15		
1033		QC(kN/m)	0,27			
1033		TEMP(□)	45	15		
1034		QC(kN/m)	0,23			
1034		TEMP(□)	45	15		
1035		QC(kN/m)	1,38			
1035		QC(kN/m)*	0,6			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1035		TEMP(□)	45	15		
1036		QC(kN/m)	1,2			
1036		TEMP(□)	45	15		
1037		QC(kN/m)	0,28			
1037		TEMP(□)	45	15		
1038		QC(kN/m)	0,28			
1038		TEMP(□)	45	15		
1039		QC(kN/m)	0,28			
1039		TEMP(□)	45	15		
1040		QC(kN/m)	1,38			
1040		QC(kN/m)*	0,75			
1040		QC(kN/m)	7,4			
1040		TEMP(□)	45	15		
1041		QC(kN/m)	1,62			
1041		TEMP(□)	45	15		
1042		QC(kN/m)	0,27			
1042		TEMP(□)	45	15		
1043		QC(kN/m)	0,23			
1043		TEMP(□)	45	15		
1044		QC(kN/m)	1,38			
1044		P(kN)*	0,19		15	
1044		QC(kN/m)	7,4			
1044		TEMP(□)	45	15		
1045		QC(kN/m)	1,69			
1045		TEMP(□)	45	15		
1046		QC(kN/m)	1,69			
1046		TEMP(□)	45	15		
1047		QC(kN/m)	0,28			
1047		TEMP(□)	45	15		
1048		QC(kN/m)	1,38			
1048		QC(kN/m)*	0,75			
1048		QC(kN/m)	7,4			
1048		TEMP(□)	45	15		
1049		QC(kN/m)	1,69			
1049		TEMP(□)	45	15		
1050		QC(kN/m)	1,69			
1050		TEMP(□)	45	15		
1051		QC(kN/m)	0,28			
1051		TEMP(□)	45	15		
1052		QC(kN/m)	1,62			
1052		TEMP(□)	45	15		
1053		QC(kN/m)	0,23			
1053		TEMP(□)	45	15		
1054		QC(kN/m)	0,23			
1054		TEMP(□)	45	15		
1055		QC(kN/m)	0,17			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1055		TEMP(□)	45	15		
1056		QC(kN/m)	0,23			
1056		TEMP(□)	45	15		
1057		QC(kN/m)	0,05			
1057		TEMP(□)	45	15		
1058		QC(kN/m)	0,05			
1058		TEMP(□)	45	15		
1059		QC(kN/m)	0,23			
1059		TEMP(□)	45	15		
1060		QC(kN/m)	0,23			
1060		TEMP(□)	45	15		
1061		QC(kN/m)	0,05			
1061		TEMP(□)	45	15		
1062		QC(kN/m)	0,05			
1062		TEMP(□)	45	15		
1063		QC(kN/m)	0,23			
1063		TEMP(□)	45	15		
1064		QC(kN/m)	0,28			
1064		TEMP(□)	45	15		
1065		QC(kN/m)	0,28			
1065		TEMP(□)	45	15		
1066		QC(kN/m)	0,29			
1066		TEMP(□)	45	15		
1067		QC(kN/m)	0,27			
1067		QC(kN/m)	1			
1067		QC(kN/m)	1			
1067		TEMP(□)	45	15		
1068		QC(kN/m)	0,29			
1068		P(kN)*	0,2			0
1068		P(kN)*	0,14			31
1068		P(kN)*	0,09			62
1068		P(kN)*	0,03			92
1068		P(kN)*	0,6			0
1068		P(kN)*	0,43			31
1068		P(kN)*	0,27			62
1068		P(kN)*	0,1			92
1068		P(kN)*	0,2			0
1068		P(kN)*	0,14			31
1068		P(kN)*	0,09			62
1068		P(kN)*	0,03			92
1068		P(kN)*	0,6			0
1068		P(kN)*	0,43			31
1068		P(kN)*	0,27			62
1068		P(kN)*	0,1			92
1068		P(kN)*	0,08			0
1068		P(kN)*	0,06			31

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1068		P(kN)*	0,04		62
1068		P(kN)*	0,01		92
1068		P(kN)*	0,06		0
1068		P(kN)*	0,05		31
1068		P(kN)*	0,03		62
1068		P(kN)*	0,01		92
1068		P(kN)**	-0,16		0
1068		P(kN)**	-0,07		62
1068		P(kN)**	-0,16		0
1068		P(kN)**	-0,07		62
1068		TEMP(□)	45	15	
1069		QC(kN/m)	1,38		
1069		TEMP(□)	45	15	
1070		QC(kN/m)	0,29		
1070		P(kN)*	1,44		15
1070		P(kN)*	1,5		40
1070		P(kN)*	1,55		65
1070		P(kN)*	1,61		90
1070		P(kN)*	0,57		15
1070		P(kN)*	0,74		40
1070		P(kN)*	0,9		65
1070		P(kN)*	1,07		90
1070		P(kN)*	1,44		15
1070		P(kN)*	1,5		40
1070		P(kN)*	1,55		65
1070		P(kN)*	0,57		15
1070		P(kN)*	0,74		40
1070		P(kN)*	0,9		65
1070		P(kN)*	0,2		15
1070		P(kN)*	0,22		40
1070		P(kN)*	0,25		65
1070		P(kN)*	0,27		90
1070		P(kN)*	0,16		15
1070		P(kN)*	0,18		40
1070		P(kN)*	0,2		65
1070		P(kN)*	0,21		90
1070		P(kN)**	-0,46		40
1070		P(kN)**	-0,46		40
1070		TEMP(□)	45	15	
1071		QC(kN/m)	0,29		
1071		P(kN)*	0,45		13
1071		P(kN)*	0,39		43
1071		P(kN)*	0,33		74
1071		P(kN)*	0,28		105
1071		P(kN)*	0,22		136
1071		P(kN)*	1,34		13

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1071		P(kN)*	1,17		43
1071		P(kN)*	1		74
1071		P(kN)*	0,84		105
1071		P(kN)*	0,67		136
1071		P(kN)*	0,45		13
1071		P(kN)*	0,39		43
1071		P(kN)*	0,33		74
1071		P(kN)*	0,28		105
1071		P(kN)*	0,22		136
1071		P(kN)*	1,34		13
1071		P(kN)*	1,17		43
1071		P(kN)*	1		74
1071		P(kN)*	0,84		105
1071		P(kN)*	0,67		136
1071		P(kN)*	0,18		13
1071		P(kN)*	0,16		43
1071		P(kN)*	0,13		74
1071		P(kN)*	0,11		105
1071		P(kN)*	0,14		13
1071		P(kN)*	0,12		43
1071		P(kN)*	0,11		74
1071		P(kN)*	0,09		105
1071		P(kN)**	-0,37		13
1071		P(kN)**	-0,27		74
1071		P(kN)**	-0,18		136
1071		P(kN)**	-0,37		13
1071		P(kN)**	-0,27		74
1071		P(kN)**	-0,18		136
1071		TEMP(□)	45	15	
1072		QC(kN/m)	1,38		
1072		P(kN)*	0,09		20
1072		QC(kN/m)	3,7		
1072		TEMP(□)	45	15	
1073		QC(kN/m)	0,23		
1073		TEMP(□)	45	15	
1074		QC(kN/m)	1,69		
1074		TEMP(□)	45	15	
1075		QC(kN/m)	1,38		
1075		P(kN)*	0,09		10
1075		QC(kN/m)	3,7		
1075		TEMP(□)	45	15	
1076		QC(kN/m)	1,69		
1076		TEMP(□)	45	15	
1077		QC(kN/m)	0,28		
1077		TEMP(□)	45	15	
1078		QC(kN/m)	1,38		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1078		QC(kN/m)*	0,37		
1078		QC(kN/m)	3,7		
1078		TEMP(□)	45	15	
1079		QC(kN/m)	1,69		
1079		TEMP(□)	45	15	
1080		QC(kN/m)	0,28		
1080		TEMP(□)	45	15	
1081		QC(kN/m)	1,38		
1081		QC(kN/m)*	0,6		
1081		TEMP(□)	45	15	
1082		QC(kN/m)	1,62		
1082		TEMP(□)	45	15	
1083		QC(kN/m)	0,23		
1083		TEMP(□)	45	15	
1084		QC(kN/m)	0,23		
1084		TEMP(□)	45	15	
1085		QC(kN/m)	0,28		
1085		TEMP(□)	45	15	
1086		QC(kN/m)	0,27		
1086		TEMP(□)	45	15	
1087		QC(kN/m)	1,38		
1087		QC(kN/m)*	0,6		
1087		TEMP(□)	45	15	
1088		QC(kN/m)	1,2		
1088		TEMP(□)	45	15	
1089		QC(kN/m)	0,28		
1089		TEMP(□)	45	15	
1090		QC(kN/m)	0,28		
1090		TEMP(□)	45	15	
1091		QC(kN/m)	0,28		
1091		TEMP(□)	45	15	
1092		QC(kN/m)	1,38		
1092		QC(kN/m)*	0,37		
1092		QC(kN/m)	3,7		
1092		TEMP(□)	45	15	
1093		QC(kN/m)	1,62		
1093		TEMP(□)	45	15	
1094		QC(kN/m)	0,23		
1094		TEMP(□)	45	15	
1095		QC(kN/m)	0,23		
1095		TEMP(□)	45	15	
1096		QC(kN/m)	0,27		
1096		TEMP(□)	45	15	
1097		QC(kN/m)	0,28		
1097		TEMP(□)	45	15	
1098		QC(kN/m)	1,38		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1098		P(kN)*	0,09		15
1098		QC(kN/m)	3,7		
1098		TEMP(□)	45	15	
1099		QC(kN/m)	1,69		
1099		TEMP(□)	45	15	
1100		QC(kN/m)	0,28		
1100		TEMP(□)	45	15	
1101		QC(kN/m)	1,38		
1101		QC(kN/m)*	0,37		
1101		QC(kN/m)	3,7		
1101		TEMP(□)	45	15	
1102		QC(kN/m)	1,69		
1102		TEMP(□)	45	15	
1103		QC(kN/m)	0,28		
1103		TEMP(□)	45	15	
1104		QC(kN/m)	0,23		
1104		TEMP(□)	45	15	
1105		QC(kN/m)	1,69		
1105		TEMP(□)	45	15	
1106		QC(kN/m)	0,29		
1106		QC(kN/m)*	1,88		
1106		P(kN)*	1,41		25
1106		P(kN)*	1,41		50
1106		P(kN)*	1,61		0
1106		QC(kN/m)*	1,88		
1106		P(kN)*	1,07		0
1106		P(kN)*	1,41		25
1106		P(kN)*	1,41		50
1106		QC(kN/m)*	0,75		
1106		QC(kN/m)*	0,6		
1106		P(kN)**	-0,55		0
1106		P(kN)**	-0,38		50
1106		P(kN)**	-0,55		0
1106		P(kN)**	-0,38		50
1106		TEMP(□)	45	15	
1107		QC(kN/m)	1,38		
1107		TEMP(□)	45	15	
1108		QC(kN/m)	0,29		
1108		P(kN)*	0,22		0
1108		P(kN)*	0,17		31
1108		P(kN)*	0,11		62
1108		P(kN)*	0,05		92
1108		P(kN)*	0,67		0
1108		P(kN)*	0,5		31
1108		P(kN)*	0,33		62
1108		P(kN)*	0,16		92

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1108		P(kN)*	0,17		31
1108		P(kN)*	0,11		62
1108		P(kN)*	0,05		92
1108		P(kN)*	0,5		31
1108		P(kN)*	0,33		62
1108		P(kN)*	0,16		92
1108		P(kN)*	0,09		0
1108		P(kN)*	0,07		31
1108		P(kN)*	0,04		61
1108		P(kN)*	0,02		92
1108		P(kN)*	0,07		0
1108		P(kN)*	0,05		31
1108		P(kN)*	0,04		61
1108		P(kN)*	0,02		92
1108		P(kN)**	-0,09		62
1108		P(kN)**	-0,09		62
1108		TEMP(□)	45	15	
1109		QC(kN/m)	1,2		
1109		TEMP(□)	45	15	
1110		QC(kN/m)	0,27		
1110		QC(kN/m)	1		
1110		QC(kN/m)	1		
1110		TEMP(□)	45	15	
1111		QC(kN/m)	0,29		
1111		P(kN)*	0,47		0
1111		P(kN)*	1,46		25
1111		P(kN)*	1,52		50
1111		P(kN)*	1,57		75
1111		P(kN)*	1,63		100
1111		P(kN)*	1,4		0
1111		P(kN)*	0,63		25
1111		P(kN)*	0,8		50
1111		P(kN)*	0,97		75
1111		P(kN)*	1,14		100
1111		P(kN)*	0,47		0
1111		P(kN)*	1,46		25
1111		P(kN)*	1,52		50
1111		P(kN)*	1,57		75
1111		P(kN)*	1,4		0
1111		P(kN)*	0,63		25
1111		P(kN)*	0,8		50
1111		P(kN)*	0,97		75
1111		P(kN)*	0,19		0
1111		P(kN)*	0,21		25
1111		P(kN)*	0,23		50
1111		P(kN)*	0,25		75

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1111		P(kN)*	0,28		100
1111		P(kN)*	0,15		0
1111		P(kN)*	0,17		25
1111		P(kN)*	0,19		50
1111		P(kN)*	0,2		75
1111		P(kN)*	0,22		100
1111		P(kN)**	-0,38		0
1111		P(kN)**	-0,47		50
1111		P(kN)**	-0,38		0
1111		P(kN)**	-0,47		50
1111		TEMP(□)	45	15	
1112		QC(kN/m)	0,29		
1112		P(kN)*	0,41		31
1112		P(kN)*	0,36		62
1112		P(kN)*	0,3		93
1112		P(kN)*	0,24		124
1112		P(kN)*	1,24		31
1112		P(kN)*	1,07		62
1112		P(kN)*	0,9		93
1112		P(kN)*	0,73		124
1112		P(kN)*	0,41		31
1112		P(kN)*	0,36		62
1112		P(kN)*	0,3		93
1112		P(kN)*	0,24		124
1112		P(kN)*	1,24		31
1112		P(kN)*	1,07		62
1112		P(kN)*	0,9		93
1112		P(kN)*	0,73		124
1112		P(kN)*	0,16		31
1112		P(kN)*	0,14		62
1112		P(kN)*	0,12		93
1112		P(kN)*	0,1		123
1112		P(kN)*	0,13		31
1112		P(kN)*	0,11		62
1112		P(kN)*	0,1		93
1112		P(kN)*	0,08		123
1112		P(kN)**	-0,29		62
1112		P(kN)**	-0,2		124
1112		P(kN)**	-0,29		62
1112		P(kN)**	-0,2		124
1112		TEMP(□)	45	15	
1113		QC(kN/m)	0,28		
1113		TEMP(□)	45	15	
1114		QC(kN/m)	0,28		
1114		TEMP(□)	45	15	
1115		QC(kN/m)	0,29		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1115		P(kN)*	1,63		0	
1115		P(kN)*	1,69		25	
1115		P(kN)*	1,74		50	
1115		P(kN)*	1,8		75	
1115		P(kN)*	1,85		100	
1115		P(kN)*	1,88		125	
1115		P(kN)*	1,88		150	
1115		P(kN)*	1,88		175	
1115		P(kN)*	1,14		0	
1115		P(kN)*	1,3		25	
1115		P(kN)*	1,47		50	
1115		P(kN)*	1,64		75	
1115		P(kN)*	1,81		100	
1115		QD(kN/m)*	7,5		112	88
1115		P(kN)*	1,63		0	
1115		P(kN)*	1,68		25	
1115		P(kN)*	1,74		50	
1115		P(kN)*	1,8		75	
1115		P(kN)*	1,85		100	
1115		P(kN)*	1,88		125	
1115		P(kN)*	1,88		150	
1115		P(kN)*	1,88		175	
1115		P(kN)*	1,14		0	
1115		P(kN)*	1,3		25	
1115		P(kN)*	1,47		50	
1115		P(kN)*	1,64		75	
1115		P(kN)*	1,81		100	
1115		QD(kN/m)*	7,5		112	88
1115		P(kN)*	0,3		25	
1115		P(kN)*	0,32		50	
1115		P(kN)*	0,34		75	
1115		P(kN)*	0,37		100	
1115		QD(kN/m)*	1,5		113	87
1115		P(kN)*	0,24		25	
1115		P(kN)*	0,26		50	
1115		P(kN)*	0,27		75	
1115		P(kN)*	0,29		100	
1115		QD(kN/m)*	1,2		113	87
1115		P(kN)**	-0,57		0	
1115		P(kN)**	-0,66		50	
1115		P(kN)**	-0,75		100	
1115		P(kN)**	-0,77		150	
1115		P(kN)**	-0,57		0	
1115		P(kN)**	-0,66		50	
1115		P(kN)**	-0,75		100	
1115		P(kN)**	-0,77		150	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1115		TEMP(□)	45	15		
1116		QC(kN/m)	1,2			
1116		TEMP(□)	45	15		
1117		QC(kN/m)	0,29			
1117		P(kN)*	0,19			31
1117		P(kN)*	0,13			62
1117		P(kN)*	0,57			31
1117		P(kN)*	0,4			62
1117		P(kN)*	0,19			31
1117		P(kN)*	0,13			62
1117		P(kN)*	0,57			31
1117		P(kN)*	0,4			62
1117		P(kN)*	0,08			31
1117		P(kN)*	0,05			61
1117		P(kN)*	0,06			31
1117		P(kN)*	0,04			61
1117		P(kN)**	-0,11			62
1117		P(kN)**	-0,11			62
1117		TEMP(□)	45	15		
1118		QC(kN/m)	1,38			
1118		TEMP(□)	45	15		
1119		QC(kN/m)	0,27			
1119		QC(kN/m)	1			
1119		QC(kN/m)	1			
1119		TEMP(□)	45	15		
1120		QC(kN/m)	0,07			
1120		QC(kN/m)*	0,6			
1120		TEMP(□)	45	15		
1121		QC(kN/m)	1,62			
1121		TEMP(□)	45	15		
1122		QC(kN/m)	0,05			
1122		TEMP(□)	45	15		
1123		QC(kN/m)	0,07			
1123		QC(kN/m)*	0,6			
1123		TEMP(□)	45	15		
1124		QC(kN/m)	1,2			
1124		TEMP(□)	45	15		
1125		QC(kN/m)	0,28			
1125		TEMP(□)	45	15		
1126		QC(kN/m)	0,28			
1126		TEMP(□)	45	15		
1127		QC(kN/m)	0,28			
1127		TEMP(□)	45	15		
1128		QC(kN/m)	1,62			
1128		TEMP(□)	45	15		
1129		QC(kN/m)	0,05			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1129		TEMP(□)	45	15	
1130		QC(kN/m)	0,29		
1130		P(kN)*	1,54		0
1130		P(kN)*	1,59		25
1130		P(kN)*	1,65		50
1130		P(kN)*	0,87		0
1130		P(kN)*	1,03		25
1130		P(kN)*	1,2		50
1130		P(kN)*	1,54		0
1130		P(kN)*	1,59		25
1130		P(kN)*	1,65		50
1130		P(kN)*	0,87		0
1130		P(kN)*	1,03		25
1130		P(kN)*	1,2		50
1130		P(kN)*	0,24		0
1130		P(kN)*	0,26		25
1130		P(kN)*	0,29		50
1130		P(kN)*	0,19		0
1130		P(kN)*	0,21		25
1130		P(kN)*	0,23		50
1130		P(kN)**	-0,49		0
1130		P(kN)**	-0,58		50
1130		P(kN)**	-0,49		0
1130		P(kN)**	-0,58		50
1130		TEMP(□)	45	15	
1131		QC(kN/m)	0,27		
1131		QC(kN/m)	1		
1131		QC(kN/m)	1		
1131		TEMP(□)	45	15	
1132		QC(kN/m)	0,23		
1132		TEMP(□)	45	15	
1133		QC(kN/m)	0,05		
1133		TEMP(□)	45	15	
1134		QC(kN/m)	0,05		
1134		TEMP(□)	45	15	
1135		QC(kN/m)	0,23		
1135		TEMP(□)	45	15	
1136		QC(kN/m)	0,23		
1136		TEMP(□)	45	15	
1137		QC(kN/m)	0,05		
1137		TEMP(□)	45	15	
1138		QC(kN/m)	0,05		
1138		TEMP(□)	45	15	
1139		QC(kN/m)	0,23		
1139		TEMP(□)	45	15	
1140		QC(kN/m)	0,29		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1140		QC(kN/m)*	7,5			
1140		P(kN)*	1,88		0	
1140		P(kN)*	1,88		25	
1140		P(kN)*	1,87		50	
1140		QC(kN/m)*	7,5			
1140		P(kN)*	1,88		0	
1140		P(kN)*	1,88		25	
1140		P(kN)*	1,87		50	
1140		QC(kN/m)*	1,5			
1140		QC(kN/m)*	1,2			
1140		QC(kN/m)**	-1,53			
1140		QC(kN/m)**	-1,53			
1140		TEMP(□)	45	15		
1141		QC(kN/m)	1,38			
1141		TEMP(□)	45	15		
1142		QC(kN/m)	0,29			
1142		P(kN)*	1,71		25	
1142		P(kN)*	1,76		50	
1142		P(kN)*	1,82		75	
1142		P(kN)*	1,87		100	
1142		QD(kN/m)*	7,5		112	88
1142		P(kN)*	1,37		25	
1142		P(kN)*	1,54		50	
1142		P(kN)*	1,7		75	
1142		P(kN)*	1,87		100	
1142		QD(kN/m)*	7,5		112	88
1142		P(kN)*	1,71		25	
1142		P(kN)*	1,76		50	
1142		P(kN)*	1,82		75	
1142		P(kN)*	1,87		100	
1142		QD(kN/m)*	7,5		112	88
1142		P(kN)*	1,37		25	
1142		P(kN)*	1,54		50	
1142		P(kN)*	1,7		75	
1142		P(kN)*	1,87		100	
1142		QD(kN/m)*	7,5		112	88
1142		P(kN)*	0,31		25	
1142		P(kN)*	0,33		50	
1142		P(kN)*	0,35		75	
1142		P(kN)*	0,37		100	
1142		QD(kN/m)*	1,5		113	87
1142		P(kN)*	0,25		25	
1142		P(kN)*	0,26		50	
1142		P(kN)*	0,28		75	
1142		P(kN)*	0,3		100	
1142		QD(kN/m)*	1,2		113	87

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1142		P(kN)**	-0,67		50
1142		P(kN)**	-0,77		100
1142		QD(kN/m)**	-1,53		125 75
1142		P(kN)**	-0,67		50
1142		P(kN)**	-0,77		100
1142		QD(kN/m)**	-1,53		125 75
1142		TEMP(□)	45	15	
1143		QC(kN/m)	1,38		
1143		TEMP(□)	45	15	
1144		QC(kN/m)	0,27		
1144		QC(kN/m)	1		
1144		QC(kN/m)	1		
1144		TEMP(□)	45	15	
1145		QC(kN/m)	0,28		
1145		TEMP(□)	45	15	
1146		QC(kN/m)	0,28		
1146		TEMP(□)	45	15	
1147		QC(kN/m)	0,29		
1147		QD(kN/m)*	7,5		0 112
1147		QD(kN/m)*	7,5		112 88
1147		QD(kN/m)*	7,5		0 112
1147		QD(kN/m)*	7,5		112 88
1147		QD(kN/m)*	7,5		0 112
1147		QD(kN/m)*	7,5		112 88
1147		QD(kN/m)*	7,5		0 112
1147		QD(kN/m)*	7,5		112 88
1147		QC(kN/m)*	1,5		
1147		QC(kN/m)*	1,2		
1147		QC(kN/m)**	-1,53		
1147		QC(kN/m)**	-1,53		
1147		TEMP(□)	45	15	
1148		QC(kN/m)	1,2		
1148		TEMP(□)	45	15	
1149		QC(kN/m)	0,29		
1149		QC(kN/m)*	7,5		
1149		P(kN)*	1,87		0
1149		P(kN)*	1,87		25
1149		P(kN)*	1,88		50
1149		QC(kN/m)*	7,5		
1149		P(kN)*	1,87		0
1149		P(kN)*	1,87		25
1149		P(kN)*	1,88		50
1149		QC(kN/m)*	1,5		
1149		QC(kN/m)*	1,2		
1149		QC(kN/m)**	-1,53		
1149		QC(kN/m)**	-1,53		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1149		TEMP(□)	45	15		
1150		QC(kN/m)	0,27			
1150		QC(kN/m)	1			
1150		QC(kN/m)	1			
1150		TEMP(□)	45	15		
1151		QC(kN/m)	0,29			
1151		P(kN)*	1,87			0
1151		QC(kN/m)*	7,5			
1151		P(kN)*	1,88			0
1151		QC(kN/m)*	7,5			
1151		P(kN)*	1,87			0
1151		QC(kN/m)*	7,5			
1151		P(kN)*	1,88			0
1151		QC(kN/m)*	7,5			
1151		QC(kN/m)*	1,5			
1151		QC(kN/m)*	1,2			
1151		QC(kN/m)**	-1,53			
1151		QC(kN/m)**	-1,53			
1151		TEMP(□)	45	15		
1152		QC(kN/m)	1,38			
1152		TEMP(□)	45	15		
1153		QC(kN/m)	0,07			
1153		QC(kN/m)*	0,6			
1153		TEMP(□)	45	15		
1154		QC(kN/m)	1,62			
1154		TEMP(□)	45	15		
1155		QC(kN/m)	0,23			
1155		TEMP(□)	45	15		
1156		QC(kN/m)	0,23			
1156		TEMP(□)	45	15		
1157		QC(kN/m)	0,05			
1157		TEMP(□)	45	15		
1158		QC(kN/m)	0,17			
1158		TEMP(□)	45	15		
1159		QC(kN/m)	0,07			
1159		QC(kN/m)*	0,6			
1159		TEMP(□)	45	15		
1160		QC(kN/m)	1,2			
1160		TEMP(□)	45	15		
1161		QC(kN/m)	0,28			
1161		TEMP(□)	45	15		
1162		QC(kN/m)	0,28			
1162		TEMP(□)	45	15		
1163		QC(kN/m)	0,28			
1163		TEMP(□)	45	15		
1164		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1164		TEMP(□)	45	15		
1165		QC(kN/m)	0,23			
1165		TEMP(□)	45	15		
1166		QC(kN/m)	0,23			
1166		TEMP(□)	45	15		
1167		QC(kN/m)	0,17			
1167		TEMP(□)	45	15		
1168		QC(kN/m)	0,05			
1168		TEMP(□)	45	15		
1169		QC(kN/m)	0,29			
1169		QD(kN/m)*	7,5		0	113
1169		QD(kN/m)*	7,5		113	88
1169		QD(kN/m)*	7,5		0	113
1169		QD(kN/m)*	7,5		113	88
1169		QD(kN/m)*	7,5		0	113
1169		QD(kN/m)*	7,5		113	88
1169		QD(kN/m)*	7,5		0	113
1169		QD(kN/m)*	7,5		113	88
1169		QC(kN/m)*	1,5			
1169		QC(kN/m)*	1,2			
1169		QC(kN/m)**	-1,53			
1169		QC(kN/m)**	-1,53			
1169		TEMP(□)	45	15		
1170		QC(kN/m)	1,38			
1170		TEMP(□)	45	15		
1171		QC(kN/m)	0,27			
1171		QC(kN/m)	1			
1171		QC(kN/m)	1			
1171		TEMP(□)	45	15		
1172		QC(kN/m)	0,29			
1172		QD(kN/m)*	7,5		0	112
1172		QD(kN/m)*	7,5		112	88
1172		QD(kN/m)*	7,5		0	112
1172		QD(kN/m)*	7,5		112	88
1172		QD(kN/m)*	7,5		0	112
1172		QD(kN/m)*	7,5		112	88
1172		QD(kN/m)*	7,5		0	112
1172		QD(kN/m)*	7,5		112	88
1172		QC(kN/m)*	1,5			
1172		QC(kN/m)*	1,2			
1172		QC(kN/m)**	-1,53			
1172		QC(kN/m)**	-1,53			
1172		TEMP(□)	45	15		
1173		QC(kN/m)	1,2			
1173		TEMP(□)	45	15		
1174		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1174		TEMP(□)	45	15	
1175		QC(kN/m)	0,28		
1175		TEMP(□)	45	15	
1176		QC(kN/m)	0,52		
1176		P(kN)*	0,47		0
1176		P(kN)*	2,33		25
1176		P(kN)*	1,41		0
1176		P(kN)*	1,97		25
1176		P(kN)*	0,47		0
1176		P(kN)*	2,33		25
1176		P(kN)*	1,41		0
1176		P(kN)*	1,97		25
1176		P(kN)*	0,19		0
1176		P(kN)*	0,43		25
1176		P(kN)*	0,15		0
1176		P(kN)*	0,34		25
1176		P(kN)**	-0,52		0
1176		P(kN)**	-0,01		50
1176		P(kN)**	-0,52		0
1176		P(kN)**	-0,01		50
1176		P(kN)**	-0,38		0
1176		P(kN)**	-0,38		0
1176		TEMP(□)	45	15	
1177		QC(kN/m)	0,27		
1177		QC(kN/m)	1		
1177		QC(kN/m)	1		
1177		TEMP(□)	45	15	
1178		QC(kN/m)	0,29		
1178		P(kN)*	1,87		0
1178		QC(kN/m)*	7,5		
1178		P(kN)*	1,88		0
1178		QC(kN/m)*	7,5		
1178		QC(kN/m)*	7,5		
1178		QC(kN/m)*	7,5		
1178		QC(kN/m)*	1,5		
1178		QC(kN/m)*	1,2		
1178		P(kN)**	-0,77		50
1178		P(kN)**	-0,77		50
1178		TEMP(□)	45	15	
1179		QC(kN/m)	1,38		
1179		TEMP(□)	45	15	
1180		QC(kN/m)	0,07		
1180		QC(kN/m)*	0,6		
1180		TEMP(□)	45	15	
1181		QC(kN/m)	1,62		
1181		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1182		QC(kN/m)	0,07			
1182		QC(kN/m)*	0,6			
1182		TEMP(□)	45	15		
1183		QC(kN/m)	1,2			
1183		TEMP(□)	45	15		
1184		QC(kN/m)	0,28			
1184		TEMP(□)	45	15		
1185		QC(kN/m)	0,28			
1185		TEMP(□)	45	15		
1186		QC(kN/m)	0,28			
1186		TEMP(□)	45	15		
1187		QC(kN/m)	1,62			
1187		TEMP(□)	45	15		
1188		QC(kN/m)	0,13			
1188		TEMP(□)	45	15		
1189		QC(kN/m)	1,38			
1189		P(kN)**	-0,5			3
1189		P(kN)**	-0,5			3
1189		TEMP(□)	45	15		
1190		QC(kN/m)	0,52			
1190		P(kN)*	2,31			0
1190		P(kN)*	2,27			25
1190		P(kN)*	2,23			50
1190		P(kN)*	2,2			75
1190		P(kN)*	2,16			100
1190		P(kN)*	1,96			125
1190		P(kN)*	1,94			150
1190		P(kN)*	1,93			175
1190		P(kN)*	1,92			200
1190		P(kN)*	2,02			0
1190		P(kN)*	2,01			25
1190		P(kN)*	1,99			50
1190		P(kN)*	1,98			75
1190		P(kN)*	1,97			100
1190		P(kN)*	2,12			125
1190		P(kN)*	2,08			150
1190		P(kN)*	2,04			175
1190		P(kN)*	2			200
1190		P(kN)*	2,31			0
1190		P(kN)*	2,27			25
1190		P(kN)*	2,23			50
1190		P(kN)*	2,2			75
1190		P(kN)*	2,16			100
1190		P(kN)*	1,96			125
1190		P(kN)*	1,94			150
1190		P(kN)*	1,93			175

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1190		P(kN)*	2,02		0
1190		P(kN)*	2,01		25
1190		P(kN)*	1,99		50
1190		P(kN)*	1,98		75
1190		P(kN)*	1,97		100
1190		P(kN)*	2,12		125
1190		P(kN)*	2,08		150
1190		P(kN)*	2,04		175
1190		P(kN)*	0,43		0
1190		P(kN)*	0,43		25
1190		P(kN)*	0,42		50
1190		P(kN)*	0,42		75
1190		P(kN)*	0,41		100
1190		P(kN)*	0,41		125
1190		P(kN)*	0,4		150
1190		P(kN)*	0,4		175
1190		P(kN)*	0,39		200
1190		P(kN)*	0,35		0
1190		P(kN)*	0,34		25
1190		P(kN)*	0,34		50
1190		P(kN)*	0,33		75
1190		P(kN)*	0,33		100
1190		P(kN)*	0,33		125
1190		P(kN)*	0,32		150
1190		P(kN)*	0,32		175
1190		P(kN)*	0,31		200
1190		P(kN)**	-0,48		50
1190		P(kN)**	-0,46		100
1190		P(kN)**	-0,44		150
1190		P(kN)**	-0,48		50
1190		P(kN)**	-0,46		100
1190		P(kN)**	-0,44		150
1190		QC(kN/m)**	-0,77		
1190		QC(kN/m)**	-0,77		
1190		TEMP(□)	45	15	
1191		QC(kN/m)	0,23		
1191		TEMP(□)	45	15	
1192		QC(kN/m)	0,05		
1192		TEMP(□)	45	15	
1193		QC(kN/m)	0,05		
1193		TEMP(□)	45	15	
1194		QC(kN/m)	0,23		
1194		TEMP(□)	45	15	
1195		QC(kN/m)	0,23		
1195		TEMP(□)	45	15	
1196		QC(kN/m)	0,05		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1196		TEMP(□)	45	15		
1197		QC(kN/m)	0,05			
1197		TEMP(□)	45	15		
1198		QC(kN/m)	0,23			
1198		TEMP(□)	45	15		
1199		QC(kN/m)	0,27			
1199		QC(kN/m)	1			
1199		QC(kN/m)	1			
1199		TEMP(□)	45	15		
1200		QC(kN/m)	0,13			
1200		TEMP(□)	45	15		
1201		QC(kN/m)	0,27			
1201		QC(kN/m)	1			
1201		QC(kN/m)	1			
1201		TEMP(□)	45	15		
1202		QC(kN/m)	1,38			
1202		TEMP(□)	45	15		
1203		QC(kN/m)	1,2			
1203		TEMP(□)	45	15		
1204		QC(kN/m)	0,52			
1204		P(kN)*	1,41			0
1204		P(kN)*	1,75			25
1204		P(kN)*	1,89			50
1204		P(kN)*	1,88			75
1204		P(kN)*	1,87			100
1204		P(kN)*	1,81			125
1204		P(kN)*	1,77			150
1204		P(kN)*	1,73			175
1204		P(kN)*	0,47			0
1204		P(kN)*	1,91			25
1204		P(kN)*	1,93			50
1204		P(kN)*	1,89			75
1204		P(kN)*	1,85			100
1204		P(kN)*	1,85			125
1204		P(kN)*	1,84			150
1204		P(kN)*	1,83			175
1204		P(kN)*	1,92			0
1204		P(kN)*	1,91			25
1204		P(kN)*	1,89			50
1204		P(kN)*	1,88			75
1204		P(kN)*	1,87			100
1204		P(kN)*	1,81			125
1204		P(kN)*	1,77			150
1204		P(kN)*	1,73			175
1204		P(kN)*	2			0
1204		P(kN)*	1,97			25

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1204		P(kN)*	1,93		50
1204		P(kN)*	1,89		75
1204		P(kN)*	1,85		100
1204		P(kN)*	1,85		125
1204		P(kN)*	1,84		150
1204		P(kN)*	1,83		175
1204		P(kN)*	0,39		25
1204		P(kN)*	0,38		50
1204		P(kN)*	0,38		75
1204		P(kN)*	0,37		100
1204		P(kN)*	0,37		125
1204		P(kN)*	0,36		150
1204		P(kN)*	0,36		175
1204		P(kN)*	0,31		25
1204		P(kN)*	0,31		50
1204		P(kN)*	0,3		75
1204		P(kN)*	0,3		100
1204		P(kN)*	0,29		125
1204		P(kN)*	0,29		150
1204		P(kN)*	0,29		175
1204		P(kN)**	-0,41		0
1204		P(kN)**	-0,39		51
1204		P(kN)**	-0,37		101
1204		P(kN)**	-0,35		151
1204		P(kN)**	-0,41		0
1204		P(kN)**	-0,39		51
1204		P(kN)**	-0,37		101
1204		P(kN)**	-0,35		151
1204		QC(kN/m)**	-0,77		
1204		QC(kN/m)**	-0,77		
1204		TEMP(□)	45	15	
1205		QC(kN/m)	0,28		
1205		TEMP(□)	45	15	
1206		QC(kN/m)	0,28		
1206		TEMP(□)	45	15	
1207		QC(kN/m)	1,69		
1207		TEMP(□)	45	15	
1208		QC(kN/m)	1,69		
1208		TEMP(□)	45	15	
1209		QC(kN/m)	1,69		
1209		TEMP(□)	45	15	
1210		QC(kN/m)	1,69		
1210		TEMP(□)	45	15	
1211		QC(kN/m)	1,69		
1211		TEMP(□)	45	15	
1212		QC(kN/m)	1,69		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1212		TEMP(□)	45	15		
1213		QC(kN/m)	1,69			
1213		TEMP(□)	45	15		
1214		QC(kN/m)	1,69			
1214		TEMP(□)	45	15		
1215		QC(kN/m)	1,69			
1215		TEMP(□)	45	15		
1216		QC(kN/m)	1,69			
1216		TEMP(□)	45	15		
1217		QC(kN/m)	0,13			
1217		TEMP(□)	45	15		
1218		QC(kN/m)	0,27			
1218		QC(kN/m)	1			
1218		QC(kN/m)	1			
1218		TEMP(□)	45	15		
1219		QC(kN/m)	1,2			
1219		TEMP(□)	45	15		
1220		QC(kN/m)	1,38			
1220		TEMP(□)	45	15		
1221		QC(kN/m)	0,52			
1221		P(kN)*	1,7			0
1221		P(kN)*	1,8			25
1221		P(kN)*	1,79			50
1221		P(kN)*	1,82			0
1221		P(kN)*	1,66			25
1221		P(kN)*	1,62			50
1221		P(kN)*	1,7			0
1221		P(kN)*	1,8			25
1221		P(kN)*	1,79			50
1221		P(kN)*	1,82			0
1221		P(kN)*	1,66			25
1221		P(kN)*	1,62			50
1221		P(kN)*	0,35			0
1221		P(kN)*	0,35			25
1221		P(kN)*	0,34			50
1221		P(kN)*	0,28			0
1221		P(kN)*	0,28			25
1221		P(kN)*	0,27			50
1221		P(kN)**	-0,33			1
1221		P(kN)**	-0,33			1
1221		QC(kN/m)**	-0,77			
1221		QC(kN/m)**	-0,77			
1221		TEMP(□)	45	15		
1222		QC(kN/m)	1,38			
1222		TEMP(□)	45	15		
1223		QC(kN/m)	0,45			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1223		QC(kN/m)*	0,6		
1223		TEMP(□)	45	15	
1224		QC(kN/m)	1,62		
1224		TEMP(□)	45	15	
1225		QC(kN/m)	0,23		
1225		TEMP(□)	45	15	
1226		QC(kN/m)	0,23		
1226		TEMP(□)	45	15	
1227		QC(kN/m)	0,09		
1227		TEMP(□)	45	15	
1228		QC(kN/m)	0,28		
1228		TEMP(□)	45	15	
1229		QC(kN/m)	0,45		
1229		QC(kN/m)*	0,6		
1229		TEMP(□)	45	15	
1230		QC(kN/m)	1,2		
1230		TEMP(□)	45	15	
1231		QC(kN/m)	0,28		
1231		TEMP(□)	45	15	
1232		QC(kN/m)	0,28		
1232		TEMP(□)	45	15	
1233		QC(kN/m)	0,71		
1233		TEMP(□)	45	15	
1234		QC(kN/m)	1,62		
1234		TEMP(□)	45	15	
1235		QC(kN/m)	0,23		
1235		TEMP(□)	45	15	
1236		QC(kN/m)	0,23		
1236		TEMP(□)	45	15	
1237		QC(kN/m)	0,28		
1237		TEMP(□)	45	15	
1238		QC(kN/m)	0,09		
1238		TEMP(□)	45	15	
1239		QC(kN/m)	0,27		
1239		QC(kN/m)	1		
1239		QC(kN/m)	1		
1239		TEMP(□)	45	15	
1240		QC(kN/m)	1,38		
1240		TEMP(□)	45	15	
1241		QC(kN/m)	1,2		
1241		TEMP(□)	45	15	
1242		QC(kN/m)	0,29		
1242		P(kN)*	2,14		8
1242		P(kN)*	2,28		34
1242		P(kN)*	1,41		8
1242		P(kN)*	1,94		34

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1242		P(kN)*	2,14		8
1242		P(kN)*	2,28		34
1242		P(kN)*	1,41		8
1242		P(kN)*	1,94		34
1242		P(kN)*	0,35		8
1242		P(kN)*	0,42		34
1242		P(kN)*	0,28		8
1242		P(kN)*	0,34		34
1242		P(kN)**	-0,36		0
1242		P(kN)**	-0,34		50
1242		P(kN)**	-0,36		0
1242		P(kN)**	-0,34		50
1242		P(kN)**	-0,52		0
1242		P(kN)**	-0,49		50
1242		P(kN)**	-0,52		0
1242		P(kN)**	-0,49		50
1242		TEMP(□)	45	15	
1243		QC(kN/m)	0,27		
1243		QC(kN/m)	1		
1243		QC(kN/m)	1		
1243		TEMP(□)	45	15	
1244		QC(kN/m)	0,13		
1244		TEMP(□)	45	15	
1245		QC(kN/m)	0,27		
1245		QC(kN/m)	1		
1245		QC(kN/m)	1		
1245		TEMP(□)	45	15	
1246		QC(kN/m)	0,29		
1246		P(kN)*	1,95		9
1246		P(kN)*	2,19		34
1246		P(kN)*	2,14		60
1246		P(kN)*	2,09		85
1246		P(kN)*	1,74		110
1246		P(kN)*	1,7		136
1246		P(kN)*	1,65		161
1246		P(kN)*	1,61		186
1246		P(kN)*	1,04		9
1246		P(kN)*	1,86		34
1246		P(kN)*	1,82		60
1246		P(kN)*	1,78		85
1246		P(kN)*	2,05		110
1246		P(kN)*	2		136
1246		P(kN)*	1,95		161
1246		P(kN)*	1,9		186
1246		P(kN)*	1,95		9
1246		P(kN)*	2,19		34

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1246		P(kN)*	2,14		60
1246		P(kN)*	2,09		85
1246		P(kN)*	1,74		110
1246		P(kN)*	1,7		136
1246		P(kN)*	1,65		161
1246		P(kN)*	1,61		186
1246		P(kN)*	1,04		9
1246		P(kN)*	1,86		34
1246		P(kN)*	1,82		60
1246		P(kN)*	1,78		85
1246		P(kN)*	2,05		110
1246		P(kN)*	2		136
1246		P(kN)*	1,95		161
1246		P(kN)*	1,9		186
1246		P(kN)*	0,3		9
1246		P(kN)*	0,4		34
1246		P(kN)*	0,4		60
1246		P(kN)*	0,39		85
1246		P(kN)*	0,38		110
1246		P(kN)*	0,37		136
1246		P(kN)*	0,36		161
1246		P(kN)*	0,35		186
1246		P(kN)*	0,24		9
1246		P(kN)*	0,32		34
1246		P(kN)*	0,32		60
1246		P(kN)*	0,31		85
1246		P(kN)*	0,3		110
1246		P(kN)*	0,3		136
1246		P(kN)*	0,29		161
1246		P(kN)*	0,28		186
1246		P(kN)**	-0,33		50
1246		P(kN)**	-0,31		100
1246		P(kN)**	-0,3		150
1246		P(kN)**	-0,33		50
1246		P(kN)**	-0,31		100
1246		P(kN)**	-0,3		150
1246		P(kN)**	-0,48		50
1246		P(kN)**	-0,46		100
1246		P(kN)**	-0,44		151
1246		P(kN)**	-0,48		50
1246		P(kN)**	-0,46		100
1246		P(kN)**	-0,44		151
1246		TEMP(□)	45	15	
1247		QC(kN/m)	1,38		
1247		P(kN)*	1		46
1247		P(kN)*	0,72		46

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1247		P(kN)*	1		46
1247		P(kN)*	0,72		46
1247		P(kN)*	0,17		46
1247		P(kN)*	0,14		46
1247		TEMP(□)	45	15	
1248		QC(kN/m)	1,38		
1248		TEMP(□)	45	15	
1249		QC(kN/m)	0,29		
1249		P(kN)*	1,63		11
1249		P(kN)*	1,53		37
1249		P(kN)*	1,49		62
1249		P(kN)*	1,45		87
1249		P(kN)*	1,66		113
1249		P(kN)*	1,62		138
1249		P(kN)*	1,57		163
1249		P(kN)*	1,52		189
1249		P(kN)*	1,87		11
1249		P(kN)*	1,81		37
1249		P(kN)*	1,76		62
1249		P(kN)*	1,71		87
1249		P(kN)*	1,41		113
1249		P(kN)*	1,37		138
1249		P(kN)*	1,33		163
1249		P(kN)*	1,29		189
1249		P(kN)*	1,05		11
1249		P(kN)*	1,53		37
1249		P(kN)*	1,49		62
1249		P(kN)*	1,45		87
1249		P(kN)*	1,66		113
1249		P(kN)*	1,62		138
1249		P(kN)*	1,57		163
1249		P(kN)*	1,52		189
1249		P(kN)*	1,68		11
1249		P(kN)*	1,81		37
1249		P(kN)*	1,76		62
1249		P(kN)*	1,71		87
1249		P(kN)*	1,41		113
1249		P(kN)*	1,37		138
1249		P(kN)*	1,33		163
1249		P(kN)*	1,29		189
1249		P(kN)*	0,27		11
1249		P(kN)*	0,33		37
1249		P(kN)*	0,33		62
1249		P(kN)*	0,32		87
1249		P(kN)*	0,31		113
1249		P(kN)*	0,3		138

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1249		P(kN)*	0,29		163
1249		P(kN)*	0,28		189
1249		P(kN)*	0,22		11
1249		P(kN)*	0,27		37
1249		P(kN)*	0,26		62
1249		P(kN)*	0,25		87
1249		P(kN)*	0,25		113
1249		P(kN)*	0,24		138
1249		P(kN)*	0,23		163
1249		P(kN)*	0,23		189
1249		P(kN)**	-0,29		0
1249		P(kN)**	-0,27		50
1249		P(kN)**	-0,26		100
1249		P(kN)**	-0,24		150
1249		P(kN)**	-0,29		0
1249		P(kN)**	-0,27		50
1249		P(kN)**	-0,26		100
1249		P(kN)**	-0,24		150
1249		P(kN)**	-0,41		0
1249		P(kN)**	-0,39		51
1249		P(kN)**	-0,37		101
1249		P(kN)**	-0,35		151
1249		P(kN)**	-0,41		0
1249		P(kN)**	-0,39		51
1249		P(kN)**	-0,37		101
1249		P(kN)**	-0,35		151
1249		TEMP(□)	45	15	
1250		QC(kN/m)	1,2		
1250		TEMP(□)	45	15	
1251		QC(kN/m)	0,27		
1251		QC(kN/m)	1		
1251		QC(kN/m)	1		
1251		TEMP(□)	45	15	
1252		QC(kN/m)	0,23		
1252		TEMP(□)	45	15	
1253		QC(kN/m)	0,23		
1253		TEMP(□)	45	15	
1254		QC(kN/m)	0,28		
1254		TEMP(□)	45	15	
1255		QC(kN/m)	0,28		
1255		TEMP(□)	45	15	
1256		QC(kN/m)	0,23		
1256		TEMP(□)	45	15	
1257		QC(kN/m)	0,23		
1257		TEMP(□)	45	15	
1258		QC(kN/m)	0,27		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1258		QC(kN/m)	1			
1258		QC(kN/m)	1			
1258		TEMP(□)	45	15		
1259		QC(kN/m)	0,13			
1259		TEMP(□)	45	15		
1260		QC(kN/m)	1,38			
1260		TEMP(□)	45	15		
1261		QC(kN/m)	0,29			
1261		P(kN)*	1,02			14
1261		P(kN)*	1,21			39
1261		P(kN)*	1,4			14
1261		P(kN)*	1,43			39
1261		P(kN)*	1,02			14
1261		P(kN)*	1,21			39
1261		P(kN)*	1,4			14
1261		P(kN)*	1,43			39
1261		P(kN)*	0,24			14
1261		P(kN)*	0,26			39
1261		P(kN)*	0,19			14
1261		P(kN)*	0,21			39
1261		P(kN)**	-0,23			0
1261		P(kN)**	-0,23			0
1261		P(kN)**	-0,33			1
1261		P(kN)**	-0,33			1
1261		TEMP(□)	45	15		
1262		QC(kN/m)	1,38			
1262		TEMP(□)	45	15		
1263		QC(kN/m)	0,27			
1263		QC(kN/m)	1			
1263		QC(kN/m)	1			
1263		TEMP(□)	45	15		
1264		QC(kN/m)	1,2			
1264		P(kN)*	0,57			2
1264		P(kN)*	0,31			2
1264		P(kN)*	0,73			2
1264		P(kN)*	0,71			2
1264		P(kN)*	0,14			2
1264		P(kN)*	0,11			2
1264		TEMP(□)	45	15		
1265		QC(kN/m)	0,07			
1265		QC(kN/m)*	0,6			
1265		TEMP(□)	45	15		
1266		QC(kN/m)	1,62			
1266		TEMP(□)	45	15		
1267		QC(kN/m)	0,07			
1267		QC(kN/m)*	0,6			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1267		TEMP(□)	45	15		
1268		QC(kN/m)	1,2			
1268		TEMP(□)	45	15		
1269		QC(kN/m)	0,28			
1269		TEMP(□)	45	15		
1270		QC(kN/m)	0,28			
1270		TEMP(□)	45	15		
1271		QC(kN/m)	0,28			
1271		TEMP(□)	45	15		
1272		QC(kN/m)	1,62			
1272		TEMP(□)	45	15		
1273		QC(kN/m)	1,38			
1273		P(kN)*	0,7			21
1273		P(kN)*	0,44			21
1273		P(kN)*	0,7			21
1273		P(kN)*	0,44			21
1273		P(kN)*	0,11			21
1273		P(kN)*	0,09			21
1273		TEMP(□)	45	15		
1274		QC(kN/m)	0,28			
1274		TEMP(□)	45	15		
1275		QC(kN/m)	0,27			
1275		TEMP(□)	45	15		
1276		QC(kN/m)	0,27			
1276		TEMP(□)	45	15		
1277		QC(kN/m)	0,28			
1277		TEMP(□)	45	15		
1278		QC(kN/m)	0,27			
1278		QC(kN/m)	1			
1278		QC(kN/m)	1			
1278		P(kN)*	0,18			25
1278		P(kN)*	0,1			25
1278		P(kN)*	0,18			25
1278		P(kN)*	0,1			25
1278		P(kN)*	0,03			25
1278		P(kN)*	0,02			25
1278		TEMP(□)	45	15		
1279		QC(kN/m)	0,29			
1279		P(kN)*	0,52			3
1279		P(kN)*	1,13			29
1279		P(kN)*	1,35			3
1279		P(kN)*	1,11			29
1279		P(kN)*	0,52			3
1279		P(kN)*	1,13			29
1279		P(kN)*	1,35			3
1279		P(kN)*	1,11			29

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1279		P(kN)*	0,19		2
1279		P(kN)*	0,22		28
1279		P(kN)*	0,15		2
1279		P(kN)*	0,18		28
1279		P(kN)**	-0,39		0
1279		P(kN)**	-0,38		50
1279		P(kN)**	-0,39		0
1279		P(kN)**	-0,38		50
1279		P(kN)**	-0,36		0
1279		P(kN)**	-0,36		0
1279		TEMP(□)	45	15	
1280		QC(kN/m)	0,27		
1280		QC(kN/m)	1		
1280		QC(kN/m)	1		
1280		P(kN)*	0,07		8
1280		P(kN)*	0,02		8
1280		P(kN)*	0,07		8
1280		P(kN)*	0,02		8
1280		P(kN)*	0,01		7
1280		P(kN)*	0,01		7
1280		TEMP(□)	45	15	
1281		QC(kN/m)	1,38		
1281		TEMP(□)	45	15	
1282		QC(kN/m)	0,29		
1282		P(kN)*	1,76		4
1282		P(kN)*	1,29		30
1282		P(kN)*	1,71		56
1282		P(kN)*	1,62		82
1282		P(kN)*	1,58		108
1282		P(kN)*	1,55		134
1282		P(kN)*	1,52		160
1282		P(kN)*	0,93		186
1282		P(kN)*	1,72		4
1282		P(kN)*	1,53		30
1282		P(kN)*	1,65		56
1282		P(kN)*	1,69		82
1282		P(kN)*	1,66		108
1282		P(kN)*	1,64		134
1282		P(kN)*	1,62		160
1282		P(kN)*	1,4		186
1282		P(kN)*	1,76		4
1282		P(kN)*	1,29		30
1282		P(kN)*	1,71		56
1282		P(kN)*	1,62		82
1282		P(kN)*	1,58		108
1282		P(kN)*	1,55		134

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1282		P(kN)*	1,52		160
1282		P(kN)*	1,41		186
1282		P(kN)*	1,72		4
1282		P(kN)*	1,53		30
1282		P(kN)*	1,65		56
1282		P(kN)*	1,69		82
1282		P(kN)*	1,66		108
1282		P(kN)*	1,64		134
1282		P(kN)*	1,62		160
1282		P(kN)*	0,93		186
1282		P(kN)*	0,35		4
1282		P(kN)*	0,28		30
1282		P(kN)*	0,34		56
1282		P(kN)*	0,33		82
1282		P(kN)*	0,32		108
1282		P(kN)*	0,32		134
1282		P(kN)*	0,31		160
1282		P(kN)*	0,23		186
1282		P(kN)*	0,28		4
1282		P(kN)*	0,23		30
1282		P(kN)*	0,27		56
1282		P(kN)*	0,26		82
1282		P(kN)*	0,26		108
1282		P(kN)*	0,26		134
1282		P(kN)*	0,25		160
1282		P(kN)*	0,19		186
1282		P(kN)**	-0,36		50
1282		P(kN)**	-0,35		100
1282		P(kN)**	-0,33		150
1282		P(kN)**	-0,36		50
1282		P(kN)**	-0,35		100
1282		P(kN)**	-0,33		150
1282		P(kN)**	-0,34		0
1282		P(kN)**	-0,33		50
1282		P(kN)**	-0,31		100
1282		P(kN)**	-0,3		150
1282		P(kN)**	-0,34		0
1282		P(kN)**	-0,33		50
1282		P(kN)**	-0,31		100
1282		P(kN)**	-0,3		150
1282		TEMP(□)	45	15	
1283		QC(kN/m)	0,13		
1283		TEMP(□)	45	15	
1284		QC(kN/m)	1,38		
1284		TEMP(□)	45	15	
1285		QC(kN/m)	0,29		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1285		P(kN)*	1,16		12
1285		P(kN)*	1,38		38
1285		P(kN)*	1,39		64
1285		P(kN)*	1,49		90
1285		P(kN)*	1,47		116
1285		P(kN)*	1,44		142
1285		P(kN)*	1,42		168
1285		P(kN)*	1,19		194
1285		P(kN)*	0,7		12
1285		P(kN)*	1,43		38
1285		P(kN)*	1,52		64
1285		P(kN)*	1,36		90
1285		P(kN)*	1,32		116
1285		P(kN)*	1,29		142
1285		P(kN)*	1,26		168
1285		P(kN)*	0,6		194
1285		P(kN)*	1,16		12
1285		P(kN)*	1,38		38
1285		P(kN)*	1,39		64
1285		P(kN)*	1,49		90
1285		P(kN)*	1,47		116
1285		P(kN)*	1,44		142
1285		P(kN)*	1,42		168
1285		P(kN)*	1,19		194
1285		P(kN)*	0,7		12
1285		P(kN)*	1,43		38
1285		P(kN)*	1,52		64
1285		P(kN)*	1,36		90
1285		P(kN)*	1,32		116
1285		P(kN)*	1,29		142
1285		P(kN)*	1,26		168
1285		P(kN)*	0,6		194
1285		P(kN)*	0,19		12
1285		P(kN)*	0,28		38
1285		P(kN)*	0,29		64
1285		P(kN)*	0,28		90
1285		P(kN)*	0,28		116
1285		P(kN)*	0,27		142
1285		P(kN)*	0,27		168
1285		P(kN)*	0,18		194
1285		P(kN)*	0,15		12
1285		P(kN)*	0,22		38
1285		P(kN)*	0,23		64
1285		P(kN)*	0,23		90
1285		P(kN)*	0,22		116
1285		P(kN)*	0,22		142

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1285		P(kN)*	0,21		168
1285		P(kN)*	0,14		194
1285		P(kN)**	-0,32		0
1285		P(kN)**	-0,3		50
1285		P(kN)**	-0,29		100
1285		P(kN)**	-0,27		150
1285		P(kN)**	-0,26		200
1285		P(kN)**	-0,32		0
1285		P(kN)**	-0,3		50
1285		P(kN)**	-0,29		100
1285		P(kN)**	-0,27		150
1285		P(kN)**	-0,26		200
1285		P(kN)**	-0,29		0
1285		P(kN)**	-0,27		50
1285		P(kN)**	-0,26		100
1285		P(kN)**	-0,24		150
1285		P(kN)**	-0,23		200
1285		P(kN)**	-0,29		0
1285		P(kN)**	-0,27		50
1285		P(kN)**	-0,26		100
1285		P(kN)**	-0,24		150
1285		P(kN)**	-0,23		200
1285		TEMP(□)	45	15	
1286		QC(kN/m)	1,2		
1286		P(kN)*	0,29		36
1286		P(kN)*	0,87		36
1286		P(kN)*	0,12		36
1286		P(kN)*	0,35		36
1286		P(kN)*	0,99		36
1286		P(kN)*	0,64		36
1286		P(kN)*	0,16		35
1286		P(kN)*	0,13		35
1286		TEMP(□)	45	15	
1287		QC(kN/m)	0,29		
1287		P(kN)*	1,01		20
1287		P(kN)*	0,52		46
1287		P(kN)*	0,84		20
1287		P(kN)*	1,13		46
1287		P(kN)*	1,01		20
1287		P(kN)*	0,52		46
1287		P(kN)*	0,84		20
1287		P(kN)*	1,13		46
1287		P(kN)*	0,18		20
1287		P(kN)*	0,17		46
1287		P(kN)*	0,15		20
1287		P(kN)*	0,13		46

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1287		TEMP(□)	45	15		
1288		QC(kN/m)	1,38			
1288		TEMP(□)	45	15		
1289		QC(kN/m)	0,27			
1289		QC(kN/m)	1			
1289		QC(kN/m)	1			
1289		TEMP(□)	45	15		
1290		QC(kN/m)	0,28			
1290		TEMP(□)	45	15		
1291		QC(kN/m)	0,28			
1291		TEMP(□)	45	15		
1292		QC(kN/m)	0,23			
1292		TEMP(□)	45	15		
1293		QC(kN/m)	0,23			
1293		TEMP(□)	45	15		
1294		QC(kN/m)	0,23			
1294		TEMP(□)	45	15		
1295		QC(kN/m)	0,23			
1295		TEMP(□)	45	15		
1296		QC(kN/m)	0,23			
1296		TEMP(□)	45	15		
1297		QC(kN/m)	0,23			
1297		TEMP(□)	45	15		
1298		QC(kN/m)	0,23			
1298		TEMP(□)	45	15		
1299		QC(kN/m)	0,23			
1299		TEMP(□)	45	15		
1300		QC(kN/m)	0,27			
1300		QC(kN/m)	0,5			
1300		QC(kN/m)	1			
1300		QC(kN/m)	1			
1300		P(kN)*	0,15			16
1300		P(kN)*	0,45			16
1300		P(kN)*	0,15			16
1300		P(kN)*	0,45			16
1300		P(kN)*	0,06			16
1300		P(kN)*	0,05			16
1300		TEMP(□)	45	15		
1301		QC(kN/m)	1,38			
1301		P(kN)*	0,72			7
1301		P(kN)*	0,74			7
1301		P(kN)*	0,72			7
1301		P(kN)*	0,74			7
1301		P(kN)*	0,15			7
1301		P(kN)*	0,12			7
1301		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1302		QC(kN/m)	1,38			
1302		P(kN)*	1,03			17
1302		P(kN)*	0,74			17
1302		P(kN)*	1,03			17
1302		P(kN)*	0,74			17
1302		P(kN)*	0,18			16
1302		P(kN)*	0,14			16
1302		TEMP(□)	45	15		
1303		QC(kN/m)	0,27			
1303		QC(kN/m)	1			
1303		QC(kN/m)	1			
1303		P(kN)*	0,28			8
1303		P(kN)*	0,83			8
1303		P(kN)*	0,28			8
1303		P(kN)*	0,83			8
1303		P(kN)*	0,11			8
1303		P(kN)*	0,09			8
1303		TEMP(□)	45	15		
1304		QC(kN/m)	1,2			
1304		P(kN)*	0,04			50
1304		P(kN)*	0,11			50
1304		P(kN)*	0,36			50
1304		P(kN)*	1,09			50
1304		P(kN)*	0,47			50
1304		P(kN)*	1,13			50
1304		P(kN)*	0,16			50
1304		P(kN)*	0,13			50
1304		TEMP(□)	45	15		
1305		QC(kN/m)	0,07			
1305		QC(kN/m)*	0,6			
1305		TEMP(□)	45	15		
1306		QC(kN/m)	1,62			
1306		TEMP(□)	45	15		
1307		QC(kN/m)	0,23			
1307		TEMP(□)	45	15		
1308		QC(kN/m)	0,23			
1308		TEMP(□)	45	15		
1309		QC(kN/m)	0,05			
1309		TEMP(□)	45	15		
1310		QC(kN/m)	0,17			
1310		TEMP(□)	45	15		
1311		QC(kN/m)	0,07			
1311		QC(kN/m)*	0,6			
1311		TEMP(□)	45	15		
1312		QC(kN/m)	1,2			
1312		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1313		QC(kN/m)	0,28			
1313		TEMP(□)	45	15		
1314		QC(kN/m)	0,28			
1314		TEMP(□)	45	15		
1315		QC(kN/m)	0,28			
1315		TEMP(□)	45	15		
1316		QC(kN/m)	1,62			
1316		TEMP(□)	45	15		
1317		QC(kN/m)	0,23			
1317		TEMP(□)	45	15		
1318		QC(kN/m)	0,23			
1318		TEMP(□)	45	15		
1319		QC(kN/m)	0,17			
1319		TEMP(□)	45	15		
1320		QC(kN/m)	0,05			
1320		TEMP(□)	45	15		
1321		QC(kN/m)	0,52			
1321		QC(kN/m)*	0,75			
1321		QC(kN/m)*	0,6			
1321		QC(kN/m)*	1,87			
1321		QC(kN/m)*	5,62			
1321		QC(kN/m)*	1,87			
1321		QC(kN/m)*	5,62			
1321		P(kN)*	0,15			16
1321		P(kN)*	0,36			42
1321		P(kN)*	0,45			16
1321		P(kN)*	1,08			42
1321		P(kN)*	0,15			16
1321		P(kN)*	0,36			42
1321		P(kN)*	0,45			16
1321		P(kN)*	1,08			42
1321		P(kN)*	0,06			16
1321		P(kN)*	0,14			42
1321		P(kN)*	0,05			16
1321		P(kN)*	0,12			42
1321		P(kN)**	-0,76			10
1321		P(kN)**	-0,76			10
1321		TEMP(□)	45	15		
1322		QC(kN/m)	0,27			
1322		QC(kN/m)	0,5			
1322		QC(kN/m)	1			
1322		QC(kN/m)	1			
1322		TEMP(□)	45	15		
1323		QC(kN/m)	0,52			
1323		QC(kN/m)*	0,75			
1323		QC(kN/m)*	0,6			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1323		QC(kN/m)*	1,87			
1323		QC(kN/m)*	5,62			
1323		QC(kN/m)*	1,87			
1323		QC(kN/m)*	5,62			
1323		P(kN)*	0,53			19
1323		P(kN)*	1,11			45
1323		P(kN)*	1,12			72
1323		P(kN)*	1,14			98
1323		P(kN)*	1,16			124
1323		P(kN)*	1,17			151
1323		P(kN)*	0,4			177
1323		P(kN)*	0,18			19
1323		P(kN)*	0,37			45
1323		P(kN)*	0,37			72
1323		P(kN)*	0,38			98
1323		P(kN)*	0,39			124
1323		P(kN)*	0,39			151
1323		P(kN)*	1,19			177
1323		P(kN)*	0,53			19
1323		P(kN)*	1,11			45
1323		P(kN)*	1,12			72
1323		P(kN)*	1,14			98
1323		P(kN)*	1,16			124
1323		P(kN)*	1,17			151
1323		P(kN)*	0,4			177
1323		P(kN)*	0,18			19
1323		P(kN)*	0,37			45
1323		P(kN)*	0,37			72
1323		P(kN)*	0,38			98
1323		P(kN)*	0,39			124
1323		P(kN)*	0,39			151
1323		P(kN)*	1,19			177
1323		P(kN)*	0,07			19
1323		P(kN)*	0,15			45
1323		P(kN)*	0,15			72
1323		P(kN)*	0,15			98
1323		P(kN)*	0,15			125
1323		P(kN)*	0,16			151
1323		P(kN)*	0,16			177
1323		P(kN)*	0,06			19
1323		P(kN)*	0,12			45
1323		P(kN)*	0,12			72
1323		P(kN)*	0,12			98
1323		P(kN)*	0,12			125
1323		P(kN)*	0,12			151
1323		P(kN)*	0,13			177

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1323		QC(kN/m)**	-1,52		
1323		QC(kN/m)**	-1,52		
1323		TEMP(□)	45	15	
1324		QC(kN/m)	1,38		
1324		TEMP(□)	45	15	
1325		QC(kN/m)	0,52		
1325		QC(kN/m)*	0,75		
1325		QC(kN/m)*	0,6		
1325		QC(kN/m)*	1,87		
1325		QC(kN/m)*	5,62		
1325		QC(kN/m)*	1,87		
1325		QC(kN/m)*	5,62		
1325		P(kN)*	0,04		4
1325		P(kN)*	0,29		30
1325		P(kN)*	0,41		57
1325		P(kN)*	0,42		83
1325		P(kN)*	0,42		110
1325		P(kN)*	0,43		136
1325		P(kN)*	0,43		163
1325		P(kN)*	1,31		189
1325		P(kN)*	0,11		4
1325		P(kN)*	0,87		30
1325		P(kN)*	1,23		57
1325		P(kN)*	1,25		83
1325		P(kN)*	1,26		110
1325		P(kN)*	1,28		136
1325		P(kN)*	1,29		163
1325		P(kN)*	0,44		189
1325		P(kN)*	0,11		4
1325		P(kN)*	0,87		30
1325		P(kN)*	1,23		57
1325		P(kN)*	0,42		83
1325		P(kN)*	0,42		110
1325		P(kN)*	0,43		136
1325		P(kN)*	0,43		163
1325		P(kN)*	1,31		189
1325		P(kN)*	0,04		4
1325		P(kN)*	0,29		30
1325		P(kN)*	0,41		57
1325		P(kN)*	1,25		83
1325		P(kN)*	1,26		110
1325		P(kN)*	1,28		136
1325		P(kN)*	1,29		163
1325		P(kN)*	0,44		189
1325		P(kN)*	0,02		4
1325		P(kN)*	0,12		30

