

**UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE**  
**ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR DE ORIHUELA GRADO**  
**EN INGENIERÍA AGROALIMENTARIA Y AGROAMBIENTAL**



**PROYECTO NAVE ALMACENAMIENTO**  
**PRODUCTOS CONGELADOS**

TRABAJO FIN DE GRADO

ENERO 2020

AUTOR: ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ

TUTOR: JOSE ANTONIO FLORES YEPES



# PROYECTO NAVE ALMACENAMIENTO PRODUCTOS CONGELADOS

## Resumen

Se trata de diseñar y proyectar de una nave cuya función será la de almacenamiento de productos congelados con carácter logístico para una empresa agroalimentaria.

Se calcularán para ello los parámetros técnicos y estructurales necesario para realizar su construcción, así como su presupuesto.

## 5 palabras clave

Nave

Almacenamiento

Congelados

Proyecto

Calculo



**Índice:**

**1 MEMORIA Y ANEXOS**

**2 PLANOS**

**3 PLIEGO DE CONDICIONES**

**4 MEDICIONES Y PRESUPUESTO**



# PROYECTO NAVE ALMACENAMIENTO PRODUCTOS CONGELADOS

## MEMORIA Y ANEXOS

Antonio José Salmeron Ramírez



## **Índice**

**1 OBJETO Y ANTECEDENTES DEL PROYECTO**

**2 EMPLAZAMIENTO**

**3 JUSTIFICACION URBANISTICA**

**4 NORMATIVA Y REGLAMENTACION APLICABLE**

**5 OBRAS E INSTALACIONES QUE SE PROYECTAN**

**6 DESCRIPCION DEL PROCESO PRODUCTIVO**

**7 PLANING DE OBRA**

**8 RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO**

**9 ANEXOS**



## **1 OBJETO Y ANTECEDENTES DEL PROYECTO**

El objeto del presente proyecto es el de definir, diseñar y calcular la estructura metálica así como el resto de las fases constructivas de una nave para almacenamiento de productos congelados con índole logística.

Su realización lleva por consiguiente el calculo y especificación de los diferentes parámetros constructivos de con acuerdo con las normas legales y técnicas vigentes.

La realización de este proyecto tiene como fin su uso como TFG del grado en ingeniería Agroalimentaria y Agroambiental por la Universidad Miguel Hernández de Elche.

## **2 EMPLAZAMIENTO**

En cuanto a la localización del proyecto, este se llevará cabo en la parcela 5-10 PL LOS PRADOS, situado en la localidad de Cieza (Murcia).

La localización de esta parcela brinda una buena comunicación con las principales carreteras, así como un buen acceso para vehículos de carga pesada.

## **3 JUSTIFICACION URBANISTICA**

La justificación urbanística de este proyecto se encuentra recogida en el documento de "Revisión y Adaptación del Plan General Municipal de Ordenación de Cieza" el cual contiene recoge la norma urbanística del municipio y que fue publicada "Madrid, Julio de 2008" por Rafael Saíz Fraile Y Antonio J. Pimienta Cilleruelo que posteriormente se desarrollara en el Anejo de justificación urbanística.

#### 4 NORMATIVA Y REGLAMENTACION APLICABLE-JUSTIFICACION DEL CTE

En la redacción del presente proyecto se han tenido en cuenta las siguientes descripciones:

- Código Técnico de la Edificación (CTE) aprobado por el R.D 314/2006 de 17 de Marzo y sus correspondientes Documentos Básicos:
  - DB SU: Seguridad de utilización
  - DB HE: Ahorro de energía
  - DB SE: Seguridad Estructural
    - DB SE-AE: Acciones en la Edificación
    - DB SE-C: Cimientos
    - DB-SE-A: Acero
    - DB-SE-F: Fábrica
    - DB-HS: Salubridad
    - DB-SI: Seguridad en caso de Incendio
- Normas Sismo-Resistentes NCSE-02
- EHE: Instrucción de hormigón estructural
- Normas Tecnológicas para la Edificación NTE
- Norma UNE-EN-13782. Estructuras temporales, carpas. Seguridad.
- Orden del Ministerio de Agricultura, de 17 de marzo de 1.981 (BOE de 30 de marzo), por la que se dictan normas para el desarrollo del Real Decreto 2685/1980.
- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.
- Real Decreto 1464/1986 de 13 de junio por el que se fomentan las condiciones de transformación y comercialización de productos agrarios y pesqueros. Orden de 29 de octubre de 1986, por la que se desarrolla el Decreto anterior.



- Orden de 14 de julio de 1997 de la Consejería de Industria, Trabajo y Turismo, por la que se determinan los contenidos mínimos de los proyectos técnicos de determinados tipos de instalaciones industriales, así como la de 5 de mayo de 1998, sobre correcciones de la anterior.
- Reglamento de Seguridad e Higiene en el Trabajo y Ley de Prevención del Riesgo Laboral del 8-11-95 (BOE 10-11-95).
- RD 168/1985 de la Presidencia del Gobierno por el que se aprueba el Reglamento técnico-sanitario sobre almacenamiento frigorífico de productos alimentarios.
- RD 1435/1992 de 27 de noviembre sobre máquinas y RD 56/1995 de 20 de enero que modifica el RD anterior.
- Ordenanzas Municipales del Excmo. Ayuntamiento de Cieza.



## **Requisitos básicos relativos a la seguridad:**

1

Seguridad estructural, de tal forma que no se produzcan en el edificio, o partes del mismo, daños que tengan su origen o afecten a la cimentación, los soportes, las vigas, los forjados, los muros de carga u otros elementos estructurales, y que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio.

2

Los aspectos básicos que se han tenido en cuenta a la hora de adoptar el sistema estructural para la edificación que nos ocupa son principalmente: resistencia mecánica y estabilidad, seguridad, durabilidad, economía, facilidad constructiva, modulación y posibilidades de mercado.

3

Seguridad en caso de incendio, de tal forma que los ocupantes puedan desalojar el edificio en condiciones seguras, se pueda limitar la extensión del incendio dentro del propio edificio y de los colindantes y se permita la actuación de los equipos de extinción y rescate.

4

Seguridad de utilización, de tal forma que el uso normal del edificio no suponga riesgo de accidente para las personas.

5

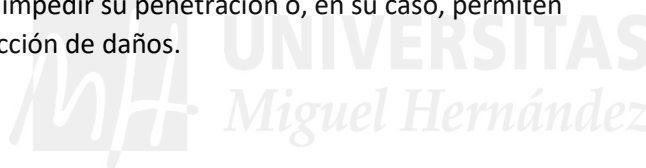
La configuración de los espacios, los elementos fijos y móviles que se instalen en el edificio, se proyectarán de tal manera que puedan ser usado para los fines revistos dentro de las limitaciones de uso del edificio que se describen más adelante sin que suponga riesgo de accidentes para los usuarios del mismo.

### **Requisitos básicos relativos a la habitabilidad:**

Higiene, salud y protección del medio ambiente, de tal forma que se alcancen condiciones aceptables de salubridad y estanqueidad en el ambiente interior del edificio y que éste no deteriore el medio ambiente en su entorno inmediato, garantizando una adecuada gestión de toda clase de residuos.

La edificación se ha proyectado de manera que pueda ser utilizada para el Uso que se proyecta.

El conjunto de la edificación proyectada dispone de medios que impiden la presencia de agua o humedad inadecuada procedente de precipitaciones atmosféricas, del terreno o de condensaciones, y dispone de medios para impedir su penetración o, en su caso, permiten su evacuación sin producción de daños.



El edificio dispone de medios para que sus recintos se puedan ventilar adecuadamente, eliminando los contaminantes que se produzcan de forma habitual durante su uso normal, de forma que se aporte un caudal suficiente de aire exterior y se garantice la extracción y expulsión del aire viciado por los contaminantes.

El edificio dispone de medios adecuados para suministrar al equipamiento higiénico previsto de agua apta para el consumo de forma sostenible, aportando caudales suficientes para su funcionamiento, sin alteración de las propiedades de aptitud para el consumo e impidiendo los posibles retornos que puedan contaminar la red, incorporando medios que permitan el ahorro y el control del agua.

El edificio dispone de medios adecuados para extraer las aguas residuales generadas de forma independiente con las precipitaciones atmosféricas.

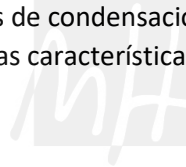
Protección contra el ruido, de tal forma que el ruido percibido no ponga en peligro la salud de las personas y les permita realizar satisfactoriamente sus actividades.

Todos los elementos constructivos verticales cuentan con el aislamiento acústico requerido para los usos previstos en las dependencias que delimitan.

Todos los elementos constructivos horizontales cuentan con el aislamiento acústico requerido para los usos previstos en las dependencias que delimitan.

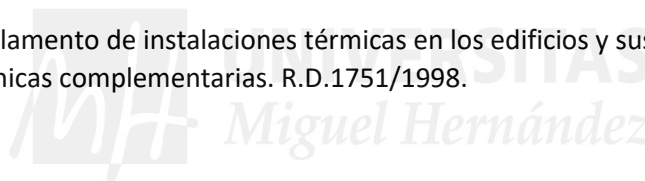
Ahorro de energía y aislamiento térmico, de tal forma que se consiga un uso racional de la energía necesaria para la adecuada utilización del edificio.

Las características de aislamiento e inercia, permeabilidad al aire y exposición a la radiación solar, permiten la reducción del riesgo de aparición de humedades de condensación, superficiales e intersticiales que puedan perjudicar las características de la envolvente.

 UNIVERSITAT  
Miguel Hernández

**Estatales:**

EHE'98	Se cumple con las prescripciones de la Instrucción de hormigón estructural y se complementan sus determinaciones con los Documentos Básicos de Seguridad Estructural.
NCSE'02	Se cumple con los parámetros exigidos por la Norma de construcción sismorresistente y que se justifican en la memoria de estructuras del proyecto de ejecución.
EFHE	Se cumple con la Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados
CA'88	Se cumple con lo dispuesto en la norma de condiciones acústicas de los edificios.
RITE	Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios y sus instrucciones técnicas complementarias. R.D.1751/1998.

**Cumplimiento de otras normativas específicas:**

Cumplimiento de la norma

**Autonómicas:**

Habitabilidad	Se cumple con el Decreto 51/2002 sobre habitabilidad
Accesibilidad	Se cumple con el Decreto 19/2000 por el que se aprueba el Reglamento de Accesibilidad en relación con las barreras urbanísticas y arquitectónicas en desarrollo de la Ley 5/1994
Normas de disciplina urbanística:	Se cumple con la disciplina urbanística de la zona

Ordenanzas municipales: Se cumple las Ordenanzas municipales

**Descripción general de los parámetros que determinen las previsiones técnicas a considerar en el proyecto respecto al:**

(Se entiende como tales, todos aquellos parámetros que nos condicionan la elección de los concretos sistemas del edificio. Estos parámetros pueden venir determinados por las condiciones del terreno, de las parcelas colindantes, por los requerimientos del programa funcional, etc.)

**B.1A. Fachadas (M1)**

Descripción del sistema: Los cerramientos de las Naves se resolverán con placas prefabricadas de hormigón armado.

Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

El peso propio de los distintos elementos que constituyen las fachadas se consideran al margen de las sobrecargas de uso, acciones climáticas, etc.

Salubridad: Protección contra la humedad

Para la adopción de la parte del sistema envolvente correspondiente a la fachada, se ha tenido en cuenta especialmente la zona pluviométrica en la que se ubicará y el grado de exposición al viento. Para resolver las soluciones constructivas se tendrá en cuenta las características del revestimiento exterior previsto y del grado de impermeabilidad exigido en el CTE.

Salubridad: Evacuación de aguas

Se preverán una red de evacuación tanto de saneamiento como de aguas pluviales independientes.

## B.1B. Carpintería exterior (H)

Descripción del sistema:

Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

El sistema aguantará su pesos propio y las acciones de viento.

Salubridad: Protección contra la humedad

Para la adopción de la parte del sistema envolvente correspondiente a la fachada, se ha tenido en cuenta especialmente la zona pluviométrica en la que se ubicará (Murcia) y el grado de exposición al viento. Para resolver las soluciones constructivas se tendrá en cuenta las características del revestimiento exterior previsto y del grado de impermeabilidad exigido en el CTE.

Salubridad: Evacuación de aguas

No es de aplicación a este elemento

Parámetros

Distancia entre huecos de distintas edificaciones o sectores de incendios: se tendrá en cuenta la presencia de edificaciones colindantes y sectores de incendios en el edificio proyectado. Los parámetros adoptados suponen la adopción de las soluciones concretas que se reflejan en los planos de plantas, fachadas y secciones que componen el proyecto. Accesibilidad por fachada; se ha tenido en cuenta los parámetros dimensionales (ancho mínimo, altura mínima libra o gálibo y la capacidad portante del vial de aproximación. La altura de evacuación descendente es inferior a 9 m. La fachada se ha proyectado teniendo en cuenta los parámetros necesarios para facilitar el acceso a cada una de las plantas del edificio (altura de alfeizar, dimensiones horizontal y vertical, ausencia de elementos que impidan o dificulten la accesibilidad al interior del edificio).

Para el edificio de oficinas se realizará según el nuevo CTE.

Seguridad de utilización

Seguridad frente al riesgo de caídas: No se disponen de ningún medio para su limpieza por ser su altura menor de 6 m

Aislamiento acústico

Adaptado a la CA-88

Limitación de demanda energética

No es de aplicación para la naves (Según Apdo.:1.1 Sec.2e del DB-HE 1)

Diseño y otros

## B.2 Cubiertas (C1)

Descripción del sistema:	<p>Para la zona de Oficinas será cubierta transitable de baldosa.</p> <p>Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo</p> <p>La cubierta ha sido diseñada para soportar su peso propio, así como las sobre cargas de viento, nieve y uso definidas en DB-SE-AE</p> <p>Salubridad: Protección contra la humedad</p> <p>Según lo dispuesto en HE-S1, para las condiciones de grado de impermeabilidad, soluciones constructivas y condiciones de los componentes, especialmente lo dispuesto en referencia a las pendientes mínimas de los faldones</p> <p>Salubridad: Evacuación de aguas</p> <p>Según lo dispuesto en HE-S1, para lo referente a bajantes, cazoletas, canalones y colectores.</p> <p>Adaptado para el uso de la Naves será de acuerdo al Reglamento de protección contra incendios de los establecimientos industriales.</p> <p>Seguridad de utilización</p> <p>No se prevén usos de la cubierta diferentes al resguardo de las inclemencias climáticas. Solo se podrá acceder a ella para su mantenimiento, y será por cuenta de los ejecutores del mismo disponer los medios necesarios para su adecuada de seguridad en dicho trabajo.</p>
Parámetros	<p>Aislamiento acústico</p> <p>Adaptado a la CA-88</p> <p>Limitación de demanda energética</p> <p>No es de aplicación para la naves (Según Apdo.:1.1 Sec.2e del DB-HE 1)</p> <p>Diseño y otros</p> <p>Parámetros que determinan las previsiones técnicas</p>



### B.3 Terrazas y balcones (Tr)

Descripción del sistema:	No existen en este proyecto Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo  Salubridad: Protección contra la humedad  Salubridad: Evacuación de aguas
Parámetros	Seguridad de utilización  Aislamiento acústico  Limitación de demanda energética  Diseño y otros

### B.4 Paredes interiores sobre rasante en contacto con espacios habitables

Descripción del sistema:	Paredes interiores medianeras de aseos, vestuarios, de oficinas etc.. Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo
--------------------------	--

Ya que se trata de paredes interiores su seguridad estructural está relacionado con su peso propio y sobrecarga de uso.

Salubridad: Protección contra la humedad

Según lo dispuesto para las condiciones de grado de impermeabilidad, soluciones constructivas y condiciones de los componentes, especialmente lo dispuesto en referencia a la impermeabilidad de paredes.

Salubridad: Evacuación de aguas

No procede

Seguridad en caso de incendio

Se dará cumplimiento a la Normativa vigente.

No se prevén usos distintos a los proyectados, al de elemento divisorio de un espacio.

Aislamiento acústico  
Adaptado a la CA-88  
Limitación de demanda energética  
No procede  
Diseño y otros

Parámetros

### **B.5 Paredes interiores sobre rasante en contacto con viviendas**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto  
Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo  
  
Salubridad: Protección contra la humedad  
  
Salubridad: Evacuación de aguas

Parámetros



Seguridad de utilización

Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros

## **B.6 Paredes interiores sobre rasante en contacto con otros usos**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto.  
Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Salubridad: Evacuación de aguas

Parámetros

Seguridad de utilización

Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros



## **B.7 Paredes interiores sobre rasante en contacto con espacios no habitables**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto  
Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Salubridad: Evacuación de aguas

Parámetros

Seguridad de utilización

Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros

## B.8 Suelos interiores sobre rasante en contacto con espacios habitables

Descripción del sistema: No existen en este proyecto  
Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Salubridad: Evacuación de aguas

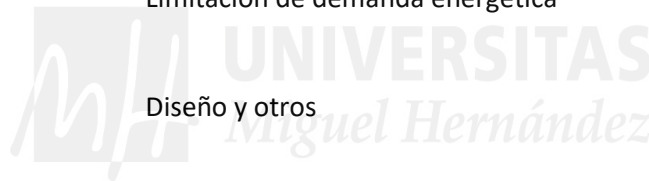
Parámetros

Seguridad de utilización

Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros



## B.9 Suelos interiores sobre rasante en contacto con viviendas

Descripción del sistema: No existen en este proyecto  
Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Parámetros

Salubridad: Evacuación de aguas

Seguridad de utilización

Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros

### **B.11 Suelos interiores sobre rasante en contacto con espacios no habitables**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto

Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Salubridad: Evacuación de aguas

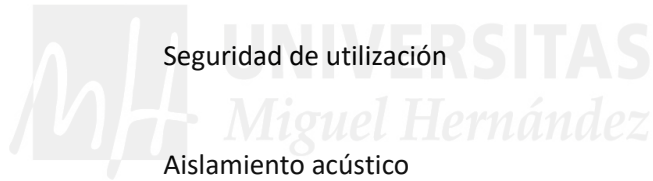
Parámetros

Seguridad de utilización

Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros



### **B.12 Muros bajo rasante**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto  
Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Salubridad: Evacuación de aguas

Parámetros Seguridad de utilización

Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros



### **B.13 Suelos exteriores bajo rasante**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto  
Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Salubridad: Evacuación de aguas

Parámetros Seguridad de utilización

Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros

#### **B.14 Paredes interiores bajo rasante en contacto con espacios habitables**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto  
Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Salubridad: Evacuación de aguas

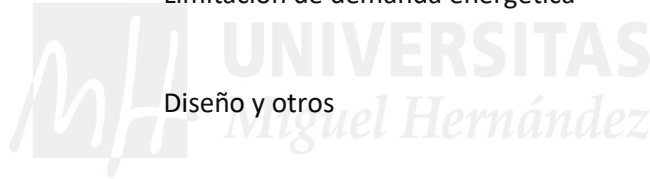
Parámetros

Seguridad de utilización

Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros



#### **B.15 Paredes interiores bajo rasante en contacto con espacios no habitables**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto  
Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Parámetros

Salubridad: Evacuación de aguas

Seguridad de utilización

Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros

### **B.16 Suelos interiores bajo rasante en contacto con espacios habitables**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto

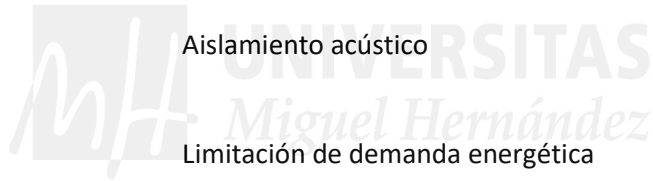
Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Salubridad: Evacuación de aguas

Parámetros

Seguridad de utilización



Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros

### **B.17 Suelos interiores bajo rasante en contacto con espacios no habitables**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto

Seguridad estructural peso propio, sobrecarga de uso, viento, sismo

Salubridad: Protección contra la humedad

Parámetros

Salubridad: Evacuación de aguas

Seguridad de utilización



Aislamiento acústico

Limitación de demanda energética

Diseño y otros

### **B.18 Medianeras**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto.

### **B.19 Espacios exteriores a la edificación**

Descripción del sistema: No existen en este proyecto



## Compartimentación:

Se definen en este apartado los elementos de cerramiento y particiones interiores. Los elementos seleccionados cumplen con las prescripciones del Código Técnico de la Edificación, cuya justificación se desarrolla en la memoria de proyecto de ejecución en los apartados específicos de cada Documento Básico.

Se entiende por partición interior, conforme al “Apéndice A: Terminología” del Documento Básico HE1, el elemento constructivo del edificio que divide su interior en recintos independientes.

Pueden ser verticales u horizontales.

Se describirán también en este apartado aquellos elementos de la carpintería que forman parte de las particiones interiores (carpintería interior).



### Descripción del sistema:

#### Partición 1:

Compartimentan el interior del local para formar las distintas estancias interiores.

Cerramiento en techo de cámara frigorífica a base de panel multicapa de chapas de acero galvanizado-prelacado de 0.5 mm e interior de espuma de poliuretano de 40 kg/m<sup>3</sup>, tipo P.I.R., espesor de 20 cm

#### **D. Sistema de acabados:**

Relación y descripción de los acabados empleados en el edificio, así como los parámetros que determinan las previsiones técnicas y que influyen en la elección de los mismos.

##### **Revestimientos exteriores**

Descripción del sistema:

Son los descritos en los puntos anteriores.

Parámetros que determinan las previsiones técnicas

##### **Revestimientos interiores**

Descripción del sistema:

Revestimiento 1:

Paredes de  
compartimentaciones  
interiores de planta baja y alta.

Son los descritos en los puntos anteriores.

Revestimiento 2: Placas de  
hormigón:

Revestimiento interior de placas de cerramiento mediante  
pintura plástica en su cara interior.

##### **Solados**

Descripción del sistema:

Solado 1: Nave.

Solera de hormigón.

Solado 2: Zonas compartimentadas.

##### **Cubierta**

Descripción del sistema:

Cubierta 1

Cubierta de nave

Parámetros que determinan las previsiones técnicas

Cubierta 1

Son los descritos en los puntos anteriores.

### **E. Sistema de acondicionamiento ambiental:**

Entendido como tal, la elección de materiales y sistemas que garanticen las condiciones de higiene, salud y protección del medioambiente, de tal forma que se alcancen condiciones aceptables de salubridad y estanqueidad en el ambiente interior del edificio y que éste no deteriore el medio ambiente en su entorno inmediato, garantizando una adecuada gestión de toda clase de residuos.

Las condiciones aquí descritas deberán ajustarse a los parámetros establecidos en el Documento Básico HS (Salubridad), y en particular a los siguientes:

HS 1  
Protección frente a la humedad

Son los descritos en los puntos anteriores.

HS 2  
Recogida y evacuación de residuos

Son los descritos en los puntos anteriores.

HS 3  
Calidad del aire interior

Son los descritos en los puntos anteriores.



#### 1.4 Prestaciones del edificio

Por requisitos básicos y en relación con las exigencias básicas del CTE. Se indicarán en particular las acordadas entre promotor y proyectista que superen los umbrales establecidos en CTE.

Requisitos básicos:	Según CTE	En proyecto	Prestaciones según el CTE en proyecto	
Seguridad	DB-SE	Seguridad estructural	DB-SE	De tal forma que no se produzcan en el edificio, o partes del mismo, daños que tengan su origen o afecten a la cimentación, los soportes, las vigas, los forjados, los muros de carga u otros elementos estructurales, y que comprometan directamente la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio.
	DB-SI	Seguridad en caso de incendio	DB-SI	Según Reglamento de instalaciones industriales.
	DB-SU	Seguridad de utilización	DB-SU	De tal forma que el uso normal del edificio no suponga riesgo de accidente para las personas.
Habitabilidad	DB-HS	Salubridad	DB-HS	Higiene, salud y protección del medioambiente, de tal forma que se alcancen condiciones aceptables de salubridad y estanqueidad en el ambiente interior del edificio y que éste no deteriore el medio ambiente en su entorno inmediato, garantizando una adecuada gestión de toda clase de residuos.
	DB-HR	Protección frente al ruido	DB-HR	No aplicable a este proyecto
	DB-HE	Ahorro de energía y aislamiento térmico	DB-HE	No aplicable a este proyecto
				Otros aspectos funcionales de los elementos constructivos o de las instalaciones que permitan un uso satisfactorio del edificio

Funcionalidad	Utilización	ME / MC	De tal forma que la disposición y las dimensiones de los espacios y la dotación de las instalaciones faciliten la adecuada realización de las funciones previstas en el edificio.
	Accesibilidad		De tal forma que se permita a las personas con movilidad y comunicación reducidas el acceso y la circulación por el edificio en los términos previstos en su normativa específica.
	Acceso a los servicios		De telecomunicación audiovisuales y de información de acuerdo con lo establecido en su normativa específica.

Requisitos básicos:	Según CTE	En proyecto	Prestaciones que superan el CTE en proyecto
---------------------	-----------	-------------	---

Seguridad	DB-SE	Seguridad estructural	DB-SE	No procede
	DB-SI	Seguridad en caso de incendio	DB-SI	No procede
	DB-SU	Seguridad de utilización	DB-SU	No procede

Habitabilidad	DB-HS	Salubridad	DB-HS	No procede
	DB-HR	Protección frente al ruido	DB-HR	No procede
	DB-HE	Ahorro de energía	DB-HE	No procede

Funcionalidad	Utilización	ME	No procede
	Accesibilidad	Apart 4.2	No procede
	Acceso a los servicios	Apart 4.3, 4.4 y otros	No procede

Limitaciones

Limitaciones de uso del edificio:	El edificio solo podrá destinarse a los usos previstos en el proyecto. La dedicación de algunas de sus dependencias a uso distinto del proyectado requerirá de un proyecto de reforma y cambio de uso que será objeto de licencia nueva. Este cambio de uso será posible siempre y cuando el nuevo destino no altere las condiciones del resto del edificio ni sobrecargue las prestaciones iniciales del mismo en cuanto a estructura, instalaciones, etc.
-----------------------------------	---

## 6 DESCRIPCION DEL PROCESO PRODUCTIVO

La actividad de la industria será la de centro logístico de distribución de productos para una cadena lineal en la cual se realizará el almacenamiento temporal de productos previamente congelados y empaquetados.

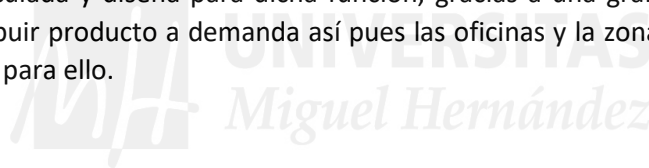
La fundamentación de la industria es la de recepción de los europalets para su posterior almacenaje y distribución según demanda, así como la carga y descarga de estos. Por ello se establece que en esta industria no se procesa ni elabora ningún tipo de proceso simplemente se almacena y distribuye.

Para ello se especificará que todas las recepciones serán realizadas en europalets congelados a la tempera normalizada y su expedición será realizada en el mismo formato en el que fueron recibidos en la industria.

La capacidad productiva de la nave es la de 4 cámaras frigoríficas de fácil acceso y tránsito para el almacenamiento de europalets transportados por las carretillas. Dichas cámaras contarán con un espacio disponible para almacenamiento de más de 1300m<sup>2</sup> dispuestos en dichas tres cámaras.

Las necesidades de las materias recibidas en la industria son la del mantenimiento de la temperatura de recepción.

Así, pues la nave tendrá una función importante de logística para la empresa ya que ha sido expresamente calculada y diseñada para dicha función, gracias a una gran capacidad de poder almacenar y distribuir producto a demanda así pues las oficinas y la zona de logística también han sido pensadas para ello.



## 7 PLANING DE OBRA

El plazo de ejecución de las obras es de NUEVE MESES contados a partir de la fecha de la firma del Acta de Replanteo.

Se propone el Programa de Trabajos para la ejecución de las obras objeto del presente proyecto.

PROGRAMA DE TRABAJOS											
DENOMINACION	MESES										
	3			6			9				
Movimiento de tierras	■	■									
Cimentaciones			■	■	■						
Estructura metálica y hormigón						■	■	■			
Cerramientos									■		
Cubiertas								■	■		
Solera nave								■	■		
Instalaciones										■	■

## 8 RESUMEN GENERAL DEL PRESUPUESTO.

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS (2.692.050,78€).

ENERO 2020  
 ESTUDIANTE INGENIERIA AGROALIMENTARIA Y AGROAMBIENTAL  
 ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ



## **9 ANEXOS**

**Anexo 1 JUSTIFICACION URBANISTICA**

**Anexo 2 CALCULOS JUSTIFICATIVOS ESTRUCTURA**

**Anexo 3 INSTALACIONES FRIGORIFICAS**

**Anexo 4 GESTION DE RESIDUOS**



## ANEXO N° 1

### JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA



## JUSTIFICACIÓN URBANÍSTICA

**SITUACIÓN:** Parcela 5-10 Polígono industrial Los prados

**PROYECTO:** **PROYECTO DE OBRA CIVIL PARA CAMARA DE CONGELADOS**

**SITUACIÓN**

**URBANÍSTICA:**

PLAN de ordenación urbana del Excmo. Ayuntamiento de Cieza Murcia

**CALIFICACIÓN DEL SUELO:**

**Polígono Industrial.**

		NN.UU	PROYEC TO
Parcela mínima		> 600 m <sup>2</sup>	7215 m <sup>2</sup>
Fachada mínima		10	40
Retranqueos mínimos	FACHADAS	5 m	5 m
	LINDEROS vecinos	3m	3 m
Superficie total construida		2378	
Oficinas		Planta baja 334 m <sup>2</sup> ,	
Ocupación Máxima		0,50 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	0,32m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>
Altura máxima edificio		18m	15m

**ANEXO N° 2**

**CALCULOS JUSTIFICATIVOS ESTRUCTURA**



1.- DATOS DE OBRA.....	2
1.1.- Normas consideradas.....	2
1.2.- Estados límite.....	2
1.2.1.- Situaciones de proyecto.....	2
2.- ESTRUCTURA.....	4
2.1.- Cargas.....	4
2.1.1.- Nudos.....	4
2.1.2.- Barras.....	5





## 1.- DATOS DE OBRA

### 1.1.- Normas consideradas

Cimentación: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categoría de uso: G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables

### 1.2.- Estados límite

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones	CTE
E.L.U. de rotura. Acero laminado	Cota de nieve: Altitud inferior o igual a 1000 m
Tensiones sobre el terreno	Acciones características
Desplazamientos	

#### 1.2.1.- Situaciones de proyecto

Para las distintas situaciones de proyecto, las combinaciones de acciones se definirán de acuerdo con los siguientes criterios:

- Con coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \gamma_{Q1} \Psi_{p1} Q_{k1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Qi} \Psi_{ai} Q_{ki}$$

- Sin coeficientes de combinación

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{Gj} G_{kj} + \gamma_P P_k + \sum_{i \geq 1} \gamma_{Qi} Q_{ki}$$

- Donde:

$G_k$  Acción permanente

$P_k$  Acción de pretensado

$Q_k$  Acción variable

$\gamma_G$  Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

$\gamma_P$  Coeficiente parcial de seguridad de la acción de pretensado

$\gamma_{Q,1}$  Coeficiente parcial de seguridad de la acción variable principal

$\gamma_{Q,i}$  Coeficiente parcial de seguridad de las acciones variables de acompañamiento

$\Psi_{p,1}$  Coeficiente de combinación de la acción variable principal

$\Psi_{a,i}$  Coeficiente de combinación de las acciones variables de acompañamiento

Para cada situación de proyecto y estado límite los coeficientes a utilizar serán:

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones: EHE-08 / CTE DB-SE C



Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad ( $\gamma$ )		Coeficientes de combinación ( $\psi$ )	
	Favorable	Desfavorable	Principal ( $\psi_p$ )	Acompañamiento ( $\psi_s$ )
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad ( $\gamma$ )		Coeficientes de combinación ( $\psi$ )	
	Favorable	Desfavorable	Principal ( $\psi_p$ )	Acompañamiento ( $\psi_s$ )
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000

E.L.U. de rotura. Acero laminado: CTE DB SE-A

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad ( $\gamma$ )		Coeficientes de combinación ( $\psi$ )	
	Favorable	Desfavorable	Principal ( $\psi_p$ )	Acompañamiento ( $\psi_s$ )
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad ( $\gamma$ )		Coeficientes de combinación ( $\psi$ )	
	Favorable	Desfavorable	Principal ( $\psi_p$ )	Acompañamiento ( $\psi_s$ )
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

Tensiones sobre el terreno



Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad ( $\gamma$ )		Coeficientes de combinación ( $\psi$ )	
	Favorable	Desfavorable	Principal ( $\psi_p$ )	Acompañamiento ( $\psi_s$ )
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad ( $\gamma$ )		Coeficientes de combinación ( $\psi$ )	
	Favorable	Desfavorable	Principal ( $\psi_p$ )	Acompañamiento ( $\psi_s$ )
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

## Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad ( $\gamma$ )		Coeficientes de combinación ( $\psi$ )	
	Favorable	Desfavorable	Principal ( $\psi_p$ )	Acompañamiento ( $\psi_s$ )
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad ( $\gamma$ )		Coeficientes de combinación ( $\psi$ )	
	Favorable	Desfavorable	Principal ( $\psi_p$ )	Acompañamiento ( $\psi_s$ )
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

## 2.- ESTRUCTURA

## 2.1.- Cargas

## 2.1.1.- Nudos





Cargas en nudos					
Referencia	Hipótesis	Cargas puntuales (t)	Dirección		
			X	Y	Z
N125	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N128	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N131	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N134	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N137	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N140	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N143	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N146	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N149	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N170	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N171	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N217	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N258	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N299	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N340	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N381	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N422	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N463	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N504	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N545	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N824	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N834	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N878	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000
N888	Peso propio	1.000	0.000	0.000	-1.000

## 2.1.2.- Barras

### Referencias:

'P1', 'P2':

- Cargas puntuales, uniformes, en faja y momentos puntuales: 'P1' es el valor de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales: 'P1' es el valor de la carga en el punto donde comienza (L1) y 'P2' es el valor de la carga en el punto donde termina (L2).
- Cargas triangulares: 'P1' es el valor máximo de la carga. 'P2' no se utiliza.
- Incrementos de temperatura: 'P1' y 'P2' son los valores de la temperatura en las caras exteriores o paramentos de la pieza. La orientación de la variación del incremento de temperatura sobre la sección transversal dependerá de la dirección seleccionada.

'L1', 'L2':

- Cargas y momentos puntuales: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde se aplica la carga. 'L2' no se utiliza.
- Cargas trapezoidales, en faja, y triangulares: 'L1' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde comienza la carga, 'L2' es la distancia entre el nudo inicial de la barra y la posición donde termina la carga.

Unidades:

- Cargas puntuales: t
- Momentos puntuales: t.m.
- Cargas uniformes, en faja, triangulares y trapezoidales: t/m.
- Incrementos de temperatura: °C.



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N72/N678	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N678	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N678	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N678	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N72/N678	V(0°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N72/N678	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N72/N678	V(0°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N72/N678	V(90°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N72/N678	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N72/N678	V(180°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N72/N678	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N72/N678	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N72/N678	V(180°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N72/N678	V(270°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N72/N678	V(270°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N678/N680	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N678/N680	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N678/N680	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N678/N680	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N678/N680	V(0°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N678/N680	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N678/N680	V(0°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N678/N680	V(90°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N678/N680	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N678/N680	V(180°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N678/N680	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N678/N680	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N678/N680	V(180°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N678/N680	V(270°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N678/N680	V(270°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N680/N161	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N680/N161	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N680/N161	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N680/N161	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N680/N161	V(0°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N680/N161	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N680/N161	V(0°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N680/N161	V(90°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N680/N161	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N680/N161	V(180°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N680/N161	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N680/N161	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N680/N161	V(180°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N680/N161	V(270°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N680/N161	V(270°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N161/N73	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N73	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N73	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N73	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N161/N73	V(0°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N161/N73	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N161/N73	V(0°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N161/N73	V(90°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N161/N73	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N161/N73	V(180°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N161/N73	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N161/N73	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N161/N73	V(180°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N161/N73	V(270°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N161/N73	V(270°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N84	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N84	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N84	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N84	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N84	V(0°) H1	Faja	0.287	-	0.000	3.060	Globales	0.000	-0.196	0.981
N73/N84	V(0°) H1	Faja	0.099	-	3.060	5.099	Globales	0.000	-0.196	0.981
N73/N84	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.056	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N73/N84	V(0°) H2	Faja	0.030	-	3.060	5.099	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N73/N84	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.056	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N73/N84	V(0°) H2	Faja	0.030	-	0.000	3.060	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N73/N84	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N73/N84	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N73/N84	V(180°) H1	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N73/N84	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N73/N84	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N73/N84	V(180°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N73/N84	V(270°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N73/N84	V(270°) H1	Uniforme	0.284	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N73/N84	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N73/N84	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N84	N(R) 1	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N84	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.030	-	1.020	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N84/N85	V(0°) H1	Uniforme	0.099	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N84/N85	V(0°) H1	Faja	0.011	-	0.000	1.020	Globales	1.000	0.000	0.000
N84/N85	V(0°) H1	Faja	0.027	-	0.000	1.020	Globales	1.000	0.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N84/N85	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.030	-	1.020	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N84/N85	V(0°) H2	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N84/N85	V(0°) H2	Faja	0.011	-	0.000	1.020	Globales	1.000	0.000	0.000
N84/N85	V(0°) H2	Faja	0.027	-	0.000	1.020	Globales	1.000	0.000	0.000
N84/N85	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N84/N85	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N84/N85	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N84/N85	V(180°) H1	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N84/N85	V(180°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N84/N85	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N84/N85	V(270°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N84/N85	V(270°) H1	Faja	0.284	-	0.000	2.549	Globales	0.000	-0.196	0.981
N84/N85	V(270°) H1	Faja	0.262	-	2.549	5.099	Globales	0.000	-0.196	0.981
N84/N85	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N84/N85	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	N(R) 1	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N86	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N86	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N86	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N86	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N86	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N85/N86	V(0°) H1	Uniforme	0.099	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N85/N86	V(0°) H2	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N85/N86	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N85/N86	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N85/N86	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N85/N86	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N85/N86	V(180°) H1	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N85/N86	V(180°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N85/N86	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N85/N86	V(270°) H1	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N85/N86	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N85/N86	V(270°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N85/N86	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N86	N(R) 1	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N86	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N76	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N76	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N76	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N76	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N76	V(0°) H1	Uniforme	0.099	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N86/N76	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N86/N76	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N86/N76	V(0°) H2	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N86/N76	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N86/N76	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N86/N76	V(180°) H1	Faja	0.134	-	2.039	5.099	Globales	0.000	-0.196	0.981
N86/N76	V(180°) H1	Faja	0.114	-	0.000	2.039	Globales	0.000	-0.196	0.981
N86/N76	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N86/N76	V(180°) H2	Faja	0.053	-	0.000	2.039	Globales	0.000	-0.196	0.981
N86/N76	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N86/N76	V(180°) H2	Faja	0.053	-	2.039	5.099	Globales	0.000	-0.196	0.981
N86/N76	V(270°) H1	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N86/N76	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N86/N76	V(270°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N86/N76	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N76	N(R) 1	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N76	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N89	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N89	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N89	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N89	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N89	V(0°) H1	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N75/N89	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N75/N89	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N75/N89	V(0°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N75/N89	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N75/N89	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N75/N89	V(180°) H1	Faja	0.287	-	0.000	3.060	Globales	-0.000	0.196	0.981
N75/N89	V(180°) H1	Faja	0.099	-	3.060	5.099	Globales	0.000	0.196	0.981
N75/N89	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.056	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	-0.000
N75/N89	V(180°) H2	Faja	0.030	-	3.060	5.099	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N75/N89	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.056	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	-0.000
N75/N89	V(180°) H2	Faja	0.030	-	0.000	3.060	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N75/N89	V(270°) H1	Uniforme	0.284	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N75/N89	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N75/N89	V(270°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N75/N89	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N89	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N89	N(R) 2	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N88	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N88	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N88	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N88	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N88	V(0°) H1	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N89/N88	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N89/N88	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N89/N88	V(0°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N89/N88	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N89/N88	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N89/N88	V(180°) H1	Uniforme	0.099	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N89/N88	V(180°) H1	Faja	0.027	-	0.000	1.020	Globales	1.000	0.000	0.000
N89/N88	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.030	-	1.020	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N89/N88	V(180°) H1	Faja	0.011	-	0.000	1.020	Globales	1.000	0.000	-0.000
N89/N88	V(180°) H2	Faja	0.027	-	0.000	1.020	Globales	1.000	0.000	0.000
N89/N88	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.030	-	1.020	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N89/N88	V(180°) H2	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N89/N88	V(180°) H2	Faja	0.011	-	0.000	1.020	Globales	1.000	0.000	-0.000
N89/N88	V(270°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N89/N88	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N89/N88	V(270°) H1	Faja	0.284	-	0.000	2.549	Globales	-0.000	0.196	0.981
N89/N88	V(270°) H1	Faja	0.262	-	2.549	5.099	Globales	-0.000	0.196	0.981
N89/N88	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N88	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N88	N(R) 2	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N88/N87	V(0°) H1	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N88/N87	V(0°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N88/N87	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N88/N87	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N88/N87	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N88/N87	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N88/N87	V(180°) H1	Uniforme	0.099	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N88/N87	V(180°) H2	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N88/N87	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N88/N87	V(270°) H1	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N88/N87	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N88/N87	V(270°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N88/N87	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N87	N(R) 2	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N76	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N76	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N76	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N76	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N76	V(0°) H1	Faja	0.134	-	2.039	5.099	Globales	0.000	0.196	0.981
N87/N76	V(0°) H1	Faja	0.114	-	0.000	2.039	Globales	-0.000	0.196	0.981
N87/N76	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N87/N76	V(0°) H2	Faja	0.053	-	0.000	2.039	Globales	-0.000	0.196	0.981
N87/N76	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N87/N76	V(0°) H2	Faja	0.053	-	2.039	5.099	Globales	0.000	0.196	0.981
N87/N76	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N87/N76	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N87/N76	V(180°) H1	Uniforme	0.099	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N87/N76	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N87/N76	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N87/N76	V(180°) H2	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N87/N76	V(270°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N87/N76	V(270°) H1	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N87/N76	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N87/N76	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N76	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N76	N(R) 2	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N755	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N755	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N755	V(0°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N77/N755	V(0°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N77/N755	V(0°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N77/N755	V(0°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N77/N755	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N77/N755	V(180°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N77/N755	V(180°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N77/N755	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N755/N741	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N755/N741	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N755/N741	V(0°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N755/N741	V(0°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N755/N741	V(0°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N755/N741	V(0°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N755/N741	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N755/N741	V(180°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N755/N741	V(180°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N755/N741	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N741/N671	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N741/N671	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N741/N671	V(0°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N741/N671	V(0°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N741/N671	V(0°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N741/N671	V(0°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N741/N671	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N741/N671	V(180°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N741/N671	V(180°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N741/N671	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N671/N84	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N671/N84	Peso propio	Faja	0.061	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N671/N84	Peso propio	Trapezoidal	0.061	0.030	0.500	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N671/N84	V(0°) H1	Faja	0.392	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(0°) H1	Trapezoidal	0.392	0.104	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(0°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(0°) H2	Faja	0.392	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(0°) H2	Trapezoidal	0.392	0.104	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(0°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(90°) H1	Faja	0.144	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(90°) H1	Trapezoidal	0.144	0.072	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(180°) H1	Faja	0.240	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(180°) H1	Trapezoidal	0.240	0.120	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(180°) H2	Faja	0.240	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(180°) H2	Trapezoidal	0.240	0.120	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N671/N84	V(270°) H1	Faja	0.336	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N671/N84	V(270°) H1	Trapezoidal	0.336	0.168	0.500	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N78/N756	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N756	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N756	V(0°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N756	V(0°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N756	V(0°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N756	V(0°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N756	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N756	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N756	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N756	V(180°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N756	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N78/N756	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N756/N742	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N756/N742	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N756/N742	V(0°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N756/N742	V(0°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N756/N742	V(0°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N756/N742	V(0°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N756/N742	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N756/N742	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N756/N742	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N756/N742	V(180°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N756/N742	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N756/N742	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N742/N672	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N672	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N672	V(0°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N742/N672	V(0°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N742/N672	V(0°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N742/N672	V(0°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N742/N672	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N742/N672	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N742/N672	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N742/N672	V(180°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N742/N672	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N742/N672	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N672/N85	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N672/N85	Peso propio	Faja	0.061	-	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N672/N85	Peso propio	Trapezoidal	0.061	0.030	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N672/N85	V(0°) H1	Faja	0.012	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(0°) H1	Faja	0.003	-	1.500	1.700	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(0°) H1	Faja	0.376	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(0°) H1	Faja	0.363	-	1.500	1.700	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(0°) H1	Trapezoidal	0.345	0.192	1.700	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(0°) H2	Faja	0.012	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(0°) H2	Faja	0.003	-	1.500	1.700	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(0°) H2	Faja	0.376	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(0°) H2	Faja	0.363	-	1.500	1.700	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(0°) H2	Trapezoidal	0.345	0.192	1.700	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(90°) H1	Faja	0.144	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(90°) H1	Trapezoidal	0.144	0.072	1.500	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(180°) H1	Faja	0.120	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.120	-	1.500	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(180°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(180°) H2	Faja	0.120	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.120	-	1.500	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N672/N85	V(270°) H1	Faja	0.336	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N672/N85	V(270°) H1	Trapezoidal	0.336	0.168	1.500	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N79/N757	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N757	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N757	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N79/N757	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N79/N757	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N79/N757	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N79/N757	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N79/N757	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N757/N743	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N757/N743	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N757/N743	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N757/N743	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N757/N743	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N757/N743	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N757/N743	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N757/N743	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N743/N673	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N743/N673	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N743/N673	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N743/N673	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N743/N673	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N743/N673	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N743/N673	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N743/N673	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N673/N86	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N673/N86	Peso propio	Faja	0.061	-	0.000	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N673/N86	Peso propio	Trapezoidal	0.061	0.030	2.500	3.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N673/N86	V(0°) H1	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N673/N86	V(0°) H1	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N673/N86	V(0°) H2	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N673/N86	V(0°) H2	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N673/N86	V(90°) H1	Faja	0.144	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N673/N86	V(90°) H1	Trapezoidal	0.144	0.072	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N673/N86	V(180°) H1	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N673/N86	V(180°) H1	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N673/N86	V(180°) H2	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N673/N86	V(180°) H2	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N673/N86	V(270°) H1	Faja	0.336	-	0.000	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N673/N86	V(270°) H1	Trapezoidal	0.336	0.168	2.500	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N80/N758	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N758	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N758	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N80/N758	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N80/N758	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N80/N758	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N80/N758	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N80/N758	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N758/N744	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N758/N744	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N758/N744	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N758/N744	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N758/N744	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N758/N744	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N758/N744	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N758/N744	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N744/N674	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N744/N674	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N744/N674	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N744/N674	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N744/N674	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N744/N674	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N744/N674	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N744/N674	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N674/N76	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N674/N76	Peso propio	Faja	0.061	-	0.000	3.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N674/N76	Peso propio	Triangular Izq.	0.061	-	3.500	4.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N674/N76	V(0°) H1	Faja	0.384	-	0.000	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N674/N76	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.384	-	3.500	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N674/N76	V(0°) H2	Faja	0.384	-	0.000	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N674/N76	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.384	-	3.500	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N674/N76	V(90°) H1	Faja	0.144	-	0.000	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N674/N76	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.144	-	3.500	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N674/N76	V(180°) H1	Faja	0.384	-	0.000	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N674/N76	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.384	-	3.500	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N674/N76	V(180°) H2	Faja	0.384	-	0.000	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N674/N76	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.384	-	3.500	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N674/N76	V(270°) H1	Faja	0.336	-	0.000	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N674/N76	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.336	-	3.500	4.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N81/N759	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N759	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N759	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N81/N759	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N81/N759	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N81/N759	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N81/N759	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N81/N759	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N759/N745	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N759/N745	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N759/N745	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N759/N745	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N759/N745	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N759/N745	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N759/N745	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N759/N745	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N745/N675	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N745/N675	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N745/N675	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N745/N675	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N745/N675	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N745/N675	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N745/N675	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N745/N675	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N675/N87	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N675/N87	Peso propio	Faja	0.061	-	0.000	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N675/N87	Peso propio	Trapezoidal	0.061	0.030	2.500	3.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N675/N87	V(0°) H1	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N675/N87	V(0°) H1	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N675/N87	V(0°) H2	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N675/N87	V(0°) H2	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N675/N87	V(90°) H1	Faja	0.144	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N675/N87	V(90°) H1	Trapezoidal	0.144	0.072	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N675/N87	V(180°) H1	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N675/N87	V(180°) H1	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N675/N87	V(180°) H2	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N675/N87	V(180°) H2	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N675/N87	V(270°) H1	Faja	0.336	-	0.000	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N675/N87	V(270°) H1	Trapezoidal	0.336	0.168	2.500	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N82/N760	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N760	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N760	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N82/N760	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N82/N760	V(0°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N82/N760	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N82/N760	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N82/N760	V(180°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N82/N760	V(180°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N82/N760	V(180°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N82/N760	V(180°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N82/N760	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N760/N746	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N760/N746	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N760/N746	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N760/N746	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N760/N746	V(0°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N760/N746	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N760/N746	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N760/N746	V(180°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N760/N746	V(180°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N760/N746	V(180°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N760/N746	V(180°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N760/N746	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N746/N676	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N746/N676	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N746/N676	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N746/N676	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N746/N676	V(0°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N746/N676	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N746/N676	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N746/N676	V(180°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N746/N676	V(180°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N746/N676	V(180°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N746/N676	V(180°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N746/N676	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N676/N88	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N676/N88	Peso propio	Faja	0.061	-	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N676/N88	Peso propio	Trapezoidal	0.061	0.030	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N676/N88	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(0°) H1	Faja	0.120	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.120	-	1.500	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(0°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(0°) H2	Faja	0.120	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.120	-	1.500	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(90°) H1	Faja	0.144	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(90°) H1	Trapezoidal	0.144	0.072	1.500	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(180°) H1	Faja	0.012	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N676/N88	V(180°) H1	Faja	0.003	-	1.500	1.700	Globales	1.000	0.000	-0.000
N676/N88	V(180°) H1	Faja	0.376	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(180°) H1	Faja	0.363	-	1.500	1.700	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(180°) H1	Trapezoidal	0.345	0.192	1.700	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(180°) H2	Faja	0.012	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N676/N88	V(180°) H2	Faja	0.003	-	1.500	1.700	Globales	1.000	0.000	-0.000
N676/N88	V(180°) H2	Faja	0.376	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(180°) H2	Faja	0.363	-	1.500	1.700	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(180°) H2	Trapezoidal	0.345	0.192	1.700	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N676/N88	V(270°) H1	Faja	0.336	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N676/N88	V(270°) H1	Trapezoidal	0.336	0.168	1.500	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N83/N761	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N761	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N761	V(0°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N83/N761	V(0°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N83/N761	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N83/N761	V(180°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N83/N761	V(180°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N83/N761	V(180°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N83/N761	V(180°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N83/N761	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N761/N747	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N761/N747	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N761/N747	V(0°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N761/N747	V(0°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N761/N747	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N761/N747	V(180°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N761/N747	V(180°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N761/N747	V(180°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N761/N747	V(180°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N761/N747	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N747/N677	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N747/N677	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N747/N677	V(0°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N747/N677	V(0°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N747/N677	V(90°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N747/N677	V(180°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N747/N677	V(180°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N747/N677	V(180°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N747/N677	V(180°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N747/N677	V(270°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N677/N89	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N677/N89	Peso propio	Faja	0.061	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N677/N89	Peso propio	Trapezoidal	0.061	0.030	0.500	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N677/N89	V(0°) H1	Faja	0.240	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N677/N89	V(0°) H1	Trapezoidal	0.240	0.120	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N677/N89	V(0°) H2	Faja	0.240	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N677/N89	V(0°) H2	Trapezoidal	0.240	0.120	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N677/N89	V(90°) H1	Faja	0.144	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N677/N89	V(90°) H1	Trapezoidal	0.144	0.072	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N677/N89	V(180°) H1	Faja	0.392	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N677/N89	V(180°) H1	Trapezoidal	0.392	0.104	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N677/N89	V(180°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N677/N89	V(180°) H2	Faja	0.392	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N677/N89	V(180°) H2	Trapezoidal	0.392	0.104	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N677/N89	V(180°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N677/N89	V(270°) H1	Faja	0.336	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N677/N89	V(270°) H1	Trapezoidal	0.336	0.168	0.500	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N160/N100	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N101	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N102	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N103	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N104	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N106	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N822	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N822/N876	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N876/N107	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N108	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N110	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N111	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N112	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N161	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N671	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N671/N672	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N672/N673	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N673/N674	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N674/N675	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N675/N676	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N676/N677	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N677/N162	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N696	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N696	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N696	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N22/N696	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N22/N696	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N22/N696	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N22/N696	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N22/N696	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N696/N684	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N684	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N684	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N696/N684	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N696/N684	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N696/N684	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N696/N684	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N696/N684	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N684/N104	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N684/N104	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N684/N104	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N684/N104	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N684/N104	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N684/N104	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N684/N104	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N684/N104	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N104/N23	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N23	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N23	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N104/N23	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N104/N23	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N104/N23	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N104/N23	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N104/N23	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N565	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N565	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N565	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N565	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N25/N565	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N25/N565	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N25/N565	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N25/N565	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N25/N565	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N25/N565	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N565	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N565	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N565/N566	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N565/N566	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N565/N566	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N565/N566	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N565/N566	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N565/N566	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N565/N566	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N565/N566	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N565/N566	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N565/N566	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N565/N566	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N565/N566	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N564	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N564	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N564	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N564	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N566/N564	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N566/N564	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N566/N564	V(180°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N566/N564	V(180°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N566/N564	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N566/N564	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N566/N564	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N566/N564	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N564	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N564	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N567	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N567	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N567	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N567	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N564/N567	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N564/N567	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N564/N567	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N564/N567	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N564/N567	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N564/N567	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N567	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N567	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N567/N563	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N567/N563	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N567/N563	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N567/N563	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N567/N563	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N567/N563	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N567/N563	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N567/N563	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N567/N563	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N567/N563	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N567/N563	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N567/N563	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N568	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N568	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N568	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N568	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N563/N568	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N563/N568	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N563/N568	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N563/N568	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N563/N568	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N563/N568	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N568	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N568	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N562	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N562	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N562	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N562	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N568/N562	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N568/N562	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N568/N562	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N568/N562	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N568/N562	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N568/N562	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N562	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N562	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N151	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N151	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N151	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N151	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N562/N151	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N562/N151	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N562/N151	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N562/N151	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N562/N151	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N562/N151	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N562/N151	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N151	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N561	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N561	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N561	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N561	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N151/N561	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N151/N561	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N151/N561	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N151/N561	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N151/N561	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N151/N561	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N561	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N561	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N569	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N569	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N569	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N569	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N561/N569	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N561/N569	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N561/N569	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N561/N569	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N561/N569	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N561/N569	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N569	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N569	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N569/N570	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N569/N570	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N569/N570	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N569/N570	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N569/N570	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N569/N570	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N569/N570	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N569/N570	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N569/N570	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N569/N570	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N569/N570	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N569/N570	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N559	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N559	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N559	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N559	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N570/N559	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N570/N559	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N570/N559	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N570/N559	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N570/N559	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N570/N559	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N559	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N559	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N571	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N571	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N571	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N571	V(0°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N559/N571	V(0°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N559/N571	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N559/N571	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N559/N571	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N559/N571	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N559/N571	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N559/N571	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N559/N571	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N571	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N571	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N558	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N558	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N558	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N558	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N571/N558	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N571/N558	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N571/N558	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N571/N558	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N571/N558	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N571/N558	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N558	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N558	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N26	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N26	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N26	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N26	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N558/N26	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N558/N26	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N558/N26	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N558/N26	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N558/N26	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N558/N26	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N26	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N26	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N557	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N557	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N23/N557	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N557	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N23/N557	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N23/N557	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N23/N557	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N23/N557	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N23/N557	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N23/N557	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N557	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N557	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N577	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N577	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N577	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N577	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N557/N577	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N557/N577	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N557/N577	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N557/N577	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N557/N577	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N557/N577	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N577	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N577	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N556	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N556	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N556	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N556	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N577/N556	V(0°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N577/N556	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N577/N556	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N577/N556	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N577/N556	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N577/N556	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N577/N556	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N577/N556	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N556	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N556	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N576	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N576	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N576	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N576	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N556/N576	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N556/N576	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N556/N576	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N556/N576	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N556/N576	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N556/N576	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N576	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N576	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N578	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N578	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N578	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N578	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N576/N578	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N576/N578	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N576/N578	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N576/N578	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N576/N578	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N576/N578	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N578	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N578	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N575	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N575	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N575	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N575	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N578/N575	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N578/N575	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N578/N575	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N578/N575	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N578/N575	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N578/N575	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N575	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N575	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N555	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N555	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N555	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N555	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N575/N555	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N575/N555	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N575/N555	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N575/N555	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N575/N555	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N575/N555	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N555	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N555	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N150	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N150	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N150	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N150	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N555/N150	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N555/N150	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N555/N150	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N555/N150	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N555/N150	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N555/N150	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N150	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N150	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N554	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N554	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N554	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N554	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N150/N554	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N150/N554	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N150/N554	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N150/N554	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N150/N554	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N150/N554	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N554	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N150/N554	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N554/N574	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N554/N574	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N554/N574	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N554/N574	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N554/N574	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N554/N574	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N554/N574	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N554/N574	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N554/N574	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N554/N574	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N554/N574	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N554/N574	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N553	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N553	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N553	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N553	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N574/N553	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N574/N553	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N574/N553	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N574/N553	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N574/N553	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N574/N553	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N553	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N553	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N553/N573	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N553/N573	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N553/N573	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N553/N573	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N553/N573	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N553/N573	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N553/N573	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N553/N573	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N553/N573	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N553/N573	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N553/N573	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N553/N573	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N926	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N926	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N926	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N926	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N573/N926	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N573/N926	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N573/N926	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N573/N926	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N573/N926	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N573/N926	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N926	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N926	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N926/N572	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N926/N572	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N926/N572	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N926/N572	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N926/N572	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N926/N572	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N926/N572	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N926/N572	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N926/N572	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N926/N572	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N926/N572	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N926/N572	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N926/N572	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N926/N572	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N552	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N552	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N552	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N552	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N572/N552	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N572/N552	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N572/N552	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N572/N552	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N572/N552	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N572/N552	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N572/N552	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N552	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N552/N26	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N552/N26	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N552/N26	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N552/N26	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N552/N26	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N552/N26	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N552/N26	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N552/N26	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N552/N26	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N552/N26	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N552/N26	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N552/N26	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N26	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N552	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N545/N552	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N553	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N547/N553	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N547/N554	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N554	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N555	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N555	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N578	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N550/N578	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N550/N556	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N556	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N557	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N557	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N558	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N544/N558	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N544/N559	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N559	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N560	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N560	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N561	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N561	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N562	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N562	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N563	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N563	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N564	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N564	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N565	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N565	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N538/N566	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N567	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N568	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N151	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N569	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N570	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N544/N571	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N545/N572	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N573	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N547/N574	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N150	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N575	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N550/N576	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N577	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N551	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N550	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N550/N549	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N548	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N547	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N547/N546	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N545	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N545/N149	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N544	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N544/N543	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N542	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N541	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N540	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N539	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N539/N538	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N115	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N695	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N695	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N695	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N17/N695	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N17/N695	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N695	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N695	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N695	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N695/N810	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N695/N810	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N695/N810	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N695/N810	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N695/N810	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N695/N810	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N695/N810	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N695/N810	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N810/N103	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N810/N103	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N810/N103	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N810/N103	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N810/N103	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N810/N103	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N810/N103	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N810/N103	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N18	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N18	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N18	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N18	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N18	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N18	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N18	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N18	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N152/N21	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N587	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N580/N587	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N588	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N582/N588	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N582/N589	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N589	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N590	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N584/N590	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N584/N601	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N601	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N591	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N591	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N592	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N592	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N593	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N579/N593	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N580/N595	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N596	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N582/N597	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N153	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N584/N598	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N599	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N600	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N73	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N84	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N85	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N86	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N71/N76	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N87	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N88	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N89	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N6	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N679/N678	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N681/N680	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N705	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N705	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N705	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N705	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N74/N705	V(0°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N74/N705	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N74/N705	V(0°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N74/N705	V(90°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N74/N705	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N74/N705	V(180°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N74/N705	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N74/N705	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N74/N705	V(180°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N74/N705	V(270°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N74/N705	V(270°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N705/N707	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N705/N707	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N705/N707	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N705/N707	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N705/N707	V(0°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N705/N707	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N705/N707	V(0°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N705/N707	V(90°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N705/N707	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N705/N707	V(180°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N705/N707	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N705/N707	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N705/N707	V(180°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N705/N707	V(270°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N705/N707	V(270°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N707/N162	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N707/N162	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N707/N162	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N707/N162	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N707/N162	V(0°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N707/N162	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N707/N162	V(0°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N707/N162	V(90°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N707/N162	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N707/N162	V(180°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N707/N162	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N707/N162	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N707/N162	V(180°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N707/N162	V(270°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N707/N162	V(270°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N162/N75	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N75	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N75	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N75	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N162/N75	V(0°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N162/N75	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N162/N75	V(0°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N162/N75	V(90°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N162/N75	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N162/N75	V(180°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N162/N75	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N162/N75	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N162/N75	V(180°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N162/N75	V(270°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N162/N75	V(270°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N24/N722	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N722	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N722	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N24/N722	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N24/N722	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N24/N722	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N24/N722	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N24/N722	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N722/N712	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N722/N712	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N722/N712	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N722/N712	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N722/N712	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N722/N712	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N722/N712	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N722/N712	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N712/N115	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N712/N115	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N712/N115	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N712/N115	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N712/N115	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N712/N115	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N712/N115	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N712/N115	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N115/N25	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N25	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N25	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N115/N25	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N115/N25	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N115/N25	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N115/N25	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N115/N25	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N721	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N721	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N721	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N721	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N721	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N721	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N721	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N721	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N721/N788	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N788	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N788	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N721/N788	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N721/N788	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N721/N788	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N721/N788	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N721/N788	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N788/N711	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N711	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N788/N711	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N788/N711	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N788/N711	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N788/N711	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N788/N711	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N788/N711	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N711/N114	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N711/N114	Peso propio	Uniforme	0.274	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N711/N114	V(0°) H1	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N711/N114	V(0°) H2	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N711/N114	V(90°) H1	Uniforme	0.691	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N711/N114	V(90°) H1	Uniforme	1.267	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N711/N114	V(180°) H1	Uniforme	1.547	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N711/N114	V(180°) H2	Uniforme	1.547	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N711/N114	V(270°) H1	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N114/N20	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N20	Peso propio	Uniforme	0.274	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N20	V(0°) H1	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N114/N20	V(0°) H2	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N114/N20	V(90°) H1	Uniforme	0.691	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N114/N20	V(90°) H1	Uniforme	1.267	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N114/N20	V(180°) H1	Uniforme	1.547	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N114/N20	V(180°) H2	Uniforme	1.547	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N114/N20	V(270°) H1	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N70/N75	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N706/N705	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N708/N707	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N692/N681	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N720/N708	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N691/N692	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N719/N720	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N691	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N718/N719	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N689/N690	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N717/N718	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N688/N689	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N716/N717	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N688	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N715/N716	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N685/N686	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N713/N714	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N684/N685	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N712/N713	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N711/N712	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N710/N711	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N682/N683	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N709/N710	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N731/N682	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N732/N709	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N693	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N693/N694	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N694/N695	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N695/N696	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N721/N722	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N696/N697	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N722/N723	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N697/N698	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N723/N724	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N699/N700	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N725/N726	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N700/N701	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N726/N727	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N701/N702	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N727/N728	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N702/N703	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N728/N729	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N703/N704	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N729/N730	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N704/N679	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N730/N706	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N734/N731	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N735/N732	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N733	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N97	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N97	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N97	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N97	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N97	V(0°) H1	Faja	0.287	-	0.000	3.060	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N2/N97	V(0°) H1	Faja	0.099	-	3.060	5.099	Globales	0.000	-0.196	0.981
N2/N97	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.056	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N97	V(0°) H2	Faja	0.030	-	0.000	3.060	Globales	0.000	0.196	-0.981
N2/N97	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.056	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N97	V(0°) H2	Faja	0.030	-	3.060	5.099	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N2/N97	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N2/N97	V(90°) H1	Uniforme	0.284	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N2/N97	V(90°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N2/N97	V(180°) H1	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N2/N97	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N97	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N97	V(180°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N2/N97	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N2/N97	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N97	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N97	N(R) 1	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N97	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N98	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N98	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N98	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N98	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N98	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.030	-	1.020	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N98	V(0°) H1	Uniforme	0.099	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N97/N98	V(0°) H1	Faja	0.011	-	0.000	1.020	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N98	V(0°) H1	Faja	0.027	-	0.000	1.020	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N98	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.030	-	1.020	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N98	V(0°) H2	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N97/N98	V(0°) H2	Faja	0.011	-	0.000	1.020	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N98	V(0°) H2	Faja	0.027	-	0.000	1.020	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N98	V(90°) H1	Faja	0.262	-	2.549	5.099	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N97/N98	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N98	V(90°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N97/N98	V(90°) H1	Faja	0.284	-	0.000	2.549	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N97/N98	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N98	V(180°) H1	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N97/N98	V(180°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N97/N98	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.024	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N98	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N97/N98	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N98	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N98	N(R) 1	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N98	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	V(0°) H1	Uniforme	0.099	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N98/N99	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N98/N99	V(0°) H2	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N98/N99	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N98/N99	V(90°) H1	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N98/N99	V(90°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N98/N99	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N99	V(180°) H1	Uniforme	0.114	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N98/N99	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N98/N99	V(180°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N98/N99	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N98/N99	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N98/N99	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N98/N99	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	N(R) 1	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N4	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N4	Peso propio	Triangular Izq.	0.006	-	0.000	5.099	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N4	Peso propio	Uniforme	0.037	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N4	Q	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N4	V(0°) H1	Uniforme	0.099	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N99/N4	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N99/N4	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N99/N4	V(0°) H2	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N99/N4	V(90°) H1	Uniforme	0.024	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N99/N4	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.033	-	0.000	5.099	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N4	V(90°) H1	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N99/N4	V(180°) H1	Faja	0.134	-	2.039	5.099	Globales	0.000	-0.196	0.981
N99/N4	V(180°) H1	Faja	0.114	-	0.000	2.039	Globales	0.000	-0.196	0.981





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N99/N4	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N99/N4	V(180°) H2	Faja	0.053	-	2.039	5.099	Globales	0.000	-0.196	0.981
N99/N4	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.038	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N99/N4	V(180°) H2	Faja	0.053	-	0.000	2.039	Globales	0.000	-0.196	0.981
N99/N4	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N99/N4	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.014	-	0.000	5.099	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N99/N4	N(EI)	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N4	N(R) 1	Uniforme	0.025	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N4	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N762	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N762	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N762	V(0°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N90/N762	V(0°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N90/N762	V(0°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N90/N762	V(0°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N90/N762	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N90/N762	V(180°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N90/N762	V(180°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N90/N762	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N762/N748	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N762/N748	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N762/N748	V(0°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N762/N748	V(0°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N762/N748	V(0°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N762/N748	V(0°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N762/N748	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N762/N748	V(180°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N762/N748	V(180°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N762/N748	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N748/N737	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N748/N737	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N748/N737	V(0°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N748/N737	V(0°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N748/N737	V(0°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N748/N737	V(0°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N748/N737	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N748/N737	V(180°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N748/N737	V(180°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N748/N737	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N737/N97	Peso propio	Faja	0.061	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N737/N97	Peso propio	Trapezoidal	0.061	0.030	0.500	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N737/N97	V(0°) H1	Faja	0.392	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	V(0°) H1	Trapezoidal	0.392	0.104	0.500	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	V(0°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N737/N97	V(0°) H2	Faja	0.392	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	V(0°) H2	Trapezoidal	0.392	0.104	0.500	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	V(0°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	V(90°) H1	Faja	0.336	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N737/N97	V(90°) H1	Trapezoidal	0.336	0.168	0.500	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N737/N97	V(180°) H1	Faja	0.240	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	V(180°) H1	Trapezoidal	0.240	0.120	0.500	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	V(180°) H2	Faja	0.240	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	V(180°) H2	Trapezoidal	0.240	0.120	0.500	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	V(270°) H1	Faja	0.144	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N737/N97	V(270°) H1	Trapezoidal	0.144	0.072	0.500	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N91/N763	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N763	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N763	V(0°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N91/N763	V(0°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N91/N763	V(0°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N91/N763	V(0°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N91/N763	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N91/N763	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N91/N763	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N91/N763	V(180°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N91/N763	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N91/N763	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N763/N749	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N763/N749	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N763/N749	V(0°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N763/N749	V(0°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N763/N749	V(0°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N763/N749	V(0°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N763/N749	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N763/N749	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N763/N749	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N763/N749	V(180°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N763/N749	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N763/N749	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N749/N738	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N749/N738	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N749/N738	V(0°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N749/N738	V(0°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N749/N738	V(0°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N749/N738	V(0°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N749/N738	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N749/N738	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N749/N738	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N749/N738	V(180°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N749/N738	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N749/N738	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N738/N98	Peso propio	Faja	0.061	-	0.000	1.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N738/N98	Peso propio	Trapezoidal	0.061	0.030	1.500	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N738/N98	V(0°) H1	Faja	0.012	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(0°) H1	Faja	0.003	-	1.500	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(0°) H1	Faja	0.376	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(0°) H1	Faja	0.363	-	1.500	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(0°) H1	Trapezoidal	0.345	0.192	1.700	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(0°) H2	Faja	0.012	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(0°) H2	Faja	0.003	-	1.500	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(0°) H2	Faja	0.376	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(0°) H2	Faja	0.363	-	1.500	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(0°) H2	Trapezoidal	0.345	0.192	1.700	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(90°) H1	Faja	0.336	-	0.000	1.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N738/N98	V(90°) H1	Trapezoidal	0.336	0.168	1.500	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N738/N98	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(180°) H1	Faja	0.120	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.120	-	1.500	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(180°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(180°) H2	Faja	0.120	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.120	-	1.500	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(270°) H1	Faja	0.144	-	0.000	1.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N738/N98	V(270°) H1	Trapezoidal	0.144	0.072	1.500	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N92/N764	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N764	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N764	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N92/N764	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N92/N764	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N92/N764	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N92/N764	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N92/N764	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N764/N750	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N764/N750	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N764/N750	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N764/N750	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N764/N750	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N764/N750	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N764/N750	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N764/N750	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N750/N739	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N750/N739	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N750/N739	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N750/N739	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N750/N739	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N750/N739	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N750/N739	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N750/N739	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N739/N99	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N739/N99	Peso propio	Faja	0.061	-	0.000	2.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N739/N99	Peso propio	Trapezoidal	0.061	0.030	2.500	3.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N739/N99	V(0°) H1	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N739/N99	V(0°) H1	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N739/N99	V(0°) H2	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N739/N99	V(0°) H2	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N739/N99	V(90°) H1	Faja	0.336	-	0.000	2.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N739/N99	V(90°) H1	Trapezoidal	0.336	0.168	2.500	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N739/N99	V(180°) H1	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N739/N99	V(180°) H1	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N739/N99	V(180°) H2	Faja	0.384	-	0.000	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N739/N99	V(180°) H2	Trapezoidal	0.384	0.192	2.500	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N739/N99	V(270°) H1	Faja	0.144	-	0.000	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N739/N99	V(270°) H1	Trapezoidal	0.144	0.072	2.500	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N93/N765	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N765	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N765	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N93/N765	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N93/N765	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N93/N765	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N93/N765	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N93/N765	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N765/N795	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N765/N795	Peso propio	Uniforme	0.046	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N765/N795	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N765/N795	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N765/N795	V(90°) H1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N765/N795	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N765/N795	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N765/N795	V(270°) H1	Uniforme	0.108	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N795/N751	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N795/N751	Peso propio	Uniforme	0.046	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N795/N751	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N795/N751	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N795/N751	V(90°) H1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N795/N751	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N795/N751	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N795/N751	V(270°) H1	Uniforme	0.108	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N751/N740	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N751/N740	Peso propio	Uniforme	0.046	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N751/N740	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N751/N740	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N751/N740	V(90°) H1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N751/N740	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N751/N740	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N751/N740	V(270°) H1	Uniforme	0.108	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N740/N4	Peso propio	Faja	0.046	-	0.000	3.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N740/N4	Peso propio	Faja	0.042	-	3.500	3.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N740/N4	Peso propio	Faja	0.034	-	3.750	4.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N740/N4	Peso propio	Faja	0.011	-	4.250	4.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N740/N4	V(0°) H1	Faja	0.288	-	0.000	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(0°) H1	Faja	0.264	-	3.500	3.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(0°) H1	Faja	0.216	-	3.750	4.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(0°) H1	Faja	0.072	-	4.250	4.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(0°) H2	Faja	0.288	-	0.000	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(0°) H2	Faja	0.264	-	3.500	3.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(0°) H2	Faja	0.216	-	3.750	4.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(0°) H2	Faja	0.072	-	4.250	4.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(90°) H1	Faja	0.252	-	0.000	3.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N740/N4	V(90°) H1	Faja	0.231	-	3.500	3.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N740/N4	V(90°) H1	Faja	0.189	-	3.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N740/N4	V(90°) H1	Faja	0.063	-	4.250	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N740/N4	V(180°) H1	Faja	0.288	-	0.000	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(180°) H1	Faja	0.264	-	3.500	3.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(180°) H1	Faja	0.216	-	3.750	4.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(180°) H1	Faja	0.072	-	4.250	4.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(180°) H2	Faja	0.288	-	0.000	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(180°) H2	Faja	0.264	-	3.500	3.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(180°) H2	Faja	0.216	-	3.750	4.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(180°) H2	Faja	0.072	-	4.250	4.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(270°) H1	Faja	0.108	-	0.000	3.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(270°) H1	Faja	0.099	-	3.500	3.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(270°) H1	Faja	0.081	-	3.750	4.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N740/N4	V(270°) H1	Faja	0.027	-	4.250	4.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N736	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N736	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N736	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N736	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N736	V(0°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N736	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N736	V(0°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N736	V(90°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1/N736	V(90°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N736	V(180°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N736	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N736	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N736	V(180°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N736	V(270°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N736	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N736/N734	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N734	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N734	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N734	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N736/N734	V(0°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N736/N734	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N736/N734	V(0°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N736/N734	V(90°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N736/N734	V(90°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N736/N734	V(180°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N736/N734	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N736/N734	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N736/N734	V(180°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N736/N734	V(270°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N736/N734	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N734/N160	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N734/N160	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N734/N160	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N734/N160	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N734/N160	V(0°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N734/N160	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N734/N160	V(0°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N734/N160	V(90°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N734/N160	V(90°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N734/N160	V(180°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N734/N160	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N734/N160	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N734/N160	V(180°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N734/N160	V(270°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N734/N160	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N160/N2	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N2	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N2	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N2	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N160/N2	V(0°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N160/N2	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N160/N2	V(0°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N160/N2	V(90°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N160/N2	V(90°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N160/N2	V(180°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N160/N2	V(180°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N160/N2	V(180°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N160/N2	V(180°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N160/N2	V(270°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N160/N2	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N669	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N207	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N666	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N8	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N680/N741	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N741/N742	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N742/N743	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N743/N744	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N744/N745	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N745/N746	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N746/N747	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N747/N707	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N734/N748	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N748/N749	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N749/N750	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N750/N751	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N751/N801	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N801/N752	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N752/N753	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N753/N754	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N754/N735	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N678/N755	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N755/N756	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N756/N757	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N757/N758	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N758/N759	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N759/N760	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N760/N761	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N761/N705	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N14	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N14	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N14	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N102/N14	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N102/N14	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N102/N14	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N102/N14	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N102/N14	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N14/N616	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N616	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N616	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N14/N616	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N14/N616	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N14/N616	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N14/N616	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N14/N616	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N14/N616	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N14/N616	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N14/N616	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N616	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N14/N616	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N624	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N624	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N624	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N624	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N616/N624	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N616/N624	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N616/N624	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N616/N624	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N616/N624	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N616/N624	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N616/N624	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N624	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N624	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N624/N615	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N624/N615	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N624/N615	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N624/N615	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N624/N615	V(0°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N624/N615	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N624/N615	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N624/N615	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N624/N615	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N624/N615	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N624/N615	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N624/N615	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N624/N615	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N624/N615	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N624/N615	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N623	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N623	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N623	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N623	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N615/N623	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N615/N623	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N615/N623	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N615/N623	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N615/N623	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N615/N623	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N615/N623	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N623	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N623	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N614	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N614	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N614	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N614	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N623/N614	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N623/N614	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N623/N614	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N623/N614	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N623/N614	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N623/N614	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N623/N614	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N614	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N614	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N614/N622	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N614/N622	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N614/N622	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N614/N622	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N614/N622	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N614/N622	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N614/N622	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N614/N622	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N614/N622	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N614/N622	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N614/N622	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N614/N622	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N614/N622	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N613	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N613	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N613	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N613	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N622/N613	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N622/N613	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N622/N613	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N622/N613	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N622/N613	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N622/N613	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N622/N613	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N613	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N613	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N613/N155	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N613/N155	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N613/N155	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N613/N155	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N613/N155	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N613/N155	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N613/N155	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N613/N155	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N613/N155	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N613/N155	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N613/N155	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N613/N155	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N613/N155	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N612	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N612	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N612	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N612	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N155/N612	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N155/N612	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N155/N612	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N155/N612	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N155/N612	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N155/N612	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N155/N612	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N612	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N155/N612	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N612/N621	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N612/N621	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N612/N621	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N612/N621	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N612/N621	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N612/N621	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N612/N621	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N612/N621	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N612/N621	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N612/N621	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N612/N621	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N612/N621	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N612/N621	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N611	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N611	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N611	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N611	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N621/N611	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N621/N611	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N621/N611	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N621/N611	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N621/N611	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N621/N611	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N621/N611	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N611	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N611	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N611/N620	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N611/N620	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N611/N620	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N611/N620	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N611/N620	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N611/N620	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N611/N620	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N611/N620	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N611/N620	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N611/N620	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N611/N620	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N611/N620	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N611/N620	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N156	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N156	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N156	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N156	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N620/N156	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N620/N156	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N620/N156	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N620/N156	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N620/N156	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N620/N156	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N620/N156	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N156	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N156	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N619	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N619	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N619	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N619	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N156/N619	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N156/N619	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N156/N619	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N156/N619	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N156/N619	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N156/N619	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N156/N619	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N156/N619	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N156/N619	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N619	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N619	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N610	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N610	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N610	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N610	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N619/N610	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N619/N610	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N619/N610	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N619/N610	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N619/N610	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N619/N610	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N619/N610	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N610	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N610	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N610/N16	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N610/N16	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N610/N16	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N610/N16	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N610/N16	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N610/N16	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N610/N16	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N610/N16	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N610/N16	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N610/N16	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N610/N16	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N610/N16	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N610/N16	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N16	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N610	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N603/N610	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N603/N156	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N156	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N611	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N611	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N612	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N612	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N613	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N613	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N614	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N608/N614	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N608/N615	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N609/N615	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N609/N616	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N102/N616	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N617	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N16	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N16	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N16	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N16	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N617/N16	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N617/N16	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N617/N16	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N617/N16	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N617/N16	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N617/N16	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N617/N16	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N16	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N16	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N602/N617	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N602/N618	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N617	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N617	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N617	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N617	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N618/N617	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N618/N617	V(90°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N618/N617	V(90°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N618/N617	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N618/N617	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N618/N617	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N618/N617	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N617	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N617	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N603/N619	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N620	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N621	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N155	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N622	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N608/N623	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N609/N624	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N609	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N609/N608	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N608/N607	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N606	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N605	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N605	Peso propio	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N604	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N603	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N603/N154	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N602	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N694	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N694	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N694	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N13/N694	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N13/N694	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N13/N694	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N13/N694	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N13/N694	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N694/N683	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N694/N683	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N694/N683	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N694/N683	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N694/N683	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N694/N683	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N694/N683	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N694/N683	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N683/N102	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N683/N102	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N683/N102	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N683/N102	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N683/N102	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N683/N102	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N683/N102	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N683/N102	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N780/N785	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N602	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N781/N782	Peso propio	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N783/N784	Peso propio	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N784	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N784	Peso propio	Uniforme	2.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N784	Q	Uniforme	6.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N784/N782	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N784/N782	Peso propio	Uniforme	2.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N784/N782	Q	Uniforme	6.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N786	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N786	Peso propio	Uniforme	2.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N782/N786	Q	Uniforme	6.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N115	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N116	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N117	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N120	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N121	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N121/N122	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N124	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N162	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N710	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N710	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N710	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N786/N710	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N786/N710	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N786/N710	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N786/N710	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N786/N710	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N787/N772	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N772/N779	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N786	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N786/N788	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N789/N790	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N789/N790	Peso propio	Uniforme	1.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N789/N790	Q	Uniforme	3.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N790/N791	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N790/N791	Peso propio	Uniforme	1.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N790/N791	Q	Uniforme	3.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N791/N788	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N791/N788	Peso propio	Uniforme	1.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N791/N788	Q	Uniforme	3.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N785/N789	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N648/N625	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N625/N602	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N792/N791	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N793/N790	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N794/N789	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N602/N579	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N789/N579	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N579/N594	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N795/N800	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N800/N796	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N800/N796	Peso propio	Uniforme	1.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N800/N796	Q	Uniforme	3.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N797	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N797	Peso propio	Uniforme	1.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N797	Q	Uniforme	3.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N797/N798	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N797/N798	Peso propio	Uniforme	1.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N797/N798	Q	Uniforme	3.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N798/N787	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N798/N787	Peso propio	Uniforme	1.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N798/N787	Q	Uniforme	3.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N799/N648	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N800/N771	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N771/N778	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N778/N785	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N764/N765	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N763/N764	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N762/N763	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N736/N762	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N800/N801	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N800/N801	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N800/N801	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N800/N801	V(0°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N800/N801	V(90°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N800/N801	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N800/N801	V(180°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N800/N801	V(270°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N801/N799	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N801/N799	Peso propio	Uniforme	0.229	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N801/N799	V(0°) H1	Uniforme	0.672	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N801/N799	V(0°) H1	Uniforme	0.480	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N801/N799	V(0°) H2	Uniforme	0.672	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N801/N799	V(0°) H2	Uniforme	0.480	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N801/N799	V(90°) H1	Uniforme	1.259	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N801/N799	V(180°) H1	Uniforme	0.691	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N801/N799	V(180°) H1	Uniforme	0.979	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N801/N799	V(180°) H2	Uniforme	0.691	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N801/N799	V(180°) H2	Uniforme	0.979	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N801/N799	V(270°) H1	Uniforme	0.540	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N15/N809	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N809	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N809	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N809	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N809	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N809	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N15/N809	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N15/N809	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N809/N786	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N809/N786	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N809/N786	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N809/N786	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N809/N786	V(90°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N809/N786	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N809/N786	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N809/N786	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N586	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N585	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N584	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N584/N583	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N582	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N582/N581	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N580	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N580/N152	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N152/N579	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N579/N812	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N812/N814	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N814/N114	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N664	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N641	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N641/N618	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N594	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N799/N802	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N799/N802	Peso propio	Faja	0.229	-	0.000	0.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N799/N802	Peso propio	Trapezoidal	0.229	0.015	0.500	4.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N799/N802	V(0°) H1	Faja	0.672	-	0.000	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(0°) H1	Trapezoidal	0.672	0.096	2.500	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(0°) H1	Faja	0.480	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.480	-	0.500	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(0°) H2	Faja	0.672	-	0.000	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(0°) H2	Trapezoidal	0.672	0.096	2.500	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(0°) H2	Faja	0.480	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.480	-	0.500	2.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(90°) H1	Faja	1.259	-	0.000	0.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N799/N802	V(90°) H1	Trapezoidal	1.259	0.084	0.500	4.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N799/N802	V(180°) H1	Faja	0.691	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N799/N802	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.691	-	0.500	1.700	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N799/N802	V(180°) H1	Faja	0.979	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(180°) H1	Trapezoidal	0.979	0.096	1.700	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(180°) H2	Faja	0.691	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N799/N802	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.691	-	0.500	1.700	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N799/N802	V(180°) H2	Faja	0.979	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(180°) H2	Trapezoidal	0.979	0.096	1.700	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(270°) H1	Faja	0.540	-	0.000	0.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N799/N802	V(270°) H1	Trapezoidal	0.540	0.036	0.500	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N802/N4	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N752	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N752	Peso propio	Uniforme	0.046	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N796/N752	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N796/N752	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N796/N752	V(90°) H1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N796/N752	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N796/N752	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N796/N752	V(270°) H1	Uniforme	0.108	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N94/N803	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N803	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N803	V(0°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N94/N803	V(0°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N94/N803	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N94/N803	V(180°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N94/N803	V(180°) H2	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N94/N803	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N803/N796	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N803/N796	Peso propio	Uniforme	0.046	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N803/N796	V(0°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N803/N796	V(0°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N803/N796	V(90°) H1	Uniforme	0.252	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N803/N796	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N803/N796	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N803/N796	V(270°) H1	Uniforme	0.108	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N798/N754	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N798/N754	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N798/N754	V(0°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N798/N754	V(0°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N798/N754	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N798/N754	V(180°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N798/N754	V(180°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N798/N754	V(180°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N798/N754	V(180°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N798/N754	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N96/N805	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N805	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N805	V(0°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N96/N805	V(0°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N96/N805	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N96/N805	V(180°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N96/N805	V(180°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N96/N805	V(180°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N96/N805	V(180°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N96/N805	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N805/N798	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N805/N798	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N805/N798	V(0°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N805/N798	V(0°) H2	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N805/N798	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N805/N798	V(180°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N805/N798	V(180°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N805/N798	V(180°) H2	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N805/N798	V(180°) H2	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N805/N798	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N787/N735	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N735	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N735	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N787/N735	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N787/N735	V(0°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N787/N735	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N787/N735	V(0°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N787/N735	V(90°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N787/N735	V(90°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N787/N735	V(180°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N787/N735	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N787/N735	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N787/N735	V(180°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N787/N735	V(270°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N787/N735	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N806	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N806	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N806	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N806	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N806	V(0°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N806	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N806	V(0°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N806	V(90°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N3/N806	V(90°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N806	V(180°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N806	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N806	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N806	V(180°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N806	V(270°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N806	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N806/N787	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N806/N787	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N806/N787	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N806/N787	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N806/N787	V(0°) H1	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N806/N787	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N806/N787	V(0°) H2	Uniforme	0.080	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N806/N787	V(90°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N806/N787	V(90°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N806/N787	V(180°) H1	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N806/N787	V(180°) H1	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N806/N787	V(180°) H2	Uniforme	0.288	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N806/N787	V(180°) H2	Uniforme	0.172	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N806/N787	V(270°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N806/N787	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N797/N753	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N797/N753	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N797/N753	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N797/N753	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N797/N753	V(0°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N797/N753	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N797/N753	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N797/N753	V(180°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N797/N753	V(180°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N797/N753	V(180°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N797/N753	V(180°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N797/N753	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N95/N804	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N804	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N804	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N95/N804	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N95/N804	V(0°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N95/N804	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N95/N804	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N95/N804	V(180°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N95/N804	V(180°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N95/N804	V(180°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N95/N804	V(180°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N95/N804	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N797	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N804/N797	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N804/N797	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N797	V(0°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N797	V(0°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N797	V(0°) H2	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N797	V(90°) H1	Uniforme	0.336	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N804/N797	V(180°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N804/N797	V(180°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N797	V(180°) H2	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N804/N797	V(180°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N804/N797	V(270°) H1	Uniforme	0.144	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N160/N737	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N737/N738	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N738/N739	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N739/N740	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N740/N799	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N803/N804	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N804/N805	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N805/N806	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N806/N807	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N807/N808	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N808/N809	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N809/N721	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N683/N810	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N810/N684	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N813	Peso propio	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N813	Peso propio	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N813	Q	Uniforme	0.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N813	V(0°) H1	Uniforme	1.023	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N20/N813	V(0°) H2	Uniforme	0.478	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N20/N813	V(90°) H1	Uniforme	0.406	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N20/N813	V(90°) H1	Uniforme	0.733	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N20/N813	V(90°) H1	Uniforme	0.386	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N20/N813	V(180°) H1	Faja	0.887	-	3.060	6.374	Globales	0.000	0.196	0.981
N20/N813	V(180°) H1	Faja	1.364	-	0.000	3.060	Globales	-0.000	0.196	0.981
N20/N813	V(180°) H1	Faja	0.860	-	0.000	3.060	Globales	-0.000	0.196	0.981
N20/N813	V(180°) H2	Faja	0.272	-	3.060	6.374	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N20/N813	V(180°) H2	Faja	0.182	-	0.000	3.060	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N20/N813	V(180°) H2	Faja	0.091	-	0.000	3.060	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N20/N813	V(270°) H1	Uniforme	1.159	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N20/N813	N(EI)	Uniforme	0.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N813	N(R) 1	Uniforme	0.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N813	N(R) 2	Uniforme	0.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N813/N811	Peso propio	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N813/N811	Peso propio	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N813/N811	Q	Uniforme	0.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N813/N811	V(0°) H1	Uniforme	1.023	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N813/N811	V(0°) H2	Uniforme	0.478	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N813/N811	V(90°) H1	Uniforme	0.386	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N813/N811	V(90°) H1	Uniforme	0.733	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N813/N811	V(90°) H1	Faja	0.374	-	1.275	5.099	Globales	0.000	0.196	0.981
N813/N811	V(90°) H1	Faja	0.406	-	0.000	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N813/N811	V(180°) H1	Uniforme	0.887	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N813/N811	V(180°) H2	Uniforme	0.272	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N813/N811	V(270°) H1	Uniforme	1.159	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N813/N811	N(EI)	Uniforme	0.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N813/N811	N(R) 1	Uniforme	0.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N813/N811	N(R) 2	Uniforme	0.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N811/N594	Peso propio	Uniforme	0.044	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N811/N594	Peso propio	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N811/N594	Q	Uniforme	0.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N811/N594	V(0°) H1	Faja	1.023	-	0.000	5.864	Globales	-0.000	0.196	0.981
N811/N594	V(0°) H1	Faja	1.203	-	5.864	6.374	Globales	0.000	0.196	0.981
N811/N594	V(0°) H2	Faja	0.478	-	0.000	5.864	Globales	-0.000	0.196	0.981
N811/N594	V(0°) H2	Faja	0.478	-	5.864	6.374	Globales	0.000	0.196	0.981
N811/N594	V(90°) H1	Uniforme	0.374	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N811/N594	V(90°) H1	Uniforme	0.733	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N811/N594	V(90°) H1	Uniforme	0.386	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N811/N594	V(180°) H1	Uniforme	0.887	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N811/N594	V(180°) H2	Uniforme	0.272	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N811/N594	V(270°) H1	Uniforme	1.159	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N811/N594	N(EI)	Uniforme	0.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N811/N594	N(R) 1	Uniforme	0.450	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N811/N594	N(R) 2	Uniforme	0.225	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N790/N812	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N812/N811	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N791/N814	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N814/N813	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N593	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N593	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N593	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N593	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N594/N593	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N594/N593	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N594/N593	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N594/N593	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N594/N593	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N594/N593	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N593	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N593	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N21	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N21	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N21	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N21	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N593/N21	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N593/N21	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N593/N21	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N593/N21	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N593/N21	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N593/N21	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N21	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N21	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N765/N815	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N815/N803	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N815/N800	Peso propio	Uniforme	0.093	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N815/N800	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N815/N800	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N815/N800	V(0°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N815/N800	V(90°) H1	Uniforme	0.168	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N815/N800	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N815/N800	V(180°) H2	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N815/N800	V(270°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N922/N687	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N924/N715	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N686/N868	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N714/N870	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N698/N869	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N724/N871	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N699	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N925/N725	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N823	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N877/N118	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N868/N922	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N923	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N823/N877	Peso propio	Uniforme	0.016	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N870/N924	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N871/N925	Peso propio	Uniforme	0.034	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N818	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N865	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N825	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N862	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N821	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N875/N41	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N916/N450	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N879/N141	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N872/N38	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N919/N453	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N874/N40	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N820	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N910/N444	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N880/N142	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N913/N447	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N859	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N826	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N856	Peso propio	Uniforme	0.022	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N8	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N8	Peso propio	Faja	0.017	-	0.000	2.806	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N8	Peso propio	Trapezoidal	0.008	0.017	2.806	5.612	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N8	Q	Faja	0.023	-	0.000	2.806	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N8	Q	Trapezoidal	0.011	0.023	2.806	5.612	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N802/N8	V(0°) H1	Faja	0.061	-	0.000	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(0°) H1	Trapezoidal	0.030	0.061	2.806	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(0°) H2	Faja	0.024	-	0.000	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(0°) H2	Trapezoidal	0.012	0.024	2.806	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Faja	0.000	-	1.780	2.327	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Faja	0.025	-	2.806	3.422	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Trapezoidal	0.029	0.045	3.422	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Trapezoidal	0.032	0.051	3.962	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Trapezoidal	0.011	0.004	0.000	1.232	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Faja	0.003	-	1.232	1.780	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Trapezoidal	0.119	0.133	0.000	1.211	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Faja	0.136	-	1.211	1.761	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Faja	0.141	-	1.761	2.311	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Faja	0.142	-	2.311	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Faja	0.028	-	2.806	3.412	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(90°) H1	Faja	0.030	-	3.412	3.962	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(180°) H1	Faja	0.045	-	0.000	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(180°) H1	Trapezoidal	0.022	0.045	2.806	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(180°) H2	Trapezoidal	0.007	0.014	2.806	5.612	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N802/N8	V(180°) H2	Faja	0.014	-	0.000	2.806	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N802/N8	V(270°) H1	Faja	0.059	-	0.000	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	V(270°) H1	Trapezoidal	0.029	0.059	2.806	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N802/N8	N(EI)	Faja	0.023	-	0.000	2.806	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N8	N(EI)	Trapezoidal	0.011	0.023	2.806	5.612	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N8	N(R) 1	Faja	0.023	-	0.000	2.806	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N8	N(R) 1	Trapezoidal	0.011	0.023	2.806	5.612	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N8	N(R) 2	Faja	0.011	-	0.000	2.806	Globales	0.000	0.000	-1.000
N802/N8	N(R) 2	Trapezoidal	0.006	0.011	2.806	5.612	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	Peso propio	Uniforme	0.043	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	Peso propio	Trapezoidal	0.017	0.008	0.000	2.806	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	Peso propio	Faja	0.017	-	2.806	5.612	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	Q	Trapezoidal	0.023	0.011	0.000	2.806	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	Q	Faja	0.023	-	2.806	5.612	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	V(0°) H1	Faja	0.061	-	2.806	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(0°) H1	Trapezoidal	0.061	0.030	0.000	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(0°) H2	Trapezoidal	0.024	0.012	0.000	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(0°) H2	Faja	0.024	-	2.806	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.001	-	3.422	3.970	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.003	-	3.970	4.517	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.006	-	4.517	5.065	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.009	-	5.065	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.030	-	1.780	2.327	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.024	-	2.327	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Trapezoidal	0.051	0.037	0.000	1.211	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.034	-	1.211	1.761	Globales	0.000	0.196	0.981