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1325		P(kN)*	0,16		57
1325		P(kN)*	0,17		83
1325		P(kN)*	0,17		110
1325		P(kN)*	0,17		136
1325		P(kN)*	0,17		163
1325		P(kN)*	0,17		189
1325		P(kN)*	0,01		4
1325		P(kN)*	0,09		30
1325		P(kN)*	0,13		57
1325		P(kN)*	0,13		83
1325		P(kN)*	0,13		110
1325		P(kN)*	0,14		136
1325		P(kN)*	0,14		163
1325		P(kN)*	0,14		189
1325		QC(kN/m)**	-1,52		
1325		QC(kN/m)**	-1,52		
1325		TEMP(□)	45	15	
1326		QC(kN/m)	1,2		
1326		TEMP(□)	45	15	
1327		QC(kN/m)	0,52		
1327		QC(kN/m)*	0,75		
1327		QC(kN/m)*	0,6		
1327		QC(kN/m)*	1,87		
1327		QC(kN/m)*	5,62		
1327		QC(kN/m)*	1,87		
1327		QC(kN/m)*	5,62		
1327		P(kN)*	0,15		16
1327		P(kN)*	1,34		42
1327		P(kN)*	0,44		16
1327		P(kN)*	0,45		42
1327		P(kN)*	0,15		16
1327		P(kN)*	1,34		42
1327		P(kN)*	0,44		16
1327		P(kN)*	0,45		42
1327		P(kN)*	0,06		16
1327		P(kN)*	0,18		42
1327		P(kN)*	0,05		16
1327		P(kN)*	0,14		42
1327		P(kN)**	-0,76		10
1327		P(kN)**	-0,76		10
1327		TEMP(□)	45	15	
1328		QC(kN/m)	1,38		
1328		TEMP(□)	45	15	
1329		QC(kN/m)	0,27		
1329		QC(kN/m)	1		
1329		QC(kN/m)	1		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1329		TEMP(□)	45	15		
1330		QC(kN/m)	0,28			
1330		TEMP(□)	45	15		
1331		QC(kN/m)	0,28			
1331		TEMP(□)	45	15		
1332		QC(kN/m)	0,07			
1332		QC(kN/m)*	0,6			
1332		TEMP(□)	45	15		
1333		QC(kN/m)	1,62			
1333		TEMP(□)	45	15		
1334		QC(kN/m)	0,07			
1334		QC(kN/m)*	0,6			
1334		TEMP(□)	45	15		
1335		QC(kN/m)	1,2			
1335		TEMP(□)	45	15		
1336		QC(kN/m)	0,28			
1336		TEMP(□)	45	15		
1337		QC(kN/m)	0,28			
1337		TEMP(□)	45	15		
1338		QC(kN/m)	0,28			
1338		TEMP(□)	45	15		
1339		QC(kN/m)	1,62			
1339		TEMP(□)	45	15		
1340		QC(kN/m)	0,23			
1340		TEMP(□)	45	15		
1341		QC(kN/m)	0,05			
1341		TEMP(□)	45	15		
1342		QC(kN/m)	0,05			
1342		TEMP(□)	45	15		
1343		QC(kN/m)	0,23			
1343		TEMP(□)	45	15		
1344		QC(kN/m)	0,23			
1344		TEMP(□)	45	15		
1345		QC(kN/m)	0,05			
1345		TEMP(□)	45	15		
1346		QC(kN/m)	0,05			
1346		TEMP(□)	45	15		
1347		QC(kN/m)	0,23			
1347		TEMP(□)	45	15		
1348		QC(kN/m)	0,29			
1348		QC(kN/m)*	1,5			
1348		QC(kN/m)*	1,2			
1348		QC(kN/m)*	7,5			
1348		QC(kN/m)*	7,5			
1348		QC(kN/m)*	7,5			
1348		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1348		P(kN)**	-0,7		10
1348		P(kN)**	-0,7		10
1348		TEMP(□)	45	15	
1349		QC(kN/m)	0,27		
1349		QC(kN/m)	0,5		
1349		QC(kN/m)	1		
1349		QC(kN/m)	1		
1349		TEMP(□)	45	15	
1350		QC(kN/m)	0,29		
1350		QC(kN/m)*	1,5		
1350		QC(kN/m)*	1,2		
1350		QC(kN/m)*	7,5		
1350		QC(kN/m)*	7,5		
1350		QC(kN/m)*	7,5		
1350		QC(kN/m)*	7,5		
1350		QC(kN/m)**	-1,41		
1350		QC(kN/m)**	-1,41		
1350		TEMP(□)	45	15	
1351		QC(kN/m)	1,38		
1351		TEMP(□)	45	15	
1352		QC(kN/m)	0,29		
1352		QC(kN/m)*	1,5		
1352		QC(kN/m)*	1,2		
1352		QC(kN/m)*	7,5		
1352		QC(kN/m)*	7,5		
1352		QC(kN/m)*	7,5		
1352		QC(kN/m)*	7,5		
1352		QC(kN/m)**	-1,41		
1352		QC(kN/m)**	-1,41		
1352		TEMP(□)	45	15	
1353		QC(kN/m)	1,2		
1353		TEMP(□)	45	15	
1354		QC(kN/m)	0,29		
1354		QC(kN/m)*	1,5		
1354		QC(kN/m)*	1,2		
1354		QC(kN/m)*	7,5		
1354		QC(kN/m)*	7,5		
1354		QC(kN/m)*	7,5		
1354		QC(kN/m)*	7,5		
1354		P(kN)**	-0,7		10
1354		P(kN)**	-0,7		10
1354		TEMP(□)	45	15	
1355		QC(kN/m)	1,38		
1355		TEMP(□)	45	15	
1356		QC(kN/m)	0,27		
1356		QC(kN/m)	1		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1356		QC(kN/m)	1			
1356		TEMP(□)	45	15		
1357		QC(kN/m)	0,28			
1357		TEMP(□)	45	15		
1358		QC(kN/m)	0,28			
1358		TEMP(□)	45	15		
1359		QC(kN/m)	0,07			
1359		QC(kN/m)*	0,6			
1359		TEMP(□)	45	15		
1360		QC(kN/m)	1,62			
1360		TEMP(□)	45	15		
1361		QC(kN/m)	0,23			
1361		TEMP(□)	45	15		
1362		QC(kN/m)	0,23			
1362		TEMP(□)	45	15		
1363		QC(kN/m)	0,05			
1363		TEMP(□)	45	15		
1364		QC(kN/m)	0,17			
1364		TEMP(□)	45	15		
1365		QC(kN/m)	0,07			
1365		QC(kN/m)*	0,6			
1365		TEMP(□)	45	15		
1366		QC(kN/m)	1,2			
1366		TEMP(□)	45	15		
1367		QC(kN/m)	0,28			
1367		TEMP(□)	45	15		
1368		QC(kN/m)	0,28			
1368		TEMP(□)	45	15		
1369		QC(kN/m)	0,28			
1369		TEMP(□)	45	15		
1370		QC(kN/m)	1,62			
1370		TEMP(□)	45	15		
1371		QC(kN/m)	0,23			
1371		TEMP(□)	45	15		
1372		QC(kN/m)	0,23			
1372		TEMP(□)	45	15		
1373		QC(kN/m)	0,17			
1373		TEMP(□)	45	15		
1374		QC(kN/m)	0,05			
1374		TEMP(□)	45	15		
1375		QC(kN/m)	0,29			
1375		QC(kN/m)*	1,5			
1375		QC(kN/m)*	1,2			
1375		QC(kN/m)*	7,5			
1375		QC(kN/m)*	7,5			
1375		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1375		QC(kN/m)*	7,5		
1375		P(kN)**	-0,77		10
1375		P(kN)**	-0,77		10
1375		TEMP(□)	45	15	
1376		QC(kN/m)	0,27		
1376		QC(kN/m)	0,5		
1376		QC(kN/m)	1		
1376		QC(kN/m)	1		
1376		TEMP(□)	45	15	
1377		QC(kN/m)	0,29		
1377		QC(kN/m)*	1,5		
1377		QC(kN/m)*	1,2		
1377		QC(kN/m)*	7,5		
1377		QC(kN/m)*	7,5		
1377		QC(kN/m)*	7,5		
1377		QC(kN/m)*	7,5		
1377		QC(kN/m)**	-1,53		
1377		QC(kN/m)**	-1,53		
1377		TEMP(□)	45	15	
1378		QC(kN/m)	1,38		
1378		TEMP(□)	45	15	
1379		QC(kN/m)	0,29		
1379		QC(kN/m)*	1,5		
1379		QC(kN/m)*	1,2		
1379		QC(kN/m)*	7,5		
1379		QC(kN/m)*	7,5		
1379		QC(kN/m)*	7,5		
1379		QC(kN/m)*	7,5		
1379		QC(kN/m)**	-1,53		
1379		QC(kN/m)**	-1,53		
1379		TEMP(□)	45	15	
1380		QC(kN/m)	1,2		
1380		TEMP(□)	45	15	
1381		QC(kN/m)	0,29		
1381		QC(kN/m)*	1,5		
1381		QC(kN/m)*	1,2		
1381		QC(kN/m)*	7,5		
1381		QC(kN/m)*	7,5		
1381		QC(kN/m)*	7,5		
1381		QC(kN/m)*	7,5		
1381		P(kN)**	-0,77		10
1381		P(kN)**	-0,77		10
1381		TEMP(□)	45	15	
1382		QC(kN/m)	1,38		
1382		TEMP(□)	45	15	
1383		QC(kN/m)	0,27		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1383		QC(kN/m)	1		
1383		QC(kN/m)	1		
1383		TEMP(□)	45	15	
1384		QC(kN/m)	0,28		
1384		TEMP(□)	45	15	
1385		QC(kN/m)	0,28		
1385		TEMP(□)	45	15	
1386		QC(kN/m)	26,97		
1386		TEMP(□)	45	15	
1387		QC(kN/m)	9,81		
1387		TEMP(□)	45	15	
1388		QC(kN/m)	9,81		
1388		TEMP(□)	45	15	
1389		QC(kN/m)	15,69		
1389		TEMP(□)	45	15	
1390		QC(kN/m)	9,81		
1390		TEMP(□)	45	15	
1391		QC(kN/m)	15,69		
1391		TEMP(□)	45	15	
1392		QC(kN/m)	9,81		
1392		TEMP(□)	45	15	
1393		QC(kN/m)	15,69		
1393		TEMP(□)	45	15	
1394		QC(kN/m)	9,81		
1394		TEMP(□)	45	15	
1395		QC(kN/m)	15,69		
1395		TEMP(□)	45	15	
1396		QC(kN/m)	9,81		
1396		TEMP(□)	45	15	
1397		QC(kN/m)	15,69		
1397		TEMP(□)	45	15	
1398		QC(kN/m)	9,81		
1398		TEMP(□)	45	15	
1399		QC(kN/m)	15,69		
1399		TEMP(□)	45	15	
1400		QC(kN/m)	26,97		
1400		TEMP(□)	45	15	
1401		QC(kN/m)	0,07		
1401		QC(kN/m)*	0,58		
1401		TEMP(□)	45	15	
1402		QC(kN/m)	1,62		
1402		TEMP(□)	45	15	
1403		QC(kN/m)	0,05		
1403		TEMP(□)	45	15	
1404		QC(kN/m)	0,07		
1404		QC(kN/m)*	0,58		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1404		TEMP(□)	45	15		
1405		QC(kN/m)	1,2			
1405		TEMP(□)	45	15		
1406		QC(kN/m)	0,28			
1406		TEMP(□)	45	15		
1407		QC(kN/m)	0,28			
1407		TEMP(□)	45	15		
1408		QC(kN/m)	0,28			
1408		TEMP(□)	45	15		
1409		QC(kN/m)	1,62			
1409		TEMP(□)	45	15		
1410		QC(kN/m)	0,05			
1410		TEMP(□)	45	15		
1411		QC(kN/m)	0,23			
1411		TEMP(□)	45	15		
1412		QC(kN/m)	0,05			
1412		TEMP(□)	45	15		
1413		QC(kN/m)	0,05			
1413		TEMP(□)	45	15		
1414		QC(kN/m)	0,23			
1414		TEMP(□)	45	15		
1415		QC(kN/m)	0,23			
1415		TEMP(□)	45	15		
1416		QC(kN/m)	0,05			
1416		TEMP(□)	45	15		
1417		QC(kN/m)	0,05			
1417		TEMP(□)	45	15		
1418		QC(kN/m)	0,23			
1418		TEMP(□)	45	15		
1419		QC(kN/m)	0,29			
1419		QC(kN/m)*	1,5			
1419		QC(kN/m)*	1,2			
1419		QC(kN/m)*	7,5			
1419		QC(kN/m)*	7,5			
1419		QC(kN/m)*	7,5			
1419		QC(kN/m)*	7,5			
1419		P(kN)**	-0,77			10
1419		P(kN)**	-0,77			10
1419		TEMP(□)	45	15		
1420		QC(kN/m)	0,27			
1420		QC(kN/m)	0,5			
1420		QC(kN/m)	1			
1420		QC(kN/m)	1			
1420		TEMP(□)	45	15		
1421		QC(kN/m)	0,29			
1421		QC(kN/m)*	1,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1421		QC(kN/m)*	1,2			
1421		QC(kN/m)*	7,5			
1421		QC(kN/m)*	7,5			
1421		QC(kN/m)*	7,5			
1421		QC(kN/m)*	7,5			
1421		QC(kN/m)**	-1,53			
1421		QC(kN/m)**	-1,53			
1421		TEMP(□)	45	15		
1422		QC(kN/m)	1,38			
1422		TEMP(□)	45	15		
1423		QC(kN/m)	0,29			
1423		QC(kN/m)*	1,5			
1423		QC(kN/m)*	1,2			
1423		QC(kN/m)*	7,5			
1423		QC(kN/m)*	7,5			
1423		QC(kN/m)*	7,5			
1423		QC(kN/m)*	7,5			
1423		QC(kN/m)**	-1,53			
1423		QC(kN/m)**	-1,53			
1423		TEMP(□)	45	15		
1424		QC(kN/m)	1,2			
1424		TEMP(□)	45	15		
1425		QC(kN/m)	0,29			
1425		QC(kN/m)*	1,5			
1425		QC(kN/m)*	1,2			
1425		QC(kN/m)*	7,5			
1425		QC(kN/m)*	7,5			
1425		QC(kN/m)*	7,5			
1425		QC(kN/m)*	7,5			
1425		P(kN)**	-0,77			10
1425		P(kN)**	-0,77			10
1425		TEMP(□)	45	15		
1426		QC(kN/m)	1,38			
1426		TEMP(□)	45	15		
1427		QC(kN/m)	0,27			
1427		QC(kN/m)	1			
1427		QC(kN/m)	1			
1427		TEMP(□)	45	15		
1428		QC(kN/m)	0,28			
1428		TEMP(□)	45	15		
1429		QC(kN/m)	0,28			
1429		TEMP(□)	45	15		
1430		QC(kN/m)	1,62			
1430		TEMP(□)	45	15		
1431		QC(kN/m)	0,45			
1431		QC(kN/m)*	0,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1431		QC(kN/m)*	0,32		
1431		TEMP(□)	45	15	
1432		QC(kN/m)	1,62		
1432		TEMP(□)	45	15	
1433		QC(kN/m)	0,23		
1433		TEMP(□)	45	15	
1434		QC(kN/m)	0,23		
1434		TEMP(□)	45	15	
1435		QC(kN/m)	0,09		
1435		TEMP(□)	45	15	
1436		QC(kN/m)	0,28		
1436		TEMP(□)	45	15	
1437		QC(kN/m)	1,62		
1437		TEMP(□)	45	15	
1438		QC(kN/m)	0,07		
1438		QC(kN/m)*	1		
1438		TEMP(□)	45	15	
1439		QC(kN/m)	0,23		
1439		TEMP(□)	45	15	
1440		QC(kN/m)	0,23		
1440		TEMP(□)	45	15	
1441		QC(kN/m)	0,05		
1441		TEMP(□)	45	15	
1442		QC(kN/m)	0,17		
1442		TEMP(□)	45	15	
1443		QC(kN/m)	1,62		
1443		TEMP(□)	45	15	
1444		QC(kN/m)	0,07		
1444		QC(kN/m)*	1		
1444		TEMP(□)	45	15	
1445		QC(kN/m)	0,23		
1445		TEMP(□)	45	15	
1446		QC(kN/m)	0,23		
1446		TEMP(□)	45	15	
1447		QC(kN/m)	0,05		
1447		TEMP(□)	45	15	
1448		QC(kN/m)	0,17		
1448		TEMP(□)	45	15	
1449		QC(kN/m)	1,62		
1449		TEMP(□)	45	15	
1450		QC(kN/m)	0,07		
1450		QC(kN/m)*	1		
1450		TEMP(□)	45	15	
1451		QC(kN/m)	0,23		
1451		TEMP(□)	45	15	
1452		QC(kN/m)	0,23		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1452		TEMP(□)	45	15		
1453		QC(kN/m)	0,05			
1453		TEMP(□)	45	15		
1454		QC(kN/m)	0,17			
1454		TEMP(□)	45	15		
1455		QC(kN/m)	0,45			
1455		QC(kN/m)*	0,5			
1455		QC(kN/m)*	0,28			
1455		TEMP(□)	45	15		
1456		QC(kN/m)	0,23			
1456		TEMP(□)	45	15		
1457		QC(kN/m)	0,23			
1457		TEMP(□)	45	15		
1458		QC(kN/m)	0,09			
1458		TEMP(□)	45	15		
1459		QC(kN/m)	0,28			
1459		TEMP(□)	45	15		
1460		QC(kN/m)	1,2			
1460		TEMP(□)	45	15		
1461		QC(kN/m)	0,45			
1461		QC(kN/m)*	0,5			
1461		QC(kN/m)*	0,32			
1461		TEMP(□)	45	15		
1462		QC(kN/m)	1,2			
1462		TEMP(□)	45	15		
1463		QC(kN/m)	0,28			
1463		TEMP(□)	45	15		
1464		QC(kN/m)	0,28			
1464		TEMP(□)	45	15		
1465		QC(kN/m)	0,71			
1465		TEMP(□)	45	15		
1466		QC(kN/m)	1,2			
1466		TEMP(□)	45	15		
1467		QC(kN/m)	0,07			
1467		QC(kN/m)*	1			
1467		TEMP(□)	45	15		
1468		QC(kN/m)	0,28			
1468		TEMP(□)	45	15		
1469		QC(kN/m)	0,28			
1469		TEMP(□)	45	15		
1470		QC(kN/m)	0,28			
1470		TEMP(□)	45	15		
1471		QC(kN/m)	1,2			
1471		TEMP(□)	45	15		
1472		QC(kN/m)	0,07			
1472		QC(kN/m)*	1			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1472		TEMP(□)	45	15		
1473		QC(kN/m)	0,28			
1473		TEMP(□)	45	15		
1474		QC(kN/m)	0,28			
1474		TEMP(□)	45	15		
1475		QC(kN/m)	0,28			
1475		TEMP(□)	45	15		
1476		QC(kN/m)	1,2			
1476		TEMP(□)	45	15		
1477		QC(kN/m)	0,07			
1477		QC(kN/m)*	1			
1477		TEMP(□)	45	15		
1478		QC(kN/m)	0,28			
1478		TEMP(□)	45	15		
1479		QC(kN/m)	0,28			
1479		TEMP(□)	45	15		
1480		QC(kN/m)	0,28			
1480		TEMP(□)	45	15		
1481		QC(kN/m)	0,45			
1481		QC(kN/m)*	0,5			
1481		QC(kN/m)*	0,28			
1481		TEMP(□)	45	15		
1482		QC(kN/m)	0,28			
1482		TEMP(□)	45	15		
1483		QC(kN/m)	0,28			
1483		TEMP(□)	45	15		
1484		QC(kN/m)	0,71			
1484		TEMP(□)	45	15		
1485		QC(kN/m)	1,62			
1485		TEMP(□)	45	15		
1486		QC(kN/m)	1,62			
1486		TEMP(□)	45	15		
1487		QC(kN/m)	0,23			
1487		TEMP(□)	45	15		
1488		QC(kN/m)	0,23			
1488		TEMP(□)	45	15		
1489		QC(kN/m)	0,28			
1489		TEMP(□)	45	15		
1490		QC(kN/m)	0,09			
1490		TEMP(□)	45	15		
1491		QC(kN/m)	1,62			
1491		TEMP(□)	45	15		
1492		QC(kN/m)	0,23			
1492		TEMP(□)	45	15		
1493		QC(kN/m)	0,23			
1493		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1494		QC(kN/m)	0,17			
1494		TEMP(□)	45	15		
1495		QC(kN/m)	0,05			
1495		TEMP(□)	45	15		
1496		QC(kN/m)	1,62			
1496		TEMP(□)	45	15		
1497		QC(kN/m)	0,23			
1497		TEMP(□)	45	15		
1498		QC(kN/m)	0,23			
1498		TEMP(□)	45	15		
1499		QC(kN/m)	0,17			
1499		TEMP(□)	45	15		
1500		QC(kN/m)	0,05			
1500		TEMP(□)	45	15		
1501		QC(kN/m)	1,62			
1501		TEMP(□)	45	15		
1502		QC(kN/m)	0,23			
1502		TEMP(□)	45	15		
1503		QC(kN/m)	0,23			
1503		TEMP(□)	45	15		
1504		QC(kN/m)	0,17			
1504		TEMP(□)	45	15		
1505		QC(kN/m)	0,05			
1505		TEMP(□)	45	15		
1506		QC(kN/m)	0,23			
1506		TEMP(□)	45	15		
1507		QC(kN/m)	0,23			
1507		TEMP(□)	45	15		
1508		QC(kN/m)	0,28			
1508		TEMP(□)	45	15		
1509		QC(kN/m)	0,09			
1509		TEMP(□)	45	15		
1510		QC(kN/m)	0,29			
1510		QC(kN/m)*	1,5			
1510		QC(kN/m)*	1,2			
1510		QC(kN/m)*	7,5			
1510		QC(kN/m)*	7,5			
1510		QC(kN/m)*	7,5			
1510		QC(kN/m)*	7,5			
1510		P(kN)**	-0,77			10
1510		P(kN)**	-0,77			10
1510		TEMP(□)	45	15		
1511		QC(kN/m)	0,27			
1511		QC(kN/m)	0,5			
1511		QC(kN/m)	1			
1511		QC(kN/m)	1			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1511		TEMP(□)	45	15		
1512		QC(kN/m)	0,29			
1512		QC(kN/m)*	1,5			
1512		QC(kN/m)*	1,2			
1512		QC(kN/m)*	7,5			
1512		QC(kN/m)*	7,5			
1512		QC(kN/m)*	7,5			
1512		QC(kN/m)*	7,5			
1512		QC(kN/m)**	-1,53			
1512		QC(kN/m)**	-1,53			
1512		TEMP(□)	45	15		
1513		QC(kN/m)	1,38			
1513		TEMP(□)	45	15		
1514		QC(kN/m)	0,29			
1514		QC(kN/m)*	1,5			
1514		QC(kN/m)*	1,2			
1514		QC(kN/m)*	7,5			
1514		QC(kN/m)*	7,5			
1514		QC(kN/m)*	7,5			
1514		QC(kN/m)*	7,5			
1514		QC(kN/m)**	-1,53			
1514		QC(kN/m)**	-1,53			
1514		TEMP(□)	45	15		
1515		QC(kN/m)	1,2			
1515		TEMP(□)	45	15		
1516		QC(kN/m)	0,29			
1516		QC(kN/m)*	1,5			
1516		QC(kN/m)*	1,2			
1516		QC(kN/m)*	7,5			
1516		QC(kN/m)*	7,5			
1516		QC(kN/m)*	7,5			
1516		QC(kN/m)*	7,5			
1516		P(kN)**	-0,77			10
1516		P(kN)**	-0,77			10
1516		TEMP(□)	45	15		
1517		QC(kN/m)	1,38			
1517		TEMP(□)	45	15		
1518		QC(kN/m)	0,27			
1518		QC(kN/m)	1			
1518		QC(kN/m)	1			
1518		TEMP(□)	45	15		
1519		QC(kN/m)	0,28			
1519		TEMP(□)	45	15		
1520		QC(kN/m)	0,28			
1520		TEMP(□)	45	15		
1521		QC(kN/m)	0,07			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1521		QC(kN/m)*	0,62		
1521		TEMP(□)	45	15	
1522		QC(kN/m)	1,62		
1522		TEMP(□)	45	15	
1523		QC(kN/m)	0,05		
1523		TEMP(□)	45	15	
1524		QC(kN/m)	0,07		
1524		QC(kN/m)*	0,62		
1524		TEMP(□)	45	15	
1525		QC(kN/m)	1,2		
1525		TEMP(□)	45	15	
1526		QC(kN/m)	0,28		
1526		TEMP(□)	45	15	
1527		QC(kN/m)	0,28		
1527		TEMP(□)	45	15	
1528		QC(kN/m)	0,28		
1528		TEMP(□)	45	15	
1529		QC(kN/m)	1,62		
1529		TEMP(□)	45	15	
1530		QC(kN/m)	0,05		
1530		TEMP(□)	45	15	
1531		QC(kN/m)	0,23		
1531		TEMP(□)	45	15	
1532		QC(kN/m)	0,05		
1532		TEMP(□)	45	15	
1533		QC(kN/m)	0,05		
1533		TEMP(□)	45	15	
1534		QC(kN/m)	0,23		
1534		TEMP(□)	45	15	
1535		QC(kN/m)	0,23		
1535		TEMP(□)	45	15	
1536		QC(kN/m)	0,05		
1536		TEMP(□)	45	15	
1537		QC(kN/m)	0,05		
1537		TEMP(□)	45	15	
1538		QC(kN/m)	0,23		
1538		TEMP(□)	45	15	
1539		QC(kN/m)	0,52		
1539		QC(kN/m)*	1,5		
1539		QC(kN/m)*	1,2		
1539		QC(kN/m)*	7,5		
1539		QC(kN/m)*	7,5		
1539		QC(kN/m)*	7,5		
1539		QC(kN/m)*	7,5		
1539		P(kN)**	-0,77		10
1539		P(kN)**	-0,77		10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1539		TEMP(□)	45	15		
1540		QC(kN/m)	0,27			
1540		QC(kN/m)	0,5			
1540		QC(kN/m)	1			
1540		QC(kN/m)	1			
1540		TEMP(□)	45	15		
1541		QC(kN/m)	0,52			
1541		QC(kN/m)*	1,5			
1541		QC(kN/m)*	1,2			
1541		QC(kN/m)*	7,5			
1541		QC(kN/m)*	7,5			
1541		QC(kN/m)*	7,5			
1541		QC(kN/m)*	7,5			
1541		QC(kN/m)**	-1,53			
1541		QC(kN/m)**	-1,53			
1541		TEMP(□)	45	15		
1542		QC(kN/m)	1,38			
1542		TEMP(□)	45	15		
1543		QC(kN/m)	0,52			
1543		QC(kN/m)*	1,5			
1543		QC(kN/m)*	1,2			
1543		QC(kN/m)*	7,5			
1543		QC(kN/m)*	7,5			
1543		QC(kN/m)*	7,5			
1543		QC(kN/m)*	7,5			
1543		QC(kN/m)**	-1,53			
1543		QC(kN/m)**	-1,53			
1543		TEMP(□)	45	15		
1544		QC(kN/m)	1,2			
1544		TEMP(□)	45	15		
1545		QC(kN/m)	0,52			
1545		QC(kN/m)*	1,5			
1545		QC(kN/m)*	1,2			
1545		QC(kN/m)*	7,5			
1545		QC(kN/m)*	7,5			
1545		QC(kN/m)*	7,5			
1545		QC(kN/m)*	7,5			
1545		P(kN)**	-0,77			10
1545		P(kN)**	-0,77			10
1545		TEMP(□)	45	15		
1546		QC(kN/m)	1,38			
1546		TEMP(□)	45	15		
1547		QC(kN/m)	0,27			
1547		QC(kN/m)	1			
1547		QC(kN/m)	1			
1547		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1548		QC(kN/m)	0,28			
1548		TEMP(□)	45	15		
1549		QC(kN/m)	0,28			
1549		TEMP(□)	45	15		
1550		QC(kN/m)	0,07			
1550		QC(kN/m)*	0,3			
1550		QC(kN/m)*	0,3			
1550		TEMP(□)	45	15		
1551		QC(kN/m)	1,62			
1551		TEMP(□)	45	15		
1552		QC(kN/m)	0,23			
1552		TEMP(□)	45	15		
1553		QC(kN/m)	0,23			
1553		TEMP(□)	45	15		
1554		QC(kN/m)	0,05			
1554		TEMP(□)	45	15		
1555		QC(kN/m)	0,17			
1555		TEMP(□)	45	15		
1556		QC(kN/m)	0,07			
1556		QC(kN/m)*	0,3			
1556		QC(kN/m)*	0,3			
1556		TEMP(□)	45	15		
1557		QC(kN/m)	1,2			
1557		TEMP(□)	45	15		
1558		QC(kN/m)	0,28			
1558		TEMP(□)	45	15		
1559		QC(kN/m)	0,28			
1559		TEMP(□)	45	15		
1560		QC(kN/m)	0,28			
1560		TEMP(□)	45	15		
1561		QC(kN/m)	1,62			
1561		TEMP(□)	45	15		
1562		QC(kN/m)	0,23			
1562		TEMP(□)	45	15		
1563		QC(kN/m)	0,23			
1563		TEMP(□)	45	15		
1564		QC(kN/m)	0,17			
1564		TEMP(□)	45	15		
1565		QC(kN/m)	0,05			
1565		TEMP(□)	45	15		
1566		QC(kN/m)	0,29			
1566		QC(kN/m)*	1,5			
1566		QC(kN/m)*	7,5			
1566		QC(kN/m)*	7,5			
1566		QC(kN/m)*	7,5			
1566		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1566		QC(kN/m)*	1,2		
1566		P(kN)**	-0,77		10
1566		P(kN)**	-0,77		10
1566		TEMP(□)	45	15	
1567		QC(kN/m)	0,27		
1567		QC(kN/m)	0,5		
1567		QC(kN/m)	1		
1567		QC(kN/m)	1		
1567		TEMP(□)	45	15	
1568		QC(kN/m)	0,29		
1568		QC(kN/m)*	1,5		
1568		QC(kN/m)*	1,2		
1568		QC(kN/m)*	7,5		
1568		QC(kN/m)*	7,5		
1568		QC(kN/m)*	7,5		
1568		QC(kN/m)*	7,5		
1568		QC(kN/m)**	-1,53		
1568		QC(kN/m)**	-1,53		
1568		TEMP(□)	45	15	
1569		QC(kN/m)	1,38		
1569		TEMP(□)	45	15	
1570		QC(kN/m)	0,29		
1570		QC(kN/m)*	1,5		
1570		QC(kN/m)*	1,2		
1570		QC(kN/m)*	7,5		
1570		QC(kN/m)*	7,5		
1570		QC(kN/m)*	7,5		
1570		QC(kN/m)*	7,5		
1570		QC(kN/m)**	-1,53		
1570		QC(kN/m)**	-1,53		
1570		TEMP(□)	45	15	
1571		QC(kN/m)	1,2		
1571		TEMP(□)	45	15	
1572		QC(kN/m)	0,29		
1572		QC(kN/m)*	1,5		
1572		QC(kN/m)*	1,2		
1572		QC(kN/m)*	7,5		
1572		QC(kN/m)*	7,5		
1572		QC(kN/m)*	7,5		
1572		QC(kN/m)*	7,5		
1572		P(kN)**	-0,77		10
1572		P(kN)**	-0,77		10
1572		TEMP(□)	45	15	
1573		QC(kN/m)	1,38		
1573		TEMP(□)	45	15	
1574		QC(kN/m)	0,27		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1574		QC(kN/m)	1		
1574		QC(kN/m)	1		
1574		TEMP(□)	45	15	
1575		QC(kN/m)	0,28		
1575		TEMP(□)	45	15	
1576		QC(kN/m)	0,28		
1576		TEMP(□)	45	15	
1577		QC(kN/m)	1,69		
1577		TEMP(□)	45	15	
1578		QC(kN/m)	1,69		
1578		TEMP(□)	45	15	
1579		QC(kN/m)	1,69		
1579		TEMP(□)	45	15	
1580		QC(kN/m)	1,69		
1580		TEMP(□)	45	15	
1581		QC(kN/m)	1,69		
1581		TEMP(□)	45	15	
1582		QC(kN/m)	1,69		
1582		TEMP(□)	45	15	
1583		QC(kN/m)	1,69		
1583		TEMP(□)	45	15	
1584		QC(kN/m)	1,69		
1584		TEMP(□)	45	15	
1585		QC(kN/m)	1,69		
1585		TEMP(□)	45	15	
1586		QC(kN/m)	1,69		
1586		TEMP(□)	45	15	
1587		QC(kN/m)	0,07		
1587		QC(kN/m)*	0,6		
1587		TEMP(□)	45	15	
1588		QC(kN/m)	1,62		
1588		TEMP(□)	45	15	
1589		QC(kN/m)	0,07		
1589		QC(kN/m)*	0,6		
1589		TEMP(□)	45	15	
1590		QC(kN/m)	1,2		
1590		TEMP(□)	45	15	
1591		QC(kN/m)	0,28		
1591		TEMP(□)	45	15	
1592		QC(kN/m)	0,28		
1592		TEMP(□)	45	15	
1593		QC(kN/m)	0,28		
1593		TEMP(□)	45	15	
1594		QC(kN/m)	1,62		
1594		TEMP(□)	45	15	
1595		QC(kN/m)	0,23		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1595		TEMP(□)	45	15		
1596		QC(kN/m)	0,05			
1596		TEMP(□)	45	15		
1597		QC(kN/m)	0,05			
1597		TEMP(□)	45	15		
1598		QC(kN/m)	0,23			
1598		TEMP(□)	45	15		
1599		QC(kN/m)	0,23			
1599		TEMP(□)	45	15		
1600		QC(kN/m)	0,05			
1600		TEMP(□)	45	15		
1601		QC(kN/m)	0,05			
1601		TEMP(□)	45	15		
1602		QC(kN/m)	0,23			
1602		TEMP(□)	45	15		
1603		QC(kN/m)	0,29			
1603		QC(kN/m)*	1,5			
1603		QC(kN/m)*	1,2			
1603		QC(kN/m)*	7,5			
1603		QC(kN/m)*	7,5			
1603		QC(kN/m)*	7,5			
1603		QC(kN/m)*	7,5			
1603		P(kN)**	-0,77			10
1603		P(kN)**	-0,77			10
1603		TEMP(□)	45	15		
1604		QC(kN/m)	0,27			
1604		QC(kN/m)	0,5			
1604		QC(kN/m)	1			
1604		QC(kN/m)	1			
1604		TEMP(□)	45	15		
1605		QC(kN/m)	0,29			
1605		QC(kN/m)*	1,5			
1605		QC(kN/m)*	1,2			
1605		QC(kN/m)*	7,5			
1605		QC(kN/m)*	7,5			
1605		QC(kN/m)*	7,5			
1605		QC(kN/m)*	7,5			
1605		QC(kN/m)**	-1,53			
1605		QC(kN/m)**	-1,53			
1605		TEMP(□)	45	15		
1606		QC(kN/m)	1,38			
1606		TEMP(□)	45	15		
1607		QC(kN/m)	0,29			
1607		QC(kN/m)*	1,5			
1607		QC(kN/m)*	1,2			
1607		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1607		QC(kN/m)*	7,5			
1607		QC(kN/m)*	7,5			
1607		QC(kN/m)*	7,5			
1607		QC(kN/m)**	-1,53			
1607		QC(kN/m)**	-1,53			
1607		TEMP(□)	45	15		
1608		QC(kN/m)	1,2			
1608		TEMP(□)	45	15		
1609		QC(kN/m)	0,29			
1609		QC(kN/m)*	1,5			
1609		QC(kN/m)*	1,2			
1609		QC(kN/m)*	7,5			
1609		QC(kN/m)*	7,5			
1609		QC(kN/m)*	7,5			
1609		QC(kN/m)*	7,5			
1609		P(kN)**	-0,77			10
1609		P(kN)**	-0,77			10
1609		TEMP(□)	45	15		
1610		QC(kN/m)	1,38			
1610		TEMP(□)	45	15		
1611		QC(kN/m)	0,27			
1611		QC(kN/m)	1			
1611		QC(kN/m)	1			
1611		TEMP(□)	45	15		
1612		QC(kN/m)	0,28			
1612		TEMP(□)	45	15		
1613		QC(kN/m)	0,28			
1613		TEMP(□)	45	15		
1614		QC(kN/m)	1,69			
1614		TEMP(□)	45	15		
1615		QC(kN/m)	1,69			
1615		TEMP(□)	45	15		
1616		QC(kN/m)	1,69			
1616		TEMP(□)	45	15		
1617		QC(kN/m)	1,69			
1617		TEMP(□)	45	15		
1618		QC(kN/m)	1,69			
1618		TEMP(□)	45	15		
1619		QC(kN/m)	1,69			
1619		TEMP(□)	45	15		
1620		QC(kN/m)	1,69			
1620		TEMP(□)	45	15		
1621		QC(kN/m)	1,69			
1621		TEMP(□)	45	15		
1622		QC(kN/m)	1,69			
1622		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1623		QC(kN/m)	1,69			
1623		TEMP(□)	45	15		
1624		QC(kN/m)	0,07			
1624		QC(kN/m)*	0,6			
1624		TEMP(□)	45	15		
1625		QC(kN/m)	1,62			
1625		TEMP(□)	45	15		
1626		QC(kN/m)	0,23			
1626		TEMP(□)	45	15		
1627		QC(kN/m)	0,23			
1627		TEMP(□)	45	15		
1628		QC(kN/m)	0,05			
1628		TEMP(□)	45	15		
1629		QC(kN/m)	0,17			
1629		TEMP(□)	45	15		
1630		QC(kN/m)	0,07			
1630		QC(kN/m)*	0,6			
1630		TEMP(□)	45	15		
1631		QC(kN/m)	1,2			
1631		TEMP(□)	45	15		
1632		QC(kN/m)	0,28			
1632		TEMP(□)	45	15		
1633		QC(kN/m)	0,28			
1633		TEMP(□)	45	15		
1634		QC(kN/m)	0,28			
1634		TEMP(□)	45	15		
1635		QC(kN/m)	1,62			
1635		TEMP(□)	45	15		
1636		QC(kN/m)	0,23			
1636		TEMP(□)	45	15		
1637		QC(kN/m)	0,23			
1637		TEMP(□)	45	15		
1638		QC(kN/m)	0,17			
1638		TEMP(□)	45	15		
1639		QC(kN/m)	0,05			
1639		TEMP(□)	45	15		
1640		QC(kN/m)	0,52			
1640		QC(kN/m)*	1,5			
1640		QC(kN/m)*	1,2			
1640		QC(kN/m)*	7,5			
1640		QC(kN/m)*	7,5			
1640		QC(kN/m)*	7,5			
1640		QC(kN/m)*	7,5			
1640		P(kN)**	-0,77			10
1640		P(kN)**	-0,77			10
1640		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1641		QC(kN/m)	0,27			
1641		QC(kN/m)	0,5			
1641		QC(kN/m)	1			
1641		QC(kN/m)	1			
1641		TEMP(□)	45	15		
1642		QC(kN/m)	0,52			
1642		QC(kN/m)*	1,5			
1642		QC(kN/m)*	1,2			
1642		QC(kN/m)*	7,5			
1642		QC(kN/m)*	7,5			
1642		QC(kN/m)*	7,5			
1642		QC(kN/m)*	7,5			
1642		QC(kN/m)**	-1,53			
1642		QC(kN/m)**	-1,53			
1642		TEMP(□)	45	15		
1643		QC(kN/m)	1,38			
1643		TEMP(□)	45	15		
1644		QC(kN/m)	0,52			
1644		QC(kN/m)*	1,5			
1644		QC(kN/m)*	1,2			
1644		QC(kN/m)*	7,5			
1644		QC(kN/m)*	7,5			
1644		QC(kN/m)*	7,5			
1644		QC(kN/m)**	-1,53			
1644		QC(kN/m)**	-1,53			
1644		TEMP(□)	45	15		
1645		QC(kN/m)	1,2			
1645		TEMP(□)	45	15		
1646		QC(kN/m)	0,52			
1646		QC(kN/m)*	1,5			
1646		QC(kN/m)*	1,2			
1646		QC(kN/m)*	7,5			
1646		QC(kN/m)*	7,5			
1646		QC(kN/m)*	7,5			
1646		QC(kN/m)*	7,5			
1646		P(kN)**	-0,77			10
1646		P(kN)**	-0,77			10
1646		TEMP(□)	45	15		
1647		QC(kN/m)	1,38			
1647		TEMP(□)	45	15		
1648		QC(kN/m)	0,27			
1648		QC(kN/m)	1			
1648		QC(kN/m)	1			
1648		TEMP(□)	45	15		
1649		QC(kN/m)	0,23			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1649		TEMP(□)	45	15		
1650		QC(kN/m)	0,23			
1650		TEMP(□)	45	15		
1651		QC(kN/m)	0,28			
1651		TEMP(□)	45	15		
1652		QC(kN/m)	0,28			
1652		TEMP(□)	45	15		
1653		QC(kN/m)	0,23			
1653		TEMP(□)	45	15		
1654		QC(kN/m)	0,23			
1654		TEMP(□)	45	15		
1655		QC(kN/m)	0,07			
1655		QC(kN/m)*	0,6			
1655		TEMP(□)	45	15		
1656		QC(kN/m)	1,62			
1656		TEMP(□)	45	15		
1657		QC(kN/m)	0,28			
1657		TEMP(□)	45	15		
1658		QC(kN/m)	0,27			
1658		TEMP(□)	45	15		
1659		QC(kN/m)	0,07			
1659		QC(kN/m)*	0,6			
1659		TEMP(□)	45	15		
1660		QC(kN/m)	1,2			
1660		TEMP(□)	45	15		
1661		QC(kN/m)	0,28			
1661		TEMP(□)	45	15		
1662		QC(kN/m)	0,28			
1662		TEMP(□)	45	15		
1663		QC(kN/m)	0,28			
1663		TEMP(□)	45	15		
1664		QC(kN/m)	1,62			
1664		TEMP(□)	45	15		
1665		QC(kN/m)	0,17			
1665		TEMP(□)	45	15		
1666		QC(kN/m)	0,28			
1666		TEMP(□)	45	15		
1667		QC(kN/m)	0,29			
1667		QC(kN/m)*	1,5			
1667		QC(kN/m)*	1,2			
1667		QC(kN/m)*	7,5			
1667		QC(kN/m)*	7,5			
1667		QC(kN/m)*	7,5			
1667		QC(kN/m)*	7,5			
1667		P(kN)**	-0,77			10
1667		P(kN)**	-0,77			10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1667		TEMP(□)	45	15		
1668		QC(kN/m)	0,27			
1668		QC(kN/m)	0,5			
1668		QC(kN/m)	1			
1668		QC(kN/m)	1			
1668		TEMP(□)	45	15		
1669		QC(kN/m)	0,29			
1669		QC(kN/m)*	1,5			
1669		QC(kN/m)*	1,2			
1669		QC(kN/m)*	7,5			
1669		QC(kN/m)*	7,5			
1669		QC(kN/m)*	7,5			
1669		QC(kN/m)*	7,5			
1669		QC(kN/m)**	-1,53			
1669		QC(kN/m)**	-1,53			
1669		TEMP(□)	45	15		
1670		QC(kN/m)	1,38			
1670		TEMP(□)	45	15		
1671		QC(kN/m)	0,29			
1671		QC(kN/m)*	1,5			
1671		QC(kN/m)*	1,2			
1671		QC(kN/m)*	7,5			
1671		QC(kN/m)*	7,5			
1671		QC(kN/m)*	7,5			
1671		QC(kN/m)*	7,5			
1671		QC(kN/m)**	-1,53			
1671		QC(kN/m)**	-1,53			
1671		TEMP(□)	45	15		
1672		QC(kN/m)	1,2			
1672		TEMP(□)	45	15		
1673		QC(kN/m)	0,29			
1673		QC(kN/m)*	1,5			
1673		QC(kN/m)*	1,2			
1673		QC(kN/m)*	7,5			
1673		QC(kN/m)*	7,5			
1673		QC(kN/m)*	7,5			
1673		QC(kN/m)*	7,5			
1673		P(kN)**	-0,77			10
1673		P(kN)**	-0,77			10
1673		TEMP(□)	45	15		
1674		QC(kN/m)	1,38			
1674		TEMP(□)	45	15		
1675		QC(kN/m)	0,27			
1675		QC(kN/m)	1			
1675		QC(kN/m)	1			
1675		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1676		QC(kN/m)	0,28			
1676		TEMP(□)	45	15		
1677		QC(kN/m)	0,28			
1677		TEMP(□)	45	15		
1678		QC(kN/m)	0,23			
1678		TEMP(□)	45	15		
1679		QC(kN/m)	0,23			
1679		TEMP(□)	45	15		
1680		QC(kN/m)	0,23			
1680		TEMP(□)	45	15		
1681		QC(kN/m)	0,23			
1681		TEMP(□)	45	15		
1682		QC(kN/m)	0,23			
1682		TEMP(□)	45	15		
1683		QC(kN/m)	0,23			
1683		TEMP(□)	45	15		
1684		QC(kN/m)	0,23			
1684		TEMP(□)	45	15		
1685		QC(kN/m)	0,23			
1685		TEMP(□)	45	15		
1686		QC(kN/m)	1,69			
1686		TEMP(□)	45	15		
1687		QC(kN/m)	1,69			
1687		TEMP(□)	45	15		
1688		QC(kN/m)	1,69			
1688		TEMP(□)	45	15		
1689		QC(kN/m)	1,69			
1689		TEMP(□)	45	15		
1690		QC(kN/m)	0,55			
1690		P(kN)	-720		6189	
1690		P(kN)	720		0	
1690		TEMP(□)	45	15		
1691		QC(kN/m)	1,69			
1691		TEMP(□)	45	15		
1692		QC(kN/m)	1,69			
1692		TEMP(□)	45	15		
1693		QC(kN/m)	1,69			
1693		TEMP(□)	45	15		
1694		QC(kN/m)	1,69			
1694		TEMP(□)	45	15		
1695		QC(kN/m)	1,69			
1695		TEMP(□)	45	15		
1696		QC(kN/m)	0,55			
1696		P(kN)	720		0	
1696		P(kN)	-720		6189	
1696		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1697		QC(kN/m)	1,69			
1697		TEMP(□)	45	15		
1698		QC(kN/m)	0,45			
1698		QC(kN/m)*	0,6			
1698		TEMP(□)	45	15		
1699		QC(kN/m)	1,62			
1699		TEMP(□)	45	15		
1700		QC(kN/m)	0,23			
1700		TEMP(□)	45	15		
1701		QC(kN/m)	0,23			
1701		TEMP(□)	45	15		
1702		QC(kN/m)	0,09			
1702		TEMP(□)	45	15		
1703		QC(kN/m)	0,28			
1703		TEMP(□)	45	15		
1704		QC(kN/m)	0,45			
1704		QC(kN/m)*	0,6			
1704		TEMP(□)	45	15		
1705		QC(kN/m)	1,2			
1705		TEMP(□)	45	15		
1706		QC(kN/m)	0,28			
1706		TEMP(□)	45	15		
1707		QC(kN/m)	0,28			
1707		TEMP(□)	45	15		
1708		QC(kN/m)	0,71			
1708		TEMP(□)	45	15		
1709		QC(kN/m)	1,62			
1709		TEMP(□)	45	15		
1710		QC(kN/m)	0,23			
1710		TEMP(□)	45	15		
1711		QC(kN/m)	0,23			
1711		TEMP(□)	45	15		
1712		QC(kN/m)	0,28			
1712		TEMP(□)	45	15		
1713		QC(kN/m)	0,09			
1713		TEMP(□)	45	15		
1714		QC(kN/m)	0,29			
1714		QC(kN/m)*	1,5			
1714		QC(kN/m)*	1,2			
1714		QC(kN/m)*	7,5			
1714		QC(kN/m)*	7,5			
1714		QC(kN/m)*	7,5			
1714		QC(kN/m)*	7,5			
1714		P(kN)**	-0,77			10
1714		P(kN)**	-0,77			10
1714		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1715		QC(kN/m)	0,27			
1715		QC(kN/m)	0,5			
1715		QC(kN/m)	1			
1715		QC(kN/m)	1			
1715		TEMP(□)	45	15		
1716		QC(kN/m)	0,29			
1716		QC(kN/m)*	1,5			
1716		QC(kN/m)*	1,2			
1716		QC(kN/m)*	7,5			
1716		QC(kN/m)*	7,5			
1716		QC(kN/m)*	7,5			
1716		QC(kN/m)*	7,5			
1716		QC(kN/m)**	-1,53			
1716		QC(kN/m)**	-1,53			
1716		TEMP(□)	45	15		
1717		QC(kN/m)	1,38			
1717		TEMP(□)	45	15		
1718		QC(kN/m)	0,29			
1718		QC(kN/m)*	1,5			
1718		QC(kN/m)*	1,2			
1718		QC(kN/m)*	7,5			
1718		QC(kN/m)*	7,5			
1718		QC(kN/m)*	7,5			
1718		QC(kN/m)*	7,5			
1718		QC(kN/m)**	-1,53			
1718		QC(kN/m)**	-1,53			
1718		TEMP(□)	45	15		
1719		QC(kN/m)	1,2			
1719		TEMP(□)	45	15		
1720		QC(kN/m)	0,29			
1720		QC(kN/m)*	1,5			
1720		QC(kN/m)*	1,2			
1720		QC(kN/m)*	7,5			
1720		QC(kN/m)*	7,5			
1720		QC(kN/m)*	7,5			
1720		QC(kN/m)*	7,5			
1720		P(kN)**	-0,77			10
1720		P(kN)**	-0,77			10
1720		TEMP(□)	45	15		
1721		QC(kN/m)	1,38			
1721		TEMP(□)	45	15		
1722		QC(kN/m)	0,27			
1722		QC(kN/m)	1			
1722		QC(kN/m)	1			
1722		TEMP(□)	45	15		
1723		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1723		TEMP(□)	45	15		
1724		QC(kN/m)	0,28			
1724		TEMP(□)	45	15		
1725		QC(kN/m)	0,23			
1725		TEMP(□)	45	15		
1726		QC(kN/m)	0,05			
1726		TEMP(□)	45	15		
1727		QC(kN/m)	0,05			
1727		TEMP(□)	45	15		
1728		QC(kN/m)	0,23			
1728		TEMP(□)	45	15		
1729		QC(kN/m)	0,23			
1729		TEMP(□)	45	15		
1730		QC(kN/m)	0,05			
1730		TEMP(□)	45	15		
1731		QC(kN/m)	0,05			
1731		TEMP(□)	45	15		
1732		QC(kN/m)	0,23			
1732		TEMP(□)	45	15		
1733		QC(kN/m)	0,29			
1733		QC(kN/m)*	1,5			
1733		QC(kN/m)*	1,2			
1733		QC(kN/m)*	7,5			
1733		QC(kN/m)*	7,5			
1733		QC(kN/m)*	7,5			
1733		QC(kN/m)*	7,5			
1733		P(kN)**	-0,77			10
1733		P(kN)**	-0,77			10
1733		TEMP(□)	45	15		
1734		QC(kN/m)	0,27			
1734		QC(kN/m)	0,5			
1734		QC(kN/m)	1			
1734		QC(kN/m)	1			
1734		TEMP(□)	45	15		
1735		QC(kN/m)	0,07			
1735		QC(kN/m)*	0,6			
1735		TEMP(□)	45	15		
1736		QC(kN/m)	1,62			
1736		TEMP(□)	45	15		
1737		QC(kN/m)	0,29			
1737		QC(kN/m)*	1,5			
1737		QC(kN/m)*	1,2			
1737		QC(kN/m)*	7,5			
1737		QC(kN/m)*	7,5			
1737		QC(kN/m)*	7,5			
1737		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1737		QC(kN/m)**	-1,53		
1737		QC(kN/m)**	-1,53		
1737		TEMP(□)	45	15	
1738		QC(kN/m)	1,38		
1738		TEMP(□)	45	15	
1739		QC(kN/m)	0,07		
1739		QC(kN/m)*	0,6		
1739		TEMP(□)	45	15	
1740		QC(kN/m)	1,2		
1740		TEMP(□)	45	15	
1741		QC(kN/m)	0,28		
1741		TEMP(□)	45	15	
1742		QC(kN/m)	0,28		
1742		TEMP(□)	45	15	
1743		QC(kN/m)	0,28		
1743		TEMP(□)	45	15	
1744		QC(kN/m)	0,29		
1744		QC(kN/m)*	1,5		
1744		QC(kN/m)*	1,2		
1744		QC(kN/m)*	7,5		
1744		QC(kN/m)*	7,5		
1744		QC(kN/m)*	7,5		
1744		QC(kN/m)*	7,5		
1744		QC(kN/m)**	-1,53		
1744		QC(kN/m)**	-1,53		
1744		TEMP(□)	45	15	
1745		QC(kN/m)	1,2		
1745		TEMP(□)	45	15	
1746		QC(kN/m)	1,62		
1746		TEMP(□)	45	15	
1747		QC(kN/m)	0,05		
1747		TEMP(□)	45	15	
1748		QC(kN/m)	0,29		
1748		QC(kN/m)*	1,5		
1748		QC(kN/m)*	1,2		
1748		QC(kN/m)*	7,5		
1748		QC(kN/m)*	7,5		
1748		QC(kN/m)*	7,5		
1748		P(kN)**	-0,77		10
1748		P(kN)**	-0,77		10
1748		TEMP(□)	45	15	
1749		QC(kN/m)	1,38		
1749		TEMP(□)	45	15	
1750		QC(kN/m)	0,27		
1750		QC(kN/m)	1		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1750		QC(kN/m)	1			
1750		TEMP(□)	45	15		
1751		QC(kN/m)	0,28			
1751		TEMP(□)	45	15		
1752		QC(kN/m)	0,28			
1752		TEMP(□)	45	15		
1753		QC(kN/m)	1,69			
1753		TEMP(□)	45	15		
1754		QC(kN/m)	1,69			
1754		TEMP(□)	45	15		
1755		QC(kN/m)	1,69			
1755		TEMP(□)	45	15		
1756		QC(kN/m)	1,69			
1756		TEMP(□)	45	15		
1757		QC(kN/m)	1,69			
1757		TEMP(□)	45	15		
1758		QC(kN/m)	1,69			
1758		TEMP(□)	45	15		
1759		QC(kN/m)	1,69			
1759		TEMP(□)	45	15		
1760		QC(kN/m)	1,69			
1760		TEMP(□)	45	15		
1761		QC(kN/m)	1,69			
1761		TEMP(□)	45	15		
1762		QC(kN/m)	1,69			
1762		TEMP(□)	45	15		
1763		QC(kN/m)	0,29			
1763		QC(kN/m)*	1,5			
1763		QC(kN/m)*	1,2			
1763		QC(kN/m)*	7,5			
1763		QC(kN/m)*	7,5			
1763		QC(kN/m)*	7,5			
1763		QC(kN/m)*	7,5			
1763		P(kN)**	-0,77		10	
1763		P(kN)**	-0,77		10	
1763		TEMP(□)	45	15		
1764		QC(kN/m)	0,27			
1764		QC(kN/m)	0,5			
1764		QC(kN/m)	1			
1764		QC(kN/m)	1			
1764		TEMP(□)	45	15		
1765		QC(kN/m)	0,07			
1765		QC(kN/m)*	0,6			
1765		TEMP(□)	45	15		
1766		QC(kN/m)	1,62			
1766		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1767		QC(kN/m)	0,23			
1767		TEMP(□)	45	15		
1768		QC(kN/m)	0,23			
1768		TEMP(□)	45	15		
1769		QC(kN/m)	0,05			
1769		TEMP(□)	45	15		
1770		QC(kN/m)	0,17			
1770		TEMP(□)	45	15		
1771		QC(kN/m)	0,29			
1771		QC(kN/m)*	1,5			
1771		QC(kN/m)*	1,2			
1771		QC(kN/m)*	7,5			
1771		QC(kN/m)*	7,5			
1771		QC(kN/m)*	7,5			
1771		QC(kN/m)*	7,5			
1771		QC(kN/m)**	-1,53			
1771		QC(kN/m)**	-1,53			
1771		TEMP(□)	45	15		
1772		QC(kN/m)	1,38			
1772		TEMP(□)	45	15		
1773		QC(kN/m)	0,07			
1773		QC(kN/m)*	0,6			
1773		TEMP(□)	45	15		
1774		QC(kN/m)	1,2			
1774		TEMP(□)	45	15		
1775		QC(kN/m)	0,28			
1775		TEMP(□)	45	15		
1776		QC(kN/m)	0,28			
1776		TEMP(□)	45	15		
1777		QC(kN/m)	0,28			
1777		TEMP(□)	45	15		
1778		QC(kN/m)	0,29			
1778		QC(kN/m)*	1,5			
1778		QC(kN/m)*	1,2			
1778		QC(kN/m)*	7,5			
1778		QC(kN/m)*	7,5			
1778		QC(kN/m)*	7,5			
1778		QC(kN/m)*	7,5			
1778		QC(kN/m)**	-1,53			
1778		QC(kN/m)**	-1,53			
1778		TEMP(□)	45	15		
1779		QC(kN/m)	1,2			
1779		TEMP(□)	45	15		
1780		QC(kN/m)	1,62			
1780		TEMP(□)	45	15		
1781		QC(kN/m)	0,23			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1781		TEMP(□)	45	15		
1782		QC(kN/m)	0,23			
1782		TEMP(□)	45	15		
1783		QC(kN/m)	0,17			
1783		TEMP(□)	45	15		
1784		QC(kN/m)	0,05			
1784		TEMP(□)	45	15		
1785		QC(kN/m)	0,29			
1785		QC(kN/m)*	1,5			
1785		QC(kN/m)*	1,2			
1785		QC(kN/m)*	7,5			
1785		QC(kN/m)*	7,5			
1785		QC(kN/m)*	7,5			
1785		QC(kN/m)*	7,5			
1785		P(kN)**	-0,77		10	
1785		P(kN)**	-0,77		10	
1785		TEMP(□)	45	15		
1786		QC(kN/m)	1,38			
1786		TEMP(□)	45	15		
1787		QC(kN/m)	0,27			
1787		QC(kN/m)	1			
1787		QC(kN/m)	1			
1787		TEMP(□)	45	15		
1788		QC(kN/m)	0,28			
1788		TEMP(□)	45	15		
1789		QC(kN/m)	0,28			
1789		TEMP(□)	45	15		
1790		QC(kN/m)	1,69			
1790		TEMP(□)	45	15		
1791		QC(kN/m)	1,69			
1791		TEMP(□)	45	15		
1792		QC(kN/m)	1,69			
1792		TEMP(□)	45	15		
1793		QC(kN/m)	1,69			
1793		TEMP(□)	45	15		
1794		QC(kN/m)	1,69			
1794		TEMP(□)	45	15		
1795		QC(kN/m)	1,69			
1795		TEMP(□)	45	15		
1796		QC(kN/m)	1,69			
1796		TEMP(□)	45	15		
1797		QC(kN/m)	1,69			
1797		TEMP(□)	45	15		
1798		QC(kN/m)	0,23			
1798		TEMP(□)	45	15		
1799		QC(kN/m)	0,05			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1799		TEMP(□)	45	15		
1800		QC(kN/m)	0,05			
1800		TEMP(□)	45	15		
1801		QC(kN/m)	0,23			
1801		TEMP(□)	45	15		
1802		QC(kN/m)	0,23			
1802		TEMP(□)	45	15		
1803		QC(kN/m)	0,05			
1803		TEMP(□)	45	15		
1804		QC(kN/m)	0,05			
1804		TEMP(□)	45	15		
1805		QC(kN/m)	0,23			
1805		TEMP(□)	45	15		
1806		QC(kN/m)	0,29			
1806		QC(kN/m)*	1,5			
1806		QC(kN/m)*	1,2			
1806		QC(kN/m)*	7,5			
1806		QC(kN/m)*	7,5			
1806		QC(kN/m)*	7,5			
1806		QC(kN/m)*	7,5			
1806		P(kN)**	-0,77			10
1806		P(kN)**	-0,77			10
1806		TEMP(□)	45	15		
1807		QC(kN/m)	0,27			
1807		QC(kN/m)	0,5			
1807		QC(kN/m)	1			
1807		QC(kN/m)	1			
1807		TEMP(□)	45	15		
1808		QC(kN/m)	0,29			
1808		QC(kN/m)*	1,5			
1808		QC(kN/m)*	1,2			
1808		QC(kN/m)*	7,5			
1808		QC(kN/m)*	7,5			
1808		QC(kN/m)*	7,5			
1808		QC(kN/m)*	7,5			
1808		QC(kN/m)**	-1,53			
1808		QC(kN/m)**	-1,53			
1808		TEMP(□)	45	15		
1809		QC(kN/m)	1,38			
1809		TEMP(□)	45	15		
1810		QC(kN/m)	0,29			
1810		QC(kN/m)*	1,5			
1810		QC(kN/m)*	1,2			
1810		QC(kN/m)*	7,5			
1810		QC(kN/m)*	7,5			
1810		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1810		QC(kN/m)*	7,5		
1810		QC(kN/m)**	-1,53		
1810		QC(kN/m)**	-1,53		
1810		TEMP(□)	45	15	
1811		QC(kN/m)	1,2		
1811		TEMP(□)	45	15	
1812		QC(kN/m)	0,29		
1812		QC(kN/m)*	1,5		
1812		QC(kN/m)*	1,2		
1812		QC(kN/m)*	7,5		
1812		QC(kN/m)*	7,5		
1812		QC(kN/m)*	7,5		
1812		QC(kN/m)*	7,5		
1812		P(kN)**	-0,77		10
1812		P(kN)**	-0,77		10
1812		TEMP(□)	45	15	
1813		QC(kN/m)	1,38		
1813		TEMP(□)	45	15	
1814		QC(kN/m)	0,27		
1814		QC(kN/m)	1		
1814		QC(kN/m)	1		
1814		TEMP(□)	45	15	
1815		QC(kN/m)	0,07		
1815		QC(kN/m)*	0,6		
1815		TEMP(□)	45	15	
1816		QC(kN/m)	1,62		
1816		TEMP(□)	45	15	
1817		QC(kN/m)	0,05		
1817		TEMP(□)	45	15	
1818		QC(kN/m)	0,07		
1818		QC(kN/m)*	0,6		
1818		TEMP(□)	45	15	
1819		QC(kN/m)	1,2		
1819		TEMP(□)	45	15	
1820		QC(kN/m)	0,28		
1820		TEMP(□)	45	15	
1821		QC(kN/m)	0,28		
1821		TEMP(□)	45	15	
1822		QC(kN/m)	0,28		
1822		TEMP(□)	45	15	
1823		QC(kN/m)	1,62		
1823		TEMP(□)	45	15	
1824		QC(kN/m)	0,05		
1824		TEMP(□)	45	15	
1825		QC(kN/m)	0,28		
1825		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1826		QC(kN/m)	0,28			
1826		TEMP(□)	45	15		
1827		QC(kN/m)	1,62			
1827		QC(kN/m)	3,7			
1827		QC(kN/m)*	0,75			
1827		QC(kN/m)*	0,6			
1827		QC(kN/m)**	-0,77			
1827		QC(kN/m)**	-0,77			
1827		TEMP(□)	45	15		
1828		QC(kN/m)	1,62			
1828		TEMP(□)	45	15		
1829		QC(kN/m)	1,42			
1829		QC(kN/m)*	1,5			
1829		QC(kN/m)*	1,2			
1829		QC(kN/m)*	7,5			
1829		QC(kN/m)*	7,5			
1829		QC(kN/m)*	7,5			
1829		QC(kN/m)*	7,5			
1829		P(kN)**	-0,77			10
1829		P(kN)**	-0,77			10
1829		TEMP(□)	45	15		
1830		QC(kN/m)	1,2			
1830		QC(kN/m)	0,5			
1830		QC(kN/m)	1			
1830		QC(kN/m)	1			
1830		TEMP(□)	45	15		
1831		QC(kN/m)	1,42			
1831		QC(kN/m)*	1,5			
1831		QC(kN/m)*	1,2			
1831		QC(kN/m)*	7,5			
1831		QC(kN/m)*	7,5			
1831		QC(kN/m)*	7,5			
1831		QC(kN/m)*	7,5			
1831		QC(kN/m)**	-1,53			
1831		QC(kN/m)**	-1,53			
1831		TEMP(□)	45	15		
1832		QC(kN/m)	1,38			
1832		TEMP(□)	45	15		
1833		QC(kN/m)	1,42			
1833		QC(kN/m)*	1,5			
1833		QC(kN/m)*	1,2			
1833		QC(kN/m)*	7,5			
1833		QC(kN/m)*	7,5			
1833		QC(kN/m)*	7,5			
1833		QC(kN/m)*	7,5			
1833		QC(kN/m)**	-1,53			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1833		QC(kN/m)**	-1,53		
1833		TEMP(□)	45	15	
1834		QC(kN/m)	1,2		
1834		TEMP(□)	45	15	
1835		QC(kN/m)	1,42		
1835		QC(kN/m)*	1,5		
1835		QC(kN/m)*	1,2		
1835		QC(kN/m)*	7,5		
1835		QC(kN/m)*	7,5		
1835		QC(kN/m)*	7,5		
1835		QC(kN/m)*	7,5		
1835		P(kN)**	-0,77		10
1835		P(kN)**	-0,77		10
1835		TEMP(□)	45	15	
1836		QC(kN/m)	1,38		
1836		TEMP(□)	45	15	
1837		QC(kN/m)	1,62		
1837		QC(kN/m)	3,7		
1837		QC(kN/m)*	0,75		
1837		QC(kN/m)*	0,6		
1837		QC(kN/m)**	-0,77		
1837		QC(kN/m)**	-0,77		
1837		TEMP(□)	45	15	
1838		QC(kN/m)	1,2		
1838		QC(kN/m)	1		
1838		QC(kN/m)	1		
1838		TEMP(□)	45	15	
1839		QC(kN/m)	1,62		
1839		TEMP(□)	45	15	
1840		QC(kN/m)	1,38		
1840		P(kN)*	0,09		20
1840		QC(kN/m)	3,7		
1840		TEMP(□)	45	15	
1841		QC(kN/m)	1,62		
1841		TEMP(□)	45	15	
1842		QC(kN/m)	0,23		
1842		TEMP(□)	45	15	
1843		QC(kN/m)	1,69		
1843		TEMP(□)	45	15	
1844		QC(kN/m)	1,38		
1844		P(kN)*	0,09		10
1844		QC(kN/m)	3,7		
1844		TEMP(□)	45	15	
1845		QC(kN/m)	1,69		
1845		TEMP(□)	45	15	
1846		QC(kN/m)	1,69		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1846		TEMP(□)	45	15		
1847		QC(kN/m)	0,28			
1847		TEMP(□)	45	15		
1848		QC(kN/m)	1,38			
1848		QC(kN/m)*	0,37			
1848		QC(kN/m)	3,7			
1848		TEMP(□)	45	15		
1849		QC(kN/m)	1,69			
1849		TEMP(□)	45	15		
1850		QC(kN/m)	1,69			
1850		TEMP(□)	45	15		
1851		QC(kN/m)	0,28			
1851		TEMP(□)	45	15		
1852		QC(kN/m)	1,38			
1852		QC(kN/m)*	0,6			
1852		TEMP(□)	45	15		
1853		QC(kN/m)	1,62			
1853		TEMP(□)	45	15		
1854		QC(kN/m)	0,23			
1854		TEMP(□)	45	15		
1855		QC(kN/m)	0,23			
1855		TEMP(□)	45	15		
1856		QC(kN/m)	0,28			
1856		TEMP(□)	45	15		
1857		QC(kN/m)	0,27			
1857		TEMP(□)	45	15		
1858		QC(kN/m)	1,38			
1858		QC(kN/m)*	0,6			
1858		TEMP(□)	45	15		
1859		QC(kN/m)	1,2			
1859		TEMP(□)	45	15		
1860		QC(kN/m)	0,28			
1860		TEMP(□)	45	15		
1861		QC(kN/m)	0,28			
1861		TEMP(□)	45	15		
1862		QC(kN/m)	0,28			
1862		TEMP(□)	45	15		
1863		QC(kN/m)	1,38			
1863		QC(kN/m)*	0,37			
1863		QC(kN/m)	3,7			
1863		TEMP(□)	45	15		
1864		QC(kN/m)	1,62			
1864		TEMP(□)	45	15		
1865		QC(kN/m)	0,23			
1865		TEMP(□)	45	15		
1866		QC(kN/m)	0,23			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1866		TEMP(□)	45	15		
1867		QC(kN/m)	0,27			
1867		TEMP(□)	45	15		
1868		QC(kN/m)	0,28			
1868		TEMP(□)	45	15		
1869		QC(kN/m)	1,38			
1869		P(kN)*	0,09		15	
1869		QC(kN/m)	3,7			
1869		TEMP(□)	45	15		
1870		QC(kN/m)	1,69			
1870		TEMP(□)	45	15		
1871		QC(kN/m)	1,69			
1871		TEMP(□)	45	15		
1872		QC(kN/m)	0,28			
1872		TEMP(□)	45	15		
1873		QC(kN/m)	1,38			
1873		QC(kN/m)*	0,37			
1873		QC(kN/m)	3,7			
1873		TEMP(□)	45	15		
1874		QC(kN/m)	1,69			
1874		TEMP(□)	45	15		
1875		QC(kN/m)	1,69			
1875		TEMP(□)	45	15		
1876		QC(kN/m)	0,28			
1876		TEMP(□)	45	15		
1877		QC(kN/m)	1,62			
1877		TEMP(□)	45	15		
1878		QC(kN/m)	1,69			
1878		TEMP(□)	45	15		
1879		QC(kN/m)	0,28			
1879		TEMP(□)	45	15		
1880		QC(kN/m)	0,28			
1880		TEMP(□)	45	15		
1881		QC(kN/m)	0,23			
1881		TEMP(□)	45	15		
1882		QC(kN/m)	0,05			
1882		TEMP(□)	45	15		
1883		QC(kN/m)	0,05			
1883		TEMP(□)	45	15		
1884		QC(kN/m)	0,23			
1884		TEMP(□)	45	15		
1885		QC(kN/m)	0,23			
1885		TEMP(□)	45	15		
1886		QC(kN/m)	0,05			
1886		TEMP(□)	45	15		
1887		QC(kN/m)	0,05			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1887		TEMP(□)	45	15		
1888		QC(kN/m)	0,23			
1888		TEMP(□)	45	15		
1889		QC(kN/m)	1,62			
1889		QC(kN/m)	3,7			
1889		QC(kN/m)	3,7			
1889		P(kN)*	0,37			10
1889		P(kN)*	0,3			10
1889		P(kN)**	-0,77			20
1889		P(kN)**	-0,77			20
1889		TEMP(□)	45	15		
1890		QC(kN/m)	1,62			
1890		TEMP(□)	45	15		
1891		QC(kN/m)	1,62			
1891		QC(kN/m)	3,7			
1891		QC(kN/m)	3,7			
1891		QC(kN/m)*	1,5			
1891		QC(kN/m)*	1,2			
1891		TEMP(□)	45	15		
1892		QC(kN/m)	1,62			
1892		QC(kN/m)	3,7			
1892		QC(kN/m)	3,7			
1892		QC(kN/m)*	1,5			
1892		QC(kN/m)*	1,2			