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.029	-	1.761	2.311	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.027	-	2.311	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.142	-	2.806	3.412	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.140	-	3.412	3.962	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Trapezoidal	0.138	0.119	3.962	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Trapezoidal	0.044	0.036	0.000	1.232	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(90°) H1	Faja	0.034	-	1.232	1.780	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(180°) H1	Faja	0.045	-	2.806	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(180°) H1	Trapezoidal	0.045	0.022	0.000	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(180°) H2	Faja	0.014	-	2.806	5.612	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N664/N4	V(180°) H2	Trapezoidal	0.014	0.007	0.000	2.806	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N664/N4	V(270°) H1	Faja	0.059	-	2.806	5.612	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	V(270°) H1	Trapezoidal	0.059	0.029	0.000	2.806	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N4	N(EI)	Trapezoidal	0.023	0.011	0.000	2.806	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	N(EI)	Faja	0.023	-	2.806	5.612	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	N(R) 1	Trapezoidal	0.023	0.011	0.000	2.806	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	N(R) 1	Faja	0.023	-	2.806	5.612	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	N(R) 2	Trapezoidal	0.011	0.006	0.000	2.806	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N4	N(R) 2	Faja	0.011	-	2.806	5.612	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N697	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N697	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N697	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N697	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N697	V(90°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N697	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N697	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N697	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N697	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N697/N685	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N697/N685	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N697/N685	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N697/N685	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N697/N685	V(90°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N697/N685	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N697/N685	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N697/N685	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N697/N685	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N685/N105	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N685/N105	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N685/N105	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N685/N105	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N685/N105	V(90°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N685/N105	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N685/N105	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N685/N105	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N685/N105	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N105/N28	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N28	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N28	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N105/N28	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N105/N28	V(90°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N105/N28	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N105/N28	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N105/N28	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N105/N28	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N30/N524	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N524	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N524	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N524	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N30/N524	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N30/N524	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N30/N524	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N30/N524	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N30/N524	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N30/N524	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N524	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N524	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N524/N525	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N524/N525	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N524/N525	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N524/N525	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N524/N525	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N524/N525	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N524/N525	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N524/N525	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N524/N525	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N524/N525	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N524/N525	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N524/N525	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N523	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N523	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N523	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N523	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N525/N523	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N525/N523	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N525/N523	V(180°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N525/N523	V(180°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N525/N523	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N525/N523	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N525/N523	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N525/N523	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N523	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N523	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N523/N526	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N523/N526	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N523/N526	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N523/N526	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N523/N526	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N523/N526	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N523/N526	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N523/N526	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N523/N526	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N523/N526	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N523/N526	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N523/N526	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N522	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N522	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N522	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N522	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N526/N522	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N526/N522	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N526/N522	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N526/N522	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N526/N522	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N526/N522	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N522	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N522	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N522/N527	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N522/N527	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N522/N527	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N522/N527	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N522/N527	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N522/N527	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N522/N527	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N522/N527	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N522/N527	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N522/N527	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N522/N527	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N522/N527	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N521	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N521	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N521	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N521	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N527/N521	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N527/N521	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N527/N521	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N527/N521	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N527/N521	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N527/N521	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N521	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N521	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N148	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N148	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N148	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N148	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N521/N148	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N521/N148	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N521/N148	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N521/N148	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N521/N148	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N521/N148	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N148	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N148	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N520	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N520	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N520	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N520	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N148/N520	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N148/N520	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N148/N520	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N148/N520	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N148/N520	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N148/N520	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N520	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N520	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N528	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N528	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N528	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N528	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N520/N528	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N520/N528	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N520/N528	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N520/N528	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N520/N528	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N520/N528	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N528	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N520/N528	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N528/N529	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N528/N529	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N528/N529	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N528/N529	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N528/N529	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N528/N529	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N528/N529	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N518	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N518	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N518	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N518	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N529/N518	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N529/N518	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N529/N518	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N529/N518	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N529/N518	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N529/N518	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N518	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N518	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N530	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N530	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N530	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N530	V(0°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N518/N530	V(0°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N518/N530	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N518/N530	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N518/N530	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N518/N530	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N518/N530	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N518/N530	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N518/N530	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N530	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N530	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N517	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N517	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N517	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N517	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N530/N517	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N530/N517	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N530/N517	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N530/N517	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N530/N517	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N530/N517	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N530/N517	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N517	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N31	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N31	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N31	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N31	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N517/N31	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N517/N31	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N517/N31	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N517/N31	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N517/N31	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N517/N31	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N31	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N31	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N516	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N516	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N516	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N516	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N28/N516	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N28/N516	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N28/N516	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N28/N516	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N28/N516	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N28/N516	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N516	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N516	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N536	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N536	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N536	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N536	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N516/N536	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N516/N536	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N516/N536	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N516/N536	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N516/N536	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N516/N536	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N536	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N536	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N515	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N515	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N515	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N515	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N536/N515	V(0°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N536/N515	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N536/N515	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N536/N515	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N536/N515	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N536/N515	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N536/N515	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N536/N515	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N515	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N515	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N535	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N535	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N535	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N535	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N515/N535	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N515/N535	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N515/N535	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N515/N535	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N515/N535	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N515/N535	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N535	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N535	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N535/N537	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N535/N537	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N535/N537	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N535/N537	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N535/N537	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N535/N537	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N535/N537	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N535/N537	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N535/N537	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N535/N537	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N535/N537	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N535/N537	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N537/N534	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N537/N534	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N537/N534	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N537/N534	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N537/N534	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N537/N534	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N537/N534	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N537/N534	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N537/N534	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N537/N534	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N537/N534	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N537/N534	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N534/N514	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N534/N514	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N534/N514	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N534/N514	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N534/N514	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N534/N514	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N534/N514	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N534/N514	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N534/N514	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N534/N514	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N534/N514	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N534/N514	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N147	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N147	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N147	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N147	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N514/N147	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N514/N147	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N514/N147	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N514/N147	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N514/N147	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N514/N147	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N147	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N147	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N513	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N513	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N513	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N513	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N147/N513	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N147/N513	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N147/N513	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N147/N513	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N147/N513	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N147/N513	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N513	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N513	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N533	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N533	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N533	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N533	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N513/N533	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N513/N533	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N513/N533	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N513/N533	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N513/N533	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N513/N533	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N533	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N513/N533	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N512	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N512	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N512	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N512	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N533/N512	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N533/N512	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N533/N512	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N533/N512	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N533/N512	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N533/N512	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N512	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N512	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N532	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N532	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N532	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N532	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N512/N532	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N512/N532	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N512/N532	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N512/N532	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N512/N532	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N512/N532	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N532	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N532	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N927	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N927	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N927	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N927	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N532/N927	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N532/N927	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N532/N927	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N532/N927	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N532/N927	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N532/N927	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N927	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N927	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N927/N531	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N927/N531	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N927/N531	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N927/N531	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N927/N531	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N927/N531	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N927/N531	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N927/N531	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N927/N531	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N927/N531	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N927/N531	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N927/N531	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N927/N531	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N927/N531	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N511	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N511	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N511	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N511	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N531/N511	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N531/N511	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N531/N511	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N531/N511	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N531/N511	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N531/N511	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N511	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N511	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N31	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N31	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N31	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N31	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N511/N31	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N511/N31	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N511/N31	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N511/N31	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N511/N31	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N511/N31	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N31	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N31	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N31	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N511	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N504/N511	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N505/N512	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N506/N512	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N506/N513	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N513	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N514	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N514	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N537	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N537	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N515	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N515	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N516	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N516	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N146/N517	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N517	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N518	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N518	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N519	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N519	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N520	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N520	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N521	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N499/N521	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N499/N522	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N522	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N523	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N523	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N524	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N524	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N525	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N526	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N499/N527	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N148	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N528	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N529	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N530	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N504/N531	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N505/N532	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N506/N533	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N147	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N534	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N535	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N536	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N510	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N509	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N509/N508	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N507	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N507/N506	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N506/N505	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N505/N504	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N504/N146	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N146/N503	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N502	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N501	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N500	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N499	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N499/N498	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N497	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N497/N116	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N723	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N723	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N723	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N29/N723	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N29/N723	V(90°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N29/N723	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N29/N723	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N29/N723	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N29/N723	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N723/N713	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N723/N713	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N723/N713	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N723/N713	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N723/N713	V(90°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N723/N713	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N723/N713	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N723/N713	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N723/N713	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N713/N116	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N713/N116	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N713/N116	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N713/N116	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N713/N116	V(90°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N713/N116	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N713/N116	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N713/N116	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N713/N116	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N116/N30	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N30	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N30	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N116/N30	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N116/N30	V(90°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N116/N30	V(90°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N116/N30	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N116/N30	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N116/N30	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N32/N698	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N698	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N698	V(0°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N32/N698	V(0°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N32/N698	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N32/N698	V(180°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N32/N698	V(180°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N32/N698	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N698/N686	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N698/N686	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N698/N686	V(0°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N698/N686	V(0°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N698/N686	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N698/N686	V(180°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N698/N686	V(180°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N698/N686	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N686/N106	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N686/N106	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N686/N106	V(0°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N686/N106	V(0°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N686/N106	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N686/N106	V(180°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N686/N106	V(180°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N686/N106	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N106/N33	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N33	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N33	V(0°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N106/N33	V(0°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N106/N33	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N106/N33	V(180°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N106/N33	V(180°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N106/N33	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N483	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N483	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N483	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N483	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N35/N483	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N35/N483	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N35/N483	V(180°) H1	Uniforme	0.443	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N35/N483	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N35/N483	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N35/N483	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N483	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N483	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N484	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N484	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N484	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N484	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N483/N484	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N483/N484	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N483/N484	V(180°) H1	Uniforme	0.443	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N483/N484	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N483/N484	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N483/N484	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N484	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N484	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N482	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N482	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N482	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N482	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N484/N482	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N484/N482	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N484/N482	V(180°) H1	Faja	0.192	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N484/N482	V(180°) H1	Faja	0.443	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N484/N482	V(180°) H2	Faja	0.059	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N484/N482	V(180°) H2	Faja	0.059	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N484/N482	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N484/N482	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N482	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N482	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N485	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N485	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N485	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N485	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N482/N485	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N482/N485	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N482/N485	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N482/N485	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N482/N485	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N482/N485	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N485	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N485	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N481	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N481	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N481	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N481	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N485/N481	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N485/N481	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N485/N481	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N485/N481	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N485/N481	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N485/N481	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N481	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N481	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N486	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N486	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N486	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N486	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N481/N486	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N481/N486	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N481/N486	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N481/N486	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N481/N486	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N481/N486	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N486	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N486	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N480	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N480	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N480	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N480	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N486/N480	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N486/N480	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N486/N480	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N486/N480	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N486/N480	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N486/N480	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N480	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N480	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N145	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N145	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N145	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N145	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N480/N145	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N480/N145	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N480/N145	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N480/N145	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N480/N145	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N480/N145	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N145	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N145	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N479	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N479	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N479	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N479	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N145/N479	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N145/N479	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N145/N479	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N145/N479	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N145/N479	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N145/N479	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N479	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N145/N479	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N479/N487	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N479/N487	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N479/N487	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N479/N487	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N479/N487	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N479/N487	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N479/N487	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N479/N487	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N479/N487	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N479/N487	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N479/N487	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N479/N487	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N488	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N488	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N488	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N488	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N487/N488	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N487/N488	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N487/N488	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N487/N488	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N487/N488	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N487/N488	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N488	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N488	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N477	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N477	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N477	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N477	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N488/N477	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N488/N477	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N488/N477	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N488/N477	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N488/N477	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N488/N477	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N477	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N477	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N477/N489	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N477/N489	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N477/N489	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N477/N489	V(0°) H1	Faja	0.222	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N477/N489	V(0°) H1	Faja	0.261	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N477/N489	V(0°) H2	Faja	0.104	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N477/N489	V(0°) H2	Faja	0.104	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N477/N489	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N477/N489	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N477/N489	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N477/N489	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N477/N489	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N477/N489	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N477/N489	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N489/N476	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N489/N476	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N489/N476	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N489/N476	V(0°) H1	Uniforme	0.261	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N489/N476	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N489/N476	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N489/N476	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N489/N476	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N489/N476	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N489/N476	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N489/N476	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N489/N476	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N476/N36	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N476/N36	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N476/N36	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N476/N36	V(0°) H1	Uniforme	0.261	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N476/N36	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N476/N36	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N476/N36	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N476/N36	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N476/N36	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N476/N36	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N476/N36	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N476/N36	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N475	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N475	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N475	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N475	V(0°) H1	Uniforme	0.443	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N33/N475	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N33/N475	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N33/N475	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N33/N475	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N33/N475	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N33/N475	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N475	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N475	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N475/N495	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N475/N495	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N475/N495	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N475/N495	V(0°) H1	Uniforme	0.443	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N475/N495	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N475/N495	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N475/N495	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N475/N495	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N475/N495	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N475/N495	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N475/N495	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N475/N495	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N474	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N474	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N474	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N474	V(0°) H1	Faja	0.192	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N495/N474	V(0°) H1	Faja	0.443	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N495/N474	V(0°) H2	Faja	0.059	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N495/N474	V(0°) H2	Faja	0.059	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N495/N474	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N495/N474	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N495/N474	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N495/N474	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N495/N474	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N474	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N474	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N494	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N494	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N494	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N494	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N474/N494	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N474/N494	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N474/N494	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N474/N494	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N474/N494	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N474/N494	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N494	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N494	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N496	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N496	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N496	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N496	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N494/N496	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N494/N496	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N494/N496	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N494/N496	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N494/N496	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N494/N496	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N496	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N494/N496	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N496/N493	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N496/N493	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N496/N493	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N496/N493	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N496/N493	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N496/N493	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N496/N493	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N496/N493	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N496/N493	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N496/N493	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N496/N493	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N496/N493	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N473	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N473	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N473	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N473	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N493/N473	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N493/N473	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N493/N473	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N493/N473	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N493/N473	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N493/N473	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N473	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N473	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N144	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N144	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N144	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N144	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N473/N144	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N473/N144	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N473/N144	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N473/N144	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N473/N144	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N473/N144	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N144	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N144	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N472	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N472	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N472	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N472	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N144/N472	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N144/N472	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N144/N472	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N144/N472	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N144/N472	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N144/N472	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N472	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N472	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N492	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N492	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N492	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N492	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N472/N492	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N472/N492	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N472/N492	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N472/N492	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N472/N492	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N472/N492	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N492	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N492	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N471	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N471	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N471	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N471	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N492/N471	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N492/N471	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N492/N471	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N492/N471	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N492/N471	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N492/N471	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N471	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N492/N471	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N491	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N491	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N491	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N491	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N471/N491	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N471/N491	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N471/N491	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N471/N491	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N471/N491	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N471/N491	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N491	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N491	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N928	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N928	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N928	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N928	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N491/N928	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N491/N928	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N491/N928	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N491/N928	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N491/N928	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N491/N928	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N928	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N928	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N928/N490	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N928/N490	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N928/N490	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N928/N490	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N928/N490	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N928/N490	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N928/N490	V(180°) H1	Faja	0.222	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N928/N490	V(180°) H1	Faja	0.261	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N928/N490	V(180°) H2	Faja	0.104	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N928/N490	V(180°) H2	Faja	0.104	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N928/N490	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N928/N490	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N928/N490	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N928/N490	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N490/N470	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N490/N470	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N490/N470	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N490/N470	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N490/N470	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N490/N470	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N490/N470	V(180°) H1	Uniforme	0.261	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N490/N470	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N490/N470	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N490/N470	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N490/N470	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N490/N470	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N36	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N36	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N36	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N36	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N470/N36	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N470/N36	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N470/N36	V(180°) H1	Uniforme	0.261	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N470/N36	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N470/N36	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N470/N36	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N36	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N36	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N36	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N143/N470	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N463/N470	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N464/N471	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N471	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N472	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N472	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N473	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N467/N473	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N467/N496	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N496	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N474	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N469/N474	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N469/N475	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N475	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N476	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N462/N476	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N462/N477	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N461/N477	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N461/N478	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N460/N478	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N460/N479	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N459/N479	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N459/N480	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N480	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N481	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N457/N481	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N457/N482	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N482	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N483	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N483	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N484	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N457/N485	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N486	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N459/N145	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N460/N487	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N461/N488	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N462/N489	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N463/N490	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N464/N491	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N492	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N144	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N467/N493	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N494	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N469/N495	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N469	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N469/N468	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N467	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N467/N466	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N465	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N464	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N464/N463	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N463/N143	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N462	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N462/N461	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N461/N460	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N460/N459	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N459/N458	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N457	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N457/N456	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N117	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N724	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N724	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N724	V(0°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N34/N724	V(0°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N34/N724	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N34/N724	V(180°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N34/N724	V(180°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N34/N724	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N724/N714	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N724/N714	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N724/N714	V(0°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N724/N714	V(0°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N724/N714	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N724/N714	V(180°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N724/N714	V(180°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N724/N714	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N714/N117	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N714/N117	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N714/N117	V(0°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N714/N117	V(0°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N714/N117	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N714/N117	V(180°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N714/N117	V(180°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N714/N117	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N117/N35	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N35	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N35	V(0°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N117/N35	V(0°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N117/N35	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N117/N35	V(180°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N117/N35	V(180°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N117/N35	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N816/N923	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N816/N923	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N816/N923	V(0°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N816/N923	V(0°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N816/N923	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N816/N923	V(180°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N816/N923	V(180°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N816/N923	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N923/N922	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N922	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N923/N922	V(0°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N923/N922	V(0°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N923/N922	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N923/N922	V(180°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N923/N922	V(180°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N923/N922	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N922/N876	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N922/N876	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N922/N876	V(0°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N922/N876	V(0°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N922/N876	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N922/N876	V(180°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N922/N876	V(180°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N922/N876	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N876/N872	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N876/N872	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N876/N872	V(0°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N876/N872	V(0°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N876/N872	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N876/N872	V(180°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N876/N872	V(180°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N876/N872	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N874/N908	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N874/N908	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N874/N908	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N874/N908	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N874/N908	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N874/N908	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N874/N908	V(180°) H1	Uniforme	0.239	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N874/N908	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N874/N908	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N874/N908	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N874/N908	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N874/N908	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N908/N909	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N908/N909	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N908/N909	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N908/N909	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N908/N909	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N908/N909	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N908/N909	V(180°) H1	Uniforme	0.239	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N908/N909	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N908/N909	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N908/N909	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N908/N909	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N908/N909	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N909/N907	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N909/N907	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N909/N907	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N909/N907	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N909/N907	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N909/N907	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N909/N907	V(180°) H1	Faja	0.103	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N909/N907	V(180°) H1	Faja	0.239	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N909/N907	V(180°) H2	Faja	0.032	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N909/N907	V(180°) H2	Faja	0.032	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N909/N907	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N909/N907	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N909/N907	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N909/N907	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N907/N910	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N907/N910	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N907/N910	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N907/N910	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N907/N910	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N907/N910	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N907/N910	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N907/N910	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N907/N910	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N907/N910	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N907/N910	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N907/N910	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N910/N906	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N910/N906	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N910/N906	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N910/N906	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N910/N906	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N910/N906	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N910/N906	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N910/N906	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N910/N906	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N910/N906	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N910/N906	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N910/N906	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N906/N911	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N906/N911	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N906/N911	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N906/N911	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N906/N911	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N906/N911	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N906/N911	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N906/N911	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N906/N911	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N906/N911	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N906/N911	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N906/N911	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N905	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N905	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N905	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N905	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N911/N905	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N911/N905	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N911/N905	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N911/N905	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N911/N905	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N911/N905	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N905	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N911/N905	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N880	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N880	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N880	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N880	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N905/N880	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N905/N880	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N905/N880	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N905/N880	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N905/N880	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N905/N880	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N880	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N905/N880	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N880/N904	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N880/N904	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N880/N904	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N880/N904	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N880/N904	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N880/N904	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N880/N904	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N880/N904	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N880/N904	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N880/N904	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N880/N904	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N880/N904	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N904/N912	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N904/N912	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N904/N912	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N904/N912	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N904/N912	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N904/N912	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N904/N912	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N904/N912	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N904/N912	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N904/N912	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N904/N912	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N904/N912	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N912/N913	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N912/N913	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N912/N913	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N912/N913	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N912/N913	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N912/N913	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N912/N913	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N912/N913	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N912/N913	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N912/N913	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N912/N913	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N912/N913	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N913/N902	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N913/N902	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N913/N902	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N913/N902	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N913/N902	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N913/N902	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N913/N902	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N913/N902	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N913/N902	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N913/N902	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N913/N902	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N913/N902	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N902/N914	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N902/N914	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N902/N914	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N902/N914	V(0°) H1	Faja	0.119	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N902/N914	V(0°) H1	Faja	0.140	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N902/N914	V(0°) H2	Faja	0.056	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N902/N914	V(0°) H2	Faja	0.056	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N902/N914	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N902/N914	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N902/N914	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N902/N914	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N902/N914	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N902/N914	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N902/N914	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N914/N901	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N914/N901	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N914/N901	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N914/N901	V(0°) H1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N914/N901	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N914/N901	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N914/N901	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N914/N901	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N914/N901	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N914/N901	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N914/N901	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N914/N901	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N901/N875	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N901/N875	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N901/N875	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N901/N875	V(0°) H1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N901/N875	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N901/N875	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N901/N875	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N901/N875	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N901/N875	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N901/N875	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N901/N875	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N901/N875	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N872/N900	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N872/N900	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N872/N900	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N872/N900	V(0°) H1	Uniforme	0.239	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N872/N900	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N872/N900	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N872/N900	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N872/N900	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N872/N900	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N872/N900	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N872/N900	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N872/N900	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N900/N920	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N900/N920	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N900/N920	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N900/N920	V(0°) H1	Uniforme	0.239	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N900/N920	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N900/N920	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N900/N920	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N900/N920	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N900/N920	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N900/N920	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N900/N920	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N900/N920	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N920/N899	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N920/N899	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N920/N899	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N920/N899	V(0°) H1	Faja	0.103	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N920/N899	V(0°) H1	Faja	0.239	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N920/N899	V(0°) H2	Faja	0.032	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N920/N899	V(0°) H2	Faja	0.032	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N920/N899	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N920/N899	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N920/N899	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N920/N899	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N920/N899	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N920/N899	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N920/N899	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N899/N919	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N899/N919	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N899/N919	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N899/N919	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N899/N919	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N899/N919	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N899/N919	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N899/N919	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N899/N919	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N899/N919	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N899/N919	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N899/N919	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N919/N921	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N919/N921	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N919/N921	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N919/N921	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N919/N921	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N919/N921	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N919/N921	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N919/N921	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N919/N921	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N919/N921	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N919/N921	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N919/N921	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N921/N918	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N921/N918	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N921/N918	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N921/N918	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N921/N918	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N921/N918	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N921/N918	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N921/N918	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N921/N918	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N921/N918	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N921/N918	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N921/N918	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N918/N898	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N918/N898	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N918/N898	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N918/N898	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N918/N898	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N918/N898	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N918/N898	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N918/N898	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N918/N898	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N918/N898	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N918/N898	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N918/N898	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N879	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N879	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N879	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N879	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N898/N879	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N898/N879	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N898/N879	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N898/N879	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N898/N879	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N898/N879	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N898/N879	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N898/N879	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N879/N897	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N879/N897	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N879/N897	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N879/N897	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N879/N897	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N879/N897	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N879/N897	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N879/N897	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N879/N897	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N879/N897	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N879/N897	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N879/N897	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N897/N917	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N897/N917	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N897/N917	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N897/N917	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N897/N917	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N897/N917	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N897/N917	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N897/N917	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N897/N917	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N897/N917	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N897/N917	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N897/N917	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N896	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N896	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N896	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N896	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N917/N896	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N917/N896	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N917/N896	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N917/N896	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N917/N896	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N917/N896	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N896	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N917/N896	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N896/N916	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N896/N916	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N896/N916	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N896/N916	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N896/N916	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N896/N916	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N896/N916	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N896/N916	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N896/N916	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N896/N916	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N896/N916	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N896/N916	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N916/N930	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N916/N930	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N916/N930	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N916/N930	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N916/N930	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N916/N930	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N916/N930	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N916/N930	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N916/N930	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N916/N930	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N916/N930	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N916/N930	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N930/N915	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N930/N915	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N930/N915	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N930/N915	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N930/N915	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N930/N915	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N930/N915	V(180°) H1	Faja	0.119	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N930/N915	V(180°) H1	Faja	0.140	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N930/N915	V(180°) H2	Faja	0.056	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N930/N915	V(180°) H2	Faja	0.056	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N930/N915	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N930/N915	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N930/N915	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N930/N915	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N915/N895	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N915/N895	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N915/N895	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N915/N895	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N915/N895	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N915/N895	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N915/N895	V(180°) H1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N915/N895	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N915/N895	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N915/N895	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N915/N895	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N915/N895	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N895/N875	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N895/N875	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N895/N875	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N895/N875	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N895/N875	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N895/N875	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N895/N875	V(180°) H1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N895/N875	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N895/N875	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N895/N875	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N895/N875	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N895/N875	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N878/N875	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N878/N895	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N888/N895	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N889/N896	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N890/N896	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N890/N897	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N891/N897	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N891/N898	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N892/N898	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N892/N921	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N893/N921	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N893/N899	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N894/N899	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N894/N900	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N876/N900	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N878/N901	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N901	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N902	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N886/N902	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N886/N903	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N885/N903	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N885/N904	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N884/N904	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N884/N905	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N883/N905	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N883/N906	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N882/N906	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N882/N907	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N907	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N908	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N877/N908	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N909	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N882/N910	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N883/N911	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N884/N880	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N885/N912	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N886/N913	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N914	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N888/N915	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N889/N916	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N890/N917	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N891/N879	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N892/N918	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N893/N919	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N894/N920	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N876/N894	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N894/N893	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N893/N892	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N892/N891	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N891/N890	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N890/N889	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N889/N888	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N888/N878	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N878/N887	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N887/N886	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N886/N885	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N885/N884	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N884/N883	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N883/N882	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N882/N881	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N881/N877	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N873/N925	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N873/N925	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N873/N925	V(0°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N873/N925	V(0°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N873/N925	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N873/N925	V(180°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N873/N925	V(180°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N873/N925	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N925/N924	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N925/N924	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N925/N924	V(0°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N925/N924	V(0°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N925/N924	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N925/N924	V(180°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N925/N924	V(180°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N925/N924	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N924/N877	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N924/N877	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N924/N877	V(0°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N924/N877	V(0°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N924/N877	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N924/N877	V(180°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N924/N877	V(180°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N924/N877	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N877/N874	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N877/N874	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N877/N874	V(0°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N877/N874	V(0°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N877/N874	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N877/N874	V(180°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N877/N874	V(180°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N877/N874	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N37/N699	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N699	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N699	V(0°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N37/N699	V(0°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N37/N699	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N37/N699	V(180°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N37/N699	V(180°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N37/N699	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N699/N687	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N699/N687	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N699/N687	V(0°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N699/N687	V(0°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N699/N687	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N699/N687	V(180°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N699/N687	V(180°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N699/N687	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N687/N107	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N107	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N687/N107	V(0°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N687/N107	V(0°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N687/N107	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N687/N107	V(180°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N687/N107	V(180°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N687/N107	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N107/N38	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N38	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N38	V(0°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N107/N38	V(0°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N107/N38	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N107/N38	V(180°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N107/N38	V(180°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N107/N38	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N40/N442	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N40/N442	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N442	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N442	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N40/N442	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N40/N442	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N40/N442	V(180°) H1	Uniforme	0.443	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N40/N442	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N40/N442	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N40/N442	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N442	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N442	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N443	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N443	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N443	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N443	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N442/N443	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N442/N443	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N442/N443	V(180°) H1	Uniforme	0.443	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N442/N443	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N442/N443	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N442/N443	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N443	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N443	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N441	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N441	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N441	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N441	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N443/N441	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N443/N441	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N443/N441	V(180°) H1	Faja	0.192	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N443/N441	V(180°) H1	Faja	0.443	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N443/N441	V(180°) H2	Faja	0.059	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N443/N441	V(180°) H2	Faja	0.059	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N443/N441	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N443/N441	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N441	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N441	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N444	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N444	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N444	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N444	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N441/N444	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N441/N444	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N441/N444	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N441/N444	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N441/N444	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N441/N444	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N444	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N444	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N444/N440	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N444/N440	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N444/N440	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N444/N440	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N444/N440	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N444/N440	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N444/N440	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N444/N440	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N444/N440	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N444/N440	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N444/N440	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N444/N440	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N445	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N445	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N445	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N445	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N440/N445	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N440/N445	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N440/N445	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N440/N445	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N440/N445	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N440/N445	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N445	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N445	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N445/N439	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N445/N439	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N445/N439	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N445/N439	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N445/N439	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N445/N439	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N445/N439	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N445/N439	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N445/N439	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N445/N439	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N445/N439	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N445/N439	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N142	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N142	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N142	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N142	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N439/N142	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N439/N142	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N439/N142	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N439/N142	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N439/N142	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N439/N142	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N142	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N142	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N438	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N438	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N438	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N438	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N142/N438	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N142/N438	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N142/N438	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N142/N438	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N142/N438	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N142/N438	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N438	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N438	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N446	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N446	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N446	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N446	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N438/N446	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N438/N446	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N438/N446	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N438/N446	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N438/N446	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N438/N446	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N446	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N446	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N447	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N447	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N447	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N447	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N446/N447	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N446/N447	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N446/N447	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N446/N447	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N446/N447	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N446/N447	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N447	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N447	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N447/N436	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N447/N436	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N447/N436	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N447/N436	V(0°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N447/N436	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N447/N436	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N447/N436	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N447/N436	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N447/N436	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N447/N436	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N447/N436	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N447/N436	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N448	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N448	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N448	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N448	V(0°) H1	Faja	0.222	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N436/N448	V(0°) H1	Faja	0.261	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N436/N448	V(0°) H2	Faja	0.104	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N436/N448	V(0°) H2	Faja	0.104	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N436/N448	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N436/N448	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N436/N448	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N436/N448	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N436/N448	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N448	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N448	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N435	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N435	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N435	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N435	V(0°) H1	Uniforme	0.261	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N448/N435	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N448/N435	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N448/N435	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N448/N435	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N448/N435	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N448/N435	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N435	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N435	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N41	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N41	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N41	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N41	V(0°) H1	Uniforme	0.261	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N435/N41	V(0°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N435/N41	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N435/N41	V(180°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N435/N41	V(180°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N435/N41	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N435/N41	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N41	N(R) 1	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N41	N(R) 2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N434	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N434	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N434	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N434	V(0°) H1	Uniforme	0.443	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N38/N434	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N38/N434	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N38/N434	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N38/N434	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N38/N434	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N38/N434	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N434	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N434	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N434/N454	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N434/N454	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N434/N454	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N434/N454	V(0°) H1	Uniforme	0.443	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N434/N454	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N434/N454	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N434/N454	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N434/N454	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N434/N454	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N434/N454	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N434/N454	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N434/N454	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N433	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N433	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N433	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N433	V(0°) H1	Faja	0.192	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N454/N433	V(0°) H1	Faja	0.443	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N454/N433	V(0°) H2	Faja	0.059	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N454/N433	V(0°) H2	Faja	0.059	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N454/N433	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N454/N433	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N454/N433	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N454/N433	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N454/N433	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N433	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N433	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N453	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N453	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N453	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N453	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N433/N453	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N433/N453	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N433/N453	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N433/N453	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N433/N453	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N433/N453	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N453	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N453	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N455	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N455	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N455	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N455	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N453/N455	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N453/N455	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N453/N455	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N453/N455	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N453/N455	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N453/N455	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N455	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N455	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N452	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N452	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N452	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N452	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N455/N452	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N455/N452	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N455/N452	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N455/N452	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N455/N452	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N455/N452	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N452	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N452	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N432	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N432	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N432	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N432	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N452/N432	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N452/N432	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N452/N432	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N452/N432	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N452/N432	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N452/N432	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N432	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N432	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N141	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N432/N141	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N141	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N141	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N432/N141	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N432/N141	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N432/N141	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N432/N141	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N432/N141	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N432/N141	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N141	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N432/N141	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N431	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N431	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N431	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N431	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N141/N431	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N141/N431	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N141/N431	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N141/N431	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N141/N431	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N141/N431	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N431	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N431	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N451	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N451	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N451	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N451	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N431/N451	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N431/N451	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N431/N451	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N431/N451	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N431/N451	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N431/N451	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N451	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N451	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N430	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N430	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N430	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N430	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N451/N430	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N451/N430	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N451/N430	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N451/N430	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N451/N430	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N451/N430	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N451/N430	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N430	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N450	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N450	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N450	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N450	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N430/N450	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N430/N450	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N430/N450	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N430/N450	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N430/N450	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N430/N450	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N450	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N430/N450	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N931	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N931	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N931	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N931	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N450/N931	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N450/N931	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N450/N931	V(180°) H1	Uniforme	0.222	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N450/N931	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N450/N931	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N450/N931	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N931	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N931	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N931/N449	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N931/N449	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N931/N449	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N931/N449	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N931/N449	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N931/N449	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N931/N449	V(180°) H1	Faja	0.222	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N931/N449	V(180°) H1	Faja	0.261	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N931/N449	V(180°) H2	Faja	0.104	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N931/N449	V(180°) H2	Faja	0.104	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N931/N449	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N931/N449	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N931/N449	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N931/N449	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N449/N429	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N449/N429	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N449/N429	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N449/N429	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N449/N429	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N449/N429	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N449/N429	V(180°) H1	Uniforme	0.261	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N449/N429	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N449/N429	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N449/N429	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N449/N429	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N449/N429	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N41	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N41	Peso propio	Uniforme	0.073	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N41	Q	Uniforme	0.098	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N41	V(0°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N429/N41	V(0°) H2	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N429/N41	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N429/N41	V(180°) H1	Uniforme	0.261	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N429/N41	V(180°) H2	Uniforme	0.104	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N429/N41	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N429/N41	N(EI)	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N41	N(R) 1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N41	N(R) 2	Uniforme	0.097	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N41	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N429	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N429	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N430	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N430	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N431	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N431	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N432	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N432	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N455	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N455	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N433	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N433	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N434	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N434	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N435	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N435	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N436	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N436	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N437	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N419/N437	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N419/N438	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N438	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N439	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N439	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N440	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N416/N440	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N441	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N441	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N442	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N442	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N443	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N444	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N445	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N142	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N419/N446	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N447	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N448	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N449	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N450	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N451	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N141	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N452	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N453	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N454	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N428	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N427	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N426	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N425	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N424	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N423	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N422	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N140	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N421	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N420	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N419	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N419/N418	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N417	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N417/N416	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N415	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N415/N118	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N725	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N725	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N725	V(0°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N725	V(0°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N725	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N725	V(180°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N39/N725	V(180°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N39/N725	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N725/N715	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N725/N715	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N725/N715	V(0°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N725/N715	V(0°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N725/N715	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N725/N715	V(180°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N725/N715	V(180°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N725/N715	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N715/N118	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N715/N118	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N715/N118	V(0°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N715/N118	V(0°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N715/N118	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N715/N118	V(180°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N715/N118	V(180°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N715/N118	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N118/N40	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N40	Peso propio	Uniforme	0.059	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N40	V(0°) H1	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N118/N40	V(0°) H2	Uniforme	0.156	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N118/N40	V(90°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N118/N40	V(180°) H1	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N118/N40	V(180°) H2	Uniforme	0.335	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N118/N40	V(270°) H1	Uniforme	0.234	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N42/N700	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N700	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N700	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N42/N700	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N42/N700	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N42/N700	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N42/N700	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N42/N700	V(270°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N42/N700	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N700/N688	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N700/N688	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N700/N688	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N700/N688	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N700/N688	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N700/N688	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N700/N688	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N700/N688	V(270°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N700/N688	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N688/N108	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N688/N108	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N688/N108	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N688/N108	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N688/N108	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N688/N108	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N688/N108	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N688/N108	V(270°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N688/N108	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N108/N43	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N43	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N43	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N108/N43	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N108/N43	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N108/N43	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N108/N43	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N108/N43	V(270°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N108/N43	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N45/N401	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N401	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N401	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N401	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N45/N401	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N45/N401	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N45/N401	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N45/N401	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N45/N401	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N45/N401	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N401	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N401	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N402	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N402	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N402	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N402	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N401/N402	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N401/N402	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N401/N402	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N401/N402	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N401/N402	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N401/N402	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N402	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N402	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N400	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N400	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N400	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N400	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N402/N400	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N402/N400	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N402/N400	V(180°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N402/N400	V(180°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N402/N400	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N402/N400	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N402/N400	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N402/N400	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N400	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N402/N400	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N400/N403	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N400/N403	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N400/N403	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N400/N403	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N400/N403	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N400/N403	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N400/N403	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N400/N403	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N400/N403	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N400/N403	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N400/N403	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N400/N403	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N399	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N399	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N399	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N399	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N403/N399	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N403/N399	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N403/N399	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N403/N399	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N403/N399	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N403/N399	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N399	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N399	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N404	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N404	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N404	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N404	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N399/N404	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N399/N404	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N399/N404	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N399/N404	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N399/N404	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N399/N404	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N404	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N404	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N398	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N398	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N398	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N404/N398	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N404/N398	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N404/N398	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N404/N398	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N404/N398	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N404/N398	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N404/N398	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N398	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N404/N398	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N139	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N139	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N139	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N139	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N398/N139	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N398/N139	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N398/N139	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N398/N139	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N398/N139	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N398/N139	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N139	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N139	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N397	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N397	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N397	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N397	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N139/N397	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N139/N397	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N139/N397	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N139/N397	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N139/N397	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N139/N397	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N397	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N397	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N405	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N405	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N405	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N405	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N397/N405	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N397/N405	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N397/N405	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N397/N405	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N397/N405	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N397/N405	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N405	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N405	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N405/N406	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N406	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N406	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N406	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N405/N406	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N405/N406	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N405/N406	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N405/N406	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N405/N406	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N405/N406	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N406	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N406	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N395	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N395	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N395	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N395	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N406/N395	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N406/N395	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N406/N395	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N406/N395	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N406/N395	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N406/N395	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N395	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N395	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N407	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N407	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N407	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N407	V(0°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N395/N407	V(0°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N395/N407	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N395/N407	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N395/N407	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N395/N407	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N395/N407	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N395/N407	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N395/N407	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N407	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N407	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N394	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N394	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N394	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N394	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N407/N394	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N407/N394	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N407/N394	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N407/N394	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N407/N394	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N407/N394	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N394	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N394	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N46	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N46	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N46	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N46	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N394/N46	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N394/N46	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N394/N46	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N394/N46	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N394/N46	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N394/N46	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N46	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N46	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N393	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N393	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N393	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N393	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N43/N393	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N43/N393	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N43/N393	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N43/N393	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N43/N393	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N43/N393	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N393	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N393	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N413	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N413	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N413	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N413	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N393/N413	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N393/N413	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N393/N413	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N393/N413	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N393/N413	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N393/N413	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N413	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N413	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N392	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N392	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N392	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N392	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N413/N392	V(0°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N413/N392	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N413/N392	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N413/N392	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N413/N392	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N413/N392	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N413/N392	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N413/N392	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N392	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N392	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N412	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N412	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N412	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N412	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N392/N412	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N392/N412	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N392/N412	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N392/N412	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N392/N412	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N392/N412	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N412	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N412	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N414	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N414	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N414	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N414	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N412/N414	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N412/N414	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N412/N414	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N412/N414	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N412/N414	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N412/N414	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N414	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N414	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N411	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N411	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N411	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N411	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N414/N411	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N414/N411	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N414/N411	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N414/N411	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N414/N411	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N414/N411	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N411	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N414/N411	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N391	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N391	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N391	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N391	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N411/N391	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N411/N391	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N411/N391	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N411/N391	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N411/N391	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N411/N391	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N391	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N391	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N138	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N138	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N138	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N138	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N391/N138	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N391/N138	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N391/N138	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N391/N138	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N391/N138	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N391/N138	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N138	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N138	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N390	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N390	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N390	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N390	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N138/N390	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N138/N390	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N138/N390	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N138/N390	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N138/N390	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N138/N390	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N390	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N390	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N410	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N410	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N410	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N410	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N390/N410	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N390/N410	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N390/N410	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N390/N410	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N390/N410	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N390/N410	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N410	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N410	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N389	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N389	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N389	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N389	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N410/N389	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N410/N389	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N410/N389	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N410/N389	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N410/N389	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N410/N389	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N389	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N389	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N389/N409	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N389/N409	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N389/N409	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N389/N409	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N389/N409	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N389/N409	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N389/N409	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N389/N409	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N389/N409	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N389/N409	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N389/N409	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N389/N409	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N409/N932	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N409/N932	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N409/N932	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N409/N932	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N409/N932	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N409/N932	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N409/N932	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N409/N932	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N409/N932	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N409/N932	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N409/N932	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N409/N932	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N932/N408	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N932/N408	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N932/N408	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N932/N408	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N932/N408	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N932/N408	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N932/N408	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N932/N408	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N932/N408	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N932/N408	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N932/N408	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N932/N408	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N932/N408	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N932/N408	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N388	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N388	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N388	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N388	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N408/N388	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N408/N388	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N408/N388	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N408/N388	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N408/N388	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N408/N388	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N388	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N388	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N388/N46	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N388/N46	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N388/N46	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N388/N46	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N388/N46	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N388/N46	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N388/N46	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N388/N46	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N388/N46	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N388/N46	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N388/N46	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N388/N46	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N46	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N388	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N388	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N389	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N383/N389	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N383/N390	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N384/N390	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N384/N391	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N391	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N414	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N414	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N392	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N387/N392	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N387/N393	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N393	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N394	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N394	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N395	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N379/N395	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N379/N396	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N378/N396	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N378/N397	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N377/N397	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N377/N398	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N398	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N399	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N399	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N400	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N374/N400	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N374/N401	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N401	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N374/N402	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N403	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N404	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N377/N139	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N378/N405	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N379/N406	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N407	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N408	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N409	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N383/N410	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N384/N138	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N411	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N412	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N387/N413	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N387	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N387/N386	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N385	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N385/N384	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N384/N383	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N383/N382	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N381	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N137	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N380	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N379	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N379/N378	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N378/N377	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N377/N376	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N375	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N374	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N374/N119	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N726	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N726	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N726	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N44/N726	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N44/N726	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N44/N726	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N44/N726	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N44/N726	V(270°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N44/N726	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N726/N716	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N726/N716	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N726/N716	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N726/N716	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N726/N716	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N726/N716	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N726/N716	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N726/N716	V(270°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N726/N716	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N716/N119	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N716/N119	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N716/N119	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N716/N119	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N716/N119	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N716/N119	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N716/N119	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N716/N119	V(270°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N716/N119	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N119/N45	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N45	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N45	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N119/N45	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N119/N45	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N119/N45	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N119/N45	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N119/N45	V(270°) H1	Uniforme	0.192	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N119/N45	V(270°) H1	Uniforme	0.120	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N701	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N701	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N701	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N701	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N701	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N47/N701	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N701	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N701	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N701/N689	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N701/N689	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N701/N689	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N701/N689	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N701/N689	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N701/N689	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N701/N689	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N701/N689	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N689/N109	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N689/N109	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N689/N109	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N689/N109	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N689/N109	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N689/N109	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N689/N109	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N689/N109	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N109/N48	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N48	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N48	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N109/N48	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N109/N48	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N109/N48	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N109/N48	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N109/N48	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N50/N360	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N360	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N360	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N360	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N50/N360	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N50/N360	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N50/N360	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N50/N360	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N50/N360	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N50/N360	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N360	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N360	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N361	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N361	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N361	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N361	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N360/N361	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N360/N361	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N360/N361	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N360/N361	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N360/N361	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N360/N361	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N361	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N361	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N359	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N359	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N359	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N359	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N361/N359	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N361/N359	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N361/N359	V(180°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N361/N359	V(180°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N361/N359	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N361/N359	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N361/N359	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N361/N359	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N359	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N359	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N362	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N362	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N362	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N362	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N359/N362	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N359/N362	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N359/N362	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N359/N362	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N359/N362	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N359/N362	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N362	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N359/N362	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N358	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N358	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N358	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N358	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N362/N358	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N362/N358	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N362/N358	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N362/N358	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N362/N358	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N362/N358	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N358	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N358	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N363	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N358/N363	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N363	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N363	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N358/N363	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N358/N363	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N358/N363	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N358/N363	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N358/N363	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N358/N363	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N363	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N363	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N357	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N357	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N357	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N357	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N363/N357	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N363/N357	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N363/N357	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N363/N357	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N363/N357	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N363/N357	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N357	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N357	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N357/N136	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N357/N136	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N357/N136	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N357/N136	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N357/N136	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N357/N136	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N357/N136	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N357/N136	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N357/N136	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N357/N136	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N357/N136	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N357/N136	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N356	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N356	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N356	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N356	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N136/N356	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N136/N356	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N136/N356	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N136/N356	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N136/N356	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N136/N356	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N136/N356	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N356	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N364	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N364	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N364	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N364	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N356/N364	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N356/N364	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N356/N364	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N356/N364	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N356/N364	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N356/N364	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N364	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N364	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N365	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N365	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N365	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N365	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N364/N365	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N364/N365	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N364/N365	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N364/N365	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N364/N365	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N364/N365	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N365	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N365	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N354	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N354	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N354	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N354	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N365/N354	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N365/N354	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N365/N354	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N365/N354	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N365/N354	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N365/N354	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N354	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N354	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N366	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N366	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N366	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N366	V(0°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N354/N366	V(0°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N354/N366	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N354/N366	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N354/N366	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N354/N366	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N354/N366	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N354/N366	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N354/N366	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N366	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N366	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N366/N353	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N366/N353	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N366/N353	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N366/N353	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N366/N353	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N366/N353	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N366/N353	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N366/N353	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N366/N353	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N366/N353	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N366/N353	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N366/N353	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N51	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N51	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N51	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N51	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N353/N51	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N353/N51	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N353/N51	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N353/N51	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N353/N51	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N353/N51	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N51	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N51	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N352	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N352	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N352	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N352	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N48/N352	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N48/N352	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N48/N352	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N48/N352	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N48/N352	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N48/N352	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N352	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N352	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N372	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N372	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N352/N372	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N372	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N352/N372	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N352/N372	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N352/N372	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N352/N372	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N352/N372	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N352/N372	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N372	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N372	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N372/N351	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N372/N351	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N372/N351	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N372/N351	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N372/N351	V(0°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N372/N351	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N372/N351	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N372/N351	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N372/N351	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N372/N351	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N372/N351	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N372/N351	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N372/N351	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N372/N351	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N371	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N371	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N371	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N371	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N351/N371	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N351/N371	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N351/N371	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N351/N371	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N351/N371	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N351/N371	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N371	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N371	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N371/N373	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N371/N373	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N371/N373	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N371/N373	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N371/N373	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N371/N373	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N371/N373	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N371/N373	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N371/N373	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N371/N373	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N371/N373	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N371/N373	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N373/N370	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N373/N370	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N373/N370	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N373/N370	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N373/N370	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N373/N370	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N373/N370	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N373/N370	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N373/N370	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N373/N370	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N373/N370	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N373/N370	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N370/N350	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N370/N350	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N370/N350	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N370/N350	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N370/N350	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N370/N350	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N370/N350	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N370/N350	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N370/N350	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N370/N350	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N370/N350	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N370/N350	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N135	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N135	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N135	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N135	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N350/N135	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N350/N135	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N350/N135	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N350/N135	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N350/N135	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N350/N135	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N135	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N135	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N349	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N349	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N349	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N349	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N135/N349	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N135/N349	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N135/N349	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N135/N349	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N135/N349	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N135/N349	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N349	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N349	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N369	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N369	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N369	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N369	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N349/N369	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N349/N369	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N349/N369	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N349/N369	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N349/N369	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N349/N369	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N369	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N369	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N369/N348	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N369/N348	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N369/N348	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N369/N348	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N369/N348	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N369/N348	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N369/N348	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N369/N348	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N369/N348	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N369/N348	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N369/N348	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N369/N348	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N368	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N368	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N368	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N368	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N348/N368	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N348/N368	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N348/N368	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N348/N368	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N348/N368	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N348/N368	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N368	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N368	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N933	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N933	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N933	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N368/N933	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N368/N933	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N368/N933	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N368/N933	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N368/N933	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N368/N933	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N368/N933	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N933	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N933	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N933/N367	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N933/N367	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N933/N367	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N933/N367	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N933/N367	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N933/N367	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N933/N367	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N933/N367	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N933/N367	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N933/N367	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N933/N367	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N933/N367	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N933/N367	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N933/N367	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N347	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N347	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N347	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N347	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N367/N347	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N367/N347	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N367/N347	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N367/N347	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N367/N347	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N367/N347	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N347	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N347	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N51	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N51	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N51	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N51	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N347/N51	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N347/N51	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N347/N51	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N347/N51	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N347/N51	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N347/N51	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N347/N51	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N51	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N51	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N347	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N347	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N341/N348	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N348	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N349	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N343/N349	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N343/N350	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N344/N350	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N344/N373	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N373	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N351	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N351	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N352	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N352	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N353	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N353	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N354	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N354	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N355	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N355	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N356	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N336/N356	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N336/N357	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N357	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N358	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N358	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N359	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N333/N359	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N333/N360	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N360	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N333/N361	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N362	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N363	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N336/N136	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N364	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N365	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N366	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N367	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N341/N368	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N369	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N343/N135	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N344/N370	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N345/N371	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N372	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N346	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N345	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N344	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N344/N343	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N343/N342	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N342/N341	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N341/N340	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N134	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N339	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N338	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N337	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N336	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N336/N335	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N334	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N333	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N333/N120	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N727	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N727	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N727	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N49/N727	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N49/N727	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N49/N727	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N727	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N727	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N727/N717	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N727/N717	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N727/N717	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N727/N717	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N727/N717	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N727/N717	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N727/N717	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N727/N717	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N717/N120	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N717/N120	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N717/N120	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N717/N120	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N717/N120	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N717/N120	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N717/N120	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N717/N120	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N120/N50	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N50	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N50	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N120/N50	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N120/N50	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N120/N50	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N120/N50	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N120/N50	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N52/N702	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N702	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N702	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N52/N702	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N52/N702	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N52/N702	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N52/N702	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N52/N702	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N702/N690	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N702/N690	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N702/N690	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N702/N690	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N702/N690	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N702/N690	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N702/N690	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N702/N690	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N690/N110	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N110	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N690/N110	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N690/N110	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N690/N110	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N690/N110	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N690/N110	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N690/N110	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N110/N53	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N53	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N53	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N110/N53	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N110/N53	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N110/N53	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N110/N53	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N110/N53	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N55/N319	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N319	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N319	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N319	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N55/N319	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N55/N319	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N55/N319	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N55/N319	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N55/N319	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N55/N319	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N319	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N319	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N320	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N320	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N320	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N320	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N319/N320	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N319/N320	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N319/N320	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N319/N320	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N319/N320	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N319/N320	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N320	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N320	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N318	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N318	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N318	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N318	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N320/N318	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N320/N318	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N320/N318	V(180°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N320/N318	V(180°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N320/N318	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N320/N318	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N320/N318	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N320/N318	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N318	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N318	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N321	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N321	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N321	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N321	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N318/N321	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N318/N321	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N318/N321	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N318/N321	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N318/N321	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N318/N321	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N321	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N321	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N317	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N317	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N317	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N321/N317	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N321/N317	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N321/N317	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N321/N317	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N321/N317	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N321/N317	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N321/N317	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N317	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N317	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N322	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N322	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N322	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N322	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N317/N322	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N317/N322	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N317/N322	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N317/N322	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N317/N322	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N317/N322	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N322	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N322	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N316	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N316	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N316	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N316	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N322/N316	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N322/N316	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N322/N316	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N322/N316	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N322/N316	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N322/N316	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N316	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N316	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N133	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N133	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N133	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N133	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N316/N133	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N316/N133	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N316/N133	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N316/N133	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N316/N133	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N316/N133	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N133	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N133	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N133/N315	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N315	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N315	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N315	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N133/N315	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N133/N315	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N133/N315	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N133/N315	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N133/N315	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N133/N315	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N315	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N315	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N323	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N323	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N323	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N323	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N315/N323	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N315/N323	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N315/N323	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N315/N323	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N315/N323	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N315/N323	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N323	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N323	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N324	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N324	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N324	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N324	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N323/N324	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N323/N324	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N323/N324	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N323/N324	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N323/N324	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N323/N324	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N324	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N324	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N313	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N313	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N313	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N313	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N324/N313	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N324/N313	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N324/N313	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N324/N313	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N324/N313	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N324/N313	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N313	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N313	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N325	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N325	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N325	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N325	V(0°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N313/N325	V(0°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N313/N325	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N313/N325	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N313/N325	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N313/N325	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N313/N325	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N313/N325	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N313/N325	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N325	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N325	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N325/N312	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N325/N312	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N325/N312	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N325/N312	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N325/N312	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N325/N312	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N325/N312	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N325/N312	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N325/N312	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N325/N312	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N325/N312	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N325/N312	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N312/N56	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N312/N56	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N312/N56	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N312/N56	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N312/N56	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N312/N56	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N312/N56	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N312/N56	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N312/N56	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N312/N56	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N312/N56	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N312/N56	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N311	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N311	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N311	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N311	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N53/N311	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N53/N311	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N53/N311	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N53/N311	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N53/N311	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N53/N311	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N311	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N311	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N331	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N331	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N331	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N331	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N311/N331	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N311/N331	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N311/N331	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N311/N331	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N311/N331	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N311/N331	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N331	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N331	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N310	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N310	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N310	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N310	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N331/N310	V(0°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N331/N310	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N331/N310	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N331/N310	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N331/N310	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N331/N310	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N331/N310	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N331/N310	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N310	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N310	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N310/N330	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N310/N330	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N310/N330	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N310/N330	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N310/N330	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N310/N330	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N310/N330	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N310/N330	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N310/N330	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N310/N330	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N310/N330	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N310/N330	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N332	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N332	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N332	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N332	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N330/N332	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N330/N332	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N330/N332	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N330/N332	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N330/N332	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N330/N332	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N332	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N332	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N329	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N329	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N329	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N329	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N332/N329	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N332/N329	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N332/N329	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N332/N329	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N332/N329	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N332/N329	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N329	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N329	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N329/N309	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N329/N309	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N329/N309	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N329/N309	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N329/N309	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N329/N309	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N329/N309	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N329/N309	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N329/N309	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N329/N309	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N329/N309	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N329/N309	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N132	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N132	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N132	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N132	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N309/N132	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N309/N132	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N309/N132	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N309/N132	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N309/N132	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N309/N132	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N132	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N132	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N308	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N308	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N308	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N308	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N132/N308	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N132/N308	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N132/N308	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N132/N308	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N132/N308	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N132/N308	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N308	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N308	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N328	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N328	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N328	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N328	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N308/N328	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N308/N328	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N308/N328	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N308/N328	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N308/N328	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N308/N328	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N328	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N328	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N307	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N307	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N307	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N307	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N328/N307	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N328/N307	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N328/N307	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N328/N307	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N328/N307	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N328/N307	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N307	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N307	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N327	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N327	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N327	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N327	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N307/N327	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N307/N327	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N307/N327	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N307/N327	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N307/N327	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N307/N327	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N327	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N327	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N327/N934	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N327/N934	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N327/N934	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N327/N934	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N327/N934	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N327/N934	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N327/N934	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N327/N934	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N327/N934	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N327/N934	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N327/N934	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N327/N934	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N934/N326	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N934/N326	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N934/N326	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N934/N326	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N934/N326	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N934/N326	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N934/N326	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N934/N326	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N934/N326	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N934/N326	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N934/N326	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N934/N326	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N934/N326	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N934/N326	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N306	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N306	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N306	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N306	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N326/N306	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N326/N306	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N326/N306	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N326/N306	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N326/N306	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N326/N306	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N306	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N306	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N306/N56	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N56	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N56	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N56	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N306/N56	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N306/N56	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N306/N56	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N306/N56	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N306/N56	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N306/N56	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N56	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N56	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N56	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N306	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N306	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N307	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N301/N307	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N301/N308	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N308	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N309	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N309	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N332	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N332	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N310	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N310	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N311	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N311	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N312	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N298/N312	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N298/N313	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N297/N313	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N297/N314	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N314	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N315	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N295/N315	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N295/N316	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N316	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N317	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N317	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N318	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N318	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N319	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N319	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N320	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N321	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N294/N322	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N295/N133	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N323	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N297/N324	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N298/N325	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N326	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N327	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N301/N328	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N132	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N329	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N330	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N331	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N305	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N304	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N303	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N302	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N301	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N301/N300	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N299	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N131	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N298	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N298/N297	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N297/N296	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N295	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N295/N294	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N293	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N292	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N121	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N728	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N728	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N728	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N54/N728	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N54/N728	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N54/N728	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N54/N728	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N54/N728	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N728/N718	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N728/N718	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N728/N718	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N728/N718	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N728/N718	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N728/N718	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N728/N718	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N728/N718	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N718/N121	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N718/N121	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N718/N121	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N718/N121	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N718/N121	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N718/N121	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N718/N121	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N718/N121	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N121/N55	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N55	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N55	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N121/N55	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N121/N55	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N121/N55	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N121/N55	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N121/N55	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N57/N703	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N703	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N703	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N57/N703	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N57/N703	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N703	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N703	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N703	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N703/N691	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N703/N691	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N703/N691	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N703/N691	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N703/N691	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N703/N691	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N703/N691	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N703/N691	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N691/N111	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N691/N111	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N691/N111	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N691/N111	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N691/N111	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N691/N111	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N691/N111	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N691/N111	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N111/N58	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N58	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N58	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N111/N58	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N111/N58	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N111/N58	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N111/N58	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N111/N58	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N60/N278	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N278	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N278	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N278	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N60/N278	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N60/N278	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N60/N278	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N60/N278	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N60/N278	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N60/N278	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N60/N278	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N278	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N278	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N279	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N279	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N279	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N279	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N278/N279	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N278/N279	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N278/N279	V(180°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N278/N279	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N278/N279	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N278/N279	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N278/N279	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N279	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N279	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N277	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N277	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N277	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N277	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N279/N277	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N279/N277	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N279/N277	V(180°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N279/N277	V(180°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N279/N277	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N279/N277	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N279/N277	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N279/N277	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N279/N277	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N277	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N277	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N280	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N280	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N277/N280	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N280	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N277/N280	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N277/N280	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N277/N280	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N277/N280	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N277/N280	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N277/N280	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N277/N280	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N280	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N280	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N276	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N276	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N276	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N276	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N280/N276	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N280/N276	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N280/N276	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N280/N276	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N280/N276	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N280/N276	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N280/N276	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N276	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N280/N276	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N281	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N281	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N281	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N281	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N276/N281	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N276/N281	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N276/N281	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N276/N281	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N276/N281	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N276/N281	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N276/N281	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N281	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N281	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N275	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N275	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N275	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N275	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N281/N275	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N281/N275	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N281/N275	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N281/N275	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N281/N275	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N281/N275	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N281/N275	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N275	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N275	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N130	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N130	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N130	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N130	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N275/N130	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N275/N130	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N275/N130	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N275/N130	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N275/N130	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N275/N130	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N275/N130	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N130	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N130	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N274	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N274	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N274	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N274	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N130/N274	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N130/N274	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N130/N274	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N130/N274	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N130/N274	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N130/N274	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N130/N274	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N274	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N274	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N282	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N282	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N282	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N282	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N274/N282	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N274/N282	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N274/N282	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N274/N282	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N274/N282	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N274/N282	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N274/N282	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N282	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N282	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N283	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N282/N283	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N283	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N283	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N282/N283	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N282/N283	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N282/N283	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N282/N283	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N282/N283	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N282/N283	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N282/N283	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N283	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N282/N283	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N272	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N272	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N272	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N272	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N283/N272	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N283/N272	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N283/N272	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N283/N272	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N283/N272	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N283/N272	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N283/N272	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N272	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N272	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N284	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N284	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N284	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N284	V(0°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N272/N284	V(0°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N272/N284	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N272/N284	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N272/N284	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N272/N284	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N272/N284	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N272/N284	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N272/N284	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N272/N284	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N284	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N284	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N271	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N271	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N271	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N271	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N284/N271	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N284/N271	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N284/N271	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N284/N271	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N284/N271	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N284/N271	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N284/N271	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N271	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N284/N271	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N61	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N61	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N61	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N61	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N271/N61	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N271/N61	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N271/N61	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N271/N61	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N271/N61	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N271/N61	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N271/N61	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N61	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N61	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N270	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N270	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N270	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N270	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N58/N270	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N58/N270	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N58/N270	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N58/N270	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N58/N270	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N58/N270	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N58/N270	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N270	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N270	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N290	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N290	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N290	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N290	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N270/N290	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N270/N290	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N270/N290	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N270/N290	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N270/N290	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N270/N290	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N270/N290	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N270/N290	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N290	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N269	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N269	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N269	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N269	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N290/N269	V(0°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N290/N269	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N290/N269	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N290/N269	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N290/N269	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N290/N269	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N290/N269	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N290/N269	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N290/N269	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N269	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N269	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N289	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N289	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N289	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N289	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N269/N289	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N269/N289	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N269/N289	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N269/N289	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N269/N289	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N269/N289	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N269/N289	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N289	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N269/N289	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N291	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N291	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N291	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N291	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N289/N291	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N289/N291	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N289/N291	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N289/N291	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N289/N291	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N289/N291	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N289/N291	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N291	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N291	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N288	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N288	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N291/N288	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N288	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N291/N288	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N291/N288	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N291/N288	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N291/N288	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N291/N288	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N291/N288	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N291/N288	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N288	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N288	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N268	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N268	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N268	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N268	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N288/N268	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N288/N268	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N288/N268	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N288/N268	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N288/N268	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N288/N268	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N288/N268	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N268	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N268	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N129	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N129	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N129	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N129	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N268/N129	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N268/N129	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N268/N129	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N268/N129	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N268/N129	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N268/N129	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N268/N129	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N129	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N129	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N267	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N267	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N267	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N267	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N129/N267	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N129/N267	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N129/N267	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N129/N267	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N129/N267	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N129/N267	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N129/N267	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N267	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N267	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N287	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N287	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N287	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N287	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N267/N287	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N267/N287	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N267/N287	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N267/N287	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N267/N287	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N267/N287	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N267/N287	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N287	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N267/N287	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N266	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N266	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N266	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N266	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N287/N266	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N287/N266	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N287/N266	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N287/N266	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N287/N266	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N287/N266	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N287/N266	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N266	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N266	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N286	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N286	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N286	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N286	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N266/N286	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N266/N286	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N266/N286	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N266/N286	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N266/N286	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N266/N286	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N266/N286	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N286	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N286	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N935	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N286/N935	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N935	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N935	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N286/N935	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N286/N935	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N286/N935	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N286/N935	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N286/N935	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N286/N935	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N286/N935	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N935	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N935	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N285	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N285	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N285	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N285	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N935/N285	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N935/N285	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N935/N285	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N935/N285	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N935/N285	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N935/N285	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N935/N285	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N935/N285	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N935/N285	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N285	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N935/N285	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N265	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N265	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N265	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N265	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N285/N265	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N285/N265	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N285/N265	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N285/N265	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N285/N265	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N285/N265	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N285/N265	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N265	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N265	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N61	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N61	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N61	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N61	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N265/N61	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N265/N61	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N265/N61	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N265/N61	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N265/N61	V(270°) H1	Uniforme	0.153	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N265/N61	V(270°) H1	Uniforme	0.129	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N265/N61	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N61	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N265/N61	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N61	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N265	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N265	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N266	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N266	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N267	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N267	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N268	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N268	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N291	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N291	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N269	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N269	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N270	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N270	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N271	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N271	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N272	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N272	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N273	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N273	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N274	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N254/N274	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N254/N275	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N275	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N276	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N276	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N277	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N277	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N278	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N278	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N279	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N280	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N281	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N254/N130	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N282	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N283	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N257/N284	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N285	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N286	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N287	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N129	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N288	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N289	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N290	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N264	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N263	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N262	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N261	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N260	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N259	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N258	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N128	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N257	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N256	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N255	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N254	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N254/N253	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N252	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N252/N251	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N122	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N729	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N729	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N729	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N729	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N729	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N729	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N729	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N729	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N729/N719	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N729/N719	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N729/N719	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N729/N719	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N729/N719	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N729/N719	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N729/N719	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N729/N719	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N719/N122	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N719/N122	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N719/N122	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N719/N122	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N719/N122	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N719/N122	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N719/N122	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N719/N122	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N122/N60	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N60	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N60	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N122/N60	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N122/N60	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N122/N60	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N122/N60	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N122/N60	V(270°) H1	Uniforme	0.384	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N62/N704	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N704	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N704	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N62/N704	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N62/N704	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N62/N704	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N62/N704	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N62/N704	V(270°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N62/N704	V(270°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N704/N692	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N704/N692	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N704/N692	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N704/N692	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N704/N692	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N704/N692	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N704/N692	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N704/N692	V(270°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N704/N692	V(270°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N692/N112	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N692/N112	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N692/N112	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N692/N112	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N692/N112	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N692/N112	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N692/N112	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N692/N112	V(270°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N692/N112	V(270°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N112/N63	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N63	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N63	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N112/N63	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N112/N63	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N112/N63	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N112/N63	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N112/N63	V(270°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N112/N63	V(270°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N237	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N237	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N237	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N237	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N65/N237	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N65/N237	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N65/N237	V(180°) H1	Uniforme	0.398	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N65/N237	V(180°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N65/N237	V(180°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N65/N237	V(180°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N65/N237	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N65/N237	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N237	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N237	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N238	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N238	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N238	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N238	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N237/N238	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N237/N238	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N237/N238	V(180°) H1	Uniforme	0.398	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N237/N238	V(180°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N237/N238	V(180°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N237/N238	V(180°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N237/N238	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N237/N238	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N238	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N237/N238	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N236	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N236	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N236	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N236	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N238/N236	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N238/N236	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N238/N236	V(180°) H1	Faja	0.398	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N238/N236	V(180°) H1	Faja	0.072	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N238/N236	V(180°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N238/N236	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N238/N236	V(180°) H2	Faja	0.053	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N238/N236	V(180°) H2	Faja	0.008	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N238/N236	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N238/N236	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N236	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N238/N236	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N239	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N239	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N239	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N239	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N236/N239	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N236/N239	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N236/N239	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N236/N239	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N236/N239	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N236/N239	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N239	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N239	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N235	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N235	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N235	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N235	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N239/N235	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N239/N235	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N239/N235	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N239/N235	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N239/N235	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N239/N235	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N235	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N239/N235	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N235/N240	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N235/N240	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N235/N240	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N235/N240	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N235/N240	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N235/N240	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N235/N240	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N234	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N234	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N234	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N234	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N240/N234	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N240/N234	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N240/N234	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N240/N234	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N240/N234	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N240/N234	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N234	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N234	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N127	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N127	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N127	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N127	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N234/N127	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N234/N127	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N234/N127	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N234/N127	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N234/N127	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N234/N127	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N127	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N127	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N233	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N233	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N233	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N233	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N127/N233	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N127/N233	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N127/N233	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N127/N233	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N127/N233	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N127/N233	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N233	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N233	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N241	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N241	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N241	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N241	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N233/N241	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N233/N241	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N233/N241	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N233/N241	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N233/N241	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N233/N241	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N241	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N241	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N242	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N242	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N242	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N242	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N241/N242	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N241/N242	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N241/N242	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N241/N242	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N241/N242	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N241/N242	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N242	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N242	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N231	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N231	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N231	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N231	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N242/N231	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N242/N231	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N242/N231	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N242/N231	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N242/N231	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N242/N231	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N231	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N231	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N243	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N243	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N243	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N243	V(0°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N231/N243	V(0°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N231/N243	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N231/N243	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N231/N243	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N231/N243	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N231/N243	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N231/N243	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N231/N243	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N243	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N243	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N230	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N230	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N230	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N230	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N243/N230	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N243/N230	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N243/N230	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N243/N230	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N243/N230	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N243/N230	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N230	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N230	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N230/N66	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N66	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N66	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N66	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N230/N66	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N230/N66	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N230/N66	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N230/N66	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N230/N66	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N230/N66	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N66	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N66	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N229	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N229	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N229	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N229	V(0°) H1	Uniforme	0.398	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N63/N229	V(0°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N63/N229	V(0°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N63/N229	V(0°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N63/N229	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N63/N229	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N63/N229	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N63/N229	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N63/N229	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N229	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N229	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N249	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N249	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N249	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N249	V(0°) H1	Uniforme	0.398	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N229/N249	V(0°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N229/N249	V(0°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N229/N249	V(0°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N229/N249	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N229/N249	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N229/N249	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N229/N249	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N229/N249	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N249	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N249	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N228	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N228	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N228	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N228	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N249/N228	V(0°) H1	Faja	0.398	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N249/N228	V(0°) H1	Faja	0.072	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	0.981
N249/N228	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N249/N228	V(0°) H2	Faja	0.053	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N249/N228	V(0°) H2	Faja	0.008	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N249/N228	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N249/N228	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N249/N228	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N249/N228	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N249/N228	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N228	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N228	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N248	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N248	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N248	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N248	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N228/N248	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N228/N248	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N228/N248	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N228/N248	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N228/N248	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N228/N248	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N248	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N248	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N250	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N250	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N250	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N250	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N248/N250	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N248/N250	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N248/N250	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N248/N250	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N248/N250	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N248/N250	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N250	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N250	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N247	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N247	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N247	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N247	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N250/N247	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N250/N247	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N250/N247	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N250/N247	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N250/N247	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N250/N247	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N250/N247	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N250/N247	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N227	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N227	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N227	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N227	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N247/N227	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N247/N227	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N247/N227	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N247/N227	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N247/N227	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N247/N227	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N227	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N227	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N126	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N126	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N126	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N126	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N227/N126	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N227/N126	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N227/N126	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N227/N126	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N227/N126	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N227/N126	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N126	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N126	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N226	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N226	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N226	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N226	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N126/N226	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N126/N226	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N126/N226	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N126/N226	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N126/N226	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N126/N226	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N226	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N226	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N246	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N246	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N246	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N246	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N226/N246	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N226/N246	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N226/N246	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N226/N246	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N226/N246	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N226/N246	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N246	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N246	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N225	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N225	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N225	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N225	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N246/N225	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N246/N225	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N246/N225	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N246/N225	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N246/N225	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N246/N225	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N225	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N225	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N245	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N245	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N245	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N245	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N225/N245	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N225/N245	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N225/N245	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N225/N245	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N225/N245	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N225/N245	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N245	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N245	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N936	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N936	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N936	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N936	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N245/N936	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N245/N936	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N245/N936	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N245/N936	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N245/N936	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N245/N936	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N936	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N936	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N936/N244	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N936/N244	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N936/N244	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N936/N244	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N936/N244	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N936/N244	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N936/N244	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N936/N244	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N936/N244	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N936/N244	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N936/N244	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N936/N244	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N936/N244	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N936/N244	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N224	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N224	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N224	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N224	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N244/N224	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N244/N224	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N244/N224	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N244/N224	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N244/N224	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N244/N224	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N224	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N224	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N66	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N66	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N66	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N66	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N224/N66	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N224/N66	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N224/N66	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N224/N66	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N224/N66	V(270°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N224/N66	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N66	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N66	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N66	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N224	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N224	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N225	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N225	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N226	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N226	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N227	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N227	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N250	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N250	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N222/N228	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N228	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N229	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N229	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N230	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N230	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N231	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N231	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N232	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N232	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N233	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N233	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N234	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N234	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N235	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N211/N235	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N211/N236	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N236	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N237	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N237	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N238	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N211/N239	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N240	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N127	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N241	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N242	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N243	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N244	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N245	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N246	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N126	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N247	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N248	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N249	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N223	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N222	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N221	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N220	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N219	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N218	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N217	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N125	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N216	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N215	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N214	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N214/N213	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N212	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N212/N211	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N211/N210	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N123	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N730	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N730	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N730	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N64/N730	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N64/N730	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N64/N730	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N64/N730	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N64/N730	V(270°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N64/N730	V(270°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N730/N720	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N730/N720	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N730/N720	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N730/N720	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N730/N720	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N730/N720	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N730/N720	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N730/N720	V(270°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N730/N720	V(270°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N720/N123	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N720/N123	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N720/N123	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N720/N123	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N720/N123	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N720/N123	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N720/N123	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N720/N123	V(270°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N720/N123	V(270°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N123/N65	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N65	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N65	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N123/N65	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N123/N65	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N123/N65	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N123/N65	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N123/N65	V(270°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N123/N65	V(270°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N679	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N679	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N679	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N679	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N67/N679	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N679	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N679	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N679	V(270°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N679	V(270°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N679/N681	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N679/N681	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N679/N681	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N679/N681	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N679/N681	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N679/N681	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N679/N681	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N679/N681	V(270°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N679/N681	V(270°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N681/N113	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N681/N113	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N681/N113	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N681/N113	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N681/N113	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N681/N113	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N681/N113	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N681/N113	V(270°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N681/N113	V(270°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N113/N68	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N68	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N68	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N113/N68	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N113/N68	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N113/N68	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N113/N68	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N113/N68	V(270°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N113/N68	V(270°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N70/N191	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N191	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N191	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N191	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N70/N191	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N70/N191	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N70/N191	V(180°) H1	Uniforme	0.502	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N70/N191	V(180°) H1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N70/N191	V(180°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N70/N191	V(180°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N70/N191	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N70/N191	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N70/N191	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N70/N191	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N191	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N191/N192	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N191/N192	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N191/N192	V(180°) H1	Uniforme	0.502	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N191/N192	V(180°) H1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N191/N192	V(180°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N191/N192	V(180°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N191/N192	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N191/N192	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N191/N192	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N192	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N190	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N190	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N190	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N190	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N192/N190	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N192/N190	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N192/N190	V(180°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N192/N190	V(180°) H1	Faja	0.057	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N192/N190	V(180°) H1	Faja	0.502	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N192/N190	V(180°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N192/N190	V(180°) H2	Faja	0.008	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N192/N190	V(180°) H2	Faja	0.053	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N192/N190	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N192/N190	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N192/N190	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N190	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N190	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N193	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N193	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N193	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N193	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N190/N193	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N190/N193	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N190/N193	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N190/N193	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N190/N193	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N190/N193	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N190/N193	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N190/N193	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N190/N193	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N189	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N189	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N189	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N189	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N193/N189	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N193/N189	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N193/N189	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N193/N189	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N193/N189	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N193/N189	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N193/N189	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N189	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N189	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N194	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N194	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N194	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N194	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N189/N194	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N189/N194	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N189/N194	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N189/N194	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N189/N194	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N189/N194	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N189/N194	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N194	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N189/N194	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N188	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N188	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N188	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N188	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N194/N188	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N194/N188	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N194/N188	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N194/N188	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N194/N188	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N194/N188	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N194/N188	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N188	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N188	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N195	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N195	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N195	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N195	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N188/N195	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N188/N195	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N188/N195	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N188/N195	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N188/N195	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N188/N195	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N188/N195	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N195	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N195	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N187	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N187	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N187	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N187	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N195/N187	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N195/N187	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N195/N187	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N195/N187	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N195/N187	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N195/N187	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N195/N187	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N187	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N195/N187	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N196	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N196	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N196	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N196	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N187/N196	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N187/N196	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N187/N196	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N187/N196	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N187/N196	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N187/N196	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N187/N196	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N196	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N196	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N197	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N197	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N197	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N197	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N196/N197	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N196/N197	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N196/N197	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N196/N197	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N196/N197	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N196/N197	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N196/N197	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N197	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N197	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N185	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N185	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N185	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N185	V(0°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N197/N185	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N197/N185	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N197/N185	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N197/N185	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N197/N185	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N197/N185	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N197/N185	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N185	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N197/N185	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N198	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N198	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N198	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N198	V(0°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N185/N198	V(0°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N185/N198	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N185/N198	V(0°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N185/N198	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N185/N198	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N185/N198	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N185/N198	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N185/N198	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N185/N198	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N198	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N198	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N184	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N184	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N184	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N184	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N198/N184	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N198/N184	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N198/N184	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N198/N184	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N198/N184	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N198/N184	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N198/N184	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N184	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N184	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N71	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N184/N71	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N71	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N71	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N184/N71	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N184/N71	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N184/N71	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N184/N71	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N184/N71	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N184/N71	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N184/N71	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N71	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N71	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N183	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N183	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N183	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N183	V(0°) H1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N68/N183	V(0°) H1	Uniforme	0.502	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N68/N183	V(0°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N68/N183	V(0°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N68/N183	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N68/N183	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N68/N183	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N68/N183	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N68/N183	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N68/N183	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N183	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N183	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N205	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N205	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N205	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N205	V(0°) H1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N183/N205	V(0°) H1	Uniforme	0.502	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N183/N205	V(0°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N183/N205	V(0°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N183/N205	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N183/N205	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N183/N205	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N183/N205	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N183/N205	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N183/N205	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N205	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N205	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N182	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N182	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N182	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N205/N182	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N205/N182	V(0°) H1	Faja	0.057	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N205/N182	V(0°) H1	Faja	0.502	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	0.981
N205/N182	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N205/N182	V(0°) H2	Faja	0.008	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N205/N182	V(0°) H2	Faja	0.053	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N205/N182	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N205/N182	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N205/N182	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N205/N182	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N205/N182	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N205/N182	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N182	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N182	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N204	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N204	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N204	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N204	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N182/N204	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N182/N204	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N182/N204	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N182/N204	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N182/N204	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N182/N204	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N182/N204	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N204	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N204	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N209	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N209	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N209	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N209	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N204/N209	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N204/N209	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N204/N209	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N204/N209	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N204/N209	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N204/N209	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N204/N209	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N209	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N209	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N203	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N203	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N203	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N203	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N209/N203	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N209/N203	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N209/N203	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N209/N203	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N209/N203	V(270°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N209/N203	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N209/N203	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N203	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N203	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N181	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N181	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N181	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N181	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N203/N181	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N203/N181	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N203/N181	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N203/N181	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N203/N181	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N203/N181	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N203/N181	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N181	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N181	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N202	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N202	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N202	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N202	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N181/N202	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N181/N202	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N181/N202	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N181/N202	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N181/N202	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N181/N202	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N181/N202	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N202	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N202	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N180	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N180	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N180	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N180	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N202/N180	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N202/N180	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N202/N180	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N202/N180	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N202/N180	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N202/N180	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N202/N180	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N202/N180	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N202/N180	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N201	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N201	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N201	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N201	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N180/N201	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N180/N201	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N180/N201	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N180/N201	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N180/N201	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N180/N201	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N180/N201	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N201	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N180/N201	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N179	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N179	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N179	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N179	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N201/N179	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N201/N179	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N201/N179	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N201/N179	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N201/N179	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N201/N179	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N201/N179	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N179	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N201/N179	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N200	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N200	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N200	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N200	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N179/N200	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N179/N200	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N179/N200	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N179/N200	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N179/N200	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N179/N200	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N179/N200	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N200	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N179/N200	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N937	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N937	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N937	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N937	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N200/N937	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N200/N937	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N200/N937	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N200/N937	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N200/N937	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N200/N937	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N200/N937	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N937	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N937	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N937/N199	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N937/N199	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N937/N199	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N937/N199	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N937/N199	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N937/N199	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N937/N199	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N937/N199	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N937/N199	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N937/N199	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N937/N199	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N937/N199	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N937/N199	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N937/N199	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N937/N199	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N178	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N178	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N178	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N178	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N199/N178	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N199/N178	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N199/N178	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N199/N178	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N199/N178	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N199/N178	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N199/N178	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N178	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N178	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N71	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N71	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N71	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N71	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N178/N71	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N178/N71	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N178/N71	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N178/N71	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N178/N71	V(270°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N178/N71	V(270°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N178/N71	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N71	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N71	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N71	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N178	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N178	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N179	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N179	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N180	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N180	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N181	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N181	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N209	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N209	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N182	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N182	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N183	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N183	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N184	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N184	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N185	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N185	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N186	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N186	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N187	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N187	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N188	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N188	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N189	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N189	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N190	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N190	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N191	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N191	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N192	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N193	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N194	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N195	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N196	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N197	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N198	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N199	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N200	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N173/N201	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N202	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N203	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N204	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N205	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N177	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N176	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N175	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N174	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N174/N173	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N172	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N171	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N170	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N169	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N168	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N167	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N167/N166	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N166/N165	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N164	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N163	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N124	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N706	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N706	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N706	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N69/N706	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N69/N706	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N69/N706	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N69/N706	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N69/N706	V(270°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N69/N706	V(270°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N706/N708	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N706/N708	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N706/N708	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N706/N708	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N706/N708	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N706/N708	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N706/N708	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N706/N708	V(270°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N706/N708	V(270°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N708/N124	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N708/N124	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N708/N124	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N708/N124	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N708/N124	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N708/N124	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N708/N124	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N708/N124	V(270°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N708/N124	V(270°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N124/N70	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N70	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N70	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N124/N70	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N124/N70	V(90°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N124/N70	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N124/N70	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N124/N70	V(270°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N124/N70	V(270°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N817/N869	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N817/N869	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N817/N869	V(0°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N817/N869	V(0°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N817/N869	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N817/N869	V(180°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N817/N869	V(180°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N817/N869	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N869/N868	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N868	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N869/N868	V(0°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N869/N868	V(0°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N869/N868	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N869/N868	V(180°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N869/N868	V(180°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N869/N868	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N868/N822	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N868/N822	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N868/N822	V(0°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N868/N822	V(0°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N868/N822	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N868/N822	V(180°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N868/N822	V(180°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N868/N822	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N822/N818	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N822/N818	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N822/N818	V(0°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N822/N818	V(0°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N822/N818	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N822/N818	V(180°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N822/N818	V(180°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N822/N818	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N820/N854	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N820/N854	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N820/N854	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N820/N854	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N820/N854	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N820/N854	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N820/N854	V(180°) H1	Uniforme	0.239	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N820/N854	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N820/N854	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N820/N854	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N820/N854	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N820/N854	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N854/N855	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N854/N855	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N854/N855	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N854/N855	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N854/N855	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N854/N855	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N854/N855	V(180°) H1	Uniforme	0.239	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N854/N855	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N854/N855	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N854/N855	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N854/N855	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N854/N855	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N855/N853	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N855/N853	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N855/N853	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N855/N853	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N855/N853	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N855/N853	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N855/N853	V(180°) H1	Faja	0.103	-	0.510	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N855/N853	V(180°) H1	Faja	0.239	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	0.196	0.981
N855/N853	V(180°) H2	Faja	0.032	-	0.000	0.510	Globales	0.000	-0.196	-0.981
N855/N853	V(180°) H2	Faja	0.032	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N855/N853	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N855/N853	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N855/N853	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N855/N853	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N853/N856	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N853/N856	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N853/N856	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N853/N856	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N853/N856	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N853/N856	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N853/N856	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N853/N856	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N853/N856	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N853/N856	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N853/N856	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N853/N856	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N856/N852	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N856/N852	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N856/N852	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N856/N852	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N856/N852	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N856/N852	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N856/N852	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N856/N852	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N856/N852	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N856/N852	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N856/N852	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N856/N852	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N852/N857	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N852/N857	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N852/N857	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N852/N857	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N852/N857	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N852/N857	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N852/N857	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N852/N857	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N852/N857	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N852/N857	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N852/N857	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N852/N857	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N851	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N851	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N851	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N851	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N857/N851	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N857/N851	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N857/N851	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N857/N851	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N857/N851	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N857/N851	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N851	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N857/N851	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N826	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N826	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N826	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N826	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N851/N826	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N851/N826	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N851/N826	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N851/N826	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N851/N826	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N851/N826	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N826	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N851/N826	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N826/N850	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N826/N850	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N826/N850	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N826/N850	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N826/N850	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N826/N850	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N826/N850	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N826/N850	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N826/N850	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N826/N850	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N826/N850	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N826/N850	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N850/N858	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N850/N858	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N850/N858	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N850/N858	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N850/N858	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N850/N858	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N850/N858	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N850/N858	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N850/N858	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N850/N858	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N850/N858	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N850/N858	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N858/N859	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N858/N859	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N858/N859	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N858/N859	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N858/N859	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N858/N859	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N858/N859	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N858/N859	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N858/N859	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N858/N859	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N858/N859	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N858/N859	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N859/N848	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N859/N848	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N859/N848	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N859/N848	V(0°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N859/N848	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N859/N848	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N859/N848	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N859/N848	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N859/N848	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N859/N848	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N859/N848	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N859/N848	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N848/N860	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N848/N860	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N848/N860	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N848/N860	V(0°) H1	Faja	0.119	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N848/N860	V(0°) H1	Faja	0.140	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N848/N860	V(0°) H2	Faja	0.056	-	0.000	0.765	Globales	-0.000	0.196	0.981
N848/N860	V(0°) H2	Faja	0.056	-	0.765	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N848/N860	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N848/N860	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N848/N860	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N848/N860	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N848/N860	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N848/N860	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N848/N860	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N860/N847	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N860/N847	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N860/N847	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N860/N847	V(0°) H1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N860/N847	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N860/N847	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N860/N847	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N860/N847	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N860/N847	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N860/N847	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N860/N847	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N860/N847	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N847/N821	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N847/N821	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N847/N821	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N847/N821	V(0°) H1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N847/N821	V(0°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N847/N821	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	0.981
N847/N821	V(180°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N847/N821	V(180°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N847/N821	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N847/N821	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N847/N821	N(R) 1	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N847/N821	N(R) 2	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N818/N846	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N818/N846	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N818/N846	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N818/N846	V(0°) H1	Uniforme	0.239	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N818/N846	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N818/N846	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N818/N846	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N818/N846	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N818/N846	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N818/N846	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N818/N846	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N818/N846	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N846/N866	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N846/N866	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N846/N866	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N846/N866	V(0°) H1	Uniforme	0.239	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N846/N866	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N846/N866	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N846/N866	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N846/N866	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N846/N866	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N846/N866	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N846/N866	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N846/N866	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N866/N845	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N866/N845	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N866/N845	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N866/N845	V(0°) H1	Faja	0.103	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N866/N845	V(0°) H1	Faja	0.239	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N866/N845	V(0°) H2	Faja	0.032	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N866/N845	V(0°) H2	Faja	0.032	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N866/N845	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N866/N845	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N866/N845	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N866/N845	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N866/N845	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N866/N845	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N866/N845	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N845/N865	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N845/N865	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N845/N865	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N845/N865	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N845/N865	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N845/N865	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N845/N865	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N845/N865	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N845/N865	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N845/N865	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N845/N865	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N845/N865	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N865/N867	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N865/N867	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N865/N867	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N865/N867	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N865/N867	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N865/N867	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N865/N867	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N865/N867	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N865/N867	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N865/N867	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N865/N867	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N865/N867	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N867/N864	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N867/N864	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N867/N864	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N867/N864	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N867/N864	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N867/N864	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N867/N864	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N867/N864	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N867/N864	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N867/N864	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N867/N864	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N867/N864	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N864/N844	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N864/N844	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N864/N844	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N864/N844	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N864/N844	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N864/N844	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N864/N844	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N864/N844	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N864/N844	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N864/N844	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N864/N844	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N864/N844	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N844/N825	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N844/N825	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N844/N825	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N844/N825	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N844/N825	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N844/N825	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N844/N825	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N844/N825	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N844/N825	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N844/N825	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N844/N825	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N844/N825	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N825/N843	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N825/N843	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N825/N843	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N825/N843	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N825/N843	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N825/N843	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N825/N843	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N825/N843	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N825/N843	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N825/N843	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N825/N843	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N825/N843	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N843/N863	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N843/N863	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N843/N863	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N843/N863	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N843/N863	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N843/N863	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N843/N863	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N843/N863	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N843/N863	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N843/N863	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N843/N863	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N843/N863	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N842	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N842	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N842	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N842	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N863/N842	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N863/N842	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N863/N842	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N863/N842	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N863/N842	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N863/N842	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N863/N842	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N863/N842	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N862	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N862	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N862	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N862	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N842/N862	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N842/N862	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N842/N862	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N842/N862	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N842/N862	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N842/N862	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N862	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N842/N862	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N862/N929	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N862/N929	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N862/N929	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N862/N929	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N862/N929	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N862/N929	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N862/N929	V(180°) H1	Uniforme	0.119	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N862/N929	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N862/N929	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N862/N929	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N862/N929	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N862/N929	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N861	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N861	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N861	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N861	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N929/N861	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N929/N861	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N929/N861	V(180°) H1	Faja	0.119	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N929/N861	V(180°) H1	Faja	0.140	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N929/N861	V(180°) H2	Faja	0.056	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N929/N861	V(180°) H2	Faja	0.056	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N929/N861	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N929/N861	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N861	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N929/N861	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N861/N841	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N861/N841	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N861/N841	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N861/N841	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N861/N841	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N861/N841	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N861/N841	V(180°) H1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N861/N841	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N861/N841	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N861/N841	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N861/N841	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N861/N841	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N841/N821	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N841/N821	Peso propio	Uniforme	0.039	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N841/N821	Q	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N841/N821	V(0°) H1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N841/N821	V(0°) H2	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N841/N821	V(90°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N841/N821	V(180°) H1	Uniforme	0.140	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N841/N821	V(180°) H2	Uniforme	0.056	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N841/N821	V(270°) H1	Uniforme	0.135	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N841/N821	N(EI)	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N841/N821	N(R) 1	Uniforme	0.026	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N841/N821	N(R) 2	Uniforme	0.052	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N824/N821	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N824/N841	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N834/N841	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N835/N842	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N836/N842	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N836/N843	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N837/N843	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N837/N844	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N838/N844	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N838/N867	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N839/N867	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N839/N845	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N840/N845	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N840/N846	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N822/N846	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N824/N847	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N833/N847	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N833/N848	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N832/N848	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N832/N849	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N831/N849	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N831/N850	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N830/N850	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N830/N851	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N829/N851	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N829/N852	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N828/N852	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N828/N853	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N827/N853	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N827/N854	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N823/N854	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N827/N855	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N828/N856	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N829/N857	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N830/N826	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N831/N858	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N832/N859	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N833/N860	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N834/N861	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N835/N862	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N836/N863	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N837/N825	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N838/N864	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N839/N865	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N840/N866	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N822/N840	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N840/N839	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N839/N838	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N838/N837	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N837/N836	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N836/N835	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N835/N834	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N834/N824	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N824/N833	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N833/N832	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N832/N831	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N831/N830	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N830/N829	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N829/N828	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N828/N827	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N827/N823	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N819/N871	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N819/N871	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N819/N871	V(0°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N819/N871	V(0°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N819/N871	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N819/N871	V(180°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N819/N871	V(180°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N819/N871	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N871/N870	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N871/N870	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N871/N870	V(0°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N871/N870	V(0°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N871/N870	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N871/N870	V(180°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N871/N870	V(180°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N871/N870	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N870/N823	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N870/N823	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N870/N823	V(0°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N870/N823	V(0°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N870/N823	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N870/N823	V(180°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N870/N823	V(180°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N870/N823	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N823/N820	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N823/N820	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N823/N820	V(0°) H1	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N823/N820	V(0°) H2	Uniforme	0.084	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N823/N820	V(90°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N823/N820	V(180°) H1	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N823/N820	V(180°) H2	Uniforme	0.181	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N823/N820	V(270°) H1	Uniforme	0.126	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N101/N10	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N10	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N10	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N101/N10	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N101/N10	V(90°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N101/N10	V(90°) H2	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N101/N10	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N101/N10	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N101/N10	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N10/N639	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N639	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N639	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N639	V(0°) H1	Uniforme	0.398	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N10/N639	V(0°) H2	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N10/N639	V(90°) H1	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N10/N639	V(90°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N10/N639	V(180°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N10/N639	V(180°) H2	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N10/N639	V(270°) H1	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N10/N639	V(270°) H2	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N10/N639	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N639	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N639	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N639/N647	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N639/N647	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N639/N647	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N639/N647	V(0°) H1	Uniforme	0.398	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N639/N647	V(0°) H1	Uniforme	0.072	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N639/N647	V(0°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N639/N647	V(0°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N639/N647	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N639/N647	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N639/N647	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N639/N647	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N639/N647	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N639/N647	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N639/N647	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N647/N638	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N647/N638	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N647/N638	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N647/N638	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N647/N638	V(0°) H1	Faja	0.398	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N647/N638	V(0°) H1	Faja	0.072	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N647/N638	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N647/N638	V(0°) H2	Faja	0.053	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N647/N638	V(0°) H2	Faja	0.008	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N647/N638	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N647/N638	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N647/N638	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N647/N638	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N647/N638	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N647/N638	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N647/N638	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N646	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N646	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N646	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N646	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N638/N646	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N638/N646	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N638/N646	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N638/N646	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N638/N646	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N638/N646	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N646	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N646	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N646/N637	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N646/N637	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N646/N637	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N646/N637	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N646/N637	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N646/N637	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N646/N637	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N646/N637	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N646/N637	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N646/N637	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N646/N637	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N646/N637	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N645	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N645	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N645	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N645	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N637/N645	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N637/N645	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N637/N645	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N637/N645	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N637/N645	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N637/N645	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N645	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N645	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N645/N636	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N645/N636	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N645/N636	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N645/N636	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N645/N636	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N645/N636	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N645/N636	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N645/N636	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N645/N636	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N645/N636	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N645/N636	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N645/N636	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N158	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N158	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N158	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N158	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N636/N158	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N636/N158	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N636/N158	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N636/N158	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N636/N158	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N636/N158	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N158	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N158	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N158/N635	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N635	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N635	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N635	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N158/N635	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N158/N635	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N158/N635	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N158/N635	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N158/N635	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N158/N635	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N635	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N635	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N644	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N644	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N644	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N644	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N635/N644	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N635/N644	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N635/N644	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N635/N644	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N635/N644	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N635/N644	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N644	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N635/N644	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N634	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N634	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N634	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N634	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N644/N634	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N644/N634	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N644/N634	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N644/N634	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N644/N634	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N644/N634	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N634	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N634	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N643	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N643	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N643	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N643	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N634/N643	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N634/N643	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N634/N643	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N634/N643	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N634/N643	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N634/N643	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N643	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N643	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N643/N159	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N643/N159	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N643/N159	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N643/N159	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N643/N159	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N643/N159	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N643/N159	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N643/N159	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N643/N159	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N643/N159	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N643/N159	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N643/N159	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N642	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N642	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N642	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N642	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N159/N642	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N159/N642	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N159/N642	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N159/N642	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N159/N642	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N159/N642	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N159/N642	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N159/N642	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N642	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N642	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N633	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N633	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N633	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N633	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N642/N633	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N642/N633	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N642/N633	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N642/N633	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N642/N633	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N642/N633	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N633	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N633	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N12	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N12	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N12	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N12	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N633/N12	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N633/N12	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N633/N12	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N633/N12	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N633/N12	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N633/N12	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N12	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N12	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N12	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N633	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N633	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N159	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N627/N159	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N627/N634	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N628/N634	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N628/N635	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N629/N635	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N629/N636	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N630/N636	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N630/N637	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N631/N637	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N631/N638	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N632/N638	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N632/N639	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N639	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N640	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N640/N12	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N640/N12	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N640/N12	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N640/N12	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N640/N12	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N640/N12	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N640/N12	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N640/N12	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N640/N12	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N640/N12	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N640/N12	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N640/N12	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N625/N640	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N625/N641	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N641/N640	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N641/N640	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N641/N640	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N641/N640	V(0°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N641/N640	V(0°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N641/N640	V(90°) H1	Uniforme	0.306	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N641/N640	V(180°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N641/N640	V(180°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N641/N640	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	0.196	0.981
N641/N640	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N641/N640	N(R) 1	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N641/N640	N(R) 2	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N642	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N627/N643	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N628/N644	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N629/N158	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N630/N645	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N631/N646	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N632/N647	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N632	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N632/N631	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N631/N630	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N630/N629	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N629/N628	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N629/N628	Peso propio	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N628/N627	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N627/N626	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N157	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N157/N625	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N693	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N693	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N693	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N9/N693	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N9/N693	V(90°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N693	V(90°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N693	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N693	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N693	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N693/N682	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N693/N682	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N693/N682	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N693/N682	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N693/N682	V(90°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N693/N682	V(90°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N693/N682	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N693/N682	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N693/N682	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N682/N101	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N682/N101	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N682/N101	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N682/N101	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N682/N101	V(90°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N682/N101	V(90°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N682/N101	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N682/N101	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N682/N101	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N773/N778	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N778/N625	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N774/N775	Peso propio	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N776/N777	Peso propio	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N778/N777	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N778/N777	Peso propio	Uniforme	2.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N778/N777	Q	Uniforme	6.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N777/N775	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N777/N775	Peso propio	Uniforme	2.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N777/N775	Q	Uniforme	6.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N775/N779	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N775/N779	Peso propio	Uniforme	2.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N775/N779	Q	Uniforme	6.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N709	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N709	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N779/N709	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N779/N709	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N779/N709	V(90°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N779/N709	V(90°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N779/N709	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N779/N709	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N779/N709	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N808	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N808	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N808	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N808	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N808	V(90°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N808	V(90°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N808	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N11/N808	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N11/N808	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N808/N779	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N808/N779	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N808/N779	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N808/N779	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N808/N779	V(90°) H1	Uniforme	0.012	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N808/N779	V(90°) H1	Uniforme	0.376	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N808/N779	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N808/N779	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N808/N779	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N100/N6	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N6	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N6	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N100/N6	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N100/N6	V(90°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N100/N6	V(90°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N100/N6	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N100/N6	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N100/N6	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N6/N662	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N662	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N662	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N662	V(0°) H1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N6/N662	V(0°) H1	Uniforme	0.502	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N6/N662	V(0°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N6/N662	V(0°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N6/N662	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N6/N662	V(90°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N6/N662	V(180°) H1	Uniforme	0.127	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N6/N662	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N6/N662	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N6/N662	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N662	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N662	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N662/N670	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N662/N670	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N662/N670	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N662/N670	V(0°) H1	Uniforme	0.057	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N662/N670	V(0°) H1	Uniforme	0.502	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N662/N670	V(0°) H2	Uniforme	0.008	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N662/N670	V(0°) H2	Uniforme	0.053	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N662/N670	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N662/N670	V(90°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N662/N670	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N662/N670	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N662/N670	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N662/N670	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N662/N670	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N662/N670	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N670/N661	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N670/N661	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N670/N661	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N670/N661	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N670/N661	V(0°) H1	Faja	0.057	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N670/N661	V(0°) H1	Faja	0.502	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N670/N661	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N670/N661	V(0°) H2	Faja	0.008	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N670/N661	V(0°) H2	Faja	0.053	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N670/N661	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N670/N661	V(90°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N670/N661	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N670/N661	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N670/N661	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N670/N661	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N670/N661	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N670/N661	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N661/N669	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N661/N669	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N661/N669	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N661/N669	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N661/N669	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N661/N669	V(90°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N661/N669	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N661/N669	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N661/N669	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N661/N669	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N661/N669	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N661/N669	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N661/N669	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N660	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N660	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N660	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N660	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N669/N660	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N669/N660	V(90°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N669/N660	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N669/N660	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N669/N660	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N669/N660	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N669/N660	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N660	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N669/N660	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N660/N668	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N660/N668	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N660/N668	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N660/N668	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N660/N668	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N660/N668	V(90°) H1	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N660/N668	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N660/N668	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N660/N668	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N660/N668	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N660/N668	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N660/N668	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N660/N668	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N668/N659	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N668/N659	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N668/N659	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N668/N659	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N668/N659	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N668/N659	V(90°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N668/N659	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N668/N659	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N668/N659	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N668/N659	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N668/N659	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N668/N659	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N668/N659	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N659/N207	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N659/N207	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N659/N207	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N659/N207	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N659/N207	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N659/N207	V(90°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N659/N207	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N659/N207	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N659/N207	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N659/N207	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N659/N207	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N659/N207	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N659/N207	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N658	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N658	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N658	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N658	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N207/N658	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N207/N658	V(90°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N207/N658	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N207/N658	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N207/N658	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N207/N658	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N207/N658	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N658	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N658	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N658/N667	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N658/N667	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N658/N667	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N658/N667	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N658/N667	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N658/N667	V(90°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N658/N667	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N658/N667	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N658/N667	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N658/N667	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N658/N667	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N658/N667	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N658/N667	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N667/N657	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N667/N657	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N667/N657	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N667/N657	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N667/N657	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N667/N657	V(90°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N667/N657	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N667/N657	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N667/N657	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N667/N657	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N667/N657	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N667/N657	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N667/N657	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N657/N666	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N657/N666	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N657/N666	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N657/N666	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N657/N666	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N657/N666	V(90°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N657/N666	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N657/N666	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N657/N666	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N657/N666	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N657/N666	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N657/N666	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N657/N666	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N666/N208	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N666/N208	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N666/N208	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N666/N208	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N666/N208	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N666/N208	V(90°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N666/N208	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N666/N208	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N666/N208	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N666/N208	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N666/N208	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N666/N208	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N666/N208	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N665	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N665	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N665	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N665	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N208/N665	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N208/N665	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N208/N665	V(90°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N208/N665	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N208/N665	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N208/N665	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N208/N665	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N208/N665	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N208/N665	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N665	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N665	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N665/N656	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N665/N656	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N665/N656	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N665/N656	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N665/N656	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N665/N656	V(90°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N665/N656	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N665/N656	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N665/N656	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N665/N656	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N665/N656	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N665/N656	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N665/N656	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N656/N8	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N656/N8	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N656/N8	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N656/N8	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N656/N8	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N656/N8	V(90°) H1	Uniforme	0.112	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N656/N8	V(90°) H1	Uniforme	0.251	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N656/N8	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N656/N8	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N656/N8	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N656/N8	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N656/N8	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N656/N8	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N8	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N656	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N649/N656	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N649/N208	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N650/N208	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N650/N657	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N651/N657	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N651/N658	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N652/N658	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N652/N659	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N653/N659	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N653/N660	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N654/N660	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N654/N661	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N655/N661	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N655/N662	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N662	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N663	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N663/N8	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N663/N8	Peso propio	Trapezoidal	0.056	0.037	0.000	1.275	Globales	0.000	0.000	-1.000
N663/N8	Q	Trapezoidal	0.075	0.050	0.000	1.275	Globales	0.000	0.000	-1.000
N663/N8	V(0°) H1	Trapezoidal	0.201	0.134	0.000	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N663/N8	V(0°) H2	Trapezoidal	0.080	0.053	0.000	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N663/N8	V(90°) H1	Faja	0.220	-	0.000	0.280	Globales	0.000	0.196	0.981
N663/N8	V(90°) H1	Faja	0.001	-	0.000	0.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N663/N8	V(90°) H1	Trapezoidal	0.212	0.153	0.280	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N663/N8	V(180°) H1	Trapezoidal	0.148	0.099	0.000	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N663/N8	V(180°) H2	Trapezoidal	0.045	0.030	0.000	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N663/N8	V(270°) H1	Trapezoidal	0.193	0.129	0.000	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N663/N8	N(EI)	Trapezoidal	0.075	0.050	0.000	1.275	Globales	0.000	0.000	-1.000
N663/N8	N(R) 1	Trapezoidal	0.075	0.050	0.000	1.275	Globales	0.000	0.000	-1.000
N663/N8	N(R) 2	Trapezoidal	0.037	0.025	0.000	1.275	Globales	0.000	0.000	-1.000
N648/N663	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N648/N664	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N663	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N663	Peso propio	Trapezoidal	0.037	0.056	0.000	1.275	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N663	Q	Trapezoidal	0.050	0.075	0.000	1.275	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N663	V(0°) H1	Trapezoidal	0.134	0.201	0.000	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N663	V(0°) H2	Trapezoidal	0.053	0.080	0.000	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N663	V(90°) H1	Faja	0.222	-	1.057	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N663	V(90°) H1	Faja	0.209	-	0.808	1.057	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N663	V(90°) H1	Trapezoidal	0.153	0.201	0.000	0.808	Globales	0.000	0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N664/N663	V(90°) H1	Faja	0.002	-	1.050	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N663	V(180°) H1	Trapezoidal	0.099	0.148	0.000	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N663	V(180°) H2	Trapezoidal	0.030	0.045	0.000	1.275	Globales	-0.000	-0.196	-0.981
N664/N663	V(270°) H1	Trapezoidal	0.129	0.193	0.000	1.275	Globales	0.000	0.196	0.981
N664/N663	N(EI)	Trapezoidal	0.050	0.075	0.000	1.275	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N663	N(R) 1	Trapezoidal	0.050	0.075	0.000	1.275	Globales	0.000	0.000	-1.000
N664/N663	N(R) 2	Trapezoidal	0.025	0.037	0.000	1.275	Globales	0.000	0.000	-1.000
N649/N665	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N650/N666	Peso propio	Uniforme	0.030	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N651/N667	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N652/N207	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N653/N668	Peso propio	Uniforme	0.015	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N654/N669	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N655/N670	Peso propio	Uniforme	0.011	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N655	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N655/N654	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N654/N653	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N653/N652	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N652/N651	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N652/N651	Peso propio	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N651/N650	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N650/N649	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N649/N206	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N648	Peso propio	Uniforme	0.032	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N733	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N733	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N733	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N5/N733	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N5/N733	V(90°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N5/N733	V(90°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N5/N733	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N5/N733	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N5/N733	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N733/N731	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N731	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N733/N731	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N733/N731	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N733/N731	V(90°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N733/N731	V(90°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N733/N731	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N733/N731	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N733/N731	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N731/N100	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N731/N100	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N731/N100	V(0°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N731/N100	V(0°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N731/N100	V(90°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N731/N100	V(90°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N731/N100	V(180°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N731/N100	V(180°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N731/N100	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N766/N771	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N771/N648	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N767/N768	Peso propio	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N769/N770	Peso propio	Uniforme	0.071	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N771/N770	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N771/N770	Peso propio	Uniforme	2.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N771/N770	Q	Uniforme	6.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N770/N768	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N770/N768	Peso propio	Uniforme	2.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N770/N768	Q	Uniforme	6.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N768/N772	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N768/N772	Peso propio	Uniforme	2.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N768/N772	Q	Uniforme	6.000	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N772/N732	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N772/N732	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N772/N732	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N772/N732	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N772/N732	V(90°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N772/N732	V(90°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N772/N732	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N772/N732	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N772/N732	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N807	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N807	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N807	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N807	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N807	V(90°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N807	V(90°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N807	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N807	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N807	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N807/N772	Peso propio	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N807/N772	Peso propio	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N807/N772	V(0°) H1	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N807/N772	V(0°) H2	Uniforme	0.160	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N807/N772	V(90°) H1	Uniforme	0.392	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N807/N772	V(90°) H1	Uniforme	0.123	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N807/N772	V(180°) H1	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N807/N772	V(180°) H2	Uniforme	0.344	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N807/N772	V(270°) H1	Uniforme	0.240	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N172/N937	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N926	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N505/N927	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N464/N928	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N889/N930	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N931	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N932	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N341/N933	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N934	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N935	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N936	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N835/N929	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N171/N937	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N545/N926	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N504/N927	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N463/N928	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N888/N930	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N931	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N932	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N340/N933	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N299/N934	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N935	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N936	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N834/N929	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N592	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N592	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N592	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N592	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N18/N592	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N18/N592	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N18/N592	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N18/N592	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N18/N592	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N18/N592	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N592	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N592	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N600	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N600	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N600	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N600	V(0°) H1	Uniforme	0.455	-	-	-	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N592/N600	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	0.000	0.196	-0.981
N592/N600	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N592/N600	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N592/N600	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N592/N600	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N592/N600	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N600	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N600	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N591	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N591	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N591	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N591	V(0°) H1	Faja	0.197	-	0.510	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N600/N591	V(0°) H1	Faja	0.455	-	0.000	0.510	Globales	-0.000	-0.196	0.981
N600/N591	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.510	1.275	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N600/N591	V(0°) H2	Faja	0.061	-	0.000	0.510	Globales	0.000	0.196	-0.981
N600/N591	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N600/N591	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N600/N591	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N600/N591	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N600/N591	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N591	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N591	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N599	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N599	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N599	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N599	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N591/N599	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N591/N599	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N591/N599	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N591/N599	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N591/N599	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N591/N599	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N599	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N599	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N599/N601	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N599/N601	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N599/N601	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N599/N601	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N599/N601	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N599/N601	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N599/N601	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N599/N601	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N599/N601	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N599/N601	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N599/N601	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N599/N601	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N598	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N598	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N598	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000





Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N601/N598	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N601/N598	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N601/N598	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N601/N598	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N601/N598	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N601/N598	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N601/N598	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N598	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N598	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N590	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N590	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N590	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N590	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N598/N590	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N598/N590	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N598/N590	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N598/N590	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N598/N590	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N598/N590	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N590	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N590	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N590/N153	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N590/N153	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N590/N153	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N590/N153	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N590/N153	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N590/N153	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N590/N153	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N590/N153	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N590/N153	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N590/N153	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N590/N153	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N590/N153	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N589	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N589	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N589	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N589	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N153/N589	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N153/N589	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N153/N589	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N153/N589	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N153/N589	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N153/N589	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N589	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N589	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N589/N597	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N597	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N597	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N597	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N589/N597	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N589/N597	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N589/N597	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N589/N597	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N589/N597	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N589/N597	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N597	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N597	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N597/N588	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N597/N588	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N597/N588	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N597/N588	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N597/N588	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N597/N588	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N597/N588	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N597/N588	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N597/N588	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N597/N588	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N597/N588	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N597/N588	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N596	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N596	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N596	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N596	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N588/N596	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N588/N596	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N588/N596	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N588/N596	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N588/N596	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N588/N596	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N596	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N596	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N938	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N938	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N938	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N938	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N596/N938	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N596/N938	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N596/N938	V(180°) H1	Uniforme	0.227	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N596/N938	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N596/N938	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981



Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N596/N938	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N938	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N938	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N938/N595	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N938/N595	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N938/N595	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N938/N595	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N938/N595	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N938/N595	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N938/N595	V(180°) H1	Faja	0.227	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N938/N595	V(180°) H1	Faja	0.267	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N938/N595	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.765	1.275	Globales	0.000	-0.196	0.981
N938/N595	V(180°) H2	Faja	0.106	-	0.000	0.765	Globales	0.000	-0.196	0.981
N938/N595	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N938/N595	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N938/N595	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N938/N595	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N595/N587	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N595/N587	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N595/N587	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N595/N587	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N595/N587	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N595/N587	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N595/N587	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N595/N587	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N595/N587	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N595/N587	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N595/N587	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N595/N587	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N21	Peso propio	Uniforme	0.038	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N21	Peso propio	Uniforme	0.075	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N21	Q	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N21	V(0°) H1	Uniforme	0.197	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N587/N21	V(0°) H2	Uniforme	0.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.196	-0.981
N587/N21	V(90°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N587/N21	V(180°) H1	Uniforme	0.267	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N587/N21	V(180°) H2	Uniforme	0.106	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N587/N21	V(270°) H1	Uniforme	0.258	-	-	-	Globales	0.000	-0.196	0.981
N587/N21	N(EI)	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N21	N(R) 1	Uniforme	0.050	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N21	N(R) 2	Uniforme	0.100	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N938	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N580/N938	Peso propio	Uniforme	0.019	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

**ANEXO N° 4**

**GESTION DE RESIDUOS**



## **INTRODUCCIÓN.**

En cumplimiento con el R.D. 105/2008 en el que se regula la producción y gestión de residuos producidos en la demolición de obras se aporta el siguiente estudio de gestión de residuos donde se justifica todos los puntos de obligatorio cumplimiento en el artículo 4 del citado real decreto.

### **1. LOCALIZACIÓN DE LA OBRA:**

**Emplazamiento.** – PARCELA 5-10 PL Los Prados Cieza Murcia

### **2. ESTIMACION DE RESIDUOS**

A continuación, se calcula el volumen en metros cúbicos de los elementos constructivos que forman las edificaciones tales como tabiques, pilares, muretes, asfaltado calculándose el volumen de escombros aplicando un factor de esponjamiento para tales elementos del 35%.

Una vez se obtenga este volumen se estimará la densidad de los residuos para la definición de las toneladas que se generaran con la demolición.

#### DESCRIPCION DE LOS RESIDUOS

De acuerdo con la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero, se identifican los residuos siguientes:

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>	<b>M<sup>3</sup></b>	<b>TM</b>
170101	Hormigón	7,15	7,65
170102	Ladrillos, bloques	0,4	0,32
170103	Materiales cerámicos	3	2,85
17.03.01	materiales bituminosos	1,5	1,7
<b>TOTAL</b>		<b>12.05</b>	<b>12,52</b>

### **3- MEDIDAS PARA PREVENCION DE RESIDUOS.**

Se trata de un proyecto que consiste **en la realización de las obras.**

Todos los residuos generados por la serán retirados a vertedero y se controlara de forma continuada que la separación de residuos se realice de forma correcta y siempre siguiendo todas las medidas de prevención para realizar los trabajos del presente proyecto según lo previsto.

La obra será señalizada y vallada para evitar cualquier tipo de accidente, así mismo, se regará con agua para evitar emisiones de polvo.

### 3. MEDIDAS PARA LA SEGREGACIÓN DE RESIDUOS.

Los residuos generados serán clasificados a pie de obra en dos grupos: hormigones y por otra lado, ladrillo, bloques y cerámicos. Estos residuos serán retirados por el gestor autorizado a los distintos vertederos.

En esta obra la parcela se encuentra a cota +/- 0.00 elevándose mediante zahorra a la cota +1,20m en toda la zona de edificación.se realizara excavación a una cota de -0,80 m por lo que tendremos excedente de tierras a vertedero autorizado.

**En esta obra no se generaran residuos peligrosos.**

### 4.- PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS.

En el estudio de Gestión de Residuos” **las prescripciones técnicas”** a cumplir en relación al almacenamiento, manejo, separación y otras operaciones en su caso, son las siguientes:

**A.-** El depósito temporal de los escombros, se realizará en contenedores metálicos específicos con la ubicación y condicionado que establezcan las ordenanzas municipales.

Dicho depósito estará debidamente señalizados y segregados del resto de residuos.

**B.-** En los contenedores, deberá figurar los datos del titular del contenedor, a través de adhesivos, placas, etc...Los contenedores estarán pintados en colores que destaquen su visibilidad, especialmente durante la noche, y contar con una banda de material reflectante.

**C.-** El responsable de la obra a la que presta servicio el contenedor adoptará las medidas necesarias para evitar el depósito de residuos ajenos a la misma. Los contenedores permanecerán cerrados o cubiertos, al menos, fuera del horario de trabajo, para evitar el depósito de residuos ajenos a las obras a la que prestan servicio.

**D.-** En el equipo de obra se deberán establecer los medios humanos, técnicos y de separación que se dedicarán a cada tipo de RC.

**E.-** Se deberán atender los criterios municipales establecidos (ordenanzas, condicionados de la licencia de obras), especialmente si obligan a la separación en origen de determinadas materias objeto de reciclaje o deposición.

En este último caso se deberá asegurar por parte del contratista realizar una evaluación económica de las condiciones en las que es viable esta operación. Y también, considerar las posibilidades reales de llevarla a cabo: que la obra o construcción lo permita y que se de plantas de reciclaje / gestores adecuados

**F.-** La Dirección de Obras será la responsable última de la decisión a tomar y su justificación ante las autoridades locales o autonómicas pertinentes.

**G.-** Se deberá asegurar en la contratación de la gestión de los RC, que el destino final (Planta de Reciclaje, Vertedero, Cantera, Incineradora, Centro de Reciclaje de Plásticos / Madera,...) son centros con la autorización autonómica de la Consejería de Medio Ambiente.

**H.-** Se deberá contratar sólo transportistas o gestores autorizados por dicha Consejería, e inscritos en los registros correspondientes. Se realizará un estricto control documental, de modo que los transportistas y gestores de RC deberán aportar los vales de cada retirada y entrega en destino final.

**I.-** Para aquellos RC (tierras, pétreos,) que sean reutilizados en otras obras o proyectos de restauración, se deberá aportar evidencia documental del destino final.

**J.-** La gestión (tanto documental como operativa) de los residuos peligrosos que se hallen en una obra de derribo o se generen en una obra de nueva planta se regirá conforme a la legislación nacional vigente (Ley 10/1998, Real Decreto 833/88, R.D. 952/1997 y Orden MAM/304/2002), la legislación autonómica y los requisitos de las ordenanzas locales.

Asimismo, los residuos de carácter urbano generados en las obras (restos de comidas, envases, lodos de fosas sépticas...), serán gestionados acorde con los preceptos marcados por la legislación y autoridad municipales.

**K.-** Los restos de lavado de canaletas / cubas de hormigón, serán tratados como residuos "escombros".

**L.-** Se evitará en todo momento la contaminación con productos tóxicos o peligrosos de los plásticos y restos de madera para su adecuada segregación, así como la contaminación de los acopios o contenedores de escombros con componentes peligrosos.

**M.-** La obra será señalizada y vallada para evitar cualquier tipo de accidente, así mismo, se regará

con agua para evitar emisiones de polvo.

#### **5.- VALORACIÓN DEL COSTE PREVISTO DE LA GESTIÓN DE LOS RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN.**

En el proyecto que se presenta se incluye el coste de gestión de residuos tal como indica la normativa.





**ANEXO N° 3**

**INSTALACIONES FRIGORIFICAS**



## GENERALIDADES

Se tiene previsto construir cuatro cámaras frigoríficas en las instalaciones del proyecto. Las cámaras, está previsto destinarlas principalmente al almacenamiento de producto congelado. No obstante, una de ellas será bitémpera, y se destinará, según convenga, al almacenamiento de producto congelado o fresco.

La temperatura que se prevé mantener en el interior de las cámaras exclusivamente de congelados es de **-24 °C**. En la cámara bitémpera, en régimen de conservación de frescos, la temperatura de régimen de cámara prevista es de **5 °C**.

Para el diseño de la instalación, objeto de este proyecto, se han tenido en cuenta los costes energéticos resultado de la explotación, así como los costes derivados del mantenimiento preventivo y correctivo de todos los equipos que la sirven.

Estos dos factores han sido determinantes en el diseño y sobre todo en la selección de los equipos que van a formar parte del almacén.

### **Forma constructiva**

El aislamiento de los cerramientos verticales y techos de las cámaras, está previsto realizarlo con paneles frigoríficos tipo sándwich, conformados por dos chapas de acero galvanizado y acabado lacado, en ambas caras. En el interior, inyección de espuma de poliuretano del tipo PIR de 35-40 kg/m<sup>3</sup>.

Los paneles verticales, se fijarán a las correas atornilladas a la propia estructura y los paneles de techo, se apoyarán igualmente en las correas, apoyadas a las cerchas.

El suelo de las cámaras, está previsto aislarlo por medio de dos planchas de poliuretano o material similar, de 40 kg/m<sup>3</sup> de densidad, colocadas de tal forma que las juntas de las planchas de la capa inferior, no coincidan con las juntas de las planchas de la capa superior (planchas colocadas a cubrejuntas).

Sobre la base de hormigón de la pre-solera y con el fin de actuar como barrera de vapor, se extenderá y de una forma ininterrumpida, un film de **polietileno** de un espesor equivalente a **galga 1000**. Las juntas se sellarán con cinta adhesiva de polietileno/aluminio.

## **Solera ventilada**

Para evitar la congelación de la pre-solera de hormigón pobre, se ha previsto instalar hileras de tubos de PVC, extendidos sobre la pre-solera y posteriormente recibirlos sobre la misma solera con hormigón, quedando empotrados y formando una sola solera ventilada.