1892		P(kN)**	-0,77			5
1892		P(kN)**	-0,77			5
1892		TEMP(□)	45	15		
1893		QC(kN/m)	1,62			
1893		QC(kN/m)*	1,5			
1893		QC(kN/m)*	1,2			
1893		QC(kN/m)*	7,5			
1893		QC(kN/m)*	7,5			
1893		QC(kN/m)*	7,5			
1893		QC(kN/m)*	7,5			
1893		P(kN)**	-0,77			10
1893		P(kN)**	-0,77			10
1893		TEMP(□)	45	15		
1894		QC(kN/m)	1,2			
1894		QC(kN/m)	0,5			
1894		QC(kN/m)	1			
1894		QC(kN/m)	1			
1894		TEMP(□)	45	15		
1895		QC(kN/m)	1,62			
1895		QC(kN/m)*	1,5			
1895		QC(kN/m)*	1,2			
1895		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1895		QC(kN/m)*	7,5		
1895		QC(kN/m)*	7,5		
1895		QC(kN/m)*	7,5		
1895		QC(kN/m)**	-1,53		
1895		QC(kN/m)**	-1,53		
1895		TEMP(□)	45	15	
1896		QC(kN/m)	1,38		
1896		TEMP(□)	45	15	
1897		QC(kN/m)	1,62		
1897		QC(kN/m)*	1,5		
1897		QC(kN/m)*	1,2		
1897		QC(kN/m)*	7,5		
1897		QC(kN/m)*	7,5		
1897		QC(kN/m)*	7,5		
1897		QC(kN/m)**	-1,53		
1897		QC(kN/m)**	-1,53		
1897		TEMP(□)	45	15	
1898		QC(kN/m)	1,2		
1898		TEMP(□)	45	15	
1899		QC(kN/m)	1,62		
1899		QC(kN/m)*	1,5		
1899		QC(kN/m)*	1,2		
1899		QC(kN/m)*	7,5		
1899		QC(kN/m)*	7,5		
1899		QC(kN/m)*	7,5		
1899		QC(kN/m)*	7,5		
1899		P(kN)**	-0,77		10
1899		P(kN)**	-0,77		10
1899		TEMP(□)	45	15	
1900		QC(kN/m)	1,38		
1900		TEMP(□)	45	15	
1901		QC(kN/m)	1,62		
1901		QC(kN/m)	3,7		
1901		QC(kN/m)	3,7		
1901		QC(kN/m)*	1,5		
1901		QC(kN/m)*	1,2		
1901		P(kN)**	-0,77		10
1901		P(kN)**	-0,77		10
1901		TEMP(□)	45	15	
1902		QC(kN/m)	1,2		
1902		QC(kN/m)	1		
1902		QC(kN/m)	1		
1902		TEMP(□)	45	15	
1903		QC(kN/m)	1,62		
1903		QC(kN/m)	3,7		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1903		QC(kN/m)	3,7		
1903		P(kN)*	0,37		15
1903		P(kN)*	0,3		15
1903		P(kN)**	-0,77		15
1903		P(kN)**	-0,77		15
1903		TEMP(□)	45	15	
1904		QC(kN/m)	1,62		
1904		QC(kN/m)	3,7		
1904		QC(kN/m)	3,7		
1904		QC(kN/m)*	1,5		
1904		QC(kN/m)*	1,2		
1904		P(kN)**	-0,77		35
1904		P(kN)**	-0,77		35
1904		TEMP(□)	45	15	
1905		QC(kN/m)	1,62		
1905		TEMP(□)	45	15	
1906		QC(kN/m)	1,38		
1906		P(kN)*	0,19		20
1906		QC(kN/m)	7,4		
1906		TEMP(□)	45	15	
1907		QC(kN/m)	1,62		
1907		TEMP(□)	45	15	
1908		QC(kN/m)	0,23		
1908		TEMP(□)	45	15	
1909		QC(kN/m)	0,23		
1909		TEMP(□)	45	15	
1910		QC(kN/m)	0,17		
1910		TEMP(□)	45	15	
1911		QC(kN/m)	1,38		
1911		P(kN)*	0,19		10
1911		QC(kN/m)	7,4		
1911		TEMP(□)	45	15	
1912		QC(kN/m)	1,69		
1912		TEMP(□)	45	15	
1913		QC(kN/m)	0,28		
1913		TEMP(□)	45	15	
1914		QC(kN/m)	1,38		
1914		QC(kN/m)*	0,75		
1914		QC(kN/m)	7,4		
1914		TEMP(□)	45	15	
1915		QC(kN/m)	1,69		
1915		TEMP(□)	45	15	
1916		QC(kN/m)	0,28		
1916		TEMP(□)	45	15	
1917		QC(kN/m)	1,38		
1917		QC(kN/m)*	0,6		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1917		TEMP(□)	45	15		
1918		QC(kN/m)	1,62			
1918		TEMP(□)	45	15		
1919		QC(kN/m)	0,23			
1919		TEMP(□)	45	15		
1920		QC(kN/m)	0,27			
1920		TEMP(□)	45	15		
1921		QC(kN/m)	1,38			
1921		QC(kN/m)*	0,6			
1921		TEMP(□)	45	15		
1922		QC(kN/m)	1,2			
1922		TEMP(□)	45	15		
1923		QC(kN/m)	0,28			
1923		TEMP(□)	45	15		
1924		QC(kN/m)	0,28			
1924		TEMP(□)	45	15		
1925		QC(kN/m)	0,28			
1925		TEMP(□)	45	15		
1926		QC(kN/m)	1,38			
1926		QC(kN/m)*	0,75			
1926		QC(kN/m)	7,4			
1926		TEMP(□)	45	15		
1927		QC(kN/m)	1,62			
1927		TEMP(□)	45	15		
1928		QC(kN/m)	0,23			
1928		TEMP(□)	45	15		
1929		QC(kN/m)	0,27			
1929		TEMP(□)	45	15		
1930		QC(kN/m)	1,38			
1930		P(kN)*	0,19		15	
1930		QC(kN/m)	7,4			
1930		TEMP(□)	45	15		
1931		QC(kN/m)	1,69			
1931		TEMP(□)	45	15		
1932		QC(kN/m)	0,28			
1932		TEMP(□)	45	15		
1933		QC(kN/m)	1,38			
1933		QC(kN/m)*	0,75			
1933		QC(kN/m)	7,4			
1933		TEMP(□)	45	15		
1934		QC(kN/m)	1,69			
1934		TEMP(□)	45	15		
1935		QC(kN/m)	0,28			
1935		TEMP(□)	45	15		
1936		QC(kN/m)	1,62			
1936		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1937		QC(kN/m)	0,23			
1937		TEMP(□)	45	15		
1938		QC(kN/m)	0,23			
1938		TEMP(□)	45	15		
1939		QC(kN/m)	0,17			
1939		TEMP(□)	45	15		
1940		QC(kN/m)	0,28			
1940		TEMP(□)	45	15		
1941		QC(kN/m)	0,28			
1941		TEMP(□)	45	15		
1942		QC(kN/m)	1,62			
1942		QC(kN/m)	3,7			
1942		QC(kN/m)*	0,75			
1942		QC(kN/m)*	0,6			
1942		P(kN)**	-0,38			20
1942		P(kN)**	-0,38			20
1942		TEMP(□)	45	15		
1943		QC(kN/m)	1,62			
1943		QC(kN/m)	3,7			
1943		P(kN)*	0,19			25
1943		P(kN)*	0,15			25
1943		TEMP(□)	45	15		
1944		QC(kN/m)	1,62			
1944		QC(kN/m)	3,7			
1944		QC(kN/m)*	0,75			
1944		QC(kN/m)*	0,6			
1944		P(kN)**	-0,38			5
1944		P(kN)**	-0,38			5
1944		TEMP(□)	45	15		
1945		QC(kN/m)	1,62			
1945		QC(kN/m)*	1,5			
1945		QC(kN/m)*	1,2			
1945		QC(kN/m)*	7,5			
1945		QC(kN/m)*	7,5			
1945		QC(kN/m)*	7,5			
1945		QC(kN/m)*	7,5			
1945		P(kN)**	-0,77			10
1945		P(kN)**	-0,77			10
1945		TEMP(□)	45	15		
1946		QC(kN/m)	0,27			
1946		QC(kN/m)	0,5			
1946		QC(kN/m)	1			
1946		QC(kN/m)	1			
1946		TEMP(□)	45	15		
1947		QC(kN/m)	1,62			
1947		QC(kN/m)*	1,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1947		QC(kN/m)*	1,2			
1947		QC(kN/m)*	7,5			
1947		QC(kN/m)*	7,5			
1947		QC(kN/m)*	7,5			
1947		QC(kN/m)*	7,5			
1947		QC(kN/m)**	-1,53			
1947		QC(kN/m)**	-1,53			
1947		TEMP(□)	45	15		
1948		QC(kN/m)	1,38			
1948		TEMP(□)	45	15		
1949		QC(kN/m)	1,62			
1949		QC(kN/m)*	1,5			
1949		QC(kN/m)*	1,2			
1949		QC(kN/m)*	7,5			
1949		QC(kN/m)*	7,5			
1949		QC(kN/m)*	7,5			
1949		QC(kN/m)*	7,5			
1949		QC(kN/m)**	-1,53			
1949		QC(kN/m)**	-1,53			
1949		TEMP(□)	45	15		
1950		QC(kN/m)	1,2			
1950		TEMP(□)	45	15		
1951		QC(kN/m)	1,62			
1951		QC(kN/m)*	1,5			
1951		QC(kN/m)*	1,2			
1951		QC(kN/m)*	7,5			
1951		QC(kN/m)*	7,5			
1951		QC(kN/m)*	7,5			
1951		QC(kN/m)*	7,5			
1951		P(kN)**	-0,77			10
1951		P(kN)**	-0,77			10
1951		TEMP(□)	45	15		
1952		QC(kN/m)	1,38			
1952		TEMP(□)	45	15		
1953		QC(kN/m)	1,62			
1953		QC(kN/m)	3,7			
1953		QC(kN/m)*	0,75			
1953		QC(kN/m)*	0,6			
1953		P(kN)**	-0,38			10
1953		P(kN)**	-0,38			10
1953		TEMP(□)	45	15		
1954		QC(kN/m)	0,27			
1954		QC(kN/m)	1			
1954		QC(kN/m)	1			
1954		TEMP(□)	45	15		
1955		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1955		QC(kN/m)	3,7		
1955		P(kN)*	0,19		15
1955		P(kN)*	0,15		15
1955		P(kN)**	-0,38		15
1955		P(kN)**	-0,38		15
1955		TEMP(□)	45	15	
1956		QC(kN/m)	1,62		
1956		QC(kN/m)	3,7		
1956		QC(kN/m)*	0,75		
1956		QC(kN/m)*	0,6		
1956		P(kN)**	-0,38		35
1956		P(kN)**	-0,38		35
1956		TEMP(□)	45	15	
1957		QC(kN/m)	1,38		
1957		QC(kN/m)*	0,37		
1957		QC(kN/m)	3,7		
1957		TEMP(□)	45	15	
1958		QC(kN/m)	0,23		
1958		TEMP(□)	45	15	
1959		QC(kN/m)	1,69		
1959		TEMP(□)	45	15	
1960		QC(kN/m)	0,28		
1960		TEMP(□)	45	15	
1961		QC(kN/m)	0,69		
1961		QC(kN/m)*	0,6		
1961		TEMP(□)	45	15	
1962		QC(kN/m)	1,62		
1962		TEMP(□)	45	15	
1963		QC(kN/m)	0,23		
1963		TEMP(□)	45	15	
1964		QC(kN/m)	0,28		
1964		TEMP(□)	45	15	
1965		QC(kN/m)	0,59		
1965		TEMP(□)	45	15	
1966		QC(kN/m)	0,69		
1966		QC(kN/m)*	0,6		
1966		TEMP(□)	45	15	
1967		QC(kN/m)	1,2		
1967		TEMP(□)	45	15	
1968		QC(kN/m)	0,28		
1968		TEMP(□)	45	15	
1969		QC(kN/m)	0,28		
1969		TEMP(□)	45	15	
1970		QC(kN/m)	0,71		
1970		TEMP(□)	45	15	
1971		QC(kN/m)	1,38		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
1971		QC(kN/m)*	0,37		
1971		QC(kN/m)	3,7		
1971		TEMP(□)	45	15	
1972		QC(kN/m)	1,62		
1972		TEMP(□)	45	15	
1973		QC(kN/m)	0,23		
1973		TEMP(□)	45	15	
1974		QC(kN/m)	0,59		
1974		TEMP(□)	45	15	
1975		QC(kN/m)	0,28		
1975		TEMP(□)	45	15	
1976		QC(kN/m)	0,23		
1976		TEMP(□)	45	15	
1977		QC(kN/m)	0,28		
1977		TEMP(□)	45	15	
1978		QC(kN/m)	1,69		
1978		TEMP(□)	45	15	
1979		QC(kN/m)	0,28		
1979		TEMP(□)	45	15	
1980		QC(kN/m)	0,28		
1980		TEMP(□)	45	15	
1981		QC(kN/m)	1,69		
1981		TEMP(□)	45	15	
1982		QC(kN/m)	1,69		
1982		TEMP(□)	45	15	
1983		QC(kN/m)	1,69		
1983		TEMP(□)	45	15	
1984		QC(kN/m)	1,69		
1984		TEMP(□)	45	15	
1985		QC(kN/m)	1,69		
1985		TEMP(□)	45	15	
1986		QC(kN/m)	1,69		
1986		TEMP(□)	45	15	
1987		QC(kN/m)	1,69		
1987		TEMP(□)	45	15	
1988		QC(kN/m)	1,69		
1988		TEMP(□)	45	15	
1989		QC(kN/m)	1,69		
1989		TEMP(□)	45	15	
1990		QC(kN/m)	1,69		
1990		TEMP(□)	45	15	
1991		QC(kN/m)	0,23		
1991		TEMP(□)	45	15	
1992		QC(kN/m)	0,05		
1992		TEMP(□)	45	15	
1993		QC(kN/m)	0,05		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
1993		TEMP(□)	45	15		
1994		QC(kN/m)	0,23			
1994		TEMP(□)	45	15		
1995		QC(kN/m)	0,23			
1995		TEMP(□)	45	15		
1996		QC(kN/m)	0,05			
1996		TEMP(□)	45	15		
1997		QC(kN/m)	0,05			
1997		TEMP(□)	45	15		
1998		QC(kN/m)	0,23			
1998		TEMP(□)	45	15		
1999		QC(kN/m)	0,29			
1999		QC(kN/m)*	1,5			
1999		QC(kN/m)*	1,2			
1999		QC(kN/m)*	7,5			
1999		QC(kN/m)*	7,5			
1999		QC(kN/m)*	7,5			
1999		QC(kN/m)*	7,5			
1999		P(kN)**	-0,77		10	
1999		P(kN)**	-0,77		10	
1999		TEMP(□)	45	15		
2000		QC(kN/m)	0,27			
2000		QC(kN/m)	0,5			
2000		QC(kN/m)	1			
2000		QC(kN/m)	1			
2000		TEMP(□)	45	15		
2001		QC(kN/m)	0,29			
2001		QC(kN/m)*	1,5			
2001		QC(kN/m)*	1,2			
2001		QC(kN/m)*	7,5			
2001		QC(kN/m)*	7,5			
2001		QC(kN/m)*	7,5			
2001		QC(kN/m)*	7,5			
2001		QC(kN/m)**	-1,53			
2001		QC(kN/m)**	-1,53			
2001		TEMP(□)	45	15		
2002		QC(kN/m)	1,38			
2002		TEMP(□)	45	15		
2003		QC(kN/m)	0,29			
2003		QC(kN/m)*	1,5			
2003		QC(kN/m)*	1,2			
2003		QC(kN/m)*	7,5			
2003		QC(kN/m)*	7,5			
2003		QC(kN/m)*	7,5			
2003		QC(kN/m)*	7,5			
2003		QC(kN/m)**	-1,53			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2003		QC(kN/m)**	-1,53		
2003		TEMP(□)	45	15	
2004		QC(kN/m)	1,2		
2004		TEMP(□)	45	15	
2005		QC(kN/m)	0,29		
2005		QC(kN/m)*	1,5		
2005		QC(kN/m)*	1,2		
2005		QC(kN/m)*	7,5		
2005		QC(kN/m)*	7,5		
2005		QC(kN/m)*	7,5		
2005		QC(kN/m)*	7,5		
2005		P(kN)**	-0,77		10
2005		P(kN)**	-0,77		10
2005		TEMP(□)	45	15	
2006		QC(kN/m)	1,38		
2006		TEMP(□)	45	15	
2007		QC(kN/m)	0,27		
2007		QC(kN/m)	1		
2007		QC(kN/m)	1		
2007		TEMP(□)	45	15	
2008		QC(kN/m)	0,07		
2008		QC(kN/m)*	0,6		
2008		TEMP(□)	45	15	
2009		QC(kN/m)	1,62		
2009		TEMP(□)	45	15	
2010		QC(kN/m)	0,05		
2010		TEMP(□)	45	15	
2011		QC(kN/m)	0,07		
2011		QC(kN/m)*	0,6		
2011		TEMP(□)	45	15	
2012		QC(kN/m)	1,2		
2012		TEMP(□)	45	15	
2013		QC(kN/m)	0,28		
2013		TEMP(□)	45	15	
2014		QC(kN/m)	0,28		
2014		TEMP(□)	45	15	
2015		QC(kN/m)	0,28		
2015		TEMP(□)	45	15	
2016		QC(kN/m)	1,62		
2016		TEMP(□)	45	15	
2017		QC(kN/m)	0,05		
2017		TEMP(□)	45	15	
2018		QC(kN/m)	0,28		
2018		TEMP(□)	45	15	
2019		QC(kN/m)	0,28		
2019		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2020		QC(kN/m)	1,69			
2020		TEMP(□)	45	15		
2021		QC(kN/m)	1,69			
2021		TEMP(□)	45	15		
2022		QC(kN/m)	1,69			
2022		TEMP(□)	45	15		
2023		QC(kN/m)	1,69			
2023		TEMP(□)	45	15		
2024		QC(kN/m)	1,69			
2024		TEMP(□)	45	15		
2025		QC(kN/m)	1,69			
2025		TEMP(□)	45	15		
2026		QC(kN/m)	1,69			
2026		TEMP(□)	45	15		
2027		QC(kN/m)	1,69			
2027		TEMP(□)	45	15		
2028		QC(kN/m)	1,69			
2028		TEMP(□)	45	15		
2029		QC(kN/m)	1,69			
2029		TEMP(□)	45	15		
2030		QC(kN/m)	0,29			
2030		QC(kN/m)*	1,5			
2030		QC(kN/m)*	1,2			
2030		QC(kN/m)*	7,5			
2030		QC(kN/m)*	7,5			
2030		QC(kN/m)*	7,5			
2030		QC(kN/m)*	7,5			
2030		P(kN)**	-0,77			10
2030		P(kN)**	-0,77			10
2030		TEMP(□)	45	15		
2031		QC(kN/m)	0,27			
2031		QC(kN/m)	0,5			
2031		QC(kN/m)	1			
2031		QC(kN/m)	1			
2031		TEMP(□)	45	15		
2032		QC(kN/m)	0,29			
2032		QC(kN/m)*	1,5			
2032		QC(kN/m)*	1,2			
2032		QC(kN/m)*	7,5			
2032		QC(kN/m)*	7,5			
2032		QC(kN/m)*	7,5			
2032		QC(kN/m)*	7,5			
2032		QC(kN/m)**	-1,53			
2032		QC(kN/m)**	-1,53			
2032		TEMP(□)	45	15		
2033		QC(kN/m)	1,38			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2033		TEMP(□)	45	15		
2034		QC(kN/m)	0,29			
2034		QC(kN/m)*	1,5			
2034		QC(kN/m)*	1,2			
2034		QC(kN/m)*	7,5			
2034		QC(kN/m)*	7,5			
2034		QC(kN/m)*	7,5			
2034		QC(kN/m)*	7,5			
2034		QC(kN/m)**	-1,53			
2034		QC(kN/m)**	-1,53			
2034		TEMP(□)	45	15		
2035		QC(kN/m)	1,2			
2035		TEMP(□)	45	15		
2036		QC(kN/m)	0,29			
2036		QC(kN/m)*	1,5			
2036		QC(kN/m)*	1,2			
2036		QC(kN/m)*	7,5			
2036		QC(kN/m)*	7,5			
2036		QC(kN/m)*	7,5			
2036		QC(kN/m)*	7,5			
2036		P(kN)**	-0,77			10
2036		P(kN)**	-0,77			10
2036		TEMP(□)	45	15		
2037		QC(kN/m)	1,38			
2037		TEMP(□)	45	15		
2038		QC(kN/m)	0,27			
2038		QC(kN/m)	1			
2038		QC(kN/m)	1			
2038		TEMP(□)	45	15		
2039		QC(kN/m)	0,07			
2039		QC(kN/m)*	0,6			
2039		TEMP(□)	45	15		
2040		QC(kN/m)	1,62			
2040		TEMP(□)	45	15		
2041		QC(kN/m)	0,23			
2041		TEMP(□)	45	15		
2042		QC(kN/m)	0,23			
2042		TEMP(□)	45	15		
2043		QC(kN/m)	0,05			
2043		TEMP(□)	45	15		
2044		QC(kN/m)	0,17			
2044		TEMP(□)	45	15		
2045		QC(kN/m)	0,07			
2045		QC(kN/m)*	0,6			
2045		TEMP(□)	45	15		
2046		QC(kN/m)	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2046		TEMP(□)	45	15		
2047		QC(kN/m)	0,28			
2047		TEMP(□)	45	15		
2048		QC(kN/m)	0,28			
2048		TEMP(□)	45	15		
2049		QC(kN/m)	0,28			
2049		TEMP(□)	45	15		
2050		QC(kN/m)	1,62			
2050		TEMP(□)	45	15		
2051		QC(kN/m)	0,23			
2051		TEMP(□)	45	15		
2052		QC(kN/m)	0,23			
2052		TEMP(□)	45	15		
2053		QC(kN/m)	0,17			
2053		TEMP(□)	45	15		
2054		QC(kN/m)	0,05			
2054		TEMP(□)	45	15		
2055		QC(kN/m)	0,23			
2055		TEMP(□)	45	15		
2056		QC(kN/m)	0,23			
2056		TEMP(□)	45	15		
2057		QC(kN/m)	0,28			
2057		TEMP(□)	45	15		
2058		QC(kN/m)	0,28			
2058		TEMP(□)	45	15		
2059		QC(kN/m)	0,23			
2059		TEMP(□)	45	15		
2060		QC(kN/m)	0,23			
2060		TEMP(□)	45	15		
2061		QC(kN/m)	0,28			
2061		TEMP(□)	45	15		
2062		QC(kN/m)	0,27			
2062		TEMP(□)	45	15		
2063		QC(kN/m)	0,27			
2063		TEMP(□)	45	15		
2064		QC(kN/m)	0,28			
2064		TEMP(□)	45	15		
2065		QC(kN/m)	0,29			
2065		QC(kN/m)*	1,5			
2065		QC(kN/m)*	1,2			
2065		QC(kN/m)*	7,5			
2065		QC(kN/m)*	7,5			
2065		QC(kN/m)*	7,5			
2065		QC(kN/m)*	7,5			
2065		P(kN)**	-0,77			10
2065		P(kN)**	-0,77			10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2065		TEMP(□)	45	15		
2066		QC(kN/m)	0,27			
2066		QC(kN/m)	0,5			
2066		QC(kN/m)	1			
2066		QC(kN/m)	1			
2066		TEMP(□)	45	15		
2067		QC(kN/m)	0,29			
2067		QC(kN/m)*	1,5			
2067		QC(kN/m)*	1,2			
2067		QC(kN/m)*	7,5			
2067		QC(kN/m)*	7,5			
2067		QC(kN/m)*	7,5			
2067		QC(kN/m)*	7,5			
2067		QC(kN/m)**	-1,53			
2067		QC(kN/m)**	-1,53			
2067		TEMP(□)	45	15		
2068		QC(kN/m)	1,38			
2068		TEMP(□)	45	15		
2069		QC(kN/m)	0,29			
2069		QC(kN/m)*	1,5			
2069		QC(kN/m)*	1,2			
2069		QC(kN/m)*	7,5			
2069		QC(kN/m)*	7,5			
2069		QC(kN/m)*	7,5			
2069		QC(kN/m)*	7,5			
2069		QC(kN/m)**	-1,53			
2069		QC(kN/m)**	-1,53			
2069		TEMP(□)	45	15		
2070		QC(kN/m)	1,2			
2070		TEMP(□)	45	15		
2071		QC(kN/m)	0,29			
2071		QC(kN/m)*	1,5			
2071		QC(kN/m)*	1,2			
2071		QC(kN/m)*	7,5			
2071		QC(kN/m)*	7,5			
2071		QC(kN/m)*	7,5			
2071		QC(kN/m)*	7,5			
2071		P(kN)**	-0,77			10
2071		P(kN)**	-0,77			10
2071		TEMP(□)	45	15		
2072		QC(kN/m)	1,38			
2072		TEMP(□)	45	15		
2073		QC(kN/m)	0,27			
2073		QC(kN/m)	1			
2073		QC(kN/m)	1			
2073		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2074		QC(kN/m)	0,07			
2074		QC(kN/m)*	0,6			
2074		TEMP(□)	45	15		
2075		QC(kN/m)	1,62			
2075		TEMP(□)	45	15		
2076		QC(kN/m)	0,05			
2076		TEMP(□)	45	15		
2077		QC(kN/m)	0,07			
2077		QC(kN/m)*	0,6			
2077		TEMP(□)	45	15		
2078		QC(kN/m)	1,2			
2078		TEMP(□)	45	15		
2079		QC(kN/m)	0,28			
2079		TEMP(□)	45	15		
2080		QC(kN/m)	0,28			
2080		TEMP(□)	45	15		
2081		QC(kN/m)	0,28			
2081		TEMP(□)	45	15		
2082		QC(kN/m)	1,62			
2082		TEMP(□)	45	15		
2083		QC(kN/m)	0,05			
2083		TEMP(□)	45	15		
2084		QC(kN/m)	0,28			
2084		TEMP(□)	45	15		
2085		QC(kN/m)	0,28			
2085		TEMP(□)	45	15		
2086		QC(kN/m)	0,23			
2086		TEMP(□)	45	15		
2087		QC(kN/m)	0,23			
2087		TEMP(□)	45	15		
2088		QC(kN/m)	0,23			
2088		TEMP(□)	45	15		
2089		QC(kN/m)	0,23			
2089		TEMP(□)	45	15		
2090		QC(kN/m)	0,23			
2090		TEMP(□)	45	15		
2091		QC(kN/m)	0,23			
2091		TEMP(□)	45	15		
2092		QC(kN/m)	0,23			
2092		TEMP(□)	45	15		
2093		QC(kN/m)	0,23			
2093		TEMP(□)	45	15		
2094		QC(kN/m)	1,69			
2094		TEMP(□)	45	15		
2095		QC(kN/m)	1,69			
2095		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2096		QC(kN/m)	1,69			
2096		TEMP(□)	45	15		
2097		QC(kN/m)	1,69			
2097		TEMP(□)	45	15		
2098		QC(kN/m)	0,55			
2098		P(kN)	-720		4734	
2098		P(kN)	720		0	
2098		TEMP(□)	45	15		
2099		QC(kN/m)	1,69			
2099		TEMP(□)	45	15		
2100		QC(kN/m)	1,69			
2100		TEMP(□)	45	15		
2101		QC(kN/m)	1,69			
2101		TEMP(□)	45	15		
2102		QC(kN/m)	1,69			
2102		TEMP(□)	45	15		
2103		QC(kN/m)	1,69			
2103		TEMP(□)	45	15		
2104		QC(kN/m)	0,55			
2104		P(kN)	-720		4734	
2104		P(kN)	720		0	
2104		TEMP(□)	45	15		
2105		QC(kN/m)	1,69			
2105		TEMP(□)	45	15		
2106		QC(kN/m)	0,52			
2106		QC(kN/m)*	1,5			
2106		QC(kN/m)*	1,2			
2106		QC(kN/m)*	7,5			
2106		QC(kN/m)*	7,5			
2106		QC(kN/m)*	7,5			
2106		QC(kN/m)*	7,5			
2106		P(kN)**	-0,77		10	
2106		P(kN)**	-0,77		10	
2106		TEMP(□)	45	15		
2107		QC(kN/m)	0,27			
2107		QC(kN/m)	0,5			
2107		QC(kN/m)	1			
2107		QC(kN/m)	1			
2107		TEMP(□)	45	15		
2108		QC(kN/m)	0,52			
2108		QC(kN/m)*	1,5			
2108		QC(kN/m)*	1,2			
2108		QC(kN/m)*	7,5			
2108		QC(kN/m)*	7,5			
2108		QC(kN/m)*	7,5			
2108		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2108		QC(kN/m)**	-1,53		
2108		QC(kN/m)**	-1,53		
2108		TEMP(□)	45	15	
2109		QC(kN/m)	1,38		
2109		TEMP(□)	45	15	
2110		QC(kN/m)	0,52		
2110		QC(kN/m)*	1,5		
2110		QC(kN/m)*	1,2		
2110		QC(kN/m)*	7,5		
2110		QC(kN/m)*	7,5		
2110		QC(kN/m)*	7,5		
2110		QC(kN/m)*	7,5		
2110		QC(kN/m)**	-1,53		
2110		QC(kN/m)**	-1,53		
2110		TEMP(□)	45	15	
2111		QC(kN/m)	1,2		
2111		TEMP(□)	45	15	
2112		QC(kN/m)	0,52		
2112		QC(kN/m)*	1,5		
2112		QC(kN/m)*	1,2		
2112		QC(kN/m)*	7,5		
2112		QC(kN/m)*	7,5		
2112		QC(kN/m)*	7,5		
2112		QC(kN/m)*	7,5		
2112		P(kN)**	-0,77		10
2112		P(kN)**	-0,77		10
2112		TEMP(□)	45	15	
2113		QC(kN/m)	1,38		
2113		TEMP(□)	45	15	
2114		QC(kN/m)	0,27		
2114		QC(kN/m)	1		
2114		QC(kN/m)	1		
2114		TEMP(□)	45	15	
2115		QC(kN/m)	0,07		
2115		QC(kN/m)*	0,6		
2115		TEMP(□)	45	15	
2116		QC(kN/m)	1,62		
2116		TEMP(□)	45	15	
2117		QC(kN/m)	0,23		
2117		TEMP(□)	45	15	
2118		QC(kN/m)	0,23		
2118		TEMP(□)	45	15	
2119		QC(kN/m)	0,05		
2119		TEMP(□)	45	15	
2120		QC(kN/m)	0,17		
2120		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2121		QC(kN/m)	0,07			
2121		QC(kN/m)*	0,6			
2121		TEMP(□)	45	15		
2122		QC(kN/m)	1,2			
2122		TEMP(□)	45	15		
2123		QC(kN/m)	0,28			
2123		TEMP(□)	45	15		
2124		QC(kN/m)	0,28			
2124		TEMP(□)	45	15		
2125		QC(kN/m)	0,28			
2125		TEMP(□)	45	15		
2126		QC(kN/m)	1,62			
2126		TEMP(□)	45	15		
2127		QC(kN/m)	0,23			
2127		TEMP(□)	45	15		
2128		QC(kN/m)	0,23			
2128		TEMP(□)	45	15		
2129		QC(kN/m)	0,17			
2129		TEMP(□)	45	15		
2130		QC(kN/m)	0,05			
2130		TEMP(□)	45	15		
2131		QC(kN/m)	0,28			
2131		TEMP(□)	45	15		
2132		QC(kN/m)	0,28			
2132		TEMP(□)	45	15		
2133		QC(kN/m)	0,23			
2133		TEMP(□)	45	15		
2134		QC(kN/m)	0,05			
2134		TEMP(□)	45	15		
2135		QC(kN/m)	0,05			
2135		TEMP(□)	45	15		
2136		QC(kN/m)	0,23			
2136		TEMP(□)	45	15		
2137		QC(kN/m)	0,23			
2137		TEMP(□)	45	15		
2138		QC(kN/m)	0,05			
2138		TEMP(□)	45	15		
2139		QC(kN/m)	0,05			
2139		TEMP(□)	45	15		
2140		QC(kN/m)	0,23			
2140		TEMP(□)	45	15		
2141		QC(kN/m)	0,29			
2141		QC(kN/m)*	1,5			
2141		QC(kN/m)*	1,2			
2141		QC(kN/m)*	7,5			
2141		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2141		QC(kN/m)*	7,5			
2141		QC(kN/m)*	7,5			
2141		P(kN)**	-0,77			10
2141		P(kN)**	-0,77			10
2141		TEMP(□)	45	15		
2142		QC(kN/m)	0,27			
2142		QC(kN/m)	0,5			
2142		QC(kN/m)	1			
2142		QC(kN/m)	1			
2142		TEMP(□)	45	15		
2143		QC(kN/m)	0,29			
2143		QC(kN/m)*	1,5			
2143		QC(kN/m)*	1,2			
2143		QC(kN/m)*	7,5			
2143		QC(kN/m)*	7,5			
2143		QC(kN/m)*	7,5			
2143		QC(kN/m)*	7,5			
2143		QC(kN/m)**	-1,53			
2143		QC(kN/m)**	-1,53			
2143		TEMP(□)	45	15		
2144		QC(kN/m)	1,38			
2144		TEMP(□)	45	15		
2145		QC(kN/m)	0,29			
2145		QC(kN/m)*	1,5			
2145		QC(kN/m)*	1,2			
2145		QC(kN/m)*	7,5			
2145		QC(kN/m)*	7,5			
2145		QC(kN/m)*	7,5			
2145		QC(kN/m)*	7,5			
2145		QC(kN/m)**	-1,53			
2145		QC(kN/m)**	-1,53			
2145		TEMP(□)	45	15		
2146		QC(kN/m)	1,2			
2146		TEMP(□)	45	15		
2147		QC(kN/m)	0,29			
2147		QC(kN/m)*	1,5			
2147		QC(kN/m)*	1,2			
2147		QC(kN/m)*	7,5			
2147		QC(kN/m)*	7,5			
2147		QC(kN/m)*	7,5			
2147		QC(kN/m)*	7,5			
2147		P(kN)**	-0,77			10
2147		P(kN)**	-0,77			10
2147		TEMP(□)	45	15		
2148		QC(kN/m)	1,38			
2148		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2149		QC(kN/m)	0,27			
2149		QC(kN/m)	1			
2149		QC(kN/m)	1			
2149		TEMP(□)	45	15		
2150		QC(kN/m)	0,07			
2150		QC(kN/m)*	0,6			
2150		TEMP(□)	45	15		
2151		QC(kN/m)	1,62			
2151		TEMP(□)	45	15		
2152		QC(kN/m)	0,05			
2152		TEMP(□)	45	15		
2153		QC(kN/m)	0,07			
2153		QC(kN/m)*	0,6			
2153		TEMP(□)	45	15		
2154		QC(kN/m)	1,2			
2154		TEMP(□)	45	15		
2155		QC(kN/m)	0,28			
2155		TEMP(□)	45	15		
2156		QC(kN/m)	0,28			
2156		TEMP(□)	45	15		
2157		QC(kN/m)	0,28			
2157		TEMP(□)	45	15		
2158		QC(kN/m)	1,62			
2158		TEMP(□)	45	15		
2159		QC(kN/m)	0,05			
2159		TEMP(□)	45	15		
2160		QC(kN/m)	0,28			
2160		TEMP(□)	45	15		
2161		QC(kN/m)	0,28			
2161		TEMP(□)	45	15		
2162		QC(kN/m)	1,69			
2162		TEMP(□)	45	15		
2163		QC(kN/m)	1,69			
2163		TEMP(□)	45	15		
2164		QC(kN/m)	1,69			
2164		TEMP(□)	45	15		
2165		QC(kN/m)	1,69			
2165		TEMP(□)	45	15		
2166		QC(kN/m)	1,69			
2166		TEMP(□)	45	15		
2167		QC(kN/m)	1,69			
2167		TEMP(□)	45	15		
2168		QC(kN/m)	1,69			
2168		TEMP(□)	45	15		
2169		QC(kN/m)	1,69			
2169		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2170		QC(kN/m)	1,69			
2170		TEMP(□)	45	15		
2171		QC(kN/m)	1,69			
2171		TEMP(□)	45	15		
2172		QC(kN/m)	0,29			
2172		QC(kN/m)*	1,5			
2172		QC(kN/m)*	1,2			
2172		QC(kN/m)*	7,5			
2172		QC(kN/m)*	7,5			
2172		QC(kN/m)*	7,5			
2172		QC(kN/m)*	7,5			
2172		P(kN)**	-0,77			10
2172		P(kN)**	-0,77			10
2172		TEMP(□)	45	15		
2173		QC(kN/m)	0,27			
2173		QC(kN/m)	0,5			
2173		QC(kN/m)	1			
2173		QC(kN/m)	1			
2173		TEMP(□)	45	15		
2174		QC(kN/m)	0,29			
2174		QC(kN/m)*	1,5			
2174		QC(kN/m)*	1,2			
2174		QC(kN/m)*	7,5			
2174		QC(kN/m)*	7,5			
2174		QC(kN/m)*	7,5			
2174		QC(kN/m)*	7,5			
2174		QC(kN/m)**	-1,53			
2174		QC(kN/m)**	-1,53			
2174		TEMP(□)	45	15		
2175		QC(kN/m)	1,38			
2175		TEMP(□)	45	15		
2176		QC(kN/m)	0,29			
2176		QC(kN/m)*	1,5			
2176		QC(kN/m)*	1,2			
2176		QC(kN/m)*	7,5			
2176		QC(kN/m)*	7,5			
2176		QC(kN/m)*	7,5			
2176		QC(kN/m)*	7,5			
2176		QC(kN/m)**	-1,53			
2176		QC(kN/m)**	-1,53			
2176		TEMP(□)	45	15		
2177		QC(kN/m)	1,2			
2177		TEMP(□)	45	15		
2178		QC(kN/m)	0,29			
2178		QC(kN/m)*	1,5			
2178		QC(kN/m)*	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2178		QC(kN/m)*	7,5		
2178		QC(kN/m)*	7,5		
2178		QC(kN/m)*	7,5		
2178		QC(kN/m)*	7,5		
2178		P(kN)**	-0,77		10
2178		P(kN)**	-0,77		10
2178		TEMP(□)	45	15	
2179		QC(kN/m)	1,38		
2179		TEMP(□)	45	15	
2180		QC(kN/m)	0,27		
2180		QC(kN/m)	1		
2180		QC(kN/m)	1		
2180		TEMP(□)	45	15	
2181		QC(kN/m)	0,45		
2181		QC(kN/m)*	0,6		
2181		TEMP(□)	45	15	
2182		QC(kN/m)	1,62		
2182		TEMP(□)	45	15	
2183		QC(kN/m)	0,23		
2183		TEMP(□)	45	15	
2184		QC(kN/m)	0,23		
2184		TEMP(□)	45	15	
2185		QC(kN/m)	0,09		
2185		TEMP(□)	45	15	
2186		QC(kN/m)	0,28		
2186		TEMP(□)	45	15	
2187		QC(kN/m)	0,45		
2187		QC(kN/m)*	0,6		
2187		TEMP(□)	45	15	
2188		QC(kN/m)	1,2		
2188		TEMP(□)	45	15	
2189		QC(kN/m)	0,28		
2189		TEMP(□)	45	15	
2190		QC(kN/m)	0,28		
2190		TEMP(□)	45	15	
2191		QC(kN/m)	0,71		
2191		TEMP(□)	45	15	
2192		QC(kN/m)	1,62		
2192		TEMP(□)	45	15	
2193		QC(kN/m)	0,23		
2193		TEMP(□)	45	15	
2194		QC(kN/m)	0,23		
2194		TEMP(□)	45	15	
2195		QC(kN/m)	0,28		
2195		TEMP(□)	45	15	
2196		QC(kN/m)	0,09		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2196		TEMP(□)	45	15		
2197		QC(kN/m)	0,28			
2197		TEMP(□)	45	15		
2198		QC(kN/m)	0,28			
2198		TEMP(□)	45	15		
2199		QC(kN/m)	1,69			
2199		TEMP(□)	45	15		
2200		QC(kN/m)	1,69			
2200		TEMP(□)	45	15		
2201		QC(kN/m)	1,69			
2201		TEMP(□)	45	15		
2202		QC(kN/m)	1,69			
2202		TEMP(□)	45	15		
2203		QC(kN/m)	1,69			
2203		TEMP(□)	45	15		
2204		QC(kN/m)	1,69			
2204		TEMP(□)	45	15		
2205		QC(kN/m)	1,69			
2205		TEMP(□)	45	15		
2206		QC(kN/m)	1,69			
2206		TEMP(□)	45	15		
2207		QC(kN/m)	0,23			
2207		TEMP(□)	45	15		
2208		QC(kN/m)	0,05			
2208		TEMP(□)	45	15		
2209		QC(kN/m)	0,05			
2209		TEMP(□)	45	15		
2210		QC(kN/m)	0,23			
2210		TEMP(□)	45	15		
2211		QC(kN/m)	0,23			
2211		TEMP(□)	45	15		
2212		QC(kN/m)	0,05			
2212		TEMP(□)	45	15		
2213		QC(kN/m)	0,05			
2213		TEMP(□)	45	15		
2214		QC(kN/m)	0,23			
2214		TEMP(□)	45	15		
2215		QC(kN/m)	0,29			
2215		QC(kN/m)*	1,5			
2215		QC(kN/m)*	1,2			
2215		QC(kN/m)*	7,5			
2215		QC(kN/m)*	7,5			
2215		QC(kN/m)*	7,5			
2215		QC(kN/m)*	7,5			
2215		P(kN)**	-0,77			10
2215		P(kN)**	-0,77			10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2215		TEMP(□)	45	15		
2216		QC(kN/m)	0,27			
2216		QC(kN/m)	0,5			
2216		QC(kN/m)	1			
2216		QC(kN/m)	1			
2216		TEMP(□)	45	15		
2217		QC(kN/m)	0,29			
2217		QC(kN/m)*	1,5			
2217		QC(kN/m)*	1,2			
2217		QC(kN/m)*	7,5			
2217		QC(kN/m)*	7,5			
2217		QC(kN/m)*	7,5			
2217		QC(kN/m)*	7,5			
2217		QC(kN/m)**	-1,53			
2217		QC(kN/m)**	-1,53			
2217		TEMP(□)	45	15		
2218		QC(kN/m)	1,38			
2218		TEMP(□)	45	15		
2219		QC(kN/m)	0,29			
2219		QC(kN/m)*	1,5			
2219		QC(kN/m)*	1,2			
2219		QC(kN/m)*	7,5			
2219		QC(kN/m)*	7,5			
2219		QC(kN/m)*	7,5			
2219		QC(kN/m)*	7,5			
2219		QC(kN/m)**	-1,53			
2219		QC(kN/m)**	-1,53			
2219		TEMP(□)	45	15		
2220		QC(kN/m)	1,2			
2220		TEMP(□)	45	15		
2221		QC(kN/m)	0,29			
2221		QC(kN/m)*	1,5			
2221		QC(kN/m)*	1,2			
2221		QC(kN/m)*	7,5			
2221		QC(kN/m)*	7,5			
2221		QC(kN/m)*	7,5			
2221		QC(kN/m)*	7,5			
2221		P(kN)**	-0,77			10
2221		P(kN)**	-0,77			10
2221		TEMP(□)	45	15		
2222		QC(kN/m)	1,38			
2222		TEMP(□)	45	15		
2223		QC(kN/m)	0,27			
2223		QC(kN/m)	1			
2223		QC(kN/m)	1			
2223		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2224		QC(kN/m)	0,07			
2224		QC(kN/m)*	0,6			
2224		TEMP(□)	45	15		
2225		QC(kN/m)	1,62			
2225		TEMP(□)	45	15		
2226		QC(kN/m)	0,05			
2226		TEMP(□)	45	15		
2227		QC(kN/m)	0,07			
2227		QC(kN/m)*	0,6			
2227		TEMP(□)	45	15		
2228		QC(kN/m)	1,2			
2228		TEMP(□)	45	15		
2229		QC(kN/m)	0,28			
2229		TEMP(□)	45	15		
2230		QC(kN/m)	0,28			
2230		TEMP(□)	45	15		
2231		QC(kN/m)	0,28			
2231		TEMP(□)	45	15		
2232		QC(kN/m)	1,62			
2232		TEMP(□)	45	15		
2233		QC(kN/m)	0,05			
2233		TEMP(□)	45	15		
2234		QC(kN/m)	0,28			
2234		TEMP(□)	45	15		
2235		QC(kN/m)	0,28			
2235		TEMP(□)	45	15		
2236		QC(kN/m)	1,62			
2236		QC(kN/m)	3,7			
2236		QC(kN/m)*	0,75			
2236		QC(kN/m)*	0,6			
2236		QC(kN/m)**	-0,77			
2236		QC(kN/m)**	-0,77			
2236		TEMP(□)	45	15		
2237		QC(kN/m)	1,62			
2237		TEMP(□)	45	15		
2238		QC(kN/m)	1,62			
2238		QC(kN/m)*	1,5			
2238		QC(kN/m)*	1,2			
2238		QC(kN/m)*	7,5			
2238		QC(kN/m)*	7,5			
2238		QC(kN/m)*	7,5			
2238		QC(kN/m)*	7,5			
2238		P(kN)**	-0,77			10
2238		P(kN)**	-0,77			10
2238		TEMP(□)	45	15		
2239		QC(kN/m)	0,27			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2239		QC(kN/m)	0,5			
2239		QC(kN/m)	1			
2239		QC(kN/m)	1			
2239		TEMP(□)	45	15		
2240		QC(kN/m)	1,62			
2240		QC(kN/m)*	1,5			
2240		QC(kN/m)*	1,2			
2240		QC(kN/m)*	7,5			
2240		QC(kN/m)*	7,5			
2240		QC(kN/m)*	7,5			
2240		QC(kN/m)*	7,5			
2240		QC(kN/m)**	-1,53			
2240		QC(kN/m)**	-1,53			
2240		TEMP(□)	45	15		
2241		QC(kN/m)	1,38			
2241		TEMP(□)	45	15		
2242		QC(kN/m)	1,62			
2242		QC(kN/m)*	1,5			
2242		QC(kN/m)*	1,2			
2242		QC(kN/m)*	7,5			
2242		QC(kN/m)*	7,5			
2242		QC(kN/m)*	7,5			
2242		QC(kN/m)*	7,5			
2242		QC(kN/m)**	-1,53			
2242		QC(kN/m)**	-1,53			
2242		TEMP(□)	45	15		
2243		QC(kN/m)	1,2			
2243		TEMP(□)	45	15		
2244		QC(kN/m)	1,62			
2244		QC(kN/m)*	1,5			
2244		QC(kN/m)*	1,2			
2244		QC(kN/m)*	7,5			
2244		QC(kN/m)*	7,5			
2244		QC(kN/m)*	7,5			
2244		QC(kN/m)*	7,5			
2244		P(kN)**	-0,77			10
2244		P(kN)**	-0,77			10
2244		TEMP(□)	45	15		
2245		QC(kN/m)	1,38			
2245		TEMP(□)	45	15		
2246		QC(kN/m)	1,62			
2246		QC(kN/m)	3,7			
2246		QC(kN/m)*	0,75			
2246		QC(kN/m)*	0,6			
2246		QC(kN/m)**	-0,77			
2246		QC(kN/m)**	-0,77			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2246		TEMP(□)	45	15		
2247		QC(kN/m)	0,27			
2247		QC(kN/m)	1			
2247		QC(kN/m)	1			
2247		TEMP(□)	45	15		
2248		QC(kN/m)	1,62			
2248		TEMP(□)	45	15		
2249		QC(kN/m)	1,38			
2249		P(kN)*	0,09		20	
2249		QC(kN/m)	3,7			
2249		TEMP(□)	45	15		
2250		QC(kN/m)	1,62			
2250		TEMP(□)	45	15		
2251		QC(kN/m)	0,23			
2251		TEMP(□)	45	15		
2252		QC(kN/m)	1,69			
2252		TEMP(□)	45	15		
2253		QC(kN/m)	1,38			
2253		P(kN)*	0,09		10	
2253		QC(kN/m)	3,7			
2253		TEMP(□)	45	15		
2254		QC(kN/m)	1,69			
2254		TEMP(□)	45	15		
2255		QC(kN/m)	1,69			
2255		TEMP(□)	45	15		
2256		QC(kN/m)	0,28			
2256		TEMP(□)	45	15		
2257		QC(kN/m)	1,38			
2257		QC(kN/m)*	0,37			
2257		QC(kN/m)	3,7			
2257		TEMP(□)	45	15		
2258		QC(kN/m)	1,69			
2258		TEMP(□)	45	15		
2259		QC(kN/m)	1,69			
2259		TEMP(□)	45	15		
2260		QC(kN/m)	0,28			
2260		TEMP(□)	45	15		
2261		QC(kN/m)	1,38			
2261		QC(kN/m)*	0,6			
2261		TEMP(□)	45	15		
2262		QC(kN/m)	1,62			
2262		TEMP(□)	45	15		
2263		QC(kN/m)	0,23			
2263		TEMP(□)	45	15		
2264		QC(kN/m)	0,23			
2264		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2265		QC(kN/m)	0,28			
2265		TEMP(□)	45	15		
2266		QC(kN/m)	0,27			
2266		TEMP(□)	45	15		
2267		QC(kN/m)	1,38			
2267		QC(kN/m)*	0,6			
2267		TEMP(□)	45	15		
2268		QC(kN/m)	1,2			
2268		TEMP(□)	45	15		
2269		QC(kN/m)	0,28			
2269		TEMP(□)	45	15		
2270		QC(kN/m)	0,28			
2270		TEMP(□)	45	15		
2271		QC(kN/m)	0,28			
2271		TEMP(□)	45	15		
2272		QC(kN/m)	1,38			
2272		P(kN)*	0,09		15	
2272		QC(kN/m)	3,7			
2272		TEMP(□)	45	15		
2273		QC(kN/m)	1,62			
2273		TEMP(□)	45	15		
2274		QC(kN/m)	0,23			
2274		TEMP(□)	45	15		
2275		QC(kN/m)	0,23			
2275		TEMP(□)	45	15		
2276		QC(kN/m)	0,27			
2276		TEMP(□)	45	15		
2277		QC(kN/m)	0,28			
2277		TEMP(□)	45	15		
2278		QC(kN/m)	1,38			
2278		QC(kN/m)	3,7			
2278		TEMP(□)	45	15		
2279		QC(kN/m)	1,69			
2279		TEMP(□)	45	15		
2280		QC(kN/m)	1,69			
2280		TEMP(□)	45	15		
2281		QC(kN/m)	0,28			
2281		TEMP(□)	45	15		
2282		QC(kN/m)	1,38			
2282		QC(kN/m)*	0,37			
2282		QC(kN/m)	3,7			
2282		TEMP(□)	45	15		
2283		QC(kN/m)	1,69			
2283		TEMP(□)	45	15		
2284		QC(kN/m)	1,69			
2284		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2285		QC(kN/m)	0,28			
2285		TEMP(□)	45	15		
2286		QC(kN/m)	1,62			
2286		TEMP(□)	45	15		
2287		QC(kN/m)	1,69			
2287		TEMP(□)	45	15		
2288		QC(kN/m)	0,28			
2288		TEMP(□)	45	15		
2289		QC(kN/m)	0,28			
2289		TEMP(□)	45	15		
2290		QC(kN/m)	0,23			
2290		TEMP(□)	45	15		
2291		QC(kN/m)	0,05			
2291		TEMP(□)	45	15		
2292		QC(kN/m)	0,05			
2292		TEMP(□)	45	15		
2293		QC(kN/m)	0,23			
2293		TEMP(□)	45	15		
2294		QC(kN/m)	0,23			
2294		TEMP(□)	45	15		
2295		QC(kN/m)	0,05			
2295		TEMP(□)	45	15		
2296		QC(kN/m)	0,05			
2296		TEMP(□)	45	15		
2297		QC(kN/m)	0,23			
2297		TEMP(□)	45	15		
2298		QC(kN/m)	1,62			
2298		QC(kN/m)	3,7			
2298		QC(kN/m)	3,7			
2298		P(kN)*	0,37			10
2298		P(kN)*	0,3			10
2298		P(kN)**	-0,77			20
2298		P(kN)**	-0,77			20
2298		TEMP(□)	45	15		
2299		QC(kN/m)	1,62			
2299		TEMP(□)	45	15		
2300		QC(kN/m)	1,62			
2300		QC(kN/m)	3,7			
2300		QC(kN/m)	3,7			
2300		QC(kN/m)*	1,5			
2300		QC(kN/m)*	1,2			
2300		TEMP(□)	45	15		
2301		QC(kN/m)	1,62			
2301		QC(kN/m)	3,7			
2301		QC(kN/m)	3,7			
2301		QC(kN/m)*	1,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2301		QC(kN/m)*	1,2		
2301		P(kN)**	-0,77		5
2301		P(kN)**	-0,77		5
2301		TEMP(□)	45	15	
2302		QC(kN/m)	1,62		
2302		QC(kN/m)*	1,5		
2302		QC(kN/m)*	1,2		
2302		QC(kN/m)*	7,5		
2302		QC(kN/m)*	7,5		
2302		QC(kN/m)*	7,5		
2302		QC(kN/m)*	7,5		
2302		P(kN)**	-0,77		10
2302		P(kN)**	-0,77		10
2302		TEMP(□)	45	15	
2303		QC(kN/m)	0,27		
2303		QC(kN/m)	0,5		
2303		QC(kN/m)	1		
2303		QC(kN/m)	1		
2303		TEMP(□)	45	15	
2304		QC(kN/m)	1,62		
2304		QC(kN/m)*	1,5		
2304		QC(kN/m)*	1,2		
2304		QC(kN/m)*	7,5		
2304		QC(kN/m)*	7,5		
2304		QC(kN/m)*	7,5		
2304		QC(kN/m)*	7,5		
2304		QC(kN/m)**	-1,53		
2304		QC(kN/m)**	-1,53		
2304		TEMP(□)	45	15	
2305		QC(kN/m)	1,38		
2305		TEMP(□)	45	15	
2306		QC(kN/m)	1,62		
2306		QC(kN/m)*	1,5		
2306		QC(kN/m)*	1,2		
2306		QC(kN/m)*	7,5		
2306		QC(kN/m)*	7,5		
2306		QC(kN/m)*	7,5		
2306		QC(kN/m)*	7,5		
2306		QC(kN/m)**	-1,53		
2306		QC(kN/m)**	-1,53		
2306		TEMP(□)	45	15	
2307		QC(kN/m)	1,2		
2307		TEMP(□)	45	15	
2308		QC(kN/m)	1,62		
2308		QC(kN/m)*	1,5		
2308		QC(kN/m)*	1,2		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2308		QC(kN/m)*	7,5			
2308		QC(kN/m)*	7,5			
2308		QC(kN/m)*	7,5			
2308		QC(kN/m)*	7,5			
2308		P(kN)**	-0,77			10
2308		P(kN)**	-0,77			10
2308		TEMP(□)	45	15		
2309		QC(kN/m)	1,38			
2309		TEMP(□)	45	15		
2310		QC(kN/m)	1,62			
2310		QC(kN/m)	3,7			
2310		QC(kN/m)	3,7			
2310		QC(kN/m)*	1,5			
2310		QC(kN/m)*	1,2			
2310		P(kN)**	-0,77			10
2310		P(kN)**	-0,77			10
2310		TEMP(□)	45	15		
2311		QC(kN/m)	0,27			
2311		QC(kN/m)	1			
2311		QC(kN/m)	1			
2311		TEMP(□)	45	15		
2312		QC(kN/m)	1,62			
2312		QC(kN/m)	3,7			
2312		QC(kN/m)	3,7			
2312		P(kN)*	0,37			15
2312		P(kN)*	0,3			15
2312		P(kN)**	-0,77			15
2312		P(kN)**	-0,77			15
2312		TEMP(□)	45	15		
2313		QC(kN/m)	1,62			
2313		QC(kN/m)	3,7			
2313		QC(kN/m)	3,7			
2313		QC(kN/m)*	1,5			
2313		QC(kN/m)*	1,2			
2313		P(kN)**	-0,77			35
2313		P(kN)**	-0,77			35
2313		TEMP(□)	45	15		
2314		QC(kN/m)	1,62			
2314		TEMP(□)	45	15		
2315		QC(kN/m)	1,38			
2315		P(kN)*	0,19			20
2315		QC(kN/m)	7,4			
2315		TEMP(□)	45	15		
2316		QC(kN/m)	1,62			
2316		TEMP(□)	45	15		
2317		QC(kN/m)	0,23			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2317		TEMP(□)	45	15		
2318		QC(kN/m)	0,23			
2318		TEMP(□)	45	15		
2319		QC(kN/m)	0,17			
2319		TEMP(□)	45	15		
2320		QC(kN/m)	1,38			
2320		P(kN)*	0,19		10	
2320		QC(kN/m)	7,4			
2320		TEMP(□)	45	15		
2321		QC(kN/m)	1,69			
2321		TEMP(□)	45	15		
2322		QC(kN/m)	0,28			
2322		TEMP(□)	45	15		
2323		QC(kN/m)	1,38			
2323		QC(kN/m)*	0,75			
2323		QC(kN/m)	7,4			
2323		TEMP(□)	45	15		
2324		QC(kN/m)	1,69			
2324		TEMP(□)	45	15		
2325		QC(kN/m)	0,28			
2325		TEMP(□)	45	15		
2326		QC(kN/m)	1,38			
2326		QC(kN/m)*	0,6			
2326		TEMP(□)	45	15		
2327		QC(kN/m)	1,62			
2327		TEMP(□)	45	15		
2328		QC(kN/m)	0,23			
2328		TEMP(□)	45	15		
2329		QC(kN/m)	0,27			
2329		TEMP(□)	45	15		
2330		QC(kN/m)	1,38			
2330		QC(kN/m)*	0,6			
2330		TEMP(□)	45	15		
2331		QC(kN/m)	1,2			
2331		TEMP(□)	45	15		
2332		QC(kN/m)	0,28			
2332		TEMP(□)	45	15		
2333		QC(kN/m)	0,28			
2333		TEMP(□)	45	15		
2334		QC(kN/m)	0,28			
2334		TEMP(□)	45	15		
2335		QC(kN/m)	1,38			
2335		QC(kN/m)*	0,75			
2335		QC(kN/m)	7,4			
2335		TEMP(□)	45	15		
2336		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2336		TEMP(□)	45	15		
2337		QC(kN/m)	0,23			
2337		TEMP(□)	45	15		
2338		QC(kN/m)	0,27			
2338		TEMP(□)	45	15		
2339		QC(kN/m)	1,38			
2339		P(kN)*	0,19		15	
2339		QC(kN/m)	7,4			
2339		TEMP(□)	45	15		
2340		QC(kN/m)	1,69			
2340		TEMP(□)	45	15		
2341		QC(kN/m)	0,28			
2341		TEMP(□)	45	15		
2342		QC(kN/m)	1,38			
2342		QC(kN/m)*	0,75			
2342		QC(kN/m)	7,4			
2342		TEMP(□)	45	15		
2343		QC(kN/m)	1,69			
2343		TEMP(□)	45	15		
2344		QC(kN/m)	0,28			
2344		TEMP(□)	45	15		
2345		QC(kN/m)	1,62			
2345		TEMP(□)	45	15		
2346		QC(kN/m)	0,23			
2346		TEMP(□)	45	15		
2347		QC(kN/m)	0,23			
2347		TEMP(□)	45	15		
2348		QC(kN/m)	0,17			
2348		TEMP(□)	45	15		
2349		QC(kN/m)	0,28			
2349		TEMP(□)	45	15		
2350		QC(kN/m)	0,28			
2350		TEMP(□)	45	15		
2351		QC(kN/m)	1,62			
2351		QC(kN/m)	3,7			
2351		QC(kN/m)*	0,75			
2351		QC(kN/m)*	0,6			
2351		P(kN)**	-0,38		20	
2351		P(kN)**	-0,38		20	
2351		TEMP(□)	45	15		
2352		QC(kN/m)	1,62			
2352		QC(kN/m)	3,7			
2352		P(kN)*	0,19		25	
2352		P(kN)*	0,15		25	
2352		TEMP(□)	45	15		
2353		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2353		QC(kN/m)	3,7			
2353		QC(kN/m)*	0,75			
2353		QC(kN/m)*	0,6			
2353		P(kN)**	-0,38			5
2353		P(kN)**	-0,38			5
2353		TEMP(□)	45	15		
2354		QC(kN/m)	1,42			
2354		QC(kN/m)*	1,5			
2354		QC(kN/m)*	1,2			
2354		QC(kN/m)*	7,5			
2354		QC(kN/m)*	7,5			
2354		QC(kN/m)*	7,5			
2354		QC(kN/m)*	7,5			
2354		P(kN)**	-0,77			10
2354		P(kN)**	-0,77			10
2354		TEMP(□)	45	15		
2355		QC(kN/m)	0,27			
2355		QC(kN/m)	0,5			
2355		QC(kN/m)	1			
2355		QC(kN/m)	1			
2355		TEMP(□)	45	15		
2356		QC(kN/m)	1,42			
2356		QC(kN/m)*	1,5			
2356		QC(kN/m)*	1,2			
2356		QC(kN/m)*	7,5			
2356		QC(kN/m)*	7,5			
2356		QC(kN/m)*	7,5			
2356		QC(kN/m)*	7,5			
2356		QC(kN/m)**	-1,53			
2356		QC(kN/m)**	-1,53			
2356		TEMP(□)	45	15		
2357		QC(kN/m)	1,38			
2357		TEMP(□)	45	15		
2358		QC(kN/m)	1,42			
2358		QC(kN/m)*	1,5			
2358		QC(kN/m)*	1,2			
2358		QC(kN/m)*	7,5			
2358		QC(kN/m)*	7,5			
2358		QC(kN/m)*	7,5			
2358		QC(kN/m)*	7,5			
2358		QC(kN/m)**	-1,53			
2358		QC(kN/m)**	-1,53			
2358		TEMP(□)	45	15		
2359		QC(kN/m)	1,2			
2359		TEMP(□)	45	15		
2360		QC(kN/m)	1,42			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2360		QC(kN/m)*	1,5		
2360		QC(kN/m)*	1,2		
2360		QC(kN/m)*	7,5		
2360		QC(kN/m)*	7,5		
2360		QC(kN/m)*	7,5		
2360		QC(kN/m)*	7,5		
2360		P(kN)**	-0,77		10
2360		P(kN)**	-0,77		10
2360		TEMP(□)	45	15	
2361		QC(kN/m)	1,38		
2361		TEMP(□)	45	15	
2362		QC(kN/m)	1,62		
2362		QC(kN/m)	3,7		
2362		QC(kN/m)*	0,75		
2362		QC(kN/m)*	0,6		
2362		P(kN)**	-0,38		10
2362		P(kN)**	-0,38		10
2362		TEMP(□)	45	15	
2363		QC(kN/m)	0,27		
2363		QC(kN/m)	1		
2363		QC(kN/m)	1		
2363		TEMP(□)	45	15	
2364		QC(kN/m)	1,62		
2364		QC(kN/m)	3,7		
2364		P(kN)*	0,19		15
2364		P(kN)*	0,15		15
2364		P(kN)**	-0,38		15
2364		P(kN)**	-0,38		15
2364		TEMP(□)	45	15	
2365		QC(kN/m)	1,62		
2365		QC(kN/m)	3,7		
2365		QC(kN/m)*	0,75		
2365		QC(kN/m)*	0,6		
2365		P(kN)**	-0,38		35
2365		P(kN)**	-0,38		35
2365		TEMP(□)	45	15	
2366		QC(kN/m)	1,38		
2366		QC(kN/m)*	0,37		
2366		QC(kN/m)	3,7		
2366		TEMP(□)	45	15	
2367		QC(kN/m)	0,23		
2367		TEMP(□)	45	15	
2368		QC(kN/m)	1,69		
2368		TEMP(□)	45	15	
2369		QC(kN/m)	0,28		
2369		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2370		QC(kN/m)	1,38			
2370		QC(kN/m)*	0,6			
2370		TEMP(□)	45	15		
2371		QC(kN/m)	1,62			
2371		TEMP(□)	45	15		
2372		QC(kN/m)	0,23			
2372		TEMP(□)	45	15		
2373		QC(kN/m)	0,28			
2373		TEMP(□)	45	15		
2374		QC(kN/m)	0,27			
2374		TEMP(□)	45	15		
2375		QC(kN/m)	1,38			
2375		QC(kN/m)*	0,6			
2375		TEMP(□)	45	15		
2376		QC(kN/m)	1,2			
2376		TEMP(□)	45	15		
2377		QC(kN/m)	0,28			
2377		TEMP(□)	45	15		
2378		QC(kN/m)	0,28			
2378		TEMP(□)	45	15		
2379		QC(kN/m)	0,28			
2379		TEMP(□)	45	15		
2380		QC(kN/m)	1,38			
2380		QC(kN/m)*	0,37			
2380		QC(kN/m)	3,7			
2380		TEMP(□)	45	15		
2381		QC(kN/m)	1,62			
2381		TEMP(□)	45	15		
2382		QC(kN/m)	0,23			
2382		TEMP(□)	45	15		
2383		QC(kN/m)	0,27			
2383		TEMP(□)	45	15		
2384		QC(kN/m)	0,28			
2384		TEMP(□)	45	15		
2385		QC(kN/m)	0,23			
2385		TEMP(□)	45	15		
2386		QC(kN/m)	0,28			
2386		TEMP(□)	45	15		
2387		QC(kN/m)	1,69			
2387		TEMP(□)	45	15		
2388		QC(kN/m)	0,28			
2388		TEMP(□)	45	15		
2389		QC(kN/m)	0,28			
2389		TEMP(□)	45	15		
2390		QC(kN/m)	1,69			
2390		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2391		QC(kN/m)	1,69			
2391		TEMP(□)	45	15		
2392		QC(kN/m)	1,69			
2392		TEMP(□)	45	15		
2393		QC(kN/m)	1,69			
2393		TEMP(□)	45	15		
2394		QC(kN/m)	1,69			
2394		TEMP(□)	45	15		
2395		QC(kN/m)	1,69			
2395		TEMP(□)	45	15		
2396		QC(kN/m)	1,69			
2396		TEMP(□)	45	15		
2397		QC(kN/m)	1,69			
2397		TEMP(□)	45	15		
2398		QC(kN/m)	1,69			
2398		TEMP(□)	45	15		
2399		QC(kN/m)	1,69			
2399		TEMP(□)	45	15		
2400		QC(kN/m)	0,23			
2400		TEMP(□)	45	15		
2401		QC(kN/m)	0,05			
2401		TEMP(□)	45	15		
2402		QC(kN/m)	0,05			
2402		TEMP(□)	45	15		
2403		QC(kN/m)	0,23			
2403		TEMP(□)	45	15		
2404		QC(kN/m)	0,23			
2404		TEMP(□)	45	15		
2405		QC(kN/m)	0,05			
2405		TEMP(□)	45	15		
2406		QC(kN/m)	0,05			
2406		TEMP(□)	45	15		
2407		QC(kN/m)	0,23			
2407		TEMP(□)	45	15		
2408		QC(kN/m)	0,29			
2408		QC(kN/m)*	1,5			
2408		QC(kN/m)*	1,2			
2408		QC(kN/m)*	7,5			
2408		QC(kN/m)*	7,5			
2408		QC(kN/m)*	7,5			
2408		QC(kN/m)*	7,5			
2408		P(kN)**	-0,77			10
2408		P(kN)**	-0,77			10
2408		TEMP(□)	45	15		
2409		QC(kN/m)	0,27			
2409		QC(kN/m)	0,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2409		QC(kN/m)	1			
2409		QC(kN/m)	1			
2409		TEMP(□)	45	15		
2410		QC(kN/m)	0,29			
2410		QC(kN/m)*	1,5			
2410		QC(kN/m)*	1,2			
2410		QC(kN/m)*	7,5			
2410		QC(kN/m)*	7,5			
2410		QC(kN/m)*	7,5			
2410		QC(kN/m)*	7,5			
2410		QC(kN/m)**	-1,53			
2410		QC(kN/m)**	-1,53			
2410		TEMP(□)	45	15		
2411		QC(kN/m)	1,38			
2411		TEMP(□)	45	15		
2412		QC(kN/m)	0,29			
2412		QC(kN/m)*	1,5			
2412		QC(kN/m)*	1,2			
2412		QC(kN/m)*	7,5			
2412		QC(kN/m)*	7,5			
2412		QC(kN/m)*	7,5			
2412		QC(kN/m)*	7,5			
2412		QC(kN/m)**	-1,53			
2412		QC(kN/m)**	-1,53			
2412		TEMP(□)	45	15		
2413		QC(kN/m)	1,2			
2413		TEMP(□)	45	15		
2414		QC(kN/m)	0,29			
2414		QC(kN/m)*	1,5			
2414		QC(kN/m)*	1,2			
2414		QC(kN/m)*	7,5			
2414		QC(kN/m)*	7,5			
2414		QC(kN/m)*	7,5			
2414		QC(kN/m)*	7,5			
2414		P(kN)**	-0,77			10
2414		P(kN)**	-0,77			10
2414		TEMP(□)	45	15		
2415		QC(kN/m)	1,38			
2415		TEMP(□)	45	15		
2416		QC(kN/m)	0,27			
2416		QC(kN/m)	1			
2416		QC(kN/m)	1			
2416		TEMP(□)	45	15		
2417		QC(kN/m)	0,07			
2417		QC(kN/m)*	0,6			
2417		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2418		QC(kN/m)	1,62			
2418		TEMP(□)	45	15		
2419		QC(kN/m)	0,05			
2419		TEMP(□)	45	15		
2420		QC(kN/m)	0,07			
2420		QC(kN/m)*	0,6			
2420		TEMP(□)	45	15		
2421		QC(kN/m)	1,2			
2421		TEMP(□)	45	15		
2422		QC(kN/m)	0,28			
2422		TEMP(□)	45	15		
2423		QC(kN/m)	0,28			
2423		TEMP(□)	45	15		
2424		QC(kN/m)	0,28			
2424		TEMP(□)	45	15		
2425		QC(kN/m)	1,62			
2425		TEMP(□)	45	15		
2426		QC(kN/m)	0,05			
2426		TEMP(□)	45	15		
2427		QC(kN/m)	0,28			
2427		TEMP(□)	45	15		
2428		QC(kN/m)	0,28			
2428		TEMP(□)	45	15		
2429		QC(kN/m)	1,69			
2429		TEMP(□)	45	15		
2430		QC(kN/m)	1,69			
2430		TEMP(□)	45	15		
2431		QC(kN/m)	1,69			
2431		TEMP(□)	45	15		
2432		QC(kN/m)	1,69			
2432		TEMP(□)	45	15		
2433		QC(kN/m)	1,69			
2433		TEMP(□)	45	15		
2434		QC(kN/m)	1,69			
2434		TEMP(□)	45	15		
2435		QC(kN/m)	1,69			
2435		TEMP(□)	45	15		
2436		QC(kN/m)	1,69			
2436		TEMP(□)	45	15		
2437		QC(kN/m)	1,69			
2437		TEMP(□)	45	15		
2438		QC(kN/m)	1,69			
2438		TEMP(□)	45	15		
2439		QC(kN/m)	0,29			
2439		QC(kN/m)*	1,5			
2439		QC(kN/m)*	1,2			

CARGAS EN BARRAS

	TIPO	MAGNITUD			
2439	QC(kN/m)*	7,5			
2439	QC(kN/m)*	7,5			
2439	QC(kN/m)*	7,5			
2439	QC(kN/m)*	7,5			
2439	P(kN)**	-0,77			10
2439	P(kN)**	-0,77			10
2439	TEMP(□)	45	15		
2440	QC(kN/m)	0,27			
2440	QC(kN/m)	0,5			
2440	QC(kN/m)	1			
2440	QC(kN/m)	1			
2440	TEMP(□)	45	15		
2441	QC(kN/m)	0,29			
2441	QC(kN/m)*	1,5			
2441	QC(kN/m)*	1,2			
2441	QC(kN/m)*	7,5			
2441	QC(kN/m)*	7,5			
2441	QC(kN/m)*	7,5			
2441	QC(kN/m)**	-1,53			
2441	QC(kN/m)**	-1,53			
2441	TEMP(□)	45	15		
2442	QC(kN/m)	1,38			
2442	TEMP(□)	45	15		
2443	QC(kN/m)	0,29			
2443	QC(kN/m)*	1,5			
2443	QC(kN/m)*	1,2			
2443	QC(kN/m)*	7,5			
2443	QC(kN/m)*	7,5			
2443	QC(kN/m)*	7,5			
2443	QC(kN/m)*	7,5			
2443	QC(kN/m)**	-1,53			
2443	QC(kN/m)**	-1,53			
2443	TEMP(□)	45	15		
2444	QC(kN/m)	1,2			
2444	TEMP(□)	45	15		
2445	QC(kN/m)	0,29			
2445	QC(kN/m)*	1,5			
2445	QC(kN/m)*	1,2			
2445	QC(kN/m)*	7,5			
2445	QC(kN/m)*	7,5			
2445	QC(kN/m)*	7,5			
2445	P(kN)**	-0,77			10
2445	P(kN)**	-0,77			10
2445	TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2446		QC(kN/m)	1,38			
2446		TEMP(□)	45	15		
2447		QC(kN/m)	0,27			
2447		QC(kN/m)	1			
2447		QC(kN/m)	1			
2447		TEMP(□)	45	15		
2448		QC(kN/m)	0,45			
2448		QC(kN/m)*	0,6			
2448		TEMP(□)	45	15		
2449		QC(kN/m)	1,62			
2449		TEMP(□)	45	15		
2450		QC(kN/m)	0,23			
2450		TEMP(□)	45	15		
2451		QC(kN/m)	0,23			
2451		TEMP(□)	45	15		
2452		QC(kN/m)	0,09			
2452		TEMP(□)	45	15		
2453		QC(kN/m)	0,28			
2453		TEMP(□)	45	15		
2454		QC(kN/m)	0,45			
2454		QC(kN/m)*	0,6			
2454		TEMP(□)	45	15		
2455		QC(kN/m)	1,2			
2455		TEMP(□)	45	15		
2456		QC(kN/m)	0,28			
2456		TEMP(□)	45	15		
2457		QC(kN/m)	0,28			
2457		TEMP(□)	45	15		
2458		QC(kN/m)	0,71			
2458		TEMP(□)	45	15		
2459		QC(kN/m)	1,62			
2459		TEMP(□)	45	15		
2460		QC(kN/m)	0,23			
2460		TEMP(□)	45	15		
2461		QC(kN/m)	0,23			
2461		TEMP(□)	45	15		
2462		QC(kN/m)	0,28			
2462		TEMP(□)	45	15		
2463		QC(kN/m)	0,09			
2463		TEMP(□)	45	15		
2464		QC(kN/m)	0,23			
2464		TEMP(□)	45	15		
2465		QC(kN/m)	0,05			
2465		TEMP(□)	45	15		
2466		QC(kN/m)	0,05			
2466		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2467		QC(kN/m)	0,23			
2467		TEMP(□)	45	15		
2468		QC(kN/m)	0,28			
2468		TEMP(□)	45	15		
2469		QC(kN/m)	0,28			
2469		TEMP(□)	45	15		
2470		QC(kN/m)	0,23			
2470		TEMP(□)	45	15		
2471		QC(kN/m)	0,05			
2471		TEMP(□)	45	15		
2472		QC(kN/m)	0,05			
2472		TEMP(□)	45	15		
2473		QC(kN/m)	0,23			
2473		TEMP(□)	45	15		
2474		QC(kN/m)	0,28			
2474		TEMP(□)	45	15		
2475		QC(kN/m)	0,28			
2475		TEMP(□)	45	15		
2476		QC(kN/m)	0,29			
2476		QC(kN/m)*	1,5			
2476		QC(kN/m)*	1,2			
2476		QC(kN/m)*	7,5			
2476		QC(kN/m)*	7,5			
2476		QC(kN/m)*	7,5			
2476		QC(kN/m)*	7,5			
2476		P(kN)**	-0,77			10
2476		P(kN)**	-0,77			10
2476		TEMP(□)	45	15		
2477		QC(kN/m)	0,27			
2477		QC(kN/m)	0,5			
2477		QC(kN/m)	1			
2477		QC(kN/m)	1			
2477		TEMP(□)	45	15		
2478		QC(kN/m)	0,29			
2478		QC(kN/m)*	1,5			
2478		QC(kN/m)*	1,2			
2478		QC(kN/m)*	7,5			
2478		QC(kN/m)*	7,5			
2478		QC(kN/m)*	7,5			
2478		QC(kN/m)*	7,5			
2478		QC(kN/m)**	-1,53			
2478		QC(kN/m)**	-1,53			
2478		TEMP(□)	45	15		
2479		QC(kN/m)	1,38			
2479		TEMP(□)	45	15		
2480		QC(kN/m)	0,29			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2480		QC(kN/m)*	1,5			
2480		QC(kN/m)*	1,2			
2480		QC(kN/m)*	7,5			
2480		QC(kN/m)*	7,5			
2480		QC(kN/m)*	7,5			
2480		QC(kN/m)*	7,5			
2480		QC(kN/m)**	-1,53			
2480		QC(kN/m)**	-1,53			
2480		TEMP(□)	45	15		
2481		QC(kN/m)	1,2			
2481		TEMP(□)	45	15		
2482		QC(kN/m)	0,29			
2482		QC(kN/m)*	1,5			
2482		QC(kN/m)*	1,2			
2482		QC(kN/m)*	7,5			
2482		QC(kN/m)*	7,5			
2482		QC(kN/m)*	7,5			
2482		QC(kN/m)*	7,5			
2482		P(kN)**	-0,77			10
2482		P(kN)**	-0,77			10
2482		TEMP(□)	45	15		
2483		QC(kN/m)	1,38			
2483		TEMP(□)	45	15		
2484		QC(kN/m)	0,27			
2484		QC(kN/m)	1			
2484		QC(kN/m)	1			
2484		TEMP(□)	45	15		
2485		QC(kN/m)	0,07			
2485		QC(kN/m)*	0,6			
2485		TEMP(□)	45	15		
2486		QC(kN/m)	1,62			
2486		TEMP(□)	45	15		
2487		QC(kN/m)	0,05			
2487		TEMP(□)	45	15		
2488		QC(kN/m)	0,07			
2488		QC(kN/m)*	0,6			
2488		TEMP(□)	45	15		
2489		QC(kN/m)	1,2			
2489		TEMP(□)	45	15		
2490		QC(kN/m)	0,28			
2490		TEMP(□)	45	15		
2491		QC(kN/m)	0,28			
2491		TEMP(□)	45	15		
2492		QC(kN/m)	0,28			
2492		TEMP(□)	45	15		
2493		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2493		TEMP(□)	45	15		
2494		QC(kN/m)	0,05			
2494		TEMP(□)	45	15		
2495		QC(kN/m)	1,69			
2495		TEMP(□)	45	15		
2496		QC(kN/m)	1,69			
2496		TEMP(□)	45	15		
2497		QC(kN/m)	1,69			
2497		TEMP(□)	45	15		
2498		QC(kN/m)	1,69			
2498		TEMP(□)	45	15		
2499		QC(kN/m)	0,55			
2499		P(kN)	-720		3322	
2499		P(kN)	720		0	
2499		TEMP(□)	45	15		
2500		QC(kN/m)	1,69			
2500		TEMP(□)	45	15		
2501		QC(kN/m)	1,69			
2501		TEMP(□)	45	15		
2502		QC(kN/m)	1,69			
2502		TEMP(□)	45	15		
2503		QC(kN/m)	1,69			
2503		TEMP(□)	45	15		
2504		QC(kN/m)	1,69			
2504		TEMP(□)	45	15		
2505		QC(kN/m)	0,55			
2505		P(kN)	-720		3322	
2505		P(kN)	720		0	
2505		TEMP(□)	45	15		
2506		QC(kN/m)	1,69			
2506		TEMP(□)	45	15		
2507		QC(kN/m)	0,23			
2507		TEMP(□)	45	15		
2508		QC(kN/m)	0,23			
2508		TEMP(□)	45	15		
2509		QC(kN/m)	0,23			
2509		TEMP(□)	45	15		
2510		QC(kN/m)	0,23			
2510		TEMP(□)	45	15		
2511		QC(kN/m)	0,23			
2511		TEMP(□)	45	15		
2512		QC(kN/m)	0,23			
2512		TEMP(□)	45	15		
2513		QC(kN/m)	0,23			
2513		TEMP(□)	45	15		
2514		QC(kN/m)	0,23			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2514		TEMP(□)	45	15		
2515		QC(kN/m)	0,28			
2515		TEMP(□)	45	15		
2516		QC(kN/m)	0,28			
2516		TEMP(□)	45	15		
2517		QC(kN/m)	0,28			
2517		TEMP(□)	45	15		
2518		QC(kN/m)	0,28			
2518		TEMP(□)	45	15		
2519		QC(kN/m)	0,28			
2519		TEMP(□)	45	15		
2520		QC(kN/m)	0,28			
2520		TEMP(□)	45	15		
2521		QC(kN/m)	0,28			
2521		TEMP(□)	45	15		
2522		QC(kN/m)	0,28			
2522		TEMP(□)	45	15		
2523		QC(kN/m)	0,23			
2523		TEMP(□)	45	15		
2524		QC(kN/m)	0,23			
2524		TEMP(□)	45	15		
2525		QC(kN/m)	0,23			
2525		TEMP(□)	45	15		
2526		QC(kN/m)	0,23			
2526		TEMP(□)	45	15		
2527		QC(kN/m)	0,23			
2527		TEMP(□)	45	15		
2528		QC(kN/m)	0,23			
2528		TEMP(□)	45	15		
2529		QC(kN/m)	0,23			
2529		TEMP(□)	45	15		
2530		QC(kN/m)	0,23			
2530		TEMP(□)	45	15		
2531		QC(kN/m)	0,29			
2531		QC(kN/m)*	1,5			
2531		QC(kN/m)*	1,2			
2531		QC(kN/m)*	7,5			
2531		QC(kN/m)*	7,5			
2531		QC(kN/m)*	7,5			
2531		QC(kN/m)*	7,5			
2531		P(kN)**	-0,77			10
2531		P(kN)**	-0,77			10
2531		TEMP(□)	45	15		
2532		QC(kN/m)	0,27			
2532		QC(kN/m)	0,5			
2532		QC(kN/m)	1			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2532		QC(kN/m)	1			
2532		TEMP(□)	45	15		
2533		QC(kN/m)	0,29			
2533		QC(kN/m)*	1,5			
2533		QC(kN/m)*	1,2			
2533		QC(kN/m)*	7,5			
2533		QC(kN/m)*	7,5			
2533		QC(kN/m)*	7,5			
2533		QC(kN/m)*	7,5			
2533		QC(kN/m)**	-1,53			
2533		QC(kN/m)**	-1,53			
2533		TEMP(□)	45	15		
2534		QC(kN/m)	1,38			
2534		TEMP(□)	45	15		
2535		QC(kN/m)	0,29			
2535		QC(kN/m)*	1,5			
2535		QC(kN/m)*	1,2			
2535		QC(kN/m)*	7,5			
2535		QC(kN/m)*	7,5			
2535		QC(kN/m)*	7,5			
2535		QC(kN/m)*	7,5			
2535		QC(kN/m)**	-1,53			
2535		QC(kN/m)**	-1,53			
2535		TEMP(□)	45	15		
2536		QC(kN/m)	1,2			
2536		TEMP(□)	45	15		
2537		QC(kN/m)	0,29			
2537		QC(kN/m)*	1,5			
2537		QC(kN/m)*	1,2			
2537		QC(kN/m)*	7,5			
2537		QC(kN/m)*	7,5			
2537		QC(kN/m)*	7,5			
2537		QC(kN/m)*	7,5			
2537		P(kN)**	-0,77			10
2537		P(kN)**	-0,77			10
2537		TEMP(□)	45	15		
2538		QC(kN/m)	1,38			
2538		TEMP(□)	45	15		
2539		QC(kN/m)	0,27			
2539		QC(kN/m)	1			
2539		QC(kN/m)	1			
2539		TEMP(□)	45	15		
2540		QC(kN/m)	0,07			
2540		QC(kN/m)*	0,6			
2540		TEMP(□)	45	15		
2541		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2541		TEMP(□)	45	15		
2542		QC(kN/m)	0,23			
2542		TEMP(□)	45	15		
2543		QC(kN/m)	0,23			
2543		TEMP(□)	45	15		
2544		QC(kN/m)	0,05			
2544		TEMP(□)	45	15		
2545		QC(kN/m)	0,17			
2545		TEMP(□)	45	15		
2546		QC(kN/m)	0,07			
2546		QC(kN/m)*	0,6			
2546		TEMP(□)	45	15		
2547		QC(kN/m)	1,2			
2547		TEMP(□)	45	15		
2548		QC(kN/m)	0,28			
2548		TEMP(□)	45	15		
2549		QC(kN/m)	0,28			
2549		TEMP(□)	45	15		
2550		QC(kN/m)	0,28			
2550		TEMP(□)	45	15		
2551		QC(kN/m)	1,62			
2551		TEMP(□)	45	15		
2552		QC(kN/m)	0,23			
2552		TEMP(□)	45	15		
2553		QC(kN/m)	0,23			
2553		TEMP(□)	45	15		
2554		QC(kN/m)	0,17			
2554		TEMP(□)	45	15		
2555		QC(kN/m)	0,05			
2555		TEMP(□)	45	15		
2556		QC(kN/m)	0,28			
2556		TEMP(□)	45	15		
2557		QC(kN/m)	0,28			
2557		TEMP(□)	45	15		
2558		QC(kN/m)	0,23			
2558		TEMP(□)	45	15		
2559		QC(kN/m)	0,05			
2559		TEMP(□)	45	15		
2560		QC(kN/m)	0,05			
2560		TEMP(□)	45	15		
2561		QC(kN/m)	0,23			
2561		TEMP(□)	45	15		
2562		QC(kN/m)	0,23			
2562		TEMP(□)	45	15		
2563		QC(kN/m)	0,05			
2563		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2564		QC(kN/m)	0,05			
2564		TEMP(□)	45	15		
2565		QC(kN/m)	0,23			
2565		TEMP(□)	45	15		
2566		QC(kN/m)	0,29			
2566		QC(kN/m)*	1,5			
2566		QC(kN/m)*	1,2			
2566		QC(kN/m)*	7,5			
2566		QC(kN/m)*	7,5			
2566		QC(kN/m)*	7,5			
2566		QC(kN/m)*	7,5			
2566		P(kN)**	-0,77			10
2566		P(kN)**	-0,77			10
2566		TEMP(□)	45	15		
2567		QC(kN/m)	0,27			
2567		QC(kN/m)	0,5			
2567		QC(kN/m)	1			
2567		QC(kN/m)	1			
2567		TEMP(□)	45	15		
2568		QC(kN/m)	0,29			
2568		QC(kN/m)*	1,5			
2568		QC(kN/m)*	1,2			
2568		QC(kN/m)*	7,5			
2568		QC(kN/m)*	7,5			
2568		QC(kN/m)*	7,5			
2568		QC(kN/m)*	7,5			
2568		QC(kN/m)**	-1,53			
2568		QC(kN/m)**	-1,53			
2568		TEMP(□)	45	15		
2569		QC(kN/m)	1,38			
2569		TEMP(□)	45	15		
2570		QC(kN/m)	0,29			
2570		QC(kN/m)*	1,5			
2570		QC(kN/m)*	1,2			
2570		QC(kN/m)*	7,5			
2570		QC(kN/m)*	7,5			
2570		QC(kN/m)*	7,5			
2570		QC(kN/m)*	7,5			
2570		QC(kN/m)**	-1,53			
2570		QC(kN/m)**	-1,53			
2570		TEMP(□)	45	15		
2571		QC(kN/m)	1,2			
2571		TEMP(□)	45	15		
2572		QC(kN/m)	0,29			
2572		QC(kN/m)*	1,5			
2572		QC(kN/m)*	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2572		QC(kN/m)*	7,5		
2572		QC(kN/m)*	7,5		
2572		QC(kN/m)*	7,5		
2572		QC(kN/m)*	7,5		
2572		P(kN)**	-0,77		10
2572		P(kN)**	-0,77		10
2572		TEMP(□)	45	15	
2573		QC(kN/m)	1,38		
2573		TEMP(□)	45	15	
2574		QC(kN/m)	0,27		
2574		QC(kN/m)	1		
2574		QC(kN/m)	1		
2574		TEMP(□)	45	15	
2575		QC(kN/m)	0,07		
2575		QC(kN/m)*	0,6		
2575		TEMP(□)	45	15	
2576		QC(kN/m)	1,62		
2576		TEMP(□)	45	15	
2577		QC(kN/m)	0,05		
2577		TEMP(□)	45	15	
2578		QC(kN/m)	0,07		
2578		QC(kN/m)*	0,6		
2578		TEMP(□)	45	15	
2579		QC(kN/m)	1,2		
2579		TEMP(□)	45	15	
2580		QC(kN/m)	0,28		
2580		TEMP(□)	45	15	
2581		QC(kN/m)	0,28		
2581		TEMP(□)	45	15	
2582		QC(kN/m)	0,28		
2582		TEMP(□)	45	15	
2583		QC(kN/m)	1,62		
2583		TEMP(□)	45	15	
2584		QC(kN/m)	0,05		
2584		TEMP(□)	45	15	
2585		QC(kN/m)	0,28		
2585		TEMP(□)	45	15	
2586		QC(kN/m)	0,28		
2586		TEMP(□)	45	15	
2587		QC(kN/m)	1,69		
2587		TEMP(□)	45	15	
2588		QC(kN/m)	1,69		
2588		TEMP(□)	45	15	
2589		QC(kN/m)	1,69		
2589		TEMP(□)	45	15	
2590		QC(kN/m)	1,69		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2590		TEMP(□)	45	15		
2591		QC(kN/m)	1,69			
2591		TEMP(□)	45	15		
2592		QC(kN/m)	1,69			
2592		TEMP(□)	45	15		
2593		QC(kN/m)	1,69			
2593		TEMP(□)	45	15		
2594		QC(kN/m)	1,69			
2594		TEMP(□)	45	15		
2595		QC(kN/m)	1,69			
2595		TEMP(□)	45	15		
2596		QC(kN/m)	1,69			
2596		TEMP(□)	45	15		
2597		QC(kN/m)	0,52			
2597		QC(kN/m)*	1,5			
2597		QC(kN/m)*	1,2			
2597		QC(kN/m)*	7,5			
2597		QC(kN/m)*	7,5			
2597		QC(kN/m)*	7,5			
2597		QC(kN/m)*	7,5			
2597		P(kN)**	-0,77			10
2597		P(kN)**	-0,77			10
2597		TEMP(□)	45	15		
2598		QC(kN/m)	0,27			
2598		QC(kN/m)	0,5			
2598		QC(kN/m)	1			
2598		QC(kN/m)	1			
2598		TEMP(□)	45	15		
2599		QC(kN/m)	0,52			
2599		QC(kN/m)*	1,5			
2599		QC(kN/m)*	1,2			
2599		QC(kN/m)*	7,5			
2599		QC(kN/m)*	7,5			
2599		QC(kN/m)*	7,5			
2599		QC(kN/m)*	7,5			
2599		QC(kN/m)**	-1,53			
2599		QC(kN/m)**	-1,53			
2599		TEMP(□)	45	15		
2600		QC(kN/m)	1,38			
2600		TEMP(□)	45	15		
2601		QC(kN/m)	0,52			
2601		QC(kN/m)*	1,5			
2601		QC(kN/m)*	1,2			
2601		QC(kN/m)*	7,5			
2601		QC(kN/m)*	7,5			
2601		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2601		QC(kN/m)*	7,5		
2601		QC(kN/m)**	-1,53		
2601		QC(kN/m)**	-1,53		
2601		TEMP(□)	45	15	
2602		QC(kN/m)	1,2		
2602		TEMP(□)	45	15	
2603		QC(kN/m)	0,52		
2603		QC(kN/m)*	1,5		
2603		QC(kN/m)*	1,2		
2603		QC(kN/m)*	7,5		
2603		QC(kN/m)*	7,5		
2603		QC(kN/m)*	7,5		
2603		QC(kN/m)*	7,5		
2603		P(kN)**	-0,77		10
2603		P(kN)**	-0,77		10
2603		TEMP(□)	45	15	
2604		QC(kN/m)	1,38		
2604		TEMP(□)	45	15	
2605		QC(kN/m)	0,27		
2605		QC(kN/m)	1		
2605		QC(kN/m)	1		
2605		TEMP(□)	45	15	
2606		QC(kN/m)	0,07		
2606		QC(kN/m)*	0,6		
2606		TEMP(□)	45	15	
2607		QC(kN/m)	1,62		
2607		TEMP(□)	45	15	
2608		QC(kN/m)	0,23		
2608		TEMP(□)	45	15	
2609		QC(kN/m)	0,23		
2609		TEMP(□)	45	15	
2610		QC(kN/m)	0,05		
2610		TEMP(□)	45	15	
2611		QC(kN/m)	0,17		
2611		TEMP(□)	45	15	
2612		QC(kN/m)	0,07		
2612		QC(kN/m)*	0,6		
2612		TEMP(□)	45	15	
2613		QC(kN/m)	1,2		
2613		TEMP(□)	45	15	
2614		QC(kN/m)	0,28		
2614		TEMP(□)	45	15	
2615		QC(kN/m)	0,28		
2615		TEMP(□)	45	15	
2616		QC(kN/m)	0,28		
2616		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2617		QC(kN/m)	1,62		
2617		TEMP(□)	45	15	
2618		QC(kN/m)	0,23		
2618		TEMP(□)	45	15	
2619		QC(kN/m)	0,23		
2619		TEMP(□)	45	15	
2620		QC(kN/m)	0,17		
2620		TEMP(□)	45	15	
2621		QC(kN/m)	0,05		
2621		TEMP(□)	45	15	
2622		QC(kN/m)	0,28		
2622		TEMP(□)	45	15	
2623		QC(kN/m)	0,28		
2623		TEMP(□)	45	15	
2624		QC(kN/m)	1,69		
2624		TEMP(□)	45	15	
2625		QC(kN/m)	1,69		
2625		TEMP(□)	45	15	
2626		QC(kN/m)	1,69		
2626		TEMP(□)	45	15	
2627		QC(kN/m)	1,69		
2627		TEMP(□)	45	15	
2628		QC(kN/m)	1,69		
2628		TEMP(□)	45	15	
2629		QC(kN/m)	1,69		
2629		TEMP(□)	45	15	
2630		QC(kN/m)	1,69		
2630		TEMP(□)	45	15	
2631		QC(kN/m)	1,69		
2631		TEMP(□)	45	15	
2632		QC(kN/m)	0,23		
2632		TEMP(□)	45	15	
2633		QC(kN/m)	0,05		
2633		TEMP(□)	45	15	
2634		QC(kN/m)	0,05		
2634		TEMP(□)	45	15	
2635		QC(kN/m)	0,23		
2635		TEMP(□)	45	15	
2636		QC(kN/m)	0,23		
2636		TEMP(□)	45	15	
2637		QC(kN/m)	0,05		
2637		TEMP(□)	45	15	
2638		QC(kN/m)	0,05		
2638		TEMP(□)	45	15	
2639		QC(kN/m)	0,23		
2639		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2640		QC(kN/m)	0,29			
2640		QC(kN/m)*	1,5			
2640		QC(kN/m)*	1,2			
2640		QC(kN/m)*	7,5			
2640		QC(kN/m)*	7,5			
2640		QC(kN/m)*	7,5			
2640		QC(kN/m)*	7,5			
2640		P(kN)**	-0,77			10
2640		P(kN)**	-0,77			10
2640		TEMP(□)	45	15		
2641		QC(kN/m)	0,27			
2641		QC(kN/m)	0,5			
2641		QC(kN/m)	1			
2641		QC(kN/m)	1			
2641		TEMP(□)	45	15		
2642		QC(kN/m)	0,29			
2642		QC(kN/m)*	1,5			
2642		QC(kN/m)*	1,2			
2642		QC(kN/m)*	7,5			
2642		QC(kN/m)*	7,5			
2642		QC(kN/m)*	7,5			
2642		QC(kN/m)*	7,5			
2642		QC(kN/m)**	-1,53			
2642		QC(kN/m)**	-1,53			
2642		TEMP(□)	45	15		
2643		QC(kN/m)	1,38			
2643		TEMP(□)	45	15		
2644		QC(kN/m)	0,29			
2644		QC(kN/m)*	1,5			
2644		QC(kN/m)*	1,2			
2644		QC(kN/m)*	7,5			
2644		QC(kN/m)*	7,5			
2644		QC(kN/m)*	7,5			
2644		QC(kN/m)*	7,5			
2644		QC(kN/m)**	-1,53			
2644		QC(kN/m)**	-1,53			
2644		TEMP(□)	45	15		
2645		QC(kN/m)	1,2			
2645		TEMP(□)	45	15		
2646		QC(kN/m)	0,29			
2646		QC(kN/m)*	1,5			
2646		QC(kN/m)*	1,2			
2646		QC(kN/m)*	7,5			
2646		QC(kN/m)*	7,5			
2646		QC(kN/m)*	7,5			
2646		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2646		P(kN)**	-0,77		10
2646		P(kN)**	-0,77		10
2646		TEMP(□)	45	15	
2647		QC(kN/m)	1,38		
2647		TEMP(□)	45	15	
2648		QC(kN/m)	0,27		
2648		QC(kN/m)	1		
2648		QC(kN/m)	1		
2648		TEMP(□)	45	15	
2649		QC(kN/m)	0,07		
2649		QC(kN/m)*	0,6		
2649		TEMP(□)	45	15	
2650		QC(kN/m)	1,62		
2650		TEMP(□)	45	15	
2651		QC(kN/m)	0,05		
2651		TEMP(□)	45	15	
2652		QC(kN/m)	0,07		
2652		QC(kN/m)*	0,6		
2652		TEMP(□)	45	15	
2653		QC(kN/m)	1,2		
2653		TEMP(□)	45	15	
2654		QC(kN/m)	0,28		
2654		TEMP(□)	45	15	
2655		QC(kN/m)	0,28		
2655		TEMP(□)	45	15	
2656		QC(kN/m)	0,28		
2656		TEMP(□)	45	15	
2657		QC(kN/m)	1,62		
2657		TEMP(□)	45	15	
2658		QC(kN/m)	0,05		
2658		TEMP(□)	45	15	
2659		QC(kN/m)	0,28		
2659		TEMP(□)	45	15	
2660		QC(kN/m)	0,28		
2660		TEMP(□)	45	15	
2661		QC(kN/m)	1,62		
2661		QC(kN/m)	3,7		
2661		QC(kN/m)*	0,75		
2661		QC(kN/m)*	0,6		
2661		QC(kN/m)**	-0,77		
2661		QC(kN/m)**	-0,77		
2661		TEMP(□)	45	15	
2662		QC(kN/m)	1,62		
2662		TEMP(□)	45	15	
2663		QC(kN/m)	1,62		
2663		QC(kN/m)*	1,5		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2663		QC(kN/m)*	1,2			
2663		QC(kN/m)*	7,5			
2663		QC(kN/m)*	7,5			
2663		QC(kN/m)*	7,5			
2663		QC(kN/m)*	7,5			
2663		P(kN)**	-0,77			10
2663		P(kN)**	-0,77			10
2663		TEMP(□)	45	15		
2664		QC(kN/m)	0,27			
2664		QC(kN/m)	0,5			
2664		QC(kN/m)	1			
2664		QC(kN/m)	1			
2664		TEMP(□)	45	15		
2665		QC(kN/m)	1,62			
2665		QC(kN/m)*	1,5			
2665		QC(kN/m)*	1,2			
2665		QC(kN/m)*	7,5			
2665		QC(kN/m)*	7,5			
2665		QC(kN/m)*	7,5			
2665		QC(kN/m)*	7,5			
2665		QC(kN/m)**	-1,53			
2665		QC(kN/m)**	-1,53			
2665		TEMP(□)	45	15		
2666		QC(kN/m)	1,38			
2666		TEMP(□)	45	15		
2667		QC(kN/m)	1,62			
2667		QC(kN/m)*	1,5			
2667		QC(kN/m)*	1,2			
2667		QC(kN/m)*	7,5			
2667		QC(kN/m)*	7,5			
2667		QC(kN/m)*	7,5			
2667		QC(kN/m)*	7,5			
2667		QC(kN/m)**	-1,53			
2667		QC(kN/m)**	-1,53			
2667		TEMP(□)	45	15		
2668		QC(kN/m)	1,2			
2668		TEMP(□)	45	15		
2669		QC(kN/m)	1,62			
2669		QC(kN/m)*	1,5			
2669		QC(kN/m)*	1,2			
2669		QC(kN/m)*	7,5			
2669		QC(kN/m)*	7,5			
2669		QC(kN/m)*	7,5			
2669		QC(kN/m)*	7,5			
2669		P(kN)**	-0,77			10
2669		P(kN)**	-0,77			10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2669		TEMP(□)	45	15		
2670		QC(kN/m)	1,38			
2670		TEMP(□)	45	15		
2671		QC(kN/m)	1,62			
2671		QC(kN/m)	3,7			
2671		QC(kN/m)*	0,75			
2671		QC(kN/m)*	0,6			
2671		QC(kN/m)**	-0,77			
2671		QC(kN/m)**	-0,77			
2671		TEMP(□)	45	15		
2672		QC(kN/m)	0,27			
2672		QC(kN/m)	1			
2672		QC(kN/m)	1			
2672		TEMP(□)	45	15		
2673		QC(kN/m)	1,62			
2673		TEMP(□)	45	15		
2674		QC(kN/m)	1,38			
2674		P(kN)*	0,09			20
2674		QC(kN/m)	3,7			
2674		TEMP(□)	45	15		
2675		QC(kN/m)	1,62			
2675		TEMP(□)	45	15		
2676		QC(kN/m)	0,23			
2676		TEMP(□)	45	15		
2677		QC(kN/m)	1,69			
2677		TEMP(□)	45	15		
2678		QC(kN/m)	1,38			
2678		P(kN)*	0,09			10
2678		QC(kN/m)	3,7			
2678		TEMP(□)	45	15		
2679		QC(kN/m)	1,69			
2679		TEMP(□)	45	15		
2680		QC(kN/m)	1,69			
2680		TEMP(□)	45	15		
2681		QC(kN/m)	0,28			
2681		TEMP(□)	45	15		
2682		QC(kN/m)	1,38			
2682		QC(kN/m)*	0,37			
2682		QC(kN/m)	3,7			
2682		TEMP(□)	45	15		
2683		QC(kN/m)	1,69			
2683		TEMP(□)	45	15		
2684		QC(kN/m)	1,69			
2684		TEMP(□)	45	15		
2685		QC(kN/m)	0,28			
2685		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2686		QC(kN/m)	0,69			
2686		QC(kN/m)*	0,6			
2686		TEMP(□)	45	15		
2687		QC(kN/m)	1,62			
2687		TEMP(□)	45	15		
2688		QC(kN/m)	0,23			
2688		TEMP(□)	45	15		
2689		QC(kN/m)	0,23			
2689		TEMP(□)	45	15		
2690		QC(kN/m)	0,09			
2690		TEMP(□)	45	15		
2691		QC(kN/m)	0,59			
2691		TEMP(□)	45	15		
2692		QC(kN/m)	0,69			
2692		QC(kN/m)*	0,6			
2692		TEMP(□)	45	15		
2693		QC(kN/m)	1,2			
2693		TEMP(□)	45	15		
2694		QC(kN/m)	0,28			
2694		TEMP(□)	45	15		
2695		QC(kN/m)	0,28			
2695		TEMP(□)	45	15		
2696		QC(kN/m)	0,71			
2696		TEMP(□)	45	15		
2697		QC(kN/m)	1,38			
2697		P(kN)*	0,09		15	
2697		QC(kN/m)	3,7			
2697		TEMP(□)	45	15		
2698		QC(kN/m)	1,62			
2698		TEMP(□)	45	15		
2699		QC(kN/m)	0,23			
2699		TEMP(□)	45	15		
2700		QC(kN/m)	0,23			
2700		TEMP(□)	45	15		
2701		QC(kN/m)	0,59			
2701		TEMP(□)	45	15		
2702		QC(kN/m)	0,09			
2702		TEMP(□)	45	15		
2703		QC(kN/m)	1,38			
2703		QC(kN/m)	3,7			
2703		TEMP(□)	45	15		
2704		QC(kN/m)	1,69			
2704		TEMP(□)	45	15		
2705		QC(kN/m)	1,69			
2705		TEMP(□)	45	15		
2706		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2706		TEMP(□)	45	15		
2707		QC(kN/m)	1,38			
2707		QC(kN/m)*	0,37			
2707		QC(kN/m)	3,7			
2707		TEMP(□)	45	15		
2708		QC(kN/m)	1,69			
2708		TEMP(□)	45	15		
2709		QC(kN/m)	1,69			
2709		TEMP(□)	45	15		
2710		QC(kN/m)	0,28			
2710		TEMP(□)	45	15		
2711		QC(kN/m)	1,62			
2711		TEMP(□)	45	15		
2712		QC(kN/m)	1,69			
2712		TEMP(□)	45	15		
2713		QC(kN/m)	0,28			
2713		TEMP(□)	45	15		
2714		QC(kN/m)	0,28			
2714		TEMP(□)	45	15		
2715		QC(kN/m)	1,62			
2715		QC(kN/m)	3,7			
2715		QC(kN/m)	3,7			
2715		P(kN)*	0,37			10
2715		P(kN)*	0,3			10
2715		P(kN)**	-0,77			20
2715		P(kN)**	-0,77			20
2715		TEMP(□)	45	15		
2716		QC(kN/m)	1,62			
2716		TEMP(□)	45	15		
2717		QC(kN/m)	1,62			
2717		QC(kN/m)	3,7			
2717		QC(kN/m)	3,7			
2717		QC(kN/m)*	1,5			
2717		QC(kN/m)*	1,2			
2717		TEMP(□)	45	15		
2718		QC(kN/m)	1,62			
2718		QC(kN/m)	3,7			
2718		QC(kN/m)	3,7			
2718		QC(kN/m)*	1,5			
2718		QC(kN/m)*	1,2			
2718		P(kN)**	-0,77			5
2718		P(kN)**	-0,77			5
2718		TEMP(□)	45	15		
2719		QC(kN/m)	1,62			
2719		QC(kN/m)*	1,5			
2719		QC(kN/m)*	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2719		QC(kN/m)*	7,5			
2719		QC(kN/m)*	7,5			
2719		QC(kN/m)*	7,5			
2719		QC(kN/m)*	7,5			
2719		P(kN)**	-0,77			10
2719		P(kN)**	-0,77			10
2719		TEMP(□)	45	15		
2720		QC(kN/m)	0,27			
2720		QC(kN/m)	0,5			
2720		QC(kN/m)	1			
2720		QC(kN/m)	1			
2720		TEMP(□)	45	15		
2721		QC(kN/m)	0,23			
2721		TEMP(□)	45	15		
2722		QC(kN/m)	0,05			
2722		TEMP(□)	45	15		
2723		QC(kN/m)	0,05			
2723		TEMP(□)	45	15		
2724		QC(kN/m)	0,23			
2724		TEMP(□)	45	15		
2725		QC(kN/m)	1,62			
2725		QC(kN/m)*	1,5			
2725		QC(kN/m)*	1,2			
2725		QC(kN/m)*	7,5			
2725		QC(kN/m)*	7,5			
2725		QC(kN/m)*	7,5			
2725		QC(kN/m)*	7,5			
2725		QC(kN/m)**	-1,53			
2725		QC(kN/m)**	-1,53			
2725		TEMP(□)	45	15		
2726		QC(kN/m)	1,38			
2726		TEMP(□)	45	15		
2727		QC(kN/m)	1,62			
2727		QC(kN/m)*	1,5			
2727		QC(kN/m)*	1,2			
2727		QC(kN/m)*	7,5			
2727		QC(kN/m)*	7,5			
2727		QC(kN/m)*	7,5			
2727		QC(kN/m)**	-1,53			
2727		QC(kN/m)**	-1,53			
2727		TEMP(□)	45	15		
2728		QC(kN/m)	1,2			
2728		TEMP(□)	45	15		
2729		QC(kN/m)	0,23			
2729		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2730		QC(kN/m)	0,05			
2730		TEMP(□)	45	15		
2731		QC(kN/m)	0,05			
2731		TEMP(□)	45	15		
2732		QC(kN/m)	0,23			
2732		TEMP(□)	45	15		
2733		QC(kN/m)	1,62			
2733		QC(kN/m)*	1,5			
2733		QC(kN/m)*	1,2			
2733		QC(kN/m)*	7,5			
2733		QC(kN/m)*	7,5			
2733		QC(kN/m)*	7,5			
2733		QC(kN/m)*	7,5			
2733		P(kN)**	-0,77			10
2733		P(kN)**	-0,77			10
2733		TEMP(□)	45	15		
2734		QC(kN/m)	1,38			
2734		TEMP(□)	45	15		
2735		QC(kN/m)	1,62			
2735		QC(kN/m)	3,7			
2735		QC(kN/m)	3,7			
2735		QC(kN/m)*	1,5			
2735		QC(kN/m)*	1,2			
2735		P(kN)**	-0,77			10
2735		P(kN)**	-0,77			10
2735		TEMP(□)	45	15		
2736		QC(kN/m)	0,27			
2736		QC(kN/m)	1			
2736		QC(kN/m)	1			
2736		TEMP(□)	45	15		
2737		QC(kN/m)	1,62			
2737		QC(kN/m)	3,7			
2737		QC(kN/m)	3,7			
2737		P(kN)*	0,37			15
2737		P(kN)*	0,3			15
2737		P(kN)**	-0,77			15
2737		P(kN)**	-0,77			15
2737		TEMP(□)	45	15		
2738		QC(kN/m)	1,62			
2738		QC(kN/m)	3,7			
2738		QC(kN/m)	3,7			
2738		QC(kN/m)*	1,5			
2738		QC(kN/m)*	1,2			
2738		P(kN)**	-0,77			35
2738		P(kN)**	-0,77			35
2738		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2739		QC(kN/m)	1,62			
2739		TEMP(□)	45	15		
2740		QC(kN/m)	1,38			
2740		P(kN)*	0,19		20	
2740		QC(kN/m)	7,4			
2740		TEMP(□)	45	15		
2741		QC(kN/m)	1,62			
2741		TEMP(□)	45	15		
2742		QC(kN/m)	0,23			
2742		TEMP(□)	45	15		
2743		QC(kN/m)	0,23			
2743		TEMP(□)	45	15		
2744		QC(kN/m)	0,17			
2744		TEMP(□)	45	15		
2745		QC(kN/m)	1,38			
2745		P(kN)*	0,19		10	
2745		QC(kN/m)	7,4			
2745		TEMP(□)	45	15		
2746		QC(kN/m)	1,69			
2746		TEMP(□)	45	15		
2747		QC(kN/m)	0,28			
2747		TEMP(□)	45	15		
2748		QC(kN/m)	1,38			
2748		QC(kN/m)*	0,75			
2748		QC(kN/m)	7,4			
2748		TEMP(□)	45	15		
2749		QC(kN/m)	1,69			
2749		TEMP(□)	45	15		
2750		QC(kN/m)	0,28			
2750		TEMP(□)	45	15		
2751		QC(kN/m)	1,38			
2751		QC(kN/m)*	0,6			
2751		TEMP(□)	45	15		
2752		QC(kN/m)	1,62			
2752		TEMP(□)	45	15		
2753		QC(kN/m)	0,23			
2753		TEMP(□)	45	15		
2754		QC(kN/m)	0,27			
2754		TEMP(□)	45	15		
2755		QC(kN/m)	1,38			
2755		QC(kN/m)*	0,6			
2755		TEMP(□)	45	15		
2756		QC(kN/m)	1,2			
2756		TEMP(□)	45	15		
2757		QC(kN/m)	0,28			
2757		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2758		QC(kN/m)	0,28			
2758		TEMP(□)	45	15		
2759		QC(kN/m)	0,28			
2759		TEMP(□)	45	15		
2760		QC(kN/m)	1,38			
2760		QC(kN/m)*	0,75			
2760		QC(kN/m)	7,4			
2760		TEMP(□)	45	15		
2761		QC(kN/m)	1,62			
2761		TEMP(□)	45	15		
2762		QC(kN/m)	0,23			
2762		TEMP(□)	45	15		
2763		QC(kN/m)	0,27			
2763		TEMP(□)	45	15		
2764		QC(kN/m)	1,38			
2764		P(kN)*	0,19		15	
2764		QC(kN/m)	7,4			
2764		TEMP(□)	45	15		
2765		QC(kN/m)	1,69			
2765		TEMP(□)	45	15		
2766		QC(kN/m)	0,28			
2766		TEMP(□)	45	15		
2767		QC(kN/m)	1,38			
2767		QC(kN/m)*	0,75			
2767		QC(kN/m)	7,4			
2767		TEMP(□)	45	15		
2768		QC(kN/m)	1,69			
2768		TEMP(□)	45	15		
2769		QC(kN/m)	0,28			
2769		TEMP(□)	45	15		
2770		QC(kN/m)	1,62			
2770		TEMP(□)	45	15		
2771		QC(kN/m)	0,23			
2771		TEMP(□)	45	15		
2772		QC(kN/m)	0,23			
2772		TEMP(□)	45	15		
2773		QC(kN/m)	0,17			
2773		TEMP(□)	45	15		
2774		QC(kN/m)	0,28			
2774		TEMP(□)	45	15		
2775		QC(kN/m)	0,28			
2775		TEMP(□)	45	15		
2776		QC(kN/m)	1,62			
2776		QC(kN/m)	3,7			
2776		QC(kN/m)*	0,75			
2776		QC(kN/m)*	0,6			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2776		P(kN)**	-0,38		20
2776		P(kN)**	-0,38		20
2776		TEMP(□)	45	15	
2777		QC(kN/m)	1,62		
2777		QC(kN/m)	3,7		
2777		P(kN)*	0,19		25
2777		P(kN)*	0,15		25
2777		TEMP(□)	45	15	
2778		QC(kN/m)	1,62		
2778		QC(kN/m)	3,7		
2778		QC(kN/m)*	0,75		
2778		QC(kN/m)*	0,6		
2778		P(kN)**	-0,38		5
2778		P(kN)**	-0,38		5
2778		TEMP(□)	45	15	
2779		QC(kN/m)	1,62		
2779		QC(kN/m)*	1,5		
2779		QC(kN/m)*	1,2		
2779		QC(kN/m)*	7,5		
2779		QC(kN/m)*	7,5		
2779		QC(kN/m)*	7,5		
2779		QC(kN/m)*	7,5		
2779		P(kN)**	-0,77		10
2779		P(kN)**	-0,77		10
2779		TEMP(□)	45	15	
2780		QC(kN/m)	0,27		
2780		QC(kN/m)	0,5		
2780		QC(kN/m)	1		
2780		QC(kN/m)	1		
2780		TEMP(□)	45	15	
2781		QC(kN/m)	1,62		
2781		QC(kN/m)*	1,5		
2781		QC(kN/m)*	1,2		
2781		QC(kN/m)*	7,5		
2781		QC(kN/m)*	7,5		
2781		QC(kN/m)*	7,5		
2781		QC(kN/m)*	7,5		
2781		QC(kN/m)**	-1,53		
2781		QC(kN/m)**	-1,53		
2781		TEMP(□)	45	15	
2782		QC(kN/m)	1,38		
2782		TEMP(□)	45	15	
2783		QC(kN/m)	1,62		
2783		QC(kN/m)*	1,5		
2783		QC(kN/m)*	1,2		
2783		QC(kN/m)*	7,5		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2783		QC(kN/m)*	7,5			
2783		QC(kN/m)*	7,5			
2783		QC(kN/m)*	7,5			
2783		QC(kN/m)**	-1,53			
2783		QC(kN/m)**	-1,53			
2783		TEMP(□)	45	15		
2784		QC(kN/m)	1,2			
2784		TEMP(□)	45	15		
2785		QC(kN/m)	1,62			
2785		QC(kN/m)*	1,5			
2785		QC(kN/m)*	1,2			
2785		QC(kN/m)*	7,5			
2785		QC(kN/m)*	7,5			
2785		QC(kN/m)*	7,5			
2785		P(kN)**	-0,77			10
2785		P(kN)**	-0,77			10
2785		TEMP(□)	45	15		
2786		QC(kN/m)	1,38			
2786		TEMP(□)	45	15		
2787		QC(kN/m)	1,62			
2787		QC(kN/m)	3,7			
2787		QC(kN/m)*	0,75			
2787		QC(kN/m)*	0,6			
2787		P(kN)**	-0,38			10
2787		P(kN)**	-0,38			10
2787		TEMP(□)	45	15		
2788		QC(kN/m)	0,27			
2788		QC(kN/m)	1			
2788		TEMP(□)	45	15		
2789		QC(kN/m)	1,62			
2789		QC(kN/m)	3,7			
2789		P(kN)*	0,19			15
2789		P(kN)*	0,15			15
2789		P(kN)**	-0,38			15
2789		P(kN)**	-0,38			15
2789		TEMP(□)	45	15		
2790		QC(kN/m)	1,62			
2790		QC(kN/m)	3,7			
2790		QC(kN/m)*	0,75			
2790		QC(kN/m)*	0,6			
2790		P(kN)**	-0,38			35
2790		P(kN)**	-0,38			35
2790		TEMP(□)	45	15		
2791		QC(kN/m)	1,38			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2791		QC(kN/m)*	0,37		
2791		QC(kN/m)	3,7		
2791		TEMP(□)	45	15	
2792		QC(kN/m)	0,23		
2792		TEMP(□)	45	15	
2793		QC(kN/m)	1,69		
2793		TEMP(□)	45	15	
2794		QC(kN/m)	0,28		
2794		TEMP(□)	45	15	
2795		QC(kN/m)	1,38		
2795		QC(kN/m)*	0,6		
2795		TEMP(□)	45	15	
2796		QC(kN/m)	1,62		
2796		TEMP(□)	45	15	
2797		QC(kN/m)	0,23		
2797		TEMP(□)	45	15	
2798		QC(kN/m)	0,28		
2798		TEMP(□)	45	15	
2799		QC(kN/m)	0,27		
2799		TEMP(□)	45	15	
2800		QC(kN/m)	1,38		
2800		QC(kN/m)*	0,6		
2800		TEMP(□)	45	15	
2801		QC(kN/m)	1,2		
2801		TEMP(□)	45	15	
2802		QC(kN/m)	0,28		
2802		TEMP(□)	45	15	
2803		QC(kN/m)	0,28		
2803		TEMP(□)	45	15	
2804		QC(kN/m)	0,28		
2804		TEMP(□)	45	15	
2805		QC(kN/m)	1,38		
2805		QC(kN/m)*	0,37		
2805		QC(kN/m)	3,7		
2805		TEMP(□)	45	15	
2806		QC(kN/m)	1,62		
2806		TEMP(□)	45	15	
2807		QC(kN/m)	0,23		
2807		TEMP(□)	45	15	
2808		QC(kN/m)	0,27		
2808		TEMP(□)	45	15	
2809		QC(kN/m)	0,28		
2809		TEMP(□)	45	15	
2810		QC(kN/m)	0,23		
2810		TEMP(□)	45	15	
2811		QC(kN/m)	0,28		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2811		TEMP(□)	45	15		
2812		QC(kN/m)	1,69			
2812		TEMP(□)	45	15		
2813		QC(kN/m)	0,28			
2813		TEMP(□)	45	15		
2814		QC(kN/m)	0,28			
2814		TEMP(□)	45	15		
2815		QC(kN/m)	1,69			
2815		TEMP(□)	45	15		
2816		QC(kN/m)	1,69			
2816		TEMP(□)	45	15		
2817		QC(kN/m)	1,69			
2817		TEMP(□)	45	15		
2818		QC(kN/m)	1,69			
2818		TEMP(□)	45	15		
2819		QC(kN/m)	1,69			
2819		TEMP(□)	45	15		
2820		QC(kN/m)	1,69			
2820		TEMP(□)	45	15		
2821		QC(kN/m)	1,69			
2821		TEMP(□)	45	15		
2822		QC(kN/m)	1,69			
2822		TEMP(□)	45	15		
2823		QC(kN/m)	1,69			
2823		TEMP(□)	45	15		
2824		QC(kN/m)	1,69			
2824		TEMP(□)	45	15		
2825		QC(kN/m)	0,29			
2825		QC(kN/m)*	1,5			
2825		QC(kN/m)*	1,2			
2825		QC(kN/m)*	7,5			
2825		QC(kN/m)*	7,5			
2825		QC(kN/m)*	7,5			
2825		QC(kN/m)*	7,5			
2825		P(kN)**	-0,77			10
2825		P(kN)**	-0,77			10
2825		TEMP(□)	45	15		
2826		QC(kN/m)	0,27			
2826		QC(kN/m)	0,5			
2826		QC(kN/m)	1			
2826		QC(kN/m)	1			
2826		TEMP(□)	45	15		
2827		QC(kN/m)	0,29			
2827		QC(kN/m)*	1,5			
2827		QC(kN/m)*	1,2			
2827		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2827		QC(kN/m)*	7,5			
2827		QC(kN/m)*	7,5			
2827		QC(kN/m)*	7,5			
2827		QC(kN/m)**	-1,53			
2827		QC(kN/m)**	-1,53			
2827		TEMP(□)	45	15		
2828		QC(kN/m)	1,38			
2828		TEMP(□)	45	15		
2829		QC(kN/m)	0,29			
2829		QC(kN/m)*	1,5			
2829		QC(kN/m)*	1,2			
2829		QC(kN/m)*	7,5			
2829		QC(kN/m)*	7,5			
2829		QC(kN/m)*	7,5			
2829		QC(kN/m)*	7,5			
2829		QC(kN/m)**	-1,53			
2829		QC(kN/m)**	-1,53			
2829		TEMP(□)	45	15		
2830		QC(kN/m)	1,2			
2830		TEMP(□)	45	15		
2831		QC(kN/m)	0,29			
2831		QC(kN/m)*	1,5			
2831		QC(kN/m)*	1,2			
2831		QC(kN/m)*	7,5			
2831		QC(kN/m)*	7,5			
2831		QC(kN/m)*	7,5			
2831		QC(kN/m)*	7,5			
2831		P(kN)**	-0,77			10
2831		P(kN)**	-0,77			10
2831		TEMP(□)	45	15		
2832		QC(kN/m)	1,38			
2832		TEMP(□)	45	15		
2833		QC(kN/m)	0,27			
2833		QC(kN/m)	1			
2833		QC(kN/m)	1			
2833		TEMP(□)	45	15		
2834		QC(kN/m)	0,23			
2834		TEMP(□)	45	15		
2835		QC(kN/m)	0,05			
2835		TEMP(□)	45	15		
2836		QC(kN/m)	0,05			
2836		TEMP(□)	45	15		
2837		QC(kN/m)	0,23			
2837		TEMP(□)	45	15		
2838		QC(kN/m)	0,23			
2838		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2839		QC(kN/m)	0,05			
2839		TEMP(□)	45	15		
2840		QC(kN/m)	0,05			
2840		TEMP(□)	45	15		
2841		QC(kN/m)	0,23			
2841		TEMP(□)	45	15		
2842		QC(kN/m)	0,07			
2842		QC(kN/m)*	0,6			
2842		TEMP(□)	45	15		
2843		QC(kN/m)	1,62			
2843		TEMP(□)	45	15		
2844		QC(kN/m)	0,05			
2844		TEMP(□)	45	15		
2845		QC(kN/m)	0,07			
2845		QC(kN/m)*	0,6			
2845		TEMP(□)	45	15		
2846		QC(kN/m)	1,2			
2846		TEMP(□)	45	15		
2847		QC(kN/m)	0,28			
2847		TEMP(□)	45	15		
2848		QC(kN/m)	0,28			
2848		TEMP(□)	45	15		
2849		QC(kN/m)	0,28			
2849		TEMP(□)	45	15		
2850		QC(kN/m)	1,62			
2850		TEMP(□)	45	15		
2851		QC(kN/m)	0,05			
2851		TEMP(□)	45	15		
2852		QC(kN/m)	0,28			
2852		TEMP(□)	45	15		
2853		QC(kN/m)	0,28			
2853		TEMP(□)	45	15		
2854		QC(kN/m)	0,52			
2854		QC(kN/m)*	1,5			
2854		QC(kN/m)*	1,2			
2854		QC(kN/m)*	7,5			
2854		QC(kN/m)*	7,5			
2854		QC(kN/m)*	7,5			
2854		QC(kN/m)*	7,5			
2854		P(kN)**	-0,77			10
2854		P(kN)**	-0,77			10
2854		TEMP(□)	45	15		
2855		QC(kN/m)	0,27			
2855		QC(kN/m)	0,5			
2855		QC(kN/m)	1			
2855		QC(kN/m)	1			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2855		TEMP(□)	45	15		
2856		QC(kN/m)	0,52			
2856		QC(kN/m)*	1,5			
2856		QC(kN/m)*	1,2			
2856		QC(kN/m)*	7,5			
2856		QC(kN/m)*	7,5			
2856		QC(kN/m)*	7,5			
2856		QC(kN/m)*	7,5			
2856		QC(kN/m)**	-1,53			
2856		QC(kN/m)**	-1,53			
2856		TEMP(□)	45	15		
2857		QC(kN/m)	1,38			
2857		TEMP(□)	45	15		
2858		QC(kN/m)	0,52			
2858		QC(kN/m)*	1,5			
2858		QC(kN/m)*	1,2			
2858		QC(kN/m)*	7,5			
2858		QC(kN/m)*	7,5			
2858		QC(kN/m)*	7,5			
2858		QC(kN/m)*	7,5			
2858		QC(kN/m)**	-1,53			
2858		QC(kN/m)**	-1,53			
2858		TEMP(□)	45	15		
2859		QC(kN/m)	1,2			
2859		TEMP(□)	45	15		
2860		QC(kN/m)	0,52			
2860		QC(kN/m)*	1,5			
2860		QC(kN/m)*	1,2			
2860		QC(kN/m)*	7,5			
2860		QC(kN/m)*	7,5			
2860		QC(kN/m)*	7,5			
2860		QC(kN/m)*	7,5			
2860		P(kN)**	-0,77			10
2860		P(kN)**	-0,77			10
2860		TEMP(□)	45	15		
2861		QC(kN/m)	1,38			
2861		TEMP(□)	45	15		
2862		QC(kN/m)	0,27			
2862		QC(kN/m)	1			
2862		QC(kN/m)	1			
2862		TEMP(□)	45	15		
2863		QC(kN/m)	0,07			
2863		QC(kN/m)*	0,6			
2863		TEMP(□)	45	15		
2864		QC(kN/m)	1,62			
2864		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2865		QC(kN/m)	0,23			
2865		TEMP(□)	45	15		
2866		QC(kN/m)	0,23			
2866		TEMP(□)	45	15		
2867		QC(kN/m)	0,05			
2867		TEMP(□)	45	15		
2868		QC(kN/m)	0,17			
2868		TEMP(□)	45	15		
2869		QC(kN/m)	0,07			
2869		QC(kN/m)*	0,6			
2869		TEMP(□)	45	15		
2870		QC(kN/m)	1,2			
2870		TEMP(□)	45	15		
2871		QC(kN/m)	0,28			
2871		TEMP(□)	45	15		
2872		QC(kN/m)	0,28			
2872		TEMP(□)	45	15		
2873		QC(kN/m)	0,28			
2873		TEMP(□)	45	15		
2874		QC(kN/m)	1,62			
2874		TEMP(□)	45	15		
2875		QC(kN/m)	0,23			
2875		TEMP(□)	45	15		
2876		QC(kN/m)	0,23			
2876		TEMP(□)	45	15		
2877		QC(kN/m)	0,17			
2877		TEMP(□)	45	15		
2878		QC(kN/m)	0,05			
2878		TEMP(□)	45	15		
2879		QC(kN/m)	0,28			
2879		TEMP(□)	45	15		
2880		QC(kN/m)	0,28			
2880		TEMP(□)	45	15		
2881		QC(kN/m)	0,29			
2881		QC(kN/m)*	1,5			
2881		QC(kN/m)*	1,2			
2881		QC(kN/m)*	7,5			
2881		QC(kN/m)*	7,5			
2881		QC(kN/m)*	7,5			
2881		QC(kN/m)*	7,5			
2881		P(kN)**	-0,77			10
2881		P(kN)**	-0,77			10
2881		TEMP(□)	45	15		
2882		QC(kN/m)	0,27			
2882		QC(kN/m)	0,5			
2882		QC(kN/m)	1			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2882		QC(kN/m)	1			
2882		TEMP(□)	45	15		
2883		QC(kN/m)	0,29			
2883		QC(kN/m)*	1,5			
2883		QC(kN/m)*	1,2			
2883		QC(kN/m)*	7,5			
2883		QC(kN/m)*	7,5			
2883		QC(kN/m)*	7,5			
2883		QC(kN/m)*	7,5			
2883		QC(kN/m)**	-1,53			
2883		QC(kN/m)**	-1,53			
2883		TEMP(□)	45	15		
2884		QC(kN/m)	1,38			
2884		TEMP(□)	45	15		
2885		QC(kN/m)	0,29			
2885		QC(kN/m)*	1,5			
2885		QC(kN/m)*	1,2			
2885		QC(kN/m)*	7,5			
2885		QC(kN/m)*	7,5			
2885		QC(kN/m)*	7,5			
2885		QC(kN/m)*	7,5			
2885		QC(kN/m)**	-1,53			
2885		QC(kN/m)**	-1,53			
2885		TEMP(□)	45	15		
2886		QC(kN/m)	1,2			
2886		TEMP(□)	45	15		
2887		QC(kN/m)	0,29			
2887		QC(kN/m)*	1,5			
2887		QC(kN/m)*	1,2			
2887		QC(kN/m)*	7,5			
2887		QC(kN/m)*	7,5			
2887		QC(kN/m)*	7,5			
2887		QC(kN/m)*	7,5			
2887		P(kN)**	-0,77			10
2887		P(kN)**	-0,77			10
2887		TEMP(□)	45	15		
2888		QC(kN/m)	1,38			
2888		TEMP(□)	45	15		
2889		QC(kN/m)	0,27			
2889		QC(kN/m)	1			
2889		QC(kN/m)	1			
2889		TEMP(□)	45	15		
2890		QC(kN/m)	0,23			
2890		TEMP(□)	45	15		
2891		QC(kN/m)	0,05			
2891		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
2892		QC(kN/m)	0,05		
2892		TEMP(□)	45	15	
2893		QC(kN/m)	0,23		
2893		TEMP(□)	45	15	
2894		QC(kN/m)	0,23		
2894		TEMP(□)	45	15	
2895		QC(kN/m)	0,05		
2895		TEMP(□)	45	15	
2896		QC(kN/m)	0,05		
2896		TEMP(□)	45	15	
2897		QC(kN/m)	0,23		
2897		TEMP(□)	45	15	
2898		QC(kN/m)	0,07		
2898		QC(kN/m)*	0,6		
2898		TEMP(□)	45	15	
2899		QC(kN/m)	1,62		
2899		TEMP(□)	45	15	
2900		QC(kN/m)	0,05		
2900		TEMP(□)	45	15	
2901		QC(kN/m)	0,07		
2901		QC(kN/m)*	0,6		
2901		TEMP(□)	45	15	
2902		QC(kN/m)	1,2		
2902		TEMP(□)	45	15	
2903		QC(kN/m)	0,28		
2903		TEMP(□)	45	15	
2904		QC(kN/m)	0,28		
2904		TEMP(□)	45	15	
2905		QC(kN/m)	0,28		
2905		TEMP(□)	45	15	
2906		QC(kN/m)	1,62		
2906		TEMP(□)	45	15	
2907		QC(kN/m)	0,05		
2907		TEMP(□)	45	15	
2908		QC(kN/m)	0,28		
2908		TEMP(□)	45	15	
2909		QC(kN/m)	0,28		
2909		TEMP(□)	45	15	
2910		QC(kN/m)	1,69		
2910		TEMP(□)	45	15	
2911		QC(kN/m)	1,69		
2911		TEMP(□)	45	15	
2912		QC(kN/m)	1,69		
2912		TEMP(□)	45	15	
2913		QC(kN/m)	1,69		
2913		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2914		QC(kN/m)	0,55			
2914		P(kN)	-720		2041	
2914		P(kN)	720		0	
2914		TEMP(□)	45	15		
2915		QC(kN/m)	1,69			
2915		TEMP(□)	45	15		
2916		QC(kN/m)	1,69			
2916		TEMP(□)	45	15		
2917		QC(kN/m)	1,69			
2917		TEMP(□)	45	15		
2918		QC(kN/m)	1,69			
2918		TEMP(□)	45	15		
2919		QC(kN/m)	1,69			
2919		TEMP(□)	45	15		
2920		QC(kN/m)	0,55			
2920		P(kN)	-720		2041	
2920		P(kN)	720		0	
2920		TEMP(□)	45	15		
2921		QC(kN/m)	1,69			
2921		TEMP(□)	45	15		
2922		QC(kN/m)	0,29			
2922		QC(kN/m)*	1,5			
2922		QC(kN/m)*	1,2			
2922		QC(kN/m)*	7,5			
2922		QC(kN/m)*	7,5			
2922		QC(kN/m)*	7,5			
2922		QC(kN/m)*	7,5			
2922		P(kN)**	-0,77		10	
2922		P(kN)**	-0,77		10	
2922		TEMP(□)	45	15		
2923		QC(kN/m)	0,27			
2923		QC(kN/m)	0,5			
2923		QC(kN/m)	1			
2923		QC(kN/m)	1			
2923		TEMP(□)	45	15		
2924		QC(kN/m)	0,29			
2924		QC(kN/m)*	1,5			
2924		QC(kN/m)*	1,2			
2924		QC(kN/m)*	7,5			
2924		QC(kN/m)*	7,5			
2924		QC(kN/m)*	7,5			
2924		QC(kN/m)*	7,5			
2924		QC(kN/m)**	-1,53			
2924		QC(kN/m)**	-1,53			
2924		TEMP(□)	45	15		
2925		QC(kN/m)	1,38			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2925		TEMP(□)	45	15		
2926		QC(kN/m)	0,29			
2926		QC(kN/m)*	1,5			
2926		QC(kN/m)*	1,2			
2926		QC(kN/m)*	7,5			
2926		QC(kN/m)*	7,5			
2926		QC(kN/m)*	7,5			
2926		QC(kN/m)*	7,5			
2926		QC(kN/m)**	-1,53			
2926		QC(kN/m)**	-1,53			
2926		TEMP(□)	45	15		
2927		QC(kN/m)	1,2			
2927		TEMP(□)	45	15		
2928		QC(kN/m)	0,29			
2928		QC(kN/m)*	1,5			
2928		QC(kN/m)*	1,2			
2928		QC(kN/m)*	7,5			
2928		QC(kN/m)*	7,5			
2928		QC(kN/m)*	7,5			
2928		QC(kN/m)*	7,5			
2928		P(kN)**	-0,77			10
2928		P(kN)**	-0,77			10
2928		TEMP(□)	45	15		
2929		QC(kN/m)	1,38			
2929		TEMP(□)	45	15		
2930		QC(kN/m)	0,27			
2930		QC(kN/m)	1			
2930		QC(kN/m)	1			
2930		TEMP(□)	45	15		
2931		QC(kN/m)	0,45			
2931		QC(kN/m)*	0,6			
2931		TEMP(□)	45	15		
2932		QC(kN/m)	1,62			
2932		TEMP(□)	45	15		
2933		QC(kN/m)	0,23			
2933		TEMP(□)	45	15		
2934		QC(kN/m)	0,23			
2934		TEMP(□)	45	15		
2935		QC(kN/m)	0,09			
2935		TEMP(□)	45	15		
2936		QC(kN/m)	0,28			
2936		TEMP(□)	45	15		
2937		QC(kN/m)	0,45			
2937		QC(kN/m)*	0,6			
2937		TEMP(□)	45	15		
2938		QC(kN/m)	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2938		TEMP(□)	45	15		
2939		QC(kN/m)	0,28			
2939		TEMP(□)	45	15		
2940		QC(kN/m)	0,28			
2940		TEMP(□)	45	15		
2941		QC(kN/m)	0,71			
2941		TEMP(□)	45	15		
2942		QC(kN/m)	1,62			
2942		TEMP(□)	45	15		
2943		QC(kN/m)	0,23			
2943		TEMP(□)	45	15		
2944		QC(kN/m)	0,23			
2944		TEMP(□)	45	15		
2945		QC(kN/m)	0,28			
2945		TEMP(□)	45	15		
2946		QC(kN/m)	0,09			
2946		TEMP(□)	45	15		
2947		QC(kN/m)	0,23			
2947		TEMP(□)	45	15		
2948		QC(kN/m)	0,23			
2948		TEMP(□)	45	15		
2949		QC(kN/m)	0,28			
2949		TEMP(□)	45	15		
2950		QC(kN/m)	0,28			
2950		TEMP(□)	45	15		
2951		QC(kN/m)	0,23			
2951		TEMP(□)	45	15		
2952		QC(kN/m)	0,23			
2952		TEMP(□)	45	15		
2953		QC(kN/m)	0,23			
2953		TEMP(□)	45	15		
2954		QC(kN/m)	0,23			
2954		TEMP(□)	45	15		
2955		QC(kN/m)	0,23			
2955		TEMP(□)	45	15		
2956		QC(kN/m)	0,23			
2956		TEMP(□)	45	15		
2957		QC(kN/m)	0,29			
2957		QC(kN/m)*	1,5			
2957		QC(kN/m)*	1,2			
2957		QC(kN/m)*	7,5			
2957		QC(kN/m)*	7,5			
2957		QC(kN/m)*	7,5			
2957		QC(kN/m)*	7,5			
2957		P(kN)**	-0,77			10
2957		P(kN)**	-0,77			10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2957		TEMP(□)	45	15		
2958		QC(kN/m)	0,27			
2958		QC(kN/m)	0,5			
2958		QC(kN/m)	1			
2958		QC(kN/m)	1			
2958		TEMP(□)	45	15		
2959		QC(kN/m)	0,29			
2959		QC(kN/m)*	1,5			
2959		QC(kN/m)*	1,2			
2959		QC(kN/m)*	7,5			
2959		QC(kN/m)*	7,5			
2959		QC(kN/m)*	7,5			
2959		QC(kN/m)*	7,5			
2959		QC(kN/m)**	-1,53			
2959		QC(kN/m)**	-1,53			
2959		TEMP(□)	45	15		
2960		QC(kN/m)	1,38			
2960		TEMP(□)	45	15		
2961		QC(kN/m)	0,29			
2961		QC(kN/m)*	1,5			
2961		QC(kN/m)*	1,2			
2961		QC(kN/m)*	7,5			
2961		QC(kN/m)*	7,5			
2961		QC(kN/m)*	7,5			
2961		QC(kN/m)*	7,5			
2961		QC(kN/m)**	-1,53			
2961		QC(kN/m)**	-1,53			
2961		TEMP(□)	45	15		
2962		QC(kN/m)	1,2			
2962		TEMP(□)	45	15		
2963		QC(kN/m)	0,29			
2963		QC(kN/m)*	1,5			
2963		QC(kN/m)*	1,2			
2963		QC(kN/m)*	7,5			
2963		QC(kN/m)*	7,5			
2963		QC(kN/m)*	7,5			
2963		QC(kN/m)*	7,5			
2963		P(kN)**	-0,77			10
2963		P(kN)**	-0,77			10
2963		TEMP(□)	45	15		
2964		QC(kN/m)	1,38			
2964		TEMP(□)	45	15		
2965		QC(kN/m)	0,27			
2965		QC(kN/m)	1			
2965		QC(kN/m)	1			
2965		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2966		QC(kN/m)	0,28			
2966		TEMP(□)	45	15		
2967		QC(kN/m)	0,27			
2967		TEMP(□)	45	15		
2968		QC(kN/m)	0,27			
2968		TEMP(□)	45	15		
2969		QC(kN/m)	0,28			
2969		TEMP(□)	45	15		
2970		QC(kN/m)	0,07			
2970		QC(kN/m)*	0,6			
2970		TEMP(□)	45	15		
2971		QC(kN/m)	1,62			
2971		TEMP(□)	45	15		
2972		QC(kN/m)	0,05			
2972		TEMP(□)	45	15		
2973		QC(kN/m)	0,07			
2973		QC(kN/m)*	0,6			
2973		TEMP(□)	45	15		
2974		QC(kN/m)	1,2			
2974		TEMP(□)	45	15		
2975		QC(kN/m)	0,28			
2975		TEMP(□)	45	15		
2976		QC(kN/m)	0,28			
2976		TEMP(□)	45	15		
2977		QC(kN/m)	0,28			
2977		TEMP(□)	45	15		
2978		QC(kN/m)	1,62			
2978		TEMP(□)	45	15		
2979		QC(kN/m)	0,05			
2979		TEMP(□)	45	15		
2980		QC(kN/m)	0,23			
2980		TEMP(□)	45	15		
2981		QC(kN/m)	0,23			
2981		TEMP(□)	45	15		
2982		QC(kN/m)	0,28			
2982		TEMP(□)	45	15		
2983		QC(kN/m)	0,28			
2983		TEMP(□)	45	15		
2984		QC(kN/m)	0,23			
2984		TEMP(□)	45	15		
2985		QC(kN/m)	0,23			
2985		TEMP(□)	45	15		
2986		QC(kN/m)	1,69			
2986		TEMP(□)	45	15		
2987		QC(kN/m)	1,69			
2987		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
2988		QC(kN/m)	1,69			
2988		TEMP(□)	45	15		
2989		QC(kN/m)	1,69			
2989		TEMP(□)	45	15		
2990		QC(kN/m)	1,69			
2990		TEMP(□)	45	15		
2991		QC(kN/m)	1,69			
2991		TEMP(□)	45	15		
2992		QC(kN/m)	1,69			
2992		TEMP(□)	45	15		
2993		QC(kN/m)	1,69			
2993		TEMP(□)	45	15		
2994		QC(kN/m)	1,69			
2994		TEMP(□)	45	15		
2995		QC(kN/m)	1,69			
2995		TEMP(□)	45	15		
2996		QC(kN/m)	0,29			
2996		QC(kN/m)*	1,5			
2996		QC(kN/m)*	1,2			
2996		QC(kN/m)*	7,5			
2996		QC(kN/m)*	7,5			
2996		QC(kN/m)*	7,5			
2996		QC(kN/m)*	7,5			
2996		P(kN)**	-0,77			10
2996		P(kN)**	-0,77			10
2996		TEMP(□)	45	15		
2997		QC(kN/m)	0,27			
2997		QC(kN/m)	0,5			
2997		QC(kN/m)	1			
2997		QC(kN/m)	1			
2997		TEMP(□)	45	15		
2998		QC(kN/m)	0,29			
2998		QC(kN/m)*	1,5			
2998		QC(kN/m)*	1,2			
2998		QC(kN/m)*	7,5			
2998		QC(kN/m)*	7,5			
2998		QC(kN/m)*	7,5			
2998		QC(kN/m)*	7,5			
2998		QC(kN/m)**	-1,53			
2998		QC(kN/m)**	-1,53			
2998		TEMP(□)	45	15		
2999		QC(kN/m)	1,38			
2999		TEMP(□)	45	15		
3000		QC(kN/m)	0,29			
3000		QC(kN/m)*	1,5			
3000		QC(kN/m)*	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3000		QC(kN/m)*	7,5			
3000		QC(kN/m)*	7,5			
3000		QC(kN/m)*	7,5			
3000		QC(kN/m)*	7,5			
3000		QC(kN/m)**	-1,53			
3000		QC(kN/m)**	-1,53			
3000		TEMP(□)	45	15		
3001		QC(kN/m)	1,2			
3001		TEMP(□)	45	15		
3002		QC(kN/m)	0,29			
3002		QC(kN/m)*	1,5			
3002		QC(kN/m)*	1,2			
3002		QC(kN/m)*	7,5			
3002		QC(kN/m)*	7,5			
3002		QC(kN/m)*	7,5			
3002		QC(kN/m)*	7,5			
3002		P(kN)**	-0,77			10
3002		P(kN)**	-0,77			10
3002		TEMP(□)	45	15		
3003		QC(kN/m)	1,38			
3003		TEMP(□)	45	15		
3004		QC(kN/m)	0,27			
3004		QC(kN/m)	1			
3004		QC(kN/m)	1			
3004		TEMP(□)	45	15		
3005		QC(kN/m)	0,07			
3005		QC(kN/m)*	0,6			
3005		TEMP(□)	45	15		
3006		QC(kN/m)	1,62			
3006		TEMP(□)	45	15		
3007		QC(kN/m)	0,23			
3007		TEMP(□)	45	15		
3008		QC(kN/m)	0,23			
3008		TEMP(□)	45	15		
3009		QC(kN/m)	0,05			
3009		TEMP(□)	45	15		
3010		QC(kN/m)	0,17			
3010		TEMP(□)	45	15		
3011		QC(kN/m)	0,07			
3011		QC(kN/m)*	0,6			
3011		TEMP(□)	45	15		
3012		QC(kN/m)	1,2			
3012		TEMP(□)	45	15		
3013		QC(kN/m)	0,28			
3013		TEMP(□)	45	15		
3014		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3014		TEMP(□)	45	15		
3015		QC(kN/m)	0,28			
3015		TEMP(□)	45	15		
3016		QC(kN/m)	1,62			
3016		TEMP(□)	45	15		
3017		QC(kN/m)	0,23			
3017		TEMP(□)	45	15		
3018		QC(kN/m)	0,23			
3018		TEMP(□)	45	15		
3019		QC(kN/m)	0,17			
3019		TEMP(□)	45	15		
3020		QC(kN/m)	0,05			
3020		TEMP(□)	45	15		
3021		QC(kN/m)	0,28			
3021		TEMP(□)	45	15		
3022		QC(kN/m)	0,28			
3022		TEMP(□)	45	15		
3023		QC(kN/m)	1,69			
3023		TEMP(□)	45	15		
3024		QC(kN/m)	1,69			
3024		TEMP(□)	45	15		
3025		QC(kN/m)	1,69			
3025		TEMP(□)	45	15		
3026		QC(kN/m)	1,69			
3026		TEMP(□)	45	15		
3027		QC(kN/m)	1,69			
3027		TEMP(□)	45	15		
3028		QC(kN/m)	1,69			
3028		TEMP(□)	45	15		
3029		QC(kN/m)	1,69			
3029		TEMP(□)	45	15		
3030		QC(kN/m)	1,69			
3030		TEMP(□)	45	15		
3031		QC(kN/m)	0,29			
3031		QC(kN/m)*	1,5			
3031		QC(kN/m)*	1,2			
3031		QC(kN/m)*	7,5			
3031		QC(kN/m)*	7,5			
3031		QC(kN/m)*	7,5			
3031		QC(kN/m)*	7,5			
3031		P(kN)**	-0,77			10
3031		P(kN)**	-0,77			10
3031		TEMP(□)	45	15		
3032		QC(kN/m)	0,27			
3032		QC(kN/m)	0,5			
3032		QC(kN/m)	1			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3032		QC(kN/m)	1			
3032		TEMP(□)	45	15		
3033		QC(kN/m)	0,29			
3033		QC(kN/m)*	1,5			
3033		QC(kN/m)*	1,2			
3033		QC(kN/m)*	7,5			
3033		QC(kN/m)*	7,5			
3033		QC(kN/m)*	7,5			
3033		QC(kN/m)*	7,5			
3033		QC(kN/m)**	-1,53			
3033		QC(kN/m)**	-1,53			
3033		TEMP(□)	45	15		
3034		QC(kN/m)	1,38			
3034		TEMP(□)	45	15		
3035		QC(kN/m)	0,29			
3035		QC(kN/m)*	1,5			
3035		QC(kN/m)*	1,2			
3035		QC(kN/m)*	7,5			
3035		QC(kN/m)*	7,5			
3035		QC(kN/m)*	7,5			
3035		QC(kN/m)*	7,5			
3035		QC(kN/m)**	-1,53			
3035		QC(kN/m)**	-1,53			
3035		TEMP(□)	45	15		
3036		QC(kN/m)	1,2			
3036		TEMP(□)	45	15		
3037		QC(kN/m)	0,29			
3037		QC(kN/m)*	1,5			
3037		QC(kN/m)*	1,2			
3037		QC(kN/m)*	7,5			
3037		QC(kN/m)*	7,5			
3037		QC(kN/m)*	7,5			
3037		QC(kN/m)*	7,5			
3037		P(kN)**	-0,77			10
3037		P(kN)**	-0,77			10
3037		TEMP(□)	45	15		
3038		QC(kN/m)	1,38			
3038		TEMP(□)	45	15		
3039		QC(kN/m)	0,27			
3039		QC(kN/m)	1			
3039		QC(kN/m)	1			
3039		TEMP(□)	45	15		
3040		QC(kN/m)	0,23			
3040		TEMP(□)	45	15		
3041		QC(kN/m)	0,05			
3041		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3042		QC(kN/m)	0,05			
3042		TEMP(□)	45	15		
3043		QC(kN/m)	0,23			
3043		TEMP(□)	45	15		
3044		QC(kN/m)	0,23			
3044		TEMP(□)	45	15		
3045		QC(kN/m)	0,05			
3045		TEMP(□)	45	15		
3046		QC(kN/m)	0,05			
3046		TEMP(□)	45	15		
3047		QC(kN/m)	0,23			
3047		TEMP(□)	45	15		
3048		QC(kN/m)	0,07			
3048		QC(kN/m)*	0,6			
3048		TEMP(□)	45	15		
3049		QC(kN/m)	1,62			
3049		TEMP(□)	45	15		
3050		QC(kN/m)	0,05			
3050		TEMP(□)	45	15		
3051		QC(kN/m)	0,07			
3051		QC(kN/m)*	0,6			
3051		TEMP(□)	45	15		
3052		QC(kN/m)	1,2			
3052		TEMP(□)	45	15		
3053		QC(kN/m)	0,28			
3053		TEMP(□)	45	15		
3054		QC(kN/m)	0,28			
3054		TEMP(□)	45	15		
3055		QC(kN/m)	0,28			
3055		TEMP(□)	45	15		
3056		QC(kN/m)	1,62			
3056		TEMP(□)	45	15		
3057		QC(kN/m)	0,05			
3057		TEMP(□)	45	15		
3058		QC(kN/m)	0,28			
3058		TEMP(□)	45	15		
3059		QC(kN/m)	0,28			
3059		TEMP(□)	45	15		
3060		QC(kN/m)	1,62			
3060		QC(kN/m)	3,7			
3060		QC(kN/m)*	0,75			
3060		QC(kN/m)*	0,6			
3060		QC(kN/m)**	-0,77			
3060		QC(kN/m)**	-0,77			
3060		TEMP(□)	45	15		
3061		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3061		TEMP(□)	45	15		
3062		QC(kN/m)	1,42			
3062		QC(kN/m)*	1,5			
3062		QC(kN/m)*	1,2			
3062		QC(kN/m)*	7,5			
3062		QC(kN/m)*	7,5			
3062		QC(kN/m)*	7,5			
3062		QC(kN/m)*	7,5			
3062		P(kN)**	-0,77		10	
3062		P(kN)**	-0,77		10	
3062		TEMP(□)	45	15		
3063		QC(kN/m)	0,27			
3063		QC(kN/m)	0,5			
3063		QC(kN/m)	1			
3063		QC(kN/m)	1			
3063		TEMP(□)	45	15		
3064		QC(kN/m)	1,42			
3064		QC(kN/m)*	1,5			
3064		QC(kN/m)*	1,2			
3064		QC(kN/m)*	7,5			
3064		QC(kN/m)*	7,5			
3064		QC(kN/m)*	7,5			
3064		QC(kN/m)*	7,5			
3064		QC(kN/m)**	-1,53			
3064		QC(kN/m)**	-1,53			
3064		TEMP(□)	45	15		
3065		QC(kN/m)	1,38			
3065		TEMP(□)	45	15		
3066		QC(kN/m)	1,42			
3066		QC(kN/m)*	1,5			
3066		QC(kN/m)*	1,2			
3066		QC(kN/m)*	7,5			
3066		QC(kN/m)*	7,5			
3066		QC(kN/m)*	7,5			
3066		QC(kN/m)*	7,5			
3066		QC(kN/m)**	-1,53			
3066		QC(kN/m)**	-1,53			
3066		TEMP(□)	45	15		
3067		QC(kN/m)	1,2			
3067		TEMP(□)	45	15		
3068		QC(kN/m)	1,42			
3068		QC(kN/m)*	1,5			
3068		QC(kN/m)*	1,2			
3068		QC(kN/m)*	7,5			
3068		QC(kN/m)*	7,5			
3068		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
3068		QC(kN/m)*	7,5		
3068		P(kN)**	-0,77		10
3068		P(kN)**	-0,77		10
3068		TEMP(□)	45	15	
3069		QC(kN/m)	1,38		
3069		TEMP(□)	45	15	
3070		QC(kN/m)	1,62		
3070		QC(kN/m)	3,7		
3070		QC(kN/m)*	0,75		
3070		QC(kN/m)*	0,6		
3070		QC(kN/m)**	-0,77		
3070		QC(kN/m)**	-0,77		
3070		TEMP(□)	45	15	
3071		QC(kN/m)	0,27		
3071		QC(kN/m)	1		
3071		QC(kN/m)	1		
3071		TEMP(□)	45	15	
3072		QC(kN/m)	1,62		
3072		TEMP(□)	45	15	
3073		QC(kN/m)	1,38		
3073		P(kN)*	0,09		20
3073		QC(kN/m)	3,7		
3073		TEMP(□)	45	15	
3074		QC(kN/m)	1,62		
3074		TEMP(□)	45	15	
3075		QC(kN/m)	0,23		
3075		TEMP(□)	45	15	
3076		QC(kN/m)	1,69		
3076		TEMP(□)	45	15	
3077		QC(kN/m)	1,38		
3077		P(kN)*	0,09		10
3077		QC(kN/m)	3,7		
3077		TEMP(□)	45	15	
3078		QC(kN/m)	1,69		
3078		TEMP(□)	45	15	
3079		QC(kN/m)	1,69		
3079		TEMP(□)	45	15	
3080		QC(kN/m)	0,28		
3080		TEMP(□)	45	15	
3081		QC(kN/m)	1,38		
3081		QC(kN/m)*	0,37		
3081		QC(kN/m)	3,7		
3081		TEMP(□)	45	15	
3082		QC(kN/m)	1,69		
3082		TEMP(□)	45	15	
3083		QC(kN/m)	1,69		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3083		TEMP(□)	45	15		
3084		QC(kN/m)	0,28			
3084		TEMP(□)	45	15		
3085		QC(kN/m)	1,38			
3085		QC(kN/m)*	0,6			
3085		TEMP(□)	45	15		
3086		QC(kN/m)	1,62			
3086		TEMP(□)	45	15		
3087		QC(kN/m)	0,23			
3087		TEMP(□)	45	15		
3088		QC(kN/m)	0,23			
3088		TEMP(□)	45	15		
3089		QC(kN/m)	0,28			
3089		TEMP(□)	45	15		
3090		QC(kN/m)	0,27			
3090		TEMP(□)	45	15		
3091		QC(kN/m)	1,38			
3091		QC(kN/m)*	0,6			
3091		TEMP(□)	45	15		
3092		QC(kN/m)	1,2			
3092		TEMP(□)	45	15		
3093		QC(kN/m)	0,28			
3093		TEMP(□)	45	15		
3094		QC(kN/m)	0,28			
3094		TEMP(□)	45	15		
3095		QC(kN/m)	0,28			
3095		TEMP(□)	45	15		
3096		QC(kN/m)	1,38			
3096		P(kN)*	0,09		15	
3096		QC(kN/m)	3,7			
3096		TEMP(□)	45	15		
3097		QC(kN/m)	1,62			
3097		TEMP(□)	45	15		
3098		QC(kN/m)	0,23			
3098		TEMP(□)	45	15		
3099		QC(kN/m)	0,23			
3099		TEMP(□)	45	15		
3100		QC(kN/m)	0,27			
3100		TEMP(□)	45	15		
3101		QC(kN/m)	0,28			
3101		TEMP(□)	45	15		
3102		QC(kN/m)	1,38			
3102		QC(kN/m)	3,7			
3102		TEMP(□)	45	15		
3103		QC(kN/m)	1,69			
3103		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3104		QC(kN/m)	1,69			
3104		TEMP(□)	45	15		
3105		QC(kN/m)	0,28			
3105		TEMP(□)	45	15		
3106		QC(kN/m)	1,38			
3106		QC(kN/m)*	0,37			
3106		QC(kN/m)	3,7			
3106		TEMP(□)	45	15		
3107		QC(kN/m)	1,69			
3107		TEMP(□)	45	15		
3108		QC(kN/m)	1,69			
3108		TEMP(□)	45	15		
3109		QC(kN/m)	0,28			
3109		TEMP(□)	45	15		
3110		QC(kN/m)	1,62			
3110		TEMP(□)	45	15		
3111		QC(kN/m)	1,69			
3111		TEMP(□)	45	15		
3112		QC(kN/m)	0,28			
3112		TEMP(□)	45	15		
3113		QC(kN/m)	0,28			
3113		TEMP(□)	45	15		
3114		QC(kN/m)	1,62			
3114		QC(kN/m)	3,7			
3114		QC(kN/m)	3,7			
3114		P(kN)*	0,37			10
3114		P(kN)*	0,3			10
3114		P(kN)**	-0,77			20
3114		P(kN)**	-0,77			20
3114		TEMP(□)	45	15		
3115		QC(kN/m)	1,62			
3115		TEMP(□)	45	15		
3116		QC(kN/m)	1,62			
3116		QC(kN/m)	3,7			
3116		QC(kN/m)	3,7			
3116		QC(kN/m)*	1,5			
3116		QC(kN/m)*	1,2			
3116		TEMP(□)	45	15		
3117		QC(kN/m)	1,62			
3117		QC(kN/m)	3,7			
3117		QC(kN/m)	3,7			
3117		QC(kN/m)*	1,5			
3117		QC(kN/m)*	1,2			
3117		P(kN)**	-0,77			5
3117		P(kN)**	-0,77			5
3117		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3118		QC(kN/m)	1,62			
3118		QC(kN/m)*	1,5			
3118		QC(kN/m)*	1,2			
3118		QC(kN/m)*	7,5			
3118		QC(kN/m)*	7,5			
3118		QC(kN/m)*	7,5			
3118		QC(kN/m)*	7,5			
3118		P(kN)**	-0,77			10
3118		P(kN)**	-0,77			10
3118		TEMP(□)	45	15		
3119		QC(kN/m)	0,27			
3119		QC(kN/m)	0,5			
3119		QC(kN/m)	1			
3119		QC(kN/m)	1			
3119		TEMP(□)	45	15		
3120		QC(kN/m)	1,62			
3120		QC(kN/m)*	1,5			
3120		QC(kN/m)*	1,2			
3120		QC(kN/m)*	7,5			
3120		QC(kN/m)*	7,5			
3120		QC(kN/m)*	7,5			
3120		QC(kN/m)*	7,5			
3120		QC(kN/m)**	-1,53			
3120		QC(kN/m)**	-1,53			
3120		TEMP(□)	45	15		
3121		QC(kN/m)	1,38			
3121		TEMP(□)	45	15		
3122		QC(kN/m)	1,62			
3122		QC(kN/m)*	1,5			
3122		QC(kN/m)*	1,2			
3122		QC(kN/m)*	7,5			
3122		QC(kN/m)*	7,5			
3122		QC(kN/m)*	7,5			
3122		QC(kN/m)*	7,5			
3122		QC(kN/m)**	-1,53			
3122		QC(kN/m)**	-1,53			
3122		TEMP(□)	45	15		
3123		QC(kN/m)	1,2			
3123		TEMP(□)	45	15		
3124		QC(kN/m)	1,62			
3124		QC(kN/m)*	1,5			
3124		QC(kN/m)*	1,2			
3124		QC(kN/m)*	7,5			
3124		QC(kN/m)*	7,5			
3124		QC(kN/m)*	7,5			
3124		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
3124		P(kN)**	-0,77		10
3124		P(kN)**	-0,77		10
3124		TEMP(□)	45	15	
3125		QC(kN/m)	1,38		
3125		TEMP(□)	45	15	
3126		QC(kN/m)	1,62		
3126		QC(kN/m)	3,7		
3126		QC(kN/m)	3,7		
3126		QC(kN/m)*	1,5		
3126		QC(kN/m)*	1,2		
3126		P(kN)**	-0,77		10
3126		P(kN)**	-0,77		10
3126		TEMP(□)	45	15	
3127		QC(kN/m)	0,27		
3127		QC(kN/m)	1		
3127		QC(kN/m)	1		
3127		TEMP(□)	45	15	
3128		QC(kN/m)	1,62		
3128		QC(kN/m)	3,7		
3128		QC(kN/m)	3,7		
3128		P(kN)*	0,37		15
3128		P(kN)*	0,3		15
3128		P(kN)**	-0,77		15
3128		P(kN)**	-0,77		15
3128		TEMP(□)	45	15	
3129		QC(kN/m)	1,62		
3129		QC(kN/m)	3,7		
3129		QC(kN/m)	3,7		
3129		QC(kN/m)*	1,5		
3129		QC(kN/m)*	1,2		
3129		P(kN)**	-0,77		35
3129		P(kN)**	-0,77		35
3129		TEMP(□)	45	15	
3130		QC(kN/m)	1,62		
3130		TEMP(□)	45	15	
3131		QC(kN/m)	0,23		
3131		TEMP(□)	45	15	
3132		QC(kN/m)	0,05		
3132		TEMP(□)	45	15	
3133		QC(kN/m)	0,05		
3133		TEMP(□)	45	15	
3134		QC(kN/m)	0,23		
3134		TEMP(□)	45	15	
3135		QC(kN/m)	0,23		
3135		TEMP(□)	45	15	
3136		QC(kN/m)	0,05		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3136		TEMP(□)	45	15		
3137		QC(kN/m)	0,05			
3137		TEMP(□)	45	15		
3138		QC(kN/m)	0,23			
3138		TEMP(□)	45	15		
3139		QC(kN/m)	1,38			
3139		P(kN)*	0,19		20	
3139		QC(kN/m)	7,4			
3139		TEMP(□)	45	15		
3140		QC(kN/m)	1,62			
3140		TEMP(□)	45	15		
3141		QC(kN/m)	0,23			
3141		TEMP(□)	45	15		
3142		QC(kN/m)	0,23			
3142		TEMP(□)	45	15		
3143		QC(kN/m)	0,17			
3143		TEMP(□)	45	15		
3144		QC(kN/m)	1,38			
3144		P(kN)*	0,19		10	
3144		QC(kN/m)	7,4			
3144		TEMP(□)	45	15		
3145		QC(kN/m)	1,69			
3145		TEMP(□)	45	15		
3146		QC(kN/m)	0,28			
3146		TEMP(□)	45	15		
3147		QC(kN/m)	1,38			
3147		QC(kN/m)*	0,75			
3147		QC(kN/m)	7,4			
3147		TEMP(□)	45	15		
3148		QC(kN/m)	1,69			
3148		TEMP(□)	45	15		
3149		QC(kN/m)	0,28			
3149		TEMP(□)	45	15		
3150		QC(kN/m)	1,38			
3150		QC(kN/m)*	0,6			
3150		TEMP(□)	45	15		
3151		QC(kN/m)	1,62			
3151		TEMP(□)	45	15		
3152		QC(kN/m)	0,23			
3152		TEMP(□)	45	15		
3153		QC(kN/m)	0,27			
3153		TEMP(□)	45	15		
3154		QC(kN/m)	1,38			
3154		QC(kN/m)*	0,6			
3154		TEMP(□)	45	15		
3155		QC(kN/m)	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3155		TEMP(□)	45	15		
3156		QC(kN/m)	0,28			
3156		TEMP(□)	45	15		
3157		QC(kN/m)	0,28			
3157		TEMP(□)	45	15		
3158		QC(kN/m)	0,28			
3158		TEMP(□)	45	15		
3159		QC(kN/m)	1,38			
3159		QC(kN/m)*	0,75			
3159		QC(kN/m)	7,4			
3159		TEMP(□)	45	15		
3160		QC(kN/m)	1,62			
3160		TEMP(□)	45	15		
3161		QC(kN/m)	0,23			
3161		TEMP(□)	45	15		
3162		QC(kN/m)	0,27			
3162		TEMP(□)	45	15		
3163		QC(kN/m)	1,38			
3163		P(kN)*	0,19		15	
3163		QC(kN/m)	7,4			
3163		TEMP(□)	45	15		
3164		QC(kN/m)	1,69			
3164		TEMP(□)	45	15		
3165		QC(kN/m)	0,28			
3165		TEMP(□)	45	15		
3166		QC(kN/m)	1,38			
3166		QC(kN/m)*	0,75			
3166		QC(kN/m)	7,4			
3166		TEMP(□)	45	15		
3167		QC(kN/m)	1,69			
3167		TEMP(□)	45	15		
3168		QC(kN/m)	0,28			
3168		TEMP(□)	45	15		
3169		QC(kN/m)	1,62			
3169		TEMP(□)	45	15		
3170		QC(kN/m)	0,23			
3170		TEMP(□)	45	15		
3171		QC(kN/m)	0,23			
3171		TEMP(□)	45	15		
3172		QC(kN/m)	0,17			
3172		TEMP(□)	45	15		
3173		QC(kN/m)	0,28			
3173		TEMP(□)	45	15		
3174		QC(kN/m)	0,28			
3174		TEMP(□)	45	15		
3175		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3175		QC(kN/m)	3,7			
3175		QC(kN/m)*	0,75			
3175		QC(kN/m)*	0,6			
3175		P(kN)**	-0,38			20
3175		P(kN)**	-0,38			20
3175		TEMP(□)	45	15		
3176		QC(kN/m)	1,62			
3176		QC(kN/m)	3,7			
3176		P(kN)*	0,19			25
3176		P(kN)*	0,15			25
3176		TEMP(□)	45	15		
3177		QC(kN/m)	1,62			
3177		QC(kN/m)	3,7			
3177		QC(kN/m)*	0,75			
3177		QC(kN/m)*	0,6			
3177		P(kN)**	-0,38			5
3177		P(kN)**	-0,38			5
3177		TEMP(□)	45	15		
3178		QC(kN/m)	1,62			
3178		QC(kN/m)*	1,5			
3178		QC(kN/m)*	1,2			
3178		QC(kN/m)*	7,5			
3178		QC(kN/m)*	7,5			
3178		QC(kN/m)*	7,5			
3178		QC(kN/m)*	7,5			
3178		P(kN)**	-0,77			10
3178		P(kN)**	-0,77			10
3178		TEMP(□)	45	15		
3179		QC(kN/m)	0,27			
3179		QC(kN/m)	0,5			
3179		QC(kN/m)	1			
3179		QC(kN/m)	1			
3179		TEMP(□)	45	15		
3180		QC(kN/m)	1,62			
3180		QC(kN/m)*	1,5			
3180		QC(kN/m)*	1,2			
3180		QC(kN/m)*	7,5			
3180		QC(kN/m)*	7,5			
3180		QC(kN/m)*	7,5			
3180		QC(kN/m)*	7,5			
3180		QC(kN/m)**	-1,53			
3180		QC(kN/m)**	-1,53			
3180		TEMP(□)	45	15		
3181		QC(kN/m)	1,38			
3181		TEMP(□)	45	15		
3182		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3182		QC(kN/m)*	1,5			
3182		QC(kN/m)*	1,2			
3182		QC(kN/m)*	7,5			
3182		QC(kN/m)*	7,5			
3182		QC(kN/m)*	7,5			
3182		QC(kN/m)*	7,5			
3182		QC(kN/m)**	-1,53			
3182		QC(kN/m)**	-1,53			
3182		TEMP(□)	45	15		
3183		QC(kN/m)	1,2			
3183		TEMP(□)	45	15		
3184		QC(kN/m)	1,62			
3184		QC(kN/m)*	1,5			
3184		QC(kN/m)*	1,2			
3184		QC(kN/m)*	7,5			
3184		QC(kN/m)*	7,5			
3184		QC(kN/m)*	7,5			
3184		QC(kN/m)*	7,5			
3184		P(kN)**	-0,77			10
3184		P(kN)**	-0,77			10
3184		TEMP(□)	45	15		
3185		QC(kN/m)	1,38			
3185		TEMP(□)	45	15		
3186		QC(kN/m)	1,62			
3186		QC(kN/m)	3,7			
3186		QC(kN/m)*	0,75			
3186		QC(kN/m)*	0,6			
3186		P(kN)**	-0,38			10
3186		P(kN)**	-0,38			10
3186		TEMP(□)	45	15		
3187		QC(kN/m)	0,27			
3187		QC(kN/m)	1			
3187		QC(kN/m)	1			
3187		TEMP(□)	45	15		
3188		QC(kN/m)	1,62			
3188		QC(kN/m)	3,7			
3188		P(kN)*	0,19			15
3188		P(kN)*	0,15			15
3188		P(kN)**	-0,38			15
3188		P(kN)**	-0,38			15
3188		TEMP(□)	45	15		
3189		QC(kN/m)	1,62			
3189		QC(kN/m)	3,7			
3189		QC(kN/m)*	0,75			
3189		QC(kN/m)*	0,6			
3189		P(kN)**	-0,38			35