La distancia prevista entre ejes de los tubos, es de 0,60 a 0,65 m, comunicados con el exterior por ambas fachadas. El caudal de aire que circule a través de los tubos, debe de ser siempre superior al caudal necesario para poder disipar las pérdidas de frío que se producen inevitablemente a través del aislamiento instalado entre la solera final de la cámara y la pre-solera ventilada.

## **OBJETO**

El presente Estudio tiene por objeto solicitar de las Autoridades Competentes la autorización para realizar las obras necesarias incluidas en este proyecto, así como los trabajos de ejecución de las instalaciones frigoríficas e instalaciones auxiliares y servir como Proyecto de ingeniería básica para el estudio global de todas las instalaciones y el posterior Proyecto de ingeniería de detalle.



## **EMPLAZAMIENTO**

Polígono Los Prados parcela 5-10 Cieza(Murcia)

## **legislación aplicable**

Para el desarrollo de las condiciones técnicas y de instalación del presente proyecto, se han tenido en cuenta la siguiente reglamentación:

- Real Decreto 138/2.011, de 4 de febrero, por el que se aprueban el Reglamento de seguridad para instalaciones frigoríficas y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, Decreto 842/2.002 e Instrucciones Complementarias.
- Normas particulares de la empresa suministradora de Energía Eléctrica, IBERDROLA, S.A.
- Real Decreto 560/2.010, de 7 de mayo, por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2.009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio,

y a la Ley 25/2.009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio.

- Corrección de errores del Real Decreto 560/2.010, de 7 de mayo, por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2.009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la ley 25/2.009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio. (BOE 207 26-8-2.010).
- Reglamento (CE) Nº 1.005/2.009 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de septiembre de 2.009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.
- Real Decreto 2.060/2.008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1.849/2.000, de 10 de noviembre, por el que se derogan diferentes disposiciones en materia de normalización y homologación de productos industriales.
- Real Decreto 1.644/2.008, de 10 de octubre, por el que se establecen las normas para la comercialización y puesta en servicio de las máquinas.
- Real Decreto 769/1.999, de 7 de Mayo de 1.999, dicta las disposiciones de aplicación de la Directiva del Parlamento Europeo y del Consejo, 97/23/CE, relativa a los equipos de presión y modifica el Real Decreto 1.244/1.979, de 4 de Abril de 1.979, que aprobó el Reglamento de aparatos a presión. BOE núm. 129 de 31 de mayo de 1.999.

## **ACTIVIDAD**

La actividad de la industria de referencia, es la de recepción, almacenamiento, conservación y expedición de europalets de productos congelados.

## **INSTALACION FRIGORÍFICA. GENERALIDADES**

### **Características principales**

Para el cálculo de todas las necesidades de los recintos frigoríficos, así como para el diseño de los equipos que se incorporarán en el mismo, nos hemos basado en los datos que enumeramos a continuación:

DIMENSIONES	LARGO (m)	ANCHO (m)	SUP. (m <sup>2</sup> )	ALTO (m)	VOL. (m <sup>3</sup> )
CÁMARA 1 (bitémpera)	16.96	19.67	333.6	10.5	3502.8
CÁMARA 2	16.96	19.67	333.6	10.5	3502.8
CÁMARA 3	16.96	19.60	332.4	10.5	3490.2
CÁMARA 4	16.96	19.60	332.4	10.5	3490.2

### **Bases de cálculo y características de diseño**

- Refrigerante: Amoníaco (NH<sub>3</sub>).
- Corriente eléctrica: Tensión III 400 V / 230 V 50 Hz.
- Sistema frigorífico: Recirculación del refrigerante mediante bomba.
- Sistema de condensación: Mediante condensadores evaporativos.
- Temperatura interior de las cámaras 2, 3 y 4: -24 °C.
- Temperatura interior de la cámara 1: -24 °C / 6 °C.
- Temperatura exterior del almacén: 35°C.
- Humedad relativa exterior 55 %.
- Horas de trabajo diarias previstas 18-20 horas/día.
- Paredes y techo: Paneles tipo sándwich, acabado lacado en ambas caras y alma de espuma de poliisocianurato de 200 mm de espesor.
- Suelos: 2 planchas de poliuretano o similar de 60 mm de espesor.
- Sistema de estiba interior del producto: Estanterías
- Capacidad de estiba total: Aproximadamente 2.000 palets con un peso medio de 750 kg/palet.
- Producto: Helado.
- Carga máxima almacenada: 150.0000 kg.
- Rotación diaria estimada: 12.0000 kg.

### **Necesidades frigoríficas de la cámara**

Para el cálculo de las necesidades frigoríficas, nos hemos basado en el calor aportado por todos los equipos y servicios anteriormente descritos, así como a través de los paneles, que forman el cerramiento total de las cámaras, las renovaciones de aire que se producen por las aperturas de las puertas y el descenso de la temperatura del producto manipulado diariamente. Los valores obtenidos de acuerdo con los cálculos realizados son:

▪ Transmisión a través de las paredes, techo y suelo		87 kW
▪ Infiltraciones de aire	40 kW	
▪ Enfriamiento de producto		56 kW
▪ Alumbrado	18 kW	
▪ Calor generado por los motores de los ventiladores.	27 kW	
▪ Otros	6 kW	

### **Resultado**

La capacidad total prevista para atender las necesidades frigoríficas para la cámara, trabajando 18-20 horas día, asciende a 234kW.

### **Instalación frigorífica prevista**

Básicamente la instalación objeto de este proyecto, consiste en el suministro y montaje de todos los materiales necesarios para la ejecución de la instalación frigorífica, soportación de la

tubería, calorifugado de todas las tuberías, transporte y descarga de todos los equipos y su emplazamiento en el lugar definitivo, mano de obra para la realización del montaje, pruebas de estanqueidad, primeras cargas de aceite para los compresores y amoniaco para la instalación cuadros eléctricos para mando y control así como la puesta en marcha y regulación de toda la instalación.

### Exclusiones

Está excluido de este proyecto:

- Soportación especial (estructuras, vigas de carga anclajes a la obra, etc.).
- Obra civil necesaria.
- Desagües de los evaporadores, fuera de las cámaras.
- Sistema de comunicación.
- Alumbrado de la cámara, antecámara y pasillo técnico, etc.
- Acometida eléctrica a los cuadros de fuerza y mando.

### INSTALACIÓN FRIGORÍFICA EN CÁMARAS

#### Enfriamiento del aire



El enfriamiento del aire en el interior de las cámaras se ha previsto con **baterías** evaporativas para el intercambio térmico y **ventiladores axiales** para la recirculación del aire.

Estos equipos irán instalados en una cabina (**camerino o nicho**), separados ambos equipos por una pared divisoria; con puertas de acceso desde el pasillo técnico.

Cada camerino irá provisto de una batería y dos ventiladores.

#### Número de camerinos previstos en cada cámara y capacidad frigorífica unitaria

- Cámara 1 (Bitémpera) - 3 camerinos  
(25,0 kW) - Temperatura de evaporación -32 °C -  $\Delta T = 7$  °C  
(55,5 kW) - Temperatura de evaporación -6 °C -  $\Delta T = 12$  °C
- Cámaras 2 y 3 - 3 camerinos  
(25,0 kW) - Temperatura de evaporación -32 °C -  $\Delta T = 7$  °C
- Cámara 4 - 2 camerinos  
(25,0 kW) - Temperatura de evaporación -32 °C -  $\Delta T = 7$  °C

### **Características de las baterías**

Las baterías que se han previsto instalar, están construidas con un serpentín de tubo liso de acero inoxidable y aletas de aluminio, todo ello alojado en un chasis construido de chapa galvanizada.

Para la recogida y evacuación del agua producida durante los periodos de desescarche, en la parte inferior de cada batería, se incorporará una bandeja doble aislada provista de un serpentín para la circulación de gas caliente y de dos tubos de desagüe.

Las baterías irán provistas con seis patas con el fin de que se puedan apoyar, directamente en el suelo del camerino. Las patas, vienen incorporadas de fábrica.

No obstante, y con el fin de que la carga se reparta uniformemente sobre el suelo (panel de espesor 200 mm), se instalarán dos perfiles tipo correa de forma en **U**, fabricadas con pletina de 3 mm de espesor.

Igualmente, las baterías vendrán con soportes en la parte superior, con el fin de poder suspenderlas en el caso de que se prefiera esta alternativa, en vez de apoyarlas sobre el suelo.

### **Características de los ventiladores**

El tipo de ventilador previsto es axial y de carcasa larga, con envolvente construida con chapa de acero y longitud mínima de 500 mm. Las palas estarán construidas en aluminio y serán de ángulo regulable.

Los motores de los ventiladores son de tipo estanco y contra chorro de agua, para evitar las posibles condensaciones debidas a los cambios de temperatura.

Los motores vendrán equipados con cojinetes y grasa, para poder soportar temperaturas de -30°C.

## **Tuberías de desagües**

Cada uno de los tubos de desagüe que se conectan a las bandejas de las baterías, se fabricarán en acero galvanizado hasta el exterior del camerino, donde se unirán los dos tubos mediante una te. Con el tubo resultante de ambos desagües, y ya en el exterior, se unirá a un sifón de 300 mm. de altura. La salida de dicho sifón, se conectará a una tubería de PVC, instalada en toda la longitud del pasillo y a su vez conectada a las bajantes generales que finalmente conectan con la arqueta.

## **Resistencia antihelio**

En cada uno de los tubos de desagüe, está previsto instalar y por la parte exterior del tubo, una resistencia del tipo auto-regulable, cuya potencia máxima será de 40 W/m y la temperatura máxima que alcance será de 30 °C en las condiciones más extremas.

El tubo conjuntamente con la resistencia, se cubrirá con una coquilla de fibra de vidrio de 40 mm de espesor. El acabado final será con chapa de aluminio de 0,5 mm de espesor.

Se ha previsto para este proyecto, que se instalen dos resistencias en paralelo (una de reserva en cada tubo de desagüe).

## **Puerta**

El camerino irá provisto de una puerta frigorífica para acceso al interior del mismo desde la galería de servicio.

## **Seguridades**

En el interior de cada uno de los camerinos se instalará:

- Un detector de fugas de amoníaco especial para trabajar a baja temperatura. El detector se instalará en el interior y la placa fuera del camerino.
- Un equipo de alumbrado de emergencia instalado en las puertas de acceso.
- Un pulsador de paro de emergencia general del camerino.
- Un hacha tipo bombero, instalada igualmente junto a las puertas de acceso.



- Un detector de proximidad, que ordena la parada de los ventiladores al abrir la puerta de entrada al camerino.

### **Tratamiento del suelo de los camerinos**

El suelo de los camerinos, estará formado por un panel de poliisocianurato de 200 mm de espesor de características análogas a los utilizados en las paredes y techos.

Por la cara del panel correspondiente al camerino y con el fin de proteger el acabado del mismo y evitar el deslizamiento de las personas que transiten sobre él, está previsto un tratamiento a base de pintura antideslizante con sílice.

### **Piano de válvulas**

Para realizar las operaciones de enfriamiento y desescarche de forma automática y manual, para cada batería se instalará un conjunto de válvulas servo-actuadas o de tipo solenoide, las cuales operarán de acuerdo a las instrucciones y maniobras previstas en el programa de funcionamiento aplicado en el autómatas correspondiente.

### **Relación de válvulas previstas a instalar en cada uno de los pianos**

- CÁMARA 1 (BITÉMPERA) *Piano de válvulas doble*
  - 8 válvulas de cierre
  - 3 válvulas antirretorno
  - 2 válvula de sobrepresión
  - 2 válvula de regulación manual
  - 3 válvulas solenoides
  - 1 válvula de bola motorizada
- CÁMARAS 2, 3 Y 4
  - 6 válvulas de cierre
  - 2 válvulas antirretorno
  - 1 válvula de sobrepresión
  - 1 válvula de regulación manual
  - 2 válvulas solenoides
  - 1 válvula de bola motorizada

Todas las válvulas solenoides incorporarán filtro en la entrada.

Cada piano de válvulas, incorporara igualmente y en la línea de retorno de cada batería, un transductor de presión, así como un manómetro de esfera de 100 mm de diámetro fabricado en acero inoxidable provisto de llave de corte.

### **Control de la temperatura de la cámara**

Para la indicación y control de la temperatura de las cámaras, está previsto instalar al menos dos puntos de registro en diferentes zonas de la cámara y a distintas alturas.

De estos puntos, el programa diseñado seleccionará la media ponderada de los valores de las dos sondas instaladas, señal que utilizaremos para el ajuste del punto de consigna de la temperatura de la cámara, así como los valores de pre-alarma y alarmas de muy baja y muy alta temperatura.

### **PASILLO DE ACCESO**



Para acceder a los camerinos, así como al resto de la instalación frigorífica, se ha previsto un pasillo técnico separado de las cámaras, con temperatura ambiente y ventilado. Este pasillo se construirá a espaldas de los camerinos. En este pasillo técnico se situarán los pianos de válvulas, se ubicarán los colectores generales de aspiración, líquido y gas caliente, así como las tuberías de desagüe de los desescarches procedentes de las baterías.

### **Rack de tubería y bandejas de cables**

A lo largo de todo el pasillo técnico y en la parte superior del mismo, está previsto fabricar una estructura a base de perfiles metálicos donde se apoyarán los soportes de las tuberías que forman la totalidad del rack, así como las bandejas de cables correspondientes al tendido eléctrico de cada cámara.

### **SALA DE MÁQUINAS**

## Equipos

En el área destinada a sala de máquinas, está previsto instalar los siguientes equipos:

Tres unidades frigoríficas de tornillo.

Un separador de aspiración para los servicios de temperatura positiva

Dos bombas recirculadoras de amoniaco para los servicios de temperatura positiva.

Un separador de intermedia.

Un separador de aspiración para los servicios de temperatura negativa.

Dos bombas recirculadoras de amoniaco para los servicios de temperatura negativa.

Un cuadro eléctrico para fuerza y mando de la instalación.

Sobre la cubierta de la sala de máquina y aprovechando la misma estructura se ha construido una plataforma preparada especialmente para ubicar:

Dos condensadores evaporativos.

Recipiente general de liquido.



## Generalidades

La sala de máquinas reunirá todas las características técnicas requeridas para cumplir con lo dispuesto en la instrucción IF-07 "Sala de máquinas específica, diseño y construcción".

Para las salas de máquinas específicas se aplicarán los principios siguientes:

- La sala de máquinas específica servirá para alojar exclusivamente los componentes de la instalación frigorífica y demás equipos técnicos auxiliares.
- Se evitará que las emisiones de gas refrigerante procedentes de la sala de máquinas puedan penetrar en los recintos próximos, escaleras, patios, pasillos o canalizaciones de desagüe del edificio, debiendo ser evacuado el gas sin ningún riesgo.
- En caso de peligro será posible abandonar la sala de máquinas específica de forma inmediata, ya que los pasillos estarán despejados de cualquier elemento (botellas y contenedores de refrigerantes) que impidan o dificulten la libre circulación del personal.

- No habrá ningún equipo productor de llama libre permanentemente instalado y en funcionamiento. Los materiales inflamables, exceptuando los refrigerantes, no deberán ser almacenados en las salas de máquinas específicas.
- Fuera de la sala de máquinas específica y cerca de su puerta de entrada se instalará un interruptor de emergencia que permitirá parar el sistema de refrigeración.
- Toda red de tuberías y conductos que pasen a través de paredes, techos y suelos de la sala de máquinas específica estará herméticamente sellada.
- La sala de máquinas específica dispondrá, como mínimo, de dos extintores portátiles de polvo polivalentes (ABC), uno de ellos situado junto a la puerta de salida y el otro en el otro extremo de la sala.

Las máquinas frigoríficas y sus elementos complementarios, estarán dispuestos de tal forma que todas sus componentes serán fácilmente accesibles e inspeccionables y en particular las uniones mecánicas que deban ser observadas periódicamente y las maquinas que necesiten ser retiradas de su bancada para su revisión obligatoria fuera de la sala de máquinas.

Entre los distintos elementos de la sala de máquinas, existirán espacios libres de 1 m de distancia como mínimo entre ellos o con respecto a las paredes, para poder transitar con seguridad y al mismo tiempo, poder realizar las operaciones de mantenimiento e inspección sin ninguna dificultad y riesgo.

Al menos una salida de emergencia deberá comunicar directamente con el exterior o, de lo contrario, conducir a un pasillo de salida de emergencia. Las puertas que den a este pasillo de emergencia podrán abrirse manualmente desde el interior de la sala de máquinas (sistema antipánico).

Debido a la alta capacidad del agua para absorber los vapores de amoniaco, en la sala de máquinas específica se preverá una toma de suministro de agua para que, de acuerdo con las circunstancias, sea posible la utilización de la misma sobre la zona afectada, debidamente pulverizada.

La conexión de este suministro de agua se hará de tal modo que el agua contaminada no retorne a la red (dispositivo de retención o similar).

Se adoptarán medidas para asegurarse que el agua contaminada se recupera en recipientes adecuados y se elimina de forma segura.

La sala de máquinas se ejecutará como sala de recogida de líquidos. Todos los sumideros interiores de la sala de máquinas se canalizarán a un depósito de bombeo. Cualquier fuga de amoniaco impedirá el funcionamiento de la bomba automática de achique del depósito de bombeo.

La capacidad de recogida de la sala de máquinas, incluyendo la del depósito de bombeo, será un 50% superior al volumen del mayor recipiente ubicado en ella o al volumen de otros recipientes que ante una eventual fuga puedan vaciar en dicha sala.

Las salas que contengan únicamente recipientes también serán diseñadas como salas de recogida y cumplirán los mismos requisitos de seguridad que las salas de máquinas (salas de compresores).

### **Detectores de fugas y elementos de seguridad**

Al albergar refrigerante del grupo 2, en un punto de la sala se instalará un detector de gas.

En la puerta o puertas de acceso a la sala de máquinas y por la parte exterior de la misma, se instalarán pulsadores de alarma general e interruptores de marcha manual de los extractores, para activarlos en caso de fuga, antes incluso de que lo haga el detector.

Igualmente, y en el interior se instalará al menos una pila y un lavaojos, con el fin de poder eliminar las salpicaduras de amoniaco con agua.

### **Luz de emergencia**

En la parte superior de cada una de las puertas de acceso a la sala de máquinas, se ha previsto instalar lámparas de emergencia de clasificación ATEX.

### **Trajes especiales de protección**

En un lugar visible y exterior de la sala de máquinas, está previsto ubicar un armario con puerta de cristal, en cuyo interior se alojarán:

- Dos máscaras antigás, con dos filtros de repuesto.
- Dos pares de guantes.
- Dos trajes especiales.
- Un equipo de respiración autónomo.

### **Cerramientos y puertas de sala de máquinas**

Los cerramientos del local destinado a sala de máquinas estarán contruidos con panel sándwich, colocados sobre un muro perimetral de hormigón, de dimensiones mínimas 0,6 m de altura y 0,3 m de fondo.

La sala de máquinas estará dotada de iluminación artificial adecuada al local y con suficiente iluminación para poder realizar las maniobras y trabajos de reparación y mantenimiento con la suficiente seguridad.

### **Características principales**

Dimensiones: La sala de máquinas se ha previsto de las siguientes dimensiones aproximadas:

Largo: 17 m

Ancho: 19 m

Alto: 5 m

Superficie: 323 m<sup>2</sup>

Volumen: 1615 m<sup>3</sup>



### **Ventilación**

En el diseño y por motivos de seguridad, la sala de máquinas, se ha previsto con ventilación natural y forzada.

Ventilación natural suficiente y de acuerdo al reglamento; y como mayor seguridad, se ha previsto ventilación forzada la cual se aprovecha igualmente para ventilación.

La superficie total de abertura libre para la ventilación natural de la sala de máquinas específica será de al menos:

$$A = 0,14 \times m^{1/2}$$

Donde:

"A" es el área de abertura libre, en m<sup>2</sup>.

"m" es la carga de refrigerante, en kg, existente en el sistema de refrigeración que cuente con mayor carga, cualquiera que sea la parte del mismo que se sitúe en la sala de máquinas específica.

Aplicando la expresión anterior, obtenemos:

$$A = 13,28 \text{ m}^2$$

La circulación libre del aire a través de ventanas, celosías y entradas o por conductos no será obstaculizada por paredes, barreras, edificios adyacentes u otras construcciones, teniendo en cuenta en la solución a adoptar la densidad del refrigerante.

Para el cálculo de la ventilación forzada, hemos utilizado la fórmula vigente y de acuerdo al reglamento para plantas e instalaciones frigoríficas.

$$V = 14 \text{ m}^{2/3}$$

Siendo:



"V" caudal de aire requerido, expresado en l/s.

"m" carga de refrigerante, en kg, existente en el sistema de refrigeración que cuente con mayor carga, cualquiera que sea la parte del mismo que esté en la sala de máquinas específica.

Aplicando la expresión anterior, obtenemos:

$$V = 6.057,45 \text{ l/s.}$$

Por seguridad está previsto instalar dos extractores equipados con ventiladores tipo centrífugo y motores de clasificación ATEX, con un caudal individual de 12.000 m<sup>3</sup>/h y presión disponible mínima de 150 Pa.

## **PROTECCIÓN DE LAS INSTALACIONES CONTRA SOBREPRESIONES**

### **Válvulas de seguridad**

Todos los aparatos a presión que formen parte de la instalación frigorífica, estarán dotados de válvulas de seguridad, dirigiéndose la conexión de salida de las mismas hacia el colector general, conducido al exterior.

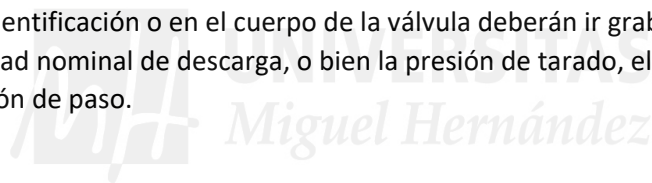
Las válvulas de seguridad se deberán diseñar de forma que su cierre sea estanco después de la prueba y de la eventual descarga.

Se deberá instalar un dispositivo indicador para comprobar si la válvula de seguridad ha descargado a la atmósfera.

El tarado de la válvula deberá ser precintado una vez haya sido ajustada y probada.

El precinto deberá llevar la marca de identificación del fabricante de la válvula o, en su caso, la organización o entidad registrada que haya efectuado el tarado.

En una chapa de identificación o en el cuerpo de la válvula deberán ir grabadas la presión de tarado y la capacidad nominal de descarga, o bien la presión de tarado, el coeficiente de descarga y la sección de paso.



#### **Capacidad mínima de descarga requerida**

La capacidad mínima de descarga del dispositivo de alivio requerida por un depósito a presión será la determinada por la siguiente ecuación:

$$Q_m = \phi \cdot A \cdot 3.600 / h_{vap}$$

Donde:

" $Q_m$ " capacidad mínima de descarga requerida del dispositivo de alivio en kg/h.

" $\phi$ " densidad de flujo térmico establecido en 10 kW/m<sup>2</sup>.

"A" diámetro exterior del recipiente, expresado en m.

" $h_{vap}$ " calor latente específico de evaporación del refrigerante, en kJ/kg, calculado a una presión de 1,1 veces la presión de tarado del dispositivo.



## **Elementos que protegen la instalación contra niveles excesivamente altos de refrigerante en los recipientes**

Interruptores de nivel mecánicos.

Controles de nivel electrónicos.

Transductores de presión y sondas de temperatura.

Presostatos y termostatos.

## **INSTALACIÓN ELÉCTRICA**

El proyecto de construcción, montaje, verificación y utilización de las instalaciones eléctricas, se ajustará a lo dispuesto en el vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.

Los circuitos eléctricos de alimentación a los sistemas frigoríficos se instalarán de forma que la corriente se establezca o se interrumpa independientemente de la de alimentación de otras partes de la instalación, y en especial, de la red de alumbrado, dispositivos de ventilación y sistemas de alarma.

La intensidad y reparto de los receptores para alumbrado normal, en los locales que contengan elementos de un equipo frigorífico, permitirán la libre circulación de las personas.

## **CUADRO ELECTRICO DE FUEZA Y MANDO**

Se han previsto dos cuadros eléctricos de protección, fuerza y maniobra.

Uno estará ubicado en la sala de máquinas y el otro estará ubicado en el pasillo técnico de los camerinos.

En el cuadro eléctrico emplazado en la sala de máquinas se ubicará la aparamenta de protección, fuerza y maniobra de los componentes de la instalación situados en sala de máquinas y sobre la cubierta de la misma:

- Arrancadores estáticos para los motores eléctricos de compresores.
- Fuerza y maniobra de resto de componentes de las unidades compresoras.
- Variadores de frecuencia para los ventiladores de los condensadores evaporativos.
- Arrancador estático para bombas de recirculación de agua de los condensadores evaporativos.
- Arrancadores estáticos para las bombas de recirculación de amoniaco.
- Alarmas, detectores de fugas y ventilación forzada en sala de máquinas.
- Autómata programable.
- Pantalla táctil.
- Control de instrumentación del resto de componentes de sala de máquinas y cubierta (controles de nivel en recipiente y separadores, transductores de presión, sondas de temperatura, válvulas solenoides, válvulas automáticas, etc.).

Por su parte, en el cuadro eléctrico emplazado en el pasillo técnico, se ubicará la aparamenta de protección, fuerza y maniobra de los componentes de la instalación situados en el interior de los cámaras.

- Arrancadores estáticos para los ventiladores axiales.
- Control de instrumentación instalada en camerinos (transductores de presión, sondas de temperatura, válvulas solenoides, válvulas automáticas, etc.).

Se dotará a los cuadros eléctricos, además de las protecciones generales a la entrada (interruptor automático general de corte unipolar), con una protección a base de interruptores automáticos diferenciales y magnetotérmicos, conmutadores, contactares, arrancadores, etc., para cada uno de los circuitos que de él se deriven y el cableado necesario para la alimentación a los diferentes componentes del conjunto de la instalación de fuerza, así como circuitos de control, panel sinóptico y pantalla táctil, con el esquema representativo de la instalación, e indicadores oportunos.

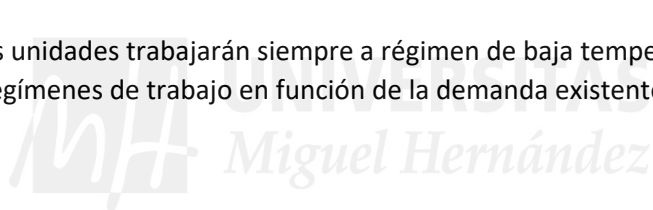
Los dos cuadros eléctricos estarán comunicados entre sí a través de los autómatas.

Los motores correspondientes a los compresores, bombas de refrigerante, bombas de recirculación de agua en condensadores evaporativos y de los ventiladores de las cámaras, arrancarán con arrancadores estáticos. Los ventiladores del condensador lo harán con variadores de frecuencia, debido a la implementación de un sistema de regulación de velocidad de los ventiladores, en función de las condiciones atmosféricas en cada instante (sistema de condensación flotante). Con este sistema se obtiene un ahorro energético importante ya que la presión de condensación se rige por la temperatura de bulbo húmedo del ambiente en vez de por valores fijos de ajuste.

## **DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN**

La instalación como describíamos anteriormente, será del tipo convencional, utilizando amoniaco como refrigerante. El sistema de compresión está formado por dos unidades de tornillo capaces de trabajar indistintamente a dos regímenes de trabajo ( $T_{\text{evap}}^a = -32 \text{ }^\circ\text{C}$  o  $T_{\text{evap}}^a = -6 \text{ }^\circ\text{C}$ ). La alimentación de líquido refrigerante a los evaporadores de la cámara se realizará por medio de bombas (sistema denominado "recirculación de refrigerante líquido mediante bomba").

Generalmente, dos unidades trabajarán siempre a régimen de baja temperatura y la tercera alternará ambos regímenes de trabajo en función de la demanda existente en la cámara bitémpera.



Los equipos que básicamente van a formar parte de la instalación, son los siguientes:

- Sistema de separación y recirculación de líquido.
- Sistema de economizador.
- Sistema de compresión.
- Sistema de condensación.
- Sistema de almacenamiento de líquido.
- Sistema de evaporación.
- Sistema de enfriamiento de glicol.
- Mando y control.
- Seguridades.

## **RELACION Y CARACTERISTICAS DE LOS EQUIPOS QUE FORMAN**

### **PARTE DE LA INSTALACION**

**Unidades compresoras de tornillo**

Suministro e instalación de tres unidades compresoras de tornillo con las siguientes características unitarias:

- Marca: MYCOM
- Modelo: N200VL-M
- Régimen de trabajo: -32 °C / 0 °C (35° C)
- Potencia frigorífica: 86 kW / 302 kW
- Potencia absorbida: 44.5 kW / 56.95 kW
- Potencia motor: 78 kW
- Velocidad: 2.950 r.p.m.
- Tensión: 400/660 V
- Frecuencia: 50 Hz

Elementos que forman la unidad:

- Conexión para economizador
- Engrase de aceite mediante bomba.
- Enfriador de aceite por termosifón.
- Motor eléctrico para el compresor.
- Bypass para arranque descargado.
- Transductores de presión.
- Sondas de temperatura.
- Válvula de seguridad en la línea de bypass y descarga.
- Separador de aceite horizontal de triple efecto (decantación, desnebulización y coalescencia), resistencia de calentamiento de aceite y mirillas de control de nivel de aceite.
- Válvulas de retención en las líneas de aspiración, descarga e intermedia.
- Presostato para alta, baja y diferencial de aceite.

### Condensadores evaporativos

- Marca: BALTIMORE, TEVA, EVAPCO
- Temperatura bulbo húmedo: 26,8 °C
- Temperatura de condensación: 35 °C
- Potencia calorífica a disipar: 410 kW
- Caudal de aire: 59,1 m<sup>3</sup>/s
- Caudal de agua de pulverización: 85,2 l/s
- Nº ventiladores: 3
- Potencia nominal ventilador: 11
- Nº bombas: 1
- Potencia nominal bombas: 7,5

Cada condensador se suministra con:

- Protección adicional contra la corrosión, de plásticos termoestables y polímeros híbridos de aplicación electrostática.
- Resistencias eléctricas de calentamiento en la balsa, con termostato de control e interruptor de bajo nivel.

Incluyendo accesorios de sujeción y soportación, plataforma de mantenimiento, bancada metálica para apoyo en cubierta invertida, pequeño material, garantía de 12 meses, transporte, prueba y puesta en funcionamiento.

### Recipiente de alta

Para almacenar el líquido procedente del condensador, así como alojar el líquido de alguno de los servicios que hubiese que intervenir por motivo de operaciones de mantenimiento, por debajo de la cota del condensador, se ha previsto la instalación de un recipiente de construcción horizontal equipado con indicador de nivel líquido, válvula de seguridad y válvulas de cierre en todas las líneas que fluyen al mismo.

Para la recepción de líquido procedente de los condensadores, así como para alimentar de líquido a los enfriadores de aceite y al separador intermedio, se ha previsto la instalación de un recipiente de líquido de las siguientes características:

- |                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| ▪ Diámetro:          | 900 mm                |
| ▪ Longitud:          | 5.000 mm              |
| ▪ Volumen:           | 3.180 dm <sup>3</sup> |
| ▪ Contenido máximo:  | 2.800 dm <sup>3</sup> |
| ▪ Presión de diseño: | 21 kg/cm <sup>2</sup> |
| ▪ Presión de prueba: | 32 kg/cm <sup>2</sup> |

Dicho recipiente irá provisto de los siguientes elementos:

- Conexiones de entrada y salida de líquido.
- Conexión válvula de purga de aceite.
- Conexión alimentación enfriadores de aceite.
- Conexión retorno enfriadores de aceite.
- Conexión equilibrado.
- Conexión válvula de seguridad.
- Tres unidades de visor de líquido.
- Se incluye pequeño material, transporte, pruebas y puesta en marcha.
- Totalmente instalado y funcionando.

### Separador de aspiración -6 °C

- Nº de separadores: 1
- Tipo: Cilíndrico horizontal
- Diámetro: 1.000 mm
- Longitud: 3.000 mm
- Material de virola y fondos: Ap-355LN1  
Especificación baja temperatura
  
- Presión de servicio: 2,41 kg/cm<sup>2</sup>
- Presión de diseño: 16 kg/cm<sup>2</sup>
- Presión de prueba: 24 kg/cm<sup>2</sup>

Dicho recipiente irá equipado con los siguientes elementos:

- Nivel visual construido en acero inoxidable.
- Control electromecánico de nivel de trabajo.
- Control electromecánico de nivel máximo.
- Conexión válvula de seguridad.
- Conexión entrada de líquido.
- Conexión aspiración a compresores.
- Conexión retorno evaporadores.
- Domo y conexión aspiración de las bombas recirculadoras.
- Conexión purga en domo.
- Conexiones conducción del aceite hacia el purgador.
- Se incluye pequeño material, transporte, pruebas y puesta en marcha.
- Totalmente instalado y funcionando.

### Purgador de aceite

Para la purga de aceite, está previsto instalar un purgador de aceite fabricado en acero inoxidable. Incluye valvulería.

### Bombas recirculadoras de NH<sub>3</sub>

- Nº de: 2 (1 de reserva)
- Marca: WITT o HERMETIC
- Caudal: 20 m<sup>3</sup>/h
- Altura manométrica: 25 m.c.l.
- Potencia de motor: 6,5 kW

### Separador de intermedia

- Tipo: Cilíndrico vertical
- Diámetro: 500 mm
- Longitud: 2.000 mm
- Material de la virola y fondos: Ap-355LN1  
Especificación baja temperatura
- Presión de servicio: 1,23 kg/cm<sup>2</sup>
- Presión de diseño: 21 kg/cm<sup>2</sup>
- Presión de prueba: 32 kg/cm<sup>2</sup>

Dicho recipiente ira equipado con:

- Nivel visual construido en inoxidable.
- Control electromecánico de nivel de trabajo.
- Control electromecánico de nivel máximo.
- Conexión válvula de seguridad.
- Conexión aspiración a compresores.
- Conexión entrada de líquido.
- Conexión salida líquido.
- Conexión de purga de aceite con válvula antirretorno.
- Se incluye pequeño material, transporte, pruebas y puesta en marcha.
- Totalmente instalado y funcionando.

#### Separador de aspiración -32 °C

- Tipo: Cilíndrico horizontal
- Diámetro: 1.200 mm
- Longitud: 4.000 mm
- Material de virola y fondos: Ap-355LN1  
Especificación baja temperatura
- Presión de servicio: 0,95 kg/cm<sup>2</sup>
- Presión de diseño: 16 kg/cm<sup>2</sup>
- Presión de prueba: 24 kg/cm<sup>2</sup>

Dicho recipiente irá equipado con los siguientes elementos:

- Nivel visual construido en acero inoxidable.
- Control electromecánico de nivel de trabajo.
- Control electromecánico de nivel máximo.
- Conexión válvula de seguridad.
- Conexión entrada de líquido.
- Conexión aspiración a compresores.
- Conexión retorno evaporadores.
- Domo y conexión aspiración de las bombas recirculadoras.

- Conexión purga en domo.
- Conexiones conducción del aceite hacia el purgador.
- Se incluye pequeño material, transporte, pruebas y puesta en marcha.
- Totalmente instalado y funcionando.

### **Purgador de aceite**

Para la purga de aceite, está previsto instalar un purgador de aceite fabricado en acero inoxidable. Incluye valvulería.

### **Bombas recirculadoras de NH<sub>3</sub>**

- Nº de: 2 (1 de reserva)
- Marca: WITT o HERMETIC
- Caudal: 16 m<sup>3</sup>/h
- Altura manométrica: 25 m.c.l.
- Potencia de motor: 5 kW

### **Baterías para enfriamiento de aire**

- Nº de baterías por cada cámara: 11
- Marcas: THERMOFIM o GÜNTNER
- Material tubos: Acero inoxidable
- Materiales aletas: Aluminio
- Separación aletas uniforme: 12 mm
- Desescarche: Gas caliente en batería y bandeja.
- Laterales (Cubiertos con tapas aisladas)
- Desagües de bandeja con salida posterior.
- Bandeja doble aislada.
- Soportes de batería para montaje sobre el suelo (mínimo 6 soportes).
- Soportes de batería para montaje en cerchas.

### **Ventiladores**

- Nº de ventiladores: 22 (2 por camerino y batería)
- Marca: ZIEHL ABEGG
- Caudal: 45.000 m<sup>3</sup>/h
- Presión disponible: 100 Pa



- Potencia motor: 5,96 kW
- Material de las Palas Aluminio
- Palas regulables

### **Tuberías NH<sub>3</sub>**

El material de las tuberías que se prevén utilizar para la construcción del circuito frigorífico es acero al carbono.

- DIN 2440 ST- 33.2 para diámetros  $\leq$  DN32
- DIN 2448 ST- 37.0 para diámetros  $\geq$  DN40



### **Soportes de tuberías y recipientes**

La sustentación de la tubería se realizaría sobre soportes deslizantes y puntos fijos a determinar.

Los soportes deslizantes se fabricarán con chapa de acero al carbono y con un diámetro igual al diámetro exterior de la tubería una vez finalizado el calorifugado.

Los puntos fijos se realizarán por medio de tacos de madera con dos abrazaderas de acero al carbono, sujetas a la estructura.

### **Calorifugado de tuberías y depósitos**

El calorifugado de las tuberías y de los separadores de aspiración, se realizará por inyección de poliuretano, con una densidad mínima de  $35 \text{ kg/m}^3$ , recubierto con virolas de chapa de aluminio de 0,5 mm de espesor.

Las tuberías de los desagües de las baterías, se calorificarán con coquilla de fibra de vidrio sujeta con abrazaderas metálicas recuperables y el acabado con chapa de aluminio.

### **Espesores de aislamiento**

Los espesores de poliuretano inyectado previstos tanto para los separadores como para las tuberías, serán:

- Separador de aspiración 120 mm
- Separador de intermedia 100 mm
- Tubería DN300 120mm
- Tubería DN250 100mm
- Tubería DN200 100mm
- Tubería DN150 80mm
- Tubería DN125 80mm
- Tubería DN100 70mm
- Tubería DN80 70mm
- Tubería DN65 60mm
- Tubería DN50 60mm
- Tubería DN40 50mm
- Tubería DN32 50mm
- Tubería DN25 50mm
- Tubería DN20 40mm
- Tubería DN15 40mm

### **LISTADO DE VALVULERÍA A INSTALAR**

### Unidades compresoras

LÍNEA	TIPO	DÍAMETRO	UNIDADES	MARCA
Aspiración (-6 °C)	Cierre paso recto	DN200	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Aspiración (-32 °C)	Cierre paso recto	DN200	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Aspiración	Retención	DN200	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Intermedia	Cierre paso recto	DN50	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Intermedia	Retención	DN50	3	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Intermedia	Filtro	DN50	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Descarga	Retención	DN100	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Descarga	Cierre paso ángulo	DN100	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Entrada enfriador aceite	Cierre paso ángulo	DN40	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Salida enfriador aceite	Cierre paso ángulo	DN50	3	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar

### Ramal gas caliente

LÍNEA	TIPO	DÍAMETRO	UNIDADES	MARCA
	Cierre paso ángulo	DN100	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Entrada a condensador	Bola motorizada	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

**Condensadores evaporativos**

LÍNEA	TIPO	DÍAMETRO	UNIDADES	MARCA
	Válvula de seguridad sencilla		4	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Entrada a condensador	Cierre paso ángulo	DN100	4	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Entrada a condensador	Cierre paso ángulo	DN15	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Salida de condensador	Cierre paso ángulo	DN50	4	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

Salida de condensador	Cierre paso ángulo	DN15	4	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
-----------------------	--------------------	------	---	-----------------------------------

#### Recipiente de líquido

LÍNEA	TIPO	DÍAMETRO	UNIDADES	MARCA
Recipiente	Válvula de seguridad doble	-	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Recipiente	Carga	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Recipiente	Válvula de servicio	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Entrada líquido general	Cierre paso ángulo	DN65	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Salida líquido general	Cierre paso ángulo	DN50	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Salida líquido enfriadores	Cierre paso ángulo	DN65	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Retorno enfriadores	Cierre paso ángulo	DN100	3	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Compensación	Cierre paso ángulo	DN65	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

Separador aspiración -6 °C

LÍNEA	TIPO	DÍAMETRO	UNIDADES	MARCA
Separador	Válvula de seguridad doble		1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Aspiración seca	Cierre paso recto	DN200	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Retorno húmedo	Cierre paso recto	DN200	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Cierre paso ángulo	DN50	4	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Válvula de bola	DN50	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Válvula expansión electrónica	-	1	SIEMENS, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Regulación manual	DN32	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Filtro	DN50	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Solenoide	DN50	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Domo bombas	Válvula de purga	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

Descarga bombas	Válvula sobrepresión	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Cierre paso ángulo	DN25	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Boya interruptor de nivel	-	2	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Visor antiescarcha	-	2	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Sensor de nivel	-	1	RTK, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Válvula de purga	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Purgador de aceite	Cierre paso ángulo	DN15	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Purgador de aceite	Válvula sobrepresión	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Purgador de aceite	Válvula de servicio	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Purgador de aceite	Válvula de purga	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

Separador intermedia

LÍNEA	TIPO	DÍAMETRO	UNIDADES	MARCA
Separador	Válvula de seguridad doble	-	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Separador	Válvula de purga	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Separador	Válvula de purga	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Cierre paso ángulo	DN40	4	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Válvula de bola	DN40	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Válvula expansión electrónica	-	1	SIEMENS, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Regulación manual	DN25	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Filtro	DN40	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Solenoide	DN40	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Salida a intermedia	Cierre paso ángulo	DN80	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Salida líquido subenfriado	Cierre paso ángulo	DN40	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Cierre paso ángulo	DN25	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Boya interruptor de nivel	-	2	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Visor antiescarcha	-	2	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Sensor de nivel	-	1	RTK, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Válvula de purga	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar



**Separador aspiración -32 °C**

LÍNEA	TIPO	DÍAMETRO	UNIDADES	MARCA
Separador	Válvula de seguridad doble		1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Aspiración seca	Cierre paso recto	DN300	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Retorno húmedo	Cierre paso recto	DN300	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

Alimentación líquido general	Cierre paso ángulo	DN40	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Válvula de bola	DN40	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Válvula expansión electrónica	-	1	SIEMENS, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Regulación manual	DN25	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Filtro	DN40	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Alimentación líquido general	Solenoides	DN40	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Domo bombas	Válvula de purga	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Descarga bombas	Válvula sobrepresión	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Cierre paso ángulo	DN25	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Boya interruptor de nivel	-	2	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Visor antiescarcha	-	2	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Sensor de nivel	-	1	RTK, PARKER, DANFOSS o similar
Nivel	Válvula de purga	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Purgador de aceite	Cierre paso ángulo	DN15	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Purgador de aceite	Válvula sobrepresión	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Purgador de aceite	Válvula de servicio	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Purgador de aceite	Válvula de purga	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

**Puentes de válvulas baterías cámara 1 (Bitémpera)**

LÍNEA	TIPO	DIÁMETRO	UNIDADES	MARCA
Aspiración	Cierre paso recto	DN80	3	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Aspiración	Bola motorizada	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Cierre paso recto	DN25	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Filtro	DN25	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Solenoide	DN25	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Retención	DN25	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Regulación manual	DN25	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Cierre paso recto	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Filtro	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

Líquido	Solenoide	DN20	2	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Retención	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Regulación manual	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Cierre paso recto	DN25	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Filtro	DN25	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Solenoide	DN25	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Retención	DN25	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Drenaje	Sobrepresión	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

**Puentes de válvulas baterías cámara 2 y 3**

LÍNEA	TIPO	DÍAMETRO NOMINAL	UNIDADES	MARCA
Aspiración	Cierre paso recto	DN80	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Aspiración	Bola motorizada	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Cierre paso recto	DN20	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Filtro	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Solenoide	DN20	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Retención	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Regulación manual	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Cierre paso recto	DN25	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Filtro	DN25	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Solenoide	DN25	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Retención	DN25	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Drenaje	Sobrepresión	DN25	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

**Puentes de válvulas baterías cámara 4**

LÍNEA	TIPO	DÍAMETRO NOMINAL	UNIDADES	MARCA
Aspiración	Cierre paso recto	DN65	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

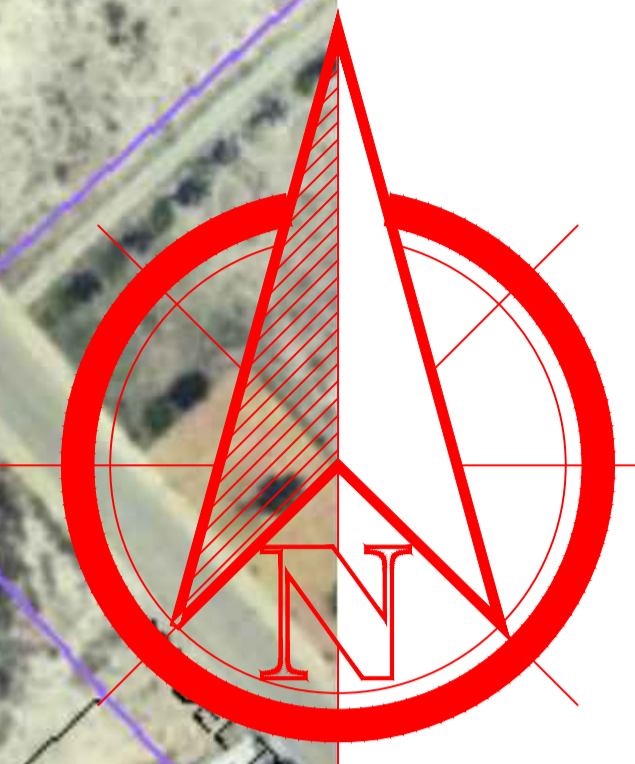
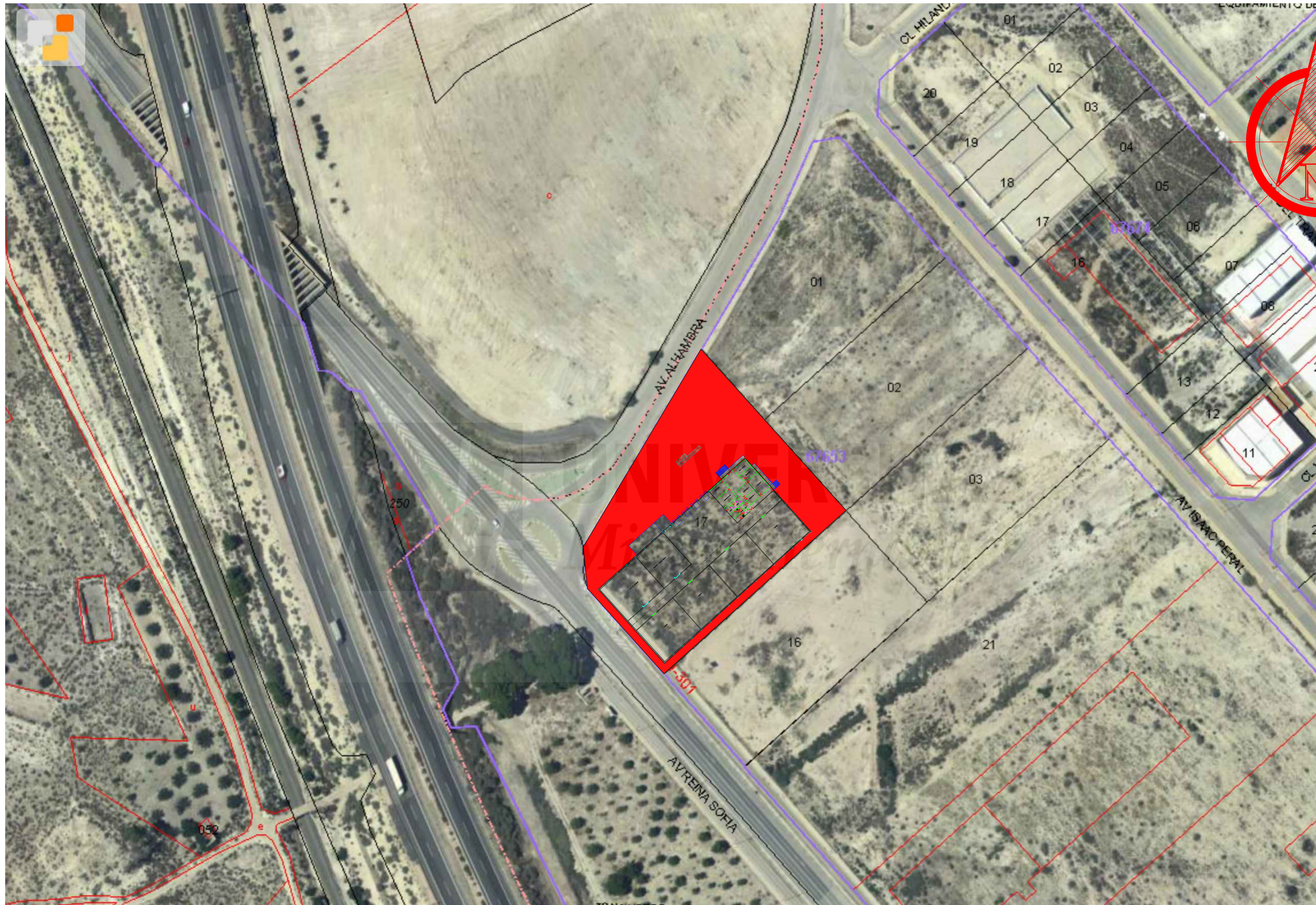
Aspiración	Bola motorizada	-	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Cierre paso recto	DN15	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Filtro	DN15	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Solenoide	DN15	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Retención	DN15	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Líquido	Regulación manual	DN15	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Cierre paso recto	DN20	2	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Filtro	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Solenoide	DN20	1	HANSEN, PARKER, DANFOSS o similar
Gas caliente	Retención	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar
Drenaje	Sobrepresión	DN20	1	RFF, PARKER, DANFOSS o similar

# PROYECTO NAVE ALMACENAMIENTO PRODUCTOS CONGELADOS

## DOCUMENTO 2 PLANOS

Antonio José Salmerón Ramírez





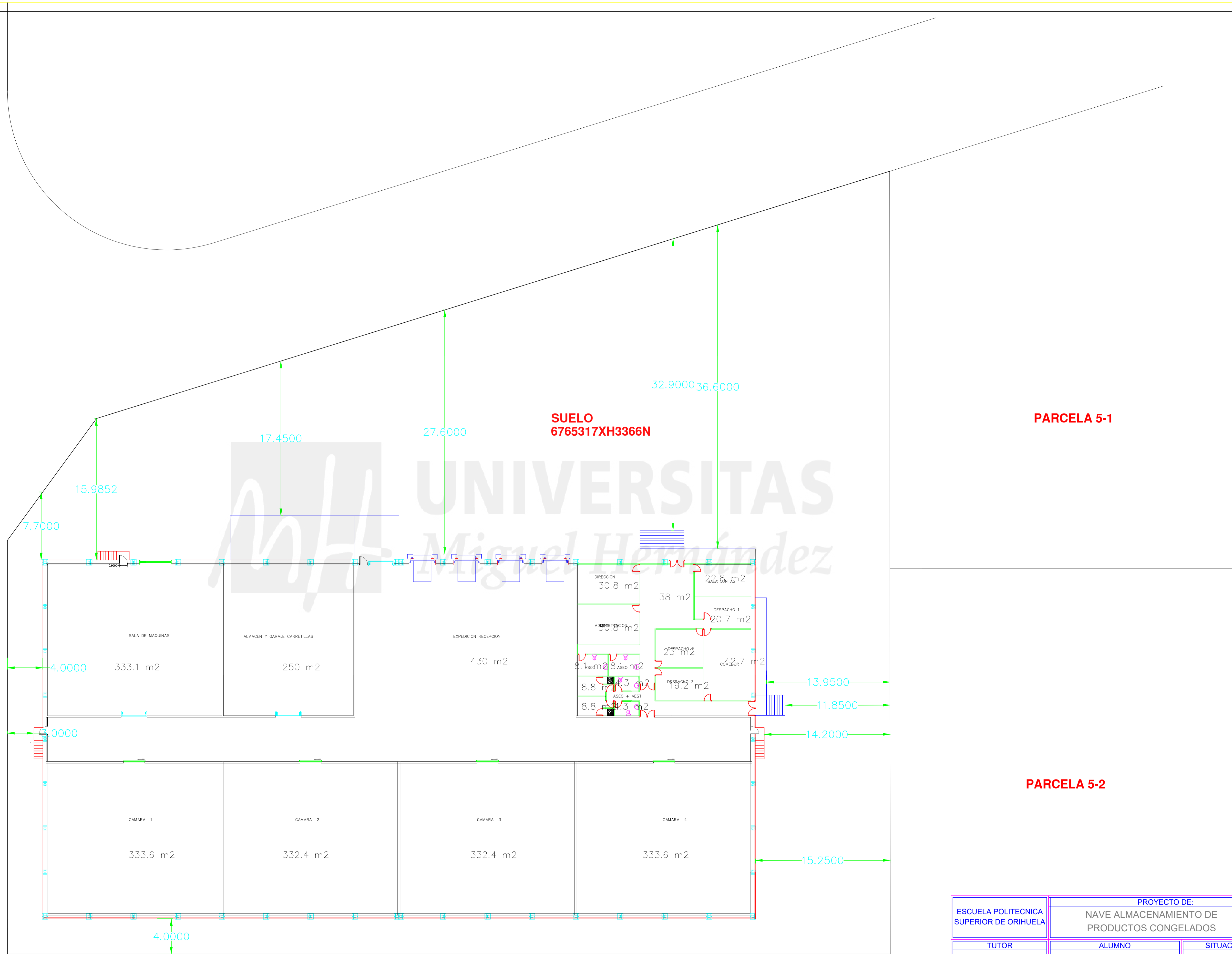
CREADO CON UNA VERSION PARA ESTUDIANTES DE AUTODESK

CREADO CON UNA VERSION PARA ESTUDIANTES DE AUTODESK

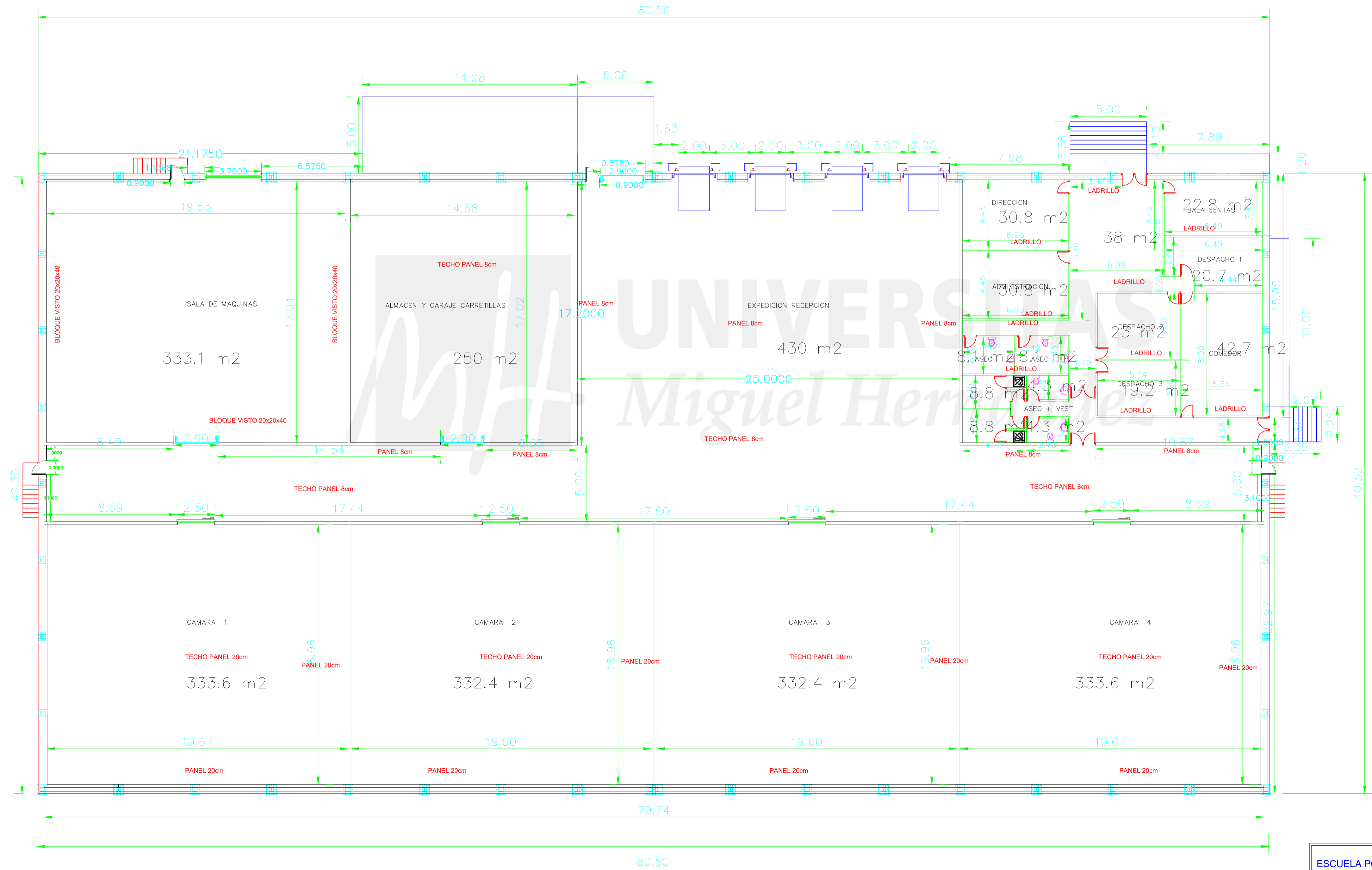
ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA			PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS		
TUTOR		ALUMNO		SITUACION	
JOSE ANTONIO FLORES YEPES		ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ		P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)	
FECHA	ESCALA	PLANO N°	DENOMINACION		
ENERO 2020	1/200	1	<b>SITUACION</b>		



AV. REINA SOFIA



ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR	ALUMNO	SITUACION	
JOSE ANTONIO FLORES YEPES	ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)	
FECHA	ESCALA	PLANO N°	DENOMINACION
ENERO 2020	1/200	2	<b>EMPLAZAMIENTO</b>



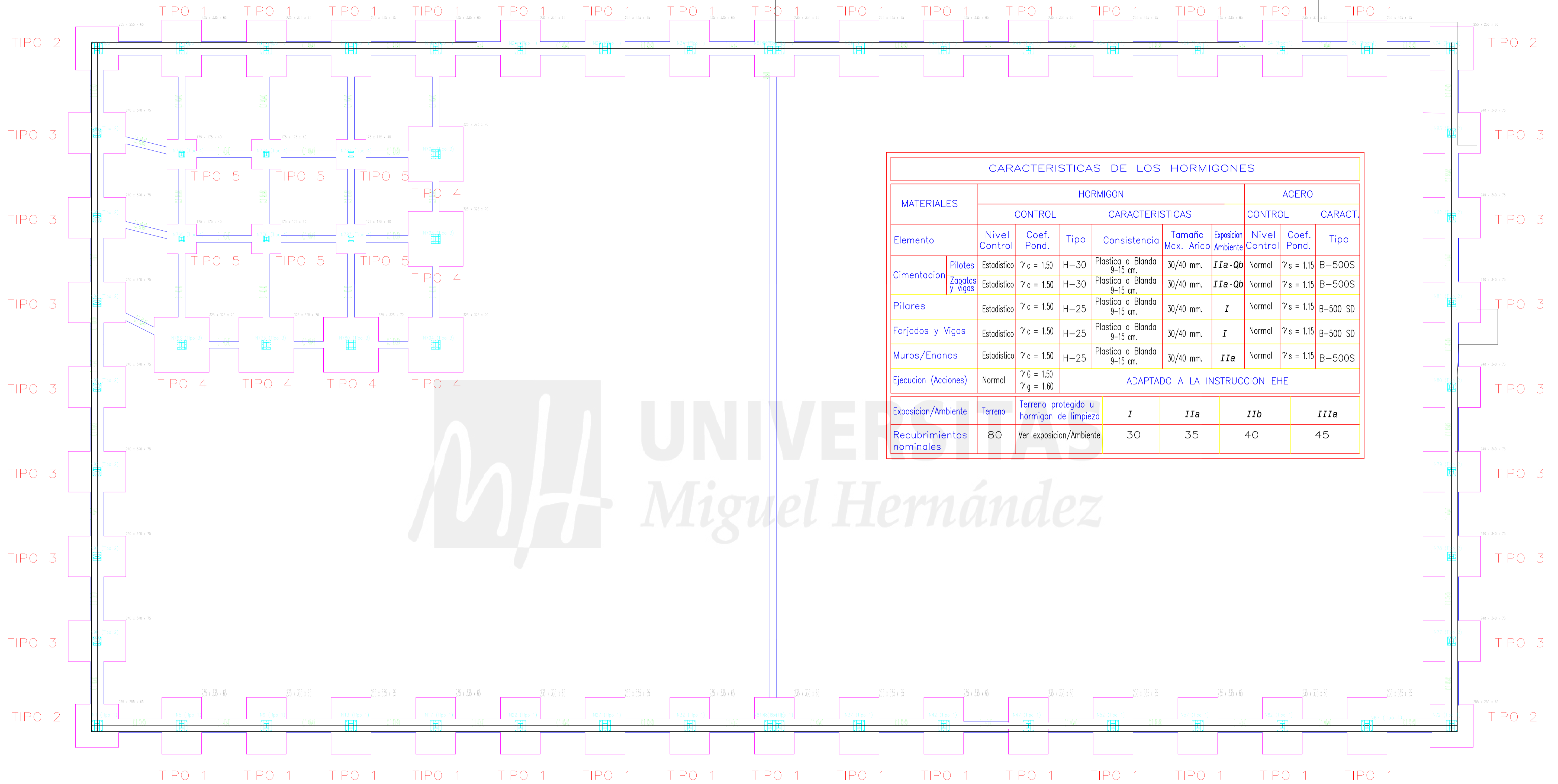
SUPERFICIE TOTAL CONSTRUIDA	3430 m <sup>2</sup>
ALMACEN Y GARAJE CERBYB	250 m <sup>2</sup>
CAMARA 1	333.6 m <sup>2</sup>
CAMARA 2	332.4 m <sup>2</sup>
CAMARA 3	332.4 m <sup>2</sup>
CAMARA 4	333.6 m <sup>2</sup>
EXPEDICION RECEPCION	430 m <sup>2</sup>
OFICINAS VEST ASEOS	334 m <sup>2</sup>

ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR JOSE ANTONIO FLORES YEPES		ALUMNO ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	SITUACION P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)
FECHA ENERO 2020	ESCALA 1/150	PLANO N° 3	DENOMINACION <b>COTAS Y SUPERFICIES</b>

CREADO CON UNA VERSION PARA ESTUDIANTES DE AUTODESK

CREADO CON UNA VERSION PARA ESTUDIANTES DE AUTODESK

MURO EXTERIOR



CARACTERISTICAS DE LOS HORMIGONES										
MATERIALES	HORMIGON					ACERO				
	CONTROL		CARACTERISTICAS			CONTROL		CARACT.		
Elemento	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido	Exposicion Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	
Cimentacion	Pilotes	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	H-30	Plástica a Blanda 9-15 cm.	30/40 mm.	IIa-Qb	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500S
	Zapatas y Vigas	Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	H-30	Plástica a Blanda 9-15 cm.	30/40 mm.	IIa-Qb	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500S
Pilares		Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	H-25	Plástica a Blanda 9-15 cm.	30/40 mm.	I	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500 SD
Forjados y Vigas		Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	H-25	Plástica a Blanda 9-15 cm.	30/40 mm.	I	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500 SD
Muros/Enanos		Estadístico	$\gamma_c = 1.50$	H-25	Plástica a Blanda 9-15 cm.	30/40 mm.	IIa	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500S
Ejecucion (Acciones)		Normal	$\gamma_G = 1.50$ $\gamma_Q = 1.60$	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						
Exposicion/Ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigon de limpieza		I	IIa	IIb	IIIa			
Recubrimientos nominales	80	Ver exposicion/Ambiente		30	35	40	45			