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
3189		P(kN)**	-0,38		35
3189		TEMP(□)	45	15	
3190		QC(kN/m)	1,38		
3190		QC(kN/m)*	0,37		
3190		QC(kN/m)	3,7		
3190		TEMP(□)	45	15	
3191		QC(kN/m)	0,23		
3191		TEMP(□)	45	15	
3192		QC(kN/m)	1,69		
3192		TEMP(□)	45	15	
3193		QC(kN/m)	0,28		
3193		TEMP(□)	45	15	
3194		QC(kN/m)	0,69		
3194		QC(kN/m)*	0,6		
3194		TEMP(□)	45	15	
3195		QC(kN/m)	1,62		
3195		TEMP(□)	45	15	
3196		QC(kN/m)	0,23		
3196		TEMP(□)	45	15	
3197		QC(kN/m)	0,28		
3197		TEMP(□)	45	15	
3198		QC(kN/m)	0,59		
3198		TEMP(□)	45	15	
3199		QC(kN/m)	0,69		
3199		QC(kN/m)*	0,6		
3199		TEMP(□)	45	15	
3200		QC(kN/m)	1,2		
3200		TEMP(□)	45	15	
3201		QC(kN/m)	0,28		
3201		TEMP(□)	45	15	
3202		QC(kN/m)	0,28		
3202		TEMP(□)	45	15	
3203		QC(kN/m)	0,71		
3203		TEMP(□)	45	15	
3204		QC(kN/m)	1,38		
3204		QC(kN/m)*	0,37		
3204		QC(kN/m)	3,7		
3204		TEMP(□)	45	15	
3205		QC(kN/m)	1,62		
3205		TEMP(□)	45	15	
3206		QC(kN/m)	0,23		
3206		TEMP(□)	45	15	
3207		QC(kN/m)	0,59		
3207		TEMP(□)	45	15	
3208		QC(kN/m)	0,28		
3208		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3209		QC(kN/m)	0,23			
3209		TEMP(□)	45	15		
3210		QC(kN/m)	0,28			
3210		TEMP(□)	45	15		
3211		QC(kN/m)	1,69			
3211		TEMP(□)	45	15		
3212		QC(kN/m)	0,28			
3212		TEMP(□)	45	15		
3213		QC(kN/m)	0,28			
3213		TEMP(□)	45	15		
3214		QC(kN/m)	0,29			
3214		QC(kN/m)*	1,5			
3214		QC(kN/m)*	1,2			
3214		QC(kN/m)*	7,5			
3214		QC(kN/m)*	7,5			
3214		QC(kN/m)*	7,5			
3214		QC(kN/m)*	7,5			
3214		P(kN)**	-0,77			10
3214		P(kN)**	-0,77			10
3214		TEMP(□)	45	15		
3215		QC(kN/m)	0,27			
3215		QC(kN/m)	0,5			
3215		QC(kN/m)	1			
3215		QC(kN/m)	1			
3215		TEMP(□)	45	15		
3216		QC(kN/m)	0,29			
3216		QC(kN/m)*	1,5			
3216		QC(kN/m)*	1,2			
3216		QC(kN/m)*	7,5			
3216		QC(kN/m)*	7,5			
3216		QC(kN/m)*	7,5			
3216		QC(kN/m)*	7,5			
3216		QC(kN/m)**	-1,53			
3216		QC(kN/m)**	-1,53			
3216		TEMP(□)	45	15		
3217		QC(kN/m)	1,38			
3217		TEMP(□)	45	15		
3218		QC(kN/m)	0,29			
3218		QC(kN/m)*	1,5			
3218		QC(kN/m)*	1,2			
3218		QC(kN/m)*	7,5			
3218		QC(kN/m)*	7,5			
3218		QC(kN/m)*	7,5			
3218		QC(kN/m)*	7,5			
3218		QC(kN/m)**	-1,53			
3218		QC(kN/m)**	-1,53			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3218		TEMP(□)	45	15		
3219		QC(kN/m)	1,2			
3219		TEMP(□)	45	15		
3220		QC(kN/m)	0,29			
3220		QC(kN/m)*	1,5			
3220		QC(kN/m)*	1,2			
3220		QC(kN/m)*	7,5			
3220		QC(kN/m)*	7,5			
3220		QC(kN/m)*	7,5			
3220		QC(kN/m)*	7,5			
3220		P(kN)**	-0,77		10	
3220		P(kN)**	-0,77		10	
3220		TEMP(□)	45	15		
3221		QC(kN/m)	1,38			
3221		TEMP(□)	45	15		
3222		QC(kN/m)	0,27			
3222		QC(kN/m)	1			
3222		QC(kN/m)	1			
3222		TEMP(□)	45	15		
3223		QC(kN/m)	0,23			
3223		TEMP(□)	45	15		
3224		QC(kN/m)	0,05			
3224		TEMP(□)	45	15		
3225		QC(kN/m)	0,05			
3225		TEMP(□)	45	15		
3226		QC(kN/m)	0,23			
3226		TEMP(□)	45	15		
3227		QC(kN/m)	0,23			
3227		TEMP(□)	45	15		
3228		QC(kN/m)	0,05			
3228		TEMP(□)	45	15		
3229		QC(kN/m)	0,05			
3229		TEMP(□)	45	15		
3230		QC(kN/m)	0,23			
3230		TEMP(□)	45	15		
3231		QC(kN/m)	0,07			
3231		QC(kN/m)*	0,6			
3231		TEMP(□)	45	15		
3232		QC(kN/m)	1,62			
3232		TEMP(□)	45	15		
3233		QC(kN/m)	0,05			
3233		TEMP(□)	45	15		
3234		QC(kN/m)	0,07			
3234		QC(kN/m)*	0,6			
3234		TEMP(□)	45	15		
3235		QC(kN/m)	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3235		TEMP(□)	45	15		
3236		QC(kN/m)	0,28			
3236		TEMP(□)	45	15		
3237		QC(kN/m)	0,28			
3237		TEMP(□)	45	15		
3238		QC(kN/m)	0,28			
3238		TEMP(□)	45	15		
3239		QC(kN/m)	1,62			
3239		TEMP(□)	45	15		
3240		QC(kN/m)	0,05			
3240		TEMP(□)	45	15		
3241		QC(kN/m)	0,28			
3241		TEMP(□)	45	15		
3242		QC(kN/m)	0,28			
3242		TEMP(□)	45	15		
3243		QC(kN/m)	0,29			
3243		QC(kN/m)*	1,5			
3243		QC(kN/m)*	1,2			
3243		QC(kN/m)*	7,5			
3243		QC(kN/m)*	7,5			
3243		QC(kN/m)*	7,5			
3243		QC(kN/m)*	7,5			
3243		P(kN)**	-0,77			10
3243		P(kN)**	-0,77			10
3243		TEMP(□)	45	15		
3244		QC(kN/m)	0,27			
3244		QC(kN/m)	0,5			
3244		QC(kN/m)	1			
3244		QC(kN/m)	1			
3244		TEMP(□)	45	15		
3245		QC(kN/m)	0,29			
3245		QC(kN/m)*	1,5			
3245		QC(kN/m)*	1,2			
3245		QC(kN/m)*	7,5			
3245		QC(kN/m)*	7,5			
3245		QC(kN/m)*	7,5			
3245		QC(kN/m)*	7,5			
3245		QC(kN/m)**	-1,53			
3245		QC(kN/m)**	-1,53			
3245		TEMP(□)	45	15		
3246		QC(kN/m)	1,38			
3246		TEMP(□)	45	15		
3247		QC(kN/m)	0,29			
3247		QC(kN/m)*	1,5			
3247		QC(kN/m)*	1,2			
3247		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3247		QC(kN/m)*	7,5			
3247		QC(kN/m)*	7,5			
3247		QC(kN/m)*	7,5			
3247		QC(kN/m)**	-1,53			
3247		QC(kN/m)**	-1,53			
3247		TEMP(□)	45	15		
3248		QC(kN/m)	1,2			
3248		TEMP(□)	45	15		
3249		QC(kN/m)	0,29			
3249		QC(kN/m)*	1,5			
3249		QC(kN/m)*	1,2			
3249		QC(kN/m)*	7,5			
3249		QC(kN/m)*	7,5			
3249		QC(kN/m)*	7,5			
3249		P(kN)**	-0,77			10
3249		P(kN)**	-0,77			10
3249		TEMP(□)	45	15		
3250		QC(kN/m)	1,38			
3250		TEMP(□)	45	15		
3251		QC(kN/m)	0,27			
3251		QC(kN/m)	1			
3251		QC(kN/m)	1			
3251		TEMP(□)	45	15		
3252		QC(kN/m)	0,07			
3252		QC(kN/m)*	0,6			
3252		TEMP(□)	45	15		
3253		QC(kN/m)	1,62			
3253		TEMP(□)	45	15		
3254		QC(kN/m)	0,23			
3254		TEMP(□)	45	15		
3255		QC(kN/m)	0,23			
3255		TEMP(□)	45	15		
3256		QC(kN/m)	0,05			
3256		TEMP(□)	45	15		
3257		QC(kN/m)	0,17			
3257		TEMP(□)	45	15		
3258		QC(kN/m)	0,07			
3258		QC(kN/m)*	0,6			
3258		TEMP(□)	45	15		
3259		QC(kN/m)	1,2			
3259		TEMP(□)	45	15		
3260		QC(kN/m)	0,28			
3260		TEMP(□)	45	15		
3261		QC(kN/m)	0,28			
3261		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3262		QC(kN/m)	0,28			
3262		TEMP(□)	45	15		
3263		QC(kN/m)	1,62			
3263		TEMP(□)	45	15		
3264		QC(kN/m)	0,23			
3264		TEMP(□)	45	15		
3265		QC(kN/m)	0,23			
3265		TEMP(□)	45	15		
3266		QC(kN/m)	0,17			
3266		TEMP(□)	45	15		
3267		QC(kN/m)	0,05			
3267		TEMP(□)	45	15		
3268		QC(kN/m)	0,28			
3268		TEMP(□)	45	15		
3269		QC(kN/m)	0,28			
3269		TEMP(□)	45	15		
3270		QC(kN/m)	0,29			
3270		QC(kN/m)*	1,5			
3270		QC(kN/m)*	1,2			
3270		QC(kN/m)*	7,5			
3270		QC(kN/m)*	7,5			
3270		QC(kN/m)*	7,5			
3270		QC(kN/m)*	7,5			
3270		P(kN)**	-0,77			10
3270		P(kN)**	-0,77			10
3270		TEMP(□)	45	15		
3271		QC(kN/m)	0,27			
3271		QC(kN/m)	0,5			
3271		QC(kN/m)	1			
3271		QC(kN/m)	1			
3271		TEMP(□)	45	15		
3272		QC(kN/m)	0,29			
3272		QC(kN/m)*	1,5			
3272		QC(kN/m)*	1,2			
3272		QC(kN/m)*	7,5			
3272		QC(kN/m)*	7,5			
3272		QC(kN/m)*	7,5			
3272		QC(kN/m)**	-1,53			
3272		QC(kN/m)**	-1,53			
3272		TEMP(□)	45	15		
3273		QC(kN/m)	1,38			
3273		TEMP(□)	45	15		
3274		QC(kN/m)	0,29			
3274		QC(kN/m)*	1,5			
3274		QC(kN/m)*	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3274		QC(kN/m)*	7,5			
3274		QC(kN/m)*	7,5			
3274		QC(kN/m)*	7,5			
3274		QC(kN/m)*	7,5			
3274		QC(kN/m)**	-1,53			
3274		QC(kN/m)**	-1,53			
3274		TEMP(□)	45	15		
3275		QC(kN/m)	1,2			
3275		TEMP(□)	45	15		
3276		QC(kN/m)	0,29			
3276		QC(kN/m)*	1,5			
3276		QC(kN/m)*	1,2			
3276		QC(kN/m)*	7,5			
3276		QC(kN/m)*	7,5			
3276		QC(kN/m)*	7,5			
3276		QC(kN/m)*	7,5			
3276		P(kN)**	-0,77			10
3276		P(kN)**	-0,77			10
3276		TEMP(□)	45	15		
3277		QC(kN/m)	1,38			
3277		TEMP(□)	45	15		
3278		QC(kN/m)	0,27			
3278		QC(kN/m)	1			
3278		QC(kN/m)	1			
3278		TEMP(□)	45	15		
3279		QC(kN/m)	0,23			
3279		TEMP(□)	45	15		
3280		QC(kN/m)	0,05			
3280		TEMP(□)	45	15		
3281		QC(kN/m)	0,05			
3281		TEMP(□)	45	15		
3282		QC(kN/m)	0,23			
3282		TEMP(□)	45	15		
3283		QC(kN/m)	0,23			
3283		TEMP(□)	45	15		
3284		QC(kN/m)	0,05			
3284		TEMP(□)	45	15		
3285		QC(kN/m)	0,05			
3285		TEMP(□)	45	15		
3286		QC(kN/m)	0,23			
3286		TEMP(□)	45	15		
3287		QC(kN/m)	0,07			
3287		QC(kN/m)*	0,6			
3287		TEMP(□)	45	15		
3288		QC(kN/m)	1,62			
3288		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3289		QC(kN/m)	0,07			
3289		QC(kN/m)*	0,6			
3289		TEMP(□)	45	15		
3290		QC(kN/m)	1,2			
3290		TEMP(□)	45	15		
3291		QC(kN/m)	0,28			
3291		TEMP(□)	45	15		
3292		QC(kN/m)	0,28			
3292		TEMP(□)	45	15		
3293		QC(kN/m)	0,28			
3293		TEMP(□)	45	15		
3294		QC(kN/m)	1,62			
3294		TEMP(□)	45	15		
3295		QC(kN/m)	1,69			
3295		TEMP(□)	45	15		
3296		QC(kN/m)	1,69			
3296		TEMP(□)	45	15		
3297		QC(kN/m)	1,69			
3297		TEMP(□)	45	15		
3298		QC(kN/m)	1,69			
3298		TEMP(□)	45	15		
3299		QC(kN/m)	0,28			
3299		TEMP(□)	45	15		
3300		QC(kN/m)	0,28			
3300		TEMP(□)	45	15		
3301		QC(kN/m)	1,69			
3301		TEMP(□)	45	15		
3302		QC(kN/m)	1,69			
3302		TEMP(□)	45	15		
3303		QC(kN/m)	1,69			
3303		TEMP(□)	45	15		
3304		QC(kN/m)	1,69			
3304		TEMP(□)	45	15		
3305		QC(kN/m)	1,69			
3305		TEMP(□)	45	15		
3306		QC(kN/m)	0,52			
3306		QC(kN/m)*	1,5			
3306		QC(kN/m)*	1,2			
3306		QC(kN/m)*	7,5			
3306		QC(kN/m)*	7,5			
3306		QC(kN/m)*	7,5			
3306		QC(kN/m)*	7,5			
3306		P(kN)**	-0,77			10
3306		P(kN)**	-0,77			10
3306		TEMP(□)	45	15		
3307		QC(kN/m)	0,27			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3307		QC(kN/m)	0,5			
3307		QC(kN/m)	1			
3307		QC(kN/m)	1			
3307		TEMP(□)	45	15		
3308		QC(kN/m)	0,52			
3308		QC(kN/m)*	1,5			
3308		QC(kN/m)*	1,2			
3308		QC(kN/m)*	7,5			
3308		QC(kN/m)*	7,5			
3308		QC(kN/m)*	7,5			
3308		QC(kN/m)*	7,5			
3308		QC(kN/m)**	-1,53			
3308		QC(kN/m)**	-1,53			
3308		TEMP(□)	45	15		
3309		QC(kN/m)	1,38			
3309		TEMP(□)	45	15		
3310		QC(kN/m)	0,52			
3310		QC(kN/m)*	1,5			
3310		QC(kN/m)*	1,2			
3310		QC(kN/m)*	7,5			
3310		QC(kN/m)*	7,5			
3310		QC(kN/m)*	7,5			
3310		QC(kN/m)*	7,5			
3310		QC(kN/m)**	-1,53			
3310		QC(kN/m)**	-1,53			
3310		TEMP(□)	45	15		
3311		QC(kN/m)	1,2			
3311		TEMP(□)	45	15		
3312		QC(kN/m)	0,52			
3312		QC(kN/m)*	1,5			
3312		QC(kN/m)*	1,2			
3312		QC(kN/m)*	7,5			
3312		QC(kN/m)*	7,5			
3312		QC(kN/m)*	7,5			
3312		QC(kN/m)*	7,5			
3312		P(kN)**	-0,77			10
3312		P(kN)**	-0,77			10
3312		TEMP(□)	45	15		
3313		QC(kN/m)	1,38			
3313		TEMP(□)	45	15		
3314		QC(kN/m)	0,27			
3314		QC(kN/m)	1			
3314		QC(kN/m)	1			
3314		TEMP(□)	45	15		
3315		QC(kN/m)	0,07			
3315		QC(kN/m)*	0,6			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3315		TEMP(□)	45	15		
3316		QC(kN/m)	1,62			
3316		TEMP(□)	45	15		
3317		QC(kN/m)	0,23			
3317		TEMP(□)	45	15		
3318		QC(kN/m)	0,23			
3318		TEMP(□)	45	15		
3319		QC(kN/m)	0,05			
3319		TEMP(□)	45	15		
3320		QC(kN/m)	0,17			
3320		TEMP(□)	45	15		
3321		QC(kN/m)	0,07			
3321		QC(kN/m)*	0,6			
3321		TEMP(□)	45	15		
3322		QC(kN/m)	1,2			
3322		TEMP(□)	45	15		
3323		QC(kN/m)	0,28			
3323		TEMP(□)	45	15		
3324		QC(kN/m)	0,28			
3324		TEMP(□)	45	15		
3325		QC(kN/m)	0,28			
3325		TEMP(□)	45	15		
3326		QC(kN/m)	1,62			
3326		TEMP(□)	45	15		
3327		QC(kN/m)	0,23			
3327		TEMP(□)	45	15		
3328		QC(kN/m)	0,23			
3328		TEMP(□)	45	15		
3329		QC(kN/m)	0,17			
3329		TEMP(□)	45	15		
3330		QC(kN/m)	0,05			
3330		TEMP(□)	45	15		
3331		QC(kN/m)	0,23			
3331		TEMP(□)	45	15		
3332		QC(kN/m)	0,23			
3332		TEMP(□)	45	15		
3333		QC(kN/m)	0,28			
3333		TEMP(□)	45	15		
3334		QC(kN/m)	0,28			
3334		TEMP(□)	45	15		
3335		QC(kN/m)	0,23			
3335		TEMP(□)	45	15		
3336		QC(kN/m)	0,23			
3336		TEMP(□)	45	15		
3337		QC(kN/m)	0,23			
3337		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3338		QC(kN/m)	0,23			
3338		TEMP(□)	45	15		
3339		QC(kN/m)	0,23			
3339		TEMP(□)	45	15		
3340		QC(kN/m)	0,23			
3340		TEMP(□)	45	15		
3341		QC(kN/m)	0,29			
3341		QC(kN/m)*	1,5			
3341		QC(kN/m)*	1,2			
3341		QC(kN/m)*	7,5			
3341		QC(kN/m)*	7,5			
3341		QC(kN/m)*	7,5			
3341		QC(kN/m)*	7,5			
3341		P(kN)**	-0,77			10
3341		P(kN)**	-0,77			10
3341		TEMP(□)	45	15		
3342		QC(kN/m)	0,27			
3342		QC(kN/m)	0,5			
3342		QC(kN/m)	1			
3342		QC(kN/m)	1			
3342		TEMP(□)	45	15		
3343		QC(kN/m)	0,29			
3343		QC(kN/m)*	1,5			
3343		QC(kN/m)*	1,2			
3343		QC(kN/m)*	7,5			
3343		QC(kN/m)*	7,5			
3343		QC(kN/m)*	7,5			
3343		QC(kN/m)*	7,5			
3343		QC(kN/m)**	-1,53			
3343		QC(kN/m)**	-1,53			
3343		TEMP(□)	45	15		
3344		QC(kN/m)	1,38			
3344		TEMP(□)	45	15		
3345		QC(kN/m)	0,29			
3345		QC(kN/m)*	1,5			
3345		QC(kN/m)*	1,2			
3345		QC(kN/m)*	7,5			
3345		QC(kN/m)*	7,5			
3345		QC(kN/m)*	7,5			
3345		QC(kN/m)*	7,5			
3345		QC(kN/m)**	-1,53			
3345		QC(kN/m)**	-1,53			
3345		TEMP(□)	45	15		
3346		QC(kN/m)	1,2			
3346		TEMP(□)	45	15		
3347		QC(kN/m)	0,29			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3347		QC(kN/m)*	1,5			
3347		QC(kN/m)*	1,2			
3347		QC(kN/m)*	7,5			
3347		QC(kN/m)*	7,5			
3347		QC(kN/m)*	7,5			
3347		QC(kN/m)*	7,5			
3347		P(kN)**	-0,77			10
3347		P(kN)**	-0,77			10
3347		TEMP(□)	45	15		
3348		QC(kN/m)	1,38			
3348		TEMP(□)	45	15		
3349		QC(kN/m)	0,27			
3349		QC(kN/m)	1			
3349		QC(kN/m)	1			
3349		TEMP(□)	45	15		
3350		QC(kN/m)	0,28			
3350		TEMP(□)	45	15		
3351		QC(kN/m)	0,27			
3351		TEMP(□)	45	15		
3352		QC(kN/m)	0,27			
3352		TEMP(□)	45	15		
3353		QC(kN/m)	0,28			
3353		TEMP(□)	45	15		
3354		QC(kN/m)	0,07			
3354		QC(kN/m)*	0,6			
3354		TEMP(□)	45	15		
3355		QC(kN/m)	1,62			
3355		TEMP(□)	45	15		
3356		QC(kN/m)	0,07			
3356		QC(kN/m)*	0,6			
3356		TEMP(□)	45	15		
3357		QC(kN/m)	1,2			
3357		TEMP(□)	45	15		
3358		QC(kN/m)	0,28			
3358		TEMP(□)	45	15		
3359		QC(kN/m)	0,28			
3359		TEMP(□)	45	15		
3360		QC(kN/m)	0,28			
3360		TEMP(□)	45	15		
3361		QC(kN/m)	1,62			
3361		TEMP(□)	45	15		
3362		QC(kN/m)	0,23			
3362		TEMP(□)	45	15		
3363		QC(kN/m)	0,23			
3363		TEMP(□)	45	15		
3364		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3364		TEMP(□)	45	15		
3365		QC(kN/m)	0,28			
3365		TEMP(□)	45	15		
3366		QC(kN/m)	0,23			
3366		TEMP(□)	45	15		
3367		QC(kN/m)	0,23			
3367		TEMP(□)	45	15		
3368		QC(kN/m)	0,29			
3368		QC(kN/m)*	1,5			
3368		QC(kN/m)*	1,2			
3368		QC(kN/m)*	7,5			
3368		QC(kN/m)*	7,5			
3368		QC(kN/m)*	7,5			
3368		QC(kN/m)*	7,5			
3368		P(kN)**	-0,77		10	
3368		P(kN)**	-0,77		10	
3368		TEMP(□)	45	15		
3369		QC(kN/m)	0,27			
3369		QC(kN/m)	0,5			
3369		QC(kN/m)	1			
3369		QC(kN/m)	1			
3369		TEMP(□)	45	15		
3370		QC(kN/m)	0,29			
3370		QC(kN/m)*	1,5			
3370		QC(kN/m)*	1,2			
3370		QC(kN/m)*	7,5			
3370		QC(kN/m)*	7,5			
3370		QC(kN/m)*	7,5			
3370		QC(kN/m)*	7,5			
3370		QC(kN/m)**	-1,53			
3370		QC(kN/m)**	-1,53			
3370		TEMP(□)	45	15		
3371		QC(kN/m)	1,38			
3371		TEMP(□)	45	15		
3372		QC(kN/m)	0,29			
3372		QC(kN/m)*	1,5			
3372		QC(kN/m)*	1,2			
3372		QC(kN/m)*	7,5			
3372		QC(kN/m)*	7,5			
3372		QC(kN/m)*	7,5			
3372		QC(kN/m)*	7,5			
3372		QC(kN/m)**	-1,53			
3372		QC(kN/m)**	-1,53			
3372		TEMP(□)	45	15		
3373		QC(kN/m)	1,2			
3373		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3374		QC(kN/m)	0,29			
3374		QC(kN/m)*	1,5			
3374		QC(kN/m)*	1,2			
3374		QC(kN/m)*	7,5			
3374		QC(kN/m)*	7,5			
3374		QC(kN/m)*	7,5			
3374		QC(kN/m)*	7,5			
3374		P(kN)**	-0,77			10
3374		P(kN)**	-0,77			10
3374		TEMP(□)	45	15		
3375		QC(kN/m)	1,38			
3375		TEMP(□)	45	15		
3376		QC(kN/m)	0,27			
3376		QC(kN/m)	1			
3376		QC(kN/m)	1			
3376		TEMP(□)	45	15		
3377		QC(kN/m)	0,45			
3377		QC(kN/m)*	0,6			
3377		TEMP(□)	45	15		
3378		QC(kN/m)	1,62			
3378		TEMP(□)	45	15		
3379		QC(kN/m)	0,23			
3379		TEMP(□)	45	15		
3380		QC(kN/m)	0,23			
3380		TEMP(□)	45	15		
3381		QC(kN/m)	0,09			
3381		TEMP(□)	45	15		
3382		QC(kN/m)	0,28			
3382		TEMP(□)	45	15		
3383		QC(kN/m)	0,45			
3383		QC(kN/m)*	0,6			
3383		TEMP(□)	45	15		
3384		QC(kN/m)	1,2			
3384		TEMP(□)	45	15		
3385		QC(kN/m)	0,28			
3385		TEMP(□)	45	15		
3386		QC(kN/m)	0,28			
3386		TEMP(□)	45	15		
3387		QC(kN/m)	0,71			
3387		TEMP(□)	45	15		
3388		QC(kN/m)	1,62			
3388		TEMP(□)	45	15		
3389		QC(kN/m)	0,23			
3389		TEMP(□)	45	15		
3390		QC(kN/m)	0,23			
3390		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3391		QC(kN/m)	0,28			
3391		TEMP(□)	45	15		
3392		QC(kN/m)	0,09			
3392		TEMP(□)	45	15		
3393		QC(kN/m)	0,28			
3393		TEMP(□)	45	15		
3394		QC(kN/m)	0,28			
3394		TEMP(□)	45	15		
3395		QC(kN/m)	0,29			
3395		QC(kN/m)*	1,5			
3395		QC(kN/m)*	1,2			
3395		QC(kN/m)*	7,5			
3395		QC(kN/m)*	7,5			
3395		QC(kN/m)*	7,5			
3395		QC(kN/m)*	7,5			
3395		P(kN)**	-0,77			10
3395		P(kN)**	-0,77			10
3395		TEMP(□)	45	15		
3396		QC(kN/m)	0,27			
3396		QC(kN/m)	0,5			
3396		QC(kN/m)	1			
3396		QC(kN/m)	1			
3396		TEMP(□)	45	15		
3397		QC(kN/m)	0,29			
3397		QC(kN/m)*	1,5			
3397		QC(kN/m)*	1,2			
3397		QC(kN/m)*	7,5			
3397		QC(kN/m)*	7,5			
3397		QC(kN/m)*	7,5			
3397		QC(kN/m)*	7,5			
3397		QC(kN/m)**	-1,53			
3397		QC(kN/m)**	-1,53			
3397		TEMP(□)	45	15		
3398		QC(kN/m)	1,38			
3398		TEMP(□)	45	15		
3399		QC(kN/m)	0,29			
3399		QC(kN/m)*	1,5			
3399		QC(kN/m)*	1,2			
3399		QC(kN/m)*	7,5			
3399		QC(kN/m)*	7,5			
3399		QC(kN/m)*	7,5			
3399		QC(kN/m)*	7,5			
3399		QC(kN/m)**	-1,53			
3399		QC(kN/m)**	-1,53			
3399		TEMP(□)	45	15		
3400		QC(kN/m)	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3400		TEMP(□)	45	15		
3401		QC(kN/m)	0,29			
3401		QC(kN/m)*	1,5			
3401		QC(kN/m)*	1,2			
3401		QC(kN/m)*	7,5			
3401		QC(kN/m)*	7,5			
3401		QC(kN/m)*	7,5			
3401		QC(kN/m)*	7,5			
3401		P(kN)**	-0,77		10	
3401		P(kN)**	-0,77		10	
3401		TEMP(□)	45	15		
3402		QC(kN/m)	1,38			
3402		TEMP(□)	45	15		
3403		QC(kN/m)	0,27			
3403		QC(kN/m)	1			
3403		QC(kN/m)	1			
3403		TEMP(□)	45	15		
3404		QC(kN/m)	0,23			
3404		TEMP(□)	45	15		
3405		QC(kN/m)	0,05			
3405		TEMP(□)	45	15		
3406		QC(kN/m)	0,05			
3406		TEMP(□)	45	15		
3407		QC(kN/m)	0,23			
3407		TEMP(□)	45	15		
3408		QC(kN/m)	0,23			
3408		TEMP(□)	45	15		
3409		QC(kN/m)	0,05			
3409		TEMP(□)	45	15		
3410		QC(kN/m)	0,05			
3410		TEMP(□)	45	15		
3411		QC(kN/m)	0,23			
3411		TEMP(□)	45	15		
3412		QC(kN/m)	0,07			
3412		QC(kN/m)*	0,6			
3412		TEMP(□)	45	15		
3413		QC(kN/m)	1,62			
3413		TEMP(□)	45	15		
3414		QC(kN/m)	0,07			
3414		QC(kN/m)*	0,6			
3414		TEMP(□)	45	15		
3415		QC(kN/m)	1,2			
3415		TEMP(□)	45	15		
3416		QC(kN/m)	0,28			
3416		TEMP(□)	45	15		
3417		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3417		TEMP(□)	45	15		
3418		QC(kN/m)	0,28			
3418		TEMP(□)	45	15		
3419		QC(kN/m)	1,62			
3419		TEMP(□)	45	15		
3420		QC(kN/m)	0,28			
3420		TEMP(□)	45	15		
3421		QC(kN/m)	0,28			
3421		TEMP(□)	45	15		
3422		QC(kN/m)	0,29			
3422		QC(kN/m)*	1,5			
3422		QC(kN/m)*	1,2			
3422		QC(kN/m)*	7,5			
3422		QC(kN/m)*	7,5			
3422		QC(kN/m)*	7,5			
3422		QC(kN/m)*	7,5			
3422		P(kN)**	-0,77			10
3422		P(kN)**	-0,77			10
3422		TEMP(□)	45	15		
3423		QC(kN/m)	0,27			
3423		QC(kN/m)	0,5			
3423		QC(kN/m)	1			
3423		QC(kN/m)	1			
3423		TEMP(□)	45	15		
3424		QC(kN/m)	0,29			
3424		QC(kN/m)*	1,5			
3424		QC(kN/m)*	1,2			
3424		QC(kN/m)*	7,5			
3424		QC(kN/m)*	7,5			
3424		QC(kN/m)*	7,5			
3424		QC(kN/m)*	7,5			
3424		QC(kN/m)**	-1,53			
3424		QC(kN/m)**	-1,53			
3424		TEMP(□)	45	15		
3425		QC(kN/m)	1,38			
3425		TEMP(□)	45	15		
3426		QC(kN/m)	0,29			
3426		QC(kN/m)*	1,5			
3426		QC(kN/m)*	1,2			
3426		QC(kN/m)*	7,5			
3426		QC(kN/m)*	7,5			
3426		QC(kN/m)*	7,5			
3426		QC(kN/m)*	7,5			
3426		QC(kN/m)**	-1,53			
3426		QC(kN/m)**	-1,53			
3426		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3427		QC(kN/m)	1,2			
3427		TEMP(□)	45	15		
3428		QC(kN/m)	0,29			
3428		QC(kN/m)*	1,5			
3428		QC(kN/m)*	1,2			
3428		QC(kN/m)*	7,5			
3428		QC(kN/m)*	7,5			
3428		QC(kN/m)*	7,5			
3428		QC(kN/m)*	7,5			
3428		P(kN)**	-0,77		10	
3428		P(kN)**	-0,77		10	
3428		TEMP(□)	45	15		
3429		QC(kN/m)	1,38			
3429		TEMP(□)	45	15		
3430		QC(kN/m)	0,27			
3430		QC(kN/m)	1			
3430		QC(kN/m)	1			
3430		TEMP(□)	45	15		
3431		QC(kN/m)	0,07			
3431		QC(kN/m)*	0,6			
3431		TEMP(□)	45	15		
3432		QC(kN/m)	1,62			
3432		TEMP(□)	45	15		
3433		QC(kN/m)	0,23			
3433		TEMP(□)	45	15		
3434		QC(kN/m)	0,23			
3434		TEMP(□)	45	15		
3435		QC(kN/m)	0,05			
3435		TEMP(□)	45	15		
3436		QC(kN/m)	0,17			
3436		TEMP(□)	45	15		
3437		QC(kN/m)	0,07			
3437		QC(kN/m)*	0,6			
3437		TEMP(□)	45	15		
3438		QC(kN/m)	1,2			
3438		TEMP(□)	45	15		
3439		QC(kN/m)	0,28			
3439		TEMP(□)	45	15		
3440		QC(kN/m)	0,28			
3440		TEMP(□)	45	15		
3441		QC(kN/m)	0,28			
3441		TEMP(□)	45	15		
3442		QC(kN/m)	1,62			
3442		TEMP(□)	45	15		
3443		QC(kN/m)	0,23			
3443		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3444		QC(kN/m)	0,23			
3444		TEMP(□)	45	15		
3445		QC(kN/m)	0,17			
3445		TEMP(□)	45	15		
3446		QC(kN/m)	0,05			
3446		TEMP(□)	45	15		
3447		QC(kN/m)	0,28			
3447		TEMP(□)	45	15		
3448		QC(kN/m)	0,28			
3448		TEMP(□)	45	15		
3449		QC(kN/m)	0,29			
3449		QC(kN/m)*	1,5			
3449		QC(kN/m)*	1,2			
3449		QC(kN/m)*	7,5			
3449		QC(kN/m)*	7,5			
3449		QC(kN/m)*	7,5			
3449		QC(kN/m)*	7,5			
3449		P(kN)**	-0,77			10
3449		P(kN)**	-0,77			10
3449		TEMP(□)	45	15		
3450		QC(kN/m)	0,27			
3450		QC(kN/m)	0,5			
3450		QC(kN/m)	1			
3450		QC(kN/m)	1			
3450		TEMP(□)	45	15		
3451		QC(kN/m)	0,29			
3451		QC(kN/m)*	1,5			
3451		QC(kN/m)*	1,2			
3451		QC(kN/m)*	7,5			
3451		QC(kN/m)*	7,5			
3451		QC(kN/m)*	7,5			
3451		QC(kN/m)*	7,5			
3451		QC(kN/m)**	-1,53			
3451		QC(kN/m)**	-1,53			
3451		TEMP(□)	45	15		
3452		QC(kN/m)	1,38			
3452		TEMP(□)	45	15		
3453		QC(kN/m)	0,29			
3453		QC(kN/m)*	1,5			
3453		QC(kN/m)*	1,2			
3453		QC(kN/m)*	7,5			
3453		QC(kN/m)*	7,5			
3453		QC(kN/m)*	7,5			
3453		QC(kN/m)*	7,5			
3453		QC(kN/m)**	-1,53			
3453		QC(kN/m)**	-1,53			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3453		TEMP(□)	45	15		
3454		QC(kN/m)	1,2			
3454		TEMP(□)	45	15		
3455		QC(kN/m)	0,29			
3455		QC(kN/m)*	1,5			
3455		QC(kN/m)*	1,2			
3455		QC(kN/m)*	7,5			
3455		QC(kN/m)*	7,5			
3455		QC(kN/m)*	7,5			
3455		QC(kN/m)*	7,5			
3455		P(kN)**	-0,77			10
3455		P(kN)**	-0,77			10
3455		TEMP(□)	45	15		
3456		QC(kN/m)	1,38			
3456		TEMP(□)	45	15		
3457		QC(kN/m)	0,27			
3457		QC(kN/m)	1			
3457		QC(kN/m)	1			
3457		TEMP(□)	45	15		
3458		QC(kN/m)	0,23			
3458		TEMP(□)	45	15		
3459		QC(kN/m)	0,05			
3459		TEMP(□)	45	15		
3460		QC(kN/m)	0,05			
3460		TEMP(□)	45	15		
3461		QC(kN/m)	0,23			
3461		TEMP(□)	45	15		
3462		QC(kN/m)	0,23			
3462		TEMP(□)	45	15		
3463		QC(kN/m)	0,05			
3463		TEMP(□)	45	15		
3464		QC(kN/m)	0,05			
3464		TEMP(□)	45	15		
3465		QC(kN/m)	0,23			
3465		TEMP(□)	45	15		
3466		QC(kN/m)	0,07			
3466		QC(kN/m)*	0,6			
3466		TEMP(□)	45	15		
3467		QC(kN/m)	1,62			
3467		TEMP(□)	45	15		
3468		QC(kN/m)	0,07			
3468		QC(kN/m)*	0,6			
3468		TEMP(□)	45	15		
3469		QC(kN/m)	1,2			
3469		TEMP(□)	45	15		
3470		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3470		TEMP(□)	45	15		
3471		QC(kN/m)	0,28			
3471		TEMP(□)	45	15		
3472		QC(kN/m)	0,28			
3472		TEMP(□)	45	15		
3473		QC(kN/m)	1,62			
3473		TEMP(□)	45	15		
3474		QC(kN/m)	0,28			
3474		TEMP(□)	45	15		
3475		QC(kN/m)	0,28			
3475		TEMP(□)	45	15		
3476		QC(kN/m)	0,27			
3476		QC(kN/m)	0,5			
3476		QC(kN/m)	1			
3476		QC(kN/m)	1			
3476		TEMP(□)	45	15		
3477		QC(kN/m)	0,52			
3477		QC(kN/m)*	0,75			
3477		QC(kN/m)*	0,6			
3477		QC(kN/m)*	1,87			
3477		QC(kN/m)*	5,62			
3477		QC(kN/m)*	1,87			
3477		QC(kN/m)*	5,62			
3477		QC(kN/m)*	1			
3477		QC(kN/m)*	0,8			
3477		QC(kN/m)*	7,5			
3477		QC(kN/m)*	2,5			
3477		QC(kN/m)*	7,5			
3477		QC(kN/m)*	2,5			
3477		QC(kN/m)**	-1,75			
3477		QC(kN/m)**	-1,02			
3477		P(kN)**	-0,38			10
3477		P(kN)**	-0,38			10
3477		P(kN)**	-0,51			0
3477		P(kN)**	-0,51			0
3477		TEMP(□)	45	15		
3478		QC(kN/m)	0,27			
3478		QC(kN/m)	0,5			
3478		QC(kN/m)	1			
3478		QC(kN/m)	1			
3478		TEMP(□)	45	15		
3479		QC(kN/m)	0,27			
3479		QC(kN/m)	0,5			
3479		QC(kN/m)	1			
3479		QC(kN/m)	1			
3479		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3480		QC(kN/m)	0,29			
3480		QC(kN/m)*	2			
3480		QC(kN/m)*	1,6			
3480		QC(kN/m)*	10			
3480		QC(kN/m)*	10			
3480		QC(kN/m)*	10			
3480		QC(kN/m)*	10			
3480		QC(kN/m)**	-3,51			
3480		QC(kN/m)**	-2,05			
3480		P(kN)**	-1,02			0
3480		P(kN)**	-1,02			0
3480		TEMP(□)	45	15		
3481		QC(kN/m)	0,27			
3481		QC(kN/m)	0,5			
3481		QC(kN/m)	1			
3481		QC(kN/m)	1			
3481		TEMP(□)	45	15		
3482		QC(kN/m)	0,29			
3482		QC(kN/m)*	2			
3482		QC(kN/m)*	1,6			
3482		QC(kN/m)*	10			
3482		QC(kN/m)*	10			
3482		QC(kN/m)*	10			
3482		QC(kN/m)**	-3,51			
3482		QC(kN/m)**	-2,05			
3482		P(kN)**	-1,02			0
3482		P(kN)**	-1,02			0
3482		TEMP(□)	45	15		
3483		QC(kN/m)	0,27			
3483		QC(kN/m)	0,5			
3483		QC(kN/m)	1			
3483		QC(kN/m)	1			
3483		TEMP(□)	45	15		
3484		QC(kN/m)	0,29			
3484		QC(kN/m)*	2			
3484		QC(kN/m)*	1,6			
3484		QC(kN/m)*	10			
3484		QC(kN/m)*	10			
3484		QC(kN/m)*	10			
3484		QC(kN/m)*	10			
3484		QC(kN/m)**	-3,51			
3484		QC(kN/m)**	-2,05			
3484		QC(kN/m)**	-2,05			
3484		QC(kN/m)**	-2,05			
3484		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3485		QC(kN/m)	0,52			
3485		QC(kN/m)*	0,5			
3485		QC(kN/m)*	2,5			
3485		QC(kN/m)*	2,5			
3485		QC(kN/m)*	2,5			
3485		QC(kN/m)*	2,5			
3485		QC(kN/m)*	0,8			
3485		QC(kN/m)*	0,75			
3485		QC(kN/m)*	0,6			
3485		QC(kN/m)*	5,62			
3485		QC(kN/m)*	1,87			
3485		QC(kN/m)*	5,62			
3485		QC(kN/m)*	1,87			
3485		QC(kN/m)**	-1,75			
3485		QC(kN/m)**	-1,02			
3485		P(kN)**	-0,38		10	
3485		P(kN)**	-0,38		10	
3485		QC(kN/m)**	-1,02			
3485		QC(kN/m)**	-1,02			
3485		TEMP(□)	45	15		
3486		QC(kN/m)	1,38			
3486		TEMP(□)	45	15		
3487		QC(kN/m)	0,52			
3487		QC(kN/m)*	0,75			
3487		QC(kN/m)*	0,6			
3487		QC(kN/m)*	1,87			
3487		QC(kN/m)*	5,62			
3487		QC(kN/m)*	1,87			
3487		QC(kN/m)*	5,62			
3487		QC(kN/m)*	1			
3487		QC(kN/m)*	0,8			
3487		QC(kN/m)*	7,5			
3487		QC(kN/m)*	2,5			
3487		QC(kN/m)*	7,5			
3487		QC(kN/m)*	2,5			
3487		QC(kN/m)**	-1,75			
3487		QC(kN/m)**	-1,02			
3487		QC(kN/m)**	-0,77			
3487		QC(kN/m)**	-0,77			
3487		QC(kN/m)**	-1,02			
3487		QC(kN/m)**	-1,02			
3487		TEMP(□)	45	15		
3488		QC(kN/m)	1,38			
3488		TEMP(□)	45	15		
3489		QC(kN/m)	1,38			
3489		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3490		QC(kN/m)	0,29			
3490		QC(kN/m)*	2			
3490		QC(kN/m)*	1,6			
3490		QC(kN/m)*	10			
3490		QC(kN/m)*	10			
3490		QC(kN/m)*	10			
3490		QC(kN/m)*	10			
3490		QC(kN/m)**	-3,51			
3490		QC(kN/m)**	-2,05			
3490		QC(kN/m)**	-2,05			
3490		QC(kN/m)**	-2,05			
3490		TEMP(□)	45	15		
3491		QC(kN/m)	1,38			
3491		TEMP(□)	45	15		
3492		QC(kN/m)	0,29			
3492		QC(kN/m)*	2			
3492		QC(kN/m)*	1,6			
3492		QC(kN/m)*	10			
3492		QC(kN/m)*	10			
3492		QC(kN/m)*	10			
3492		QC(kN/m)*	10			
3492		QC(kN/m)**	-3,51			
3492		QC(kN/m)**	-2,05			
3492		QC(kN/m)**	-2,05			
3492		QC(kN/m)**	-2,05			
3492		TEMP(□)	45	15		
3493		QC(kN/m)	1,38			
3493		TEMP(□)	45	15		
3494		QC(kN/m)	0,29			
3494		QC(kN/m)*	2			
3494		QC(kN/m)*	1,6			
3494		QC(kN/m)*	10			
3494		QC(kN/m)*	10			
3494		QC(kN/m)*	10			
3494		QC(kN/m)*	10			
3494		QC(kN/m)**	-3,51			
3494		QC(kN/m)**	-2,05			
3494		QC(kN/m)**	-2,05			
3494		QC(kN/m)**	-2,05			
3494		TEMP(□)	45	15		
3495		QC(kN/m)	0,52			
3495		QC(kN/m)*	0,5			
3495		QC(kN/m)*	2,5			
3495		QC(kN/m)*	2,5			
3495		QC(kN/m)*	2,5			
3495		QC(kN/m)*	2,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
3495		QC(kN/m)*	0,8		
3495		QC(kN/m)*	0,75		
3495		QC(kN/m)*	0,6		
3495		QC(kN/m)*	5,62		
3495		QC(kN/m)*	1,87		
3495		QC(kN/m)*	5,62		
3495		QC(kN/m)*	1,87		
3495		QC(kN/m)**	-1,75		
3495		QC(kN/m)**	-1,02		
3495		QC(kN/m)**	-0,77		
3495		QC(kN/m)**	-0,77		
3495		QC(kN/m)**	-1,02		
3495		QC(kN/m)**	-1,02		
3495		TEMP(□)	45	15	
3496		QC(kN/m)	1,2		
3496		TEMP(□)	45	15	
3497		QC(kN/m)	0,52		
3497		QC(kN/m)*	0,75		
3497		QC(kN/m)*	1		
3497		QC(kN/m)*	1,87		
3497		QC(kN/m)*	5,62		
3497		QC(kN/m)*	1,87		
3497		QC(kN/m)*	5,62		
3497		QC(kN/m)*	0,6		
3497		QC(kN/m)*	0,8		
3497		QC(kN/m)*	7,5		
3497		QC(kN/m)*	2,5		
3497		QC(kN/m)*	7,5		
3497		QC(kN/m)*	2,5		
3497		QC(kN/m)**	-1,75		
3497		QC(kN/m)**	-1,02		
3497		QC(kN/m)**	-0,77		
3497		QC(kN/m)**	-0,77		
3497		QC(kN/m)**	-1,02		
3497		QC(kN/m)**	-1,02		
3497		TEMP(□)	45	15	
3498		QC(kN/m)	1,2		
3498		TEMP(□)	45	15	
3499		QC(kN/m)	1,2		
3499		TEMP(□)	45	15	
3500		QC(kN/m)	0,29		
3500		QC(kN/m)*	2		
3500		QC(kN/m)*	1,6		
3500		QC(kN/m)*	10		
3500		QC(kN/m)*	10		
3500		QC(kN/m)*	10		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3500		QC(kN/m)*	10			
3500		QC(kN/m)**	-3,51			
3500		QC(kN/m)**	-2,05			
3500		QC(kN/m)**	-2,05			
3500		QC(kN/m)**	-2,05			
3500		TEMP(□)	45	15		
3501		QC(kN/m)	1,2			
3501		TEMP(□)	45	15		
3502		QC(kN/m)	0,29			
3502		QC(kN/m)*	2			
3502		QC(kN/m)*	10			
3502		QC(kN/m)*	10			
3502		QC(kN/m)**	-3,51			
3502		QC(kN/m)**	-2,05			
3502		QC(kN/m)**	-2,05			
3502		QC(kN/m)**	-2,05			
3502		QC(kN/m)*	10			
3502		QC(kN/m)*	10			
3502		QC(kN/m)*	1,6			
3502		TEMP(□)	45	15		
3503		QC(kN/m)	1,2			
3503		TEMP(□)	45	15		
3504		QC(kN/m)	0,29			
3504		QC(kN/m)*	2			
3504		QC(kN/m)*	10			
3504		QC(kN/m)*	10			
3504		QC(kN/m)*	10			
3504		QC(kN/m)*	10			
3504		QC(kN/m)*	1,6			
3504		QC(kN/m)**	-3,51			
3504		QC(kN/m)**	-2,05			
3504		QC(kN/m)**	-2,05			
3504		QC(kN/m)**	-2,05			
3504		TEMP(□)	45	15		
3505		QC(kN/m)	0,52			
3505		QC(kN/m)*	0,5			
3505		QC(kN/m)*	2,5			
3505		QC(kN/m)*	2,5			
3505		QC(kN/m)*	2,5			
3505		QC(kN/m)*	2,5			
3505		QC(kN/m)*	0,8			
3505		QC(kN/m)*	0,75			
3505		QC(kN/m)*	0,6			
3505		QC(kN/m)*	5,62			
3505		QC(kN/m)*	1,87			
3505		QC(kN/m)*	5,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3505		QC(kN/m)*	1,87			
3505		QC(kN/m)**	-1,75			
3505		QC(kN/m)**	-1,02			
3505		QC(kN/m)**	-0,77			
3505		QC(kN/m)**	-0,77			
3505		QC(kN/m)**	-1,02			
3505		QC(kN/m)**	-1,02			
3505		TEMP(□)	45	15		
3506		QC(kN/m)	1,38			
3506		TEMP(□)	45	15		
3507		QC(kN/m)	0,52			
3507		QC(kN/m)*	0,75			
3507		QC(kN/m)*	0,6			
3507		QC(kN/m)*	1,87			
3507		QC(kN/m)*	5,62			
3507		QC(kN/m)*	1,87			
3507		QC(kN/m)*	5,62			
3507		QC(kN/m)*	1			
3507		QC(kN/m)*	0,8			
3507		QC(kN/m)*	7,5			
3507		QC(kN/m)*	2,5			
3507		QC(kN/m)*	7,5			
3507		QC(kN/m)*	2,5			
3507		QC(kN/m)**	-1,75			
3507		QC(kN/m)**	-1,02			
3507		P(kN)**	-0,38			10
3507		P(kN)**	-0,38			10
3507		QC(kN/m)**	-1,02			
3507		QC(kN/m)**	-1,02			
3507		TEMP(□)	45	15		
3508		QC(kN/m)	1,38			
3508		TEMP(□)	45	15		
3509		QC(kN/m)	1,38			
3509		TEMP(□)	45	15		
3510		QC(kN/m)	0,29			
3510		QC(kN/m)*	2			
3510		QC(kN/m)*	1,6			
3510		QC(kN/m)*	10			
3510		QC(kN/m)*	10			
3510		QC(kN/m)*	10			
3510		QC(kN/m)*	10			
3510		QC(kN/m)**	-3,51			
3510		QC(kN/m)**	-2,05			
3510		QC(kN/m)**	-2,05			
3510		QC(kN/m)**	-2,05			
3510		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3511		QC(kN/m)	1,38			
3511		TEMP(□)	45	15		
3512		QC(kN/m)	0,29			
3512		QC(kN/m)*	2			
3512		QC(kN/m)*	1,6			
3512		QC(kN/m)*	10			
3512		QC(kN/m)*	10			
3512		QC(kN/m)*	10			
3512		QC(kN/m)*	10			
3512		P(kN)**	-1,75		50	
3512		P(kN)**	-1,02		50	
3512		QC(kN/m)**	-2,05			
3512		QC(kN/m)**	-2,05			
3512		TEMP(□)	45	15		
3513		QC(kN/m)	1,38			
3513		TEMP(□)	45	15		
3514		QC(kN/m)	0,29			
3514		QC(kN/m)*	2			
3514		QC(kN/m)*	1,6			
3514		QC(kN/m)*	10			
3514		QC(kN/m)*	10			
3514		QC(kN/m)*	10			
3514		QC(kN/m)*	10			
3514		P(kN)**	-1,75		50	
3514		P(kN)**	-1,02		50	
3514		QC(kN/m)**	-2,05			
3514		QC(kN/m)**	-2,05			
3514		TEMP(□)	45	15		
3515		QC(kN/m)	0,52			
3515		QC(kN/m)*	0,5			
3515		QC(kN/m)*	2,5			
3515		QC(kN/m)*	2,5			
3515		QC(kN/m)*	2,5			
3515		QC(kN/m)*	2,5			
3515		QC(kN/m)*	0,8			
3515		QC(kN/m)*	0,75			
3515		QC(kN/m)*	0,6			
3515		QC(kN/m)*	5,62			
3515		QC(kN/m)*	1,87			
3515		QC(kN/m)*	5,62			
3515		QC(kN/m)*	1,87			
3515		P(kN)**	-0,88		50	
3515		P(kN)**	-0,51		50	
3515		P(kN)**	-0,38		10	
3515		P(kN)**	-0,38		10	
3515		QC(kN/m)**	-1,02			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
3515		QC(kN/m)**	-1,02		
3515		TEMP(□)	45	15	
3516		QC(kN/m)	0,27		
3516		QC(kN/m)	1		
3516		QC(kN/m)	1		
3516		TEMP(□)	45	15	
3517		QC(kN/m)	0,27		
3517		QC(kN/m)	1		
3517		QC(kN/m)	1		
3517		TEMP(□)	45	15	
3518		QC(kN/m)	0,27		
3518		QC(kN/m)	1		
3518		QC(kN/m)	1		
3518		TEMP(□)	45	15	
3519		QC(kN/m)	0,27		
3519		QC(kN/m)	1		
3519		QC(kN/m)	1		
3519		TEMP(□)	45	15	
3520		QC(kN/m)	0,27		
3520		QC(kN/m)	1		
3520		QC(kN/m)	1		
3520		TEMP(□)	45	15	
3521		QC(kN/m)	0,07		
3521		QC(kN/m)*	0,6		
3521		TEMP(□)	45	15	
3522		QC(kN/m)	1,62		
3522		TEMP(□)	45	15	
3523		QC(kN/m)	0,23		
3523		TEMP(□)	45	15	
3524		QC(kN/m)	0,23		
3524		TEMP(□)	45	15	
3525		QC(kN/m)	0,05		
3525		TEMP(□)	45	15	
3526		QC(kN/m)	0,17		
3526		TEMP(□)	45	15	
3527		QC(kN/m)	0,07		
3527		QC(kN/m)*	0,6		
3527		TEMP(□)	45	15	
3528		QC(kN/m)	1,2		
3528		TEMP(□)	45	15	
3529		QC(kN/m)	0,28		
3529		TEMP(□)	45	15	
3530		QC(kN/m)	0,28		
3530		TEMP(□)	45	15	
3531		QC(kN/m)	0,28		
3531		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3532		QC(kN/m)	1,62			
3532		TEMP(□)	45	15		
3533		QC(kN/m)	0,23			
3533		TEMP(□)	45	15		
3534		QC(kN/m)	0,23			
3534		TEMP(□)	45	15		
3535		QC(kN/m)	0,17			
3535		TEMP(□)	45	15		
3536		QC(kN/m)	0,05			
3536		TEMP(□)	45	15		
3537		QC(kN/m)	1,69			
3537		TEMP(□)	45	15		
3538		QC(kN/m)	1,69			
3538		TEMP(□)	45	15		
3539		QC(kN/m)	1,69			
3539		TEMP(□)	45	15		
3540		QC(kN/m)	1,69			
3540		TEMP(□)	45	15		
3541		QC(kN/m)	1,69			
3541		TEMP(□)	45	15		
3542		QC(kN/m)	1,69			
3542		TEMP(□)	45	15		
3543		QC(kN/m)	1,69			
3543		TEMP(□)	45	15		
3544		QC(kN/m)	1,69			
3544		TEMP(□)	45	15		
3545		QC(kN/m)	1,69			
3545		TEMP(□)	45	15		
3546		QC(kN/m)	1,69			
3546		TEMP(□)	45	15		
3547		QC(kN/m)	0,28			
3547		TEMP(□)	45	15		
3548		QC(kN/m)	0,28			
3548		TEMP(□)	45	15		
3549		QC(kN/m)	0,29			
3549		QC(kN/m)*	1,5			
3549		QC(kN/m)*	1,2			
3549		QC(kN/m)*	7,5			
3549		QC(kN/m)*	7,5			
3549		QC(kN/m)*	7,5			
3549		QC(kN/m)*	7,5			
3549		P(kN)**	-0,77			10
3549		P(kN)**	-0,77			10
3549		TEMP(□)	45	15		
3550		QC(kN/m)	0,27			
3550		QC(kN/m)	0,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3550		QC(kN/m)	1			
3550		QC(kN/m)	1			
3550		TEMP(□)	45	15		
3551		QC(kN/m)	0,29			
3551		QC(kN/m)*	1,5			
3551		QC(kN/m)*	1,2			
3551		QC(kN/m)*	7,5			
3551		QC(kN/m)*	7,5			
3551		QC(kN/m)*	7,5			
3551		QC(kN/m)*	7,5			
3551		QC(kN/m)**	-1,53			
3551		QC(kN/m)**	-1,53			
3551		TEMP(□)	45	15		
3552		QC(kN/m)	1,38			
3552		TEMP(□)	45	15		
3553		QC(kN/m)	0,29			
3553		QC(kN/m)*	1,5			
3553		QC(kN/m)*	1,2			
3553		QC(kN/m)*	7,5			
3553		QC(kN/m)*	7,5			
3553		QC(kN/m)*	7,5			
3553		QC(kN/m)*	7,5			
3553		QC(kN/m)**	-1,53			
3553		QC(kN/m)**	-1,53			
3553		TEMP(□)	45	15		
3554		QC(kN/m)	1,2			
3554		TEMP(□)	45	15		
3555		QC(kN/m)	0,29			
3555		QC(kN/m)*	1,5			
3555		QC(kN/m)*	1,2			
3555		QC(kN/m)*	7,5			
3555		QC(kN/m)*	7,5			
3555		QC(kN/m)*	7,5			
3555		P(kN)**	-0,77			10
3555		P(kN)**	-0,77			10
3555		TEMP(□)	45	15		
3556		QC(kN/m)	1,38			
3556		TEMP(□)	45	15		
3557		QC(kN/m)	0,27			
3557		QC(kN/m)	1			
3557		QC(kN/m)	1			
3557		TEMP(□)	45	15		
3558		QC(kN/m)	0,23			
3558		TEMP(□)	45	15		
3559		QC(kN/m)	0,05			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3559		TEMP(□)	45	15		
3560		QC(kN/m)	0,05			
3560		TEMP(□)	45	15		
3561		QC(kN/m)	0,23			
3561		TEMP(□)	45	15		
3562		QC(kN/m)	0,23			
3562		TEMP(□)	45	15		
3563		QC(kN/m)	0,05			
3563		TEMP(□)	45	15		
3564		QC(kN/m)	0,05			
3564		TEMP(□)	45	15		
3565		QC(kN/m)	0,23			
3565		TEMP(□)	45	15		
3566		QC(kN/m)	0,07			
3566		QC(kN/m)*	0,6			
3566		TEMP(□)	45	15		
3567		QC(kN/m)	1,62			
3567		TEMP(□)	45	15		
3568		QC(kN/m)	0,07			
3568		QC(kN/m)*	0,6			
3568		TEMP(□)	45	15		
3569		QC(kN/m)	1,2			
3569		TEMP(□)	45	15		
3570		QC(kN/m)	0,28			
3570		TEMP(□)	45	15		
3571		QC(kN/m)	0,28			
3571		TEMP(□)	45	15		
3572		QC(kN/m)	0,28			
3572		TEMP(□)	45	15		
3573		QC(kN/m)	1,62			
3573		TEMP(□)	45	15		
3574		QC(kN/m)	0,28			
3574		TEMP(□)	45	15		
3575		QC(kN/m)	0,28			
3575		TEMP(□)	45	15		
3576		QC(kN/m)	0,29			
3576		QC(kN/m)*	1,5			
3576		QC(kN/m)*	1,2			
3576		QC(kN/m)*	7,5			
3576		QC(kN/m)*	7,5			
3576		QC(kN/m)*	7,5			
3576		QC(kN/m)*	7,5			
3576		P(kN)**	-0,77			10
3576		P(kN)**	-0,77			10
3576		TEMP(□)	45	15		
3577		QC(kN/m)	0,27			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3577		QC(kN/m)	0,5			
3577		QC(kN/m)	1			
3577		QC(kN/m)	1			
3577		TEMP(□)	45	15		
3578		QC(kN/m)	0,29			
3578		QC(kN/m)*	1,5			
3578		QC(kN/m)*	1,2			
3578		QC(kN/m)*	7,5			
3578		QC(kN/m)*	7,5			
3578		QC(kN/m)*	7,5			
3578		QC(kN/m)*	7,5			
3578		QC(kN/m)**	-1,53			
3578		QC(kN/m)**	-1,53			
3578		TEMP(□)	45	15		
3579		QC(kN/m)	1,38			
3579		TEMP(□)	45	15		
3580		QC(kN/m)	0,29			
3580		QC(kN/m)*	1,5			
3580		QC(kN/m)*	1,2			
3580		QC(kN/m)*	7,5			
3580		QC(kN/m)*	7,5			
3580		QC(kN/m)*	7,5			
3580		QC(kN/m)*	7,5			
3580		QC(kN/m)**	-1,53			
3580		QC(kN/m)**	-1,53			
3580		TEMP(□)	45	15		
3581		QC(kN/m)	1,2			
3581		TEMP(□)	45	15		
3582		QC(kN/m)	0,29			
3582		QC(kN/m)*	1,5			
3582		QC(kN/m)*	1,2			
3582		QC(kN/m)*	7,5			
3582		QC(kN/m)*	7,5			
3582		QC(kN/m)*	7,5			
3582		QC(kN/m)*	7,5			
3582		P(kN)**	-0,77			10
3582		P(kN)**	-0,77			10
3582		TEMP(□)	45	15		
3583		QC(kN/m)	1,38			
3583		TEMP(□)	45	15		
3584		QC(kN/m)	0,27			
3584		QC(kN/m)	1			
3584		QC(kN/m)	1			
3584		TEMP(□)	45	15		
3585		QC(kN/m)	0,45			
3585		QC(kN/m)*	0,6			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3585		TEMP(□)	45	15		
3586		QC(kN/m)	1,62			
3586		TEMP(□)	45	15		
3587		QC(kN/m)	0,23			
3587		TEMP(□)	45	15		
3588		QC(kN/m)	0,23			
3588		TEMP(□)	45	15		
3589		QC(kN/m)	0,09			
3589		TEMP(□)	45	15		
3590		QC(kN/m)	0,28			
3590		TEMP(□)	45	15		
3591		QC(kN/m)	0,45			
3591		QC(kN/m)*	0,6			
3591		TEMP(□)	45	15		
3592		QC(kN/m)	1,2			
3592		TEMP(□)	45	15		
3593		QC(kN/m)	0,28			
3593		TEMP(□)	45	15		
3594		QC(kN/m)	0,28			
3594		TEMP(□)	45	15		
3595		QC(kN/m)	0,71			
3595		TEMP(□)	45	15		
3596		QC(kN/m)	1,62			
3596		TEMP(□)	45	15		
3597		QC(kN/m)	0,23			
3597		TEMP(□)	45	15		
3598		QC(kN/m)	0,23			
3598		TEMP(□)	45	15		
3599		QC(kN/m)	0,28			
3599		TEMP(□)	45	15		
3600		QC(kN/m)	0,09			
3600		TEMP(□)	45	15		
3601		QC(kN/m)	0,28			
3601		TEMP(□)	45	15		
3602		QC(kN/m)	0,28			
3602		TEMP(□)	45	15		
3603		QC(kN/m)	0,29			
3603		QC(kN/m)*	1,5			
3603		QC(kN/m)*	1,2			
3603		QC(kN/m)*	7,5			
3603		QC(kN/m)*	7,5			
3603		QC(kN/m)*	7,5			
3603		QC(kN/m)*	7,5			
3603		P(kN)**	-0,77		10	
3603		P(kN)**	-0,77		10	
3603		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3604		QC(kN/m)	0,27			
3604		QC(kN/m)	0,5			
3604		QC(kN/m)	1			
3604		QC(kN/m)	1			
3604		TEMP(□)	45	15		
3605		QC(kN/m)	0,29			
3605		QC(kN/m)*	1,5			
3605		QC(kN/m)*	1,2			
3605		QC(kN/m)*	7,5			
3605		QC(kN/m)*	7,5			
3605		QC(kN/m)*	7,5			
3605		QC(kN/m)*	7,5			
3605		QC(kN/m)**	-1,53			
3605		QC(kN/m)**	-1,53			
3605		TEMP(□)	45	15		
3606		QC(kN/m)	1,38			
3606		TEMP(□)	45	15		
3607		QC(kN/m)	0,29			
3607		QC(kN/m)*	1,5			
3607		QC(kN/m)*	1,2			
3607		QC(kN/m)*	7,5			
3607		QC(kN/m)*	7,5			
3607		QC(kN/m)*	7,5			
3607		QC(kN/m)*	7,5			
3607		QC(kN/m)**	-1,53			
3607		QC(kN/m)**	-1,53			
3607		TEMP(□)	45	15		
3608		QC(kN/m)	1,2			
3608		TEMP(□)	45	15		
3609		QC(kN/m)	0,29			
3609		QC(kN/m)*	1,5			
3609		QC(kN/m)*	1,2			
3609		QC(kN/m)*	7,5			
3609		QC(kN/m)*	7,5			
3609		QC(kN/m)*	7,5			
3609		QC(kN/m)*	7,5			
3609		P(kN)**	-0,77			10
3609		P(kN)**	-0,77			10
3609		TEMP(□)	45	15		
3610		QC(kN/m)	1,38			
3610		TEMP(□)	45	15		
3611		QC(kN/m)	0,27			
3611		QC(kN/m)	1			
3611		QC(kN/m)	1			
3611		TEMP(□)	45	15		
3612		QC(kN/m)	0,23			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3612		TEMP(□)	45	15		
3613		QC(kN/m)	0,05			
3613		TEMP(□)	45	15		
3614		QC(kN/m)	0,05			
3614		TEMP(□)	45	15		
3615		QC(kN/m)	0,23			
3615		TEMP(□)	45	15		
3616		QC(kN/m)	0,23			
3616		TEMP(□)	45	15		
3617		QC(kN/m)	0,05			
3617		TEMP(□)	45	15		
3618		QC(kN/m)	0,05			
3618		TEMP(□)	45	15		
3619		QC(kN/m)	0,23			
3619		TEMP(□)	45	15		
3620		QC(kN/m)	0,07			
3620		QC(kN/m)*	0,6			
3620		TEMP(□)	45	15		
3621		QC(kN/m)	1,62			
3621		TEMP(□)	45	15		
3622		QC(kN/m)	0,07			
3622		QC(kN/m)*	0,6			
3622		TEMP(□)	45	15		
3623		QC(kN/m)	1,2			
3623		TEMP(□)	45	15		
3624		QC(kN/m)	0,28			
3624		TEMP(□)	45	15		
3625		QC(kN/m)	0,28			
3625		TEMP(□)	45	15		
3626		QC(kN/m)	0,28			
3626		TEMP(□)	45	15		
3627		QC(kN/m)	1,62			
3627		TEMP(□)	45	15		
3628		QC(kN/m)	0,28			
3628		TEMP(□)	45	15		
3629		QC(kN/m)	0,28			
3629		TEMP(□)	45	15		
3630		QC(kN/m)	1,69			
3630		TEMP(□)	45	15		
3631		QC(kN/m)	1,69			
3631		TEMP(□)	45	15		
3632		QC(kN/m)	1,69			
3632		TEMP(□)	45	15		
3633		QC(kN/m)	1,69			
3633		TEMP(□)	45	15		
3634		QC(kN/m)	1,69			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3634		TEMP(□)	45	15		
3635		QC(kN/m)	1,69			
3635		TEMP(□)	45	15		
3636		QC(kN/m)	1,69			
3636		TEMP(□)	45	15		
3637		QC(kN/m)	1,69			
3637		TEMP(□)	45	15		
3638		QC(kN/m)	1,69			
3638		TEMP(□)	45	15		
3639		QC(kN/m)	1,69			
3639		TEMP(□)	45	15		
3640		QC(kN/m)	1,69			
3640		TEMP(□)	45	15		
3641		QC(kN/m)	1,69			
3641		TEMP(□)	45	15		
3642		QC(kN/m)	1,69			
3642		TEMP(□)	45	15		
3643		QC(kN/m)	0,55			
3643		P(kN)	720		0	
3643		P(kN)	-720		1976	
3643		TEMP(□)	45	15		
3644		QC(kN/m)	1,69			
3644		TEMP(□)	45	15		
3645		QC(kN/m)	1,69			
3645		TEMP(□)	45	15		
3646		QC(kN/m)	1,69			
3646		TEMP(□)	45	15		
3647		QC(kN/m)	1,69			
3647		TEMP(□)	45	15		
3648		QC(kN/m)	1,69			
3648		TEMP(□)	45	15		
3649		QC(kN/m)	0,55			
3649		P(kN)	720		0	
3649		P(kN)	-720		1976	
3649		TEMP(□)	45	15		
3650		QC(kN/m)	1,69			
3650		TEMP(□)	45	15		
3651		QC(kN/m)	0,29			
3651		QC(kN/m)*	1,5			
3651		QC(kN/m)*	1,2			
3651		QC(kN/m)*	7,5			
3651		QC(kN/m)*	7,5			
3651		QC(kN/m)*	7,5			
3651		QC(kN/m)*	7,5			
3651		P(kN)**	-0,77		10	
3651		P(kN)**	-0,77		10	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3651		TEMP(□)	45	15		
3652		QC(kN/m)	0,27			
3652		QC(kN/m)	0,5			
3652		QC(kN/m)	1			
3652		QC(kN/m)	1			
3652		TEMP(□)	45	15		
3653		QC(kN/m)	0,29			
3653		QC(kN/m)*	1,5			
3653		QC(kN/m)*	1,2			
3653		QC(kN/m)*	7,5			
3653		QC(kN/m)*	7,5			
3653		QC(kN/m)*	7,5			
3653		QC(kN/m)*	7,5			
3653		QC(kN/m)**	-1,53			
3653		QC(kN/m)**	-1,53			
3653		TEMP(□)	45	15		
3654		QC(kN/m)	1,38			
3654		TEMP(□)	45	15		
3655		QC(kN/m)	0,29			
3655		QC(kN/m)*	1,5			
3655		QC(kN/m)*	7,5			
3655		QC(kN/m)*	7,5			
3655		QC(kN/m)*	7,5			
3655		QC(kN/m)*	7,5			
3655		QC(kN/m)*	1,2			
3655		QC(kN/m)**	-1,53			
3655		QC(kN/m)**	-1,53			
3655		TEMP(□)	45	15		
3656		QC(kN/m)	1,2			
3656		TEMP(□)	45	15		
3657		QC(kN/m)	0,29			
3657		QC(kN/m)*	1,5			
3657		QC(kN/m)*	1,2			
3657		QC(kN/m)*	7,5			
3657		QC(kN/m)*	7,5			
3657		QC(kN/m)*	7,5			
3657		QC(kN/m)*	7,5			
3657		P(kN)**	-0,77			10
3657		P(kN)**	-0,77			10
3657		TEMP(□)	45	15		
3658		QC(kN/m)	1,38			
3658		TEMP(□)	45	15		
3659		QC(kN/m)	0,27			
3659		QC(kN/m)	1			
3659		QC(kN/m)	1			
3659		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3660		QC(kN/m)	0,45			
3660		QC(kN/m)*	0,3			
3660		TEMP(□)	45	15		
3661		QC(kN/m)	0,23			
3661		TEMP(□)	45	15		
3662		QC(kN/m)	0,09			
3662		TEMP(□)	45	15		
3663		QC(kN/m)	0,28			
3663		TEMP(□)	45	15		
3664		QC(kN/m)	0,45			
3664		QC(kN/m)*	0,3			
3664		TEMP(□)	45	15		
3665		QC(kN/m)	0,28			
3665		TEMP(□)	45	15		
3666		QC(kN/m)	0,71			
3666		TEMP(□)	45	15		
3667		QC(kN/m)	0,23			
3667		TEMP(□)	45	15		
3668		QC(kN/m)	0,28			
3668		TEMP(□)	45	15		
3669		QC(kN/m)	0,09			
3669		TEMP(□)	45	15		
3670		QC(kN/m)	0,23			
3670		TEMP(□)	45	15		
3671		QC(kN/m)	0,23			
3671		TEMP(□)	45	15		
3672		QC(kN/m)	0,28			
3672		TEMP(□)	45	15		
3673		QC(kN/m)	0,28			
3673		TEMP(□)	45	15		
3674		QC(kN/m)	0,23			
3674		TEMP(□)	45	15		
3675		QC(kN/m)	0,23			
3675		TEMP(□)	45	15		
3676		QC(kN/m)	0,23			
3676		TEMP(□)	45	15		
3677		QC(kN/m)	0,23			
3677		TEMP(□)	45	15		
3678		QC(kN/m)	0,23			
3678		TEMP(□)	45	15		
3679		QC(kN/m)	0,23			
3679		TEMP(□)	45	15		
3680		QC(kN/m)	0,29			
3680		QC(kN/m)*	1,5			
3680		QC(kN/m)*	1,2			
3680		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3680		QC(kN/m)*	7,5			
3680		QC(kN/m)*	7,5			
3680		QC(kN/m)*	7,5			
3680		P(kN)**	-0,77			10
3680		P(kN)**	-0,77			10
3680		TEMP(□)	45	15		
3681		QC(kN/m)	0,27			
3681		QC(kN/m)	0,5			
3681		QC(kN/m)	1			
3681		QC(kN/m)	1			
3681		TEMP(□)	45	15		
3682		QC(kN/m)	0,29			
3682		QC(kN/m)*	1,5			
3682		QC(kN/m)*	1,2			
3682		QC(kN/m)*	7,5			
3682		QC(kN/m)*	7,5			
3682		QC(kN/m)*	7,5			
3682		QC(kN/m)*	7,5			
3682		QC(kN/m)**	-1,53			
3682		QC(kN/m)**	-1,53			
3682		TEMP(□)	45	15		
3683		QC(kN/m)	1,38			
3683		TEMP(□)	45	15		
3684		QC(kN/m)	0,29			
3684		QC(kN/m)*	1,5			
3684		QC(kN/m)*	1,2			
3684		QC(kN/m)*	7,5			
3684		QC(kN/m)*	7,5			
3684		QC(kN/m)*	7,5			
3684		QC(kN/m)*	7,5			
3684		QC(kN/m)*	7,5			
3684		QC(kN/m)**	-1,53			
3684		QC(kN/m)**	-1,53			
3684		TEMP(□)	45	15		
3685		QC(kN/m)	1,2			
3685		TEMP(□)	45	15		
3686		QC(kN/m)	0,29			
3686		QC(kN/m)*	1,5			
3686		QC(kN/m)*	1,2			
3686		QC(kN/m)*	7,5			
3686		QC(kN/m)*	7,5			
3686		QC(kN/m)*	7,5			
3686		QC(kN/m)*	7,5			
3686		P(kN)**	-0,77			10
3686		P(kN)**	-0,77			10
3686		TEMP(□)	45	15		
3687		QC(kN/m)	1,38			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3687		TEMP(□)	45	15		
3688		QC(kN/m)	0,27			
3688		QC(kN/m)	1			
3688		QC(kN/m)	1			
3688		TEMP(□)	45	15		
3689		QC(kN/m)	0,28			
3689		TEMP(□)	45	15		
3690		QC(kN/m)	0,27			
3690		TEMP(□)	45	15		
3691		QC(kN/m)	0,27			
3691		TEMP(□)	45	15		
3692		QC(kN/m)	0,28			
3692		TEMP(□)	45	15		
3693		QC(kN/m)	0,23			
3693		TEMP(□)	45	15		
3694		QC(kN/m)	0,23			
3694		TEMP(□)	45	15		
3695		QC(kN/m)	0,28			
3695		TEMP(□)	45	15		
3696		QC(kN/m)	0,28			
3696		TEMP(□)	45	15		
3697		QC(kN/m)	0,23			
3697		TEMP(□)	45	15		
3698		QC(kN/m)	0,23			
3698		TEMP(□)	45	15		
3699		QC(kN/m)	0,52			
3699		QC(kN/m)*	1,5			
3699		QC(kN/m)*	1,2			
3699		QC(kN/m)*	7,5			
3699		QC(kN/m)*	7,5			
3699		QC(kN/m)*	7,5			
3699		QC(kN/m)*	7,5			
3699		P(kN)**	-0,77			10
3699		P(kN)**	-0,77			10
3699		TEMP(□)	45	15		
3700		QC(kN/m)	0,27			
3700		QC(kN/m)	0,5			
3700		QC(kN/m)	1			
3700		QC(kN/m)	1			
3700		TEMP(□)	45	15		
3701		QC(kN/m)	0,52			
3701		QC(kN/m)*	1,5			
3701		QC(kN/m)*	1,2			
3701		QC(kN/m)*	7,5			
3701		QC(kN/m)*	7,5			
3701		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3701		QC(kN/m)*	7,5			
3701		QC(kN/m)**	-1,53			
3701		QC(kN/m)**	-1,53			
3701		TEMP(□)	45	15		
3702		QC(kN/m)	1,38			
3702		TEMP(□)	45	15		
3703		QC(kN/m)	0,52			
3703		QC(kN/m)*	1,5			
3703		QC(kN/m)*	1,2			
3703		QC(kN/m)*	7,5			
3703		QC(kN/m)*	7,5			
3703		QC(kN/m)*	7,5			
3703		QC(kN/m)*	7,5			
3703		QC(kN/m)**	-1,53			
3703		QC(kN/m)**	-1,53			
3703		TEMP(□)	45	15		
3704		QC(kN/m)	1,2			
3704		TEMP(□)	45	15		
3705		QC(kN/m)	0,52			
3705		QC(kN/m)*	1,5			
3705		QC(kN/m)*	1,2			
3705		QC(kN/m)*	7,5			
3705		QC(kN/m)*	7,5			
3705		QC(kN/m)*	7,5			
3705		P(kN)**	-0,77			10
3705		P(kN)**	-0,77			10
3705		TEMP(□)	45	15		
3706		QC(kN/m)	1,38			
3706		TEMP(□)	45	15		
3707		QC(kN/m)	0,27			
3707		QC(kN/m)	1			
3707		QC(kN/m)	1			
3707		TEMP(□)	45	15		
3708		QC(kN/m)	0,28			
3708		TEMP(□)	45	15		
3709		QC(kN/m)	0,28			
3709		TEMP(□)	45	15		
3710		QC(kN/m)	1,69			
3710		TEMP(□)	45	15		
3711		QC(kN/m)	1,69			
3711		TEMP(□)	45	15		
3712		QC(kN/m)	1,69			
3712		TEMP(□)	45	15		
3713		QC(kN/m)	1,69			
3713		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3714		QC(kN/m)	1,69			
3714		TEMP(□)	45	15		
3715		QC(kN/m)	1,69			
3715		TEMP(□)	45	15		
3716		QC(kN/m)	1,69			
3716		TEMP(□)	45	15		
3717		QC(kN/m)	1,69			
3717		TEMP(□)	45	15		
3718		QC(kN/m)	1,69			
3718		TEMP(□)	45	15		
3719		QC(kN/m)	1,69			
3719		TEMP(□)	45	15		
3720		QC(kN/m)	1,69			
3720		TEMP(□)	45	15		
3721		QC(kN/m)	0,29			
3721		QC(kN/m)*	1,5			
3721		QC(kN/m)*	1,2			
3721		QC(kN/m)*	7,5			
3721		QC(kN/m)*	7,5			
3721		QC(kN/m)*	7,5			
3721		QC(kN/m)*	7,5			
3721		P(kN)**	-0,77			10
3721		P(kN)**	-0,77			10
3721		TEMP(□)	45	15		
3722		QC(kN/m)	0,27			
3722		QC(kN/m)	0,5			
3722		QC(kN/m)	1			
3722		QC(kN/m)	1			
3722		TEMP(□)	45	15		
3723		QC(kN/m)	0,29			
3723		QC(kN/m)*	1,5			
3723		QC(kN/m)*	7,5			
3723		QC(kN/m)*	7,5			
3723		QC(kN/m)*	7,5			
3723		QC(kN/m)*	7,5			
3723		QC(kN/m)*	1,2			
3723		QC(kN/m)**	-1,53			
3723		QC(kN/m)**	-1,53			
3723		TEMP(□)	45	15		
3724		QC(kN/m)	1,38			
3724		TEMP(□)	45	15		
3725		QC(kN/m)	0,29			
3725		QC(kN/m)*	1,5			
3725		QC(kN/m)*	1,2			
3725		QC(kN/m)*	7,5			
3725		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3725		QC(kN/m)*	7,5			
3725		QC(kN/m)*	7,5			
3725		QC(kN/m)**	-1,53			
3725		QC(kN/m)**	-1,53			
3725		TEMP(□)	45	15		
3726		QC(kN/m)	1,2			
3726		TEMP(□)	45	15		
3727		QC(kN/m)	0,29			
3727		QC(kN/m)*	1,5			
3727		QC(kN/m)*	1,2			
3727		QC(kN/m)*	7,5			
3727		QC(kN/m)*	7,5			
3727		QC(kN/m)*	7,5			
3727		QC(kN/m)*	7,5			
3727		P(kN)**	-0,77			10
3727		P(kN)**	-0,77			10
3727		TEMP(□)	45	15		
3728		QC(kN/m)	1,38			
3728		TEMP(□)	45	15		
3729		QC(kN/m)	0,27			
3729		QC(kN/m)	1			
3729		QC(kN/m)	1			
3729		TEMP(□)	45	15		
3730		QC(kN/m)	0,23			
3730		TEMP(□)	45	15		
3731		QC(kN/m)	0,05			
3731		TEMP(□)	45	15		
3732		QC(kN/m)	0,05			
3732		TEMP(□)	45	15		
3733		QC(kN/m)	0,23			
3733		TEMP(□)	45	15		
3734		QC(kN/m)	0,23			
3734		TEMP(□)	45	15		
3735		QC(kN/m)	0,05			
3735		TEMP(□)	45	15		
3736		QC(kN/m)	0,05			
3736		TEMP(□)	45	15		
3737		QC(kN/m)	0,23			
3737		TEMP(□)	45	15		
3738		QC(kN/m)	0,28			
3738		TEMP(□)	45	15		
3739		QC(kN/m)	0,28			
3739		TEMP(□)	45	15		
3740		QC(kN/m)	1,69			
3740		TEMP(□)	45	15		
3741		QC(kN/m)	1,69			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3741		TEMP(□)	45	15		
3742		QC(kN/m)	1,69			
3742		TEMP(□)	45	15		
3743		QC(kN/m)	1,69			
3743		TEMP(□)	45	15		
3744		QC(kN/m)	1,69			
3744		TEMP(□)	45	15		
3745		QC(kN/m)	1,69			
3745		TEMP(□)	45	15		
3746		QC(kN/m)	0,29			
3746		QC(kN/m)*	1,5			
3746		QC(kN/m)*	1,2			
3746		QC(kN/m)*	7,5			
3746		QC(kN/m)*	7,5			
3746		QC(kN/m)*	7,5			
3746		QC(kN/m)*	7,5			
3746		P(kN)**	-0,77			10
3746		P(kN)**	-0,77			10
3746		TEMP(□)	45	15		
3747		QC(kN/m)	0,27			
3747		QC(kN/m)	0,5			
3747		QC(kN/m)	1			
3747		QC(kN/m)	1			
3747		TEMP(□)	45	15		
3748		QC(kN/m)	0,29			
3748		QC(kN/m)*	1,5			
3748		QC(kN/m)*	1,2			
3748		QC(kN/m)*	7,5			
3748		QC(kN/m)*	7,5			
3748		QC(kN/m)*	7,5			
3748		QC(kN/m)*	7,5			
3748		QC(kN/m)**	-1,53			
3748		QC(kN/m)**	-1,53			
3748		TEMP(□)	45	15		
3749		QC(kN/m)	1,38			
3749		TEMP(□)	45	15		
3750		QC(kN/m)	0,29			
3750		QC(kN/m)*	1,5			
3750		QC(kN/m)*	1,2			
3750		QC(kN/m)*	7,5			
3750		QC(kN/m)*	7,5			
3750		QC(kN/m)*	7,5			
3750		QC(kN/m)*	7,5			
3750		QC(kN/m)**	-1,53			
3750		QC(kN/m)**	-1,53			
3750		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3751		QC(kN/m)	1,2			
3751		TEMP(□)	45	15		
3752		QC(kN/m)	0,29			
3752		QC(kN/m)*	1,5			
3752		QC(kN/m)*	1,2			
3752		QC(kN/m)*	7,5			
3752		QC(kN/m)*	7,5			
3752		QC(kN/m)*	7,5			
3752		QC(kN/m)*	7,5			
3752		P(kN)**	-0,77			10
3752		P(kN)**	-0,77			10
3752		TEMP(□)	45	15		
3753		QC(kN/m)	1,38			
3753		TEMP(□)	45	15		
3754		QC(kN/m)	0,27			
3754		QC(kN/m)	1			
3754		QC(kN/m)	1			
3754		TEMP(□)	45	15		
3755		QC(kN/m)	0,28			
3755		TEMP(□)	45	15		
3756		QC(kN/m)	0,28			
3756		TEMP(□)	45	15		
3757		QC(kN/m)	0,29			
3757		QC(kN/m)*	1,5			
3757		QC(kN/m)*	1,2			
3757		QC(kN/m)*	7,5			
3757		QC(kN/m)*	7,5			
3757		QC(kN/m)*	7,5			
3757		QC(kN/m)*	7,5			
3757		P(kN)**	-0,77			10
3757		P(kN)**	-0,77			10
3757		TEMP(□)	45	15		
3758		QC(kN/m)	0,27			
3758		QC(kN/m)	0,5			
3758		QC(kN/m)	1			
3758		QC(kN/m)	1			
3758		TEMP(□)	45	15		
3759		QC(kN/m)	0,29			
3759		QC(kN/m)*	1,5			
3759		QC(kN/m)*	1,2			
3759		QC(kN/m)*	7,5			
3759		QC(kN/m)*	7,5			
3759		QC(kN/m)*	7,5			
3759		QC(kN/m)*	7,5			
3759		QC(kN/m)**	-1,53			
3759		QC(kN/m)**	-1,53			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3759		TEMP(□)	45	15		
3760		QC(kN/m)	1,38			
3760		TEMP(□)	45	15		
3761		QC(kN/m)	0,29			
3761		QC(kN/m)*	1,5			
3761		QC(kN/m)*	1,2			
3761		QC(kN/m)*	7,5			
3761		QC(kN/m)*	7,5			
3761		QC(kN/m)*	7,5			
3761		QC(kN/m)*	7,5			
3761		QC(kN/m)**	-1,53			
3761		QC(kN/m)**	-1,53			
3761		TEMP(□)	45	15		
3762		QC(kN/m)	1,2			
3762		TEMP(□)	45	15		
3763		QC(kN/m)	0,29			
3763		QC(kN/m)*	1,5			
3763		QC(kN/m)*	1,2			
3763		QC(kN/m)*	7,5			
3763		QC(kN/m)*	7,5			
3763		QC(kN/m)*	7,5			
3763		QC(kN/m)*	7,5			
3763		P(kN)**	-0,77			10
3763		P(kN)**	-0,77			10
3763		TEMP(□)	45	15		
3764		QC(kN/m)	1,38			
3764		TEMP(□)	45	15		
3765		QC(kN/m)	0,27			
3765		QC(kN/m)	1			
3765		QC(kN/m)	1			
3765		TEMP(□)	45	15		
3766		QC(kN/m)	0,23			
3766		TEMP(□)	45	15		
3767		QC(kN/m)	0,05			
3767		TEMP(□)	45	15		
3768		QC(kN/m)	0,05			
3768		TEMP(□)	45	15		
3769		QC(kN/m)	0,23			
3769		TEMP(□)	45	15		
3770		QC(kN/m)	0,23			
3770		TEMP(□)	45	15		
3771		QC(kN/m)	0,05			
3771		TEMP(□)	45	15		
3772		QC(kN/m)	0,05			
3772		TEMP(□)	45	15		
3773		QC(kN/m)	0,23			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3773		TEMP(□)	45	15		
3774		QC(kN/m)	0,28			
3774		TEMP(□)	45	15		
3775		QC(kN/m)	0,28			
3775		TEMP(□)	45	15		
3776		QC(kN/m)	1,62			
3776		QC(kN/m)	3,7			
3776		QC(kN/m)*	0,75			
3776		QC(kN/m)*	0,6			
3776		P(kN)**	-0,38			20
3776		P(kN)**	-0,38			20
3776		TEMP(□)	45	15		
3777		QC(kN/m)	1,62			
3777		TEMP(□)	45	15		
3778		QC(kN/m)	1,62			
3778		QC(kN/m)	3,7			
3778		P(kN)*	0,19			25
3778		P(kN)*	0,15			25
3778		TEMP(□)	45	15		
3779		QC(kN/m)	1,62			
3779		QC(kN/m)	3,7			
3779		QC(kN/m)*	0,75			
3779		QC(kN/m)*	0,6			
3779		P(kN)**	-0,38			5
3779		P(kN)**	-0,38			5
3779		TEMP(□)	45	15		
3780		QC(kN/m)	1,62			
3780		QC(kN/m)*	1,5			
3780		QC(kN/m)*	1,2			
3780		QC(kN/m)*	7,5			
3780		QC(kN/m)*	7,5			
3780		QC(kN/m)*	7,5			
3780		QC(kN/m)*	7,5			
3780		P(kN)**	-0,77			10
3780		P(kN)**	-0,77			10
3780		TEMP(□)	45	15		
3781		QC(kN/m)	0,27			
3781		QC(kN/m)	0,5			
3781		QC(kN/m)	1			
3781		QC(kN/m)	1			
3781		TEMP(□)	45	15		
3782		QC(kN/m)	1,62			
3782		QC(kN/m)*	1,5			
3782		QC(kN/m)*	1,2			
3782		QC(kN/m)*	7,5			
3782		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3782		QC(kN/m)*	7,5			
3782		QC(kN/m)*	7,5			
3782		QC(kN/m)**	-1,53			
3782		QC(kN/m)**	-1,53			
3782		TEMP(□)	45	15		
3783		QC(kN/m)	1,38			
3783		TEMP(□)	45	15		
3784		QC(kN/m)	1,62			
3784		QC(kN/m)*	1,5			
3784		QC(kN/m)*	1,2			
3784		QC(kN/m)*	7,5			
3784		QC(kN/m)*	7,5			
3784		QC(kN/m)*	7,5			
3784		QC(kN/m)*	7,5			
3784		QC(kN/m)**	-1,53			
3784		QC(kN/m)**	-1,53			
3784		TEMP(□)	45	15		
3785		QC(kN/m)	1,2			
3785		TEMP(□)	45	15		
3786		QC(kN/m)	1,62			
3786		QC(kN/m)*	1,5			
3786		QC(kN/m)*	1,2			
3786		QC(kN/m)*	7,5			
3786		QC(kN/m)*	7,5			
3786		QC(kN/m)*	7,5			
3786		QC(kN/m)*	7,5			
3786		P(kN)**	-0,77			10
3786		P(kN)**	-0,77			10
3786		TEMP(□)	45	15		
3787		QC(kN/m)	1,38			
3787		TEMP(□)	45	15		
3788		QC(kN/m)	1,62			
3788		QC(kN/m)	3,7			
3788		QC(kN/m)*	0,75			
3788		QC(kN/m)*	0,6			
3788		P(kN)**	-0,38			10
3788		P(kN)**	-0,38			10
3788		TEMP(□)	45	15		
3789		QC(kN/m)	0,27			
3789		QC(kN/m)	1			
3789		QC(kN/m)	1			
3789		TEMP(□)	45	15		
3790		QC(kN/m)	1,62			
3790		QC(kN/m)	3,7			
3790		P(kN)*	0,19			15
3790		P(kN)*	0,15			15

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
3790		P(kN)**	-0,38		15
3790		P(kN)**	-0,38		15
3790		TEMP(□)	45	15	
3791		QC(kN/m)	1,62		
3791		QC(kN/m)	3,7		
3791		QC(kN/m)*	0,75		
3791		QC(kN/m)*	0,6		
3791		P(kN)**	-0,38		35
3791		P(kN)**	-0,38		35
3791		TEMP(□)	45	15	
3792		QC(kN/m)	1,62		
3792		TEMP(□)	45	15	
3793		QC(kN/m)	1,69		
3793		TEMP(□)	45	15	
3794		QC(kN/m)	1,69		
3794		TEMP(□)	45	15	
3795		QC(kN/m)	1,69		
3795		TEMP(□)	45	15	
3796		QC(kN/m)	1,69		
3796		TEMP(□)	45	15	
3797		QC(kN/m)	1,69		
3797		TEMP(□)	45	15	
3798		QC(kN/m)	1,69		
3798		TEMP(□)	45	15	
3799		QC(kN/m)	1,69		
3799		TEMP(□)	45	15	
3800		QC(kN/m)	1,69		
3800		TEMP(□)	45	15	
3801		QC(kN/m)	1,69		
3801		TEMP(□)	45	15	
3802		QC(kN/m)	1,69		
3802		TEMP(□)	45	15	
3803		QC(kN/m)	0,28		
3803		TEMP(□)	45	15	
3804		QC(kN/m)	0,28		
3804		TEMP(□)	45	15	
3805		QC(kN/m)	1,62		
3805		QC(kN/m)	3,7		
3805		QC(kN/m)	3,7		
3805		P(kN)*	0,37		10
3805		P(kN)*	0,3		10
3805		P(kN)**	-0,77		20
3805		P(kN)**	-0,77		20
3805		TEMP(□)	45	15	
3806		QC(kN/m)	1,62		
3806		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3807		QC(kN/m)	1,62			
3807		QC(kN/m)	3,7			
3807		QC(kN/m)	3,7			
3807		QC(kN/m)*	1,5			
3807		QC(kN/m)*	1,2			
3807		TEMP(□)	45	15		
3808		QC(kN/m)	1,62			
3808		QC(kN/m)	3,7			
3808		QC(kN/m)	3,7			
3808		QC(kN/m)*	1,5			
3808		QC(kN/m)*	1,2			
3808		P(kN)**	-0,77			5
3808		P(kN)**	-0,77			5
3808		TEMP(□)	45	15		
3809		QC(kN/m)	1,62			
3809		QC(kN/m)*	1,5			
3809		QC(kN/m)*	1,2			
3809		QC(kN/m)*	7,5			
3809		QC(kN/m)*	7,5			
3809		QC(kN/m)*	7,5			
3809		QC(kN/m)*	7,5			
3809		P(kN)**	-0,77			10
3809		P(kN)**	-0,77			10
3809		TEMP(□)	45	15		
3810		QC(kN/m)	0,27			
3810		QC(kN/m)	0,5			
3810		QC(kN/m)	1			
3810		QC(kN/m)	1			
3810		TEMP(□)	45	15		
3811		QC(kN/m)	1,62			
3811		QC(kN/m)*	1,5			
3811		QC(kN/m)*	1,2			
3811		QC(kN/m)*	7,5			
3811		QC(kN/m)*	7,5			
3811		QC(kN/m)*	7,5			
3811		QC(kN/m)*	7,5			
3811		QC(kN/m)**	-1,53			
3811		QC(kN/m)**	-1,53			
3811		TEMP(□)	45	15		
3812		QC(kN/m)	1,38			
3812		TEMP(□)	45	15		
3813		QC(kN/m)	1,62			
3813		QC(kN/m)*	1,5			
3813		QC(kN/m)*	1,2			
3813		QC(kN/m)*	7,5			
3813		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3813		QC(kN/m)*	7,5			
3813		QC(kN/m)*	7,5			
3813		QC(kN/m)**	-1,53			
3813		QC(kN/m)**	-1,53			
3813		TEMP(□)	45	15		
3814		QC(kN/m)	1,2			
3814		TEMP(□)	45	15		
3815		QC(kN/m)	1,62			
3815		QC(kN/m)*	1,5			
3815		QC(kN/m)*	1,2			
3815		QC(kN/m)*	7,5			
3815		QC(kN/m)*	7,5			
3815		QC(kN/m)*	7,5			
3815		QC(kN/m)*	7,5			
3815		P(kN)**	-0,77			10
3815		P(kN)**	-0,77			10
3815		TEMP(□)	45	15		
3816		QC(kN/m)	1,38			
3816		TEMP(□)	45	15		
3817		QC(kN/m)	1,62			
3817		QC(kN/m)	3,7			
3817		QC(kN/m)	3,7			
3817		QC(kN/m)*	1,5			
3817		QC(kN/m)*	1,2			
3817		P(kN)**	-0,77			10
3817		P(kN)**	-0,77			10
3817		TEMP(□)	45	15		
3818		QC(kN/m)	0,27			
3818		QC(kN/m)	1			
3818		QC(kN/m)	1			
3818		TEMP(□)	45	15		
3819		QC(kN/m)	1,62			
3819		QC(kN/m)	3,7			
3819		QC(kN/m)	3,7			
3819		P(kN)*	0,37			15
3819		P(kN)*	0,3			15
3819		P(kN)**	-0,77			15
3819		P(kN)**	-0,77			15
3819		TEMP(□)	45	15		
3820		QC(kN/m)	1,62			
3820		QC(kN/m)	3,7			
3820		QC(kN/m)	3,7			
3820		QC(kN/m)*	1,5			
3820		QC(kN/m)*	1,2			
3820		P(kN)**	-0,77			35
3820		P(kN)**	-0,77			35

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3820		TEMP(□)	45	15		
3821		QC(kN/m)	1,62			
3821		TEMP(□)	45	15		
3822		QC(kN/m)	0,23			
3822		TEMP(□)	45	15		
3823		QC(kN/m)	0,05			
3823		TEMP(□)	45	15		
3824		QC(kN/m)	0,05			
3824		TEMP(□)	45	15		
3825		QC(kN/m)	0,23			
3825		TEMP(□)	45	15		
3826		QC(kN/m)	0,23			
3826		TEMP(□)	45	15		
3827		QC(kN/m)	0,05			
3827		TEMP(□)	45	15		
3828		QC(kN/m)	0,05			
3828		TEMP(□)	45	15		
3829		QC(kN/m)	0,23			
3829		TEMP(□)	45	15		
3830		QC(kN/m)	0,28			
3830		TEMP(□)	45	15		
3831		QC(kN/m)	0,28			
3831		TEMP(□)	45	15		
3832		QC(kN/m)	1,62			
3832		QC(kN/m)	3,7			
3832		QC(kN/m)*	0,75			
3832		QC(kN/m)*	0,6			
3832		QC(kN/m)**	-0,77			
3832		QC(kN/m)**	-0,77			
3832		TEMP(□)	45	15		
3833		QC(kN/m)	1,42			
3833		QC(kN/m)*	1,5			
3833		QC(kN/m)*	1,2			
3833		QC(kN/m)*	7,5			
3833		QC(kN/m)*	7,5			
3833		QC(kN/m)*	7,5			
3833		QC(kN/m)*	7,5			
3833		P(kN)**	-0,77			10
3833		P(kN)**	-0,77			10
3833		TEMP(□)	45	15		
3834		QC(kN/m)	0,27			
3834		QC(kN/m)	0,5			
3834		QC(kN/m)	1			
3834		QC(kN/m)	1			
3834		TEMP(□)	45	15		
3835		QC(kN/m)	1,42			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3835		QC(kN/m)*	1,5			
3835		QC(kN/m)*	1,2			
3835		QC(kN/m)*	7,5			
3835		QC(kN/m)*	7,5			
3835		QC(kN/m)*	7,5			
3835		QC(kN/m)*	7,5			
3835		QC(kN/m)**	-1,53			
3835		QC(kN/m)**	-1,53			
3835		TEMP(□)	45	15		
3836		QC(kN/m)	1,38			
3836		TEMP(□)	45	15		
3837		QC(kN/m)	1,42			
3837		QC(kN/m)*	1,5			
3837		QC(kN/m)*	1,2			
3837		QC(kN/m)*	7,5			
3837		QC(kN/m)*	7,5			
3837		QC(kN/m)*	7,5			
3837		QC(kN/m)*	7,5			
3837		QC(kN/m)**	-1,53			
3837		QC(kN/m)**	-1,53			
3837		TEMP(□)	45	15		
3838		QC(kN/m)	1,2			
3838		TEMP(□)	45	15		
3839		QC(kN/m)	1,42			
3839		QC(kN/m)*	1,5			
3839		QC(kN/m)*	1,2			
3839		QC(kN/m)*	7,5			
3839		QC(kN/m)*	7,5			
3839		QC(kN/m)*	7,5			
3839		QC(kN/m)*	7,5			
3839		P(kN)**	-0,77			10
3839		P(kN)**	-0,77			10
3839		TEMP(□)	45	15		
3840		QC(kN/m)	1,38			
3840		TEMP(□)	45	15		
3841		QC(kN/m)	1,62			
3841		QC(kN/m)	3,7			
3841		QC(kN/m)*	0,75			
3841		QC(kN/m)*	0,6			
3841		QC(kN/m)**	-0,77			
3841		QC(kN/m)**	-0,77			
3841		TEMP(□)	45	15		
3842		QC(kN/m)	0,27			
3842		QC(kN/m)	1			
3842		QC(kN/m)	1			
3842		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3843		QC(kN/m)	0,28			
3843		TEMP(□)	45	15		
3844		QC(kN/m)	0,28			
3844		TEMP(□)	45	15		
3845		QC(kN/m)	0,29			
3845		QC(kN/m)*	1,5			
3845		QC(kN/m)*	1,2			
3845		QC(kN/m)*	7,5			
3845		QC(kN/m)*	7,5			
3845		QC(kN/m)*	7,5			
3845		QC(kN/m)*	7,5			
3845		P(kN)**	-0,77			10
3845		P(kN)**	-0,77			10
3845		TEMP(□)	45	15		
3846		QC(kN/m)	0,27			
3846		QC(kN/m)	0,5			
3846		QC(kN/m)	1			
3846		QC(kN/m)	1			
3846		TEMP(□)	45	15		
3847		QC(kN/m)	0,29			
3847		QC(kN/m)*	1,5			
3847		QC(kN/m)*	1,2			
3847		QC(kN/m)*	7,5			
3847		QC(kN/m)*	7,5			
3847		QC(kN/m)*	7,5			
3847		QC(kN/m)*	7,5			
3847		QC(kN/m)**	-1,53			
3847		QC(kN/m)**	-1,53			
3847		TEMP(□)	45	15		
3848		QC(kN/m)	1,38			
3848		TEMP(□)	45	15		
3849		QC(kN/m)	0,29			
3849		QC(kN/m)*	1,5			
3849		QC(kN/m)*	1,2			
3849		QC(kN/m)*	7,5			
3849		QC(kN/m)*	7,5			
3849		QC(kN/m)*	7,5			
3849		QC(kN/m)*	7,5			
3849		QC(kN/m)**	-1,53			
3849		QC(kN/m)**	-1,53			
3849		TEMP(□)	45	15		
3850		QC(kN/m)	1,2			
3850		TEMP(□)	45	15		
3851		QC(kN/m)	0,29			
3851		QC(kN/m)*	1,5			
3851		QC(kN/m)*	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
3851		QC(kN/m)*	7,5		
3851		QC(kN/m)*	7,5		
3851		QC(kN/m)*	7,5		
3851		QC(kN/m)*	7,5		
3851		P(kN)**	-0,77		10
3851		P(kN)**	-0,77		10
3851		TEMP(□)	45	15	
3852		QC(kN/m)	1,38		
3852		TEMP(□)	45	15	
3853		QC(kN/m)	0,27		
3853		QC(kN/m)	1		
3853		QC(kN/m)	1		
3853		TEMP(□)	45	15	
3854		QC(kN/m)	0,23		
3854		TEMP(□)	45	15	
3855		QC(kN/m)	0,05		
3855		TEMP(□)	45	15	
3856		QC(kN/m)	0,05		
3856		TEMP(□)	45	15	
3857		QC(kN/m)	0,23		
3857		TEMP(□)	45	15	
3858		QC(kN/m)	0,23		
3858		TEMP(□)	45	15	
3859		QC(kN/m)	0,05		
3859		TEMP(□)	45	15	
3860		QC(kN/m)	0,05		
3860		TEMP(□)	45	15	
3861		QC(kN/m)	0,23		
3861		TEMP(□)	45	15	
3862		QC(kN/m)	0,28		
3862		TEMP(□)	45	15	
3863		QC(kN/m)	0,28		
3863		TEMP(□)	45	15	
3864		QC(kN/m)	1,69		
3864		TEMP(□)	45	15	
3865		QC(kN/m)	1,69		
3865		TEMP(□)	45	15	
3866		QC(kN/m)	1,69		
3866		TEMP(□)	45	15	
3867		QC(kN/m)	1,69		
3867		TEMP(□)	45	15	
3868		QC(kN/m)	1,69		
3868		TEMP(□)	45	15	
3869		QC(kN/m)	1,69		
3869		TEMP(□)	45	15	
3870		QC(kN/m)	1,69		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3870		TEMP(□)	45	15		
3871		QC(kN/m)	1,69			
3871		TEMP(□)	45	15		
3872		QC(kN/m)	1,69			
3872		TEMP(□)	45	15		
3873		QC(kN/m)	1,69			
3873		TEMP(□)	45	15		
3874		QC(kN/m)	1,69			
3874		TEMP(□)	45	15		
3875		QC(kN/m)	1,69			
3875		TEMP(□)	45	15		
3876		QC(kN/m)	1,69			
3876		TEMP(□)	45	15		
3877		QC(kN/m)	0,55			
3877		P(kN)	720		3238	
3877		P(kN)	-720		0	
3877		TEMP(□)	45	15		
3878		QC(kN/m)	1,69			
3878		TEMP(□)	45	15		
3879		QC(kN/m)	1,69			
3879		TEMP(□)	45	15		
3880		QC(kN/m)	1,69			
3880		TEMP(□)	45	15		
3881		QC(kN/m)	1,69			
3881		TEMP(□)	45	15		
3882		QC(kN/m)	1,69			
3882		TEMP(□)	45	15		
3883		QC(kN/m)	0,55			
3883		P(kN)	720		3238	
3883		P(kN)	-720		0	
3883		TEMP(□)	45	15		
3884		QC(kN/m)	1,69			
3884		TEMP(□)	45	15		
3885		QC(kN/m)	0,29			
3885		QC(kN/m)*	1,5			
3885		QC(kN/m)*	1,2			
3885		QC(kN/m)*	7,5			
3885		QC(kN/m)*	7,5			
3885		QC(kN/m)*	7,5			
3885		QC(kN/m)*	7,5			
3885		P(kN)**	-0,77		10	
3885		P(kN)**	-0,77		10	
3885		TEMP(□)	45	15		
3886		QC(kN/m)	0,27			
3886		QC(kN/m)	0,5			
3886		QC(kN/m)	1			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3886		QC(kN/m)	1			
3886		TEMP(□)	45	15		
3887		QC(kN/m)	0,29			
3887		QC(kN/m)*	1,5			
3887		QC(kN/m)*	1,2			
3887		QC(kN/m)*	7,5			
3887		QC(kN/m)*	7,5			
3887		QC(kN/m)*	7,5			
3887		QC(kN/m)*	7,5			
3887		QC(kN/m)**	-1,53			
3887		QC(kN/m)**	-1,53			
3887		TEMP(□)	45	15		
3888		QC(kN/m)	1,38			
3888		TEMP(□)	45	15		
3889		QC(kN/m)	0,29			
3889		QC(kN/m)*	1,5			
3889		QC(kN/m)*	1,2			
3889		QC(kN/m)*	7,5			
3889		QC(kN/m)*	7,5			
3889		QC(kN/m)*	7,5			
3889		QC(kN/m)*	7,5			
3889		QC(kN/m)**	-1,53			
3889		QC(kN/m)**	-1,53			
3889		TEMP(□)	45	15		
3890		QC(kN/m)	1,2			
3890		TEMP(□)	45	15		
3891		QC(kN/m)	0,29			
3891		QC(kN/m)*	1,5			
3891		QC(kN/m)*	1,2			
3891		QC(kN/m)*	7,5			
3891		QC(kN/m)*	7,5			
3891		QC(kN/m)*	7,5			
3891		QC(kN/m)*	7,5			
3891		P(kN)**	-0,77			10
3891		P(kN)**	-0,77			10
3891		TEMP(□)	45	15		
3892		QC(kN/m)	1,38			
3892		TEMP(□)	45	15		
3893		QC(kN/m)	0,27			
3893		QC(kN/m)	1			
3893		QC(kN/m)	1			
3893		TEMP(□)	45	15		
3894		QC(kN/m)	0,23			
3894		TEMP(□)	45	15		
3895		QC(kN/m)	0,23			
3895		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3896		QC(kN/m)	0,28			
3896		TEMP(□)	45	15		
3897		QC(kN/m)	0,28			
3897		TEMP(□)	45	15		
3898		QC(kN/m)	0,23			
3898		TEMP(□)	45	15		
3899		QC(kN/m)	0,23			
3899		TEMP(□)	45	15		
3900		QC(kN/m)	0,23			
3900		TEMP(□)	45	15		
3901		QC(kN/m)	0,23			
3901		TEMP(□)	45	15		
3902		QC(kN/m)	0,23			
3902		TEMP(□)	45	15		
3903		QC(kN/m)	0,23			
3903		TEMP(□)	45	15		
3904		QC(kN/m)	0,29			
3904		QC(kN/m)*	1,5			
3904		QC(kN/m)*	1,2			
3904		QC(kN/m)*	7,5			
3904		QC(kN/m)*	7,5			
3904		QC(kN/m)*	7,5			
3904		QC(kN/m)*	7,5			
3904		P(kN)**	-0,77			10
3904		P(kN)**	-0,77			10
3904		TEMP(□)	45	15		
3905		QC(kN/m)	0,27			
3905		QC(kN/m)	0,5			
3905		QC(kN/m)	1			
3905		QC(kN/m)	1			
3905		TEMP(□)	45	15		
3906		QC(kN/m)	0,29			
3906		QC(kN/m)*	1,5			
3906		QC(kN/m)*	1,2			
3906		QC(kN/m)*	7,5			
3906		QC(kN/m)*	7,5			
3906		QC(kN/m)*	7,5			
3906		QC(kN/m)**	-1,53			
3906		QC(kN/m)**	-1,53			
3906		TEMP(□)	45	15		
3907		QC(kN/m)	1,38			
3907		TEMP(□)	45	15		
3908		QC(kN/m)	0,29			
3908		QC(kN/m)*	1,5			
3908		QC(kN/m)*	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
3908		QC(kN/m)*	7,5		
3908		QC(kN/m)*	7,5		
3908		QC(kN/m)*	7,5		
3908		QC(kN/m)*	7,5		
3908		QC(kN/m)**	-1,53		
3908		QC(kN/m)**	-1,53		
3908		TEMP(□)	45	15	
3909		QC(kN/m)	1,2		
3909		TEMP(□)	45	15	
3910		QC(kN/m)	0,29		
3910		QC(kN/m)*	1,5		
3910		QC(kN/m)*	1,2		
3910		QC(kN/m)*	7,5		
3910		QC(kN/m)*	7,5		
3910		QC(kN/m)*	7,5		
3910		QC(kN/m)*	7,5		
3910		P(kN)**	-0,77		10
3910		P(kN)**	-0,77		10
3910		TEMP(□)	45	15	
3911		QC(kN/m)	1,38		
3911		TEMP(□)	45	15	
3912		QC(kN/m)	0,27		
3912		QC(kN/m)	1		
3912		QC(kN/m)	1		
3912		TEMP(□)	45	15	
3913		QC(kN/m)	0,28		
3913		TEMP(□)	45	15	
3914		QC(kN/m)	0,27		
3914		TEMP(□)	45	15	
3915		QC(kN/m)	0,27		
3915		TEMP(□)	45	15	
3916		QC(kN/m)	0,28		
3916		TEMP(□)	45	15	
3917		QC(kN/m)	0,23		
3917		TEMP(□)	45	15	
3918		QC(kN/m)	0,23		
3918		TEMP(□)	45	15	
3919		QC(kN/m)	0,28		
3919		TEMP(□)	45	15	
3920		QC(kN/m)	0,28		
3920		TEMP(□)	45	15	
3921		QC(kN/m)	0,23		
3921		TEMP(□)	45	15	
3922		QC(kN/m)	0,23		
3922		TEMP(□)	45	15	
3923		QC(kN/m)	0,29		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3923		QC(kN/m)*	1,5			
3923		QC(kN/m)*	1,2			
3923		QC(kN/m)*	7,5			
3923		QC(kN/m)*	7,5			
3923		QC(kN/m)*	7,5			
3923		QC(kN/m)*	7,5			
3923		P(kN)**	-0,77			10
3923		P(kN)**	-0,77			10
3923		TEMP(□)	45	15		
3924		QC(kN/m)	0,27			
3924		QC(kN/m)	0,5			
3924		QC(kN/m)	1			
3924		QC(kN/m)	1			
3924		TEMP(□)	45	15		
3925		QC(kN/m)	0,29			
3925		QC(kN/m)*	1,5			
3925		QC(kN/m)*	1,2			
3925		QC(kN/m)*	7,5			
3925		QC(kN/m)*	7,5			
3925		QC(kN/m)*	7,5			
3925		QC(kN/m)*	7,5			
3925		QC(kN/m)**	-1,53			
3925		QC(kN/m)**	-1,53			
3925		TEMP(□)	45	15		
3926		QC(kN/m)	1,38			
3926		TEMP(□)	45	15		
3927		QC(kN/m)	0,29			
3927		QC(kN/m)*	1,5			
3927		QC(kN/m)*	1,2			
3927		QC(kN/m)*	7,5			
3927		QC(kN/m)*	7,5			
3927		QC(kN/m)*	7,5			
3927		QC(kN/m)*	7,5			
3927		QC(kN/m)**	-1,53			
3927		QC(kN/m)**	-1,53			
3927		TEMP(□)	45	15		
3928		QC(kN/m)	1,2			
3928		TEMP(□)	45	15		
3929		QC(kN/m)	0,29			
3929		QC(kN/m)*	1,5			
3929		QC(kN/m)*	1,2			
3929		QC(kN/m)*	7,5			
3929		QC(kN/m)*	7,5			
3929		QC(kN/m)*	7,5			
3929		QC(kN/m)*	7,5			
3929		P(kN)**	-0,77			10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
3929		P(kN)**	-0,77		10
3929		TEMP(□)	45	15	
3930		QC(kN/m)	1,38		
3930		TEMP(□)	45	15	
3931		QC(kN/m)	0,27		
3931		QC(kN/m)	1		
3931		QC(kN/m)	1		
3931		TEMP(□)	45	15	
3932		QC(kN/m)	0,28		
3932		TEMP(□)	45	15	
3933		QC(kN/m)	0,28		
3933		TEMP(□)	45	15	
3934		QC(kN/m)	1,69		
3934		TEMP(□)	45	15	
3935		QC(kN/m)	1,69		
3935		TEMP(□)	45	15	
3936		QC(kN/m)	1,69		
3936		TEMP(□)	45	15	
3937		QC(kN/m)	1,69		
3937		TEMP(□)	45	15	
3938		QC(kN/m)	1,69		
3938		TEMP(□)	45	15	
3939		QC(kN/m)	1,69		
3939		TEMP(□)	45	15	
3940		QC(kN/m)	1,69		
3940		TEMP(□)	45	15	
3941		QC(kN/m)	1,69		
3941		TEMP(□)	45	15	
3942		QC(kN/m)	1,69		
3942		TEMP(□)	45	15	
3943		QC(kN/m)	1,69		
3943		TEMP(□)	45	15	
3944		QC(kN/m)	1,69		
3944		TEMP(□)	45	15	
3945		QC(kN/m)	0,29		
3945		QC(kN/m)*	1,5		
3945		QC(kN/m)*	1,2		
3945		QC(kN/m)*	7,5		
3945		QC(kN/m)*	7,5		
3945		QC(kN/m)*	7,5		
3945		QC(kN/m)*	7,5		
3945		P(kN)**	-0,77		10
3945		P(kN)**	-0,77		10
3945		TEMP(□)	45	15	
3946		QC(kN/m)	0,27		
3946		QC(kN/m)	0,5		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3946		QC(kN/m)	1			
3946		QC(kN/m)	1			
3946		TEMP(□)	45	15		
3947		QC(kN/m)	0,29			
3947		QC(kN/m)*	1,5			
3947		QC(kN/m)*	1,2			
3947		QC(kN/m)*	7,5			
3947		QC(kN/m)*	7,5			
3947		QC(kN/m)*	7,5			
3947		QC(kN/m)*	7,5			
3947		QC(kN/m)**	-1,53			
3947		QC(kN/m)**	-1,53			
3947		TEMP(□)	45	15		
3948		QC(kN/m)	1,38			
3948		TEMP(□)	45	15		
3949		QC(kN/m)	0,29			
3949		QC(kN/m)*	1,5			
3949		QC(kN/m)*	1,2			
3949		QC(kN/m)*	7,5			
3949		QC(kN/m)*	7,5			
3949		QC(kN/m)*	7,5			
3949		QC(kN/m)*	7,5			
3949		QC(kN/m)**	-1,53			
3949		QC(kN/m)**	-1,53			
3949		TEMP(□)	45	15		
3950		QC(kN/m)	1,2			
3950		TEMP(□)	45	15		
3951		QC(kN/m)	0,29			
3951		QC(kN/m)*	1,5			
3951		QC(kN/m)*	1,2			
3951		QC(kN/m)*	7,5			
3951		QC(kN/m)*	7,5			
3951		QC(kN/m)*	7,5			
3951		QC(kN/m)*	7,5			
3951		P(kN)**	-0,77			10
3951		P(kN)**	-0,77			10
3951		TEMP(□)	45	15		
3952		QC(kN/m)	1,38			
3952		TEMP(□)	45	15		
3953		QC(kN/m)	0,27			
3953		QC(kN/m)	1			
3953		QC(kN/m)	1			
3953		TEMP(□)	45	15		
3954		QC(kN/m)	0,23			
3954		TEMP(□)	45	15		
3955		QC(kN/m)	0,05			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3955		TEMP(□)	45	15		
3956		QC(kN/m)	0,05			
3956		TEMP(□)	45	15		
3957		QC(kN/m)	0,23			
3957		TEMP(□)	45	15		
3958		QC(kN/m)	0,23			
3958		TEMP(□)	45	15		
3959		QC(kN/m)	0,05			
3959		TEMP(□)	45	15		
3960		QC(kN/m)	0,05			
3960		TEMP(□)	45	15		
3961		QC(kN/m)	0,23			
3961		TEMP(□)	45	15		
3962		QC(kN/m)	0,28			
3962		TEMP(□)	45	15		
3963		QC(kN/m)	0,28			
3963		TEMP(□)	45	15		
3964		QC(kN/m)	1,69			
3964		TEMP(□)	45	15		
3965		QC(kN/m)	1,69			
3965		TEMP(□)	45	15		
3966		QC(kN/m)	1,69			
3966		TEMP(□)	45	15		
3967		QC(kN/m)	1,69			
3967		TEMP(□)	45	15		
3968		QC(kN/m)	1,69			
3968		TEMP(□)	45	15		
3969		QC(kN/m)	1,69			
3969		TEMP(□)	45	15		
3970		QC(kN/m)	0,52			
3970		QC(kN/m)*	1,5			
3970		QC(kN/m)*	1,2			
3970		QC(kN/m)*	7,5			
3970		QC(kN/m)*	7,5			
3970		QC(kN/m)*	7,5			
3970		QC(kN/m)*	7,5			
3970		P(kN)**	-0,77			10
3970		P(kN)**	-0,77			10
3970		TEMP(□)	45	15		
3971		QC(kN/m)	0,27			
3971		QC(kN/m)	0,5			
3971		QC(kN/m)	1			
3971		QC(kN/m)	1			
3971		TEMP(□)	45	15		
3972		QC(kN/m)	0,52			
3972		QC(kN/m)*	1,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3972		QC(kN/m)*	1,2			
3972		QC(kN/m)*	7,5			
3972		QC(kN/m)*	7,5			
3972		QC(kN/m)*	7,5			
3972		QC(kN/m)*	7,5			
3972		QC(kN/m)**	-1,53			
3972		QC(kN/m)**	-1,53			
3972		TEMP(□)	45	15		
3973		QC(kN/m)	1,38			
3973		TEMP(□)	45	15		
3974		QC(kN/m)	0,52			
3974		QC(kN/m)*	1,5			
3974		QC(kN/m)*	1,2			
3974		QC(kN/m)*	7,5			
3974		QC(kN/m)*	7,5			
3974		QC(kN/m)*	7,5			
3974		QC(kN/m)*	7,5			
3974		QC(kN/m)**	-1,53			
3974		QC(kN/m)**	-1,53			
3974		TEMP(□)	45	15		
3975		QC(kN/m)	1,2			
3975		TEMP(□)	45	15		
3976		QC(kN/m)	0,52			
3976		QC(kN/m)*	1,5			
3976		QC(kN/m)*	1,2			
3976		QC(kN/m)*	7,5			
3976		QC(kN/m)*	7,5			
3976		QC(kN/m)*	7,5			
3976		QC(kN/m)*	7,5			
3976		P(kN)**	-0,77			10
3976		P(kN)**	-0,77			10
3976		TEMP(□)	45	15		
3977		QC(kN/m)	1,38			
3977		TEMP(□)	45	15		
3978		QC(kN/m)	0,27			
3978		QC(kN/m)	1			
3978		QC(kN/m)	1			
3978		TEMP(□)	45	15		
3979		QC(kN/m)	0,28			
3979		TEMP(□)	45	15		
3980		QC(kN/m)	0,28			
3980		TEMP(□)	45	15		
3981		QC(kN/m)	0,29			
3981		QC(kN/m)*	1,5			
3981		QC(kN/m)*	1,2			
3981		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3981		QC(kN/m)*	7,5			
3981		QC(kN/m)*	7,5			
3981		QC(kN/m)*	7,5			
3981		P(kN)**	-0,77			10
3981		P(kN)**	-0,77			10
3981		TEMP(□)	45	15		
3982		QC(kN/m)	0,27			
3982		QC(kN/m)	0,5			
3982		QC(kN/m)	1			
3982		QC(kN/m)	1			
3982		TEMP(□)	45	15		
3983		QC(kN/m)	0,29			
3983		QC(kN/m)*	1,5			
3983		QC(kN/m)*	1,2			
3983		QC(kN/m)*	7,5			
3983		QC(kN/m)*	7,5			
3983		QC(kN/m)*	7,5			
3983		QC(kN/m)*	7,5			
3983		QC(kN/m)**	-1,53			
3983		QC(kN/m)**	-1,53			
3983		TEMP(□)	45	15		
3984		QC(kN/m)	1,38			
3984		TEMP(□)	45	15		
3985		QC(kN/m)	0,29			
3985		QC(kN/m)*	1,5			
3985		QC(kN/m)*	1,2			
3985		QC(kN/m)*	7,5			
3985		QC(kN/m)*	7,5			
3985		QC(kN/m)*	7,5			
3985		QC(kN/m)*	7,5			
3985		QC(kN/m)*	7,5			
3985		QC(kN/m)**	-1,53			
3985		QC(kN/m)**	-1,53			
3985		TEMP(□)	45	15		
3986		QC(kN/m)	1,2			
3986		TEMP(□)	45	15		
3987		QC(kN/m)	0,29			
3987		QC(kN/m)*	1,5			
3987		QC(kN/m)*	1,2			
3987		QC(kN/m)*	7,5			
3987		QC(kN/m)*	7,5			
3987		QC(kN/m)*	7,5			
3987		QC(kN/m)*	7,5			
3987		P(kN)**	-0,77			10
3987		P(kN)**	-0,77			10
3987		TEMP(□)	45	15		
3988		QC(kN/m)	1,38			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
3988		TEMP(□)	45	15		
3989		QC(kN/m)	0,27			
3989		QC(kN/m)	1			
3989		QC(kN/m)	1			
3989		TEMP(□)	45	15		
3990		QC(kN/m)	0,23			
3990		TEMP(□)	45	15		
3991		QC(kN/m)	0,05			
3991		TEMP(□)	45	15		
3992		QC(kN/m)	0,05			
3992		TEMP(□)	45	15		
3993		QC(kN/m)	0,23			
3993		TEMP(□)	45	15		
3994		QC(kN/m)	0,23			
3994		TEMP(□)	45	15		
3995		QC(kN/m)	0,05			
3995		TEMP(□)	45	15		
3996		QC(kN/m)	0,05			
3996		TEMP(□)	45	15		
3997		QC(kN/m)	0,23			
3997		TEMP(□)	45	15		
3998		QC(kN/m)	0,28			
3998		TEMP(□)	45	15		
3999		QC(kN/m)	0,28			
3999		TEMP(□)	45	15		
4000		QC(kN/m)	1,62			
4000		QC(kN/m)	3,7			
4000		QC(kN/m)*	0,75			
4000		QC(kN/m)*	0,6			
4000		P(kN)**	-0,38			20
4000		P(kN)**	-0,38			20
4000		TEMP(□)	45	15		
4001		QC(kN/m)	1,62			
4001		TEMP(□)	45	15		
4002		QC(kN/m)	1,62			
4002		QC(kN/m)	3,7			
4002		P(kN)*	0,19			25
4002		P(kN)*	0,15			25
4002		TEMP(□)	45	15		
4003		QC(kN/m)	1,62			
4003		QC(kN/m)	3,7			
4003		QC(kN/m)*	0,75			
4003		QC(kN/m)*	0,6			
4003		P(kN)**	-0,38			5
4003		P(kN)**	-0,38			5
4003		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4004		QC(kN/m)	1,62			
4004		QC(kN/m)*	1,5			
4004		QC(kN/m)*	1,2			
4004		QC(kN/m)*	7,5			
4004		QC(kN/m)*	7,5			
4004		QC(kN/m)*	7,5			
4004		QC(kN/m)*	7,5			
4004		P(kN)**	-0,77			10
4004		P(kN)**	-0,77			10
4004		TEMP(□)	45	15		
4005		QC(kN/m)	0,27			
4005		QC(kN/m)	0,5			
4005		QC(kN/m)	1			
4005		QC(kN/m)	1			
4005		TEMP(□)	45	15		
4006		QC(kN/m)	1,62			
4006		QC(kN/m)*	1,5			
4006		QC(kN/m)*	1,2			
4006		QC(kN/m)*	7,5			
4006		QC(kN/m)*	7,5			
4006		QC(kN/m)*	7,5			
4006		QC(kN/m)*	7,5			
4006		QC(kN/m)**	-1,53			
4006		QC(kN/m)**	-1,53			
4006		TEMP(□)	45	15		
4007		QC(kN/m)	1,38			
4007		TEMP(□)	45	15		
4008		QC(kN/m)	1,62			
4008		QC(kN/m)*	1,5			
4008		QC(kN/m)*	1,2			
4008		QC(kN/m)*	7,5			
4008		QC(kN/m)*	7,5			
4008		QC(kN/m)*	7,5			
4008		QC(kN/m)**	-1,53			
4008		QC(kN/m)**	-1,53			
4008		TEMP(□)	45	15		
4009		QC(kN/m)	1,2			
4009		TEMP(□)	45	15		
4010		QC(kN/m)	1,62			
4010		QC(kN/m)*	1,5			
4010		QC(kN/m)*	1,2			
4010		QC(kN/m)*	7,5			
4010		QC(kN/m)*	7,5			
4010		QC(kN/m)*	7,5			
4010		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4010		P(kN)**	-0,77		10
4010		P(kN)**	-0,77		10
4010		TEMP(□)	45	15	
4011		QC(kN/m)	1,38		
4011		TEMP(□)	45	15	
4012		QC(kN/m)	1,62		
4012		QC(kN/m)	3,7		
4012		QC(kN/m)*	0,75		
4012		QC(kN/m)*	0,6		
4012		P(kN)**	-0,38		10
4012		P(kN)**	-0,38		10
4012		TEMP(□)	45	15	
4013		QC(kN/m)	0,27		
4013		QC(kN/m)	1		
4013		QC(kN/m)	1		
4013		TEMP(□)	45	15	
4014		QC(kN/m)	1,62		
4014		QC(kN/m)	3,7		
4014		P(kN)*	0,19		15
4014		P(kN)*	0,15		15
4014		P(kN)**	-0,38		15
4014		P(kN)**	-0,38		15
4014		TEMP(□)	45	15	
4015		QC(kN/m)	1,62		
4015		QC(kN/m)	3,7		
4015		QC(kN/m)*	0,75		
4015		QC(kN/m)*	0,6		
4015		P(kN)**	-0,38		35
4015		P(kN)**	-0,38		35
4015		TEMP(□)	45	15	
4016		QC(kN/m)	1,62		
4016		TEMP(□)	45	15	
4017		QC(kN/m)	1,69		
4017		TEMP(□)	45	15	
4018		QC(kN/m)	1,69		
4018		TEMP(□)	45	15	
4019		QC(kN/m)	1,69		
4019		TEMP(□)	45	15	
4020		QC(kN/m)	1,69		
4020		TEMP(□)	45	15	
4021		QC(kN/m)	1,69		
4021		TEMP(□)	45	15	
4022		QC(kN/m)	1,69		
4022		TEMP(□)	45	15	
4023		QC(kN/m)	1,69		
4023		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4024		QC(kN/m)	1,69			
4024		TEMP(□)	45	15		
4025		QC(kN/m)	1,69			
4025		TEMP(□)	45	15		
4026		QC(kN/m)	1,69			
4026		TEMP(□)	45	15		
4027		QC(kN/m)	0,28			
4027		TEMP(□)	45	15		
4028		QC(kN/m)	0,28			
4028		TEMP(□)	45	15		
4029		QC(kN/m)	1,62			
4029		QC(kN/m)	3,7			
4029		QC(kN/m)	3,7			
4029		P(kN)*	0,37			10
4029		P(kN)*	0,3			10
4029		P(kN)**	-0,77			20
4029		P(kN)**	-0,77			20
4029		TEMP(□)	45	15		
4030		QC(kN/m)	1,62			
4030		TEMP(□)	45	15		
4031		QC(kN/m)	1,62			
4031		QC(kN/m)	3,7			
4031		QC(kN/m)	3,7			
4031		QC(kN/m)*	1,5			
4031		QC(kN/m)*	1,2			
4031		TEMP(□)	45	15		
4032		QC(kN/m)	1,62			
4032		QC(kN/m)	3,7			
4032		QC(kN/m)	3,7			
4032		QC(kN/m)*	1,5			
4032		QC(kN/m)*	1,2			
4032		P(kN)**	-0,77			5
4032		P(kN)**	-0,77			5
4032		TEMP(□)	45	15		
4033		QC(kN/m)	1,62			
4033		QC(kN/m)*	1,5			
4033		QC(kN/m)*	1,2			
4033		QC(kN/m)*	7,5			
4033		QC(kN/m)*	7,5			
4033		QC(kN/m)*	7,5			
4033		QC(kN/m)*	7,5			
4033		P(kN)**	-0,77			10
4033		P(kN)**	-0,77			10
4033		TEMP(□)	45	15		
4034		QC(kN/m)	0,27			
4034		QC(kN/m)	0,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4034		QC(kN/m)	1			
4034		QC(kN/m)	1			
4034		TEMP(□)	45	15		
4035		QC(kN/m)	1,62			
4035		QC(kN/m)*	1,5			
4035		QC(kN/m)*	1,2			
4035		QC(kN/m)*	7,5			
4035		QC(kN/m)*	7,5			
4035		QC(kN/m)*	7,5			
4035		QC(kN/m)*	7,5			
4035		QC(kN/m)**	-1,53			
4035		QC(kN/m)**	-1,53			
4035		TEMP(□)	45	15		
4036		QC(kN/m)	1,38			
4036		TEMP(□)	45	15		
4037		QC(kN/m)	1,62			
4037		QC(kN/m)*	1,5			
4037		QC(kN/m)*	1,2			
4037		QC(kN/m)*	7,5			
4037		QC(kN/m)*	7,5			
4037		QC(kN/m)*	7,5			
4037		QC(kN/m)*	7,5			
4037		QC(kN/m)**	-1,53			
4037		QC(kN/m)**	-1,53			
4037		TEMP(□)	45	15		
4038		QC(kN/m)	1,2			
4038		TEMP(□)	45	15		
4039		QC(kN/m)	1,62			
4039		QC(kN/m)*	1,5			
4039		QC(kN/m)*	1,2			
4039		QC(kN/m)*	7,5			
4039		QC(kN/m)*	7,5			
4039		QC(kN/m)*	7,5			
4039		QC(kN/m)*	7,5			
4039		P(kN)**	-0,77			10
4039		P(kN)**	-0,77			10
4039		TEMP(□)	45	15		
4040		QC(kN/m)	1,38			
4040		TEMP(□)	45	15		
4041		QC(kN/m)	1,62			
4041		QC(kN/m)	3,7			
4041		QC(kN/m)	3,7			
4041		QC(kN/m)*	1,5			
4041		QC(kN/m)*	1,2			
4041		P(kN)**	-0,77			10
4041		P(kN)**	-0,77			10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4041		TEMP(□)	45	15		
4042		QC(kN/m)	0,27			
4042		QC(kN/m)	1			
4042		QC(kN/m)	1			
4042		TEMP(□)	45	15		
4043		QC(kN/m)	1,62			
4043		QC(kN/m)	3,7			
4043		QC(kN/m)	3,7			
4043		P(kN)*	0,37			15
4043		P(kN)*	0,3			15
4043		P(kN)**	-0,77			15
4043		P(kN)**	-0,77			15
4043		TEMP(□)	45	15		
4044		QC(kN/m)	1,62			
4044		QC(kN/m)	3,7			
4044		QC(kN/m)	3,7			
4044		QC(kN/m)*	1,5			
4044		QC(kN/m)*	1,2			
4044		P(kN)**	-0,77			35
4044		P(kN)**	-0,77			35
4044		TEMP(□)	45	15		
4045		QC(kN/m)	1,62			
4045		TEMP(□)	45	15		
4046		QC(kN/m)	0,23			
4046		TEMP(□)	45	15		
4047		QC(kN/m)	0,05			
4047		TEMP(□)	45	15		
4048		QC(kN/m)	0,05			
4048		TEMP(□)	45	15		
4049		QC(kN/m)	0,23			
4049		TEMP(□)	45	15		
4050		QC(kN/m)	0,23			
4050		TEMP(□)	45	15		
4051		QC(kN/m)	0,05			
4051		TEMP(□)	45	15		
4052		QC(kN/m)	0,05			
4052		TEMP(□)	45	15		
4053		QC(kN/m)	0,23			
4053		TEMP(□)	45	15		
4054		QC(kN/m)	0,28			
4054		TEMP(□)	45	15		
4055		QC(kN/m)	0,28			
4055		TEMP(□)	45	15		
4056		QC(kN/m)	1,62			
4056		QC(kN/m)	3,7			
4056		QC(kN/m)*	0,75			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4056		QC(kN/m)*	0,6			
4056		QC(kN/m)**	-0,77			
4056		QC(kN/m)**	-0,77			
4056		TEMP(□)	45	15		
4057		QC(kN/m)	1,62			
4057		QC(kN/m)*	1,5			
4057		QC(kN/m)*	1,2			
4057		QC(kN/m)*	7,5			
4057		QC(kN/m)*	7,5			
4057		QC(kN/m)*	7,5			
4057		QC(kN/m)*	7,5			
4057		P(kN)**	-0,77			10
4057		P(kN)**	-0,77			10
4057		TEMP(□)	45	15		
4058		QC(kN/m)	0,27			
4058		QC(kN/m)	0,5			
4058		QC(kN/m)	1			
4058		QC(kN/m)	1			
4058		TEMP(□)	45	15		
4059		QC(kN/m)	1,62			
4059		QC(kN/m)*	1,5			
4059		QC(kN/m)*	1,2			
4059		QC(kN/m)*	7,5			
4059		QC(kN/m)*	7,5			
4059		QC(kN/m)*	7,5			
4059		QC(kN/m)*	7,5			
4059		QC(kN/m)**	-1,53			
4059		QC(kN/m)**	-1,53			
4059		TEMP(□)	45	15		
4060		QC(kN/m)	1,38			
4060		TEMP(□)	45	15		
4061		QC(kN/m)	1,62			
4061		QC(kN/m)*	1,5			
4061		QC(kN/m)*	1,2			
4061		QC(kN/m)*	7,5			
4061		QC(kN/m)*	7,5			
4061		QC(kN/m)*	7,5			
4061		QC(kN/m)*	7,5			
4061		QC(kN/m)**	-1,53			
4061		QC(kN/m)**	-1,53			
4061		TEMP(□)	45	15		
4062		QC(kN/m)	1,2			
4062		TEMP(□)	45	15		
4063		QC(kN/m)	1,62			
4063		QC(kN/m)*	1,5			
4063		QC(kN/m)*	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4063		QC(kN/m)*	7,5		
4063		QC(kN/m)*	7,5		
4063		QC(kN/m)*	7,5		
4063		QC(kN/m)*	7,5		
4063		P(kN)**	-0,77		10
4063		P(kN)**	-0,77		10
4063		TEMP(□)	45	15	
4064		QC(kN/m)	1,38		
4064		TEMP(□)	45	15	
4065		QC(kN/m)	1,62		
4065		QC(kN/m)	3,7		
4065		QC(kN/m)*	0,75		
4065		QC(kN/m)*	0,6		
4065		QC(kN/m)**	-0,77		
4065		QC(kN/m)**	-0,77		
4065		TEMP(□)	45	15	
4066		QC(kN/m)	0,27		
4066		QC(kN/m)	1		
4066		QC(kN/m)	1		
4066		TEMP(□)	45	15	
4067		QC(kN/m)	0,28		
4067		TEMP(□)	45	15	
4068		QC(kN/m)	0,28		
4068		TEMP(□)	45	15	
4069		QC(kN/m)	0,29		
4069		QC(kN/m)*	1,5		
4069		QC(kN/m)*	1,2		
4069		QC(kN/m)*	7,5		
4069		QC(kN/m)*	7,5		
4069		QC(kN/m)*	7,5		
4069		QC(kN/m)*	7,5		
4069		P(kN)**	-0,77		10
4069		P(kN)**	-0,77		10
4069		TEMP(□)	45	15	
4070		QC(kN/m)	0,27		
4070		QC(kN/m)	0,5		
4070		QC(kN/m)	1		
4070		QC(kN/m)	1		
4070		TEMP(□)	45	15	
4071		QC(kN/m)	0,29		
4071		QC(kN/m)*	1,5		
4071		QC(kN/m)*	1,2		
4071		QC(kN/m)*	7,5		
4071		QC(kN/m)*	7,5		
4071		QC(kN/m)*	7,5		
4071		QC(kN/m)*	7,5		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4071		QC(kN/m)**	-1,53		
4071		QC(kN/m)**	-1,53		
4071		TEMP(□)	45	15	
4072		QC(kN/m)	1,38		
4072		TEMP(□)	45	15	
4073		QC(kN/m)	0,29		
4073		QC(kN/m)*	1,5		
4073		QC(kN/m)*	1,2		
4073		QC(kN/m)*	7,5		
4073		QC(kN/m)*	7,5		
4073		QC(kN/m)*	7,5		
4073		QC(kN/m)*	7,5		
4073		QC(kN/m)**	-1,53		
4073		QC(kN/m)**	-1,53		
4073		TEMP(□)	45	15	
4074		QC(kN/m)	1,2		
4074		TEMP(□)	45	15	
4075		QC(kN/m)	0,29		
4075		QC(kN/m)*	1,5		
4075		QC(kN/m)*	1,2		
4075		QC(kN/m)*	7,5		
4075		QC(kN/m)*	7,5		
4075		QC(kN/m)*	7,5		
4075		QC(kN/m)*	7,5		
4075		P(kN)**	-0,77		10
4075		P(kN)**	-0,77		10
4075		TEMP(□)	45	15	
4076		QC(kN/m)	1,38		
4076		TEMP(□)	45	15	
4077		QC(kN/m)	0,27		
4077		QC(kN/m)	1		
4077		QC(kN/m)	1		
4077		TEMP(□)	45	15	
4078		QC(kN/m)	0,23		
4078		TEMP(□)	45	15	
4079		QC(kN/m)	0,05		
4079		TEMP(□)	45	15	
4080		QC(kN/m)	0,05		
4080		TEMP(□)	45	15	
4081		QC(kN/m)	0,23		
4081		TEMP(□)	45	15	
4082		QC(kN/m)	0,23		
4082		TEMP(□)	45	15	
4083		QC(kN/m)	0,05		
4083		TEMP(□)	45	15	
4084		QC(kN/m)	0,05		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4084		TEMP(□)	45	15		
4085		QC(kN/m)	0,23			
4085		TEMP(□)	45	15		
4086		QC(kN/m)	0,28			
4086		TEMP(□)	45	15		
4087		QC(kN/m)	0,28			
4087		TEMP(□)	45	15		
4088		QC(kN/m)	1,69			
4088		TEMP(□)	45	15		
4089		QC(kN/m)	1,69			
4089		TEMP(□)	45	15		
4090		QC(kN/m)	1,69			
4090		TEMP(□)	45	15		
4091		QC(kN/m)	1,69			
4091		TEMP(□)	45	15		
4092		QC(kN/m)	1,69			
4092		TEMP(□)	45	15		
4093		QC(kN/m)	1,69			
4093		TEMP(□)	45	15		
4094		QC(kN/m)	1,69			
4094		TEMP(□)	45	15		
4095		QC(kN/m)	1,69			
4095		TEMP(□)	45	15		
4096		QC(kN/m)	1,69			
4096		TEMP(□)	45	15		
4097		QC(kN/m)	1,69			
4097		TEMP(□)	45	15		
4098		QC(kN/m)	1,69			
4098		TEMP(□)	45	15		
4099		QC(kN/m)	1,69			
4099		TEMP(□)	45	15		
4100		QC(kN/m)	1,69			
4100		TEMP(□)	45	15		
4101		QC(kN/m)	0,55			
4101		P(kN)	720		4644	
4101		P(kN)	-720		0	
4101		TEMP(□)	45	15		
4102		QC(kN/m)	1,69			
4102		TEMP(□)	45	15		
4103		QC(kN/m)	1,69			
4103		TEMP(□)	45	15		
4104		QC(kN/m)	1,69			
4104		TEMP(□)	45	15		
4105		QC(kN/m)	1,69			
4105		TEMP(□)	45	15		
4106		QC(kN/m)	1,69			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4106		TEMP(□)	45	15		
4107		QC(kN/m)	0,55			
4107		P(kN)	720		4644	
4107		P(kN)	-720		0	
4107		TEMP(□)	45	15		
4108		QC(kN/m)	1,69			
4108		TEMP(□)	45	15		
4109		QC(kN/m)	0,52			
4109		QC(kN/m)*	1,5			
4109		QC(kN/m)*	1,2			
4109		QC(kN/m)*	7,5			
4109		QC(kN/m)*	7,5			
4109		QC(kN/m)*	7,5			
4109		QC(kN/m)*	7,5			
4109		P(kN)**	-0,77		10	
4109		P(kN)**	-0,77		10	
4109		TEMP(□)	45	15		
4110		QC(kN/m)	0,27			
4110		QC(kN/m)	0,5			
4110		QC(kN/m)	1			
4110		QC(kN/m)	1			
4110		TEMP(□)	45	15		
4111		QC(kN/m)	0,52			
4111		QC(kN/m)*	1,5			
4111		QC(kN/m)*	1,2			
4111		QC(kN/m)*	7,5			
4111		QC(kN/m)*	7,5			
4111		QC(kN/m)*	7,5			
4111		QC(kN/m)*	7,5			
4111		QC(kN/m)**	-1,53			
4111		QC(kN/m)**	-1,53			
4111		TEMP(□)	45	15		
4112		QC(kN/m)	1,38			
4112		TEMP(□)	45	15		
4113		QC(kN/m)	0,52			
4113		QC(kN/m)*	1,5			
4113		QC(kN/m)*	1,2			
4113		QC(kN/m)*	7,5			
4113		QC(kN/m)*	7,5			
4113		QC(kN/m)*	7,5			
4113		QC(kN/m)*	7,5			
4113		QC(kN/m)**	-1,53			
4113		QC(kN/m)**	-1,53			
4113		TEMP(□)	45	15		
4114		QC(kN/m)	1,2			
4114		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4115		QC(kN/m)	0,52			
4115		QC(kN/m)*	1,5			
4115		QC(kN/m)*	1,2			
4115		QC(kN/m)*	7,5			
4115		QC(kN/m)*	7,5			
4115		QC(kN/m)*	7,5			
4115		QC(kN/m)*	7,5			
4115		P(kN)**	-0,77			10
4115		P(kN)**	-0,77			10
4115		TEMP(□)	45	15		
4116		QC(kN/m)	1,38			
4116		TEMP(□)	45	15		
4117		QC(kN/m)	0,27			
4117		QC(kN/m)	1			
4117		QC(kN/m)	1			
4117		TEMP(□)	45	15		
4118		QC(kN/m)	0,28			
4118		TEMP(□)	45	15		
4119		QC(kN/m)	0,28			
4119		TEMP(□)	45	15		
4120		QC(kN/m)	0,29			
4120		QC(kN/m)*	1,5			
4120		QC(kN/m)*	1,2			
4120		QC(kN/m)*	7,5			
4120		QC(kN/m)*	7,5			
4120		QC(kN/m)*	7,5			
4120		QC(kN/m)*	7,5			
4120		P(kN)**	-0,77			10
4120		P(kN)**	-0,77			10
4120		TEMP(□)	45	15		
4121		QC(kN/m)	0,27			
4121		QC(kN/m)	0,5			
4121		QC(kN/m)	1			
4121		QC(kN/m)	1			
4121		TEMP(□)	45	15		
4122		QC(kN/m)	0,29			
4122		QC(kN/m)*	1,5			
4122		QC(kN/m)*	1,2			
4122		QC(kN/m)*	7,5			
4122		QC(kN/m)*	7,5			
4122		QC(kN/m)*	7,5			
4122		QC(kN/m)*	7,5			
4122		QC(kN/m)**	-1,53			
4122		QC(kN/m)**	-1,53			
4122		TEMP(□)	45	15		
4123		QC(kN/m)	1,38			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4123		TEMP(□)	45	15		
4124		QC(kN/m)	0,29			
4124		QC(kN/m)*	1,5			
4124		QC(kN/m)*	1,2			
4124		QC(kN/m)*	7,5			
4124		QC(kN/m)*	7,5			
4124		QC(kN/m)*	7,5			
4124		QC(kN/m)*	7,5			
4124		QC(kN/m)**	-1,53			
4124		QC(kN/m)**	-1,53			
4124		TEMP(□)	45	15		
4125		QC(kN/m)	1,2			
4125		TEMP(□)	45	15		
4126		QC(kN/m)	0,29			
4126		QC(kN/m)*	1,5			
4126		QC(kN/m)*	1,2			
4126		QC(kN/m)*	7,5			
4126		QC(kN/m)*	7,5			
4126		QC(kN/m)*	7,5			
4126		QC(kN/m)*	7,5			
4126		P(kN)**	-0,77			10
4126		P(kN)**	-0,77			10
4126		TEMP(□)	45	15		
4127		QC(kN/m)	1,38			
4127		TEMP(□)	45	15		
4128		QC(kN/m)	0,27			
4128		QC(kN/m)	1			
4128		QC(kN/m)	1			
4128		TEMP(□)	45	15		
4129		QC(kN/m)	0,23			
4129		TEMP(□)	45	15		
4130		QC(kN/m)	0,05			
4130		TEMP(□)	45	15		
4131		QC(kN/m)	0,05			
4131		TEMP(□)	45	15		
4132		QC(kN/m)	0,23			
4132		TEMP(□)	45	15		
4133		QC(kN/m)	0,23			
4133		TEMP(□)	45	15		
4134		QC(kN/m)	0,05			
4134		TEMP(□)	45	15		
4135		QC(kN/m)	0,05			
4135		TEMP(□)	45	15		
4136		QC(kN/m)	0,23			
4136		TEMP(□)	45	15		
4137		QC(kN/m)	0,28			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4137		TEMP(□)	45	15		
4138		QC(kN/m)	0,28			
4138		TEMP(□)	45	15		
4139		QC(kN/m)	0,29			
4139		QC(kN/m)*	1,5			
4139		QC(kN/m)*	1,2			
4139		QC(kN/m)*	7,5			
4139		QC(kN/m)*	7,5			
4139		QC(kN/m)*	7,5			
4139		QC(kN/m)*	7,5			
4139		P(kN)**	-0,77		10	
4139		P(kN)**	-0,77		10	
4139		TEMP(□)	45	15		
4140		QC(kN/m)	0,27			
4140		QC(kN/m)	0,5			
4140		QC(kN/m)	1			
4140		QC(kN/m)	1			
4140		TEMP(□)	45	15		
4141		QC(kN/m)	0,29			
4141		QC(kN/m)*	1,5			
4141		QC(kN/m)*	1,2			
4141		QC(kN/m)*	7,5			
4141		QC(kN/m)*	7,5			
4141		QC(kN/m)*	7,5			
4141		QC(kN/m)*	7,5			
4141		QC(kN/m)**	-1,53			
4141		QC(kN/m)**	-1,53			
4141		TEMP(□)	45	15		
4142		QC(kN/m)	1,38			
4142		TEMP(□)	45	15		
4143		QC(kN/m)	0,29			
4143		QC(kN/m)*	1,5			
4143		QC(kN/m)*	7,5			
4143		QC(kN/m)*	7,5			
4143		QC(kN/m)*	7,5			
4143		QC(kN/m)*	7,5			
4143		QC(kN/m)*	1,2			
4143		QC(kN/m)**	-1,53			
4143		QC(kN/m)**	-1,53			
4143		TEMP(□)	45	15		
4144		QC(kN/m)	1,2			
4144		TEMP(□)	45	15		
4145		QC(kN/m)	0,29			
4145		QC(kN/m)*	1,5			
4145		QC(kN/m)*	1,2			
4145		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4145		QC(kN/m)*	7,5			
4145		QC(kN/m)*	7,5			
4145		QC(kN/m)*	7,5			
4145		P(kN)**	-0,77			10
4145		P(kN)**	-0,77			10
4145		TEMP(□)	45	15		
4146		QC(kN/m)	1,38			
4146		TEMP(□)	45	15		
4147		QC(kN/m)	0,27			
4147		QC(kN/m)	1			
4147		QC(kN/m)	1			
4147		TEMP(□)	45	15		
4148		QC(kN/m)	0,28			
4148		TEMP(□)	45	15		
4149		QC(kN/m)	0,28			
4149		TEMP(□)	45	15		
4150		QC(kN/m)	1,69			
4150		TEMP(□)	45	15		
4151		QC(kN/m)	1,69			
4151		TEMP(□)	45	15		
4152		QC(kN/m)	1,69			
4152		TEMP(□)	45	15		
4153		QC(kN/m)	1,69			
4153		TEMP(□)	45	15		
4154		QC(kN/m)	1,69			
4154		TEMP(□)	45	15		
4155		QC(kN/m)	1,69			
4155		TEMP(□)	45	15		
4156		QC(kN/m)	1,69			
4156		TEMP(□)	45	15		
4157		QC(kN/m)	1,69			
4157		TEMP(□)	45	15		
4158		QC(kN/m)	1,69			
4158		TEMP(□)	45	15		
4159		QC(kN/m)	1,69			
4159		TEMP(□)	45	15		
4160		QC(kN/m)	1,69			
4160		TEMP(□)	45	15		
4161		QC(kN/m)	0,29			
4161		QC(kN/m)*	1,5			
4161		QC(kN/m)*	1,2			
4161		QC(kN/m)*	7,5			
4161		QC(kN/m)*	7,5			
4161		QC(kN/m)*	7,5			
4161		QC(kN/m)*	7,5			
4161		P(kN)**	-0,77			10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4161		P(kN)**	-0,77		10
4161		TEMP(□)	45	15	
4162		QC(kN/m)	0,27		
4162		QC(kN/m)	0,5		
4162		QC(kN/m)	1		
4162		QC(kN/m)	1		
4162		TEMP(□)	45	15	
4163		QC(kN/m)	0,29		
4163		QC(kN/m)*	1,5		
4163		QC(kN/m)*	1,2		
4163		QC(kN/m)*	7,5		
4163		QC(kN/m)*	7,5		
4163		QC(kN/m)*	7,5		
4163		QC(kN/m)*	7,5		
4163		QC(kN/m)**	-1,53		
4163		QC(kN/m)**	-1,53		
4163		TEMP(□)	45	15	
4164		QC(kN/m)	1,38		
4164		TEMP(□)	45	15	
4165		QC(kN/m)	0,29		
4165		QC(kN/m)*	1,5		
4165		QC(kN/m)*	1,2		
4165		QC(kN/m)*	7,5		
4165		QC(kN/m)*	7,5		
4165		QC(kN/m)*	7,5		
4165		QC(kN/m)*	7,5		
4165		QC(kN/m)**	-1,53		
4165		QC(kN/m)**	-1,53		
4165		TEMP(□)	45	15	
4166		QC(kN/m)	1,2		
4166		TEMP(□)	45	15	
4167		QC(kN/m)	0,29		
4167		QC(kN/m)*	1,5		
4167		QC(kN/m)*	1,2		
4167		QC(kN/m)*	7,5		
4167		QC(kN/m)*	7,5		
4167		QC(kN/m)*	7,5		
4167		QC(kN/m)*	7,5		
4167		P(kN)**	-0,77		10
4167		P(kN)**	-0,77		10
4167		TEMP(□)	45	15	
4168		QC(kN/m)	1,38		
4168		TEMP(□)	45	15	
4169		QC(kN/m)	0,27		
4169		QC(kN/m)	1		
4169		QC(kN/m)	1		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4169		TEMP(□)	45	15		
4170		QC(kN/m)	0,23			
4170		TEMP(□)	45	15		
4171		QC(kN/m)	0,05			
4171		TEMP(□)	45	15		
4172		QC(kN/m)	0,05			
4172		TEMP(□)	45	15		
4173		QC(kN/m)	0,23			
4173		TEMP(□)	45	15		
4174		QC(kN/m)	0,23			
4174		TEMP(□)	45	15		
4175		QC(kN/m)	0,05			
4175		TEMP(□)	45	15		
4176		QC(kN/m)	0,05			
4176		TEMP(□)	45	15		
4177		QC(kN/m)	0,23			
4177		TEMP(□)	45	15		
4178		QC(kN/m)	0,28			
4178		TEMP(□)	45	15		
4179		QC(kN/m)	0,28			
4179		TEMP(□)	45	15		
4180		QC(kN/m)	1,69			
4180		TEMP(□)	45	15		
4181		QC(kN/m)	1,69			
4181		TEMP(□)	45	15		
4182		QC(kN/m)	1,69			
4182		TEMP(□)	45	15		
4183		QC(kN/m)	1,69			
4183		TEMP(□)	45	15		
4184		QC(kN/m)	1,69			
4184		TEMP(□)	45	15		
4185		QC(kN/m)	1,69			
4185		TEMP(□)	45	15		
4186		QC(kN/m)	0,29			
4186		QC(kN/m)*	1,5			
4186		QC(kN/m)*	1,2			
4186		QC(kN/m)*	7,5			
4186		QC(kN/m)*	7,5			
4186		QC(kN/m)*	7,5			
4186		QC(kN/m)*	7,5			
4186		P(kN)**	-0,77			10
4186		P(kN)**	-0,77			10
4186		TEMP(□)	45	15		
4187		QC(kN/m)	0,27			
4187		QC(kN/m)	0,5			
4187		QC(kN/m)	1			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4187		QC(kN/m)	1			
4187		TEMP(□)	45	15		
4188		QC(kN/m)	0,29			
4188		QC(kN/m)*	1,5			
4188		QC(kN/m)*	1,2			
4188		QC(kN/m)*	7,5			
4188		QC(kN/m)*	7,5			
4188		QC(kN/m)*	7,5			
4188		QC(kN/m)*	7,5			
4188		QC(kN/m)**	-1,53			
4188		QC(kN/m)**	-1,53			
4188		TEMP(□)	45	15		
4189		QC(kN/m)	1,38			
4189		TEMP(□)	45	15		
4190		QC(kN/m)	0,29			
4190		QC(kN/m)*	1,5			
4190		QC(kN/m)*	1,2			
4190		QC(kN/m)*	7,5			
4190		QC(kN/m)*	7,5			
4190		QC(kN/m)*	7,5			
4190		QC(kN/m)*	7,5			
4190		QC(kN/m)**	-1,53			
4190		QC(kN/m)**	-1,53			
4190		TEMP(□)	45	15		
4191		QC(kN/m)	1,2			
4191		TEMP(□)	45	15		
4192		QC(kN/m)	0,29			
4192		QC(kN/m)*	1,5			
4192		QC(kN/m)*	1,2			
4192		QC(kN/m)*	7,5			
4192		QC(kN/m)*	7,5			
4192		QC(kN/m)*	7,5			
4192		QC(kN/m)*	7,5			
4192		P(kN)**	-0,77			10
4192		P(kN)**	-0,77			10
4192		TEMP(□)	45	15		
4193		QC(kN/m)	1,38			
4193		TEMP(□)	45	15		
4194		QC(kN/m)	0,27			
4194		QC(kN/m)	1			
4194		QC(kN/m)	1			
4194		TEMP(□)	45	15		
4195		QC(kN/m)	0,28			
4195		TEMP(□)	45	15		
4196		QC(kN/m)	0,28			
4196		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4197		QC(kN/m)	0,29			
4197		QC(kN/m)*	1,5			
4197		QC(kN/m)*	1,2			
4197		QC(kN/m)*	7,5			
4197		QC(kN/m)*	7,5			
4197		QC(kN/m)*	7,5			
4197		QC(kN/m)*	7,5			
4197		P(kN)**	-0,77			10
4197		P(kN)**	-0,77			10
4197		TEMP(□)	45	15		
4198		QC(kN/m)	0,27			
4198		QC(kN/m)	0,5			
4198		QC(kN/m)	1			
4198		QC(kN/m)	1			
4198		TEMP(□)	45	15		
4199		QC(kN/m)	0,29			
4199		QC(kN/m)*	1,5			
4199		QC(kN/m)*	1,2			
4199		QC(kN/m)*	7,5			
4199		QC(kN/m)*	7,5			
4199		QC(kN/m)*	7,5			
4199		QC(kN/m)*	7,5			
4199		QC(kN/m)**	-1,53			
4199		QC(kN/m)**	-1,53			
4199		TEMP(□)	45	15		
4200		QC(kN/m)	1,38			
4200		TEMP(□)	45	15		
4201		QC(kN/m)	0,29			
4201		QC(kN/m)*	1,5			
4201		QC(kN/m)*	1,2			
4201		QC(kN/m)*	7,5			
4201		QC(kN/m)*	7,5			
4201		QC(kN/m)*	7,5			
4201		QC(kN/m)*	7,5			
4201		QC(kN/m)**	-1,53			
4201		QC(kN/m)**	-1,53			
4201		TEMP(□)	45	15		
4202		QC(kN/m)	1,2			
4202		TEMP(□)	45	15		
4203		QC(kN/m)	0,29			
4203		QC(kN/m)*	1,5			
4203		QC(kN/m)*	1,2			
4203		QC(kN/m)*	7,5			
4203		QC(kN/m)*	7,5			
4203		QC(kN/m)*	7,5			
4203		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4203		P(kN)**	-0,77		10
4203		P(kN)**	-0,77		10
4203		TEMP(□)	45	15	
4204		QC(kN/m)	1,38		
4204		TEMP(□)	45	15	
4205		QC(kN/m)	0,27		
4205		QC(kN/m)	1		
4205		QC(kN/m)	1		
4205		TEMP(□)	45	15	
4206		QC(kN/m)	0,23		
4206		TEMP(□)	45	15	
4207		QC(kN/m)	0,05		
4207		TEMP(□)	45	15	
4208		QC(kN/m)	0,05		
4208		TEMP(□)	45	15	
4209		QC(kN/m)	0,23		
4209		TEMP(□)	45	15	
4210		QC(kN/m)	0,23		
4210		TEMP(□)	45	15	
4211		QC(kN/m)	0,05		
4211		TEMP(□)	45	15	
4212		QC(kN/m)	0,05		
4212		TEMP(□)	45	15	
4213		QC(kN/m)	0,23		
4213		TEMP(□)	45	15	
4214		QC(kN/m)	0,28		
4214		TEMP(□)	45	15	
4215		QC(kN/m)	0,28		
4215		TEMP(□)	45	15	
4216		QC(kN/m)	1,62		
4216		QC(kN/m)	3,7		
4216		QC(kN/m)*	0,75		
4216		QC(kN/m)*	0,6		
4216		P(kN)**	-0,38		20
4216		P(kN)**	-0,38		20
4216		TEMP(□)	45	15	
4217		QC(kN/m)	1,62		
4217		TEMP(□)	45	15	
4218		QC(kN/m)	1,62		
4218		QC(kN/m)	3,7		
4218		P(kN)*	0,19		25
4218		P(kN)*	0,15		25
4218		TEMP(□)	45	15	
4219		QC(kN/m)	1,62		
4219		QC(kN/m)	3,7		
4219		QC(kN/m)*	0,75		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4219		QC(kN/m)*	0,6		
4219		P(kN)**	-1,37		5
4219		P(kN)**	-1,37		5
4219		TEMP(□)	45	15	
4220		QC(kN/m)	1,42		
4220		QC(kN/m)*	1,5		
4220		QC(kN/m)*	1,2		
4220		QC(kN/m)*	7,5		
4220		QC(kN/m)*	7,5		
4220		QC(kN/m)*	7,5		
4220		QC(kN/m)*	7,5		
4220		P(kN)**	-0,77		10
4220		P(kN)**	-0,77		10
4220		TEMP(□)	45	15	
4221		QC(kN/m)	0,27		
4221		QC(kN/m)	0,5		
4221		QC(kN/m)	1		
4221		QC(kN/m)	1		
4221		TEMP(□)	45	15	
4222		QC(kN/m)	1,42		
4222		QC(kN/m)*	1,5		
4222		QC(kN/m)*	1,2		
4222		QC(kN/m)*	7,5		
4222		QC(kN/m)*	7,5		
4222		QC(kN/m)*	7,5		
4222		QC(kN/m)*	7,5		
4222		QC(kN/m)**	-1,53		
4222		QC(kN/m)**	-1,53		
4222		TEMP(□)	45	15	
4223		QC(kN/m)	1,38		
4223		TEMP(□)	45	15	
4224		QC(kN/m)	1,42		
4224		QC(kN/m)*	1,5		
4224		QC(kN/m)*	1,2		
4224		QC(kN/m)*	7,5		
4224		QC(kN/m)*	7,5		
4224		QC(kN/m)*	7,5		
4224		QC(kN/m)*	7,5		
4224		QC(kN/m)**	-1,53		
4224		QC(kN/m)**	-1,53		
4224		TEMP(□)	45	15	
4225		QC(kN/m)	1,2		
4225		TEMP(□)	45	15	
4226		QC(kN/m)	1,42		
4226		QC(kN/m)*	1,5		
4226		QC(kN/m)*	1,2		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4226		QC(kN/m)*	7,5		
4226		QC(kN/m)*	7,5		
4226		QC(kN/m)*	7,5		
4226		QC(kN/m)*	7,5		
4226		P(kN)**	-0,77		10
4226		P(kN)**	-0,77		10
4226		TEMP(□)	45	15	
4227		QC(kN/m)	1,38		
4227		TEMP(□)	45	15	
4228		QC(kN/m)	1,62		
4228		QC(kN/m)	3,7		
4228		QC(kN/m)*	0,75		
4228		QC(kN/m)*	0,6		
4228		P(kN)**	-0,38		10
4228		P(kN)**	-0,38		10
4228		TEMP(□)	45	15	
4229		QC(kN/m)	0,27		
4229		QC(kN/m)	1		
4229		QC(kN/m)	1		
4229		TEMP(□)	45	15	
4230		QC(kN/m)	1,62		
4230		QC(kN/m)	3,7		
4230		P(kN)*	0,19		15
4230		P(kN)*	0,15		15
4230		P(kN)**	-0,38		15
4230		P(kN)**	-0,38		15
4230		TEMP(□)	45	15	
4231		QC(kN/m)	1,62		
4231		QC(kN/m)	3,7		
4231		QC(kN/m)*	0,75		
4231		QC(kN/m)*	0,6		
4231		P(kN)**	-0,38		35
4231		P(kN)**	-0,38		35
4231		TEMP(□)	45	15	
4232		QC(kN/m)	1,62		
4232		TEMP(□)	45	15	
4233		QC(kN/m)	1,69		
4233		TEMP(□)	45	15	
4234		QC(kN/m)	1,69		
4234		TEMP(□)	45	15	
4235		QC(kN/m)	1,69		
4235		TEMP(□)	45	15	
4236		QC(kN/m)	1,69		
4236		TEMP(□)	45	15	
4237		QC(kN/m)	1,69		
4237		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4238		QC(kN/m)	1,69			
4238		TEMP(□)	45	15		
4239		QC(kN/m)	1,69			
4239		TEMP(□)	45	15		
4240		QC(kN/m)	1,69			
4240		TEMP(□)	45	15		
4241		QC(kN/m)	1,69			
4241		TEMP(□)	45	15		
4242		QC(kN/m)	1,69			
4242		TEMP(□)	45	15		
4243		QC(kN/m)	1,62			
4243		QC(kN/m)	3,7			
4243		QC(kN/m)	3,7			
4243		P(kN)*	0,37			10
4243		P(kN)*	0,3			10
4243		P(kN)**	-0,77			20
4243		P(kN)**	-0,77			20
4243		TEMP(□)	45	15		
4244		QC(kN/m)	1,62			
4244		TEMP(□)	45	15		
4245		QC(kN/m)	1,62			
4245		QC(kN/m)	3,7			
4245		QC(kN/m)	3,7			
4245		QC(kN/m)*	1,5			
4245		QC(kN/m)*	1,2			
4245		TEMP(□)	45	15		
4246		QC(kN/m)	1,62			
4246		QC(kN/m)	3,7			
4246		QC(kN/m)	3,7			
4246		QC(kN/m)*	1,5			
4246		QC(kN/m)*	1,2			
4246		P(kN)**	-0,46			5
4246		P(kN)**	-0,46			5
4246		TEMP(□)	45	15		
4247		QC(kN/m)	1,62			
4247		QC(kN/m)*	1,5			
4247		QC(kN/m)*	1,2			
4247		QC(kN/m)*	7,5			
4247		QC(kN/m)*	7,5			
4247		QC(kN/m)*	7,5			
4247		QC(kN/m)*	7,5			
4247		P(kN)**	-0,77			10
4247		P(kN)**	-0,77			10
4247		TEMP(□)	45	15		
4248		QC(kN/m)	0,27			
4248		QC(kN/m)	0,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4248		QC(kN/m)	1			
4248		QC(kN/m)	1			
4248		TEMP(□)	45	15		
4249		QC(kN/m)	1,62			
4249		QC(kN/m)*	1,5			
4249		QC(kN/m)*	1,2			
4249		QC(kN/m)*	7,5			
4249		QC(kN/m)*	7,5			
4249		QC(kN/m)*	7,5			
4249		QC(kN/m)*	7,5			
4249		QC(kN/m)**	-1,53			
4249		QC(kN/m)**	-1,53			
4249		TEMP(□)	45	15		
4250		QC(kN/m)	1,38			
4250		TEMP(□)	45	15		
4251		QC(kN/m)	1,62			
4251		QC(kN/m)*	1,5			
4251		QC(kN/m)*	1,2			
4251		QC(kN/m)*	7,5			
4251		QC(kN/m)*	7,5			
4251		QC(kN/m)*	7,5			
4251		QC(kN/m)*	7,5			
4251		QC(kN/m)**	-1,53			
4251		QC(kN/m)**	-1,53			
4251		TEMP(□)	45	15		
4252		QC(kN/m)	1,2			
4252		TEMP(□)	45	15		
4253		QC(kN/m)	1,62			
4253		QC(kN/m)*	1,5			
4253		QC(kN/m)*	1,2			
4253		QC(kN/m)*	7,5			
4253		QC(kN/m)*	7,5			
4253		QC(kN/m)*	7,5			
4253		QC(kN/m)*	7,5			
4253		P(kN)**	-0,77			10
4253		P(kN)**	-0,77			10
4253		TEMP(□)	45	15		
4254		QC(kN/m)	1,38			
4254		TEMP(□)	45	15		
4255		QC(kN/m)	1,62			
4255		QC(kN/m)	3,7			
4255		QC(kN/m)	3,7			
4255		QC(kN/m)*	1,5			
4255		QC(kN/m)*	1,2			
4255		P(kN)**	-0,77			10
4255		P(kN)**	-0,77			10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4255		TEMP(□)	45	15		
4256		QC(kN/m)	0,27			
4256		QC(kN/m)	1			
4256		QC(kN/m)	1			
4256		TEMP(□)	45	15		
4257		QC(kN/m)	1,62			
4257		QC(kN/m)	3,7			
4257		QC(kN/m)	3,7			
4257		P(kN)*	0,37			15
4257		P(kN)*	0,3			15
4257		P(kN)**	-0,77			15
4257		P(kN)**	-0,77			15
4257		TEMP(□)	45	15		
4258		QC(kN/m)	1,62			
4258		QC(kN/m)	3,7			
4258		QC(kN/m)	3,7			
4258		QC(kN/m)*	1,5			
4258		QC(kN/m)*	1,2			
4258		P(kN)**	-0,77			35
4258		P(kN)**	-0,77			35
4258		TEMP(□)	45	15		
4259		QC(kN/m)	1,62			
4259		TEMP(□)	45	15		
4260		QC(kN/m)	1,62			
4260		QC(kN/m)	3,7			
4260		QC(kN/m)*	0,75			
4260		QC(kN/m)*	0,6			
4260		QC(kN/m)**	-0,77			
4260		QC(kN/m)**	-0,77			
4260		TEMP(□)	45	15		
4261		QC(kN/m)	1,62			
4261		QC(kN/m)*	1,5			
4261		QC(kN/m)*	1,2			
4261		QC(kN/m)*	7,5			
4261		QC(kN/m)*	7,5			
4261		QC(kN/m)*	7,5			
4261		QC(kN/m)*	7,5			
4261		P(kN)**	-0,77			10
4261		P(kN)**	-0,77			10
4261		TEMP(□)	45	15		
4262		QC(kN/m)	0,27			
4262		QC(kN/m)	0,5			
4262		QC(kN/m)	1			
4262		QC(kN/m)	1			
4262		TEMP(□)	45	15		
4263		QC(kN/m)	1,62			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4263		QC(kN/m)*	1,5			
4263		QC(kN/m)*	1,2			
4263		QC(kN/m)*	7,5			
4263		QC(kN/m)*	7,5			
4263		QC(kN/m)*	7,5			
4263		QC(kN/m)*	7,5			
4263		QC(kN/m)**	-1,53			
4263		QC(kN/m)**	-1,53			
4263		TEMP(□)	45	15		
4264		QC(kN/m)	1,38			
4264		TEMP(□)	45	15		
4265		QC(kN/m)	1,62			
4265		QC(kN/m)*	1,5			
4265		QC(kN/m)*	1,2			
4265		QC(kN/m)*	7,5			
4265		QC(kN/m)*	7,5			
4265		QC(kN/m)*	7,5			
4265		QC(kN/m)*	7,5			
4265		QC(kN/m)**	-1,53			
4265		QC(kN/m)**	-1,53			
4265		TEMP(□)	45	15		
4266		QC(kN/m)	1,2			
4266		TEMP(□)	45	15		
4267		QC(kN/m)	1,62			
4267		QC(kN/m)*	1,5			
4267		QC(kN/m)*	1,2			
4267		QC(kN/m)*	7,5			
4267		QC(kN/m)*	7,5			
4267		QC(kN/m)*	7,5			
4267		QC(kN/m)*	7,5			
4267		P(kN)**	-0,77			10
4267		P(kN)**	-0,77			10
4267		TEMP(□)	45	15		
4268		QC(kN/m)	1,38			
4268		TEMP(□)	45	15		
4269		QC(kN/m)	1,62			
4269		QC(kN/m)	3,7			
4269		QC(kN/m)*	0,75			
4269		QC(kN/m)*	0,6			
4269		QC(kN/m)**	-0,77			
4269		QC(kN/m)**	-0,77			
4269		TEMP(□)	45	15		
4270		QC(kN/m)	0,27			
4270		QC(kN/m)	1			
4270		QC(kN/m)	1			
4270		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4271		QC(kN/m)	0,29			
4271		QC(kN/m)*	1,5			
4271		QC(kN/m)*	1,2			
4271		QC(kN/m)*	7,5			
4271		QC(kN/m)*	7,5			
4271		QC(kN/m)*	7,5			
4271		QC(kN/m)*	7,5			
4271		P(kN)**	-0,77			10
4271		P(kN)**	-0,77			10
4271		TEMP(□)	45	15		
4272		QC(kN/m)	0,27			
4272		QC(kN/m)	0,5			
4272		QC(kN/m)	1			
4272		QC(kN/m)	1			
4272		TEMP(□)	45	15		
4273		QC(kN/m)	0,29			
4273		QC(kN/m)*	1,5			
4273		QC(kN/m)*	1,2			
4273		QC(kN/m)*	7,5			
4273		QC(kN/m)*	7,5			
4273		QC(kN/m)*	7,5			
4273		QC(kN/m)*	7,5			
4273		QC(kN/m)**	-1,53			
4273		QC(kN/m)**	-1,53			
4273		TEMP(□)	45	15		
4274		QC(kN/m)	1,38			
4274		TEMP(□)	45	15		
4275		QC(kN/m)	0,29			
4275		QC(kN/m)*	1,5			
4275		QC(kN/m)*	1,2			
4275		QC(kN/m)*	7,5			
4275		QC(kN/m)*	7,5			
4275		QC(kN/m)*	7,5			
4275		QC(kN/m)*	7,5			
4275		QC(kN/m)**	-1,53			
4275		QC(kN/m)**	-1,53			
4275		TEMP(□)	45	15		
4276		QC(kN/m)	1,2			
4276		TEMP(□)	45	15		
4277		QC(kN/m)	0,29			
4277		QC(kN/m)*	1,5			
4277		QC(kN/m)*	1,2			
4277		QC(kN/m)*	7,5			
4277		QC(kN/m)*	7,5			
4277		QC(kN/m)*	7,5			
4277		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4277		P(kN)**	-0,77		10
4277		P(kN)**	-0,77		10
4277		TEMP(□)	45	15	
4278		QC(kN/m)	1,38		
4278		TEMP(□)	45	15	
4279		QC(kN/m)	0,27		
4279		QC(kN/m)	1		
4279		QC(kN/m)	1		
4279		TEMP(□)	45	15	
4280		QC(kN/m)	1,69		
4280		TEMP(□)	45	15	
4281		QC(kN/m)	1,69		
4281		TEMP(□)	45	15	
4282		QC(kN/m)	1,69		
4282		TEMP(□)	45	15	
4283		QC(kN/m)	1,69		
4283		TEMP(□)	45	15	
4284		QC(kN/m)	0,55		
4284		P(kN)	720		6094
4284		P(kN)	-720		0
4284		TEMP(□)	45	15	
4285		QC(kN/m)	1,69		
4285		TEMP(□)	45	15	
4286		QC(kN/m)	1,69		
4286		TEMP(□)	45	15	
4287		QC(kN/m)	1,69		
4287		TEMP(□)	45	15	
4288		QC(kN/m)	1,69		
4288		TEMP(□)	45	15	
4289		QC(kN/m)	1,69		
4289		TEMP(□)	45	15	
4290		QC(kN/m)	0,55		
4290		P(kN)	720		6094
4290		P(kN)	-720		0
4290		TEMP(□)	45	15	
4291		QC(kN/m)	1,69		
4291		TEMP(□)	45	15	
4292		QC(kN/m)	0,29		
4292		QC(kN/m)*	1,5		
4292		QC(kN/m)*	1,2		
4292		QC(kN/m)*	7,5		
4292		QC(kN/m)*	7,5		
4292		QC(kN/m)*	7,5		
4292		QC(kN/m)*	7,5		
4292		P(kN)**	-0,77		10
4292		P(kN)**	-0,77		10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4292		TEMP(□)	45	15		
4293		QC(kN/m)	0,27			
4293		QC(kN/m)	0,5			
4293		QC(kN/m)	1			
4293		QC(kN/m)	1			
4293		TEMP(□)	45	15		
4294		QC(kN/m)	0,29			
4294		QC(kN/m)*	1,5			
4294		QC(kN/m)*	1,2			
4294		QC(kN/m)*	7,5			
4294		QC(kN/m)*	7,5			
4294		QC(kN/m)*	7,5			
4294		QC(kN/m)*	7,5			
4294		QC(kN/m)**	-1,53			
4294		QC(kN/m)**	-1,53			
4294		TEMP(□)	45	15		
4295		QC(kN/m)	1,38			
4295		TEMP(□)	45	15		
4296		QC(kN/m)	0,29			
4296		QC(kN/m)*	1,5			
4296		QC(kN/m)*	1,2			
4296		QC(kN/m)*	7,5			
4296		QC(kN/m)*	7,5			
4296		QC(kN/m)*	7,5			
4296		QC(kN/m)*	7,5			
4296		QC(kN/m)**	-1,53			
4296		QC(kN/m)**	-1,53			
4296		TEMP(□)	45	15		
4297		QC(kN/m)	1,2			
4297		TEMP(□)	45	15		
4298		QC(kN/m)	0,29			
4298		QC(kN/m)*	1,5			
4298		QC(kN/m)*	1,2			
4298		QC(kN/m)*	7,5			
4298		QC(kN/m)*	7,5			
4298		QC(kN/m)*	7,5			
4298		QC(kN/m)*	7,5			
4298		P(kN)**	-0,77			10
4298		P(kN)**	-0,77			10
4298		TEMP(□)	45	15		
4299		QC(kN/m)	1,38			
4299		TEMP(□)	45	15		
4300		QC(kN/m)	0,27			
4300		QC(kN/m)	1			
4300		QC(kN/m)	1			
4300		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4301		QC(kN/m)	0,29			
4301		QC(kN/m)*	1,5			
4301		QC(kN/m)*	1,2			
4301		QC(kN/m)*	7,5			
4301		QC(kN/m)*	7,5			
4301		QC(kN/m)*	7,5			
4301		QC(kN/m)*	7,5			
4301		P(kN)**	-0,77			10
4301		P(kN)**	-0,77			10
4301		TEMP(□)	45	15		
4302		QC(kN/m)	0,27			
4302		QC(kN/m)	0,5			
4302		QC(kN/m)	1			
4302		QC(kN/m)	1			
4302		TEMP(□)	45	15		
4303		QC(kN/m)	0,29			
4303		QC(kN/m)*	1,5			
4303		QC(kN/m)*	1,2			
4303		QC(kN/m)*	7,5			
4303		QC(kN/m)*	7,5			
4303		QC(kN/m)*	7,5			
4303		QC(kN/m)*	7,5			
4303		QC(kN/m)**	-1,53			
4303		QC(kN/m)**	-1,53			
4303		TEMP(□)	45	15		
4304		QC(kN/m)	1,38			
4304		TEMP(□)	45	15		
4305		QC(kN/m)	0,29			
4305		QC(kN/m)*	1,5			
4305		QC(kN/m)*	1,2			
4305		QC(kN/m)*	7,5			
4305		QC(kN/m)*	7,5			
4305		QC(kN/m)*	7,5			
4305		QC(kN/m)*	7,5			
4305		QC(kN/m)**	-1,53			
4305		QC(kN/m)**	-1,53			
4305		TEMP(□)	45	15		
4306		QC(kN/m)	1,2			
4306		TEMP(□)	45	15		
4307		QC(kN/m)	0,29			
4307		QC(kN/m)*	1,5			
4307		QC(kN/m)*	1,2			
4307		QC(kN/m)*	7,5			
4307		QC(kN/m)*	7,5			
4307		QC(kN/m)*	7,5			
4307		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4307		P(kN)**	-0,77		10
4307		P(kN)**	-0,77		10
4307		TEMP(□)	45	15	
4308		QC(kN/m)	1,38		
4308		TEMP(□)	45	15	
4309		QC(kN/m)	0,27		
4309		QC(kN/m)	1		
4309		QC(kN/m)	1		
4309		TEMP(□)	45	15	
4310		QC(kN/m)	0,52		
4310		QC(kN/m)*	1,5		
4310		QC(kN/m)*	1,2		
4310		QC(kN/m)*	7,5		
4310		QC(kN/m)*	7,5		
4310		QC(kN/m)*	7,5		
4310		QC(kN/m)*	7,5		
4310		P(kN)**	-0,77		10
4310		P(kN)**	-0,77		10
4310		TEMP(□)	45	15	
4311		QC(kN/m)	0,27		
4311		QC(kN/m)	0,5		
4311		QC(kN/m)	1		
4311		QC(kN/m)	1		
4311		TEMP(□)	45	15	
4312		QC(kN/m)	0,52		
4312		QC(kN/m)*	1,5		
4312		QC(kN/m)*	1,2		
4312		QC(kN/m)*	7,5		
4312		QC(kN/m)*	7,5		
4312		QC(kN/m)*	7,5		
4312		QC(kN/m)*	7,5		
4312		QC(kN/m)**	-1,53		
4312		QC(kN/m)**	-1,53		
4312		TEMP(□)	45	15	
4313		QC(kN/m)	1,38		
4313		TEMP(□)	45	15	
4314		QC(kN/m)	0,52		
4314		QC(kN/m)*	1,5		
4314		QC(kN/m)*	1,2		
4314		QC(kN/m)*	7,5		
4314		QC(kN/m)*	7,5		
4314		QC(kN/m)*	7,5		
4314		QC(kN/m)*	7,5		
4314		QC(kN/m)**	-1,53		
4314		QC(kN/m)**	-1,53		
4314		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4315		QC(kN/m)	1,2			
4315		TEMP(□)	45	15		
4316		QC(kN/m)	0,52			
4316		QC(kN/m)*	1,5			
4316		QC(kN/m)*	1,2			
4316		QC(kN/m)*	7,5			
4316		QC(kN/m)*	7,5			
4316		QC(kN/m)*	7,5			
4316		QC(kN/m)*	7,5			
4316		P(kN)**	-0,77			10
4316		P(kN)**	-0,77			10
4316		TEMP(□)	45	15		
4317		QC(kN/m)	1,38			
4317		TEMP(□)	45	15		
4318		QC(kN/m)	0,27			
4318		QC(kN/m)	1			
4318		QC(kN/m)	1			
4318		TEMP(□)	45	15		
4319		QC(kN/m)	1,69			
4319		TEMP(□)	45	15		
4320		QC(kN/m)	1,69			
4320		TEMP(□)	45	15		
4321		QC(kN/m)	1,69			
4321		TEMP(□)	45	15		
4322		QC(kN/m)	1,69			
4322		TEMP(□)	45	15		
4323		QC(kN/m)	1,69			
4323		TEMP(□)	45	15		
4324		QC(kN/m)	1,69			
4324		TEMP(□)	45	15		
4325		QC(kN/m)	1,69			
4325		TEMP(□)	45	15		
4326		QC(kN/m)	1,69			
4326		TEMP(□)	45	15		
4327		QC(kN/m)	1,69			
4327		TEMP(□)	45	15		
4328		QC(kN/m)	1,69			
4328		TEMP(□)	45	15		
4329		QC(kN/m)	1,69			
4329		TEMP(□)	45	15		
4330		QC(kN/m)	0,29			
4330		QC(kN/m)*	1,5			
4330		QC(kN/m)*	1,2			
4330		QC(kN/m)*	7,5			
4330		QC(kN/m)*	7,5			
4330		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4330		QC(kN/m)*	7,5		
4330		P(kN)**	-0,77		10
4330		P(kN)**	-0,77		10
4330		TEMP(□)	45	15	
4331		QC(kN/m)	0,27		
4331		QC(kN/m)	0,5		
4331		QC(kN/m)	1		
4331		QC(kN/m)	1		
4331		TEMP(□)	45	15	
4332		QC(kN/m)	0,29		
4332		QC(kN/m)*	1,5		
4332		QC(kN/m)*	1,2		
4332		QC(kN/m)*	7,5		
4332		QC(kN/m)*	7,5		
4332		QC(kN/m)*	7,5		
4332		QC(kN/m)*	7,5		
4332		QC(kN/m)**	-1,53		
4332		QC(kN/m)**	-1,53		
4332		TEMP(□)	45	15	
4333		QC(kN/m)	1,38		
4333		TEMP(□)	45	15	
4334		QC(kN/m)	0,29		
4334		QC(kN/m)*	1,5		
4334		QC(kN/m)*	1,2		
4334		QC(kN/m)*	7,5		
4334		QC(kN/m)*	7,5		
4334		QC(kN/m)*	7,5		
4334		QC(kN/m)*	7,5		
4334		QC(kN/m)**	-1,53		
4334		QC(kN/m)**	-1,53		
4334		TEMP(□)	45	15	
4335		QC(kN/m)	1,2		
4335		TEMP(□)	45	15	
4336		QC(kN/m)	0,29		
4336		QC(kN/m)*	1,5		
4336		QC(kN/m)*	1,2		
4336		QC(kN/m)*	7,5		
4336		QC(kN/m)*	7,5		
4336		QC(kN/m)*	7,5		
4336		QC(kN/m)*	7,5		
4336		P(kN)**	-0,77		10
4336		P(kN)**	-0,77		10
4336		TEMP(□)	45	15	
4337		QC(kN/m)	1,38		
4337		TEMP(□)	45	15	
4338		QC(kN/m)	0,27		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4338		QC(kN/m)	1			
4338		QC(kN/m)	1			
4338		TEMP(□)	45	15		
4339		QC(kN/m)	1,69			
4339		TEMP(□)	45	15		
4340		QC(kN/m)	1,69			
4340		TEMP(□)	45	15		
4341		QC(kN/m)	1,69			
4341		TEMP(□)	45	15		
4342		QC(kN/m)	1,69			
4342		TEMP(□)	45	15		
4343		QC(kN/m)	1,69			
4343		TEMP(□)	45	15		
4344		QC(kN/m)	1,69			
4344		TEMP(□)	45	15		
4345		QC(kN/m)	0,29			
4345		QC(kN/m)*	1,5			
4345		QC(kN/m)*	1,2			
4345		QC(kN/m)*	7,5			
4345		QC(kN/m)*	7,5			
4345		QC(kN/m)*	7,5			
4345		QC(kN/m)*	7,5			
4345		P(kN)**	-0,77			10
4345		P(kN)**	-0,77			10
4345		TEMP(□)	45	15		
4346		QC(kN/m)	0,27			
4346		QC(kN/m)	0,5			
4346		QC(kN/m)	1			
4346		QC(kN/m)	1			
4346		TEMP(□)	45	15		
4347		QC(kN/m)	0,29			
4347		QC(kN/m)*	1,5			
4347		QC(kN/m)*	1,2			
4347		QC(kN/m)*	7,5			
4347		QC(kN/m)*	7,5			
4347		QC(kN/m)*	7,5			
4347		QC(kN/m)*	7,5			
4347		QC(kN/m)**	-1,53			
4347		QC(kN/m)**	-1,53			
4347		TEMP(□)	45	15		
4348		QC(kN/m)	1,38			
4348		TEMP(□)	45	15		
4349		QC(kN/m)	0,29			
4349		QC(kN/m)*	1,5			
4349		QC(kN/m)*	1,2			
4349		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4349		QC(kN/m)*	7,5			
4349		QC(kN/m)*	7,5			
4349		QC(kN/m)*	7,5			
4349		QC(kN/m)**	-1,53			
4349		QC(kN/m)**	-1,53			
4349		TEMP(□)	45	15		
4350		QC(kN/m)	1,2			
4350		TEMP(□)	45	15		
4351		QC(kN/m)	0,29			
4351		QC(kN/m)*	1,5			
4351		QC(kN/m)*	1,2			
4351		QC(kN/m)*	7,5			
4351		QC(kN/m)*	7,5			
4351		QC(kN/m)*	7,5			
4351		P(kN)**	-0,77			10
4351		P(kN)**	-0,77			10
4351		TEMP(□)	45	15		
4352		QC(kN/m)	1,38			
4352		TEMP(□)	45	15		
4353		QC(kN/m)	0,27			
4353		QC(kN/m)	1			
4353		QC(kN/m)	1			
4353		TEMP(□)	45	15		
4354		QC(kN/m)	0,29			
4354		QC(kN/m)*	1,5			
4354		QC(kN/m)*	1,2			
4354		QC(kN/m)*	7,5			
4354		QC(kN/m)*	7,5			
4354		QC(kN/m)*	7,5			
4354		P(kN)**	-0,77			10
4354		P(kN)**	-0,77			10
4354		TEMP(□)	45	15		
4355		QC(kN/m)	0,27			
4355		QC(kN/m)	0,5			
4355		QC(kN/m)	1			
4355		QC(kN/m)	1			
4355		TEMP(□)	45	15		
4356		QC(kN/m)	0,29			
4356		QC(kN/m)*	1,5			
4356		QC(kN/m)*	1,2			
4356		QC(kN/m)*	7,5			
4356		QC(kN/m)*	7,5			
4356		QC(kN/m)*	7,5			
4356		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4356		QC(kN/m)**	-1,53		
4356		QC(kN/m)**	-1,53		
4356		TEMP(□)	45	15	
4357		QC(kN/m)	1,38		
4357		TEMP(□)	45	15	
4358		QC(kN/m)	0,29		
4358		QC(kN/m)*	1,5		
4358		QC(kN/m)*	1,2		
4358		QC(kN/m)*	7,5		
4358		QC(kN/m)*	7,5		
4358		QC(kN/m)*	7,5		
4358		QC(kN/m)*	7,5		
4358		QC(kN/m)**	-1,53		
4358		QC(kN/m)**	-1,53		
4358		TEMP(□)	45	15	
4359		QC(kN/m)	1,2		
4359		TEMP(□)	45	15	
4360		QC(kN/m)	0,29		
4360		QC(kN/m)*	1,5		
4360		QC(kN/m)*	1,2		
4360		QC(kN/m)*	7,5		
4360		QC(kN/m)*	7,5		
4360		QC(kN/m)*	7,5		
4360		P(kN)**	-0,77		10
4360		P(kN)**	-0,77		10
4360		TEMP(□)	45	15	
4361		QC(kN/m)	1,38		
4361		TEMP(□)	45	15	
4362		QC(kN/m)	0,27		
4362		QC(kN/m)	1		
4362		QC(kN/m)	1		
4362		TEMP(□)	45	15	
4363		QC(kN/m)	1,62		
4363		QC(kN/m)	3,7		
4363		QC(kN/m)*	0,75		
4363		QC(kN/m)*	0,6		
4363		P(kN)**	-0,38		20
4363		P(kN)**	-0,38		20
4363		TEMP(□)	45	15	
4364		QC(kN/m)	1,62		
4364		TEMP(□)	45	15	
4365		QC(kN/m)	1,62		
4365		QC(kN/m)	3,7		
4365		P(kN)*	0,19		25
4365		P(kN)*	0,15		25