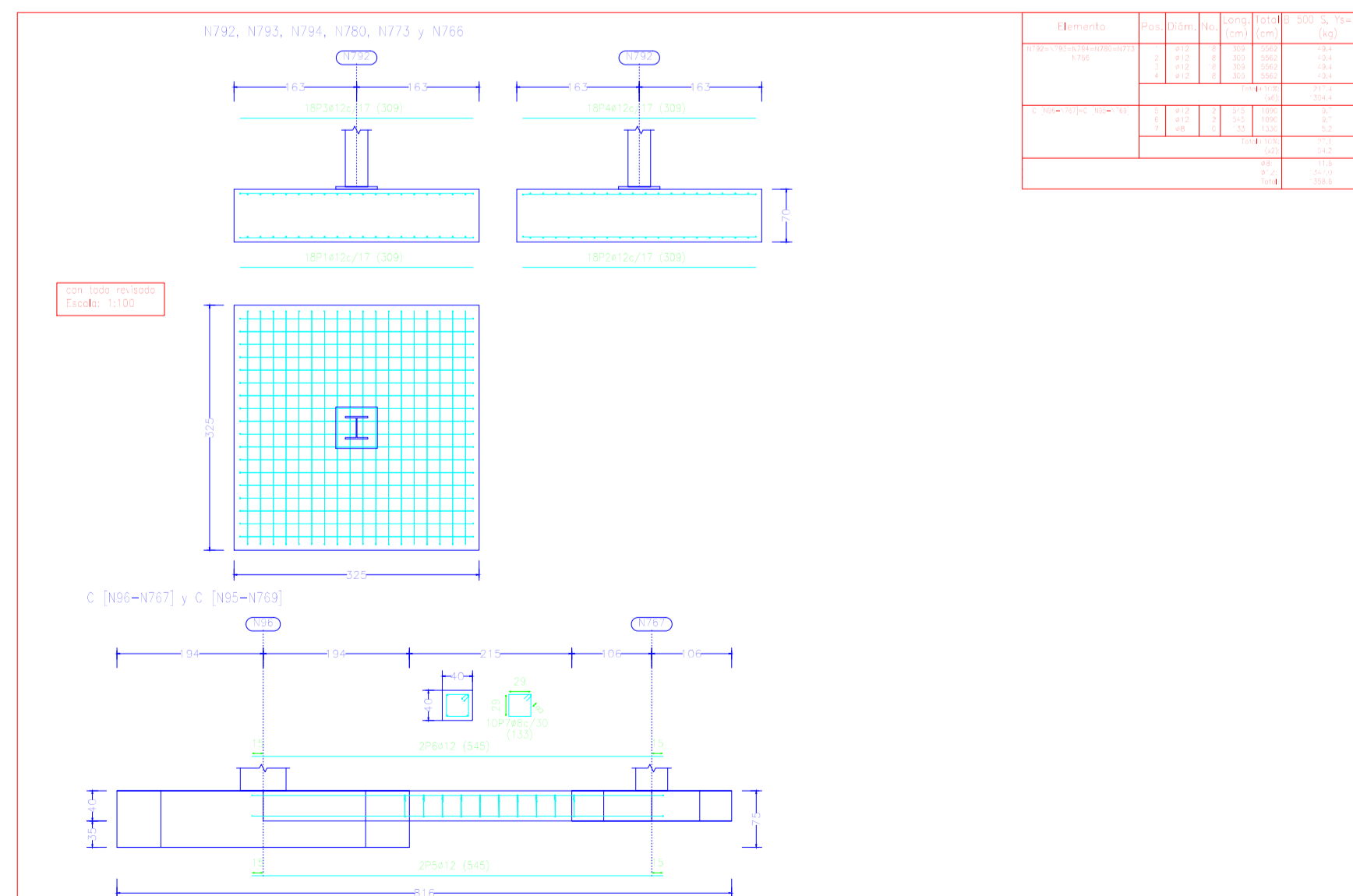
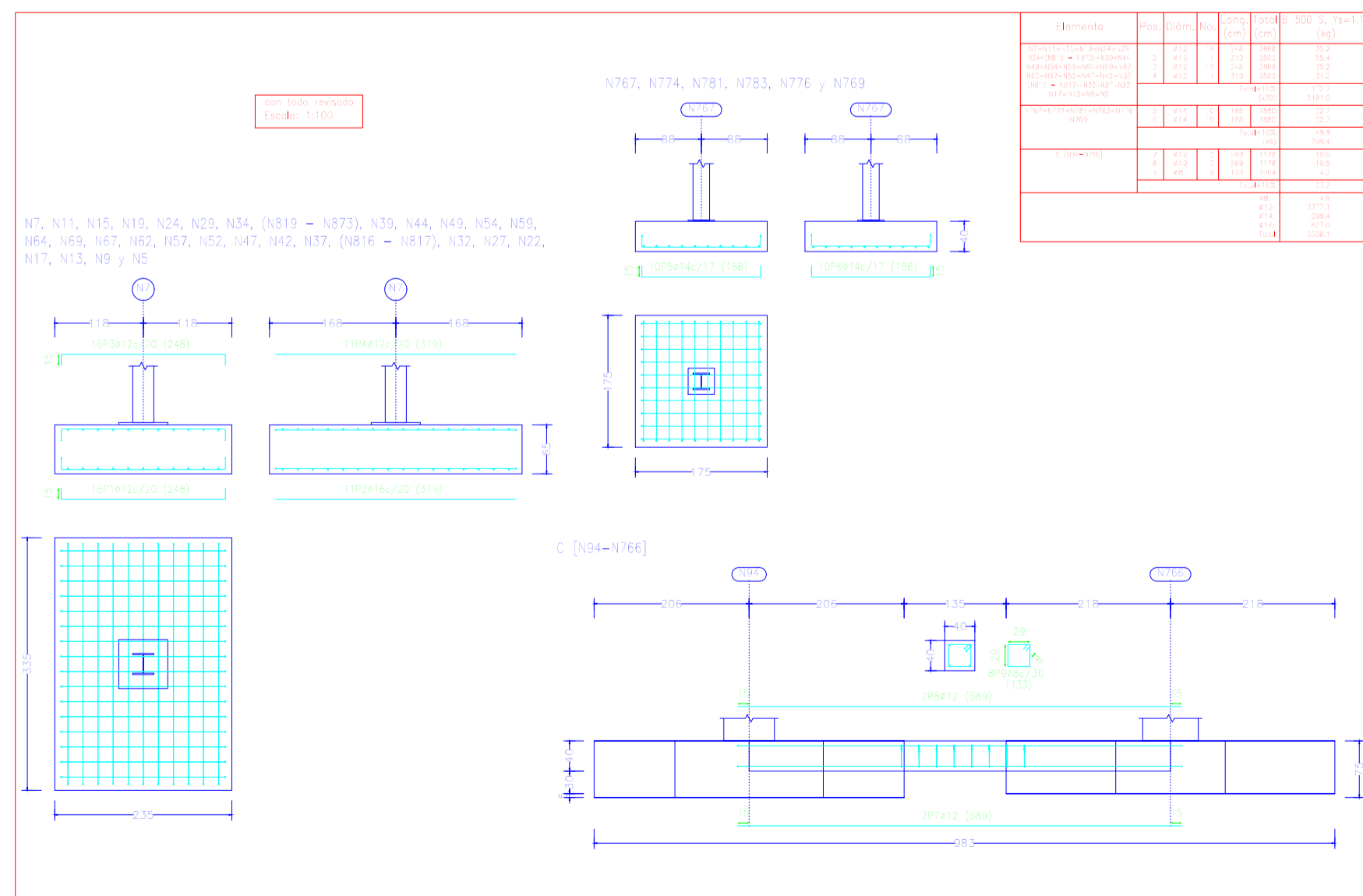
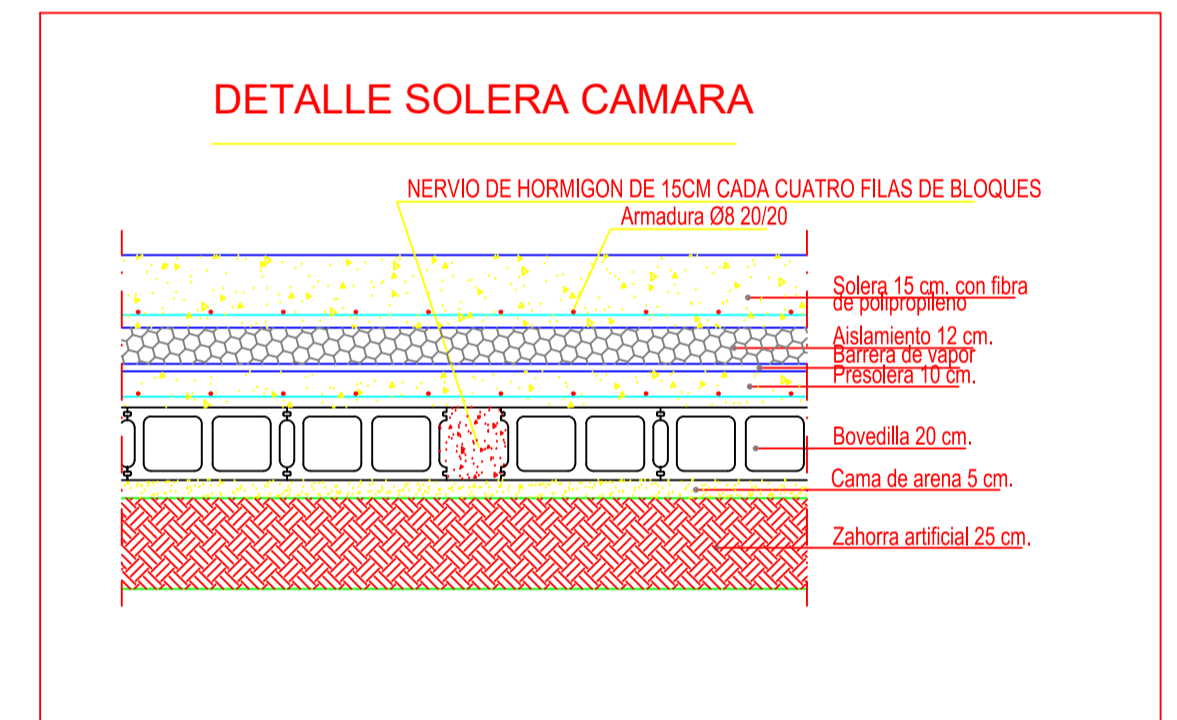
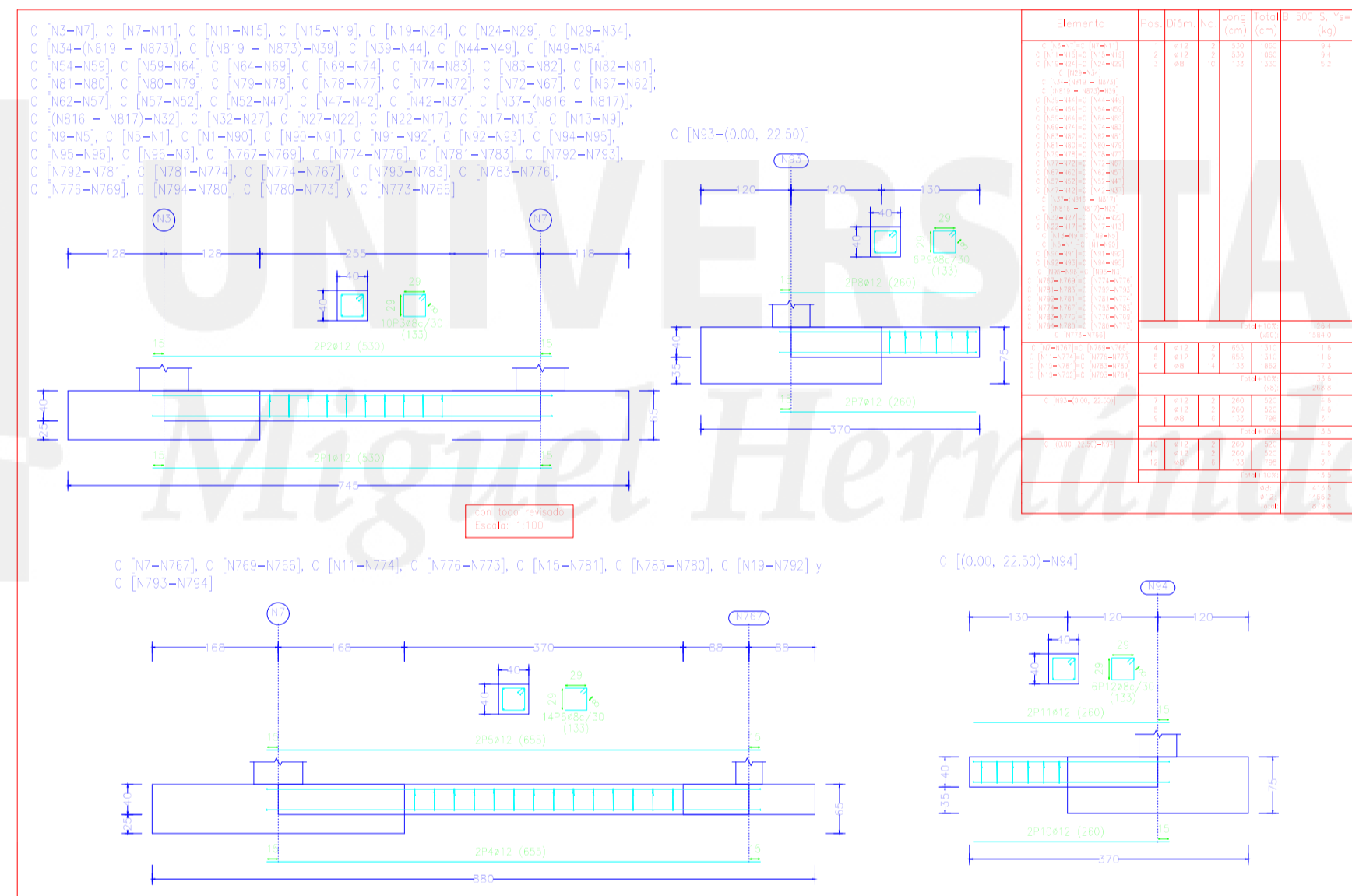
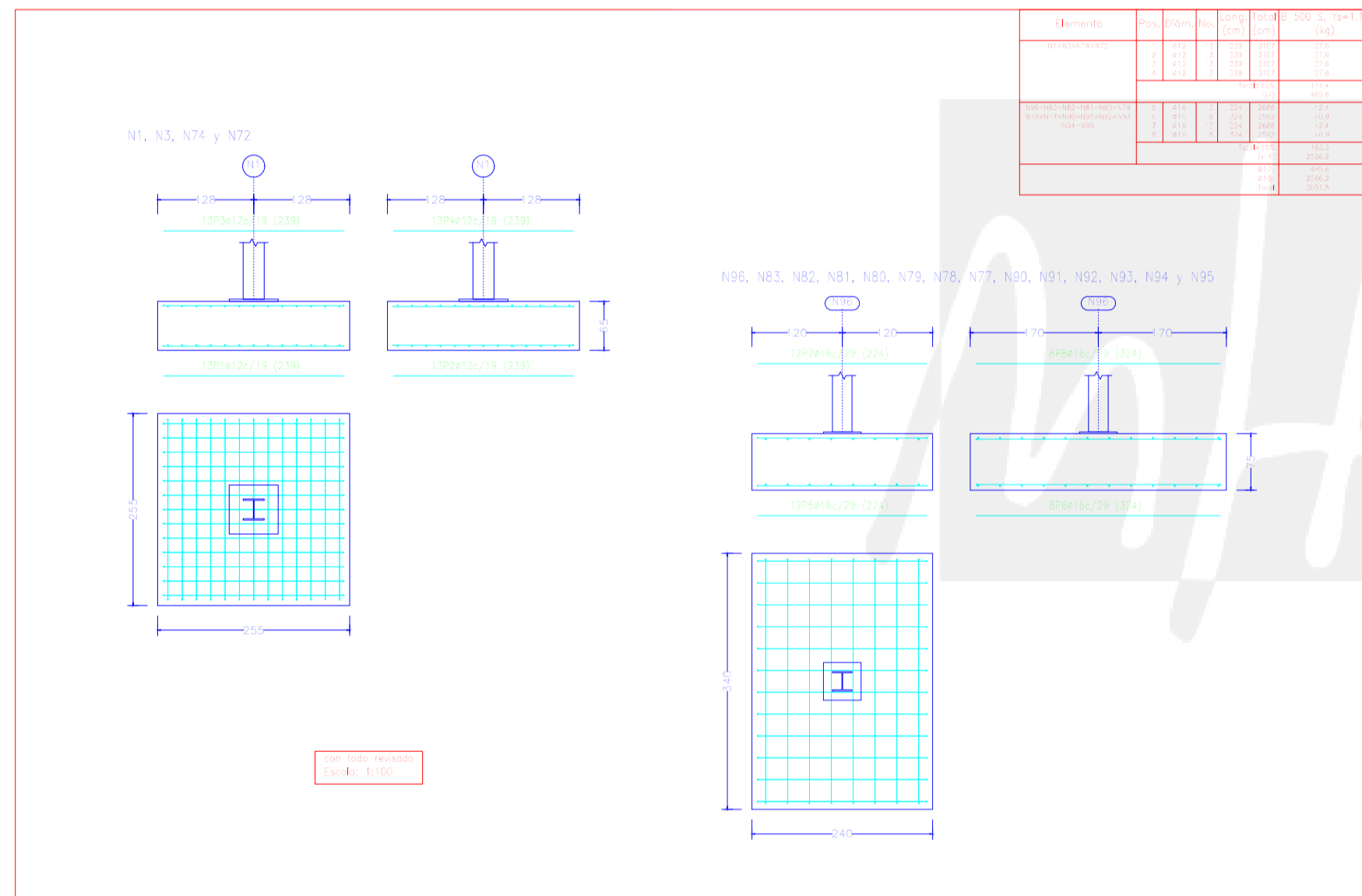
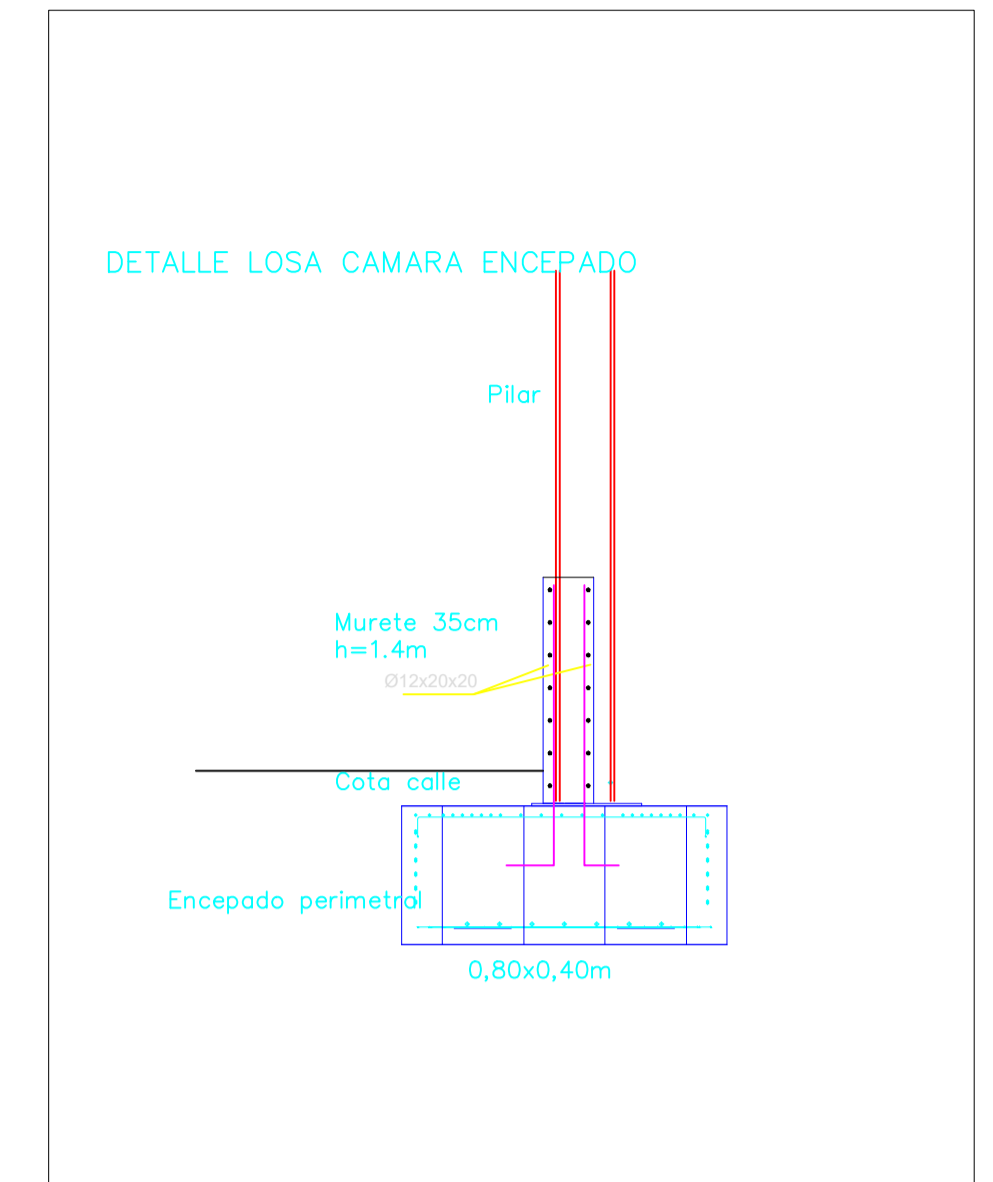
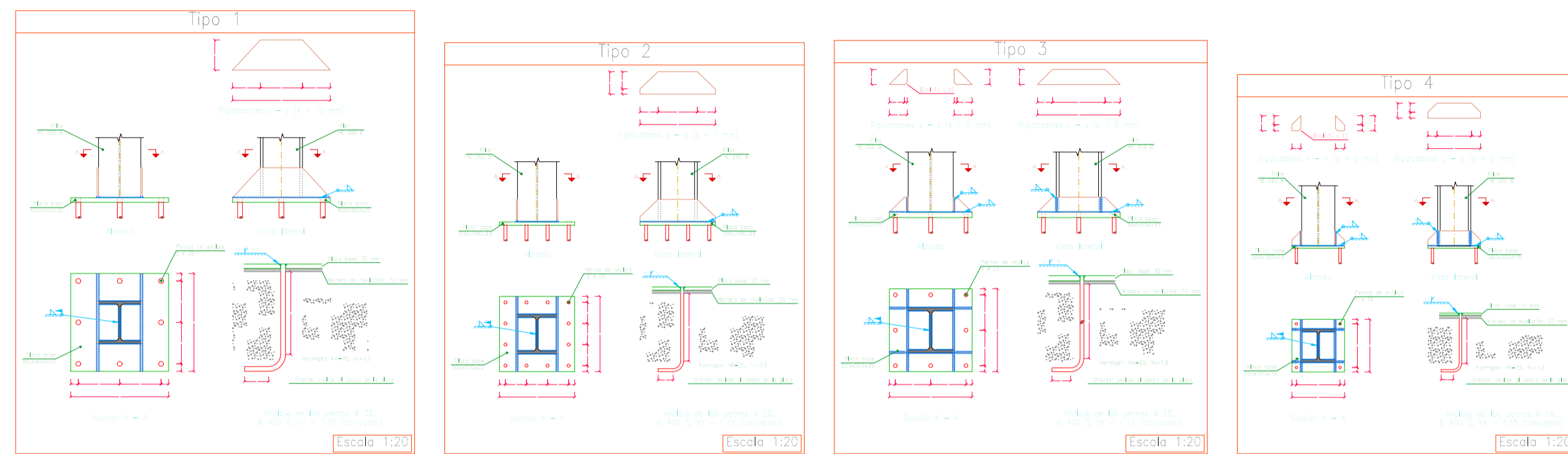


CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
(N819 - N873), (N816 - N817), N5, N7, N9, N11, N13, N15, N17, N19, N22, N24, N27, N29, N32, N34, N37, N39, N42, N44, N47, N49, N52, N54, N57, N59, N62, N64, N67 y N69	235x335	65	16 $\phi$ 12c/20	11 $\phi$ 16c/20	16 $\phi$ 12c/20	11 $\phi$ 12c/20
N1, N3, N72 y N74	255x255	65	13 $\phi$ 12c/19	13 $\phi$ 12c/19	13 $\phi$ 12c/19	13 $\phi$ 12c/19
N77, N78, N79, N80, N81, N82, N83, N90, N91, N92, N93, N94, N95 y N96	240x340	75	12 $\phi$ 16c/29	8 $\phi$ 16c/29	12 $\phi$ 16c/29	8 $\phi$ 16c/29
N766, N773, N780, N792, N793 y N794	325x325	70	18 $\phi$ 12c/17	18 $\phi$ 12c/17	18 $\phi$ 12c/17	18 $\phi$ 12c/17
N767, N769, N774, N776, N781 y N783	175x175	40	10 $\phi$ 14c/17	10 $\phi$ 14c/17		

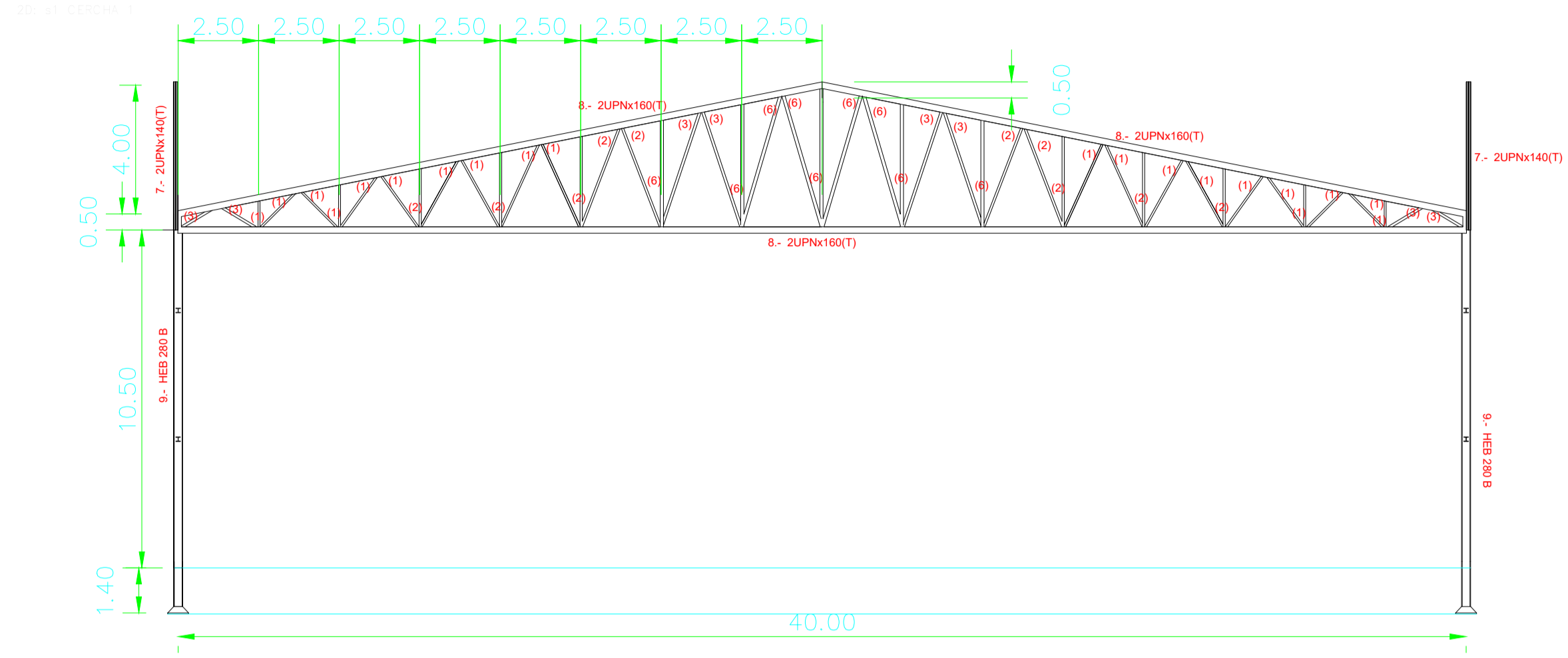


Cuadro de arranques		
Referencias	Pernos de Placas de Anclaje	Dimensión de Placas de Anclaje
TIPO 1	8 Pernos $\phi$ 32	Placa base (650x650x30)
TIPO 2		
TIPO 3	12 Pernos $\phi$ 20	Placa base (500x500x22)
TIPO 4	8 Pernos $\phi$ 25	Placa base (550x550x35)
TIPO 5	4 Pernos $\phi$ 16	Placa base (350x350x15)

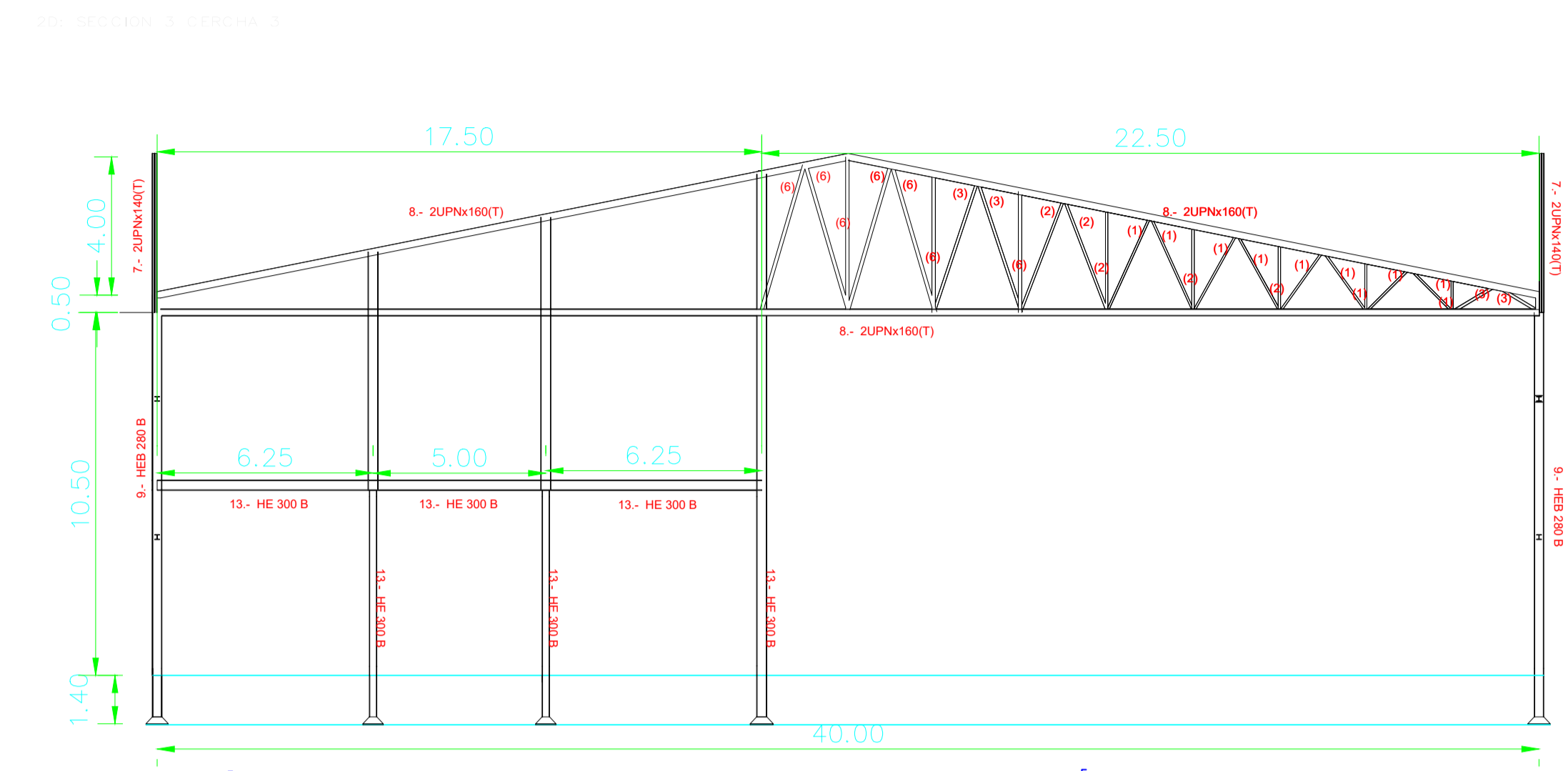
ESCUOLA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR JOSE ANTONIO FLORES YEPES	ALUMNO ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	SITUACION P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)	
FECHA ENERO 2020	ESCALA 1/150	PLANO Nº 4	DENOMINACION <b>CIMENTACIONES</b>



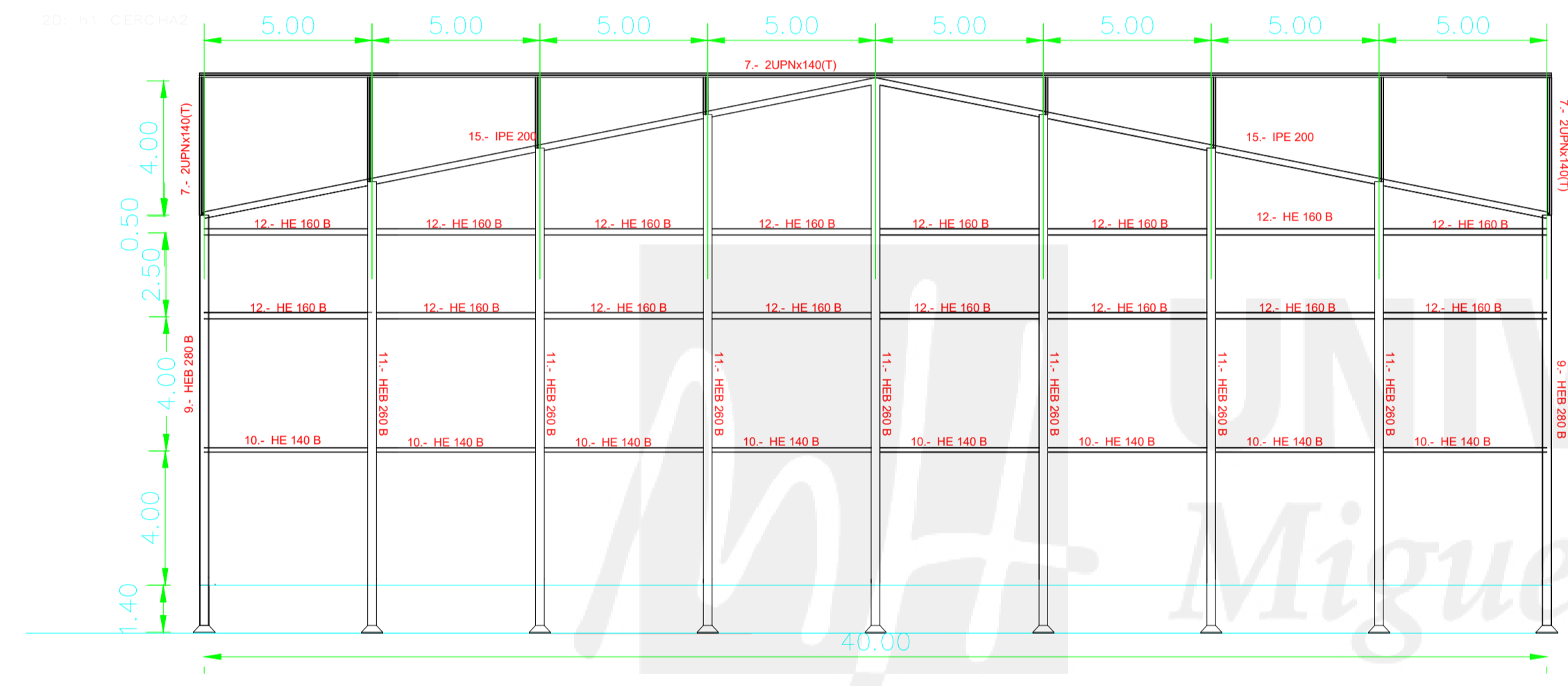
ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR: JOSE ANTONIO FLORES YEPES	ALUMNO: ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	SITUACION: P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)	
FECHA: ENERO 2020	ESCALA: 1/150	PLANO N°: 5	DENOMINACION: PLACAS Y DETALLES



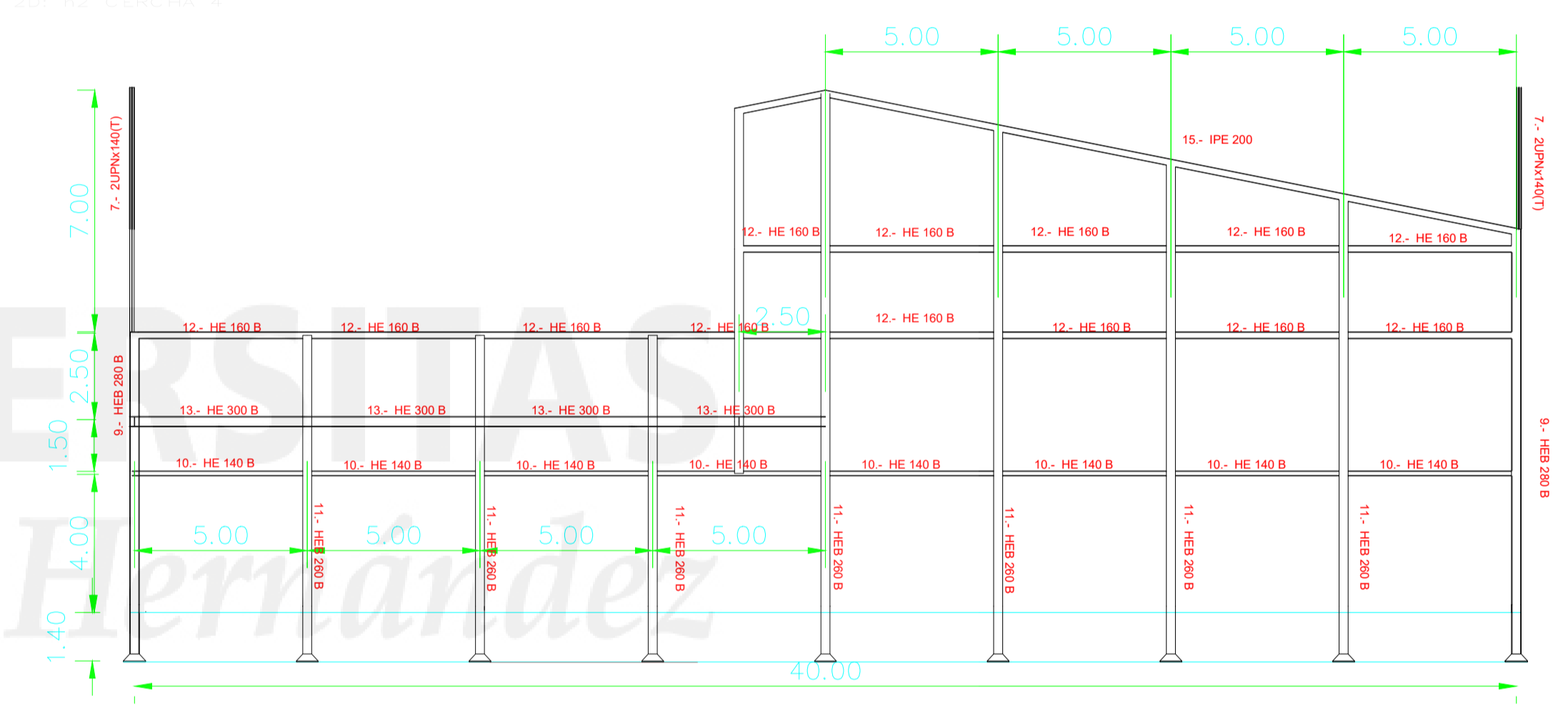
- (1) 1- 2xL-60x6(U)
- (2) 2- 2xL-70x7(U)
- (3) 3- 2xL-80x8(U)
- (4) 4- 2xL-90x9(U)
- (5) 5- 2xL-100x10(U)
- (6) 6- 2xL-100x10(U)
- (7) 7- ZUPNx160(T)
- (8) 8- ZUPNx160(T)
- (9) 9- HEB 200 B
- (10) 10- HE 140 B
- (11) 11- HEB 200 B
- (12) 12- HE 160 B
- (13) 13- HE 300 B
- (14) 14- HE 220 B
- (15) 15- IPE 200
- (16) 16- UPN 140
- (17) 17- R27
- (18) 18- TRP 140x100x6.35
- (19) 19- L-40x4
- (20) 20- IPE200



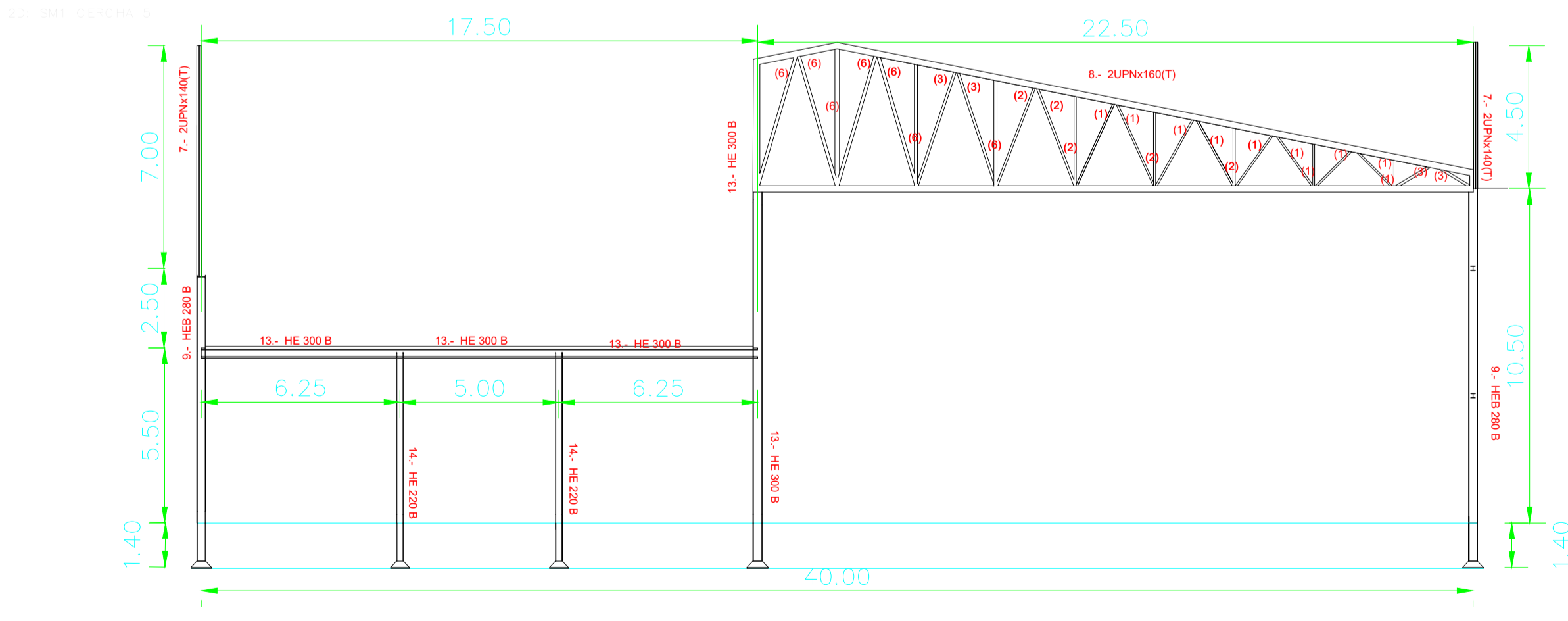
- (1) 1- 2xL-60x6(U)
- (2) 2- 2xL-70x7(U)
- (3) 3- 2xL-80x8(U)
- (4) 4- 2xL-90x9(U)
- (5) 5- 2xL-100x10(U)
- (6) 6- 2xL-100x10(U)
- (7) 7- ZUPNx160(T)
- (8) 8- ZUPNx160(T)
- (9) 9- HEB 200 B
- (10) 10- HE 140 B
- (11) 11- HEB 200 B
- (12) 12- HE 160 B
- (13) 13- HE 300 B
- (14) 14- HE 220 B
- (15) 15- IPE 200
- (16) 16- UPN 140
- (17) 17- R27
- (18) 18- TRP 140x100x6.35
- (19) 19- L-40x4
- (20) 20- IPE200



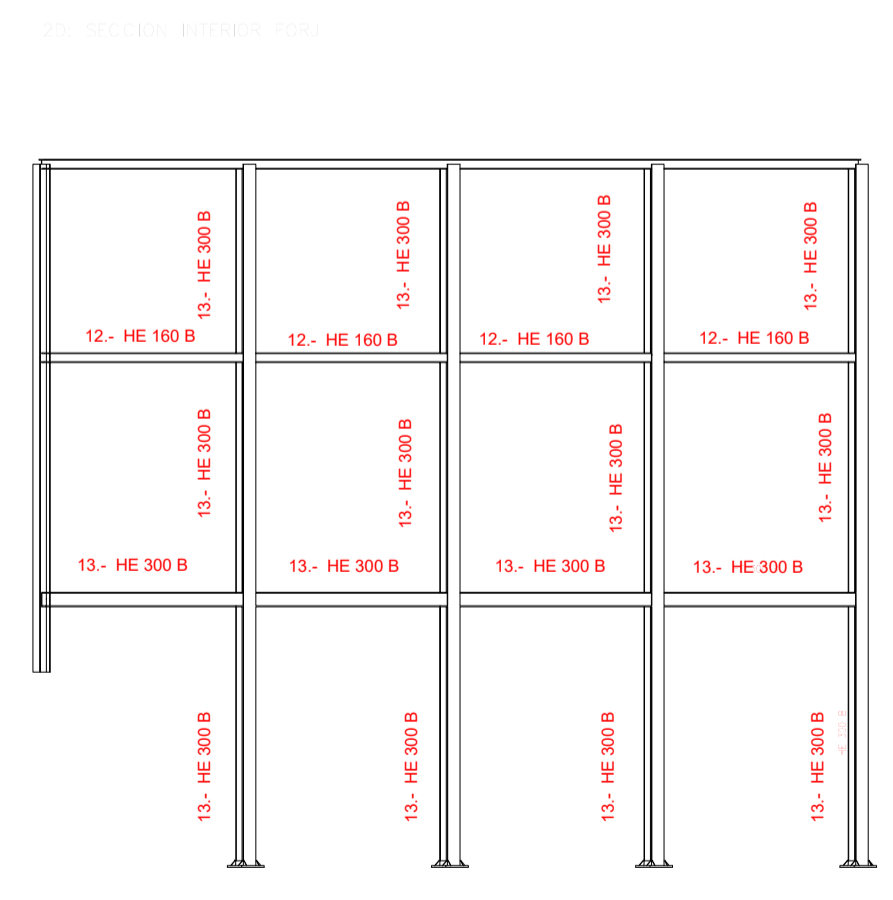
- (1) 1- 2xL-60x6(U)
- (2) 2- 2xL-70x7(U)
- (3) 3- 2xL-80x8(U)
- (4) 4- 2xL-90x9(U)
- (5) 5- 2xL-100x10(U)
- (6) 6- 2xL-100x10(U)
- (7) 7- ZUPNx140(T)
- (8) 8- ZUPNx160(T)
- (9) 9- HEB 200 B
- (10) 10- HE 140 B
- (11) 11- HEB 200 B
- (12) 12- HE 160 B
- (13) 13- HE 300 B
- (14) 14- HE 220 B
- (15) 15- IPE 200
- (16) 16- UPN 140
- (17) 17- R27
- (18) 18- TRP 140x100x6.35
- (19) 19- L-40x4
- (20) 20- IPE200



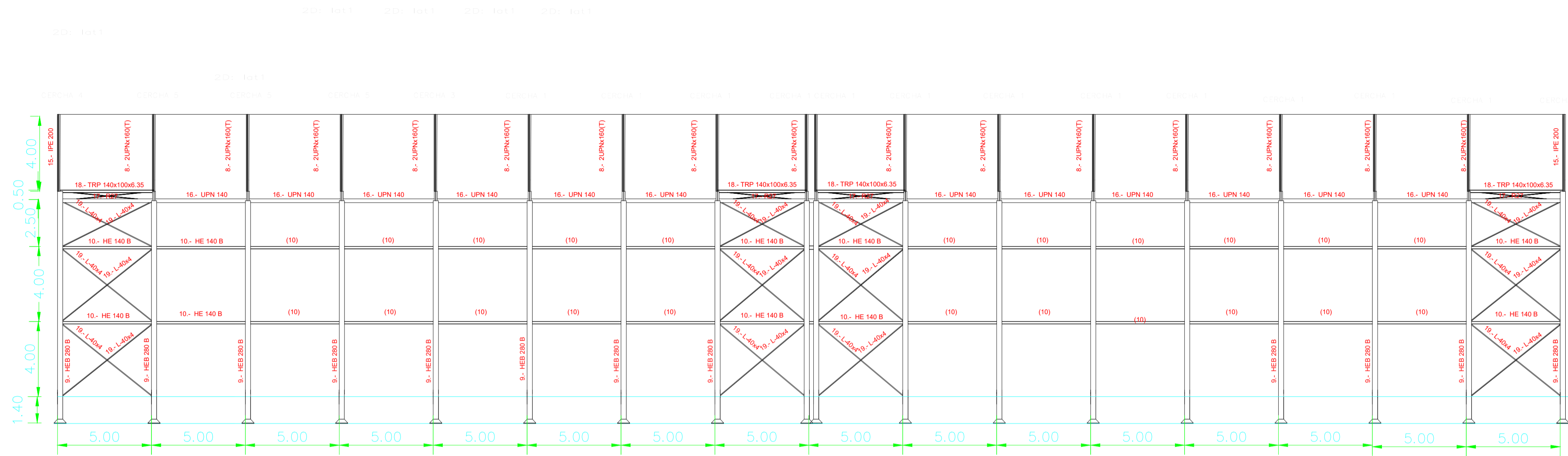
- (1) 1- 2xL-60x6(U)
- (2) 2- 2xL-70x7(U)
- (3) 3- 2xL-80x8(U)
- (4) 4- 2xL-90x9(U)
- (5) 5- 2xL-100x10(U)
- (6) 6- 2xL-100x10(U)
- (7) 7- ZUPNx140(T)
- (8) 8- ZUPNx160(T)
- (9) 9- HEB 200 B
- (10) 10- HE 140 B
- (11) 11- HEB 200 B
- (12) 12- HE 160 B
- (13) 13- HE 300 B
- (14) 14- HE 220 B
- (15) 15- IPE 200
- (16) 16- UPN 140
- (17) 17- R27
- (18) 18- TRP 140x100x6.35
- (19) 19- L-40x4
- (20) 20- IPE200



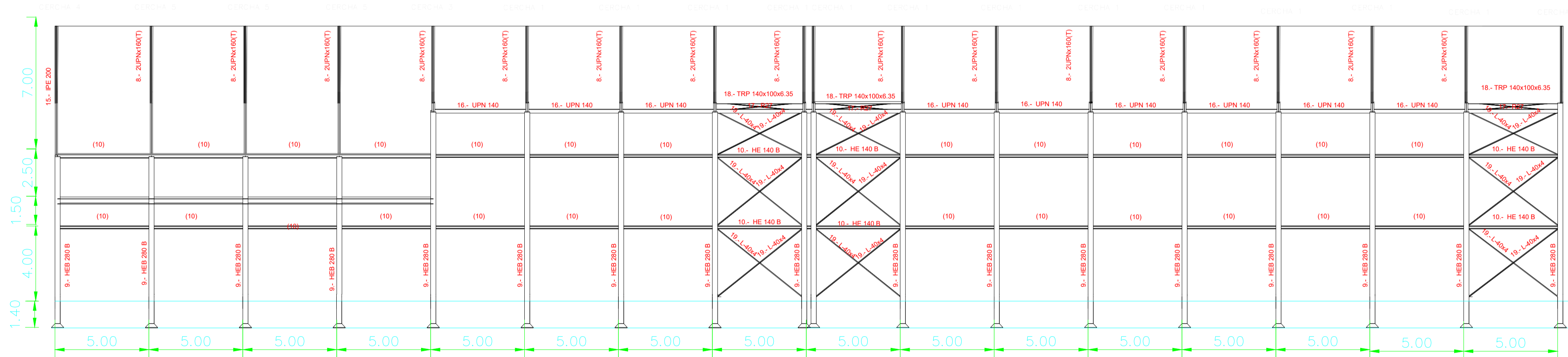
- (1) 1- 2xL-60x6(U)
- (2) 2- 2xL-70x7(U)
- (3) 3- 2xL-80x8(U)
- (4) 4- 2xL-90x9(U)
- (5) 5- 2xL-100x10(U)
- (6) 6- 2xL-100x10(U)
- (7) 7- ZUPNx140(T)
- (8) 8- ZUPNx160(T)
- (9) 9- HEB 200 B
- (10) 10- HE 140 B
- (11) 11- HEB 200 B
- (12) 12- HE 160 B
- (13) 13- HE 300 B
- (14) 14- HE 220 B
- (15) 15- IPE 200
- (16) 16- UPN 140
- (17) 17- R27
- (18) 18- TRP 140x100x6.35
- (19) 19- L-40x4
- (20) 20- IPE200



ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR	ALUMNO	SITUACION	
JOSE ANTONIO FLORES YEPES	ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)	
FECHA	ESCALA	PLANO N°	DENOMINACION
ENERO 2020	1/150	6	<b>ESTRUCTURA 1</b>

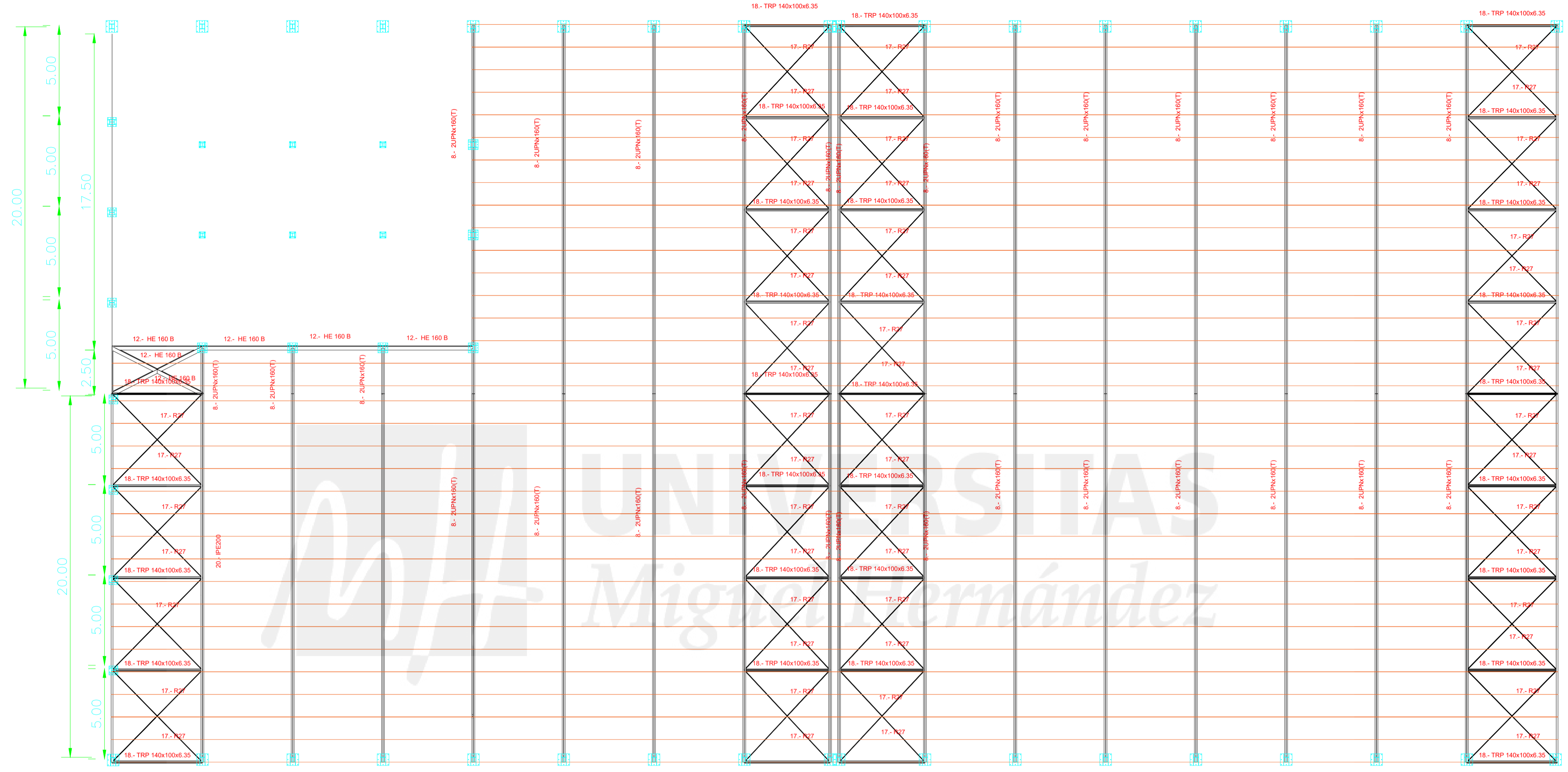


- (1) 1- 2xL-60x6(U)
- (2) 2- 2xL-70x7(U)
- (3) 3- 2xL-80x8(U)
- (4) 4- 2xL-90x9(U)
- (5) 5- 2xL-100x10(U)
- (6) 6- 2UPN100(T)
- (7) 7- 2UPN140(T)
- (8) 8- 2UPN100(T)
- (9) 9- HEB 280 B
- (10) 10- HE 140 B
- (11) 11- HEB 280 B
- (12) 12- HE 160 B
- (13) 13- HE 300 B
- (14) 14- HE 220 B
- (15) 15- IPE 200
- (16) 16- UPN 140
- (17) 17- R27
- (18) 18- TRP 140x100x6.35
- (19) 19- L-40x4
- (20) 20- IPE200



- (1) 1- 2xL-60x6(U)
- (2) 2- 2xL-70x7(U)
- (3) 3- 2xL-80x8(U)
- (4) 4- 2xL-90x9(U)
- (5) 5- 2xL-100x10(U)
- (6) 6- 2UPN100(T)
- (7) 7- 2UPN140(T)
- (8) 8- 2UPN100(T)
- (9) 9- HEB 280 B
- (10) 10- HE 140 B
- (11) 11- HEB 280 B
- (12) 12- HE 160 B
- (13) 13- HE 300 B
- (14) 14- HE 220 B
- (15) 15- IPE 200
- (16) 16- UPN 140
- (17) 17- R27
- (18) 18- TRP 140x100x6.35
- (19) 19- L-40x4
- (20) 20- IPE200

ESCUOLA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR JOSE ANTONIO FLORES YEPES		ALUMNO ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	SITUACION P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)
FECHA ENERO 2020	ESCALA 1/150	PLANO N° 7	DENOMINACION <b>ESTRUCTURA 2</b>

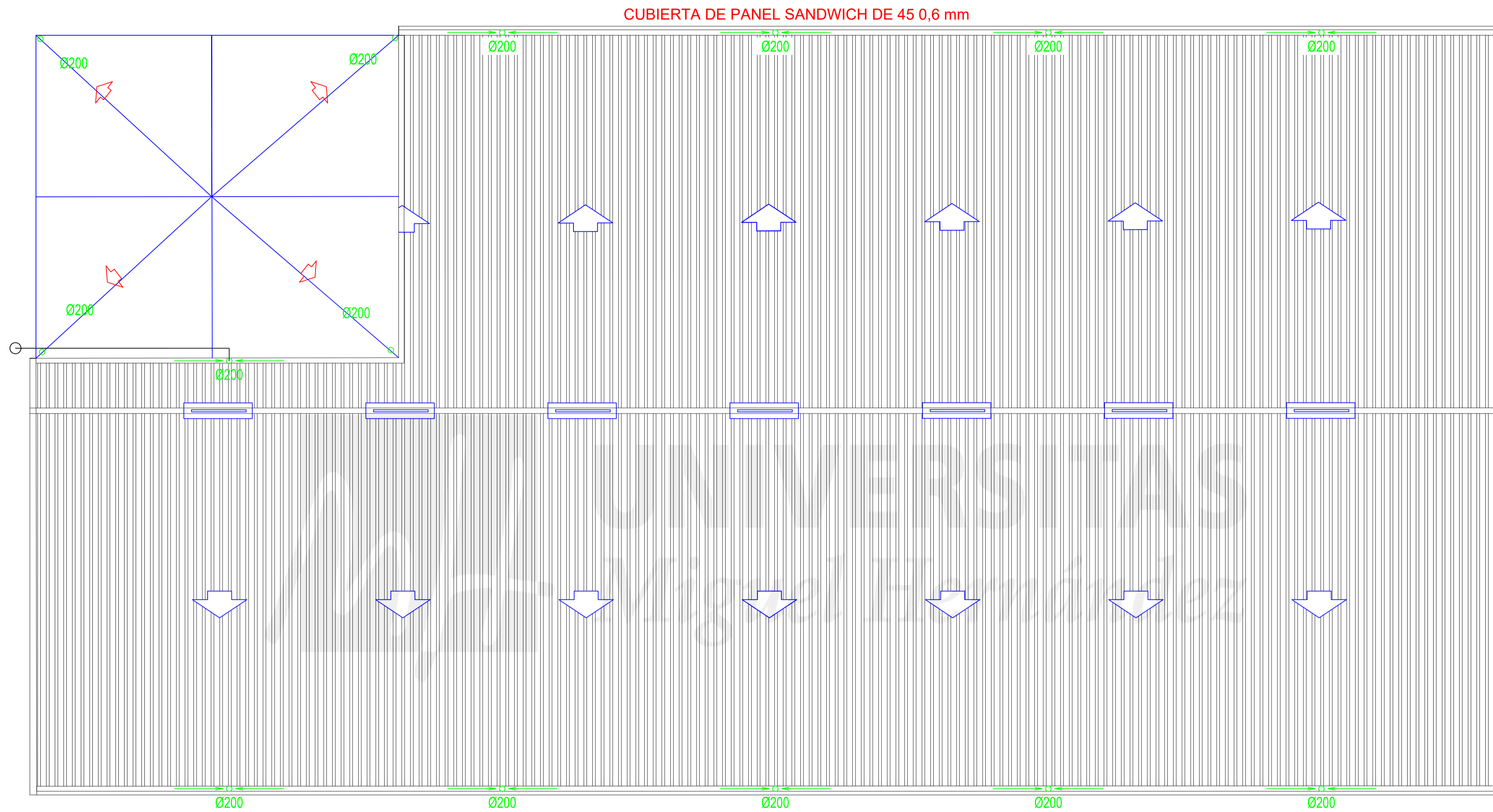


- (1) 1- 2xL-60x6(U)
- (2) 2- 2xL-70x7(U)
- (3) 3- 2xL-80x8(U)
- (4) 4- 2xL-90x9(U)
- (5) 5- 2xL-100x10(U)
- (6) 6- 2xL-100x10(U)
- (7) 7- 2UPNx140(T)
- (8) 8- 2UPNx140(T)
- (9) 9- HEB 280 B
- (10) 10- HE 140 B
- (11) 11- HEB 200 B
- (12) 12- HE 160 B
- (13) 13- HE 300 B
- (14) 14- HE 220 B
- (15) 15- IPE 200
- (16) 16- UPN 140
- (17) 17- R27
- (18) 18- TRP 140x100x6.35
- (19) 19- L-40x4
- (20) 20- IPE200

- (1) 1- 2xL-60x6(U)
- (2) 2- 2xL-70x7(U)
- (3) 3- 2xL-80x8(U)
- (4) 4- 2xL-90x9(U)
- (5) 5- 2xL-100x10(U)
- (6) 6- 2xL-100x10(U)
- (7) 7- 2UPNx140(T)
- (8) 8- 2UPNx140(T)
- (9) 9- HEB 280 B
- (10) 10- HE 140 B
- (11) 11- HEB 200 B
- (12) 12- HE 160 B
- (13) 13- HE 300 B
- (14) 14- HE 220 B
- (15) 15- IPE 200
- (16) 16- UPN 140
- (17) 17- R27
- (18) 18- TRP 140x100x6.35
- (19) 19- L-40x4
- (20) 20- IPE200

Obra: ESTRUCTURA METALICA  
 estructura  
 Escala: 1/100  
 Separación entre pórticos (m): 5  
 Correas en cubiertas  
 Tipo de Acero: S235  
 Tipo de perfil: CF-180x3.0  
 Separación: 1.25 m.  
 Número de correas: 32  
 Peso lineal: 301.53 kg/m

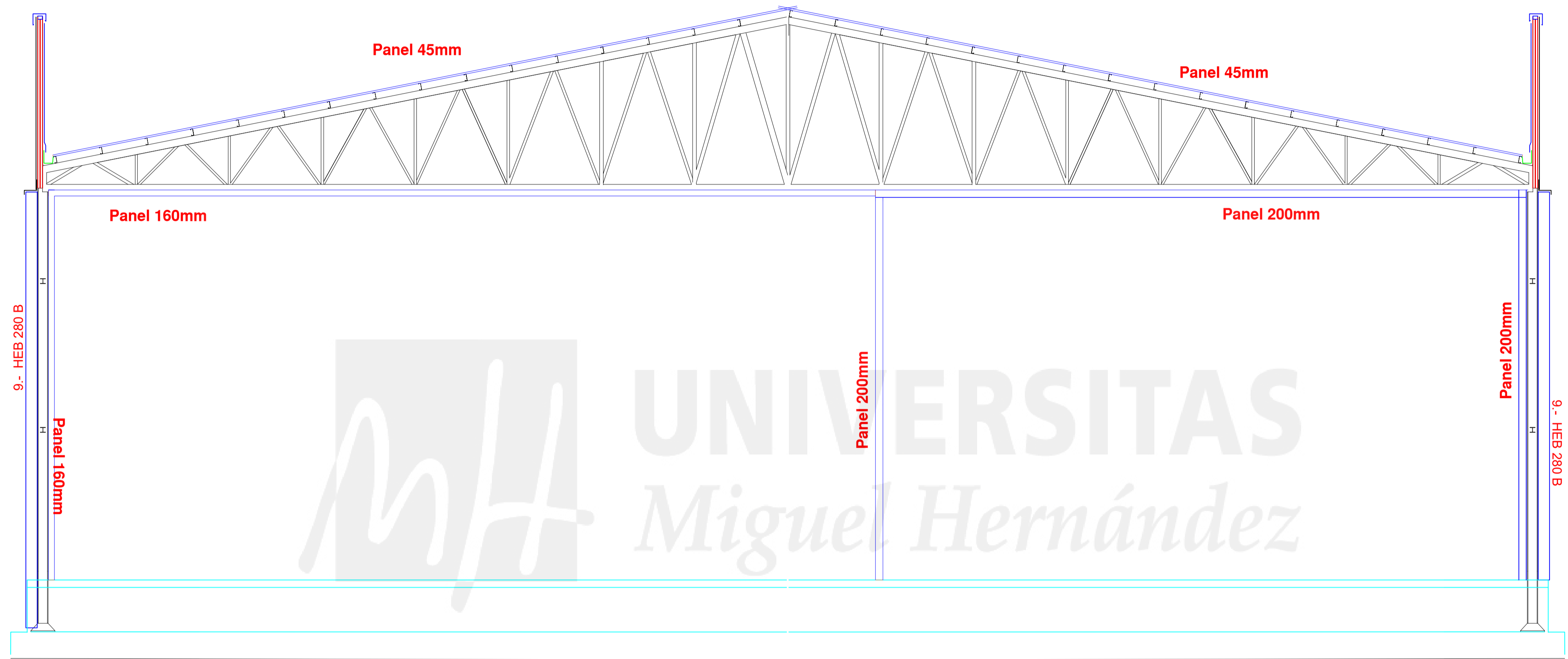
ESCUOLA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA			PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS		
TUTOR JOSE ANTONIO FLORES YEPES		ALUMNO ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ		SITUACION P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)	
FECHA ENERO 2020	ESCALA 1/150	PLANO N° 8	DENOMINACION <b>ESTRUCTURA 3</b>		



ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR JOSE ANTONIO FLORES YEPES		ALUMNO ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	SITUACION P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)
FECHA ENERO 2020	ESCALA 1/150	PLANO Nº <b>9</b>	DENOMINACION <b>ESTRUCTURA 4</b>



20- al CERCHA 1

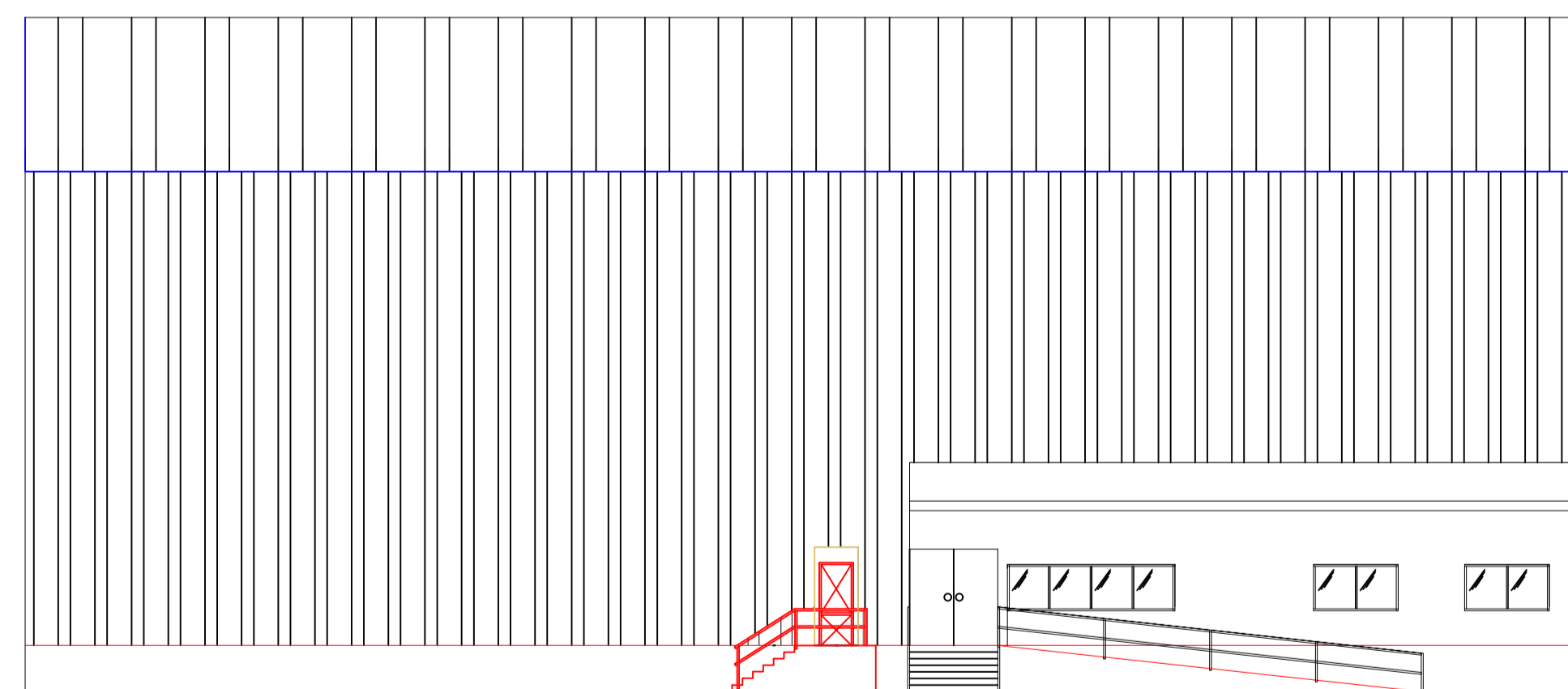
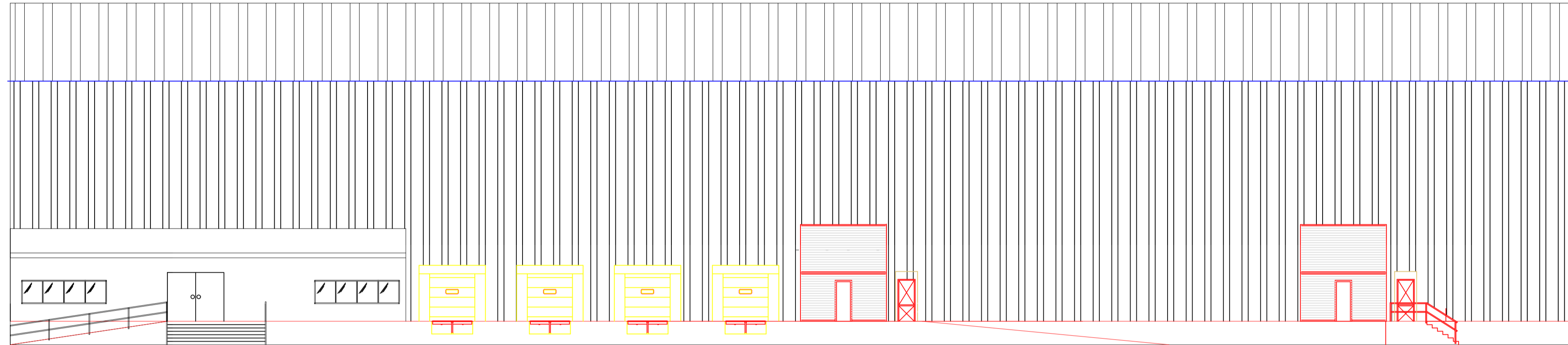


ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR JOSE ANTONIO FLORES YEPES		ALUMNO ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	SITUACION P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)
FECHA ENERO 2020	ESCALA 1/150	PLANO Nº 10	DENOMINACION <b>SECCIONES</b>

CREADO CON UNA VERSION PARA ESTUDIANTES DE AUTODESK

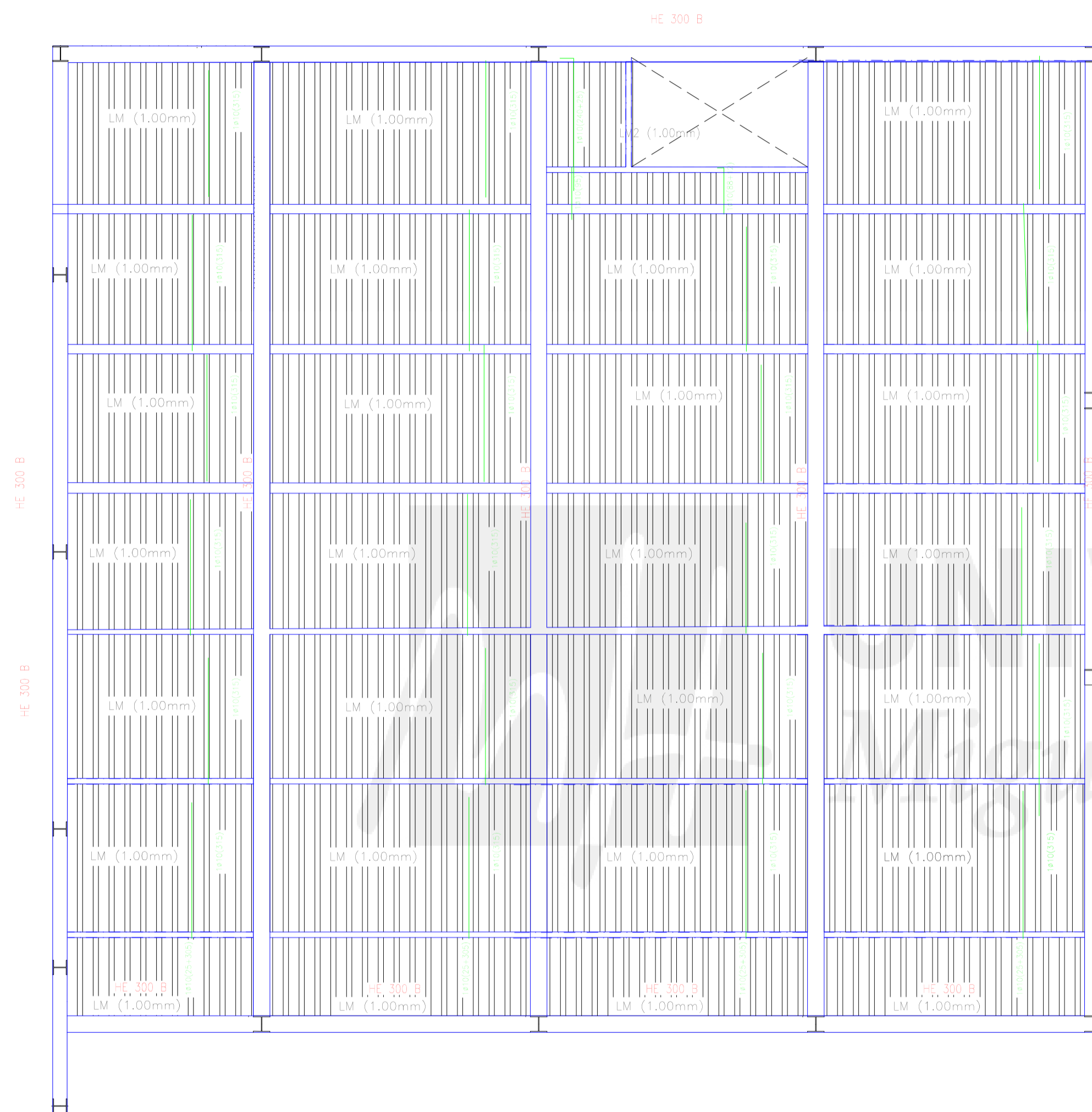
CREADO CON UNA VERSION PARA ESTUDIANTES DE AUTODESK

# FRONTAL



ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR JOSE ANTONIO FLORES YEPES		ALUMNO ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	SITUACION P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)
FECHA ENERO 2020	ESCALA 1/150	PLANO Nº <b>11</b>	DENOMINACION <b>ALZADOS</b>

2D: FORJADO



**CONECTORES CHAPA-FORJADO**  
**1Ø6c/20(350)**  
**ARMADURA SUPERIOR E INFERIOR**  
**1Ø12c/NERVIO**

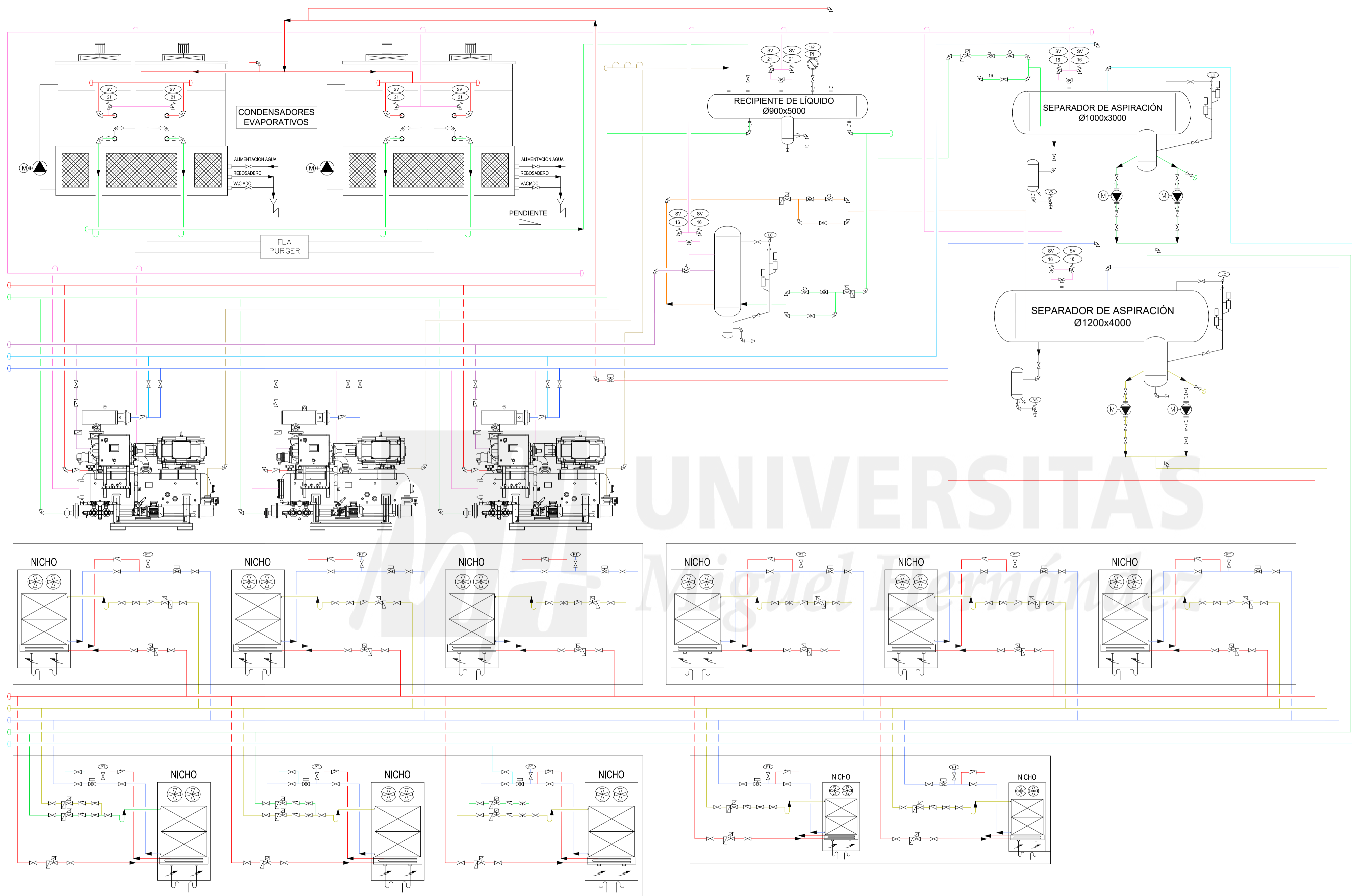
Tabla de características de lasas mixtas (Grupo 1)

EUROVODUL44 posición: u  
 EUROPERFIL - HAIRONVILLE  
 Canto: 44 mm  
 Intereje: 172 mm  
 Ancho panel: 860 mm  
 Ancho superior: 53 mm  
 Ancho inferior: 71 mm  
 Tipo de solape lateral: Superior  
 Límite elástico: 3261,95 kp/cm<sup>2</sup>  
 Perfil: 1,00mm  
 Peso superficial: 10,22 kg/m<sup>2</sup>  
 Momento de inercia: 42,13 cm<sup>4</sup>/m  
 Módulo resistente: 20,32 cm<sup>3</sup>/m

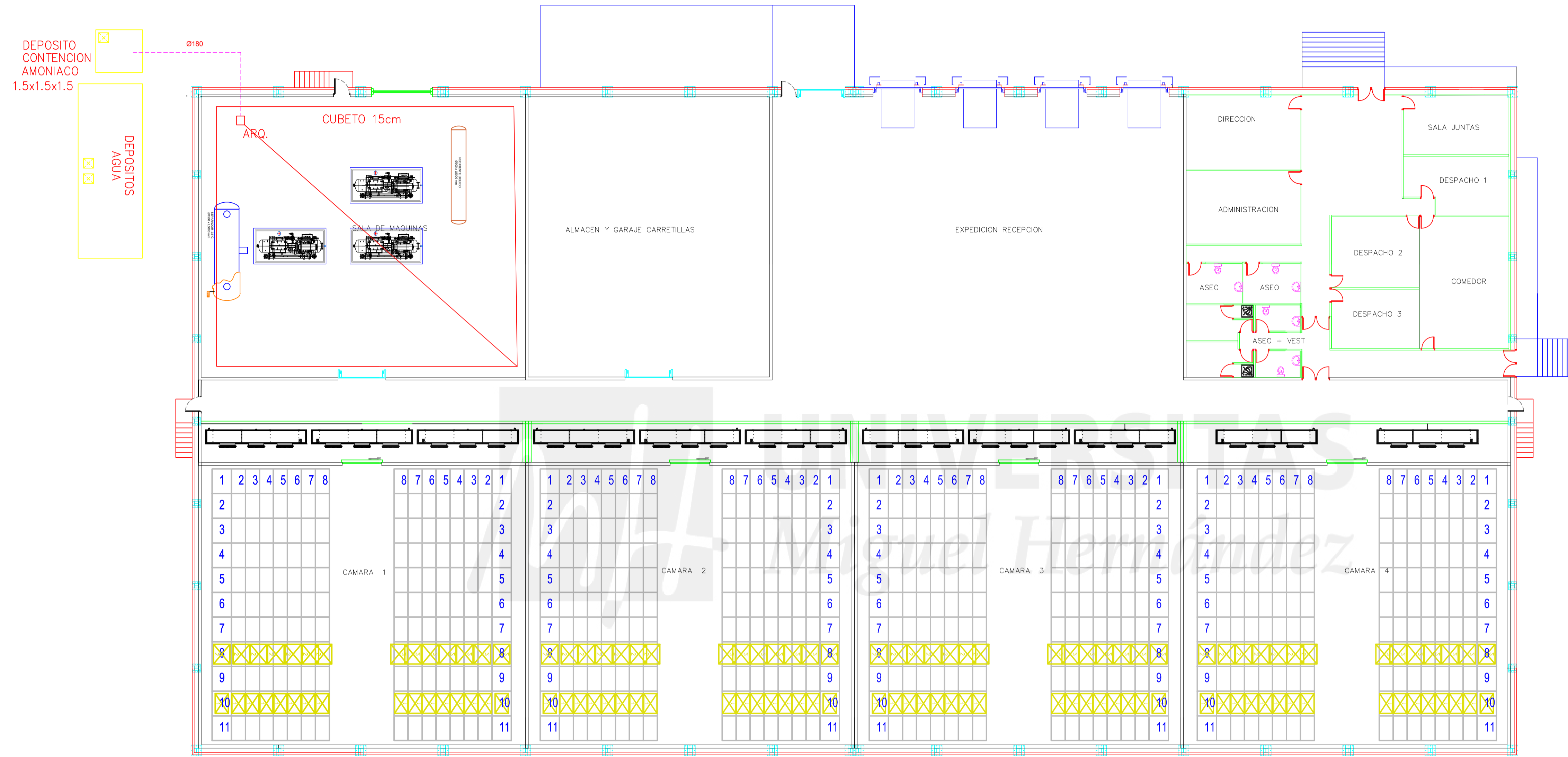
Todos los forjados  
 EUROVODUL44 posición: u, 1,00mm, 15,0 cm

**S. USO: 1200 kg/m<sup>2</sup>**

ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR JOSE ANTONIO FLORES YEPES		ALUMNO ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	SITUACION P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)
FECHA ENERO 2020	ESCALA 1/100	PLANO Nº <b>12</b>	DENOMINACION <b>FORJADO ENTREPLANTA</b>



ESCUOLA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR JOSE ANTONIO FLORES YEPES		ALUMNO ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	SITUACION P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)
FECHA ENERO 2020	ESCALA 1/150	PLANO Nº <b>13</b>	DENOMINACION <b>ESQUEMA FRIGORIFICO</b>



ESCUELA POLITECNICA SUPERIOR DE ORIHUELA		PROYECTO DE: NAVE ALMACENAMIENTO DE PRODUCTOS CONGELADOS	
TUTOR JOSE ANTONIO FLORES YEPES		ALUMNO ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ	SITUACION P. LOS PRADOS 5-10 CIEZA (MURCIA)
FECHA ENERO 2020	ESCALA 1/150	PLANO Nº <b>14</b>	DENOMINACION <b>MAQUINARIA Y ESTANTERIAS</b>

# PROYECTO NAVE ALMACENAMIENTO PRODUCTOS CONGELADOS

## DOCUMENTO 3 PLIEGO DE CONDICIONES

Antonio José Salmerón Ramírez



## **PLIEGO DE CONDICIONES GENERALES**

### **I. CONDICIONES GENERALES.**

#### **CAPITULO I: DISPOSICIONES GENERALES.**

- Artículo 1: Obras objeto del presente proyecto.
- Artículo 2: Obras accesorias no especificadas en el Pliego.
- Artículo 3: Documentos que definen las obras.
- Artículo 4: Compatibilidad y relación entre los documentos.
- Artículo 5: Director de la Obra.
- Artículo 6: Disposiciones a tener en cuenta.

#### **CAPITULO II: CONDICIONES DE INDOLE TECNICA.**

- Artículo 7: Replanteo.
- Artículo 8: Demoliciones.
- Artículo 9: Movimientos de tierras.
- Artículo 10: Red horizontal de saneamiento.
- Artículo 11: Cimentaciones.
- Artículo 12: Forjados.
- Artículo 13: Hormigones.
- Artículo 14: Acero laminado.
- Artículo 15: Cubiertas y coberturas.
- Artículo 16: Albañilería.
- Artículo 17: Carpintería y cerrajería.
- Artículo 18: Aislamiento.
- Artículo 19: Red vertical de saneamiento.
- Artículo 20: Instalación eléctrica.
- Artículo 21: Instalación de fontanería.
- Artículo 22: Instalación de climatización.
- Artículo 23: Instalación de protección.
- Artículo 24: Obras o instalaciones no especificadas.

#### **CAPITULO III: CONDICIONES DE INDOLE FACULTATIVA.**

*Epígrafe I: Obligaciones y derechos del contratista.*

Artículo 25: Remisión de solicitud de ofertas.

Artículo 26: Residencia del Contratista.

Artículo 27: Reclamaciones contra las órdenes del Director.

Artículo 28: Despido por insubordinación. Incapacidad y mala fe.

Artículo 29: Copia de documentos.

*Epígrafe II: Trabajos, materiales y medios auxiliares.*

Artículo 30: Libro de órdenes.

Artículo 31: Comienzo de los trabajos y plazo de ejecución.

Artículo 32: Condiciones Generales de ejecución de trabajos.

Artículo 33: Trabajos defectuosos.

Artículo 34: Obras y vicios ocultos.

Artículo 35: Materiales no utilizables o defectuosos.

Artículo 36: Medios auxiliares.

*Epígrafe III: Recepción y liquidación.*

Artículo 37: Recepciones provisionales.

Artículo 38: Plazo de garantía.

Artículo 39: Conservación de los trabajos recibidos provisionalmente.

Artículo 40: Recepción definitiva.

Artículo 41: Liquidación final.

Artículo 42: Liquidación en caso de rescisión.

*Epígrafe IV: Facultades de la dirección de obras.*

Artículo 43: Facultades de la dirección de obras.

## **CAPITULO IV: CONDICIONES DE INDOLE ECONOMICA.**

*Epígrafe I: Base fundamental.*

Artículo 44: Base fundamental.

*Epígrafe II: Garantías de cumplimiento y fianzas.*

Artículo 45: Garantías.

Artículo 46: Fianza.

Artículo 47: Ejecución de trabajos con cargo a la fianza.

Artículo 48: Devolución a la fianza.

*Epígrafe III: Precios y revisiones.*

Artículo 49: Precios contradictorios.

Artículo 50: Reclamaciones de aumento de precio.



Artículo 51: Revisión de precios.

Artículo 52: Elementos comprendidos en el presupuesto.

*Epígrafe IV: Valoración y abono de los trabajos.*

Artículo 53: Valoración de la obra.

Artículo 54: Medios parciales y finales.

Artículo 55: Equivocaciones en el presupuesto.

Artículo 56: Valoración de obras incompletas.

Artículo 57: Carácter provisional de las liquidaciones parciales.

Artículo 58: Pagos.

Artículo 59: Suspensión por retraso en los pagos.

Artículo 60: Indemnización por retraso de los trabajos.

Artículo 61: Indemnización por daños de causa mayor al contratista.

*Epígrafe V: Varios.*

Artículo 62: Mejoras de obras.

Artículo 63: Seguro de los trabajos.

## **CAPITULO V: CONDICIONES DE INDOLE LEGAL.**

Artículo 64: Jurisdicción.

Artículo 65: Accidentes de trabajo y daños a terceros.

Artículo 66: Pago de arbitrios.

Artículo 67: Causas de rescisión del contrato.

## CONDICIONES GENERALES

### CAPITULO I: DISPOSICIONES GENERALES.

#### Artículo 1: Obras objeto del presente proyecto.

Se considerarán sujetas a las condiciones de este Pliego, todas las obras cuyas características, planos y presupuestos se adjuntan en las partes correspondientes del presente proyecto, así como todas las obras necesarias para dejar completamente terminados los edificios e instalaciones con arreglo a los planos y documentos adjuntos.

Se entiende por obras accesorias, aquellas que, por su naturaleza, no pueden ser previstas en todos sus detalles, sino a medida que avanza la ejecución de los trabajos.

Las obras accesorias se construirán según se vaya conociendo su necesidad. Cuando su importancia lo exija se construirán en base a los proyectos particulares que se redacten.

En los casos de menor importancia se llevarán a cabo conforme a la propuesta que formule el Ingeniero Director de la Obra.

#### Artículo 2: Obras accesorias no especificadas en el Pliego.

Si en el transcurso de los trabajos se hiciese necesario ejecutar cualquier clase de obras o instalaciones que no se encuentren descritas en este Pliego de Condiciones, el Adjudicatario estará obligado a realizarlas con estricta sujeción a las órdenes que, al efecto, reciba del Ingeniero Director de Obra y en cualquier caso, con arreglo a las reglas del buen arte constructivo.

El Ingeniero Director de Obra tendrá plenas atribuciones para sancionar la idoneidad de los sistemas empleados, los cuales serán expuestos para su aprobación de forma que, a su juicio, las obras o instalaciones que resulten defectuosas total o parcialmente, deberán ser demolidas, desmontadas o recibidas en su totalidad o en parte, sin que ello de derecho a ningún tipo de reclamación por parte del Adjudicatario.

#### Artículo 3: Documentos que definen las obras.

Los documentos que definen las obras y que la propiedad entrega al Contratista, pueden tener carácter contractual o meramente informativo.

Son documentos contractuales los Planos, Pliego de Condiciones, Cuadros de Precios y Presupuestos Parcial y Total, que se incluyen en el presente proyecto.

Los datos incluidos en la memoria y anejos, así como la justificación de precios tienen carácter meramente informativo.

Cualquier cambio en el planteamiento de la Obra que implique un cambio sustancial respecto de lo proyectado deberá ponerse en conocimiento de la Dirección Técnica para que lo apruebe, si procede, y redacte el oportuno proyecto reformado.

#### Artículo 4: Compatibilidad y relación entre los documentos.

En caso de contradicción entre los Planos y el Pliego de Condiciones, prevalecerá lo prescrito en este último documento. Lo mencionado en los Planos y omitido en el Pliego de Condiciones o viceversa, habrá de ser ejecutado como si estuviera expuesto en ambos documentos.

#### Artículo 5: Director de la Obra.

La propiedad nombrará en su representación a un Ingeniero Agrónomo Superior, en quien recaerán las labores de dirección, control y vigilancia de las obras del presente Proyecto. El Contratista proporcionará toda clase de facilidades para que el Ingeniero Director, o sus subalternos, puedan llevar a cabo su trabajo con el máximo de eficacia.

No será responsable ante la propiedad de la tardanza de los Organismos competentes en la tramitación del Proyecto. La tramitación es ajena al Ingeniero Director, quien una vez conseguidos todos los permisos, dará la orden de comenzar la obra.

#### Artículo 6: Disposiciones a tener en cuenta.

- Ley de Contratos del Estado de las Administraciones Públicas.
- Reglamento General de Contratación para aplicación de dicha Ley, aprobado por Real Decreto 1098/2.001.
- Pliegos de Prescripciones Técnicas Generales vigentes del Mº de Fomento y demás Normas y Prescripciones Legales que le sean de aplicación y se incluyan en el presente Proyecto.
- Normas sismo-resistente NCSE-02.

- Normas Tecnológicas de la edificación: NTE.
- Código Técnico de la Edificación (CTE) aprobado por RD 314/2006 de 17 de marzo, y sus correspondientes Documentos Básicos:
  - DB SU: Seguridad de utilización
  - DB HE: Ahorro de energía
  - DB SE: Seguridad Estructural
  - DB SE-AE: Acciones en la edificación
  - DB SE-C: Cimientos
  - DB SE-A: Acero
  - DB SE-F: Fábrica
  - DB HS: Salubridad
  - DB HR: Ruido
- RD 2267/2004 sobre Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos industriales
- EHE-08 - Instrucción de hormigón estructural, aprobada por RD 1247/2008
- Reglamento CE 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29/6/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.
- Ley 1/95 de 8 de marzo de Protección del Medio Ambiente de la Región de Murcia.
- Reglamento Electrotécnico para B.T. (R.D. 842/2002 de 2 de agosto) e Instrucciones complementarias y posteriores modificaciones.
- R.D. 1215/97 de 18 de julio sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- Reglamento de Seguridad e Higiene en el Trabajo, O.M. de 9/3/71, disposiciones complementarias y Normas Técnicas Reglamentarias derogado parcialmente por Ley 31/95 de 8/11 de Prevención de Riesgos Laborales y R.D. 1627/97 de 21 de octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción.
- Resolución de 4 de noviembre de 2.002 de la Dirección General de Industria, Energía y Minas, por la que se desarrolla la Orden de 9 de septiembre de 2002 de la Consejería de Ciencia, Tecnología, Industria y Comercio, por la que se adoptan medidas de normalización en la tramitación de expediente en materia de industria, energía y Minas (BORM nº 284 de 10/12/02).
- Real Decreto Legislativo 1302/1986, de Evaluación de Impacto Ambiental.

- Real Decreto 1131/1988, por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución del Real Decreto Legislativo de Evaluación de Impacto Ambiental.
- Decreto 833/75, que desarrolla la Ley 38/72 y RD 547/79 de modificación del Anexo IV del Decreto 833/75 y RD 1613/85 que modifica el Decreto 833/75 y establece Normas de calidad del Aire en lo referente a contaminación por dióxido de azufre y partículas.
- Directiva 1999/13/CE del Consejo de 11 de marzo de 1999, relativa a la limitación de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles debidas al uso de disolventes orgánicos en determinadas actividades e instalaciones.
- Ley 29/1985, de Aguas y Ley 46/1999 de 13 de diciembre que modifica la anterior.
- Real Decreto 849/1986, por el que se aprueba el reglamento de Dominio Público Hidráulico.
- Real Decreto 952/1997, de 18 de julio, por el que se modifica el reglamento para ejecución de la Ley 20/1986.
- Decreto regional 48/1998 de 30 de julio de protección del medio ambiente frente al ruido.
- Ley 3/2000 de 12 de julio de saneamiento y depuración de aguas residuales de la Región de Murcia e implantación del Canon de saneamiento, y modificación de 20 de mayo, de tarifa del canon de saneamiento.
- Decreto 102/2002 de 14 de junio por el que se aprueba el Reglamento de Régimen Económico-financiero tributario del canon de saneamiento de la Región de Murcia.
- RD 1627/1997 de condiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- RD 105/2008 de 1 de febrero por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

## **CAPITULO II: CONDICIONES DE INDOLE TECNICA.**

### Artículo 7: Replanteo.

Antes de dar comienzo las obras, el Ingeniero Director, auxiliado del personal subalterno necesario y en presencia del contratista o de su representante, procederá al replanteo general de la obra. Una vez realizado el mismo se levantará acta de comprobación del replanteo.

Los replanteos de detalle se llevarán a cabo de acuerdo con las instrucciones y órdenes del Ingeniero Director de la Obra, quien realizará las comprobaciones necesarias en presencia del Contratista o de su representante.

El contratista se hará cargo de las estacas, señales y referencias que se dejen en el terreno como consecuencia del replanteo.

#### Artículo 8: Demoliciones.

Se refiere el presente artículo a las condiciones relativas a la progresiva demolición, elemento a elemento, desde la cubierta hasta la cimentación de edificios que no presenten síntomas de ruina inminente. Comprende también la demolición por empuje de edificios o restos de edificios de poca altura, así como criterios de demolición por colapso.

Se adoptará lo prescrito en la Norma NTE-ADD “Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones” en cuanto a condiciones generales de ejecución, criterios de valoración y de mantenimiento.

Para la demolición de las cimentaciones y elementos enterrados se consultará además la Norma NTE-ADV “Vaciados” y para los apeos y apuntalamientos la Norma NTE-EMA.

#### Artículo 9: Movimiento de tierras.

Se refiere el presente artículo a los desmontes y terraplenes para dar al terreno la rasante de explanación, la excavación a cielo abierto realizada con medios manuales y/o mecánicos y a la excavación de zanjas y pozos.

Se adoptan las condiciones generales de seguridad en el trabajo así como las condiciones relativas a los materiales, control de la ejecución, valoración y mantenimiento que especifican las Normas :

NTE-AD: Acondicionamiento del Terreno. Desmontes.

NTE-ADE: Explanaciones.

NTE-ADV: Vaciados.

NTE-ADZ: Zanjas y pozos.

#### Artículo 10: Red horizontal de saneamiento.

Contempla el presente artículo las condiciones relativas a los diferentes aspectos relacionados con los sistemas de captación y conducción del agua del subsuelo para protección de la obra contra la humedad. Se adoptan las condiciones generales de ejecución y seguridad en el trabajo, condiciones relativas a los materiales y equipos de

origen industrial, control de la ejecución, criterios relativos a la prueba de servicio, criterios de valoración y normas para el mantenimiento del terreno, establecidas en la NTE “Saneamientos ,drenajes y cerramientos”.

#### Artículo 11: Cimentaciones.

Las secciones y cotas de profundidad serán las que el Ingeniero Director señale, con independencia de lo señalado en el proyecto, que tiene carácter meramente informativo. No se rellenarán los cimientos hasta que lo ordene el Director.

El Ingeniero Director queda facultado para introducir las cimentaciones especiales o modificaciones que juzgue oportuno en función de las características particulares que presente el terreno.

#### Artículo 12: Forjados.

Regula el presente artículo los aspectos relacionados con la ejecución de forjados pretensados autorresistentes armados de acero o de cualquier otro tipo de bovedillas cerámicas, de hormigón, y fabricado en obra o pretensado bajo cualquier patente.

Las condiciones de ejecución, de seguridad en el trabajo, de control de ejecución, de valoración y de mantenimiento, son las establecidas en las Normas NTE-EHU y NTE-EHR, así como en el R.D. 1630/1.980 de 18 de julio y en la NTE-EAF.

Los hormigones y armaduras cumplirán las condiciones relativas a los diferentes aspectos de ejecución y seguridad, características, medición, valoración y mantenimiento que se establezcan en los artículos correspondientes.

#### Artículo 13: Hormigones.

Se refiere el presente artículo a las condiciones relativas a los materiales y equipos de origen industrial con la ejecución de las obras de hormigón en masa, armado o pretensado, fabricados en obra o prefabricados, así como las condiciones generales de ejecución criterios de medición, valoración y mantenimiento.

Regirá lo prescrito en la Instrucción EHE-98 para las obras de hormigón estructural y Instrucción EH-88 para las obras de hormigón pretensado. Asimismo se adopta lo establecido en las Normas NTE-EH “Estructuras de hormigón” y NTE-EME “Estructuras de madera. Encofrados”.

Las características mecánicas de los materiales y dosificaciones y niveles de control son las que se fijan en el presente proyecto (Cuadro de características EHE-98 y especificaciones de los materiales).

#### Artículo 14: Acero laminado.

Se establecen en el presente artículo las condiciones relativas a los materiales y equipos industriales relacionados con los aceros laminados utilizados en las estructuras de edificación, tanto en sus elementos estructurales, como en sus elementos de unión. Asimismo se fijan las condiciones relativas a la ejecución, seguridad en el trabajo, control de la ejecución, valoración y mantenimiento.

Se adopta lo establecido en las Normas:

CTE- SE-A Acero

NTE-EA: Estructuras de acero.

#### Artículo 15: Cubiertas y coberturas.

Se refiere el presente artículo a la cobertura de edificios con placas, tejas o plaquetas de fibrocemento, chapas finas o paneles formados por doble hoja de chapa con interposición de aislamiento de acero galvanizado, chapas de aleaciones ligeras, piezas de pizarra, placas de poliéster reforzado, cloruro de polivinilo rígido o polimetacrilato de metilo, tejas cerámicas o de cemento, o chapas lisas de zinc, en el que el propio elemento proporciona la estanqueidad. Asimismo se regulan las azoteas y los lucernarios.

Las condiciones funcionales y de calidad relativa a los materiales y equipos de origen industrial y control de la ejecución, condiciones generales de ejecución y seguridad en el trabajo, así como los criterios de valoración y mantenimiento son los especificados en las siguientes Normas:

NTE-QTG: Cubiertas. Tejados de galvanizados.

NTE-QTL: Cubiertas. Tejados de aleaciones ligeras.

NTE-QTP: Cubiertas. Tejados de pizarra.

NTE-QTS: Cubiertas. Tejados sintéticos.

NTE-QTT: Cubiertas. Tejados de tejas.

NTE-QTZ: Cubiertas. Tejados de zinc.

NTE-QAA: Azoteas ajardinadas.

NTE-QAN: Cubiertas. Azoteas no transitables.

NTE-QAT: Azoteas transitables.



NTE-QLC: Cubiertas. Lucernarios. Claraboyas.

NTE-QLH: Cubiertas. Lucernarios de hormigón translúcido.

#### Artículo 16: Albañilería.

Se refiere el presente artículo a la fábrica de bloques de hormigón, ladrillo o piedra, a tabiques de ladrillo o prefabricados y revestimientos de paramentos, suelos, escaleras y techos .

Las condiciones funcionales y de calidad relativa a los materiales y equipos de origen industrial, control de ejecución y seguridad en el trabajo, así como los criterios de valoración y mantenimiento son las que especifican las Normas:

NTE-FFB: Fachadas de bloque.

NTE-FFL: Fachadas de ladrillo.

NTE-EFB: Estructuras de fábrica de bloque.

NTE-EFL: Estructuras de fábrica de ladrillo.

NTE-EFP: Estructuras de fábrica de piedra.

NTE-RPA: Revestimiento de paramentos. Alicatados.

NTE-RPE: Revestimiento de paramentos. Enfoscado.

NTE-RPG: Revestimiento de paramentos. Guarnecidos y enlucidos.

NTE-RPP: Revestimiento de paramentos. Pinturas.

NTE-RPR: Revestimiento de paramentos. Revocos.

NTE-RSS: Revestimiento de escaleras y suelos. Soleras.

NTE-RSB: Revestimiento de escaleras y suelos. Terrazos.

NTE-RSP: Revestimiento de escaleras y suelos. Placas.

NTE-RTC: Revestimiento de techos. Continuos.

NTE-PTL: Tabiques de ladrillo.

NTE-PTP: Tabiques prefabricados.

#### Artículo 17: Carpintería y cerrajería.

Se refiere el presente artículo a las condiciones de funcionalidad y calidad que han de reunir los materiales y equipos industriales relacionados con la ejecución y montaje de puertas, ventanas y demás elementos utilizados en particiones y accesos interiores.

Asimismo regula el presente artículo las condiciones de ejecución, medición, valoración y criterios de mantenimiento.

Se adoptará lo establecido en las Normas NTE-PPA : Puertas de acero ; NTE-PPM : puertas de madera ; NTE-PPV : puertas de vidrio ; NTE-PMA : mamparas de madera, NTE-PML : mamparas de aleaciones ligeras.

#### Artículo 18: Aislamientos.

Los materiales a emplear y ejecución de las instalación de aislamiento estarán de acuerdo con lo prescrito en la Norma CTE DB-HR Ahorro de energía y CTE DB-HS Salubridad. La medición y valoración de la instalación de aislamiento se llevará a cabo en la forma prevista en el presente proyecto.

#### Artículo 19: Red vertical de saneamiento.

Se refiere el presente artículo a la red de evacuación de aguas pluviales y residuales desde los puntos donde se recogen, hasta la acometida de la red de alcantarillado, fosa séptica, pozo de filtración o equipo de depuración, así como a estos medios de evacuación.

Las condiciones de ejecución, condiciones funcionales de los materiales y equipos industriales, control de la ejecución, seguridad en el trabajo, medición, valoración y mantenimiento son los establecidos en las Normas:

NTE-ISS: Instalaciones de salubridad y saneamiento.

NTE-ISD: Depuración y vertido.

NTE-ISA: Alcantarillado.

#### Artículo 20: Instalación eléctrica.

Los materiales y ejecución de la instalación eléctrica cumplirán lo establecido en el Reglamento Electrotécnico de Alta y Baja Tensión y Normas MIBT complementarias.

Asimismo se adoptan las diferentes condiciones previstas en las Normas:

NTE-IEB: Instalación eléctrica de baja tensión.

NTE-IEE: Alumbrado exterior.

NTE-IEI: Alumbrado interior.

NTE-IEP: Puesta a tierra.

#### Artículo 21: Instalaciones de fontanería.

Regula el presente artículo las condiciones relativas a la ejecución, materiales y equipos industriales, control de ejecución, seguridad en el trabajo, medición, valoración y

mantenimiento, a las instalaciones de abastecimiento y distribución de agua. Se adopta lo establecido en las Normas:

NTE-IFA: Instalaciones de fontanería.

NTE-IFC: Instalaciones de fontanería. Agua caliente.

NTE-IFF: Instalaciones de fontanería. Agua fría.

#### Artículo 22: Instalaciones de climatización.

Se refiere el presente artículo a las instalaciones de ventilación, refrigeración y calefacción. Se adoptan las condiciones relativas a funcionalidad y calidad de materiales, ejecución, control, seguridad en el trabajo, pruebas de servicio, medición, valoración y mantenimiento, establecidas en las Normas :

Reglamento de Seguridad para plantas e instalaciones frigoríficas e Instrucciones MIIF complementarias.

Reglamentos vigentes sobre recipientes y aparatos a presión.

NTE-IC: Instalaciones de climatización.

NTE-ID: Instalación de depósitos.

Reglamento de instalaciones de calefacción, climatización y agua caliente sanitaria (R.D. 1618/1980 de 4 de julio).

NTE-ISV: Ventilación.

#### Artículo 23: Instalaciones de protección.

Se refiere el presente artículo a las condiciones de ejecución, de los materiales, del control de la ejecución y seguridad en el trabajo, medición, valoración y mantenimiento, relativas a las instalaciones de protección contra fuego y rayos.

Se cumplirá lo prescrito en la Norma CTE DB-SU Seguridad de utilización, sobre condiciones de protección contra incendios y se adoptará lo establecido en la Norma NTE-IPF “Protección contra el fuego”, y anejo 6 de la Instrucción EHE-98. Así como se adoptará lo establecido en la Norma NTE-IPP “Pararrayos”.

#### Artículo 24: Obras o instalaciones no especificadas.

Si en el transcurso de los trabajos fuera necesario ejecutar alguna clase de obra no regulada en el presente Pliego de Condiciones, el Contratista queda obligado a ejecutarla con arreglo a las instrucciones que reciba del Ingeniero Director quien, a su vez, cumplirá

la normativa vigente sobre el particular. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna.

### **CAPITULO III: CONDICIONES DE INDOLE FACULTATIVA.**

#### **Epígrafe I: Obligaciones y derechos del Contratista.**

##### Artículo 25: Remisión de solicitud de ofertas.

Por la Dirección Técnica se solicitarán ofertas a las empresas especializadas del sector, para la realización de las instalaciones especificadas en el presente Proyecto para lo cual se pondrá a disposición de los ofertantes un ejemplar del citado proyecto o un extracto con los datos suficientes. En el caso de que el ofertante lo estime de interés deberá presentar además de la mencionada, la o las soluciones que recomiende para resolver la instalación.

El plazo máximo fijado para la recepción de las ofertas será de un mes.

##### Artículo 26: Residencia del Contratista.

Desde que se dé comienzo a las obras, hasta su recepción definitiva, el Contratista o un representante suyo autorizado deberá residir en un punto próximo al de ejecución de los trabajos y no podrá ausentarse de él sin previo conocimiento del Ingeniero Director y notificándole expresamente, la persona que durante su ausencia le ha de representar en todas sus funciones. Cuando se falte a lo anteriormente prescrito, se considerarán válidas las notificaciones que se efectúen al individuo más caracterizado o de mayor categoría técnica de los empleados u operarios de cualquier ramo que, como dependientes de la contrata, intervengan en las obras y, en ausencia de ellos, las depositadas en la residencia, designada como oficial, de la Contrata en los documentos del Proyecto, aun en ausencia o negativa de recibo por parte de los dependientes de la contrata.

##### Artículo 27: Reclamaciones contra las órdenes de Dirección.

Las reclamaciones que el Contratista quiera hacer contra las órdenes emanadas del Ingeniero Director, solo podrá presentarlas a través del mismo ante la Propiedad, si ellas son de orden económico y de acuerdo con las condiciones estipuladas en los Pliegos de Condiciones correspondientes ; contra disposiciones de orden técnico o facultativo del Ingeniero Director, no se admitirá reclamación alguna, pudiendo el Contratista salvar su responsabilidad, si lo estima oportuno, mediante exposición razonada, dirigida al Ingeniero Director, el cual podrá limitar su contestación al acuse de recibo que, en todo caso, será obligatorio para este tipo de reclamaciones.

Artículo 28: Despido por insubordinación, incapacidad y mala fe.

Por falta de cumplimiento de las instrucciones del Ingeniero Director o sus subalternos de cualquier clase, encargados de la vigilancia de las obras; por manifiesta incapacidad o por actos que comprometan o perturben la marcha de los trabajos, el Contratista tendrá obligación de sustituir a sus dependientes y operarios, cuando el Ingeniero Director lo reclame.

Artículo 29: Copia de los documentos.

El Contratista tiene derecho a sacar copias a su costa, de los Pliegos de Condiciones, Presupuestos y demás documentos de la Contrata. El Ingeniero Director de la Obra, si el Contratista solicita éstos, autorizará las copias después de contratadas las obras.

**Epígrafe II: Trabajos, materiales y medios auxiliares.**

Artículo 30: Libro de órdenes.

En la casilla y oficina de la obra, tendrá el Contratista el Libro de Ordenes, en el que se anotarán las que el Ingeniero Director de la Obra precise dar en el transcurso de la obra. El cumplimiento de las órdenes expresadas en el dicho Libro es tan obligatorio para el Contratista como las que figuran en el Pliego de Condiciones.

Artículo 31: Comienzo de los trabajos y plazo de ejecución.

Obligatoriamente y por escrito, deberá el Contratista dar cuenta al Ingeniero Director del comienzo de los trabajos, antes de transcurrir veinticuatro horas de su iniciación. Previamente se habrá suscrito el acta de replanteo de las condiciones establecidas en el Artículo 7.

El adjudicatario comenzará las obras dentro del plazo de 15 días de la fecha de adjudicación. Dará cuenta al Ingeniero Director, mediante oficio, del día en que se propone iniciar los trabajos, debiendo éste dar acuse de recibo.

Las obras quedarán terminadas dentro del plazo de un año.

El contratista está obligado al cumplimiento de todo cuanto se dispone en la Reglamentación Oficial del Trabajo.

Artículo 32: Condiciones Generales de ejecución de los trabajos.

El Contratista, como es natural, debe emplear los materiales y mano de obra que cumplan las condiciones exigidas en las “Condiciones Generales de Indole Técnica” del “Pliego General de Condiciones Varias de la Edificación” y realizará todos y cada uno de los trabajos contratados de acuerdo con lo especificado también en dicho documento.

Por ello, y hasta que tenga lugar la recepción definitiva de la obra, el Contratista es el único responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y de las faltas y defectos que, en estos puedan existir, por su mala ejecución o por la deficiente calidad de los materiales empleados o aparatos colocados, sin que pueda servirle de excusa ni le otorgue derecho alguno, la circunstancia de que el Ingeniero Director o sus subalternos no le hayan llamado la atención sobre el particular, ni tampoco el hecho de que no hayan sido valorados en las certificaciones parciales de la obra que siempre se supone que se extienden y abonan a buena cuenta.

#### Artículo 33: Trabajos defectuosos.

Como consecuencia de lo anteriormente expresado, cuando el Ingeniero Director o su representante en la obra advierten vicios o defectos en los trabajos ejecutados, o que los materiales empleados, o los aparatos colocados no reúnen las condiciones preceptuadas, ya sea en el curso de la ejecución de los trabajos, o finalizados éstos, y antes de verificarse la recepción definitiva de la obra, podrán disponer que las partes defectuosas sean demolidas y reconstruidas de acuerdo con lo contratado, y todo ello a expensas de la contrata. Si esta no estimase justa la resolución y se negase a la demolición y reconstrucción ordenadas, se procederá de acuerdo con lo establecido en el Artículo 35.

#### Artículo 34: Obras y vicios ocultos.

Si el Ingeniero Director tuviese fundadas razones para creer en la existencia de vicios ocultos de construcción en las obras ejecutadas, ordenará efectuar en cualquier tiempo y antes de la recepción definitiva, las demoliciones que crea necesarias para reconocer los trabajos que suponga defectuosos. Los gastos de la demolición y de la reconstrucción que se ocasionen, serán de cuenta del Contratista, siempre que los vicios existan realmente; en caso contrario, correrán a cargo del propietario.

#### Artículo 35: Materiales no utilizables o defectuosos.

No se procederá al empleo y colocación de los materiales y de los aparatos sin que antes sean examinados y aceptados por el Ingeniero Director, en los términos que prescriben

los Pliegos de Condiciones, depositando al efecto el Contratista, las muestras y modelos necesarios, previamente contraseñados, para efectuar con ellos comprobaciones, ensayos o pruebas preceptuadas en el Pliego de Condiciones, vigente en la obra.

Los gastos que ocasionen los ensayos, análisis, pruebas, etc. antes indicados serán a cargo del Contratista.

Cuando los materiales o aparatos no fueran de la calidad requerida o no estuviesen perfectamente preparados el Ingeniero Director dará orden al Contratista para que los reemplace por otros que se ajusten a las condiciones requeridas en los Pliegos, o a falta de éstas, a las órdenes del Ingeniero Director.

#### Artículo 36: Medios auxiliares.

Es obligación de la Contrata el ejecutar cuando sea necesario para la buena construcción y aspecto de las obras aun cuando no se halle expresamente estipulado en los Pliegos de Condiciones, siempre que, sin separarse de su espíritu y recta interpretación, lo disponga el Ingeniero Director y dentro de los límites de posibilidad que los presupuestos determinen para cada unidad de obra y tipo de ejecución.

Serán de cuenta y riesgo del Contratista, los andamios, cimbras, máquinas y demás medios auxiliares que para la debida marcha y ejecución de los trabajos se necesiten, no cabiendo, por tanto, al Propietario responsabilidad alguna por cualquier avería o accidente personal que pueda ocurrir en las obras por insuficiencia de dichos medios auxiliares.

Serán asimismo de cuenta del Contratista, los medios auxiliares de protección y señalización de la obra, tales como vallado, elementos de protección provisionales, señales de tráfico adecuadas, señales luminosas nocturnas, etc. y todas las necesarias para evitar accidentes previsibles en función del estado de la obra y de acuerdo con la legislación vigente.

### **Epígrafe III: Recepción y liquidación.**

#### Artículo 37: Recepciones provisionales.

Para proceder a la recepción provisional de las obras será necesaria la asistencia del Propietario, del Ingeniero Director de la Obra y del Contratista o su representante debidamente autorizado.

Si las obras se encuentran en buen estado y han sido ejecutadas con arreglo a las condiciones establecidas, se darán por percibidas provisionalmente, comenzando a correr en dicha fecha el plazo de garantía, que se considerará de un año.

Cuando de las obras no se hallen en estado de ser recibidas, se hará constar en el acta y se especificarán en la misma las precisas y detalladas instrucciones que el Ingeniero Director debe señalar al Contratista para remediar los defectos observados, fijándose un plazo para subsanarlos, expirado el cual, se efectuará un nuevo reconocimiento en idénticas condiciones, a fin de proceder a la recepción provisional de la obra.

Después de realizar un escrupuloso reconocimiento y si la obra estuviese conforme con las condiciones de este Pliego, se levantará un acta por duplicado, a la que acompañan los documentos justificantes de la liquidación final. Una de las actas quedará en poder de la propiedad y la otra se entregará al Contratista.

#### Artículo 38: Plazo de garantía.

Desde la fecha en que la recepción provisional quede hecha, comienza a contarse el plazo de garantía que será de un año. Durante este periodo, el Contratista se hará cargo de todas aquellas reparaciones de desperfectos imputables a defectos y vicios ocultos.

#### Artículo 39: Conservación de los trabajos recibidos provisionalmente.

Si el Contratista, siendo su obligación, no atiende a la conservación de la obra durante el plazo de garantía, en el caso de que el edificio no haya sido ocupado por el Propietario, procederá a disponer todo lo que se precise para que se atienda a la guardería, limpieza y todo lo que fuere menester para su buena conservación, abonándose todo aquello por cuenta de la contrata.

Al abandonar el Contratista el edificio, tanto por buena terminación de las obras, como en el caso de rescisión del contrato, está obligado a dejarlo desocupado y limpio en el plazo que el Ingeniero Director fije.

Después de la recepción provisional del edificio y en el caso de que la conservación del mismo corra a cargo del Contratista, no deberá haber en él más herramientas, útiles, materiales, muebles, etc., que los indispensables para su guardería y limpieza y para los trabajos que fuere preciso realizar.

En todo caso, ocupado o no el edificio, está obligado el Contratista a revisar y reparar la obra durante el plazo expresado, procediendo en la forma prevista en el presente Pliego de Condiciones Económicas.



El Contratista se obliga a destinar a su costa a un vigilante de las obra que prestará servicio de acuerdo con las órdenes de la Dirección Facultativa.

Artículo 40: Recepción definitiva.

Terminado el plazo de garantía, se verificará la recepción definitiva con las mismas condiciones que la provisional, y si las obras están bien conservadas y en perfectas condiciones, el Contratista estará relevado de toda responsabilidad económica; en caso contrario se retrasará la recepción definitiva hasta que, a juicio del Ingeniero Director de la Obra, y dentro del plazo que se marque, queden las obras del modo y forma que se determinan en este Pliego.

Si el nuevo reconocimiento resultase que el Contratista no hubiese cumplido, se declarará rescindida la contrata con pérdida de la fianza, a no ser que la propiedad crea conveniente conceder un nuevo plazo.

Artículo 41: Liquidación final.

Terminadas las obras, se procederá a la liquidación fijada, que incluirá el importe de unidades de obra realizadas y las que constituyen modificaciones del proyecto, siempre y cuando hayan sido previamente aprobadas por la Dirección Técnica con sus precios. De ninguna manera tendrá derecho el Contratista a formular reclamaciones por aumentos de obra que no estuviesen autorizados por escrito a la Entidad Propietaria, con el visto bueno del Ingeniero Director.

Artículo 42: Liquidación en caso de rescisión.

En este caso, la liquidación se hará mediante un contrato liquidatorio, que se redactará de acuerdo por ambas partes. Incluirá el importe de las unidades de obra realizadas hasta la fecha de la rescisión.

**Epígrafe IV: Facultades de la Dirección de Obras.**

Artículo 43: Facultades de la Dirección de Obras.

Además de todas las facultades particulares, que corresponden al Ingeniero Director, expresadas en los artículos precedentes, es misión específica suya la dirección y vigilancia de los trabajos que en las obras se realicen bien por sí o por medio de sus representantes técnicos, ello con autoridad técnica legal, completa e indiscutible, incluso en todo lo no

previsto específicamente en el Pliego General de Condiciones Varias de la Edificación, sobre las personas y cosas situadas en la obra y en relación con los trabajos que para la ejecución de los edificios y obras anejas se lleven a cabo, pudiendo incluso, pero con causa justificada, recusar al Contratista, si considera que, el adoptar esta resolución es útil y necesario para la debida marcha de la obra.

## **CAPITULO IV: CONDICIONES DE INDOLE ECONOMICA.**

### **Epígrafe I: Base fundamental.**

#### Artículo 44: Base fundamental.

Como base fundamental de estas “Condiciones Generales de Indole Económica”, se establece el principio de que el Contratista debe percibir el importe de todos los trabajos ejecutados, siempre que estos se hayan realizado con arreglo y sujeción al Proyecto y Condiciones Generales y particulares que rijan la construcción del edificio y obra aneja contratada.

### **Epígrafe II: Garantías de cumplimiento y fianzas.**

#### Artículo 45: Garantías.

El Ingeniero Director podrá exigir al Contratista la presentación de referencias bancarias o de otras entidades o personas, al objeto de cerciorarse de si éste reúne todas las condiciones requeridas para el exacto cumplimiento del contrato ; dichas referencias, si le son pedidas, las presentará el Contratista antes de la firma del Contrato.

#### Artículo 46: Fianzas.

Se podrá exigir al Contratista, para que responda del cumplimiento de lo contratado, una fianza del 10% del presupuesto de las obras adjudicadas.

#### Artículo 47: Ejecución de los trabajos con cargo a la fianza.

Si el Contratista se negase a hacer por su cuenta los trabajos precisos para utilizar la obra en las condiciones contratadas, el Ingeniero Director, en nombre y representación del Propietario, los ordenará ejecutar a un tercero, o directamente por administración, abonando su importe con la fianza depositada, sin perjuicio de las acciones legales a que tenga derecho el propietario en el caso de que el importe de la fianza no baste para abonar el importe de los gastos efectuados en las unidades de obra que no fueran de recibo.

#### Artículo 48: Devolución de la fianza.

La fianza depositada será devuelta al Contratista en un plazo que no excederá de 8 días, una vez firmada el acta de recepción definitiva de la obra siempre que no existe reclamación alguna contra él por los daños y perjuicios que sean de su cuenta o por deudas de los jornales o materiales o por deudas de los jornales o materiales, ni por indemnizaciones derivadas de accidentes ocurridos en el trabajo.

### **Epígrafe III: Precios y revisiones.**

#### Artículo 49: Precios contradictorios.

Si ocurriese algún caso por virtud del cual fuese necesario fijar un nuevo precio, se procederá a estudiarlo y convenirlo contradictoriamente de la siguiente forma:

El Adjudicatario formulará por escrito, bajo su firma el precio que a su juicio debe aplicarse a la nueva unidad.

La Dirección Técnica estudiará el que, según su criterio, debe utilizarse.

Si ambos son coincidentes, se formulará por la Dirección Técnica el Acta de Avenencia, igual que si cualquier pequeña diferencia o error fuesen salvados por simple exposición y convicción por una de las partes, quedando así formalizado el precio contradictorio.

Si no fuera posible conciliar por simple discusión los resultados, El Sr. Director propondrá a la propiedad que adopte la resolución que estime conveniente, que podrá ser aprobatoria del precio exigido por el Adjudicatario o, en otro caso, la segregación de la obra o instalación nueva, para ser ejecutada por administración o por otro adjudicatario distinto. La fijación del precio contradictorio habrá de proceder necesariamente al comienzo de la nueva unidad, puesto que, si por cualquier motivo ya se hubiese comenzado, el Adjudicatario estará obligado a aceptar el que buenamente quiera el Sr. Director y a concluirla a satisfacción de éste.

#### Artículo 50: Reclamación de aumento de precios.

Si el Contratista, antes de la firma del Contrato, no hubiese hecho la reclamación u observación oportuna, no podrá bajo ningún pretexto de error u omisión, reclamar

aumento de los precios fijados en el cuadro correspondiente del presupuesto que sirve de base para la ejecución de las obras.

Tampoco se le admitirá reclamación de ninguna especie fundada en indicaciones que, sobre las obras, se hagan en la Memoria, por no servir este documento de base a la Contrata. Las equivocaciones materiales o errores aritméticos en las unidades de obra o en su importe, se corregirán en cualquier época que se observen, pero no se tendrán en cuenta a los efectos de la rescisión del Contrato, señalados en los documentos relativos a las “Condiciones Generales o Particulares de Indole Facultativa”, sino que en el caso de que el Ingeniero Director o el Contratista los hubieran hecho notar dentro del plazo de cuatro meses contados desde la fecha de adjudicación. Las equivocaciones materiales no alterarán la baja proporcional hecha en la Contrata, respecto del importe del presupuesto que ha de servir de base a la misma, pues esta baja se fijará siempre por la relación entre las cifras de dicho presupuesto, antes de las correcciones y la cantidad ofrecida.

#### Artículo 51: Revisión de precios.

Contratándose las obras a riesgo y ventura, es natural por ello, que no se debe admitir la revisión de los precios contratados. No obstante y dada la variabilidad continua de los precios de los jornales y sus cargas sociales, así como la de los materiales y transportes, que es característica de determinadas épocas anormales, se admite durante ellas, la revisión de los precios contratados, bien en alza o en baja y en anomalía con las condiciones de los precios en el mercado.

Por ello y en los casos de revisión en alza, el Contratista puede solicitarla del Propietario, en cuanto se produzca cualquier alteración del precio, que repercuta, aumentando los contratos. Ambas partes convendrán el nuevo precio unitario antes de comenzar o de continuar la ejecución de la unidad de obra en que intervenga el elemento cuyo precio en el mercado, y por causa justificada, especificándose y acordándose, también previamente, la fecha a partir de la cual se aplicará el precio revisado y elevado, para lo cual se tendrá en cuenta y cuando así proceda, el acopio de materiales de obra, en el caso de que estuviesen total o parcialmente abonados por el propietario.

Si el propietario o el Ingeniero Director, en su representación, no estuviese conforme con los nuevos precios de los materiales, transportes, etc., que el Contratista desea percibir como normales en el mercado, aquel tiene la facultad de proponer al Contratista, y este la obligación de aceptarlos, los materiales, transportes, etc., a precios inferiores a los pedidos por el Contratista, en cuyo caso lógico y natural, se tendrán en cuenta para la revisión, los

precios de los materiales, transportes, etc. adquiridos por el Contratista merced a la información del Propietario.

Cuando el propietario o el Ingeniero Director, en su representación, no estuviere conforme con los nuevos precios de los materiales, transportes, etc. concertará entre las dos partes la baja a realizar en los precios unitarios vigentes en la obra, en equidad por la experimentada por cualquiera de los elementos constitutivos de la unidad de obra y la fecha en que empezarán a regir los precios revisados.

Cuando, entre los documentos aprobados por ambas partes, figurase el relativo a los precios unitarios contratados descompuestos, se seguirá un procedimiento similar al preceptuado en los casos de revisión por alza de los precios.

#### Artículo 52: Elementos comprendidos en el presupuesto.

Al fijar los precios de las diferentes unidades de obra en el presupuesto, se ha tenido en cuenta el importe de andamios, vallas, elevación y transporte del material, es decir, todos los correspondientes a medios auxiliares de la construcción, así como toda suerte de indemnizaciones, impuestos, multas o pagos que tengan que hacerse por cualquier concepto, con los que se hallen gravados o se graven los materiales o las obras por el Estado, Comunidad Autónoma o Municipio.

Por esta razón no se abonará al Contratista cantidad alguna por dichos conceptos.

En los precios de cada unidad también van comprendidos los materiales accesorios y operaciones necesarias para dejar la obra completamente terminada y en disposición de recibirse.

#### **Epígrafe IV: Valoración y abono de los trabajos.**

##### Artículo 53: Valoración de la obra.

La medición de la obra concluida se hará por el tipo de unidad fijada en el correspondiente presupuesto.

La valoración deberá obtenerse aplicando a las diversas unidades de obra, el precio que tuviese asignado en el Presupuesto, añadiendo a este importe el de los tantos por ciento que correspondan al beneficio industrial y descontando el tanto por ciento que corresponda a la baja en la subasta hecha por el Contratista.

##### Artículo 54: Medidas parciales y finales.

Las medidas parciales se verificarán en presencia del Contratista, de cuyo acto se levantará acta por duplicado, que será firmada por ambas partes. La medición final se hará después de terminadas las obras con precisa asistencia del Contratista.

En el acta que se extienda, de haberse verificado la medición y en los documentos que le acompañan deberá aparecer la confirmación del Contratista o de su representante legal. En caso de no haber conformidad, lo expondrá sumariamente y a reserva de ampliar las razones que a ello obliga.

Artículo 55: Equivocaciones en el presupuesto.

Se supone que el contratista ha hecho detenido estudio de los documentos que componen el Proyecto, y por tanto, al no haber hecho ninguna observación sobre posibles errores o equivocaciones en el mismo, se entiende que no hay lugar a disposición alguna en cuanto afecta a medidas o precios de tal suerte, que la obra ejecutada con arreglo al Proyecto contiene mayor número de unidades de las previstas, no tiene derecho a reclamación alguna, si por el contrario, el número de unidades fuera inferior se descontará del presupuesto.

Artículo 56: Valoración de obras completas.

Cuando por consecuencia de rescisión u otras causas fuera preciso valorar las obras incompletas, se aplicarán los precios del presupuesto, sin que pueda pretenderse hacer la valoración de la unidad de obra fraccionándola en forma distinta a la establecida en los cuadros de descomposición de precios.

Artículo 57: Carácter provisional de las liquidaciones parciales.

Las liquidaciones parciales tienen carácter de documentos provisionales a buena cuenta, sujetos a certificaciones y variaciones que resulten de la liquidación final. No suponiendo tampoco dichas certificaciones, aprobación ni recepción de las obras que comprenden. La propiedad se reserva en todo momento y especialmente al hacer efectivas las liquidaciones parciales, el derecho de comprobar que el Contratista ha cumplido los compromisos referentes al pago de jornales y materiales invertidos en la obra, a cuyo efecto deberá presentar dicho Contratista los comprobantes que se exijan.

Artículo 58: Pagos.

Los pagos se efectuarán por el Propietario en los plazos previamente establecidos y su importe corresponderá precisamente al de las Certificaciones de obra expedidas por el Ingeniero Director, en virtud de las cuales se verifican aquellos.

Artículo 59: Suspensión por retraso de pagos.

En ningún caso podrá el Contratista, alegando retraso en los pagos, suspender trabajos ni ejecutarlos a menor ritmo del que le corresponda, con arreglo al plazo en que deben terminarse.

Artículo 60: Indemnización por retraso en los trabajos.

El importe de la indemnización que debe abonar el Contratista por causas de retraso no justificado, en el plazo de terminación de las obras contratadas, será : el importe de la suma de perjuicios materiales causados por la imposibilidad de ocupación del inmueble, debidamente justificados.

Artículo 61: Indemnización por daños de causa mayor al Contratista.

El Contratista no tendrá derecho a indemnización por causas de pérdidas, averías o perjuicio ocasionados en las obras, sino en los casos de fuerza mayor. Para los efectos de este artículo, se considerarán como tales casos únicamente los que siguen:

- 1º.- Los incendios causados por electricidad atmosférica.
- 2º.- Los daños producidos por terremotos y maremotos.
- 3º.- Los producidos por vientos huracanados, mareas y crecidas de ríos superiores a las que sean de prever en el país, y siempre que existe constancia inequívoca de que el Contratista tomo las medidas posibles, dentro de sus medios, para evitar o atenuar los daños.
- 4º.- Los que provengan de movimientos de terreno en que estén construidas las obras.
- 5º.- Los destrozos ocasionados violentamente, a mano armada, en tiempo de guerra, movimientos sediciosos populares o robos tumultuosos.

La indemnización se referirá, exclusivamente, al abono de las unidades de obra ya ejecutadas o materiales acopiados a pie de obra ; en ningún caso comprenderá medios auxiliares, maquinaria o instalaciones, etc., propiedad de la Contrata.

**Epígrafe IV: Varios.**

Artículo 62: Mejoras de obra.

No se admitirán mejoras de obra, más que en el caso en que el Ingeniero Director haya ordenado por escrito la ejecución de los trabajos nuevos o que mejoren la calidad de los contratados, así como la de los materiales y aparatos previstos en el Contrato. Tampoco se admitirán aumentos de obra en las unidades contratadas, salvo caso de error en las mediciones del Proyecto, a menos que el Ingeniero Director ordene, también por escrito, la ampliación de las contratadas.

#### Artículo 63: Seguro de los trabajos.

El Contratista está obligado a asegurar la obra contratada, durante todo el tiempo que dure su ejecución, hasta la recepción definitiva; la cuantía del seguro coincidirá en todo momento con el valor que tengan, por contrata, los objetos asegurados. El importe abonado por la Sociedad Aseguradora, en caso de siniestro, se ingresará a cuenta, a nombre del Propietario, para que con cargo a ella, se abone la obra que se construya y a medida que esta se vaya realizando. El reintegro de dicha cantidad al Contratista se efectuará por Certificaciones, como el resto de los trabajos de la construcción. En ningún caso, salvo conformidad expresa del Contratista, hecha en documento público, el Propietario podrá disponer de dicho importe para menesteres ajenos a los de la construcción de la parte siniestrada; la infracción de lo anteriormente expuesto será motivo suficiente para que el Contratista pueda rescindir la Contrata, con devolución de la fianza, abono completo de gastos, materiales acopiados, etc., y una indemnización equivalente al importe de los daños causados al Contratista por el siniestro y que no le hubiesen abonado, pero solo en proporción equivalente a lo que suponga la indemnización abonada por la Compañía Aseguradora, respecto al importe de los daños causados por el siniestro, que sean tasados a estos efectos por el Ingeniero Director.

En las obras de reforma o reparación se fijará previamente la proporción de edificio que se debe asegurar y su cuantía, y si nada se previese, se entenderá que el seguro ha de comprender toda parte del edificio afectado por la obra.

Los riesgos asegurados y las condiciones que figuran en la póliza de seguros, los pondrá el Contratista antes de contratarlos en conocimiento del Propietario, al objeto de recabar de este su previa conformidad o reparos.

### **CAPITULO V: PLIEGO DE CONDICIONES DE INDOLE LEGAL.**

#### Artículo 64: Jurisdicción.



Para cuantas cuestiones, litigios o diferencias pudieran surgir durante o después de los trabajos, las partes se someterán a juicio de amigables componedores nombrados en número igual por ellas y presidido por el Ingeniero Director de la Obra, y en último término, a los Tribunales de Justicia del lugar en que radique la propiedad, con expresa renuncia del fuero domiciliario.

El Contratista es responsable de la ejecución de las obras en las condiciones establecidas en el Contrato y en los documentos que componen el Proyecto (la Memoria no tendrá consideración de documento del Proyecto).

El Contratista se obliga a lo establecido en la Ley de Contratos de Trabajo y además a lo dispuesto por la de Accidentes de Trabajo, Subsidio Familiar y Seguros Sociales.

Serán de cargo y cuenta del Contratista el vallado y la policía del solar, cuidando de la conservación de sus líneas de lindeo y vigilando que, por los poseedores de las fincas contiguas, si las hubiese, no se realicen durante las obras actos que mermen o modifiquen la propiedad.

Toda observación referente a este punto será puesta inmediatamente en conocimiento del Ingeniero Director.

El Contratista es responsable de toda falta relativa a la política Urbana y a las Ordenanzas Municipales a estos efectos vigentes en la localidad en que la edificación está emplazada.

#### Artículo 65: Accidentes de trabajo y daños a terceros.

En caso de accidentes ocurridos con motivo y en el ejercicio de los trabajos para la ejecución de las obras, el Contratista se atenderá a lo dispuesto a este respecto, en la legislación vigente, y siendo, en todo caso, único responsable de su cumplimiento y sin que, por ningún concepto pueda quedar afectada la Propiedad por responsabilidades en cualquier aspecto.

El Contratista esta obligado a adoptar todas las medidas de seguridad que las disposiciones vigentes preceptúan para evitar, en lo posible, accidentes a los obreros o viandantes, no solo en los andamios, sino en todos los lugares peligrosos de la obra.

De los accidentes o perjuicios de todo género que, por no cumplir el Contratista lo legislado sobre la materia, pudieran acaecer o sobrevenir, será este el único responsable, o sus representantes en la obra, ya que se considera que en los precios contratados están incluidos todos los gastos precisos para cumplimentar debidamente dichas disposiciones legales.

El Contratista será responsable de todos los accidentes que, por inexperiencia o descuido, sobrevinieran tanto en la edificación donde se efectúan las obras como en las contiguas. Será por tanto de su cuenta el abono de las indemnizaciones a quien corresponda y cuando a ello hubiera lugar, de todos los daños y perjuicios que puedan causarse en las operaciones de ejecución de las obras.

El Contratista cumplirá los requisitos que prescriben las disposiciones vigentes sobre la materia, debiendo exhibir, cuando a ello fuera requerido, el justificante de tal cumplimiento.

#### Artículo 66: Pago de arbitrios.

El pago de impuestos y arbitrios en general, municipales o de otro origen, sobre vallas, alumbrado, etc., cuyo abono debe hacerse durante el tiempo de ejecución de las obras por concepto inherente a los propios trabajos que se realizan correrá a cargo de la Contrata, siempre que en las Condiciones Particulares del Proyecto no se estipule lo contrario. No obstante, el Contratista deberá ser reintegrado del importe de todos aquellos conceptos que el Ingeniero Director considere justo hacerlo.

#### Artículo 67: Causas de rescisión del Contrato.

Se considerarán causas suficientes de rescisión las que a continuación se señalan:

- 1.- La muerte o incapacidad del Contratista.
- 2.- La quiebra del Contratista. En los casos anteriores, si los herederos o síndicos ofrecieran llevar a cabo las obras, bajo las mismas condiciones estipuladas en el Contrato, el Propietario puede admitir o rechazar el ofrecimiento, sin que en este último caso tengan aquellos derecho a indemnización alguna.
- 3.- Las alteraciones del Contrato por las causas siguientes:
  - A)- La modificación del Proyecto en forma tal que presente alteraciones fundamentales del mismo, a juicio del Ingeniero Director y, en cualquier caso siempre que la variación del presupuesto de ejecución, como consecuencia de estas modificaciones, represente, en más o menos, del 40%, como mínimo, de alguna de las unidades del Proyecto modificadas.
  - B)- La modificación de unidades de obra, siempre que estas modificaciones representen en más o en menos, del 40%, como mínimo de las unidades del Proyecto modificadas.

- 4.- La suspensión de la obra comenzada y, en todo caso, siempre que, por causas ajenas a la Contrata, no se de comienzo a la obra adjudicada dentro del plazo de tres meses, a partir de la adjudicación, en este caso, la devolución de la fianza será automática.
- 5.- La suspensión de la obra comenzada, siempre que el plazo de suspensión haya excedido de un año.
- 6.- El no dar comienzo la Contrata a los trabajos dentro del plazo señalado en las condiciones particulares del Proyecto.
- 7.- El incumplimiento de las condiciones del Contrato, cuando implique descuido o mala fe, con perjuicio de los intereses de la obra.
- 8.- La terminación del plazo de ejecución de la obra, sin haberse llegado a ésta.
- 9.- El abandono de la obra sin causa justificada.
- 10.- La mala fe en la ejecución de los trabajos.



## MAQUINARIA Y EQUIPOS

- I.- No se admite variación en las características de maquinaria y equipos que se indican en el Proyecto, salvo imposibilidad de cualquier tipo en cuyo caso el Director Técnico introducirá las variaciones necesarias ajustándose en todo lo posible al modelo indicado.
- II.- El personal encargado del manejo de la maquinaria deberá encargarse de que en todo momento esté en perfecto estado de conservación y funcionamiento, haciendo saber al Director de la Empresa si se produjese cualquier avería.
- III.- Cuando la avería de maquinaria no pueda ser reparada por el personal de la Empresa se avisará al personal técnico de la casa suministradora.
- IV.- Los obreros encargados del manejo de la maquinaria, trabajarán bajo las condiciones de máxima seguridad.
- V.- Se dispondrá de las herramientas de más frecuente utilización, así como de las piezas de repuesto que puedan ser puestas en los talleres de la propia Empresa para que de este modo se interrumpa lo menos posible el proceso productivo.
- VI.- Según el Artículo 31 del Reglamento de Seguridad e Higiene (Ruidos, vibraciones y trepidaciones) se observará lo siguiente:
  - Los ruidos y vibraciones se evitarán o reducirán en lo posible en su foco de origen, tratando de aminorar su propagación en los locales de trabajo.
  - El anclaje de máquinas y aparatos que produzcan ruido, vibraciones o trepidaciones, se realizará con las técnicas más eficaces a fin de lograr su óptimo equilibrio estático y dinámico, tales como bancadas cuyo peso sea superior a 1,5 ó 2,5 veces al de la máquina que soportan, por aislamiento de la estructura general o por otros recursos técnicos.

- Las máquinas que produzcan ruidos o vibraciones molestas se aislarán adecuadamente y en el recinto de aquellas solo trabajará el personal necesario para su mantenimiento, durante el tiempo indispensable.
- Se prohíbe instalar máquinas o aparatos ruidosos adosados a paredes o columnas de las que distarán como mínimo: 0,70 m de los tabiques medianeros y un metro de las paredes exteriores o columnas.
- Se extremará el cuidado y mantenimiento de las máquinas y aparatos que produzcan vibraciones molestas o peligrosas a los trabajadores y muy especialmente los órganos móviles y los dispositivos de transmisión de movimiento.
- Los conductos con circulación forzada de líquidos o gases, especialmente cuando estén conectados directamente con máquinas, irán convenientemente anclados y con las tolerancias suficientes para tener un control suficiente de los ruidos y vibraciones.

#### **VII.- Normativa aplicable a maquinaria.**

- La maquinaria a instalar en el presente proyecto observará las condiciones de seguridad dispuestas en el **R.D. 1644/2008 modificado por el RD 949/2012 R.D y Directiva del Consejo 89/392/CEE** relativa a la aproximación de las legislaciones de los estados miembros sobre máquinas y disposiciones posteriores, debiendo contar con el correspondiente marcado CE de conformidad.
- Para el resto de maquinaria deberán cumplirse las condiciones de seguridad recogidas en el **R.D. 1215/97** de 18 de julio y **RD 2177/2004** sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, y que se recogen a continuación, en lo relativo al **Anexo I** “Disposiciones mínimas aplicables a los equipos de trabajo”, lo cual será acreditado por OCA. Dichas disposiciones se recogen a continuación:
  1. Los órganos de accionamiento de un equipo de trabajo que tengan alguna incidencia en la seguridad deberán ser claramente visibles e identificables y, cuando corresponda, estar indicados con una señalización adecuada.
  2. La puesta en marcha de un equipo de trabajo solamente se podrá efectuar mediante una acción voluntaria sobre un órgano de accionamiento previsto a tal efecto.

3. Cada equipo de trabajo deberá estar provisto de un órgano de accionamiento que permita su parada total en condiciones de seguridad.
4. Cualquier equipo de trabajo que entrañe riesgo de caída de objetos o de proyecciones deberá estar provisto de dispositivos de protección adecuados a dichos riesgos.
5. Cualquier equipo de trabajo que entrañe riesgo por emanación de gases, vapores o líquidos o por emisión de polvo deberá estar provisto de dispositivos adecuados de captación o extracción cerca de la fuente emisora correspondiente.
6. Si fuera necesario para la seguridad o salud de los trabajadores, los equipos de trabajo y sus elementos deberán estar estabilizados por fijación o por otros medios. Los equipos de trabajo cuya utilización prevista requiera que los trabajadores se sitúen sobre ellos deberán disponer de los medios adecuados para garantizar que el acceso y permanencia en esos equipos no suponga un riesgo para su seguridad y salud.
7. En los casos en que exista riesgo de estallido o de rotura de elementos de un equipo de trabajo que pueda afectar significativamente a la seguridad o a la salud de los trabajadores deberán adoptarse las medidas de protección adecuadas.
8. Cuando los elementos móviles de un equipo de trabajo puedan entrañar riesgos de accidente por contacto mecánico, deberán ir equipados con resguardos o dispositivos que impidan el acceso a las zonas peligrosas o que detengan las maniobras peligrosas antes del acceso a dichas zonas.

Los resguardos y los dispositivos de protección:

- a. Serán de fabricación sólida y resistente.
- b. No ocasionarán riesgos suplementarios.
- c. No deberá ser fácil anularlos o ponerlos fuera de servicio.
- d. Deberán estar situados a suficiente distancia de la zona peligrosa.
- e. No deberán limitar más de lo imprescindible o necesario la observación del ciclo de trabajo.
- f. Deberán permitir las intervenciones indispensables para la colocación o la sustitución de las herramientas, y para los trabajos de mantenimiento, limitando el acceso únicamente al sector en el que deba realizarse el

trabajo sin desmontar, a ser posible, el resguardo o el dispositivo de protección.

9. Las zonas y puntos de trabajo o de mantenimiento de un equipo de trabajo deberán estar adecuadamente iluminadas en función de las tareas que deban realizarse.
10. Las partes de un equipo de trabajo que alcancen temperaturas elevadas o muy bajas deberán estar protegidas cuando corresponda contra los riesgos de contacto o la proximidad de los trabajadores.
11. Los dispositivos de alarma del equipo de trabajo deberán ser perceptibles y comprensibles fácilmente y sin ambigüedades.
12. Todo equipo de trabajo deberá estar provisto de dispositivos claramente identificables que permitan separarlo de cada una de sus fuentes de energía.
13. El equipo de trabajo deberá llevar las advertencias y señalizaciones indispensables para garantizar la seguridad de los trabajadores.
14. Todo equipo de trabajo deberá ser adecuado para proteger a los trabajadores contra los riesgos de incendio, de calentamiento del propio equipo o de emanaciones de gases, polvos, líquidos, vapores u otras sustancias producidas, utilizadas o almacenadas por éste. Los equipos de trabajo que se utilicen en condiciones ambientales climatológicas o industriales agresivas que supongan un riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores, deberán estar acondicionados para el trabajo en dichos ambientes y disponer, en su caso, de sistemas de protección adecuados, tales como cabinas u otros.
15. Todo equipo de trabajo deberá ser adecuado para prevenir el riesgo de explosión, tanto del equipo de trabajo como de las sustancias producidas, utilizadas o almacenadas por éste.
16. Todo equipo de trabajo deberá ser adecuado para proteger a los trabajadores expuestos contra el riesgo de contacto directo o indirecto con la electricidad. En cualquier caso, las partes eléctricas de los equipos de trabajo deberán ajustarse a lo dispuesto en la normativa específica correspondiente.
17. Todo equipo de trabajo que entrañe riesgos por ruido, vibraciones o radiaciones deberá disponer de las protecciones o dispositivos adecuados para limitar, en la medida de lo posible, la generación y propagación de estos agentes físicos.

18. Los equipos de trabajo para el almacenamiento, trasiego o tratamiento de líquidos corrosivos o a alta temperatura deberán disponer de las protecciones adecuadas para evitar el contacto accidental de los trabajadores con los mismos.
19. Las herramientas manuales deberán estar construidas con materiales resistentes y la unión entre sus elementos deberá ser firme, de manera que se eviten las roturas o proyecciones de los mismos. Sus mangos o empuñaduras deberán ser de dimensiones adecuadas, sin bordes agudos ni superficies resbaladizas, y aislantes en caso necesario.

Por otra parte, se recomienda al empresario la exigencia del cumplimiento por parte de sus trabajadores de las normas de uso de la maquinaria recogidas en el **Anexo II** de dicho **RD 1215/97**, que se recogen a continuación:

1. Los equipos de trabajo se instalarán, dispondrán y utilizarán de modo que se reduzcan los riesgos para los usuarios del equipo y para los demás trabajadores. En su montaje se tendrá en cuenta la necesidad de suficiente espacio libre entre los elementos móviles de los equipos de trabajo y los elementos fijos o móviles de su entorno y de que puedan suministrarse o retirarse de manera segura las energías y sustancias utilizadas o producidas por el equipo.
2. Los trabajadores deberán poder acceder y permanecer en condiciones de seguridad en todos los lugares necesarios para utilizar, ajustar o mantener los equipos de trabajo.
3. Los equipos de trabajo no deberán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones contraindicadas por el fabricante. Tampoco podrán utilizarse sin los elementos de protección previstos para la realización de la operación de que se trate.  
Los equipos de trabajo sólo podrán utilizarse de forma o en operaciones o en condiciones no consideradas por el fabricante si previamente se ha realizado una evaluación de los riesgos que ello conllevaría y se han tomado las medidas pertinentes para su eliminación o control.
4. Antes de utilizar un equipo de trabajo se comprobará que sus protecciones y condiciones de uso son las adecuadas y que su conexión o puesta en marcha no representa un peligro para terceros.



Los equipos de trabajo dejarán de utilizarse si se producen deterioros, averías u otras circunstancias que comprometan la seguridad de su funcionamiento.

5. Cuando se empleen equipos de trabajo con elementos peligrosos accesibles que no puedan ser totalmente protegidos, deberán adoptarse las precauciones y utilizarse las protecciones individuales apropiadas para reducir los riesgos al mínimo posible.

En particular, deberán tomarse las medidas necesarias para evitar, en su caso, el atrapamiento de cabello, ropas de trabajo u otros objetos que pudiera llevar el trabajador.

6. Cuando durante la utilización de un equipo de trabajo sea necesario limpiar o retirar residuos cercanos a un elemento peligroso, la operación deberá realizarse con los medios auxiliares adecuados y que garanticen una distancia de seguridad suficiente.
7. Los equipos de trabajo deberán ser instalados y utilizados de forma que no puedan caer, volcar o desplazarse de forma incontrolada, poniendo en peligro la seguridad de los trabajadores.
8. Los equipos de trabajo no deberán someterse a sobrecargas, sobrepresiones, velocidades o tensiones excesivas que puedan poner en peligro la seguridad del trabajador que los utiliza o la de terceros.
9. Cuando la utilización de un equipo de trabajo pueda dar lugar a proyecciones o radiaciones peligrosas, sea durante su funcionamiento normal o en caso de anomalía previsible, deberán adoptarse las medidas de prevención o protección adecuadas para garantizar la seguridad de los trabajadores que los utilicen o se encuentren en sus proximidades.
10. Los equipos de trabajo llevados o guiados manualmente, cuyo movimiento pueda suponer un peligro para los trabajadores situados en sus proximidades, se utilizarán con las debidas precauciones, respetándose, en todo caso, una distancia de seguridad suficiente. A tal fin, los trabajadores que los manejen deberán disponer de condiciones adecuadas de control y visibilidad.
11. En ambientes especiales tales como locales mojados o de alta conductividad, locales con alto riesgo de incendio, atmósferas explosivas o ambientes corrosivos, no se emplearán equipos de trabajo que en dicho entorno supongan un peligro para la seguridad de los trabajadores.

12. Los equipos de trabajo que puedan ser alcanzados por los rayos durante su utilización deberán estar protegidos contra sus efectos por dispositivos o medidas adecuadas.
13. El montaje y desmontaje de los equipos de trabajo deberá realizarse de manera segura, especialmente mediante el cumplimiento de las instrucciones del fabricante cuando las haya.
14. Las operaciones de mantenimiento, ajuste, desbloqueo, revisión o reparación de los equipos de trabajo que puedan suponer un peligro para la seguridad de los trabajadores se realizarán tras haber parado o desconectado el equipo, haber comprobado la inexistencia de energías residuales peligrosas y haber tomado las medidas necesarias para evitar su puesta en marcha o conexión accidental mientras esté efectuándose la operación.  
Cuando la parada o desconexión no sea posible, se adoptarán las medidas necesarias para que estas operaciones se realicen de forma segura o fuera de las zonas peligrosas.
15. Cuando un equipo de trabajo deba disponer de un diario de mantenimiento, éste permanecerá actualizado.
16. Los equipos de trabajo que se retiren de servicio deberán permanecer con sus dispositivos de protección o deberán tomarse las medidas necesarias para imposibilitar su uso. En caso contrario, dichos equipos deberán permanecer con sus dispositivos de protección.
17. Las herramientas manuales deberán ser de características y tamaño adecuados a la operación a realizar. Su colocación y transporte no deberá implicar riesgos para la seguridad de los trabajadores.



# PROYECTO NAVE ALMACENAMIENTO PRODUCTOS CONGELADOS

## DOCUMENTO 4 MEDICIONES Y PRESUPUESTOS

Antonio José Salmerón Ramírez



Cuadro de precios nº 1
------------------------

Advertencia: Los precios designados en letra en este cuadro, con la rebaja que resulte en la subasta en su caso, son los que sirven de base al contrato, y se utilizarán para valorar la obra ejecutada, siguiendo lo prevenido en la Cláusula 46 del Pliego de Cláusulas Administrativas Generales para la Contratación de Obras del Estado, considerando incluidos en ellos los trabajos, medios auxiliares y materiales necesarios para la ejecución de la unidad de obra que definan, conforme a lo prescrito en la Cláusula 51 del Pliego antes citado, por lo que el Contratista no podrá reclamar que se introduzca modificación alguna en ello, bajo ningún pretexto de error u omisión.



## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
1.1	1 MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIONES, M2 Desbroce y limpieza de la parcela superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de arbustos, arrancado de tocones y transporte a vertedero. Incluso canon de vertido.	0,40	CUARENTA CÉNTIMOS
1.2	M3 Relleno, extendido y compactado de zahorras naturales clasificadas, por medios mecánicos, en tongadas máximas de 30cm de espesor, incluso regado de las mismas y comprobación de medida de densidades y proctor al 99%.	7,00	SIETE EUROS
1.3	M3 Excavación a cielo abierto, en zapatas y vigas riostras de cimentación, en terrenos duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, para posterior relleno y retirada de escombros a vertedero incluyendo canon de vertido.	12,00	DOCE EUROS
2 CIMENTACIONES			
2.1	M3 Hormigón de limpieza H-12,5 N/mm <sup>2</sup> , elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.	65,00	SESENTA Y CINCO EUROS
2.2	M3 Hormigón armado en cimentaciones de losa de balsas, zapatas y vigas HA25 N/mm <sup>2</sup> , tamaño máx.árido 40mm, y acero de características B-400S, elaborado en central, vertido por medios manuales, vibrado y colocado según EHE. Armadura según pllnos.	130,00	CIENTO TREINTA EUROS
2.3	M3 Hormigón armado HA25 N/mm <sup>2</sup> , tamaño máx.árido 40mm, en muros de hormigón, elaborado en central, incluso armadura b-400s, encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado, según EHE.	185,00	CIENTO OCHENTA Y CINCO EUROS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
2.4	MI Conducción de puesta a tierra enterrada, a una profundidad mínima de 80 cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm <sup>2</sup> de sección, incluso excavación, relleno, construida según NTE/IEP-4. Medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica.	7,00	SIETE EUROS
2.5	Ud Toma de tierra con pica de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, incluso hincado y conexiones, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, según NTE/IEP-5.	17,99	DIECISIETE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
2.6	Ud Arqueta de conexión de puesta a tierra, de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-40 de 1 cm de espesor, enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, solera de hormigón en masa H-100 y tapa de hormigón armado H-175 con parrilla formada por redondos de redondos del 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero L60.6 soldado a la malla, con cerco de perfil L70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de d60 mm y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, transporte de tierras sobrantes a vertedero y conexiones.	60,00	SESENTA EUROS
3.1	3 SANEAMIENTO Y PLUVIALES MI Canalón visto de chapa de acero prelacado de 0.8 mm de espesor con formación de pendientes y desarrollo máximo de bobina de chapa, fijado mediante soportes cada 50cm y p.p. de soldaduras, piezas de remate lateral y embocaduras, así como juntas de dilatación en poliuretano.	18,00	DIECIOCHO EUROS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
3.2	MI Canalización de agua realizada con tubería de polietileno, presión de trabajo 10 atm y diámetro exterior 40 mm, incluso p.p. de piezas especiales, uniones y llaves de corte. Medida la longitud ejecutada.	3,37	TRES EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
3.3	MI Bajante de PVC de 200mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales y ventilación, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.	16,00	DIECISEIS EUROS
	4 SOLERAS		
4.1	M3 Relleno extendido y apisonado de zahorras artificiales a cielo abierto, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego, grado de compactación 100% del proctor normal según NTE/ADZ-12.	16,00	DIECISEIS EUROS
4.2	M3 Relleno y extendido de arenas a cielo abierto en capas de 25 cm de espesor máximo, incluso riego. Grado de compactación 95% del proctor normal, según NTE/ADZ-12.	15,00	QUINCE EUROS
4.3	M2 Solera de aireación formada por elementos aligerados, tipo bloques de hormigón, bovedillas del mismo material, con alveolos enfrentados para aireación. Nervios de hormigón de 10cm, cada dos piezas, colcados sobre capa de arena nivelada para aireación de cámara frigorífica, incluso p.p. de mermas, roturas y limpieza.	14,00	CATORCE EUROS
4.4	ML Conducto de ventilación para solera de cámara de congelación compuesto por hueco formado por elementos prefabricados de hormigón de 40x20 útil, o bloque con bardos superiores. Incluso salidas de aireación con tubo de P.V.C. de D400 al exterior. Salidas de P.V.C. 400mm, tal y como se refleja en planos con colocación de rejilla anti-roedores en los extremos.	20,00	VEINTE EUROS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
4.5	M2 Presolera de hormigón de 10cm de espesor, realizada con hormigón H-200 Kg/cm2, tamaño máx.árido 20mm, elaborado en central, incluso vertido, colocado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Mallazo electrosoldado de r4x20x20, en acero b-400s.Incluso nervios de hormigon de 10 cm de ancho entre piezas de aireacion. Un nervio cada 3 filas de bloques/bovedillas.	10,00	DIEZ EUROS
4.6	M2 Solera de hormigón de 15cm de espesor, realizada con hormigón H-250 Kg/cm2, tamaño máx.árido 20mm, elaborado en central, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, con mallazo electrosoldado de r6x15x15, b-400s.	15,00	QUINCE EUROS
4.7	M2 Tratamiento de solera de hormigón con hélice a base de adición de cuarzo-corindón color rojo en proporción 4 kg/m2.	3,50	TRES EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
4.8	Ud bancadas para compresores, condensadores y equipos, frigoríficos formada por macizo de hormigón de 25cm de altura, hormigon H20 y capa de aislamiento con corcho antivibratorio.	200,00	DOSCIENTOS EUROS
	5 PREFABRICADOS DE HORMIGON		
5.1	M2 Cerramiento para nave industrial a base de paneles prefabricados aligerados de perfil plano, de hormigón armado o pretensado de 250cm de ancho, longitud variable hasta 12m, como máximo y 16cm de espesor, juntas machihembradas, sujetos con herrajes en los bordes inferior y superior, incluso transporte, montaje y p.p. de anclajes.	28,00	VEINTIOCHO EUROS
5.2	Ml Rodapié prefabricado fundido in situ de 25cm armado, tipo escocia curvo, para colocación en paramentos interiores sobre solera de hormigón con terminación en pintura epoxi y junteado con poliuretano en terminación de paramentos.	39,99	TREINTA Y NUEVE EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
6.1	<p>6 ESTRUCTURA METALICA Y DE HORMIGON</p> <p>KG Estimación de Estructura metálica para luces mayores de 20m, realizada con soportes, cerchas/celosías y correas de acero laminado S-275JR, totalmente montada, incluso dos manos de minio y una de imprimación. Incluso estructuras para pasillo nichos, soportes para colocacion de escaleras y pasarelas de acceso a nichos, perfiles de arriostramiento así como UPN y rectangulares para soportación de paneles tipo sandwich y prefabricados de hormigon. (Camaras frigorificas, pasillos y nichos)</p>	1,28	UN EURO CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
6.2	<p>M2 Forjado industrial formado por estructura metalica para soportación de chapa no recuperable grecada, perfilada tipo lexaca de 0.8 mm, sobre dicha estructura metálica y solera de hormigón de 10 cm más grecas de chapa, con doble parrilla de redondos de 10 mm en acero b-400s y hormigón H-250. La losa dispondrá de conectores soldados a la estructura y fundido al hormigón. Totalmente colocado, vertido y vibrado. Incluso la estructura metalica segun planos. Q=1500kg/m2 sin mayorar.</p> <p>7 CHAPAS Y PANELES</p>	75,00	SETENTA Y CINCO EUROS
7.1	<p>M2 Cerramiento de fachada con chapa grecada prelacada de acero de 0.5 mm, características segun especificaciones del proyecto, realizada segun NTE, incluso p.p. de solapes y accesorios de fijación, seguridad y estanqueidad, medido en verdadera magnitud, incluso p.p. de soportes y rectangulares de sujección, tornillería y accesorios.</p>	17,00	DIECISIETE EUROS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.2	M1 RemateS de chapas o paneles de acero, con chapa de acero lacada de 0,8mm de espesor y 50cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, p.p. de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanqueidad, medida la longitud ejecutada.	9,00	NUEVE EUROS
7.3	M2 Cerramiento de lamas de chapa lacada de 6 mm de espesor y altura no superior a 8 cm, ensambladas a perfiles metalicos mediante ensamble continuo. abiertas para permitir aireación de cubierta en sala de maquinas.	30,00	TREINTA EUROS
7.4	M2 Cobertura con panel tipo sandwich de 45mm con doble chapa grecada prelacada de acero de 0.6 mm, características segun especificaciones del proyecto, realizada segun NTE, incluso p.p. de solapes y accesorios de fijación, seguridad y estanqueidad, medido en verdadera magnitud.	22,00	VEINTIDOS EUROS
7.5	M2 Cerramiento de interiores a base de panel multicapa de chapas de acero prelacado-prelacado de 0.5 mm e interior de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 tipo P.I.R., espesor de 8 cm, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.	27,00	VEINTISIETE EUROS
7.6	M2 Aislamiento en suelo a base de planchas de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, espesor en dos planchas de 6+6 cm, incluso barrera doble barrera antivapor cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.	16,00	DIECISEIS EUROS
7.7	M2 Cerramiento en techo de cámara frigorífica a base de panel multicapa de chapas de acero galvanizado-prelacado de 0.5 mm e interior de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, tipo P.I.R., espesor de 20 cm, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.	43,00	CUARENTA Y TRES EUROS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
7.8	M2 Cerramiento de cámara frigorífica a base de panel multicapa de chapas de acero galvanizado-prelacado de 0.5 mm e interior de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, tipo P.I.R., espesor de 16 cm, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.	39,00	TREINTA Y NUEVE EUROS
7.9	Ud Válvula de compensación de presión para -25°C, instalada en cámara frigorífica de congelados 1500 m3/h, totalmente montada.	390,00	TRESCIENTOS NOVENTA EUROS
7.10	Ud Aireador estatico de dimensiones 3.4x1.2 de chapa lacada en el mismo color que la cubierta, incluso rejillas de entrada de aire en aluminio blanco con mosquitera de las mismas dimensiones.	400,00	CUATROCIENTOS EUROS
<b>8 OBRA CIVIL</b>			
8.1	Ud Arqueta de registro de 100x100x1000cm, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, incluso solera de hormigón fck 17,5 N/mm2 y tapa de hormigón armado.	250,00	DOSCIENTOS CINCUENTA EUROS
8.2	M2 Fábrica de bloque visto de hormigón vibrado 40*20*20 cm, asentado con mortero de cemento del mismo color que el bloque y arena 1:6, ejecutada de acuerdo a las indicaciones de la NTE-FFB 10.	44,87	CUARENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.3	M2 Tabique de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm, recibido con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, medido a cinta corrida, incluso enfoscado, fratasado y maestreado.	24,00	VEINTICUATRO EUROS
8.4	M2 Enfoscado, maestreado y fratasado, en paramentos verticales, de 20mm de espesor, con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6 (M-40), incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3m y andamiaje.	12,08	DOCE EUROS CON OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.5	m2 Falso techo metálico Sonebel liso de Isover, en bandejas de acero galvanizado lacado en gris metalizado de 600x600 mm., instalada sobre perfilería de acero galvanizado, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido descontando huecos superiores a 2 m2. Incluso velo sonoro.	35,99	TREINTA Y CINCO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
8.6	m2 Solado de baldosa de gres porcelánico natural de 40x40 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso capa de regularización para colocación de instalaciones. Precio pieza 20€/m2	42,00	CUARENTA Y DOS EUROS
8.7	Ud Ayudas a la albañilería para formación de muelle y recibido de marcos colocados, incluso pasamuros para i.e.	1.100,00	MIL CIENTO EUROS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.8	<p>m3 Unidad de excavación de zanja en calzada y acera para línea subterránea de media tensión. Su descripción es la siguiente: Zanja para línea de de distribución en media tensión, desde el entronque aéreo-subterráneo hasta el centro de transformación de propiedad. Las dimensiones mínimas son 50 cm de ancho y 1,10 metros de profundidad, incluyendo la excavación de zanja, y asiento con 5 cm. Incluye el montaje de dos tubos para la canalización del cable de 160mm de diámetros para la media tensión, todo relleno con una capara de hormigón hm-20/p/20 por encima de los tubos envolviéndolos completamente y rellenos con capas de tierra o similar compactadas al 95% proctor modificado hasta la altura que indique el firme y el pavimento, incluso la reposición de acabado superficial, suministrando y colocando los tubos, con retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.</p>	62,77	SESENTA Y DOS EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
8.9	<p>m2 Rampa de acceso a nave de solera de hormigón armado con r12x15x15, acabado rugoso. Incluso muretes de hormigon armado de 30cm con relleno de zahorra natural y sub-bae de zahorra artificial 20cm. y baranda de prorección perimetral.</p>	200,00	DOSCIENTOS EUROS
8.10	<p>Ud Acceso formado por escalera principal de obra, termianda en marmol travertino, incluso baranda de protección y formación de rampa paa acceso de minusvalidos.</p>	4.500,00	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
8.11	M2 Revestimiento de paramentos verticales exteriores mediante tablero de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa de 13 mm de espesor, con fijación mediante subestructura de aluminio, incluso ocultación de juntas con tiras de 3 cm de tablero de las mismas características y 6 mm de espesor.	129,50	CIENTO VEINTINUEVE EUROS CON CINCUENTA CÉNTIMOS
9.1	9 CARPINTERIA Y ACCESOS UD PUERTAS PARA MUELLE DE DESCARGA, formado por abrigo de lamas de p.v.c. y estructura retractil de 3.40x3.20, rampa hidráulica automática de doble pistón, con capacidad 6000 kg de dimensiones 2.00x2.90 m, y puerta seccional de muelles aislante de panel sandwich prelacado de 2.70x3.00. Incluso obra de colocación de muelle.	8.400,00	OCHO MIL CUATROCIENTOS EUROS
9.2	Ud Puerta de salida de emergencia con abertura antipánico y formación de descanso de 1,2m con escaleras y baranda de protección.	1.100,00	MIL CIEN EUROS
9.3	Ud Puerta automática de paso, seccional rápida en panel sandwich de 3x3,5m.	3.600,00	TRES MIL SEISCIENTOS EUROS
9.4	Ud Puerta de entrada oficinas de PVC, con marco de PVC, cámara de evacuación, cerco interior de perfil de acero cincado, hoja con doble panel decorativo y trillaje de contrachapado de madera de 2cm, herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada. 2,1x1.2m	630,00	SEISCIENTOS TREINTA EUROS
9.5	ud Puerta cortafuegos RF-90, 3000x4000 mm., de dos hojas útiles, construida en chapa de acero, con aislamiento interior en lana de roca mineral, cierre automático por bisagra y muelle, manetas interior y exterior, selector de cierre, con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Medida la unidad instalada.	3.847,17	TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS CON DIECISIETE CÉNTIMOS
9.6	Ud Puertas rápidas de lona en interior de puertas de cámaras frigoríficas.	6.100,00	SEIS MIL CIEN EUROS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
9.7	Ud Puertas automáticas en cerramiento de cámaras frigoríficas de congelación - 25°C , de dimensiones 2.4x3.5m, totalmente instaladas, aisladas y colocadas con herrajes de acero inoxidable prelacado, marco de aluminio y revestimiento de plancha de PVC/PVC.	4.500,00	CUATRO MIL QUINIENTOS EUROS
9.8	Ud Puerta basculante de 4,00x3,5 m. de 1 hoja de acero lacado al horno, accionada manualmente mediante muelles de torsión y brazos articulados, construida con cerco y bastidores de tubo de aluminio de 2 mm. de espesor, doble refuerzo interior, guías laterales, cerradura, herrajes de colgar y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.	3.060,38	TRES MIL SESENTA EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
9.9	M2 Ventana corredera de aluminio anodizado c/natural, con cerco de 50x35mm, hoja de 50x20mm y 1,5mm de espesor, para recibir acristalamiento climalit 6+4, con carril para persiana, incluso herrajes de colgar dinteles, y vierte aguas de piedra natural. 10 INSTALACION FRIGORIFICA Y DE AIRE ACONDICIONADO	254,82	DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.1	Ud Consola tipo Split (sistema partido), de impulsión directa, de 4500 Frg/h, condensación por aire, unidad condensadora exterior, incluso accesorios, termostato frío/calor, calor por resistencia, totalmente instalado y conexionado.	3.021,96	TRES MIL VEINTIUN EUROS CON NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.2	Ud Compresor Mycom N200VLD, Motor Mayekawa 280Kw, conexión economizador open flash, preparada para variador de frecuencia, Control Mypro touch, enfriador de aceite por termosifon,filtro doble de aceite, separador de aceite de altísima eficiencia Mayekawa max 5ppm, parte proporcional de conexionado a cuadro electrico, parte proporcional de conexionado a instalación frigorifica conforme a las especificaciones, declaracion CE conforme a las normativas a las cuales se vean afectadas, POTENCIA FRIGORIFICA 964 Kw -6º/+35ºC o 342Kw -32ºC/+35ºC	115.757,84	CIENTO QUINCE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
10.3	Ud Separador de aspiracion de compresores con su parte proporcional de instalacion de los equipos valvuleria de corte, interruptores de nivel digital tipo boya, control de nivel proporcional, valvuleria de interconexion con el resto de la instalacion y bombas, valvulas de seguridad, preparado para baja temperatura,polin de sustentacion del mismo, estacion de llenado de forma proporcional en funcion del nivel y la presión	30.467,86	TREINTA MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.4	Ud Separador de aspiracion de compresores con su parte proporcional de instalacion de los equipos valvuleria de corte, interruptores de nivel digital tipo boya, control de nivel proporcional, valvuleria de interconexion con el resto de la instalacion y bombas, valvulas de seguridad, preparado para baja temperatura,polin de sustentacion del mismo, estacion de llenado de forma proporcional en funcion del nivel y la presión	28.371,69	VEINTIOCHO MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.5	Ud Separador de aspiracion de compresores con su parte proporcional de instalacion de los equipos valvuleria de corte, interruptores de nivel digital tipo boya, control de nivel proporcional, valvuleria de interconexion con el resto de la instalacion y bombas, valvulas de seguridad, preparado para baja temperatura, polin de sustentacion del mismo	14.374,83	CATORCE MIL TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS CON OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS
10.6	Ud Bomba de recirculacion de amoniaco de tipo hermetico con valvuleria de seccionamiento incluso valvulas de cierre automático en caso de fuga perfectamente conectadas a la instalacion frigorifica y al equipo de control y potencia para el trabajo de forma alternativa para separador de -32°C	13.750,76	TRECE MIL SETECIENTOS CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.7	Ud Bomba de recirculacion de amoniaco de tipo hermetico con valvuleria de seccionamiento incluso valvulas de cierre automático en caso de fuga perfectamente conectadas a la instalacion frigorifica y al equipo de control y potencia para el trabajo de forma alternativa para separador de -6°C	11.748,08	ONCE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON OCHO CÉNTIMOS
10.8	Ud Condensador evaporativo con los siguientes adicionales, plataforma de mantenimiento, sistema de extraccion de motores, polipasto de bajada de motores, tratamiento baltibond, sistema de control de nivel de agua, valvulas de seguridad, valvuleria de control, equipo de control de calidad del agua completo, resistencias anticongelamiento, control de temperatura del agua, equipos para la realizacion de la condensacion flotante	76.457,48	SETENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.9	Ud Recipiente de líquido para NH3 completo con valvuleria de seccionamiento, control de nivel proporcional, control de nivel óptico, preparado para realizar la funcion de botellon de alta, soportacion, valvulas de seguridad y declaracion ce	10.857,02	DIEZ MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON DOS CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.10	Ud Equipo purgador automatico de incondensables fabricado integramente en acero inox con refrigerante amoniaco completamente instalado	10.553,28	DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS
10.11	Ud Instalacion de tuberias en las calidades indicadas en la memoria en funcion de las características del que circula por el interior para el completo funcionamiento de la instalación incluida la parte proporcional soportación de tal forma que no se produzcan condensaciones por temperatura	135.800,00	CIENTO TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS EUROS
10.12	Ud Aislamiento de tuberias con chapa de aluminio de espesor 0,6 mm inyectada de poliuretano in situ	101.712,81	CIENTO UN MIL SETECIENTOS DOCE EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS
10.13	Ud Rejilla RE04, construida en aluminio, de 525 x 165 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AF-AG/525x165 o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.	12.154,62	DOCE MIL CIENTO CINCUENTA Y CUATRO EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
10.14	Ud Bateria de potencia 100 Kw con separacion de aleta de 12 mm. - Bandeja doble aislada (Armaflex 20 mm) - Dos circuitos – dos colectores de entrada de liquido, dos colectores de retorno humedo - 8 x Patas en acero galvanizado sin pintura - Colectores y codos cubiertos con chapa aislada en acero galvanizado sin pintura - Serpentin desescarche por gas caliente en bandeja (no interconectado con bateria) - 530 m2 de superficie - 235 litros de volumen interno - caudal de aire de 90000 m3/h	16.943,71	DIECISEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS CON SETENTA Y UN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.15	Ud Ventilador de pala 800 mm con certificado ErP a 900 rpm con resistencia de aro en ventilador de potencia 1,8Kw aptos para funcionamiento a -40°C y caudal de 22.000 m3/h	757,57	SETECIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.16	Ud Piano de valvulas completos con valvuleria de Control RFF, Hansen, Wika, Parker, cono sistema de control proporcional y regulación manual	3.195,88	TRES MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO EUROS CON OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS
10.17	Ud Piano de valvulas completos con valvuleria de Control RFF, Hansen, Wika, Parker, cono sistema de control proporcional y regulación manual	4.357,05	CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
10.18	Ud Bateria de potencia 70Kw con separacion de aleta de 12 mm. - Bandeja doble aislada (Armaflex 20 mm) - Dos circuitos – dos colectores de entrada de liquido, dos colectores de retorno humedo - 8 x Patas en acero galvanizado sin pintura - Colectores y codos cubiertos con chapa aislada en acero galvanizado sin pintura - Serpentin desescarce por gas caliente en bandeja (no interconectado con bateria) - 397 m2 de superficie - 176,7 litros de volumen interno - caudal de aire de 60000 m3/h	13.823,39	TRECE MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES EUROS CON TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS
10.19	Ud Ventilador de pala 800 mm con certificado ErP a 900 rpm con resistencia de aro en ventialdor de potencia 1,8Kw aptos para funcionamiento a -40°C y caudal de 22.000 m3/h	458,56	CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS CON CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.20	Ud Piano de valvulas completos con valvuleria de Control RFF, Hansen, Wika, Parker, cono sistema de control proporcional y regulación manual	3.059,77	TRES MIL CINCUENTA Y NUEVE EUROS CON SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS
10.21	Ud Sistemas de proteccion personal antiatrapamiento en nichos de evaporadores	768,05	SETECIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
10.22	Ud Alarmas de fuga de gases, ducha lava ojos, iluminacion antideflagrante, equipos de respiracion autonoma, trajes de proteccion contra gases irritantes, alarma de hombre encerrado en cámara de baja temperatura, cuadro de deteccion de fuga de gases, ventilador antideflagrante y sistema de envio de señal por fuga de gases para desconexion electrica del cuadro de control.	28.685,76	VEINTIOCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS CON SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS
10.23	Ud Escada de control de la instalacion frigorifica con registro de todas las señales proporcionales de la instalcion, sistema de envio de correos electrónicos, pantallas de visualizacion de la instalcion	15.296,27	QUINCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y SEIS EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
11.1	11 BIENES DE EQUIPO Ud Estanterías para cámaras frigoríficas SISTEMA MOVIL, formadas por putales en U de 160mm. Carga de palets 1250 kg/m2, en cámaras de almacenamieto de congelados 5uds de estanterías aprox 9100 palets 1.2x0.8.	65,00	SESENTA Y CINCO EUROS
12.1	12 GESTION DE RESIDUOS Ud Medidas y elementos necesarios para asegurar la correcta gestión de la obra y demoliciones (RPDs)	6.800,00	SEIS MIL OCHOCIENTOS EUROS
13.1	13 ENSAYOS Ud Ensayo mecánico completo de barra de acero, según EHE, para su empleo en la fabricación de hormigón armado, con la determinación del límite elástico y tensión de rotura, y el alargamiento de rotura de una barra, según UNE 36401-81; incluso emisión del acta de resultados.	27,67	VEINTISIETE EUROS CON SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
13.2	Ud Control de calidad de cimentaciones en condiciones normales, por probetas, con toma de muestra de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas de 15x30cm, transporte, curado, refrendado, rotura y ensayo a tracción de probetas de acero, incluso desplazamiento del equipo de control y redacción del informe, según EHE.	74,99	SETENTA Y CUATRO EUROS CON NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS
13.3	Ud Control de soldadura por radiografía, clasificación y determinación de espesores y defectos, incluido el desplazamiento del equipo de Control y redacción del informe, según normas UNE.	73,27	SETENTA Y TRES EUROS CON VEINTISIETE CÉNTIMOS
13.4	ud Ensayo para determinar el C.B.R. compactación Proctor modificado, incluso emisión del informe.	189,01	CIENTO OCHENTA Y NUEVE EUROS CON UN CÉNTIMO
<b>14 URBANIZACION</b>			
14.1	M2 Acondicionamiento del terreno compuesto por una capa de zahorra artificial de 25 cm, un riego de imprimación de 1.5kg/cm2, 6 cm de G20, riego de adherencia de 0.5 kg/m2 y capa de aglomerado asfáltico caliente de 6 cm tipo S-12.	14,00	CATORCE EUROS
14.2	M2 Acera de hormigón H-100 Kg/cm2 con bordillo, tamaño máx.árido 40mm y de 10cm de espesor, incluso junta de dilatación.	25,00	VEINTICINCO EUROS
14.3	MI Vallado de parcela decorativo con zócalo de hormigón de 0.8m de altura y 0.3m de esperor y correa de 40x40 de hormigón armado. Valla de 2m de altura lacada al horno con perfiles se sección circular.	120,00	CIENTO VEINTE EUROS
14.4	ud puerta paso de personas de 1,10 m de anchura	750,00	SETECIENTOS CINCUENTA EUROS
14.5	ud puerta vehículos automática de 12 m	3.263,00	TRES MIL DOSCIENTOS SESENTA Y TRES EUROS
<b>15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD</b>			

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.1	m2 Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-10/B/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.	12,12	DOCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
15.2	ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,44x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, tres placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	248,38	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.3	ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos para oficina de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos duchas de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. .	248,38	DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.4	ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para vestuarios en obra de 6,00x2,30x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha..	279,28	DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS CON VEINTIOCHO CÉNTIMOS



**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.5	ms Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,87x2,33x2,30 m. de 18,35 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.	268,98	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS CON NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.6	Ud Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tabloncillos de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).	42,36	CUARENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.7	Ud Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.	3,12	TRES EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
15.8	Ud Casco de seguridad dieléctrico, con pantalla para protección de descargas eléctricas, amortizable en 3 usos.	1,75	UN EURO CON SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.9	Ud Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, amortizable en 5 usos.	0,98	NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.10	Ud Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, amortizables en 3 usos.	0,83	OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.11	Ud Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro ó coloreado, homologadas, amortizables en 3 usos.	1,00	UN EURO
15.12	Ud Gafas antipolvo, antiempañables, panorámicas, amortizables en 3 usos.	0,50	CINCUENTA CÉNTIMOS
15.13	Ud Cinturón de seguridad de sujeción, amortizable en 4 usos.	0,72	SETENTA Y DOS CÉNTIMOS
15.14	Ud Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.	1,30	UN EURO CON TREINTA CÉNTIMOS
15.15	Ud Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.	12,12	DOCE EUROS CON DOCE CÉNTIMOS
15.16	Ud Cinturón de seguridad para caídas, amortizable en 5 usos.	18,13	DIECIOCHO EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
15.17	Ud Cinturón portaherramientas, amortizable en 4 usos.	1,36	UN EURO CON TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.18	Ud Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible, amortizable en 1 uso.	3,25	TRES EUROS CON VEINTICINCO CÉNTIMOS
15.19	Ud Traje impermeable de trabajo, en 2 piezas de PVC.	2,38	DOS EUROS CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.20	Ud Mandil para soldador de cuero, amortizable en 3 usos.	1,38	UN EURO CON TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.21	Ud Par de guantes para soldar, amortizables en 3 usos.	0,70	SETENTA CÉNTIMOS
15.22	Ud Par de guantes de goma.	0,55	CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.23	Ud Par de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión, amortizable en 4 usos.	4,57	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.24	Ud Par de botas de agua.	1,40	UN EURO CON CUARENTA CÉNTIMOS
15.25	Ud Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.	2,19	DOS EUROS CON DIECINUEVE CÉNTIMOS
15.26	Ud Par de botas para soldadura, amortizable en 3 usos.	0,79	SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.27	Ud Dispositivo anticaidas para trabajos en pendiente con amarre fijo, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento manual y bloqueo automático, equipado con una cuerda de nylon de 20 m , mosquetón para amarre del cinturon y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE.	51,37	CINCUESTA Y UN EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.28	Ud Arnes de seguridad con amarre dorsal, torsal lateral, fabricado con cintura ligera con cierre rectangular y riñonera de polietileno de forma ergonómica con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaidas de cierre y apertura de doble seguridad, con deslizamiento manual o automático, bloqueo automatico, equipado con cuerda de nylon de diámetro 16 mm. y longitud 20 m., mosquetón de amarre de 24 mm. y eslinga de sijección doble. Homologado CE. Amortizable en cinco obras.	158,00	CIENTO CINCUENTA Y OCHO EUROS
15.29	MI Barandilla de protección para aberturas corridas, perímetros de forjados, con guardacuerpos metálico cada 2,5m, amortizable en 8 usos y tablón de 0,2x0,07m, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	1,55	UN EURO CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.30	MI Barandilla de protección para escaleras, con guardacuerpos metálico cada 2m, amortizable en 8 usos, tablón de 0,2x0,07m, rodapié de tabla de 0,3x0,04m y listón intermedio, amortizables en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.	2,51	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
15.31	M2 Red horizontal de seguridad formada por malla de poliamida de alta tenacidad de 7x7 cm. enudada con cuerda perimetral de 3 mm. de diámetro para amarre de la red a los anclajes de acero de 10 mm., conectados a los pilares, amortizable en 8 usos.	2,51	DOS EUROS CON CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS
15.32	MI Acometida provisional de instalación eléctrica a caseta de obra.	3,81	TRES EUROS CON OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.33	MI Acometida provisional de instalación de fontanería a caseta de obra.	5,14	CINCO EUROS CON CATORCE CÉNTIMOS
15.34	MI Acometida provisional de instalación de saneamiento a caseta de obra.	5,53	CINCO EUROS CON CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS
15.35	Ud Taquilla metálica individual, para ropa y calzado, instalado en vestuarios de obra, amortizable en 3 usos, colocada.	15,91	QUINCE EUROS CON NOVENTA Y UN CÉNTIMOS
15.36	Ud Banco de madera para cinco personas, colocado en comedor de obra, amortizable en 2 usos, colocado.	20,44	VEINTE EUROS CON CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.37	Ud Recipiente para recogida de desperdicios, colocado.	9,94	NUEVE EUROS CON NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.38	Ud Portarollos industrial con cierre de seguridad, colocada en aseos de obra, amortizable en 3 usos, colocado.	7,13	SIETE EUROS CON TRECE CÉNTIMOS
15.39	Ud Jabonera industrial, de 1 litro de capacidad, colocada en aseos de obra, con dosificador de jabón, amortizable en 3 usos, colocada.	7,58	SIETE EUROS CON CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.40	Ud Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.	16,32	DIECISEIS EUROS CON TREINTA Y DOS CÉNTIMOS
15.41	M2 Andamio de protección, con pórticos de 1,5m arriostrados cada 2,5m, amortizados en 8 usos, plataforma y plinto de madera, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje (4 módulos).	7,87	SIETE EUROS CON OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.42	Ud Toma de tierra mediante pica de cobre de 14mm de diámetro y de 2m de longitud.	10,46	DIEZ EUROS CON CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.43	Ud Extintor de polvo seco ABC de 9 Kg de capacidad, cargado, amortizable en 3 usos, totalmente instalado.	7,22	SIETE EUROS CON VEINTIDOS CÉNTIMOS
15.44	MI Banderola de señalización reflectante, totalmente colocada.	2,15	DOS EUROS CON QUINCE CÉNTIMOS
15.45	MI Banderola de señalización quitamiedos, totalmente colocada.	3,05	TRES EUROS CON CINCO CÉNTIMOS

## Cuadro de precios nº 1

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.46	Ud Señal de seguridad cuadrada, de 60x60cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	4,18	CUATRO EUROS CON DIECIOCHO CÉNTIMOS
15.47	Ud Señal de seguridad circular, de 60cm de diámetro, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	4,55	CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.48	Ud Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.	3,86	TRES EUROS CON OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS
15.49	Ud Señal de STOP, tipo octogonal de 60cm de lado, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.	3,20	TRES EUROS CON VEINTE CÉNTIMOS
15.50	Ud Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.	164,55	CIENTO SESENTA Y CUATRO EUROS CON CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS
15.51	Ud Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.	1,48	UN EURO CON CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS
15.52	Ud Ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.	10,57	DIEZ EUROS CON CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS
15.53	Ud Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.	0,73	SETENTA Y TRES CÉNTIMOS
15.54	m. Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	5,30	CINCO EUROS CON TREINTA CÉNTIMOS

**Cuadro de precios nº 1**

Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)
15.55	m. Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.	6,62	SEIS EUROS CON SESENTA Y DOS CÉNTIMOS
15.56	m. Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 8,00x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/ R.D. 486/97.	11,05	ONCE EUROS CON CINCO CÉNTIMOS
15.57	Ud Plataforma elevadora homologada para montaje de paneles, chapas de cerramientos y montaje de estanterías, correas de cubierta, etc. Hasta 25 de altura.	341,64	TRESCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS CON SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.58	Ud Grua para montaje de evaporadores, condensadores, compresores de tornillo y accesorios frigoríficos, ayuda para montaje de chapas de cerramiento, montaje de estructura metálica.	410,74	CUATROCIENTOS DIEZ EUROS CON SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS
15.59	ml Línea de vida compuesta por cable de acero trenzado unido mediante soportes a la estructura portante.	5,10	CINCO EUROS CON DIEZ CÉNTIMOS

ENERO 2020  
ESTUDIANTE INGENIERIA  
AGROALIMENTARIA Y AGROAMBIENTAL  
ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ

Cuadro de precios nº 1			
Nº	Designación	Importe	
		En cifra (Euros)	En letra (Euros)



Medición





## Presupuesto parcial n° 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIONES,

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>1.1 U02003</b>	<b>M2</b>	<b>Desbroce y limpieza de la parcela superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de arbustos, arrancado de tocones y transporte a vertedero. Incluso canon de vertido.</b>					
		1	7.215,00		7.215,000		
					Total M2.....:	7.215,000	
<b>1.2 U02072</b>	<b>M3</b>	<b>Relleno, extendido y compactado de zahorras naturales clasificadas, por medios mecánicos, en tongadas maximas de 30cm de espesor, incluso regado de las mismas y comprobación de medida de densidades y proctor al 99%.</b>					
Relleno de parcela para evacuación de aguas		1	7.215,00	0,50	3.607,500		
Relleno plataforma nave		1	2.378,00	0,80	1.902,400		
camaras		-1	1.332,00	0,27	-359,640		
					Total M3.....:	5.150,260	
<b>1.3 U02018</b>	<b>M3</b>	<b>Excavación a cielo abierto, en zapatas y vigas riostras de cimentacion, en terrenos duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, para posterior relleno y retirada de escombros a vertedero incluyendo canon de vertido.</b>					
Balsa agua reserva		1		3,40	3,50	11,900	
Deposito sala maquinas		1	1,50	1,50	1,85	4,163	
Deposito fosa septica		1	12,00	6,00	4,00	288,000	
ZAPATAS		28	2,35	3,35	0,75	165,323	
		4	2,55	2,55	0,75	19,508	
		14	2,40	3,40	0,85	97,104	
		6	3,25	3,25	0,80	50,700	
		6	1,75	1,75	0,50	9,188	
CORREA MURO		1	240,00	0,80	0,50	96,000	
CORREAS RIOSTRAS			170,00	0,40	0,50	34,000	
					Total M3.....:	775,886	

## Presupuesto parcial n° 2 CIMENTACIONES

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
<b>2.1 U04029</b>	<b>M3 Hormigón de limpieza H-12,5 N/mm<sup>2</sup>, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.</b>					
Deposito sala maquinas	1	1,50	1,50	0,10	0,225	
Deposito fosa septica	1	12,00	6,00	0,10	7,200	
ZAPATAS	28	2,35	3,35	0,10	22,043	
	4	2,55	2,55	0,10	2,601	
	14	2,40	3,40	0,10	11,424	
	6	3,25	3,25	0,10	6,338	
	6	1,75	1,75	0,10	1,838	
CORREA MURO	1	240,00	0,80	0,10	19,200	
CORREAS RIOSTRAS		170,00	0,40	0,10	6,800	
					Total M3.....:	77,669
<b>2.2 U04038</b>	<b>M3 Hormigón armado en cimentaciones de losa de balsas, zapatas y vigas HA25 N/mm<sup>2</sup>, tamaño máx.árido 40mm, y acero de características B-400S, elaborado en central, vertido por medios manuales, vibrado y colocado según EHE. Armadura según plnos.</b>					
Deposito sala maquinas	1	1,50	1,50	0,30	0,675	
ZAPATAS	28	2,35	3,35	0,75	165,323	
	4	2,55	2,55	0,75	19,508	
	14	2,40	3,40	0,85	97,104	
	6	3,25	3,25	0,80	50,700	
	6	1,75	1,75	0,50	9,188	
CORREA MURO	1	240,00	0,80	0,40	76,800	
CORREAS RIOSTRAS		170,00	0,40	0,40	27,200	
					Total M3.....:	446,498
<b>2.3 U04103</b>	<b>M3 Hormigón armado HA25 N/mm<sup>2</sup>, tamaño máx.árido 40mm, en muros de hormigón, elaborado en central, incluso armadura b-400s, encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado, según EHE.</b>					
Deposito sala maquinas	2	1,50	0,30	1,85	1,665	
	2	1,50	0,30	1,85	1,665	

## Presupuesto parcial n° 2 CIMENTACIONES

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
CORREA MURO	1	240,00	0,80	0,40	76,800		
					Total M3.....:	80,130	
<b>2.4 U35077</b>	<b>MI</b>	<b>Conducción de puesta a tierra enterrada, a una profundidad mínima de 80 cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección, incluso excavación, relleno, construida según NTE/IEP-4. Medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica.</b>					
	1	240,00			240,000		
					Total MI.....:	240,000	
<b>2.5 U35078</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma de tierra con pica de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, incluso hincado y conexiones, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, según NTE/IEP-5.</b>					
	20				20,000		
					Total Ud.....:	20,000	
<b>2.6 U35079</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de conexión de puesta a tierra, de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-40 de 1 cm de espesor, enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, solera de hormigón en masa H-100 y tapa de hormigón armado H-175 con parrilla formada por redondos de redondos del 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero L60.6 soldado a la malla, con cerco de perfil L70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de d60 mm y punto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, transporte de tierras sobrantes a vertedero y conexiones.</b>					
	2				2,000		
					Total Ud.....:	2,000	

## Presupuesto parcial n° 3 SANEAMIENTO Y PLUVIALES

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>3.1 U29050</b>	<b>MI</b>	<b>Canalón visto de chapa de acero prelacado de 0.8 mm de espesor con formación de pendientes y desarrollo máximo de bobina de chapa, fijado mediante soportes cada 50cm y p.p. de soldaduras, piezas de remate lateral y embocaduras, así como juntas de dilatacion en poliuretano.</b>					
		1	80,00		80,000		
		1	60,00		60,000		
		1	20,00		20,000		
					Total Ml.....:	160,000	
<b>3.2 E1921</b>	<b>MI</b>	<b>Canalización de agua realizada con tubería de polietileno, presión de trabajo 10 atm y diámetro exterior 40 mm, incluso p.p. de piezas especiales, uniones y llaves de corte. Medida la longitud ejecutada.</b>					
Evacuación de aguas de desescarche de evaporadores a lo largo de la nave hasta acera exterior		1	82,00		82,000		
					Total Ml.....:	82,000	
<b>3.3 U29039</b>	<b>MI</b>	<b>Bajante de PVC de 200mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales y ventilación, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.</b>					
pluviales nave		9		11,00	99,000		
					Total Ml.....:	99,000	

## Presupuesto parcial n° 4 SOLERAS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.1 R2</b>	<b>M3</b>	<b>Relleno extendido y apisonado de zahorras artificiales a cielo abierto, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor maximo, incluso riego, grado de compactacion 100% del proctor normal segun NTE/ADZ-12.</b>					
		1	3.430,00		0,25	857,500	
		Total M3.....:				857,500	
<b>4.2 U21202</b>	<b>M3</b>	<b>Relleno y extendido de arenas a cielo abierto en capas de 25 cm de espesor máximo, incluso riego. Grado de compactación 95% del proctor normal, segun NTE/ADZ-12.</b>					
Relleno camaras congelado		1	1.332,00		0,05	66,600	
		Total M3.....:				66,600	
<b>4.3 U11080</b>	<b>M2</b>	<b>Solera de aireación formada por elementos aligerados, tipo bloques de hormigón, bovedillas del mismo material, con alveolos enfrentados para aireación. Nervios de hormigón de 10cm, cada dos piezas, colcados sobre capa de arena nivelada para aireación de cámara frigorífica, incluso p.p. de mermas, roturas y limpieza.</b>					
Zona de camaras congelado		1	1.332,00			1.332,000	
		Total M2.....:				1.332,000	
<b>4.4 U21050</b>	<b>ML</b>	<b>Conducto de ventilación para solera de camara de congelación compuesto por hueco formado por elementos prefabricados de hormigón de 40x20 util, o bloque con bardos superiores. Incluso salidas de aireación con tubo de P.V.C. de D400 al exterior. Salidas de P.V.C. 400mm, tal y como se refleja en planos con colocación de rejilla anti-roedores en los extremos.</b>					
		1	80,00			80,000	
		1	20,00			20,000	
		Total ML.....:				100,000	
<b>4.5 U05070</b>	<b>M2</b>	<b>Presolera de hormigón de 10cm de espesor, realizada con hormigón H-200 Kg/cm2, tamaño máx.árido 20mm, elaborado en central, incluso vertido, colocado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Mallazo electrosoldado de r4x20x20, en acero b-400s. Incluso nervios de hormigon de 10 cm de ancho entre piezas de aireacion. Un nervio cada 3 filas de bloques/bovedillas.</b>					
Cámaras congelado		1	1.332,00			1.332,000	
		Total M2.....:				1.332,000	

## Presupuesto parcial n° 4 SOLERAS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>4.6 U05058</b>	<b>M2</b>	<b>Solera de hormigón de 15cm de espesor, realizada con hormigón H-250 Kg/cm2, tamaño máx.árido 20mm, elaborado en central, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, con mallazo electrosoldado de r6x15x15, b-400s.</b>					
		1	3.430,00		3.430,000		
					Total M2.....:	3.430,000	
<b>4.7 U21203</b>	<b>M2</b>	<b>Tratamiento de solera de hormigón con hélice a base de adición de cuarzo-corindón color rojo en proporción 4 kg/m2.</b>					
		1	3.430,00		3.430,000		
					Total M2.....:	3.430,000	
<b>4.8 BANCA</b>	<b>Ud</b>	<b>bancadas para compresores, condensadores y equipos, frigoríficos formada por macizo de hormigón de 25cm de altura, hormigon H20 y capa de aislamiento con corcho antivibratorio.</b>					
		3	4,40	3,16	0,25	10,428	
		1	5,90	2,20	0,25	3,245	
		1	7,00	1,20	0,25	2,100	
		2	8,00	4,00	0,25	16,000	
					Total Ud.....:	31,773	



## Presupuesto parcial n° 5 PREFABRICADOS DE HORMIGON

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>5.1 U11048</b>	<b>M2</b>	<b>Cerramiento para nave industrial a base de paneles prefabricados aligerados de perfil plano, de hormigón armado o pretensado de 250cm de ancho, longitud variable hasta 12m, como máximo y 16cm de espesor, juntas machihembradas, sujetos con herrajes en los bordes inferior y superior, incluso transporte, montaje y p.p. de anclajes.</b>					
CERRAMIENTO SALA MAQUINAS Y ALZADO PRINCIPAL	1	240,00		11,00	2.640,000		
						Total M2.....: 2.640,000	
<b>5.2 U06119</b>	<b>MI</b>	<b>Rodapié prefabricado fundido in situ de 25cm armado, tipo escocia curvo, para colocación en paramentos interiores sobre solera de hormigón con terminación en pintura epoxi y junteado con poliuretano en terminación de paramentos.</b>					
	3	80,00			240,000		
	8	17,00			136,000		
	2	5,00			10,000		
	3	35,00			105,000		
	6	17,50			105,000		
	1	60,00			60,000		
						Total MI.....: 656,000	

## Presupuesto parcial n° 6 ESTRUCTURA METALICA Y DE HORMIGON

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>6.1 U07028</b>	<b>KG</b>	<b>Estimación de Estructura metálica para luces mayores de 20m, realizada con soportes, cerchas/celosías y correas de acero laminado S-275JR, totalmente montada, incluso dos manos de minio y una de imprimación. Incluso estructuras para pasillo nichos, soportes para colocacion de escaleras y pasarelas de acceso a nichos, perfiles de arriostramiento así como UPN y rectangulares para soportación de paneles tipo sandwich y prefabricados de hormigon. (Camaras frigorificas, pasillos y nichos)</b>					
ESTRUCTURA PRINCIPAL	1	114.000,00			114.000,000		
						Total KG.....: 114.000,000	
<b>6.2 U06121</b>	<b>M2</b>	<b>Forjado industrial formado por estructura metalica para soportación de chapa no recuperable grecada, perfilada tipo lexaca de 0.8 mm, sobre dicha estructura metálica y solera de hormigón de 10 cm más grecas de chapa, con doble parrilla de redondos de 10 mm en acero b-400s y hormigón H-250. La losa dispondrá de conectores soldados a la estructura y fundido al hormigón. Totalmente colocado, vertido y vibrado. Incluso la estructura metalica segun planos. Q=1500kg/m2 sin mayorar.</b>					
	1	331,00			331,000		
						Total M2.....: 331,000	



UNIVERSITAS  
Miguel Hernández



## Presupuesto parcial n° 7 CHAPAS Y PANELES

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>7.1 U13047</b>	<b>M2</b>	<b>Cerramiento de fachada con chapa grecada prelacada de acero de 0.5 mm, características segun especificaciones del proyecto, realizada segun NTE, incluso p.p. de solapes y accesorios de fijación, seguridad y estanqueidad, medido en verdadera magnitud, incluso p.p. de soportes y rectangulares de sujección, tornillería y accesorios.</b>					
		1	80,00		15,00	1.200,000	
		1	80,00		15,00	1.200,000	
		1	40,00		15,00	600,000	
		1	40,00		15,00	600,000	
CONTRACHAPA		1	240,00		4,00	960,000	
		1	20,00		9,00	180,000	
		1	17,50		9,00	157,500	
		Total M2.....:				4.897,500	
<b>7.2 U11052</b>	<b>MI</b>	<b>RemateS de chapas o paneles de acero, con chapa de acero lacada de 0,8mm de espesor y 50cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, p.p. de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanqueidad, medida la longitud ejecutada.</b>					
		1	240,00			240,000	
		Total MI.....:				240,000	
<b>7.3 E1633</b>	<b>M2</b>	<b>Cerramiento de lamas de chapa lacada de 6 mm de espesor y altura no superior a 8 cm, ensambladas a perfiles metalicos mediante ensamble continuo. abiertas para permitir aireación de cubierta en sala de maquinas.</b>					
SALA DE MAQUINAS		1	38,00		9,50	361,000	
		Total M2.....:				361,000	
<b>7.4 U14131</b>	<b>M2</b>	<b>Cobertura con panel tipo sandwich de 45mm con doble chapa grecada prelacada de acero de 0.6 mm, características segun especificaciones del proyecto, realizada segun NTE, incluso p.p. de solapes y accesorios de fijación, seguridad y estanqueidad, medido en verdadera magnitud.</b>					
CUBIERTA PANEL		1	240,00	15,00		3.600,000	
		Total M2.....:				3.600,000	

## Presupuesto parcial n° 7 CHAPAS Y PANELES

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>7.5 U11054</b>	<b>M2</b>	<b>Cerramiento de interiores a base de panel multicapa de chapas de acero prelacado-prelacado de 0.5 mm e interior de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 tipo P.I.R., espesor de 8 cm, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.</b>					
falso techo pasillo y expedicion	1	80,00	5,00		400,000		
	1	25,00	17,50		437,500		
					Total M2.....:	837,500	
<b>7.6 U11090</b>	<b>M2</b>	<b>Aislamiento en suelo a base de planchas de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, espesor en dos planchas de 6+6 cm, incluso barrera doble barrera antivapor cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.</b>					
	4	333,00			1.332,000		
					Total M2.....:	1.332,000	
<b>7.7 U11093</b>	<b>M2</b>	<b>Cerramiento en techo de cámara frigorífica a base de panel multicapa de chapas de acero galvanizado-prelacado de 0.5 mm e interior de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, tipo P.I.R., espesor de 20 cm, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.</b>					
TECHO CAMARAS	1	1.332,00			1.332,000		
					Total M2.....:	1.332,000	
<b>7.8 U11092</b>	<b>M2</b>	<b>Cerramiento de cámara frigorífica a base de panel multicapa de chapas de acero galvanizado-prelacado de 0.5 mm e interior de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, tipo P.I.R., espesor de 16 cm, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.</b>					
	8	20,00		10,50	1.680,000		
	6	17,00		10,50	1.071,000		
					Total M2.....:	2.751,000	
<b>7.9 U11059</b>	<b>Ud</b>	<b>Válvula de compensación de presión para -25°C, instalada en cámara frigorífica de congelados 1500 m3/h, totalmente montada.</b>					
	16				16,000		
					Total Ud.....:	16,000	
<b>7.10 air</b>	<b>Ud</b>	<b>Aireador estatico de dimensiones 3.4x1.2 de chapa lacada en el mismo color que la cubierta, incluso rejillas de entrada de aire en aluminio blanco con mosquitera de las mismas dimensiones.</b>					
	10				10,000		

## Presupuesto parcial n° 7 CHAPAS Y PANELES

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
					<b>Total Ud.....:</b>	<b>10,000</b>



## Presupuesto parcial n° 8 OBRA CIVIL

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>8.1 U03056</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de registro de 100x100x1000cm, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pié de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, incluso solera de hormigón fck 17,5 N/mm2 y tapa de hormigón armado.</b>					
Arqueta instalación electrica		3			3,000		
					Total Ud.....:	3,000	
<b>8.2 E0937</b>	<b>M2</b>	<b>Fábrica de bloque visto de hormigón vibrado 40*20*20 cm, asentado con mortero de cemento del mismo color que el bloque y arena 1:6, ejecutada de acuerdo a las indicaciones de la NTE-FFB 10.</b>					
Sala maquinas		1	17,00	5,80	98,600		
		1	19,00	5,80	110,200		
					Total M2.....:	208,800	
<b>8.3 U12003</b>	<b>M2</b>	<b>Tabique de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm, recibido con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, medido a cinta corrida, incluso enfoscado, fratasado y maestreado.</b>					
OFICINAS		1	9,10	4,50	40,950		
		7	6,93	4,50	218,295		
		2	7,00	4,50	63,000		
		1	6,00	4,50	27,000		
		1	6,25	4,50	28,125		
		3	8,00	4,50	108,000		
		2	6,40	4,50	57,600		
		5	5,40	4,50	121,500		
					Total M2.....:	664,470	
<b>8.4 U13021</b>	<b>M2</b>	<b>Enfoscado, maestreado y fratasado, en paramentos verticales, de 20mm de espesor, con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6 (M-40), incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3m y andamiaje.</b>					
OFICINAS		1	9,10	4,50	40,950		
		7	6,93	4,50	218,295		
		2	7,00	4,50	63,000		
		1	6,00	4,50	27,000		

## Presupuesto parcial nº 8 OBRA CIVIL

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
	1	6,25		4,50	28,125	
	3	8,00		4,50	108,000	
	2	6,40		4,50	57,600	
	5	5,40		4,50	121,500	
				Total M2.....:		664,470
<b>8.5 E08TTA070</b>	<b>m2</b>	<b>Falso techo metálico Sonebel liso de Isover, en bandejas de acero galvanizado lacado en gris metalizado de 600x600 mm., instalada sobre perfilería de acero galvanizado, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido descontando huecos superiores a 2 m2.Incluso velo sonoro.</b>				
	1	334,00			334,000	
				Total m2.....:		334,000
<b>8.6 E10EGO030</b>	<b>m2</b>	<b>Solado de baldosa de gres porcelánico natural de 40x40 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso capa de regularización para colocación de instalaciones. Precio pieza 20€/m2</b>				
	1	334,00			334,000	
				Total m2.....:		334,000
<b>8.7 Ayuda</b>	<b>Ud</b>	<b>Ayudas a la albañilería para formación de muelle y recibido de marcos colocados, incluso pasamuros para i.e.</b>				
	4				4,000	
				Total Ud.....:		4,000
<b>8.8 05.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>Unidad de excavación de zanja en calzada y acera para línea subterránea de media tensión. Su descripción es la siguiente: Zanja para línea de de distribución en media tensión, desde el entronque aéreo-subterráneo hasta el centro de transformación de propiedad. Las dimensiones mínimas son 50 cm de ancho y 1,10 metros de profundidad, incluyendo la excavación de zanja, y asiento con 5 cm. Incluye el montaje de dos tubos para la canalización del cable de 160mm de diámetros para la media tensión, todo relleno con una capara de hormigón hm-20/p/20 por encima de los tubos envolviéndolos completamente y rellenos con capas de tierra o similar compactadas al 95% proctor modificado hasta la altura que indique el firme y el pavimento, incluso la reposición de acabado superficial, suministrando y colocando los tubos, con retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.</b>				

## Presupuesto parcial n° 8 OBRA CIVIL

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
					Total m3.....:	150,000	
<b>8.9 xv00005</b>	<b>m2</b>	<b>Rampa de acceso a nave de solera de hormigón armado con r12x15x15, acabado rugoso. Incluso muretes de hormigon armado de 30cm con relleno de zahorra natural y sub-bae de zahorra artificial 20cm. y baranda de prorección perimetral.</b>					
ACCESO NAVE		15,00	5,00		75,000		
ACCESO MINUS	2	13,00	1,26		32,760		
					Total m2.....:	107,760	
<b>8.10 acceso</b>	<b>Ud</b>	<b>Acceso formado por escalera principal de obra, termianda en marmol travertino, incluso baranda de protección y formación de rampa paa acceso de minusvalidos.</b>					
		2			2,000		
					Total Ud.....:	2,000	
<b>8.11 E1376</b>	<b>M2</b>	<b>Revestimiento de paramentos verticales exteriores mediante tablero de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa de 13 mm de espesor, con fijación mediante subestructura de aluminio, incluso ocultación de juntas con tiras de 3 cm de tablero de las mismas características y 6 mm de espesor.</b>					
		2	20,00	4,50	180,000		
					Total M2.....:	180,000	

## Presupuesto parcial n° 9 CARPINTERIA Y ACCESOS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>9.1 CP000004</b>	<b>UD</b>	<b>PUERTAS PARA MUELLE DE DESCARGA, formado por abrigo de lamas de p.v.c. y estructura retractil de 3.40x3.20, rampa hidráulica automática de doble pistón, con capacidad 6000 kg de dimensiones 2.00x2.90 m, y puerta seccional de muelles aislante de panel sandwich prelacado de 2.70x3.00. Incluso obra de colocación de muelle.</b>					
		4			4,000		
					Total Ud.....:	4,000	
<b>9.2 SAEM</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de salida de emergencia con abertura antipánico y formación de descanso de 1,2m con escaleras y baranda de protección.</b>					
		3			3,000		
					Total Ud.....:	3,000	
<b>9.3 U27109</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta automática de paso, seccional rápida en panel sandwich de 3x3,5m.</b>					
Pasillo de frío		2			2,000		
Salida expedición al exterior.							
					Total Ud.....:	2,000	
<b>9.4 U26001</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de entrada oficinas de PVC, con marco de PVC, cámara de evacuación, cerco interior de perfil de acero cincado, hoja con doble panel decorativo y trillaje de contrachapado de madera de 2cm, herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada. 2,1x1.2m</b>					
entrada planta baja		2			2,000		
					Total Ud.....:	2,000	
<b>9.5 E26FLC080</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta cortafuegos RF-90, 3000x4000 mm., de dos hojas útiles, construida en chapa de acero, con aislamiento interior en lana de roca mineral, cierre automático por bisagra y muelle, manetas interior y exterior, selector de cierre, con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Medida la unidad instalada.</b>					
Puerta acceso carga baterías		1			1,000		
					Total ud.....:	1,000	
<b>9.6 UPLAMAS</b>	<b>Ud</b>	<b>Puertas rápidas de lona en interior de puertas de cámaras frigoríficas.</b>					
		4			4,000		
					Total Ud.....:	4,000	

## Presupuesto parcial n° 9 CARPINTERIA Y ACCESOS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>9.7 U11057</b>	<b>Ud</b>	<b>Puertas automáticas en cerramiento de cámaras frigoríficas de congelación -25°C , de dimensiones 2.4x3.5m, totalmente instaladas, aisladas y colocadas con herrajes de acero inoxidable prelacado, marco de aluminio y revestimiento de plancha de PVC/PVC.</b>					
		4			4,000		
					Total Ud.....:	4,000	
<b>9.8 E14G030</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta basculante de 4,00x3,5 m. de 1 hoja de acero lacado al horno, accionada manualmente mediante muelles de torsión y brazos articulados, construida con cerco y bastidores de tubo de aluminio de 2 mm. de espesor, doble refuerzo interior, guías laterales, cerradura, herrajes de colgar y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.</b>					
ACCESO EXTRIOR SALA		1			1,000		
MAQUINAS							
ACCESO RAMPA		1			1,000		
					Total ud.....:	2,000	
<b>9.9 U25004</b>	<b>M2</b>	<b>Ventana corredera de aluminio anodizado c/natural, con cerco de 50x35mm, hoja de 50x20mm y 1,5mm de espesor, para recibir acristalamiento climalit 6+4, con carril para persiana, incluso herrajes de colgar dinteles, y vierte aguas de piedra natural.</b>					
		1	18,00	1,20	21,600		
					Total M2.....:	21,600	



## Presupuesto parcial n° 10 INSTALACION FRIGORIFICA Y DE AIRE ACONDICIONADO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
<b>10.1 U33050</b>	<b>Ud</b>	<b>Consola tipo Split (sistema partido), de impulsión directa, de 4500 Frg/h, condensación por aire, unidad condensadora exterior, incluso accesorios, termostato frío/calor, calor por resistencia, totalmente instalado y conexionado.</b>				
		7			7,000	
					Total Ud.....:	7,000
<b>10.2 06.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Compresor Mycom N200VLD, Motor Mayekawa 280Kw, conexión economizador open flash, preparada para variador de frecuencia, Control Mypro touch, enfriador de aceite por termosifon, filtro doble de aceite, separador de aceite de altísima eficiencia Mayekawa max 5ppm, parte proporcional de conexionado a cuadro electrico, parte proporcional de conexionado a instalación frigorífica conforme a las especificaciones, declaracion CE conforme a las normativas a las cuales se vean afectadas, POTENCIA FRIGORIFICA 964 Kw -6º/+35ºC o 342Kw -32ºC/+35ºC</b>				
					Total Ud.....:	3,000
<b>10.3 06.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Separador de aspiracion de compresores con su parte proporcional de instalacion de los equipos valvuleria de corte, interruptores de nivel digital tipo boya, control de nivel proporcional, valvuleria de interconexion con el resto de la instalacion y bombas, valvulas de seguridad, preparado para baja temperatura, polin de sustentacion del mismo, estacion de llenado de forma proporcional en funcion del nivel y la presión</b>				
					Total Ud.....:	1,000
<b>10.4 06.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Separador de aspiracion de compresores con su parte proporcional de instalacion de los equipos valvuleria de corte, interruptores de nivel digital tipo boya, control de nivel proporcional, valvuleria de interconexion con el resto de la instalacion y bombas, valvulas de seguridad, preparado para baja temperatura, polin de sustentacion del mismo, estacion de llenado de forma proporcional en funcion del nivel y la presión</b>				
					Total Ud.....:	1,000
<b>10.5 06.01.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Separador de aspiracion de compresores con su parte proporcional de instalacion de los equipos valvuleria de corte, interruptores de nivel digital tipo boya, control de nivel proporcional, valvuleria de interconexion con el resto de la instalacion y bombas, valvulas de seguridad, preparado para baja temperatura, polin de sustentacion del mismo</b>				
					Total Ud.....:	1,000

## Presupuesto parcial n° 10 INSTALACION FRIGORIFICA Y DE AIRE ACONDICIONADO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
<b>10.6 06.01.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Bomba de recirculacion de amoniaco de tipo hermetico con valvuleria de seccionamiento incluso valvulas de cierre automático en caso de fuga perfectamente conectadas a la instalacion frigorifica y al equipo de control y potencia para el trabajo de forma alternativa para separador de -32°C</b>			Total Ud.....:	2,000
<b>10.7 06.01.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Bomba de recirculacion de amoniaco de tipo hermetico con valvuleria de seccionamiento incluso valvulas de cierre automático en caso de fuga perfectamente conectadas a la instalacion frigorifica y al equipo de control y potencia para el trabajo de forma alternativa para separador de -6°C</b>			Total Ud.....:	2,000
<b>10.8 06.02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Condensador evaporativo con los siguientes adicionales, plataforma de mantenimiento, sistema de extraccion de motores, polipasto de bajada de motores, tratamiento baltibond, sistema de control de nivel de agua, valvulas de seguridad, valvuleria de control, equipo de control de calidad del agua completo, resistencias anticongelamiento, control de temperatura del agua, equipos para la realizacion de la condensacion flotante</b>			Total Ud.....:	2,000
<b>10.9 06.02.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Recipiente de líquido para NH3 completo con valvuleria de seccionamiento, control de nivel proporcional, control de nivel óptico, preparado para realizar la funcion de botellon de alta, soportacion, valvulas de seguridad y declaracion ce</b>			Total Ud.....:	1,000
<b>10.10 06.02.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Equipo purgador automatico de incondensables fabricado integramente en acero inox con refrigerante amoniaco completamente instalado</b>			Total Ud.....:	1,000
<b>10.11 06.03.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Instalacion de tuberias en las calidades indicadas en la memoria en funcion de las características del que circula por el interior para el completo funcionamiento de la instalación incluida la parte proporcional soportación de tal forma que no se produzcan condensaciones por temperatura</b>			Total Ud.....:	1,000
<b>10.12 06.03.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Aislamiento de tuberias con chapa de aluminio de espesor 0,6 mm inyectada de poliuretano in situ</b>			Total Ud.....:	1,000

## Presupuesto parcial n° 10 INSTALACION FRIGORIFICA Y DE AIRE ACONDICIONADO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
<b>10.13 06.03.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Rejilla RE04, construida en aluminio, de 525 x 165 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AF-AG/525x165 o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.</b>				
					Total Ud.....:	1,000
<b>10.14 06.04.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Bateria de potencia 100 Kw con separacion de aleta de 12 mm. - Bandeja doble aislada (Armaflex 20 mm) - Dos circuitos – dos colectores de entrada de liquido, dos colectores de retorno humedo - 8 x Patas en acero galvanizado sin pintura - Colectores y codos cubiertos con chapa aislada en acero galvanizado sin pintura - Serpentin desescarche por gas caliente en bandeja (no interconectado con bateria) - 530 m2 de superficie - 235 litros de volumen interno - caudal de aire de 90000 m3/h</b>				
					Total Ud.....:	9,000
<b>10.15 06.04.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Ventilador de pala 800 mm con certificado ErP a 900 rpm con resistencia de aro en ventilador de potencia 1,8Kw aptos para funcionamiento a -40°C y caudal de 22.000 m3/h</b>				
					Total Ud.....:	45,000
<b>10.16 06.04.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Piano de valvulas completos con valvuleria de Control RFF, Hansen, Wika, Parker, cono sistema de control proporcional y regulación manual</b>				
					Total Ud.....:	6,000
<b>10.17 06.04.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Piano de valvulas completos con valvuleria de Control RFF, Hansen, Wika, Parker, cono sistema de control proporcional y regulación manual</b>				
					Total Ud.....:	3,000
<b>10.18 06.04.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Bateria de potencia 70Kw con separacion de aleta de 12 mm. - Bandeja doble aislada (Armaflex 20 mm) - Dos circuitos – dos colectores de entrada de liquido, dos colectores de retorno humedo - 8 x Patas en acero galvanizado sin pintura - Colectores y codos cubiertos con chapa aislada en acero galvanizado sin pintura - Serpentin desescarche por gas caliente en bandeja (no interconectado con bateria) - 397 m2 de superficie - 176,7 litros de volumen interno - caudal de aire de 60000 m3/h</b>				

## Presupuesto parcial nº 10 INSTALACION FRIGORIFICA Y DE AIRE ACONDICIONADO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
					Total Ud.....:	3,000
<b>10.19 06.04.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Ventilador de pala 800 mm con certificado ErP a 900 rpm con resistencia de aro en ventialdor de potencia 1,8Kw aptos para funcionamiento a -40°C y caudal de 22.000 m3/h</b>			Total Ud.....:	9,000
<b>10.20 06.04.07</b>	<b>Ud</b>	<b>Piano de valvulas completos con valvuleria de Control RFF, Hansen, Wika, Parker, cono sistema de control proporcional y regulación manual</b>			Total Ud.....:	3,000
<b>10.21 06.04.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Sistemas de proteccion personal antiatrapamiento en nichos de evaporadores</b>			Total Ud.....:	12,000
<b>10.22 06.05.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Alarmas de fuga de gases, ducha lava ojos, iluminacion antideflagrante, equipos de respiracion autonoma, trajes de proteccion contra gases irritantes, alarma de hombre encerrado en cámara de baja temperatura, cuadro de deteccion de fuga de gases, ventilador antideflagrante y sistema de envio de señal por fuga de gases para desconexion electrica del cuadro de control.</b>			Total Ud.....:	1,000
<b>10.23 06.05.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Escada de control de la instalacion frigorifica con registro de todas las señales proporcionales de la instalcion, sistema de envio de correos electrónicos, pantallas de visualizacion de la instalcion</b>			Total Ud.....:	1,000

Presupuesto parcial nº 11 BIENES DE EQUIPO

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>11.1 ES</b>	<b>Ud</b>	<b>Estanterías para cámaras frigoríficas SISTEMA MOVIL, formadas por putales en U de 160mm. Carga de palets 1250 kg/m2, en cámaras de almacenamieto de congelados 5uds de estanterías aprox 9100 palets 1.2x0.8.</b>					
		2.800			2.800,000		
					Total Ud.....:	2.800,000	



Presupuesto parcial nº 12 GESTION DE RESIDUOS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>12.1 GES</b>	<b>Ud</b>	<b>Medidas y elementos necesarios para asegurar la correcta gestión de la obra y demoliciones (RPDs)</b>					
					Total Ud.....:	1,000	



## Presupuesto parcial nº 13 ENSAYOS

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
<b>13.1 U52014</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo mecánico completo de barra de acero, según EHE, para su empleo en la fabricación de hormigón armado, con la determinación del límite elástico y tensión de rotura, y el alargamiento de rotura de una barra, según UNE 36401-81; incluso emisión del acta de resultados.</b>				
					Total Ud.....:	40,000
<b>13.2 U52017</b>	<b>Ud</b>	<b>Control de calidad de cimentaciones en condiciones normales, por probetas, con toma de muestra de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas de 15x30cm, transporte, curado, refrendado, rotura y ensayo a tracción de probetas de acero, incluso desplazamiento del equipo de control y redacción del informe, según EHE.</b>				
					Total Ud.....:	20,000
<b>13.3 U52025</b>	<b>Ud</b>	<b>Control de soldadura por radiografía, clasificación y determinación de espesores y defectos, incluido el desplazamiento del equipo de Control y redacción del informe, según normas UNE.</b>				
					Total Ud.....:	20,000
<b>13.4 E39SEF126</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo para determinar el C.B.R. compactación Proctor modificado, incluso emisión del informe.</b>				
					Total ud.....:	12,000



## Presupuesto parcial n° 14 URBANIZACION

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>14.1 U44039</b>	<b>M2</b>	<b>Acondicionamiento del terreno compuesto por una capa de zahorra artificial de 25 cm, un riego de imprimación de 1.5kg/cm2, 6 cm de G20, riego de adherencia de 0.5 kg/m2 y capa de aglomerado asfáltico caliente de 6 cm tipo S-12.</b>					
		1	3.770,00		3.770,000		
					Total M2.....:	3.770,000	
<b>14.2 U42044</b>	<b>M2</b>	<b>Acera de hormigón H-100 Kg/cm2 con bordillo, tamaño máx.árido 40mm y de 10cm de espesor, incluso junta de dilatación.</b>					
		1	40,00	1,00	40,000		
					Total M2.....:	40,000	
<b>14.3 xv00004</b>	<b>MI</b>	<b>Vallado de parcela decorativo con zócalo de hormigón de 0.8m de altura y 0.3m de esperor y correa de 40x40 de hormigón armado. Valla de 2m de altura lacada al horno con perfiles se sección circular.</b>					
		1	154,00		154,000		
					Total MI.....:	154,000	
<b>14.4 xv00006</b>	<b>ud</b>	<b>puerta paso de personas de 1,10 m de anchura</b>					
		2			2,000		
					Total ud.....:	2,000	
<b>14.5 xv00007</b>	<b>ud</b>	<b>puerta vehículos automática de 12 m</b>					
		2			2,000		
					Total ud.....:	2,000	



## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>15.1 E38PCB170</b>	<b>m2</b>	<b>Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-10/B/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.</b>					
		1	150,00		150,000		
					Total m2.....:	150,000	
<b>15.2 E38BC070</b>	<b>ms</b>	<b>Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,44x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, tres placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</b>					
		9			9,000		
					Total ms.....:	9,000	
<b>15.3 E38BC060</b>	<b>ms</b>	<b>Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos para oficina de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos duchas de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97. .</b>					
		9			9,000		
					Total ms.....:	9,000	

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
<b>15.4 E38BC080</b>	<b>ms</b>	<b>Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para vestuarios en obra de 6,00x2,30x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha..</b>				
		9			9,000	
					Total ms.....:	9,000
<b>15.5 E38BC200</b>	<b>ms</b>	<b>Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,87x2,33x2,30 m. de 18,35 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</b>				
		9			9,000	
					Total ms.....:	9,000
<b>15.6 E38PCA120</b>	<b>ud</b>	<b>Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablones de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).</b>				
					Total ud.....:	2,000
<b>15.7 U51077</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.</b>				
					Total Ud.....:	20,000
<b>15.8 U51078</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad dieléctrico, con pantalla para protección de descargas eléctricas, amortizable en 3 usos.</b>				
					Total Ud.....:	5,000
<b>15.9 U51079</b>	<b>Ud</b>	<b>Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, amortizable en 5 usos.</b>				
					Total Ud.....:	3,000

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
<b>15.10 U51072</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, amortizables en 3 usos.</b>			Total Ud.....:	5,000
<b>15.11 U51073</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro ó coloreado, homologadas, amortizables en 3 usos.</b>			Total Ud.....:	5,000
<b>15.12 U51074</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas antipolvo, antiempañables, panorámicas, amortizables en 3 usos.</b>			Total Ud.....:	5,000
<b>15.13 U51056</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón de seguridad de sujeción, amortizable en 4 usos.</b>			Total Ud.....:	8,000
<b>15.14 U51075</b>	<b>Ud</b>	<b>Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.</b>			Total Ud.....:	3,000
<b>15.15 U51057</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.</b>			Total Ud.....:	10,000
<b>15.16 U51059</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón de seguridad para caídas, amortizable en 5 usos.</b>			Total Ud.....:	5,000
<b>15.17 U51060</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón portaherramientas, amortizable en 4 usos.</b>			Total Ud.....:	15,000
<b>15.18 U51080</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible, amortizable en 1 uso.</b>			Total Ud.....:	15,000
<b>15.19 U51081</b>	<b>Ud</b>	<b>Traje impermeable de trabajo, en 2 piezas de PVC.</b>			Total Ud.....:	5,000
<b>15.20 U51084</b>	<b>Ud</b>	<b>Mandil para soldador de cuero, amortizable en 3 usos.</b>			Total Ud.....:	3,000
<b>15.21 U51065</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes para soldar, amortizables en 3 usos.</b>			Total Ud.....:	7,000
<b>15.22 U51062</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes de goma.</b>			Total Ud.....:	50,000
<b>15.23 U51061</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión, amortizable en 4 usos.</b>				

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
					Total Ud.....:	6,000
<b>15.24 U51067</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas de agua.</b>			Total Ud.....:	10,000
<b>15.25 U51068</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.</b>			Total Ud.....:	10,000
<b>15.26 U51070</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas para soldadura, amortizable en 3 usos.</b>			Total Ud.....:	10,000
<b>15.27 U51100</b>	<b>Ud</b>	<b>Dispositivo anticaídas para trabajos en pendiente con amarre fijo, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento manual y bloqueo automático, equipado con una cuerda de nylon de 20 m , mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE.</b>			Total Ud.....:	10,000
<b>15.28 U51101</b>	<b>Ud</b>	<b>Arnes de seguridad con amarre dorsal, torsal lateral, fabricado con cintura ligera con cierre rectangular y riñonera de polietileno de forma ergonómica con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, con deslizamiento manual o automático, bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon de diámetro 16 mm. y longitud 20 m., mosquetón de amarre de 24 mm. y eslinga de sijección doble. Homologado CE. Amortizable en cinco obras.</b>			Total Ud.....:	10,000
<b>15.29 U51029</b>	<b>MI</b>	<b>Barandilla de protección para aberturas corridas, perímetros de forjados, con guardacuerpos metálico cada 2,5m, amortizable en 8 usos y tablón de 0,2x0,07m, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.</b>			Total MI.....:	100,000
<b>15.30 U51028</b>	<b>MI</b>	<b>Barandilla de protección para escaleras, con guardacuerpos metálico cada 2m, amortizable en 8 usos, tablón de 0,2x0,07m, rodapié de tabla de 0,3x0,04m y listón intermedio, amortizables en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.</b>			Total MI.....:	50,000
<b>15.31 U51102</b>	<b>M2</b>	<b>Red horizontal de seguridad formada por malla de poliamida de alta tenacidad de 7x7 cm. enudada con cuerda perimetral de 3 mm. de diámetro para amarre de la red a los anclajes de acero de 10 mm., conectados a los pilares, amortizable en 8 usos.</b>			Total M2.....:	600,000

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>15.32 U51009</b>	<b>MI</b>	<b>Acometida provisional de instalación eléctrica a caseta de obra.</b>					
					Total MI.....:	150,000	
<b>15.33 U51010</b>	<b>MI</b>	<b>Acometida provisional de instalación de fontanería a caseta de obra.</b>					
					Total MI.....:	100,000	
<b>15.34 U51011</b>	<b>MI</b>	<b>Acometida provisional de instalación de saneamiento a caseta de obra.</b>					
					Total MI.....:	20,000	
<b>15.35 U51019</b>	<b>Ud</b>	<b>Taquilla metálica individual, para ropa y calzado, instalado en vestuarios de obra, amortizable en 3 usos, colocada.</b>					
					Total Ud.....:	15,000	
<b>15.36 U51015</b>	<b>Ud</b>	<b>Banco de madera para cinco personas, colocado en comedor de obra, amortizable en 2 usos, colocado.</b>					
					Total Ud.....:	2,000	
<b>15.37 U51018</b>	<b>Ud</b>	<b>Recipiente para recogida de desperdicios, colocado.</b>					
					Total Ud.....:	2,000	
<b>15.38 U51022</b>	<b>Ud</b>	<b>Portarollos industrial con cierre de seguridad, colocada en aseos de obra, amortizable en 3 usos, colocado.</b>					
					Total Ud.....:	2,000	
<b>15.39 U51023</b>	<b>Ud</b>	<b>Jabonera industrial, de 1 litro de capacidad, colocada en aseos de obra, con dosificador de jabón, amortizable en 3 usos, colocada.</b>					
					Total Ud.....:	2,000	
<b>15.40 U51025</b>	<b>Ud</b>	<b>Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.</b>					
					Total Ud.....:	2,000	
<b>15.41 U51032</b>	<b>M2</b>	<b>Andamio de protección, con pórticos de 1,5m arriostrados cada 2,5m, amortizados en 8 usos, plataforma y plinto de madera, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje (4 módulos).</b>					
		2	5,00	10,00	100,000		
					Total M2.....:	100,000	
<b>15.42 U51053</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma de tierra mediante pica de cobre de 14mm de diámetro y de 2m de longitud.</b>					
					Total Ud.....:	1,000	
<b>15.43 U51055</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor de polvo seco ABC de 9 Kg de capacidad, cargado, amortizable en 3 usos, totalmente instalado.</b>					
					Total Ud.....:	4,000	

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
<b>15.44 U51086</b>	<b>MI</b>	<b>Banderola de señalización reflectante, totalmente colocada.</b>					
		2	64,00		128,000		
		2	37,00		74,000		
		1	44,00		44,000		
		1	46,00		46,000		
		1	20,00		20,000		
		Total Ml.....:				312,000	
<b>15.45 U51087</b>	<b>MI</b>	<b>Banderola de señalización quitamiedos, totalmente colocada.</b>					
		2	64,00		128,000		
		2	37,00		74,000		
		1	44,00		44,000		
		1	46,00		46,000		
		1	20,00		20,000		
		Total Ml.....:				312,000	
<b>15.46 U51092</b>	<b>Ud</b>	<b>Señal de seguridad cuadrada, de 60x60cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.</b>					
		Total Ud.....:				2,000	
<b>15.47 U51093</b>	<b>Ud</b>	<b>Señal de seguridad circular, de 60cm de diámetro, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.</b>					
		Total Ud.....:				2,000	
<b>15.48 U51091</b>	<b>Ud</b>	<b>Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.</b>					
		Total Ud.....:				2,000	
<b>15.49 U51094</b>	<b>Ud</b>	<b>Señal de STOP, tipo octogonal de 60cm de lado, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.</b>					
		Total Ud.....:				2,000	

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
<b>15.50 D41CA040</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.</b>				
					Total Ud.....:	5,000
<b>15.51 D41EA410</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.</b>				
					Total Ud.....:	5,000
<b>15.52 D41EG425</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.</b>				
					Total Ud.....:	5,000
<b>15.53 D41ED105</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.</b>				
					Total Ud.....:	5,000
<b>15.54 E38PCB105</b>	<b>m.</b>	<b>Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.</b>				
		1	50,00		50,000	
					Total m.....:	50,000
<b>15.55 E38PCB040</b>	<b>m.</b>	<b>Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.</b>				
		1	50,00		50,000	
					Total m.....:	50,000
<b>15.56 E38PCR010</b>	<b>m.</b>	<b>Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 8,00x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/ R.D. 486/97.</b>				
		1	80,00		80,000	
					Total m.....:	80,000
<b>15.57 plata</b>	<b>Ud</b>	<b>Plataforma elevadora homologada para montaje de paneles, chapas de cerramientos y montaje de estanterías, correas de cubierta, etc. Hasta 25 de altura.</b>				

Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total	
	4				4,000		
					Total Ud.....:	4,000	
<b>15.58 Grua</b>	<b>Ud</b>	<b>Grua para montaje de evaporadores, condensadores, compresores de tornillo y accesorios frigoríficos, ayuda para montaje de chapas de cerramiento, montaje de estructura metálica.</b>					
	1				1,000		
					Total Ud.....:	1,000	
<b>15.59 lin</b>	<b>ml</b>	<b>Línea de vida compuesta por cable de acero trenzado unido mediante soportes a la estructura portante.</b>					
	4	80,00			320,000		
					Total ml.....:	320,000	





Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

---

Comentario	P.ig.	Longitud	Anchura	Alto	Subtotal	Total
------------	-------	----------	---------	------	----------	-------

---





## Presupuesto parcial n° 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIONES,

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>1.1 U02003</b>		<b>M2 Desbroce y limpieza de la parcela superficial, por medios mecánicos, con pala cargadora, con tala y retirada de arbustos, arrancado de tocones y transporte a vertedero. Incluso canon de vertido.</b>			
	Uds.	superficie	Ancho	Alto	Subtotal
	1	7.215,00			7.215,000
			Total M2 .....		7.215,000
				0,40	2.886,00
<b>1.2 U02072</b>		<b>M3 Relleno, extendido y compactado de zahorras naturales clasificadas, por medios mecánicos, en tongadas maximas de 30cm de espesor, incluso regado de las mismas y comprobación de medida de densidades y proctor al 99%.</b>			
	Uds.	SUPERFICIE	Ancho	Alto	Subtotal
Relleno de parcela para evacuación de aguas	1	7.215,00		0,50	3.607,500
Relleno plataforma nave	1	2.378,00		0,80	1.902,400
camaras	-1	1.332,00		0,27	-359,640
			Total M3 .....		5.150,260
				7,00	36.051,82
<b>1.3 U02018</b>		<b>M3 Excavación a cielo abierto, en zapatas y vigas riostras de cimentacion, en terrenos duros, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, para posterior relleno y retirada de escombros a vertedero incluyendo canon de vertido.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Balsa agua reserva	1		3,40	3,50	11,900
Deposito sala maquinas	1	1,50	1,50	1,85	4,163
Deposito fosa septica	1	12,00	6,00	4,00	288,000
ZAPATAS	28	2,35	3,35	0,75	165,323
	4	2,55	2,55	0,75	19,508
	14	2,40	3,40	0,85	97,104
	6	3,25	3,25	0,80	50,700
	6	1,75	1,75	0,50	9,188

## Presupuesto parcial n° 1 MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIONES,

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
CORREA MURO	1	240,00	0,80	0,50	96,000
CORREAS RIOSTRAS		170,00	0,40	0,50	34,000
				0,000	
		Total M3 .....	775,886	12,00	9.310,63



## Presupuesto parcial n° 2 CIMENTACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
<b>2.1 U04029</b>		<b>M3 Hormigón de limpieza H-12,5 N/mm<sup>2</sup>, elaborado en obra para limpieza y nivelado de fondos de cimentación, vertido por medios manuales, vibrado y colocado.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Deposito sala maquinas	1	1,50	1,50	0,10	0,225	
Deposito fosa septica	1	12,00	6,00	0,10	7,200	
ZAPATAS	28	2,35	3,35	0,10	22,043	
	4	2,55	2,55	0,10	2,601	
	14	2,40	3,40	0,10	11,424	
	6	3,25	3,25	0,10	6,338	
	6	1,75	1,75	0,10	1,838	
CORREA MURO	1	240,00	0,80	0,10	19,200	
CORREAS RIOSTRAS		170,00	0,40	0,10	6,800	
		Total M3 .....		77,669	65,00	5.048,49
<b>2.2 U04038</b>		<b>M3 Hormigón armado en cimentaciones de losa de balsas, zapatas y vigas HA25 N/mm<sup>2</sup>, tamaño máx.árido 40mm, y acero de características B-400S, elaborado en central, vertido por medios manuales, vibrado y colocado según EHE. Armadura segun pllns.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
Deposito sala maquinas	1	1,50	1,50	0,30	0,675	
ZAPATAS	28	2,35	3,35	0,75	165,323	
	4	2,55	2,55	0,75	19,508	
	14	2,40	3,40	0,85	97,104	
	6	3,25	3,25	0,80	50,700	
	6	1,75	1,75	0,50	9,188	
CORREA MURO	1	240,00	0,80	0,40	76,800	
CORREAS RIOSTRAS		170,00	0,40	0,40	27,200	

## Presupuesto parcial n° 2 CIMENTACIONES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total M3 .....	446,498	130,00	58.044,74
<b>2.3 U04103</b>	<b>M3</b>	<b>Hormigón armado HA25 N/mm<sup>2</sup>, tamaño máx.árido 40mm, en muros de hormigón, elaborado en central, incluso armadura b-400s, encofrado y desencofrado con tablero aglomerado a dos caras, vertido por medios manuales, vibrado y colocado, según EHE.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
Deposito sala maquinas	2	1,50	0,30	1,85	1,665
	2	1,50	0,30	1,85	1,665
CORREA MURO	1	240,00	0,80	0,40	76,800
		Total M3 .....	80,130	185,00	14.824,05
<b>2.4 U35077</b>	<b>MI</b>	<b>Conducción de puesta a tierra enterrada, a una profundidad mínima de 80 cm, instalada con conductor de cobre desnudo recocido de 35 mm<sup>2</sup> de sección, incluso excavación, relleno, construida según NTE/IEP-4. Medida desde la arqueta de conexión hasta la última pica.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	240,00			240,000
		Total MI .....	240,000	7,00	1.680,00
<b>2.5 U35078</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma de tierra con pica de cobre de 14,3mm de diámetro y 2m de longitud, incluso hincado y conexiones, conexionado mediante soldadura aluminotérmica, según NTE/IEP-5.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	20				20,000
		Total Ud .....	20,000	17,99	359,80
<b>2.6 U35079</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de conexión de puesta a tierra, de 38x50x25 cm, formada por muro aparejado de ladrillo macizo de 12 cm de espesor, con juntas de mortero M-40 de 1 cm de espesor, enfoscado interior con mortero de cemento 1:3, solera de hormigón en masa H-100 y tapa de hormigón armado H-175 con parrilla formada por redondos de redondos del 8 mm cada 10 cm y refuerzo perimetral formado por perfil de acero L60.6 soldado a la malla, con cerco de perfil L70.7 y patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero de d60 mm y puunto de puesta a tierra, incluso excavación, relleno, transporte de tierras sobrantes a vertedero y conexiones.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total Ud .....	2,000	60,00	120,00

Presupuesto parcial n° 3 SANEAMIENTO Y PLUVIALES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
<b>3.1 U29050</b>	<b>MI</b>	<b>Canalón visto de chapa de acero prelacado de 0.8 mm de espesor con formación de pendientes y desarrollo máximo de bobina de chapa, fijado mediante soportes cada 50cm y p.p. de soldaduras, piezas de remate lateral y embocaduras, así como juntas de dilatacion en poliuretano.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	80,00			80,000	
	1	60,00			60,000	
	1	20,00			20,000	
		Total MI .....		160,000	18,00	2.880,00
<b>3.2 E1921</b>	<b>MI</b>	<b>Canalización de agua realizada con tubería de polietileno, presión de trabajo 10 atm y diámetro exterior 40 mm, incluso p.p. de piezas especiales, uniones y llaves de corte. Medida la longitud ejecutada.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	82,00			82,000	
		Total MI .....		82,000	3,37	276,34
<b>3.3 U29039</b>	<b>MI</b>	<b>Bajante de PVC de 200mm de diámetro, para evacuación de aguas pluviales y ventilación, incluso codos, injertos y demás accesorios, totalmente instalada.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	9			11,00	99,000	
		Total MI .....		99,000	16,00	1.584,00

Evacuación de aguas de desescarche de evaporadores a lo largo de la nave hasta acera exterior



## Presupuesto parcial n° 4 SOLERAS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>4.1 R2</b>		<b>M3 Relleno extendido y apisonado de zahorras artificiales a cielo abierto, con motoniveladora y rulo compactador, por capas de hasta 25 cm. de espesor máximo, incluso riego, grado de compactación 100% del proctor normal según NTE/ADZ-12.</b>			
	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Subtotal
	1	3.430,00		0,25	857,500
			Total M3 .....		857,500
				16,00	13.720,00
<b>4.2 U21202</b>		<b>M3 Relleno y extendido de arenas a cielo abierto en capas de 25 cm de espesor máximo, incluso riego. Grado de compactación 95% del proctor normal, según NTE/ADZ-12.</b>			
	Uds.	SUPERFICIE	Ancho	Alto	Subtotal
Relleno camaras congelado	1	1.332,00		0,05	66,600
			Total M3 .....		66,600
				15,00	999,00
<b>4.3 U11080</b>		<b>M2 Solera de aireación formada por elementos aligerados, tipo bloques de hormigón, bovedillas del mismo material, con alveolos enfrentados para aireación. Nervios de hormigón de 10cm, cada dos piezas, colcados sobre capa de arena nivelada para aireación de cámara frigorífica, incluso p.p. de mermas, roturas y limpieza.</b>			
	Uds.	SUPERFICIE	Ancho	Alto	Subtotal
Zona de camaras congelado	1	1.332,00			1.332,000
					0,000
			Total M2 .....		1.332,000
				14,00	18.648,00
<b>4.4 U21050</b>		<b>ML Conducto de ventilación para solera de camara de congelación compuesto por hueco formado por elementos prefabricados de hormigón de 40x20 util, o bloque con bardos superiores. Incluso salidas de aireación con tubo de P.V.C. de D400 al exterior. Salidas de P.V.C. 400mm, tal y como se refleja en planos con colocación de rejilla anti-roedores en los extremos.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	80,00			80,000
	1	20,00			20,000
			Total ML .....		100,000
				20,00	2.000,00



## Presupuesto parcial n° 4 SOLERAS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>4.5 U05070</b>	<b>M2</b>	<b>Presolera de hormigón de 10cm de espesor, realizada con hormigón H-200 Kg/cm2, tamaño máx.árido 20mm, elaborado en central, incluso vertido, colocado, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Mallazo electrosoldado de r4x20x20, en acero b-400s.Incluso nervios de hormigon de 10 cm de ancho entre piezas de aireacion. Un nervio cada 3 filas de bloques/bovedillas.</b>			
	Uds.	SUPERFICIE	Ancho	Alto	Subtotal
Cámaras congelado	1	1.332,00			1.332,000
			Total M2 .....		1.332,000
				10,00	13.320,00
<b>4.6 U05058</b>	<b>M2</b>	<b>Solera de hormigón de 15cm de espesor, realizada con hormigón H-250 Kg/cm2, tamaño máx.árido 20mm, elaborado en central, incluso vertido, colocación, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado, con mallazo electrosoldado de r6x15x15, b-400s.</b>			
	Uds.	SUPERFICIE	Ancho	Alto	Subtotal
	1	3.430,00			3.430,000
			Total M2 .....		3.430,000
				15,00	51.450,00
<b>4.7 U21203</b>	<b>M2</b>	<b>Tratamiento de solera de hormigón con hélice a base de adición de cuarzo-corindón color rojo en proporción 4 kg/m2.</b>			
	Uds.	SUPERFICIE	Ancho	Alto	Subtotal
	1	3.430,00			3.430,000
			Total M2 .....		3.430,000
				3,50	12.005,00
<b>4.8 BANCA</b>	<b>Ud</b>	<b>bancadas para compresores, condensadores y equipos, frigoríficos formada por macizo de hormigón de 25cm de altura, hormigon H20 y capa de aislamiento con corcho antivibratorio.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3	4,40	3,16	0,25	10,428
	1	5,90	2,20	0,25	3,245
	1	7,00	1,20	0,25	2,100
	2	8,00	4,00	0,25	16,000
			Total Ud .....		31,773
				200,00	6.354,60

## Presupuesto parcial n° 5 PREFABRICADOS DE HORMIGON

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>5.1 U11048</b>		<b>M2 Cerramiento para nave industrial a base de paneles prefabricados aligerados de perfil plano, de hormigón armado o pretensado de 250cm de ancho, longitud variable hasta 12m, como máximo y 16cm de espesor, juntas machihembradas, sujetos con herrajes en los bordes inferior y superior, incluso transporte, montaje y p.p. de anclajes.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
CERRAMIENT O SALA MAQUINAS Y ALZADO PRINCIPAL	1	240,00		11,00	2.640,000
		Total M2 .....			2.640,000
					28,00
					73.920,00
<b>5.2 U06119</b>		<b>MI Rodapié prefabricado fundido in situ de 25cm armado, tipo escocia curvo, para colocación en paramentos interiores sobre solera de hormigón con terminación en pintura epoxi y junteado con poliuretano en terminación de paramentos.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	3	80,00			240,000
	8	17,00			136,000
	2	5,00			10,000
	3	35,00			105,000
	6	17,50			105,000
	1	60,00			60,000
		Total MI .....			656,000
					39,99
					26.233,44

Presupuesto parcial n° 6 ESTRUCTURA METALICA Y DE HORMIGON

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>6.1 U07028</b>	<b>KG</b>	<b>Estimación de Estructura metálica para luces mayores de 20m, realizada con soportes, cerchas/celosías y correas de acero laminado S-275JR, totalmente montada, incluso dos manos de minio y una de imprimación. Incluso estructuras para pasillo nichos, soportes para colocacion de escaleras y pasarelas de acceso a nichos, perfiles de arriostramiento así como UPN y rectangulares para soportación de paneles tipo sandwich y prefabricados de hormigon. (Camaras frigorificas, pasillos y nichos)</b>			
	Uds.	Kg	Ancho	Alto	Subtotal
ESTRUCTUR		114.000,0			114.000,00
A PRINCIPAL	1	0			0
Total KG .....			114.000,000	1,28	145.920,00

<b>6.2 U06121</b>	<b>M2</b>	<b>Forjado industrial formado por estructura metalica para soportación de chapa no recuperable grecada, perfilada tipo lexaca de 0.8 mm, sobre dicha estructura metálica y solera de hormigón de 10 cm más grecas de chapa, con doble parrilla de redondos de 10 mm en acero b-400s y hormigón H-250. La losa dispondrá de conectores soldados a la estructura y fundido al hormigón. Totalmente colocado, vertido y vibrado. Incluso la estructura metalica segun planos. Q=1500kg/m2 sin mayorar.</b>			
	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Subtotal
	1	331,00			331,000
Total M2 .....			331,000	75,00	24.825,00

## Presupuesto parcial n° 7 CHAPAS Y PANELES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
<b>7.1 U13047</b>		<b>M2 Cerramiento de fachada con chapa grecada prelacada de acero de 0.5 mm, características segun especificaciones del proyecto, realizada segun NTE, incluso p.p. de solapes y accesorios de fijación, seguridad y estanqueidad, medido en verdadera magnitud, incluso p.p. de soportes y rectangulares de sujeción, tornillería y accesorios.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	80,00		15,00	1.200,000	
	1	80,00		15,00	1.200,000	
	1	40,00		15,00	600,000	
	1	40,00		15,00	600,000	
CONTRACHAP A	1	240,00		4,00	960,000	
	1	20,00		9,00	180,000	
	1	17,50		9,00	157,500	
		Total M2 .....		4.897,500	17,00	83.257,50
<b>7.2 U11052</b>		<b>MI RemateS de chapas o paneles de acero, con chapa de acero lacada de 0,8mm de espesor y 50cm de desarrollo, incluso replanteo, colocación y fijación de la chapa, p.p. de solapes, mermas, accesorios de fijación y estanqueidad, medida la longitud ejecutada.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	240,00			240,000	
		Total MI .....		240,000	9,00	2.160,00
<b>7.3 E1633</b>		<b>M2 Cerramiento de lamas de chapa lacada de 6 mm de espesor y altura no superior a 8 cm, ensambladas a perfiles metalicos mediante ensamble continuo. abiertas para permitir aireación de cubierta en sala de maquinas.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
SALA DE MAQUINAS	1	38,00		9,50	361,000	
		Total M2 .....		361,000	30,00	10.830,00
<b>7.4 U14131</b>		<b>M2 Cobertura con panel tipo sandwich de 45mm con doble chapa grecada prelacada de acero de 0.6 mm, características segun especificaciones del proyecto, realizada segun NTE, incluso p.p. de solapes y accesorios de fijación, seguridad y estanqueidad, medido en verdadera magnitud.</b>				
	Uds.	Longitud	Ancho	Alto	Subtotal	
CUBIERTA PANEL	1	240,00	15,00		3.600,000	
					0,000	

## Presupuesto parcial n° 7 CHAPAS Y PANELES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total M2 .....	3.600,000	22,00	79.200,00
<b>7.5 U11054</b>		<b>M2 Cerramiento de interiores a base de panel multicapa de chapas de acero prelacado-prelacado de 0.5 mm e interior de espuma de poliuretano de 40 kg/m3 tipo P.I.R., espesor de 8 cm, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
falso techo					
pasillo y expedicion	1	80,00	5,00		400,000
	1	25,00	17,50		437,500
		Total M2 .....	837,500	27,00	22.612,50
<b>7.6 U11090</b>		<b>M2 Aislamiento en suelo a base de planchas de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, espesor en dos planchas de 6+6 cm, incluso barrera doble barrera antivapor cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.</b>			
	Uds.	SUPERFICIE	Ancho	Alto	Subtotal
		E			
	4	333,00			1.332,000
		Total M2 .....	1.332,000	16,00	21.312,00
<b>7.7 U11093</b>		<b>M2 Cerramiento en techo de cámara frigorífica a base de panel multicapa de chapas de acero galvanizado-prelacado de 0.5 mm e interior de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, tipo P.I.R., espesor de 20 cm, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.</b>			
	Uds.	SUPERFICIE	Ancho	Alto	Subtotal
		E			
TECHO CAMARAS	1	1.332,00			1.332,000
		Total M2 .....	1.332,000	43,00	57.276,00
<b>7.8 U11092</b>		<b>M2 Cerramiento de cámara frigorífica a base de panel multicapa de chapas de acero galvanizado-prelacado de 0.5 mm e interior de espuma de poliuretano de 40 kg/m3, tipo P.I.R., espesor de 16 cm, incluso cubrejuntas y accesorios de fijación, medida la superficie ejecutada.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	8	20,00		10,50	1.680,000
	6	17,00		10,50	1.071,000
		Total M2 .....	2.751,000	39,00	107.289,00
<b>7.9 U11059</b>		<b>Ud Válvula de compensación de presión para -25°C, instalada en cámara frigorífica de congelados 1500 m3/h, totalmente montada.</b>			

## Presupuesto parcial n° 7 CHAPAS Y PANELES

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	16				16,000		
		Total Ud .....			16,000	390,00	6.240,00
<b>7.10 air</b>	<b>Ud</b>	<b>Aireador estatico de dimensiones 3.4x1.2 de chapa lacada en el mismo color que la cubierta, incluso rejillas de entrada de aire en aluminio blanco con mosquitera de las mismas dimensiones.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
	10				10,000		
		Total Ud .....			10,000	400,00	4.000,00



## Presupuesto parcial n° 8 OBRA CIVIL

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total		
<b>8.1 U03056</b>	<b>Ud</b>	<b>Arqueta de registro de 100x100x1000cm, realizada con fábrica de ladrillo macizo de 1/2 pie de espesor, recibido con mortero de cemento 1/6, enfoscada y bruñida en su interior, incluso solera de hormigón fck 17,5 N/mm2 y tapa de hormigón armado.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Arqueta instalación eléctrica	3				3,000		
		Total Ud .....			3,000	250,00	750,00
<b>8.2 E0937</b>	<b>M2</b>	<b>Fábrica de bloque visto de hormigón vibrado 40*20*20 cm, asentado con mortero de cemento del mismo color que el bloque y arena 1:6, ejecutada de acuerdo a las indicaciones de la NTE-FFB 10.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
Sala maquinas	1	17,00		5,80	98,600		
	1	19,00		5,80	110,200		
		Total M2 .....			208,800	44,87	9.368,86
<b>8.3 U12003</b>	<b>M2</b>	<b>Tabique de ladrillo hueco doble de 25x12x9cm, recibido con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6, incluso replanteo, aplomado y recibido de cercos, roturas, humedecido de las piezas y limpieza, medido a cinta corrida, incluso enfoscado, fratasado y maestreado.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		
OFICINAS	1	9,10		4,50	40,950		
	7	6,93		4,50	218,295		
	2	7,00		4,50	63,000		
	1	6,00		4,50	27,000		
	1	6,25		4,50	28,125		
	3	8,00		4,50	108,000		
	2	6,40		4,50	57,600		
	5	5,40		4,50	121,500		
		Total M2 .....			664,470	24,00	15.947,28
<b>8.4 U13021</b>	<b>M2</b>	<b>Enfoscado, maestreado y fratasado, en paramentos verticales, de 20mm de espesor, con mortero de cemento (II-Z/35A) y arena de río 1/6 (M-40), incluso regleado, sacado de aristas y rincones con maestras cada 3m y andamiaje.</b>					
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal		

## Presupuesto parcial nº 8 OBRA CIVIL

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
OFICINAS	1	9,10	4,50	40,950	
	7	6,93	4,50	218,295	
	2	7,00	4,50	63,000	
	1	6,00	4,50	27,000	
	1	6,25	4,50	28,125	
	3	8,00	4,50	108,000	
	2	6,40	4,50	57,600	
	5	5,40	4,50	121,500	
		Total M2 .....	664,470	12,08	8.026,80
<b>8.5 E08TTA070</b>	<b>m2</b>	<b>Falso techo metálico Sonebel liso de Isover, en bandejas de acero galvanizado lacado en gris metalizado de 600x600 mm., instalada sobre perfilera de acero galvanizado, i/p.p. de perfiles primarios, secundarios y ángulo, piezas de cuelgue, accesorios de fijación, andamiaje, instalado s/NTE-RTP-18, medido descontando huecos superiores a 2 m2.Incluso velo sonoro.</b>			
	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Subtotal
	1	334,00			334,000
		Total m2 .....			334,000
				35,99	12.020,66
<b>8.6 E10EGO030</b>	<b>m2</b>	<b>Solado de baldosa de gres porcelánico natural de 40x40 cm., recibido con mortero de cemento CEM II/B-M 32,5 R y arena de río 1/6 (M-40), i/cama de 2 cm. de arena de río, rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 y limpieza, medido en superficie realmente ejecutada. Incluso capa de regularización para colocación de instalaciones. Precio pieza 20€/m2</b>			
	Uds.	Superficie	Ancho	Alto	Subtotal
	1	334,00			334,000
		Total m2 .....			334,000
				42,00	14.028,00
<b>8.7 Ayuda</b>	<b>Ud</b>	<b>Ayudas a la albañilería para formación de muelle y recibido de marcos colocados, incluso pasamuros para i.e.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total Ud .....			4,000
				1.100,00	4.400,00



## Presupuesto parcial n° 8 OBRA CIVIL

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>8.8 05.01.01</b>	<b>m3</b>	<b>Unidad de excavación de zanja en calzada y acera para línea subterránea de media tensión. Su descripción es la siguiente: Zanja para línea de de distrribución en media tensión, desde el entronque aéreo-subterráneo hasta el centro de transformación de propiedad. Las dimensiones mínimas son 50 cm de ancho y 1,10 metros de profundidad, incluyendo la excavación de zanja, y asiento con 5 cm. Incluye el montaje de dos tubos para la canalización del cable de 160mm de diámetros para la media tensión, todo relleno con una capara de hormigón hm-20/p/20 por encima de los tubos envolviéndolos completamente y rellenos con capas de tierra o similar compactadas al 95% proctor modificado hasta la altura que indique el firme y el pavimento, incluso la reposición de acabado superficial, suministrando y colocando los tubos, con retirada y transporte a vertedero de los productos sobrantes de la excavación.</b>			
		Total m3 .....	150,000	62,77	9.415,50
<b>8.9 xv00005</b>	<b>m2</b>	<b>Rampa de acceso a nave de solera de hormigón armado con r12x15x15, acabado rugoso. Incluso muretes de hormigon armado de 30cm con relleno de zahorra natural y sub-bae de zahorra artificial 20cm. y baranda de prorección perimetral.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ACCESO NAVE		15,00	5,00		75,000
ACCESO MINUS	2	13,00	1,26		32,760
		Total m2 .....		107,760	200,00
					21.552,00
<b>8.10 acceso</b>	<b>Ud</b>	<b>Acceso formado por escalera principal de obra, termianda en marmol travertino, incluso baranda de protección y formación de rampa paa acceso de minusvalidos.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2				2,000
		Total Ud .....		2,000	4.500,00
					9.000,00
<b>8.11 E1376</b>	<b>M2</b>	<b>Revestimiento de paramentos verticales exteriores mediante tablero de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa de 13 mm de espesor, con fijación mediante subestructura de aluminio, incluso ocultación de juntas con tiras de 3 cm de tablero de las mismas características y 6 mm de espesor.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2	20,00		4,50	180,000
		Total M2 .....		180,000	129,50
					23.310,00

## Presupuesto parcial n° 9 CARPINTERIA Y ACCESOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
<b>9.1 CP000004</b>	<b>UD</b>	<b>PUERTAS PARA MUELLE DE DESCARGA, formado por abrigo de lamas de p.v.c. y estructura retractil de 3.40x3.20, rampa hidráulica automática de doble pistón, con capacidad 6000 kg de dimensiones 2.00x2.90 m, y puerta seccional de muelles aislante de panel sandwich prelacado de 2.70x3.00. Incluso obra de colocación de muelle.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	4				4,000	
		Total UD .....			4,000	8.400,00
					33.600,00	
<b>9.2 SAEM</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de salida de emergencia con abertura antipánico y formación de descanso de 1,2m con escaleras y baranda de protección.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	3				3,000	
		Total Ud .....			3,000	1.100,00
					3.300,00	
<b>9.3 U27109</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta automatica de paso, seccional rápida en panel sanwich de 3x3,5m.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2				2,000	
		Total Ud .....			2,000	3.600,00
					7.200,00	
<b>9.4 U26001</b>	<b>Ud</b>	<b>Puerta de entrada oficinas de PVC, con marco de PVC, cámara de evacuación, cerco interior de perfil de acero cincado, hoja con doble panel decorativo y trillaje de contrachapado de madera de 2cm, herrajes de colgar y seguridad, totalmente instalada. 2,1x1.2m</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2				2,000	
		Total Ud .....			2,000	630,00
					1.260,00	
<b>9.5 E26FLC080</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta cortafuegos RF-90, 3000x4000 mm., de dos hojas útiles, construida en chapa de acero, con aislamiento interior en lana de roca mineral, cierre automático por bisagra y muelle, manetas interior y exterior, selector de cierre, con posibilidad de incorporar bombín con cerradura de llave. Medida la unidad instalada.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1				1,000	

## Presupuesto parcial n° 9 CARPINTERIA Y ACCESOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total ud .....	1,000	3.847,17	3.847,17
<b>9.6 UPLAMAS</b>	<b>Ud</b>	<b>Puertas rápidas de lona en interior de puertas de cámaras frigoríficas.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total Ud .....	4,000	6.100,00	24.400,00
<b>9.7 U11057</b>	<b>Ud</b>	<b>Puertas automáticas en cerramiento de cámaras frigoríficas de congelación - 25°C , de dimensiones 2.4x3.5m, totalmente instaladas, aisladas y colocadas con herrajes de acero inoxidable prelacado, marco de aluminio y revestimiento de plancha de PVC/PVC.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4				4,000
		Total Ud .....	4,000	4.500,00	18.000,00
<b>9.8 E14G030</b>	<b>ud</b>	<b>Puerta basculante de 4,00x3,5 m. de 1 hoja de acero lacado al horno, accionada manualmente mediante muelles de torsión y brazos articulados, construida con cerco y bastidores de tubo de aluminio de 2 mm. de espesor, doble refuerzo interior, guías laterales, cerradura, herrajes de colgar y patillas de fijación a obra, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
ACCESO EXTRIOR SALA MAQUINAS	1				1,000
ACCESO RAMPA	1				1,000
		Total ud .....	2,000	3.060,38	6.120,76
<b>9.9 U25004</b>	<b>M2</b>	<b>Ventana corredera de aluminio anodizado c/natural, con cerco de 50x35mm, hoja de 50x20mm y 1,5mm de espesor, para recibir acristalamiento climalit 6+4, con carril para persiana, incluso herrajes de colgar dinteles, y vierte aguas de piedra natural.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	18,00		1,20	21,600
		Total M2 .....	21,600	254,82	5.504,11

## Presupuesto parcial n° 10 INSTALACION FRIGORIFICA Y DE AIRE ACONDICIONADO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
<b>10.1 U33050</b>	<b>Ud</b>	<b>Consola tipo Split (sistema partido), de impulsión directa, de 4500 Frg/h, condensación por aire, unidad condensadora exterior, incluso accesorios, termostato frío/calor, calor por resistencia, totalmente instalado y conexionado.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	7				7,000	
		Total Ud .....		7,000	3.021,96	21.153,72
<b>10.2 06.01.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Compresor Mycom N200VLD, Motor Mayekawa 280Kw, conexión economizador open flash, preparada para variador de frecuencia, Control Mypro touch, enfriador de aceite por termosifon, filtro doble de aceite, separador de aceite de altísima eficiencia Mayekawa max 5ppm, parte proporcional de conexionado a cuadro electrico, parte proporcional de conexionado a instalación frigorifica conforme a las especificaciones, declaracion CE conforme a las normativas a las cuales se vean afectadas, POTENCIA FRIGORIFICA 964 Kw -6º/+35ºC o 342Kw -32ºC/+35ºC</b>				
		Total Ud .....		3,000	115.757,84	347.273,52
<b>10.3 06.01.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Separador de aspiracion de compresores con su parte proporcional de instalacion de los equipos valvuleria de corte, interruptores de nivel digital tipo boya, control de nivel proporcional, valvuleria de interconexion con el resto de la instalacion y bombas, valvulas de seguridad, preparado para baja temperatura, polin de sustentacion del mismo, estacion de llenado de forma proporcional en funcion del nivel y la presión</b>				
		Total Ud .....		1,000	30.467,86	30.467,86
<b>10.4 06.01.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Separador de aspiracion de compresores con su parte proporcional de instalacion de los equipos valvuleria de corte, interruptores de nivel digital tipo boya, control de nivel proporcional, valvuleria de interconexion con el resto de la instalacion y bombas, valvulas de seguridad, preparado para baja temperatura, polin de sustentacion del mismo, estacion de llenado de forma proporcional en funcion del nivel y la presión</b>				
		Total Ud .....		1,000	28.371,69	28.371,69
<b>10.5 06.01.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Separador de aspiracion de compresores con su parte proporcional de instalacion de los equipos valvuleria de corte, interruptores de nivel digital tipo boya, control de nivel proporcional, valvuleria de interconexion con el resto de la instalacion y bombas, valvulas de seguridad, preparado para baja temperatura, polin de sustentacion del mismo</b>				
		Total Ud .....		1,000	14.374,83	14.374,83
<b>10.6 06.01.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Bomba de recirculacion de amoniaco de tipo hermetico con valvuleria de seccionamiento incluso valvulas de cierre automático en caso de fuga perfectamente conectadas a la instalacion frigorifica y al equipo de control y potencia para el trabajo de forma alternativa para separador de -32ºC</b>				
		Total Ud .....		2,000	13.750,76	27.501,52

## Presupuesto parcial n° 10 INSTALACION FRIGORIFICA Y DE AIRE ACONDICIONADO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>10.7 06.01.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Bomba de recirculacion de amoniaco de tipo hermetico con valvuleria de seccionamiento incluso valvulas de cierre automático en caso de fuga perfectamente conectadas a la instalacion frigorifica y al equipo de control y potencia para el trabajo de forma alternativa para separador de -6°C</b>			
		Total Ud .....	2,000	11.748,08	23.496,16
<b>10.8 06.02.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Condensador evaporativo con los siguientes adicionales, plataforma de mantenimiento, sistema de extraccion de motores, polipasto de bajada de motores, tratamiento baltibond, sistema de control de nivel de agua, valvulas de seguridad, valvuleria de control, equipo de control de calidad del agua completo, resistencias anticongelamiento, control de temperatura del agua, equipos para la realizacion de la condensacion flotante</b>			
		Total Ud .....	2,000	76.457,48	152.914,96
<b>10.9 06.02.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Recipiente de líquido para NH3 completo con valvuleria de seccionamiento, control de nivel proporcional, control de nivel óptico, preparado para realizar la funcion de botellon de alta, soportacion, valvulas de seguridad y declaracion ce</b>			
		Total Ud .....	1,000	10.857,02	10.857,02
<b>10.10 06.02.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Equipo purgador automatico de incondensables fabricado integramente en acero inox con refrigerante amoniaco completamente instalado</b>			
		Total Ud .....	1,000	10.553,28	10.553,28
<b>10.11 06.03.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Instalacion de tuberias en las calidades indicadas en la memoria en funcion de las características del que circula por el interior para el completo funcionamiento de la instalación incluida la parte proporcional soportación de tal forma que no se produzcan condensaciones por temperatura</b>			
		Total Ud .....	1,000	135.800,00	135.800,00
<b>10.12 06.03.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Aislamiento de tuberias con chapa de aluminio de espesor 0,6 mm inyectada de poliuretano in situ</b>			
		Total Ud .....	1,000	101.712,81	101.712,81
<b>10.13 06.03.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Rejilla RE04, construida en aluminio, de 525 x 165 mm, con lamas horizontales fijas para montaje en techo , con salida de aire a 0 , regulación de caudal y premarco, con todos sus elementos de fijación. Completamente instalada. Marca/modelo: TROX AF-AG/525x165 o equivalente. Según fichas técnicas de proyecto.</b>			
		Total Ud .....	1,000	12.154,62	12.154,62

## Presupuesto parcial n° 10 INSTALACION FRIGORIFICA Y DE AIRE ACONDICIONADO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>10.14 06.04.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Bateria de potencia 100 Kw con separacion de aleta de 12 mm.</b> - Bandeja doble aislada (Armaflex 20 mm) - Dos circuitos – dos colectores de entrada de liquido, dos colectores de retorno humedo - 8 x Patas en acero galvanizado sin pintura - Colectores y codos cubiertos con chapa aislada en acero galvanizado sin pintura - Serpentin desescarche por gas caliente en bandeja (no interconectado con bateria) - 530 m2 de superficie - 235 litros de volumen interno - caudal de aire de 90000 m3/h			
		Total Ud .....	9,000	16.943,71	152.493,39
<b>10.15 06.04.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Ventilador de pala 800 mm con certificado ErP a 900 rpm con resistencia de aro en ventilador de potencia 1,8Kw aptos para funcionamiento a -40°C y caudal de 22.000 m3/h</b>			
		Total Ud .....	45,000	757,57	34.090,65
<b>10.16 06.04.03</b>	<b>Ud</b>	<b>Piano de valvulas completos con valvuleria de Control RFF, Hansen, Wika, Parker, cono sistema de control proporcional y regulación manual</b>			
		Total Ud .....	6,000	3.195,88	19.175,28
<b>10.17 06.04.04</b>	<b>Ud</b>	<b>Piano de valvulas completos con valvuleria de Control RFF, Hansen, Wika, Parker, cono sistema de control proporcional y regulación manual</b>			
		Total Ud .....	3,000	4.357,05	13.071,15
<b>10.18 06.04.05</b>	<b>Ud</b>	<b>Bateria de potencia 70Kw con separacion de aleta de 12 mm.</b> - Bandeja doble aislada (Armaflex 20 mm) - Dos circuitos – dos colectores de entrada de liquido, dos colectores de retorno humedo - 8 x Patas en acero galvanizado sin pintura - Colectores y codos cubiertos con chapa aislada en acero galvanizado sin pintura - Serpentin desescarche por gas caliente en bandeja (no interconectado con bateria) - 397 m2 de superficie - 176,7 litros de volumen interno - caudal de aire de 60000 m3/h			
		Total Ud .....	3,000	13.823,39	41.470,17
<b>10.19 06.04.06</b>	<b>Ud</b>	<b>Ventilador de pala 800 mm con certificado ErP a 900 rpm con resistencia de aro en ventialdor de potencia 1,8Kw aptos para funcionamiento a -40°C y caudal de 22.000 m3/h</b>			
		Total Ud .....	9,000	458,56	4.127,04
<b>10.20 06.04.07</b>	<b>Ud</b>	<b>Piano de valvulas completos con valvuleria de Control RFF, Hansen, Wika, Parker, cono sistema de control proporcional y regulación manual</b>			

## Presupuesto parcial n° 10 INSTALACION FRIGORIFICA Y DE AIRE ACONDICIONADO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total Ud .....	3,000	3.059,77	9.179,31
<b>10.21 06.04.08</b>	<b>Ud</b>	<b>Sistemas de proteccion personal antiatrapamiento en nichos de evaporadores</b>			
		Total Ud .....	12,000	768,05	9.216,60
<b>10.22 06.05.01</b>	<b>Ud</b>	<b>Alarmas de fuga de gases, ducha lava ojos, iluminacion antideflagrante, equipos de respiracion autonoma, trajes de proteccion contra gases irritantes, alarma de hombre encerrado en cámara de baja temperatura, cuadro de deteccion de fuga de gases, ventilador antideflagrante y sistema de envio de señal por fuga de gases para desconexion electrica del cuadro de control.</b>			
		Total Ud .....	1,000	28.685,76	28.685,76
<b>10.23 06.05.02</b>	<b>Ud</b>	<b>Escada de control de la instalacion frigorifica con registro de todas las señales proporcionales de la instalcion, sistema de envio de correos electrónicos, pantallas de visualizacion de la instalcion</b>			
		Total Ud .....	1,000	15.296,27	15.296,27



Presupuesto parcial n° 11 BIENES DE EQUIPO

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>11.1 ES</b>	<b>Ud</b>	<b>Estanterías para cámaras frigoríficas SISTEMA MOVIL, formadas por putales en U de 160mm. Carga de palets 1250 kg/m2, en cámaras de almacenamieto de congelados 5uds de estanterías aprox 9100 palets 1.2x0.8.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2.800				2.800,000
		Total Ud .....		2.800,000	65,00
					182.000,00





## Presupuesto parcial nº 12 GESTION DE RESIDUOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>12.1 GES</b>	<b>Ud</b>	<b>Medidas y elementos necesarios para asegurar la correcta gestión de la obra y demoliciones (RPDs)</b>			
		Total Ud .....	1,000	6.800,00	6.800,00



## Presupuesto parcial nº 13 ENSAYOS

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>13.1 U52014</b>	<b>Ud</b>	<b>Ensayo mecánico completo de barra de acero, según EHE, para su empleo en la fabricación de hormigón armado, con la determinación del límite elástico y tensión de rotura, y el alargamiento de rotura de una barra, según UNE 36401-81; incluso emisión del acta de resultados.</b>			
		Total Ud .....	40,000	27,67	1.106,80
<b>13.2 U52017</b>	<b>Ud</b>	<b>Control de calidad de cimentaciones en condiciones normales, por probetas, con toma de muestra de hormigón fresco, fabricación de probetas cilíndricas de 15x30cm, transporte, curado, refrendado, rotura y ensayo a tracción de probetas de acero, incluso desplazamiento del equipo de control y redacción del informe, según EHE.</b>			
		Total Ud .....	20,000	74,99	1.499,80
<b>13.3 U52025</b>	<b>Ud</b>	<b>Control de soldadura por radiografía, clasificación y determinación de espesores y defectos, incluido el desplazamiento del equipo de Control y redacción del informe, según normas UNE.</b>			
		Total Ud .....	20,000	73,27	1.465,40
<b>13.4 E39SEF126</b>	<b>ud</b>	<b>Ensayo para determinar el C.B.R. compactación Proctor modificado, incluso emisión del informe.</b>			
		Total ud .....	12,000	189,01	2.268,12



## Presupuesto parcial n° 14 URBANIZACION

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total	
<b>14.1 U44039</b>		<b>M2 Acondicionamiento del terreno compuesto por una capa de zahorra artificial de 25 cm, un riego de imprimación de 1.5kg/cm2, 6 cm de G20, riego de adherencia de 0.5 kg/m2 y capa de aglomerado asfáltico caliente de 6 cm tipo S-12.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	3.770,00			3.770,000	
		Total M2 .....		3.770,000	14,00	52.780,00
<b>14.2 U42044</b>		<b>M2 Acera de hormigón H-100 Kg/cm2 con bordillo, tamaño máx.árido 40mm y de 10cm de espesor, incluso junta de dilatación.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	40,00	1,00		40,000	
		Total M2 .....		40,000	25,00	1.000,00
<b>14.3 xv00004</b>		<b>MI Vallado de parcela decorativo con zócalo de hormigón de 0.8m de altura y 0.3m de esperor y correa de 40x40 de hormigón armado. Valla de 2m de altura lacada al horno con perfiles se sección circular.</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	1	154,00			154,000	
		Total MI .....		154,000	120,00	18.480,00
<b>14.4 xv00006</b>		<b>ud puerta paso de personas de 1,10 m de anchura</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2				2,000	
		Total ud .....		2,000	750,00	1.500,00
<b>14.5 xv00007</b>		<b>ud puerta vehículos automática de 12 m</b>				
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal	
	2				2,000	
		Total ud .....		2,000	3.263,00	6.526,00

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>15.1 E38PCB170</b>	<b>m2</b>	<b>Cercado con entelado metálico galvanizado de malla simple torsión, trama 50/14 y postes de tubo de acero galvanizado por inmersión de 48 mm. de diámetro y tornapuntas tubo acero galvanizado de 32 mm. de diámetro, totalmente montada, i/replanteo y recibido con hormigón H-10/B/40, tensores, grupillas y accesorios (amortizable en un solo uso) s/ R.D. 486/97.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1	150,00			150,000
		Total m2 .....		150,000	12,12 1.818,00
<b>15.2 E38BC070</b>	<b>ms</b>	<b>Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos en obra de 4,00x2,44x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos placas turcas, tres placas de ducha y pileta de tres grifos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	9				9,000
		Total ms .....		9,000	248,38 2.235,42
<b>15.3 E38BC060</b>	<b>ms</b>	<b>Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para aseos para oficina de obra de 4,00x2,05x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., termo eléctrico de 50 l., dos duchas de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, dos inodoros y dos lavabos de porcelana vitrificada, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha. Tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, instalación eléctrica mono. 220 V. con automático. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	9				9,000
		Total ms .....		9,000	248,38 2.235,42

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>15.4 E38BC080</b>	<b>ms</b>	<b>Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para vestuarios en obra de 6,00x2,30x2,30 m. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido. Ventana de 0,84x0,80 m. de aluminio anodizado, corredera, con reja y luna de 6 mm., todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante, suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste, puerta madera en turca, cortina en ducha..</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	9				9,000
		Total ms .....		9,000	279,28
					2.513,52
<b>15.5 E38BC200</b>	<b>ms</b>	<b>Mes de alquiler (min. 12 meses) de caseta prefabricada para comedor de obra de 7,87x2,33x2,30 m. de 18,35 m2. Estructura y cerramiento de chapa galvanizada pintada, aislamiento de poliestireno expandido autoextinguible, interior con tablero melaminado en color. Cubierta en arco de chapa galvanizada ondulada reforzada con perfil de acero; fibra de vidrio de 60 mm., interior con tablex lacado. Suelo de aglomerado revestido con PVC continuo de 2 mm., y poliestireno de 50 mm. con apoyo en base de chapa galvanizada de sección trapezoidal. Puerta de 0,8x2 m., de chapa galvanizada de 1mm., reforzada y con poliestireno de 20 mm., picaporte y cerradura. Dos ventanas aluminio anodizado corredera, contraventana de acero galvanizado. Instalación eléctrica a 220 V., toma de tierra, automático, 2 fluorescentes de 40 W., enchufes para 1500 W. y punto luz exterior de 60 W. Con transporte a 50 km.(ida). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	9				9,000
		Total ms .....		9,000	268,98
					2.420,82
<b>15.6 E38PCA120</b>	<b>ud</b>	<b>Tapa provisional para pozos, pilotes o asimilables de 100x100 cms., formada mediante tablonces de madera de 20x5 cms. armados mediante encolado y clavazón, zocalo de 20 cms. de altura, incluso fabricación y colocación, (amortizable en dos usos).</b>			
		Total ud .....		2,000	42,36
					84,72
<b>15.7 U51077</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad con arnés de adaptación, homologado.</b>			
		Total Ud .....		20,000	3,12
					62,40
<b>15.8 U51078</b>	<b>Ud</b>	<b>Casco de seguridad dieléctrico, con pantalla para protección de descargas eléctricas, amortizable en 3 usos.</b>			
		Total Ud .....		5,000	1,75
					8,75
<b>15.9 U51079</b>	<b>Ud</b>	<b>Pantalla de seguridad para soldador, con fijación en cabeza, amortizable en 5 usos.</b>			
		Total Ud .....		3,000	0,98
					2,94

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>15.10 U51072</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas protectoras contra impactos, incoloras, homologadas, amortizables en 3 usos.</b>			
		Total Ud .....	5,000	0,83	4,15
<b>15.11 U51073</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas protectoras con ventanilla móvil y cristal incoloro ó coloreado, homologadas, amortizables en 3 usos.</b>			
		Total Ud .....	5,000	1,00	5,00
<b>15.12 U51074</b>	<b>Ud</b>	<b>Gafas antipolvo, antiempañables, panorámicas, amortizables en 3 usos.</b>			
		Total Ud .....	5,000	0,50	2,50
<b>15.13 U51056</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón de seguridad de sujeción, amortizable en 4 usos.</b>			
		Total Ud .....	8,000	0,72	5,76
<b>15.14 U51075</b>	<b>Ud</b>	<b>Protectores auditivos con arnés a la nuca, amortizables en 3 usos.</b>			
		Total Ud .....	3,000	1,30	3,90
<b>15.15 U51057</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre, amortizable en 4 usos.</b>			
		Total Ud .....	10,000	12,12	121,20
<b>15.16 U51059</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón de seguridad para caídas, amortizable en 5 usos.</b>			
		Total Ud .....	5,000	18,13	90,65
<b>15.17 U51060</b>	<b>Ud</b>	<b>Cinturón portaherramientas, amortizable en 4 usos.</b>			
		Total Ud .....	15,000	1,36	20,40
<b>15.18 U51080</b>	<b>Ud</b>	<b>Mono de trabajo de una pieza, de tejido ligero y flexible, amortizable en 1 uso.</b>			
		Total Ud .....	15,000	3,25	48,75
<b>15.19 U51081</b>	<b>Ud</b>	<b>Traje impermeable de trabajo, en 2 piezas de PVC.</b>			
		Total Ud .....	5,000	2,38	11,90
<b>15.20 U51084</b>	<b>Ud</b>	<b>Mandil para soldador de cuero, amortizable en 3 usos.</b>			
		Total Ud .....	3,000	1,38	4,14
<b>15.21 U51065</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes para soldar, amortizables en 3 usos.</b>			
		Total Ud .....	7,000	0,70	4,90
<b>15.22 U51062</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes de goma.</b>			
		Total Ud .....	50,000	0,55	27,50
<b>15.23 U51061</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de guantes dieléctricos para protección de contacto eléctrico en baja tensión, amortizable en 4 usos.</b>			

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
		Total Ud .....	6,000	4,57	27,42
<b>15.24 U51067</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas de agua.</b>			
		Total Ud .....	10,000	1,40	14,00
<b>15.25 U51068</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas de seguridad, con puntera metálica para refuerzo y plantillas de acero flexibles, para riesgos de perforación, amortizables en 3 usos.</b>			
		Total Ud .....	10,000	2,19	21,90
<b>15.26 U51070</b>	<b>Ud</b>	<b>Par de botas para soldadura, amortizable en 3 usos.</b>			
		Total Ud .....	10,000	0,79	7,90
<b>15.27 U51100</b>	<b>Ud</b>	<b>Dispositivo anticaídas para trabajos en pendiente con amarre fijo, cierre y apertura de doble seguridad, deslizamiento manual y bloqueo automático, equipado con una cuerda de nylon de 20 m , mosquetón para amarre del cinturón y elementos metálicos de acero inoxidable, homologado CE.</b>			
		Total Ud .....	10,000	51,37	513,70
<b>15.28 U51101</b>	<b>Ud</b>	<b>Arnes de seguridad con amarre dorsal, torsal lateral, fabricado con cintura ligera con cierre rectangular y riñonera de polietileno de forma ergonómica con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, incluso dispositivo anticaídas de cierre y apertura de doble seguridad, con deslizamiento manual o automático, bloqueo automático, equipado con cuerda de nylon de diámetro 16 mm. y longitud 20 m., mosquetón de amarre de 24 mm. y eslinga de sijección doble. Homologado CE. Amortizable en cinco obras.</b>			
		Total Ud .....	10,000	158,00	1.580,00
<b>15.29 U51029</b>	<b>MI</b>	<b>Barandilla de protección para aberturas corridas, perímetros de forjados, con guardacuerpos metálico cada 2,5m, amortizable en 8 usos y tablón de 0,2x0,07m, amortizable en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.</b>			
		Total MI .....	100,000	1,55	155,00
<b>15.30 U51028</b>	<b>MI</b>	<b>Barandilla de protección para escaleras, con guardacuerpos metálico cada 2m, amortizable en 8 usos, tablón de 0,2x0,07m, rodapié de tabla de 0,3x0,04m y listón intermedio, amortizables en 5 usos, incluso colocación y desmontaje.</b>			
		Total MI .....	50,000	2,51	125,50
<b>15.31 U51102</b>	<b>M2</b>	<b>Red horizontal de seguridad formada por malla de poliamida de alta tenacidad de 7x7 cm. enudada con cuerda perimetral de 3 mm. de diámetro para amarre de la red a los anclajes de acero de 10 mm., conectados a los pilares, amortizable en 8 usos.</b>			
		Total M2 .....	600,000	2,51	1.506,00
<b>15.32 U51009</b>	<b>MI</b>	<b>Acometida provisional de instalación eléctrica a caseta de obra.</b>			
		Total MI .....	150,000	3,81	571,50

## Presupuesto parcial nº 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>15.33 U51010</b>	<b>MI</b>	<b>Acometida provisional de instalación de fontanería a caseta de obra.</b>			
		Total MI .....	100,000	5,14	514,00
<b>15.34 U51011</b>	<b>MI</b>	<b>Acometida provisional de instalación de saneamiento a caseta de obra.</b>			
		Total MI .....	20,000	5,53	110,60
<b>15.35 U51019</b>	<b>Ud</b>	<b>Taquilla metálica individual, para ropa y calzado, instalado en vestuarios de obra, amortizable en 3 usos, colocada.</b>			
		Total Ud .....	15,000	15,91	238,65
<b>15.36 U51015</b>	<b>Ud</b>	<b>Banco de madera para cinco personas, colocado en comedor de obra, amortizable en 2 usos, colocado.</b>			
		Total Ud .....	2,000	20,44	40,88
<b>15.37 U51018</b>	<b>Ud</b>	<b>Recipiente para recogida de desperdicios, colocado.</b>			
		Total Ud .....	2,000	9,94	19,88
<b>15.38 U51022</b>	<b>Ud</b>	<b>Portarollos industrial con cierre de seguridad, colocada en aseos de obra, amortizable en 3 usos, colocado.</b>			
		Total Ud .....	2,000	7,13	14,26
<b>15.39 U51023</b>	<b>Ud</b>	<b>Jabonera industrial, de 1 litro de capacidad, colocada en aseos de obra, con dosificador de jabón, amortizable en 3 usos, colocada.</b>			
		Total Ud .....	2,000	7,58	15,16
<b>15.40 U51025</b>	<b>Ud</b>	<b>Botiquín de urgencia para obra, con contenidos mínimos obligatorios, colocada en oficina de obra, colocado.</b>			
		Total Ud .....	2,000	16,32	32,64
<b>15.41 U51032</b>	<b>M2</b>	<b>Andamio de protección, con pórticos de 1,5m arriostrados cada 2,5m, amortizados en 8 usos, plataforma y plinto de madera, amortizable en 5 usos, incluso montaje y desmontaje (4 módulos).</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2	5,00	10,00		100,000
		Total M2 .....	100,000	7,87	787,00
<b>15.42 U51053</b>	<b>Ud</b>	<b>Toma de tierra mediante pica de cobre de 14mm de diámetro y de 2m de longitud.</b>			
		Total Ud .....	1,000	10,46	10,46
<b>15.43 U51055</b>	<b>Ud</b>	<b>Extintor de polvo seco ABC de 9 Kg de capacidad, cargado, amortizable en 3 usos, totalmente instalado.</b>			
		Total Ud .....	4,000	7,22	28,88
<b>15.44 U51086</b>	<b>MI</b>	<b>Banderola de señalización reflectante, totalmente colocada.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal



## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	2	64,00	128,000		
	2	37,00	74,000		
	1	44,00	44,000		
	1	46,00	46,000		
	1	20,00	20,000		
		Total MI .....	312,000	2,15	670,80
<b>15.45 U51087</b>	<b>MI</b>	<b>Banderola de señalización quitamiedos, totalmente colocada.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	2	64,00			128,000
	2	37,00			74,000
	1	44,00			44,000
	1	46,00			46,000
	1	20,00			20,000
		Total MI .....			312,000
				3,05	951,60
<b>15.46 U51092</b>	<b>Ud</b>	<b>Señal de seguridad cuadrada, de 60x60cm, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.</b>			
		Total Ud .....			2,000
				4,18	8,36
<b>15.47 U51093</b>	<b>Ud</b>	<b>Señal de seguridad circular, de 60cm de diámetro, normalizada, con soporte metálico de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.</b>			
		Total Ud .....			2,000
				4,55	9,10
<b>15.48 U51091</b>	<b>Ud</b>	<b>Señal de seguridad triangular, de 70cm de lado, normalizada, con trípode tubular, amortizable en 5 años, incluso colocación y desmontaje.</b>			
		Total Ud .....			2,000
				3,86	7,72
<b>15.49 U51094</b>	<b>Ud</b>	<b>Señal de STOP, tipo octogonal de 60cm de lado, normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2mm y 1,2m de altura, amortizable en 5 años, incluso p.p. de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontaje.</b>			
		Total Ud .....			2,000
				3,20	6,40
<b>15.50 D41CA040</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m. con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura, incluso apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado.</b>			
		Total Ud .....			5,000
				164,55	822,75

## Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
<b>15.51 D41EA410</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Filtro recambio mascarilla, homologado.</b>			
		Total Ud .....	5,000	1,48	7,40
<b>15.52 D41EG425</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Par de rodilleras de caucho, homologadas CE.</b>			
		Total Ud .....	5,000	10,57	52,85
<b>15.53 D41ED105</b>	<b>Ud</b>	<b>Ud. Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.</b>			
		Total Ud .....	5,000	0,73	3,65
<b>15.54 E38PCB105</b>	<b>m.</b>	<b>Barandilla protección de 1 m. de altura en aberturas verticales de puertas de ascensor y balcones, formada por módulo prefabricado con tubo de acero D=50 mm. con pasamanos y travesaño intermedio con verticales cada metro (amortizable en 10 usos) y rodapié de madera de pino de 15x5cm. incluso montaje y desmontaje. s/ R.D. 486/97.</b>			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	1	50,00	50,000		
		Total m. ....	50,000	5,30	265,00
<b>15.55 E38PCB040</b>	<b>m.</b>	<b>Barandilla de protección de perímetros de forjados, compuesta por puntales metálicos telescópicos colocados cada 2,5 m., (amortizable en 8 usos), fijado por apriete al forjado, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo 50 mm. (amortizable en 10 usos), pintado en amarillo y negro, y rodapié de 15x5 cm. (amortizable en 3 usos), para aberturas corridas, incluso colocación y desmontaje. s/ R.D. 486/97.</b>			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	1	50,00	50,000		
		Total m. ....	50,000	6,62	331,00
<b>15.56 E38PCR010</b>	<b>m.</b>	<b>Red vertical de seguridad de malla de poliamida de 7x7 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 8,00x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en 10 usos) incluso colocación y desmontaje en primera puesta. s/ R.D. 486/97.</b>			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		
	1	80,00	80,000		
		Total m. ....	80,000	11,05	884,00
<b>15.57 plata</b>	<b>Ud</b>	<b>Plataforma elevadora homologada para montaje de paneles, chapas de cerramientos y montaje de estanterías, correas de cubierta, etc. Hasta 25 de altura.</b>			
	Uds.	Largo Ancho Alto	Subtotal		

Presupuesto parcial n° 15 ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD

Código	Ud	Denominación	Medición	Precio	Total
	4		4,000		
		Total Ud .....	4,000	341,64	1.366,56
<b>15.58 Grua</b>	<b>Ud</b>	<b>Grua para montaje de evaporadores, condensadores, compresores de tornillo y accesorios frigoríficos, ayuda para montaje de chapas de cerramiento, montaje de estructura metálica.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	1				1,000
		Total Ud .....	1,000	410,74	410,74
<b>15.59 lin</b>	<b>ml</b>	<b>Línea de vida compuesta por cable de acero trenzado unido mediante soportes a la estructura portante.</b>			
	Uds.	Largo	Ancho	Alto	Subtotal
	4	80,00			320,000
		Total ml .....	320,000	5,10	1.632,00



Presupuesto de ejecución material

1. MOVIMIENTO DE TIERRAS, DEMOLICIONES, .	48.248,45
2. CIMENTACIONES .	80.077,08
3. SANEAMIENTO Y PLUVIALES .	4.740,34
4. SOLERAS .	118.496,60
5. PREFABRICADOS DE HORMIGON .	100.153,44
6. ESTRUCTURA METALICA Y DE HORMIGON .	170.745,00
7. CHAPAS Y PANELES .	394.177,00
8. OBRA CIVIL .	127.819,10
9. CARPINTERIA Y ACCESOS .	103.232,04
10. INSTALACION FRIGORIFICA Y DE AIRE ACONDICIONADO .	1.243.437,61
11. BIENES DE EQUIPO .	182.000,00
12. GESTION DE RESIDUOS .	6.800,00
13. ENSAYOS .	6.340,12
14. URBANIZACION .	80.286,00
15. ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD .	25.498,00
Total:	2.692.050,78

Asciende el presupuesto de ejecución material a la expresada cantidad de DOS MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL CINCUENTA EUROS CON SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS.

ENERO 2020  
ESTUDIANTE INGENIERIA AGROALIMENTARIA Y  
AGROAMBIENTAL  
ANTONIO JOSE SALMERON RAMIREZ