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4365		TEMP(□)	45	15		
4366		QC(kN/m)	1,62			
4366		QC(kN/m)	3,7			
4366		QC(kN/m)*	0,75			
4366		QC(kN/m)*	0,6			
4366		P(kN)**	-0,38			5
4366		P(kN)**	-0,38			5
4366		TEMP(□)	45	15		
4367		QC(kN/m)	1,62			
4367		QC(kN/m)*	1,5			
4367		QC(kN/m)*	1,2			
4367		QC(kN/m)*	7,5			
4367		QC(kN/m)*	7,5			
4367		QC(kN/m)*	7,5			
4367		QC(kN/m)*	7,5			
4367		P(kN)**	-0,77			10
4367		P(kN)**	-0,77			10
4367		TEMP(□)	45	15		
4368		QC(kN/m)	0,27			
4368		QC(kN/m)	0,5			
4368		QC(kN/m)	1			
4368		QC(kN/m)	1			
4368		TEMP(□)	45	15		
4369		QC(kN/m)	1,62			
4369		QC(kN/m)*	1,5			
4369		QC(kN/m)*	1,2			
4369		QC(kN/m)*	7,5			
4369		QC(kN/m)*	7,5			
4369		QC(kN/m)*	7,5			
4369		QC(kN/m)*	7,5			
4369		QC(kN/m)**	-1,53			
4369		QC(kN/m)**	-1,53			
4369		TEMP(□)	45	15		
4370		QC(kN/m)	1,38			
4370		TEMP(□)	45	15		
4371		QC(kN/m)	1,62			
4371		QC(kN/m)*	1,5			
4371		QC(kN/m)*	1,2			
4371		QC(kN/m)*	7,5			
4371		QC(kN/m)*	7,5			
4371		QC(kN/m)*	7,5			
4371		QC(kN/m)*	7,5			
4371		QC(kN/m)**	-1,53			
4371		QC(kN/m)**	-1,53			
4371		TEMP(□)	45	15		
4372		QC(kN/m)	1,2			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4372		TEMP(□)	45	15		
4373		QC(kN/m)	1,62			
4373		QC(kN/m)*	1,5			
4373		QC(kN/m)*	1,2			
4373		QC(kN/m)*	7,5			
4373		QC(kN/m)*	7,5			
4373		QC(kN/m)*	7,5			
4373		QC(kN/m)*	7,5			
4373		QC(kN/m)*	7,5			
4373		P(kN)**	-0,77			10
4373		P(kN)**	-0,77			10
4373		TEMP(□)	45	15		
4374		QC(kN/m)	1,38			
4374		TEMP(□)	45	15		
4375		QC(kN/m)	1,62			
4375		QC(kN/m)	3,7			
4375		QC(kN/m)*	0,75			
4375		QC(kN/m)*	0,6			
4375		P(kN)**	-0,38			10
4375		P(kN)**	-0,38			10
4375		TEMP(□)	45	15		
4376		QC(kN/m)	0,27			
4376		QC(kN/m)	1			
4376		QC(kN/m)	1			
4376		TEMP(□)	45	15		
4377		QC(kN/m)	1,62			
4377		QC(kN/m)	3,7			
4377		P(kN)*	0,19			15
4377		P(kN)*	0,15			15
4377		P(kN)**	-0,38			15
4377		P(kN)**	-0,38			15
4377		TEMP(□)	45	15		
4378		QC(kN/m)	1,62			
4378		QC(kN/m)	3,7			
4378		QC(kN/m)*	0,75			
4378		QC(kN/m)*	0,6			
4378		P(kN)**	-0,38			35
4378		P(kN)**	-0,38			35
4378		TEMP(□)	45	15		
4379		QC(kN/m)	1,62			
4379		TEMP(□)	45	15		
4380		QC(kN/m)	1,62			
4380		QC(kN/m)	3,7			
4380		QC(kN/m)	3,7			
4380		P(kN)*	0,37			10
4380		P(kN)*	0,3			10
4380		P(kN)**	-0,77			20

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4380		P(kN)**	-0,77		20
4380		TEMP(□)	45	15	
4381		QC(kN/m)	1,62		
4381		TEMP(□)	45	15	
4382		QC(kN/m)	1,62		
4382		QC(kN/m)	3,7		
4382		QC(kN/m)	3,7		
4382		QC(kN/m)*	1,5		
4382		QC(kN/m)*	1,2		
4382		TEMP(□)	45	15	
4383		QC(kN/m)	1,62		
4383		QC(kN/m)	3,7		
4383		QC(kN/m)	3,7		
4383		QC(kN/m)*	1,5		
4383		QC(kN/m)*	1,2		
4383		P(kN)**	-0,77		5
4383		P(kN)**	-0,77		5
4383		TEMP(□)	45	15	
4384		QC(kN/m)	1,62		
4384		QC(kN/m)*	1,5		
4384		QC(kN/m)*	1,2		
4384		QC(kN/m)*	7,5		
4384		QC(kN/m)*	7,5		
4384		QC(kN/m)*	7,5		
4384		QC(kN/m)*	7,5		
4384		P(kN)**	-0,77		10
4384		P(kN)**	-0,77		10
4384		TEMP(□)	45	15	
4385		QC(kN/m)	0,27		
4385		QC(kN/m)	0,5		
4385		QC(kN/m)	1		
4385		QC(kN/m)	1		
4385		TEMP(□)	45	15	
4386		QC(kN/m)	1,62		
4386		QC(kN/m)*	1,5		
4386		QC(kN/m)*	1,2		
4386		QC(kN/m)*	7,5		
4386		QC(kN/m)*	7,5		
4386		QC(kN/m)*	7,5		
4386		QC(kN/m)*	7,5		
4386		QC(kN/m)**	-1,53		
4386		QC(kN/m)**	-1,53		
4386		TEMP(□)	45	15	
4387		QC(kN/m)	1,38		
4387		TEMP(□)	45	15	
4388		QC(kN/m)	1,62		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4388		QC(kN/m)*	1,5		
4388		QC(kN/m)*	1,2		
4388		QC(kN/m)*	7,5		
4388		QC(kN/m)*	7,5		
4388		QC(kN/m)*	7,5		
4388		QC(kN/m)*	7,5		
4388		QC(kN/m)**	-1,53		
4388		QC(kN/m)**	-1,53		
4388		TEMP(□)	45	15	
4389		QC(kN/m)	1,2		
4389		TEMP(□)	45	15	
4390		QC(kN/m)	1,62		
4390		QC(kN/m)*	1,5		
4390		QC(kN/m)*	1,2		
4390		QC(kN/m)*	7,5		
4390		QC(kN/m)*	7,5		
4390		QC(kN/m)*	7,5		
4390		QC(kN/m)*	7,5		
4390		P(kN)**	-0,77		10
4390		P(kN)**	-0,77		10
4390		TEMP(□)	45	15	
4391		QC(kN/m)	1,38		
4391		TEMP(□)	45	15	
4392		QC(kN/m)	1,62		
4392		QC(kN/m)	3,7		
4392		QC(kN/m)	3,7		
4392		QC(kN/m)*	1,5		
4392		QC(kN/m)*	1,2		
4392		P(kN)**	-0,77		10
4392		P(kN)**	-0,77		10
4392		TEMP(□)	45	15	
4393		QC(kN/m)	0,27		
4393		QC(kN/m)	1		
4393		QC(kN/m)	1		
4393		TEMP(□)	45	15	
4394		QC(kN/m)	1,62		
4394		QC(kN/m)	3,7		
4394		QC(kN/m)	3,7		
4394		P(kN)*	0,37		15
4394		P(kN)*	0,3		15
4394		P(kN)**	-0,77		15
4394		P(kN)**	-0,77		15
4394		TEMP(□)	45	15	
4395		QC(kN/m)	1,62		
4395		QC(kN/m)	3,7		
4395		QC(kN/m)	3,7		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4395		QC(kN/m)*	1,5			
4395		QC(kN/m)*	1,2			
4395		P(kN)**	-0,77			35
4395		P(kN)**	-0,77			35
4395		TEMP(□)	45	15		
4396		QC(kN/m)	1,62			
4396		TEMP(□)	45	15		
4397		QC(kN/m)	1,62			
4397		QC(kN/m)	3,7			
4397		QC(kN/m)*	0,75			
4397		QC(kN/m)*	0,6			
4397		QC(kN/m)**	-0,77			
4397		QC(kN/m)**	-0,77			
4397		TEMP(□)	45	15		
4398		QC(kN/m)	1,42			
4398		QC(kN/m)*	1,5			
4398		QC(kN/m)*	1,2			
4398		QC(kN/m)*	7,5			
4398		QC(kN/m)*	7,5			
4398		QC(kN/m)*	7,5			
4398		QC(kN/m)*	7,5			
4398		P(kN)**	-0,77			10
4398		P(kN)**	-0,77			10
4398		TEMP(□)	45	15		
4399		QC(kN/m)	0,27			
4399		QC(kN/m)	0,5			
4399		QC(kN/m)	1			
4399		QC(kN/m)	1			
4399		TEMP(□)	45	15		
4400		QC(kN/m)	1,42			
4400		QC(kN/m)*	1,5			
4400		QC(kN/m)*	1,2			
4400		QC(kN/m)*	7,5			
4400		QC(kN/m)*	7,5			
4400		QC(kN/m)*	7,5			
4400		QC(kN/m)**	-1,53			
4400		QC(kN/m)**	-1,53			
4400		TEMP(□)	45	15		
4401		QC(kN/m)	1,38			
4401		TEMP(□)	45	15		
4402		QC(kN/m)	1,42			
4402		QC(kN/m)*	1,5			
4402		QC(kN/m)*	1,2			
4402		QC(kN/m)*	7,5			
4402		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4402		QC(kN/m)*	7,5			
4402		QC(kN/m)*	7,5			
4402		QC(kN/m)**	-1,53			
4402		QC(kN/m)**	-1,53			
4402		TEMP(□)	45	15		
4403		QC(kN/m)	1,2			
4403		TEMP(□)	45	15		
4404		QC(kN/m)	1,42			
4404		QC(kN/m)*	1,5			
4404		QC(kN/m)*	1,2			
4404		QC(kN/m)*	7,5			
4404		QC(kN/m)*	7,5			
4404		QC(kN/m)*	7,5			
4404		QC(kN/m)*	7,5			
4404		P(kN)**	-0,77			10
4404		P(kN)**	-0,77			10
4404		TEMP(□)	45	15		
4405		QC(kN/m)	1,38			
4405		TEMP(□)	45	15		
4406		QC(kN/m)	1,62			
4406		QC(kN/m)	3,7			
4406		QC(kN/m)*	0,75			
4406		QC(kN/m)*	0,6			
4406		QC(kN/m)**	-0,77			
4406		QC(kN/m)**	-0,77			
4406		TEMP(□)	45	15		
4407		QC(kN/m)	0,27			
4407		QC(kN/m)	1			
4407		QC(kN/m)	1			
4407		TEMP(□)	45	15		
4408		QC(kN/m)	0,29			
4408		QC(kN/m)*	1,5			
4408		QC(kN/m)*	1,2			
4408		QC(kN/m)*	7,5			
4408		QC(kN/m)*	7,5			
4408		QC(kN/m)*	7,5			
4408		QC(kN/m)*	7,5			
4408		P(kN)**	-0,77			10
4408		P(kN)**	-0,77			10
4408		TEMP(□)	45	15		
4409		QC(kN/m)	0,27			
4409		QC(kN/m)	0,5			
4409		QC(kN/m)	1			
4409		QC(kN/m)	1			
4409		TEMP(□)	45	15		
4410		QC(kN/m)	0,29			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4410		QC(kN/m)*	1,5			
4410		QC(kN/m)*	1,2			
4410		QC(kN/m)*	7,5			
4410		QC(kN/m)*	7,5			
4410		QC(kN/m)*	7,5			
4410		QC(kN/m)*	7,5			
4410		QC(kN/m)**	-1,53			
4410		QC(kN/m)**	-1,53			
4410		TEMP(□)	45	15		
4411		QC(kN/m)	1,38			
4411		TEMP(□)	45	15		
4412		QC(kN/m)	0,29			
4412		QC(kN/m)*	1,5			
4412		QC(kN/m)*	1,2			
4412		QC(kN/m)*	7,5			
4412		QC(kN/m)*	7,5			
4412		QC(kN/m)*	7,5			
4412		QC(kN/m)*	7,5			
4412		QC(kN/m)**	-1,53			
4412		QC(kN/m)**	-1,53			
4412		TEMP(□)	45	15		
4413		QC(kN/m)	1,2			
4413		TEMP(□)	45	15		
4414		QC(kN/m)	0,29			
4414		QC(kN/m)*	1,5			
4414		QC(kN/m)*	1,2			
4414		QC(kN/m)*	7,5			
4414		QC(kN/m)*	7,5			
4414		QC(kN/m)*	7,5			
4414		QC(kN/m)*	7,5			
4414		P(kN)**	-0,77			10
4414		P(kN)**	-0,77			10
4414		TEMP(□)	45	15		
4415		QC(kN/m)	1,38			
4415		TEMP(□)	45	15		
4416		QC(kN/m)	0,27			
4416		QC(kN/m)	1			
4416		QC(kN/m)	1			
4416		TEMP(□)	45	15		
4417		QC(kN/m)	0,29			
4417		QC(kN/m)*	1,5			
4417		QC(kN/m)*	1,2			
4417		QC(kN/m)*	7,5			
4417		QC(kN/m)*	7,5			
4417		QC(kN/m)*	7,5			
4417		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4417		P(kN)**	-0,77		10
4417		P(kN)**	-0,77		10
4417		TEMP(□)	45	15	
4418		QC(kN/m)	0,27		
4418		QC(kN/m)	0,5		
4418		QC(kN/m)	1		
4418		QC(kN/m)	1		
4418		TEMP(□)	45	15	
4419		QC(kN/m)	0,29		
4419		QC(kN/m)*	1,5		
4419		QC(kN/m)*	1,2		
4419		QC(kN/m)*	7,5		
4419		QC(kN/m)*	7,5		
4419		QC(kN/m)*	7,5		
4419		QC(kN/m)*	7,5		
4419		QC(kN/m)**	-1,53		
4419		QC(kN/m)**	-1,53		
4419		TEMP(□)	45	15	
4420		QC(kN/m)	1,38		
4420		TEMP(□)	45	15	
4421		QC(kN/m)	0,29		
4421		QC(kN/m)*	1,5		
4421		QC(kN/m)*	1,2		
4421		QC(kN/m)*	7,5		
4421		QC(kN/m)*	7,5		
4421		QC(kN/m)*	7,5		
4421		QC(kN/m)*	7,5		
4421		QC(kN/m)**	-1,53		
4421		QC(kN/m)**	-1,53		
4421		TEMP(□)	45	15	
4422		QC(kN/m)	1,2		
4422		TEMP(□)	45	15	
4423		QC(kN/m)	0,29		
4423		QC(kN/m)*	1,5		
4423		QC(kN/m)*	1,2		
4423		QC(kN/m)*	7,5		
4423		QC(kN/m)*	7,5		
4423		QC(kN/m)*	7,5		
4423		QC(kN/m)*	7,5		
4423		P(kN)**	-0,77		10
4423		P(kN)**	-0,77		10
4423		TEMP(□)	45	15	
4424		QC(kN/m)	1,38		
4424		TEMP(□)	45	15	
4425		QC(kN/m)	0,27		
4425		QC(kN/m)	1		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4425		QC(kN/m)	1			
4425		TEMP(□)	45	15		
4426		QC(kN/m)	0,29			
4426		QC(kN/m)*	1,5			
4426		QC(kN/m)*	1,2			
4426		QC(kN/m)*	7,5			
4426		QC(kN/m)*	7,5			
4426		QC(kN/m)*	7,5			
4426		QC(kN/m)*	7,5			
4426		P(kN)**	-0,77		10	
4426		P(kN)**	-0,77		10	
4426		TEMP(□)	45	15		
4427		QC(kN/m)	0,27			
4427		QC(kN/m)	0,5			
4427		QC(kN/m)	1			
4427		QC(kN/m)	1			
4427		TEMP(□)	45	15		
4428		QC(kN/m)	0,29			
4428		QC(kN/m)*	1,5			
4428		QC(kN/m)*	1,2			
4428		QC(kN/m)*	7,5			
4428		QC(kN/m)*	7,5			
4428		QC(kN/m)*	7,5			
4428		QC(kN/m)*	7,5			
4428		QC(kN/m)**	-1,53			
4428		QC(kN/m)**	-1,53			
4428		TEMP(□)	45	15		
4429		QC(kN/m)	1,38			
4429		TEMP(□)	45	15		
4430		QC(kN/m)	0,29			
4430		QC(kN/m)*	1,5			
4430		QC(kN/m)*	1,2			
4430		QC(kN/m)*	7,5			
4430		QC(kN/m)*	7,5			
4430		QC(kN/m)*	7,5			
4430		QC(kN/m)*	7,5			
4430		QC(kN/m)**	-1,53			
4430		QC(kN/m)**	-1,53			
4430		TEMP(□)	45	15		
4431		QC(kN/m)	1,2			
4431		TEMP(□)	45	15		
4432		QC(kN/m)	0,29			
4432		QC(kN/m)*	1,5			
4432		QC(kN/m)*	1,2			
4432		QC(kN/m)*	7,5			
4432		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4432		QC(kN/m)*	7,5			
4432		QC(kN/m)*	7,5			
4432		P(kN)**	-0,77			10
4432		P(kN)**	-0,77			10
4432		TEMP(□)	45	15		
4433		QC(kN/m)	1,38			
4433		TEMP(□)	45	15		
4434		QC(kN/m)	0,27			
4434		QC(kN/m)	1			
4434		QC(kN/m)	1			
4434		TEMP(□)	45	15		
4435		QC(kN/m)	0,29			
4435		QC(kN/m)*	1,5			
4435		QC(kN/m)*	1,2			
4435		QC(kN/m)*	7,5			
4435		QC(kN/m)*	7,5			
4435		QC(kN/m)*	7,5			
4435		QC(kN/m)*	7,5			
4435		P(kN)**	-0,77			10
4435		P(kN)**	-0,77			10
4435		TEMP(□)	45	15		
4436		QC(kN/m)	0,27			
4436		QC(kN/m)	0,5			
4436		QC(kN/m)	1			
4436		QC(kN/m)	1			
4436		TEMP(□)	45	15		
4437		QC(kN/m)	0,29			
4437		QC(kN/m)*	1,5			
4437		QC(kN/m)*	1,2			
4437		QC(kN/m)*	7,5			
4437		QC(kN/m)*	7,5			
4437		QC(kN/m)*	7,5			
4437		QC(kN/m)*	7,5			
4437		QC(kN/m)**	-1,53			
4437		QC(kN/m)**	-1,53			
4437		TEMP(□)	45	15		
4438		QC(kN/m)	1,38			
4438		TEMP(□)	45	15		
4439		QC(kN/m)	0,29			
4439		QC(kN/m)*	1,5			
4439		QC(kN/m)*	1,2			
4439		QC(kN/m)*	7,5			
4439		QC(kN/m)*	7,5			
4439		QC(kN/m)*	7,5			
4439		QC(kN/m)*	7,5			
4439		QC(kN/m)**	-1,53			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4439		QC(kN/m)**	-1,53		
4439		TEMP(□)	45	15	
4440		QC(kN/m)	1,2		
4440		TEMP(□)	45	15	
4441		QC(kN/m)	0,29		
4441		QC(kN/m)*	1,5		
4441		QC(kN/m)*	1,2		
4441		QC(kN/m)*	7,5		
4441		QC(kN/m)*	7,5		
4441		QC(kN/m)*	7,5		
4441		QC(kN/m)*	7,5		
4441		P(kN)**	-0,77		10
4441		P(kN)**	-0,77		10
4441		TEMP(□)	45	15	
4442		QC(kN/m)	1,38		
4442		TEMP(□)	45	15	
4443		QC(kN/m)	0,27		
4443		QC(kN/m)	1		
4443		QC(kN/m)	1		
4443		TEMP(□)	45	15	
4444		QC(kN/m)	0,29		
4444		QC(kN/m)*	1,5		
4444		QC(kN/m)*	1,2		
4444		QC(kN/m)*	7,5		
4444		QC(kN/m)*	7,5		
4444		QC(kN/m)*	7,5		
4444		QC(kN/m)*	7,5		
4444		P(kN)**	-0,77		10
4444		P(kN)**	-0,77		10
4444		TEMP(□)	45	15	
4445		QC(kN/m)	0,27		
4445		QC(kN/m)	0,5		
4445		QC(kN/m)	1		
4445		QC(kN/m)	1		
4445		TEMP(□)	45	15	
4446		QC(kN/m)	0,29		
4446		QC(kN/m)*	1,5		
4446		QC(kN/m)*	1,2		
4446		QC(kN/m)*	7,5		
4446		QC(kN/m)*	7,5		
4446		QC(kN/m)*	7,5		
4446		QC(kN/m)*	7,5		
4446		QC(kN/m)**	-1,53		
4446		QC(kN/m)**	-1,53		
4446		TEMP(□)	45	15	
4447		QC(kN/m)	1,38		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4447		TEMP(□)	45	15		
4448		QC(kN/m)	0,29			
4448		QC(kN/m)*	1,5			
4448		QC(kN/m)*	1,2			
4448		QC(kN/m)*	7,5			
4448		QC(kN/m)*	7,5			
4448		QC(kN/m)*	7,5			
4448		QC(kN/m)*	7,5			
4448		QC(kN/m)**	-1,53			
4448		QC(kN/m)**	-1,53			
4448		TEMP(□)	45	15		
4449		QC(kN/m)	1,2			
4449		TEMP(□)	45	15		
4450		QC(kN/m)	0,29			
4450		QC(kN/m)*	1,5			
4450		QC(kN/m)*	1,2			
4450		QC(kN/m)*	7,5			
4450		QC(kN/m)*	7,5			
4450		QC(kN/m)*	7,5			
4450		QC(kN/m)*	7,5			
4450		P(kN)**	-0,77			10
4450		P(kN)**	-0,77			10
4450		TEMP(□)	45	15		
4451		QC(kN/m)	1,38			
4451		TEMP(□)	45	15		
4452		QC(kN/m)	0,27			
4452		QC(kN/m)	1			
4452		QC(kN/m)	1			
4452		TEMP(□)	45	15		
4453		QC(kN/m)	0,52			
4453		QC(kN/m)*	1,5			
4453		QC(kN/m)*	1,2			
4453		QC(kN/m)*	7,5			
4453		QC(kN/m)*	7,5			
4453		QC(kN/m)*	7,5			
4453		QC(kN/m)*	7,5			
4453		P(kN)**	-0,77			10
4453		P(kN)**	-0,77			10
4453		TEMP(□)	45	15		
4454		QC(kN/m)	0,27			
4454		QC(kN/m)	0,5			
4454		QC(kN/m)	1			
4454		QC(kN/m)	1			
4454		TEMP(□)	45	15		
4455		QC(kN/m)	0,52			
4455		QC(kN/m)*	1,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4455		QC(kN/m)*	1,2		
4455		QC(kN/m)*	7,5		
4455		QC(kN/m)*	7,5		
4455		QC(kN/m)*	7,5		
4455		QC(kN/m)*	7,5		
4455		QC(kN/m)**	-1,53		
4455		QC(kN/m)**	-1,53		
4455		TEMP(□)	45	15	
4456		QC(kN/m)	1,38		
4456		TEMP(□)	45	15	
4457		QC(kN/m)	0,52		
4457		QC(kN/m)*	1,5		
4457		QC(kN/m)*	1,2		
4457		QC(kN/m)*	7,5		
4457		QC(kN/m)*	7,5		
4457		QC(kN/m)*	7,5		
4457		QC(kN/m)*	7,5		
4457		QC(kN/m)**	-1,53		
4457		QC(kN/m)**	-1,53		
4457		TEMP(□)	45	15	
4458		QC(kN/m)	1,2		
4458		TEMP(□)	45	15	
4459		QC(kN/m)	0,52		
4459		QC(kN/m)*	1,5		
4459		QC(kN/m)*	1,2		
4459		QC(kN/m)*	7,5		
4459		QC(kN/m)*	7,5		
4459		QC(kN/m)*	7,5		
4459		QC(kN/m)*	7,5		
4459		P(kN)**	-0,77		10
4459		P(kN)**	-0,77		10
4459		TEMP(□)	45	15	
4460		QC(kN/m)	1,38		
4460		TEMP(□)	45	15	
4461		QC(kN/m)	0,27		
4461		QC(kN/m)	1		
4461		QC(kN/m)	1		
4461		TEMP(□)	45	15	
4462		QC(kN/m)	0,29		
4462		QC(kN/m)*	1,5		
4462		QC(kN/m)*	1,2		
4462		QC(kN/m)*	7,5		
4462		QC(kN/m)*	7,5		
4462		QC(kN/m)*	7,5		
4462		QC(kN/m)*	7,5		
4462		P(kN)**	-0,77		10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4462		P(kN)**	-0,77		10
4462		TEMP(□)	45	15	
4463		QC(kN/m)	0,27		
4463		QC(kN/m)	0,5		
4463		QC(kN/m)	1		
4463		QC(kN/m)	1		
4463		TEMP(□)	45	15	
4464		QC(kN/m)	0,29		
4464		QC(kN/m)*	1,5		
4464		QC(kN/m)*	1,2		
4464		QC(kN/m)*	7,5		
4464		QC(kN/m)*	7,5		
4464		QC(kN/m)*	7,5		
4464		QC(kN/m)*	7,5		
4464		QC(kN/m)**	-1,53		
4464		QC(kN/m)**	-1,53		
4464		TEMP(□)	45	15	
4465		QC(kN/m)	1,38		
4465		TEMP(□)	45	15	
4466		QC(kN/m)	0,29		
4466		QC(kN/m)*	1,5		
4466		QC(kN/m)*	1,2		
4466		QC(kN/m)*	7,5		
4466		QC(kN/m)*	7,5		
4466		QC(kN/m)*	7,5		
4466		QC(kN/m)*	7,5		
4466		QC(kN/m)**	-1,53		
4466		QC(kN/m)**	-1,53		
4466		TEMP(□)	45	15	
4467		QC(kN/m)	1,2		
4467		TEMP(□)	45	15	
4468		QC(kN/m)	0,29		
4468		QC(kN/m)*	1,5		
4468		QC(kN/m)*	1,2		
4468		QC(kN/m)*	7,5		
4468		QC(kN/m)*	7,5		
4468		QC(kN/m)*	7,5		
4468		QC(kN/m)*	7,5		
4468		P(kN)**	-0,77		10
4468		P(kN)**	-0,77		10
4468		TEMP(□)	45	15	
4469		QC(kN/m)	1,38		
4469		TEMP(□)	45	15	
4470		QC(kN/m)	0,27		
4470		QC(kN/m)	1		
4470		QC(kN/m)	1		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4470		TEMP(□)	45	15		
4471		QC(kN/m)	0,29			
4471		QC(kN/m)*	1,5			
4471		QC(kN/m)*	1,2			
4471		QC(kN/m)*	7,5			
4471		QC(kN/m)*	7,5			
4471		QC(kN/m)*	7,5			
4471		QC(kN/m)*	7,5			
4471		P(kN)**	-0,77		10	
4471		P(kN)**	-0,77		10	
4471		TEMP(□)	45	15		
4472		QC(kN/m)	0,27			
4472		QC(kN/m)	0,5			
4472		QC(kN/m)	1			
4472		QC(kN/m)	1			
4472		TEMP(□)	45	15		
4473		QC(kN/m)	0,29			
4473		QC(kN/m)*	1,5			
4473		QC(kN/m)*	1,2			
4473		QC(kN/m)*	7,5			
4473		QC(kN/m)*	7,5			
4473		QC(kN/m)*	7,5			
4473		QC(kN/m)*	7,5			
4473		QC(kN/m)**	-1,53			
4473		QC(kN/m)**	-1,53			
4473		TEMP(□)	45	15		
4474		QC(kN/m)	1,38			
4474		TEMP(□)	45	15		
4475		QC(kN/m)	0,29			
4475		QC(kN/m)*	1,5			
4475		QC(kN/m)*	1,2			
4475		QC(kN/m)*	7,5			
4475		QC(kN/m)*	7,5			
4475		QC(kN/m)*	7,5			
4475		QC(kN/m)*	7,5			
4475		QC(kN/m)**	-1,53			
4475		QC(kN/m)**	-1,53			
4475		TEMP(□)	45	15		
4476		QC(kN/m)	1,2			
4476		TEMP(□)	45	15		
4477		QC(kN/m)	0,29			
4477		QC(kN/m)*	1,5			
4477		QC(kN/m)*	1,2			
4477		QC(kN/m)*	7,5			
4477		QC(kN/m)*	7,5			
4477		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4477		QC(kN/m)*	7,5		
4477		P(kN)**	-0,77		10
4477		P(kN)**	-0,77		10
4477		TEMP(□)	45	15	
4478		QC(kN/m)	1,38		
4478		TEMP(□)	45	15	
4479		QC(kN/m)	0,27		
4479		QC(kN/m)	1		
4479		QC(kN/m)	1		
4479		TEMP(□)	45	15	
4480		QC(kN/m)	0,29		
4480		QC(kN/m)*	1,5		
4480		QC(kN/m)*	1,2		
4480		QC(kN/m)*	7,5		
4480		QC(kN/m)*	7,5		
4480		QC(kN/m)*	7,5		
4480		QC(kN/m)*	7,5		
4480		P(kN)**	-0,77		10
4480		P(kN)**	-0,77		10
4480		TEMP(□)	45	15	
4481		QC(kN/m)	0,27		
4481		QC(kN/m)	0,5		
4481		QC(kN/m)	1		
4481		QC(kN/m)	1		
4481		TEMP(□)	45	15	
4482		QC(kN/m)	0,29		
4482		QC(kN/m)*	1,5		
4482		QC(kN/m)*	1,2		
4482		QC(kN/m)*	7,5		
4482		QC(kN/m)*	7,5		
4482		QC(kN/m)*	7,5		
4482		QC(kN/m)*	7,5		
4482		QC(kN/m)**	-1,53		
4482		QC(kN/m)**	-1,53		
4482		TEMP(□)	45	15	
4483		QC(kN/m)	1,38		
4483		TEMP(□)	45	15	
4484		QC(kN/m)	0,29		
4484		QC(kN/m)*	1,5		
4484		QC(kN/m)*	1,2		
4484		QC(kN/m)*	7,5		
4484		QC(kN/m)*	7,5		
4484		QC(kN/m)*	7,5		
4484		QC(kN/m)*	7,5		
4484		QC(kN/m)**	-1,53		
4484		QC(kN/m)**	-1,53		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4484		TEMP(□)	45	15		
4485		QC(kN/m)	1,2			
4485		TEMP(□)	45	15		
4486		QC(kN/m)	0,29			
4486		QC(kN/m)*	1,5			
4486		QC(kN/m)*	1,2			
4486		QC(kN/m)*	7,5			
4486		QC(kN/m)*	7,5			
4486		QC(kN/m)*	7,5			
4486		QC(kN/m)*	7,5			
4486		P(kN)**	-0,77			10
4486		P(kN)**	-0,77			10
4486		TEMP(□)	45	15		
4487		QC(kN/m)	1,38			
4487		TEMP(□)	45	15		
4488		QC(kN/m)	0,27			
4488		QC(kN/m)	1			
4488		QC(kN/m)	1			
4488		TEMP(□)	45	15		
4489		QC(kN/m)	0,29			
4489		QC(kN/m)*	1,5			
4489		QC(kN/m)*	1,2			
4489		QC(kN/m)*	7,5			
4489		QC(kN/m)*	7,5			
4489		QC(kN/m)*	7,5			
4489		QC(kN/m)*	7,5			
4489		P(kN)**	-0,77			10
4489		P(kN)**	-0,77			10
4489		TEMP(□)	45	15		
4490		QC(kN/m)	0,27			
4490		QC(kN/m)	0,5			
4490		QC(kN/m)	1			
4490		QC(kN/m)	1			
4490		TEMP(□)	45	15		
4491		QC(kN/m)	0,29			
4491		QC(kN/m)*	1,5			
4491		QC(kN/m)*	1,2			
4491		QC(kN/m)*	7,5			
4491		QC(kN/m)*	7,5			
4491		QC(kN/m)*	7,5			
4491		QC(kN/m)*	7,5			
4491		QC(kN/m)**	-1,53			
4491		QC(kN/m)**	-1,53			
4491		TEMP(□)	45	15		
4492		QC(kN/m)	1,38			
4492		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4493		QC(kN/m)	0,29			
4493		QC(kN/m)*	1,5			
4493		QC(kN/m)*	1,2			
4493		QC(kN/m)*	7,5			
4493		QC(kN/m)*	7,5			
4493		QC(kN/m)*	7,5			
4493		QC(kN/m)*	7,5			
4493		QC(kN/m)**	-1,53			
4493		QC(kN/m)**	-1,53			
4493		TEMP(□)	45	15		
4494		QC(kN/m)	1,2			
4494		TEMP(□)	45	15		
4495		QC(kN/m)	0,29			
4495		QC(kN/m)*	1,5			
4495		QC(kN/m)*	1,2			
4495		QC(kN/m)*	7,5			
4495		QC(kN/m)*	7,5			
4495		QC(kN/m)*	7,5			
4495		QC(kN/m)*	7,5			
4495		P(kN)**	-0,77			10
4495		P(kN)**	-0,77			10
4495		TEMP(□)	45	15		
4496		QC(kN/m)	1,38			
4496		TEMP(□)	45	15		
4497		QC(kN/m)	0,27			
4497		QC(kN/m)	1			
4497		QC(kN/m)	1			
4497		TEMP(□)	45	15		
4498		QC(kN/m)	0,29			
4498		QC(kN/m)*	1,5			
4498		QC(kN/m)*	1,2			
4498		QC(kN/m)*	7,5			
4498		QC(kN/m)*	7,5			
4498		QC(kN/m)*	7,5			
4498		QC(kN/m)*	7,5			
4498		P(kN)**	-0,77			10
4498		P(kN)**	-0,77			10
4498		TEMP(□)	45	15		
4499		QC(kN/m)	0,27			
4499		QC(kN/m)	0,5			
4499		QC(kN/m)	1			
4499		QC(kN/m)	1			
4499		TEMP(□)	45	15		
4500		QC(kN/m)	0,29			
4500		QC(kN/m)*	1,5			
4500		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4500		QC(kN/m)*	7,5			
4500		QC(kN/m)*	7,5			
4500		QC(kN/m)*	7,5			
4500		QC(kN/m)*	1,2			
4500		QC(kN/m)**	-1,53			
4500		QC(kN/m)**	-1,53			
4500		TEMP(□)	45	15		
4501		QC(kN/m)	1,38			
4501		TEMP(□)	45	15		
4502		QC(kN/m)	0,29			
4502		QC(kN/m)*	1,5			
4502		QC(kN/m)*	1,2			
4502		QC(kN/m)*	7,5			
4502		QC(kN/m)*	7,5			
4502		QC(kN/m)*	7,5			
4502		QC(kN/m)*	7,5			
4502		QC(kN/m)**	-1,53			
4502		QC(kN/m)**	-1,53			
4502		TEMP(□)	45	15		
4503		QC(kN/m)	1,2			
4503		TEMP(□)	45	15		
4504		QC(kN/m)	0,29			
4504		QC(kN/m)*	1,5			
4504		QC(kN/m)*	1,2			
4504		QC(kN/m)*	7,5			
4504		QC(kN/m)*	7,5			
4504		QC(kN/m)*	7,5			
4504		QC(kN/m)*	7,5			
4504		P(kN)**	-0,77			10
4504		P(kN)**	-0,77			10
4504		TEMP(□)	45	15		
4505		QC(kN/m)	1,38			
4505		TEMP(□)	45	15		
4506		QC(kN/m)	0,27			
4506		QC(kN/m)	1			
4506		QC(kN/m)	1			
4506		TEMP(□)	45	15		
4507		QC(kN/m)	0,52			
4507		QC(kN/m)*	1,5			
4507		QC(kN/m)*	1,2			
4507		QC(kN/m)*	7,5			
4507		QC(kN/m)*	7,5			
4507		QC(kN/m)*	7,5			
4507		P(kN)**	-0,34			10
4507		P(kN)**	-0,34			10

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4507		TEMP(□)	45	15	
4508		QC(kN/m)	0,27		
4508		QC(kN/m)	0,5		
4508		QC(kN/m)	1		
4508		QC(kN/m)	1		
4508		TEMP(□)	45	15	
4509		QC(kN/m)	0,52		
4509		QC(kN/m)*	1,5		
4509		QC(kN/m)*	1,2		
4509		QC(kN/m)*	7,5		
4509		QC(kN/m)*	7,5		
4509		QC(kN/m)*	7,5		
4509		QC(kN/m)*	7,5		
4509		QC(kN/m)**	-0,68		
4509		QC(kN/m)**	-0,68		
4509		TEMP(□)	45	15	
4510		QC(kN/m)	1,38		
4510		TEMP(□)	45	15	
4511		QC(kN/m)	0,52		
4511		QC(kN/m)*	1,5		
4511		QC(kN/m)*	1,2		
4511		QC(kN/m)*	7,5		
4511		QC(kN/m)*	7,5		
4511		QC(kN/m)*	7,5		
4511		QC(kN/m)*	7,5		
4511		QC(kN/m)**	-0,68		
4511		QC(kN/m)**	-0,68		
4511		TEMP(□)	45	15	
4512		QC(kN/m)	1,2		
4512		TEMP(□)	45	15	
4513		QC(kN/m)	0,52		
4513		QC(kN/m)*	1,5		
4513		QC(kN/m)*	1,2		
4513		QC(kN/m)*	7,5		
4513		QC(kN/m)*	7,5		
4513		QC(kN/m)*	7,5		
4513		QC(kN/m)*	7,5		
4513		P(kN)**	-0,34		10
4513		P(kN)**	-0,34		10
4513		TEMP(□)	45	15	
4514		QC(kN/m)	1,38		
4514		TEMP(□)	45	15	
4515		QC(kN/m)	0,27		
4515		QC(kN/m)	1		
4515		QC(kN/m)	1		
4515		TEMP(□)	45	15	

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4516		QC(kN/m)	0,29			
4516		QC(kN/m)*	1,5			
4516		QC(kN/m)*	1,2			
4516		QC(kN/m)*	7,5			
4516		QC(kN/m)*	7,5			
4516		QC(kN/m)*	7,5			
4516		QC(kN/m)*	7,5			
4516		P(kN)**	-1,62			10
4516		P(kN)**	-1,62			10
4516		TEMP(□)	45	15		
4517		QC(kN/m)	0,27			
4517		QC(kN/m)	0,5			
4517		QC(kN/m)	1			
4517		QC(kN/m)	1			
4517		TEMP(□)	45	15		
4518		QC(kN/m)	0,29			
4518		QC(kN/m)*	1,5			
4518		QC(kN/m)*	1,2			
4518		QC(kN/m)*	7,5			
4518		QC(kN/m)*	7,5			
4518		QC(kN/m)*	7,5			
4518		QC(kN/m)*	7,5			
4518		QC(kN/m)**	-3,24			
4518		QC(kN/m)**	-3,24			
4518		TEMP(□)	45	15		
4519		QC(kN/m)	1,38			
4519		TEMP(□)	45	15		
4520		QC(kN/m)	0,29			
4520		QC(kN/m)*	1,5			
4520		QC(kN/m)*	1,2			
4520		QC(kN/m)*	7,5			
4520		QC(kN/m)*	7,5			
4520		QC(kN/m)*	7,5			
4520		QC(kN/m)**	-3,24			
4520		QC(kN/m)**	-3,24			
4520		TEMP(□)	45	15		
4521		QC(kN/m)	1,2			
4521		TEMP(□)	45	15		
4522		QC(kN/m)	0,29			
4522		QC(kN/m)*	1,5			
4522		QC(kN/m)*	1,2			
4522		QC(kN/m)*	7,5			
4522		QC(kN/m)*	7,5			
4522		QC(kN/m)*	7,5			
4522		QC(kN/m)*	7,5			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD		
4522		P(kN)**	-1,62		10
4522		P(kN)**	-1,62		10
4522		TEMP(□)	45	15	
4523		QC(kN/m)	1,38		
4523		TEMP(□)	45	15	
4524		QC(kN/m)	0,27		
4524		QC(kN/m)	1		
4524		QC(kN/m)	1		
4524		TEMP(□)	45	15	
4525		QC(kN/m)	0,52		
4525		QC(kN/m)*	0,75		
4525		QC(kN/m)*	0,6		
4525		QC(kN/m)*	5,62		
4525		QC(kN/m)*	1,87		
4525		QC(kN/m)*	5,62		
4525		QC(kN/m)*	1,87		
4525		TEMP(□)	45	15	
4526		QC(kN/m)	0,52		
4526		QC(kN/m)*	0,75		
4526		QC(kN/m)*	0,6		
4526		QC(kN/m)*	5,62		
4526		QC(kN/m)*	1,87		
4526		QC(kN/m)*	5,62		
4526		QC(kN/m)*	1,87		
4526		TEMP(□)	45	15	
4527		QC(kN/m)	0,52		
4527		QC(kN/m)*	0,75		
4527		QC(kN/m)*	0,6		
4527		QC(kN/m)*	5,62		
4527		QC(kN/m)*	1,87		
4527		QC(kN/m)*	5,62		
4527		QC(kN/m)*	1,87		
4527		TEMP(□)	45	15	
4528		QC(kN/m)	0,52		
4528		QC(kN/m)*	0,75		
4528		QC(kN/m)*	0,6		
4528		QC(kN/m)*	5,62		
4528		QC(kN/m)*	1,87		
4528		QC(kN/m)*	5,62		
4528		QC(kN/m)*	1,87		
4528		TEMP(□)	45	15	
4529		QC(kN/m)	0,26		
4529		TEMP(□)	45	15	
4530		QC(kN/m)	0,26		
4530		TEMP(□)	45	15	
4531		QC(kN/m)	0,26		

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4531		TEMP(□)	45	15		
4532		QC(kN/m)	0,26			
4532		TEMP(□)	45	15		
4533		QC(kN/m)	0,26			
4533		TEMP(□)	45	15		
4534		QC(kN/m)	0,26			
4534		TEMP(□)	45	15		
4535		QC(kN/m)	0,26			
4535		TEMP(□)	45	15		
4536		QC(kN/m)	0,26			
4536		TEMP(□)	45	15		
4537		QC(kN/m)	0,26			
4537		TEMP(□)	45	15		
4538		QC(kN/m)	0,26			
4538		TEMP(□)	45	15		
4539		QC(kN/m)	0,26			
4539		TEMP(□)	45	15		
4540		QC(kN/m)	0,06			
4540		TEMP(□)	45	15		
4541		QC(kN/m)	0,26			
4541		TEMP(□)	45	15		
4542		QC(kN/m)	0,06			
4542		TEMP(□)	45	15		
4543		QC(kN/m)	0,26			
4543		TEMP(□)	45	15		
4544		QC(kN/m)	0,06			
4544		TEMP(□)	45	15		
4545		QC(kN/m)	0,26			
4545		TEMP(□)	45	15		
4546		QC(kN/m)	0,06			
4546		TEMP(□)	45	15		
4547		QC(kN/m)	0,26			
4547		TEMP(□)	45	15		
4548		QC(kN/m)	0,26			
4548		TEMP(□)	45	15		
4549		QC(kN/m)	0,26			
4549		TEMP(□)	45	15		
4550		QC(kN/m)	0,26			
4550		TEMP(□)	45	15		
4551		QC(kN/m)	0,26			
4551		TEMP(□)	45	15		
4552		QC(kN/m)	0,26			
4552		TEMP(□)	45	15		
4553		QC(kN/m)	0,26			
4553		TEMP(□)	45	15		
4554		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4554		TEMP(□)	45	15		
4555		QC(kN/m)	0,26			
4555		TEMP(□)	45	15		
4556		QC(kN/m)	0,26			
4556		TEMP(□)	45	15		
4557		QC(kN/m)	0,26			
4557		TEMP(□)	45	15		
4558		QC(kN/m)	0,26			
4558		TEMP(□)	45	15		
4559		QC(kN/m)	0,26			
4559		TEMP(□)	45	15		
4560		QC(kN/m)	0,26			
4560		TEMP(□)	45	15		
4561		QC(kN/m)	0,26			
4561		TEMP(□)	45	15		
4562		QC(kN/m)	0,26			
4562		TEMP(□)	45	15		
4563		QC(kN/m)	0,26			
4563		TEMP(□)	45	15		
4564		QC(kN/m)	0,06			
4564		TEMP(□)	45	15		
4565		QC(kN/m)	0,26			
4565		TEMP(□)	45	15		
4566		QC(kN/m)	0,06			
4566		TEMP(□)	45	15		
4567		QC(kN/m)	0,26			
4567		TEMP(□)	45	15		
4568		QC(kN/m)	0,06			
4568		TEMP(□)	45	15		
4569		QC(kN/m)	0,26			
4569		TEMP(□)	45	15		
4570		QC(kN/m)	0,06			
4570		TEMP(□)	45	15		
4571		QC(kN/m)	0,26			
4571		TEMP(□)	45	15		
4572		QC(kN/m)	0,26			
4572		TEMP(□)	45	15		
4573		QC(kN/m)	0,26			
4573		TEMP(□)	45	15		
4574		QC(kN/m)	0,26			
4574		TEMP(□)	45	15		
4575		QC(kN/m)	0,26			
4575		TEMP(□)	45	15		
4576		QC(kN/m)	0,26			
4576		TEMP(□)	45	15		
4577		QC(kN/m)	0,06			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4577		TEMP(□)	45	15		
4578		QC(kN/m)	0,26			
4578		TEMP(□)	45	15		
4579		QC(kN/m)	0,06			
4579		TEMP(□)	45	15		
4580		QC(kN/m)	0,26			
4580		TEMP(□)	45	15		
4581		QC(kN/m)	0,06			
4581		TEMP(□)	45	15		
4582		QC(kN/m)	0,26			
4582		TEMP(□)	45	15		
4583		QC(kN/m)	0,06			
4583		TEMP(□)	45	15		
4584		QC(kN/m)	0,26			
4584		TEMP(□)	45	15		
4585		QC(kN/m)	0,06			
4585		TEMP(□)	45	15		
4586		QC(kN/m)	0,06			
4586		TEMP(□)	45	15		
4587		QC(kN/m)	0,06			
4587		TEMP(□)	45	15		
4588		QC(kN/m)	0,06			
4588		TEMP(□)	45	15		
4589		QC(kN/m)	0,06			
4589		TEMP(□)	45	15		
4590		QC(kN/m)	0,06			
4590		TEMP(□)	45	15		
4591		QC(kN/m)	0,06			
4591		TEMP(□)	45	15		
4592		QC(kN/m)	0,06			
4592		TEMP(□)	45	15		
4593		QC(kN/m)	0,26			
4593		TEMP(□)	45	15		
4594		QC(kN/m)	0,26			
4594		TEMP(□)	45	15		
4595		QC(kN/m)	0,26			
4595		TEMP(□)	45	15		
4596		QC(kN/m)	0,26			
4596		TEMP(□)	45	15		
4597		QC(kN/m)	0,06			
4597		TEMP(□)	45	15		
4598		QC(kN/m)	0,26			
4598		TEMP(□)	45	15		
4599		QC(kN/m)	0,06			
4599		TEMP(□)	45	15		
4600		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4600		TEMP(□)	45	15		
4601		QC(kN/m)	0,06			
4601		TEMP(□)	45	15		
4602		QC(kN/m)	0,26			
4602		TEMP(□)	45	15		
4603		QC(kN/m)	0,06			
4603		TEMP(□)	45	15		
4604		QC(kN/m)	0,26			
4604		TEMP(□)	45	15		
4605		QC(kN/m)	0,06			
4605		TEMP(□)	45	15		
4606		QC(kN/m)	0,06			
4606		TEMP(□)	45	15		
4607		QC(kN/m)	0,06			
4607		TEMP(□)	45	15		
4608		QC(kN/m)	0,06			
4608		TEMP(□)	45	15		
4609		QC(kN/m)	0,06			
4609		TEMP(□)	45	15		
4610		QC(kN/m)	0,06			
4610		TEMP(□)	45	15		
4611		QC(kN/m)	0,06			
4611		TEMP(□)	45	15		
4612		QC(kN/m)	0,06			
4612		TEMP(□)	45	15		
4613		QC(kN/m)	0,26			
4613		TEMP(□)	45	15		
4614		QC(kN/m)	0,26			
4614		TEMP(□)	45	15		
4615		QC(kN/m)	0,26			
4615		TEMP(□)	45	15		
4616		QC(kN/m)	0,26			
4616		TEMP(□)	45	15		
4617		QC(kN/m)	0,26			
4617		TEMP(□)	45	15		
4618		QC(kN/m)	0,26			
4618		TEMP(□)	45	15		
4619		QC(kN/m)	0,26			
4619		TEMP(□)	45	15		
4620		QC(kN/m)	0,26			
4620		TEMP(□)	45	15		
4621		QC(kN/m)	0,26			
4621		TEMP(□)	45	15		
4622		QC(kN/m)	0,26			
4622		TEMP(□)	45	15		
4623		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4623		TEMP(□)	45	15		
4624		QC(kN/m)	0,26			
4624		TEMP(□)	45	15		
4625		QC(kN/m)	0,26			
4625		TEMP(□)	45	15		
4626		QC(kN/m)	0,26			
4626		TEMP(□)	45	15		
4627		QC(kN/m)	0,26			
4627		TEMP(□)	45	15		
4628		QC(kN/m)	0,26			
4628		TEMP(□)	45	15		
4629		QC(kN/m)	0,26			
4629		TEMP(□)	45	15		
4630		QC(kN/m)	0,26			
4630		TEMP(□)	45	15		
4631		QC(kN/m)	0,26			
4631		TEMP(□)	45	15		
4632		QC(kN/m)	0,26			
4632		TEMP(□)	45	15		
4633		QC(kN/m)	0,26			
4633		TEMP(□)	45	15		
4634		QC(kN/m)	0,26			
4634		TEMP(□)	45	15		
4635		QC(kN/m)	0,26			
4635		TEMP(□)	45	15		
4636		QC(kN/m)	0,26			
4636		TEMP(□)	45	15		
4637		QC(kN/m)	0,26			
4637		TEMP(□)	45	15		
4638		QC(kN/m)	0,26			
4638		TEMP(□)	45	15		
4639		QC(kN/m)	0,26			
4639		TEMP(□)	45	15		
4640		QC(kN/m)	0,26			
4640		TEMP(□)	45	15		
4641		QC(kN/m)	0,26			
4641		TEMP(□)	45	15		
4642		QC(kN/m)	0,26			
4642		TEMP(□)	45	15		
4643		QC(kN/m)	0,26			
4643		TEMP(□)	45	15		
4644		QC(kN/m)	0,26			
4644		TEMP(□)	45	15		
4645		QC(kN/m)	0,26			
4645		TEMP(□)	45	15		
4646		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4646		TEMP(□)	45	15		
4647		QC(kN/m)	0,26			
4647		TEMP(□)	45	15		
4648		QC(kN/m)	0,26			
4648		TEMP(□)	45	15		
4649		QC(kN/m)	0,26			
4649		TEMP(□)	45	15		
4650		QC(kN/m)	0,26			
4650		TEMP(□)	45	15		
4651		QC(kN/m)	0,26			
4651		TEMP(□)	45	15		
4652		QC(kN/m)	0,26			
4652		TEMP(□)	45	15		
4653		QC(kN/m)	0,26			
4653		TEMP(□)	45	15		
4654		QC(kN/m)	0,26			
4654		TEMP(□)	45	15		
4655		QC(kN/m)	0,26			
4655		TEMP(□)	45	15		
4656		QC(kN/m)	0,26			
4656		TEMP(□)	45	15		
4657		QC(kN/m)	0,26			
4657		TEMP(□)	45	15		
4658		QC(kN/m)	0,06			
4658		TEMP(□)	45	15		
4659		QC(kN/m)	0,26			
4659		TEMP(□)	45	15		
4660		QC(kN/m)	0,06			
4660		TEMP(□)	45	15		
4661		QC(kN/m)	0,26			
4661		TEMP(□)	45	15		
4662		QC(kN/m)	0,06			
4662		TEMP(□)	45	15		
4663		QC(kN/m)	0,26			
4663		TEMP(□)	45	15		
4664		QC(kN/m)	0,06			
4664		TEMP(□)	45	15		
4665		QC(kN/m)	0,26			
4665		TEMP(□)	45	15		
4666		QC(kN/m)	0,26			
4666		TEMP(□)	45	15		
4667		QC(kN/m)	0,26			
4667		TEMP(□)	45	15		
4668		QC(kN/m)	0,26			
4668		TEMP(□)	45	15		
4669		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4669		TEMP(□)	45	15		
4670		QC(kN/m)	0,26			
4670		TEMP(□)	45	15		
4671		QC(kN/m)	0,26			
4671		TEMP(□)	45	15		
4672		QC(kN/m)	0,26			
4672		TEMP(□)	45	15		
4673		QC(kN/m)	0,26			
4673		TEMP(□)	45	15		
4674		QC(kN/m)	0,26			
4674		TEMP(□)	45	15		
4675		QC(kN/m)	0,26			
4675		TEMP(□)	45	15		
4676		QC(kN/m)	0,26			
4676		TEMP(□)	45	15		
4677		QC(kN/m)	0,26			
4677		TEMP(□)	45	15		
4678		QC(kN/m)	0,06			
4678		TEMP(□)	45	15		
4679		QC(kN/m)	0,26			
4679		TEMP(□)	45	15		
4680		QC(kN/m)	0,06			
4680		TEMP(□)	45	15		
4681		QC(kN/m)	0,26			
4681		TEMP(□)	45	15		
4682		QC(kN/m)	0,06			
4682		TEMP(□)	45	15		
4683		QC(kN/m)	0,26			
4683		TEMP(□)	45	15		
4684		QC(kN/m)	0,06			
4684		TEMP(□)	45	15		
4685		QC(kN/m)	0,26			
4685		TEMP(□)	45	15		
4686		QC(kN/m)	0,26			
4686		TEMP(□)	45	15		
4687		QC(kN/m)	0,26			
4687		TEMP(□)	45	15		
4688		QC(kN/m)	0,26			
4688		TEMP(□)	45	15		
4689		QC(kN/m)	0,06			
4689		TEMP(□)	45	15		
4690		QC(kN/m)	0,26			
4690		TEMP(□)	45	15		
4691		QC(kN/m)	0,06			
4691		TEMP(□)	45	15		
4692		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4692		TEMP(□)	45	15		
4693		QC(kN/m)	0,06			
4693		TEMP(□)	45	15		
4694		QC(kN/m)	0,26			
4694		TEMP(□)	45	15		
4695		QC(kN/m)	0,06			
4695		TEMP(□)	45	15		
4696		QC(kN/m)	0,26			
4696		TEMP(□)	45	15		
4697		QC(kN/m)	0,06			
4697		TEMP(□)	45	15		
4698		QC(kN/m)	0,06			
4698		TEMP(□)	45	15		
4699		QC(kN/m)	0,06			
4699		TEMP(□)	45	15		
4700		QC(kN/m)	0,06			
4700		TEMP(□)	45	15		
4701		QC(kN/m)	0,06			
4701		TEMP(□)	45	15		
4702		QC(kN/m)	0,06			
4702		TEMP(□)	45	15		
4703		QC(kN/m)	0,06			
4703		TEMP(□)	45	15		
4704		QC(kN/m)	0,06			
4704		TEMP(□)	45	15		
4705		QC(kN/m)	0,26			
4705		TEMP(□)	45	15		
4706		QC(kN/m)	0,26			
4706		TEMP(□)	45	15		
4707		QC(kN/m)	0,26			
4707		TEMP(□)	45	15		
4708		QC(kN/m)	0,26			
4708		TEMP(□)	45	15		
4709		QC(kN/m)	0,06			
4709		TEMP(□)	45	15		
4710		QC(kN/m)	0,26			
4710		TEMP(□)	45	15		
4711		QC(kN/m)	0,06			
4711		TEMP(□)	45	15		
4712		QC(kN/m)	0,26			
4712		TEMP(□)	45	15		
4713		QC(kN/m)	0,06			
4713		TEMP(□)	45	15		
4714		QC(kN/m)	0,26			
4714		TEMP(□)	45	15		
4715		QC(kN/m)	0,06			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4715		TEMP(□)	45	15		
4716		QC(kN/m)	0,26			
4716		TEMP(□)	45	15		
4717		QC(kN/m)	0,06			
4717		TEMP(□)	45	15		
4718		QC(kN/m)	0,06			
4718		TEMP(□)	45	15		
4719		QC(kN/m)	0,06			
4719		TEMP(□)	45	15		
4720		QC(kN/m)	0,06			
4720		TEMP(□)	45	15		
4721		QC(kN/m)	0,06			
4721		TEMP(□)	45	15		
4722		QC(kN/m)	0,06			
4722		TEMP(□)	45	15		
4723		QC(kN/m)	0,06			
4723		TEMP(□)	45	15		
4724		QC(kN/m)	0,06			
4724		TEMP(□)	45	15		
4725		QC(kN/m)	0,26			
4725		TEMP(□)	45	15		
4726		QC(kN/m)	0,26			
4726		TEMP(□)	45	15		
4727		QC(kN/m)	0,26			
4727		TEMP(□)	45	15		
4728		QC(kN/m)	0,26			
4728		TEMP(□)	45	15		
4729		QC(kN/m)	0,26			
4729		TEMP(□)	45	15		
4730		QC(kN/m)	0,26			
4730		TEMP(□)	45	15		
4731		QC(kN/m)	0,26			
4731		TEMP(□)	45	15		
4732		QC(kN/m)	0,26			
4732		TEMP(□)	45	15		
4733		QC(kN/m)	0,26			
4733		TEMP(□)	45	15		
4734		QC(kN/m)	0,26			
4734		TEMP(□)	45	15		
4735		QC(kN/m)	0,26			
4735		TEMP(□)	45	15		
4736		QC(kN/m)	0,26			
4736		TEMP(□)	45	15		
4737		QC(kN/m)	0,26			
4737		TEMP(□)	45	15		
4738		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4738		TEMP(□)	45	15		
4739		QC(kN/m)	0,26			
4739		TEMP(□)	45	15		
4740		QC(kN/m)	0,26			
4740		TEMP(□)	45	15		
4741		QC(kN/m)	0,26			
4741		TEMP(□)	45	15		
4742		QC(kN/m)	0,26			
4742		TEMP(□)	45	15		
4743		QC(kN/m)	0,26			
4743		TEMP(□)	45	15		
4744		QC(kN/m)	0,26			
4744		TEMP(□)	45	15		
4745		QC(kN/m)	0,26			
4745		TEMP(□)	45	15		
4746		QC(kN/m)	0,26			
4746		TEMP(□)	45	15		
4747		QC(kN/m)	0,26			
4747		TEMP(□)	45	15		
4748		QC(kN/m)	0,26			
4748		TEMP(□)	45	15		
4749		QC(kN/m)	0,26			
4749		TEMP(□)	45	15		
4750		QC(kN/m)	0,26			
4750		TEMP(□)	45	15		
4751		QC(kN/m)	0,26			
4751		TEMP(□)	45	15		
4752		QC(kN/m)	0,26			
4752		TEMP(□)	45	15		
4753		QC(kN/m)	0,26			
4753		TEMP(□)	45	15		
4754		QC(kN/m)	0,26			
4754		TEMP(□)	45	15		
4755		QC(kN/m)	0,26			
4755		TEMP(□)	45	15		
4756		QC(kN/m)	0,26			
4756		TEMP(□)	45	15		
4757		QC(kN/m)	0,26			
4757		TEMP(□)	45	15		
4758		QC(kN/m)	0,26			
4758		TEMP(□)	45	15		
4759		QC(kN/m)	0,26			
4759		TEMP(□)	45	15		
4760		QC(kN/m)	0,26			
4760		TEMP(□)	45	15		
4761		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4761		TEMP(□)	45	15		
4762		QC(kN/m)	0,26			
4762		TEMP(□)	45	15		
4763		QC(kN/m)	0,26			
4763		TEMP(□)	45	15		
4764		QC(kN/m)	0,26			
4764		TEMP(□)	45	15		
4765		QC(kN/m)	0,26			
4765		TEMP(□)	45	15		
4766		QC(kN/m)	0,26			
4766		TEMP(□)	45	15		
4767		QC(kN/m)	0,26			
4767		TEMP(□)	45	15		
4768		QC(kN/m)	0,26			
4768		TEMP(□)	45	15		
4769		QC(kN/m)	0,26			
4769		TEMP(□)	45	15		
4770		QC(kN/m)	0,06			
4770		TEMP(□)	45	15		
4771		QC(kN/m)	0,26			
4771		TEMP(□)	45	15		
4772		QC(kN/m)	0,06			
4772		TEMP(□)	45	15		
4773		QC(kN/m)	0,26			
4773		TEMP(□)	45	15		
4774		QC(kN/m)	0,06			
4774		TEMP(□)	45	15		
4775		QC(kN/m)	0,26			
4775		TEMP(□)	45	15		
4776		QC(kN/m)	0,06			
4776		TEMP(□)	45	15		
4777		QC(kN/m)	0,26			
4777		TEMP(□)	45	15		
4778		QC(kN/m)	0,26			
4778		TEMP(□)	45	15		
4779		QC(kN/m)	0,26			
4779		TEMP(□)	45	15		
4780		QC(kN/m)	0,26			
4780		TEMP(□)	45	15		
4781		QC(kN/m)	0,26			
4781		TEMP(□)	45	15		
4782		QC(kN/m)	0,26			
4782		TEMP(□)	45	15		
4783		QC(kN/m)	0,26			
4783		TEMP(□)	45	15		
4784		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4784		TEMP(□)	45	15		
4785		QC(kN/m)	0,26			
4785		TEMP(□)	45	15		
4786		QC(kN/m)	0,26			
4786		TEMP(□)	45	15		
4787		QC(kN/m)	0,26			
4787		TEMP(□)	45	15		
4788		QC(kN/m)	0,26			
4788		TEMP(□)	45	15		
4789		QC(kN/m)	0,26			
4789		TEMP(□)	45	15		
4790		QC(kN/m)	0,06			
4790		TEMP(□)	45	15		
4791		QC(kN/m)	0,26			
4791		TEMP(□)	45	15		
4792		QC(kN/m)	0,06			
4792		TEMP(□)	45	15		
4793		QC(kN/m)	0,26			
4793		TEMP(□)	45	15		
4794		QC(kN/m)	0,06			
4794		TEMP(□)	45	15		
4795		QC(kN/m)	0,26			
4795		TEMP(□)	45	15		
4796		QC(kN/m)	0,06			
4796		TEMP(□)	45	15		
4797		QC(kN/m)	0,26			
4797		TEMP(□)	45	15		
4798		QC(kN/m)	0,26			
4798		TEMP(□)	45	15		
4799		QC(kN/m)	0,26			
4799		TEMP(□)	45	15		
4800		QC(kN/m)	0,26			
4800		TEMP(□)	45	15		
4801		QC(kN/m)	0,06			
4801		TEMP(□)	45	15		
4802		QC(kN/m)	0,26			
4802		TEMP(□)	45	15		
4803		QC(kN/m)	0,06			
4803		TEMP(□)	45	15		
4804		QC(kN/m)	0,26			
4804		TEMP(□)	45	15		
4805		QC(kN/m)	0,06			
4805		TEMP(□)	45	15		
4806		QC(kN/m)	0,26			
4806		TEMP(□)	45	15		
4807		QC(kN/m)	0,06			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4807		TEMP(□)	45	15		
4808		QC(kN/m)	0,26			
4808		TEMP(□)	45	15		
4809		QC(kN/m)	0,06			
4809		TEMP(□)	45	15		
4810		QC(kN/m)	0,06			
4810		TEMP(□)	45	15		
4811		QC(kN/m)	0,06			
4811		TEMP(□)	45	15		
4812		QC(kN/m)	0,06			
4812		TEMP(□)	45	15		
4813		QC(kN/m)	0,06			
4813		TEMP(□)	45	15		
4814		QC(kN/m)	0,06			
4814		TEMP(□)	45	15		
4815		QC(kN/m)	0,06			
4815		TEMP(□)	45	15		
4816		QC(kN/m)	0,06			
4816		TEMP(□)	45	15		
4817		QC(kN/m)	0,26			
4817		TEMP(□)	45	15		
4818		QC(kN/m)	0,26			
4818		TEMP(□)	45	15		
4819		QC(kN/m)	0,26			
4819		TEMP(□)	45	15		
4820		QC(kN/m)	0,26			
4820		TEMP(□)	45	15		
4821		QC(kN/m)	0,06			
4821		TEMP(□)	45	15		
4822		QC(kN/m)	0,26			
4822		TEMP(□)	45	15		
4823		QC(kN/m)	0,06			
4823		TEMP(□)	45	15		
4824		QC(kN/m)	0,26			
4824		TEMP(□)	45	15		
4825		QC(kN/m)	0,06			
4825		TEMP(□)	45	15		
4826		QC(kN/m)	0,26			
4826		TEMP(□)	45	15		
4827		QC(kN/m)	0,06			
4827		TEMP(□)	45	15		
4828		QC(kN/m)	0,26			
4828		TEMP(□)	45	15		
4829		QC(kN/m)	0,06			
4829		TEMP(□)	45	15		
4830		QC(kN/m)	0,06			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4830		TEMP(□)	45	15		
4831		QC(kN/m)	0,06			
4831		TEMP(□)	45	15		
4832		QC(kN/m)	0,06			
4832		TEMP(□)	45	15		
4833		QC(kN/m)	0,06			
4833		TEMP(□)	45	15		
4834		QC(kN/m)	0,06			
4834		TEMP(□)	45	15		
4835		QC(kN/m)	0,06			
4835		TEMP(□)	45	15		
4836		QC(kN/m)	0,06			
4836		TEMP(□)	45	15		
4837		QC(kN/m)	0,26			
4837		TEMP(□)	45	15		
4838		QC(kN/m)	0,26			
4838		TEMP(□)	45	15		
4839		QC(kN/m)	0,26			
4839		TEMP(□)	45	15		
4840		QC(kN/m)	0,26			
4840		TEMP(□)	45	15		
4841		QC(kN/m)	0,26			
4841		TEMP(□)	45	15		
4842		QC(kN/m)	0,26			
4842		TEMP(□)	45	15		
4843		QC(kN/m)	0,26			
4843		TEMP(□)	45	15		
4844		QC(kN/m)	0,26			
4844		TEMP(□)	45	15		
4845		QC(kN/m)	0,26			
4845		TEMP(□)	45	15		
4846		QC(kN/m)	0,26			
4846		TEMP(□)	45	15		
4847		QC(kN/m)	0,26			
4847		TEMP(□)	45	15		
4848		QC(kN/m)	0,26			
4848		TEMP(□)	45	15		
4849		QC(kN/m)	0,26			
4849		TEMP(□)	45	15		
4850		QC(kN/m)	0,26			
4850		TEMP(□)	45	15		
4851		QC(kN/m)	0,26			
4851		TEMP(□)	45	15		
4852		QC(kN/m)	0,26			
4852		TEMP(□)	45	15		
4853		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4853		TEMP(□)	45	15		
4854		QC(kN/m)	0,26			
4854		TEMP(□)	45	15		
4855		QC(kN/m)	0,26			
4855		TEMP(□)	45	15		
4856		QC(kN/m)	0,26			
4856		TEMP(□)	45	15		
4857		QC(kN/m)	0,26			
4857		TEMP(□)	45	15		
4858		QC(kN/m)	0,26			
4858		TEMP(□)	45	15		
4859		QC(kN/m)	0,26			
4859		TEMP(□)	45	15		
4860		QC(kN/m)	0,26			
4860		TEMP(□)	45	15		
4861		QC(kN/m)	0,26			
4861		TEMP(□)	45	15		
4862		QC(kN/m)	0,26			
4862		TEMP(□)	45	15		
4863		QC(kN/m)	0,26			
4863		TEMP(□)	45	15		
4864		QC(kN/m)	0,26			
4864		TEMP(□)	45	15		
4865		QC(kN/m)	0,26			
4865		TEMP(□)	45	15		
4866		QC(kN/m)	0,26			
4866		TEMP(□)	45	15		
4867		QC(kN/m)	0,26			
4867		TEMP(□)	45	15		
4868		QC(kN/m)	0,26			
4868		TEMP(□)	45	15		
4869		QC(kN/m)	0,26			
4869		TEMP(□)	45	15		
4870		QC(kN/m)	0,26			
4870		TEMP(□)	45	15		
4871		QC(kN/m)	0,26			
4871		TEMP(□)	45	15		
4872		QC(kN/m)	0,26			
4872		TEMP(□)	45	15		
4873		QC(kN/m)	0,26			
4873		TEMP(□)	45	15		
4874		QC(kN/m)	0,26			
4874		TEMP(□)	45	15		
4875		QC(kN/m)	0,26			
4875		TEMP(□)	45	15		
4876		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4876		TEMP(□)	45	15		
4877		QC(kN/m)	0,26			
4877		TEMP(□)	45	15		
4878		QC(kN/m)	0,26			
4878		TEMP(□)	45	15		
4879		QC(kN/m)	0,26			
4879		TEMP(□)	45	15		
4880		QC(kN/m)	0,26			
4880		TEMP(□)	45	15		
4881		QC(kN/m)	0,26			
4881		TEMP(□)	45	15		
4882		QC(kN/m)	0,06			
4882		TEMP(□)	45	15		
4883		QC(kN/m)	0,26			
4883		TEMP(□)	45	15		
4884		QC(kN/m)	0,06			
4884		TEMP(□)	45	15		
4885		QC(kN/m)	0,26			
4885		TEMP(□)	45	15		
4886		QC(kN/m)	0,06			
4886		TEMP(□)	45	15		
4887		QC(kN/m)	0,26			
4887		TEMP(□)	45	15		
4888		QC(kN/m)	0,06			
4888		TEMP(□)	45	15		
4889		QC(kN/m)	0,26			
4889		TEMP(□)	45	15		
4890		QC(kN/m)	0,26			
4890		TEMP(□)	45	15		
4891		QC(kN/m)	0,26			
4891		TEMP(□)	45	15		
4892		QC(kN/m)	0,26			
4892		TEMP(□)	45	15		
4893		QC(kN/m)	0,26			
4893		TEMP(□)	45	15		
4894		QC(kN/m)	0,26			
4894		TEMP(□)	45	15		
4895		QC(kN/m)	0,26			
4895		TEMP(□)	45	15		
4896		QC(kN/m)	0,26			
4896		TEMP(□)	45	15		
4897		QC(kN/m)	0,26			
4897		TEMP(□)	45	15		
4898		QC(kN/m)	0,26			
4898		TEMP(□)	45	15		
4899		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4899		TEMP(□)	45	15		
4900		QC(kN/m)	0,26			
4900		TEMP(□)	45	15		
4901		QC(kN/m)	0,26			
4901		TEMP(□)	45	15		
4902		QC(kN/m)	0,06			
4902		TEMP(□)	45	15		
4903		QC(kN/m)	0,26			
4903		TEMP(□)	45	15		
4904		QC(kN/m)	0,06			
4904		TEMP(□)	45	15		
4905		QC(kN/m)	0,26			
4905		TEMP(□)	45	15		
4906		QC(kN/m)	0,06			
4906		TEMP(□)	45	15		
4907		QC(kN/m)	0,26			
4907		TEMP(□)	45	15		
4908		QC(kN/m)	0,06			
4908		TEMP(□)	45	15		
4909		QC(kN/m)	0,26			
4909		TEMP(□)	45	15		
4910		QC(kN/m)	0,26			
4910		TEMP(□)	45	15		
4911		QC(kN/m)	0,26			
4911		TEMP(□)	45	15		
4912		QC(kN/m)	0,26			
4912		TEMP(□)	45	15		
4913		QC(kN/m)	0,06			
4913		TEMP(□)	45	15		
4914		QC(kN/m)	0,26			
4914		TEMP(□)	45	15		
4915		QC(kN/m)	0,06			
4915		TEMP(□)	45	15		
4916		QC(kN/m)	0,26			
4916		TEMP(□)	45	15		
4917		QC(kN/m)	0,06			
4917		TEMP(□)	45	15		
4918		QC(kN/m)	0,26			
4918		TEMP(□)	45	15		
4919		QC(kN/m)	0,06			
4919		TEMP(□)	45	15		
4920		QC(kN/m)	0,26			
4920		TEMP(□)	45	15		
4921		QC(kN/m)	0,06			
4921		TEMP(□)	45	15		
4922		QC(kN/m)	0,06			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4922		TEMP(□)	45	15		
4923		QC(kN/m)	0,06			
4923		TEMP(□)	45	15		
4924		QC(kN/m)	0,06			
4924		TEMP(□)	45	15		
4925		QC(kN/m)	0,06			
4925		TEMP(□)	45	15		
4926		QC(kN/m)	0,06			
4926		TEMP(□)	45	15		
4927		QC(kN/m)	0,06			
4927		TEMP(□)	45	15		
4928		QC(kN/m)	0,06			
4928		TEMP(□)	45	15		
4929		QC(kN/m)	0,26			
4929		TEMP(□)	45	15		
4930		QC(kN/m)	0,26			
4930		TEMP(□)	45	15		
4931		QC(kN/m)	0,26			
4931		TEMP(□)	45	15		
4932		QC(kN/m)	0,26			
4932		TEMP(□)	45	15		
4933		QC(kN/m)	0,06			
4933		TEMP(□)	45	15		
4934		QC(kN/m)	0,26			
4934		TEMP(□)	45	15		
4935		QC(kN/m)	0,06			
4935		TEMP(□)	45	15		
4936		QC(kN/m)	0,26			
4936		TEMP(□)	45	15		
4937		QC(kN/m)	0,06			
4937		TEMP(□)	45	15		
4938		QC(kN/m)	0,26			
4938		TEMP(□)	45	15		
4939		QC(kN/m)	0,06			
4939		TEMP(□)	45	15		
4940		QC(kN/m)	0,26			
4940		TEMP(□)	45	15		
4941		QC(kN/m)	0,06			
4941		TEMP(□)	45	15		
4942		QC(kN/m)	0,06			
4942		TEMP(□)	45	15		
4943		QC(kN/m)	0,06			
4943		TEMP(□)	45	15		
4944		QC(kN/m)	0,06			
4944		TEMP(□)	45	15		
4945		QC(kN/m)	0,06			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4945		TEMP(□)	45	15		
4946		QC(kN/m)	0,06			
4946		TEMP(□)	45	15		
4947		QC(kN/m)	0,06			
4947		TEMP(□)	45	15		
4948		QC(kN/m)	0,06			
4948		TEMP(□)	45	15		
4949		QC(kN/m)	0,26			
4949		TEMP(□)	45	15		
4950		QC(kN/m)	0,26			
4950		TEMP(□)	45	15		
4951		QC(kN/m)	0,26			
4951		TEMP(□)	45	15		
4952		QC(kN/m)	0,26			
4952		TEMP(□)	45	15		
4953		QC(kN/m)	0,26			
4953		TEMP(□)	45	15		
4954		QC(kN/m)	0,26			
4954		TEMP(□)	45	15		
4955		QC(kN/m)	0,26			
4955		TEMP(□)	45	15		
4956		QC(kN/m)	0,26			
4956		TEMP(□)	45	15		
4957		QC(kN/m)	0,26			
4957		TEMP(□)	45	15		
4958		QC(kN/m)	0,26			
4958		TEMP(□)	45	15		
4959		QC(kN/m)	0,26			
4959		TEMP(□)	45	15		
4960		QC(kN/m)	0,26			
4960		TEMP(□)	45	15		
4961		QC(kN/m)	0,26			
4961		TEMP(□)	45	15		
4962		QC(kN/m)	0,26			
4962		TEMP(□)	45	15		
4963		QC(kN/m)	0,26			
4963		TEMP(□)	45	15		
4964		QC(kN/m)	0,26			
4964		TEMP(□)	45	15		
4965		QC(kN/m)	0,26			
4965		TEMP(□)	45	15		
4966		QC(kN/m)	0,26			
4966		TEMP(□)	45	15		
4967		QC(kN/m)	0,26			
4967		TEMP(□)	45	15		
4968		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4968		TEMP(□)	45	15		
4969		QC(kN/m)	0,26			
4969		TEMP(□)	45	15		
4970		QC(kN/m)	0,26			
4970		TEMP(□)	45	15		
4971		QC(kN/m)	0,26			
4971		TEMP(□)	45	15		
4972		QC(kN/m)	0,26			
4972		TEMP(□)	45	15		
4973		QC(kN/m)	0,26			
4973		TEMP(□)	45	15		
4974		QC(kN/m)	0,26			
4974		TEMP(□)	45	15		
4975		QC(kN/m)	0,26			
4975		TEMP(□)	45	15		
4976		QC(kN/m)	0,26			
4976		TEMP(□)	45	15		
4977		QC(kN/m)	0,26			
4977		TEMP(□)	45	15		
4978		QC(kN/m)	0,26			
4978		TEMP(□)	45	15		
4979		QC(kN/m)	0,26			
4979		TEMP(□)	45	15		
4980		QC(kN/m)	0,26			
4980		TEMP(□)	45	15		
4981		QC(kN/m)	0,26			
4981		TEMP(□)	45	15		
4982		QC(kN/m)	0,26			
4982		TEMP(□)	45	15		
4983		QC(kN/m)	0,26			
4983		TEMP(□)	45	15		
4984		QC(kN/m)	0,26			
4984		TEMP(□)	45	15		
4985		QC(kN/m)	0,26			
4985		TEMP(□)	45	15		
4986		QC(kN/m)	0,26			
4986		TEMP(□)	45	15		
4987		QC(kN/m)	0,26			
4987		TEMP(□)	45	15		
4988		QC(kN/m)	0,26			
4988		TEMP(□)	45	15		
4989		QC(kN/m)	0,26			
4989		TEMP(□)	45	15		
4990		QC(kN/m)	0,26			
4990		TEMP(□)	45	15		
4991		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
4991		TEMP(□)	45	15		
4992		QC(kN/m)	0,26			
4992		TEMP(□)	45	15		
4993		QC(kN/m)	0,26			
4993		TEMP(□)	45	15		
4994		QC(kN/m)	0,06			
4994		TEMP(□)	45	15		
4995		QC(kN/m)	0,26			
4995		TEMP(□)	45	15		
4996		QC(kN/m)	0,06			
4996		TEMP(□)	45	15		
4997		QC(kN/m)	0,26			
4997		TEMP(□)	45	15		
4998		QC(kN/m)	0,06			
4998		TEMP(□)	45	15		
4999		QC(kN/m)	0,26			
4999		TEMP(□)	45	15		
5000		QC(kN/m)	0,06			
5000		TEMP(□)	45	15		
5001		QC(kN/m)	0,26			
5001		TEMP(□)	45	15		
5002		QC(kN/m)	0,26			
5002		TEMP(□)	45	15		
5003		QC(kN/m)	0,26			
5003		TEMP(□)	45	15		
5004		QC(kN/m)	0,26			
5004		TEMP(□)	45	15		
5005		QC(kN/m)	0,26			
5005		TEMP(□)	45	15		
5006		QC(kN/m)	0,26			
5006		TEMP(□)	45	15		
5007		QC(kN/m)	0,26			
5007		TEMP(□)	45	15		
5008		QC(kN/m)	0,26			
5008		TEMP(□)	45	15		
5009		QC(kN/m)	0,26			
5009		TEMP(□)	45	15		
5010		QC(kN/m)	0,26			
5010		TEMP(□)	45	15		
5011		QC(kN/m)	0,26			
5011		TEMP(□)	45	15		
5012		QC(kN/m)	0,26			
5012		TEMP(□)	45	15		
5013		QC(kN/m)	0,26			
5013		TEMP(□)	45	15		
5014		QC(kN/m)	0,06			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
5014		TEMP(□)	45	15		
5015		QC(kN/m)	0,26			
5015		TEMP(□)	45	15		
5016		QC(kN/m)	0,06			
5016		TEMP(□)	45	15		
5017		QC(kN/m)	0,26			
5017		TEMP(□)	45	15		
5018		QC(kN/m)	0,06			
5018		TEMP(□)	45	15		
5019		QC(kN/m)	0,26			
5019		TEMP(□)	45	15		
5020		QC(kN/m)	0,06			
5020		TEMP(□)	45	15		
5021		QC(kN/m)	0,26			
5021		TEMP(□)	45	15		
5022		QC(kN/m)	0,26			
5022		TEMP(□)	45	15		
5023		QC(kN/m)	0,26			
5023		TEMP(□)	45	15		
5024		QC(kN/m)	0,26			
5024		TEMP(□)	45	15		
5025		QC(kN/m)	0,06			
5025		TEMP(□)	45	15		
5026		QC(kN/m)	0,26			
5026		TEMP(□)	45	15		
5027		QC(kN/m)	0,06			
5027		TEMP(□)	45	15		
5028		QC(kN/m)	0,26			
5028		TEMP(□)	45	15		
5029		QC(kN/m)	0,06			
5029		TEMP(□)	45	15		
5030		QC(kN/m)	0,26			
5030		TEMP(□)	45	15		
5031		QC(kN/m)	0,06			
5031		TEMP(□)	45	15		
5032		QC(kN/m)	0,26			
5032		TEMP(□)	45	15		
5033		QC(kN/m)	0,06			
5033		TEMP(□)	45	15		
5034		QC(kN/m)	0,06			
5034		TEMP(□)	45	15		
5035		QC(kN/m)	0,06			
5035		TEMP(□)	45	15		
5036		QC(kN/m)	0,06			
5036		TEMP(□)	45	15		
5037		QC(kN/m)	0,06			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
5037		TEMP(□)	45	15		
5038		QC(kN/m)	0,06			
5038		TEMP(□)	45	15		
5039		QC(kN/m)	0,06			
5039		TEMP(□)	45	15		
5040		QC(kN/m)	0,06			
5040		TEMP(□)	45	15		
5041		QC(kN/m)	0,26			
5041		TEMP(□)	45	15		
5042		QC(kN/m)	0,26			
5042		TEMP(□)	45	15		
5043		QC(kN/m)	0,26			
5043		TEMP(□)	45	15		
5044		QC(kN/m)	0,26			
5044		TEMP(□)	45	15		
5045		QC(kN/m)	0,06			
5045		TEMP(□)	45	15		
5046		QC(kN/m)	0,26			
5046		TEMP(□)	45	15		
5047		QC(kN/m)	0,06			
5047		TEMP(□)	45	15		
5048		QC(kN/m)	0,26			
5048		TEMP(□)	45	15		
5049		QC(kN/m)	0,06			
5049		TEMP(□)	45	15		
5050		QC(kN/m)	0,26			
5050		TEMP(□)	45	15		
5051		QC(kN/m)	0,06			
5051		TEMP(□)	45	15		
5052		QC(kN/m)	0,26			
5052		TEMP(□)	45	15		
5053		QC(kN/m)	0,06			
5053		TEMP(□)	45	15		
5054		QC(kN/m)	0,06			
5054		TEMP(□)	45	15		
5055		QC(kN/m)	0,06			
5055		TEMP(□)	45	15		
5056		QC(kN/m)	0,06			
5056		TEMP(□)	45	15		
5057		QC(kN/m)	0,06			
5057		TEMP(□)	45	15		
5058		QC(kN/m)	0,06			
5058		TEMP(□)	45	15		
5059		QC(kN/m)	0,06			
5059		TEMP(□)	45	15		
5060		QC(kN/m)	0,06			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
5060		TEMP(□)	45	15		
5061		QC(kN/m)	0,26			
5061		TEMP(□)	45	15		
5062		QC(kN/m)	0,26			
5062		TEMP(□)	45	15		
5063		QC(kN/m)	0,26			
5063		TEMP(□)	45	15		
5064		QC(kN/m)	0,26			
5064		TEMP(□)	45	15		
5065		QC(kN/m)	0,26			
5065		TEMP(□)	45	15		
5066		QC(kN/m)	0,26			
5066		TEMP(□)	45	15		
5067		QC(kN/m)	0,26			
5067		TEMP(□)	45	15		
5068		QC(kN/m)	0,26			
5068		TEMP(□)	45	15		
5069		QC(kN/m)	0,26			
5069		TEMP(□)	45	15		
5070		QC(kN/m)	0,26			
5070		TEMP(□)	45	15		
5071		QC(kN/m)	0,26			
5071		TEMP(□)	45	15		
5072		QC(kN/m)	0,26			
5072		TEMP(□)	45	15		
5073		QC(kN/m)	0,26			
5073		TEMP(□)	45	15		
5074		QC(kN/m)	0,26			
5074		TEMP(□)	45	15		
5075		QC(kN/m)	0,26			
5075		TEMP(□)	45	15		
5076		QC(kN/m)	0,26			
5076		TEMP(□)	45	15		
5077		QC(kN/m)	0,26			
5077		TEMP(□)	45	15		
5078		QC(kN/m)	0,26			
5078		TEMP(□)	45	15		
5079		QC(kN/m)	0,26			
5079		TEMP(□)	45	15		
5080		QC(kN/m)	0,26			
5080		TEMP(□)	45	15		
5081		QC(kN/m)	0,26			
5081		TEMP(□)	45	15		
5082		QC(kN/m)	0,26			
5082		TEMP(□)	45	15		
5083		QC(kN/m)	0,26			

CARGAS EN BARRAS

		TIPO	MAGNITUD			
5083		TEMP(□)	45	15		
5084		QC(kN/m)	0,26			
5084		TEMP(□)	45	15		
5085		QC(kN/m)	0,26			
5085		TEMP(□)	45	15		
5086		QC(kN/m)	0,26			
5086		TEMP(□)	45	15		
5087		QC(kN/m)	0,26			
5087		TEMP(□)	45	15		
5088		QC(kN/m)	0,26			
5088		TEMP(□)	45	15		
5089		QC(kN/m)	26,97			
5089		QC(kN/m)**	0,23			
5089		QC(kN/m)**	1,46			
5089		TEMP(□)	45	15		
5090		QC(kN/m)	9,81			
5090		QC(kN/m)**	1,46			
5090		QC(kN/m)**	0,11			
5090		TEMP(□)	45	15		
5091		QC(kN/m)	9,81			
5091		QC(kN/m)**	1,46			
5091		QC(kN/m)**	0,11			
5091		TEMP(□)	45	15		
5092		QC(kN/m)	26,97			
5092		QC(kN/m)**	0,23			
5092		QC(kN/m)**	1,46			
5092		TEMP(□)	45	15		

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23 A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(-0,94,+0,35,+0,00)	0	G
(-0,94,+0,35,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(-0,94,+0,35,+0,00)	0	G
(-0,94,+0,35,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23 A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(-0,71,+0,71,+0,00)	0	G
(-0,71,+0,71,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(-0,71,+0,71,+0,00)	0	G
(-0,71,+0,71,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23 A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23 A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23 A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,00,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4 W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,00,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4 W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,00,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4 W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,00,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4 W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,00,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4 W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,00,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
(-0,00,-1,00,-0,00)	3	W1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(-0,91,-0,42,+0,00)	0	G
(-0,91,-0,42,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(-0,91,-0,42,+0,00)	0	G
(-0,91,-0,42,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(-0,96,-0,29,+0,00)	0	G
(-0,96,-0,29,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	23	A
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9 Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10 Q6
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4
(-0,03,-1,00,-0,00)	3 W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4 W2
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
YPrincipal	21 T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0 G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22 S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1 Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2 Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7 Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8 Q4

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
(-0,03,-1,00,-0,00)	3	W1
(-0,03,-1,00,-0,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	9	Q5
(+0,00,-1,00,+0,00)	10	Q6
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+0,00,-1,00,+0,00)	22	S
(+0,00,-1,00,+0,00)	1	Q1
(+0,00,-1,00,+0,00)	2	Q2
(+0,00,-1,00,+0,00)	7	Q3
(+0,00,-1,00,+0,00)	8	Q4
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G

CARGAS EN BARRAS

	HIPOTESIS	
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
(+0,00,+0,00,+1,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
(+0,00,+0,00,+1,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
(+0,00,+0,00,+1,00)	4	W2
YPrincipal	21	T
(+0,00,-1,00,+0,00)	0	G
(+1,00,+0,00,+0,00)	3	W1
(+0,00,+0,00,+1,00)	4	W2
YPrincipal	21	T

ANEJO V: GESTIÓN DE RESIDUOS

OBJETO DEL ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

En cumplimiento del RD 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, se redacta el presente estudio, en el que se establece, durante la ejecución de la obra, las previsiones respecto a la a producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, con el fin de fomentar, su prevención, reutilización, reciclado durante las obras.

CARACTERÍSTICAS DE LA OBRA

Descripción de la obra y situación

Las obras proyectadas tienen por objeto la construcción de una pasarela peatonal, con el fin de aumentar las conexiones y reducir el tiempo de tránsito peatonal entre la zona centro y l'eixample.

En el presente proyecto se definen y valoran las siguientes obras:

- Construcción de una pasarela peatonal sobre el rio Barxell.

PASARELA

Para la construcción del tablero, se proyecta un módulo que se repite a lo largo del trazado, compuesto por perfiles metálicos, que mediante el uso de uniones atornilladas y soldadas forman una viga tipo Eiffel. Sobre el que se coloca una chapa metálica y sobre esta un recubrimiento de slurrys para conformar la calzada.

PILAS

Situadas en la parte central del trazado, dotan a la pasarela de apoyo. Conformadas de hormigón armado, estas cuatro pilas unidas en la parte superior forman una "A" visible desde cualquier posición del viandante.

Poseen una cimentación compuesta por un encepado de pilotes de hormigón armado.

Presupuesto

El presupuesto de ejecución material de las obras asciende a la cantidad de **CIENTO NOVENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS EUROS (193.203,86 €)**.

Por otro lado, el presupuesto estimado para el capítulo de Gestión de Residuos es de **MIL SETECIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO EUROS (1.787,58 €)**.

Residuos generados

Se establece una clasificación de RCD's generados, según los tipos de materiales de los que están compuestos:

RCD DE NIVEL I
1. Tierras y pétreos de la excavación
RCD DE NIVEL II
RCD de naturaleza no pétreo
1. Asfalto
2. Madera
3. Metales
4. Papel y cartón
5. Plástico
6. Vidrio
7. Yeso
RCD de naturaleza pétreo
1. Arena, grava y otros áridos
2. Hormigón
3. Ladrillos, tejas y materiales cerámicos
RCD potencialmente peligrosos
1. Basuras
2. Otros

Tabla 1. Clasificación de RCD

La estimación de cantidades se realiza a partir de las mediciones de proyecto, tomando como referencia los ratios estándar sobre volumen y tipificación de residuos de construcción y demolición más extendidos y aceptados. Dichos ratios han sido ajustados y adaptados a las características de la obra. La utilización de ratios en el cálculo de residuos permite la realización de una "estimación inicial" que es lo que la normativa requiere en este documento, sin embargo, los ratios establecidos no permiten una definición exhaustiva y precisa de los residuos finalmente obtenidos para cada proyecto con sus singularidades por lo que la estimación contemplada en el listado inferior se acepta como estimación inicial y para la toma de decisiones en la gestión de residuos pero será el fin de obra el que determine en última instancia los residuos obtenidos.

El volumen de excavación de las tierras y de los materiales pétreos no utilizados en la obra, se ha calculado a partir de las mediciones de proyecto, afectado por un coeficiente de esponjamiento según la clase de terreno.

Se presenta a continuación una estimación de los residuos generados en obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero.

Código LER	Descripción del residuo	Cantidad (Tn)	Volumen aparente (m3)

Tabla 2. RCD generados en la obra

MEDIDAS A ADOPTAR EN OBRA

Con objeto de conseguir una mejor gestión de los residuos generados en la obra de manera que se facilite su reutilización, reciclaje o valorización y para asegurar las condiciones de higiene y seguridad que se requiere en el artículo 5.4 del Real Decreto 105/2008 que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y de demolición se tomarán las siguientes medidas:

- Las actividades de hormigonado pueden generar sobrantes de hormigón que bajo ningún concepto serán vertidos en el terreno.
- El material procedente de la excavación se acopiará al borde de zanja, reutilizándose en el relleno posterior, todo el que sea posible, y los excesos se retirarán de obra diariamente.
- Los restos de ferralla y materiales metálicos se almacenarán independientemente.
- Las zonas de obra destinadas al almacenaje de residuos quedarán convenientemente señalizadas y para cada fracción se dispondrá un cartel señalizador que indique el tipo de residuo que recoge. Así los residuos, una vez clasificados se enviarán a gestores autorizados o donde se prevea su disposición final, evitándose transportes innecesarios porque los residuos sean demasiado heterogéneos o porque contengan materiales no admitidos por el gestor correspondiente.
- Todos los envases que lleven residuos deben estar claramente identificados, indicando en todo momento el nombre del residuo, código LER, nombre y dirección del poseedor y el pictograma de peligro en su caso.
- La zona de almacenaje para los residuos peligrosos estará suficientemente separada de las de los residuos no peligrosos, evitando de esta manera la contaminación de estos últimos. Se habilitará una zona con solera impermeable y cubierta. Los residuos peligrosos se depositarán sobre contenedores especiales apropiados a su volumen; además de cumplir con la normativa vigente (estanqueidad, protección contra el sol y la lluvia, etiquetados, etc).

- Materiales pétreos de nivel I. Se almacenaran en la obra. No se necesitan contenedores especiales. Como se ha indicado previamente, se acopiará junto a las zanjas abiertas y se reutilizará en el relleno posterior, siendo retirados diariamente los excesos no utilizables en obra.
- Los residuos no peligrosos se almacenarán en contenedores adecuados, tanto en número, como en volumen, evitando en todo caso la sobrecarga de los contenedores por encima de sus capacidades límite.
- El personal de la obra que participa en la gestión de los residuos deberá tener una formación suficiente sobre los aspectos administrativos necesarios. El personal dispondrá de la formación necesaria para ser capaz de rellenar partes de transferencia de residuos al transportista (apreciar cantidades y características de los residuos), verificar la calificación de los transportistas y supervisar que los residuos no se manipulan de modo que se mezclen con otros que deberían ser depositados en vertederos especiales.
- Semanalmente se realizará un repaso de la obra, en materia de gestión de residuos, verificando las instalaciones y contenedores dispuestos, la correcta clasificación de los mismos y la limpieza general de la obra.

Reutilización

Se incluye a continuación detalle de los residuos generados en obra que se reutilizarán entendiéndose por ello el empleo de los mismos para el mismo fin para el que fueron diseñados originariamente.

Código LER	Descripción del residuo	Cantidad (Tn)	Volumen aparente (m3)

Tabla 3. RCD reutilizados en la obra

Separación de Residuos

Según el Real Decreto 105/2008 que regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

Descripción	Cantidad (Tn)
Hormigón	
Ladrillos, tejas, cerámicos	

Metal	
Madera	
Vidrio	
Plástico	
Papel y cartón	

Tabla 4. Separación de RCD generados en la obra

Se comprueba que no es necesaria la clasificación de residuos. Por otro lado, también se han de separar y clasificar los residuos peligrosos.

Inventario de Residuos Peligrosos

No se prevé la generación de residuos peligrosos en obra

Destino Final

Se detalla a continuación el destino final de todos los residuos de la obra, agrupados según las fracciones que se generarán en base a los criterios de separación diseñados en puntos anteriores de este mismo documento.

Los principales destinos finales contemplados son: vertido, valorización, reciclado, reutilización en obra o envío a gestor autorizado.

Código LER	Descripción del residuo	Cantidad (Tn)	Volumen aparente (m3)

Tabla 5. Destino final de los RCD generados en la obra

CONCLUSIONES

Con todo lo descrito en la presente memoria, junto con las especificaciones recogidas en el Pliego, quedan analizados los residuos generados en la ejecución del proyecto por los métodos previstos por el proyectista y definidas las medidas de gestión de los mismos que se consideran adecuadas.

Si se realizase alguna modificación en alguna de las medidas aquí propuestas, es obligado constatar que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en la obra han sido gestionados convenientemente.

En el presupuesto del proyecto se recoge una partida específica para la gestión de residuos.

PLANOS



COMBURENTE



CORROSIVO



FACILMENTE INFLAMABLE
INFAMABLE



INFECCIOSO



IRRITANTE
NOCIVO



TOXICO
TOXICO PARA LA REPRODUCCIÓN
SUSTANCIAS QUE EMITEN GASES TÓXICOS



EXPLOSIVO



PELIGROSO PARA EL
MEDIO AMBIENTE

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS GENERALES

DEFINICIONES

- Residuo: cualquier sustancia u objeto perteneciente a alguna de las categorías que figuran en el anejo de esta Ley1, del cual su poseedor se desprenda o del que tenga la intención u obligación de desprenderse. En todo caso, tendrán esta consideración los que figuren en la Lista Europea de Residuos (LER)
- Residuo de construcción y demolición: cualquier sustancia u objeto que, cumpliendo la definición de Residuo se genere en una obra de construcción o demolición.
 - RCDs de Nivel I: Residuos generados por el desarrollo de las obras de infraestructura, siendo resultado de los excedentes de excavación de los movimientos de tierra generados en el transcurso de dichas obras. Se trata, por tanto, de las tierras y materiales pétreos, no contaminados, procedentes de obras de excavación.
 - RCDs de Nivel II Residuos generados principalmente en las actividades propias del sector de la construcción, de la demolición, de la reparación domiciliaria y de la implantación de servicios. Se incluyen los residuos de aglomerado asfáltico o tierras que los contengan. Son residuos no peligrosos que no experimentan transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas.
- Residuo inerte: aquel residuo no peligroso que no experimenta transformaciones físicas, químicas o biológicas significativas, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicamente ni de ninguna otra manera, no es biodegradable, no afecta negativamente a otras materias con las cuales entra en contacto de forma que pueda dar lugar a contaminación del medio ambiente o perjudicar a la salud humana. La lixiviabilidad total, el contenido de contaminantes del residuo y la ecotoxicidad del lixiviado deberán ser insignificantes, y en particular no deberán suponer un riesgo para la calidad de las aguas superficiales o subterráneas.
- Residuos peligrosos: aquellos que figuren en la lista de residuos peligrosos, aprobada en el Real Decreto 952/1997, así como los recipientes y envases que los hayan contenido. Los que hayan sido calificados como peligrosos por la normativa comunitaria y los que pueda aprobar el Gobierno de conformidad con lo establecido en la normativa europea o en convenios internacionales de los que España sea parte.
- Prevención: el conjunto de medidas destinadas a evitar la generación de residuos o a conseguir su reducción, o la de la cantidad de sustancias peligrosas o contaminantes presentes en ellos.
- Productor de residuos de construcción y demolición:

- La persona física o jurídica titular de la licencia urbanística en una obra de construcción o demolición; en aquellas obras que no precisen de licencia urbanística, tendrá la consideración de productor del residuo la persona física o jurídica titular del bien inmueble objeto de una obra de construcción o demolición.
 - La persona física o jurídica que efectúe operaciones de tratamiento, de mezcla o de otro tipo, que ocasionen un cambio de naturaleza o de composición de los residuos.
 - El importador o adquirente en cualquier Estado miembro de la Unión Europea de residuos de construcción y demolición.
- Poseedor de residuos de construcción y demolición: la persona física o jurídica que tenga en su poder los residuos de construcción y demolición y que no ostente la condición de gestor de residuos. En todo caso, tendrá la consideración de poseedor la persona física o jurídica que ejecute la obra de construcción o demolición, tales como el constructor, los subcontratistas o los trabajadores autónomos.

En todo caso, no tendrán la consideración de poseedor de residuos de construcción y demolición los trabajadores por cuenta ajena.

- Gestor: la persona o entidad, pública o privada, que realice cualquiera de las operaciones que componen la gestión de los residuos, sea o no el productor de los mismos.
- Gestión: la recogida, el almacenamiento, el transporte, la valorización y la eliminación de los residuos, incluida la vigilancia de estas actividades, así como la vigilancia de los lugares de depósito o vertido después de su cierre.
- Tratamiento previo: proceso físico, térmico, químico o biológico, incluida la clasificación, que cambia las características de los residuos de construcción y demolición reduciendo su volumen o su peligrosidad, facilitando su manipulación, incrementando su potencial de valorización o mejorando su comportamiento en el vertedero.
- Reutilización: el empleo de un producto usado para el mismo fin para el que fue diseñado originariamente.
- Reciclado: la transformación de los residuos, dentro de un proceso de producción, para su fin inicial o para otros fines, incluido el compostaje y la biometanización, pero no la incineración con recuperación de energía.
- Valorización: todo procedimiento que permita el aprovechamiento de los recursos contenidos en los residuos sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente. En todo caso, estarán incluidos en este concepto los procedimientos enumerados en el anexo II.B de la Decisión de la Comisión (96/350/CE) de 24 de mayo de 1996, así como los que figuren en una lista que, en su caso, apruebe el Gobierno.

- Eliminación: todo procedimiento dirigido, bien al vertido de los residuos o bien a su destrucción, total o parcial, realizado sin poner en peligro la salud humana y sin utilizar métodos que puedan causar perjuicios al medio ambiente. En todo caso, estarán incluidos en este concepto los procedimientos enumerados en el anexo IIA de la Decisión de la Comisión (96/350/CE) de 24 de mayo de 1996, así como los que figuren en una lista que, en su caso, apruebe el Gobierno.
- Recogida: toda operación consistente en recoger, clasificar, agrupar o preparar residuos para su transporte.
- Almacenamiento: el depósito temporal de residuos, con carácter previo a su valorización o eliminación, por tiempo inferior a dos años o a seis meses si se trata de residuos peligrosos, a menos que reglamentariamente se establezcan plazos inferiores.
No se incluye en este concepto el depósito temporal de residuos en las instalaciones de producción con los mismos fines y por períodos de tiempo inferiores a los señalados en el párrafo anterior.

NORMATIVA EN MATERIA DE RESIDUOS APLICABLE A LA OBRA

En la ejecución de la obra se cumplirá la legislación vigente de ámbito Estatal, Autonómico y Local, relativa a la generación, reutilización y tratamiento de residuos de construcción y demolición.

- R.D. 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, de Residuos, B.O.E.(22/04/98)
- Directiva 2006/21/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de marzo, sobre la gestión de los residuos de industrias extractivas.
- Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.
- R.D.1481/2001(27/12/01) B.O.E.(29/01/02) de Eliminación de residuos mediante depósito en vertedero.
- Incineración de residuos R.D.653/2003(30/05/03) B.O.E.(14/06/03) y B.O.E.(18/09/03)
- Ley de Residuos. Reglamento para la ejecución de la Ley Básica 20/1986, de Residuos tóxicos y peligrosos R.D.833/1988(30/07/88) B.O.E.30/07/88)
- Plan nacional de residuos de construcción y demolición 2001-2006
- Resol.14/06/2001B.O.E.(12/07/01) y B.O.E.(07/08/01)
- Plan nacional de residuos peligrosos Resol.28/04/1995B.O.E.(13/05/95)
- Plan nacional de residuos urbanos 2000-2006 Resol.13/01/2000B.O.E.(02/02/00)
- Normativa de ámbito Local (Ordenanzas Municipales).

OBLIGACIONES DE LAS PARTES IMPLICADAS

Obligaciones del productor de residuos de construcción y demolición

Además de los requisitos exigidos por la legislación sobre residuos, el productor de residuos de construcción y demolición deberá cumplir con las siguientes obligaciones:

- a) Incluir en el proyecto de ejecución de la obra un estudio de gestión de residuos de construcción y demolición, que contendrá como mínimo:
 1. Una estimación de la cantidad, expresada en toneladas y en metros cúbicos, de los residuos de construcción y demolición que se generarán en la obra, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, por la que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos, o norma que la sustituya.
 2. Las medidas para la prevención de residuos en la obra objeto del proyecto.
 3. Las operaciones de reutilización, valorización o eliminación a que se destinarán los residuos que se generarán en la obra.
 4. Las medidas para la separación de los residuos en obra, en particular, para el cumplimiento por parte del poseedor de los residuos, de la obligación establecida en el apartado 5 del artículo 5.
 5. Los planos de las instalaciones previstas para el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra. Posteriormente, dichos planos podrán ser objeto de adaptación a las características particulares de la obra y sus sistemas de ejecución, previo acuerdo de la dirección facultativa de la obra.
 6. Las prescripciones del pliego de prescripciones técnicas particulares del proyecto, en relación con el almacenamiento, manejo, separación y, en su caso, otras operaciones de gestión de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra.
 7. Una valoración del coste previsto de la gestión de los residuos de construcción y demolición que formará parte del presupuesto del proyecto en capítulo independiente.
- b) En obras de demolición, rehabilitación, reparación o reforma, hacer un inventario de los residuos peligrosos que se generarán, que deberá incluirse en el estudio de gestión a que se refiere la letra a) del apartado 1, así como prever su retirada selectiva, con el fin de evitar la mezcla entre ellos o con otros residuos no peligrosos, y asegurar su envío a gestores autorizados de residuos peligrosos.
- c) Disponer de la documentación que acredite que los residuos de construcción y demolición realmente producidos en sus obras han sido gestionados, en su caso, en obra o entregados a una instalación de valorización o de eliminación para su tratamiento por gestor de residuos autorizado, en los términos recogidos en este real decreto y, en particular, en el estudio de gestión de residuos de la obra o en sus modificaciones. La documentación correspondiente a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.

- d) En el caso de obras sometidas a licencia urbanística, constituir, cuando proceda, en los términos previstos en la legislación de las comunidades autónomas, la fianza o garantía financiera equivalente que asegure el cumplimiento de los requisitos establecidos en dicha licencia en relación con los residuos de construcción y demolición de la obra.

En el caso de obras de edificación, cuando se presente un proyecto básico para la obtención de la licencia urbanística, dicho proyecto contendrá, al menos, los documentos referidos en los números 1.º, 2.º, 3.º, 4.º y 7.º de la letra a) y en la letra b) del apartado 1.

Obligaciones del poseedor de residuos de construcción y demolición

Además de las obligaciones previstas en la normativa aplicable, la persona física o jurídica que ejecute la obra estará obligada a presentar a la propiedad de la misma un plan que refleje cómo llevará a cabo las obligaciones que le incumban en relación con los residuos de construcción y demolición que se vayan a producir en la obra. El plan, una vez aprobado por la dirección facultativa, y aceptado por la propiedad, pasará a formar parte de los documentos contractuales de la obra.

El poseedor de residuos de construcción y demolición, cuando no proceda a gestionarlos por sí mismo, y sin perjuicio de los requerimientos del proyecto aprobado, estará obligado a entregarlos a un gestor de residuos o a participar en un acuerdo voluntario o convenio de colaboración para su gestión. Los residuos de construcción y demolición se destinarán preferentemente, y por este orden, a operaciones de reutilización, reciclado o a otras formas de valorización.

La entrega de los residuos de construcción y demolición a un gestor por parte del poseedor habrá de constar en documento fehaciente, en el que figure, al menos, la identificación del poseedor y del productor, la obra de procedencia y, en su caso, el número de licencia de la obra, la cantidad, expresada en toneladas o en metros cúbicos, o en ambas unidades cuando sea posible, el tipo de residuos entregados, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, y la identificación del gestor de las operaciones de destino.

Cuando el gestor al que el poseedor entregue los residuos de construcción y demolición efectúe únicamente operaciones de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, en el documento de entrega deberá figurar también el gestor de valorización o de eliminación ulterior al que se destinarán los residuos.

En todo caso, la responsabilidad administrativa en relación con la cesión de los residuos de construcción y demolición por parte de los poseedores a los gestores se regirá por lo establecido en el artículo 33 de la Ley 10/1998, de 21 de abril.

El poseedor de los residuos estará obligado, mientras se encuentren en su poder, a mantenerlos en condiciones adecuadas de higiene y seguridad, así como a evitar la mezcla de fracciones ya seleccionadas que impida o dificulte su posterior valorización o eliminación.

Los residuos de construcción y demolición deberán separarse en las siguientes fracciones, cuando, de forma individualizada para cada una de dichas fracciones, la cantidad prevista de generación para el total de la obra supere las siguientes cantidades:

- Hormigón: 80 t.
- Ladrillos, tejas, cerámicos: 40 t.
- Metal: 2 t.
- Madera: 1 t.
- Vidrio: 1 t.
- Plástico: 0,5 t.
- Papel y cartón: 0,5 t.

La separación en fracciones se llevará a cabo preferentemente por el poseedor de los residuos de construcción y demolición dentro de la obra en que se produzcan. Cuando por falta de espacio físico en la obra no resulte técnicamente viable efectuar dicha separación en origen, el poseedor podrá encomendar la separación de fracciones a un gestor de residuos en una instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra. En este último caso, el poseedor deberá obtener del gestor de la instalación documentación acreditativa de que éste ha cumplido, en su nombre, la obligación recogida en el presente apartado.

El órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma en que se ubique la obra, de forma excepcional, y siempre que la separación de los residuos no haya sido especificada y presupuestada en el proyecto de obra, podrá eximir al poseedor de los residuos de construcción y demolición de la obligación de separación de alguna o de todas las anteriores fracciones.

El poseedor de los residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y demás documentación acreditativa de la gestión de los residuos, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.

Obligaciones generales del gestor de residuos de construcción y demolición

Además de las recogidas en la legislación sobre residuos, el gestor de residuos de construcción y demolición cumplirá con las siguientes obligaciones:

- e) En el supuesto de actividades de gestión sometidas a autorización por la legislación de residuos, llevar un registro en el que, como mínimo, figure la cantidad de residuos gestionados, expresada en toneladas y en metros cúbicos, el tipo de residuos, codificados con arreglo a la lista europea de residuos publicada por Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, o norma que la sustituya, la identificación del productor, del poseedor y de la obra de donde proceden, o del gestor, cuando procedan de otra operación anterior de gestión, el método de gestión aplicado, así como las cantidades, en toneladas y en metros cúbicos, y destinos de los productos y residuos resultantes de la actividad.

- f) Poner a disposición de las administraciones públicas competentes, a petición de las mismas, la información contenida en el registro mencionado en la letra a). La información referida a cada año natural deberá mantenerse durante los cinco años siguientes.
- g) Extender al poseedor o al gestor que le entregue residuos de construcción y demolición, en los términos recogidos en este real decreto, los certificados acreditativos de la gestión de los residuos recibidos, especificando el productor y, en su caso, el número de licencia de la obra de procedencia. Cuando se trate de un gestor que lleve a cabo una operación exclusivamente de recogida, almacenamiento, transferencia o transporte, deberá además transmitir al poseedor o al gestor que le entregó los residuos, los certificados de la operación de valorización o de eliminación subsiguiente a que fueron destinados los residuos.
- h) En el supuesto de que carezca de autorización para gestionar residuos peligrosos, deberá disponer de un procedimiento de admisión de residuos en la instalación que asegure que, previamente al proceso de tratamiento, se detectarán y se separarán, almacenarán adecuadamente y derivarán a gestores autorizados de residuos peligrosos aquellos que tengan este carácter y puedan llegar a la instalación mezclados con residuos no peligrosos de construcción y demolición. Esta obligación se entenderá sin perjuicio de las responsabilidades en que pueda incurrir el productor, el poseedor o, en su caso, el gestor precedente que haya enviado dichos residuos a la instalación

Actividades de valorización de residuos de construcción y demolición

El desarrollo de actividades de valorización de residuos de construcción y demolición requerirá autorización previa del órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma, en los términos establecidos por la Ley 10/1998, de 21 de abril.

La autorización podrá ser otorgada para una o varias de las operaciones que se vayan a realizar, y sin perjuicio de las autorizaciones o licencias exigidas por cualquier otra normativa aplicable a la actividad. Se otorgará por un plazo de tiempo determinado, y podrá ser renovada por períodos sucesivos. La autorización sólo se concederá previa inspección de las instalaciones en las que vaya a desarrollarse la actividad y comprobación de la cualificación de los técnicos responsables de su dirección y de que está prevista la adecuada formación profesional del personal encargado de su explotación. Los áridos reciclados obtenidos como producto de una operación de valorización de residuos de construcción y demolición deberán cumplir los requisitos técnicos y legales para el uso a que se destinen.

Actividades de valorización de residuos de construcción y demolición en la obra en que se han producido

La legislación de las comunidades autónomas podrá eximir de la autorización administrativa regulada en los apartados 1 a 3 del artículo 8 del RD 105/2008, a los poseedores que se ocupen de la valorización de los residuos no peligrosos de construcción

y demolición en la misma obra en que se han producido, fijando los tipos y cantidades de residuos y las condiciones en las que la actividad puede quedar dispensada de la autorización.

Tratamiento de residuos de construcción y demolición mediante plantas móviles en centros fijos de valorización o de eliminación de residuos

La actividad de tratamiento de residuos de construcción y demolición mediante una planta móvil, cuando aquella se lleve a cabo en un centro fijo de valorización o de eliminación de residuos, deberá preverse en la autorización otorgada a dicho centro fijo, y cumplir con los requisitos establecidos en la misma.

Actividades de eliminación de residuos de construcción y demolición mediante depósito en vertedero

Se prohíbe el depósito en vertedero de residuos de construcción y demolición que no hayan sido sometidos a alguna operación de tratamiento previo. Esta disposición no se aplicará a los residuos inertes cuyo tratamiento sea técnicamente inviable, ni a los residuos de construcción y demolición cuyo tratamiento no contribuya a los objetivos establecidos en el artículo 1, ni a reducir los peligros para la salud humana o el medio ambiente.

Actividades de recogida, transporte y almacenamiento de residuos de construcción y demolición

Los titulares de actividades en las que se desarrollen operaciones de recogida, transporte y almacenamiento de residuos no peligrosos de construcción y demolición deberán notificarlo al órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma correspondiente, quedando debidamente registradas estas actividades en la forma que establezca la legislación de las comunidades autónomas. La legislación de las comunidades autónomas podrá someter a autorización el ejercicio de estas actividades.

Utilización de residuos inertes en obras de restauración, acondicionamiento o relleno

La utilización de residuos inertes procedentes de actividades de construcción o demolición en la restauración de un espacio ambientalmente degradado, en obras de acondicionamiento o relleno, podrá ser considerada una operación de valorización, y no una operación de eliminación de residuos en vertedero, cuando se cumplan los siguientes requisitos:

- Que el órgano competente en materia medioambiental de la comunidad autónoma así lo haya declarado antes del inicio de las operaciones de gestión de los residuos.
- Que la operación se realice por un gestor de residuos sometido a autorización administrativa de valorización de residuos. No se exigirá autorización de gestor de residuos para el uso de aquellos materiales obtenidos en una operación de valorización de residuos de construcción y demolición que no posean la calificación jurídica de residuo y cumplan los requisitos técnicos y legales para el uso al que se destinen.

- Que el resultado de la operación sea la sustitución de recursos naturales que, en caso contrario, deberían haberse utilizado para cumplir el fin buscado con la obra de restauración, acondicionamiento o relleno.

Los requisitos establecidos en los apartados previos se exigirán sin perjuicio de la aplicación, en su caso, del Real Decreto 2994/1982, de 15 de octubre, sobre restauración de espacios naturales afectados por actividades extractivas.

Las administraciones públicas fomentarán la utilización de materiales y residuos inertes procedentes de actividades de construcción o demolición en la restauración de espacios ambientalmente degradados, obras de acondicionamiento o relleno, cuando se cumplan los requisitos establecidos. En particular, promoverán acuerdos voluntarios entre los responsables de la correcta gestión de los residuos y los responsables de la restauración de los espacios ambientalmente degradados, o con los titulares de obras de acondicionamiento o relleno.

DEFINICIÓN Y CONDICIONES DE LAS PARTIDAS DE OBRA

Operaciones destinadas a la gestión de los residuos generados en obra: residuo de construcción o demolición o material de excavación.

Se consideran las siguientes operaciones:

- Prevención de residuos.
- Clasificación y almacenamiento temporal de los residuos en obra.
- Transporte o carga y transporte del residuo: material procedente de excavación o residuo de construcción o demolición.
- Suministro y retirada del contenedor de residuos.
- Disposición del residuo no reutilizado en instalación autorizada de gestión donde se aplicará el tratamiento de valorización, selección y almacenamiento o eliminación.

Prevención de residuos

Se establecen las siguientes pautas las cuales deben interpretarse como una clara estrategia por parte del poseedor de los residuos, aportando la información dentro del Plan de Gestión de Residuos, que él estime conveniente en la Obra para alcanzar los siguientes objetivos.

Minimizar y reducir las cantidades de materias primas que se utilizan y de los residuos que se originan son aspectos prioritarios en las obras

El contratista deberá prever la cantidad de materiales que se necesitan para la ejecución de la obra y revisar las mediciones de proyecto, avisando a la Dirección Facultativa de las incidencias detectadas si las hubiere. Un exceso de materiales, además de ser caro, es origen de un mayor volumen de residuos sobrantes de ejecución. También es necesario prever el acopio de los materiales fuera de zonas de tránsito de la obra, de

forma que permanezcan bien embalados y protegidos hasta el momento de su utilización, con el fin de evitar residuos procedentes de la rotura de piezas.

Los residuos que se originan deben ser gestionados de la manera más eficaz para su valorización

Es necesario prever en qué forma se va a llevar a cabo la gestión de todos los residuos que se originan en la obra. Se debe determinar la forma de valorización de los residuos, si se reutilizarán, reciclarán o servirán para recuperar la energía almacenada en ellos. El objetivo es poder disponer los medios y trabajos necesarios para que los residuos resultantes estén en las mejores condiciones para su valorización. El adjudicatario deberá incorporar esta información en el Plan de gestión de residuos.

Fomentar la clasificación de los residuos que se producen de manera que sea más fácil su valorización y gestión en el vertedero

La recogida selectiva de los residuos es tan útil para facilitar su valorización, como para mejorar su gestión en el vertedero. Así, los residuos, una vez clasificados pueden enviarse a gestores especializados en el reciclaje o deposición de cada uno de ellos, evitándose así transportes innecesarios porque los residuos sean excesivamente heterogéneos o porque contengan materiales no admitidos por el vertedero o la central recicladora.

Elaborar criterios y recomendaciones específicas para la mejora de la gestión

No se puede realizar una gestión de residuos eficaz si no se conocen las mejores posibilidades para su gestión. Se trata, por tanto, de analizar las condiciones técnicas necesarias y, antes de empezar los trabajos, definir un conjunto de prácticas para una buena gestión de la obra, y que el personal deberá cumplir durante la ejecución de los trabajos.

Planificar la obra teniendo en cuenta las expectativas de generación de residuos y de su eventual minimización o reutilización

Se deben identificar, en cada una de las fases de la obra, las cantidades y características de los residuos que se originarán en el proceso de ejecución, con el fin de hacer una previsión de los métodos adecuados para su minimización o reutilización y de las mejores alternativas para su deposición. El personal de la obra que participa en la gestión de los residuos debe tener una formación suficiente sobre los aspectos administrativos necesarios. El personal debe recibir la formación necesaria para ser capaz de rellenar partes de transferencia de residuos al transportista (apreciar cantidades y características de los residuos), verificar la calificación de los transportistas y supervisar que los residuos no se manipulan de modo que se mezclen con otros que deberían ser depositados en vertederos especiales.

La reducción del volumen de residuos reporta un ahorro en el coste de su gestión

El coste actual de vertido de los residuos no incluye el coste ambiental real de la gestión de estos residuos. Hay que tener en cuenta que cuando se originan residuos también se producen otros costes directos, como los de almacenamiento en la obra, carga

y transporte; asimismo se generan otros costes indirectos, los de los nuevos materiales que ocuparán el lugar de los residuos que podrían haberse reciclado en la propia obra; por otra parte, la puesta en obra de esos materiales dará lugar a nuevos residuos. Además, hay que considerar la pérdida de los beneficios que se podían haber alcanzado si se hubiera recuperado el valor potencial de los residuos al ser utilizados como materiales reciclados.

Clasificación y almacenamiento temporal

Se procederá a la separación de los residuos a medida que son generados para que no se mezclen con otros y resulten contaminados. Los residuos se separarán en las siguientes fracciones: hormigón, cerámicos, metales, maderas, vidrios, plásticos, papeles o cartones y residuos peligrosos; dentro de la obra, para su carga en el contenedor o camión correspondiente.

Los residuos que no vayan a ser cargados sobre camión, se almacenarán en los contenedores habilitados al efecto. No se colocarán residuos apilados o mal protegidos alrededor de la obra ya que, si se tropieza con ellos o quedan extendidos sin control, pueden ser causa de accidentes.

Las tierras superficiales que pueden tener un uso posterior para jardinería o recuperación de los suelos degradados serán retiradas y almacenadas durante el menor tiempo posible en caballones de altura no superior a 2 metros. Se evitará la humedad excesiva, la manipulación y la contaminación con otros materiales.

Los contenedores, sacos, depósitos y demás recipientes de almacenaje y transporte de los diversos residuos deben estar etiquetados debidamente

Los residuos deben ser fácilmente identificables para los que trabajan con ellos y para todo el personal de la obra. Por consiguiente, los recipientes que los contienen deben ir etiquetados, describiendo con claridad la clase y características de los residuos. Estas etiquetas tendrán el tamaño y disposición adecuada, de forma que sean visibles, inteligibles y duraderas, esto es, capaces de soportar el deterioro de los agentes atmosféricos y el paso del tiempo.

Almacenamiento de residuos peligrosos

Los residuos peligrosos (especiales), siempre quedarán separados y se depositarán en una zona de almacenamiento separada del resto. Los materiales potencialmente peligrosos estarán separados por tipos compatibles y almacenados en bidones o contenedores adecuados, con indicación del tipo de peligrosidad. El contenedor de residuos especiales se situará sobre una superficie plana, alejado del tránsito habitual de la maquinaria de obra, con el fin de evitar vertidos accidentales.

Se señalarán convenientemente los diferentes contenedores de residuos peligrosos (especiales), considerando las incompatibilidades según los símbolos de peligrosidad representado en las etiquetas.

Los contenedores de residuos peligrosos (especiales) estarán tapados y protegidos de la lluvia y la radiación solar excesiva y se colocarán sobre un suelo impermeabilizado. Los bidones que contengan líquidos peligrosos (aceites, desencofrantes, etc.) se

almacenarán en posición vertical y sobre cubetas de retención de líquidos, para evitar vertidos accidentales.

Transporte o carga y transporte del residuo

La operación de carga se hará con las precauciones necesarias para conseguir unas condiciones de seguridad suficientes.

Transporte en obra

Se considera aquí el transporte de tierras y material de excavación o rebaje, o residuos de la construcción, entre dos puntos de la misma obra o entre dos obras. Las áreas de almacenamiento temporal o de reutilización definitiva serán las definidas por la DF. El vertido se hará en el lugar y con el espesor de capa indicados. El trayecto a recorrer cumplirá las condiciones de anchura libre y pendiente adecuadas a la maquinaria a utilizar. Las características de las tierras estarán en función de su uso, cumplirán las especificaciones de su pliego de condiciones y será necesaria la aprobación previa de la DF.

Transporte a instalación externa de gestión de residuos

El material de desecho que la DF no acepte para ser reutilizado en obra, se transportará a una instalación externa autorizada, con el fin de aplicarle el tratamiento definitivo. Incluye el tiempo de espera para la carga a máquina en obra y las operaciones de ida, descarga y vuelta.

Los vehículos de transporte tendrán los elementos adecuados para evitar alteraciones perjudiciales del material y el contenedor estará adaptado al material que ha de transportar.

El transportista entregará un certificado donde se indique, como mínimo:

- Identificación del productor y del poseedor de los residuos
- Identificación de la obra de la que proviene el residuo y el número de licencia
- Identificación del gestor autorizado que ha gestionado el residuo
- Cantidad en t y m³ del residuo gestionado y su codificación según código LER

Suministro y retirada del contenedor de residuos

Los contenedores deberán estar pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante de al menos 15 cm a lo largo de todo su perímetro. En los mismos deberá figurar la siguiente información: Razón social, CIF, teléfono del titular del contenedor/envase y el número de inscripción en el registro de transportistas de residuos.

Esta información también deberá quedar reflejada en los sacos industriales y otros medios de contención y almacenaje de residuos.


Nunca sobrecargar los contenedores destinados al transporte. Son más difíciles de maniobrar y transportar, y dan lugar a que caigan residuos, que no acostumbran a ser recogidos del suelo.

Los contenedores deben salir de la obra perfectamente cubiertos. No se debe permitir que la abandonen sin estarlo porque pueden originar accidentes durante el transporte y/o pérdida de material. Es obligación del contratista proporcionar a la Dirección Facultativa de la obra y a la Propiedad de los certificados de los contenedores empleados.

Debe seguirse un control administrativo de la información sobre la entrada/salida de la obra de contenedores, sacos o demás recipientes de almacenaje, por lo que deben conservarse los registros, de los cuales se entregará copia a la Dirección Facultativa de la obra.

CONTENEDORES DE RESIDUOS PELIGROSOS













En el caso de los contenedores de residuos peligrosos, éstos deberán identificar perfectamente el tipo de residuo que debe contener. Para ello deberán disponer de etiquetas identificativas que incluyan información como el tipo de residuo y su código, el productor del residuo, pictograma y riesgo.

NOMBRE DEL RESIDUO	
CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DEL RESIDUO // // // // // // CÓDIGO LER:	T  TÓXICO
DATOS DEL TITULAR DEL RESIDUO NOMBRE: DIRECCIÓN: TELÉFONO:	
FECHA DE ENVASADO / /	

Siendo:

- Nombre del residuo que se va a almacenar temporalmente.
- Identificación del residuo: esta información aparece en el documento de aceptación que el gestor del residuo entrega previamente. Consta de dos números, el primero tiene siete códigos divididos por dobles barras y el segundo son seis dígitos separados de dos en dos.
- Identificación del titular; incluyendo el nombre del titular de los residuos, sea empresa o persona física, la dirección donde se producen los residuos y un teléfono de contacto de la planta de producción del residuo.

- Fecha en la cual comienza el almacenamiento de los residuos peligrosos.
- Pictograma de riesgo. En el caso de haber más de un código o bien se ponen los dos pictogramas o se pone el de mayor peligrosidad. En este apartado se debe incluir:
 - La inicial del riesgo.
 - El pictograma.
 - El riesgo.

CÓDIGO H	PALABRA DE RIESGO	LETRA	PICTOGRAMA	CÓDIGO H	PALABRA DE RIESGO	LETRA	PICTOGRAMA
H1	Explosivo	E		H8	Corrosivo	C	
H2	Comburente:	O		H9	Infecioso		
H3a	Fácilmente inflamable	F+		H10	Toxico para la reproducción	T	
H3b	Inflamable	F		H11	Mutagénico		(1)
H4	Irritante	Xi		H12	Sustancias que emiten gases tóxicos	T	
H5	Nocivo	Xn		H13	Sustancias o preparados susceptibles, después de su eliminación, de dar lugar a otra sustancia por un medio cualquiera, por ejemplo un lixiviado, que posea alguna de las características enumeradas anteriormente.		(2)
H6	Tóxico	T					
H7	Carcinogénico		(1)	H14	Peligroso para el medio ambiente	N	

Disposición del residuo no reutilizado en obra

El contratista deberá documentar la gestión de todos los residuos no reutilizados en la obra, debiéndose registrar la entrega de los mismos a los gestores autorizados y/o destino final de disposición, de los cuales se entregará copia a la Dirección Facultativa de la obra.

UNIDAD Y CRITERIOS DE MEDICIÓN

Clasificación de residuos de la construcción

Se abonará por metro cúbico (m³) de volumen teórico, estimado a partir del peso y la densidad aparente de los diferentes materiales que componen los residuos, según documentación de Proyecto.

Transporte de material de tierras

Se abonará por metro cúbico (m³) de volumen medido con el criterio de la partida de obra que le corresponda. Incluye parte proporcional de tiempo de espera para la carga con medios mecánicos en obra, ida, descarga y vuelta.

Carga y transporte de material de tierras

Se abonará por metro cúbico (m³) de volumen medido con el criterio de la partida de obra que le corresponda.

Carga y transporte de residuos inertes en contenedor

Se abonará por unidad proyectada (ud) según mediciones y especificaciones de proyecto. Incluye el servicio de entrega y alquiler del contenedor, así como el canon de tratamiento de los residuos.

Carga y transporte de residuos inertes en camión

Se abonará por metro cúbico (m³) de volumen medido con el criterio de la partida de obra que le corresponda. Incluye parte proporcional de tiempo de espera para la carga con medios mecánicos en obra, ida, descarga y vuelta.

Disposición de residuos de construcción o demolición inertes o no peligroso (no especiales) y de material de excavación

Se abonará por metro cúbico (m³) o tonelada (t), respectivamente, según tipo de residuo depositado en el vertedero o centro de recogida correspondiente (se incluyen todos los cánones, tasas y gastos por la disposición de cada tipo de residuo en el centro correspondiente).

Disposición de residuos de construcción o demolición peligrosos (especiales)

Se abonará por metro cúbico (m³) o tonelada (t), respectivamente, según tipo de residuo depositado gestor autorizado de residuos peligrosos (se incluyen todos los cánones, tasas y gastos por la disposición de cada tipo de residuo en el centro correspondiente).

Normas para certificación de PARTIDAS PARA GESTIÓN DE RESIDUOS

Una vez al mes, la empresa contratista extenderá la valoración de las partidas que, en materia de gestión de residuos, se hayan realizado en la obra. La valoración se hará conforme al Presupuesto del presente Estudio o al Plan de Gestión de residuos aprobado. Esta valoración será revisada y aprobada por la Dirección de Obra.

El abono de las certificaciones expuestas en el párrafo anterior se hará conforme se estipule en el contrato de obra.

En caso de plantearse una revisión de precios, el contratista comunicará esta proposición a la Propiedad por escrito, habiendo obtenido la aprobación previa de la Dirección de Obra.

ANEJO VI: JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS

		Pág.: 1
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	DEMOLICIONES	Fec.:

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
01	01	DEMOLICIONES			
01.01	G2R64267	m3 Carga con medios mecánicos y transporte de residuo inertes o no peligrosos (no especiales) a instalación autorizada de gestión de residuos, con camión para transporte de 12 t, con un recorrido de más de 5 y hasta 10 km			
	C1311120	h Pala cargadora s/,mediana,s/,neumáticos 117kW	0,037	56,03	2,07
	C1501800	h Camión transp.12 t	0,122	38,50	4,70
		Clase: Maquinaria			6,77
		Coste Total			6,77
01.02	G2142301	m3 Derribo de estructuras de ladrillo, con medios mecánicos y carga manual y mecánica de escombros sobre camión o contenedor			
	A0140000	h Peón	0,400	14,31	5,72
	A0150000	h Peón especialista	0,190	14,60	2,77
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	8,49	0,13
	C1101200	h Compresor+dos martillos neumáticos	0,095	16,58	1,58
	C1311110	h Pala cargadora s/,pequeña,s/,neumáticos 67kW	0,112	46,24	5,18
		Clase: Mano de Obra			8,49
		Clase: Maquinaria			6,76
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Coste Total			15,38

		Pág.: 2
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	MOVIMIENTO DE TIERRAS	Fec.:

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
02	02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01	G2223Q21	m3 Excavación de cimentación sin rampa de acceso, hasta 4 m de profundidad y más de 2 m de ancho, en terreno compacto, con medios mecánicos, y carga sobre camión			
	A0140000	h Peón	0,050	14,31	0,72
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	0,72	0,01
	C1311270	h Pala cargadora s/,mediana,s/,orugas 119kW	0,110	78,44	8,63
		Clase: Mano de Obra			0,72
		Clase: Maquinaria			8,63
		Clase: Medio auxiliar			0,01
		Coste Total			9,36

		Pág.: 3
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	CIMENTACIÓN	Fec.:

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03	03	ESTRUCTURAS			
03.01	3.1	CIMENTACIÓN			
03.01.01	D38EP060	m2 m ² . Muro de tierra armada desde 12 m de altura, totalmente terminado.			
	A0121000	h Oficial 1a	0,333	15,67	5,22
	A013N000	h Ayudante obra pública	0,333	14,70	4,90
	A0140000	h Peón	0,666	14,31	9,53
	U39AF002	h Camión grúa 5 t	0,333	18,50	6,16
	U39BK005	m2 Material elementos mont. T.A. (H>12)	1,000	100,20	100,20
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	126,01	1,89
		Clase: Mano de Obra			19,65
		Clase: Maquinaria			6,16
		Clase: Material			100,20
		Clase: Medio auxiliar			1,89
		Coste Total			127,90
03.01.02	G38B3101	kg Armadura para riostras y basamentos AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm ²			
	A0124000	h Oficial 1a ferrallista	0,007	15,67	0,11
	A0134000	h Ayudante ferrallista	0,008	14,70	0,12
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	0,23	
	B0A14200	kg Alambre recocado, D=1.3mm	0,006	1,08	0,01
	D0B2A100	kg Acero b/corru.g.obra y manipulado taller B500S	1,000	0,79	0,79
		Clase: Mano de Obra			0,23
		Clase: Material			0,01
		Resto de obra			0,79
		Coste Total			1,03
03.01.03	G3FB3100	kg Armadura para encepados AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm ²			
	A0124000	h Oficial 1a ferrallista	0,006	15,67	0,09
	A0134000	h Ayudante ferrallista	0,007	14,70	0,10
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	0,19	
	B0A14200	kg Alambre recocado, D=1.3mm	0,006	1,08	0,01
	D0B2A100	kg Acero b/corru.g.obra y manipulado taller B500S	1,000	0,79	0,79
		Clase: Mano de Obra			0,19
		Clase: Material			0,01
		Resto de obra			0,79
		Coste Total			0,99
03.01.04	G38B3201	kg Armadura para riostras y basamentos AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm ²			
	A0124000	h Oficial 1a ferrallista	0,006	15,67	0,09
	A0134000	h Ayudante ferrallista	0,007	14,70	0,10
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	0,19	
	B0A14200	kg Alambre recocado, D=1.3mm	0,006	1,08	0,01
	D0B2A100	kg Acero b/corru.g.obra y manipulado taller B500S	1,000	0,79	0,79
		Clase: Mano de Obra			0,19
		Clase: Material			0,01
		Resto de obra			0,79
		Coste Total			0,99

		Pág.: 4
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	CIMENTACIÓN	Fec.:

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.01.05	G3EB3100	kg Armadura para pilotes AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2			
	A0124000	h Oficial 1a ferrallista	0,008	15,67	0,13
	A0134000	h Ayudante ferrallista	0,008	14,70	0,12
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	0,25	
	B0A14200	kg Alambre recocido,D=1.3mm	0,006	1,08	0,01
	D0B2A100	kg Acero b/corrug.obra y manipulado taller B500S	1,000	0,79	0,79
		Clase: Mano de Obra			0,25
		Clase: Material			0,01
		Resto de obra			0,79
		Coste Total			1,05
03.01.06	G38D1001	m2 Encofrado a una cara con panel metálico, para riostras y basamentos			
	A0123000	h Oficial 1a encofrador	0,350	15,67	5,48
	A0133000	h Ayudante encofrador	0,350	14,70	5,15
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	10,63	0,16
	B0A31000	kg Clavo acero	0,101	1,15	0,12
	B0D21030	m Tablón madera pino p/10 usos	2,596	0,44	1,14
	B0D31000	m3 Lata madera pino	0,002	211,79	0,42
	B0D81380	m2 Panel metálico50x60cm,50usos	1,100	1,07	1,18
	B0DZ4000	m Fleje	0,200	0,22	0,04
	B0DZA000	l Desencofrante	0,050	2,51	0,13
	B0DZP300	u P.p.elem.aux.panel met.50x60cm	1,000	0,24	0,24
		Clase: Mano de Obra			10,63
		Clase: Material			3,27
		Clase: Medio auxiliar			0,16
		Coste Total			14,06
03.01.07	G3F515G1	m3 Hormigón para encepados, HA-25/P/20/Ila, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión			
	A0140000	h Peón	0,600	14,31	8,59
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	8,59	0,13
	B065960C	m3 Hormigón HA-25/P/20/Ila,>=275kg/m3 cemento	1,030	71,14	73,27
		Clase: Mano de Obra			8,59
		Clase: Material			73,27
		Clase: Medio auxiliar			0,13
		Coste Total			81,99
03.01.08	G38515G1	m3 Hormigón para riostras y basamentos, HA-25/P/20/Ila de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, vertido desde camión			
	A0140000	h Peón	0,350	14,31	5,01
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	5,01	0,08
	B065960C	m3 Hormigón HA-25/P/20/Ila,>=275kg/m3 cemento	1,020	71,14	72,56
		Clase: Mano de Obra			5,01
		Clase: Material			72,56
		Clase: Medio auxiliar			0,08
		Coste Total			77,65
03.02	3.2	PILAS			
03.02.01	G4B13100	kg Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro como máximo 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2			
	A0124000	h Oficial 1a ferrallista	0,007	15,67	0,11
	A0134000	h Ayudante ferrallista	0,007	14,70	0,10
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	0,21	
	B0A14200	kg Alambre recocido,D=1.3mm	0,005	1,08	0,01
	D0B2A100	kg Acero b/corrug.obra y manipulado taller B500S	1,000	0,79	0,79
		Clase: Mano de Obra			0,21
		Clase: Material			0,01
		Resto de obra			0,79
		Coste Total			1,01

		Pág.: 5
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	PILAS	Fec.:

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
03.02.02	G4B13200	kg Armadura para pilares AP500 S en barras de diámetro superior a 16 mm, de acero en barras corrugadas B500S de límite elástico >= 500 N/mm2			
	A0124000	h Oficial 1a ferrallista	0,006	15,67	0,09
	A0134000	h Ayudante ferrallista	0,006	14,70	0,09
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	0,18	
	B0A14200	kg Alambre recocido,D=1.3mm	0,005	1,08	0,01
	D0B2A100	kg Acero b/corrug.obra y manipulado taller B500S	1,000	0,79	0,79
		Clase: Mano de Obra			0,18
		Clase: Material			0,01
		Resto de obra			0,79
		Coste Total			0,98
03.02.03	G4516BG3	m3 Hormigón para pilares columna, HA-35/P/20/IIIa, de consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, colocado con cubilote			
	A0140000	h Peón	1,700	14,31	24,33
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,025	24,33	0,61
	B065LH0C	m3 Hormigón HA-35/P/20/IIIa,>=300kg/m3 cemento	1,020	83,51	85,18
		Clase: Mano de Obra			24,33
		Clase: Material			85,18
		Clase: Medio auxiliar			0,61
		Coste Total			110,12
03.03	E9S11520	Entramado de acero galvanizado, de 30x30 mm de paso de malla, con pletinas de 35x2 mm, en piezas de 1000x500 mm, colocado			
	A012F000	h Oficial 1a cerrajero	0,600	15,92	9,55
	A013F000	h Ayudante cerrajero	0,300	14,76	4,43
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	13,98	0,21
	B0B51420	m2 Entram.acero galv. paso malla=30x30mm,pletinas 35x2mm piezas 1000x500mm	1,030	62,82	64,70
		Clase: Mano de Obra			13,98
		Clase: Material			64,70
		Clase: Medio auxiliar			0,21
		Coste Total			78,89
03.04	D0C4Z0008	kg Kg. Acero laminado S275JR en estructura, para cerchas y vigas en celosia,con una tensión de rotura de 410 N/mm2, i/p.p. de despuntes y dos manos imprimación con pintura de minio de plomo, totalmente preparado para montaje en obra con soldadura, según CTE/ DB-SE-A. Los trabajos serán realizados por soldador cualificado según norma UNE-EN 287-1:1992.			
	A0125000	h Oficial 1a soldador	0,030	15,93	0,48
	A0135000	h Ayudante soldador	0,015	14,76	0,22
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,030	0,70	0,02
	C200P000	h Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica	0,030	3,12	0,09
	B44Z5021	kg Acero S275JR,pieza simp.,perf.lam.L,LD,T,red.,cuad.,rectang.,cortado medida+antiox.	1,010	0,88	0,89
	B8ZAA000	kg Imprimación antioxidante	0,010	9,59	0,10
		Clase: Mano de Obra			0,70
		Clase: Maquinaria			0,09
		Clase: Material			0,99
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Coste Total			1,80
03.05	G445Z001	u Montaje de uniones			
	A013M000	h Ayudante montador	4,000	14,70	58,80
	A012M000	h Oficial 1a montador	4,000	16,18	64,72
	B0A5Z001	u Conjunto tornillo+tuerca+arandela	75,000	1,17	87,75
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,030	211,27	6,34
		Clase: Mano de Obra			123,52
		Clase: Material			87,75
		Clase: Medio auxiliar			6,34
		Coste Total			217,61

		Pág.: 6
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	PAVIMENTO	Fec.:

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
04	04	PAVIMENTO			
04.01	E9M2M011	m2 Pavimento continuo multicapa de mortero de resinas epoxi con 1 capa de acabado de mortero y una capa de pintura de recubrimiento			
	C170D0A0	h Rodillo vibratorio autopropulsado neumático	0,010	60,52	0,61
	C170U010	h Máquina Slurry	0,010	113,10	1,13
	A0121000	h Oficial 1a	0,260	15,67	4,07
	A0140000	h Peón	0,260	14,31	3,72
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	9,53	0,14
	B89ZR000	kg Pintura acrílica	0,210	5,44	1,14
	B9M21E03	kg Mortero res.epoxi,capa acabado,p/pav.continuo	0,840	6,20	5,21
		Clase: Mano de Obra			7,79
		Clase: Maquinaria			1,74
		Clase: Material			6,35
		Clase: Medio auxiliar			0,14
		Coste Total			16,02

		Pág.: 7
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	ELEMENTOS AUXILIARES	Fec.:

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05	05	ELEMENTOS AUXILIARES			
05.01	BB1528E0	m Barandilla de acero inoxidable austenítico con molibdeno de designación AISI 316, con pasamanos, travesaño inferior, montantes cada 100 cm y barrotes cada 10 cm, de 120 a 140 cm de altura			
		Coste Total			300,95
05.02	5.1	GRÚA			
05.02.01	0XT030	u Montaje y desmontaje de grúa torre de 96 m de flecha y 22500 kg de carga en punta, sin incluir cimentación.			
	000004	Montaje y desmontaje de grúa torre para transporte de materiales de 96 m de flecha y 22500 kg de carga en punta.	1,008	4.638,84	4.675,95
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,020	4.675,95	93,52
		Clase: Maquinaria			4.675,95
		Clase: Medio auxiliar			93,52
		Coste Total			4.769,47
05.02.02	0XT020	u Transporte y retirada de grúa torre de 96 m de flecha y 22500 kg de carga en punta.			
	000002	Transporte y retirada de grúa torre para transporte de materiales de 96 m de flecha y 22500 kg de carga en punta.	1,008	1.197,12	1.206,70
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,020	1.206,70	24,13
		Clase: Medio auxiliar			24,13
		Resto de obra			1.206,70
		Coste Total			1.230,83
05.02.03	0XT010	u Alquiler mensual de grúa torre de 96 m de flecha y 22500 kg de carga máxima.			
	000001	Alquiler mensual de grúa torre para transporte de materiales de 96 m de flecha y 22500 kg de carga en punta, incluso telemando, mantenimiento y seguro de responsabilidad civil.	1,008	2.057,05	2.073,51
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,020	2.073,51	41,47
		Clase: Maquinaria			2.073,51
		Clase: Medio auxiliar			41,47
		Coste Total			2.114,98
05.03	5.2	ILUMINACIÓN			
05.03.01	GG21R91G	m Tubo rígido de PVC, de 32 mm de diámetro nominal, aislante y no propagador de la llama, con una resistencia al impacto de 3 J, resistencia a compresión de 250 N, de 1,1 mm de espesor, con unión encolada y como canalización enterrada			
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,035	16,18	0,57
	A013H000	h Ayudante electricista	0,050	14,68	0,73
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	1,30	0,02
	BG21R910	m Tubo rígido PVC, DN=32mm, impacto=3J, resist. compres.=250N, e=1.1 mm	1,020	0,67	0,68
		Clase: Mano de Obra			1,30
		Clase: Material			0,68
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Coste Total			2,00

		Pág.: 8
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	ILUMINACIÓN	Fec.:

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
05.03.02	GG31S506	m Conductor de cobre de designación UNE RVFV 0,6/1 kV, tetrapolar de 4x6 mm ² y colocado en tubo			
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,037	16,18	0,60
	A013H000	h Ayudante electricista	0,037	14,68	0,54
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	1,14	0,02
	BG31S500	m Conductor UNE RVFV 0,6/1 kV de 4x6mm ²	1,000	2,62	2,62
		Clase: Mano de Obra			1,14
		Clase: Material			2,62
		Clase: Medio auxiliar			0,02
		Coste Total			3,78
05.03.03	GHM11H22	u Columna de plancha de acero galvanizado, de forma troncocónica, de 5 m de altura, coronación sin pletina, con base pletina y puerta, según norma UNE-EN 40-5, colocada sobre placa de anclaje			
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,530	16,18	8,58
	A013H000	h Ayudante electricista	0,530	14,68	7,78
	A0140000	h Peón	0,250	14,31	3,58
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	19,94	0,30
	B064500C	m3 Hormigón HM-20/P/40/I, >= 200kg/m ³ cemento	0,242	62,92	15,23
	BHM11H22	u Columna plancha ac.galv., troncocónica, h=5m, UNE-EN 40-5	1,000	168,28	168,28
	BHWM1000	u P.p.accessorios p/columnas	1,000	38,94	38,94
	C1503000	h Camión grúa	0,530	46,00	24,38
	C1504R00	h Camión cesta h=10m	0,530	38,97	20,65
		Clase: Mano de Obra			19,94
		Clase: Maquinaria			45,03
		Clase: Material			222,45
		Clase: Medio auxiliar			0,30
		Coste Total			287,72
05.03.04	GHN33G41	u Luminaria asimétrica para viales, con difusor cubeta de vidrio, con lámpara de vapor de sodio a alta presión de 250 W, de precio superior, cerrada, con alojamiento para equipo y acoplada al soporte			
	A012H000	h Oficial 1a electricista	0,483	16,18	7,81
	A013H000	h Ayudante electricista	0,483	14,68	7,09
	%NAAA	Despeses auxiliars	0,015	14,90	0,22
	BHN33G40	u Luminaria viales, cubeta vidr., vap. Na pres. alta 250W, precio sup., cerrada, aloj. equipo	1,000	336,90	336,90
		Clase: Mano de Obra			14,90
		Clase: Material			336,90
		Clase: Medio auxiliar			0,22
		Coste Total			352,02

		Pág.: 9
	CUADRO DE PRECIOS Nº 2	Ref.: procdp2a
	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD	Fec.:

Nº Actividad	Código	Descripción de las unidades de obra	Rendimiento	Precio	Importe
06	06	SEGURIDAD Y SALUD			
06.01	000004	ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD			