

Complejo Residencial para Seniors en el Parque del Agua

PROYECTO EJECUTIVO

Autor: David de Buen Velicias | Fecha: 23.11.2018
Tutor: Sergio Sebastián Franco | Cotutora: Alegría Colón Mur
Trabajo Fin de Máster | Universidad de Zaragoza



Universidad
Zaragoza

Trabajo Fin de Máster

Complejo residencial para Seniors en el Parque del
Agua
Housing complex for Seniors in Parque del Agua

Autor/es

David de Buen Velicias

Director/es

Sergio Sebastián Franco
Alegría Colón Mur

ESCUELA DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
2018



(Este documento debe acompañar al Trabajo Fin de Grado (TFG)/Trabajo Fin de Máster (TFM) cuando sea depositado para su evaluación).

D./D^a. DAVID DE BUEN VELICIAS,

con nº de DNI 17770650E en aplicación de lo dispuesto en el art.

14 (Derechos de autor) del Acuerdo de 11 de septiembre de 2014, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Reglamento de los TFG y TFM de la Universidad de Zaragoza,

Declaro que el presente Trabajo de Fin de (Grado/Máster)
MÁSTER, (Título del Trabajo)

COMPLEJO RESIDENCIAL PARA SENIORS EN EL PARQUE DEL AGUA
HOUSING COMPLEX FOR SENIORS IN PARQUE DEL AGUA

es de mi autoría y es original, no habiéndose utilizado fuente sin ser citada debidamente.

Zaragoza, 23 DE NOVIEMBRE DE 2018

Fdo: DAVID DE BUEN VELICIAS

MEMORIA

I MEMORIA DESCRIPTIVA.....1-7

1. Agentes
2. Información previa
3. Descripción del proyecto
4. Prestaciones del Proyecto

II MEMORIA CONSTRUCTIVA.....8-27

1. Sustentación del Edificio
2. Sistema Estructural
3. Sistema Envolvente
4. Sistema de Compatimentación
5. Sistema de Acabados
6. Sistema de Acondicionamiento e Instalaciones

III JUSTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DEL CTE.....28-102

DB-SE DOCUMENTO BÁSICO SEGURIDAD ESTRUCTURAL

- SE 1 Seguridad Estructural
- SE 2 Acciones en la Edificación
- SE 3 Seguridad Estructural. Cimientos
- SE 4 Seguridad Estructural. Acero

DB-SI DOCUMENTO BÁSICO SEGURIDAD EN CASO DE INCENDIO

- SI 1 Propagación Interior
 - SI 2 Propagación Exterior
 - SI 3 Evacuación de los ocupantes
 - SI 4 Detección, control y extinción del incendio
 - SI 5 Intervención de los bomberos
 - SI 6 Resistencia al fuego de la estructura
- Anexo CUMPLIMIENTO ORDENANZA MUNICIPAL DE INCENDIOS

DB-SUA DOCUMENTO BÁSICO SEGURIDAD DE UTILIZACION-ACCESIBILIDAD

- SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas
- SUA 2 Seguridad frente al riesgo de impacto o de atrapamiento
- SUA 3 Seguridad frente al riesgo de aprisionamiento en recintos
- SUA 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada
- SUA 5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación
- SUA 6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento
- SUA 7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento
- SUA 8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción de un rayo
- SUA 9 Accesibilidad

DB-HS DOCUMENTO BÁSICO SALUBRIDAD

- HS 1 Protección frente a la humedad
- HS 2 Recogida y evacuación de residuos
- HS 3 Calidad del aire interior
- HS 4 Suministro de agua
- HS 5 Evacuación de aguas

DB-HR DOCUMENTO BÁSICO PROTECCION CONTRA EL RUIDO

DB-HE DOCUMENTO BÁSICO AHORRO DE ENERGIA

HE 0 Limitación del consumo energético

HE 1 Limitación de demanda energética

HE 2 Rendimiento de las instalaciones térmicas. Cumplimiento RITE

HE 3 Eficiencia Energética de las Instalaciones de Iluminación

HE 4 Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria

IV ANEJO 1

Cálculo estructural

V PLANOS.....103-104

Índice de planos

VI PLIEGO DE CONDICIONES.....105-126

Pliego de cláusulas administrativas

Pliego condiciones económicas

Pliego de condiciones de índole Legal

Pliego de prescripciones técnicas generales

Pliego de condiciones especiales

VII MEDICIONES Y PRESUPUESTO.....127-135

Mediciones y cuadro de precios

Resumen del presupuesto

MEMORIA

I MEMORIA DESCRIPTIVA

I.- MEMORIA DESCRIPTIVA

1.- AGENTES

Promotor:

El proyecto que se presenta es objeto del ejercicio docente realizado para el Trabajo Fin de Máster de Arquitectura de la Universidad de Zaragoza.

Proyectista:

David de Buen Velicias, estudiante del Máster de Arquitectura de la Universidad de Zaragoza con la dirección de Sergio Sebastián Franco.

Director: Sergio Sebastián Franco

Codirector: Alegría Colón Mur

2.- INFORMACIÓN PREVIA

2.1. Antecedentes y condicionantes de partida

El complejo consta de un programa de 24 viviendas y 6 apartamentos tipo estudio para invitados y la dotación de usos comunes generales de carácter público.

2.2. Emplazamiento

El complejo se plantea sobre una parcela situada en el Parque Luis Buñuel de Zaragoza (Parque del Agua) que tiene una superficie aproximada de 16.000 m², y que el planeamiento municipal reserva para servicios y equipamientos integrados en el parque.

La parcela tiene una forma trapezoidal y presenta una ligera pendiente Norte- Sur. Es la última parcela de una banda de servicios públicos que se encuentra en el lado norte del Parque. En el lindero este presenta un desnivel de unos 4,5 m, con un paseo que, a la cota superior, acompaña un canal de agua que se integran en el parque. La parcela dispone de acceso rodado por la calle situada en el lado sur, y tiene posibilidad de acceso peatonal por cualquiera de sus otros linderos. Los linderos oeste y norte presentan una diferencia variable de cota 2,5 - 4 m respecto de los andadores perimetrales y peatonales del parque.

2.3. Condiciones urbanísticas del solar

2.3.1. Normativa

Es de aplicación el PGOU de Zaragoza, aprobado en Diciembre de 2007 y publicado en el BOA de fecha 30/06/2008.

La ocupación máxima es 2.400 m² y la altura máxima es 5 plantas contabilizadas sobre la rasante actual de la parcela (cota 197-198).

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3.1. Descripción General del Proyecto

El emplazamiento de la parcela en las proximidades del Parque del agua presenta una sucesión de equipamientos a lo largo de canales de agua con orientación E-O y alguna edificación de viviendas con orientación N-S. Se decide considerar dos edificios distintos, uno de carácter público subsidiario del lugar dando continuidad a esa sucesión de equipamientos públicos, y otro de carácter privado dejando la planta baja libre de programa para dar continuidad al recorrido y a la sucesión de espacios abiertos del parque. El edificio de las viviendas adquiere el protagonismo en la parcela y el lugar, ya que aparece de forma perpendicular a todos los edificios próximos del solar y a que se trata de una pieza muy longitudinal situada en una posición centrada de la parcela. Sin embargo lejos de crear dualidades, se pretende desarrollar un proyecto conjunto de mayor calidad urbana y uso más compartido.

Como he dicho anteriormente, el proyecto se desarrolla en dos volúmenes de construcción apaisada que albergan por un lado el programa de viviendas (Baja+3), sin programa en la planta baja y con algunos usos comunes como lavandería, y por otro lado los usos colectivos desarrollado en planta baja con los servicios generales de instalaciones de ambos edificios en una planta sótano. El proyecto así planteado permite una altura mínima de edificación respetando la presencia de masa vegetal y favoreciendo la integración entre lo público y lo privado.

DESARROLLO DE LA IDEA DE VIVIENDA. DE ESPACIO A SUPERFICIE.

La arquitectura doméstica desarrollada en este proyecto persigue el confort del senior. La nueva tipología se presenta como un dispositivo generador de ambientes neutros, incubadoras capaces de cobijar y de ofrecer una superficie para que sus habitantes construyan sus propias situaciones y entornos. Pasamos de hablar de ESPACIO a SUPERFICIE. Además la tipología presenta dos accesos a la vivienda consecuencia de la multifuncionalidad de las superficies que constan la propia casa. Podríamos acceder a una zona de trabajo independiente y tener otra entrada para entrar a nuestra propia vivienda.

3.2. Descripción del programa de necesidades

Público

El programa público se desarrolla en la planta baja del solar situada a la nueva cota de replanteo de 198,10 y contará con los siguientes servicios generales (Utilizables por no residentes):

- *Acceso y administración: Conserjería. Sala de reuniones y Administración con baños propios. Enfermería.
- *Estar común: Con posibilidad de zona de estar exterior.
- *Cafetería/comedor: Con cocina para los servicios de catering, 1 almacén y dos cámaras. Con terraza exterior y aseos propios.
- *Sala multiusos: Con almacén general.
- *Gimnasio: Con sala para ejercicio y sala de relajación y meditación. Vestuarios.
- *Salas polivalentes: 2 salas.

Aprovechando su posición retrasada respecto de la parcela, la fachada oeste está prácticamente acristalada para tener vistas hacia el río. Debido a su orientación Oeste se proyecta un porche amplio de aproximadamente 3,7 m (vuelo de la cubierta) del que se “descuelga” un sistema de protección solar de lamas fijas. El vuelo de la cubierta se proyecta en las fachadas este y oeste del edificio proporcionando dos galerías amplias, por las que pasear, estar sentado disfrutando de las vistas o del correteo de los nietos de los Seniors, etc; en definitiva de un ámbito agradable.

Además dispone de una planta sótano (altura 2,5 m) donde se albergan los espacios de instalaciones que dotan tanto a los servicios generales como a las viviendas.

VIVIENDAS

Las viviendas se distribuyen a razón de 8 viviendas tipo y 2 apartamentos de invitados por planta y están servidas por dos núcleos de comunicaciones con caja de escalera y ascensor dispuestos de forma simétrica. El programa prevé usos comunes como lavanderías (2 por planta) para una mejor accesibilidad del usuario, cuartos de residuos y cuartos de oficios para ropa y para el servicio de limpieza situados en las cajas de núcleo planteadas.

Todas las viviendas tienen orientación Sur y tienen la posibilidad de doble ventilación mediante la apertura de ventanas correderas hacia el espacio de comunicación y acceso a las viviendas con orientación Norte. Esta galería dispone de un cerramiento de ventanas correderas y una malla tensa metálica, pudiéndose abrir y considerarla así como una galería exterior abierta.

Las viviendas disponen de un módulo fijo, la cocina y el baño, y las demás dependencias se encuentran sin determinar. La vivienda proporciona superficies para albergar diferentes usos según el usuario que la habita. Las viviendas disponen de una "superficie extra", a modo de invernadero, que supone un pozo de luz natural a las demás dependencias de la casa.

En la fachada Sur de las viviendas se proyectan unas grandes terrazas corridas accesibles desde habitación, salones y comedor. Además de proporcionar una zona de estancia exterior con vistas a la ribera del río estas terrazas cumplen una misión bioclimática protegiendo la fachada sur de la exposición solar. En un lateral de estas terrazas, se ubican los tendedores de las viviendas.

La planta baja del edificio está apoyada con unas piezas singulares de "forma piramidal", y en ella se ubican los dos núcleos de acceso a las plantas de viviendas. En la planta de cubierta se encuentran las cajas de escaleras, por un posible mantenimiento de máquinas e instalaciones en cubierta.

La composición de las fachadas se define mediante chapas perforadas correderas en la orientación Sur, por una malla metálica a Norte, y chapas Alucobond en los hastiales Este y Oeste. Con el uso de materiales metálicos en las cuatro fachadas, se pretende dar continuidad al volumen y así entenderlo como una "caja".

3.3. Descripción de la geometría del edificio: superficies útiles y construidas

SUPERFICIE DEL SOLAR.....17178,17 m²

SUPERFICIES CONSTRUIDAS

PLANTA SÓTANO **561,16 m²**

PLANTA BAJA : 1062,81 (Edificio público) + 64,76 (Núcleos acceso planta de viviendas) **1127,57 m²**

PLANTA PRIMERA A TERCERA EDIFICIO VIVIENDAS: 1315,43x3 **3946,29 m²**

SUPERFICIES ÚTILES POR PLANTA

01 PLANTA SÓTANO

CUADRO DE SUPERFICIES (Espacio habitable)	Superficie útil (m ²)
1.1 Cuarto Grupo de Presión	37,60
1.2 Cuarto de Bomba de calor y depósitos ACS	38,24
1.3 Cuarto UTA 1	37,60
1.4 Cuarto UTA 2	38,24
1.5 Trastero 1	39,51

1.6 Trastero 2	38,24
1.7 Cuarto electricidad: Grupo electrógeno y Transformador	34,35
1.8 Almacén / Cuarto de sala de máquinas de ascensor	7,63
1.9 Cuarto de instalación de telecomunicaciones	11,29
1.10 Escalera Protegida	16,85
1.11 Resto y pasillos	183,13
TOTAL	482,68 m²
02 PLANTA BAJA	
CUADRO DE SUPERFICIES (Espacio habitable)	Superficie útil (m ²)
2.1	
Acceso/ Estar común	170,72
Conserjería	16,10
Subtotal	186,82
2.2	
Cafetería/Comedor	104,45
Baños	14,76
Cocina (Almacen + 2 cámaras + vestuario de personal)	46,83
Subtotal	166,04
2.3	
Gimnasio (Sala de musculación + sala de relajación)	125,79
Vestuario 1	24,79
Vestuario 2	24,79
Subtotal	175,37
2.4 Salas Polivalentes	91,51
2.5 Sala Multiusos	185,85
2.6 Almacén General	64,04
2.7	
Administración	20,04
Sala de reuniones	21,21
Enfermería	27,49
Baños	3,44
SubTotal	72,18
TOTAL edificio público	941,81 m²
Núcleo Planta baja edificio viviendas 20 x 2 núcleos	40 m²
TOTAL PLANTA BAJA CONJUNTO	981,81 m²

03 PLANTAS EDIFICIO VIVIENDAS 1,2,3

CUADRO DE SUPERFICIES (Espacio habitable)	Superficie útil (m ²)
3.1 Sup. por Vivienda Tipo	104,24
Total por Planta (8)	833,92
3.2 Vivienda Invitados	37,54
Total por Planta (2)	75,08
3.3 Núcleo 1 (Total)	58,63
Escalera Protegida 1	20,24
Cuarto de basuras	4,81
Lavandería	7,90
Oficios/Servicio de Limpieza	25,68
3.4 Núcleo 2 (Total)	58,63
Escalera Protegida 2	20,24
Cuarto de basuras	4,81
Lavandería	7,90
Local/Vestuario de personal	25,68
Resto/Pasillos	130,60

TOTAL POR PLANTA **1156,86 m²**

A continuación se detallan las superficies de cada tipo de vivienda. Se ha proyectado 1 tipo básico de vivienda, si bien, en la documentación gráfica se distinguen como sub-tipos con variaciones de distribución.

Vivienda Tipo Senior

SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL VIVIENDA **107 m²**
 SUPERFICIE ÚTIL TOTAL VIVIENDA..... **104,24 m²**

Nota: La superficie útil de cada vivienda no están definidas, debido a que al usuario se le proporciona estas superficies para crear sus propias situaciones y entorno.

Superficies construídas planteadas en la vivienda tipo:

SUPERFICIE MULTIFUNCIONAL 1_ 29,20 m²
 SUPERFICIE MULTIFUNCIONAL 2_ 35,40 m²
 SUPERFICIE EXTRA_ 15,40 m²
 SUPERFICIE TERRAZA_ 12,80 m²
 SUPERFICIE FIJA. COCINA Y BAÑO_ 10,70 m²
 SUPERFICIE PASILLO_ 3,5 m²

Apartamento invitados

SUPERFICIE CONSTRUIDA TOTAL APARTAMENTO..... **40,64 m²**
 SUPERFICIE ÚTIL TOTAL APARTAMENTO..... **37,54 m²**

SUPERFICIE FIJA. Cocina y baño_ 10,60 m²
 SUPERFICIE MULTIFUNCIONAL_ 26,94 m²

3.3. Accesos y evacuación

Ambos edificios que componen el conjunto residencial son accesibles para minusválidos y las salidas de emergencia son tales que cumplen la norma de evacuación de edificios.

El edificio público se desarrolla únicamente en planta baja por lo que los accesos son abiertos hacia todas direcciones. Los recorridos de evacuación no superan los 50 m en ninguno de sus puntos y cuentan en su correspondiente salida de edificio con la superficie necesaria para acoger la ocupación completa del edificio. Tanto la existencia de varias puertas hacia el exterior como la distribución del proyecto en planta, hace que la evacuación sea mucho más rápida y eficiente.

En el caso del edificio de viviendas se acceden a las plantas por dos núcleos (caja de escaleras + ascensor con capacidad de 6 personas) situados simétricamente accesibles desde el exterior. Los recorridos en viviendas no superan los 25 m desde el punto más lejano de la planta hasta las escaleras que son protegidas, y por lo tanto se encuentran sectorizadas.

4. PRESTACIONES DEL PROYECTO

4.1. Cumplimiento del CTE

Con el fin de garantizar la seguridad de las personas, el bienestar de la sociedad y la protección del medio ambiente, se establecen los siguientes requisitos básicos, conforme a la Ley de Ordenación de la Edificación, los relativos a la funcionalidad, seguridad y habitabilidad.

a) Relativos a la funcionalidad:

- 1) Utilización, 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.
- 2) 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 (Decreto 19/99 DGA)
- 3) Acceso a los servicios de telecomunicación, audiovisuales y de información de acuerdo con lo establecido en su normativa específica.
- 4) Facilitación para el acceso de los servicios postales, mediante la dotación de las instalaciones apropiadas para la entrega de los envíos postales, según lo dispuesto en su normativa específica.

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

c) Relativos a la habitabilidad:

- 1) 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.
- 2) 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.
- 3) 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. Se tendrá en cuenta lo establecido en CTE-DB HE, se dispondrán de

instalaciones de iluminación adecuadas a las necesidades de sus usuarios y a la vez eficaces energéticamente disponiendo de un sistema de control que permita ajustar el encendido a la ocupación real de la zona, así como de un sistema de regulación que optimice el aprovechamiento de la luz natural, en las zonas que reúnan unas determinadas condiciones.

4) Otros aspectos funcionales de los elementos constructivos o de las instalaciones que permitan un uso satisfactorio del edificio.

El Código Técnico de la Edificación es el marco normativo que establece las exigencias básicas de calidad de los edificios de nueva construcción y de sus instalaciones, así como de las intervenciones que se realicen en los edificios existentes, de acuerdo con lo previsto en las letras b) y c) del artículo 2.2, de tal forma que permita el cumplimiento de los anteriores requisitos básicos.

Las normas básicas de la edificación y las demás reglamentaciones técnicas de obligado cumplimiento constituyen, a partir de la entrada en vigor de esta Ley, la reglamentación técnica hasta que se apruebe el Código Técnico de la Edificación conforme a lo previsto en la disposición final 2.ª de esta Ley .

El Código podrá completarse con las exigencias de otras normativas dictadas por las Administraciones competentes y se actualizará periódicamente conforme a la evolución de la técnica y la demanda de la sociedad.

18

4.2. Limitaciones de Uso

De los edificios

Los edificios sólo podrán 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.

De las dependencias

Aquellas que incumplan las precauciones, prescripciones y prohibiciones de uso referidas a las dependencias del inmueble, contenidas en el Manual de Uso y Mantenimiento del edificio.

De las instalaciones

Aquellas que incumplan las precauciones, prescripciones y prohibiciones de uso de sus instalaciones, contenidas en el Manual de Uso y Mantenimiento del edificio. Las instalaciones se diseñan para los usos previstos en el proyecto.

II MEMORIA CONSTRUCTIVA

II.- MEMORIA CONSTRUCTIVA

1.- Sustentación del Edificio

El complejo residencial se ubica a la cota +198,10 m. Dado que se realizarán añadidos de tierras en el solar se tomará como cota 0,00 esta altura.

1.1 Bases de cálculo

El dimensionado de secciones se realiza según la Teoría de los Estados Límite Últimos (apartado 3.2.1 DB SE) y los Estados Límite de Servicio (apartado 3.2.2 DB SE). El comportamiento de la cimentación debe comprobarse frente a la capacidad portante (resistencia y estabilidad) y la aptitud de servicio.

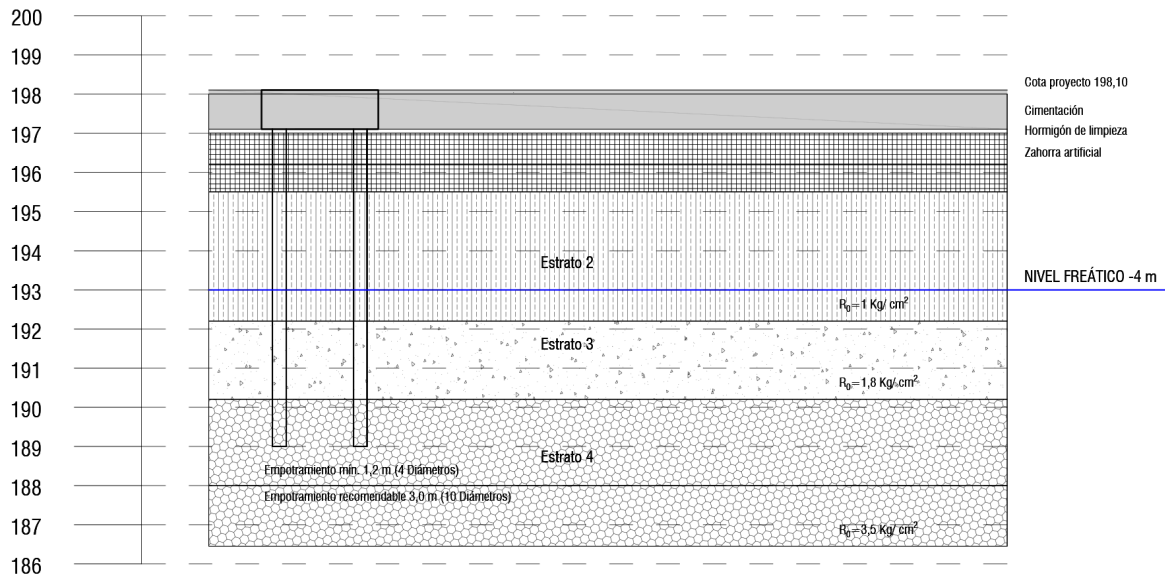
Verificaciones

Las verificaciones de los Estados Límites están basadas en el uso de un modelo adecuado para el sistema de cimentación elegido y el terreno de apoyo de la misma.

Acciones

Se han considerado las acciones que actúan sobre el edificio según el documento DB SE-AE y las acciones geotécnicas que transmiten o generan a través del terreno en que se apoya según el documento DB SE en los apartados 4.3-4.4-4.5.

Geotecnia. Se ha hecho un estudio geotécnico de la parcela. El terreno es apto para la edificación. Al realizarse planta sótano, es necesario el uso de muros pantalla hasta el nivel de capa resistente para contener tierras.



Descripción de las soluciones adoptadas

Edificio viviendas. Cimentación profunda mediante pilotes (Encepados de 3 y 4 pilotes) arriostrados por vigas de atado de 50x50 cm.

Edificio público. Cimentación superficial mediante zapatas corridas arriostradas por vigas de atado de 50x50 cm.

Impermeabilización de sótano

La presión de la inundabilidad se ve compensada con el peso propio del edificio, para que en caso de inundación se compense y no haya desplazamientos.

2.- Sistema Estructural

Cimentación

HA-25

B500 S para el armado

Se ha decidido independizar un sistema de cimentación de uno edificio del otro, ya que se tratan de dos tipos de cimentaciones diferentes (cimentación profunda mediante pilotes para el edificio de las viviendas y cimentación superficial mediante zapatas corridas) y tienen distintas solicitaciones. De esta manera se previenen posibles roturas de la estructura en los puntos donde se unen ambas.

La cimentación superficial de zapatas corridas alcanzará la cota necesaria para garantizar su resistencia con el uso de pozos de cimentación de hormigón en masa. En el caso de la profundidad alcanzada de los pilotes (30 cm) se empotrarán un mín. de 4 diámetros (1,2 m). Se recomienda un empotramiento de 10 diámetros (3,0 m).

Estructura

Acero laminado S235 JR

Por razones de rapidez de ejecución, adaptabilidad y coste se propone un sistema estructural de perfiles laminados metálicos. Encontramos dos tipos de estructura en ambos edificios:

a) Edificio público

El proyecto se desarrolla siguiendo un esquema modular de 4,5 m definidos por cerchas (Pratt) de canto 1,8 m creando tres tipos de módulo de cubierta diferentes apoyadas sobre perfiles HEB 180.

El forjado (techo planta sótano) se realiza con losa de hormigón armado (HA-25). Se dejarán acabadas en hormigón visto las caras inferiores de los forjados.

b) Edificio viviendas

El proyecto se apoya en el suelo mediante una estructura metálica de forma piramidal de perfiles HEB300 y en los núcleos de comunicación, ayudando a arriostrar toda la estructura. En el diseño de estas piezas singulares se disponen en su base a modo de escuadra chapones de 2 cm.

El forjado de la planta baja se resuelve mediante doble perfil en cajón soldado IPE600 sobre el que se disponen perfiles HEM300 para colocar el solado de las viviendas. Estas vigas HEM 300 ayudan a arriostrar la estructura para un mejor comportamiento de las estructuras piramidales que se proyectan.

Los forjados de viviendas se resuelven con forjado de chapa colaborante de canto total 16 mm (HA-25), teniendo una carga admisible de 712 kg/m², apoyado sobre vigas HEA240 (Luz de forjado 3,6 m). Se ha decidido arriostrar en la otra dirección con viguetas HEA120 para ayudar a soportar las acciones horizontales de viento.

Cálculo

Para la definición de las acciones actuantes, se ha seguido el CTE SE-AE

Acciones permanentes:

- Peso propio (PP)
- Peso propio estructura
- Peso propio forjado
- Peso propio cubierta
- Pavimento y tabiquería

Acciones variables:

- Sobrecarga de uso (SU)

Sobre forjado

ZONA A1. Residencial Vivienda. 2 KN/m²

Sobre cubierta

Subcategoría de uso G1 (Cubiertas accesibles únicamente para conservación, ligeras sobre correas (sin forjado): 0,40 KN/m²

Subcategoría de uso G1 (Cubiertas con inclinación inferior a 20°) : 1 KN/m²

Esta sobrecarga no se considerará concomitante con otras acciones variables como la nieve.

Acciones climáticas

-Viento

$$q_e = q_b \times c_e \times c_p$$

q_b : la presión dinámica del viento. **Zaragoza_Zona B: 0,45 KN/m²**

c_e : el coeficiente de exposición, variable con la altura del punto considerado, en función del grado de aspereza del entorno donde se encuentra ubicada la construcción. **Zona urbana en General, Industrial o Forestal (12 m) : 1,9**

c_p : el coeficiente eólico o de presión, dependiente de la forma y orientación de la superficie respecto al viento, y en su caso, de la situación del punto respecto a los bordes de esa superficie; un valor negativo indica succión.

Viento. SUPUESTO 1. Viento perpendicular a la fachada corta del edificio de viviendas.

Esbeltez en el plano paralelo al viento

$$h/b = 12/108 = 0,11 \dots \dots \dots \text{valores} < 0,25$$

Coeficiente eólico de presión, $c_p = 0,7$

Coeficiente eólico de succión, $c_s = -0,3$

$$\text{Presión} \dots q_e = q_b \times c_e \times c_p = 0,45 \times 1,9 \times 0,7 = \mathbf{0,59 \text{ KN/m}^2}$$

$$\text{Succión} \dots q_e = q_b \times c_e \times c_p = 0,45 \times 1,9 \times (-0,3) = \mathbf{-0,25 \text{ KN/m}^2}$$

Viento. SUPUESTO 2. Viento perpendicular a la fachada longitudinal del edificio de viviendas.

Esbeltez en el plano paralelo al viento

$$h/b = 12/12 = 1 \dots \dots \dots \text{valores} = 1$$

Coeficiente eólico de presión, $c_p = 0,8$

Coeficiente eólico de succión, $c_s = -0,5$

$$\text{Presión} \dots q_e = q_b \times c_e \times c_p = 0,45 \times 1,9 \times 0,8 = \mathbf{0,68 \text{ KN/m}^2}$$

$$\text{Succión} \dots q_e = q_b \times c_e \times c_p = 0,45 \times 1,9 \times (-0,5) = \mathbf{-0,42 \text{ KN/m}^2}$$

Nieve = 0,5 KN/m²

Acciones accidentales (A)

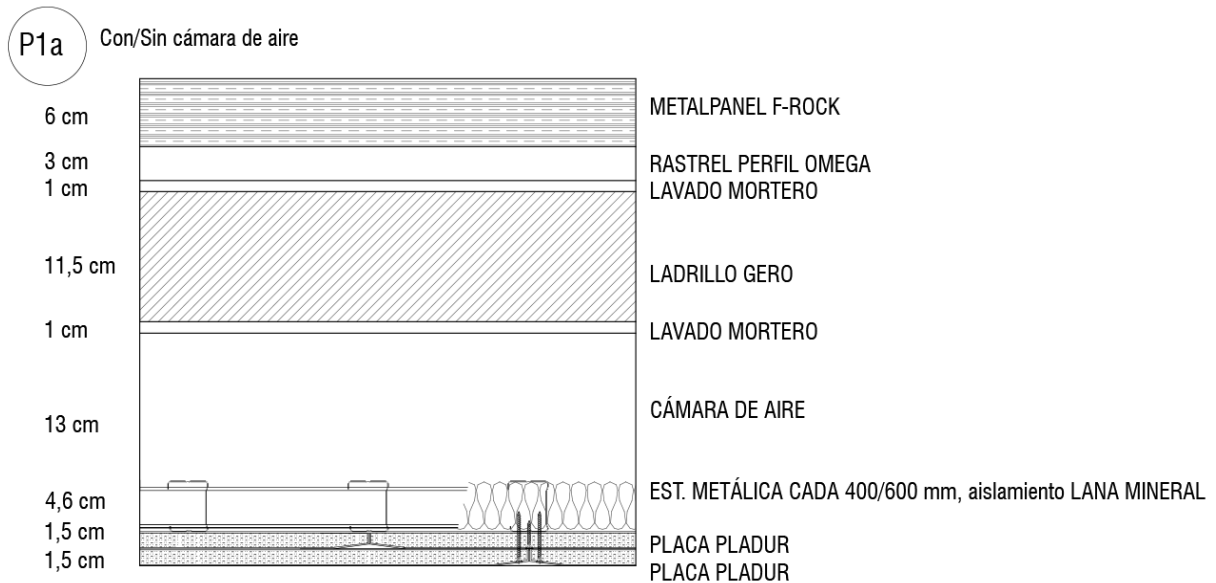
No se consideran.

3.- Sistema Envolvente

3.1. FACHADAS

Se distinguen dos tipos de fachada

P1a. Fachada de metalpanel F-Rock/ acabado interior pladur



Definición constructiva

Tabique de fachada compuesto por Metalpanel F-Rock (panel sandwich compuesto de lana de Roca y dos láminas de acero) espesor total 6cm colocado verticalmente con fijación oculta y atornillado sobre rastreles metálicos de perfil omega. Lavado de mortero a dos caras sobre tabique de fábrica ladrillo Gero. Posible cámara de aire para paso de instalaciones. Acabado interior de doble placa de pladur sobre estructura metálica cada 40 cm, con aislamiento de Lana mineral 40 mm.

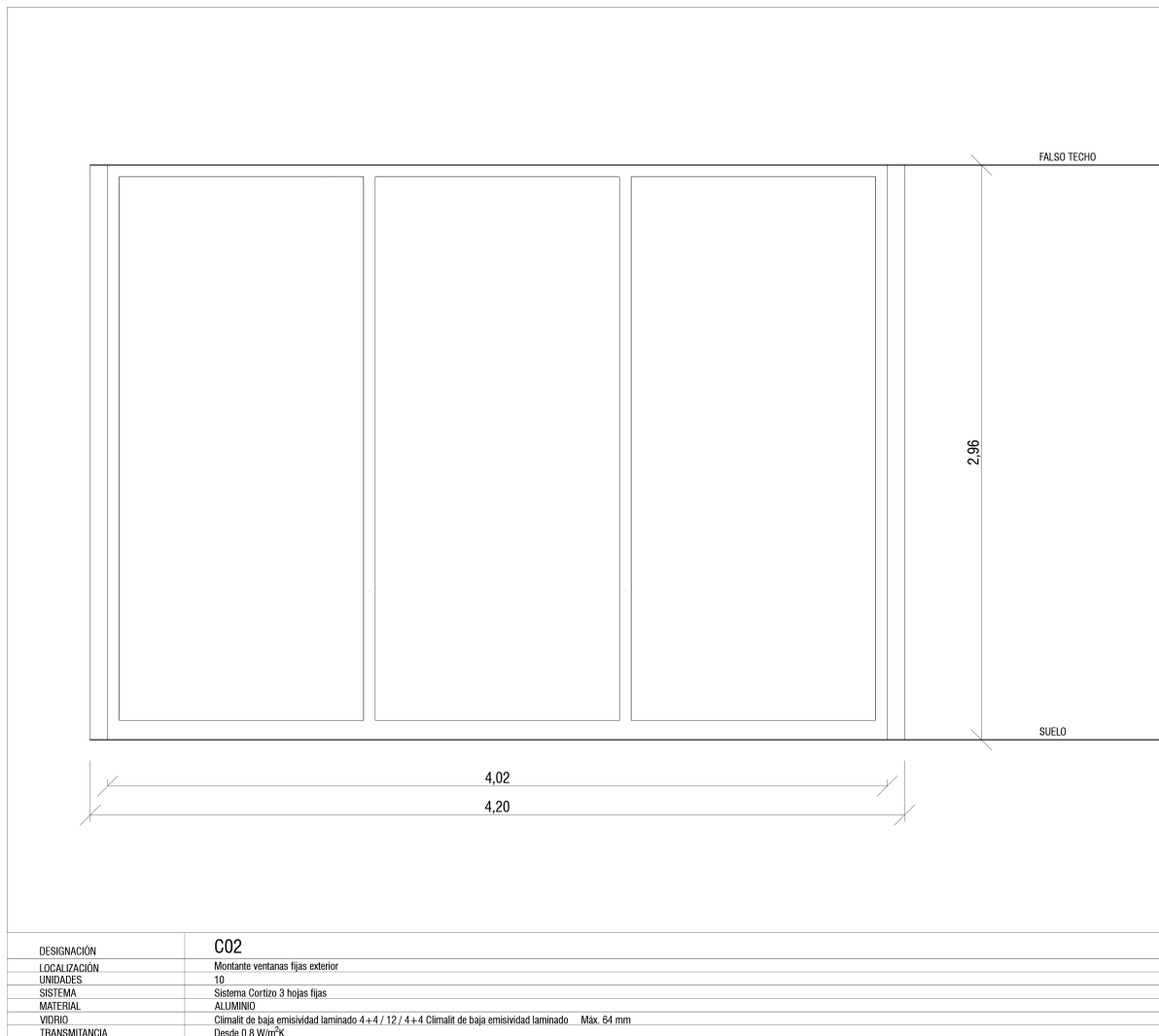
Fachada de vidrio. Ventana corredera CORTIZO Serie COR VISION.

Prestaciones en doble acristalamiento:

SGG PLANISTAR: prestaciones en doble acristalamiento SGG CLIMALIT PLUS									
Vidrio exterior		SGG PLANISTAR							
Vidrio interior		SGG PLANILUX							
Composición	mm	4(6)4	4(15/16)4	5(12)4	5(15/16)4	6(12)6	6(15/16)6	8(12)8	8(15/16)8
Espesor	mm	14	23/24	21	24/25	24	27/28	28	31/32
Peso	Kg/m ²	20	20	22,5	22,5	30	30	40	40
Posición de la capa bajo emisiva	cara	2	2	2	2	2	2	2	2
Factores luminosos									
TI	%	71	71	70	70	69	69	68	68
RI _E	%	12	12	12	12	12	12	11	11
RI _I	%	13	13	13	13	13	13	13	13
UV T _{UV}	%	11	12	11	11	10	10	9	9
Factores energéticos									
Te	%	39	39	38	38	37	37	35	35
Re _E	%	33	32	30	30	29	29	25	25
Ae1	%	26	26	29	29	31	31	35	35
Ae2	%	2	2	2	2	3	3	4	4
Factor solar									
g _{EN 410}		0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40
Shading coefficient		0,50	0,49	0,48	0,48	0,48	0,47	0,46	0,46
Coefficiente U Aire	W/(m ² .K)	2,5	1,4	1,6	1,4	1,6	1,4	1,6	1,4
Coefficiente U Argón 90%	W/(m ² .K)	1,3	1,1	1,3	1,1	1,3	1,1	1,3	1,1

Doble acristalamiento en fachadas de vidrio en ambos edificios (viviendas y público)

Exterior climalit laminado 4+4 / cámara 12 / 4+4 climalit laminado interior



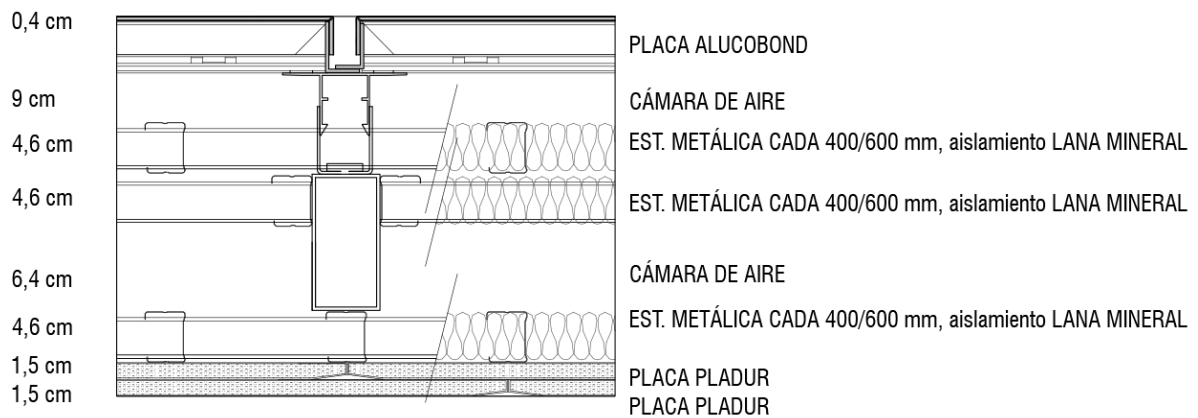
AISLAMIENTO TERMICO Y ACUSTICO. En el proyecto de ejecución se da cumplimiento a las prescripciones del C.T.E. en lo relativo a ahorro de energía y aislamiento acústico.

CARPINTERIA EXTERIOR. Será de aluminio anodizado con rotura de puente térmico.

La cerrajería será de acero y vidrio.

*La composición de los cerramientos viene dibujada en los planos de detalle.

M1c. Fachada de placa Alucobond / acabado interior pladur



Definición constructiva

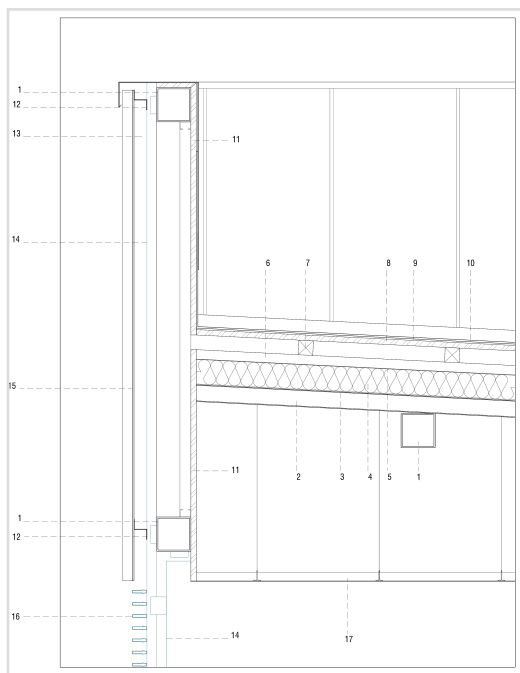
Tabique de fachada compuesto por placa Alucobond atornillada y fijada a perfil montante metálico rectangular hueco 120x60 mm espesor 4 mm con cámara de aire de 9 cm. Doble estructura metálica con aislamiento de lana mineral 8 cm. Cámara de aire espesor 6,4 cm. Estructura metálica cada 40 cm con aislamiento de lana mineral con doble placa de cartón yeso hacia el interior.

3.2.CUBIERTAS

Se distinguen dos tipos de cubierta:

Edificio Público C1

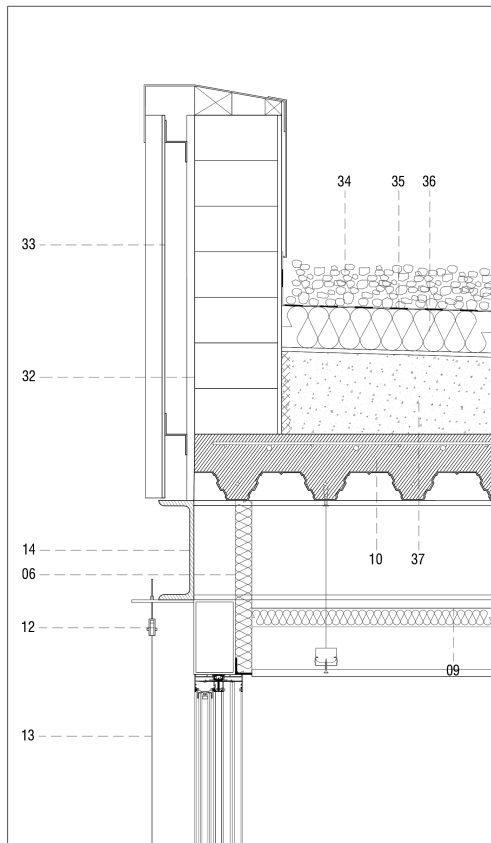
-Definición constructiva



Cubierta Deck de Zinc (pendiente 20% y 7%): Chapa de Zinc 0,65 mm, lámina drenante sobre tablero aglomerado hidrófugo espesor 22 mm. Doble enrastrelado: Rastreles de madera de pino 60 mm x 60 mm sobre perfiles ligeros de acero galvanizado doble C h= 4 cm. Lámina sintética de PVC espesor 1,5 mm. Aislamiento térmico de lana de roca Rockwool Durock 386 espesor 10 cm fijado mecánicamente al soporte chapa. Barrera de vapor de polietileno de 220 g/m². Perfil INCO 70.4 espesor 0,75 mm.

Edificio Viviendas C2

-Definición constructiva



Cubierta plana convencional: Compuesta por relleno de gravas sobre aislamiento térmico de panel rígido de lana de roca Rockwool Durock 386 espesor 10 cm con lámina impermeabilizante intermedia.

Cuando se haya de acceder para mantenimiento de alguna instalación se preverá un andador adecuado.

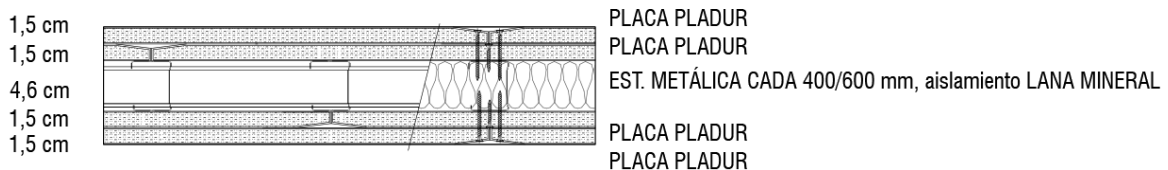
4.- Sistema de Compartimentación

4.1. Divisiones interiores verticales

DIVISIONES INTERIORES. En función del DB-HR el DB-HE serán de:

-Tabique autoportante de doble placa de yeso laminado $e=10,6$ cm

Partición interior conformada por una estructura de perfiles de 4,6 cm de chapa de acero galvanizado, a base de elementos verticales (Montantes) cada 40 cm y horizontales (Canales), a cuyo lado exterior se atornillan dos placas de cartón yeso de 1,5 cm de espesor. Interposición de aislamiento de lana mineral de resistencia térmica 0,05 W/mk.



Acabados tabique:

Placa Pladur. espesor total 10,6 cm

Placa Pladur FON (acústico). espesor total 10,6 cm

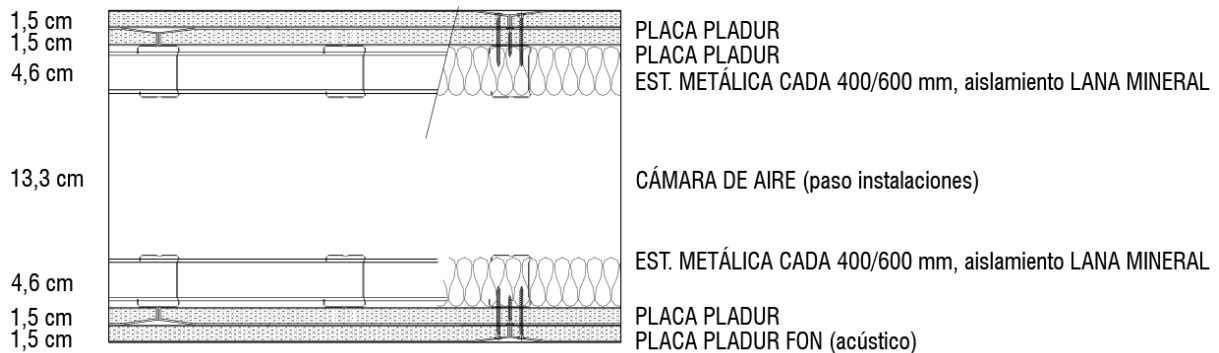
Alicatado sobre mortero cola. espesor total 11,6 cm

Ver en plano de acabados.

*Nota: La placa pladur en espacios húmedos tipo baños, cocina, vestuarios se utilizará placa Pladur hidrófugo.

-Tabique autoportante de doble placa de yeso laminado e=28,5 cm

Partición interior conformada por una doble estructura de perfiles de 4,6 cm de chapa de acero galvanizado, a base de elementos verticales (Montantes) cada 40 cm y horizontales (Canales), a cuyo lado exterior se atornillan dos placas de cartón yeso de 1,5 cm de espesor. Interposición de aislamiento de lana mineral de resistencia térmica 0,05 W/mk. Disponen de cámara de aire para paso de instalaciones de espesor variable (Viviendas/ Edificio Público).



Acabados tabique:

Placa Pladur. espesor total 28,5 cm

Placa Pladur Fon (acústico). espesor total 28,5 cm

Alicatado sobre mortero cola. espesor total 29,5 cm

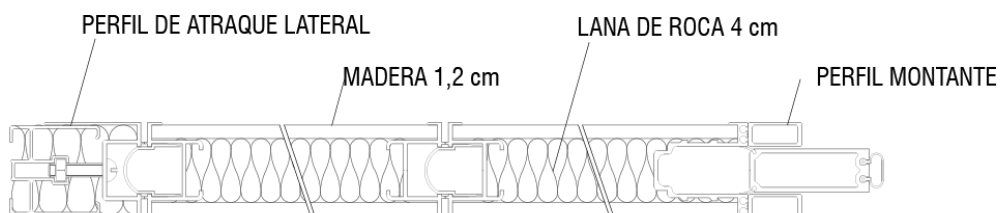
Tablero DM hidrófugo rechapado en madera de cerezo de 16 mm aplacado sobre pladur. espesor total 30,1 cm

Ver en plano de acabados.

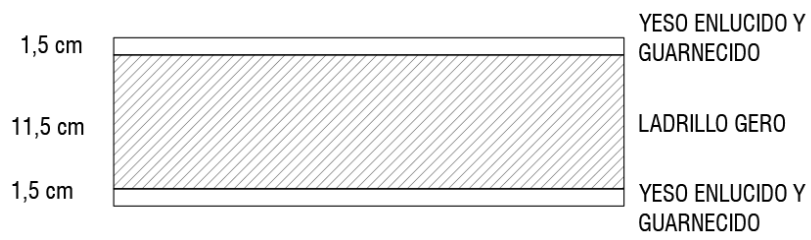
*Nota: La placa pladur en espacios húmedos tipo baños, cocina, vestuarios se utilizará placa Pladur hidrófugo.

-Tabique autoportante tipo-móvil

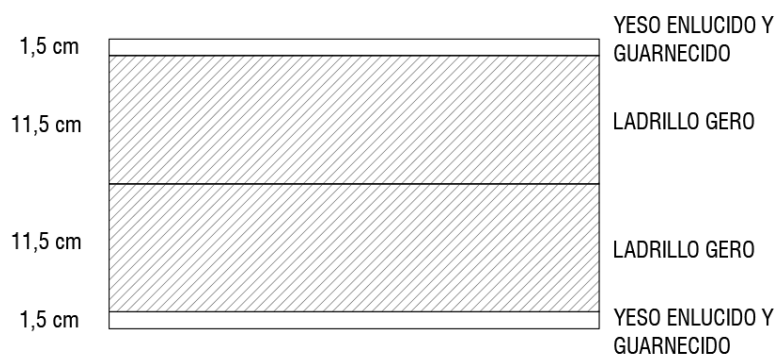
Partición interior compuesto por un panel sandwich de madera (tablero DM hidrófugo rechapado en madera de cerezo de 12 mm) en la dos caras con lana de roca de espesor 4 cm intermedia. El tabique cuenta con un perfil montante de sujeción y un perfil de atraque lateral.



-Tabique de ladrillo Gero de 11,5 cm con yeso enlucido y guarnecido a dos caras. e: 13,5 cm (División en sótano)



-Doble tabique de ladrillo Gero de 11,5 cm con yeso enlucido y guarnecido a dos caras. e: 26 cm (División en Sótano)



5.- Sistema de Acabados

5.1. Revestimientos exteriores

Fachadas:

P1a. Fachada de metalpanel F-Rock en posición vertical. Su sistema de machihembrado con tornillería oculta, permite acabados limpios y de alto nivel estético, ya que una vez terminada la fachada todas las fijaciones quedan ocultas. Acabado color RAL.7037

M1c. Chapa Alucobond. Acabado Sunrise silver Metallic.

Cubierta:

Chapa de Zinc de junta alzada (engatillada) acabado prepatinado gris.

5.2. Revestimientos interiores

-Madera. Tablero DM hidrófugo rechapado en madera de cerezo de 12 mm.

-Alicatado cerámico monoporosa PORCELANOSA tipo Tecnos Blanco. 21,6x20x0,84 de la colección Wall Tiles.

-Acabado de placas de yeso (Pladur) con capa de pintura plástica con textura lisa, en color RAL 9010 mate, mediante aplicación de una mano de fondo de emulsión acrílica acuosa como fijador superficie.

-Yeso enlucido y enguarnecido.

5.3. Pavimentos

EDIFICIO PÚBLICO

S01 Terrazo micrograno de 34 mm con acabado pulido y abrillantado

S02 Baldosa gres porcelánico grupo Porcelanosa de 10,4 mm de espesor, acabado antideslizamiento Light Grey

S03 Tarima de madera natural maciza de 18 mm de espesor

S04 Gres cerámico especial para exteriores antideslizante

Solera de hormigón. Pavimento de solera de hormigón fratasado.

Grava seleccionada

MÓDULO VIVIENDA

S05 Piedra cerámica STON-KER grupo Porcelanosa de 59,6 x 59,6 x 10,3 mm, acabado Dakota Silver

S06 Baldosa porcelánico grupo Porcelanosa de 29,6 x 59,4 x 10,3 mm, acabado antideslizamiento STUC

S07 Piedra cerámica STON-KER grupo Porcelanosa de 22 x 90 x 10,1 mm, acabado Oxford Antracita

5.4. Falsos techos

Serán de placa de cartón yeso con junta de poliestireno expandido en el contacto con los tabiques. Falso techo de cartón desmontable en aseos de las viviendas. Falso techo acústico (lanas minerales) en distribuidores de escalera y sala Multiusos (edificio público).

En el edificio público: Falso techo de chapa metálica perforada acabado anodizado. sujeción mecánica a perfiles colgados de perfil INCO 70.4

Techo hormigón armado visto en sótano.

5.5. Carpintería interior

Todas las puertas interiores serán de madera chapeada de madera de cerezo barnizada sobre tablero DM a dos caras con revestimientos de batideros y molduras.

Herraje. Acabado acero inox. y picaporte y manilla roseta.

5.6. Sistemas de equipamientos

Las cocinas se amueblarán con bancada y muebles altos. En la bancada se instala poza con escurridor y grifo monomando. Se instalan también; campana extractora, placa vitrocerámica y horno.

Los lavabos de los aseos públicos se dispondrán de lavabos de porcelanosa suspendidos, modelo Kalahri de ROCA. Los inodoros públicos serán en todos los casos adosados a la pared, modelo Inspira de ROCA, color blanco. La grifería será monoblock modelo Grohe Atlanta. También se instalarán de obra los accesorios precisos en los aseos y baños, toalleros, portarrollos, espejos, etc.
Tanto los grifos como los inodoros presentan sistemas de ahorro de agua como aireadores o sistema de doble descarga.

6.- Sistemas de Acondicionamientos e Instalaciones

Instalaciones generales

6.1. Protección contra incendios

Constituye el objeto de la presente memoria, la descripción y justificación de la instalación de los sistemas de prevención y extinción de incendios para el proyecto de Complejo Residencial para Seniors en Zaragoza que nos atañe, incluyendo este el diseño y ejecución de los sistemas definidos a continuación.

Objetivos

El objetivo consiste en reducir a límites aceptables el riesgo de que los usuarios de un edificio sufran daños derivados de un incendio de origen accidental, como consecuencia de las características del proyecto, construcción, uso y mantenimiento.

Se define en el Anexo de Prevención de Incendios. Este anexo se ha redactado siguiendo las prescripciones del CTE que le son de aplicación y su formato es el del DB-SI. Se incorpora al presente trabajo plano de prevención de incendios.

6.2. Abastecimiento de agua e instalación de Fontanería

Constituye el objeto de la presente memoria, la descripción y justificación de la instalación de los sistemas de prevención y extinción de incendios para el proyecto de Complejo Residencial para Seniors en Zaragoza que nos atañe, incluyendo este el diseño y ejecución de los sistemas definidos a continuación.

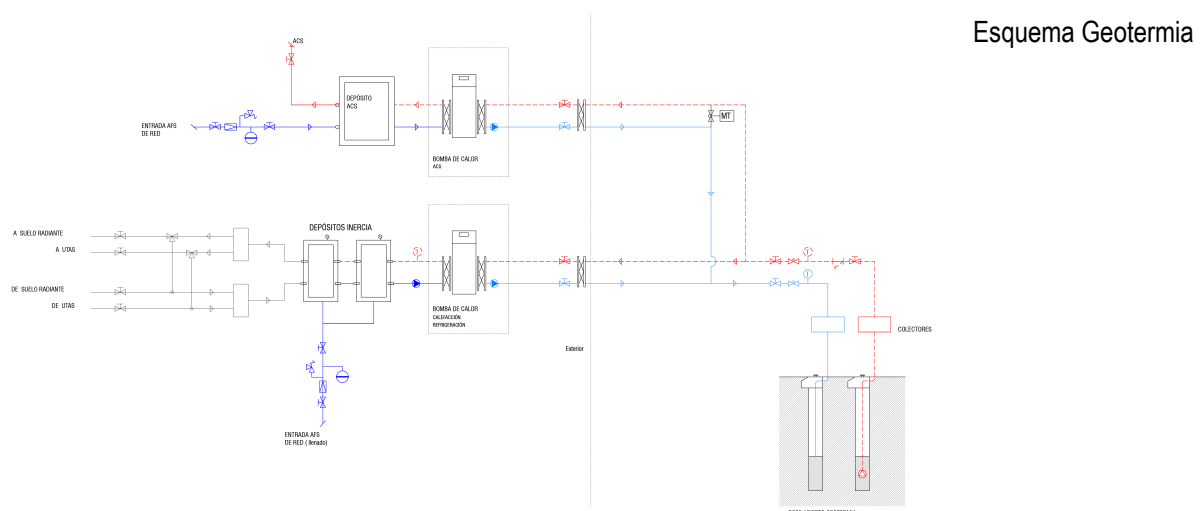
Objetivos

El presente proyecto tiene por finalidad la descripción y especificación de las características gráficas y técnicas de la instalación de abastecimiento de agua para los siguientes servicios:

- Almacenamiento de agua
- Red de distribución de agua

Se proyecta de acuerdo a las exigencias del DB HS 4 Suministro de agua Instalación interior de viviendas y montantes en tubería de polietileno reticulado de diámetros 16 a 32 mms.

Viviendas: Los inodoros serán de tanque bajo y los platos de ducha para empotrar con ducha de tipo teléfono. Los lavabos, bañeras y bidés con grifería monomando para agua fría y caliente.

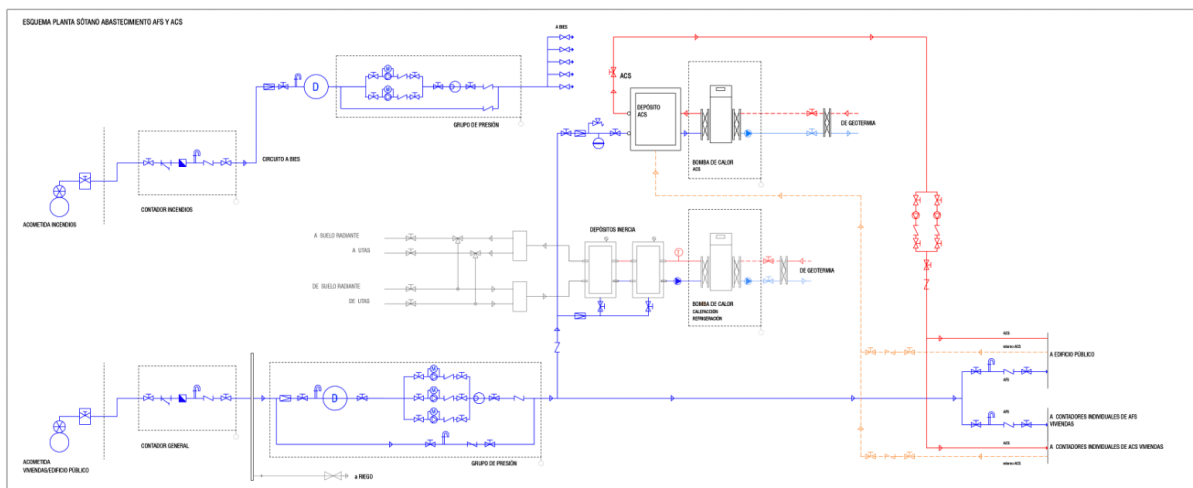


Se precisa de una instalación muy sencilla que apenas sirva a varios aseos y vestuarios de uso público, un catering y 24 viviendas y 6 apartamentos. Para satisfacer sus necesidades se opta por una instalación centralizada tanto de agua fría como de agua caliente sanitaria, así se optimiza el espacio y se favorecen los coeficientes de simultaneidad estimados por el código técnico, obteniéndose un rendimiento más elevado. La instalación de agua caliente sanitaria se basa en un sistema de bomba de calor (Geotermia agua-agua) con depósito de ACS centralizado. Se ha optado por este tipo de bomba (agua-agua) en vez de una de aire porque la temperatura del agua mantiene una temperatura constante frente a las variaciones de temperatura del aire en un clima como el de Zaragoza en la que hay cambios extremos de invierno a verano. Se disponen de dos bombas de calor: una de producción de ACS y otra para la calefacción y refrigeración, al tener diferentes demandas de caudal.

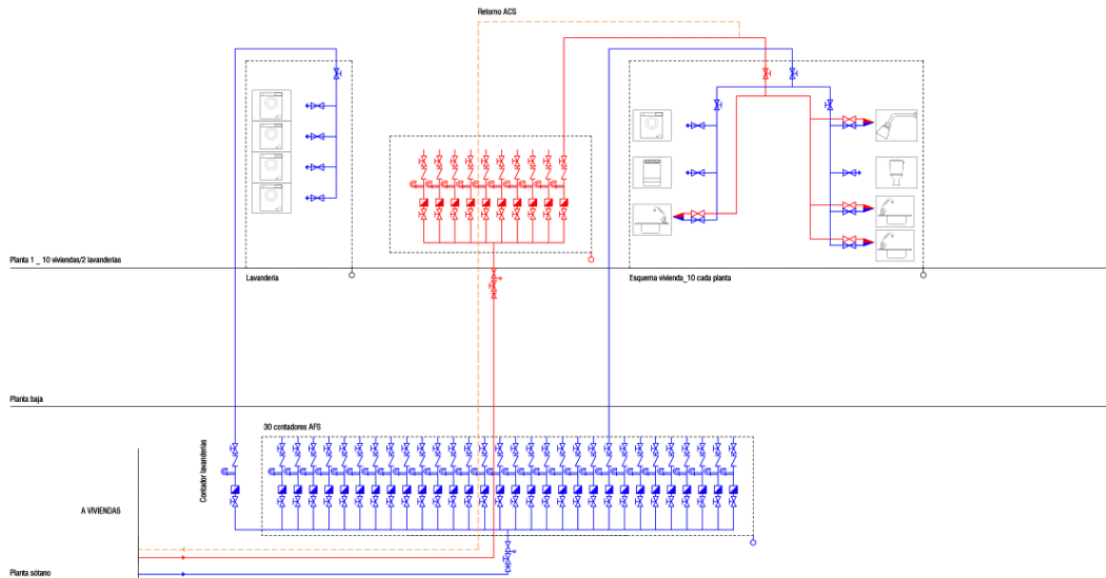
El circuito comienza en la derivación que parte de la acometida y que encuentra su contador general en un armario registrable en la planta sótano, en el que además se encuentra una llave de corte general, un filtro, un grifo de vaciado, una válvula antirretorno y una última llave de corte. Se ha optado por hacer dos acometidas diferenciadas: una para el llenado de los depósitos de agua de incendios y otra tanto para depósitos de agua fría sanitaria como para el llenado de agua caliente sanitaria y los de inercia para calefacción y refrigeración. Se han dispuesto contadores individuales de ACS en cada planta de viviendas para controlar su consumo.

Las derivaciones y montantes discurrirían paralelas a las de agua fría y por encima de éstas en los tramos horizontales para evitar las pérdidas caloríficas y siempre a una distancia de 4 cm. Además, este circuito es un circuito cerrado, por poseer una red de retorno que evita las pérdidas de calor y asegura el adecuado estado de su temperatura en todo el circuito y en los puntos de consumo cada vez que un usuario precisa su demanda. Este circuito posee un sistema de bombeo (dos bombas colocadas una en la dirección de distribución y otra en la de retorno) para conseguir que el agua siempre se encuentre en movimiento en su interior. Antes de cada válvula antirretorno se dispondrá de un grifo de vaciado de modo que se permita vaciar cualquier tramo de la red.

Esquema de principio general



Esquema de principio viviendas



6.3. Red de Saneamiento

Constituye el objeto de la presente memoria, la descripción y justificación de la instalación de saneamiento para el proyecto de Complejo Residencial para Seniors en Zaragoza, incluyendo este el diseño y ejecución de la red de saneamiento en el presente proyecto.

Objetivos

El presente proyecto tiene por finalidad la descripción y especificación de las características gráficas y técnicas de la instalación de saneamiento, y en general de los siguientes servicios:

- Red separativa de residuales y pluviales de zona habitable.
- Red de pluviales espacio agrícola.

Es de aplicación en este proyecto y su posterior ejecución toda la reglamentación y normativa de actual vigencia en España para este tipo de instalaciones, y en especial el Documento Básico de Salubridad, sección 5. DB-HS 5. Evacuación de Aguas.

Se diseña una red separativa de aguas pluviales y aguas residuales que se transforma en unitaria antes de salir al exterior, ya que se dispone de una única red de alcantarillado público. El sistema separativo permite una mayor adaptabilidad a las posibles modificaciones de la red municipal y una mayor higiene en la evacuación de las aguas pluviales. Las dos redes existentes en el edificio, pluvial y residual, desembocan en una arqueta de trasdós (arqueta sifónica) antes de su salida a la red exterior para conectar después con el pozo de recogida del sistema urbano. Esta arqueta actúa como cierre hidráulico impidiendo la transmisión de gases de una red a otra y la salida de los mismos por los puntos de captación. Se plantea un único ramal para llegar hasta cada uno de los núcleos que contienen desagües, a fin de evitar las arquetas bajo el edificio.

La red de evacuación está constituida por los siguientes elementos:

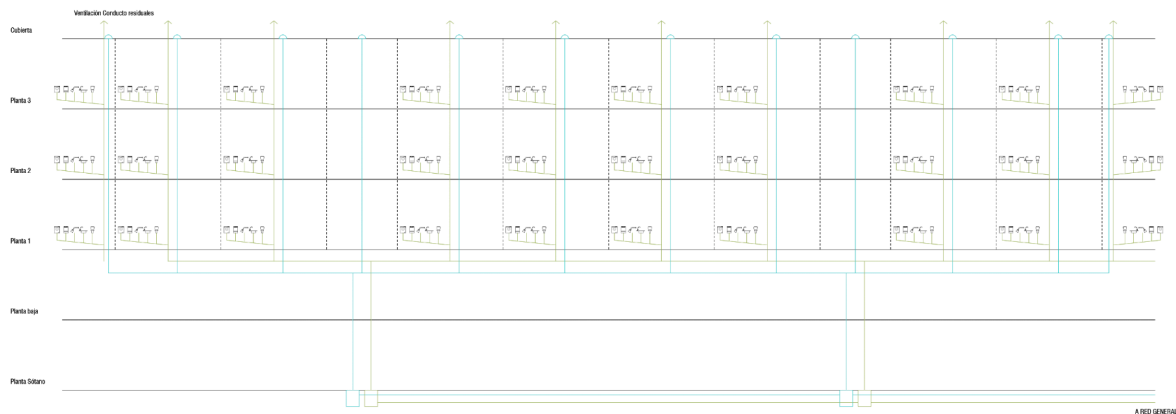
Puntos de captación: locales húmedos donde se recogen las aguas residuales, sumideros en las salas de instalaciones.

Red de pequeña evacuación: tuberías de tendido sensiblemente horizontal que recogen las aguas en los diferentes puntos del edificio y las derivan al colector principal situado en la planta sótano de instalaciones.

Red vertical de evacuación: conjunto de pequeñas bajantes que trasladan el saneamiento de cubierta hasta los colectores de la cámara de instalaciones.

Red horizontal de evacuación: conducen las aguas hasta el punto de vertido.

Esquema general red de Saneamiento edificio viviendas



El desagüe de cada aparato se realizará mediante sifón individual. Los tramos horizontales tendrán una pendiente mínima del 1,5%. Todo el sistema de evacuación de aguas residuales se hará con tubería de PVC con los siguientes diámetros:

Lavabo.....	30 mm.
Baños.....	40 mm.
Lavaderos.....	35 mm.
Máquinas de lavar.....	40 mm.
Inodoro.....	80 mm.

Las bajantes serán de PVC con diámetro interior de 90, 110 y 125 mm según evacuen aguas pluviales o residuales.

La red discurrirá por los techos de planta baja y sótano, para acometer desde arquetas colgadas o enterradas a la red general.

6.4. Red eléctrica

Constituye el objeto de la presente memoria, la descripción y justificación de la instalación de electricidad, voz y datos para el proyecto de Complejo Residencial para Seniors en Zaragoza, incluyendo este el diseño y ejecución de la red eléctrica en el presente proyecto.

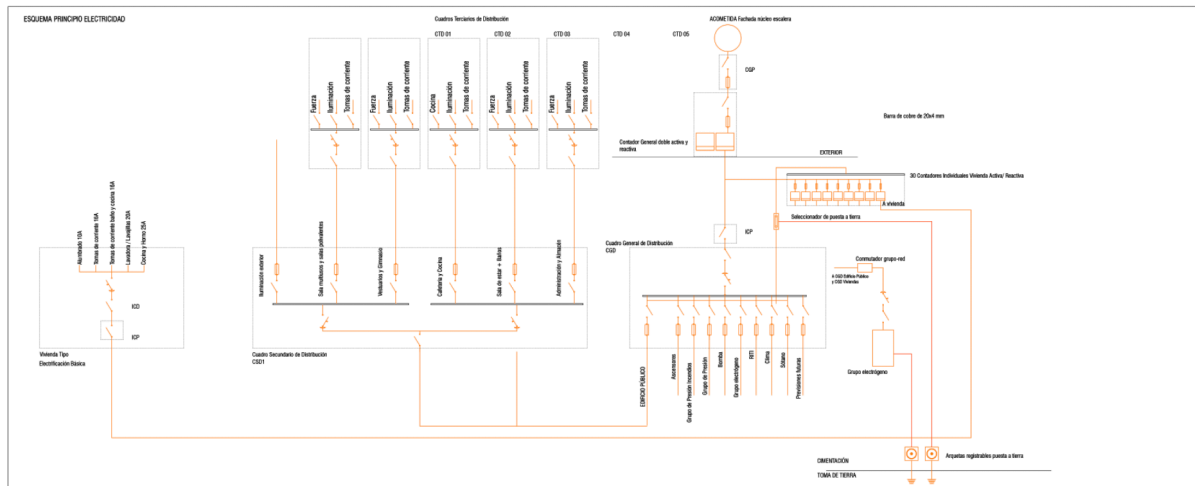
Objetivo

El objetivo es el desarrollo y descripción del sistema de electricidad, voz y datos del edificio.

Es de aplicación en este proyecto y su posterior ejecución toda la reglamentación y normativa de actual vigencia en España para este tipo de instalaciones, y en especial en el Vigente Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e instrucciones Técnicas Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51, así como las Normas Particulares de la compañía suministradora.

Cuando se llega al contador general, la red se divide en suministro habitual y suministro de emergencia. El suministro de emergencia se realiza desde el grupo electrógeno alimentado por una línea desde el cuadro general de distribución y se activa automáticamente en caso de fallo del suministro habitual.

Para el suministro habitual, la red va desde la Caja General de Protección llega la Línea General de Alimentación al contador del edificio y desde ahí al Cuadro General de Distribución, ubicado en el cuarto de control de los cuartos de instalaciones (Planta sótano). Por tratarse de un único abonado la derivación individual será del mismo tipo que la línea repartidora. Del cuadro general parten los diferentes circuitos a los distintos Cuadros Secundarios de



Distribución desde donde se deriva a los Cuadros Terciarios de Distribución y desde estos a los puntos de consumo. Todos los espacios disponen de al menos un sistema de encendido y apagado manual.
Puesta a tierra

Se prevé un grado de electrificación elevada. Línea repartidora con cable de cobre, RV-0,6 / 1 KV. en interior de tubo blindado. Instalación completa de alumbrado y fuerza para 220 V, con arreglo a la Normativa Vigente (Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión). Toda la instalación irá empotrada, con toma de tierra. Canalización a locales con tubo de PVC.

Se proyecta esta red con objeto de limitar la tensión con respecto a tierra que pudiera presentarse en un momento dado. Se presenta plano de trazado de red en la memoria de Planos.

La toma a tierra consiste en un anillo cerrado de una longitud mínima de 50m de conductor de cobre desnudo de 50mm de sección enterrado en la excavación antes de la cimentación, coincidiendo con el perímetro del edificio y a una profundidad no inferior a 0.5m. Se dispone igualmente de una serie de conducciones enterradas que unen todas las conexiones de puesta a tierra situadas en el interior del edificio. Estos conductos irán conectados por ambos extremos al anillo mencionado.

En una arqueta exterior se coloca un seccionador/contador que va unido al cuadro eléctrico general. El equipo del grupo electrógeno cuenta con una puesta a tierra independiente de la del resto del edificio, compuesta por una pica de acero cobrizado.

6.5. Instalación de Ventilación

Constituye el objeto de la presente memoria, la descripción y justificación de la instalación de ventilación para el proyecto de Complejo Residencial para Seniors en Zaragoza, incluyendo este el diseño y ejecución de la red de ventilación en el presente proyecto.

Esta instalación garantiza la renovación de aire necesaria en cada uno de los ámbitos del proyecto. No obstante, se dispondrá de un aporte de aire de renovación en invierno para este espacio si fuese necesario un precalentamiento para no afectar al confort térmico del mismo.

Objetivos

El presente proyecto tiene por finalidad la descripción y especificación de las características gráficas y técnicas de la instalación de ventilación y climatización necesaria, y en general de los siguientes servicios:

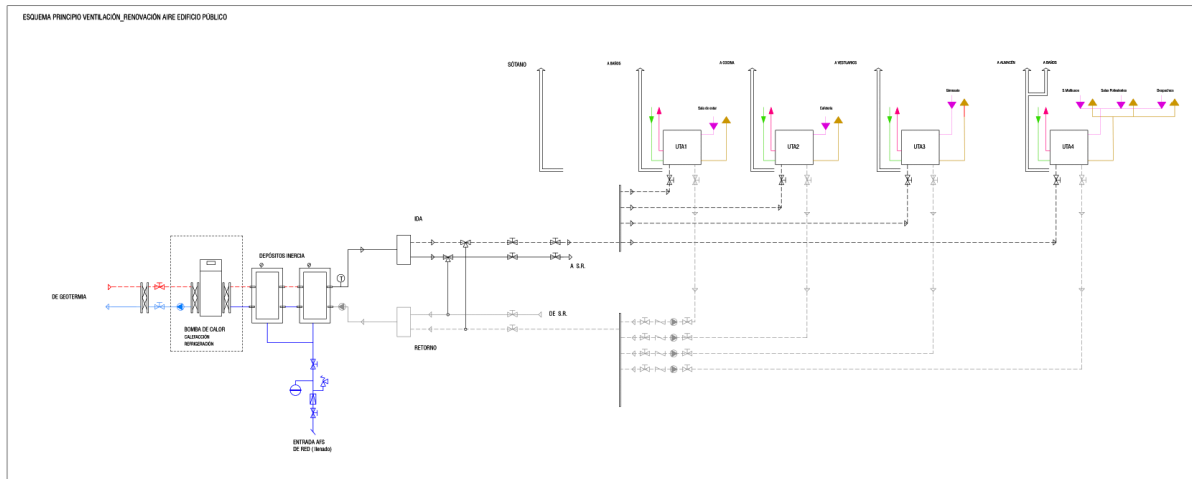
- Producción de agua caliente para climatización
- Unidades de Tratamiento de Aire
- Red de conductos de ventilación
- Extracción mecánica de cuartos húmedos

Es de aplicación en este proyecto y su posterior ejecución toda la reglamentación y normativa de actual vigencia en España para este tipo de instalaciones, y en especial los siguientes documentos:

- Documento Básico de Salubridad, sección 3. DB-HS 3. Calidad del aire interior

- Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios, RITE. Instrucción Técnica 1.1.4.2. Exigencia de calidad del aire interior
- UNE-EN 13779

Esquema de principio general renovación aire

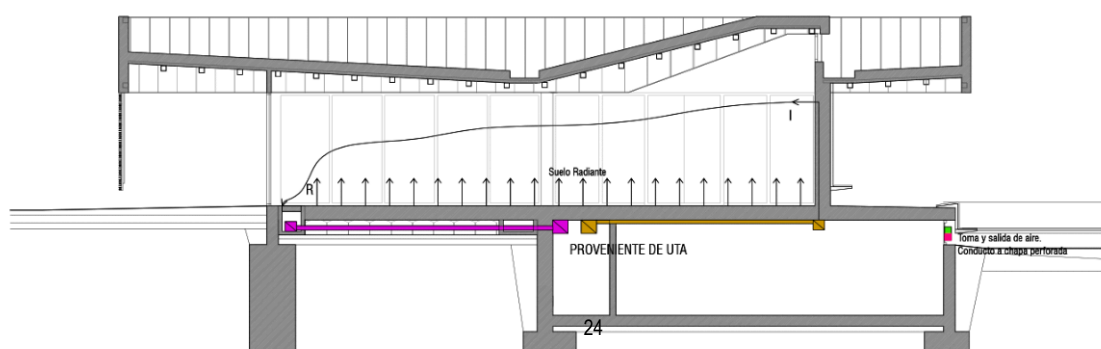


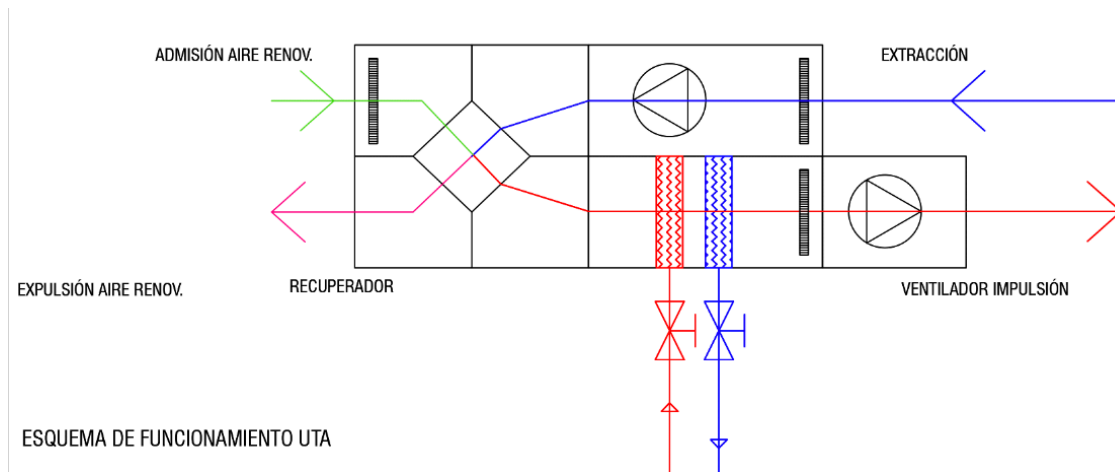
La instalación parte de la bomba de calefacción/refrigeración, encargada de producir agua caliente. Desde el depósito de inercia del cuarto de instalaciones se alimenta, mediante los grupos moto bomba, a las diferentes unidades de tratamiento de aire de cada módulo/estancia.

Las unidades de tratamiento de aire toman el aire directamente del exterior y expulsan el aire viciado a través de rejillas situadas en los patios exteriores ajardinados del proyecto. Las entradas y salidas de aire exterior se producirán a una distancia máxima posible.

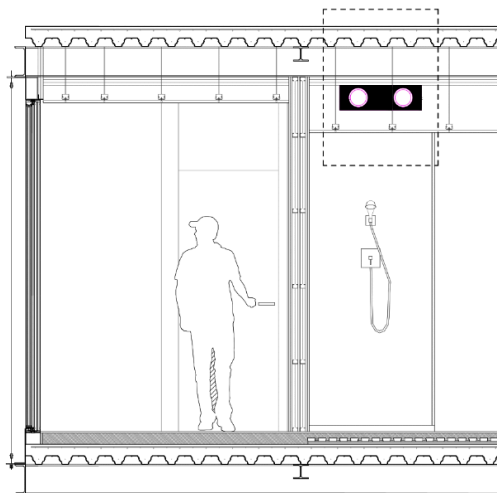
La impulsión de aire a las estancias se produce mediante un sistema lineal de microtoberas de la casa Schako debido a los requerimientos de carga y velocidad de aire, la altura de los techos permiten el empleo de microtoberas sin afectar al confort. Se ha optado por un sistema de toberas porque la distancia máxima de alcance es de aprox. 7 m. La impulsión se realiza a través de los tabiques que poseen una cámara de aire para el paso de instalaciones tales como conductos de ventilación.

El retorno de aire viciado se realiza mediante rejillas en el suelo. El espacio del forjado sanitario a través de un cajón técnico permite la circulación de conductos de ventilación. Se han proyectado 4 UTA tratando de establecer coincidencias de horarios en los usos del programa. La ventilación de los espacios "grises" tales como aseos, cocinas, almacenes, vestuarios... se realiza mediante una extracción de manera independiente, entendiéndose que este aire no precisa de tratamiento y que debido al carácter diáfano del espacio, y de las aberturas practicadas en puertas y elementos de conexión, es suficiente con la extracción mecánica del aire a cubierta. La conducción de este aire se realiza por el falso techo.





Para la vivienda se propone un sistema de extracción mecánica independiente tipo VMC CWL-F-150 WOLF 1000x660x198 situado en el falso techo del baño de la vivienda que permite la extracción de aire viciado.



6.6. Climatización. Suelo radiante

Constituye el objeto de la presente memoria, la descripción y justificación de la instalación de calefacción y refrigeración con sistema de suelo radiante para el proyecto de Complejo Residencial para Seniors en Zaragoza, incluyendo este el diseño y ejecución de la red de climatización en el presente proyecto.

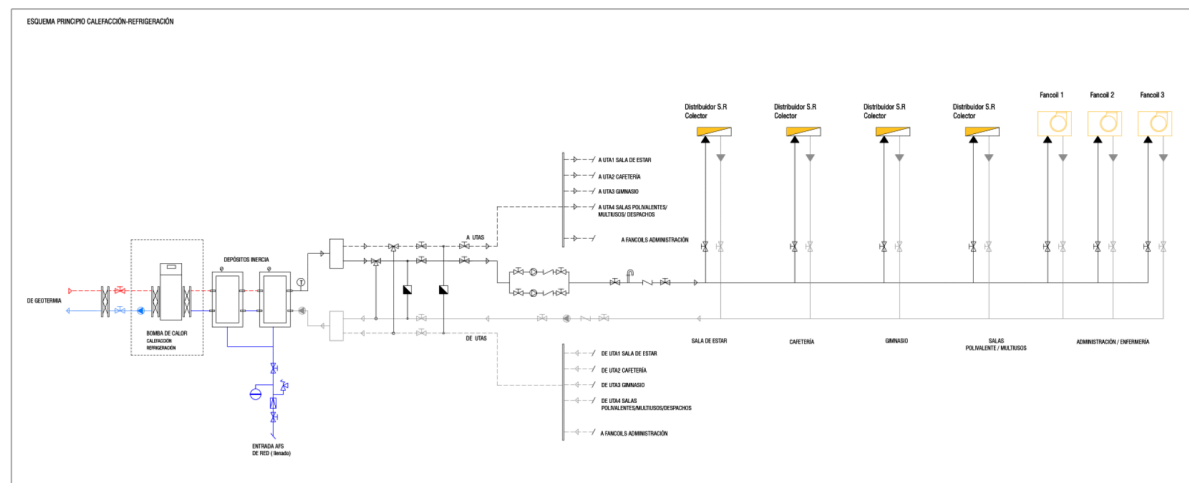
- Objetivos a cumplir

El presente proyecto tiene por finalidad la descripción y especificación de las características gráficas y técnicas de la instalación de suelo radiante del edificio, recogiendo:

- Producción de agua caliente/fría para suelo radiante
- Red de distribución y control de suelo radiante

Es de aplicación en este proyecto y su posterior ejecución toda la reglamentación y normativa de actual vigencia en España para este tipo de instalaciones, y en especial el Reglamento de Instalaciones Térmicas de los Edificios, RITE.

Esquema de principio calefacción/refrigeración edificio público

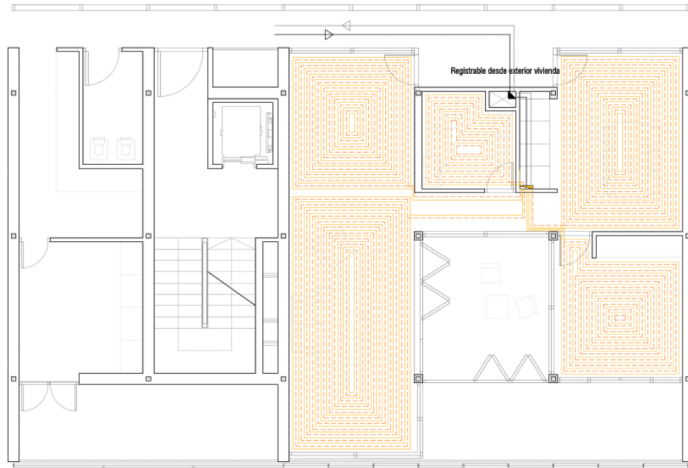


Este tipo de instalación presenta la ventaja de necesitar un menor aporte energético, ya que la temperatura de trabajo del agua no alcanza los 50°C frente a los 70-90°C que son necesarios para un sistema basado en radiadores, por lo que su rentabilidad es mucho mayor. Además, el principio de funcionamiento del suelo radiante hace que el calor asciende desde el forjado, permitiendo que la distribución de temperaturas sea muy próxima a la ideal, y ofreciendo así una diferencia de temperatura óptima entre los pies y la cabeza de los usuarios y permitiendo además que no queden espacios sin calefactar ya que el aire caliente por su menor densidad tiende a ascender, haciendo un barrido completo de todo el volumen de aire; esta última característica es importante a pesar de que nos encontramos en unos espacios con alturas libres de 2,6 en vivienda y 3 en el edificio público. La instalación se abastece por el agua calentada por una bomba de calor independiente (bomba de calor calefacción/refrigeración).

Esta, calienta el agua hasta una temperatura de 40°C que se almacena en unos depósitos de inercia desde los que se distribuye por unas derivaciones que distribuyen a las dos zonas del proyecto (viviendas y público). Este sistema posee también un circuito de retorno, siendo así un circuito cerrado, que regresa al depósito para volver a comenzar el proceso. Los circuitos individuales de cada estancia constan de un termostato individual, así como una llave de entrada y salida. Estos circuitos se diseñan con una distribución en serpentín, por adecuarse fácilmente a cualquier geometría y ser la que mejor homogeneiza la temperatura de la superficie radiante. Dispone además de un sistema de refrigeración en el que se impulsaría agua fría, en situación de verano.

Fancoils para climatizar los espacios de administración.

Esquema vivienda



En vivienda se disponen 5 circuitos de suelo radiante según las superficies con las que se cuenta, para evitar posibles roturas de pavimento provocadas por la dilatación de los circuitos.

Colector de plástico modular de 5 salidas en caja de 335 x 352 x 79 mm empotrable R550.

III JUSTIFICACIÓN CUMPLIMIENTO CTE

III.- JUSTIFICACION DEL CUMPLIMIENTO DEL CTE

1.- Introducción

Según el R.D. 314/2006 de 17 de marzo por el que se aprobaba el Código Técnico de la Edificación le resultan de aplicación a este proyecto las exigencias básicas desarrolladas en los documentos básicos siguientes:

- «DB-SE Seguridad Estructural»
- «DB-SI Seguridad en caso de Incendio»
- «DB-SUA Seguridad de Utilización»
- «DB-HS Salubridad»
- «DB-HE Ahorro de Energía»
- «DB-HR Protección contra el Ruido»

En anteriores apartados de las memorias descriptiva y constructiva se han seguido las indicaciones del Anejo I de las disposiciones generales del CTE donde se detalla el «Contenido mínimo del proyecto».

Se han indicado los agentes, descripción del proyecto y sistemas constructivos en el orden y con la nomenclatura sugerida en dicho Anejo.

A continuación se incorporan los Documentos Básicos que le son de aplicación al presente proyecto y, en su caso, las fichas pertinentes.

DB-SE●

Documento Básico Seguridad Estructural

**Proyecto de 30 viviendas (24+6) y edificio de uso público en el Parque del agua de Zaragoza. Aplicación:
Uso residencial viviendas.**

La estructura se ha comprobado siguiendo los DB's siguientes:

DB-SE	Bases de cálculo
DB-SE-AE	Acciones en la edificación
DB-SE-C	Cimientos
DB-SE-A	Acero
DB-SI	Seguridad en caso de incendio

Y se han tenido en cuenta, además, las especificaciones de la normativa siguiente:

NCSE	Norma de construcción sismorresistente: parte general y edificación
EHE-08	Instrucción de hormigón estructural

DBSE: Seguridad estructural

Para determinar las condiciones a cumplir por la estructura de los edificios se recurrirá al DB-SE. Este DB establece los principios y los requisitos relativos a la resistencia mecánica y la estabilidad del edificio, así como la aptitud al servicio, incluyendo su durabilidad. Describe las bases y los principios para el cálculo de las mismas. La ejecución, la utilización, la inspección y el mantenimiento se tratan en la medida en la que afectan a la elaboración del proyecto.

*Se denomina capacidad portante a la aptitud de un edificio para asegurar, con la fiabilidad requerida, la estabilidad del conjunto y la resistencia necesaria, durante un tiempo determinado, denominado periodo de servicio. La aptitud de asegurar el funcionamiento de la obra, el confort de los usuarios y de mantener el aspecto visual, se denomina aptitud al servicio. A falta de indicaciones específicas, como periodo de servicio se adoptará 50 años.

Se considera que la realización del proyecto es en dos fases, de proyecto básico y proyecto de ejecución. Para la redacción del proyecto básico se tendrá en cuenta que: El período de utilización determinado del edificio es de 50 años; La geometría global (especificando las dimensiones a ejes de referencia) y cualquier elemento que pueda afectar al comportamiento o a la durabilidad de la estructura.

1.- Documentación

Los puntos a cumplimentar en el proyecto son:

-MEMORIA : En la memoria del proyecto se incluirá el programa de necesidades, en el que se describirán aquellas características del edificio y del uso previsto que condicionan las exigencias de seguridad estructural, tanto en lo relativo a la capacidad portante como a la aptitud al servicio; las bases de cálculo y la declaración de cumplimiento de los DB o justificación documental del cumplimiento de las exigencias básicas de seguridad, si se adoptan soluciones alternativas que se aparten total o parcialmente de los DB.

-PLANOS: Los planos del proyecto correspondientes a la estructura deben ser suficientemente precisos para la exacta realización de la obra, a cuyos efectos se podrán deducir también de ellos los planos auxiliares de obra o de taller, en su caso, y las mediciones que han servido de base para las valoraciones pertinentes. Los planos contendrán los detalles necesarios para que el constructor, bajo las instrucciones del director de obra, pueda ejecutar la construcción, y en particular, los detalles de uniones y nudos entre elementos estructurales y entre éstos y el resto de los de la obra, las características de los materiales, la modalidad de control de calidad previsto, si procede, y los coeficientes de seguridad adoptados en el cálculo. Si el proyecto se desarrolla en dos fases (proyecto básico y proyecto de ejecución), los planos del proyecto básico deben ser lo suficientemente precisos para la definición del tipo estructural previsto y el establecimiento de las reservas geométricas para la realización de la estructura.

Se adjunta en los anexos de la memoria un documento con el dimensionado de la estructura, en el que se detalla para cada elemento de estudio las características mecánicas, su geometría y comportamiento, las acciones que sobre él actúan. La estructura se ha analizado y dimensionado frente a los estados límite, que son

aquellas situaciones para las que, de ser superadas, puede considerarse que el edificio no cumple alguno de los requisitos estructurales para los que ha sido concebido.

-PLIEGO DE CONDICIONES:

En el pliego de condiciones del proyecto se incluirán las prescripciones técnicas particulares exigibles a los productos, equipos y sistemas y a la ejecución de cada unidad de obra.

Incluirá las condiciones en la ejecución de las obras definiendo, en su caso, la modalidad de control de calidad, el control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas, el control de ejecución de la obra y el control de la obra terminada, estableciendo la documentación exigible, los distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de la idoneidad admitidos para su aceptación y, en su caso, los ensayos a realizar, los criterios de aceptación y rechazo, y las acciones a adoptar en cada caso. Asimismo, se establecerá el plazo de garantía de cada componente.

Si para una misma obra se prevén distintos tipos de un mismo producto, se detallarán separadamente cada uno de ellos, indicándose las zonas en que habrán de ser empleados.

En el pliego se exigirá, cuando sea oportuno o cuando esté reglamentado, la colocación en el lugar de la obra que especifique, de una placa con el valor máximo de la sobrecarga admisible para el uso de esa zona del edificio.

-INSTRUCCIONES DE USO Y PLAN DE MANTENIMIENTO

En las instrucciones de uso se recogerá toda la información necesaria para que el uso del edificio sea conforme a las hipótesis adoptadas en las bases de cálculo. De toda la información acumulada sobre una obra, las instrucciones de uso incluirán aquellas que resulten de interés para la propiedad y para los usuarios, que como mínimo será:

- las acciones permanentes
- las sobrecargas de uso
- las deformaciones admitidas, incluidas las del terreno, en su caso
- las condiciones particulares de utilización, como el respeto a las señales de limitación de sobrecarga, o el mantenimiento de las marcas o bolardos que definen zonas con requisitos especiales al respecto
- en su caso, las medidas adoptadas para reducir los riesgos de tipo estructural.

2.- Análisis estructural y dimensionado

En el dimensionado y posterior comprobación se determinan las situaciones que resultan determinantes, se realiza el análisis, adoptando los métodos de cálculo adecuados a cada problema y se realizan verificaciones basadas en coeficientes parciales atendiendo a las especificaciones impuestas en estos Documentos Básicos del CTE.

- Proceso de análisis:
- Determinación de situaciones de dimensionado
- Determinación de acciones en la edificación
- Predimensionado
- Dimensionado

Situaciones de dimensionado

- Persistentes: condiciones normales de uso.
- Transitorias: condiciones aplicables durante un tiempo limitado.
- Extraordinarias: condiciones excepcionales en las que se puede encontrar o estar expuesto el edificio

Método de comprobación: Estados límites

La estructura se ha analizado y dimensionado frente a los estados límite, que son aquellas situaciones para las que, de ser superadas, puede considerarse que el edificio no cumple alguno de los requisitos estructurales para los que ha sido concebido.

SE 1. RESISTENCIA Y ESTABILIDAD.

La estructura se ha calculado frente a los **estados límite últimos**, que son los que, de ser superados, constituyen un riesgo para las personas, ya sea porque producen una puesta fuera de servicio del edificio o el colapso total o parcial del mismo. En general se han considerado los siguientes:

a) pérdida del equilibrio del edificio, o de una parte estructuralmente independiente, considerado como un cuerpo rígido;

b) fallo por deformación excesiva, transformación de la estructura o de parte de ella en un mecanismo, rotura de sus elementos estructurales (incluidos los apoyos y la cimentación) o de sus uniones, o inestabilidad de elementos estructurales incluyendo los originados por efectos dependientes del tiempo (corrosión, fatiga).

SE 2. APTITUD AL SERVICIO.

La estructura se ha calculado frente a los **estados límite de servicio**, que son los que, de ser superados, afectan al confort y al bienestar de los usuarios o de terceras personas, al correcto funcionamiento del edificio o a la apariencia de la construcción.

Los estados límite de servicio pueden ser reversibles e irreversibles. La reversibilidad se refiere a las consecuencias que excedan los límites especificados como admisibles, una vez desaparecidas las acciones que las han producido. En general se han considerado los siguientes:

a) las deformaciones (flechas, asientos o desplomes) que afecten a la apariencia de la obra, al confort de los usuarios, o al funcionamiento de equipos e instalaciones;

b) las vibraciones que causen una falta de confort de las personas, o que afecten a la funcionalidad de la obra;

c) los daños o el deterioro que pueden afectar desfavorablemente a la apariencia, a la durabilidad o a la funcionalidad de la obra.

Acciones

Clasificación de las acciones

-Permanentes: Aquellas que actúan en todo instante, con posición constante y valor constante (pesos propios) o con variación despreciable: acciones meteorológicas.

-Variables: Aquellas que pueden actuar o no sobre el edificio: uso y acciones climáticas.

-Accidentales: Aquellas cuya probabilidad de ocurrencia es pequeña pero de gran importancia: sismo, incendio, impacto o explosión.

Valores característicos de las acciones: Los valores de las acciones se recogerán en la justificación del cumplimiento del DB SE-AE.

Datos geométricos de la estructura

La definición geométrica de la estructura está indicada en los planos de proyecto. (Consultar planos de arquitectura y planos de estructura)

Características de los materiales

Los valores característicos de las propiedades de los materiales se detallarán en la justificación del DB correspondiente o bien en la justificación de la EHE.

Modelo análisis estructural

Se realiza un cálculo bidimensional del edificio de viviendas. A los efectos de obtención de solicitaciones y desplazamientos, para todos los estados de carga se realiza un cálculo estático y se supone un comportamiento lineal de los materiales, por tanto, un cálculo en primer orden.

Verificación de la estabilidad

Ed dst: valor de cálculo del efecto de las acciones desestabilizadoras

Ed stb: valor de cálculo del efecto de las acciones estabilizadoras Verificación de la resistencia de la estructura

Ed: valor de cálculo del efecto de las acciones

Rd: valor de cálculo de la resistencia correspondiente

Combinación de acciones

El valor de cálculo de las acciones correspondientes a una situación persistente o transitoria y los correspondientes coeficientes de seguridad se han obtenido de la fórmula 4.3 y de las tablas 4.1 y 4.2 del presente DB.

El valor de cálculo de las acciones correspondientes a una situación extraordinaria se ha obtenido de la expresión 4.4 del presente DB y los valores de cálculo de las acciones se ha considerado 0 o 1 si su acción es favorable o desfavorable respectivamente.

Verificación de la aptitud de servicio

Se considera un comportamiento adecuado en relación con las deformaciones, las vibraciones o el deterioro si se cumple que el efecto de las acciones no alcanza el valor límite admisible establecido para dicho efecto.

Flechas: la limitación de flecha activa establecida en general es de 1/300 de la luz. Se recomienda una flecha no mayor a 1,5cm

Desplazamientos horizontales: El desplome total límite es 1/500 de la altura total. En este caso para la estructura metálica (h=15) será de 3 cm

DBSE-AE: Acciones en la edificación

1.- Acciones permanentes

Peso propio de la estructura

Peso propio del forjado

Peso propio de la cubierta

Peso propio de pavimentos y tabiquería

Acciones consideradas peso propio

-Forjado de chapa colaborante 2 kN/m²

-Solado (incluyendo material de agarre) 1 kN/m²

-Tabiquería 1 kN/m²

El programa CYPE3D calcula el peso propio de la estructura de los perfiles introducidos, por lo tanto no es necesario introducirla.

Tabla 3.1. Valores característicos de las sobrecargas de uso

Categoría de uso		Subcategorías de uso		Carga uniforme [kN/m ²]	Carga concentrada [kN]
A	Zonas residenciales	A1	Viviendas y zonas de habitaciones en, hospitales y hoteles	2	2
		A2	Trasteros	3	2
B	Zonas administrativas			2	2
C	Zonas de acceso al público (con la excepción de las superficies pertenecientes a las categorías A, B, y D)	C1	Zonas con mesas y sillas	3	4
		C2	Zonas con asientos fijos	4	4
		C3	Zonas sin obstáculos que impidan el libre movimiento de las personas como vestíbulos de edificios públicos, administrativos, hoteles; salas de exposición en museos; etc.	5	4
		C4	Zonas destinadas a gimnasio u actividades físicas	5	7
		C5	Zonas de aglomeración (salas de conciertos, estadios, etc)	5	4
D	Zonas comerciales	D1	Locales comerciales	5	4
		D2	Supermercados, hipermercados o grandes superficies	5	7
E	Zonas de tráfico y de aparcamiento para vehículos ligeros (peso total < 30 kN)			2	20 ⁽¹⁾
F	Cubiertas transitables accesibles sólo privadamente ⁽²⁾			1	2
G	Cubiertas accesibles únicamente para conservación ⁽³⁾	G1 ⁽⁷⁾	Cubiertas con inclinación inferior a 20°	1 ⁽⁴⁾⁽⁶⁾	2
		G2	Cubiertas ligeras sobre correas (sin forjado) ⁽⁵⁾	0,4 ⁽⁴⁾	1
		G2	Cubiertas con inclinación superior a 40°	0	2

2.- Acciones variables

Sobrecarga de uso

Depende del uso específico de cada parte del proyecto. Se ha tenido en cuenta la categoría A1 para la sobrecarga de uso sobre el forjado (Zonas residenciales. Viviendas y zonas de habitaciones en, hospitales y hoteles): 2 kN/m²

Para la cubierta del edificio de viviendas se ha tomado la categoría G1 (Cubiertas con inclinación inferior a 20°): 1 kN/m²

Acciones climáticas

-Viento

$$q_e = q_b \times c_e \times c_p$$

q_b : la presión dinámica del viento. **Zaragoza_Zona B: 0,45 KN/m²**

c_e : el coeficiente de exposición, variable con la altura del punto considerado, en función del grado de aspereza del entorno donde se encuentra ubicada la construcción. **Zona urbana en General, Industrial o Forestal (12 m) : 1,9**

c_p : el coeficiente eólico o de presión, dependiente de la forma y orientación de la superficie respecto al viento, y en su caso, de la situación del punto respecto a los bordes de esa superficie; un valor negativo indica succión.

Viento. SUPUESTO 1. Viento perpendicular a la fachada corta del edificio de viviendas.

Esbeltez en el plano paralelo al viento

$$h/b = 12/108 = 0,11 \dots \dots \dots \text{valores} < 0,25$$

Coeficiente eólico de presión, $c_p = 0,7$
Coeficiente eólico de succión, $c_s = -0,3$

Presión..... $q_e = q_b \times c_e \times c_p = 0,45 \times 1,9 \times 0,7 = 0,59 \text{ KN/m}^2$
Succión..... $q_e = q_b \times c_e \times c_p = 0,45 \times 1,9 \times (-0,3) = -0,25 \text{ KN/m}^2$

Viento. SUPUESTO 2. Viento perpendicular a la fachada longitudinal del edificio de viviendas.

Esbeltez en el plano paralelo al viento

$h/b = 12/12 = 1$ valores =1

Coeficiente eólico de presión, $c_p = 0,8$
Coeficiente eólico de succión, $c_s = -0,5$

Presión..... $q_e = q_b \times c_e \times c_p = 0,45 \times 1,9 \times 0,8 = 0,68 \text{ KN/m}^2$
Succión..... $q_e = q_b \times c_e \times c_p = 0,45 \times 1,9 \times (-0,5) = -0,42 \text{ KN/m}^2$

Nieve

La carga de nieve considerada es de **$0,5 \text{ KN/m}^2$** , según Tabla 3.8 que establece una relación entre el emplazamiento del proyecto y la carga.

Acciones accidentales (A)
No se consideran.

DBSE-C: Cimentaciones

Se establecen las reglas y procedimientos que permitan cumplir las exigencias básicas de seguridad estructural con el fin de asegurar que la cimentación del edificio tiene un comportamiento estructural adecuado frente a las acciones e influencias previsibles a las que pueda estar sometido durante su construcción y uso previsto.

El ámbito de aplicación de este Documento Básico es el de la seguridad estructural, capacidad portante y aptitud al servicio, de los elementos de cimentación y de contención del edificio.

1.- Bases de cálculo

Los cálculos llevados a cabo para el dimensionado de los elementos del edificio que se incluyen en este DB están basados en una simplificación que considera el método de los estados límite para cimentaciones superficiales de hormigón armado, teniendo en cuenta las acciones del edificio sobre la cimentación, las que se puedan transmitir o generar a través del terreno, los parámetros de comportamiento mecánico del terreno y los parámetros de comportamiento mecánico del material utilizado.

2.- Tipo de cimentación

La capacidad portante de la capa resistente es de $3,5 \text{ Kg/m}^2$, y se sitúa a una cota ligeramente variable de 189,00. Por esto, se opta por el empleo de pozos de cimentación para alcanzar esta capa resistente, en el caso de la cimentación del edificio público, y de cimentación profunda mediante pilotes en el edificio de viviendas.

Los pozos de cimentación serán de hormigón en masa tipo HM-100 y sobre ellos se colocan zapatas corridas ya que se facilita la construcción debido a la geometría del proyecto y se evitan así asientos diferenciales. Las zapatas se dimensionan y verifican frente a hundimiento, considerando tanto los efectos de deslizamiento y vuelco improbables dada la no existencia de cargas horizontales ni grandes momentos.

Cuadro de especificaciones de los materiales

Hormigones	Áridos Tipo	Tam. máx.	Consistencia asiento cono adams	Coef. Seg. yc	fck resist. caract.	Ec módulo elast.	Cemento designación
H. de limpieza I HM-20/P/40/I	rodado	I-40	plástica (3-5 mm)	1,5	20 N/ mm ²	26100,14 N/mm ²	I-CEM 32.5
H. pilotes I HA-25/F/40/I	rodado	I-40	fluida (10-15 mm)	1,5	25 N/ mm ²	27236,16 N/mm ²	I-CEM 32.5
H. encepados I HA-25/B/40/I	rodado	I-40	blanda (6-9 mm)	1,5	25 N/ mm ²	27236,16 N/mm ²	I-CEM 32.5
H. riostras I HA-25/B/40/Ila	rodado	I-40	blanda (6-9 mm)	1,5	25 N/ mm ²	27236,16 N/mm ²	I-CEM 32.5
H. solera I HA-25/P/20/Ila	rodado	I-20	plástica (3-5 mm)	1,5	25 N/ mm ²	27236,16 N/mm ²	I-CEM 32.5
H. pilares I HA-30/P/20/I	rodado	I-20	plástica (3-5 mm)	1,5	30 N/ mm ²	28577,02 N/mm ²	I-CEM 32.5
H. muros I HA-30/P/20/I	rodado	I-20	plástica (3-5 mm)	1,5	30 N/ mm ²	28577,02 N/mm ²	I-CEM 32.5
H. losa I HA-25/B/20/I	rodado	I-20	plástica (3-5 mm)	1,5	25 N/ mm ²	27236,16 N/mm ²	I-CEM 32.5
H. Chapa colab. I HA-25/B/20/Ila	rodado	I-20	blanda (3-5 mm)	1,5	25 N/ mm ²	27236,16 N/mm ²	I-CEM 32.5

Aceros en perfiles

	E Mód. elast.	G Mód. rigidez	fy tensión límite elástico
Acero conformado S 235 JR	210000 N/mm ²	81000 N/mm ²	235 N/mm ²
Acero laminado S 235 JR	210000 N/mm ²	81000 N/mm ²	235 N/mm ²

Se protegen todos los elementos metálicos con pintura ignífuga M1 según UNE EN 13501: 2002 y CTE.

Todas las soldaduras a tope se realizarán previo biselado por procedimientos mecánicos de las chapas o perfiles a unir. Se prohíbe todo enfriamiento anormal o excesivamente rápido de las soldaduras siendo preceptivo tomar las precauciones precisas para evitarlo. En piezas compuestas se comprobará una soldadura por pieza. No se permitirán variaciones de longitud ni separaciones que queden fuera e los ámbitos definidos en el proyecto ni defectos aparentes.

Aceros en barras

	Recubrimiento nominal	Separadores distancia máx.	Coef. Seg. yc	fyk resist. cálculo
Cimentación B 500 S	70 mm	50 α (<100 cm)	1,15	434,78 N/mm ²
Pilares B 500 S	30 mm	100 α (<200 cm)	1,15	434,78 N/mm ²
Muros B 500 S	30 mm	100 α (<200 cm)	1,15	434,78 N/mm ²
Solera B 500 S	30 mm	100 α (<200 cm)	1,15	434,78 N/mm ²
Losa forjado B 500 S	30 mm	100 α (<200 cm)	1,15	434,78 N/mm ²
Chapa colab. B 500 S	35 mm	50 α (<100 cm)	1,05	434,78 N/mm ²

DBSE-A: Estructura de acero

Se establecen las reglas y procedimientos que permitan cumplir las exigencias básicas de seguridad estructural con el fin de asegurar que los elementos de acero de la estructura tienen un comportamiento estructural adecuado frente a las acciones e influencias previsibles a las que pueda estar sometido durante su construcción y uso previsto.

Este DB se destina a verificar la seguridad estructural de los elementos metálicos de la estructura realizados con acero.

Se incluyen en la documentación del proyecto las características mecánicas consideradas para los diferentes elementos, las dimensiones a ejes de referencia de las barras y la definición de los perfiles y uniones que aparecen en él.

1.- Bases de cálculo

En el anejo a la memoria del proyecto que contiene el cálculo de la estructura se dimensiona la estructura de acero que soporta las cubiertas del proyecto verificando su estabilidad y resistencia (Estados Límite Últimos), así como la aptitud para el servicio del mismo (Estados Límite de Servicio).

Cuadro de especificaciones de los materiales

Aceros en perfiles	E Mód. elast.	G Mód. rigidez	fy tensión límite elástico
Acero conformado S 235 JR	210000 N/mm ²	81000 N/mm ²	235 N/mm ²
Acero laminado S 235 JR	210000 N/mm ²	81000 N/mm ²	235 N/mm ²

Se protegen todos los elementos metálicos con pintura ignífuga M1 según UNE EN 13501: 2002 y CTE.

Todas las soldaduras a tope se realizarán previo biselado por procedimientos mecánicos de las chapas o perfiles a unir. Se prohíbe todo enfriamiento anormal o excesivamente rápido de las soldaduras siendo preceptivo tomar las precauciones precisas para evitarlo. En piezas compuestas se comprobará una soldadura por pieza. No se permitirán variaciones de longitud ni separaciones que queden fuera e los ámbitos definidos en el proyecto ni defectos aparentes.

Aceros en barras	Recubrimiento nominal	Separadores distancia máx.	Coef. Seg. yc	fyk resist. cálculo
Cimentación B 500 S	70 mm	50 \varnothing (<100 cm)	1,15	434,78 N/mm ²
Pilares B 500 S	30 mm	100 \varnothing (<200 cm)	1,15	434,78 N/mm ²
Muros B 500 S	30 mm	100 \varnothing (<200 cm)	1,15	434,78 N/mm ²
Solera B 500 S	30 mm	100 \varnothing (<200 cm)	1,15	434,78 N/mm ²
Losa forjado B 500 S	30 mm	100 \varnothing (<200 cm)	1,15	434,78 N/mm ²
Chapa colab. B 500 S	35 mm	50 \varnothing (<100 cm)	1,05	434,78 N/mm ²

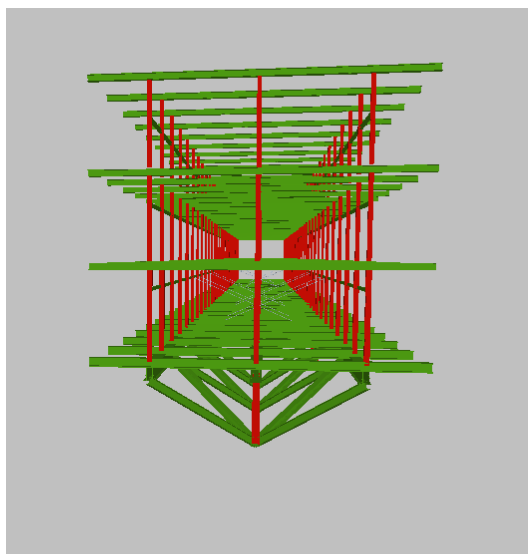
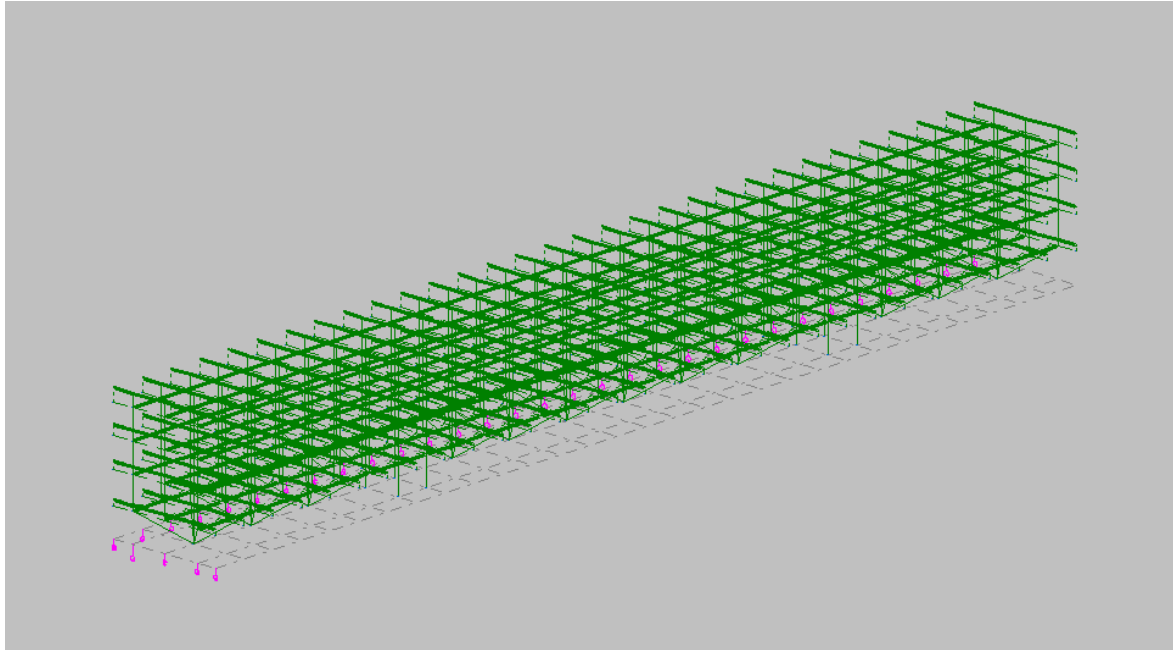
Armadura	Longitud anclaje Lb posición 1	posición 2	Solape a > 10 \varnothing	a > 100 \varnothing
B 500 S				
\varnothing 10	25 cm	36 cm	Lbx1.4	Lbx2
\varnothing 12	30 cm	43 cm	Lbx1.4	Lbx2
\varnothing 16	40 cm	57 cm	Lbx1.4	Lbx2
\varnothing 20	60 cm	84 cm	Lbx1.4	Lbx2
\varnothing 25	94 cm	131 cm	Lbx1.4	Lbx2

Las limitaciones de empalme y solape cumplirán las limitaciones especificadas en el artículo 69.5 de la norma EHE-08. Las dimensiones aquí descritas serán válidas para hormigones f_{ok} > 25 N/mm². Para hormigones f_{ok} > 30 N/mm² se reducirán de acuerdo al artículo antes mencionado. Las longitudes de solape se pueden reducir de acuerdo con el porcentaje de barras según tabla 69.5 EHE-08, a = distancia entre los empalmes más próximos.

Tipo de acción	Nivel de control	Efecto favorable yt	Efecto desfavorable yt
Permanentes	Normal	1,00	1,50
Variables	Normal	1,00	1,60
Accidental	Normal	1,00	1,00

Modelo CYPE3D. Edificio de viviendas

Comprobación de elementos



DB SI●

Documento Básico Seguridad en Caso de Incendio

**Proyecto de 30 viviendas (24+6) y edificio de uso público en el Parque del agua de Zaragoza. Aplicación:
Uso residencial viviendas.**

SI 1 Propagación Interior

1.-Compartimentación en sectores de incendio

Sector 1- Edificio viviendas con superficie $1208,62 \text{ m}^2 < 2500 \text{ m}^2$

Superficies construidas por núcleo de comunicaciones, edificio viviendas

Escalera 1	604,31 m ²
Escalera 2	604,31 m ²

En el edificio de viviendas cada una de las escaleras constituirá un sector de incendios con superficie construida inferior a 2.500,00 m².

*A efectos del cómputo de la superficie de un sector de incendio, se considera que los locales de riesgo especial, las **escaleras** y pasillos **protegidos**, los vestíbulos de independencia y las escaleras compartimentadas como sector de incendios, que estén contenidos en dicho sector no forman parte del mismo.

Sector 2- En el caso del **edificio público** la superficie construida 1010,98 m² no excede de 2500,00 m², por lo tanto constituirá otro sector de incendio.

Resistencia al fuego

Altura de evacuación de los edificios:	$h \leq 15 \text{ m}$. EI 60
	Paredes EI 60
	Techos REI 60
	Puertas de paso. EI ₂ 30-C5

Los elementos que separan viviendas entre sí o a éstas de zonas comunes tendrán una resistencia \geq EI60.
Los elementos que separan distintos usos en el edificio público tendrán una resistencia \geq EI60.

Para el sótano (plantas bajo rasante), la resistencia al fuego de los forjados será REI120 y la de las paredes EI120.

Las puertas de paso entre sectores tendrán una resistencia de la mitad que las paredes del sector que separan o si es a través de vestíbulo con dos puertas, éstas podrán tener una resistencia de la cuarta parte.

2.-Locales y zonas de riesgo especial

- Cocinas según potencia instalada: **riesgo bajo**
- Lavanderías. $20 < S \leq 100 \text{ m}^2$: **riesgo bajo**.
- Armarios de contadores eléctricos: **riesgo bajo**.
- Sala maquinaria de ascensores: **riesgo bajo en todo caso**.
- Almacén de residuos/cuarto de basuras. $5 < S \leq 15 \text{ m}^2$: **riesgo bajo**.
- Sala de grupo electrógeno: **riesgo bajo en todo caso**.
- Local de contadores de electricidad y de cuadros generales de distribución: **riesgo bajo en todo caso**.
- Trasteros $20 < S \leq 100 \text{ m}^2$: **riesgo bajo**.
- Roperos y locales para la custodia de equipajes $S \leq 100 \text{ m}^2$: **riesgo bajo**
- Cuarto Grupo de Presión: **riesgo bajo**
- Talleres de mantenimiento, almacenes: $200 < V \leq 400 \text{ m}^3$: **riesgo bajo**

Tabla 2.2. Condiciones de las zonas de riesgo especial

Riesgo bajo

Estructura portante. R90

Paredes y techos EI90. (REI90)

Puerta acceso EI₂ 45-C5

Máximo recorrido hasta alguna salida del local ≤ 25 m

* El recorrido por el interior de la zona de riesgo especial debe ser tenido en cuenta en el cómputo de la longitud de los recorridos de evacuación hasta las salidas de planta.

Riesgo medio

Estructura portante. R120

Paredes y techos EI120. (REI90)

Será necesario un vestíbulo de independencia en cada comunicación de la zona con el resto del edificio.

Puerta acceso 2x EI₂ 30-C5

Máximo recorrido hasta alguna salida del local ≤ 25 m

* El recorrido por el interior de la zona de riesgo especial debe ser tenido en cuenta en el cómputo de la longitud de los recorridos de evacuación hasta las salidas de planta.

3.- Espacios ocultos. Pasos de instalaciones.

Las puertas de los registros de instalaciones serán EI₂-60-C5

Se mantendrá cuando sea posible la compartimentación entre sectores de incendio o estos mismos espacios se compartimentarán respecto a los espacios habitables.

Cuando no sea posible la construcción de un elemento pasante que mantenga la resistencia al fuego del elemento atravesado por la instalación, se dispondrá de un mecanismo de obturación automática.

4.- Reacción al fuego de los elementos constructivos y decorativos.

En caso de revestir los elementos constructivos y siempre que el revestimiento supere el 5 % del total del conjunto de elemento constructivo.

	TECHOS Y PAREDES	SUELOS
Zonas ocupables exteriores a las viviendas	C-s2, d0	E _{FL}
Pasillos y esc. protegidos	B-s1, d0	C _{FL} -s1
Recintos de riesgo especial	B-s1, d0	B _{FL} -s1
Espacios ocultos no estancos	B-s3, d0	B _{FL} -s2

SI 2 Propagación Exterior

1.-Medianerías

No existen. Son dos edificios aislados.

Fachadas

Con respecto a fachadas de sectores o escaleras protegidas colindantes (en un ángulo de 180°) existe en todos los casos una franja con resistencia al fuego \geq EI-60 de más de 50 cm de anchura.

Existe siempre una distancia mayor de 1 metro de resistencia EI<60 en la vertical entre huecos de fachada (respecto al sector de incendio escalera)

Se limitará el riesgo de propagación vertical siendo los materiales de fachada accesibles al público de clase superior a: B-s3, d2

2.-Cubiertas

No existen encuentros de cubierta con fachadas de otros edificios.

No existirán materiales de revestimiento en cubiertas ni aleros con reacción al fuego inferior a B_{ROOF} (t1).

SI 3 Evacuación de los ocupantes

1.- Compatibilidad de los elementos de evacuación

Los usos previstos para el edificio son los mismos que recogen los sectores de incendios. No existen usos subsidiarios.

2.- Cálculo de la ocupación

Residencial vivienda (20 m²/persona)

Escalera 1	604,31 m ²	31 ocupantes
Escalera 2	604,31 m ²	31 ocupantes

Edificio público

Estar común (1 m ² /persona)	186,82 m ²	187 ocupantes
---	-----------------------	---------------

Aseos de planta (3 m ² /persona)	18,44 m ²	7 ocupantes
---	----------------------	-------------

Cafetería/comedor (1,5 m ² /persona)	104,45 m ²	70 ocupantes
---	-----------------------	--------------

*Observación: La cafetería/ comedor tiene mesas y asientos definidos en el proyecto, por lo que la ocupación se podría computar como 39 ocupantes.

Cocina (10 m ² /persona)	46,83 m ²	7 ocupantes
-------------------------------------	----------------------	-------------

Gimnasio (5 m ² /persona)	125,79 m ²	26 ocupantes
--------------------------------------	-----------------------	--------------

Salas polivalentes (1 m ² /persona)	91,51 m ²	92 ocupantes
--	----------------------	--------------

Vestuarios (3 m ² /persona)	27,813 m ²	10 ocupantes
--	-----------------------	--------------

Administración (10 m ² /persona)	66,73 m ²	7 ocupantes
---	----------------------	-------------

Sala multiusos (1 m ² /persona)	185,85 m ²	186 ocupantes
(1 pers/asiento)	120 as.	120 ocupantes

Instalaciones y trasteros se consideran de ocupación nula.

Zonas de ocupación ocasional y accesibles únicamente a efectos de mantenimiento: salas de máquinas, locales para material de limpieza, etc. se consideran de ocupación nula.

3.-Número de salidas de planta y longitud de recorridos de evacuación

Tabla 3.1.

2.2. Plantas con más de una salida

En viviendas nunca se superan los **25** metros.

En la planta sótano no se superan los **50** metros. El recorrido interior en todo local de riesgo especial hasta una salida del mismo es 25 m como máximo, tal como se establece en SI 1-2, tabla 2.2, con independencia de que dicha salida sea al espacio exterior seguro.

4.- Dimensionado de los medios de evacuación

Puertas y pasos: Anchura $\geq 0,80$ m

Pasillos y rampas: Anchura $\geq 1,00$ m

Escaleras protegidas para evacuación descendente

Se calcula en la situación más desfavorable : que una de las escaleras no se pueda utilizar por lo tanto la ocupación sería de 186 personas (62 por 3 plantas)

Según tabla 4.1

$E \leq 3 S + 160 A_s \rightarrow 186 \leq 3 \times 20,24 + 160 \times 1,27 = 263,9$ CUMPLE. escalera protegida.

Capacidad de evacuación según tabla 4.2

Escaleras evacuación descendente, escalera protegida. Anchura de la escalera 1,27 m y nº de plantas 4:

Capacidad de evacuación= 356 personas

En el caso del sótano:

Escaleras evacuación ascendente, escalera protegida. Anchura de la escalera 1,27 m y nº de plantas 2:

Capacidad de Evacuación: 274 personas

Escaleras exteriores. evacuación ascendente, no protegida. Anchura de la escalera 1 m:

132 personas

5.-Protección de las escaleras

Viviendas (evacuación descendente) $h \leq 28$ m PROTEGIDA

NOTA IMPORTANTE: Escalera protegida necesaria por los recorridos de evacuación en planta de viviendas.

Sótano (evacuación ascendente) $2,80 < h \leq 6$ m ESCALERA PROTEGIDA

6.- Puertas situadas en recorridos de evacuación

Salida de edificio: Abatible con eje de giro vertical, con manilla. No es necesaria apertura en sentido de evacuación al ser la ocupación inferior a 200 personas. Las puertas que son dobles son todas ellas abatibles con eje de giro vertical y su sistema de cierre consistirá en un dispositivo de fácil y rápida apertura desde el lado del cual provenga dicha evacuación, sin tener que utilizar una llave y sin tener que actuar sobre más de un mecanismo.

Las puertas del edificio que pertenecen a viviendas con una ocupación estimada <50P no abren en dirección al recorrido de evacuación. El restante de puertas abrirá en el sentido de evacuación. Todos estos dispositivos de apertura mediante manilla se proyectan conforme a la norma UNE-EN 179:2009, cuando se trate de la evacuación de zonas ocupadas por personas que en su mayoría estén familiarizados con la puerta considerada, así como los de barra horizontal de empuje o de deslizamiento conforme a la norma UNE EN 1125:2009., en caso contrario.

Salida de sótano: Abatible con eje de giro vertical, con manilla. NO apertura en sentido de evacuación. El sótano puede considerarse de ocupación casi nula, a efectos sólo de mantenimiento e instalaciones.

7.- Señalización de los medios de evacuación

Las salidas de recinto, planta o edificio tendrán una señal con el rótulo SALIDA, excepto en edificios de uso Residencial Vivienda, y en otros usos, cuando se trate de salidas de recintos cuya superficie no exceda de 50 m² (En el edificio público si que serían necesarias).

Salida de sótano (edificio público): Señal con el rótulo SALIDA

Recorridos: Siempre que desde el origen de evacuación no se perciban las salidas o sus señales.

-En los puntos de los recorridos de evacuación en los que existan alternativas que puedan inducir a error, se han previsto disponer las señales antes citadas, de forma que quede claramente indicada la alternativa correcta. En dichos recorridos, junto a las puertas que no sean salida y que puedan inducir a error en la evacuación se han dispuesto la señal con el rótulo "Sin salida" en lugar fácilmente visible pero en ningún caso sobre las hojas de las puertas.

Tamaño de señales según punto g) del art. 7 del DB SI.

Gente con discapacidad: Todos los recorridos de evacuación son accesibles por lo que no haría falta ningún tipo de medida.

Todas las señales cumplen con la norma UNE 23034, y serán visibles incluso cuando exista un fallo en el suministro del alumbrado normal.

8.- Control del humo de incendio

No es necesario.

SI 4 Detección, control y extinción del incendio

1.- Dotación de instalaciones de protección contra incendios

VIVIENDAS

Extintores portátiles

Plantas de vivienda y edificio público: 1 por planta cada 15 m de recorrido. Eficacia mín. 21A-113B

Locales o zonas de riesgo especial: 1 cada 15 m de recorrido real, próximo a la entrada, preferiblemente en el exterior. Eficacia 21A-113B

Bocas de incendio equipadas Si, edificios para dar alojamiento a más de 50 personas.
Según RIPCI: Cada 25 o 50 m BIE de 25 mm

Columna seca H < 24 m pero 1 por planta según OM-PCI-Z 2010 (**normativa ayuntamiento de Zaragoza**).

Hidrantes exteriores: 1 (Sup constr. Residencial > 2.000 m² < 10.000 m²)

Extinción automática: No es necesaria.

Detección y alarma: En el edificio de viviendas no es necesario ya que la altura de evacuación no excede de 50 m. Si, en el edificio público ya que la superficie construida excede de 500 m².

Ascensor de emergencia: No es necesario.

2.- Señalización de las instalaciones de protección contra incendios

Instalaciones de utilización manual. (Extintores, BIE, etc.) siendo d la distancia de observación de la señal.

Si $d \leq 10$ m	210 x 210 mm
Si $10 < d \leq 20$ m	420 x 420 mm
Si $20 < d \leq 30$ m	594 x 594 mm

Deben además ser visibles en caso de fallo eléctrico (fotoluminiscente)

SI 5 Intervención de los bomberos

1.- Condiciones de aproximación y entorno

Aproximación a los edificios: **CUMPLE** Anchura vial > 3,5 m
Galibo > 4,5 m
Capacidad portante > 20 kN/m²

Entorno de los edificios: **CUMPLE** La fachada en la que están situados los accesos da al vial de aproximación

Accesibilidad por fachada: **CUMPLE** El edificio es accesible desde la fachada a través de puertas de acceso, o de carpinterías correderas.

SI 6 Resistencia al fuego de la estructura

Elementos estructurales principales:

Sótano:	R120
h evacuación ≤ 15 m Vivienda:	R60
Locales riesgo esp. Bajo	R90
Locales riesgo esp. Medio	R120

OM-PCI-Z/2010

CUMPLIMIENTO ORDENANZA MUNICIPAL DE INCENDIOS

Cumplimiento del Título II de la Ordenanza Municipal de Protección Contra Incendios de Zaragoza. (OM-PCI-Z/2010)

Se indican a continuación aquellos aspectos de la Ordenanza que superan las prescripciones del DB- SI.

Anexo I. Punto 5. Instalaciones de protección contra incendios.

Los extintores en cada planta se situarán fuera del recinto de la escalera protegida.

Se hará una instalación de Columna Seca con bocas en cada planta fuera del recinto de la escalera o del vestíbulo previo, en su caso.

Anexo I. Punto 6. Intervención de los bomberos.

El vial frente al edificio cumple las condiciones urbanísticas de aproximación.

Se cumple simultáneamente el Documento Básico SI del CTE.

DB-SUA●

Documento Básico Seguridad Utilización y Accesibilidad

**Proyecto de 30 viviendas (24+6) y edificio de uso público en el Parque del agua de Zaragoza. Aplicación:
Uso residencial viviendas.**

EXIGENCIA BASICA SUA 1 Seguridad frente al riesgo de caídas

1.- Resbaladidad de los suelos

Zonas interiores secas y con pendiente < 6%: CLASE 1 según UNE-ENV 12633-2003.

- Suelo de terrazo micrograno de 34 mm abrillantado y pulido
- Suelo de tarima de madera natural maciza. Espesor de 18 mm

Zonas interiores secas pendiente >6% y escaleras: las escaleras serán de estructura metálica con el peldaño acabado en microcemento de 3mm de espesor sobre mortero de nivelación.

Zonas interiores húmedas y con pendiente <6% :(vestuarios y baños, zonas acceso y cocinas)
CLASE 2 según UNE-ENV 12633-2003. Baldosa gres porcelánico espesor 10,4 mm con sus respectivas pendientes.

Zonas exteriores: CLASE 3 según UNE-ENV 12633-2003. Baldosa Gres exterior antideslizante.

2.- Discontinuidades en el pavimento

Excepto en zonas de uso restringido y con el fin de limitar el riesgo de caídas como consecuencia de traspies o de tropiezos, el suelo cumplirá las condiciones siguientes:

- a) No presentará imperfecciones o irregularidades que supongan una diferencia de nivel de más de 4 mm.
- b) Los desniveles que no excedan de 50 mm se resolverán con una pendiente que no exceda el 25%.
- c) En zonas interiores para circulación de personas, el suelo no presentará perforaciones o huecos por los que pueda introducirse una esfera de 15 mm de diámetro.

En zonas de circulación no se dispondrá un escalón aislado, ni dos consecutivos, excepto en los casos siguientes:

- a) En zonas de uso restringido.
- b) En las zonas comunes de los edificios de uso Residencial Vivienda.
- c) En los accesos y salidas de los edificios.
- d) En el acceso a un estrado o escenario.

3.- Desniveles

3.1 Protección de los desniveles

Se dispondrán barreras de protección en los desniveles, huecos y aberturas (tanto horizontales como verticales) balcones, ventanas, etc. con una diferencia de cota mayor que 0,55 m.

En las zonas de público (personas no familiarizadas con el edificio) se facilitará la percepción de las diferencias de nivel que no excedan de 0,55 m y que sean susceptibles de causar caídas, mediante diferenciación visual y táctil. En el caso de los patios exteriores con desnivel de -0,90 respecto a la cota de suelo del proyecto, no será necesario ya que existe una superficie intermedia (bancos perimetrales) a -0,40. En caso de que no se disponga de banco perimetral se dispondrá de barrera de protección.

La diferenciación estará a una distancia de 25 cm del borde, como mínimo.

3.2 Características de las barreras de protección

a) Altura

Las barreras de protección tendrán, como mínimo, una altura de 0,90 m cuando la diferencia de cota que protegen no exceda de 6 m y de 1,10 m en el resto de los casos, excepto en el caso de huecos de escaleras de

anchura menor que 40 cm, en los que la barrera tendrá una altura de 0,90 m, como mínimo. En el caso de las viviendas, las terrazas dispondrán de barreras de 1,10 m de altura.

La altura se medirá verticalmente desde el nivel de suelo o, en el caso de escaleras, desde la línea de inclinación definida por los vértices de los peldaños, hasta el límite superior de la barrera.

b) Resistencia

Las barreras de protección tendrán una resistencia y una rigidez suficiente para resistir la fuerza horizontal establecida en el apartado 3.2.1 del Documento Básico SE-AE, en función de la zona en que se encuentren.

c) Características constructivas

-No puedan ser fácilmente escaladas por los niños, para lo cual:

En la altura comprendida entre 30 cm y 50 cm sobre el nivel del suelo o sobre la línea de inclinación de una escalera no existirán puntos de apoyo, incluidos salientes sensiblemente horizontales con más de 5 cm de saliente.

Las barreras de protección están diseñadas de forma que no tienen aberturas que puedan ser atravesadas por una esfera de 100 mm de diámetro, exceptuándose las aberturas triangulares que forman la huella y la contrahuella de los peldaños con el límite inferior de la barandilla, siempre que la distancia entre este límite y la línea de inclinación de la escalera no exceda de 50mm.

4.- Escaleras y rampas

4.1 Escaleras de uso restringido

Definidas como zonas que cuentan con una utilización de las zonas o elementos de circulación limitados a un máximo de 10 personas que tienen el carácter de usuarios habituales. El acceso a sótano tendrá uso a efectos de mantenimiento y no accederán un máx. de 10 personas.

La anchura de cada trama será de 0,80 como mínimo

La contrahuella será de 20 cm, como máximo, y la huella de 22 cm.

4.2 Escaleras de uso general

4.2.1 Peldaños

En tramos rectos, la huella medirá 28 cm como mínimo, y la contrahuella 13 cm como mínimo, y 18,5 cm como máximo.

En el proyecto se definen escaleras donde la huella es de 30 cm y la contrahuella de 17,5 cm

La huella H y la contrahuella C cumplirán a lo largo de una misma escalera la relación siguiente: $54 \text{ cm} \leq 2C + H \leq 70 \text{ cm}$.

$54 \text{ cm} \leq 2 \cdot 17,5 + 30 \leq 70 \text{ cm} \dots \dots \dots \mathbf{54 \text{ cm} \leq 65 \leq 70 \text{ cm}}$

La medida de la huella no incluirá la proyección vertical de la huella del peldaño superior.

4.2.2 Tramos

Las tabicas serán verticales. Los tramos serán rectos.

Excepto en zonas comunes y en los accesos a los edificios, bien desde el exterior, bien desde porches, aparcamientos, etc. cada tramo tendrá 3 peldaños como mínimo y salvará una altura de 3,20 m como máximo.

En una misma escalera, todos los peldaños tendrán la misma contrahuella y todos los peldaños de los tramos rectos tendrán la misma huella. Entre dos tramos consecutivos de plantas diferentes, la contrahuella no variará más de +/-1 cm.

La anchura útil del tramo queda determinada de acuerdo con las exigencias de evacuación establecidas en el apartado 4 de la Sección SI 3 del DB-SI. Se cumple en todo caso con el ancho mínimo establecido en la tabla 4.1. : 1,00 m

- Escaleras protegidas evacuación descendente: 1,27 m
- Escaleras protegidas evacuación ascendente (sótano): 1,27 m

- Escaleras evacuación ascendente: 1,00 m (escaleras de sótano exteriores)

La anchura de la escalera estará libre de obstáculos.

4.2.3 Mesetas

Las mesetas dispuestas entre tramos de una escalera con la misma dirección tienen al menos la anchura de la escalera y una longitud medida en su eje de 1 m, como mínimo.

En dichas mesetas no habrá puertas ni pasillos de anchura inferior a 1,20 m situados a menos de 40 cm de distancia del primer peldaño de un tramo.

Cuando exista un cambio de dirección entre dos tramos, la anchura de la escalera no se reducirá a lo largo de la meseta (véase figura 4.4). La zona delimitada por dicha anchura está libre de obstáculos y sobre ella no barre el giro de apertura de ninguna puerta, excepto las de zonas de ocupación nula definidas en el anejo SI A del DB SI.

4.2.4 Pasamanos

Las escaleras que salven una altura mayor que 55 cm dispondrán de pasamanos continuo al menos en un lado. Cuando su anchura libre exceda de 1,2 m, o estén previstas para personas con movilidad reducida, dispondrán de pasamanos en ambos lados. En nuestro caso dispondrán de pasamanos a los dos lados al tener una anchura de 1,27 m.

El pasamanos estará a una altura comprendida entre 90 y 110 cm.

El pasamanos será firme y fácil de asir, estará separado del paramento al menos 40 mm y su sistema de sujeción no interferirá el paso continuo de la mano.

4.3. Rampas

No hay rampas .

5.- Limpieza de los acristalamientos exteriores

Todas las zonas acristaladas del proyecto son perfectamente accesibles para su limpieza sin que implique ningún riesgo para la seguridad del operario.

EXIGENCIA BASICA SUA 2 Seguridad frente al riesgo de impacto o atrapamiento.

1.- Impacto

1.1 Impacto con elementos fijos

La altura libre de paso en zonas de circulación será, como mínimo, 2,10 m en zonas de uso restringido y 2,20 m en el resto de las zonas. En los umbrales de las puertas la altura libre será 2,00 mm, como mínimo.

En zonas de circulación, las paredes carecerán de elementos salientes que no arranquen del suelo, que vuelen más de 150 mm en la zona de altura comprendida entre 150 mm y 2200 mm medida a partir del suelo y que presenten riesgo de impacto.

No existen elementos fijos que sobresalgan de las fachadas y que estén situados sobre zonas de circulación.

En el proyecto no existe riesgo de impacto con elementos volados cuya altura sea menor que 2,00 m, tales como mesetas o tramos de escalera, de rampas, etc., no teniendo que disponer de elementos fijos que restrinjan el acceso hasta ellos y permitirán su detección por los bastones de personas con discapacidad visual.

1.2 Impacto con elementos practicables

El barrido de las puertas no impide en ningún caso el recorrido de evacuación.

1.3 Impacto con elementos frágiles

Se identifican las siguientes áreas con riesgo de impacto:

- a) En puertas, el área comprendida entre el nivel del suelo, una altura de 1.500 mm y una anchura igual a la de la puerta más 300 mm a cada lado de esta.
- b) En paños fijos, el área comprendida entre el nivel del suelo y una altura de 900 mm.

Estas superficies acristaladas situadas en las áreas con riesgo de impacto cumplirán las condiciones que les sean aplicables de entre las siguientes:

Tabla 1.1 Valor de los parámetros X(Y)Z en función de la diferencia de cota

Diferencia de cotas a ambos lados de la superficie acristalada	Valor del parámetro		
	X	Y	Z
Mayor que 12 m	cualquiera	B o C	1
Comprendida entre 0,55 m y 12 m	cualquiera	B o C	1 ó 2
Menor que 0,55 m	1, 2 ó 3	B o C	cualquiera

Las partes vidriadas de puertas y de cerramientos de duchas y bañeras estarán constituidas por elementos laminados o templados que resistan sin rotura un impacto de nivel 3, conforme al procedimiento descrito en la norma UNE EN 12600:2003.

En este proyecto, la mayor parte de la envolvente es de vidrio, por tanto son zonas susceptibles de impacto según lo indicado en el punto 1.3.2 de la sección SUA2 del DB SUA. Por tanto, las partes vidriadas de las mencionadas carpinterías estarán constituidas por elementos laminados que resistan sin rotura un impacto de nivel 3, según procedimiento descrito en la norma UNE EN 12600:2003.

Vidrios de proyecto: laminado 4+4 / cámara 12 / 4+4 laminado.

1.4 Impacto con elementos insuficientemente perceptibles

Las grandes superficies acristaladas que se puedan confundir con puertas o aberturas (excluye el interior de viviendas) estarán provistas, en toda su longitud, de señalización visualmente contrastada situada a una altura inferior comprendida entre 0,85 y 1,10 m y a una altura superior comprendida entre 1,50 y 1,70 m. Dicha señalización no es necesaria cuando existan montantes separados una distancia de 0,60 m, como máximo, o si la superficie acristalada cuenta al menos con un travesaño situado a la altura inferior antes mencionada.

2.- Atrapamiento

Con el fin de limitar el riesgo de atrapamiento producido por una puerta corredera de accionamiento manual, incluidos sus mecanismos de apertura y cierre, la distancia a hasta el objeto fijo más próximo será 20 cm, como mínimo (figura 2.1) :



Figura 2.1 Holgura para evitar atrapamientos

Los elementos de apertura y cierre automáticos dispondrán de dispositivos de protección adecuados al tipo de accionamiento y cumplirán con las especificaciones técnicas propias.

EXIGENCIA BASICA SUA 3 Seguridad frente al riesgo aprisionamiento en recintos

1.- Aprisionamiento

Existen puertas de un recinto que tendrán dispositivo para su bloqueo desde el interior y en donde las personas pueden quedar accidentalmente atrapadas dentro del mismo.

En esas puertas existirá algún sistema de desbloqueo desde el exterior del recinto y excepto en el caso de los baños o los aseos de viviendas, dichos recintos tendrán iluminación controlada desde su interior.

Las dimensiones y la disposición de los pequeños recintos y espacios serán adecuadas para garantizar a los posibles usuarios en sillas de ruedas la utilización de los mecanismos de apertura y cierre de las puertas y el giro en su interior, libre del espacio barrido por las puertas.

La fuerza de apertura de las puertas de salida será de 140 N, como máximo, excepto en las de los pequeños recintos y espacios, en las que será de 25 N, como máximo.

EXIGENCIA BASICA SUA 4 Seguridad frente al riesgo causado por iluminación inadecuada

1.- Alumbrado normal en zonas de circulación

En cada zona se dispondrá una instalación de alumbrado capaz de proporcionar una iluminancia mínima de 20 lux en zonas exteriores y de 100 lux en zonas interiores, excepto aparcamientos interiores en donde será de 50 lux, medida a nivel del suelo.

El factor de uniformidad media de la iluminación será del 40% como mínimo.

2.- Alumbrado de emergencia

2.1 Dotación

En cumplimiento del apartado 2.1 de la Sección 4 del DB SU el edificio dispondrá de un alumbrado de emergencia que, en caso de fallo del alumbrado normal, suministre la iluminación necesaria para facilitar la visibilidad a los usuarios de manera que puedan abandonar el edificio, evite las situaciones de pánico y permita la visión de las señales indicativas de las salidas y la situación de los equipos y medios de protección existentes.

Contarán con alumbrado de emergencia:

×	Todo recinto cuya ocupación sea mayor que 100 personas
×	Recorridos de evacuación
—	Aparcamientos cuya superficie construida exceda de 100 m ²
×	Locales que alberguen equipos generales de las instalaciones de protección
×	Locales de riesgo especial
×	Aseos generales de planta en edificios de uso público
×	Lugares en los que se ubican cuadros de distribución o de accionamiento de la instalación de alumbrado
×	Las señales de seguridad
×	Itinerarios accesibles

2.2 Posición y características de las luminarias

En cumplimiento del apartado 2.2 de la Sección 4 del DB SU las luminarias cumplirán las siguientes condiciones:

- Se situarán al menos a 2 m por encima del nivel del suelo.
- Se dispondrá una en cada puerta de salida y en posiciones en las que sea necesario destacar un peligro potencial o el emplazamiento de un equipo de seguridad. Como mínimo se dispondrán en los siguientes puntos:
 - i) En las puertas existentes en los recorridos de evacuación.
 - ii) En las escaleras, de modo que cada tramo de escaleras reciba iluminación directa.
 - iii) En cualquier otro cambio de nivel.
 - iv) En los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos.

	NORMA	PROYECTO
×	Altura de colocación	h ≥ 2 m
		H = 2.38 m

Se dispondrá una luminaria en:

×	Cada puerta de salida.
×	Señalando el emplazamiento de un equipo de seguridad.
×	Puertas existentes en los recorridos de evacuación.
×	Escaleras (cada tramo recibe iluminación directa).
×	En cualquier cambio de nivel.
×	En los cambios de dirección y en las intersecciones de pasillos.

2.3 Características de instalación

En cumplimiento del punto 1, apartado 2.3 de la Sección 4 del DB SU la instalación será fija, estará provista de fuente propia de energía y debe entrar automáticamente en funcionamiento al producirse un fallo de alimentación en la instalación de alumbrado normal en las zonas cubiertas por el alumbrado de emergencia. Se considera como fallo de alimentación el descenso de la tensión de alimentación por debajo del 70% de su valor nominal.

El alumbrado de emergencia de las vías de evacuación debe alcanzar al menos el 50% del nivel de iluminación requerido al cabo de los 5 s y el 100% a los 60 s.

La instalación cumplirá las condiciones de servicio que se indican en el punto 3 del apartado durante una hora, como mínimo, a partir del instante en que tenga lugar el fallo.

Condiciones de servicio que se deben garantizar (durante una hora desde el fallo):

a) En las vías de evacuación cuya anchura no exceda de 2 m, la iluminancia horizontal en el suelo debe ser, como mínimo, 1 lux a lo largo del eje central y 0,5 lux en la banda central que comprende al menos la mitad de la anchura de la vía. Las vías de evacuación con anchura superior a 2 m pueden ser tratadas como varias bandas de 2 m de anchura, como máximo.

b) En los puntos en los que estén situados los equipos de seguridad, las instalaciones de protección contra incendios de utilización manual y los cuadros de distribución del alumbrado, la iluminancia horizontal será de 5 lux, como mínimo.

c) A lo largo de la línea central de una vía de evacuación, la relación entre la iluminancia máxima y la mínima no debe ser mayor que 40:1.

d) Los niveles de iluminación establecidos deben obtenerse considerando nulo el factor de reflexión sobre paredes y techos y contemplando un factor de mantenimiento que englobe la reducción del rendimiento luminoso debido a la suciedad de las luminarias y al envejecimiento de las lámparas.

e) Con el fin de identificar los colores de seguridad de las señales, el valor mínimo del índice de rendimiento cromático Ra de las lámparas será 40.

2.4 Iluminación de las señales de seguridad

En cumplimiento del apartado 2.4 de la Sección 4 del DB SU La iluminación de las señales de evacuación indicativas de las salidas y de las señales indicativas de los medios manuales de protección contra incendios y de los de primeros auxilios, cumplen los siguientes requisitos:

- La luminancia de cualquier área de color de seguridad de la señal debe ser al menos de 2 cd/m² en todas las direcciones de visión importantes.

- La relación de la luminancia máxima a la mínima dentro del color blanco o de seguridad no debe ser mayor de 10:1, debiéndose evitar variaciones importantes entre puntos adyacentes.

- La relación entre la luminancia L_{blanca} , y la luminancia $L_{color} > 10$, no será menor que 5:1 ni mayor que 15:1.

- Las señales de seguridad deben estar iluminadas al menos al 50% de la iluminancia requerida, al cabo de 5 s, y al 100% al cabo de 60 s.

EXIGENCIA BASICA SUA 5 Seguridad frente al riesgo causado por situaciones de alta ocupación

No es de aplicación en la tipología del proyecto.

EXIGENCIA BASICA SUA 6 Seguridad frente al riesgo de ahogamiento

No es de aplicación en la tipología del proyecto.

EXIGENCIA BASICA SUA 7 Seguridad frente al riesgo causado por vehículos en movimiento

No es de aplicación en la tipología del proyecto.

EXIGENCIA BASICA SUA 8 Seguridad frente al riesgo causado por la acción del rayo

1.- Procedimiento de verificación

Será necesaria la instalación de un sistema de protección contra el rayo cuando la frecuencia esperada de impactos (N_e) sea mayor que el riesgo admisible (N_a), excepto cuando la eficiencia 'E' este comprendida entre 0 y 0.8.

$$N_e = N_g \cdot A_e \cdot C_1 \cdot 10^{-6} [\text{n}^\circ \text{ impactos/año}]$$

1.1a.- Cálculo de la frecuencia esperada de impactos edificio viviendas (N_e)

siendo

- N_g : Densidad de impactos sobre el terreno (impactos/año, km²).
- A_e : Superficie de captura equivalente del edificio aislado en m².
- C_1 : Coeficiente relacionado con el entorno.

$$N_g (\text{Zaragoza}) = 3.00 \text{ impactos/año, km}^2$$

$$A_e = 1344,38 \text{ m}^2$$

$$C_1 (\text{próximo a otros edificios o árboles de la misma altura o más altos}) = 0.50$$

$$N_e = 0.0020 \text{ impactos/año}$$

1.2a.- Cálculo del riesgo admisible Edificio viviendas (N_a)

$$N_a = \frac{5,5}{C_2 C_3 C_4 C_5} 10^{-3}$$

siendo

- C_2 : Coeficiente en función del tipo de construcción.
- C_3 : Coeficiente en función del contenido del edificio.
- C_4 : Coeficiente en función del uso del edificio.
- C_5 : Coeficiente en función de la necesidad de continuidad en las actividades que se desarrollan en el edificio.

C_2 (estructura metálica/ cubierta de hormigón) = 1.00

C_3 (otros contenidos) = 1.00

C_4 (resto de edificios) = 1.00

C_5 (resto de edificios) = 1.00

$N_a = 0.0055$ impactos/año

1.3a.- Verificación

Altura del edificio = 15 m \leq 43.0 m

$N_e = 0.002 < N_a = 0.0055$ impactos/año

NO ES NECESARIO INSTALAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

1.1b.- Cálculo de la frecuencia esperada de impactos edificio viviendas (N_e)

siendo

- N_g : Densidad de impactos sobre el terreno (impactos/año,km²).
- A_e : Superficie de captura equivalente del edificio aislado en m².
- C_1 : Coeficiente relacionado con el entorno.

N_g (Zaragoza) = 3.00 impactos/año,km²

$A_e = 1600,70$ m²

C_1 (próximo a otros edificios o árboles de la misma altura o más altos) = 0.50

$N_e = 0.0024$ impactos/año

1.2b.- Cálculo del riesgo admisible Edificio viviendas (N_a)

$$N_a = \frac{5,5}{C_2 C_3 C_4 C_5} 10^{-3}$$

siendo

- C_2 : Coeficiente en función del tipo de construcción.
- C_3 : Coeficiente en función del contenido del edificio.
- C_4 : Coeficiente en función del uso del edificio.
- C_5 : Coeficiente en función de la necesidad de continuidad en las actividades que se desarrollan en el edificio.

C_2 (estructura metálica/ cubierta metálica) = 0.50

C_3 (otros contenidos) = 1.00

C_4 (edificios pública concurrencia) = 3.00

C_5 (resto de edificios) = 1.00

N_a = 0.0036 impactos/año

1.3b.- Verificación

Altura del edificio = 15 m \leq 43.0 m

N_e = 0.0024 < N_a = 0.0036 impactos/año

NO ES NECESARIO INSTALAR UN SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA EL RAYO

2.- Tipo de instalación exigido

No es de aplicación según apartado anterior.

EXIGENCIA BÁSICA SUA 9 Accesibilidad

1.- Condiciones de accesibilidad

Con el fin de facilitar el acceso y la utilización no discriminatoria, independiente y segura de los edificios a las personas con discapacidad se cumplen en el proyecto las condiciones funcionales y de dotación de elementos accesibles explicados a continuación.

1.1.- Condiciones funcionales

1.1.1.- Accesibilidad en el exterior del edificio

La parcela dispone de un itinerario accesible que comunica las entradas principales de los edificios con la vía pública del parque y con las zonas de usos comunes de la parcela.

1.1.2.- Accesibilidad entre plantas del edificio

El edificio de viviendas tiene 4 plantas alzadas y dispone de ascensores accesibles. El ascensor no llega hasta las zonas de la cubierta.

El edificio público es de planta baja.

1.1.3 Accesibilidad en las plantas del edificio

Los edificios de uso Residencial Vivienda dispondrán de un itinerario accesible que comunique el acceso accesible a toda planta (entrada principal accesible al edificio, ascensor accesible o previsión del mismo, rampa accesible) con las viviendas, con las zonas de uso comunitario y con los elementos asociados a viviendas accesibles para usuarios de silla de ruedas, tales como trasteros, plazas de aparcamiento accesibles, etc., situados en la misma planta.

1.2 Dotación de elementos accesibles

1.2.1.- Viviendas accesibles

El proyecto contempla viviendas adaptables. Son viviendas con espacios amplios con posibilidad de giro y cuentan con baño accesible para usuarios de silla de ruedas.

1.2.2.-Alojamientos accesibles

El proyecto contempla la necesidad de un alojamiento accesible.

1.2.3.-Plazas de aparcamiento accesibles

No existe parking en este proyecto.

1.2.4.-Plazas reservadas

Los espacios con asientos fijos para el público, sala multiusos, dispondrá de la siguiente reserva de plazas:

- a) Una plaza reservada para usuarios de silla de ruedas por cada 100 plazas o fracción.
- b) En espacios con más de 50 asientos fijos y en los que la actividad tenga una componente auditiva, una plaza reservada para personas con discapacidad auditiva por cada 50 plazas o fracción.

Sala multiusos: 120 asientos. Se dispondrán dos asientos para usuarios de silla de ruedas.

1.2.5.-Piscinas

El proyecto no contempla piscinas

1.2.6.-Servicios higiénicos accesibles

En todos aquellos aseos o vestuarios que existen debido a alguna disposición legal de obligado cumplimiento, existe un aseo adaptado.

Cada uno de estos servicios está comunicado con un itinerario accesible, cuenta con un espacio libre de giro de 1,5m de diámetro, puertas correderas o que no interfieren en el radio de giro (o con pulsador) y disponen de barras de apoyo. Las duchas accesibles cuentan con un espacio libre de 1,50 x 1.70 para la silla de ruedas. Tanto el inodoro como la ducha cuenta con espacios de transferencia y barras de seguridad.

1.2.7.-Mobiliario fijo

El mobiliario fijo de zonas de atención al público incluye puntos de atención accesible.

1.2.8.-Mecanismos

Todos los interruptores, dispositivos de intercomunicación y pulsadores de alarma serán accesibles.

2.- Condiciones de accesibilidad

2.1 Dotación de elementos accesibles

Se indicarán en:

- Los accesos al edificio que son accesibles.
- WC adaptados y de uso general
- Ascensores accesibles
- Plazas reservadas

Todo ello se propone con el fin de facilitar el acceso y la utilización independiente, no discriminatoria y segura de los edificios. Además todos estos elementos aparecen correctamente señalados

2.1 Características

- Las entradas al edificio accesibles, los itinerarios accesibles y los servicios higiénicos accesibles se señalizan mediante SIA, complementado, en su caso, con flecha direccional.
- Los servicios higiénicos de uso general se señalizan con pictogramas normalizados de sexo en alto relieve y contraste cromático, a una altura entre 0,80 y 1,20 m, junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada.

DB-HS●

Documento Básico Salubridad

**Proyecto de 30 viviendas (24+6) y edificio de uso público en el Parque del agua de Zaragoza. Aplicación:
Uso residencial viviendas.**

EXIGENCIA BASICA HS 1 Protección frente a la humedad

Los elementos constructivos (muros, suelos, fachadas, cubiertas, etc) deberán cumplir las condiciones de diseño del apartado 2 (HS1) relativas a los elementos constructivos.

1.- Generalidades

1.1 Ámbito de aplicación

Esta sección se aplica a muros y suelos que están en contacto con el terreno y a los cerramientos que están en contacto con el aire exterior (fachadas y cubiertas). Los suelos elevados se consideran suelos que están en contacto con el terreno.

1.2 Procedimiento de verificación

Cumplimiento de las condiciones de diseño de elementos constructivos, de dimensionado de tubos de drenaje, canaletas de recogida de agua y bombas de achique, y las condiciones de mantenimiento y conservación de los apartados 2, 3, 4, 5 y 6.

2.- Diseño

2.1 Muros

2.1.1 Grado de impermeabilidad

El grado de impermeabilidad mínimo exigido a los muros que están en contacto con el terreno se obtiene en la tabla 2.1 en función de la presencia de agua y del coeficiente de permeabilidad del terreno.

Tabla 2.1 Grado de impermeabilidad mínimo exigido a los muros

Presencia de agua	Coeficiente de permeabilidad del terreno		
	$K_s \geq 10^{-2}$ cm/s	$10^{-5} < K_s < 10^{-2}$ cm/s	$K_s \leq 10^{-5}$ cm/s
Alta	5	5	4
Media	3	2	2
Baja	1	1	1

En este caso la presencia de agua se tomará como media. La cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a la misma profundidad que el nivel freático o a menos de dos metros por debajo.

Grado de impermeabilidad: Presencia de agua media y coeficiente de permeabilidad para el Grupo litológico 3. Grava es aprox. K_s entre $0,70$ y $2,10^{-2}$.

El grado de impermeabilidad necesario es **3**.

Las condiciones exigidas a cada solución constructiva, en función del tipo de muro, del tipo de impermeabilización y del grado de impermeabilidad, se obtienen en la tabla 2.2, que se muestra a continuación:

2.1.2 Condiciones de las soluciones constructivas

- 1 Las condiciones exigidas a cada *solución constructiva*, en función del tipo de muro, del tipo de *impermeabilización* y del *grado de impermeabilidad*, se obtienen en la tabla 2.2. Las casillas sombreadas se refieren a soluciones que no se consideran aceptables y la casilla en blanco a una solución a la que no se le exige ninguna condición para los *grados de impermeabilidad* correspondientes.

Tabla 2.2 Condiciones de las soluciones de muro

		Muro de gravedad			Muro flexorresistente			Muro pantalla		
		Imp. interior	Imp. exterior	Parcialmente estanco	Imp. interior	Imp. exterior	Parcialmente estanco	Imp. interior	Imp. exterior	Parcialmente estanco
Grado de impermeabilidad	I1	I2+D1+D5	I2+I3+D1+D5	V1	C1+I2+D1+D5	I2+I3+D1+D5	V1	C2+I2+D1+D5	C2+I2+D1+D5	
	I2	C3+I1+D1+D3 ⁽³⁾	I1+I3+D1+D3	D4+V1	C1+C3+I1+D1+D3	I1+I3+D1+D3	D4+V1	C1+C2+I1	C2+I1	D4+V1
	I3	C3+I1+D1+D3 ⁽³⁾	I1+I3+D1+D3	D4+V1	C1+C3+I1+D1+D3 ⁽²⁾	I1+I3+D1+D3	D4+V1	C1+C2+I1	C2+I1	D4+V1
	I4		I1+I3+D1+D3	D4+V1		I1+I3+D1+D3	D4+V1	C1+C2+I1	C2+I1	D4+V1
	I5		I1+I3+D1+D2+D3	D4+V1 ⁽¹⁾		I1+I3+D1+D2+D3	D4+V1	C1+C2+I1	C2+I1	D4+V1

- a. ⁽¹⁾ Solución no aceptable para más de un sótano.
b. ⁽²⁾ Solución no aceptable para más de dos sótanos.
c. ⁽³⁾ Solución no aceptable para más de tres sótanos.

Solución adoptada para Grado de impermeabilidad 3

MURO SOTANO SOLUCION I1+I3+D1+ D3

Se cumple el grado de impermeabilidad mínimo exigido a los muros que están en contacto con el terreno frente a la penetración del agua del terreno y de las escorrentías obtenidos de la tabla 2.1 en función de la presencia de agua y del coeficiente de permeabilidad del terreno.

Condiciones de las soluciones constructivas

Las condiciones de la solución constructiva, en función del tipo de muro, del tipo de impermeabilización y del grado de impermeabilidad será la siguiente:

C) Constitución del muro:

No se establecen condiciones en la constitución del muro.

I) Impermeabilización:

- **I1** La impermeabilización debe realizarse mediante la colocación en el muro de una lámina impermeabilizante. Si se impermeabiliza exteriormente con lámina, cuando ésta sea adherida debe colocarse una capa antipunzonamiento en su cara exterior y cuando sea no adherida debe colocarse una capa antipunzonamiento en cada una de sus caras. En ambos casos, si se dispone una lámina drenante puede suprimirse la capa antipunzonamiento exterior.
- **I3** Cuando el muro sea de fábrica debe recubrirse por su cara interior con un revestimiento hidrófugo, tal como una capa de mortero hidrófugo sin revestir, una hoja de cartón-yeso sin yeso higroscópico u otro material no higroscópico.

D) Drenaje y evacuación:

- **D1** Debe disponerse una capa drenante y una capa filtrante entre el muro y el terreno o, cuando existe una capa de impermeabilización, entre ésta y el terreno. La capa drenante puede estar constituida por una lámina drenante, grava, una fábrica de bloques de arcilla porosos u otro material que produzca el mismo efecto.

Cuando la capa drenante sea una lámina, el remate superior de la lámina debe protegerse de la entrada de agua procedente de las precipitaciones y de las escorrentías.

- **D4** Deben construirse canaletas de recogida de agua en la cámara del muro conectadas a la red de saneamiento o a cualquier sistema de recogida para su reutilización posterior y, cuando dicha conexión esté situada por encima de las canaletas, al menos una cámara de bombeo con dos bombas de achique.

V) Ventilación de la cámara:

-**V1** Deben disponerse aberturas de ventilación en el arranque y la coronación de la hoja interior y ventilarse el local al que se abren dichas aberturas con un caudal de, al menos, 0,7 l/s por cada m² de superficie útil del mismo. Las aberturas de ventilación deben estar repartidas al 50% entre la parte inferior y la coronación de la hoja interior junto al techo, distribuidas regularmente y dispuestas al tresbolillo. La relación entre el área efectiva total de las aberturas, S_s , en cm², y la superficie de la hoja interior, A_h , en m², debe cumplir la siguiente condición: $30 > h \cdot S \cdot A \cdot S > 10$ (2.1) La distancia entre aberturas de ventilación contiguas no debe ser mayor que 5 m.

Condiciones de los puntos singulares

Se respetan las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, las de continuidad o discontinuidad, así como cualquier otra que afecte al diseño, relativas al sistema de impermeabilización que se emplee.

Encuentros del muro con las fachadas

No hay ninguna condición especial para este tipo de encuentro. No arrancan fachadas de estos muros.

Paso de conductos

Los pasatubos se dispondrán de tal forma que entre ellos y los conductos exista una holgura que permita las tolerancias de ejecución y los posibles movimientos diferenciales entre el muro y el conducto.

Se fija el conducto al muro con elementos flexibles.

Se dispone un impermeabilizante entre el muro y el pasatubos y se sella la holgura entre el pasatubos y el conducto con un perfil expansivo o un mástico elástico resistente a la compresión.

Esquinas y rincones

Las bandas de refuerzo aplicadas antes que el impermeabilizante irán adheridas al soporte previa aplicación de una imprimación.

Juntas

En el caso de muros hormigonados in situ, tanto si están impermeabilizados con lámina o con productos líquidos, para la impermeabilización de las juntas verticales y horizontales, debe disponerse una banda elástica embebida en los dos testeros de ambos lados de la junta.

2.2 Suelos

El grado de impermeabilidad mínimo exigido a los suelos que están en contacto con el terreno frente a la penetración del agua de éste y de las escorrentías se obtiene en la tabla 2.3 en función de la presencia de agua (baja, media, alta) y del coeficiente de permeabilidad del terreno.

Tabla 2.3 Grado de impermeabilidad mínimo exigido a los suelos

Presencia de agua	Coeficiente de permeabilidad del terreno	
	$K_s > 10^{-5}$ cm/s	$K_s \leq 10^{-5}$ cm/s
Alta	5	4
Media	4	3
Baja	2	1

En este caso la presencia de agua se tomará como media. La cara inferior del suelo en contacto con el terreno se encuentra a la misma profundidad que el nivel freático o a menos de dos metros por debajo.

Grado de impermeabilidad: Presencia de agua media y coeficiente de permeabilidad para el Grupo litológico 3. Grava es aprox. K_s entre 0,70 y $2,10^{-2}$.
El grado de impermeabilidad necesario es 4.

Las condiciones exigidas a cada solución constructiva, en función del tipo de muro, del tipo de suelo, del tipo de intervención en el suelo y del grado de impermeabilidad, se obtienen en la tabla 2.4, que se muestra a continuación:

Tabla 2.4 Condiciones de las soluciones de suelo

		Muro flexorresistente o de gravedad								
		Suelo elevado			Solera			Placa		
		Sub-base	Inyecciones	Sin intervención	Sub-base	Inyecciones	Sin intervención	Sub-base	Inyecciones	Sin intervención
Grado de impermeabilidad	S1			V1		D1	C2+C3+D1		D1	C2+C3+D1
	S2	C2		V1	C2+C3	C2+C3+D1	C2+C3+D1	C2+C3	C2+C3+D1	C2+C3+D1
	S3	I2+S1+S3+V1	I2+S1+S3+V1	I2+S1+S3+V1+D3+D4	C1+C2+C3+I2+D1+D2+S1+S2+S3	C1+C2+C3+I2+D1+D2+S1+S2+S3	C2+C3+I2+D1+D2+C1+S1+S2+S3	C2+C3+I2+D1+D2+C1+S1+S2+S3	C1+C2+C3+I2+D1+D2+S1+S2+S3	C1+C2+I2+D1+D2+S1+S2+S3
	S4	I2+S1+S3+V1	I2+S1+S3+V1+D4		C2+C3+I2+D1+D2+P2+S1+S2+S3	C2+C3+I2+D1+D2+P2+S1+S2+S3	C1+C2+C3+I1+I2+D1+D2+D3+D4+P1+P2+S1+S2+S3	C2+C3+I2+D1+D2+P2+S1+S2+S3	C2+C3+I2+D1+D2+P2+S1+S2+S3	C1+C2+C3+I1+I2+D1+D2+D3+D4+P1+P2+S1+S2+S3
	S5	I2+S1+S3+V1+D3	I2+P1+S1+S3+V1+D3		C2+C3+I2+D1+D2+P2+S1+S2+S3	C2+C3+I1+I2+D1+D2+P1+P2+S1+S2+S3		C2+C3+D1+D2+I2+P2+S1+S2+S3	C2+C3+I1+I2+D1+D2+P1+P2+S1+S2+S3	C1+C2+C3+I1+I2+D1+D2+D3+D4+P1+P2+S1+S2+S3

Solución adoptada para Grado de impermeabilidad 4

SUELO SOTANO INSTALACIONES Solera SOLUCIÓN C2+C3+I2+D1+D2+P2+S1+S2+S3

Se cumple el grado de impermeabilidad mínimo exigido a los suelos que estarán en contacto con el terreno frente a la penetración del agua de éste y de las escorrentías se obtiene en la tabla 2.3 en función de la presencia de agua determinada de acuerdo con 2.1.1 y del coeficiente de permeabilidad del terreno.

Condiciones de las soluciones constructivas

Las condiciones de la solución constructiva, en función del tipo de muro, del tipo de impermeabilización y del grado de impermeabilidad será la siguiente:

C) Constitución del muro:

- C2 Cuando el suelo se construya in situ debe utilizarse hormigón de retracción moderada.
- C3 Debe realizarse una hidrofugación complementaria del suelo mediante la aplicación de un producto líquido colmatador de poros sobre la superficie terminada del mismo.

I) Impermeabilización:

- **I2** Debe impermeabilizarse, mediante la disposición sobre la capa de hormigón de limpieza de una lámina, la base de la zapata en el caso de muro flexorresistente y la base del muro en el caso de muro por gravedad. Si la lámina es adherida debe disponerse una capa antipunzonamiento por encima de ella. Si la lámina es no adherida ésta debe protegerse por ambas caras con sendas capas antipunzonamiento. Deben sellarse los encuentros de la lámina de impermeabilización del suelo con la de la base del muro o zapata.

D) Drenaje y evacuación:

- **D1** Debe disponerse una capa drenante y una capa filtrante sobre el terreno situado bajo el suelo. En el caso de que se utilice como capa drenante un enchado, debe disponerse una lámina de polietileno por encima de ella.
- D2** Deben colocarse tubos drenantes, conectados a la red de saneamiento o a cualquier sistema de recogida para su reutilización posterior, en el terreno situado bajo el suelo y, cuando dicha conexión esté situada por encima de la red de drenaje, al menos una cámara de bombeo con dos bombas de achique.

P) Tratamiento perimétrico:

- P2** Debe encastrarse el borde de la placa o de la solera en el muro.

S) Sellado de juntas:

S1 Deben sellarse los encuentros de las láminas de impermeabilización del muro con las del suelo y con las dispuestas en la base inferior de las cimentaciones que estén en contacto con el muro.

S2 Deben sellarse todas las juntas del suelo con banda de PVC o con perfiles de caucho expansivo o de bentonita de sodio.

S3 Deben sellarse los encuentros entre el suelo y el muro con banda de PVC o con perfiles de caucho expansivo o de bentonita de sodio, según lo establecido en el apartado 2.2.3.1

V) Ventilación de la cámara: La cámara del suelo ventilará a través de la cámara de trasdós de los muros.

Condiciones de los puntos singulares

Se respetan las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, las de continuidad o discontinuidad, así como cualquier otra que afecte al diseño, relativas al sistema de impermeabilización que se emplee. (Apartado 2.2.3 HS1).

Encuentros de los suelos con los muros

El encuentro entre suelo y muro se realiza mediante suelo y el muro hormigonados in situ. Excepto en el caso de muros pantalla, se sella la junta entre ambos con una banda elástica embebida en la masa del hormigón a ambos lados de la junta. (Apartado 2.2.3.1.2 HS1).

2.3 Fachadas

El grado de impermeabilidad mínimo exigido a las fachadas frente a la penetración de las precipitaciones se obtiene en la tabla 2.5 en función de la zona pluviométrica de promedios y del grado de exposición al viento correspondientes al lugar de ubicación del edificio. La zona pluviométrica de Zaragoza corresponderá con la zona IV.



Figura 2.4 Zonas pluviométricas de promedios en función del índice pluviométrico anual

		Zona pluviométrica de promedios				
		I	II	III	IV	V
Grado de exposición al viento	V1	5	5	4	3	2
	V2	5	4	3	3	2
	V3	5	4	3	2	1

Tabla 2.6 Grado de exposición al viento

		Clase del entorno del edificio					
		E1			E0		
		Zona eólica			Zona eólica		
		A	B	C	A	B	C
Altura del edificio en m	≤15	V3	V3	V3	V2	V2	V2
	16 - 40	V3	V2	V2	V2	V2	V1
	41 - 100 ⁽¹⁾	V2	V2	V2	V1	V1	V1

⁽¹⁾ Para edificios de más de 100 m de altura y para aquellos que están próximos a un desnivel muy pronunciado, el grado de exposición al viento debe ser estudiada según lo dispuesto en el DB-SE-AE.



Figura 2.5 Zonas eólicas

En este proyecto ,en Zaragoza, el grado de impermeabilidad mínimo exigido a las fachadas: **3**

Justificación:

Zaragoza zona eólica B

El entorno será tipo IV (Zona urbana, industrial o forestal), por lo que será E1

La altura de los edificios será inferior a 15 m, por lo que el grado de exposición al viento será V2.

Condiciones de las soluciones constructivas

Tabla 2.7

Solución adoptada: **R1+B1+C1**

R) Resistencia a la filtración del revestimiento exterior:

R1 El revestimiento exterior debe tener al menos una resistencia media a la filtración. Se considera que proporcionan esta resistencia los siguientes:

- Espesor comprendido entre 10 y 15 mm, salvo los acabados con una capa plástica delgada.
- Adherencia al soporte suficiente para garantizar su estabilidad.
- Permeabilidad al vapor suficiente para evitar su deterioro como consecuencia de una acumulación de vapor entre él y la hoja principal.
- Adaptación a los movimientos del soporte y comportamiento aceptable frente a la fisuración.
- Cuando se dispone en fachadas con el aislante por el exterior de la hoja principal, compatibilidad química con el aislante y disposición de una armadura constituida por una malla de fibra de vidrio o de poliéster.

B) Resistencia a la filtración de la barrera contra la penetración de agua:

B1. Resistencia a la filtración de la barrera contra la penetración de agua: debe disponerse al menos una barrera de resistencia media a la filtración. Se considera como tal los siguientes elementos:

- Cámara de aire sin ventilar.
- Aislante no hidrófilo colocado en la cara interior de la hoja principal.

C) Composición de la hoja principal:

C1. Composición de la hoja principal: debe utilizarse al menos una hoja principal de espesor medio. Se considera como tal una fábrica cogida con mortero de:

- ½ pie de ladrillo cerámico, que debe ser perforado o macizo cuando no exista revestimiento exterior o cuando exista un revestimiento exterior discontinuo o un aislante exterior fijados mecánicamente.
- 12 cm de bloque cerámico, bloque de hormigón o piedra natural

Este proyecto no presenta ladrillo como tal por tratarse de una fachada especial, pero que cumple con las indicaciones establecidas.

*Todas las juntas entre placas (Alucobond) están diseñadas para evitar filtraciones en el interior.

Condiciones de los puntos singulares

Se respetarán las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, así como las de continuidad o discontinuidad relativas al sistema de impermeabilización que se emplee. (Condiciones de los puntos singulares (apartado 2.3.3 HS1)

Antepechos y remates superiores de las fachadas

Los antepechos se rematarán con albardillas para evacuar el agua de lluvia que llegue a su parte superior y evitar que alcance la parte de la fachada inmediatamente inferior al mismo o se adopta otra solución que produzca el mismo efecto.

Las albardillas tendrán una inclinación de 10° como mínimo, dispondrá de goterones en la cara inferior de los salientes hacia los que discurre el agua, separados de los paramentos correspondientes del antepecho al menos 2 cm y serán impermeables o se dispondrán sobre una barrera impermeable que tenga una pendiente hacia el exterior de 10° como mínimo.

Las juntas entre las albardillas se realizarán de tal manera que sean impermeables con un sellado adecuado.

2.4.- Cubiertas

Para las cubiertas el grado de impermeabilidad exigido es único e independiente de los factores climáticos.

Condiciones de las soluciones constructivas

La solución constructiva adoptada en el edificio de viviendas es la siguiente:

Hormigón ligero para formación de pendiente

Una barrera contra el vapor debajo del aislante térmico, según HE1 del DBHS.

Capa separadora bajo el aislante

Aislante térmico según se determine en la sección HE1 del DB "Ahorro de energía". Panel de lana de roca de alta densidad espesor 10 cm

Capa de impermeabilización de PVC sobre aislante térmico

Acabado de grava

La cubierta dispondrá de un sistema de evacuación de aguas, que puede constar de canalones, sumideros y rebosaderos, dimensionado según el cálculo descrito en la sección HS 5 del DB-HS.

Se construirán zonas de cubierta accesibles únicamente para mantenimiento con sistema de cubierta “invertida”

Condiciones de los componentes

Sistema de formación de pendientes

El sistema de formación de pendientes tendrá una cohesión y estabilidad suficientes frente a las solicitaciones mecánicas y térmicas, y su constitución será adecuada para el recibido o fijación del resto de componentes.

El sistema de formación de pendientes será el elemento que sirve de soporte a la capa de impermeabilización. El material que constituye el sistema de formación de pendientes será compatible con el material impermeabilizante y con la forma de unión de dicho impermeabilizante a él.

El sistema de formación de tendrá una pendiente hacia los elementos de evacuación de agua incluida dentro del intervalo 1-5 %.

Aislante térmico

El material del aislante térmico tendrá una cohesión y una estabilidad suficiente para proporcionar al sistema la solidez necesaria frente a las solicitaciones mecánicas.

Cuando el aislante térmico estará en contacto con la capa de impermeabilización, ambos materiales son compatibles; o, en caso contrario se dispondrá una capa separadora entre ellos.

Cuando el aislante térmico se dispondrá encima de la capa de impermeabilización y queda expuesto al contacto con el agua, dicho aislante tendrá unas características adecuadas para esta situación.

Capa de impermeabilización

Como capa de impermeabilización, existen materiales bituminosos y bituminosos modificados que se indican en el proyecto.

Se cumplen estas condiciones para dichos materiales:

- 1.Las láminas pueden ser de oxiasfalto o de betún modificado.
- 2.Cuando la pendiente de la cubierta sea mayor que 15%, deben utilizarse sistemas fijados mecánicamente.
- 3.Cuando la pendiente de la cubierta esté comprendida entre 5 y 15%, deben utilizarse sistemas adheridos.
- 4.Cuando se quiera independizar el impermeabilizante del elemento que le sirve de soporte para mejorar la absorción de movimientos estructurales, deben utilizarse sistemas no adheridos.
- 5.Cuando se utilicen sistemas no adheridos debe emplearse una capa de protección pesada.

Capa de protección

Existen capas de protección cuyo material será resistente a la intemperie en función de las condiciones ambientales previstas y tendrá un peso suficiente para contrarrestar la succión del viento.

En la capa de protección se usan estos materiales u otros que produzcan el mismo efecto.

- a)cualdo la cubierta no sea transitable, grava, solado fijo o flotante, mortero, tejas y otros materiales que conformen una capa pesada y estable;
- b)cualdo la cubierta sea transitable para peatones, solado fijo, flotante o capa de rodadura;
- c)cualdo la cubierta sea transitable para vehículos, capa de rodadura.

Capa de grava

Se utilizará grava suelta.

2.4.4 Condiciones de los puntos singulares

Cubiertas planas

Deben respetarse las condiciones de disposición de bandas de refuerzo y de terminación, las de continuidad o discontinuidad, así como cualquier otra que afecte al diseño, relativas al sistema de impermeabilización que se emplee.

Juntas de dilatación

En las cubiertas planas se dispondrán juntas de dilatación de la cubierta y la distancia entre juntas de dilatación contiguas será como máximo 15 m.

Las juntas afectarán a las distintas capas de la cubierta a partir del elemento que sirve de soporte resistente.

En las cubiertas planas existe algún encuentro de las juntas de dilatación con un paramento vertical o una junta estructural.

Se dispondrá la junta de dilatación coincidiendo con ellos.

Los bordes de las juntas de dilatación serán romos, con un ángulo de 45° aproximadamente, y la anchura de la junta será mayor que 3 cm.

Encuentro de la cubierta con un paramento vertical

La impermeabilización se prolonga por el paramento vertical hasta una altura de 20 cm como mínimo por encima de la protección de la cubierta.

El encuentro con el paramento se realiza redondeándose con un radio de curvatura de 5 cm aproximadamente o achaflanándose una medida análoga según el sistema de impermeabilización.

Encuentro de la cubierta con un sumidero o un canalón

El sumidero será una pieza prefabricada, de un material compatible con el tipo de impermeabilización que se utilice y dispondrá de un ala de 10 cm de anchura como mínimo en el borde superior.

El sumidero estará provisto de un elemento de protección para retener los sólidos que puedan obturar la bajante. En cubiertas transitables este elemento estará enrasado con la capa de protección y en cubiertas no transitables, este elemento sobresale de la capa de protección.

Rincones y esquinas

En los rincones y las esquinas se dispondrán elementos de protección prefabricados o realizados in situ hasta una distancia de 10 cm como mínimo desde el vértice formado por los dos planos que conforman el rincón o la esquina y el plano de la cubierta.

Tubos de drenaje

Haremos uso de la Tabla 3.1, teniendo en cuenta que nuestro grado de impermeabilidad será 3 para muros y 4 para suelos:

Así, dispondremos de tubos de drenaje de 200 mm de diámetro en el perímetro de nuestros muros, con pendientes de entre 5-14 ‰

La superficie de orificios de los tubos de drenaje será de 12 cm²/m por metro lineal, tal y como exige la Tabla 3.2

3.- Construcción

3.1 Ejecución

Las obras de construcción del edificio, en relación con esta sección, se ejecutarán con sujeción al proyecto, a la legislación aplicable, a las normas de la buena práctica constructiva y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, conforme a lo indicado en el artículo 7 de la parte I del CTE. En el pliego de condiciones se indicarán las condiciones de ejecución de los cerramientos.

3.1.1 Muros

Los pasatubos serán estancos y suficientemente flexibles para absorber los movimientos previstos.

Condiciones de las láminas impermeabilizantes:

- Las láminas deben aplicarse en unas condiciones térmicas ambientales que se encuentren dentro de los márgenes prescritos en las correspondientes especificaciones de aplicación.
- Las láminas deben aplicarse cuando el muro esté suficientemente seco.
- Las láminas deben aplicarse de forma que no entren en contacto con materiales químicamente incompatibles.
- En las uniones de las láminas deben respetarse los solapes mínimos prescritos.
- El paramento donde se va a aplicar la lámina no debe tener rebabas de mortero ni resaltes que puedan dañarla.
- Cuando sea adherida deben aplicarse las imprimaciones previas. Si no es adherida deben sellarse los solapes.

3.1.2 Suelos

Se sellarán todas las tapas de arquetas al propio marco mediante bandas de caucho o similares que permitan el registro.

En la ejecución del hormigón de limpieza se cumplirán estas condiciones:

El terreno inferior de las soleras y placas drenadas debe compactarse y tener como mínimo una pendiente del 1%.

Cuando deba colocarse una lamina impermeabilizante sobre el hormigón de limpieza del suelo o de la cimentación, la superficie de dicho hormigón debe allanarse.

3.1.3 Fachadas

En la ejecución de la hoja principal de las fachadas se cumplirán estas condiciones:

- Los ladrillos deben sumergirse en agua brevemente antes de su colocación, excepto los ladrillos hidrofugados y aquellos cuya succión sea inferior a 1 Kg/(m²·min) según el ensayo descrito en UNE EN 772-11:2001 y UNE EN 772-11:2001/A1:2006. Cuando se utilicen juntas con resistencia a la filtración alta o media, el material constituyente de la hoja debe humedecerse antes de colocarse.
- Deben dejarse enjarjes en todas las hiladas de los encuentros y las esquinas para trabar la fábrica.
- El revestimiento intermedio se dispone adherido al elemento que sirve de soporte y se aplica de manera uniforme sobre éste.

En la ejecución del aislante térmico se cumplirán estas condiciones:

- Debe colocarse de forma continua y estable.

- Cuando el aislante térmico sea a base de paneles o mantas y no rellene la totalidad del espacio entre las dos hojas de la fachada, el aislante térmico debe disponerse en contacto con la hoja interior y deben utilizarse elementos separadores entre la hoja exterior y el aislante.

3.1.4 Cubiertas

La superficie del elemento de formación de pendientes será uniforme y limpia.

El aislante térmico se coloca de forma continua y estable.

En la ejecución de la impermeabilización se cumplirán estas condiciones:

- Las láminas deben aplicarse en unas condiciones térmicas ambientales que se encuentren dentro de los márgenes prescritos en las correspondientes especificaciones de aplicación.
- Cuando se interrumpan los trabajos deben protegerse adecuadamente los materiales.
- La impermeabilización debe colocarse en dirección perpendicular a la línea de máxima pendiente.
- Las distintas capas de la impermeabilización deben colocarse en la misma dirección y a cubrejuntas.
- Los solapos deben quedar a favor de la corriente de agua y no deben quedar alineados con los de las hileras contiguas.

3.2 Control de la ejecución

El control de la ejecución de las obras se realiza de acuerdo con las especificaciones del proyecto, sus anejos y modificaciones autorizados por el director de obra y las instrucciones del director de la ejecución de la obra, conforme a lo indicado en el artículo 7.3 de la parte I del CTE y demás normativa vigente de aplicación.

Se comprueba que la ejecución de la obra se realiza de acuerdo con los controles y con la frecuencia de los mismos establecida en el pliego de condiciones del proyecto.

Cualquier modificación que pueda introducirse durante la ejecución de la obra queda en la documentación de la obra ejecutada sin que en ningún caso dejen de cumplirse las condiciones mínimas señaladas en este Documento Básico.

4.- Mantenimiento y conservación

Se realizarán las operaciones de mantenimiento que, junto con su periodicidad, se incluyen en la tabla 6.1 del DB HS1

	Operación	Periodicidad
Muros	Comprobación del correcto funcionamiento de los canales y bajantes de evacuación de los muros parcialmente estancos	1 año ⁽¹⁾
	Comprobación de que las aberturas de ventilación de la cámara de los muros parcialmente estancos no están obstruidas	1 año
	Comprobación del estado de la impermeabilización interior	1 año
Suelos	Comprobación del estado de limpieza de la red de drenaje y de evacuación	1 año ⁽²⁾
	Limpieza de las arquetas	1 año ⁽²⁾
	Comprobación del estado de las bombas de achique, incluyendo las de reserva, si hubiera sido necesarias su implantación para poder garantizar el drenaje	1 año
	Comprobación de la posible existencia de filtraciones por fisuras y grietas	1 año
Fachadas	Comprobación del estado de conservación del revestimiento: posible aparición de fisuras, desprendimientos, humedades y manchas	3 años
	Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares	3 años
	Comprobación de la posible existencia de grietas y fisuras, así como desplomes u otras deformaciones, en la hoja principal	5 años
	Comprobación del estado de limpieza de las llagas o de las aberturas de ventilación de la cámara	10 años
Cubiertas	Limpieza de los elementos de desagüe (sumideros, canalones y rebosaderos) y comprobación de su correcto funcionamiento	1 año ⁽¹⁾
	Recolocación de la grava	1 año
	Comprobación del estado de conservación de la protección o tejado	3 años
	Comprobación del estado de conservación de los puntos singulares	3 años

⁽¹⁾ Además debe realizarse cada vez que haya habido tormentas importantes.

⁽²⁾ Debe realizarse cada año al final del verano.

EXIGENCIA BASICA HS 2 Recogida y evacuación de residuos

1.- Diseño y dimensionamiento

Se establecen las condiciones que debe reunir el proyecto para asegurar el cumplimiento de las exigencias básicas de salubridad, concretamente para satisfacer el requisito básico de recogida y evacuación de residuos.

2.- Mantenimiento y conservación

2.1 Almacén de contenedores de edificio

Se señalarán correctamente los contenedores, según la fracción correspondiente y el almacén de contenedores.

En el interior del almacén de contenedores se dispondrán en un soporte indeleble, junto con otras normas de uso y mantenimiento, instrucciones para que cada fracción se vierta en el contenedor correspondiente.

Se realizarán las operaciones de mantenimiento que, junto con su periodicidad, se incluyen en la tabla 3.1.

Tabla 3.1 Operaciones de mantenimiento

Operación	Periodicidad
Limpieza de los contenedores	3 días
Desinfección de los contenedores	1,5 meses
Limpieza del suelo del almacén	1 día
Lavado con manguera del suelo del almacén	2 semanas
Limpieza de las paredes, puertas, ventanas, etc.	4 semanas
Limpieza general de las paredes y techos del almacén, incluidos los elementos del sistema de ventilación, las luminarias, etc.	6 meses
Desinfección, desinsectación y desratización del almacén de contenedores	1,5 meses

EXIGENCIA BASICA HS 3 Calidad del aire interior

1.- Caracterización y cuantificación de las exigencias

Se cumplen en proyecto los caudales de ventilación mínimos exigidos según la tabla 2.1. del DB-HS3.

Tabla 2.1 Caudales mínimos para ventilación de caudal constante en locales habitables

Tipo de vivienda	Caudal mínimo q_v en l/s				
	Locales secos ⁽¹⁾ ⁽²⁾			Locales húmedos ⁽²⁾	
	Dormitorio principal	Resto de dormitorios	Salas de estar y comedores ⁽³⁾	Mínimo en total	Mínimo por local
0 ó 1 dormitorios	8	-	6	12	6
2 dormitorios	8	4	8	24	7
3 o más dormitorios	8	4	10	33	8

2.- Diseño

2.1 Condiciones Generales de los Sistemas de Ventilación

2.1.1. Viviendas

Las viviendas dispondrán de un sistema de Ventilación Mecánica Controlada, VMC, individual para cada una de ellas e HIGRORREGULABLE.

Este tipo de sistema permite la ventilación controlada de la vivienda en función del contenido de humedad presente en su interior. La admisión de aire exterior se realiza a través de entradas de aire o aireadores higrorregulables situados en los locales secos, (salas de estar, comedores y dormitorios) y la extracción del aire viciado se realiza por bocas de extracción también higrorregulables situadas en los locales húmedos, (aseo) consiguiendo de esta manera una recirculación de aire de locales secos a locales húmedos. La depresión generada por las unidades de ventilación y transmitida por las bocas de extracción provoca la admisión de aire a través de los locales secos. La circulación del aire dentro la propia vivienda se realiza a través de aberturas de paso situadas en las puertas.

La peculiaridad de este sistema consiste en la regulación automática de los caudales de admisión y extracción de aire en función de la variación de la humedad relativa del aire interior (muy influenciada por la presencia y actividad humana) y opcionalmente por la detección de presencia, garantizando siempre de esta manera un caudal mínimo de ventilación.

El funcionamiento higrotérmico tanto de las entradas de aire como de las bocas de extracción higrorregulables se basa en el empleo de sensores de humedad que se alargan (a mayor humedad) o se contraen (a menor humedad) proporcionalmente a la humedad relativa detectada en el local donde están situadas, actuando sobre las compuertas de paso de aire abriéndolas o cerrándolas respectivamente.

Este sistema de caudal variable, al ajustar los niveles de ventilación en función de las necesidades propias de cada estancia permite reducir, en su caso, los caudales de ventilación indicados en el Documento Básico HS3 Calidad del Aire Interior del Código Técnico de la Edificación (DB HS3 del CTE) con el consiguiente ahorro energético.

Los aireadores deben disponerse a una distancia del suelo mayor que 1,80m.

Las aberturas de extracción deben conectarse a conductos de extracción y deben disponerse a una distancia del techo menor que 200 mm y a una distancia de cualquier rincón o esquina vertical mayor que 100 mm.

Un mismo conducto de extracción puede ser compartido por aseos, baños y cocinas.

Las cocinas, comedores, dormitorios y salas de estar deben disponer de un sistema complementario de ventilación natural. Para ello se disponen ventanas balconeras correderas que permiten la entrada de aire exterior.

Las cocinas deben disponer de un sistema adicional específico de ventilación con extracción mecánica para los vapores y los contaminantes de la cocción. Para ello debe disponerse un extractor conectado a un conducto de extracción independiente de los de la ventilación general de la vivienda que no puede utilizarse para la extracción de aire de locales de otro uso. Cuando este conducto sea compartido por varios extractores, cada uno de éstos debe estar dotado de una válvula automática que mantenga abierta su conexión con el conducto sólo cuando esté funcionando o de cualquier otro sistema antirrevoco.

2.2. Condiciones Particulares de los Elementos

2.2.1 Aberturas y Bocas de Ventilación

Las aberturas de ventilación en contacto con el exterior se dispondrán de tal forma que se evite la entrada de agua de lluvia o deberán estar dotadas de elementos adecuados para el mismo fin.

Las bocas de expulsión deben situarse en la cubierta del edificio separadas 3 m como mínimo, de cualquier elemento de entrada de ventilación (boca de toma, abertura de admisión, puerta exterior y ventana) y de los espacios donde pueda haber personas de forma habitual, tales como terrazas, galerías, miradores, balcones, etc.

2.2.2 Conductos de Admisión

Los conductos deben tener sección uniforme y carecer de obstáculos en todo su recorrido.

Los conductos deben tener un acabado que dificulte su ensuciamiento y deben ser practicables para su registro y limpieza cada 10 m como máximo en todo su recorrido.

2.2.3 Conductos de Extracción para Ventilación Mecánica

Cada conducto de extracción debe disponer de un aspirador mecánico situado, salvo en el caso de la ventilación específica de la cocina, después de la última abertura de extracción en el sentido del flujo del aire, pudiendo varios conductos compartir un mismo aspirador, excepto en el caso de los conductos de los garajes, cuando se exija más de una red.

La sección de cada tramo del conducto comprendido entre dos puntos consecutivos con aporte o salida de aire deberá ser uniforme.

Los conductos deberán tener un acabado que dificulte su ensuciamiento y ser practicables para su registro y limpieza en la coronación.

Cuando se prevea que en las paredes de los conductos pueda alcanzarse la temperatura de rocío éstos deberán aislarse térmicamente de tal forma que se evite que se produzcan condensaciones.

Los conductos que atraviesen elementos separadores de sectores de incendio deberán cumplir las condiciones de resistencia a fuego del apartado 3 de la sección S11.

Los conductos deberán ser estancos al aire para su presión de dimensionado.

Cuando el conducto para la ventilación específica adicional de las cocinas sea colectivo, cada extractor deberá conectarse al mismo mediante un ramal que deba desembocar en el conducto de extracción inmediatamente por debajo del ramal siguiente.

2.2.4 Aspiradores Mecánicos y Extractores

Previo a los extractores de las cocinas debe disponerse un filtro de grasas y aceites dotado de un dispositivo que indique cuando debe reemplazarse o limpiarse dicho filtro.

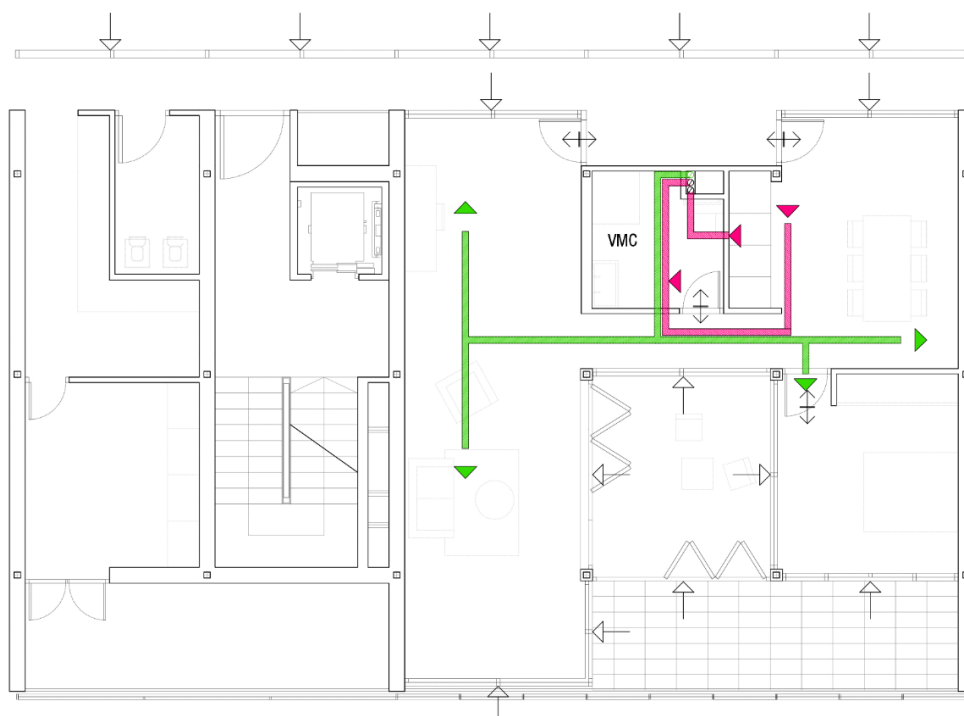
3.- Mantenimiento y conservación

Se realizarán las operaciones de mantenimiento que, junto con su periodicidad, se incluyen en la tabla 7.1 del DB HS 3 del CTE y las correcciones pertinentes en el caso de que se detecten defectos.

Operaciones de mantenimiento

	Operación	Periodicidad
Conductos	Limpieza	1 Año
	Comprobación de la estanquidad aparente	5 Años
Aberturas	Limpieza	1 Año
Ventiladores mecánicos	Limpieza	1 Año
	Revisión del estado de funcionalidad	5 Años
Filtros	Revisión del estado	6 Meses
	Limpieza o sustitución	1 Año
Sistemas de control	Revisión del estado de sus automatismos	2 Años

ZOOM VENTILACIÓN MECÁNICA VIVIENDA



EXIGENCIA BASICA HS 4 Suministro de agua

1.- Condiciones mínimas de suministro

1.1. Caudal mínimo para cada tipo de aparato.

Tabla 1.1 Caudal instantáneo mínimo para cada tipo de aparato

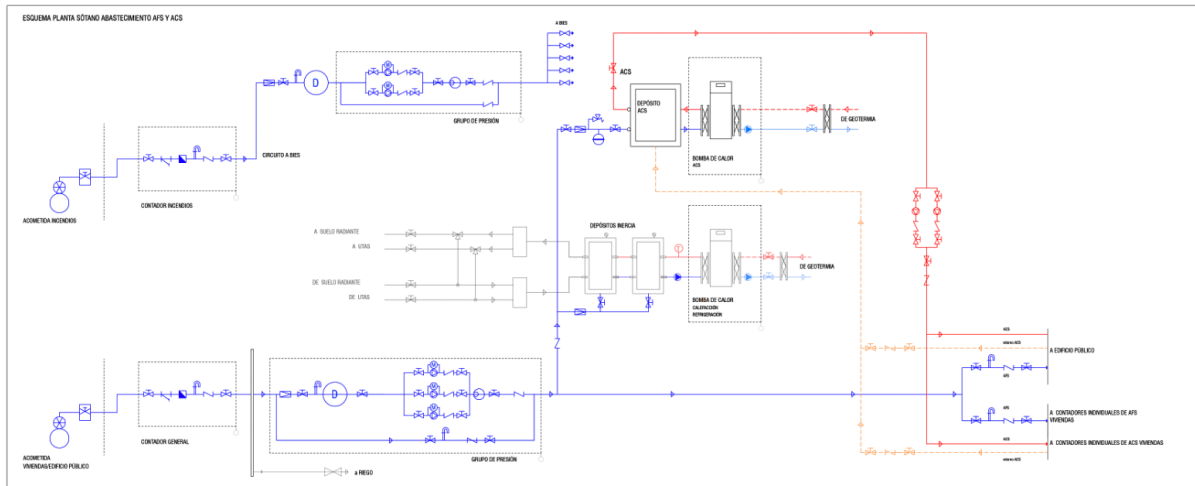
Tipo de aparato	Caudal instantáneo mínimo de agua fría [dm ³ /s]	Caudal instantáneo mínimo de ACS [dm ³ /s]
Lavamanos	0,05	0,03
Lavabo	0,10	0,065
Ducha	0,20	0,10
Bañera de 1,40 m o más	0,30	0,20
Bañera de menos de 1,40 m	0,20	0,15
Bidé	0,10	0,065
Inodoro con cisterna	0,10	-
Inodoro con fluxor	1,25	-
Urinaris con grifo temporizado	0,15	-
Urinaris con cisterna (c/u)	0,04	-
Fregadero doméstico	0,20	0,10
Fregadero no doméstico	0,30	0,20
Lavavajillas doméstico	0,15	0,10
Lavavajillas industrial	0,25	0,20
Lavadero	0,20	0,10
Lavadora doméstica	0,20	0,15
Lavadora industrial (8 kg)	0,60	0,40
Grifo aislado	0,15	0,10
Grifo garaje	0,20	-
Vertedero	0,20	-

2.- Diseño de la instalación.

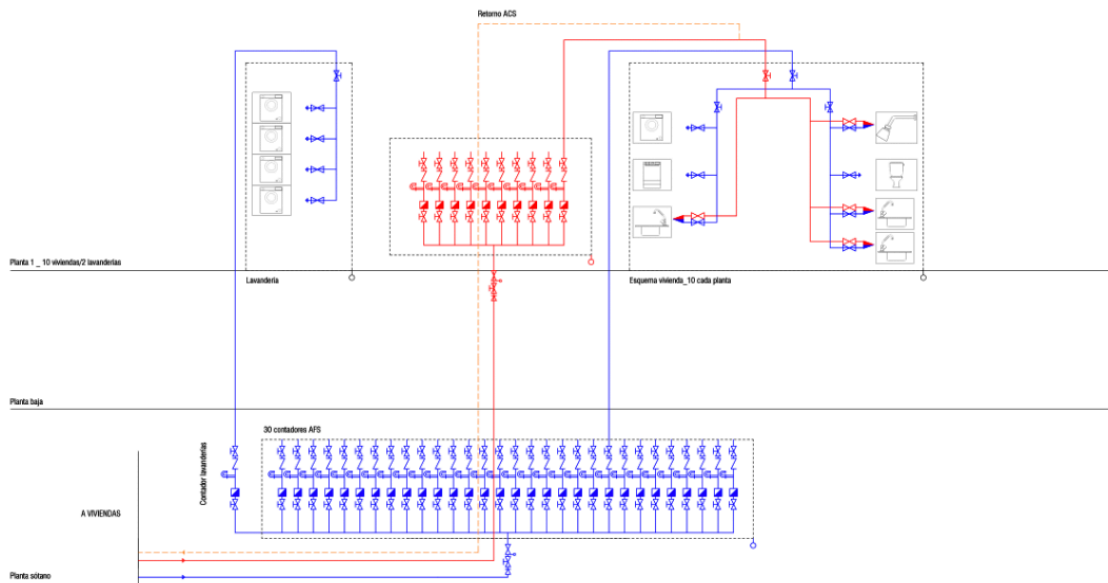
La instalación de suministro de agua desarrollada en el proyecto del edificio está compuesta de una acometida, una instalación general y, al tratarse de una contabilización múltiple, habrá también instalaciones particulares.

1. Esquema general de la instalación

Todos los detalles convenientes al diseño se adjuntan en la memoria en la serie de planos de instalaciones.



Esquema de principio viviendas



3.- Dimensionado de las instalaciones y materiales utilizados.

3.1. Acometida

La acometida debe disponer, como mínimo, una llave de toma o un collarín de toma en carga, sobre la tubería de distribución de la red exterior de suministro que abra el paso a la acometida; Un tubo de acometida que enlace la llave de toma con la llave de corte general; Una llave de corte en el exterior de la propiedad.

La llave de registro se ubicará en la arqueta exterior al solar según modelo oficial del Excmo. Ayuntamiento de Zaragoza, situada en la acera. Esta llave permitirá cortar el suministro a través de la toma y será manejada exclusivamente por el personal del Servicio Municipal competente.

El sistema de medición mediante contador se encontrará lo más próximo posible a la toma de agua del inmueble. Cuando de una misma toma hayan de suministrarse distintos abonados será necesaria la instalación en planta baja del inmueble de una o varias baterías certificadas de acuerdo con las normas técnicas vigentes, capaz de montar sobre ella el número de contadores que se prevea para la totalidad de los servicios a suministrar.

3.2. Llave de corte general

La llave de corte general servirá para interrumpir el suministro al edificio, y estará situada dentro de la propiedad, en una zona de uso común, accesible para su manipulación y señalada adecuadamente para permitir su identificación. Si se dispone armario o arqueta del contador general, debe alojarse en su interior.

3.4. Filtro de la instalación general

El filtro de la instalación general para retener los residuos del agua que puedan dar lugar a corrosiones en las canalizaciones metálicas, se instalará a continuación de la llave de corte general. Si se dispone armario o arqueta del contador general, debe alojarse en su interior. El filtro debe ser de tipo Y con un umbral de filtrado comprendido entre 25 y 50 μm , con malla de acero inoxidable y baño de plata, para evitar la formación de bacterias y autolimpiable. La situación del filtro debe ser tal que permita realizar adecuadamente las operaciones de limpieza y mantenimiento sin necesidad de corte de suministro. En este caso el filtro no es necesario ya la alimentación de agua a todos los puntos de consumo se realiza en su totalidad con tuberías de plástico.

3.5. Tubo de alimentación y distribuidor principal

Tanto el trazado del tubo de alimentación como el distribuidor principal deben realizarse por zonas de uso común. En caso de ir empotrado deben disponerse registros para su inspección y control de fugas, al menos en sus extremos y en los cambios de dirección.

Deben disponerse llaves de corte en todas las derivaciones, de tal forma que en caso de avería en cualquier punto no deba interrumpirse todo el suministro.

3.6. Baterías de contadores divisionarios

Las baterías de contadores se alojarán en cuartos técnicos los cuales estarán situados en la planta sótano del edificio, en un lugar lo más próximo posible a la entrada de fácil y libre acceso y uso común en el inmueble, separado de electricidad.

Canalización.

1. Canalización principal.

Se deberá preparar una canalización para conectar el punto de fachada, con las derivaciones a todos los cuartos de contadores y totalizadores, en un anillo cerrado.

2. Canalización secundaria.

Es la que une cada uno de los cuartos de contadores con la canalización principal, deberá ser de:

- Tubo PVC corrugado para empotrar M25.
- Tubo PVC enchufable, libre de halógenos M25 con sujeción mediante abrazaderas metálicas cada metro de distancia.

DIMENSIONADO DE LOS TRAMOS

El dimensionado de la red se hará a partir del dimensionado de cada tramo, y para ello se partirá del circuito considerado como más desfavorable que será aquel que cuente con la mayor pérdida de presión debida tanto al rozamiento como a su altura geométrica.

La velocidad de cálculo comprendida dentro de los intervalos siguientes:

- i) tuberías metálicas: entre 0,50 y 2,00 m/s
- ii) **tuberías termoplásticas y multicapas: entre 0,50 y 3,50 m/s**

3.7. Dimensionado de las redes de ACS

DIMENSIONADO DE LAS REDES DE IMPULSIÓN DE ACS

Para las redes de impulsión o ida de ACS se seguirá el mismo método de cálculo que para redes de agua fría.

DIMENSIONADO DE LAS REDES DE RETORNO DE ACS

Para determinar el caudal que circulará por el circuito de retorno, se estimará que en el grifo más alejado, la pérdida de temperatura sea como máximo de 3°C desde la salida del acumulador o intercambiador en su caso.

CÁLCULO DEL AISLAMIENTO TÉRMICO

El espesor del aislamiento de las conducciones, tanto en la ida como en el retorno, se dimensionará de acuerdo a lo indicado en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios RITE y sus Instrucciones Técnicas complementarias ITE.

DIMENSIONADO DE LOS CONTADORES

El calibre nominal de los distintos tipos de contadores se adecuará, tanto en agua fría como caliente, a los caudales nominales y máximos de la instalación.

CÁLCULO DE LAS BOMBAS SEGÚN CTE

El cálculo de las bombas se hará en función del caudal y de las presiones de arranque y parada de la/s bomba/s (mínima y máxima respectivamente), siempre que no se instalen bombas de caudal variable. En este segundo caso la presión será función del caudal solicitado en cada momento y siempre constante.

CÁLCULO DEL DEPÓSITO DE EXPANSIÓN PRESURIZADO DEL GRUPO DE BOMBEO:

Para la presión máxima se adoptará un valor que limite el número de arranques y paradas del grupo de forma que se prolongue lo más posible la vida útil del mismo. Este valor estará comprendido entre 2 y 3 bar por encima del valor de la presión mínima.

El cálculo de su volumen se hará con la fórmula siguiente.

$$V_n = P_b \times V_a / P_a \quad (4.2)$$

Siendo:

- V_n es el volumen útil del depósito de membrana;
 P_b es la presión absoluta mínima;
 V_a es el volumen mínimo de agua;
 P_a es la presión absoluta máxima.

EXIGENCIA BASICA HS 5 Evacuación de aguas

1.- Caracterización y cuantificación de las exigencias

- Se dispondrán cierres hidráulicos en las conexiones.
- Las tuberías tendrán un trazado sencillo y son autolimpiables
- Se facilitará la accesibilidad a las redes para mantenimiento y reparación.
- Se instala ventilación secundaria en las bajantes a pesar de estar sobredimensionadas.
- La instalación sólo evacuará aguas residuales y pluviales.

2.- Diseño

2.1 Condiciones generales de la evacuación

Los *colectores* del edificio desaguarán por gravedad, en el pozo o arqueta general que constituye el punto de conexión entre la instalación de evacuación y la red de alcantarillado público, a través de la correspondiente *acometida*.

2.2 Configuraciones de los sistemas de evacuación

Sólo existe una red de alcantarillado por lo que se diseña un sistema mixto.

2.3 Elementos que componen las instalaciones

2.3.1 Cierres hidráulicos

Se utilizarán cierres hidráulicos del tipo:

- a) sifones individuales, propios de cada aparato;
- b) sumideros sifónicos en cubierta;

Los *cierres hidráulicos* deberán tener las siguientes características:

- deberán ser autolimpiables, de tal forma que el agua que los atraviere arrastre los sólidos en suspensión.
- sus superficies interiores no deberán retener materias sólidas;
- no deberán tener partes móviles que impidan su correcto funcionamiento;
- deberán tener un registro de limpieza fácilmente accesible y manipulable;
- la altura mínima de *cierre hidráulico* deberá ser 50 mm, para usos continuos y 70 mm para usos discontinuos.
- La altura máxima debe ser 100 mm. La corona debe estar a una distancia igual o menor que 60 cm por debajo de la válvula de desagüe del aparato.
- El diámetro del sifón debe ser igual o mayor que el diámetro de la válvula de desagüe e igual o menor que el del ramal de desagüe.
- En caso de que exista una diferencia de diámetros, el tamaño debe aumentar en el sentido del flujo; deberán instalarse lo más cerca posible de la válvula de desagüe del aparato, para limitar la longitud de tubo sucio sin protección hacia el ambiente;
- el desagüe de fregaderos, lavaderos, lavadoras y lavavajillas debe hacerse con sifón individual.

2.3.2 Redes de pequeña evacuación

- El trazado de la red deberá ser lo más sencillo posible para conseguir una circulación natural por gravedad, evitando los cambios bruscos de dirección y utilizando las piezas especiales adecuadas;
- Deberán conectarse a las *bajantes*; cuando por condicionantes del diseño esto no fuera posible, se permitirá su conexión al manguetón del inodoro;

- En los fregaderos, los lavaderos, los lavabos y los bidés la distancia a la *bajante* será 4,00 m como máximo, con pendientes comprendidas entre un 2,5 y un 5 %;
- En las bañeras y las duchas la pendiente debe ser menor o igual que el 10 %;
- El desagüe de los inodoros a las *bajantes* debe realizarse directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor que 1,00 m, siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.
- Deberá disponerse un rebosadero en los lavabos, bidés, bañeras y fregaderos;
- Las uniones de los desagües a las *bajantes* deben tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no debe ser menor que 45°;
- Los ramales de desagüe de los aparatos sanitarios deben unirse a un tubo de derivación, que desemboque en la *bajante* o si esto no fuera posible, en el manguetón del inodoro, y que tenga la cabecera registrable con tapón roscado.

2.3.3 Bajantes y canalones

Las *bajantes* se realizarán sin desviaciones ni retranqueos y con diámetro uniforme en toda su altura.

Colectores colgados

Las *bajantes* se conectarán mediante piezas especiales, según las especificaciones técnicas del material. No podrán realizarse esta conexión mediante simples codos, ni en el caso en que estos sean reforzados.

Deberán tener una pendiente del 1% como mínimo.

No deberán acometer en un mismo punto más de dos *colectores*.

En los tramos rectos, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones, deben disponerse registros constituidos por piezas especiales, según el material del que se trate, de tal manera que los tramos entre ellos no superen los 15 m.

Elementos de conexión

Se colocará una arqueta sifónica de trasdós por cada acometida, que hará las funciones de pozo general del edificio, de tal forma que constituya el punto de conexión entre la instalación de evacuación de los edificios y la red de alcantarillado público.

2.4 Elementos especiales

No es necesario un sistema de bombeo y elevación.

Se instalarán válvulas antirretorno de seguridad para prevenir las posibles inundaciones cuando la red exterior se sobrecargue.

2.5 Subsistemas de ventilación

Al estar las bajantes sobredimensionadas no son necesarios, sin embargo se ejecutarán según las condiciones del CTE:

Las *bajantes* de *aguas residuales* deberán prolongarse al menos 1,30 m por encima de la cubierta del edificio, si esta no es transitable.

La salida de la *ventilación primaria* no debe estar situada a menos de 6 m de cualquier toma de aire exterior para climatización o ventilación y debe sobrepasarla en altura.

La salida de la ventilación debe estar convenientemente protegida de la entrada de cuerpos extraños y su diseño debe ser tal que la acción del viento favorezca la expulsión de los gases.

No deberán disponerse terminaciones de columna bajo marquesinas o terrazas.

3.- Dimensionado

3.1 Derivaciones individuales

Las derivaciones individuales se dimensionarán conforme a la tabla 4.1 del DB HS 5.

Tabla 4.1 UDs correspondientes a los distintos aparatos sanitarios

Tipo de aparato sanitario	Unidades de desagüe UD		Diámetro mínimo sifón y derivación individual (mm)	
	Uso privado	Uso público	Uso privado	Uso público
Lavabo	1	2	32	40
Bidé	2	3	32	40
Ducha	2	3	40	50
Bañera (con o sin ducha)	3	4	40	50
Inodoro	Con cisterna	4	5	100
	Con fluxómetro	8	10	100
Urinario	Pedestal	-	4	50
	Suspendido	-	2	40
	En batería	-	3.5	-
Fregadero	De cocina	3	6	40
	De laboratorio, restaurante, etc.	-	2	-
Lavadero	3	-	40	-
Vertedero	-	8	-	100
Fuente para beber	-	0.5	-	25
Sumidero sifónico	1	3	40	50
Lavavajillas	3	6	40	50
Lavadora	3	6	40	50
Cuarto de baño (lavabo, inodoro, bañera y bidé)	Inodoro con cisterna	7	-	100
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100
Cuarto de aseo (lavabo, inodoro y ducha)	Inodoro con cisterna	6	-	100
	Inodoro con fluxómetro	8	-	100

3.2 Ramales colectores

Los ramales colectores se dimensionarán conforme a la tabla 4.3 del DB HS 5.

3.3 Bajantes residuales

Las bajantes de residuales serán de 75 mm de diámetro. De esta forma quedan sobredimensionadas con respecto al diámetro necesario según el número de desagües que evacuan en ella (menor de 10 unidades en todos los casos), que sería 50 mm.

3.4 Colectores de residuales

Los colectores de residuales se dimensionarán conforme a la tabla 4.5 del DB HS 5.

3.5 Red de pequeña evacuación de aguas pluviales

El número de sumideros queda determinado en la tabla 4.6 :
En este caso $S > 500 \text{ m}^2$, se dipondrá de un sumidero cada 150 m^2 como mínimo.

3.6 Bajantes pluviales

Las bajantes de pluviales se dimensionarán en función de la superficie de recogida de agua. Se tendrá en cuenta el factor de corrección por índice pluviométrico distinto de 100 mm/h. En el caso de Zaragoza será $i = 0.9$. Como mínimo tendrán un diámetro de 75 mm, ya que en ningún caso superamos una superficie (corregida) mayor de 177 m².

3.7 Colectores residuales

Los colectores de pluviales se dimensionarán en función de la superficie de recogida, según la tabla 4.9 del DB HS 5.

4.- Accesorios

Arquetas

Las dimensiones mínimas necesarias (longitud L y anchura mínimas) de una arqueta se obtienen de la tabla 4.13 DB HS 5, en función del diámetro del colector de salida de ésta.

Tabla 4.13 Dimensiones de las arquetas

L x A [cm]	Diámetro del colector de salida [mm]								
	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	40 x 40	50 x 50	60 x 60	60 x 70	70 x 70	70 x 80	80 x 80	80 x 90	90 x 90

5.- Mantenimiento y conservación

Para un correcto funcionamiento de la instalación de saneamiento, se debe comprobar periódicamente la estanqueidad general de la red con sus posibles fugas, la existencia de olores y el mantenimiento del resto de elementos.

Se revisarán y desatascarán los sifones y válvulas, cada vez que se produzca una disminución apreciable del caudal de evacuación, o haya obstrucciones.

Cada 6 meses se limpiarán los sumideros de locales húmedos y cubiertas transitables, y los botes sifónicos. Los sumideros y calderetas de cubiertas no transitables se limpiarán, al menos, una vez al año.

Una vez al año se revisarán los *colectores* suspendidos, se limpiarán las arquetas sumidero y el resto de posibles elementos de la instalación tales como pozos de registro, bombas de elevación.

Cada 10 años se procederá a la limpieza de arquetas de pie de bajante, de paso y sifónicas o antes si se apreciaran olores.

Se mantendrá el agua permanentemente en los sumideros, botes sifónicos y sifones individuales para evitar malos olores, así como se limpiarán los de terrazas y cubiertas.

DB-HR●

Documento Básico Protección frente al ruido

**Proyecto de 30 viviendas (24+6) y edificio de uso público en el Parque del agua de Zaragoza. Aplicación:
Uso residencial viviendas.**

1.- Caracterización y cuantificación de las exigencias

1.1. Valores límite de aislamiento

Aislamiento acústico a ruido aéreo

Los elementos constructivos interiores de separación, así como las fachadas, las cubiertas, las medianerías y los suelos en contacto con el aire exterior que conforman cada recinto de un edificio deben tener, en conjunción con los elementos constructivos adyacentes, unas características tales que se cumpla:

a) Recintos protegidos

-Protección frente al ruido generado en recintos pertenecientes a la misma unidad de uso en edificios de uso residencial privado:

El índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, de la tabiquería no será menor que **33 dBA**.

-Protección frente al ruido generado en recintos no pertenecientes a la misma unidad de uso:

El aislamiento acústico a ruido aéreo, DnT,A, entre un recinto protegido y cualquier otro recinto habitable o protegido del edificio no perteneciente a la misma unidad de uso y que no sea recinto de instalaciones o de actividad, colindante vertical u horizontalmente con él, no será menor que **50 dBA**, siempre que no compartan puertas o ventanas.

Cuando sí las compartan, el índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, de éstas no será menor que **30 dBA** y el índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, del cerramiento no será menor que **50 dBA**.

- Protección frente al ruido generado en recintos de instalaciones y en recintos de actividad:

El aislamiento acústico a ruido aéreo, DnT,A, entre un recinto protegido y un recinto de instalaciones o un recinto de actividad, colindante vertical u horizontalmente con él, no será menor que **55 dBA**.

- Protección frente al ruido procedente del exterior:

El aislamiento acústico a ruido aéreo, D_{2m,nT,Atr}, entre un recinto protegido y el exterior no será menor que los valores indicados en la tabla 2.1, en función del uso del edificio y de los valores del índice de ruido día, L_d, definido en el Anexo I del Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, de la zona donde se ubica el edificio.

El valor del índice de ruido día, L_d, puede obtenerse en las administraciones competentes o mediante consulta de los mapas estratégicos de ruido. En el caso de que un recinto pueda estar expuesto a varios valores de L_d, como por ejemplo un recinto en esquina, se adoptará el mayor valor.

Tabla 2.1 Valores de aislamiento acústico a ruido aéreo, D_{2m,nT,Atr}, en dBA, entre un recinto protegido y el exterior, en función del índice de ruido día, L_d.

L _d dBA	Uso del edificio			
	Residencial y hospitalario		Cultural, sanitario ⁽¹⁾ , docente y administrativo	
	Dormitorios	Estancias	Estancias	Aulas
L _d ≤ 60	30	30	30	30
60 < L _d ≤ 65	32	30	32	30
65 < L _d ≤ 70	37	32	37	32
70 < L _d ≤ 75	42	37	42	37
L _d > 75	47	42	47	42

⁽¹⁾ En edificios de uso no hospitalario, es decir, edificios de asistencia sanitaria de carácter ambulatorio, como despachos médicos, consultas, áreas destinadas al diagnóstico y tratamiento, etc.

Cuando no se disponga de datos oficiales del valor del índice de ruido día, L_d, se aplicará el valor de 60 dBA para el tipo de área acústica relativo a sectores de territorio con predominio de suelo de uso residencial. Para el resto de áreas acústicas, se aplicará lo dispuesto en las normas reglamentarias de desarrollo de la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas.

Cuando se prevea que algunas fachadas, tales como fachadas de patios de manzana cerrados o patios interiores, así como fachadas exteriores en zonas o entornos tranquilos, no van a estar expuestas directamente

al ruido de automóviles, aeronaves, de actividades industriales, comerciales o deportivas, se considerará un índice de ruido día, L_d , 10 dBA menor que el índice de ruido día de la zona.

Cuando en la zona donde se ubique el edificio el ruido exterior dominante sea el de aeronaves según se establezca en los mapas de ruido correspondientes, el valor de aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{2m,nT,Atr}$, obtenido en la tabla 2.1 se incrementará en 4 dBA.

b) Recintos habitables

- Protección frente al ruido generado en recintos pertenecientes a la misma unidad de uso, en edificios de uso residencial privado:

El índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, de la tabiquería no será menor que **33 dBA**.

- Protección frente al ruido generado en recintos no pertenecientes a la misma unidad de uso:

El aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{nT,A}$, entre un recinto habitable y cualquier otro recinto habitable o protegido del edificio no perteneciente a la misma unidad de uso y que no sea recinto de instalaciones o de actividad, colindante vertical u horizontalmente con él, no será menor que **45 dBA**, siempre que no compartan puertas o ventanas.

Cuando sí las compartan y sean edificios de uso residencial (público o privado) u hospitalario, el índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, de éstas no será menor que **20 dBA** y el índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, del cerramiento no será menor que **50 dBA**.

- Protección frente al ruido generado en recintos de instalaciones y en recintos de actividad:

El aislamiento acústico a ruido aéreo, $D_{nT,A}$, entre un recinto habitable y un recinto de instalaciones, o un recinto de actividad, colindantes vertical u horizontalmente con él, siempre que no compartan puertas, no será menor que **45 dBA**. Cuando sí las compartan, el índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, de éstas, no será menor que **30 dBA** y el índice global de reducción acústica, ponderado A, RA, del cerramiento no será menor que **50 dBA**.

b) Recintos habitables y recintos protegidos colindantes con otros edificios

El aislamiento acústico a ruido aéreo ($D_{2m,nT,Atr}$) de cada uno de los cerramientos de una medianería entre dos edificios no será menor que **40 dBA** o alternativamente el aislamiento acústico a ruido aéreo ($D_{nT,A}$) correspondiente al conjunto de los dos cerramientos no será menor que **50 dBA**.

1.1.2 Aislamiento acústico a ruido de impactos

Los elementos constructivos de separación horizontales deben tener, en conjunción con los elementos constructivos adyacentes, unas características tales que se cumpla:

a) Recintos protegidos:

Distinta unidad de uso: El nivel global de presión de ruido de impactos, $L'_{nT,w}$, en un recinto protegido colindante vertical, horizontalmente o que tenga una arista horizontal común con cualquier otro recinto habitable o protegido del edificio, no perteneciente a la misma unidad de uso y que no sea recinto de instalaciones o de actividad, no será mayor que **65 dB**.

Recintos de instalaciones o de actividad: El nivel global de presión de ruido de impactos, $L'_{nT,w}$ en un recinto protegido colindante vertical, horizontalmente o que tenga una arista horizontal común con un recinto de actividad o con un recinto de instalaciones no será mayor que **60 dB**.

b) Recintos habitables:

a) El nivel global de presión de ruido de impactos, $L'_{nT,w}$ en un recinto habitable colindante vertical, horizontalmente o que tenga una arista horizontal común con un recinto de actividad o con un recinto de instalaciones no será mayor que **60 dB**.

1.2. Valores límite de tiempo de reverberación

En conjunto los elementos constructivos, acabados superficiales y revestimientos que delimitan un aula o una sala de conferencias, un comedor y un restaurante, tendrán la absorción acústica suficiente de tal manera que:

- a) El tiempo de reverberación en aulas y salas de conferencias vacías (sin ocupación y sin mobiliario), cuyo volumen sea menor que 350 m³, no será mayor que **0,7 s.**
- b) El tiempo de reverberación en aulas y en salas de conferencias vacías, pero incluyendo el total de las butacas, cuyo volumen sea menor que 350 m³, no será mayor que **0,5 s.** (SALA MULTIUSOS)
- c) El tiempo de reverberación en restaurantes y comedores vacíos no será mayor que **0,9 s.**(EDIFICIO PÚBLICO)

1.2. Ruido y vibraciones de las instalaciones

Ésta es una exigencia sin cuantificar a excepción de ascensores y montacargas cuyo recinto se considerará recinto de instalaciones o no dependiendo de la situación de la maquinaria. En el apartado 3.3 del DB HR se indican una serie de requisitos que deben cumplir las instalaciones.

2.- Diseño y dimensionado

2.1. Aislamiento acústico a ruido aéreo y ruido de impactos

Condiciones mínimas de la tabiquería

Tabla 3.1. Parámetros de la tabiquería

Tipo	m kg/m ²	R _A dBA
Fábrica o paneles prefabricados pesados con apoyo directo	70	35
Fábrica o paneles prefabricados pesados con bandas elásticas	65	33
Entramado autoportante	25	43

En el caso del proyecto se cumplirá con 25kg/m² de masa superficial y una reducción de al menos 43 dbA. A continuación se muestra el cuadro justificativo. Solución adoptada en vivienda, catálogo de elementos constructivos:

P4.4	<p>YL AT CM AT YL 2x12,5 48 48 2x12,5</p>	$1/(0,46+R_{AT})$	58	53
-------------	---	-------------------	----	----

Tabla 3.2. Parámetros acústicos de los componentes de los elementos de separación verticales

Elementos de separación verticales				
Tipo	Elemento base ⁽¹⁾⁽²⁾ (Eb - Ee)		Trasdosado ⁽³⁾ (Tr) (en función de la tabiquería)	
	m kg/m ²	R _A dBA	Tabiquería de fábrica o paneles prefabricados pe- sados ⁽⁴⁾	Tabiquería de entramado autoportante
			ΔR _A dBA	ΔR _A dBA
TIPO 1 Una hoja o dos hojas de fábrica con <i>Trasdosado</i>	67	33		16 ⁽⁸⁾⁽¹¹⁾
	120	38		14 ⁽⁸⁾⁽¹¹⁾
	150 ⁽⁷⁾	41 ⁽⁷⁾	16 ⁽⁸⁾	13 ⁽¹¹⁾
	180	45	13	9 ⁽¹¹⁾ (12) ⁽¹¹⁾
	200	46	11 ⁽¹¹⁾	10 ⁽¹³⁾ (10) ⁽¹¹⁾
	250	51	6 ⁽¹³⁾	4 ⁽¹³⁾ (8) ⁽¹³⁾
	300	52	3 ⁽¹³⁾ 8 (9)	3 ⁽¹³⁾ (8) ⁽¹³⁾
	300 ⁽⁷⁾	55 ⁽⁷⁾	-	-
	350	55	5 ⁽¹³⁾ (8) ⁽¹¹⁾	0 ⁽¹³⁾ (6) ⁽¹³⁾
	400	57	0 ⁽¹³⁾ 2 ⁽¹³⁾ (6) ⁽¹³⁾	0 ⁽¹³⁾ (6) ⁽¹³⁾
TIPO 2 Dos hojas de fábrica con <i>bandas elásticas</i> perimétricas	130 ⁽⁵⁾	54 ⁽⁵⁾	-	-
	170 ⁽⁵⁾	54 ⁽⁵⁾	-	-
	(200) ⁽⁶⁾	(61) ⁽⁶⁾	-	-
TIPO 3 <i>Entramado autopor- tante</i>	44 ⁽¹²⁾	58 ⁽¹²⁾		
	(52) ⁽⁹⁾	(64) ⁽⁹⁾		
	(60) ⁽¹⁰⁾	(68) ⁽¹⁰⁾		

En el caso del proyecto se cumplirá con **44kg/m2** de masa superficial y una reducción de al menos **58 dbA**.

Condiciones mínimas de los elementos de separación horizontales

Los valores de características exigidas se han obtenido de la siguiente tabla, que se encuentra en el punto "3.1.2.3.5 Condiciones mínimas de los elementos de separación horizontales" del DB-HR.

Tabla 3.3. Parámetros acústicos de los componentes de los elementos de separación horizontales.

Suelo flotante y techo suspendido (Sf) y (Ts) en función de la tabiquería												
Forjado ⁽¹⁾ (F)		Tabiquería de fábrica o de paneles prefabricados pesados con apoyo directo en el forjado			Tabiquería de fábrica o de paneles prefabricados pesados con bandas elásticas o apoyada sobre el suelo flotante.			Tabiquería de entramado autoportante			Condiciones de la fachada ⁽⁶⁾	
		Suelo flotante ⁽²⁾⁽³⁾		Techo suspendido ⁽⁵⁾	Suelo flotante ⁽²⁾⁽³⁾		Techo suspendido ⁽⁵⁾	Suelo flotante ⁽²⁾⁽³⁾		Techo suspendido ⁽⁵⁾		
m kg/m ²	R _A dBA	ΔL _w dB	ΔR _A dBA	ΔR _A dBA	ΔL _w dB	ΔR _A dBA	ΔR _A dBA	ΔL _w dB	ΔR _A dBA	ΔR _A dBA		
250	49				22	0 2 9	10 5 0	21	0 2 0 9 2 5 0	2 0 9 5 0	2H 1H	
					(27)	(6) (9)	(15) (10)	(26)	(0) (2) (6) (9) (11)	(11) (9) (5) (2) (0)	2H 1H	
300 ⁽⁴⁾	52	18	3 8 9	15 5 4	16	0 2 4	4 1 0	16	0 0 2	0 2 0	2H 1H	
					(21)	(3) (7) (8) (9)	(15) (6) (5) (4)	(21)	(0) (2) (5) (10) ⁽⁷⁾ (7) (9)	(5) (4) (0) ⁽⁷⁾ (0) ⁽⁷⁾ (15) (11)	2H 1H	
350 ⁽⁴⁾	54	16	0 1 2 8 12	12 8 5 1 0	15	0	0	14	0 0 5	0 5 0	1H ó 2H	
					(19)	(1) (4) (5) (8)	(11) (5) (4) (2)	(19)	(0) (2) (3) (8) ⁽⁷⁾ (5) (7) (8)	(3) (2) (0) (0) ⁽⁷⁾ (7) (5) (4)	2H 1H	
400 ⁽⁴⁾	57	14	0 2 9 5 2	2 0 2 5 15	12	0	0	11	0	0	1H ó 2H	
					(17)	(0) (4) (6) (10) ⁽⁷⁾	(6) (1) (0) (0) ⁽⁷⁾	(16)	(0) (5) ⁽⁷⁾ (0) (1) (4) (6) (8) (9) ⁽⁷⁾	(0) (0) ⁽⁷⁾ (9) (7) (3) (1) (0) (0) ⁽⁷⁾	2H 1H	
450	58	12	0 0 5	0 4 0	10	0	0	10	0	0	1H ó 2H	
					(15)	(0) (3) (6) ⁽⁷⁾	(3) (0) (0) ⁽⁷⁾	(15)	(0) (4) ⁽⁷⁾ (0) (3) (4)	(0) (0) ⁽⁷⁾ (4) (2) (0)	2H 1H	

En el caso del proyecto se cumplirá con 350kg/m² de masa superficial y una reducción de al menos **52 dbA**.

Condiciones mínimas de las fachadas, las cubiertas y los suelos en contacto con el aire exterior.

En la tabla 3.4 se expresan los valores mínimos que deben cumplir los elementos que forman los huecos y la parte ciega de la fachada, la cubierta o el suelo en contacto con el aire exterior, en función de los valores límite de aislamiento acústico entre un recinto protegido y el exterior indicados en la tabla 2.1 y del porcentaje de huecos expresado como la relación entre la superficie del hueco y la superficie total de la fachada vista desde el interior de cada recinto protegido.

Tabla 3.4 Parámetros acústicos de fachadas, cubiertas y suelos en contacto con el aire exterior de recintos protegidos

Nivel límite exigido (Tabla 2.1) $D_{2m,nT,Atr}$ dBA	Parte ciega 100 % $R_{A,tr}$ dBA	Parte ciega \neq 100 % $R_{A,tr}$ dBA	Huecos				
			Porcentaje de huecos $R_{A,tr}$ de los componentes del hueco ⁽²⁾ dBA				
			Hasta 15 %	De 16 a 30%	De 31 a 60%	De 61 a 80%	De 81 a 100%
$D_{2m,nT,Atr} = 30$	33	35	26	29	31	32	33
		40	25	28	30	31	
		45	25	28	30	31	

El límite establecido en la tabla 2.1 (valores de aislamiento a ruido aéreo entre un recinto protegido y el exterior) para uso residencial, tanto en dormitorios como en estancias, el nivel de límite exigido es de **30 dBA**.

DB-HE●

Documento Básico Ahorro de Energía

EXIGENCIA BASICA **HE 0 Limitación del consumo energético**
EXIGENCIA BASICA **HE 1 Limitación de la demanda energética**

EXIGENCIA BASICA HE 2 RITE

ÍNDICE

Para el correcto funcionamiento del proyecto en materia de prevención de incendios se debe seguir la normativa aplicada del DB HE, el cual indica lo mencionado a continuación.

“Este Documento Básico (DB) tiene por objeto establecer reglas y procedimientos que permiten cumplir el requisito básico de ahorro de energía. Las secciones de este DB se corresponden con las exigencias básicas HE 1 a HE 5, y la sección HE 0 que se relaciona con varias de las anteriores. La correcta aplicación de cada sección supone el cumplimiento de la exigencia básica correspondiente. La correcta aplicación del conjunto del DB supone que se satisface el requisito básico "Ahorro de energía”.

Tanto el objetivo del requisito básico "Ahorro de energía", como las exigencias básicas se establecen en el artículo 15 de la Parte I de este CTE y son los siguientes:

Artículo 15. Exigencias básicas de ahorro de energía (HE)

1. El objetivo del requisito básico “Ahorro de energía” consiste en conseguir un uso racional de la energía necesaria para la utilización de los edificios, reduciendo a límites sostenibles su consumo y conseguir asimismo que una parte de este consumo proceda de fuentes de energía renovable, como consecuencia de las características de su proyecto, construcción, uso y mantenimiento.
2. Para satisfacer este objetivo, los edificios se proyectarán, construirán, utilizarán y mantendrán de forma que se cumplan las exigencias básicas que se establecen en los apartados siguientes.
3. El Documento Básico “DB HE Ahorro de energía” especifica parámetros objetivos y procedimientos cuyo cumplimiento asegura la satisfacción de las exigencias básicas y la superación de los niveles mínimos de calidad propios del requisito básico de ahorro de energía.

15.1 Exigencia básica HE 1: Limitación de la demanda energética

Los edificios dispondrán de una envolvente de características tales que limite adecuadamente la demanda energética necesaria para alcanzar el bienestar térmico en función del clima de la localidad, del uso del edificio y del régimen de verano y de invierno, así como por sus características de aislamiento e inercia, permeabilidad al aire y exposición a la radiación solar, reduciendo el riesgo de aparición de humedades de condensación superficiales e intersticiales que puedan perjudicar sus características y tratando adecuadamente los puentes térmicos para limitar las pérdidas o ganancias de calor y evitar problemas higrotérmicos en los mismos.

15.2 Exigencia básica HE 2: Rendimiento de las instalaciones térmicas

Los edificios dispondrán de instalaciones térmicas apropiadas destinadas a proporcionar el bienestar térmico de sus ocupantes. Esta exigencia se desarrolla actualmente en el vigente Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE, y su aplicación quedará definida en el proyecto del edificio.

15.3 Exigencia básica HE 3: Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

Los edificios dispondrán de instalaciones de iluminación adecuadas a las necesidades de sus usuarios y a la vez eficaces energéticamente disponiendo de un sistema de control que permita ajustar el encendido a la ocupación real de la zona, así como de un sistema de regulación que optimice el aprovechamiento de la luz natural, en las zonas que reúnan unas determinadas condiciones.

15.4 Exigencia básica HE 4: Contribución solar mínima de agua caliente sanitaria

En los edificios, con previsión de demanda de agua caliente sanitaria o de climatización de piscina cubierta, en los que así se establezca en este CTE, una parte de las necesidades energéticas térmicas derivadas de esa demanda se cubrirá mediante la incorporación en los mismos de sistemas de captación, almacenamiento y utilización de energía solar de baja temperatura, adecuada a la radiación solar global de su emplazamiento y a la demanda de agua caliente del edificio o de la piscina. Los valores derivados de esta exigencia básica tendrán la consideración de mínimos, sin perjuicio de valores que puedan ser establecidos por las administraciones competentes y que contribuyan a la sostenibilidad, atendiendo a las características propias de su localización y ámbito territorial.

A continuación se procede a la explicación y justificación del cumplimiento de las exigencias del DB SE con los datos exigidos y los datos del proyecto en las exigencias básicas que plantea la norma cuando estas tengan aplicación en el proyecto.

SECCIÓN HE 0 Limitación del consumo energético

1. Cuantificación de la exigencia

$$Cep,lim = Cep,base + Fep,sup / S$$

Cep,lim es el valor límite del consumo energético de energía primaria no renovable para los servicios de calefacción, refrigeración y ACS, expresada en kW·h/m²·año, considerada la superficie útil de los espacios habitables;

Cep,base es el valor base del consumo energético de energía primaria no renovable, dependiente de la zona climática de invierno correspondiente a la ubicación del edificio, que toma los valores de la tabla 2.1;

Fep,sup es el factor corrector por superficie del consumo energético de energía primaria no renovable, que toma los valores de la tabla 2.1;

S es la superficie útil de los espacios habitables del edificio, o la parte ampliada, en m².

De una vivienda tipo : Sup. útil interior= 90,10 m²

$$Cep,lim = 60 + 3000 / 90,10 = \mathbf{93,29 \text{ kW}\cdot\text{h/m}^2\cdot\text{año}}$$

SECCIÓN HE 1 Limitación de la demanda energética

Se procede a justificar la envolvente térmica de la vivienda tipo.

Edificios de uso residencial privado

En primer lugar debemos tener en cuenta la zona climática en la que se ubica Zaragoza (D3) encontrada en la tabla B.1 del apéndice B del DB-HE.

Tabla B.1.- Zonas climáticas de la Península Ibérica

Zonas climáticas Península Ibérica																		
Capital	Z.C.	Altitud	A4	A3	A2	A1	B4	B3	B2	B1	C4	C3	C2	C1	D3	D2	D1	E1
Albacete	D3	677										h < 450			h < 950			h ≥ 950
Alicante/Alacant	B4	7					h < 250					h < 700			h ≥ 700			
Almería	A4	0	h < 100				h < 250	h < 400				h < 800			h ≥ 800			
Ávila	E1	1054														h < 550	h < 850	h ≥ 850
Badajoz	C4	168									h < 400	h < 450			h ≥ 450			
Barcelona	C2	1										h < 250			h < 450	h < 750	h ≥ 750	
Bilbao/Bilbo	C1	214												h < 250			h ≥ 250	
Burgos	E1	861															h < 600	h ≥ 600
Cáceres	C4	385									h < 600				h < 1050			h ≥ 1050
Cádiz	A3	0	h < 150				h < 450					h < 600	h < 850			h ≥ 850		
Castellón/Castelló	B3	18					h < 50					h < 500			h < 600	h < 1000		h ≥ 1000
Ceuta	B3	0					h < 50											
Ciudad Real	D3	630									h < 450	h < 500			h ≥ 500			
Córdoba	B4	113					h < 150				h < 550				h ≥ 550			
Coruña, La/ A Coruña	C1	0												h < 200			h ≥ 200	
Cuenca	D2	975													h < 800	h < 1050		h ≥ 1050
Gerona/Girona	D2	143										h < 100			h < 600			h ≥ 600
Granada	C3	754	h < 50				h < 350				h < 600	h < 800			h < 1300			h ≥ 1300
Guadalajara	D3	708													h < 950	h < 1000		h ≥ 1000
Huelva	A4	50	h < 50				h < 150	h < 350				h < 800			h ≥ 800			
Huesca	D2	432									h < 200				h < 400	h < 700		h ≥ 700
Jaén	C4	436					h < 350				h < 750				h < 1250			h ≥ 1250
León	E1	346																h < 1250
Lérida/Lleida	D3	131										h < 100			h < 600			h ≥ 600
Logroño	D2	379											h < 200		h < 700			h ≥ 700
Lugo	D1	412															h < 500	h ≥ 500
Madrid	D3	589										h < 500			h < 950	h < 1000		h ≥ 1000
Málaga	A3	0					h < 300					h < 700			h ≥ 700			
Melilla	A3	130																
Murcia	B3	25					h < 100					h < 550			h ≥ 550			
Ourense/Ourense	D2	327									h < 150	h < 300			h < 800			h ≥ 800
Oviedo	D1	214												h < 50			h < 550	h ≥ 550
Palencia	D1	722															h < 800	h ≥ 800
Palma de Mallorca	B3	1					h < 250					h ≥ 250						
Pamplona/Iruña	D1	456										h < 100			h < 300	h < 600		h ≥ 600
Pontevedra	C1	77												h < 350			h ≥ 350	
Salamanca	D2	770													h < 800			h ≥ 800
San Sebastián/Donostia	D1	5															h < 400	h ≥ 400
Santander	C1	1												h < 150			h < 650	h ≥ 650
Segovia	D2	1013													h < 1000			h ≥ 1000
Sevilla	B4	9					h < 200				h ≥ 200							
Soria	E1	984														h < 750	h < 800	h ≥ 800
Tarragona	B3	1					h < 50					h < 500			h ≥ 500			
Teruel	D2	995										h < 450	h < 500			h < 1000		h ≥ 1000
Toledo	C4	445									h < 500				h ≥ 500			
Valencia/València	B3	8					h < 50					h < 500			h < 950			h ≥ 950
Valladolid	D2	704													h < 800			h ≥ 800
Vitoria/Gasteiz	D1	512															h < 500	h ≥ 500
Zamora	D2	617													h < 800			h ≥ 800
Zaragoza	D3	207										h < 200			h < 650			h ≥ 650

Limitación de descompensaciones en edificios de uso residencial privado

“La transmitancia térmica y permeabilidad al aire de los huecos y la transmitancia térmica de las zonas opacas de muros, cubiertas y suelos, que formen parte de la envolvente térmica del edificio, no debe superar los valores establecidos en la tabla 2.3. De esta comprobación se excluyen los puentes térmicos.”

Tabla 2.3 Transmitancia térmica máxima y permeabilidad al aire de los elementos de la envolvente térmica

Parámetro	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Transmitancia térmica de muros y elementos en contacto con el terreno ⁽¹⁾ [W/m ² ·K]	1,35	1,25	1,00	0,75	0,60	0,55
Transmitancia térmica de cubiertas y suelos en contacto con el aire [W/m ² ·K]	1,20	0,80	0,65	0,50	0,40	0,35
Transmitancia térmica de huecos ⁽²⁾ [W/m ² ·K]	5,70	5,70	4,20	3,10	2,70	2,50
Permeabilidad al aire de huecos ⁽³⁾ [m ³ /h·m ²]	≤ 50	≤ 50	≤ 50	≤ 27	≤ 27	≤ 27

Tabla 2.4 Transmitancia térmica límite de particiones interiores, cuando delimiten unidades de distinto uso, zonas comunes, y medianerías, U en W/m²·K

Tipo de elemento	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Particiones horizontales y verticales	1,35	1,25	1,10	0,95	0,85	0,70

Tabla 2.5 Transmitancia térmica límite de particiones interiores, cuando delimiten unidades del mismo uso, U en W/m²·K

Tipo de elemento	Zona climática de invierno					
	α	A	B	C	D	E
Particiones horizontales	1,90	1,80	1,55	1,35	1,20	1,00
Particiones verticales	1,40	1,40	1,20	1,20	1,20	1,00

D.2.15 ZONA CLIMÁTICA D3

Transmitancia límite de muros de fachada y cerramientos en contacto con el terreno

U_{Mlim}: 0,66 W/m² K

Transmitancia límite de suelos

U_{Slim}: 0,49 W/m² K

Transmitancia límite de cubiertas

U_{Clim}: 0,38 W/m² K

Factor solar modificado límite de lucernarios

F_{Llim}: 0,28

% de huecos	Transmitancia límite de huecos U _{Hlim} W/m ² K				Factor solar modificado límite de huecos F _{Hlim}					
	N/NE/NO	E/O	S	SE/SO	Baja carga interna			Media, alta o muy alta carga interna		
					E/O	S	SE/SO	E/O	S	SE/SO
de 0 a 10	3,5	3,5	3,5	3,5	-	-	-	-	-	-
de 11 a 20	3,0	3,5	3,5	3,5	-	-	-	-	-	-
de 21 a 30	2,5	2,9	3,5	3,5	-	-	-	0,54	-	0,57
de 31 a 40	2,2	2,6	3,4	3,4	-	-	-	0,42	0,58	0,45
de 41 a 50	2,1	2,5	3,2	3,2	0,50	-	0,53	0,35	0,49	0,37
de 51 a 60	1,9	2,3	3,0	3,0	0,42	0,61	0,46	0,30	0,43	0,32

Parámetros característicos de la envolvente para zona D3 (Zaragoza)

Demanda energética vivienda tipo:

-Calefacción

$D_{cal. lim} = D_{cal. base} + F_{cal sup}/S$

D. cal base (depende la zona climática)= 27 D. cal. base

F. cal sup (factor corrector)=2000

S (superficie útil)

$D_{cal} = 27 + 2000/90,10 = 49,19 \text{ kw}\cdot\text{h}/\text{m}^2 \text{ año}$

-Refrigeración

D.ref. lim= 15 kw·h/m² año (zona climática 3)

Valores orientativos transmitancia D

$U_m = 0,27 \text{ W}/\text{m}^2\text{k}$ cerramientos en contacto con el terreno

$U_s = 0,34 \text{ W}/\text{m}^2\text{k}$ suelos

$U_c = 0,22 \text{ W}/\text{m}^2\text{k}$ cubiertas

Valores máximos de transmitancias. método simplificado

Datos previos

Zona Climática	Capital de provincia:	Zaragoza		D
	Capital provincia	D3	Localidad	D3
Altitud sobre el nivel del mar	hCapital	207	hLocalidad	207
			$\Delta h(m)=$	0
Temperatura media enero	Cap provincia	6.2°C		6.2°C
Humedad relativa media en enero	HR med enero Capital	76%	Psat=	947
	Pe= Hr · Psat	720	Psatloc=	947
			HR loc=	76%
Clasificación de los espacios 3.1.2				Baja carga interna
	Espacios en los que se disipa poco calor... edificios de viviendas y aquellas zonas o espacios de edific			
Clase higrométrica interior 3.1.2				3
Espacios en los que	no se prevea una altaproducción de humedad. Se incluyen en esta categoría todos los espacios de edi			
Humedad relativa interior según G.1.2.2			HR int	55%
Temperatura interior según G,1,2,2			Tint	20.0°C
			Psat	2335
Factor de temperatura superficial mínimo Tabla 3,2			fR _{min}	0.61
Envolvente térmica				ZONAS D
	definir gráficamente la envolvente termica para cumplimetar la ficha 1			

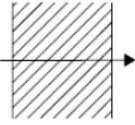
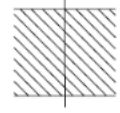
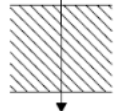
Cumplimiento limitaciones permeabilidad al aire de las carpinterías

HE-1 tabla 2.3









Las carpinterías tendrán la siguiente permeabilidad al aire medida con una sobrepresión de 100 Pa

Zona D3 permeabilidad < 27m3/hm2

Tabla 1 Resistencias térmicas superficiales de cerramientos en contacto con el aire exterior en m²·K/ W

Posición del cerramiento y sentido del flujo de calor		R _{se}	R _{si}
Cerramientos verticales o con pendiente sobre la horizontal >60° y flujo Horizontal		0,04	0,13
Cerramientos horizontales o con pendiente sobre la horizontal ≤60° y flujo ascendente (Techo)		0,04	0,10
Cerramientos horizontales y flujo descendente (Suelo)		0,04	0,17

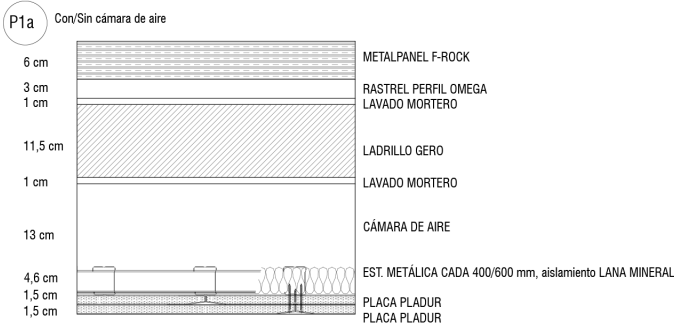
Fachada viviendas. hastial

0,4 cm		PLACA ALUCOBOND
9 cm		CÁMARA DE AIRE
4,6 cm		EST. METÁLICA CADA 400/600 mm, aislamiento LANA MINERAL
4,6 cm		EST. METÁLICA CADA 400/600 mm, aislamiento LANA MINERAL
6,4 cm		CÁMARA DE AIRE
4,6 cm		EST. METÁLICA CADA 400/600 mm, aislamiento LANA MINERAL
1,5 cm		PLACA PLADUR
1,5 cm		PLACA PLADUR

Calculo de la transmitancia termica y comprobacion condensaciones intersticiales de cerramientos en contacto con el aire exterior, medianeras y particiones int. verticales de dif. unidades de uso

Muros				Comprobación condensaciones			
Fachada tipo 1				Comprobación condensaciones			
Posición del cerramiento y sentido del flujo del calor				Intersticiales			
Fachadas ventilada				H Relativa ext 76%			
No se consideran las capas exteriores a la cámara ventilada				T° Psat μ Sdn Pn			
Rse				6.2 947 719.6			
Hojas exterior fachada ventilada				6.6 976 719.6			
C.Aire vertical 5-30cm sin ventilar				7.2 1017 848.6			
Lana de Roca LM-4 (51-110 kg/m3)				11.0 1307 905.9			
Lana de Roca LM-4 (51-110 kg/m3)				14.7 1668 963.3			
C.Aire vertical 5-30cm sin ventilar				15.3 1734 1055.0			
Lana de Roca LM-4 (51-110 kg/m3)				19.0 2195 1112.3			
Cartón-yeso				19.3 2234 1198.3			
Cartón-yeso				19.6 2273 1284.3			
Rsi				20.0 2335 1284.3			
Resistencia termica Rt = Suma Ri				20.0 2335 0 1284.3			
Transmitancia U = 1 / Rt				Clase Higrotérmica 3			
CUMPLE TRANSMITANCIA MÁXIMA				H Relativa int 55%			
Espacio interior no se prevea una altaproducción de humedad. Se incluyen en esta categoría todos los espacios de edifi				INTERSTICIALES CUMPLE			
Condensaciones intersticiales Psat ≥ Pn				SUPERFICIALES CUMPLE			
Condensaciones superficiales fRsi = 1-U-0,25 ≥ fRsimin				0,94 ≥ 0,610			

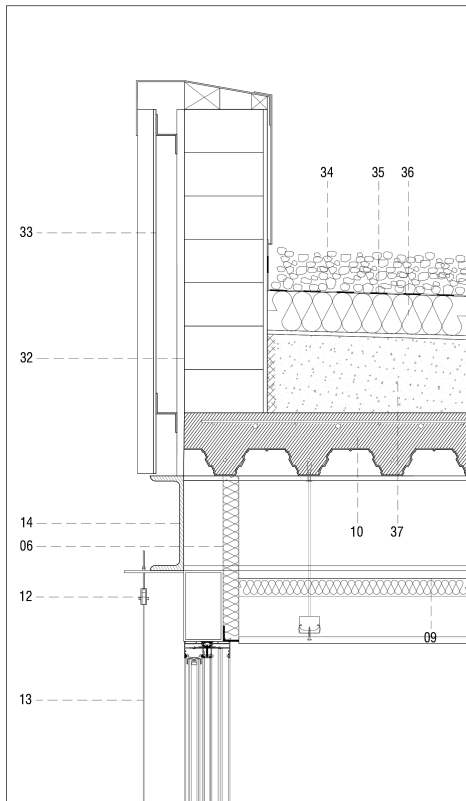
Fachada edificio público



Fachada tipo 2					Comprobación condensaciones										
Posición del cerramiento y sentido del flujo del calor					Paramento vertical / Flujo horizontal										
					Intersticiales										
					H Relativa ext 76%										
					T° Psat										
					μ Sdn Pn										
					6.2 947 719.6										
					6.4 957 719.6										
					11.7 1373 742.5										
					12.4 1437 754.0										
					13.6 1560 1173.6										
					14.4 1635 1223.2										
					18.8 2169 1238.5										
					19.1 2215 1261.4										
					19.5 2261 1284.3										
					19.5 2261 1284.3										
					20.0 2335 1284.3										
					20.0 2335 1284.3										
Rse															
Lana de Roca LM-1 (>22 kg/m3)					10	0.060	0.045		1.333	11.7	1373	1	0.06	742.5	
C.Aire vertical 3-4cm sin ventilar					49	0.030	-	0.18	0.175	12.4	1437	1	0.03	754.0	
Ladrillo perforado PF					62	0.110	0.35		0.314	13.6	1560	10	1.10	1173.6	
C.Aire vertical 5-30cm sin ventilar					50	0.130	-	0.180	0.180	14.4	1635	1	0.13	1223.2	
Lana de Roca LM-4 (51-110 kg/m3)					13	0.040	0.036		1.111	18.8	2169	1	0.04	1238.5	
Cartón-yeso					115	0.015	0.18		0.083	19.1	2215	4	0.06	1261.4	
Cartón-yeso					115	0.015	0.18		0.083	19.5	2261	4	0.06	1284.3	
					17				0.000	19.5	2261	0	0.00	1284.3	
Rsi								1	0.130	20.0	2335			1284.3	
Resistencia térmica Rt = Suma Ri					0.4			m2K/W	3.450	20.0	2335			1	1284.3
Transmitancia U = 1 / Rt								W/m2K	0.290						
CUMPLE TRANSMITANCIA MÁXIMA								U max	0.60						
Espacio interior					no se prevea una altaproducción de humedad. Se incluyen en esta categoría todos los espacios de edifi					Clase Higrotérmica 3					
					H Relativa int 55%										
Condensaciones intersticiales Psat ≥ Pn					INTERSTICIALES CUMPLE										
Condensaciones superficiales fRsi = 1-U-0,25 ≥ fRsimin					0.93	≥	0.610	SUPERFICIALES CUMPLE							

Cubierta viviendas

Cálculo de la transmitancia térmica de cerramiento horizontal sin cámara de aire, flujo ascendente



$$Rt1 \text{ gravas} = 0.10/2,33 = 0,043 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

$$Rt2 \text{ impermeabilización} = 0.004/0.44 = 0.009 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

$$Rt \text{ Lana de Roca alta densidad} = 0,10/0,040 = 2,5 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

$$Rt \text{ Lámina geotextil} = 0.004/0.44 = 0.009 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

$$Rt \text{ hormigón de pendiente de áridos ligeros} = 0.15/1,35 = 0,11 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

$$Rt \text{ hormigón armado} = 0.1/1,35 = 0,074 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

$$U = \frac{1}{R_{si} + \sum R + S_e} =$$

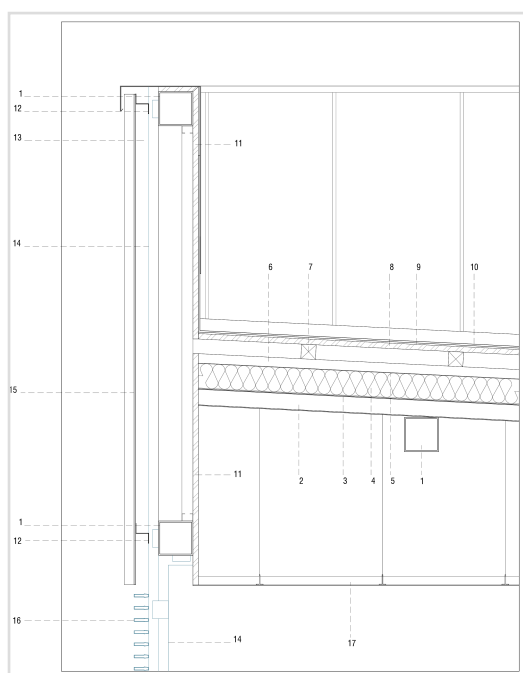
$$\frac{1}{0,043 + 2,5 + 0,11 + (0,009 \times 2) + 0,074 + 0,10 + 0,04} =$$

$$= 0,34 \text{ W/m}^2.\text{K} < 0,40 \text{ W/m}^2.\text{K}$$

La solución constructiva de la cubierta cumple las exigencias de la Norma con respecto a transmitancia térmica. Incluso, sin contabilizar la lana de roca de espesor 4 cm.

Cubierta Edificio Público

Cálculo de la transmitancia térmica de cerramiento horizontal, flujo ascendente



$$Rt1 \text{ zinc} = 0.008/110 = 7,27 \text{ E-}05 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

$$Rt2 \text{ tablero aglomerado} = 0.022/0.2 = 0.10 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

$$Rt \text{ Cámara de aire horizontal} = 0,16 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

$$Rt \text{ Lana de Roca alta densidad} = 0,10/0,040 = 2,5 \text{ m}^2.\text{K/W}$$

$$U = \frac{1}{R_{si} + \sum R + S_e} =$$

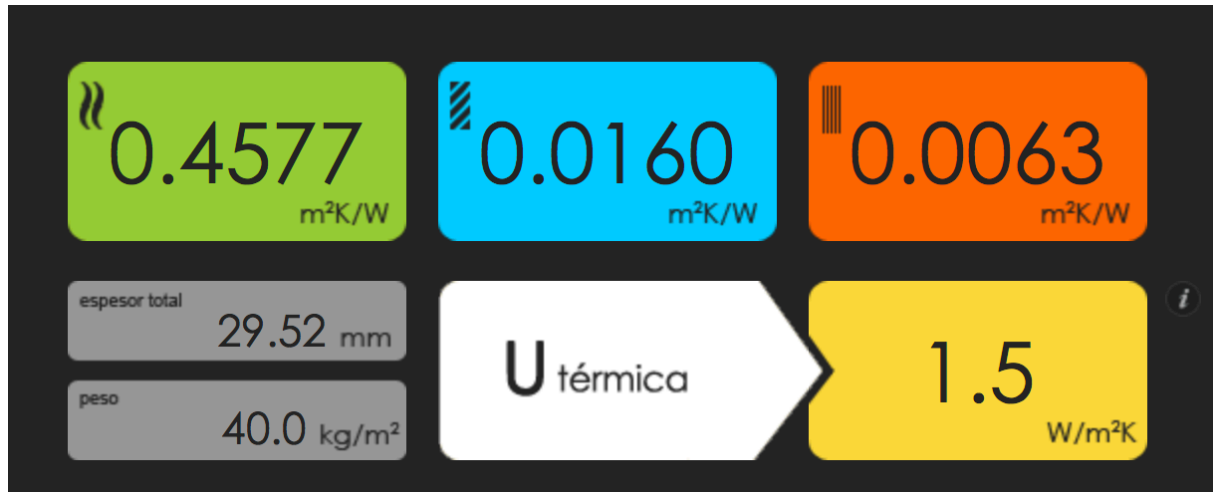
$$\frac{1}{7,27 \text{ E} - 05 + 0,1 + 0,16 + 2,5 + 0,10 + 0,04} =$$

$$= 0,36 \text{ W/m}^2.\text{K} < 0,40 \text{ W/m}^2.\text{K}$$

La solución constructiva de la cubierta cumple las exigencias de la Norma con respecto a transmitancia térmica.

La solución de acristalamiento 4+4 laminado bajo emisivo / Cámara 12 / 4+4 laminado bajo emisivo cumple con la norma donde la transmitancia térmica máx. para zona D es de 2,7 W/m².K

Cálculo de transmitancia térmica en acristalamientos. **Solución adoptada**



Color verde: Cámara

Color azul: vidrios

Color naranja: láminas poliméricas

Resistencias térmicas aportadas por cada una de las partes.

IV ANEJO 1

1.- DATOS DE OBRA.....	2
1.1.- Normas consideradas.....	2
1.2.- Estados límite.....	2



1.- DATOS DE OBRA

1.1.- Normas consideradas

Cimentación: EHE-08

Aceros laminados y armados: CTE DB SE-A

Categorías de uso

A. Zonas residenciales

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

γ_G Coeficiente parcial de seguridad de las acciones permanentes

γ_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



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.600	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	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 (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.600	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	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 (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.500	1.000	0.700
Sobrecarga (Q - Uso G1)	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 (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_s)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.500	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	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



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	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

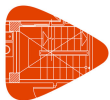
Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	0.000	1.000	1.000	1.000
Viento (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	1.000	1.000

Desplazamientos

Característica				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.000	1.000	1.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	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 (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.000	-	-
Sobrecarga (Q - Uso A)	0.000	1.000	0.000	0.000
Sobrecarga (Q - Uso G1)	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

1.2.2.- Combinaciones



- Nombres de las hipótesis

PP Peso propio

Q 1 (A) Q 1 (Uso A. Zonas residenciales)

A1 (G1) A1 (Uso G1. Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento. No concomitante con el resto de acciones variables)

V 1 Perpendicular al lado corto

V 2 Perpendicular al lado largo

N 1 N 1

- E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Comb.	PP	Q 1 (A)	A1 (G1)	V 1	V 2	N 1
1	1.000					
2	1.600					
3	1.000	1.600				
4	1.600	1.600				
5	1.000			1.600		
6	1.600			1.600		
7	1.000	1.120		1.600		
8	1.600	1.120		1.600		
9	1.000	1.600		0.960		
10	1.600	1.600		0.960		
11	1.000				1.600	
12	1.600				1.600	
13	1.000	1.120			1.600	
14	1.600	1.120			1.600	
15	1.000	1.600			0.960	
16	1.600	1.600			0.960	
17	1.000					1.600
18	1.600					1.600
19	1.000	1.120				1.600
20	1.600	1.120				1.600
21	1.000			0.960		1.600
22	1.600			0.960		1.600
23	1.000	1.120		0.960		1.600
24	1.600	1.120		0.960		1.600
25	1.000				0.960	1.600
26	1.600				0.960	1.600
27	1.000	1.120			0.960	1.600
28	1.600	1.120			0.960	1.600
29	1.000	1.600				0.800
30	1.600	1.600				0.800
31	1.000			1.600		0.800
32	1.600			1.600		0.800
33	1.000	1.120		1.600		0.800
34	1.600	1.120		1.600		0.800
35	1.000	1.600		0.960		0.800
36	1.600	1.600		0.960		0.800
37	1.000				1.600	0.800
38	1.600				1.600	0.800
39	1.000	1.120			1.600	0.800
40	1.600	1.120			1.600	0.800
41	1.000	1.600			0.960	0.800
42	1.600	1.600			0.960	0.800
43	1.000		1.600			
44	1.600		1.600			



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

▪ E.L.U. de rotura. Acero laminado

Comb.	PP	Q 1 (A)	A1 (G1)	V 1	V 2	N 1
1	0.800					
2	1.350					
3	0.800	1.500				
4	1.350	1.500				
5	0.800			1.500		
6	1.350			1.500		
7	0.800	1.050		1.500		
8	1.350	1.050		1.500		
9	0.800	1.500		0.900		
10	1.350	1.500		0.900		
11	0.800				1.500	
12	1.350				1.500	
13	0.800	1.050			1.500	
14	1.350	1.050			1.500	
15	0.800	1.500			0.900	
16	1.350	1.500			0.900	
17	0.800					1.500
18	1.350					1.500
19	0.800	1.050				1.500
20	1.350	1.050				1.500
21	0.800			0.900		1.500
22	1.350			0.900		1.500
23	0.800	1.050		0.900		1.500
24	1.350	1.050		0.900		1.500
25	0.800				0.900	1.500
26	1.350				0.900	1.500
27	0.800	1.050			0.900	1.500
28	1.350	1.050			0.900	1.500
29	0.800	1.500				0.750
30	1.350	1.500				0.750
31	0.800			1.500		0.750
32	1.350			1.500		0.750
33	0.800	1.050		1.500		0.750
34	1.350	1.050		1.500		0.750
35	0.800	1.500		0.900		0.750
36	1.350	1.500		0.900		0.750
37	0.800				1.500	0.750
38	1.350				1.500	0.750
39	0.800	1.050			1.500	0.750
40	1.350	1.050			1.500	0.750
41	0.800	1.500			0.900	0.750
42	1.350	1.500			0.900	0.750
43	0.800		1.500			
44	1.350		1.500			



- Tensiones sobre el terreno
- Desplazamientos

Comb.	PP	Q 1 (A)	A1 (G1)	V 1	V 2	N 1
1	1.000					
2	1.000	1.000				
3	1.000			1.000		
4	1.000	1.000		1.000		
5	1.000				1.000	
6	1.000	1.000			1.000	
7	1.000					1.000
8	1.000	1.000				1.000
9	1.000			1.000		1.000
10	1.000	1.000		1.000		1.000
11	1.000				1.000	1.000
12	1.000	1.000			1.000	1.000
13	1.000		1.000			
14	1.000		1.000	1.000		
15	1.000		1.000		1.000	
16	1.000		1.000			1.000
17	1.000		1.000	1.000		1.000
18	1.000		1.000		1.000	1.000



1.- ESTRUCTURA

1.1.- Geometría

1.1.1.- Nudos

Referencias:

$\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: Desplazamientos prescritos en ejes globales.

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: Giros prescritos en ejes globales.

Cada grado de libertad se marca con 'X' si está coaccionado y, en caso contrario, con '-'.

Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N1	3.800	3.600	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N2	3.800	3.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	0.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	7.600	0.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	0.000	7.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	7.600	7.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N7	3.800	0.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N8	3.800	7.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	-2.200	0.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N10	9.800	0.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	-2.200	3.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	9.800	3.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	-2.200	7.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	9.800	7.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N15	0.000	0.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N16	3.800	0.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	7.600	0.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N18	7.600	7.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	3.800	7.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	3.800	3.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	0.000	3.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	0.000	3.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N23	0.000	7.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N24	7.600	3.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	7.600	3.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N26	-2.200	0.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	9.800	0.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	-2.200	3.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N29	9.800	3.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	-2.200	7.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N31	9.800	7.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N32	0.000	0.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	0.000	3.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N34	0.000	7.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	3.800	0.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nudos									Vinculación interior
	Coordenadas			Vinculación exterior						
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N36	7.600	0.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	3.800	7.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	7.600	7.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N39	7.600	3.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N40	3.800	3.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	-2.200	0.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N42	9.800	0.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	-2.200	3.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	9.800	3.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	-2.200	7.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	9.800	7.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N47	0.000	0.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N48	0.000	3.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	0.000	7.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N50	3.800	0.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	3.800	3.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	3.800	7.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	7.600	0.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	7.600	3.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N55	7.600	7.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N56	-2.200	0.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	9.800	0.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N58	-2.200	3.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	9.800	3.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	-2.200	7.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	9.800	7.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	-2.200	10.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N63	0.000	10.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N64	3.800	10.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	7.600	10.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N66	3.800	10.800	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N67	0.000	14.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N68	7.600	14.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N69	3.800	14.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N70	-2.200	14.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N71	9.800	14.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N72	9.800	10.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N73	0.000	18.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N74	0.000	21.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N75	-2.200	18.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N76	3.800	18.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N77	7.600	18.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N78	3.800	18.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N79	3.800	21.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N80	9.800	18.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N81	7.600	21.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N82	-2.200	21.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N83	9.800	21.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N84	3.800	90.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N85	3.800	90.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N86	0.000	86.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N87	7.600	86.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N88	0.000	93.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N89	7.600	93.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N90	3.800	97.200	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N91	0.000	100.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N92	7.600	100.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N93	3.800	97.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N94	3.800	104.400	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N95	3.800	104.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N96	7.600	108.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N97	0.000	108.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N98	3.800	57.600	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N99	3.800	57.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N100	0.000	54.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N101	7.600	54.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N102	0.000	61.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N103	7.600	61.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N104	3.800	64.800	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N105	0.000	68.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N106	7.600	68.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N107	3.800	64.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N108	3.800	72.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N109	3.800	72.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N110	7.600	75.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N111	0.000	75.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N112	3.800	36.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N113	3.800	36.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N114	0.000	32.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N115	7.600	32.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N116	0.000	39.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N117	7.600	39.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N118	3.800	43.200	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N119	0.000	46.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N120	7.600	46.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N121	3.800	43.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N122	3.800	50.400	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N123	3.800	50.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N124	-2.200	43.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N125	0.000	43.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nudos			Vinculación exterior						Vinculación interior
	Coordenadas	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	
N126	9.800	32.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N127	7.600	36.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N128	9.800	36.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N129	-2.200	39.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N130	3.800	39.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N131	9.800	39.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N132	7.600	43.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N133	9.800	43.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N134	0.000	25.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N135	0.000	28.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N136	-2.200	25.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N137	-2.200	28.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N138	3.800	28.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N139	-2.200	32.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N140	3.800	32.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N141	0.000	36.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N142	-2.200	36.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N143	7.600	28.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N144	7.600	25.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N145	9.800	28.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N146	9.800	25.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N147	3.800	25.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N148	-2.200	64.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N149	0.000	64.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N150	9.800	54.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N151	7.600	57.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N152	9.800	57.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N153	-2.200	61.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N154	3.800	61.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N155	9.800	61.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N156	7.600	64.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N157	9.800	64.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N158	0.000	50.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N159	-2.200	46.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N160	-2.200	50.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N161	-2.200	54.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N162	3.800	54.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N163	0.000	57.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N164	-2.200	57.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N165	7.600	50.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N166	9.800	50.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N167	9.800	46.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N168	3.800	46.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N169	-2.200	86.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N170	3.800	86.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nudos									Vinculación interior
	Coordenadas			Vinculación exterior						
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N171	9.800	75.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N172	7.600	79.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N173	3.800	79.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N174	9.800	79.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N175	0.000	82.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N176	-2.200	82.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N177	3.800	82.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N178	7.600	82.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N179	9.800	82.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N180	9.800	86.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N181	0.000	72.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N182	-2.200	68.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N183	-2.200	72.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N184	-2.200	75.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N185	3.800	75.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N186	0.000	79.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N187	-2.200	79.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N188	7.600	72.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N189	9.800	72.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N190	9.800	68.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N191	3.800	68.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N192	-2.200	108.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N193	3.800	108.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N194	7.600	97.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N195	9.800	97.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N196	3.800	100.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N197	9.800	100.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N198	0.000	104.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N199	-2.200	104.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N200	7.600	104.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N201	9.800	104.400	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N202	9.800	108.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N203	0.000	90.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N204	-2.200	90.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N205	-2.200	93.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N206	3.800	93.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N207	-2.200	97.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N208	0.000	97.200	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N209	-2.200	100.800	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N210	7.600	90.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N211	9.800	93.600	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N212	9.800	90.000	3.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N213	3.800	25.200	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N214	0.000	25.200	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N215	7.600	25.200	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N216	7.600	28.800	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N217	3.800	28.800	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N218	0.000	28.800	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N219	7.600	79.200	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N220	7.600	82.800	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N221	3.800	79.200	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N222	0.000	79.200	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N223	0.000	82.800	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N224	3.800	82.800	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N225	0.000	10.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N226	3.800	10.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N227	7.600	10.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N228	7.600	18.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N229	3.800	18.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N230	3.800	14.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N231	0.000	14.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N232	0.000	18.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N233	7.600	14.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N234	-2.200	10.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N235	9.800	10.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N236	-2.200	14.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N237	9.800	14.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N238	-2.200	18.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N239	9.800	18.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N240	0.000	10.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N241	0.000	14.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N242	0.000	18.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N243	3.800	10.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N244	7.600	10.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N245	3.800	18.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N246	7.600	18.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N247	7.600	14.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N248	3.800	14.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N249	-2.200	10.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N250	9.800	10.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N251	-2.200	14.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N252	9.800	14.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N253	-2.200	18.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N254	9.800	18.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N255	0.000	10.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N256	0.000	14.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N257	0.000	18.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N258	3.800	10.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N259	3.800	14.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N260	3.800	18.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nodos			Vinculación exterior						Vinculación interior
	Coordenadas	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	
N261	7.600	10.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N262	7.600	14.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N263	7.600	18.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N264	-2.200	10.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N265	9.800	10.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N266	-2.200	14.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N267	9.800	14.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N268	-2.200	18.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N269	9.800	18.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N270	0.000	21.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N271	3.800	21.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N272	7.600	21.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N273	7.600	28.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N274	3.800	28.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N275	3.800	25.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N276	0.000	25.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N277	0.000	28.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N278	7.600	25.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N279	-2.200	21.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N280	9.800	21.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N281	-2.200	25.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N282	9.800	25.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N283	-2.200	28.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N284	9.800	28.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N285	0.000	21.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N286	0.000	25.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N287	0.000	28.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N288	3.800	21.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N289	7.600	21.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N290	3.800	28.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N291	7.600	28.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N292	7.600	25.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N293	3.800	25.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N294	-2.200	21.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N295	9.800	21.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N296	-2.200	25.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N297	9.800	25.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N298	-2.200	28.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N299	9.800	28.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N300	0.000	21.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N301	0.000	25.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N302	0.000	28.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N303	3.800	21.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N304	3.800	25.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N305	3.800	28.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nudos									Vinculación interior
	Coordenadas			Vinculación exterior						
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N306	7.600	21.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N307	7.600	25.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N308	7.600	28.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N309	-2.200	21.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N310	9.800	21.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N311	-2.200	25.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N312	9.800	25.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N313	-2.200	28.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N314	9.800	28.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N315	0.000	32.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N316	3.800	32.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N317	7.600	32.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N318	7.600	39.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N319	3.800	39.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N320	3.800	36.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N321	0.000	36.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N322	0.000	39.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N323	7.600	36.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N324	-2.200	32.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N325	9.800	32.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N326	-2.200	36.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N327	9.800	36.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N328	-2.200	39.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N329	9.800	39.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N330	0.000	32.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N331	0.000	36.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N332	0.000	39.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N333	3.800	32.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N334	7.600	32.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N335	3.800	39.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N336	7.600	39.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N337	7.600	36.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N338	3.800	36.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N339	-2.200	32.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N340	9.800	32.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N341	-2.200	36.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N342	9.800	36.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N343	-2.200	39.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N344	9.800	39.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N345	0.000	32.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N346	0.000	36.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N347	0.000	39.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N348	3.800	32.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N349	3.800	36.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N350	3.800	39.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nodos			Vinculación exterior						Vinculación interior
	Coordenadas	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	
N351	7.600	32.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N352	7.600	36.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N353	7.600	39.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N354	-2.200	32.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N355	9.800	32.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N356	-2.200	36.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N357	9.800	36.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N358	-2.200	39.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N359	9.800	39.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N360	0.000	43.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N361	3.800	43.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N362	7.600	43.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N363	7.600	50.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N364	3.800	50.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N365	3.800	46.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N366	0.000	46.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N367	0.000	50.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N368	7.600	46.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N369	-2.200	43.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N370	9.800	43.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N371	-2.200	46.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N372	9.800	46.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N373	-2.200	50.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N374	9.800	50.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N375	0.000	43.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N376	0.000	46.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N377	0.000	50.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N378	3.800	43.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N379	7.600	43.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N380	3.800	50.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N381	7.600	50.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N382	7.600	46.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N383	3.800	46.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N384	-2.200	43.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N385	9.800	43.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N386	-2.200	46.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N387	9.800	46.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N388	-2.200	50.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N389	9.800	50.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N390	0.000	43.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N391	0.000	46.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N392	0.000	50.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N393	3.800	43.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N394	3.800	46.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N395	3.800	50.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nodos			Vinculación exterior						Vinculación interior
	Coordenadas	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	
N396	7.600	43.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N397	7.600	46.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N398	7.600	50.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N399	-2.200	43.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N400	9.800	43.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N401	-2.200	46.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N402	9.800	46.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N403	-2.200	50.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N404	9.800	50.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N405	0.000	54.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N406	3.800	54.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N407	7.600	54.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N408	7.600	61.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N409	3.800	61.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N410	3.800	57.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N411	0.000	57.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N412	0.000	61.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N413	7.600	57.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N414	-2.200	54.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N415	9.800	54.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N416	-2.200	57.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N417	9.800	57.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N418	-2.200	61.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N419	9.800	61.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N420	0.000	54.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N421	0.000	57.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N422	0.000	61.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N423	3.800	54.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N424	7.600	54.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N425	3.800	61.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N426	7.600	61.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N427	7.600	57.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N428	3.800	57.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N429	-2.200	54.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N430	9.800	54.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N431	-2.200	57.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N432	9.800	57.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N433	-2.200	61.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N434	9.800	61.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N435	0.000	54.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N436	0.000	57.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N437	0.000	61.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N438	3.800	54.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N439	3.800	57.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N440	3.800	61.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nudos									Vinculación interior
	Coordenadas			Vinculación exterior						
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N441	7.600	54.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N442	7.600	57.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N443	7.600	61.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N444	-2.200	54.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N445	9.800	54.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N446	-2.200	57.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N447	9.800	57.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N448	-2.200	61.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N449	9.800	61.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N450	0.000	64.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N451	3.800	64.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N452	7.600	64.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N453	7.600	72.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N454	3.800	72.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N455	3.800	68.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N456	0.000	68.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N457	0.000	72.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N458	7.600	68.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N459	-2.200	64.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N460	9.800	64.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N461	-2.200	68.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N462	9.800	68.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N463	-2.200	72.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N464	9.800	72.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N465	0.000	64.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N466	0.000	68.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N467	0.000	72.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N468	3.800	64.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N469	7.600	64.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N470	3.800	72.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N471	7.600	72.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N472	7.600	68.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N473	3.800	68.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N474	-2.200	64.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N475	9.800	64.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N476	-2.200	68.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N477	9.800	68.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N478	-2.200	72.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N479	9.800	72.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N480	0.000	64.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N481	0.000	68.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N482	0.000	72.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N483	3.800	64.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N484	3.800	68.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N485	3.800	72.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nudos									Vinculación interior
	Coordenadas			Vinculación exterior						
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N486	7.600	64.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N487	7.600	68.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N488	7.600	72.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N489	-2.200	64.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N490	9.800	64.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N491	-2.200	68.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N492	9.800	68.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N493	-2.200	72.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N494	9.800	72.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N495	0.000	75.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N496	3.800	75.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N497	7.600	75.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N498	7.600	82.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N499	3.800	82.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N500	3.800	79.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N501	0.000	79.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N502	0.000	82.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N503	7.600	79.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N504	-2.200	75.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N505	9.800	75.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N506	-2.200	79.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N507	9.800	79.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N508	-2.200	82.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N509	9.800	82.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N510	0.000	75.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N511	0.000	79.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N512	0.000	82.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N513	3.800	75.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N514	7.600	75.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N515	3.800	82.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N516	7.600	82.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N517	7.600	79.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N518	3.800	79.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N519	-2.200	75.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N520	9.800	75.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N521	-2.200	79.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N522	9.800	79.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N523	-2.200	82.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N524	9.800	82.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N525	0.000	75.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N526	0.000	79.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N527	0.000	82.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N528	3.800	75.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N529	3.800	79.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N530	3.800	82.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nudos									Vinculación interior
	Coordenadas			Vinculación exterior						
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N531	7.600	75.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N532	7.600	79.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N533	7.600	82.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N534	-2.200	75.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N535	9.800	75.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N536	-2.200	79.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N537	9.800	79.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N538	-2.200	82.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N539	9.800	82.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N540	0.000	86.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N541	3.800	86.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N542	7.600	86.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N543	7.600	93.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N544	3.800	93.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N545	3.800	90.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N546	0.000	90.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N547	0.000	93.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N548	7.600	90.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N549	-2.200	86.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N550	9.800	86.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N551	-2.200	90.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N552	9.800	90.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N553	-2.200	93.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N554	9.800	93.600	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N555	0.000	86.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N556	0.000	90.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N557	0.000	93.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N558	3.800	86.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N559	7.600	86.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N560	3.800	93.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N561	7.600	93.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N562	7.600	90.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N563	3.800	90.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N564	-2.200	86.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N565	9.800	86.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N566	-2.200	90.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N567	9.800	90.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N568	-2.200	93.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N569	9.800	93.600	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N570	0.000	86.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N571	0.000	90.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N572	0.000	93.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N573	3.800	86.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N574	3.800	90.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N575	3.800	93.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Referencia	Nudos									Vinculación interior
	Coordenadas			Vinculación exterior						
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N576	7.600	86.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N577	7.600	90.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N578	7.600	93.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N579	-2.200	86.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N580	9.800	86.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N581	-2.200	90.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N582	9.800	90.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N583	-2.200	93.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N584	9.800	93.600	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N585	0.000	97.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N586	3.800	97.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N587	7.600	97.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N588	7.600	104.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N589	3.800	104.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N590	3.800	100.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N591	0.000	100.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N592	0.000	104.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N593	7.600	100.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N594	-2.200	97.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N595	9.800	97.200	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N596	-2.200	100.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N597	9.800	100.800	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N598	-2.200	104.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N599	9.800	104.400	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N600	0.000	97.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N601	0.000	100.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N602	0.000	104.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N603	3.800	97.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N604	7.600	97.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N605	3.800	104.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N606	7.600	104.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N607	7.600	100.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N608	3.800	100.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N609	-2.200	97.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N610	9.800	97.200	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N611	-2.200	100.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N612	9.800	100.800	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N613	-2.200	104.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N614	9.800	104.400	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N615	0.000	97.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N616	0.000	100.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N617	0.000	104.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N618	3.800	97.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N619	3.800	100.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N620	3.800	104.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculación exterior						Vinculación interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N621	7.600	97.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N622	7.600	100.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N623	7.600	104.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N624	-2.200	97.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N625	9.800	97.200	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N626	-2.200	100.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N627	9.800	100.800	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N628	-2.200	104.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N629	9.800	104.400	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N630	0.000	108.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N631	0.000	108.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N632	-2.200	108.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N633	3.800	108.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N634	7.600	108.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N635	9.800	108.000	12.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N636	7.600	108.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N637	3.800	108.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N638	3.800	108.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N639	7.600	108.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N640	9.800	108.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N641	9.800	108.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N642	0.000	108.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N643	-2.200	108.000	9.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N644	-2.200	108.000	6.300	-	-	-	-	-	-	Empotrado

1.1.2.- Barras

1.1.2.1.- Materiales utilizados

Materiales utilizados							
Material		E	ν	G	f_y	α_t	γ
Tipo	Designación	(kp/cm ²)		(kp/cm ²)	(kp/cm ²)	(m/m°C)	(t/m ³)
Acero laminado	S275	2140672.8	0.300	825688.1	2803.3	0.000012	7.850

Notación:
 E: Módulo de elasticidad
 ν : Módulo de Poisson
 G: Módulo de cortadura
 f_y : Límite elástico
 α_t : Coeficiente de dilatación
 g: Peso específico

1.1.2.2.- Descripción

Descripción									
Material		Barra	Pieza	Perfil(Serie)	Longitud	β_{xy}	β_{xz}	$L_{b_{sup}}$	$L_{b_{inf}}$
Tipo	Designación	(Ni/Nf)	(Ni/Nf)		(m)			(m)	(m)
Acero laminado	S275	N1/N2	N1/N2	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N1/N3	N1/N3	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N1/N4	N1/N4	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N1/N5	N1/N5	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N1/N6	N1/N6	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N3/N21	N3/N5	2xIPE 600(I) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N21/N5	N3/N5	2xIPE 600(I) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N4/N24	N4/N6	2xIPE 600(I) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N24/N6	N4/N6	2xIPE 600(I) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N7/N2	N7/N8	2xIPE 600(I) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N2/N8	N7/N8	2xIPE 600(I) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N9/N3	N9/N10	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N3/N7	N9/N10	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N7/N4	N9/N10	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N4/N10	N9/N10	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N11/N21	N11/N12	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N21/N2	N11/N12	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N2/N24	N11/N12	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N24/N12	N11/N12	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N13/N5	N13/N14	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N5/N8	N13/N14	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N8/N6	N13/N14	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N6/N14	N13/N14	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N3/N15	N3/N15	2xUPE 240(I) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N7/N16	N7/N16	2xUPE 240(I) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N4/N17	N4/N17	2xUPE 240(I) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N6/N18	N6/N18	2xUPE 270(I) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N8/N19	N8/N19	2xUPE 270(I) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N2/N20	N2/N20	2xUPE 270(I) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N21/N22	N21/N22	2xUPE 270(I) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N5/N23	N5/N23	2xUPE 270(I) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N24/N25	N24/N25	2xUPE 270(I) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N26/N15	N26/N27	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N15/N16	N26/N27	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N16/N17	N26/N27	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N17/N27	N26/N27	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N28/N22	N28/N29	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N22/N20	N28/N29	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N20/N25	N28/N29	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N25/N29	N28/N29	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N30/N23	N30/N31	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N23/N19	N30/N31	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N19/N18	N30/N31	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N18/N31	N30/N31	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N15/N32	N15/N32	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N22/N33	N22/N33	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N23/N34	N23/N34	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N16/N35	N16/N35	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N17/N36	N17/N36	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N19/N37	N19/N37	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N18/N38	N18/N38	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N25/N39	N25/N39	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N20/N40	N20/N40	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N41/N32	N41/N42	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N32/N35	N41/N42	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N35/N36	N41/N42	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N36/N42	N41/N42	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N43/N33	N43/N44	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N33/N40	N43/N44	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N40/N39	N43/N44	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N39/N44	N43/N44	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N45/N34	N45/N46	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N34/N37	N45/N46	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N37/N38	N45/N46	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N38/N46	N45/N46	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N32/N47	N32/N47	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N33/N48	N33/N48	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N34/N49	N34/N49	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N35/N50	N35/N50	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N40/N51	N40/N51	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N37/N52	N37/N52	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N36/N53	N36/N53	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N39/N54	N39/N54	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N38/N55	N38/N55	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N56/N47	N56/N57	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N47/N50	N56/N57	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N50/N53	N56/N57	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N53/N57	N56/N57	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N58/N48	N58/N59	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N48/N51	N58/N59	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N51/N54	N58/N59	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N54/N59	N58/N59	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N60/N49	N60/N61	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N49/N52	N60/N61	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N52/N55	N60/N61	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N55/N61	N60/N61	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N62/N63	N62/N72	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N63/N64	N62/N72	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N64/N65	N62/N72	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N65/N72	N62/N72	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N66/N67	N66/N67	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N66/N68	N66/N68	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N5/N63	N5/N67	2xIPE 600([]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N63/N67	N5/N67	2xIPE 600([]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N6/N65	N6/N68	2xIPE 600([]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N65/N68	N6/N68	2xIPE 600([]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N8/N64	N8/N69	2xIPE 600([]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N64/N69	N8/N69	2xIPE 600([]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N70/N67	N70/N71	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N67/N69	N70/N71	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N69/N68	N70/N71	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N68/N71	N70/N71	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N66/N5	N66/N5	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N66/N64	N66/N64	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N66/N6	N66/N6	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N67/N73	N67/N74	2xIPE 600([]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N73/N74	N67/N74	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N75/N73	N75/N80	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N73/N76	N75/N80	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N76/N77	N75/N80	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N77/N80	N75/N80	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N78/N67	N78/N67	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N69/N76	N69/N79	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N76/N79	N69/N79	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N78/N76	N78/N76	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N78/N68	N78/N68	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N68/N77	N68/N81	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N77/N81	N68/N81	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N78/N81	N78/N81	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N78/N74	N78/N74	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N82/N74	N82/N83	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N74/N79	N82/N83	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N79/N81	N82/N83	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N81/N83	N82/N83	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N84/N85	N84/N85	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N84/N86	N84/N86	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N84/N87	N84/N87	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N84/N88	N84/N88	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N84/N89	N84/N89	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N90/N91	N90/N91	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N90/N92	N90/N92	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N90/N88	N90/N88	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N90/N93	N90/N93	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N90/N89	N90/N89	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N94/N91	N94/N91	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N94/N95	N94/N95	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N94/N92	N94/N92	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N94/N96	N94/N96	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N94/N97	N94/N97	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N98/N99	N98/N99	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N98/N100	N98/N100	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N98/N101	N98/N101	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N98/N102	N98/N102	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N98/N103	N98/N103	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N104/N105	N104/N105	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N104/N106	N104/N106	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N104/N102	N104/N102	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N104/N107	N104/N107	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N104/N103	N104/N103	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N108/N105	N108/N105	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N108/N109	N108/N109	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N108/N106	N108/N106	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N108/N110	N108/N110	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N108/N111	N108/N111	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N112/N113	N112/N113	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N112/N114	N112/N114	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N112/N115	N112/N115	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N112/N116	N112/N116	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N112/N117	N112/N117	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N118/N119	N118/N119	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N118/N120	N118/N120	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N118/N116	N118/N116	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N118/N121	N118/N121	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N118/N117	N118/N117	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N122/N119	N122/N119	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N122/N123	N122/N123	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N122/N120	N122/N120	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N122/N101	N122/N101	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N122/N100	N122/N100	HE 300 B (HEB)	6.033	1.00	1.00	-	-
		N124/N125	N124/N133	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N125/N121	N124/N133	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N121/N132	N124/N133	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N132/N133	N124/N133	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N139/N114	N139/N126	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N114/N140	N139/N126	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N140/N115	N139/N126	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N115/N126	N139/N126	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N143/N115	N143/N127	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N115/N127	N143/N127	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N142/N141	N142/N128	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N141/N113	N142/N128	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N113/N127	N142/N128	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N127/N128	N142/N128	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N141/N116	N141/N125	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N116/N125	N141/N125	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N129/N116	N129/N131	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N116/N130	N129/N131	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N130/N117	N129/N131	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N117/N131	N129/N131	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N113/N130	N113/N121	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N130/N121	N113/N121	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N127/N117	N127/N132	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N117/N132	N127/N132	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N74/N134	N74/N135	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N134/N135	N74/N135	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N136/N134	N136/N146	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N134/N147	N136/N146	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N147/N144	N136/N146	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N144/N146	N136/N146	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N137/N135	N137/N145	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N135/N138	N137/N145	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N138/N143	N137/N145	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N143/N145	N137/N145	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N135/N114	N135/N141	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N114/N141	N135/N141	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N138/N140	N138/N113	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N140/N113	N138/N113	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N81/N144	N81/N143	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N144/N143	N81/N143	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N79/N147	N79/N138	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N147/N138	N79/N138	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N148/N149	N148/N157	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N149/N107	N148/N157	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N107/N156	N148/N157	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N156/N157	N148/N157	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N161/N100	N161/N150	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N100/N162	N161/N150	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N162/N101	N161/N150	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N101/N150	N161/N150	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N165/N101	N165/N151	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N101/N151	N165/N151	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N164/N163	N164/N152	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N163/N99	N164/N152	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N99/N151	N164/N152	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N151/N152	N164/N152	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N163/N102	N163/N149	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N102/N149	N163/N149	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N153/N102	N153/N155	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N102/N154	N153/N155	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N154/N103	N153/N155	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N103/N155	N153/N155	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N99/N154	N99/N107	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N154/N107	N99/N107	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N151/N103	N151/N156	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N103/N156	N151/N156	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N125/N119	N125/N158	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N119/N158	N125/N158	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N159/N119	N159/N167	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N119/N168	N159/N167	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N168/N120	N159/N167	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N120/N167	N159/N167	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N160/N158	N160/N166	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N158/N123	N160/N166	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N123/N165	N160/N166	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N165/N166	N160/N166	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N158/N100	N158/N163	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N100/N163	N158/N163	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N123/N162	N123/N99	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N162/N99	N123/N99	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N132/N120	N132/N165	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N120/N165	N132/N165	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N121/N168	N121/N123	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N168/N123	N121/N123	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N169/N86	N169/N180	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N86/N170	N169/N180	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N170/N87	N169/N180	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N87/N180	N169/N180	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N184/N111	N184/N171	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N111/N185	N184/N171	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N185/N110	N184/N171	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N110/N171	N184/N171	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N188/N110	N188/N172	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N110/N172	N188/N172	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N187/N186	N187/N174	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N186/N173	N187/N174	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N173/N172	N187/N174	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N172/N174	N187/N174	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N186/N175	N186/N86	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N175/N86	N186/N86	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N176/N175	N176/N179	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N175/N177	N176/N179	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N177/N178	N176/N179	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N178/N179	N176/N179	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N173/N177	N173/N170	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N177/N170	N173/N170	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N172/N178	N172/N87	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N178/N87	N172/N87	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N149/N105	N149/N181	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N105/N181	N149/N181	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N182/N105	N182/N190	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N105/N191	N182/N190	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N191/N106	N182/N190	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N106/N190	N182/N190	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N183/N181	N183/N189	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N181/N109	N183/N189	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N109/N188	N183/N189	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N188/N189	N183/N189	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N181/N111	N181/N186	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N111/N186	N181/N186	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N109/N185	N109/N173	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N185/N173	N109/N173	2xIPE 600(()) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N156/N106	N156/N188	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N106/N188	N156/N188	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N107/N191	N107/N109	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N191/N109	N107/N109	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N192/N97	N192/N202	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N97/N193	N192/N202	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N193/N96	N192/N202	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N96/N202	N192/N202	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N207/N208	N207/N195	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N208/N93	N207/N195	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N93/N194	N207/N195	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N194/N195	N207/N195	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N89/N194	N89/N92	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N194/N92	N89/N92	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N209/N91	N209/N197	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N91/N196	N209/N197	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N196/N92	N209/N197	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N92/N197	N209/N197	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N91/N198	N91/N97	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N198/N97	N91/N97	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N199/N198	N199/N201	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N198/N95	N199/N201	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N95/N200	N199/N201	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N200/N201	N199/N201	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N196/N95	N196/N193	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N95/N193	N196/N193	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N92/N200	N92/N96	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N200/N96	N92/N96	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N86/N203	N86/N88	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N203/N88	N86/N88	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N204/N203	N204/N212	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N203/N85	N204/N212	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N85/N210	N204/N212	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N210/N212	N204/N212	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N205/N88	N205/N211	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N88/N206	N205/N211	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N206/N89	N205/N211	HE 300 M (HEM)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N89/N211	N205/N211	HE 300 M (HEM)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N88/N208	N88/N91	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N208/N91	N88/N91	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N206/N93	N206/N196	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N93/N196	N206/N196	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N87/N210	N87/N89	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N210/N89	N87/N89	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N170/N85	N170/N206	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N85/N206	N170/N206	2xIPE 600([I]) (IPE)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N213/N147	N213/N147	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N214/N134	N214/N134	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N215/N144	N215/N144	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N216/N143	N216/N143	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N217/N138	N217/N138	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N218/N135	N218/N135	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N219/N172	N219/N172	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N220/N178	N220/N178	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N221/N173	N221/N173	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N222/N186	N222/N186	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N223/N175	N223/N175	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N224/N177	N224/N177	HE 300 B (HEB)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N63/N225	N63/N225	2xUPE 270([I]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N64/N226	N64/N226	2xUPE 270([I]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N65/N227	N65/N227	2xUPE 270([I]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N77/N228	N77/N228	2xUPE 240([I]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N76/N229	N76/N229	2xUPE 270([I]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N69/N230	N69/N230	2xUPE 270([I]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N67/N231	N67/N231	2xUPE 270([I]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N73/N232	N73/N232	2xUPE 240([I]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N68/N233	N68/N233	2xUPE 270([I]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N234/N225	N234/N235	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N225/N226	N234/N235	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N226/N227	N234/N235	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N227/N235	N234/N235	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N236/N231	N236/N237	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N231/N230	N236/N237	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N230/N233	N236/N237	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N233/N237	N236/N237	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N238/N232	N238/N239	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N232/N229	N238/N239	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N229/N228	N238/N239	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N228/N239	N238/N239	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N225/N240	N225/N240	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N231/N241	N231/N241	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N232/N242	N232/N242	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N226/N243	N226/N243	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N227/N244	N227/N244	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N229/N245	N229/N245	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N228/N246	N228/N246	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N233/N247	N233/N247	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N230/N248	N230/N248	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N249/N240	N249/N250	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N240/N243	N249/N250	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N243/N244	N249/N250	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N244/N250	N249/N250	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N251/N241	N251/N252	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N241/N248	N251/N252	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N248/N247	N251/N252	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N247/N252	N251/N252	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N253/N242	N253/N254	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N242/N245	N253/N254	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N245/N246	N253/N254	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N246/N254	N253/N254	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N240/N255	N240/N255	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N241/N256	N241/N256	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N242/N257	N242/N257	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N243/N258	N243/N258	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N248/N259	N248/N259	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N245/N260	N245/N260	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N244/N261	N244/N261	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N247/N262	N247/N262	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N246/N263	N246/N263	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N264/N255	N264/N265	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N255/N258	N264/N265	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N258/N261	N264/N265	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N261/N265	N264/N265	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N266/N256	N266/N267	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N256/N259	N266/N267	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N259/N262	N266/N267	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N262/N267	N266/N267	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N268/N257	N268/N269	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N257/N260	N268/N269	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N260/N263	N268/N269	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N263/N269	N268/N269	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N74/N270	N74/N270	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N79/N271	N79/N271	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N81/N272	N81/N272	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N143/N273	N143/N273	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N138/N274	N138/N274	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N147/N275	N147/N275	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N134/N276	N134/N276	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N135/N277	N135/N277	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N144/N278	N144/N278	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N279/N270	N279/N280	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N270/N271	N279/N280	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N271/N272	N279/N280	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N272/N280	N279/N280	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N281/N276	N281/N282	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N276/N275	N281/N282	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N275/N278	N281/N282	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N278/N282	N281/N282	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N283/N277	N283/N284	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N277/N274	N283/N284	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N274/N273	N283/N284	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N273/N284	N283/N284	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N270/N285	N270/N285	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N276/N286	N276/N286	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N277/N287	N277/N287	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N271/N288	N271/N288	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N272/N289	N272/N289	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N274/N290	N274/N290	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N273/N291	N273/N291	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N278/N292	N278/N292	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N275/N293	N275/N293	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N294/N285	N294/N295	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N285/N288	N294/N295	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N288/N289	N294/N295	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N289/N295	N294/N295	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N296/N286	N296/N297	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N286/N293	N296/N297	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N293/N292	N296/N297	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N292/N297	N296/N297	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N298/N287	N298/N299	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N287/N290	N298/N299	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N290/N291	N298/N299	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N291/N299	N298/N299	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N285/N300	N285/N300	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N286/N301	N286/N301	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N287/N302	N287/N302	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N288/N303	N288/N303	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N293/N304	N293/N304	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N290/N305	N290/N305	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N289/N306	N289/N306	2xUPE 140([(UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N292/N307	N292/N307	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N291/N308	N291/N308	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N309/N300	N309/N310	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N300/N303	N309/N310	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N303/N306	N309/N310	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N306/N310	N309/N310	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N311/N301	N311/N312	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N301/N304	N311/N312	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N304/N307	N311/N312	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N307/N312	N311/N312	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N313/N302	N313/N314	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N302/N305	N313/N314	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N305/N308	N313/N314	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N308/N314	N313/N314	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N114/N315	N114/N315	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N140/N316	N140/N316	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N115/N317	N115/N317	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N117/N318	N117/N318	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N130/N319	N130/N319	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N113/N320	N113/N320	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N141/N321	N141/N321	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N116/N322	N116/N322	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N127/N323	N127/N323	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N324/N315	N324/N325	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N315/N316	N324/N325	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N316/N317	N324/N325	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N317/N325	N324/N325	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N326/N321	N326/N327	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N321/N320	N326/N327	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N320/N323	N326/N327	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N323/N327	N326/N327	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N328/N322	N328/N329	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N322/N319	N328/N329	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N319/N318	N328/N329	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N318/N329	N328/N329	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N315/N330	N315/N330	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N321/N331	N321/N331	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N322/N332	N322/N332	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N316/N333	N316/N333	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N317/N334	N317/N334	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N319/N335	N319/N335	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N318/N336	N318/N336	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N323/N337	N323/N337	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N320/N338	N320/N338	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N339/N330	N339/N340	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N330/N333	N339/N340	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N333/N334	N339/N340	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N334/N340	N339/N340	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N341/N331	N341/N342	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N331/N338	N341/N342	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N338/N337	N341/N342	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N337/N342	N341/N342	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N343/N332	N343/N344	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N332/N335	N343/N344	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N335/N336	N343/N344	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N336/N344	N343/N344	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N330/N345	N330/N345	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N331/N346	N331/N346	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N332/N347	N332/N347	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N333/N348	N333/N348	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N338/N349	N338/N349	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N335/N350	N335/N350	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N334/N351	N334/N351	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N337/N352	N337/N352	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N336/N353	N336/N353	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N354/N345	N354/N355	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N345/N348	N354/N355	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N348/N351	N354/N355	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N351/N355	N354/N355	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N356/N346	N356/N357	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N346/N349	N356/N357	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N349/N352	N356/N357	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N352/N357	N356/N357	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N358/N347	N358/N359	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N347/N350	N358/N359	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N350/N353	N358/N359	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N353/N359	N358/N359	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N125/N360	N125/N360	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N121/N361	N121/N361	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N132/N362	N132/N362	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N165/N363	N165/N363	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N123/N364	N123/N364	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N168/N365	N168/N365	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N119/N366	N119/N366	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N158/N367	N158/N367	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N120/N368	N120/N368	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N369/N360	N369/N370	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N360/N361	N369/N370	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N361/N362	N369/N370	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N362/N370	N369/N370	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N371/N366	N371/N372	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N366/N365	N371/N372	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N365/N368	N371/N372	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N368/N372	N371/N372	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N373/N367	N373/N374	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N367/N364	N373/N374	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N364/N363	N373/N374	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N363/N374	N373/N374	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N360/N375	N360/N375	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N366/N376	N366/N376	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N367/N377	N367/N377	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N361/N378	N361/N378	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N362/N379	N362/N379	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N364/N380	N364/N380	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N363/N381	N363/N381	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N368/N382	N368/N382	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N365/N383	N365/N383	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N384/N375	N384/N385	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N375/N378	N384/N385	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N378/N379	N384/N385	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N379/N385	N384/N385	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N386/N376	N386/N387	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N376/N383	N386/N387	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N383/N382	N386/N387	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N382/N387	N386/N387	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N388/N377	N388/N389	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N377/N380	N388/N389	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N380/N381	N388/N389	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N381/N389	N388/N389	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N375/N390	N375/N390	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N376/N391	N376/N391	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N377/N392	N377/N392	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N378/N393	N378/N393	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N383/N394	N383/N394	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N380/N395	N380/N395	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N379/N396	N379/N396	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N382/N397	N382/N397	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N381/N398	N381/N398	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N399/N390	N399/N400	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N390/N393	N399/N400	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N393/N396	N399/N400	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N396/N400	N399/N400	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N401/N391	N401/N402	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N391/N394	N401/N402	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N394/N397	N401/N402	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N397/N402	N401/N402	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N403/N392	N403/N404	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N392/N395	N403/N404	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N395/N398	N403/N404	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N398/N404	N403/N404	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N100/N405	N100/N405	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N162/N406	N162/N406	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N101/N407	N101/N407	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N103/N408	N103/N408	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N154/N409	N154/N409	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N99/N410	N99/N410	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N163/N411	N163/N411	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N102/N412	N102/N412	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N151/N413	N151/N413	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N414/N405	N414/N415	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N405/N406	N414/N415	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N406/N407	N414/N415	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N407/N415	N414/N415	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N416/N411	N416/N417	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N411/N410	N416/N417	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N410/N413	N416/N417	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N413/N417	N416/N417	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N418/N412	N418/N419	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N412/N409	N418/N419	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N409/N408	N418/N419	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N408/N419	N418/N419	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N405/N420	N405/N420	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N411/N421	N411/N421	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N412/N422	N412/N422	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N406/N423	N406/N423	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N407/N424	N407/N424	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N409/N425	N409/N425	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N408/N426	N408/N426	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N413/N427	N413/N427	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N410/N428	N410/N428	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N429/N420	N429/N430	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N420/N423	N429/N430	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N423/N424	N429/N430	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N424/N430	N429/N430	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N431/N421	N431/N432	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N421/N428	N431/N432	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N428/N427	N431/N432	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N427/N432	N431/N432	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N433/N422	N433/N434	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N422/N425	N433/N434	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N425/N426	N433/N434	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N426/N434	N433/N434	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N420/N435	N420/N435	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N421/N436	N421/N436	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N422/N437	N422/N437	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N423/N438	N423/N438	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N428/N439	N428/N439	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N425/N440	N425/N440	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N424/N441	N424/N441	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N427/N442	N427/N442	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N426/N443	N426/N443	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N444/N435	N444/N445	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N435/N438	N444/N445	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N438/N441	N444/N445	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N441/N445	N444/N445	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N446/N436	N446/N447	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N436/N439	N446/N447	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N439/N442	N446/N447	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N442/N447	N446/N447	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N448/N437	N448/N449	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N437/N440	N448/N449	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N440/N443	N448/N449	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N443/N449	N448/N449	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N149/N450	N149/N450	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N107/N451	N107/N451	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N156/N452	N156/N452	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N188/N453	N188/N453	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N109/N454	N109/N454	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N191/N455	N191/N455	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N105/N456	N105/N456	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N181/N457	N181/N457	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N106/N458	N106/N458	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N459/N450	N459/N460	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N450/N451	N459/N460	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N451/N452	N459/N460	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N452/N460	N459/N460	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N461/N456	N461/N462	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N456/N455	N461/N462	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N455/N458	N461/N462	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N458/N462	N461/N462	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N463/N457	N463/N464	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N457/N454	N463/N464	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N454/N453	N463/N464	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N453/N464	N463/N464	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N450/N465	N450/N465	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N456/N466	N456/N466	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N457/N467	N457/N467	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N451/N468	N451/N468	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N452/N469	N452/N469	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N454/N470	N454/N470	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N453/N471	N453/N471	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N458/N472	N458/N472	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N455/N473	N455/N473	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N474/N465	N474/N475	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N465/N468	N474/N475	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N468/N469	N474/N475	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N469/N475	N474/N475	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N476/N466	N476/N477	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N466/N473	N476/N477	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N473/N472	N476/N477	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N472/N477	N476/N477	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N478/N467	N478/N479	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N467/N470	N478/N479	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N470/N471	N478/N479	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N471/N479	N478/N479	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N465/N480	N465/N480	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N466/N481	N466/N481	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N467/N482	N467/N482	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N468/N483	N468/N483	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N473/N484	N473/N484	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N470/N485	N470/N485	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N469/N486	N469/N486	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N472/N487	N472/N487	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N471/N488	N471/N488	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N489/N480	N489/N490	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N480/N483	N489/N490	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N483/N486	N489/N490	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N486/N490	N489/N490	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N491/N481	N491/N492	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N481/N484	N491/N492	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N484/N487	N491/N492	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N487/N492	N491/N492	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N493/N482	N493/N494	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N482/N485	N493/N494	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N485/N488	N493/N494	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N488/N494	N493/N494	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N111/N495	N111/N495	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N185/N496	N185/N496	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N110/N497	N110/N497	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N178/N498	N178/N498	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N177/N499	N177/N499	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N173/N500	N173/N500	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N186/N501	N186/N501	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N175/N502	N175/N502	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N172/N503	N172/N503	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N504/N495	N504/N505	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N495/N496	N504/N505	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N496/N497	N504/N505	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N497/N505	N504/N505	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N506/N501	N506/N507	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N501/N500	N506/N507	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N500/N503	N506/N507	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N503/N507	N506/N507	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N508/N502	N508/N509	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N502/N499	N508/N509	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N499/N498	N508/N509	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N498/N509	N508/N509	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N495/N510	N495/N510	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N501/N511	N501/N511	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N502/N512	N502/N512	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N496/N513	N496/N513	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N497/N514	N497/N514	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N499/N515	N499/N515	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N498/N516	N498/N516	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N503/N517	N503/N517	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N500/N518	N500/N518	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N519/N510	N519/N520	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N510/N513	N519/N520	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N513/N514	N519/N520	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N514/N520	N519/N520	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N521/N511	N521/N522	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N511/N518	N521/N522	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N518/N517	N521/N522	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N517/N522	N521/N522	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N523/N512	N523/N524	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N512/N515	N523/N524	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N515/N516	N523/N524	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N516/N524	N523/N524	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N510/N525	N510/N525	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N511/N526	N511/N526	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N512/N527	N512/N527	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N513/N528	N513/N528	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N518/N529	N518/N529	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N515/N530	N515/N530	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N514/N531	N514/N531	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N517/N532	N517/N532	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N516/N533	N516/N533	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N534/N525	N534/N535	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N525/N528	N534/N535	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N528/N531	N534/N535	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N531/N535	N534/N535	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N536/N526	N536/N537	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N526/N529	N536/N537	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N529/N532	N536/N537	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N532/N537	N536/N537	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N538/N527	N538/N539	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N527/N530	N538/N539	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N530/N533	N538/N539	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N533/N539	N538/N539	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N86/N540	N86/N540	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N170/N541	N170/N541	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N87/N542	N87/N542	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N89/N543	N89/N543	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N206/N544	N206/N544	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N85/N545	N85/N545	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N203/N546	N203/N546	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N88/N547	N88/N547	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N210/N548	N210/N548	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N549/N540	N549/N550	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N540/N541	N549/N550	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N541/N542	N549/N550	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N542/N550	N549/N550	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N551/N546	N551/N552	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N546/N545	N551/N552	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N545/N548	N551/N552	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N548/N552	N551/N552	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N553/N547	N553/N554	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N547/N544	N553/N554	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N544/N543	N553/N554	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N543/N554	N553/N554	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N540/N555	N540/N555	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N546/N556	N546/N556	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N547/N557	N547/N557	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N541/N558	N541/N558	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N542/N559	N542/N559	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N544/N560	N544/N560	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N543/N561	N543/N561	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N548/N562	N548/N562	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N545/N563	N545/N563	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N564/N555	N564/N565	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N555/N558	N564/N565	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N558/N559	N564/N565	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N559/N565	N564/N565	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N566/N556	N566/N567	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N556/N563	N566/N567	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N563/N562	N566/N567	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N562/N567	N566/N567	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N568/N557	N568/N569	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N557/N560	N568/N569	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N560/N561	N568/N569	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N561/N569	N568/N569	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N555/N570	N555/N570	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N556/N571	N556/N571	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N557/N572	N557/N572	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N558/N573	N558/N573	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N563/N574	N563/N574	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N560/N575	N560/N575	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N559/N576	N559/N576	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N562/N577	N562/N577	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N561/N578	N561/N578	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N579/N570	N579/N580	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N570/N573	N579/N580	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N573/N576	N579/N580	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N576/N580	N579/N580	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N581/N571	N581/N582	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N571/N574	N581/N582	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N574/N577	N581/N582	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N577/N582	N581/N582	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N583/N572	N583/N584	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N572/N575	N583/N584	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N575/N578	N583/N584	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N578/N584	N583/N584	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N208/N585	N208/N585	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N93/N586	N93/N586	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N194/N587	N194/N587	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N200/N588	N200/N588	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N95/N589	N95/N589	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N196/N590	N196/N590	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N91/N591	N91/N591	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N198/N592	N198/N592	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N92/N593	N92/N593	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N594/N585	N594/N595	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N585/N586	N594/N595	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N586/N587	N594/N595	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N587/N595	N594/N595	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N596/N591	N596/N597	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N591/N590	N596/N597	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N590/N593	N596/N597	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N593/N597	N596/N597	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N598/N592	N598/N599	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N592/N589	N598/N599	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N589/N588	N598/N599	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N588/N599	N598/N599	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N585/N600	N585/N600	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N591/N601	N591/N601	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N592/N602	N592/N602	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N586/N603	N586/N603	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N587/N604	N587/N604	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N589/N605	N589/N605	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N588/N606	N588/N606	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N593/N607	N593/N607	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N590/N608	N590/N608	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N609/N600	N609/N610	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N600/N603	N609/N610	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N603/N604	N609/N610	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N604/N610	N609/N610	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N611/N601	N611/N612	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N601/N608	N611/N612	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N608/N607	N611/N612	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N607/N612	N611/N612	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N613/N602	N613/N614	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N602/N605	N613/N614	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N605/N606	N613/N614	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N606/N614	N613/N614	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N600/N615	N600/N615	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N601/N616	N601/N616	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N602/N617	N602/N617	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N603/N618	N603/N618	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N608/N619	N608/N619	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N605/N620	N605/N620	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N604/N621	N604/N621	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N607/N622	N607/N622	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N606/N623	N606/N623	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N624/N615	N624/N625	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N615/N618	N624/N625	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N618/N621	N624/N625	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N621/N625	N624/N625	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N626/N616	N626/N627	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N616/N619	N626/N627	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N619/N622	N626/N627	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N622/N627	N626/N627	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N628/N617	N628/N629	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N617/N620	N628/N629	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N620/N623	N628/N629	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N623/N629	N628/N629	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N630/N631	N630/N631	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N632/N631	N632/N635	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N631/N633	N632/N635	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N633/N634	N632/N635	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N634/N635	N632/N635	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N636/N634	N636/N634	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N637/N633	N637/N633	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N643/N630	N643/N640	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N630/N637	N643/N640	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N637/N636	N643/N640	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N636/N640	N643/N640	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N638/N637	N638/N637	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N639/N636	N639/N636	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N644/N642	N644/N641	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N642/N638	N644/N641	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N638/N639	N644/N641	HE 240 A (HEA)	3.800	1.00	1.00	-	-
		N639/N641	N644/N641	HE 240 A (HEA)	2.200	1.00	1.00	-	-
		N96/N639	N96/N639	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N193/N638	N193/N638	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N97/N642	N97/N642	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	1.00	1.00	-	-
		N642/N630	N642/N630	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	1.00	1.00	-	-
		N47/N48	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N48/N49	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N49/N255	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N255/N256	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N256/N257	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N257/N300	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N300/N301	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N301/N302	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N302/N345	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N345/N346	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N346/N347	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N347/N390	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N390/N391	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N391/N392	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N392/N435	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N435/N436	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N436/N437	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N437/N480	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N480/N481	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N481/N482	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N482/N525	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N525/N526	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N526/N527	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N527/N570	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N570/N571	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N571/N572	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N572/N615	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N615/N616	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N616/N617	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N617/N631	N47/N631	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N50/N51	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N51/N52	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N52/N258	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N258/N259	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N259/N260	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N260/N303	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N303/N304	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N304/N305	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N305/N348	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N348/N349	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N349/N350	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N350/N393	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N393/N394	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N394/N395	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N395/N438	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N438/N439	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N439/N440	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N440/N483	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N483/N484	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N484/N485	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N485/N528	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N528/N529	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N529/N530	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N530/N573	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N573/N574	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N574/N575	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N575/N618	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N618/N619	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N619/N620	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N620/N633	N50/N633	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N53/N54	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N54/N55	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N55/N261	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N261/N262	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N262/N263	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N263/N306	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N306/N307	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N307/N308	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N308/N351	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N351/N352	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N352/N353	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N353/N396	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N396/N397	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N397/N398	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N398/N441	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N441/N442	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N442/N443	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N443/N486	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N486/N487	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N487/N488	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N488/N531	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N531/N532	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N532/N533	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N533/N576	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N576/N577	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N577/N578	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N578/N621	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N621/N622	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N622/N623	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N623/N634	N53/N634	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N32/N33	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N33/N34	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N34/N240	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N240/N241	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N241/N242	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N242/N285	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N285/N286	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N286/N287	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N287/N330	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N330/N331	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N331/N332	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N332/N375	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N375/N376	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N376/N377	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N377/N420	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N420/N421	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N421/N422	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N422/N465	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N465/N466	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N466/N467	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N467/N510	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N510/N511	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N511/N512	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N512/N555	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N555/N556	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N556/N557	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N557/N600	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N600/N601	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N601/N602	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N602/N630	N32/N630	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N35/N40	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N40/N37	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N37/N243	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N243/N248	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N248/N245	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N245/N288	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N288/N293	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N293/N290	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N290/N333	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N333/N338	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N338/N335	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N335/N378	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N378/N383	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N383/N380	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N380/N423	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N423/N428	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N428/N425	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N425/N468	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N468/N473	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N473/N470	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N470/N513	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N513/N518	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N518/N515	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N515/N558	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N558/N563	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N563/N560	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N560/N603	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N603/N608	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N608/N605	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N605/N637	N35/N637	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N36/N39	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N39/N38	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N38/N244	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N244/N247	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N247/N246	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N246/N289	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N289/N292	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N292/N291	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N291/N334	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N334/N337	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N337/N336	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N336/N379	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N379/N382	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N382/N381	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N381/N424	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N424/N427	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N427/N426	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N426/N469	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N469/N472	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N472/N471	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N471/N514	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N514/N517	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N517/N516	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N516/N559	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N559/N562	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N562/N561	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N561/N604	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N604/N607	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N607/N606	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N606/N636	N36/N636	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N15/N22	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N22/N23	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N23/N225	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N225/N231	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N231/N232	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N232/N270	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
		N270/N276	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N276/N277	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N277/N315	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N315/N321	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N321/N322	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N322/N360	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N360/N366	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N366/N367	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N367/N405	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N405/N411	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N411/N412	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N412/N450	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N450/N456	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N456/N457	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N457/N495	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N495/N501	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N501/N502	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N502/N540	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N540/N546	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N546/N547	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N547/N585	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N585/N591	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N591/N592	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N592/N642	N15/N642	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N16/N20	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N20/N19	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N19/N226	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N226/N230	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N230/N229	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N229/N271	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N271/N275	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N275/N274	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N274/N316	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N316/N320	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N320/N319	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N319/N361	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N361/N365	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N365/N364	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N364/N406	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N406/N410	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N410/N409	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N409/N451	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N451/N455	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N455/N454	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N454/N496	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N496/N500	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Material		Descripción							
Tipo	Designación	Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
		N500/N499	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N499/N541	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N541/N545	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N545/N544	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N544/N586	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N586/N590	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N590/N589	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N589/N638	N16/N638	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N17/N25	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N25/N18	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N18/N227	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N227/N233	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N233/N228	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N228/N272	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N272/N278	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N278/N273	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N273/N317	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N317/N323	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N323/N318	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N318/N362	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N362/N368	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N368/N363	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N363/N407	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N407/N413	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N413/N408	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N408/N452	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N452/N458	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N458/N453	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N453/N497	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N497/N503	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N503/N498	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N498/N542	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N542/N548	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N548/N543	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N543/N587	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N587/N593	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N593/N588	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N588/N639	N17/N639	HE 120 A (HEA)	3.600	1.00	1.00	-	-
		N77/N232	N77/N232	R 32 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N73/N228	N73/N228	R 32 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N81/N270	N81/N270	R 40 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N74/N272	N74/N272	R 40 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N115/N315	N115/N315	R 40 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N114/N317	N114/N317	R 40 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N127/N321	N127/N321	R 32 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N141/N323	N141/N323	R 32 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Descripción									
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación								
		N210/N546	N210/N546	R 32 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N203/N548	N203/N548	R 32 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N87/N540	N87/N540	R 40 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N86/N542	N86/N542	R 40 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N110/N495	N110/N495	R 40 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N111/N497	N111/N497	R 40 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N188/N457	N188/N457	R 32 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N181/N453	N181/N453	R 32 (R)	8.286	0.00	0.00	-	-
		N337/N346	N337/N346	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N331/N352	N331/N352	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N321/N337	N321/N337	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N323/N331	N323/N331	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N471/N482	N471/N482	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N467/N488	N467/N488	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N457/N471	N457/N471	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N453/N467	N453/N467	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N39/N48	N39/N48	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N33/N54	N33/N54	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N602/N623	N602/N623	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N606/N617	N606/N617	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N289/N300	N289/N300	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N285/N306	N285/N306	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N270/N289	N270/N289	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N272/N285	N272/N285	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N559/N570	N559/N570	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N555/N576	N555/N576	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N540/N559	N540/N559	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-
		N542/N555	N542/N555	R 25 (R)	8.171	0.00	0.00	-	-

Notación:
 Ni: Nudo inicial
 Nf: Nudo final
 b_{xy} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XY'
 b_{xz} : Coeficiente de pandeo en el plano 'XZ'
 Lb_{Sup.}: Separación entre arriostramientos del ala superior
 Lb_{Inf.}: Separación entre arriostramientos del ala inferior

1.1.2.3.- Características mecánicas



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2, N1/N3, N1/N4, N1/N5, N1/N6, N66/N67, N66/N68, N66/N5, N66/N64, N66/N6, N78/N67, N78/N76, N78/N68, N78/N81, N78/N74, N84/N85, N84/N86, N84/N87, N84/N88, N84/N89, N90/N91, N90/N92, N90/N88, N90/N93, N90/N89, N94/N91, N94/N95, N94/N92, N94/N96, N94/N97, N98/N99, N98/N100, N98/N101, N98/N102, N98/N103, N104/N105, N104/N106, N104/N102, N104/N107, N104/N103, N108/N105, N108/N109, N108/N106, N108/N110, N108/N111, N112/N113, N112/N114, N112/N115, N112/N116, N112/N117, N118/N119, N118/N120, N118/N116, N118/N121, N118/N117, N122/N119, N122/N123, N122/N120, N122/N101, N122/N100, N213/N147, N214/N134, N215/N144, N216/N143, N217/N138, N218/N135, N219/N172, N220/N178, N221/N173, N222/N186, N223/N175 y N224/N177
2	N3/N5, N4/N6, N7/N8, N5/N67, N6/N68, N8/N69, N67/N74, N69/N79, N68/N81, N143/N127, N141/N125, N113/N121, N127/N132, N74/N135, N135/N141, N138/N113, N81/N143, N79/N138, N165/N151, N163/N149, N99/N107, N151/N156, N125/N158, N158/N163, N123/N99, N132/N165, N121/N123, N188/N172, N186/N86, N173/N170, N172/N87, N149/N181, N181/N186, N109/N173, N156/N188, N107/N109, N89/N92, N91/N97, N196/N193, N92/N96, N86/N88, N88/N91, N206/N196, N87/N89 y N170/N206
3	N9/N10, N11/N12, N13/N14, N62/N72, N70/N71, N75/N80, N82/N83, N124/N133, N139/N126, N142/N128, N129/N131, N136/N146, N137/N145, N148/N157, N161/N150, N164/N152, N153/N155, N159/N167, N160/N166, N169/N180, N184/N171, N187/N174, N176/N179, N182/N190, N183/N189, N192/N202, N207/N195, N209/N197, N199/N201, N204/N212 y N205/N211
4	N3/N15, N7/N16, N4/N17, N77/N228, N73/N232, N134/N276, N135/N277, N141/N321, N127/N323, N188/N453, N181/N457, N186/N501, N175/N502, N203/N546, N210/N548, N96/N639, N193/N638 y N97/N642
5	N6/N18, N8/N19, N2/N20, N21/N22, N5/N23, N24/N25, N63/N225, N64/N226, N65/N227, N76/N229, N69/N230, N67/N231, N68/N233, N74/N270, N79/N271, N81/N272, N143/N273, N138/N274, N147/N275, N144/N278, N114/N315, N140/N316, N115/N317, N117/N318, N130/N319, N113/N320, N116/N322, N125/N360, N121/N361, N132/N362, N165/N363, N123/N364, N168/N365, N119/N366, N158/N367, N120/N368, N100/N405, N162/N406, N101/N407, N103/N408, N154/N409, N99/N410, N163/N411, N102/N412, N151/N413, N149/N450, N107/N451, N156/N452, N109/N454, N191/N455, N105/N456, N106/N458, N111/N495, N185/N496, N110/N497, N178/N498, N177/N499, N173/N500, N172/N503, N86/N540, N170/N541, N87/N542, N89/N543, N206/N544, N85/N545, N88/N547, N208/N585, N93/N586, N194/N587, N200/N588, N95/N589, N196/N590, N91/N591, N198/N592 y N92/N593
6	N26/N27, N28/N29, N30/N31, N41/N42, N43/N44, N45/N46, N56/N57, N58/N59, N60/N61, N234/N235, N236/N237, N238/N239, N249/N250, N251/N252, N253/N254, N264/N265, N266/N267, N268/N269, N279/N280, N281/N282, N283/N284, N294/N295, N296/N297, N298/N299, N309/N310, N311/N312, N313/N314, N324/N325, N326/N327, N328/N329, N339/N340, N341/N342, N343/N344, N354/N355, N356/N357, N358/N359, N369/N370, N371/N372, N373/N374, N384/N385, N386/N387, N388/N389, N399/N400, N401/N402, N403/N404, N414/N415, N416/N417, N418/N419, N429/N430, N431/N432, N433/N434, N444/N445, N446/N447, N448/N449, N459/N460, N461/N462, N463/N464, N474/N475, N476/N477, N478/N479, N489/N490, N491/N492, N493/N494, N504/N505, N506/N507, N508/N509, N519/N520, N521/N522, N523/N524, N534/N535, N536/N537, N538/N539, N549/N550, N551/N552, N553/N554, N564/N565, N566/N567, N568/N569, N579/N580, N581/N582, N583/N584, N594/N595, N596/N597, N598/N599, N609/N610, N611/N612, N613/N614, N624/N625, N626/N627, N628/N629, N632/N635, N643/N640 y N644/N641



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
7	N15/N32, N22/N33, N23/N34, N16/N35, N17/N36, N19/N37, N18/N38, N25/N39, N20/N40, N32/N47, N33/N48, N34/N49, N35/N50, N40/N51, N37/N52, N36/N53, N39/N54, N38/N55, N225/N240, N231/N241, N232/N242, N226/N243, N227/N244, N229/N245, N228/N246, N233/N247, N230/N248, N240/N255, N241/N256, N242/N257, N243/N258, N248/N259, N245/N260, N244/N261, N247/N262, N246/N263, N270/N285, N276/N286, N277/N287, N271/N288, N272/N289, N274/N290, N273/N291, N278/N292, N275/N293, N285/N300, N286/N301, N287/N302, N288/N303, N293/N304, N290/N305, N289/N306, N292/N307, N291/N308, N315/N330, N321/N331, N322/N332, N316/N333, N317/N334, N319/N335, N318/N336, N323/N337, N320/N338, N330/N345, N331/N346, N332/N347, N333/N348, N338/N349, N335/N350, N334/N351, N337/N352, N336/N353, N360/N375, N366/N376, N367/N377, N361/N378, N362/N379, N364/N380, N363/N381, N368/N382, N365/N383, N375/N390, N376/N391, N377/N392, N378/N393, N383/N394, N380/N395, N379/N396, N382/N397, N381/N398, N405/N420, N411/N421, N412/N422, N406/N423, N407/N424, N409/N425, N408/N426, N413/N427, N410/N428, N420/N435, N421/N436, N422/N437, N423/N438, N428/N439, N425/N440, N424/N441, N427/N442, N426/N443, N450/N465, N456/N466, N457/N467, N451/N468, N452/N469, N454/N470, N453/N471, N458/N472, N455/N473, N465/N480, N466/N481, N467/N482, N468/N483, N473/N484, N470/N485, N469/N486, N472/N487, N471/N488, N495/N510, N501/N511, N502/N512, N496/N513, N497/N514, N499/N515, N498/N516, N503/N517, N500/N518, N510/N525, N511/N526, N512/N527, N513/N528, N518/N529, N515/N530, N514/N531, N517/N532, N516/N533, N540/N555, N546/N556, N547/N557, N541/N558, N542/N559, N544/N560, N543/N561, N548/N562, N545/N563, N555/N570, N556/N571, N557/N572, N558/N573, N563/N574, N560/N575, N559/N576, N562/N577, N561/N578, N585/N600, N591/N601, N592/N602, N586/N603, N587/N604, N589/N605, N588/N606, N593/N607, N590/N608, N600/N615, N601/N616, N602/N617, N603/N618, N608/N619, N605/N620, N604/N621, N607/N622, N606/N623, N630/N631, N636/N634, N637/N633, N638/N637, N639/N636 y N642/N630
8	N47/N631, N50/N633, N53/N634, N32/N630, N35/N637, N36/N636, N15/N642, N16/N638 y N17/N639
9	N77/N232, N73/N228, N127/N321, N141/N323, N210/N546, N203/N548, N188/N457 y N181/N453
10	N81/N270, N74/N272, N115/N315, N114/N317, N87/N540, N86/N542, N110/N495 y N111/N497
11	N337/N346, N331/N352, N321/N337, N323/N331, N471/N482, N467/N488, N457/N471, N453/N467, N39/N48, N33/N54, N602/N623, N606/N617, N289/N300, N285/N306, N270/N289, N272/N285, N559/N570, N555/N576, N540/N559 y N542/N555

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm ²)	Avy (cm ²)	Avz (cm ²)	Iyy (cm ⁴)	Izz (cm ⁴)	It (cm ⁴)
Tipo	Designación								
Acero laminado	S275	1	HE 300 B, (HEB)	149.10	85.50	25.94	25170.00	8563.00	185.00
		2	IPE 600, Doble en cajón soldado, (IPE) Cordón continuo	312.00	125.40	121.39	184160.00	44526.00	330.00
		3	HE 300 M, (HEM)	303.10	181.35	49.52	59200.00	19400.00	1408.00
		4	UPE 240, Doble en cajón soldado, (UPE) Cordón continuo	77.00	33.75	27.09	7198.00	3591.24	6706.22
		5	UPE 270, Doble en cajón soldado, (UPE) Cordón continuo	89.60	38.48	32.81	10510.00	4716.81	9212.11
		6	HE 240 A, (HEA)	76.80	43.20	13.91	7763.00	2769.00	41.55
		7	UPE 140, Doble en cajón soldado, (UPE) Cordón continuo	36.80	17.55	10.98	1199.00	847.36	1343.11
		8	HE 120 A, (HEA)	25.30	14.40	4.41	606.20	230.90	5.99
		9	R 32, (R)	8.04	7.24	7.24	5.15	5.15	10.29
		10	R 40, (R)	12.57	11.31	11.31	12.57	12.57	25.13
		11	R 25, (R)	4.91	4.42	4.42	1.92	1.92	3.83

Notación:
 Ref.: Referencia
 A: Área de la sección transversal
 Avy: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'
 Avz: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'
 Iyy: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'
 Izz: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'
 It: Inercia a torsión
 Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

1.1.2.4.- Tabla de medición

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
Acero laminado	S275	N1/N2	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N1/N3	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N1/N4	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N1/N5	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N1/N6	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N3/N5	2xIPE 600([]) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N4/N6	2xIPE 600([]) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N7/N8	2xIPE 600([]) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N9/N10	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N11/N12	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N13/N14	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N3/N15	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N7/N16	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N4/N17	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N6/N18	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N8/N19	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N2/N20	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N21/N22	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N5/N23	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N24/N25	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N26/N27	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N28/N29	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N30/N31	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N15/N32	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N22/N33	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N23/N34	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N16/N35	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N17/N36	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N19/N37	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N18/N38	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N25/N39	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N20/N40	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N41/N42	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N43/N44	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N45/N46	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N32/N47	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N33/N48	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N34/N49	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N35/N50	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N40/N51	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N37/N52	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N36/N53	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N39/N54	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N38/N55	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N56/N57	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N58/N59	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N60/N61	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N62/N72	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N66/N67	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N66/N68	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N5/N67	2xIPE 600([]) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N6/N68	2xIPE 600([]) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N8/N69	2xIPE 600([]) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N70/N71	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N66/N5	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N66/N64	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N66/N6	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N67/N74	2xIPE 600([]) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N75/N80	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N78/N67	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N69/N79	2xIPE 600([]) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N78/N76	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N78/N68	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N68/N81	2xIPE 600([]) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N78/N81	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N78/N74	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N82/N83	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N84/N85	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N84/N86	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N84/N87	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N84/N88	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N84/N89	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N90/N91	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N90/N92	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N90/N88	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N90/N93	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N90/N89	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N94/N91	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N94/N95	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N94/N92	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N94/N96	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N94/N97	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N98/N99	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N98/N100	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N98/N101	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N98/N102	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N98/N103	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N104/N105	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N104/N106	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N104/N102	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N104/N107	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N104/N103	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N108/N105	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N108/N109	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N108/N106	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N108/N110	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N108/N111	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N112/N113	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N112/N114	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N112/N115	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N112/N116	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N112/N117	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N118/N119	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N118/N120	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N118/N116	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N118/N121	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N118/N117	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N122/N119	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N122/N123	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N122/N120	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N122/N101	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N122/N100	HE 300 B (HEB)	6.033	0.090	706.15
		N124/N133	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N139/N126	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N143/N127	2xIPE 600(II) (IPE)	7.200	0.225	1763.42



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N142/N128	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N141/N125	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N129/N131	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N113/N121	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N127/N132	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N74/N135	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N136/N146	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N137/N145	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N135/N141	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N138/N113	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N81/N143	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N79/N138	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N148/N157	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N161/N150	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N165/N151	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N164/N152	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N163/N149	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N153/N155	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N99/N107	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N151/N156	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N125/N158	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N159/N167	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N160/N166	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N158/N163	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N123/N99	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N132/N165	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N121/N123	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N169/N180	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N184/N171	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N188/N172	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N187/N174	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N186/N86	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N176/N179	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N173/N170	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N172/N87	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N149/N181	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N182/N190	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N183/N189	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N181/N186	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N109/N173	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N156/N188	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N107/N109	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N192/N202	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N207/N195	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N89/N92	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N209/N197	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N91/N97	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N199/N201	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N196/N193	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N92/N96	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N86/N88	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N204/N212	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N205/N211	HE 300 M (HEM)	12.000	0.364	2855.20
		N88/N91	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N206/N196	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N87/N89	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N170/N206	2xIPE 600(()) (IPE)	7.200	0.225	1763.42
		N213/N147	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N214/N134	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N215/N144	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N216/N143	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N217/N138	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N218/N135	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N219/N172	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N220/N178	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N221/N173	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N222/N186	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N223/N175	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N224/N177	HE 300 B (HEB)	3.000	0.045	351.13
		N63/N225	2xUPE 270(()) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N64/N226	2xUPE 270(()) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N65/N227	2xUPE 270(()) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N77/N228	2xUPE 240(()) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N76/N229	2xUPE 270(()) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N69/N230	2xUPE 270(()) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N67/N231	2xUPE 270(()) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N73/N232	2xUPE 240(()) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N68/N233	2xUPE 270(()) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N234/N235	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N236/N237	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N238/N239	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N225/N240	2xUPE 140(()) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N231/N241	2xUPE 140(()) (UPE)	3.000	0.011	86.66



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N232/N242	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N226/N243	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N227/N244	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N229/N245	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N228/N246	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N233/N247	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N230/N248	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N249/N250	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N251/N252	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N253/N254	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N240/N255	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N241/N256	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N242/N257	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N243/N258	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N248/N259	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N245/N260	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N244/N261	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N247/N262	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N246/N263	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N264/N265	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N266/N267	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N268/N269	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N74/N270	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N79/N271	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N81/N272	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N143/N273	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N138/N274	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N147/N275	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N134/N276	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N135/N277	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N144/N278	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N279/N280	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N281/N282	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N283/N284	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N270/N285	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N276/N286	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N277/N287	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N271/N288	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N272/N289	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N274/N290	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N273/N291	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N278/N292	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N275/N293	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N294/N295	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N296/N297	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N298/N299	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N285/N300	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N286/N301	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N287/N302	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N288/N303	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N293/N304	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N290/N305	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N289/N306	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N292/N307	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N291/N308	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N309/N310	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N311/N312	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N313/N314	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N114/N315	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N140/N316	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N115/N317	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N117/N318	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N130/N319	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N113/N320	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N141/N321	2xUPE 240([(UPE)	3.300	0.025	199.47
		N116/N322	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N127/N323	2xUPE 240([(UPE)	3.300	0.025	199.47
		N324/N325	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N326/N327	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N328/N329	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N315/N330	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N321/N331	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N322/N332	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N316/N333	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N317/N334	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N319/N335	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N318/N336	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N323/N337	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N320/N338	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N339/N340	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N341/N342	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N343/N344	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N330/N345	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N331/N346	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N332/N347	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N333/N348	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N338/N349	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N335/N350	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N334/N351	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N337/N352	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N336/N353	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N354/N355	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N356/N357	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N358/N359	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N125/N360	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N121/N361	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N132/N362	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N165/N363	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N123/N364	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N168/N365	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N119/N366	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N158/N367	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N120/N368	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N369/N370	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N371/N372	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N373/N374	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N360/N375	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N366/N376	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N367/N377	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N361/N378	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N362/N379	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N364/N380	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N363/N381	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N368/N382	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N365/N383	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N384/N385	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N386/N387	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N388/N389	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N375/N390	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N376/N391	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N377/N392	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N378/N393	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N383/N394	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N380/N395	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N379/N396	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N382/N397	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N381/N398	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N399/N400	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N401/N402	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N403/N404	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N100/N405	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N162/N406	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N101/N407	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N103/N408	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N154/N409	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N99/N410	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N163/N411	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N102/N412	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N151/N413	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N414/N415	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N416/N417	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N418/N419	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N405/N420	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N411/N421	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N412/N422	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N406/N423	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N407/N424	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N409/N425	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N408/N426	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N413/N427	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N410/N428	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N429/N430	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N431/N432	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N433/N434	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N420/N435	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N421/N436	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N422/N437	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N423/N438	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N428/N439	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N425/N440	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N424/N441	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N427/N442	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N426/N443	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N444/N445	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N446/N447	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N448/N449	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N149/N450	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N107/N451	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N156/N452	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N188/N453	2xUPE 240([UPE)	3.300	0.025	199.47



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N109/N454	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N191/N455	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N105/N456	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N181/N457	2xUPE 240([]) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N106/N458	2xUPE 270([]) (UPE)	3.300	0.030	232.11
		N459/N460	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N461/N462	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N463/N464	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N450/N465	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N456/N466	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N457/N467	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N451/N468	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N452/N469	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N454/N470	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N453/N471	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N458/N472	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N455/N473	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N474/N475	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N476/N477	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N478/N479	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N465/N480	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N466/N481	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N467/N482	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N468/N483	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N473/N484	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N470/N485	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N469/N486	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N472/N487	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N471/N488	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N489/N490	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N491/N492	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N493/N494	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N111/N495	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N185/N496	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N110/N497	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N178/N498	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N177/N499	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N173/N500	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N186/N501	2xUPE 240([UPE)	3.300	0.025	199.47
		N175/N502	2xUPE 240([UPE)	3.300	0.025	199.47
		N172/N503	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N504/N505	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N506/N507	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N508/N509	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N495/N510	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N501/N511	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N502/N512	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N496/N513	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N497/N514	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N499/N515	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N498/N516	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N503/N517	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N500/N518	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N519/N520	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N521/N522	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N523/N524	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N510/N525	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N511/N526	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N512/N527	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N513/N528	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N518/N529	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N515/N530	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N514/N531	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N517/N532	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N516/N533	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N534/N535	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N536/N537	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N538/N539	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N86/N540	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N170/N541	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N87/N542	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N89/N543	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N206/N544	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N85/N545	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N203/N546	2xUPE 240([(UPE)	3.300	0.025	199.47
		N88/N547	2xUPE 270([(UPE)	3.300	0.030	232.11
		N210/N548	2xUPE 240([(UPE)	3.300	0.025	199.47
		N549/N550	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N551/N552	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N553/N554	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N540/N555	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N546/N556	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N547/N557	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N541/N558	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66
		N542/N559	2xUPE 140([(UPE)	3.000	0.011	86.66



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N544/N560	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N543/N561	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N548/N562	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N545/N563	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N564/N565	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N566/N567	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N568/N569	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N555/N570	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N556/N571	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N557/N572	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N558/N573	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N563/N574	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N560/N575	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N559/N576	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N562/N577	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N561/N578	2xUPE 140([UPE)	3.000	0.011	86.66
		N579/N580	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N581/N582	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N583/N584	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N208/N585	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N93/N586	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N194/N587	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N200/N588	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N95/N589	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N196/N590	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N91/N591	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N198/N592	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11
		N92/N593	2xUPE 270([UPE)	3.300	0.030	232.11



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N594/N595	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N596/N597	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N598/N599	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N585/N600	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N591/N601	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N592/N602	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N586/N603	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N587/N604	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N589/N605	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N588/N606	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N593/N607	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N590/N608	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N609/N610	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N611/N612	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N613/N614	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N600/N615	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N601/N616	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N602/N617	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N603/N618	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N608/N619	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N605/N620	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N604/N621	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N607/N622	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N606/N623	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N624/N625	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N626/N627	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N628/N629	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N630/N631	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N632/N635	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N636/N634	2xUPE 140([]) (UPE)	3.000	0.011	86.66



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N637/N633	2xUPE 140([I]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N643/N640	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N638/N637	2xUPE 140([I]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N639/N636	2xUPE 140([I]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N644/N641	HE 240 A (HEA)	12.000	0.092	723.46
		N96/N639	2xUPE 240([I]) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N193/N638	2xUPE 240([I]) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N97/N642	2xUPE 240([I]) (UPE)	3.300	0.025	199.47
		N642/N630	2xUPE 140([I]) (UPE)	3.000	0.011	86.66
		N47/N631	HE 120 A (HEA)	108.000	0.273	2144.93
		N50/N633	HE 120 A (HEA)	108.000	0.273	2144.93
		N53/N634	HE 120 A (HEA)	108.000	0.273	2144.93
		N32/N630	HE 120 A (HEA)	108.000	0.273	2144.93
		N35/N637	HE 120 A (HEA)	108.000	0.273	2144.93
		N36/N636	HE 120 A (HEA)	108.000	0.273	2144.93
		N15/N642	HE 120 A (HEA)	108.000	0.273	2144.93
		N16/N638	HE 120 A (HEA)	108.000	0.273	2144.93
		N17/N639	HE 120 A (HEA)	108.000	0.273	2144.93
		N77/N232	R 32 (R)	8.286	0.007	52.31
		N73/N228	R 32 (R)	8.286	0.007	52.31
		N81/N270	R 40 (R)	8.286	0.010	81.73
		N74/N272	R 40 (R)	8.286	0.010	81.73
		N115/N315	R 40 (R)	8.286	0.010	81.73
		N114/N317	R 40 (R)	8.286	0.010	81.73
		N127/N321	R 32 (R)	8.286	0.007	52.31
		N141/N323	R 32 (R)	8.286	0.007	52.31
		N210/N546	R 32 (R)	8.286	0.007	52.31
		N203/N548	R 32 (R)	8.286	0.007	52.31
		N87/N540	R 40 (R)	8.286	0.010	81.73
		N86/N542	R 40 (R)	8.286	0.010	81.73
		N110/N495	R 40 (R)	8.286	0.010	81.73
		N111/N497	R 40 (R)	8.286	0.010	81.73
		N188/N457	R 32 (R)	8.286	0.007	52.31
		N181/N453	R 32 (R)	8.286	0.007	52.31
		N337/N346	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N331/N352	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N321/N337	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N323/N331	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N471/N482	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N467/N488	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Tabla de medición						
Material		Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)	Volumen (m ³)	Peso (kg)
Tipo	Designación					
		N457/N471	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N453/N467	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N39/N48	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N33/N54	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N602/N623	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N606/N617	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N289/N300	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N285/N306	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N270/N289	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N272/N285	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N559/N570	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N555/N576	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N540/N559	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48
		N542/N555	R 25 (R)	8.171	0.004	31.48

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final

1.1.2.5.- Resumen de medición

Resumen de medición													
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso			
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m ³)	Serie (m ³)	Material (m ³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)	
Acero laminado	S275	HEB	HE 300 B	361.596	361.596		5.391			42322.41			
		IPE	IPE 600, Doble en cajón soldado	324.000	324.000		10.109	5.391		79354.08	42322.41		
		HEM	HE 300 M	372.000	372.000		11.275	10.109		88511.26	79354.08		
		UPE	UPE 240, Doble en cajón soldado	59.400			0.457	11.275		3590.43	88511.26		
		UPE	UPE 270, Doble en cajón soldado	247.500			2.218			17408.16			
		UPE	UPE 140, Doble en cajón soldado	558.000			2.053	4.728		16119.50			
		HEA	HE 240 A	1116.000			8.571			67281.41			
		HEA	HE 120 A	972.000			2.459	11.030		19304.41			
		R	R 32	66.284		2088.000	0.053			418.48	86585.81		
		R	R 40	66.284			0.083			653.87			
		R	R 25	163.414			0.080			629.69			
						295.982		0.217			1702.03		
										42.751			335593.70

1.1.2.6.- Medición de superficies

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m ² /m)	Longitud (m)	Superficie (m ²)
HEB	HE 300 B	1.778	361.596	642.917
IPE	IPE 600, Doble en cajón soldado	2.496	324.000	808.704
HEM	HE 300 M	1.878	372.000	698.616
UPE	UPE 240, Doble en cajón soldado	0.840	59.400	49.896
	UPE 270, Doble en cajón soldado	0.920	247.500	227.700
	UPE 140, Doble en cajón soldado	0.540	558.000	301.320



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Acero laminado: Medición de las superficies a pintar				
Serie	Perfil	Superficie unitaria (m ² /m)	Longitud (m)	Superficie (m ²)
HEA	HE 240 A	1.405	1116.000	1567.980
	HE 120 A	0.698	972.000	678.456
R	R 32	0.101	66.284	6.664
	R 40	0.126	66.284	8.330
	R 25	0.079	163.414	12.834
Total				5003.417



1.- ESTRUCTURA

1.1.- Cargas

1.1.1.- 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
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N3	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N4	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N5	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N6	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N21	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N5	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N24	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N6	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N2	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N8	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N3	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N7	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N7	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N7	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N4	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N4/N10	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N10	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N21	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N21	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N21	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N2	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N2	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N2	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N24	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N24	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N24	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N12	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N12	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N12	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N5	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N5	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N5	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N8	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N6	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N6	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N6	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N14	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N15	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N15	V 1	Uniforme	0.242	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N3/N15	V 2	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N7/N16	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N16	V 1	Uniforme	0.224	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N4/N17	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N17	V 1	Uniforme	0.242	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N4/N17	V 2	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N18	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N18	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N8/N19	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N20	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N22	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N5/N23	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N23	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N24/N25	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N25	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N26/N15	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N15	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N15	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N17	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N27	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N27	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N27	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N22	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N22	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N22	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N20	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N20	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N20	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N25	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N25	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N25	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N29	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N29	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N29	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N23	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N23	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N30/N23	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N19	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N19	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N19	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N18	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N18	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N18	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N31	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N31	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N31	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N32	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N32	V 1	Uniforme	0.242	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N15/N32	V 2	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N22/N33	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N33	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N23/N34	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N34	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N16/N35	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N35	V 1	Uniforme	0.224	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N17/N36	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N36	V 1	Uniforme	0.242	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N17/N36	V 2	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N19/N37	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N38	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N38	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N25/N39	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N39	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N20/N40	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N32	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N32	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N32	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N35	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N42	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N42	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N42	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N33	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N33	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N33	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N40	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N40	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N40	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N39	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N39	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N39	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N44	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N44	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N44	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N34	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N34	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N34	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N38	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N46	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N46	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N46	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N32/N47	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N47	V 1	Faja	0.242	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	0.000
N32/N47	V 2	Faja	0.076	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N33/N48	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N48	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N34/N49	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N49	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N35/N50	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N50	V 1	Faja	0.224	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	0.000
N40/N51	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N52	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N53	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N53	V 1	Faja	0.242	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	0.000
N36/N53	V 2	Faja	0.122	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N39/N54	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N54	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N38/N55	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N55	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N56/N47	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N47	Peso propio	Uniforme	0.540	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N47	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N47	N 1	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N50	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N50	Peso propio	Uniforme	0.540	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N50	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N50	N 1	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	Peso propio	Uniforme	0.540	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	N 1	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N57	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N57	Peso propio	Uniforme	0.540	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N57	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N57	N 1	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N48	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N48	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N48	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N48	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N51	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N51	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N51	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N51	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N54	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N54	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N54	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N51/N54	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N59	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N59	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N59	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N59	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N49	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N49	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N49	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N49	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N52	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N52	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N52	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N52	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N55	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N55	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N55	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N55	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N61	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N61	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N61	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N61	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N62/N63	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N65	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N72	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N72	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N72	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N67	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N68	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N63	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N67	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N65	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N68	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N64	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N69	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N67	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N67	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N70/N67	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N69	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N67/N69	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N69	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N68	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N68	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N68	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N71	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N5	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N64	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N6	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N73	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N73	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N73	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N73	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N76	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N76	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N76	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N80	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N80	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N80	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N67	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N76	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N79	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N76	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N68	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N77	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N81	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N81	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N78/N74	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N74	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N74	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N74	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N79	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N79	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N79	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N81	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N83	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N81/N83	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N86	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N87	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N88	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N89	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N91	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N92	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N88	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N93	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N89	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N91	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N95	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N92	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N96	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N94/N97	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N99	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N100	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N101	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N102	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N103	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N105	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N106	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N102	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N107	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N103	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N105	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N109	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N106	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N110	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N111	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N113	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N114	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N115	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N116	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N117	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N119	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N120	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N116	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N121	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N117	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N119	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N120	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N101	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N122/N100	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N124/N125	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N121	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N121	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N121	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N132	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N132	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N132	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N133	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N114	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N114	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N139/N114	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N140	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N140	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N140	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N115	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N115	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N115	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N126	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N126	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N126	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N115	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N127	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N141	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N141	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N142/N141	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N113	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N113	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N113	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N127	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N127	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N127	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N128	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N128	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N128	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N116	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N125	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N116	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N116	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N116	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N130	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N116/N130	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N130	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N117	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N117	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N117	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N131	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N131	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N131	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N130	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N121	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N117	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N132	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N134	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N135	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N134	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N134	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N134	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N147	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N147	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N147	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N144	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N144	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N144	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N146	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N146	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N146	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N135	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N135	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N137/N135	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N138	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N138	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N138	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N143	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N143	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N143	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N145	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N145	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N145	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N114	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N141	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N138/N140	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N140/N113	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N144	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N143	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N147	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N147/N138	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N148/N149	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N107	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N107	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N107	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N156	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N156	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N156	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N157	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N157	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N157	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N100	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N100	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N161/N100	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N162	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N162	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N162	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N101	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N101	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N101	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N150	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N150	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N150	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N101	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N151	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N163	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N163	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N164/N163	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N99	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N99	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N99	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N151	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N151	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N151	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N152	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N102	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N149	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N102	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N102	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N153/N102	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N154	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N102/N154	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N154	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N103	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N103	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N103	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N155	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N155	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N155	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N154	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N154/N107	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N103	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N156	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N119	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N158	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N119	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N119	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N159/N119	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N168	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N168	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N168	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N120	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N120	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N120	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N167	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N167	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N167	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N158	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N158	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N160/N158	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N123	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N123	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N123	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N165	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N165	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N165	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N166	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N166	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N166	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N100	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N163	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N162	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N162/N99	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N120	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N165	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N168	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N168/N123	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N86	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N86	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N169/N86	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N170	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N170	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N170	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N87	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N87	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N87	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N180	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N180	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N180	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N111	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N111	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N184/N111	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N185	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N185	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N185	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N110	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N110	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N110	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N171	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N171	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N171	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N110	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N172	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N186	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N186	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N187/N186	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N173	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N173	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N173	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N172	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N172	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N172	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N174	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N174	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N174	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N175	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N86	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N175	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N175	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N176/N175	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N177	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N175/N177	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N177	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N178	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N178	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N178	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N179	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N177	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N177/N170	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N178	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N87	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N105	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N181	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N105	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N105	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N182/N105	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N191	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N191	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N191	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N106	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N106	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N106	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N190	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N190	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N190	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N181	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N181	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N183/N181	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N109	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N109	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N109	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N188	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N188	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N188	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N189	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N189	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N189	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N111	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N186	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N185	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N185/N173	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N106	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N188	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N191	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N191/N109	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N97	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N97	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N192/N97	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N193	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N193	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N193	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N96	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N96	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N96	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N202	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N202	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N202	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N208	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N208	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N207/N208	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N93	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N93	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N93	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N194	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N194	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N194	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N195	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N195	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N195	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N194	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N92	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N91	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N91	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N209/N91	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N196	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N196	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N196	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N92	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N92	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N92	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N197	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N197	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N197	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N198	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N97	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N198	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N198	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N199/N198	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N95	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N198/N95	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N95	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N200	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N200	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N200	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N201	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N201	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N201	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N95	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N193	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N200	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N96	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N203	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N88	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N203	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N203	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N204/N203	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N85	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N85	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N85	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N210	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N210	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N210	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N212	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N212	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N212	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N88	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N88	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N205/N88	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N206	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N206	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N206	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N89	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N89	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N89	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N211	Peso propio	Uniforme	0.238	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N211	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N211	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N208	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N91	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N206/N93	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N196	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N210	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N89	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N170/N85	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N85/N206	Peso propio	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N213/N147	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N214/N134	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N215/N144	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N216/N143	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N217/N138	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N218/N135	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N219/N172	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N220/N178	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N221/N173	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N222/N186	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N223/N175	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N224/N177	Peso propio	Uniforme	0.117	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N225	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N225	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N64/N226	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N227	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N227	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N77/N228	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N228	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N76/N229	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N230	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N231	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N231	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N73/N232	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N232	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N68/N233	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N233	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N234/N225	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N225	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N234/N225	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N226	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N226	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N226	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N227	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N227	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N227	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N235	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N235	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N235	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N231	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N231	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N236/N231	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N230	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N230	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N231/N230	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N233	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N233	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N233	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N237	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N237	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N237	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N232	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N232	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N238/N232	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N229	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N229	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N229	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N228	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N228	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N228	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N239	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N239	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N239	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N240	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N240	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N231/N241	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N241	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N232/N242	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N242	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N226/N243	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N244	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N244	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N229/N245	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N246	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N246	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N233/N247	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N247	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N230/N248	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N240	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N240	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N249/N240	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N243	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N243	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N243	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N244	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N244	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N244	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N250	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N244/N250	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N241	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N241	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N251/N241	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N248	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N248	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N248	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N247	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N247	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N247	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N252	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N252	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N252	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N242	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N242	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N253/N242	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N245	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N245	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N245	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N246	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N246	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N246	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N254	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N254	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N254	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N255	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N255	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N241/N256	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N256	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N242/N257	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N257	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N243/N258	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N259	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N260	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N261	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N261	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N247/N262	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N262	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N246/N263	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N263	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N264/N255	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N255	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N255	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N264/N255	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N258	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N255/N258	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N258	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N258	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N261	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N261	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N261	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N261	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N265	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N265	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N265	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N265	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N256	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N256	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N256	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N266/N256	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N259	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N259	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N259	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N259	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N262	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N262	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N262	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N262	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N267	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N267	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N267	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N267	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N257	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N257	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N257	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N268/N257	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N260	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N260	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N260	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N260	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N263	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N263	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N263	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N263	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N269	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N269	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N269	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N269	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N270	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N270	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N79/N271	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N272	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N272	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N143/N273	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N143/N273	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N138/N274	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N147/N275	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N276	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N276	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N135/N277	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N277	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N144/N278	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N144/N278	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N279/N270	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N270	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N279/N270	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N271	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N271	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N271	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N272	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N272	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N272	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N280	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N280	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N280	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N276	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N276	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N281/N276	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N275	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N275	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N275	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N278	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N278	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N278	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N282	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N282	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N282	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N277	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N277	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N283/N277	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N274	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N274	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N274	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N273	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N273	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N274/N273	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N284	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N284	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N284	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N285	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N285	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N276/N286	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N286	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N277/N287	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N287	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N271/N288	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N289	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N289	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N274/N290	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N291	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N291	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N278/N292	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N292	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N275/N293	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N285	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N285	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N294/N285	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N288	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N288	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N288	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N289	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N289	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N289	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N295	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N295	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N295	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N286	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N286	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N296/N286	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N293	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N293	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N293	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N292	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N292	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N292	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N297	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N297	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N297	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N298/N287	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N298/N287	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N298/N287	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N290	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N290	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N290	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N291	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N291	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N291	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N299	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N299	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N299	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N300	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N300	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N286/N301	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N301	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N287/N302	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N302	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N288/N303	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N304	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N305	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N306	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N306	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N292/N307	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N307	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N291/N308	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N308	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N309/N300	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N300	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N300	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N309/N300	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N303	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N303	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N303	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N303	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N306	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N306	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N306	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N306	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N310	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N310	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N310	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N310	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N301	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N301	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N301	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N311/N301	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N301/N304	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N301/N304	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N301/N304	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N301/N304	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N307	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N307	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N307	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N307	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N312	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N312	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N312	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N312	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N302	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N302	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N302	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N313/N302	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N305	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N308	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N308	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N308	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N308	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N314	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N314	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N314	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N314	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N315	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N315	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N140/N316	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N317	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N317	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N117/N318	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N318	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N130/N319	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N320	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N321	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N141/N321	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N116/N322	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N322	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N127/N323	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N323	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N324/N315	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N324/N315	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N324/N315	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N316	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N316	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N316	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N317	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N317	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N317	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N325	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N325	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N325	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N321	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N321	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N326/N321	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N320	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N320	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N320	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N323	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N323	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N323	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N327	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N327	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N327	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N322	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N322	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N328/N322	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N319	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N319	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N319	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N318	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N318	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N318	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N329	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N329	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N329	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N330	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N330	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N321/N331	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N331	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N322/N332	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N332	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N316/N333	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N334	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N334	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N319/N335	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N336	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N318/N336	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N323/N337	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N337	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N320/N338	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N330	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N330	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N339/N330	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N333	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N333	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N333	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N333/N334	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N333/N334	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N333/N334	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N340	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N340	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N340	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N341/N331	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N341/N331	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N341/N331	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N338	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N338	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N338	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N337	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N337	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N337	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N342	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N342	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N342	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N343/N332	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N343/N332	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N343/N332	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N335	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N335	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N335	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N336	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N336	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N336	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N336/N344	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N336/N344	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N336/N344	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N345	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N345	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N331/N346	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N346	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N332/N347	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N332/N347	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N333/N348	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N349	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N350	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N351	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N351	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N337/N352	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N352	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N336/N353	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N336/N353	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N354/N345	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N345	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N345	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N354/N345	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N348	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N348	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N348	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N348	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N351	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N351	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N351	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N351	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N355	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N346	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N346	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N346	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N356/N346	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N349	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N349	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N349	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N349	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N352	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N352	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N352	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N352	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N357	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N357	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N357	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N357	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N347	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N347	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N358/N347	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N358/N347	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N350	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N350	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N350	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N350	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N353	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N353	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N353	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N353	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N359	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N359	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N359	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N359	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N360	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N360	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N121/N361	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N362	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N362	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N165/N363	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N165/N363	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N123/N364	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N168/N365	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N366	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N366	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N158/N367	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N158/N367	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N120/N368	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N368	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N369/N360	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N369/N360	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N369/N360	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N361	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N361	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N361	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N362	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N362	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N362	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N370	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N370	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N370	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N371/N366	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N371/N366	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N371/N366	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N366/N365	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N366/N365	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N366/N365	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N368	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N368	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N368	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N372	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N372	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N372	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N373/N367	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N373/N367	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N373/N367	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N364	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N364	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N364	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N363	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N363	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N363	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N374	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N374	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N374	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N375	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N375	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N366/N376	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N366/N376	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N367/N377	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N377	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N361/N378	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N379	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N379	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N364/N380	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N381	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N381	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N368/N382	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N382	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N365/N383	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N384/N375	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N384/N375	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N384/N375	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N378	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N378	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N378	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N378/N379	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N378/N379	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N378/N379	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N379/N385	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N379/N385	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N379/N385	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N376	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N376	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N386/N376	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N383	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N383	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N383	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N383/N382	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N383/N382	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N383/N382	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N387	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N387	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N387	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N388/N377	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N388/N377	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N388/N377	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N377/N380	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N377/N380	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N377/N380	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N381	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N381	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N381	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N389	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N389	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N389	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N390	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N390	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N376/N391	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N376/N391	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N377/N392	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N377/N392	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N378/N393	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N383/N394	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N395	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N379/N396	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N379/N396	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N382/N397	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N397	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N381/N398	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N398	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N399/N390	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N390	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N390	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N399/N390	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N393	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N390/N393	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N393	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N393	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N396	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N396	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N396	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N396	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N396/N400	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N396/N400	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N396/N400	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N396/N400	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N391	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N391	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N391	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N401/N391	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N391/N394	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N397	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N397	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N397	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N397	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N402	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N402	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N402	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N402	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N392	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N392	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N392	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N403/N392	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N395	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N395	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N395	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N395	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N398	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N398	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N398	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N398	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N404	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N404	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N404	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N404	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N405	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N405	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N162/N406	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N407	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N101/N407	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N103/N408	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N408	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N154/N409	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N410	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N411	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N163/N411	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N102/N412	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N412	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N151/N413	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N151/N413	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N414/N405	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N405	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N414/N405	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N406	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N406	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N406	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N407	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N407	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N407	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N415	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N415	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N415	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N411	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N411	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N416/N411	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N410	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N410	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N410	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N413	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N413	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N413	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N417	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N417	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N417	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N412	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N412	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N418/N412	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N409	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N409	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N409	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N409/N408	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N409/N408	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N409/N408	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N419	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N419	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N419	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N420	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N420	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N411/N421	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N421	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N412/N422	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N422	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N406/N423	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N424	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N424	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N409/N425	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N426	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N426	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N413/N427	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N427	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N410/N428	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N420	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N420	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N429/N420	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N423	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N423	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N423	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N424	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N424	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N424	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N430	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N430	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N430	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N421	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N421	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N431/N421	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N428	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N428	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N428	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N427	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N427	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N427	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N432	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N432	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N432	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N422	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N433/N422	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N433/N422	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N425	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N425	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N425	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N426	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N426	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N426	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N434	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N434	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N434	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N435	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N435	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N421/N436	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N436	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N422/N437	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N437	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N423/N438	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N439	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N440	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N441	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N441	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N427/N442	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N442	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N426/N443	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N443	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N444/N435	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N444/N435	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N444/N435	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N444/N435	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N438	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N438	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N438	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N438	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N441	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N441	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N441	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N441	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N445	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N445	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N445	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N445	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N436	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N436	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N436	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N446/N436	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N436/N439	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N439	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N439	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N439	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N442	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N442	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N442	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N442	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N447	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N447	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N447	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N447	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N437	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N437	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N437	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N448/N437	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N437/N440	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N437/N440	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N437/N440	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N437/N440	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N443	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N443	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N443	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N443	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N449	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N449	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N449	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N449	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N450	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N149/N450	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N107/N451	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N452	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N156/N452	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N188/N453	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N188/N453	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N109/N454	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N191/N455	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N456	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N456	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N181/N457	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N181/N457	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N106/N458	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N458	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N459/N450	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N459/N450	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N459/N450	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N451	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N451	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N451	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N452	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N452	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N452	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N460	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N460	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N460	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N461/N456	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N461/N456	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N461/N456	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N455	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N455	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N455	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N458	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N458	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N458	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N462	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N462	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N462	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N463/N457	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N463/N457	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N463/N457	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N457/N454	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N457/N454	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N457/N454	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N453	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N453	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N453	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N464	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N464	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N464	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N465	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N465	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N456/N466	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N466	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N457/N467	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N457/N467	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N451/N468	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N469	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N469	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N454/N470	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N471	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N453/N471	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N458/N472	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N472	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N455/N473	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N465	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N465	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N474/N465	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N468	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N468	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N468	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N469	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N469	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N469	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N469/N475	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N469/N475	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N469/N475	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N476/N466	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N476/N466	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N476/N466	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N473	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N473	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N473	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N472	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N472	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N472	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N477	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N477	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N477	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N478/N467	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N478/N467	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N478/N467	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N467/N470	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N467/N470	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N467/N470	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N471	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N471	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N471	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N479	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N479	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N479	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N480	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N480	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N466/N481	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N481	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N467/N482	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N467/N482	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N468/N483	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N484	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N485	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N469/N486	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N469/N486	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N472/N487	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N487	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N471/N488	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N488	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N489/N480	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N489/N480	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N489/N480	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N489/N480	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N483	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N483	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N483	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N483	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N486	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N486	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N486	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N486	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N490	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N490	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N490	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N490	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N481	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N481	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N481	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N491/N481	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N484	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N484	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N484	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N484	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N487	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N487	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N487	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N487	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N492	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N492	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N492	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N492	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N482	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N482	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N493/N482	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N493/N482	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N485	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N485	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N485	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N485	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N488	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N488	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N488	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N488	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N494	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N494	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N494	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N494	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N495	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N495	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N185/N496	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N497	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N497	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N178/N498	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N178/N498	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N177/N499	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N173/N500	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N501	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N186/N501	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N175/N502	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N175/N502	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N172/N503	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N172/N503	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N504/N495	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N504/N495	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N504/N495	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N496	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N496	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N496	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N496/N497	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N496/N497	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N496/N497	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N505	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N505	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N505	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N506/N501	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N506/N501	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N506/N501	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N500	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N500	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N501/N500	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N503	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N503	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N503	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N507	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N507	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N507	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N502	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N502	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N508/N502	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N499	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N499	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N499	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N499/N498	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N499/N498	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N499/N498	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N509	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N509	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N509	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N510	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N510	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N501/N511	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N511	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N502/N512	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N512	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N496/N513	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N514	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N514	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N499/N515	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N516	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N516	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N503/N517	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N517	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N500/N518	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N510	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N510	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N519/N510	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N513	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N513	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N513	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N514	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N514	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N514	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N520	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N520	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N514/N520	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N511	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N511	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N521/N511	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N518	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N518	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N518	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N517	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N517	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N517	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N522	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N522	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N522	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N523/N512	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N523/N512	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N523/N512	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N515	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N515	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N515	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N516	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N516	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N516	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N524	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N524	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N524	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N525	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N525	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N511/N526	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N526	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N512/N527	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N527	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N513/N528	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N529	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N530	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N531	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N531	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N517/N532	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N532	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N516/N533	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N533	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N534/N525	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N534/N525	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N534/N525	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N534/N525	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N528	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N525/N528	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N528	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N528	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N531	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N531	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N531	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N531	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N535	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N535	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N535	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N535	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N526	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N526	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N526	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N536/N526	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N529	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N529	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N529	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N529	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N532	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N532	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N532	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N532	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N537	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N537	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N537	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N537	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N527	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N527	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N527	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N538/N527	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N530	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N530	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N530	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N530	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N533	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N533	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N533	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N533	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N539	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N539	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N539	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N539	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N540	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N86/N540	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N170/N541	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N542	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N542	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N89/N543	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N543	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N206/N544	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N545	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N546	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N203/N546	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N88/N547	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N547	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N210/N548	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N210/N548	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N549/N540	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N540	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N549/N540	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N541	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N542	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N542	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N542	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N550	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N550	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N550	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N546	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N546	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N551/N546	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N545	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N545	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N545	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N545/N548	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N545/N548	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N545/N548	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N552	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N552	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N552	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N553/N547	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N553/N547	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N553/N547	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N547/N544	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N547/N544	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N547/N544	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N544/N543	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N544/N543	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N544/N543	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N554	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N554	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N554	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N555	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N555	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N546/N556	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N556	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N547/N557	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N547/N557	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N541/N558	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N559	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N559	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N544/N560	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N561	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N561	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N548/N562	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N562	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N545/N563	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N555	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N555	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N564/N555	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N558	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N558	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N558	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N559	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N559	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N559	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N565	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N565	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N565	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N556	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N556	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N566/N556	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N563	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N563	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N563	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N562	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N562	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N562	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N567	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N567	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N567	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N557	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N568/N557	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N568/N557	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N560	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N560	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N560	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N560/N561	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N560/N561	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N560/N561	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N569	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N569	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N569	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N570	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N570	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N556/N571	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N571	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N557/N572	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N572	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N558/N573	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N574	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N560/N575	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N576	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N576	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N562/N577	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N577	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N561/N578	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N578	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N579/N570	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N579/N570	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N579/N570	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N579/N570	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N573	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N573	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N573	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N573	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N576	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N576	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N576	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N576	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N580	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N580	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N580	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N580	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N571	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N571	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N571	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N581/N571	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N571/N574	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N574	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N574	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N574	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N577	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N577	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N577	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N577	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N582	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N582	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N582	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N582	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N572	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N572	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N572	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N583/N572	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N575	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N575	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N575	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N575	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N578	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N578	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N578	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N578	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N584	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N584	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N584	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N584	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N585	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N208/N585	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N93/N586	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N587	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N194/N587	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N200/N588	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N200/N588	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N95/N589	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N196/N590	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N591	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N591	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N198/N592	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N198/N592	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N92/N593	Peso propio	Uniforme	0.070	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N593	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N594/N585	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N594/N585	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N594/N585	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N586	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N586	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N586	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N587	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N587	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N587	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N595	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N595	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N595	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N591	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N591	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N596/N591	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N590	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N590	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N590	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N590/N593	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N590/N593	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N590/N593	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N597	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N597	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N597	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N592	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N592	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N598/N592	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N589	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N589	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N589	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N588	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N588	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N588	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N599	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N599	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N599	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N600	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N600	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N591/N601	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N601	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N592/N602	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N602	V 2	Uniforme	0.151	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N586/N603	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N604	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N604	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N589/N605	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N606	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N588/N606	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N593/N607	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N607	V 2	Uniforme	0.245	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N590/N608	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N609/N600	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N609/N600	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N609/N600	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N603	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N603	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N603	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N603/N604	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N603/N604	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N603/N604	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N610	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N610	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N610	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N611/N601	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N611/N601	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N611/N601	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N608	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N608	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N608	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N608/N607	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N608/N607	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N608/N607	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N612	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N612	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N612	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N613/N602	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N613/N602	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N613/N602	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N602/N605	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N602/N605	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N602/N605	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N606	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N606	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N606	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N614	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N614	Peso propio	Uniforme	1.440	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N614	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N615	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N615	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N601/N616	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N616	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N602/N617	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N602/N617	V 2	Faja	0.151	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N603/N618	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N608/N619	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N620	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N621	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N621	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N607/N622	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N622	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N606/N623	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N623	V 2	Faja	0.245	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N624/N615	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N624/N615	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N624/N615	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N624/N615	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N618	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N618	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N618	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N618	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N621	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N621	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N621	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N621	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N625	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N625	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N625	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N625	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N616	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N616	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N616	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N626/N616	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N619	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N619	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N619	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N619	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N622	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N622	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N622	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N619/N622	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N627	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N627	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N627	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N627	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N628/N617	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N628/N617	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N628/N617	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N628/N617	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N620	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N620	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N620	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N620	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N623	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N623	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N623	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N623	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N629	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N629	Peso propio	Uniforme	1.080	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N629	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N629	N 1	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N630/N631	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N630/N631	V 1	Faja	0.103	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	0.000
N630/N631	V 2	Faja	0.076	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N632/N631	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N632/N631	Peso propio	Uniforme	0.540	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N632/N631	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N632/N631	N 1	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N631/N633	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N631/N633	Peso propio	Uniforme	0.540	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N631/N633	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N631/N633	N 1	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N634	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N634	Peso propio	Uniforme	0.540	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N634	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N633/N634	N 1	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N635	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N635	Peso propio	Uniforme	0.540	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N635	A1 (Uso G1)	Uniforme	0.180	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N634/N635	N 1	Uniforme	0.090	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N634	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N634	V 1	Faja	0.103	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	0.000
N636/N634	V 2	Faja	0.122	-	0.000	1.700	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N637/N633	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N633	V 1	Faja	0.095	-	0.000	1.700	Globales	-0.000	1.000	0.000
N643/N630	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N643/N630	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N643/N630	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N630/N637	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N630/N637	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N630/N637	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N636	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N637/N636	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N637/N636	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N640	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N640	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N636/N640	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N637	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N637	V 1	Uniforme	0.095	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N639/N636	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N639/N636	V 1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N639/N636	V 2	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N644/N642	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N642	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N644/N642	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N638	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N638	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N638	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N639	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N639	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N638/N639	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N639/N641	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N639/N641	Peso propio	Uniforme	0.720	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N639/N641	Q 1 (Uso A)	Uniforme	0.360	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N639	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N639	V 1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N96/N639	V 2	Uniforme	0.122	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N193/N638	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N193/N638	V 1	Uniforme	0.095	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N97/N642	Peso propio	Uniforme	0.060	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N642	V 1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N97/N642	V 2	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N642/N630	Peso propio	Uniforme	0.029	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N642/N630	V 1	Uniforme	0.103	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	0.000
N642/N630	V 2	Uniforme	0.076	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N47/N48	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N49	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N255	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N255/N256	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N256/N257	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N257/N300	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N300/N301	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N301/N302	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N302/N345	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N345/N346	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N346/N347	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N347/N390	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N390/N391	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N391/N392	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N392/N435	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N435/N436	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N436/N437	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N437/N480	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N480/N481	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N481/N482	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N482/N525	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N525/N526	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N526/N527	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N527/N570	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N570/N571	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N571/N572	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N572/N615	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N615/N616	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N616/N617	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N617/N631	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N51	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N258	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N258/N259	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N259/N260	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N260/N303	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N303/N304	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N304/N305	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N305/N348	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N348/N349	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N349/N350	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N350/N393	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N393/N394	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N394/N395	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N395/N438	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N438/N439	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N439/N440	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N440/N483	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N483/N484	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N484/N485	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N485/N528	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N528/N529	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N529/N530	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N530/N573	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N573/N574	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N574/N575	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N575/N618	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N618/N619	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N619/N620	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N620/N633	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N54	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N54/N55	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N261	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N261/N262	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N262/N263	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N263/N306	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N306/N307	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N307/N308	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N308/N351	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N351/N352	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N352/N353	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N353/N396	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N396/N397	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N397/N398	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N398/N441	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N441/N442	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N442/N443	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N443/N486	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N486/N487	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N487/N488	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N488/N531	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N531/N532	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N532/N533	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N533/N576	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N576/N577	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N577/N578	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N578/N621	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N621/N622	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N622/N623	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N623/N634	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N33	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N240	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N240/N241	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N241/N242	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N242/N285	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N285/N286	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N286/N287	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N287/N330	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N330/N331	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N331/N332	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N332/N375	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N375/N376	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N376/N377	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N377/N420	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N420/N421	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N421/N422	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N422/N465	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N465/N466	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N466/N467	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N467/N510	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N510/N511	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N511/N512	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N512/N555	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N555/N556	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N556/N557	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N557/N600	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N600/N601	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N601/N602	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N602/N630	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N40	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N37	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N243	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N243/N248	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N248/N245	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N245/N288	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N288/N293	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N293/N290	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N290/N333	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N333/N338	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N338/N335	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N335/N378	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N378/N383	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N383/N380	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N380/N423	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N423/N428	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N428/N425	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N425/N468	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N468/N473	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N473/N470	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N470/N513	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N513/N518	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N518/N515	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N515/N558	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N558/N563	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N563/N560	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N560/N603	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N603/N608	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N608/N605	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N605/N637	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N39	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N38	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N38/N244	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N244/N247	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N247/N246	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N246/N289	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N289/N292	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N292/N291	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N291/N334	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N334/N337	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N337/N336	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N336/N379	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N379/N382	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N382/N381	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N381/N424	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N424/N427	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N427/N426	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N426/N469	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N469/N472	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N472/N471	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N471/N514	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N514/N517	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N517/N516	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N516/N559	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N559/N562	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N562/N561	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N561/N604	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N604/N607	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N607/N606	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N606/N636	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N22	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N22/N23	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N225	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N225/N231	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N231/N232	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N232/N270	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N270/N276	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N276/N277	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N277/N315	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N315/N321	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N321/N322	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N322/N360	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N360/N366	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N366/N367	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N367/N405	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N405/N411	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N411/N412	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N412/N450	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N450/N456	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N456/N457	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N457/N495	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N495/N501	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N501/N502	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N502/N540	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N540/N546	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N546/N547	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N547/N585	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N585/N591	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N591/N592	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N592/N642	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N20	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N19	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N226	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N226/N230	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N230/N229	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N229/N271	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N271/N275	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N275/N274	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N274/N316	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N316/N320	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N320/N319	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N319/N361	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N361/N365	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N365/N364	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N364/N406	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N406/N410	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N410/N409	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N409/N451	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N451/N455	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N455/N454	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N454/N496	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N496/N500	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N500/N499	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N499/N541	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N541/N545	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N545/N544	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N544/N586	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N586/N590	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N590/N589	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N589/N638	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N25	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N18	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N227	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N227/N233	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N233/N228	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N228/N272	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N272/N278	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N278/N273	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N273/N317	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N317/N323	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N323/N318	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N318/N362	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N362/N368	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N368/N363	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N363/N407	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N407/N413	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N413/N408	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N408/N452	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N452/N458	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N458/N453	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N453/N497	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N497/N503	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N503/N498	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N498/N542	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N542/N548	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N548/N543	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N543/N587	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N587/N593	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N593/N588	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N588/N639	Peso propio	Uniforme	0.020	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



1.- ESTRUCTURA

1.1.- Resultados

1.1.1.- Barras

1.1.1.1.- Flechas

Referencias:

Pos.: Valor de la coordenada sobre el eje 'X' local del grupo de flecha en el punto donde se produce el valor pésimo de la flecha.

L.: Distancia entre dos puntos de corte consecutivos de la deformada con la recta que une los nudos extremos del grupo de flecha.

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N1/N2	0.857	0.03	2.143	0.07	0.857	0.03	2.143	0.02
	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N1/N3	3.771	0.29	4.148	2.31	3.771	0.10	3.771	1.16
	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	1.131	L/(>1000)
N1/N4	3.771	0.28	4.148	2.85	3.771	0.11	3.771	1.18
	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)
N1/N5	4.148	0.94	4.148	2.76	3.771	0.47	3.771	1.46
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)
N1/N6	4.148	0.65	4.148	1.83	3.771	0.47	3.771	1.46
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)
N3/N5	3.375	1.79	3.600	3.59	3.825	1.17	3.600	1.43
	3.375	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N4/N6	3.600	2.46	3.600	3.02	3.825	1.17	3.600	1.47
	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N7/N8	4.050	0.77	3.600	4.86	4.050	0.77	3.600	1.34
	4.050	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	4.050	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N9/N10	3.625	2.32	5.287	6.41	2.913	1.06	5.050	1.82
	3.625	L/(>1000)	5.287	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	5.050	L/(>1000)
N11/N12	9.088	1.56	6.000	12.33	2.675	1.22	6.000	3.38
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/973.1	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N13/N14	9.325	1.63	8.613	5.19	2.675	1.59	3.388	1.54
	2.675	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	3.388	L/(>1000)
N3/N15	1.031	1.13	1.237	0.54	1.031	0.46	1.444	0.39
	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.856	L/(>1000)
N7/N16	0.825	0.14	1.237	1.35	0.825	0.14	1.237	0.44
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N4/N17	1.237	0.94	1.237	0.77	1.031	0.43	1.650	0.54
	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.650	L/(>1000)
N6/N18	1.444	1.38	1.444	0.38	1.031	0.61	1.237	0.64
	1.444	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.650	L/(>1000)
N8/N19	0.825	0.33	1.856	0.06	0.825	0.33	1.237	0.10
	0.825	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	0.619	L/(>1000)
N2/N20	0.825	0.31	1.444	0.15	0.825	0.31	1.237	0.09
	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N21/N22	0.825	0.80	1.237	0.49	0.825	0.50	1.444	0.36
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N5/N23	1.237	1.60	1.237	0.68	1.031	0.64	1.237	0.55
	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N24/N25	0.825	1.07	1.237	0.27	0.825	0.48	1.444	0.44
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)
N26/N27	3.625	1.06	2.200	3.26	8.850	0.55	9.563	1.47
	3.625	L/(>1000)	2.200	L/(>1000)	8.850	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N28/N29	3.388	1.16	6.000	14.35	2.913	0.85	6.000	4.21
	3.388	L/(>1000)	6.000	L/836.2	3.150	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N30/N31	3.150	1.32	2.675	8.34	2.913	1.13	2.675	3.33
	9.325	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N15/N32	1.929	0.35	0.857	0.23	2.143	0.31	0.857	0.35
	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N22/N33	2.357	0.59	2.357	0.19	2.143	0.75	0.643	0.19
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N23/N34	2.357	0.42	2.357	0.23	2.143	0.69	2.357	0.20
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N16/N35	2.357	0.22	1.286	0.38	2.357	0.22	1.071	0.23
	2.357	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)
N17/N36	2.143	0.28	2.357	0.19	2.143	0.35	1.071	0.22
	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N19/N37	2.357	0.46	2.357	0.09	2.357	0.46	2.357	0.06
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N18/N38	2.143	1.02	0.643	0.18	2.143	0.77	2.357	0.26
	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N25/N39	2.143	1.17	0.643	0.24	2.143	0.82	2.357	0.24
	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N20/N40	2.357	0.43	2.357	0.14	2.357	0.43	2.143	0.08
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N41/N42	6.000	1.18	2.200	2.40	7.188	0.40	9.563	1.12
	6.000	L/(>1000)	2.200	L/(>1000)	7.188	L/(>1000)	2.200	L/(>1000)
N43/N44	3.150	0.73	6.000	14.65	9.088	0.54	6.000	4.40
	3.150	L/(>1000)	6.000	L/819.0	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N45/N46	2.913	1.00	6.000	8.05	9.088	0.99	2.675	2.82
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N32/N47	1.714	0.23	0.857	0.33	1.500	0.26	1.071	0.39
	1.714	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)
N33/N48	0.857	0.83	1.929	0.18	1.071	0.54	1.929	0.16
	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N34/N49	0.857	0.64	2.143	0.21	1.286	0.52	2.143	0.17
	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N35/N50	0.643	0.02	1.286	0.41	0.643	0.02	1.071	0.37
	0.643	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)
N40/N51	0.643	0.05	1.929	0.14	0.643	0.05	1.929	0.06
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N37/N52	0.857	0.03	1.714	0.08	0.857	0.03	1.929	0.04
	0.857	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N36/N53	1.071	0.19	0.857	0.33	1.500	0.30	1.071	0.49
	2.357	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)
N39/N54	0.643	0.64	2.143	0.12	1.286	0.62	1.929	0.20
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N38/N55	2.143	0.58	2.143	0.11	1.286	0.60	2.143	0.20
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N56/N57	6.000	2.96	6.237	1.80	6.950	0.80	6.000	1.82
	6.000	L/(>1000)	2.200	L/(>1000)	6.950	L/(>1000)	5.763	L/(>1000)
N58/N59	3.150	1.09	6.000	11.38	2.913	0.77	6.000	2.51
	3.150	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N60/N61	2.913	1.33	6.000	6.89	9.088	1.31	6.000	2.07
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N62/N72	9.325	2.27	6.000	9.24	2.675	2.26	6.000	2.56
	2.675	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N66/N67	3.771	1.57	3.771	3.49	3.771	0.99	3.394	2.41
	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N66/N68	4.148	0.83	4.148	1.60	3.771	0.98	3.394	2.41
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)
N5/N67	3.600	1.68	3.600	2.39	4.050	1.42	3.600	1.31
	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	4.500	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N6/N68	3.825	2.61	3.600	1.50	4.050	1.41	3.600	1.31
	3.825	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	4.050	L/(>1000)	2.700	L/(>1000)
N8/N69	4.275	1.08	3.600	3.15	4.275	1.08	3.600	0.87
	4.275	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	4.275	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N70/N71	2.675	3.02	8.613	5.28	2.675	3.01	8.613	1.45
	9.325	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)
N66/N5	4.148	0.82	4.148	1.54	3.771	0.62	3.394	1.81
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)
N66/N64	1.071	0.04	1.929	0.02	1.071	0.04	2.143	0.01
	1.071	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N66/N6	4.148	1.20	3.771	2.86	3.771	0.62	3.394	1.81
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N67/N74	3.600	1.78	3.825	4.39	5.625	0.80	3.600	2.09
	3.600	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)	0.450	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N75/N80	2.675	4.20	6.000	12.06	2.675	3.96	6.000	3.34
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/995.3	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N78/N67	4.148	0.66	1.885	2.03	4.148	0.83	3.017	2.97
	4.148	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)
N69/N79	6.075	0.67	3.600	3.23	6.075	0.67	3.600	0.88
	0.675	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	0.675	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N78/N76	1.929	0.16	1.071	0.02	1.929	0.16	1.714	0.01
	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N78/N68	4.148	1.31	3.771	4.18	4.148	0.83	3.017	2.98
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N68/N81	3.600	1.64	3.825	3.18	5.625	0.80	3.600	2.10
	3.825	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)	6.525	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N78/N81	4.148	0.30	1.885	2.04	4.148	0.48	3.394	3.18
	4.148	L/(>1000)	1.885	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)
N78/N74	4.148	0.60	3.771	4.49	4.148	0.47	3.394	3.19
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N82/N83	9.325	2.97	8.613	3.96	2.675	2.59	8.613	1.95
	2.675	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)
N84/N85	1.929	0.16	0.857	0.02	1.929	0.16	1.500	0.01
	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)
N84/N86	4.148	0.60	3.771	4.49	4.148	0.48	3.394	3.19
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N84/N87	4.148	0.30	1.885	2.04	4.148	0.48	3.394	3.18
	4.148	L/(>1000)	1.885	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)
N84/N88	4.148	0.66	1.885	2.03	4.148	0.82	3.017	2.98
	4.148	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)
N84/N89	4.148	1.31	3.771	4.18	4.148	0.83	3.017	2.98
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N90/N91	4.148	0.81	4.148	1.54	3.771	0.61	3.394	1.81
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)
N90/N92	4.148	1.20	3.771	2.86	3.771	0.62	3.394	1.81
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N90/N88	3.771	1.57	3.771	3.49	3.771	0.98	3.394	2.41
	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N90/N93	1.071	0.04	2.143	0.03	1.071	0.04	2.143	0.01
	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N90/N89	4.148	0.83	4.148	1.60	3.771	0.98	3.394	2.40
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N94/N91	4.148	0.94	4.148	2.76	3.771	0.47	3.771	1.46
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)
N94/N95	0.857	0.03	2.143	0.07	0.857	0.03	2.143	0.01
	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N94/N92	4.148	0.65	4.148	1.83	3.771	0.47	3.771	1.45
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)
N94/N96	3.771	0.27	4.148	2.85	3.771	0.10	3.771	1.16
	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)
N94/N97	3.771	0.29	4.148	2.32	3.771	0.11	3.771	1.17
	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	1.131	L/(>1000)
N98/N99	1.286	0.04	2.143	0.01	1.286	0.04	2.143	0.00
	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N98/N100	4.148	0.71	4.148	1.67	4.148	0.22	3.771	0.62
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	1.131	L/(>1000)
N98/N101	4.148	0.74	4.148	1.85	4.148	0.22	3.771	0.62
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	0.754	L/(>1000)
N98/N102	4.148	0.96	4.148	2.46	3.771	0.46	3.771	1.27
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)
N98/N103	4.148	0.70	4.148	1.66	3.771	0.46	3.771	1.27
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N104/N105	3.771	1.55	3.771	3.45	3.771	0.98	3.394	2.35
	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N104/N106	4.148	0.82	4.148	1.62	3.771	0.97	3.394	2.35
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)
N104/N102	4.148	0.71	4.148	1.64	3.771	0.53	3.394	1.72
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)
N104/N107	0.857	0.04	1.929	0.01	0.857	0.04	2.143	0.01
	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N104/N103	4.148	1.04	3.771	2.85	3.771	0.53	3.394	1.72
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N108/N105	4.148	0.68	1.885	2.01	4.148	0.82	3.017	2.92
	4.148	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)
N108/N109	1.929	0.16	1.714	0.04	1.929	0.16	1.714	0.01
	1.929	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N108/N106	4.148	1.32	3.771	4.12	4.148	0.82	3.017	2.93
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N108/N110	4.148	0.27	1.885	2.06	4.148	0.49	3.394	3.18
	4.148	L/(>1000)	1.885	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)
N108/N111	4.148	0.64	3.771	4.45	4.148	0.48	3.394	3.19
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N112/N113	1.929	0.16	1.500	0.04	1.929	0.16	1.714	0.01
	1.929	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N112/N114	4.148	0.64	3.771	4.45	4.148	0.49	3.394	3.19
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N112/N115	4.148	0.27	1.885	2.06	4.148	0.48	3.394	3.18
	4.148	L/(>1000)	1.885	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)
N112/N116	4.148	0.68	1.885	2.01	4.148	0.82	3.017	2.93
	4.148	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	1.508	L/(>1000)
N112/N117	4.148	1.32	3.771	4.12	4.148	0.82	3.017	2.92
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N118/N119	4.148	0.71	4.148	1.64	3.771	0.53	3.394	1.72
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)
N118/N120	4.148	1.04	3.771	2.85	3.771	0.53	3.394	1.72
	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N118/N116	3.771	1.55	3.771	3.45	3.771	0.98	3.394	2.35
	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N118/N121	0.857	0.04	2.143	0.01	0.857	0.04	2.143	0.01
	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N118/N117	4.148	0.82	4.148	1.62	3.771	0.98	3.394	2.35
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)	4.525	L/(>1000)
N122/N119	4.148	0.96	4.148	2.46	3.771	0.46	3.771	1.27
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.771	L/(>1000)	3.394	L/(>1000)
N122/N123	1.286	0.04	1.929	0.00	1.286	0.04	2.143	0.01
	1.286	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N122/N120	4.148	0.70	4.148	1.66	3.771	0.46	3.771	1.27
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)	3.017	L/(>1000)
N122/N101	4.148	0.74	4.148	1.85	4.148	0.22	3.771	0.62
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	0.754	L/(>1000)
N122/N100	4.148	0.71	4.148	1.67	4.148	0.22	3.771	0.62
	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	4.148	L/(>1000)	1.131	L/(>1000)
N124/N133	9.325	2.16	6.000	9.50	9.325	2.15	6.000	2.63
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N139/N126	9.325	2.93	8.613	3.62	9.325	2.57	8.850	1.83
	2.675	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	8.850	L/(>1000)
N143/N127	3.600	4.49	5.400	0.93	3.825	3.76	1.350	0.89
	3.600	L/(>1000)	5.400	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)	5.625	L/(>1000)
N142/N128	2.675	4.24	6.000	11.99	9.325	3.97	6.000	3.32
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N141/N125	3.375	3.19	3.600	2.35	3.150	1.90	3.375	1.60
	3.375	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.150	L/(>1000)	2.700	L/(>1000)
N129/N131	2.675	2.96	8.375	5.30	9.325	2.94	8.613	1.45
	9.325	L/(>1000)	8.375	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)
N113/N121	3.150	1.45	3.600	3.27	3.150	1.45	3.600	0.89
	3.150	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.150	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N127/N132	3.600	1.80	3.600	3.28	3.150	1.90	3.375	1.60
	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.375	L/(>1000)
N74/N135	3.375	1.39	3.600	7.84	2.925	1.20	3.600	6.39
	3.375	L/(>1000)	3.600	L/918.7	2.700	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N136/N146	2.913	0.91	2.438	1.70	2.675	0.53	9.325	1.17
	2.913	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N137/N145	3.150	0.83	2.675	1.73	9.325	0.46	9.325	1.18
	3.150	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N135/N141	3.825	2.80	5.400	1.13	3.825	3.77	1.350	0.86
	3.825	L/(>1000)	1.350	L/(>1000)	4.275	L/(>1000)	1.350	L/(>1000)
N138/N113	3.825	3.22	3.600	3.36	3.825	3.22	3.600	0.92
	3.825	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N81/N143	2.025	1.07	3.600	4.41	2.925	1.20	3.600	6.38
	2.025	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)
N79/N138	3.150	1.22	4.050	1.90	3.150	1.22	4.275	0.52
	3.150	L/(>1000)	4.050	L/(>1000)	3.150	L/(>1000)	4.275	L/(>1000)
N148/N157	9.325	2.16	6.000	9.49	2.675	2.15	6.000	2.62
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N161/N150	6.000	0.04	8.375	5.13	6.000	0.04	8.613	1.48
	6.000	L/(>1000)	8.375	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)
N165/N151	3.600	1.67	3.600	3.01	3.600	1.44	3.600	1.61
	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	4.275	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N164/N152	2.675	0.74	6.000	9.69	2.675	0.74	6.000	2.68
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N163/N149	3.825	2.56	3.600	1.92	3.825	1.38	3.825	1.61
	3.825	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)	4.725	L/(>1000)
N153/N155	2.675	1.38	8.375	5.08	2.675	1.38	8.613	1.47
	9.325	L/(>1000)	8.375	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N99/N107	4.050	0.98	3.600	3.08	4.050	0.98	3.600	0.84
	4.050	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	4.050	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N151/N156	3.600	1.65	3.600	3.00	3.825	1.38	3.825	1.61
	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	4.500	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)
N125/N158	3.375	2.56	3.600	1.92	3.375	1.38	3.375	1.61
	3.375	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.375	L/(>1000)	2.475	L/(>1000)
N159/N167	2.675	1.38	8.375	5.08	9.325	1.39	8.613	1.47
	9.325	L/(>1000)	8.375	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)
N160/N166	2.675	0.74	6.000	9.69	9.325	0.74	6.000	2.68
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N158/N163	3.600	2.65	3.600	1.93	3.600	1.44	3.600	1.61
	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	2.250	L/(>1000)
N123/N99	3.600	0.97	3.600	3.14	3.600	0.97	3.600	0.85
	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N132/N165	3.600	1.65	3.600	3.00	3.375	1.38	3.375	1.61
	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	2.700	L/(>1000)	3.375	L/(>1000)
N121/N123	3.150	0.98	3.600	3.08	3.150	0.98	3.600	0.84
	3.150	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.150	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N169/N180	9.325	2.97	8.613	3.96	9.325	2.59	8.613	1.93
	2.675	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)
N184/N171	9.325	2.93	8.613	3.62	2.675	2.57	8.850	1.84
	2.675	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	8.850	L/(>1000)
N188/N172	3.600	4.49	1.800	0.93	3.375	3.76	5.850	0.88
	3.600	L/(>1000)	1.800	L/(>1000)	3.375	L/(>1000)	1.575	L/(>1000)
N187/N174	3.150	0.83	2.675	1.73	2.675	0.45	9.325	1.18
	3.150	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N186/N86	3.825	1.39	3.600	7.84	4.275	1.20	3.600	6.40
	3.825	L/(>1000)	3.600	L/918.7	4.500	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N176/N179	2.913	0.91	2.438	1.70	9.325	0.54	9.325	1.17
	2.913	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N173/N170	4.050	1.22	3.150	1.90	4.050	1.22	2.925	0.52
	4.050	L/(>1000)	3.150	L/(>1000)	4.050	L/(>1000)	2.925	L/(>1000)
N172/N87	5.175	1.07	3.600	4.41	4.275	1.20	3.600	6.38
	5.175	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	5.400	L/(>1000)	3.375	L/(>1000)
N149/N181	3.825	3.19	3.600	2.35	4.050	1.90	3.825	1.60
	3.825	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	4.050	L/(>1000)	4.500	L/(>1000)
N182/N190	2.675	2.96	8.375	5.30	2.675	2.94	8.613	1.45
	9.325	L/(>1000)	8.375	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)
N183/N189	2.675	4.24	6.000	12.00	2.675	3.97	6.000	3.32
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N181/N186	3.375	2.80	1.800	1.13	3.375	3.76	5.850	0.86
	3.375	L/(>1000)	5.850	L/(>1000)	2.925	L/(>1000)	5.850	L/(>1000)
N109/N173	3.375	3.22	3.600	3.36	3.375	3.22	3.600	0.92
	3.375	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.375	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N156/N188	3.600	1.80	3.600	3.28	4.050	1.90	3.825	1.60
	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)
N107/N109	4.050	1.45	3.600	3.27	4.050	1.45	3.600	0.89
	4.050	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	4.050	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N192/N202	3.625	2.32	5.525	6.47	9.088	1.05	6.950	1.75
	3.625	L/(>1000)	5.525	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	6.950	L/(>1000)
N207/N195	9.325	2.27	6.000	9.23	9.325	2.26	6.000	2.56
	2.675	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N89/N92	3.375	2.61	3.600	1.50	3.150	1.41	3.600	1.31
	3.375	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.150	L/(>1000)	4.500	L/(>1000)
N209/N197	9.325	1.63	8.613	5.19	9.325	1.59	8.613	1.54
	2.675	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N91/N97	3.825	1.79	3.600	3.59	3.375	1.17	3.600	1.45
	3.825	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.375	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N199/N201	9.088	1.56	6.000	12.34	9.325	1.21	6.000	3.39
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/972.1	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N196/N193	3.150	0.77	3.600	4.90	3.150	0.77	3.600	1.32
	3.150	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	3.150	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N92/N96	3.600	2.46	3.825	2.99	3.375	1.17	3.600	1.43
	3.600	L/(>1000)	3.825	L/(>1000)	3.375	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N86/N88	3.600	1.78	3.375	4.39	1.575	0.80	3.600	2.09
	3.600	L/(>1000)	3.375	L/(>1000)	6.750	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N204/N212	2.675	4.20	6.000	12.04	9.325	3.96	6.000	3.33
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/997.0	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N205/N211	2.675	3.02	8.613	5.28	9.325	3.01	8.613	1.45
	9.325	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	8.613	L/(>1000)
N88/N91	3.600	1.68	3.600	2.39	3.150	1.41	3.600	1.31
	3.600	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	2.700	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N206/N196	2.925	1.08	3.600	3.14	2.925	1.08	3.600	0.86
	2.925	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	2.925	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N87/N89	3.600	1.63	3.375	3.17	1.575	0.79	3.600	2.09
	3.375	L/(>1000)	3.375	L/(>1000)	0.675	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N170/N206	1.125	0.67	3.600	3.23	1.125	0.67	3.600	0.88
	6.525	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)	6.525	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N213/N147	1.714	1.47	1.714	0.44	1.714	1.46	1.714	0.13
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N214/N134	1.714	1.14	1.714	1.31	1.714	1.22	1.714	1.09
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N215/N144	1.714	1.24	1.714	0.76	1.714	1.19	1.714	1.07
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N216/N143	1.714	1.23	1.714	0.72	1.714	1.18	1.714	1.08
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N217/N138	1.714	1.45	1.714	0.44	1.714	1.45	1.714	0.13
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N218/N135	1.714	1.12	1.714	1.37	1.714	1.20	1.714	1.10
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N219/N172	1.714	1.23	1.714	0.72	1.714	1.18	1.714	1.08
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N220/N178	1.714	1.24	1.714	0.76	1.714	1.19	1.714	1.07
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N221/N173	1.714	1.45	1.714	0.45	1.714	1.45	1.714	0.13
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N222/N186	1.714	1.12	1.714	1.37	1.714	1.20	1.714	1.10
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N223/N175	1.714	1.14	1.714	1.31	1.714	1.22	1.714	1.09
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N224/N177	1.714	1.47	1.714	0.43	1.714	1.46	1.714	0.12
	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N63/N225	0.825	0.54	1.237	0.83	0.825	0.45	1.237	0.84
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N64/N226	0.825	0.32	1.856	0.06	0.825	0.32	1.237	0.09
	0.825	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	0.619	L/(>1000)
N65/N227	0.825	0.82	1.237	0.85	0.825	0.43	1.237	0.93
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N77/N228	0.825	0.94	1.237	1.51	0.825	0.34	1.237	1.50
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N76/N229	0.825	0.16	1.650	0.07	0.825	0.16	1.237	0.08
	0.825	L/(>1000)	1.650	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.856	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N69/N230	0.825	0.27	1.650	0.06	0.825	0.27	1.237	0.08
	0.825	L/(>1000)	1.650	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	2.063	L/(>1000)
N67/N231	1.237	1.63	1.237	0.90	1.237	0.66	1.237	1.03
	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N73/N232	0.825	0.81	1.237	1.30	0.825	0.37	1.237	1.42
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N68/N233	1.444	1.39	1.237	1.12	1.031	0.63	1.237	1.11
	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N234/N235	2.913	1.57	6.000	12.30	2.913	1.45	6.000	3.67
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/975.8	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N236/N237	2.913	1.93	2.675	8.22	2.913	1.86	2.675	3.27
	9.325	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N238/N239	2.913	2.11	6.000	13.60	2.913	2.05	6.000	4.03
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/882.6	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N225/N240	2.143	0.85	2.357	0.24	2.143	0.81	2.143	0.23
	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N231/N241	2.357	0.40	2.143	0.24	2.143	0.66	2.143	0.26
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N232/N242	2.143	1.06	2.143	0.28	2.143	0.83	2.143	0.28
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N226/N243	2.357	0.46	0.643	0.07	2.357	0.46	2.357	0.06
	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N227/N244	2.143	1.48	2.143	0.22	2.143	0.89	2.143	0.29
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N229/N245	2.357	0.42	0.643	0.06	2.357	0.42	2.357	0.05
	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N228/N246	2.143	1.65	1.929	0.28	2.143	0.91	2.143	0.33
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N233/N247	2.143	0.98	2.143	0.28	2.143	0.74	2.143	0.31
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N230/N248	2.357	0.43	2.357	0.06	2.357	0.43	2.357	0.05
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N249/N250	2.913	1.42	6.000	14.57	9.088	1.43	6.000	4.35
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/823.7	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N251/N252	2.913	2.08	6.000	7.77	9.088	1.98	2.675	2.76
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N253/N254	9.088	2.49	6.000	17.03	9.088	2.47	6.000	5.04
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/704.7	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N240/N255	0.643	0.93	2.143	0.20	1.071	0.54	2.143	0.20
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N241/N256	0.857	0.63	2.143	0.17	1.286	0.52	2.143	0.24
	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N242/N257	0.643	1.05	2.143	0.20	1.071	0.55	2.143	0.23
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N243/N258	0.857	0.03	1.714	0.03	0.857	0.03	1.929	0.04
	0.857	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)
N248/N259	0.643	0.04	1.929	0.03	0.643	0.04	1.929	0.04
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N245/N260	0.857	0.03	1.929	0.02	0.857	0.03	1.929	0.04
	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N244/N261	2.143	0.87	2.143	0.20	1.286	0.62	2.143	0.23
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N247/N262	2.143	0.56	2.143	0.28	1.286	0.60	2.143	0.27
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N246/N263	2.143	0.97	2.143	0.25	1.071	0.62	2.143	0.27
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N264/N265	9.088	1.93	6.000	12.48	9.088	1.90	6.000	2.77
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/961.7	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N266/N267	2.913	2.80	6.000	6.67	9.088	2.59	9.088	2.05
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)
N268/N269	9.088	3.20	6.000	15.01	9.088	3.20	6.000	3.47
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/799.4	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N74/N270	1.650	0.88	1.237	2.39	1.444	0.47	1.237	1.90
	1.650	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N79/N271	1.031	0.32	1.031	0.05	1.031	0.32	1.237	0.08
	1.031	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)
N81/N272	1.444	1.14	1.237	1.22	1.444	0.51	1.237	1.97
	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N143/N273	0.825	0.47	1.031	0.70	0.825	0.54	1.031	0.98
	0.619	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.619	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N138/N274	0.825	0.65	1.031	0.41	0.825	0.66	1.237	0.18
	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N147/N275	0.825	0.61	1.237	0.47	0.825	0.62	1.237	0.18
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N134/N276	1.237	0.58	1.031	1.12	0.825	0.50	1.031	0.92
	1.031	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)
N135/N277	1.237	0.62	1.031	1.17	0.825	0.54	1.031	1.04
	1.031	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)
N144/N278	2.475	0.45	1.237	0.66	0.825	0.49	1.237	1.01
	0.619	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.619	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N279/N280	9.088	1.45	2.438	6.94	2.913	1.41	2.675	2.52
	9.088	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N281/N282	2.913	0.38	2.438	7.98	9.088	0.36	9.325	4.03
	2.913	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)
N283/N284	8.375	0.24	2.675	8.12	9.088	0.23	9.325	4.18
	2.438	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)
N270/N285	0.857	0.33	1.714	0.55	2.143	0.29	1.714	0.43
	0.857	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	2.571	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N276/N286	2.143	0.72	1.929	0.27	2.357	1.12	1.929	0.22
	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N277/N287	2.357	0.80	1.500	0.27	2.357	1.21	1.714	0.25
	2.357	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N271/N288	2.357	0.31	2.357	0.06	2.357	0.31	2.357	0.05
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N272/N289	2.143	0.35	1.929	0.28	1.929	0.37	1.929	0.47
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N274/N290	2.357	1.15	0.857	0.14	2.357	1.15	2.143	0.06
	2.357	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)
N273/N291	2.143	1.57	1.286	0.20	2.143	1.30	1.286	0.27
	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N278/N292	2.143	1.48	1.929	0.16	2.143	1.22	1.929	0.28
	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N275/N293	2.357	1.05	1.929	0.13	2.357	1.05	2.143	0.07
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N294/N295	9.088	2.11	2.438	6.21	9.088	1.79	9.325	2.86
	9.088	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)
N296/N297	3.150	0.40	2.675	8.26	9.088	0.29	2.675	3.49
	3.150	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N298/N299	9.088	0.62	2.675	8.39	2.913	0.62	2.675	3.60
	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N285/N300	0.857	0.38	2.143	0.79	1.286	0.46	2.143	0.59
	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N286/N301	1.286	0.56	1.929	0.59	1.929	0.76	1.929	0.47
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N287/N302	1.500	0.57	2.143	0.46	1.929	0.81	2.143	0.37
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N288/N303	2.357	0.12	1.714	0.12	2.357	0.12	1.929	0.06
	2.357	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N293/N304	2.357	0.36	1.929	0.25	2.357	0.36	1.929	0.10
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N290/N305	2.357	0.41	1.929	0.19	2.357	0.41	1.929	0.09
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N289/N306	1.714	0.48	2.143	0.32	1.286	0.54	2.143	0.63
	1.714	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N292/N307	2.143	0.91	2.143	0.30	1.929	0.81	1.929	0.51
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N291/N308	2.143	0.97	1.929	0.18	1.929	0.87	2.143	0.33
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N309/N310	8.850	3.55	6.000	5.21	9.088	2.69	2.675	2.12
	8.850	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N311/N312	3.150	0.81	6.000	6.12	9.088	0.61	2.675	2.06
	3.150	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N313/N314	2.913	1.10	6.000	6.17	2.913	1.06	2.675	2.05
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N114/N315	1.856	0.93	1.031	2.43	2.269	0.33	1.237	2.02
	1.856	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	2.269	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N140/N316	1.031	0.34	1.444	0.09	1.031	0.34	1.444	0.07
	1.031	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N115/N317	1.444	0.94	1.031	1.28	1.237	0.32	1.031	1.94
	1.444	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N117/N318	1.444	1.40	1.237	1.17	1.031	0.60	1.237	1.06
	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N130/N319	0.825	0.25	1.444	0.07	0.825	0.25	1.444	0.06
	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N113/N320	0.825	0.17	1.650	0.05	0.825	0.17	1.444	0.07
	0.825	L/(>1000)	1.650	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.856	L/(>1000)
N141/N321	0.825	0.84	1.031	1.34	0.825	0.35	1.031	1.55
	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)
N116/N322	1.237	1.61	1.237	0.92	1.237	0.63	1.237	1.13
	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N127/N323	0.825	0.93	1.031	1.58	0.825	0.32	1.031	1.48
	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)
N324/N325	9.088	1.41	2.675	8.09	2.913	1.32	2.675	3.46
	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N326/N327	9.088	1.95	6.000	12.93	2.913	1.94	6.000	3.82
	2.675	L/(>1000)	6.000	L/927.8	2.675	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N328/N329	9.088	1.72	2.675	8.12	2.913	1.68	2.675	3.17
	2.675	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N315/N330	2.143	0.55	1.500	0.61	2.357	0.96	1.714	0.52
	2.143	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)
N321/N331	2.357	0.43	1.929	0.28	1.929	0.33	1.929	0.34
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N322/N332	2.357	0.40	1.929	0.21	2.143	0.60	1.929	0.28
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N316/N333	2.357	0.81	0.643	0.04	2.357	0.81	2.357	0.05
	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N317/N334	2.143	1.30	1.500	0.34	2.143	1.04	1.500	0.50
	2.143	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N319/N335	2.357	0.36	2.357	0.05	2.357	0.36	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N318/N336	2.143	0.91	1.714	0.27	2.143	0.68	1.929	0.24
	2.143	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N323/N337	2.143	0.65	1.714	0.32	1.929	0.42	1.929	0.30
	2.143	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N320/N338	2.357	0.20	2.357	0.04	2.357	0.20	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N339/N340	9.088	1.76	2.675	8.26	2.913	1.55	2.675	3.26
	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N341/N342	2.913	2.16	6.000	13.33	2.913	2.14	6.000	4.01
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/900.4	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N343/N344	9.088	2.16	6.000	7.71	2.913	2.09	2.675	2.70
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N330/N345	1.071	0.57	2.143	0.77	1.714	0.63	2.143	0.63
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N331/N346	0.857	0.59	2.143	0.23	1.071	0.48	2.143	0.31
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N332/N347	0.857	0.64	2.357	0.10	1.286	0.51	2.143	0.18
	0.857	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N333/N348	2.357	0.22	1.929	0.10	2.357	0.22	1.929	0.07
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N338/N349	0.643	0.05	1.929	0.06	0.643	0.05	1.929	0.05
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N335/N350	0.643	0.06	1.929	0.09	0.643	0.06	1.929	0.05
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N334/N351	2.143	0.80	2.143	0.33	1.714	0.70	2.143	0.59
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N337/N352	1.929	0.63	2.143	0.30	1.286	0.55	2.143	0.27
	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N336/N353	1.929	0.52	2.143	0.17	1.286	0.59	2.357	0.14
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N354/N355	8.850	3.02	6.000	6.75	2.913	2.42	6.000	2.06
	8.850	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N356/N357	2.913	2.91	6.000	11.60	2.913	2.81	6.000	2.61
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N358/N359	9.088	2.76	6.000	6.60	2.913	2.67	9.088	2.04
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)
N125/N360	0.825	0.56	1.237	0.87	0.825	0.44	1.237	0.95
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N121/N361	0.825	0.31	1.237	0.08	0.825	0.31	1.444	0.07
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N132/N362	0.825	0.84	1.237	0.89	0.825	0.42	1.237	0.88
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N165/N363	0.825	0.86	1.237	0.29	0.825	0.43	1.237	0.29
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N123/N364	0.825	0.32	1.444	0.06	0.825	0.32	1.444	0.06
	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N168/N365	0.825	0.31	1.444	0.06	0.825	0.31	1.444	0.06
	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N119/N366	1.237	1.56	1.237	0.53	1.031	0.63	1.237	0.60
	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N158/N367	0.825	0.58	1.237	0.29	0.825	0.46	1.237	0.36
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N120/N368	1.444	1.33	1.237	0.53	1.031	0.60	1.237	0.53
	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N369/N370	9.088	1.21	6.000	12.47	9.088	1.21	6.000	3.71
	2.913	L(>1000)	6.000	L/962.0	2.913	L(>1000)	6.000	L(>1000)
N371/N372	9.088	0.80	2.675	8.17	9.088	0.80	2.675	3.27
	2.913	L(>1000)	2.675	L(>1000)	2.913	L(>1000)	2.675	L(>1000)
N373/N374	9.088	0.41	6.000	12.61	9.088	0.42	6.000	3.75
	2.913	L(>1000)	6.000	L/951.9	2.913	L(>1000)	6.000	L(>1000)
N360/N375	2.143	0.86	1.929	0.20	2.143	0.79	1.929	0.24
	2.143	L(>1000)	1.929	L(>1000)	2.143	L(>1000)	1.929	L(>1000)
N366/N376	2.357	0.40	1.929	0.13	2.143	0.68	2.143	0.17
	2.357	L(>1000)	1.929	L(>1000)	2.357	L(>1000)	1.929	L(>1000)
N367/N377	2.143	0.87	1.929	0.07	2.143	0.81	2.143	0.11
	2.143	L(>1000)	2.357	L(>1000)	2.143	L(>1000)	2.357	L(>1000)
N361/N378	2.357	0.44	2.357	0.04	2.357	0.44	2.357	0.04
	2.357	L(>1000)	2.357	L(>1000)	2.357	L(>1000)	2.357	L(>1000)
N362/N379	2.143	1.47	1.929	0.21	2.143	0.87	1.929	0.20
	2.143	L(>1000)	1.929	L(>1000)	2.143	L(>1000)	1.929	L(>1000)
N364/N380	2.357	0.46	2.357	0.04	2.357	0.46	2.357	0.04
	2.357	L(>1000)	2.357	L(>1000)	2.357	L(>1000)	2.357	L(>1000)
N363/N381	2.143	1.50	1.929	0.07	2.143	0.89	1.929	0.07
	2.143	L(>1000)	2.357	L(>1000)	2.143	L(>1000)	2.357	L(>1000)
N368/N382	2.143	0.99	1.929	0.14	2.143	0.76	1.929	0.13
	2.143	L(>1000)	1.929	L(>1000)	2.143	L(>1000)	1.929	L(>1000)
N365/N383	2.357	0.45	2.357	0.04	2.357	0.45	2.357	0.04
	2.357	L(>1000)	2.357	L(>1000)	2.357	L(>1000)	2.357	L(>1000)
N384/N385	9.088	1.41	6.000	14.79	2.913	1.41	6.000	4.41
	2.913	L(>1000)	6.000	L/811.6	2.913	L(>1000)	6.000	L(>1000)
N386/N387	9.088	0.93	2.675	7.69	2.913	0.93	2.675	2.77
	2.913	L(>1000)	2.675	L(>1000)	2.913	L(>1000)	2.675	L(>1000)
N388/N389	9.088	0.46	6.000	14.94	2.913	0.46	6.000	4.45
	2.913	L(>1000)	6.000	L/803.0	2.913	L(>1000)	6.000	L(>1000)
N375/N390	0.643	0.94	2.143	0.14	1.071	0.54	2.143	0.18
	0.643	L(>1000)	2.143	L(>1000)	1.286	L(>1000)	2.143	L(>1000)
N376/N391	0.857	0.63	2.143	0.10	1.286	0.52	2.143	0.14
	0.857	L(>1000)	2.143	L(>1000)	1.286	L(>1000)	2.143	L(>1000)
N377/N392	0.643	0.94	2.143	0.05	1.071	0.54	2.143	0.09
	0.643	L(>1000)	2.143	L(>1000)	1.286	L(>1000)	2.143	L(>1000)
N378/N393	0.643	0.04	1.929	0.05	0.643	0.04	1.929	0.04
	0.643	L(>1000)	1.929	L(>1000)	0.643	L(>1000)	1.929	L(>1000)
N383/N394	0.857	0.03	1.929	0.04	0.857	0.03	1.929	0.04
	0.857	L(>1000)	1.929	L(>1000)	0.857	L(>1000)	1.929	L(>1000)
N380/N395	0.857	0.03	1.929	0.04	0.857	0.03	1.929	0.04
	0.857	L(>1000)	1.929	L(>1000)	0.857	L(>1000)	1.929	L(>1000)
N379/N396	2.143	0.87	2.143	0.15	1.071	0.61	2.143	0.14
	0.643	L(>1000)	2.143	L(>1000)	1.071	L(>1000)	2.143	L(>1000)
N382/N397	2.143	0.56	2.143	0.09	1.286	0.60	2.143	0.10
	0.643	L(>1000)	2.143	L(>1000)	0.857	L(>1000)	2.143	L(>1000)
N381/N398	2.143	0.88	2.143	0.05	1.286	0.62	2.143	0.05
	0.643	L(>1000)	2.143	L(>1000)	1.071	L(>1000)	2.143	L(>1000)
N399/N400	2.913	1.89	6.000	12.71	2.913	1.89	6.000	2.83
	9.088	L(>1000)	6.000	L/944.4	9.088	L(>1000)	6.000	L(>1000)
N401/N402	9.088	1.26	6.000	6.58	2.913	1.25	9.088	2.04
	2.913	L(>1000)	6.000	L(>1000)	2.913	L(>1000)	9.088	L(>1000)
N403/N404	2.913	0.62	6.000	12.87	2.913	0.62	6.000	2.87
	9.088	L(>1000)	6.000	L/932.1	9.088	L(>1000)	6.000	L(>1000)
N100/N405	1.237	1.57	1.444	0.06	1.031	0.63	1.444	0.06
	1.237	L(>1000)	1.444	L(>1000)	1.031	L(>1000)	1.444	L(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N162/N406	0.825	0.31	1.444	0.06	0.825	0.31	1.444	0.06
	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N101/N407	1.444	1.34	1.444	0.06	1.031	0.61	1.444	0.06
	1.444	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N103/N408	1.444	1.33	1.237	0.53	1.031	0.60	1.237	0.59
	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N154/N409	0.825	0.31	1.444	0.06	0.825	0.31	1.444	0.06
	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N99/N410	0.825	0.32	1.444	0.06	0.825	0.32	1.444	0.06
	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N163/N411	0.825	0.58	1.237	0.29	0.825	0.46	1.237	0.29
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N102/N412	1.237	1.56	1.237	0.53	1.031	0.63	1.237	0.53
	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N151/N413	0.825	0.86	1.237	0.29	0.825	0.43	1.237	0.35
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N414/N415	6.000	0.02	2.675	8.18	6.000	0.02	2.675	3.28
	6.000	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N416/N417	9.088	0.41	6.000	12.61	2.913	0.42	6.000	3.75
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/951.9	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N418/N419	9.088	0.80	2.675	8.17	2.913	0.81	2.675	3.27
	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N405/N420	2.357	0.40	2.357	0.04	2.143	0.68	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N411/N421	2.143	0.87	1.929	0.07	2.143	0.81	1.929	0.07
	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N412/N422	2.357	0.40	1.929	0.13	2.143	0.68	1.929	0.13
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N406/N423	2.357	0.45	2.357	0.04	2.357	0.45	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N407/N424	2.143	0.99	2.357	0.04	2.143	0.76	2.357	0.04
	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N409/N425	2.357	0.45	2.357	0.04	2.357	0.45	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N408/N426	2.143	0.99	1.929	0.14	2.143	0.76	2.143	0.17
	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N413/N427	2.143	1.50	1.929	0.07	2.143	0.89	2.143	0.11
	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N410/N428	2.357	0.46	2.357	0.04	2.357	0.46	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N429/N430	6.000	0.01	2.675	7.68	6.000	0.01	2.675	2.77
	6.000	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N431/N432	9.088	0.46	6.000	14.94	9.088	0.46	6.000	4.45
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/803.0	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N433/N434	9.088	0.93	2.675	7.69	9.088	0.93	2.675	2.77
	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N420/N435	0.857	0.62	1.929	0.04	1.286	0.52	1.929	0.04
	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N421/N436	0.643	0.94	2.143	0.05	1.071	0.54	2.143	0.05
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N422/N437	0.857	0.63	2.143	0.10	1.286	0.52	2.143	0.10
	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N423/N438	0.857	0.03	1.929	0.04	0.857	0.03	1.929	0.04
	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N428/N439	0.857	0.03	1.929	0.05	0.857	0.03	1.929	0.04
	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N425/N440	0.857 0.857	0.03 L/(>1000)	1.929 1.929	0.04 L/(>1000)	0.857 0.857	0.03 L/(>1000)	1.929 1.929	0.04 L/(>1000)
N424/N441	2.143 0.643	0.56 L/(>1000)	1.929 1.929	0.04 L/(>1000)	1.286 0.857	0.60 L/(>1000)	1.929 1.929	0.04 L/(>1000)
N427/N442	2.143 0.643	0.88 L/(>1000)	2.143 2.143	0.05 L/(>1000)	1.286 1.071	0.62 L/(>1000)	2.143 2.143	0.09 L/(>1000)
N426/N443	2.143 0.643	0.56 L/(>1000)	2.143 2.143	0.09 L/(>1000)	1.286 0.857	0.60 L/(>1000)	2.143 2.143	0.14 L/(>1000)
N444/N445	6.000 6.000	0.01 L/(>1000)	6.000 6.000	6.56 L/(>1000)	6.000 6.000	0.01 L/(>1000)	9.088 9.088	2.04 L/(>1000)
N446/N447	2.913 9.088	0.62 L/(>1000)	6.000 6.000	12.87 L/932.1	9.088 9.088	0.62 L/(>1000)	6.000 6.000	2.87 L/(>1000)
N448/N449	9.088 2.913	1.26 L/(>1000)	6.000 6.000	6.58 L/(>1000)	9.088 2.913	1.25 L/(>1000)	9.088 9.088	2.04 L/(>1000)
N149/N450	0.825 0.825	0.56 L/(>1000)	1.237 1.237	0.87 L/(>1000)	0.825 0.825	0.44 L/(>1000)	1.237 1.237	0.88 L/(>1000)
N107/N451	0.825 0.825	0.31 L/(>1000)	1.444 1.444	0.04 L/(>1000)	0.825 0.825	0.31 L/(>1000)	1.444 1.650	0.06 L/(>1000)
N156/N452	0.825 0.825	0.84 L/(>1000)	1.237 1.237	0.89 L/(>1000)	0.825 0.825	0.42 L/(>1000)	1.237 1.237	0.94 L/(>1000)
N188/N453	0.825 0.825	0.93 L/(>1000)	1.031 1.031	1.58 L/(>1000)	0.825 0.825	0.32 L/(>1000)	1.031 1.031	1.54 L/(>1000)
N109/N454	0.825 0.825	0.17 L/(>1000)	1.237 1.237	0.07 L/(>1000)	0.825 0.825	0.17 L/(>1000)	1.444 1.444	0.06 L/(>1000)
N191/N455	0.825 0.825	0.25 L/(>1000)	1.444 1.444	0.06 L/(>1000)	0.825 0.825	0.25 L/(>1000)	1.444 1.444	0.06 L/(>1000)
N105/N456	1.237 1.237	1.61 L/(>1000)	1.237 1.237	0.92 L/(>1000)	1.237 1.237	0.63 L/(>1000)	1.237 1.237	1.06 L/(>1000)
N181/N457	0.825 0.825	0.84 L/(>1000)	1.031 1.031	1.34 L/(>1000)	0.825 0.825	0.35 L/(>1000)	1.031 1.237	1.48 L/(>1000)
N106/N458	1.444 1.444	1.40 L/(>1000)	1.237 1.237	1.17 L/(>1000)	1.031 1.031	0.60 L/(>1000)	1.237 1.237	1.12 L/(>1000)
N459/N460	9.088 2.913	1.21 L/(>1000)	6.000 6.000	12.47 L/962.0	2.913 2.913	1.21 L/(>1000)	6.000 6.000	3.71 L/(>1000)
N461/N462	9.088 2.675	1.72 L/(>1000)	2.675 2.675	8.12 L/(>1000)	2.913 2.675	1.69 L/(>1000)	2.675 2.675	3.17 L/(>1000)
N463/N464	9.088 2.675	1.95 L/(>1000)	6.000 6.000	12.94 L/927.5	2.913 2.675	1.94 L/(>1000)	6.000 6.000	3.82 L/(>1000)
N450/N465	2.143 2.143	0.86 L/(>1000)	1.929 1.929	0.20 L/(>1000)	2.143 2.143	0.79 L/(>1000)	1.929 1.929	0.20 L/(>1000)
N456/N466	2.357 2.357	0.40 L/(>1000)	1.929 1.929	0.21 L/(>1000)	2.143 2.357	0.60 L/(>1000)	1.929 1.929	0.24 L/(>1000)
N457/N467	2.357 2.357	0.43 L/(>1000)	1.929 1.929	0.28 L/(>1000)	1.929 1.929	0.33 L/(>1000)	1.714 1.714	0.30 L/(>1000)
N451/N468	2.357 2.357	0.44 L/(>1000)	2.357 2.357	0.04 L/(>1000)	2.357 2.357	0.44 L/(>1000)	2.357 0.643	0.04 L/(>1000)
N452/N469	2.143 2.143	1.47 L/(>1000)	1.929 1.929	0.21 L/(>1000)	2.143 2.143	0.87 L/(>1000)	1.929 1.929	0.23 L/(>1000)
N454/N470	2.357 2.357	0.20 L/(>1000)	2.357 2.357	0.04 L/(>1000)	2.357 2.357	0.20 L/(>1000)	2.357 2.357	0.04 L/(>1000)
N453/N471	2.143 2.143	0.65 L/(>1000)	1.714 1.714	0.32 L/(>1000)	1.929 1.714	0.42 L/(>1000)	1.929 1.714	0.33 L/(>1000)
N458/N472	2.143 2.143	0.91 L/(>1000)	1.714 1.714	0.27 L/(>1000)	2.143 1.929	0.68 L/(>1000)	1.929 1.929	0.27 L/(>1000)
N455/N473	2.357 2.357	0.36 L/(>1000)	0.643 0.643	0.03 L/(>1000)	2.357 2.357	0.36 L/(>1000)	2.357 0.643	0.04 L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N474/N475	9.088	1.41	6.000	14.79	9.088	1.41	6.000	4.41
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/811.6	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N476/N477	9.088	2.16	6.000	7.71	9.088	2.09	2.675	2.69
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N478/N479	2.913	2.16	6.000	13.33	9.088	2.14	6.237	4.01
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/899.9	2.913	L/(>1000)	6.237	L/(>1000)
N465/N480	0.643	0.94	2.143	0.14	1.071	0.54	2.143	0.14
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N466/N481	0.857	0.64	2.357	0.10	1.286	0.51	2.357	0.14
	0.857	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N467/N482	0.857	0.59	2.143	0.23	1.071	0.48	2.143	0.27
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N468/N483	0.643	0.04	1.929	0.04	0.643	0.04	1.929	0.05
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N473/N484	0.643	0.06	1.929	0.05	0.643	0.06	1.929	0.06
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N470/N485	0.643	0.05	2.143	0.03	0.643	0.05	1.929	0.05
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N469/N486	2.143	0.87	2.143	0.15	1.071	0.61	2.143	0.19
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N472/N487	1.929	0.52	2.143	0.17	1.286	0.59	2.143	0.18
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N471/N488	1.929	0.63	2.143	0.30	1.286	0.55	2.143	0.32
	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N489/N490	2.913	1.89	6.000	12.71	9.088	1.89	6.000	2.83
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/944.4	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N491/N492	9.088	2.76	6.000	6.60	9.088	2.67	9.088	2.03
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)
N493/N494	2.913	2.91	6.000	11.60	9.088	2.81	6.000	2.60
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N111/N495	1.856	0.93	1.031	2.43	2.269	0.33	1.031	1.95
	1.856	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	2.269	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)
N185/N496	1.031	0.34	1.444	0.04	1.031	0.34	1.444	0.07
	1.031	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N110/N497	1.444	0.94	1.031	1.28	1.237	0.33	1.237	2.00
	1.444	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)
N178/N498	2.475	0.45	1.237	0.66	0.825	0.50	1.237	0.93
	0.619	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.619	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N177/N499	0.825	0.61	1.237	0.40	0.825	0.62	1.237	0.17
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N173/N500	0.825	0.65	1.237	0.47	0.825	0.66	1.237	0.17
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N186/N501	1.237	0.62	1.031	1.17	0.825	0.54	1.031	0.96
	1.031	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)
N175/N502	1.237	0.58	1.031	1.12	0.825	0.50	1.031	0.99
	1.031	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N172/N503	0.825	0.47	1.031	0.70	0.825	0.54	1.031	1.03
	0.619	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.619	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)
N504/N505	9.088	1.41	2.675	8.09	2.913	1.33	2.675	3.46
	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N506/N507	8.375	0.24	2.675	8.12	9.088	0.22	9.325	4.18
	2.438	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)
N508/N509	2.913	0.38	2.438	7.98	9.088	0.37	9.325	4.03
	2.913	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)
N495/N510	2.143	0.55	1.500	0.61	2.357	0.96	1.500	0.50
	2.143	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N501/N511	2.357	0.80	1.500	0.27	2.357	1.21	1.500	0.22
	2.357	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)
N502/N512	2.143	0.72	1.929	0.27	2.357	1.12	2.143	0.26
	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N496/N513	2.357	0.81	2.357	0.05	2.357	0.81	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N497/N514	2.143	1.30	1.500	0.34	2.143	1.04	1.714	0.50
	2.143	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)
N499/N515	2.357	1.05	1.071	0.12	2.357	1.05	2.143	0.06
	2.357	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N498/N516	2.143	1.48	1.929	0.16	2.143	1.22	1.929	0.24
	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N503/N517	2.143	1.57	1.286	0.20	2.143	1.30	1.500	0.28
	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)
N500/N518	2.357	1.15	1.071	0.13	2.357	1.15	0.857	0.06
	2.357	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)
N519/N520	9.088	1.76	2.675	8.26	9.088	1.55	2.675	3.25
	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N521/N522	9.088	0.62	2.675	8.39	9.088	0.62	2.675	3.60
	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N523/N524	3.150	0.40	2.675	8.26	2.913	0.29	2.675	3.49
	3.150	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N510/N525	1.071	0.57	2.143	0.77	1.714	0.63	2.143	0.59
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N511/N526	1.500	0.57	2.143	0.46	1.929	0.81	2.143	0.33
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N512/N527	1.286	0.56	1.929	0.59	1.929	0.76	1.929	0.51
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N513/N528	2.357	0.22	1.929	0.14	2.357	0.22	1.929	0.07
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N518/N529	2.357	0.41	1.929	0.23	2.357	0.41	1.929	0.09
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N515/N530	2.357	0.36	1.929	0.21	2.357	0.36	1.929	0.10
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N514/N531	2.143	0.80	2.143	0.33	1.714	0.70	2.143	0.63
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N517/N532	2.143	0.97	1.929	0.22	1.929	0.87	2.143	0.38
	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)
N516/N533	2.143	0.91	2.143	0.30	1.929	0.81	1.929	0.47
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N534/N535	8.850	3.02	6.000	6.75	9.088	2.42	6.000	2.05
	8.850	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N536/N537	2.913	1.10	6.000	6.17	9.088	1.06	2.675	2.05
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N538/N539	3.150	0.81	6.000	6.12	2.913	0.61	2.675	2.06
	3.150	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N86/N540	1.650	0.88	1.237	2.39	1.444	0.47	1.237	1.96
	1.650	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N170/N541	1.031	0.32	1.237	0.11	1.031	0.32	1.237	0.07
	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N87/N542	1.444	1.14	1.237	1.22	1.444	0.50	1.237	1.89
	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N89/N543	1.444	1.39	1.237	1.12	1.031	0.63	1.237	1.03
	1.444	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N206/N544	0.825	0.27	1.031	0.09	0.825	0.27	1.237	0.07
	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N85/N545	0.825	0.16	1.237	0.07	0.825	0.16	1.237	0.06
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N203/N546	0.825	0.81	1.237	1.30	0.825	0.37	1.237	1.49
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N88/N547	1.237	1.63	1.237	0.90	1.237	0.66	1.237	1.09
	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N210/N548	0.825	0.94	1.237	1.51	0.825	0.35	1.237	1.42
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N549/N550	9.088	1.45	2.438	6.94	9.088	1.42	2.675	2.52
	9.088	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N551/N552	2.913	2.11	6.000	13.59	2.913	2.05	6.000	4.03
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/883.2	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N553/N554	2.913	1.93	2.675	8.22	9.088	1.86	2.675	3.27
	9.325	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N540/N555	0.857	0.33	1.714	0.55	2.143	0.29	1.929	0.46
	0.857	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	2.571	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N546/N556	2.143	1.06	2.143	0.28	2.143	0.83	2.143	0.32
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N547/N557	2.357	0.40	2.143	0.24	2.143	0.66	2.143	0.30
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N541/N558	2.357	0.31	0.643	0.03	2.357	0.31	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)
N542/N559	2.143	0.35	1.929	0.28	1.929	0.37	1.714	0.43
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N544/N560	2.357	0.43	0.857	0.04	2.357	0.43	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N543/N561	2.143	0.98	2.143	0.28	2.143	0.74	2.143	0.26
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N548/N562	2.143	1.65	1.929	0.28	2.143	0.91	2.143	0.28
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N545/N563	2.357	0.42	0.857	0.04	2.357	0.42	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N564/N565	9.088	2.11	2.438	6.21	2.913	1.78	9.325	2.85
	9.088	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)
N566/N567	9.088	2.49	6.000	17.02	2.913	2.47	6.000	5.04
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/705.1	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N568/N569	2.913	2.08	6.000	7.77	2.913	1.97	2.675	2.76
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N555/N570	0.857	0.38	2.143	0.79	1.286	0.46	2.143	0.64
	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N556/N571	0.643	1.05	2.143	0.20	1.071	0.55	2.143	0.27
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N557/N572	0.857	0.63	2.143	0.17	1.286	0.52	2.143	0.28
	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N558/N573	2.357	0.12	1.714	0.09	2.357	0.12	1.929	0.07
	2.357	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N563/N574	0.857	0.03	1.929	0.06	0.857	0.03	1.929	0.05
	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N560/N575	0.643	0.04	1.929	0.05	0.643	0.04	1.929	0.05
	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N559/N576	1.714	0.48	2.143	0.32	1.286	0.54	2.143	0.59
	1.714	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N562/N577	2.143	0.97	2.143	0.25	1.071	0.62	2.143	0.23
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N561/N578	2.143	0.56	2.143	0.28	1.286	0.60	2.143	0.24
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N579/N580	8.850	3.55	6.000	5.21	9.088	2.68	2.675	2.13
	8.850	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N581/N582	9.088	3.20	6.000	15.01	2.913	3.19	6.000	3.48
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/799.4	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N583/N584	2.913	2.80	6.000	6.67	2.913	2.59	9.088	2.05
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	9.088	L/(>1000)
N208/N585	0.825	0.54	1.237	0.83	0.825	0.45	1.237	0.91
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N93/N586	0.825	0.32	1.031	0.11	0.825	0.32	1.237	0.07
	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N194/N587	0.825	0.82	1.237	0.85	0.825	0.43	1.237	0.84
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N200/N588	0.825	1.07	1.856	0.20	0.825	0.48	1.444	0.36
	0.825	L/(>1000)	1.856	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	2.269	L/(>1000)
N95/N589	0.825	0.31	1.444	0.07	0.825	0.31	1.444	0.07
	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N196/N590	0.825	0.33	1.031	0.12	0.825	0.33	1.237	0.08
	0.825	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N91/N591	1.237	1.60	1.237	0.68	1.031	0.64	1.237	0.62
	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N198/N592	0.825	0.80	1.237	0.49	0.825	0.50	1.444	0.42
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N92/N593	1.444	1.37	1.444	0.38	1.031	0.61	1.237	0.55
	1.444	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.650	L/(>1000)
N594/N595	2.913	1.57	6.000	12.30	9.088	1.44	6.000	3.67
	9.325	L/(>1000)	6.000	L/976.0	9.325	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N596/N597	3.150	1.32	2.675	8.34	9.088	1.13	2.675	3.33
	9.325	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N598/N599	3.388	1.16	6.000	14.36	9.088	0.85	6.000	4.21
	3.388	L/(>1000)	6.000	L/835.8	3.150	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N585/N600	2.143	0.85	2.357	0.24	2.143	0.81	2.357	0.27
	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N591/N601	2.357	0.42	2.357	0.23	2.143	0.69	2.357	0.24
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N592/N602	2.357	0.59	2.357	0.19	2.143	0.75	2.357	0.22
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N586/N603	2.357	0.46	0.857	0.06	2.357	0.46	2.357	0.04
	2.357	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N587/N604	2.143	1.48	2.143	0.22	2.143	0.89	2.143	0.23
	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N589/N605	2.357	0.43	2.357	0.08	2.357	0.43	2.357	0.06
	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N588/N606	2.143	1.17	0.643	0.24	2.143	0.82	0.643	0.19
	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N593/N607	2.143	1.02	0.643	0.18	2.143	0.77	2.357	0.20
	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N590/N608	2.357	0.46	0.643	0.06	2.357	0.46	2.357	0.05
	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N609/N610	2.913	1.42	6.000	14.57	2.913	1.42	6.000	4.36
	9.088	L/(>1000)	6.000	L/823.7	9.088	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N611/N612	2.913	1.00	6.000	8.05	2.913	0.98	2.675	2.81
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N613/N614	3.150	0.73	6.000	14.66	2.913	0.54	6.000	4.40
	3.150	L/(>1000)	6.000	L/818.5	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N600/N615	0.643	0.93	2.143	0.20	1.071	0.54	2.143	0.24
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N601/N616	0.857	0.64	2.143	0.21	1.286	0.52	2.143	0.21
	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N602/N617	0.857	0.83	1.929	0.18	1.071	0.54	1.929	0.20
	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N603/N618	0.857	0.03	1.929	0.05	0.857	0.03	1.929	0.04
	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N608/N619	0.857	0.03	1.714	0.04	0.857	0.03	1.929	0.05
	0.857	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)
N605/N620	0.643	0.05	2.143	0.10	0.643	0.05	1.929	0.07
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N604/N621	2.143	0.87	2.143	0.20	1.286	0.62	2.143	0.20
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N607/N622	2.143	0.58	2.143	0.11	1.286	0.60	2.143	0.17
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)
N606/N623	0.643	0.64	2.143	0.12	1.286	0.62	1.929	0.16
	0.643	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)
N624/N625	9.088	1.93	6.000	12.48	2.913	1.90	6.000	2.77
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/961.7	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N626/N627	2.913	1.33	6.000	6.89	2.913	1.31	6.000	2.05
	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N628/N629	3.150	1.09	6.000	11.38	9.088	0.76	6.000	2.50
	3.150	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)	2.913	L/(>1000)	6.000	L/(>1000)
N630/N631	1.714	0.23	1.286	0.28	1.500	0.26	1.286	0.30
	1.714	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)	1.714	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)
N632/N635	6.000	2.95	5.763	1.88	5.050	0.79	6.000	1.78
	6.000	L/(>1000)	9.800	L/(>1000)	5.050	L/(>1000)	2.675	L/(>1000)
N636/N634	1.071	0.19	1.929	0.29	1.500	0.30	1.071	0.19
	2.357	L/(>1000)	1.929	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.071	L/(>1000)
N637/N633	0.643	0.02	2.143	0.17	0.643	0.02	1.071	0.18
	0.643	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N643/N640	5.525	1.08	2.200	2.40	4.575	0.35	2.438	1.11
	5.525	L/(>1000)	2.200	L/(>1000)	4.575	L/(>1000)	9.325	L/(>1000)
N638/N637	2.357	0.22	1.500	0.22	2.357	0.22	1.286	0.12
	2.357	L/(>1000)	1.500	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	1.286	L/(>1000)
N639/N636	2.143	0.28	2.357	0.19	2.143	0.35	0.857	0.24
	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	2.357	L/(>1000)
N644/N641	3.625	1.06	2.200	3.26	8.850	0.55	2.438	1.46
	3.625	L/(>1000)	2.200	L/(>1000)	8.850	L/(>1000)	2.438	L/(>1000)
N96/N639	1.237	0.95	1.237	0.77	1.031	0.44	1.444	0.39
	1.237	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.444	L/(>1000)
N193/N638	0.825	0.14	1.237	1.24	0.825	0.14	1.237	0.40
	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	0.825	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)
N97/N642	1.031	1.13	1.237	0.63	1.031	0.45	1.444	0.49
	1.031	L/(>1000)	1.237	L/(>1000)	1.031	L/(>1000)	1.856	L/(>1000)
N642/N630	1.929	0.35	0.857	0.23	2.143	0.31	0.643	0.18
	1.929	L/(>1000)	0.857	L/(>1000)	2.143	L/(>1000)	0.643	L/(>1000)
N47/N631	82.800	143.59	81.000	57.12	25.200	142.30	27.000	53.99
	82.800	L/752.2	81.000	L/(>1000)	25.200	L/759.0	104.625	L/(>1000)
N50/N633	82.800	141.93	81.000	7.08	82.800	141.90	26.775	1.94
	82.800	L/760.9	81.000	L/(>1000)	25.200	L/761.5	26.775	L/(>1000)
N53/N634	82.800	140.67	81.225	49.55	82.800	142.24	81.000	53.96
	82.800	L/759.1	81.225	L/(>1000)	25.200	L/765.7	75.600	L/(>1000)
N32/N630	82.575	107.05	81.000	56.19	25.425	106.05	26.775	53.23
	82.575	L/(>1000)	81.000	L/(>1000)	25.425	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N35/N637	82.800	105.18	81.675	6.81	82.800	105.13	26.100	1.87
	82.800	L/(>1000)	0.225	L/(>1000)	25.200	L/(>1000)	0.225	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N36/N636	82.800	104.69	81.000	49.06	82.575	105.98	81.225	53.21
	82.800	L/(>1000)	81.000	L/(>1000)	25.200	L/(>1000)	3.600	L/(>1000)
N15/N642	81.900	74.29	82.800	56.03	26.100	73.86	25.650	52.93
	81.900	L/(>1000)	82.800	L/(>1000)	26.100	L/(>1000)	104.400	L/(>1000)
N16/N638	82.800	73.52	82.800	6.97	25.200	73.45	25.875	1.92
	82.800	L/(>1000)	0.225	L/(>1000)	25.200	L/(>1000)	0.225	L/(>1000)
N17/N639	81.900	73.54	79.200	48.56	81.900	73.88	82.800	52.88
	82.125	L/(>1000)	90.225	L/(>1000)	25.200	L/(>1000)	104.400	L/(>1000)
N77/N232	4.143	0.00	6.732	0.00	7.250	0.00	3.625	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N73/N228	7.250	0.00	7.250	0.00	7.250	0.00	7.250	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N81/N270	6.732	0.00	5.178	0.00	7.250	0.00	5.178	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N74/N272	7.768	0.00	7.768	0.00	4.143	0.00	7.768	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N115/N315	6.732	0.00	7.250	0.00	5.178	0.00	7.250	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N114/N317	5.178	0.00	6.214	0.00	4.661	0.00	6.214	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N127/N321	4.143	0.00	7.250	0.00	4.143	0.00	7.250	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N141/N323	6.732	0.00	3.625	0.00	6.732	0.00	6.732	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N210/N546	7.768	0.00	7.768	0.00	7.768	0.00	6.214	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N203/N548	5.178	0.00	5.178	0.00	5.178	0.00	7.768	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N87/N540	3.107	0.00	6.214	0.00	7.250	0.00	6.214	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N86/N542	5.178	0.00	6.214	0.00	7.250	0.00	6.214	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N110/N495	7.768	0.00	5.696	0.00	3.625	0.00	5.696	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N111/N497	5.696	0.00	7.250	0.00	5.696	0.00	7.250	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N188/N457	5.178	0.00	6.214	0.00	5.178	0.00	6.214	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N181/N453	2.589	0.00	7.768	0.00	2.589	0.00	7.768	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N337/N346	7.660	0.00	5.617	0.00	4.596	0.00	5.617	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N331/N352	7.660	0.00	4.596	0.00	7.660	0.00	4.596	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N321/N337	6.128	0.00	7.149	0.00	6.128	0.00	7.660	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N323/N331	6.639	0.00	6.639	0.00	7.149	0.00	6.639	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N471/N482	2.043	0.00	5.617	0.00	2.043	0.00	5.617	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N467/N488	7.660	0.00	6.639	0.00	1.532	0.00	6.639	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N457/N471	2.553	0.00	5.617	0.00	2.553	0.00	5.617	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)
N453/N467	4.085	0.00	7.149	0.00	6.128	0.00	7.149	0.00
	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)	-	L/(>1000)



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Grupo	Flechas							
	Flecha máxima absoluta xy Flecha máxima relativa xy		Flecha máxima absoluta xz Flecha máxima relativa xz		Flecha activa absoluta xy Flecha activa relativa xy		Flecha activa absoluta xz Flecha activa relativa xz	
	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)	Pos. (m)	Flecha (mm)
N39/N48	6.639 -	0.00 L/(>1000)	5.107 -	0.00 L/(>1000)	6.639 -	0.00 L/(>1000)	5.107 -	0.00 L/(>1000)
N33/N54	2.553 -	0.00 L/(>1000)	6.639 -	0.00 L/(>1000)	3.064 -	0.00 L/(>1000)	6.639 -	0.00 L/(>1000)
N602/N623	3.575 -	0.00 L/(>1000)	6.639 -	0.00 L/(>1000)	3.575 -	0.00 L/(>1000)	6.639 -	0.00 L/(>1000)
N606/N617	6.639 -	0.00 L/(>1000)	5.617 -	0.00 L/(>1000)	6.639 -	0.00 L/(>1000)	6.128 -	0.00 L/(>1000)
N289/N300	6.639 -	0.00 L/(>1000)	7.149 -	0.00 L/(>1000)	6.639 -	0.00 L/(>1000)	7.149 -	0.00 L/(>1000)
N285/N306	6.128 -	0.00 L/(>1000)	5.107 -	0.00 L/(>1000)	6.128 -	0.00 L/(>1000)	5.107 -	0.00 L/(>1000)
N270/N289	3.064 -	0.00 L/(>1000)	5.617 -	0.00 L/(>1000)	3.575 -	0.00 L/(>1000)	5.617 -	0.00 L/(>1000)
N272/N285	7.149 -	0.00 L/(>1000)	6.128 -	0.00 L/(>1000)	7.149 -	0.00 L/(>1000)	6.128 -	0.00 L/(>1000)
N559/N570	7.149 -	0.00 L/(>1000)	6.639 -	0.00 L/(>1000)	7.149 -	0.00 L/(>1000)	6.639 -	0.00 L/(>1000)
N555/N576	7.149 -	0.00 L/(>1000)	7.660 -	0.00 L/(>1000)	6.128 -	0.00 L/(>1000)	7.660 -	0.00 L/(>1000)
N540/N559	5.617 -	0.00 L/(>1000)	6.639 -	0.00 L/(>1000)	6.128 -	0.00 L/(>1000)	7.660 -	0.00 L/(>1000)
N542/N555	7.149 -	0.00 L/(>1000)	5.107 -	0.00 L/(>1000)	7.149 -	0.00 L/(>1000)	5.107 -	0.00 L/(>1000)

1.1.1.2.- Comprobaciones E.L.U. (Resumido)

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado	
	$\bar{\lambda}$	λ_{cr}	N_{Ed}	N_{Ed}	M_{Ed}	M_{Ed}	V_{Ed}	V_{Ed}	$M_{V,Ed}$	$M_{V,Ed}$	$N_{M,Ed}$	$N_{M,Ed}$	M_{Ed}	$M_{V,Ed}$		$M_{V,Ed}$
N1/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	x: 3 m $\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0.1 $\eta = 0.1$	x: 0.1 $\eta = 0.1$	x: 0.1 $\eta = 0.1$	x: 3 m $\eta = 41.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.0$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 41.4
N1/N3	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 31.5$	x: 6.033 m $\eta = 30.6$	x: 6.033 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 55.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 55.0
N1/N4	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 30.9$	x: 6.033 m $\eta = 31.7$	x: 6.033 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 55.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 55.6
N1/N5	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	x: 6.033 m $\eta = 28.6$	x: 6.033 m $\eta = 7.7$	x: 0 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 64.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 64.2
N1/N6	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 41.0$	x: 6.033 m $\eta = 26.0$	x: 6.033 m $\eta = 6.7$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 64.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 64.6
N3/N21	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 13.3$	x: 3.6 m $\eta = 3.4$	x: 3.6 m $\eta = 24.5$	x: 3.6 m $\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 42.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 42.9
N21/N5	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 14.0$	x: 3.6 m $\eta = 4.2$	x: 0 m $\eta = 26.3$	x: 3.6 m $\eta = 5.6$	x: 3.6 m $\eta = 10.0$	$\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 42.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 10.0$	$\eta = 1.8$	CUMPLE h = 42.8
N4/N24	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 12.6$	x: 3.6 m $\eta = 2.6$	x: 3.6 m $\eta = 22.7$	x: 3.6 m $\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 40.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.9$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 40.1
N24/N6	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 17.4$	x: 0 m $\eta = 7.7$	x: 3.6 m $\eta = 24.5$	x: 0 m $\eta = 7.8$	x: 3.6 m $\eta = 9.8$	$\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 47.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 9.8$	$\eta = 2.6$	CUMPLE h = 47.3
N7/N2	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 5.5$	x: 0 m $\eta = 6.6$	x: 3.6 m $\eta = 38.7$	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 3.6 m $\eta = 8.8$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 42.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 8.8$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 42.2
N2/N8	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 8.1$	x: 0 m $\eta = 9.3$	x: 0 m $\eta = 37.0$	x: 0 m $\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 14.2$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 47.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.2$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 47.3
N9/N3	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.2$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 3.0$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 4.2
N3/N7	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 5.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0.713 m $\eta = 10.6$	x: 0 m $\eta = 10.1$	x: 3.8 m $\eta = 4.3$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 24.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 3.8 m $\eta = 4.3$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 24.6
N7/N4	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 5.3$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 3.088 m $\eta = 10.4$	x: 0 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 19.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 19.0
N4/N10	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 4.2$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 3.0$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 4.2
N11/N21	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 7.7
N21/N2	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 3.8 m $\eta = 27.2$	x: 0 m $\eta = 12.6$	x: 3.8 m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 36.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 3.8 m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 36.6
N2/N24	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 28.1$	x: 0 m $\eta = 13.2$	x: 0 m $\eta = 10.8$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 10.8$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 38.2
N24/N12	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 7.7
N13/N5	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 7.7
N5/N8	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 10.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 29.3$	x: 0 m $\eta = 20.2$	x: 3.8 m $\eta = 14.6$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 54.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	x: 3.8 m $\eta = 14.6$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 54.8
N8/N6	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 10.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 3.8 m $\eta = 30.7$	x: 3.8 m $\eta = 18.4$	x: 0 m $\eta = 15.1$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 57.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 15.1$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 57.0



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_{cr}	N_{cr}	N_{cr}	M_{cr}	M_{cr}	V_{cr}	V_{cr}	$M_{V,cr}$	$M_{V,cr}$	NM_{cr}	NM_{cr}	$M_{V,cr}$	$M_{V,cr}$	$M_{V,cr}$	
N6/N14	N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 7,7$	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5,5$	$V_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 7,7
N3/N15	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 12,9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 14,5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 23,2$	$x: 3,3\text{ m}$ $\eta = 3,7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2,0$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 45,4$	$\eta < 0,1$	$\eta = 2,3$	$x: 3,3\text{ m}$ $\eta = 3,7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2,1$	CUMPLE h = 45,4
N7/N16	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 33,9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 7,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 6,0$	$\eta = 0,7$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 41,2$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 6,0$	$\eta = 0,8$	CUMPLE h = 41,2
N4/N17	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 12,8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 15,3$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 16,6$	$x: 3,3\text{ m}$ $\eta = 3,7$	$\eta = 1,2$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 41,5$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,0$	$x: 3,3\text{ m}$ $\eta = 3,7$	$\eta = 1,2$	CUMPLE h = 41,5
N6/N18	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 18,5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 9,9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 13,3$	$\eta = 1,4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1,6$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 37,0$	$\eta < 0,1$	$\eta = 2,3$	$\eta = 1,4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1,7$	CUMPLE h = 37,0
N8/N19	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 13,4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3,0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 14,5$	$\eta = 0,7$	$\eta = 1,6$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 29,1$	$\eta < 0,1$	$\eta = 3,1$	$\eta = 0,7$	$\eta = 1,6$	CUMPLE h = 29,1
N2/N20	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 21,2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3,2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 13,8$	$\eta = 0,5$	$\eta = 1,5$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 34,9$	$\eta < 0,1$	$\eta = 2,4$	$\eta = 0,5$	$\eta = 1,6$	CUMPLE h = 34,9
N21/N22	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 14,7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 11,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 33,1$	$\eta = 1,6$	$\eta = 3,7$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 53,5$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,3$	$\eta = 1,6$	$\eta = 3,7$	CUMPLE h = 53,5
N5/N23	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 18,8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 17,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 24,8$	$\eta = 2,8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 56,8$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,9$	$\eta = 2,9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 2,1$	CUMPLE h = 56,8
N24/N25	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 14,4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 7,9$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 43,1$	$\eta = 1,4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5,2$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 58,2$	$\eta < 0,1$	$\eta = 2,5$	$\eta = 1,4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5,3$	CUMPLE h = 58,2
N26/N15	N.P. ⁽²⁾	$x: 0,22\text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 2,2\text{ m}$ $\eta = 19,4$	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 2,2\text{ m}$ $\eta = 9,0$	$V_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0,22\text{ m}$ $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 19,4
N15/N16	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 26,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3,4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 11,9$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 29,7$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 11,9$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 29,7
N16/N17	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0,8$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 23,1$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 2,1$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 11,3$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 24,6$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,1$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 11,3$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 24,6
N17/N27	N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 37,8$	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 17,6$	$V_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 19,4
N28/N22	N.P. ⁽²⁾	$x: 0,22\text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 2,2\text{ m}$ $\eta = 37,8$	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 2,2\text{ m}$ $\eta = 17,6$	$V_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0,22\text{ m}$ $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37,8
N22/N20	$\bar{\lambda} \leq 3,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$\eta = 1,2$	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 38,8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4,8$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 19,4$	$\eta = 0,2$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 41,6$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 19,4$	$\eta = 0,2$	CUMPLE h = 41,6
N20/N25	$\bar{\lambda} \leq 3,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$\eta = 1,1$	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 43,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 6,2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 20,7$	$\eta = 0,3$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 48,2$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 20,7$	$\eta = 0,3$	CUMPLE h = 48,2
N25/N29	N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 37,8$	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 17,6$	$V_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37,8
N30/N23	N.P. ⁽²⁾	$x: 0,22\text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 2,2\text{ m}$ $\eta = 37,8$	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 2,2\text{ m}$ $\eta = 17,6$	$V_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0,22\text{ m}$ $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37,8
N23/N19	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 37,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 7,2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 18,7$	$\eta = 0,3$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 44,3$	$\eta < 0,1$	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 44,3
N19/N18	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 1,0$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 30,4$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 8,1$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 17,3$	$\eta = 0,4$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 3,8\text{ m}$ $\eta = 31,4$	$\eta < 0,1$	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 31,4
N18/N31	N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 37,8$	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 17,6$	$V_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37,8
N15/N32	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 18,5$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 10,0$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 8,2$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 3,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1,0$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 30,6$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,6$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 3,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1,0$	CUMPLE h = 30,6
N22/N33	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 24,8$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 23,0$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 23,0$	$\eta = 1,6$	$\eta = 1,7$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 50,9$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,6$	$\eta = 1,6$	$\eta = 1,7$	CUMPLE h = 50,9
N23/N34	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 32,3$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 9,5$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 17,4$	$\eta = 1,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1,6$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 53,2$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,8$	$\eta = 1,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1,6$	CUMPLE h = 53,2
N16/N35	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 8,5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 8,8$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 9,5$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 3,4$	$\eta = 0,7$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 18,5$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,9$	$\eta = 3,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 0,7$	CUMPLE h = 18,5
N17/N36	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 18,5$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 10,0$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 11,8$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 3,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1,4$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 34,8$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,6$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 3,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 1,4$	CUMPLE h = 34,8
N19/N37	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 23,1$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 3,9$	$x: 19,2$	$\eta = 0,7$	$\eta = 1,4$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 44,1$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,8$	$\eta = 0,4$	$\eta = 1,4$	CUMPLE h = 44,1
N18/N38	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 32,2$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 9,1$	$x: 19,2$	$\eta = 1,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3,8$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 77,7$	$\eta < 0,1$	$\eta = 1,0$	$\eta = 1,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 3,8$	CUMPLE h = 77,7
N25/N39	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 24,6$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 10,4$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 39,4$	$\eta = 1,8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 73,7$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,6$	$\eta = 1,8$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 4,1$	CUMPLE h = 73,7
N20/N40	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 37,7$	$x: 0\text{ m}$ $\eta = 5,1$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 17,8$	$\eta = 0,9$	$\eta = 1,3$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$x: 3\text{ m}$ $\eta = 57,9$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,8$	$\eta = 0,6$	$\eta = 1,3$	CUMPLE h = 57,9
N41/N32	N.P. ⁽²⁾	$x: 0,22\text{ m}$ $\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,mis}$ Cumple	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 2,2\text{ m}$ $\eta = 19,4$	$M_{cr} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$x: 2,2\text{ m}$ $\eta = 9,0$	$V_{cr} = 0,0$								



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\bar{\lambda}$	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	M_{sc}	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	V_{sc}	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	M_{Vc}	$M_{\text{Vc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N_{M_2}	$N_{\text{M}_2} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	M_{V_2}	$M_{\text{V}_2} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	
N38/N55	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 14,2$	x: 3 m $\eta = 3,8$	x: 0 m $\eta = 18,0$	$\eta = 0,6$	x: 0 m $\eta = 2,3$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,4$	$\eta = 0,6$	x: 0 m $\eta = 2,3$	CUMPLE h = 32,0	
N56/N47	N.P. ⁽²⁾	x: 0,22 m $\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2,2 m $\eta = 13,2$	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2,2 m $\eta = 6,1$	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,22 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 13,2
N47/N50	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 13,4$	x: 3,8 m $\eta = 2,9$	x: 0 m $\eta = 7,2$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,3$	x: 0 m $\eta = 7,2$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 13,4	
N50/N53	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0,1$	x: 3,8 m $\eta = 13,4$	x: 0 m $\eta = 3,4$	x: 3,8 m $\eta = 7,2$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta = 0,3$	x: 3,8 m $\eta = 13,4$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 13,4	
N53/N57	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 13,2$	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 6,1$	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 13,2
N58/N48	N.P. ⁽²⁾	x: 0,22 m $\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2,2 m $\eta = 25,3$	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2,2 m $\eta = 11,8$	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,22 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 25,3
N48/N51	$\bar{\lambda} \leq 3,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$\eta = 0,3$	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 3,8 m $\eta = 30,5$	x: 0 m $\eta = 4,6$	x: 3,8 m $\eta = 13,0$	$\eta = 0,2$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 3,8 m $\eta = 31,7$	$\eta = 0,1$	x: 3,8 m $\eta = 13,0$	$\eta = 0,2$	CUMPLE h = 31,7
N51/N54	$\bar{\lambda} \leq 3,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$\eta = 0,3$	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 30,7$	x: 0 m $\eta = 4,5$	x: 0 m $\eta = 13,0$	$\eta = 0,2$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 33,1$	$\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta = 13,0$	$\eta = 0,2$	CUMPLE h = 33,1
N54/N59	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 25,3$	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11,8$	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 25,3
N60/N49	N.P. ⁽²⁾	x: 0,22 m $\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2,2 m $\eta = 25,3$	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2,2 m $\eta = 11,8$	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,22 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 25,3
N49/N52	$\bar{\lambda} \leq 3,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$\eta = 0,2$	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 22,4$	x: 0 m $\eta = 9,0$	x: 0 m $\eta = 11,9$	$\eta = 0,4$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 27,1$	$\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta = 10,4$	$\eta = 0,4$	CUMPLE h = 27,1
N52/N55	$\bar{\lambda} \leq 3,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$\eta = 0,2$	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 3,8 m $\eta = 22,4$	x: 3,8 m $\eta = 8,4$	x: 3,8 m $\eta = 11,9$	$\eta = 0,4$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 3,8 m $\eta = 26,4$	$\eta = 0,1$	x: 3,8 m $\eta = 10,3$	$\eta = 0,4$	CUMPLE h = 26,4
N55/N61	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 25,3$	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11,8$	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 25,3
N62/N63	N.P. ⁽²⁾	x: 0,22 m $\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2,2 m $\eta = 7,7$	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2,2 m $\eta = 5,5$	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,22 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 7,7
N63/N64	$\bar{\lambda} \leq 3,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$\eta = 1,1$	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 3,8 m $\eta = 21,5$	x: 0 m $\eta = 27,2$	x: 3,8 m $\eta = 9,1$	$\eta = 1,9$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 3,8 m $\eta = 44,7$	$\eta = 1,5$	x: 3,8 m $\eta = 9,1$	$\eta = 1,9$	CUMPLE h = 44,7
N64/N65	$\bar{\lambda} \leq 3,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$\eta = 1,1$	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 22,5$	x: 3,8 m $\eta = 26,7$	x: 0 m $\eta = 9,6$	$\eta = 1,8$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 46,8$	$\eta = 1,5$	x: 0 m $\eta = 9,6$	$\eta = 1,8$	CUMPLE h = 46,8
N65/N72	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 7,7$	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5,5$	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 7,7
N66/N67	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 36,7$	x: 6,033 m $\eta = 29,0$	x: 6,033 m $\eta = 11,8$	x: 0 m $\eta = 5,2$	$\eta = 0,3$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 6,033 m $\eta = 63,5$	$\eta = 0,3$	x: 0 m $\eta = 5,2$	$\eta = 0,3$	CUMPLE h = 63,5
N66/N68	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 43,4$	x: 0 m $\eta = 23,6$	x: 6,033 m $\eta = 8,5$	x: 0 m $\eta = 5,2$	$\eta = 0,3$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 66,5$	$\eta = 0,5$	x: 0 m $\eta = 5,2$	$\eta = 0,3$	CUMPLE h = 66,5
N5/N63	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 19,3$	x: 0 m $\eta = 12,3$	x: 0 m $\eta = 23,3$	x: 0 m $\eta = 9,8$	x: 0 m $\eta = 8,5$	$\eta = 3,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 43,8$	$\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta = 8,5$	$\eta = 3,1$	CUMPLE h = 43,8
N63/N67	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	x: 3,6 m $\eta = 12,6$	x: 3,6 m $\eta = 5,9$	x: 0 m $\eta = 23,7$	x: 3,6 m $\eta = 5,8$	x: 3,6 m $\eta = 9,5$	$\eta = 2,0$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 3,6 m $\eta = 39,9$	$\eta = 0,1$	x: 3,6 m $\eta = 9,5$	$\eta = 2,0$	CUMPLE h = 39,9
N6/N65	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 12,8$	x: 0 m $\eta = 6,1$	x: 0 m $\eta = 30,1$	x: 0 m $\eta = 5,9$	x: 0 m $\eta = 9,2$	$\eta = 2,0$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 41,9$	$\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta = 9,3$	$\eta = 2,0$	CUMPLE h = 41,9
N65/N68	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 21,0$	x: 0 m $\eta = 14,3$	x: 3,6 m $\eta = 21,6$	x: 0 m $\eta = 10,9$	x: 3,6 m $\eta = 8,2$	$\eta = 3,4$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 3,6 m $\eta = 43,9$	$\eta = 0,1$	x: 3,6 m $\eta = 8,2$	$\eta = 3,4$	CUMPLE h = 43,9
N8/N64	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 11,2$	x: 0 m $\eta = 12,7$	x: 3,6 m $\eta = 32,0$	x: 0 m $\eta = 7,1$	x: 3,6 m $\eta = 13,1$	$\eta = 2,2$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 47,1$	$\eta < 0,1$	x: 3,6 m $\eta = 13,0$	$\eta = 2,2$	CUMPLE h = 47,1
N64/N69	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 15,2$	x: 0 m $\eta = 15,9$	x: 3,6 m $\eta = 32,7$	x: 0 m $\eta = 9,5$	x: 0 m $\eta = 13,4$	$\eta = 2,9$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 54,6$	$\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta = 13,4$	$\eta = 2,9$	CUMPLE h = 54,6
N70/N67	N.P. ⁽²⁾	x: 0,22 m $\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2,2 m $\eta = 7,7$	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2,2 m $\eta = 5,5$	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0,22 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 7,7
N67/N69	$\bar{\lambda} \leq 3,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$\eta = 11,0$	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 29,0$	x: 0 m $\eta = 36,3$	x: 3,8 m $\eta = 14,4$	$\eta = 2,5$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 71,6$	$\eta = 1,7$	x: 3,8 m $\eta = 14,4$	$\eta = 2,5$	CUMPLE h = 71,6
N69/N68	$\bar{\lambda} \leq 3,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$\eta = 10,9$	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 3,8 m $\eta = 29,9$	x: 3,8 m $\eta = 36,6$	x: 0 m $\eta = 14,8$	$\eta = 2,5$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 3,8 m $\eta = 74,8$	$\eta = 1,9$	x: 0 m $\eta = 14,9$	$\eta = 2,5$	CUMPLE h = 74,8
N68/N71	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 7,7$	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5,5$	$V_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0,1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 7,7
N66/N5	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 32,5$	x: 0 m $\eta = 22,6$	x: 6,033 m $\eta = 8,1$	x: 0 m $\eta = 5,2$	$\eta = 0,3$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 6,033 m $\eta = 54,5$	$\eta = 0,3$	x: 0 m $\eta = 5,2$	$\eta = 0,3$	CUMPLE h = 54,5
N66/N64	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 37,5$	x: 3 m $\eta = 1,2$	x: 0 m $\eta = 1,5$	$\eta = 0,4$	$\eta = 0,1$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 0 m $\eta = 38,9$	$\eta = 0,3$	$\eta = 0,4$	$\eta = 0,1$	CUMPLE h = 38,9
N66/N6	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	$N_{\text{sc}} = 0,00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 29,7$	x: 6,033 m $\eta = 24,6$	x: 6,033 m $\eta = 9,6$	x: 0 m $\eta = 5,0$	$\eta = 0,3$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 6,033 m $\eta = 54,5$	$\eta = 0,3$	x: 0 m $\eta = 5,0$	$\eta = 0,3$	CUMPLE h = 54,5
N67/N73	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 26,4$	x: 0 m $\eta = 19,7$	x: 3,6 m $\eta = 26,5$	x: 0 m $\eta = 14,2$	x: 0 m $\eta = 10,1$	$\eta = 4,4$	$\eta < 0,1$	$\eta < 0,1$	x: 3,6 m $\eta = 58,8$	$\eta = 0,1$	x: 0 m $\eta = 10,1$	$\eta = 4,4$	CUMPLE h = 58,8
N73/N74	$\bar{\lambda} < 2,0$ Cumple	$\lambda_{\text{sc}} \leq \lambda_{\text{sc,max}}$ Cumple													



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado		
	$\bar{\lambda}$	λ_{adm}	N _s	N _e	M _s	M _e	V _s	V _e	M _{V,s}	M _{V,e}	NM _s	NM _e	M _s	M _{V,s}			
N74/N79	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta = 6.3$	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _e = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 15.3$	x: 0 m $\eta = 28.6$	x: 3.8 m $\eta = 10.4$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 44.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	x: 3.8 m $\eta = 10.5$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 44.2
N79/N81	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta = 6.5$	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _e = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 23.6$	x: 3.8 m $\eta = 29.7$	x: 0 m $\eta = 11.4$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 59.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 11.5$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 59.5
N81/N83	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _e = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	x: 0 m $\eta = 1.0$	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	V _e = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	CUMPLE h = 7.7
N84/N85	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 39.6$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 6.033 m $\eta = 33.6$	x: 6.033 m $\eta = 5.3$	x: 0.4 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 58.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 44.0
N84/N86	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 39.1$	x: 0 m $\eta = 3.0$	x: 6.033 m $\eta = 28.6$	x: 6.033 m $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 58.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.6$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 58.4
N84/N87	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 49.4$	x: 0 m $\eta = 28.6$	x: 0 m $\eta = 4.1$	x: 6.033 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 72.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 72.7
N84/N88	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 40.2$	x: 0 m $\eta = 31.3$	x: 0 m $\eta = 6.7$	x: 6.033 m $\eta = 6.2$	x: 0 m $\eta = 6.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 62.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 6.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 62.8
N84/N89	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 30.8$	x: 6.033 m $\eta = 29.9$	x: 6.033 m $\eta = 11.9$	x: 0 m $\eta = 5.7$	x: 0 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 56.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 56.6
N90/N91	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 32.5$	x: 0 m $\eta = 22.6$	x: 6.033 m $\eta = 8.1$	x: 0 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 54.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 54.1
N90/N92	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 29.4$	x: 6.033 m $\eta = 24.6$	x: 6.033 m $\eta = 9.6$	x: 0 m $\eta = 5.0$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 54.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.0$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 54.1
N90/N88	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 36.9$	x: 0 m $\eta = 29.0$	x: 6.033 m $\eta = 11.8$	x: 6.033 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 63.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 63.7
N90/N93	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 37.5$	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 3 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 38.9
N90/N89	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 43.4$	x: 0 m $\eta = 23.6$	x: 6.033 m $\eta = 8.5$	x: 0 m $\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 66.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 66.5
N94/N91	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 38.0$	x: 6.033 m $\eta = 28.6$	x: 6.033 m $\eta = 7.7$	x: 6.033 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 64.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 64.3
N94/N95	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 37.9$	x: 3 m $\eta = 4.9$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 2.0$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 41.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.0$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 41.4
N94/N92	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 41.0$	x: 6.033 m $\eta = 26.0$	x: 6.033 m $\eta = 6.6$	x: 0 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 64.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 64.6
N94/N96	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 31.0$	x: 6.033 m $\eta = 31.7$	x: 6.033 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 55.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 55.6
N94/N97	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 31.5$	x: 6.033 m $\eta = 30.7$	x: 6.033 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 55.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 55.2
N98/N99	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 37.5$	x: 3 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 0.8$	$\eta = 6.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 38.1
N98/N100	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 32.4$	x: 6.033 m $\eta = 23.5$	x: 6.033 m $\eta = 7.3$	x: 0 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 57.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.4$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 57.2
N98/N101	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 32.3$	x: 6.033 m $\eta = 23.3$	x: 6.033 m $\eta = 7.3$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 57.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 57.2
N98/N102	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 30.6$	x: 6.033 m $\eta = 25.7$	x: 6.033 m $\eta = 7.8$	x: 0 m $\eta = 5.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 55.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 55.0
N98/N103	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 34.0$	x: 6.033 m $\eta = 23.1$	x: 6.033 m $\eta = 7.1$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 56.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 56.1
N104/N105	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 32.0$	x: 6.033 m $\eta = 29.0$	x: 6.033 m $\eta = 11.6$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 58.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 58.0
N104/N106	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 39.8$	x: 0 m $\eta = 23.4$	x: 6.033 m $\eta = 8.2$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 62.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 62.2
N104/N102	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 37.0$	x: 6.033 m $\eta = 23.0$	x: 6.033 m $\eta = 7.3$	x: 0 m $\eta = 5.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 59.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.3$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 59.1
N104/N107	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	x: 3 m $\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 38.9
N104/N103	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 33.4$	x: 6.033 m $\eta = 25.2$	x: 6.033 m $\eta = 8.6$	x: 0 m $\eta = 5.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 58.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 58.2
N108/N105	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 45.6$	x: 0 m $\eta = 31.5$	x: 6.033 m $\eta = 7.0$	x: 0 m $\eta = 6.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 68.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 6.3$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 68.7
N108/N109	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 40.6$	x: 3 m $\eta = 0.8$	x: 3 m $\eta = 6.5$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 45.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 45.1
N108/N106	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 35.9$	x: 6.033 m $\eta = 29.5$	x: 6.033 m $\eta = 12.2$	x: 0 m $\eta = 5.8$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 6.033 m $\eta = 62.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 5.$		



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado	
	$\bar{\lambda}$	λ_{\max}	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	MV ₁	MV ₂	NM ₁	NM ₂	NM ₁ V ₁	M ₁	MV ₁		MV ₂
N140/N115	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	$\eta = 6.4$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.8 m $\eta = 23.2$	M ₁₂ = 0.00 $\eta = 29.9$	x: 0 m $\eta = 11.5$	V ₁₂ = 2.0 $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	MV ₁₂ = 0.00 $\eta < 0.1$	NM ₁₂ = 0.00 $\eta = 59.1$	NM ₁₂ = 0.00 $\eta < 0.1$	NM ₁₂ V ₁₂ = 0.00 $\eta = 59.1$	M ₁₂ = 2.4 $\eta = 11.5$	x: 0 m $\eta = 11.5$	MV ₁₂ = 2.0 $\eta = 2.0$	CUMPLE h = 59.1
N115/N126	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 7.7
N143/N115	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 6.6$	x: 3.6 m $\eta = 16.4$	x: 0 m $\eta = 23.1$	x: 3.6 m $\eta = 15.6$	x: 3.6 m $\eta = 10.4$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 43.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 10.4$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 43.1	
N115/N127	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 27.0$	x: 0 m $\eta = 23.9$	x: 3.6 m $\eta = 23.1$	x: 0 m $\eta = 15.6$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 51.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta = 4.8$	CUMPLE h = 51.2	
N142/N141	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 7.7
N141/N113	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	$\eta = 0.9$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.8 m $\eta = 27.0$	M ₁₂ = 0.00 $\eta = 45.8$	x: 3.8 m $\eta = 10.3$	$\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 66.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	x: 3.8 m $\eta = 10.3$	$\eta = 3.1$	CUMPLE h = 66.8	
N113/N127	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	$\eta = 0.9$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 26.9$	M ₁₂ = 0.00 $\eta = 45.3$	x: 0 m $\eta = 10.4$	$\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 67.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 10.5$	$\eta = 3.1$	CUMPLE h = 67.4	
N127/N128	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 7.7
N141/N116	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 26.1$	x: 3.6 m $\eta = 19.6$	x: 0 m $\eta = 25.9$	x: 3.6 m $\eta = 14.1$	x: 3.6 m $\eta = 9.8$	$\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 57.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 9.8$	$\eta = 4.3$	CUMPLE h = 57.4	
N116/N125	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 10.9$	x: 0 m $\eta = 8.2$	x: 3.6 m $\eta = 25.1$	x: 0 m $\eta = 5.9$	x: 0 m $\eta = 10.1$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 39.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.1$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 39.6	
N129/N116	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 7.7
N116/N130	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	$\eta = 11.0$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 29.1$	M ₁₂ = 0.00 $\eta = 35.1$	x: 3.8 m $\eta = 14.4$	$\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 70.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 3.8 m $\eta = 14.4$	$\eta = 2.4$	CUMPLE h = 70.4	
N130/N117	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	$\eta = 10.9$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.8 m $\eta = 29.9$	M ₁₂ = 0.00 $\eta = 36.3$	x: 3.8 m $\eta = 14.8$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 74.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 14.9$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 74.2	
N117/N131	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 7.7
N113/N130	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 21.6$	x: 3.6 m $\eta = 22.7$	x: 3.6 m $\eta = 32.8$	x: 3.6 m $\eta = 13.5$	x: 0 m $\eta = 13.4$	$\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 69.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.4$	$\eta = 4.5$	CUMPLE h = 69.7	
N130/N121	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 14.8$	x: 3.6 m $\eta = 15.3$	x: 3.6 m $\eta = 32.7$	x: 3.6 m $\eta = 9.2$	x: 3.6 m $\eta = 13.4$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 54.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 13.4$	$\eta = 2.8$	CUMPLE h = 54.0	
N127/N117	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 11.4$	x: 3.6 m $\eta = 11.5$	x: 3.6 m $\eta = 32.8$	x: 3.6 m $\eta = 6.3$	x: 3.6 m $\eta = 10.6$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 42.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 10.6$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 42.2	
N117/N132	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 19.2$	x: 3.6 m $\eta = 16.0$	x: 0 m $\eta = 22.8$	x: 3.6 m $\eta = 10.8$	x: 0 m $\eta = 8.6$	$\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 43.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 8.6$	$\eta = 3.4$	CUMPLE h = 43.2	
N74/N134	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 10.6$	x: 3.6 m $\eta = 55.2$	x: 0 m $\eta = 3.2$	x: 3.6 m $\eta = 14.1$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 66.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 14.1$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 66.7	
N134/N135	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 6.0$	x: 0 m $\eta = 40.1$	x: 3.6 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 45.9$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 45.9	
N136/N134	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 7.7
N134/N147	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.7$	x: 0 m $\eta = 7.1$	x: 0 m $\eta = 7.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 8.0$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 21.8	
N147/N144	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	$\eta = 0.3$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.6$	M ₁₂ = 0.00 $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 7.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 7.1$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 13.8	
N144/N146	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 7.7
N137/N135	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 7.7
N135/N138	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.8$	x: 0 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 8.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 20.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 8.0$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 20.6	
N138/N143	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	$\eta = 0.3$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.7$	M ₁₂ = 0.00 $\eta = 4.7$	x: 0 m $\eta = 7.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 7.1$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 13.5	
N143/N145	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	V ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 7.7
N135/N114	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 3.3$	x: 3.6 m $\eta = 10.3$	x: 0 m $\eta = 55.5$	x: 3.6 m $\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 14.3$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 66.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.3$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 66.4	
N114/N141	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 18.0$	x: 0 m $\eta = 17.3$	x: 3.6 m $\eta = 32.6$	x: 3.6 m $\eta = 10.8$	x: 0 m $\eta = 7.0$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 42.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 7.0$	$\eta = 2.8$	CUMPLE h = 42.3	
N138/N140	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 5.9$	x: 0 m $\eta = 6.0$	x: 3.6 m $\eta = 30.4$	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 3.6 m $\eta = 9.9$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 31.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 31.2	
N140/N113	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \max}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 26.1$	x: 0 m $\eta = 27.5$	x: 3.6 m $\eta = 32.2$	x: 0 m $\eta = 16.4$	x: 3.6 m $\eta = 12.9$	$\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 83.6$ </						



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)													Estado		
	$\bar{\lambda}$	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$	N_x	N_{ed}	M_x	M_{ed}	V_x	V_{ed}	M_{V_x}	$M_{V_{\text{ed}}}$	NM_x	NM_{V_x}	M_x		M_{V_x}	
N175/N177	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 14.7$	x: 0 m $\eta = 7.1$	x: 0 m $\eta = 7.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 8.0$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 21.8
N177/N178	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.6$	x: 0 m $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 7.0$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 7.1$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 13.8
N178/N179	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	$V_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 7.7
N173/N177	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 3.6 m $\eta = 13.0$	x: 0 m $\eta = 0.7$	x: 3.6 m $\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 14.0$	$\eta < 0.1$	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 14.0
N177/N170	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 6.3$	x: 0 m $\eta = 6.4$	x: 3.6 m $\eta = 31.1$	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 10.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 31.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.2$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 31.4
N172/N178	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.6 m $\eta = 6.3$	x: 3.6 m $\eta = 27.2$	x: 3.6 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 29.7$	$\eta < 0.1$	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 29.7
N178/N87	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 6.4$	x: 3.6 m $\eta = 16.0$	x: 0 m $\eta = 38.6$	x: 3.6 m $\eta = 6.8$	x: 3.6 m $\eta = 10.8$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 44.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 10.8$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 44.0
N149/N105	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 10.9$	x: 3.6 m $\eta = 8.2$	x: 0 m $\eta = 25.1$	x: 3.6 m $\eta = 5.9$	x: 3.6 m $\eta = 10.1$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 39.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 10.1$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 39.6
N105/N181	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 26.1$	x: 0 m $\eta = 19.6$	x: 3.6 m $\eta = 25.9$	x: 0 m $\eta = 14.1$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 57.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta = 4.3$	CUMPLE h = 57.4
N182/N105	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	$V_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 7.7
N105/N191	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$\eta = 11.0$	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 29.1$	x: 0 m $\eta = 35.1$	x: 3.8 m $\eta = 14.4$	$\eta = 2.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 70.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 3.8 m $\eta = 14.4$	$\eta = 2.4$	CUMPLE h = 70.4
N191/N106	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$\eta = 10.9$	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.8 m $\eta = 29.9$	x: 3.8 m $\eta = 36.3$	x: 0 m $\eta = 14.8$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 74.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 14.9$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 74.2
N106/N190	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	$V_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 7.7
N183/N181	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	$V_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 7.7
N181/N109	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.8 m $\eta = 27.0$	x: 0 m $\eta = 45.8$	x: 3.8 m $\eta = 10.3$	$\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 66.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	x: 3.8 m $\eta = 10.3$	$\eta = 3.1$	CUMPLE h = 66.8
N109/N188	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 26.9$	x: 3.8 m $\eta = 45.3$	x: 0 m $\eta = 10.4$	$\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 67.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 10.5$	$\eta = 3.1$	CUMPLE h = 67.4
N188/N189	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	$V_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 7.7
N181/N111	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 18.0$	x: 3.6 m $\eta = 17.3$	x: 0 m $\eta = 32.6$	x: 3.6 m $\eta = 10.8$	x: 3.6 m $\eta = 7.0$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 42.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 7.0$	$\eta = 2.8$	CUMPLE h = 42.3
N111/N186	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 10.3$	x: 3.6 m $\eta = 55.5$	x: 0 m $\eta = 3.0$	x: 3.6 m $\eta = 14.3$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 66.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 14.3$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 66.4
N109/N185	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 26.1$	x: 3.6 m $\eta = 27.5$	x: 0 m $\eta = 32.2$	x: 3.6 m $\eta = 16.4$	x: 0 m $\eta = 12.9$	$\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 83.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.9$	$\eta = 5.1$	CUMPLE h = 83.6
N185/N173	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 5.9$	x: 3.6 m $\eta = 6.0$	x: 0 m $\eta = 30.4$	x: 3.6 m $\eta = 3.6$	x: 3.6 m $\eta = 10.0$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 9.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 31.2
N156/N106	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 19.2$	x: 0 m $\eta = 16.0$	x: 0 m $\eta = 22.9$	x: 0 m $\eta = 10.8$	x: 3.6 m $\eta = 8.6$	$\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 43.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 8.6$	$\eta = 3.4$	CUMPLE h = 43.2
N106/N188	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 11.5$	x: 0 m $\eta = 11.5$	x: 0 m $\eta = 32.8$	x: 0 m $\eta = 6.3$	x: 0 m $\eta = 10.6$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 42.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 10.6$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 42.2
N107/N191	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 14.8$	x: 0 m $\eta = 15.3$	x: 0 m $\eta = 32.7$	x: 0 m $\eta = 9.2$	x: 0 m $\eta = 13.4$	$\eta = 2.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 54.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.4$	$\eta = 2.8$	CUMPLE h = 54.0
N191/N109	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 21.6$	x: 0 m $\eta = 22.7$	x: 0 m $\eta = 32.8$	x: 0 m $\eta = 13.5$	x: 3.6 m $\eta = 13.4$	$\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 69.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 13.4$	$\eta = 4.5$	CUMPLE h = 69.7
N192/N97	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 4.2$	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.2 m $\eta = 3.0$	$V_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 4.2
N97/N193	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$\eta = 5.4$	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.713 m $\eta = 10.6$	x: 0 m $\eta = 10.1$	x: 3.8 m $\eta = 4.3$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 24.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 3.8 m $\eta = 4.3$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 24.6
N193/N96	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$\eta = 5.3$	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.088 m $\eta = 10.4$	x: 0 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 19.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 19.0
N96/N202	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 4.2$	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 3.0$	$V_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 4.2
N207/N208	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	$V_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁴⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 7.7
N208/N93	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$\eta = 1.1$	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.8 m $\eta = 21.5$	x: 0 m $\eta = 27.2$	x: 3.8 m $\eta = 9.1$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 44.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 3.8 m $\eta = 9.1$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 44.7
N93/N194	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{or}} \leq \lambda_{\text{or, máx}}$ Cumple	$\eta = 1.1$	$N_{\text{ed}} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 22.5$	x: 3.8 m $\eta = 26.7$	x: 0 m $\eta = 9.6$	$\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 46.8$	$\eta < 0.1$				



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado		
	$\bar{\lambda}$	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	$NM_x M_y$	$NM_x V_x V_y$	M_z	M_{V_z}		M_{V_x}	
N92/N200	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 17.4$	x: 3.6 m $\eta = 7.7$	x: 0 m $\eta = 24.5$	x: 3.6 m $\eta = 7.8$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 47.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta = 2.6$	CUMPLE h = 47.3
N200/N96	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 12.7$	x: 0 m $\eta = 2.5$	x: 0 m $\eta = 22.8$	x: 0 m $\eta = 4.7$	x: 3.6 m $\eta = 5.0$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 40.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 5.0$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 40.2	
N86/N203	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 17.6$	x: 0 m $\eta = 16.8$	x: 3.6 m $\eta = 32.4$	x: 0 m $\eta = 10.6$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 41.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 2.7$	CUMPLE h = 41.7	
N203/N88	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 26.4$	x: 3.6 m $\eta = 19.7$	x: 0 m $\eta = 26.5$	x: 3.6 m $\eta = 14.2$	x: 3.6 m $\eta = 10.1$	$\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 58.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 10.1$	$\eta = 4.4$	CUMPLE h = 58.8	
N204/N203	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	$V_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 7.7	
N203/N85	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 3.8 m $\eta = 27.4$	x: 0 m $\eta = 46.2$	x: 3.8 m $\eta = 10.5$	$\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 67.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.4$	x: 3.8 m $\eta = 10.5$	$\eta = 3.1$	CUMPLE h = 67.6	
N85/N210	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 27.2$	x: 3.8 m $\eta = 45.1$	x: 0 m $\eta = 10.5$	$\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 67.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 10.6$	$\eta = 3.1$	CUMPLE h = 67.2	
N210/N212	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	$V_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 7.7	
N205/N88	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 7.7$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 5.5$	$V_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 7.7	
N88/N206	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$\eta = 11.0$	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 29.0$	x: 0 m $\eta = 36.3$	x: 3.8 m $\eta = 14.4$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 71.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	x: 3.8 m $\eta = 14.4$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 71.6	
N206/N89	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$\eta = 10.9$	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 3.8 m $\eta = 29.9$	x: 0 m $\eta = 36.8$	x: 0 m $\eta = 14.8$	$\eta = 2.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 74.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 14.9$	$\eta = 2.5$	CUMPLE h = 74.8	
N89/N211	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 5.5$	$V_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 7.7	
N88/N208	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 12.7$	x: 0 m $\eta = 5.9$	x: 3.6 m $\eta = 23.7$	x: 0 m $\eta = 9.8$	x: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 39.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 39.8	
N208/N91	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 19.3$	x: 3.6 m $\eta = 12.3$	x: 3.6 m $\eta = 23.4$	x: 3.6 m $\eta = 9.8$	x: 3.6 m $\eta = 8.5$	$\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 43.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 8.5$	$\eta = 3.1$	CUMPLE h = 43.8	
N206/N93	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 15.2$	x: 3.6 m $\eta = 15.9$	x: 0 m $\eta = 32.8$	x: 3.6 m $\eta = 9.5$	x: 3.6 m $\eta = 13.4$	$\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 54.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 13.4$	$\eta = 2.9$	CUMPLE h = 54.6	
N93/N196	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 11.2$	x: 3.6 m $\eta = 11.8$	x: 0 m $\eta = 31.8$	x: 3.6 m $\eta = 7.1$	x: 0 m $\eta = 13.0$	$\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 47.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.0$	$\eta = 2.2$	CUMPLE h = 47.1	
N87/N210	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 26.9$	x: 0 m $\eta = 23.1$	x: 3.6 m $\eta = 24.2$	x: 0 m $\eta = 15.4$	x: 0 m $\eta = 5.1$	$\eta = 4.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 48.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.1$	$\eta = 4.8$	CUMPLE h = 48.9	
N210/N89	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 11.8$	x: 3.6 m $\eta = 11.3$	x: 3.6 m $\eta = 33.0$	x: 3.6 m $\eta = 6.4$	x: 3.6 m $\eta = 11.0$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 42.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 11.0$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 42.7	
N170/N85	x: 0 m $\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 0 m $\eta = 25.6$	x: 0 m $\eta = 27.1$	x: 3.6 m $\eta = 33.0$	x: 0 m $\eta = 16.1$	x: 3.6 m $\eta = 13.2$	$\eta = 5.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 83.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 13.2$	$\eta = 5.0$	CUMPLE h = 83.8	
N85/N206	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3.6 m $\eta = 21.8$	x: 3.6 m $\eta = 23.0$	x: 0 m $\eta = 32.6$	x: 3.6 m $\eta = 13.7$	x: 0 m $\eta = 13.4$	$\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 70.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.4$	$\eta = 4.6$	CUMPLE h = 70.1	
N213/N147	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 19.4$	x: 3 m $\eta = 11.6$	x: 3 m $\eta = 31.2$	$\eta = 2.6$	$\eta = 1.3$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 57.2$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 57.2	
N214/N134	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 27.1$	x: 3 m $\eta = 36.8$	x: 3 m $\eta = 24.7$	$\eta = 8.4$	$\eta = 1.0$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 84.3$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 84.3	
N215/N144	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 17.3$	x: 3 m $\eta = 25.3$	x: 3 m $\eta = 26.2$	$\eta = 5.7$	$\eta = 1.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 54.3$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 54.3	
N216/N143	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3 m $\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 17.7$	x: 3 m $\eta = 24.6$	x: 3 m $\eta = 26.0$	$\eta = 5.6$	$\eta = 1.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 52.9$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 52.9	
N217/N138	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 19.1$	x: 3 m $\eta = 11.8$	x: 3 m $\eta = 30.9$	$\eta = 2.7$	$\eta = 1.3$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 56.9$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 56.9	
N218/N135	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 27.1$	x: 3 m $\eta = 38.1$	x: 3 m $\eta = 24.4$	$\eta = 8.7$	$\eta = 1.0$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 85.2$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 85.2	
N219/N172	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3 m $\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 17.7$	x: 3 m $\eta = 24.6$	x: 3 m $\eta = 26.0$	$\eta = 5.6$	$\eta = 1.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 52.9$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 52.9	
N220/N178	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	x: 3 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 17.3$	x: 3 m $\eta = 25.3$	x: 3 m $\eta = 26.2$	$\eta = 5.7$	$\eta = 1.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 54.3$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 54.3	
N221/N173	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 19.1$	x: 3 m $\eta = 11.9$	x: 3 m $\eta = 30.9$	$\eta = 2.7$	$\eta = 1.3$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 56.9$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 56.9	
N222/N186	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 27.1$	x: 3 m $\eta = 38.1$	x: 3 m $\eta = 24.4$	$\eta = 8.7$	$\eta = 1.0$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 85.2$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 85.2	
N223/N175	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	x: 0.214 m $\lambda_{\text{rel}} \leq \lambda_{\text{rel,lim}}$ Cumple	$N_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 27.1$	x: 3 m $\eta = 36.8$	x: 3 m $\eta = 24.7$	$\eta = 8.4$	$\eta = 1.0$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 84.3$	x: 0.214 m $\eta < 0.1$	$M_{\text{rel}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 84.3	
N224/N177																	



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	$\lambda_{s, \max}$	N_s	$N_{s, \max}$	M_s	$M_{s, \max}$	V_s	$V_{s, \max}$	M_{V_s}	$M_{V_s, \max}$	N_{M_s}	$N_{M_s, \max}$	M_{V_s}	$M_{V_s, \max}$	M_{V_s}	
N263/N269	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	$V_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 25.3
N74/N270	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 19.4$	x: 0 m $\eta = 75.0$	x: 0 m $\eta = 6.9$	$\eta = 13.6$	x: 3.3 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 96.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta = 13.8$	x: 3.3 m $\eta = 0.7$	CUMPLE h = 96.8
N79/N271	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 14.3$	x: 0 m $\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.4$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$\eta = 0.4$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 25.0
N81/N272	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 17.7$	x: 0 m $\eta = 47.3$	x: 0.825 m $\eta = 8.6$	$\eta = 8.6$	x: 3.3 m $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 57.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	$\eta = 8.7$	x: 3.3 m $\eta = 1.2$	CUMPLE h = 57.3
N143/N273	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 18.4$	x: 0 m $\eta = 27.1$	x: 0 m $\eta = 27.1$	$\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 62.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 3.6$	CUMPLE h = 62.7
N138/N274	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 13.9$	x: 0 m $\eta = 13.1$	x: 0 m $\eta = 29.2$	$\eta = 2.4$	$\eta = 3.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 51.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta = 3.2$	CUMPLE h = 51.7
N147/N275	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 13.9$	x: 0 m $\eta = 13.1$	x: 0 m $\eta = 27.8$	$\eta = 2.3$	$\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 49.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 2.3$	$\eta = 3.1$	CUMPLE h = 49.4
N134/N276	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 23.4$	x: 0 m $\eta = 33.6$	x: 0 m $\eta = 18.4$	$\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 67.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 5.9$	x: 0 m $\eta = 2.1$	CUMPLE h = 67.0
N135/N277	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 23.5$	x: 0 m $\eta = 37.1$	x: 0 m $\eta = 19.4$	$\eta = 6.7$	x: 0 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 71.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 6.7$	x: 0 m $\eta = 2.1$	CUMPLE h = 71.6
N144/N278	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 18.4$	x: 0 m $\eta = 24.5$	x: 0 m $\eta = 25.9$	$\eta = 4.4$	x: 0 m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 58.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 4.5$	x: 0 m $\eta = 3.5$	CUMPLE h = 58.5
N279/N270	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	$V_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N270/N271	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 3.8$	x: 0 m $\eta = 30.7$	x: 0 m $\eta = 9.4$	x: 0 m $\eta = 17.6$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 41.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 41.5
N271/N272	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 4.0$	x: 3.8 m $\eta = 10.4$	x: 3.8 m $\eta = 10.4$	x: 3.8 m $\eta = 16.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 33.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 16.9$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 33.4
N272/N280	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	$V_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N281/N276	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	$V_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N276/N275	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 42.9$	x: 0 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 19.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 45.9$	$\eta < 0.1$	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 45.9
N275/N278	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 28.5$	x: 3.8 m $\eta = 2.1$	x: 3.8 m $\eta = 16.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 30.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.8$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 30.1
N278/N282	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	$V_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N283/N277	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	$V_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N277/N274	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 44.2$	x: 0 m $\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 19.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 46.6$	$\eta < 0.1$	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 46.6
N274/N273	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 29.7$	x: 3.8 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 17.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 30.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 30.4
N273/N284	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	$V_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N270/N285	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 32.0$	x: 3 m $\eta = 7.2$	x: 0 m $\eta = 10.4$	$\eta = 0.7$	x: 3 m $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 44.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.7$	x: 3 m $\eta = 1.2$	CUMPLE h = 44.7
N276/N286	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 33.7$	x: 3 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 34.0$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 3.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 66.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 3.2$	CUMPLE h = 66.4
N277/N287	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 33.7$	x: 3 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 37.7$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 69.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.5$	CUMPLE h = 69.8
N271/N288	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 25.5$	x: 3 m $\eta = 3.0$	x: 3 m $\eta = 11.5$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 37.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 37.2
N272/N289	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 30.4$	x: 3 m $\eta = 5.7$	x: 0 m $\eta = 21.7$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 53.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 2.6$	CUMPLE h = 53.2
N274/N290	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 23.6$	x: 0 m $\eta = 3.6$	x: 3 m $\eta = 49.1$	$\eta = 0.5$	x: 3 m $\eta = 3.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 76.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta = 3.6$	CUMPLE h = 76.8
N273/N291	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 32.2$	x: 0 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 55.6$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 5.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 92.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 5.4$	CUMPLE h = 92.8
N278/N292	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 32.2$	x: 3 m $\eta = 3.6$	x: 0 m $\eta = 51.8$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 5.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 87.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 5.1$	CUMPLE h = 87.7
N275/N293	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 23.7$	x: 3 m $\eta = 2.5$	x: 3 m $\eta = 44.5$	$\eta = 0.3$	$\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 71.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$\eta = 3.3$	CUMPLE h = 71.9
N294/N285	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	$V_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{s, \max} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N285/N288	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple														



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado	
	$\bar{\lambda}$	λ_m	N_{Ed}	N_{Ed}	M_{Ed}	M_{Ed}	V_{Ed}	V_{Ed}	$M_{V,Ed}$	$M_{V,Ed}$	N_{M,M_2}	N_{M,M_2}	$M_{V,Ed}$	$M_{V,Ed}$		
N337/N342	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 37.8
N343/N332	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 37.8
N332/N335	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 32.3$	x: 0 m $\eta = 13.6$	x: 0 m $\eta = 17.8$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 43.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.8$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 43.5
N335/N336	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.8 m $\eta = 30.8$	x: 3.8 m $\eta = 14.1$	x: 3.8 m $\eta = 17.4$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 39.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 17.1$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 39.3
N336/N344	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 37.8
N330/N345	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 14.0$	x: 3 m $\eta = 19.6$	x: 0 m $\eta = 15.8$	$\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 35.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 2.9$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 35.5
N331/N346	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.4$	x: 0 m $\eta = 8.4$	x: 3 m $\eta = 19.9$	$\eta = 1.4$	x: 1.714 m $\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 34.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 1.4$	x: 1.714 m $\eta = 1.6$	CUMPLE h = 34.0
N332/N347	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 14.2$	x: 0 m $\eta = 4.7$	x: 3 m $\eta = 17.6$	$\eta = 0.8$	x: 1.714 m $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 32.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.8$	x: 1.714 m $\eta = 1.5$	CUMPLE h = 32.5
N333/N348	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 9.8$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 3 m $\eta = 9.2$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 18.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 18.3
N338/N349	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 15.2$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 16.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 16.2
N335/N350	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 9.7$	x: 3 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 2.6$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 10.8
N334/N351	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 14.0$	x: 3 m $\eta = 12.0$	x: 0 m $\eta = 25.1$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 41.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 2.9$	CUMPLE h = 41.7
N337/N352	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 11.4$	x: 3 m $\eta = 9.3$	x: 0 m $\eta = 18.6$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 30.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 2.3$	CUMPLE h = 30.9
N336/N353	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 14.2$	x: 3 m $\eta = 6.1$	x: 0 m $\eta = 16.4$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.0$	$\eta = 2.1$	CUMPLE h = 31.6
N354/N345	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 25.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 11.8$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 25.3
N345/N348	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 22.3$	x: 0 m $\eta = 15.0$	x: 0 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 33.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 33.4
N348/N351	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 3.8 m $\eta = 22.3$	x: 3.8 m $\eta = 14.6$	x: 3.8 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 32.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.8 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 32.2
N351/N355	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 25.3
N356/N346	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 25.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 11.8$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 25.3
N346/N349	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 3.8 m $\eta = 29.2$	x: 0 m $\eta = 18.6$	x: 3.8 m $\eta = 12.7$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 38.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.8 m $\eta = 12.4$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 38.7
N349/N352	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 29.1$	x: 0 m $\eta = 18.5$	x: 0 m $\eta = 12.7$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 12.5$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 38.7
N352/N357	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 25.3
N358/N347	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 25.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 11.8$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 25.3
N347/N350	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 22.6$	x: 0 m $\eta = 17.5$	x: 0 m $\eta = 12.0$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 35.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.4$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 35.6
N350/N353	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 3.8 m $\eta = 22.6$	x: 3.8 m $\eta = 18.0$	x: 3.8 m $\eta = 12.0$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 36.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 10.4$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 36.3
N353/N359	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 25.3
N125/N360	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 16.3$	x: 0 m $\eta = 27.9$	x: 0 m $\eta = 25.9$	$\eta = 5.0$	$\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 51.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 5.1$	$\eta = 3.0$	CUMPLE h = 51.7
N121/N361	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 18.0$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 13.8$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 31.4
N132/N362	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 16.0$	x: 0 m $\eta = 28.6$	x: 0 m $\eta = 36.6$	$\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 77.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 4.6$	CUMPLE h = 77.0
N165/N363	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 15.9$	x: 0 m $\eta = 9.2$	x: 0 m $\eta = 37.2$	$\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 4.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 58.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.7$	x: 0 m $\eta = 4.6$	CUMPLE h = 58.7
N123/N364	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 18.1$	x: 0 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 14.3$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 31.8
N168/N365	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 13.2$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 14.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 26.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 26.8
N119/N366	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{m0} \leq \lambda_{m,adm}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 18.8$	x: 0 m $\eta = 16.9$	x: 0 m $\eta = 24.4$	$\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 55.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	$\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 2.1$	CUMPLE h = 55.8
N158/N367	$\bar{\lambda} < 2$															



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)													Estado		
	$\bar{\lambda}$	λ_{adm}	N _{ed}	N _{el}	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	MV ₂	MV ₁	NM ₂	NM ₁ V ₁ V ₂	M ₁		MV ₂	MV ₁
N361/N378	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 30.0$	x: 3 m $\eta = 2.0$	x: 3 m $\eta = 18.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 48.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 48.5
N362/N379	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 28.5$	x: 3 m $\eta = 3.8$	x: 0 m $\eta = 40.7$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 73.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 4.3$	CUMPLE h = 73.7
N364/N380	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 30.2$	x: 3 m $\eta = 1.9$	x: 3 m $\eta = 19.0$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 49.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 49.6
N363/N381	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 28.4$	x: 3 m $\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 41.6$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 74.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 4.4$	CUMPLE h = 74.2
N368/N382	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 32.2$	x: 3 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 35.0$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 71.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 3.7$	CUMPLE h = 71.5
N365/N383	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 22.8$	x: 3 m $\eta = 2.0$	x: 3 m $\eta = 18.7$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 41.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 41.9
N384/N375	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{el} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 37.8
N375/N378	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 28.0$	x: 0 m $\eta = 9.5$	x: 3.8 m $\eta = 15.7$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 34.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 15.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 34.3
N378/N379	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 29.3$	x: 3.8 m $\eta = 9.4$	x: 0 m $\eta = 16.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 33.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 16.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 33.6
N379/N385	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{el} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 37.8
N386/N376	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{el} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 37.8
N376/N383	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 32.9$	x: 0 m $\eta = 6.2$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 37.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 37.1
N383/N382	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 31.0$	x: 3.8 m $\eta = 6.2$	x: 3.8 m $\eta = 17.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 32.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 17.0$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 32.9
N382/N387	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{el} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 37.8
N388/N377	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{el} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 37.8
N377/N380	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 28.3$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 3.8 m $\eta = 15.8$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 28.4$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 28.4
N380/N381	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 29.7$	x: 3.8 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 16.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.0$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 31.0
N381/N389	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{el} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 37.8
N375/N390	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 12.9$	x: 3 m $\eta = 4.7$	x: 3 m $\eta = 32.4$	$\eta = 0.7$	x: 1.714 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 45.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.8$	x: 1.714 m $\eta = 2.6$	CUMPLE h = 45.7
N376/N391	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 14.2$	x: 3 m $\eta = 3.4$	x: 3 m $\eta = 16.2$	$\eta = 0.5$	x: 1.714 m $\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 30.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.5$	x: 1.714 m $\eta = 1.4$	CUMPLE h = 30.5
N377/N392	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 12.8$	x: 3 m $\eta = 1.6$	x: 3 m $\eta = 32.5$	$\eta = 0.3$	x: 1.714 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 44.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 1.714 m $\eta = 2.6$	CUMPLE h = 44.2
N378/N393	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 12.2$	x: 3 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 12.6
N383/N394	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 9.7$	x: 3 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	N.P. ⁽¹⁰⁾	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 9.7
N380/N395	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 12.3$	x: 3 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 12.3
N379/N396	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 12.9$	x: 3 m $\eta = 4.9$	x: 0 m $\eta = 33.0$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 45.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 3.3$	CUMPLE h = 45.9
N382/N397	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 14.2$	x: 3 m $\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 17.2$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 2.2$	CUMPLE h = 31.3
N381/N398	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 12.8$	x: 3 m $\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 33.6$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 45.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.4$	CUMPLE h = 45.5
N399/N390	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{el} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 25.3$	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 11.8$	V _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 25.3
N390/N393	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	$\eta = 0.4$	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.8 m $\eta = 20.4$	x: 0 m $\eta = 12.7$	x: 0 m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 28.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 9.5$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 28.0
N393/N396	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	$\eta = 0.4$	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 20.6$	x: 3.8 m $\eta = 12.7$	x: 3.8 m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 28.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.5$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 28.0
N396/N400	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{el} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	V _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 25.3
N401/N391	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N _{el} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 25.3$	M _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 11.8$	V _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 25.3
N391/N394	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,teo}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N _{ed} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 22.7$	x: 0 m $\eta = 8.3$	x: 0 m $\eta = 12.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 26.7$					



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado		
	$\bar{\lambda}$	λ_0	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₁	V ₂	MV ₁	MV ₂	NM ₁	NM ₂	NM ₁ V ₁	M ₁		MV ₁	MV ₂
N407/N415	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N416/N411	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N411/N410	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	$\eta = 0.9$	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 3.8 m $\eta = 34.0$	x: 0 m $\eta = 2.9$	x: 3.8 m $\eta = 18.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 34.9$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 34.9
N410/N413	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	$\eta = 0.8$	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 38.5$	x: 3.8 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 19.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 40.6$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 40.6
N413/N417	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N418/N412	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N412/N409	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 37.4$	x: 0 m $\eta = 5.6$	x: 0 m $\eta = 18.9$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 43.3$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 43.3
N409/N408	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.0$	x: 3.8 m $\eta = 30.8$	x: 3.8 m $\eta = 5.6$	x: 3.8 m $\eta = 17.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 31.3$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 31.3
N408/N419	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N405/N420	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 32.4$	x: 3 m $\eta = 1.9$	x: 3 m $\eta = 16.6$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 52.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.2$		CUMPLE h = 52.3
N411/N421	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 28.5$	x: 3 m $\eta = 1.9$	x: 3 m $\eta = 27.7$	$\eta = 0.3$	x: 3 m $\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 60.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.9$		CUMPLE h = 60.8
N412/N422	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 32.4$	x: 3 m $\eta = 3.2$	x: 3 m $\eta = 16.6$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 52.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.5$		CUMPLE h = 52.3
N406/N423	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 22.8$	x: 3 m $\eta = 1.9$	x: 3 m $\eta = 18.9$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 42.0$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 42.0
N407/N424	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 32.3$	x: 3 m $\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 35.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 70.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.2$		CUMPLE h = 70.6
N409/N425	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 22.8$	x: 3 m $\eta = 1.8$	x: 3 m $\eta = 18.7$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 41.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$		CUMPLE h = 41.9
N408/N426	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 32.2$	x: 3 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 35.0$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 71.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 3.7$		CUMPLE h = 71.5
N413/N427	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 28.4$	x: 3 m $\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 41.6$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 74.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 4.4$		CUMPLE h = 74.2
N410/N428	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 30.2$	x: 3 m $\eta = 1.9$	x: 3 m $\eta = 19.0$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 49.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.4$		CUMPLE h = 49.6
N429/N420	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N420/N423	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 32.9$	x: 3.8 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 33.0$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 33.0
N423/N424	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.8 m $\eta = 31.0$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 17.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 31.0$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 31.0
N424/N430	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N431/N421	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N421/N428	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 28.3$	x: 0 m $\eta = 3.1$	x: 3.8 m $\eta = 15.8$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 28.4$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 28.4
N428/N427	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 29.7$	x: 3.8 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 16.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.0$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 31.0
N427/N432	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N433/N422	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N422/N425	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 32.9$	x: 0 m $\eta = 6.2$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 37.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta = 0.3$		CUMPLE h = 37.1
N425/N426	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.8 m $\eta = 31.0$	x: 3.8 m $\eta = 6.2$	x: 3.8 m $\eta = 17.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 32.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 17.0$	$\eta = 0.3$		CUMPLE h = 32.9
N426/N434	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	N ₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N420/N435	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 14.2$	x: 3 m $\eta = 0.9$	x: 3 m $\eta = 16.1$	$\eta = 0.1$	x: 1.714 m $\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 28.7$	$\eta < 0.1$	M ₁ = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 28.7
N421/N436	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda_{0,adm}$ Cumple	N ₁ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12.8$	x: 3 m $\eta = 1.6$	x: 3 m $\eta = 32.5$	$\eta = 0.3$	x: 1.714 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 44.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 1.714 m $\eta = 2.6$		CUMPLE h = 44.2
N422/N437	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_0 \leq \lambda$															



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado		
	$\bar{\lambda}$	$\lambda_{s, \max}$	N _s	N _t	M _s	M _t	V _s	V _t	M _{V,s}	M _{V,t}	NM _s	NM _t	M _s	M _{V,s}		M _{V,t}	
N440/N443	$\bar{\lambda} < 3.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _t = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 3.8 m $\eta = 22.7$	x: 3.8 m $\eta = 8.3$	x: 3.8 m $\eta = 12.0$	x: 0.4	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 26.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 10.4$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 26.7
N443/N449	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _t = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	V _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 25.3
N149/N450	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 16.3$	x: 0 m $\eta = 27.9$	x: 0 m $\eta = 25.9$	$\eta = 5.0$	$\eta = 3.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 51.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 5.1$	$\eta = 3.0$	CUMPLE h = 51.7
N107/N451	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 18.0$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 13.8$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 31.4
N156/N452	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 16.0$	x: 0 m $\eta = 28.6$	x: 0 m $\eta = 36.6$	$\eta = 5.1$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 77.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	$\eta = 5.2$	x: 0 m $\eta = 77.0$	CUMPLE h = 77.0
N188/N453	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 16.8$	x: 0 m $\eta = 48.5$	x: 0 m $\eta = 32.3$	$\eta = 8.4$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 92.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.3$	$\eta = 8.7$	x: 0 m $\eta = 3.8$	CUMPLE h = 92.2
N109/N454	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 21.7$	x: 0 m $\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 7.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 27.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.8$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 27.9
N191/N455	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 13.2$	x: 0 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 11.7$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 24.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 24.3
N105/N456	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 18.8$	x: 0 m $\eta = 31.3$	x: 0 m $\eta = 24.6$	$\eta = 5.6$	x: 0 m $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 68.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.6$	$\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 2.1$	CUMPLE h = 68.0
N181/N457	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	x: 0 m $\eta = 42.9$	x: 0 m $\eta = 27.2$	$\eta = 7.4$	x: 3.3 m $\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 72.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.8$	$\eta = 7.7$	x: 3.3 m $\eta = 2.7$	CUMPLE h = 72.9
N106/N458	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 18.5$	x: 0 m $\eta = 37.7$	x: 0 m $\eta = 14.2$	$\eta = 6.8$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 54.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.5$	$\eta = 7.0$	x: 0 m $\eta = 1.5$	CUMPLE h = 54.1
N459/N450	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _t = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N450/N451	$\bar{\lambda} < 3.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$\eta = 0.9$	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 3.8 m $\eta = 33.6$	x: 0 m $\eta = 8.4$	x: 3.8 m $\eta = 18.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 34.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 16.7$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 34.5
N451/N452	$\bar{\lambda} < 3.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$\eta = 0.8$	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 37.9$	x: 3.8 m $\eta = 8.4$	x: 0 m $\eta = 19.5$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 43.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 19.5$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 43.6
N452/N460	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _t = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N461/N456	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _t = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N456/N455	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 36.2$	x: 0 m $\eta = 11.7$	x: 0 m $\eta = 18.7$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 48.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.7$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 48.2
N455/N458	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	$\eta = 1.0$	x: 3.8 m $\eta = 31.0$	x: 3.8 m $\eta = 11.6$	x: 3.8 m $\eta = 17.5$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 33.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 16.3$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 33.5
N458/N462	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _t = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N463/N457	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _t = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N457/N454	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.5$	x: 3.8 m $\eta = 41.3$	x: 0 m $\eta = 13.9$	x: 3.8 m $\eta = 20.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 45.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 19.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 45.8
N454/N453	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 43.2$	x: 3.8 m $\eta = 13.4$	x: 0 m $\eta = 21.1$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 49.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.1$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 49.7
N453/N464	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _t = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _s = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	N.P. ⁽¹²⁾	CUMPLE h = 37.8
N450/N465	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 28.6$	x: 3 m $\eta = 3.8$	x: 3 m $\eta = 27.5$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 60.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 60.6
N456/N466	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 32.4$	x: 0 m $\eta = 4.4$	x: 3 m $\eta = 16.7$	$\eta = 0.6$	x: 3 m $\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 52.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	x: 3 m $\eta = 1.3$	CUMPLE h = 52.8
N457/N467	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 25.1$	x: 3 m $\eta = 5.7$	x: 3 m $\eta = 17.2$	$\eta = 0.7$	x: 3 m $\eta = 1.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 46.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	x: 3 m $\eta = 1.8$	CUMPLE h = 46.8
N451/N468	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 30.0$	x: 3 m $\eta = 1.8$	x: 3 m $\eta = 18.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 48.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 48.5
N452/N469	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 28.5$	x: 3 m $\eta = 3.8$	x: 0 m $\eta = 40.7$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 4.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 73.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 4.3$	CUMPLE h = 73.7
N454/N470	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 37.9$	x: 3 m $\eta = 1.8$	x: 3 m $\eta = 7.0$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 43.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 43.3
N453/N471	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 24.4$	x: 3 m $\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 21.8$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 2.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 46.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 2.7$	CUMPLE h = 46.1
N458/N472	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 32.3$	x: 3 m $\eta = 4.2$	x: 0 m $\eta = 32.0$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 67.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.5$	CUMPLE h = 67.6
N455/N473	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s, \max} \leq \lambda_{s, \max}$ Cumple	N _s = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 22.9$	x: 0 m $\eta = 1.7$	x: 3 m $\eta = 14.9$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$							



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_{or}	N _{or}	N _{or}	M _{or}	M _{or}	V _{or}	V _{or}	M _{V,or}	M _{V,or}	NM _{2,or}	NM _{2,or}	M _{or}	M _{V,or}	M _{V,or}	
N518/N517	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple x: 0 m $\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.8 m $\eta = 31.4$	x: 3.8 m $\eta = 4.1$	x: 3.8 m $\eta = 17.6$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 31.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 16.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 31.4
N517/N522	N.P. ⁽²⁾	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 37.8
N523/N512	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	V _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 37.8
N512/N515	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 37.6$	x: 0 m $\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 18.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 39.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.9$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 39.5
N515/N516	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.8 m $\eta = 31.4$	x: 3.8 m $\eta = 1.6$	x: 3.8 m $\eta = 17.6$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 31.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 16.4$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 31.6
N516/N524	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	V _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 37.8
N510/N525	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 14.0$	x: 3 m $\eta = 19.6$	x: 3 m $\eta = 15.8$	$\eta = 2.9$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 35.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta = 2.9$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 35.5
N511/N526	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 14.1$	x: 3 m $\eta = 11.0$	x: 3 m $\eta = 14.4$	$\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 28.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 1.4$	CUMPLE h = 28.9
N512/N527	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 14.1$	x: 3 m $\eta = 13.4$	x: 3 m $\eta = 14.2$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 28.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 1.2$	CUMPLE h = 28.6
N513/N528	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 9.8$	x: 3 m $\eta = 2.3$	x: 3 m $\eta = 9.2$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 18.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 18.3
N518/N529	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 10.0$	x: 3 m $\eta = 4.3$	x: 3 m $\eta = 17.7$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 28.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 28.6
N515/N530	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 10.0$	x: 3 m $\eta = 4.2$	x: 3 m $\eta = 15.4$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 26.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 26.5
N514/N531	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 14.0$	x: 3 m $\eta = 12.0$	x: 3 m $\eta = 25.1$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 41.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 2.9$	CUMPLE h = 41.7
N517/N532	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 14.1$	x: 3 m $\eta = 6.2$	x: 3 m $\eta = 30.3$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 44.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 3.3$	CUMPLE h = 44.9
N516/N533	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 14.1$	x: 3 m $\eta = 8.9$	x: 3 m $\eta = 28.2$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 43.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 3.1$	CUMPLE h = 43.3
N534/N525	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 2.2 m $\eta = 25.3$	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 11.8$	V _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 25.3
N525/N528	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 22.3$	x: 0 m $\eta = 15.0$	x: 0 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 33.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 33.4
N528/N531	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 3.8 m $\eta = 22.3$	x: 3.8 m $\eta = 14.6$	x: 3.8 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 32.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.8 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 32.2
N531/N535	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	V _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 25.3
N536/N526	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 2.2 m $\eta = 25.3$	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 11.8$	V _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 25.3
N526/N529	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 22.6$	x: 0 m $\eta = 7.0$	x: 0 m $\eta = 12.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 10.6$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 25.8
N529/N532	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 3.8 m $\eta = 22.6$	x: 3.8 m $\eta = 7.0$	x: 3.8 m $\eta = 12.1$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 24.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.8 m $\eta = 10.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 24.6
N532/N537	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	V _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 25.3
N538/N527	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 2.2 m $\eta = 25.3$	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 2.2 m $\eta = 11.8$	V _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 25.3
N527/N530	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 22.5$	x: 0 m $\eta = 4.0$	x: 0 m $\eta = 12.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 22.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 10.6$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 22.8
N530/N533	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 3.8 m $\eta = 22.5$	x: 3.8 m $\eta = 3.7$	x: 3.8 m $\eta = 12.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 22.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.8 m $\eta = 10.4$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 22.8
N533/N539	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁴⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	V _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	M _{or} = 0.00 N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹¹⁾	CUMPLE h = 25.3
N86/N540	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 19.4$	x: 0 m $\eta = 75.0$	x: 0 m $\eta = 7.0$	$\eta = 13.6$	x: 3.3 m $\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 96.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	$\eta = 13.8$	x: 3.3 m $\eta = 0.7$	CUMPLE h = 96.8
N170/N541	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 14.3$	x: 0 m $\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 10.3$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 25.0
N87/N542	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 17.7$	x: 0 m $\eta = 47.3$	x: 0.825 m $\eta = 8.6$	$\eta = 8.6$	x: 3.3 m $\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 57.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	$\eta = 8.7$	x: 3.3 m $\eta = 1.2$	CUMPLE h = 57.3
N89/N543	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 18.5$	x: 0 m $\eta = 33.8$	x: 0 m $\eta = 14.1$	$\eta = 5.9$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 49.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.1$	$\eta = 6.1$	x: 0 m $\eta = 1.6$	CUMPLE h = 49.5
N206/N544	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 13.2$	x: 0 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 12.8$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 26.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.9$	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 26.3
N85/N545	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 19.4$	x: 0 m $\eta = 2.2$	x: 0 m $\eta = 6.8$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 5.2$	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 25.6
N203/N546	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 18.5$	x: 0 m $\eta = 38.9$	x: 0 m $\eta = 28.6$	$\eta = 6.5$	x: 3.3 m $\eta = 3.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 72.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 4.0$	$\eta = 6.8$	x: 3.3 m $\eta = 3.1$	CUMPLE h = 72.6
N88/N547	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 18.8$	x: 0 m $\eta = 27.6$	x: 0 m $\eta = 25.2$	$\eta = 4.7$	x: 0 m $\eta = 2.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 65.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	$\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 2.1$	CUMPLE h = 65.1
N210/N548	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{or} \leq \lambda_{or,adm}$ Cumple	N _{or} = 0.00 N.P. ⁽³⁾	x: 0 m $\eta = 18$												



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_{adm}	N_{Ed}	N_{L}	M_{Ed}	M_{L}	V_{Ed}	V_{L}	$M_{V_{\text{Ed}}}$	$M_{V_{\text{L}}}$	$N_{M,M_{\text{Ed}}}$	$N_{M,M_{\text{V}_{\text{Ed}}}}$	M_{L}	$M_{V_{\text{L}}}$	$M_{V_{\text{L}}}$	
N547/N557	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 32.4$	x: 3 m $\eta = 9.2$	x: 3 m $\eta = 16.9$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 52.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 1.5$	CUMPLE h = 52.5
N541/N558	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 25.5$	x: 3 m $\eta = 1.3$	x: 3 m $\eta = 11.5$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 37.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 37.2
N542/N559	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 30.4$	x: 3 m $\eta = 21.7$	x: 0 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 2.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 53.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 2.6$	CUMPLE h = 53.2
N544/N560	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 22.8$	x: 0 m $\eta = 1.5$	x: 3 m $\eta = 17.8$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 41.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 41.7
N543/N561	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 32.3$	x: 3 m $\eta = 8.5$	x: 0 m $\eta = 34.5$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 73.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 3.7$	CUMPLE h = 73.7
N548/N562	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 27.4$	x: 3 m $\eta = 7.6$	x: 0 m $\eta = 41.7$	$\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 4.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 75.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.2$	$\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 4.4$	CUMPLE h = 75.2
N545/N563	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 31.8$	x: 3 m $\eta = 1.4$	x: 3 m $\eta = 19.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 52.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 52.1
N564/N555	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	$V_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N555/N558	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.0$	x: 0 m $\eta = 26.1$	x: 0 m $\eta = 10.8$	x: 0 m $\eta = 16.4$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 37.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 16.4$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 37.0
N558/N559	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.9$	x: 0 m $\eta = 23.3$	x: 3.8 m $\eta = 11.4$	x: 3.8 m $\eta = 16.0$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 28.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 16.0$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 28.2
N559/N565	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	$V_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N566/N556	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	$V_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N556/N563	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.8 m $\eta = 32.1$	x: 0 m $\eta = 16.2$	x: 3.8 m $\eta = 16.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 39.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 16.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 39.4
N563/N562	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 33.5$	x: 3.8 m $\eta = 16.5$	x: 0 m $\eta = 17.0$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 41.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.0$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 41.6
N562/N567	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	$V_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N568/N557	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 37.8$	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 17.6$	$V_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N557/N560	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 32.7$	x: 0 m $\eta = 13.0$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 43.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.9$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 43.7
N560/N561	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.8 m $\eta = 30.9$	x: 3.8 m $\eta = 12.9$	x: 3.8 m $\eta = 17.4$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 37.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 17.0$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 37.6
N561/N569	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 37.8$	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 17.6$	$V_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 37.8
N555/N570	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 13.5$	x: 3 m $\eta = 20.1$	x: 3 m $\eta = 9.0$	$\eta = 2.9$	x: 1.714 m $\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 37.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$\eta = 2.9$	x: 1.714 m $\eta = 0.8$	CUMPLE h = 37.0
N556/N571	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.5$	x: 3 m $\eta = 7.9$	x: 3 m $\eta = 37.5$	$\eta = 1.3$	x: 1.714 m $\eta = 2.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 52.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.3$	x: 1.714 m $\eta = 2.9$	CUMPLE h = 52.1
N557/N572	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 14.2$	x: 3 m $\eta = 6.3$	x: 3 m $\eta = 16.6$	$\eta = 1.0$	x: 1.714 m $\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 32.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.0$	x: 1.714 m $\eta = 1.4$	CUMPLE h = 32.4
N558/N573	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 10.7$	x: 3 m $\eta = 1.0$	x: 3 m $\eta = 5.2$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 14.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 14.7
N563/N574	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.9$	x: 3 m $\eta = 1.2$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 13.1$	$\eta < 0.1$	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 13.1
N560/N575	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 9.7$	x: 3 m $\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 9.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 9.7
N559/N576	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 13.5$	x: 3 m $\eta = 11.9$	x: 0 m $\eta = 9.8$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 23.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 3.6$	CUMPLE h = 23.4
N562/N577	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 12.5$	x: 3 m $\eta = 9.4$	x: 0 m $\eta = 38.3$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 51.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 3.7$	CUMPLE h = 51.9
N561/N578	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 14.2$	x: 3 m $\eta = 8.3$	x: 0 m $\eta = 17.3$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 2.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 33.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 2.2$	CUMPLE h = 33.5
N579/N570	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 25.3$	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 11.8$	$V_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 25.3
N570/N573	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 17.9$	x: 0 m $\eta = 15.8$	x: 0 m $\eta = 11.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 31.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 11.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 31.4
N573/N576	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.8 m $\eta = 17.9$	x: 3.8 m $\eta = 16.0$	x: 3.8 m $\eta = 11.1$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 28.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.8 m $\eta = 11.1$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 28.8
N576/N580	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	$V_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 25.3
N581/N571	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm}}$ Cumple	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	$N_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 25.3$	$M_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 2.2 m $\eta = 11.8$	$V_{\text{Ed}} = 0.00$ N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\eta < $							



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_{adm}	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₁	V ₂	MV ₁	MV ₂	NM ₁ M ₂	NM ₁ M ₂ V ₁ V ₂	M ₁	MV ₁	MV ₂	
N617/N620	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.8 m $\eta = 30.5$	x: 0 m $\eta = 4.6$	x: 3.8 m $\eta = 13.0$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 31.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 13.0$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 31.7
N620/N623	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 30.7$	x: 3.8 m $\eta = 4.5$	x: 0 m $\eta = 13.0$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 33.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.0$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 33.1
N623/N629	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 25.3$	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 11.8$	$V_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 25.3
N630/N631	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.0$	x: 3 m $\eta = 3.4$	x: 3 m $\eta = 3.1$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 11.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.5$	CUMPLE h = 11.6
N632/N631	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 13.2$	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.2 m $\eta = 6.1$	$V_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 13.2
N631/N633	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.4$	x: 3.8 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 7.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 7.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 13.4
N633/N634	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 13.4$	x: 0 m $\eta = 3.4$	x: 3.8 m $\eta = 7.2$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 13.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.8 m $\eta = 7.2$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 13.4
N634/N635	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 13.2$	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 6.1$	$V_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 13.2
N636/N634	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.0$	x: 3 m $\eta = 5.2$	x: 3 m $\eta = 4.8$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 14.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 0.5$	CUMPLE h = 14.7
N637/N633	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 4.0$	x: 3 m $\eta = 7.7$	x: 0 m $\eta = 0.9$	x: 1.714 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3 m $\eta = 10.2$	$\eta < 0.1$	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 10.2
N643/N630	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 19.4$	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.2 m $\eta = 9.0$	$V_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 19.4
N630/N637	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 20.5$	x: 0 m $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 10.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 21.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 10.7$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 21.5
N637/N636	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.8 m $\eta = 19.7$	x: 0 m $\eta = 0.8$	x: 3.8 m $\eta = 10.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 20.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 10.5$	$\eta < 0.1$	CUMPLE h = 20.3
N636/N640	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 19.4$	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 9.0$	$V_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 19.4
N638/N637	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.5$	x: 3 m $\eta = 4.1$	x: 3 m $\eta = 9.5$	x: 3 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 18.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 18.5
N639/N636	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 18.6$	x: 3 m $\eta = 7.8$	x: 0 m $\eta = 11.8$	x: 3 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 34.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 3 m $\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 1.4$	CUMPLE h = 34.8
N644/N642	N.P. ⁽²⁾	x: 0.22 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 2.2 m $\eta = 19.4$	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 2.2 m $\eta = 9.0$	$V_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾	x: 0.22 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 19.4
N642/N638	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 26.1$	x: 0 m $\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 29.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.9$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 29.7
N638/N639	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 0.8$	x: 3.8 m $\eta = 23.2$	x: 3.8 m $\eta = 2.1$	x: 3.8 m $\eta = 11.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 24.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.8 m $\eta = 11.3$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 24.7
N639/N641	N.P. ⁽²⁾	x: 0 m $\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 19.4$	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	x: 0 m $\eta = 9.0$	$V_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁷⁾	x: 0 m $\eta < 0.1$	N.P. ⁽⁸⁾	N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽⁹⁾	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 19.4
N96/N639	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 12.8$	x: 0 m $\eta = 15.6$	x: 0 m $\eta = 16.8$	x: 0 m $\eta = 2.7$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 42.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 42.8
N193/N638	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 5.6$	x: 0 m $\eta = 32.4$	x: 0 m $\eta = 7.1$	x: 3.3 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 41.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 3.3 m $\eta = 5.7$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 41.2
N97/N642	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 12.9$	x: 0 m $\eta = 15.6$	x: 0 m $\eta = 23.2$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 45.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 2.8$	x: 0 m $\eta = 2.1$	CUMPLE h = 45.4
N642/N630	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 18.6$	x: 0 m $\eta = 8.8$	x: 0 m $\eta = 8.2$	x: 1.5 $\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 30.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 1.0$	CUMPLE h = 30.6
N47/N48	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 1.8$	x: 3.6 m $\eta = 5.3$	x: 3.6 m $\eta = 8.6$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 9.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 9.9
N48/N49	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.7$	x: 3.6 m $\eta = 12.6$	x: 0 m $\eta = 20.1$	x: 3.6 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 31.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 2.0$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 31.6
N49/N255	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.6$	x: 3.6 m $\eta = 9.3$	x: 0 m $\eta = 35.6$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 43.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 43.1
N255/N256	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 2.7$	x: 3.6 m $\eta = 19.3$	x: 0 m $\eta = 43.1$	x: 3.6 m $\eta = 2.9$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 60.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 2.9$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 60.4
N256/N257	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 4.7$	x: 0 m $\eta = 16.2$	x: 0 m $\eta = 61.9$	x: 3.6 m $\eta = 2.4$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 78.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 2.4$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 78.0
N257/N300	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 7.1$	x: 0 m $\eta = 25.7$	x: 3.6 m $\eta = 70.6$	x: 3.6 m $\eta = 3.6$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 96.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 3.6 m $\eta = 3.6$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 96.7
N300/N301	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 7.8$	x: 3.6 m $\eta = 21.9$	x: 0 m $\eta = 27.0$	x: 3.6 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 51.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 3.6 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 51.6
N301/N302	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta = 7.1$	x: 0 m $\eta = 7.8$	x: 0 m $\eta = 3.7$	x: 0 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.5$	$\eta < 0.1$	$M_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 15.5
N302/N345	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 7.0$	x: 0 m $\eta = 23.1$	x: 0 m $\eta = 38.6$	x: 3.6 m $\eta = 3.2$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 64.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.2$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 64.2
N345/N346	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm}}$ Cumple	$N_{1,2} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 6.4$	x: 3.6 m $\eta = 23.3$	x: 0 m $\eta = 51.2$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 74.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 74.3
N346/N347	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{adm}} \leq \lambda_{\text{adm,adm$														



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado	
	$\bar{\lambda}$	$\lambda_{\text{máx}}$	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₂	V ₁	M _{V,2}	M _{V,1}	NM ₂	NM ₁ M _{V,2}	M ₁	M _{V,1}		
N617/N631	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 5.8$	x: 0 m $\eta = 8.6$	x: 3.6 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 9.9
N50/N51	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.7$	x: 3.6 m $\eta = 11.5$	x: 0 m $\eta = 9.0$	x: 3.6 m $\eta = 1.8$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 19.4$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 19.4
N51/N52	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 9.2$	x: 0 m $\eta = 24.2$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 32.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 32.7
N52/N258	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 3.6 m $\eta = 7.9$	x: 3.6 m $\eta = 38.7$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 45.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 45.9
N258/N259	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 0 m $\eta = 53.3$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 60.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 60.7
N259/N260	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 3.6 m $\eta = 8.8$	x: 0 m $\eta = 69.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 77.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 77.4
N260/N303	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 8.4$	x: 3.6 m $\eta = 82.4$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 89.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 2.3$	CUMPLE h = 89.2
N303/N304	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.1$	x: 3.6 m $\eta = 5.7$	x: 3.6 m $\eta = 8.4$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 36.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 36.7
N304/N305	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 5.1$	x: 3.6 m $\eta = 5.2$	x: 3.6 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 8.1$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 8.1
N305/N348	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 5.1$	x: 3.6 m $\eta = 44.8$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 49.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 49.3
N348/N349	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.1$	x: 3.6 m $\eta = 8.1$	x: 0 m $\eta = 61.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 67.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 67.8
N349/N350	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 1.0$	x: 0 m $\eta = 8.1$	x: 0 m $\eta = 73.3$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 80.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 80.8
N350/N393	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 3.6 m $\eta = 8.1$	x: 3.6 m $\eta = 54.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 61.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 61.8
N393/N394	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.7$	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 3.6 m $\eta = 37.9$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 45.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 45.3
N394/N395	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 3.6 m $\eta = 8.1$	x: 0 m $\eta = 22.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 29.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 29.9
N395/N438	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 0 m $\eta = 7.6$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.0$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 15.0
N438/N439	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 8.1$	x: 3.6 m $\eta = 7.6$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.0$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 15.0
N439/N440	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 3.6 m $\eta = 22.5$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 29.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 29.9
N440/N483	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 8.1$	x: 0 m $\eta = 37.9$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 45.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 45.3
N483/N484	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 0 m $\eta = 54.3$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 61.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 61.8
N484/N485	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 8.3$	x: 3.6 m $\eta = 73.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 2.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 80.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 2.0$	CUMPLE h = 80.8
N485/N528	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 7.9$	x: 3.6 m $\eta = 61.2$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 67.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 67.8
N528/N529	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m $\eta = 5.3$	x: 0 m $\eta = 44.8$	x: 3.6 m $\eta = 1.0$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 49.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.0$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 49.3
N529/N530	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.3$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m $\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 5.2$	x: 3.6 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 8.1$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 8.1
N530/N573	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 5.6$	x: 0 m $\eta = 31.3$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 36.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 36.7
N573/N574	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m $\eta = 8.6$	x: 0 m $\eta = 82.4$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 2.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 89.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 2.3$	CUMPLE h = 89.2
N574/N575	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 8.7$	x: 0 m $\eta = 69.3$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 77.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.9$	CUMPLE h = 77.4
N575/N618	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m $\eta = 8.0$	x: 3.6 m $\eta = 53.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 60.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 60.7
N618/N619	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.3$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 7.7$	x: 0 m $\eta = 38.7$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 45.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 45.9
N619/N620	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m $\eta = 9.2$	x: 3.6 m $\eta = 24.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 32.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 32.7
N620/N633	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.2$	x: 3.6 m $\eta = 9.0$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 19.4$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	N.P. ⁽²⁾	CUMPLE h = 19.4
N53/N54	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 8.5$	x: 0 m $\eta = 7.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 15.4
N54/N55	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 1.7$	x: 3.6 m $\eta = 6.9$	x: 0 m $\eta = 21.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 25.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 25.4
N55/N261	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\text{máx}} \leq \lambda_{\text{máx,adm}}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.6$	x: 0 m $\eta = 15.9$	x: 0 m $\eta = 31.2$	x: 0 m $\eta = 2.3$									



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)													Estado		
	$\bar{\lambda}$	λ_{max}	N_x	N_y	M_x	M_y	V_x	V_y	M_{V_x}	M_{V_y}	NM_x	NM_y	M_x		M_{V_x}	M_{V_y}
N577/N578	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 24.7$	x: 3.6 m $\eta = 56.2$	x: 3.6 m $\eta = 3.6$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 80.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 3.6 m $\eta = 3.6$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 80.3
N578/N621	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 1.0$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m $\eta = 13.3$	x: 3.6 m $\eta = 48.0$	x: 3.6 m $\eta = 1.9$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 60.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.9$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 60.8
N621/N622	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m $\eta = 15.9$	x: 3.6 m $\eta = 31.2$	x: 3.6 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 45.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.6 m $\eta = 2.4$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 45.9
N622/N623	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 6.9$	x: 3.6 m $\eta = 21.5$	x: 3.6 m $\eta = 7.2$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 25.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 25.4
N623/N634	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 8.5$	x: 3.6 m $\eta = 7.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 15.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 15.4
N32/N33	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 7.0$	x: 0 m $\eta = 6.1$	x: 0 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.2$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 9.7
N33/N34	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 3.3$	x: 3.6 m $\eta = 16.8$	x: 0 m $\eta = 15.1$	x: 3.6 m $\eta = 2.6$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 31.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 31.1
N34/N240	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 3.2$	x: 3.6 m $\eta = 12.7$	x: 0 m $\eta = 26.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 37.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 37.8
N240/N241	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.0$	x: 3.6 m $\eta = 22.3$	x: 0 m $\eta = 32.4$	x: 3.6 m $\eta = 3.3$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 52.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 3.3$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 52.5
N241/N242	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 2.6$	x: 3.6 m $\eta = 19.1$	x: 0 m $\eta = 47.7$	x: 3.6 m $\eta = 2.8$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 65.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 2.8$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 65.3
N242/N285	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 4.4$	x: 0 m $\eta = 32.4$	x: 3.6 m $\eta = 53.6$	x: 3.6 m $\eta = 4.8$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 85.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 3.6 m $\eta = 4.8$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 85.3
N285/N286	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.6$	x: 3.6 m $\eta = 35.2$	x: 3.6 m $\eta = 14.5$	x: 3.6 m $\eta = 5.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 52.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 5.0$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 52.5
N286/N287	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$\eta = 8.7$	x: 3.6 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 3.6 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 13.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.3
N287/N330	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 7.0$	x: 0 m $\eta = 34.1$	x: 0 m $\eta = 23.3$	x: 0 m $\eta = 4.8$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 59.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 4.8$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 59.8
N330/N331	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 30.5$	x: 0 m $\eta = 36.9$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 68.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 4.5$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 68.5
N331/N332	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 17.3$	x: 3.6 m $\eta = 49.6$	x: 0 m $\eta = 2.6$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 67.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 2.6$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 67.0
N332/N375	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.3$	x: 0 m $\eta = 20.7$	x: 3.6 m $\eta = 32.7$	x: 0 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 52.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 52.0
N375/N376	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$\eta = 1.1$	x: 0 m $\eta = 10.5$	x: 3.6 m $\eta = 25.9$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 35.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 35.7
N376/N377	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.9$	x: 0 m $\eta = 11.9$	x: 3.6 m $\eta = 13.0$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 24.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 24.7
N377/N420	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 2.0$	$\eta = 0.8$	x: 3.6 m $\eta = 6.3$	x: 3.6 m $\eta = 7.4$	x: 3.6 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 11.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 11.8
N420/N421	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 2.0$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 5.4$	x: 0 m $\eta = 7.4$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 11.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 11.8
N421/N422	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 1.8$	$\eta = 0.4$	x: 3.6 m $\eta = 11.9$	x: 0 m $\eta = 13.0$	x: 3.6 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 24.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 24.7
N422/N465	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 10.5$	x: 0 m $\eta = 25.9$	x: 3.6 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 35.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 35.7
N465/N466	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 20.7$	x: 0 m $\eta = 32.7$	x: 3.6 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 52.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 3.1$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 52.0
N466/N467	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 17.3$	x: 0 m $\eta = 49.6$	x: 3.6 m $\eta = 2.6$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 67.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.6 m $\eta = 2.6$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 67.0
N467/N510	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta = 3.4$	x: 3.6 m $\eta = 30.5$	x: 3.6 m $\eta = 36.9$	x: 3.6 m $\eta = 4.5$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 68.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 4.5$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 68.5
N510/N511	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 7.0$	x: 3.6 m $\eta = 34.1$	x: 3.6 m $\eta = 23.3$	x: 3.6 m $\eta = 4.8$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 59.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 4.8$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 59.8
N511/N512	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 8.7$	x: 3.6 m $\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 2.7$	x: 3.6 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 13.3$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	N.P. ⁽¹⁾	CUMPLE h = 13.3
N512/N555	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 7.6$	x: 0 m $\eta = 35.2$	x: 0 m $\eta = 14.5$	x: 0 m $\eta = 5.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 52.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 5.0$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 52.5
N555/N556	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 4.4$	x: 3.6 m $\eta = 32.4$	x: 0 m $\eta = 53.6$	x: 0 m $\eta = 4.8$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 85.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.8$	x: 0 m $\eta = 4.8$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 85.3
N556/N557	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 1.8$	x: 0 m $\eta = 19.1$	x: 3.6 m $\eta = 47.7$	x: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta = 1.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 65.3$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta = 1.3$	CUMPLE h = 65.3
N557/N600	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 22.3$	x: 3.6 m $\eta = 32.4$	x: 3.6 m $\eta = 3.3$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 52.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 52.5
N600/N601	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 12.7$	x: 3.6 m $\eta = 26.5$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 37.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.9$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 37.8
N601/N602	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 0 m $\eta = 16.8$	x: 3.6 m $\eta = 15.1$	x: 3.6 m $\eta = 2.6$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 31.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 2.6$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 31.1
N602/N630	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{max} \leq \lambda_{lim,max}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	x: 3.6 m $\eta = 9.3$	x: 3.6 m $\eta = 6.1$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$								



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)															Estado
	$\bar{\lambda}$	λ_{lim}	N _s	N _e	M _s	M _e	V _s	V _e	M _{Vs}	M _{Ve}	NM _s	NM _e	M _s	M _{Ve}	M _{Vs}	
N513/N518	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 3.6 m $\eta = 9.3$	x: 0 m $\eta = 26.6$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 34.7
N518/N515	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 3.6 m $\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 3.2$	x: 3.6 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	M _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 4.8
N515/N558	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 0 m $\eta = 9.2$	x: 0 m $\eta = 16.2$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 24.9
N558/N563	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 3.6 m $\eta = 8.9$	x: 0 m $\eta = 62.6$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 1.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.7$	CUMPLE h = 69.9
N563/N560	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.5$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 0 m $\eta = 8.5$	x: 0 m $\eta = 53.7$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.5$	CUMPLE h = 61.7
N560/N603	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 3.6 m $\eta = 8.9$	x: 3.6 m $\eta = 40.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 47.9
N603/N608	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 0 m $\eta = 8.1$	x: 3.6 m $\eta = 29.1$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 36.6
N608/N605	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 8.5$	x: 3.6 m $\eta = 18.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 25.7
N605/N637	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 14.1$	x: 3.6 m $\eta = 4.6$	x: 0 m $\eta = 2.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 17.8$	$\eta < 0.1$	M _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 17.8
N36/N39	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 3.4$	x: 0 m $\eta = 13.5$	x: 3.6 m $\eta = 2.9$	x: 0 m $\eta = 2.1$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 15.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 2.1$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 15.2
N39/N38	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 3.3$	x: 3.6 m $\eta = 8.7$	x: 0 m $\eta = 17.0$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 23.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 23.6
N38/N244	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta < 0.1$	$\eta = 3.2$	x: 0 m $\eta = 18.5$	x: 0 m $\eta = 23.4$	x: 0 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 41.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 2.7$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 41.1
N244/N247	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 17.1$	x: 0 m $\eta = 35.9$	x: 0 m $\eta = 2.5$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 51.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 2.5$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 51.8
N247/N246	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$\eta = 2.6$	x: 0 m $\eta = 29.3$	x: 0 m $\eta = 43.5$	x: 0 m $\eta = 4.2$	$\eta = 1.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 72.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 4.2$	$\eta = 1.2$	CUMPLE h = 72.0
N246/N289	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 1.9$	$\eta = 2.3$	x: 0 m $\eta = 24.5$	x: 3.6 m $\eta = 59.5$	x: 0 m $\eta = 3.5$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 82.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 3.5$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 82.2
N289/N292	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 2.8$	$\eta = 2.4$	x: 0 m $\eta = 23.7$	x: 3.6 m $\eta = 12.1$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 38.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 38.2
N292/N291	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 3.1$	$\eta = 2.5$	x: 3.6 m $\eta = 2.7$	x: 0 m $\eta = 2.4$	x: 3.6 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	M _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 5.9
N291/N334	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 2.5$	$\eta = 2.0$	x: 3.6 m $\eta = 21.9$	x: 0 m $\eta = 23.2$	x: 3.6 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 47.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 47.5
N334/N337	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 1.6$	$\eta = 1.5$	x: 3.6 m $\eta = 23.5$	x: 0 m $\eta = 36.0$	x: 3.6 m $\eta = 3.3$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 59.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 3.3$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 59.8
N337/N336	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 1.4$	x: 3.6 m $\eta = 27.5$	x: 0 m $\eta = 49.7$	x: 3.6 m $\eta = 4.0$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 77.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.6 m $\eta = 4.0$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 77.5
N336/N379	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.5$	x: 3.6 m $\eta = 15.2$	x: 3.6 m $\eta = 36.1$	x: 3.6 m $\eta = 2.2$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 50.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 2.2$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 50.6
N379/N382	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 3.3$	x: 3.6 m $\eta = 17.0$	x: 3.6 m $\eta = 22.4$	x: 3.6 m $\eta = 2.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 39.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.6 m $\eta = 2.5$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 39.2
N382/N381	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 4.3$	x: 3.6 m $\eta = 5.9$	x: 3.6 m $\eta = 16.5$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 24.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.0$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 24.1
N381/N424	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 4.9$	x: 3.6 m $\eta = 7.6$	x: 3.6 m $\eta = 3.9$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 12.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 12.2
N424/N427	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 4.9$	x: 0 m $\eta = 7.6$	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 12.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.1$	CUMPLE h = 12.2
N427/N426	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 4.3$	x: 3.6 m $\eta = 6.4$	x: 0 m $\eta = 16.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 24.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 24.1
N426/N469	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 3.3$	x: 0 m $\eta = 17.0$	x: 0 m $\eta = 22.4$	x: 0 m $\eta = 2.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 39.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 2.5$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 39.2
N469/N472	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.2$	$\eta = 1.5$	x: 0 m $\eta = 15.2$	x: 0 m $\eta = 36.1$	x: 0 m $\eta = 2.2$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 50.6$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 2.2$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 50.6
N472/N471	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.5$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 0 m $\eta = 27.5$	x: 3.6 m $\eta = 49.7$	x: 0 m $\eta = 4.0$	$\eta = 1.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 77.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 4.0$	$\eta = 1.4$	CUMPLE h = 77.5
N471/N514	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 1.6$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 0 m $\eta = 23.5$	x: 3.6 m $\eta = 36.0$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 59.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 59.8
N514/N517	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 2.5$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 0 m $\eta = 21.9$	x: 3.6 m $\eta = 23.2$	x: 0 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 47.5$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 3.2$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 47.5
N517/N516	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 3.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 2.6$	x: 3.6 m $\eta = 2.4$	x: 3.6 m $\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 5.9$	$\eta < 0.1$	M _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 5.9
N516/N559	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 2.8$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 3.6 m $\eta = 23.7$	x: 0 m $\eta = 12.1$	x: 3.6 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 0 m $\eta = 38.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 38.2
N559/N562	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 1.9$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾	x: 3.6 m $\eta = 24.5$	x: 0 m $\eta = 59.5$	x: 3.6 m $\eta = 3.5$	$\eta = 1.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 82.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 3.5$	$\eta = 1.6$	CUMPLE h = 82.2
N562/N561	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{s0} \leq \lambda_{s0,lim}$ Cumple	$\eta = 0.9$	N _{s0} = 0.00 N.P. ⁽¹⁰⁾ </												



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado	
	$\bar{\lambda}$	λ_{\max}	N ₁	N ₂	M ₁	M ₂	V ₁	V ₂	M _{V1}	M _{V2}	NM _{M2}	NM _{M1V1V2}	M ₁	M _{V1}		M _{V2}
N412/N450	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.4$	$\eta = 14.5$	x: 3.6 m $\eta = 14.5$	x: 0 m $\eta = 15.6$	x: 3.6 m $\eta = 2.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 2.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 41.5
N450/N456	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta = 4.7$	x: 3.6 m $\eta = 25.5$	x: 0 m $\eta = 21.5$	x: 3.6 m $\eta = 3.7$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.6 m $\eta = 3.7$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 47.8
N456/N457	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 2.1$	$\eta = 1.4$	x: 3.6 m $\eta = 23.4$	x: 0 m $\eta = 29.9$	x: 3.6 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 3.4$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 55.0
N457/N495	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 6.2$	$\eta = 3.0$	x: 3.6 m $\eta = 43.3$	x: 3.6 m $\eta = 33.6$	x: 3.6 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 6.1$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 82.6
N495/N501	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 17.3$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.6 m $\eta = 43.8$	x: 3.6 m $\eta = 11.0$	x: 3.6 m $\eta = 6.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 6.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 72.1
N501/N502	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 21.7$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.6 m $\eta = 2.4$	x: 3.6 m $\eta = 0.4$	x: 3.6 m $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	CUMPLE h = 22.9
N502/N540	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 18.1$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 43.6$	x: 0 m $\eta = 13.4$	x: 0 m $\eta = 6.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 6.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 75.0
N540/N546	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 8.0$	$\eta = 3.0$	x: 0 m $\eta = 43.0$	x: 0 m $\eta = 32.2$	x: 0 m $\eta = 6.0$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 6.0$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 82.5
N546/N547	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 4.8$	$\eta = 1.4$	x: 0 m $\eta = 23.3$	x: 3.6 m $\eta = 32.3$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 3.3$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 60.0
N547/N585	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 2.2$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 25.2$	x: 3.6 m $\eta = 22.9$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 3.7$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 49.3
N585/N591	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.6$	x: 0 m $\eta = 15.0$	x: 3.6 m $\eta = 17.4$	x: 0 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 2.2$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 32.0
N591/N592	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.3$	$\eta = 4.4$	x: 0 m $\eta = 18.7$	x: 3.6 m $\eta = 12.0$	x: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 2.8$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 31.2
N592/N642	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	$\eta = 6.4$	x: 3.6 m $\eta = 9.7$	x: 3.6 m $\eta = 7.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 14.9
N616/N20	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 3.8$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 19.1$	x: 0 m $\eta = 8.4$	x: 3.6 m $\eta = 3.0$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	CUMPLE h = 27.8
N20/N19	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 3.5$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.5$	x: 0 m $\eta = 15.6$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 26.7
N19/N226	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 2.7$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.6 m $\eta = 9.1$	x: 0 m $\eta = 21.9$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.3$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 31.4
N226/N230	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 2.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 9.1$	x: 0 m $\eta = 28.8$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 39.2
N230/N229	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 1.6$	$\eta = 0.2$	x: 3.6 m $\eta = 9.5$	x: 0 m $\eta = 39.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.1$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 48.3
N229/N271	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 1.4$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 9.0$	x: 3.6 m $\eta = 39.0$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 48.5
N271/N275	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.9$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 11.6$	x: 3.6 m $\eta = 15.3$	x: 3.6 m $\eta = 0.4$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 26.0
N275/N274	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 2.8$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.6 m $\eta = 2.2$	x: 3.6 m $\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	CUMPLE h = 4.2
N274/N316	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 10.6$	x: 0 m $\eta = 13.4$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.7$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 23.7
N316/N320	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 9.1$	x: 0 m $\eta = 38.0$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 46.2
N320/N319	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.2$	x: 0 m $\eta = 8.5$	x: 3.6 m $\eta = 36.9$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 45.1
N319/N361	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.5$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 9.8$	x: 3.6 m $\eta = 26.6$	x: 3.6 m $\eta = 1.6$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 35.3
N361/N365	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.6$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.3$	x: 3.6 m $\eta = 18.9$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 27.0
N365/N364	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.5$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.6 m $\eta = 9.2$	x: 3.6 m $\eta = 11.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 19.5
N364/N406	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.5$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.5$	x: 3.6 m $\eta = 3.9$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	CUMPLE h = 12.2
N406/N410	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.5$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.6 m $\eta = 9.3$	x: 0 m $\eta = 3.9$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	M ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁵⁾	CUMPLE h = 12.2
N410/N409	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.5$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.3$	x: 0 m $\eta = 11.3$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 19.5
N409/N451	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.6$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.6 m $\eta = 9.1$	x: 0 m $\eta = 18.9$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 27.0
N451/N455	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.5$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.9$	x: 0 m $\eta = 26.6$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.7$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	x: 0 m $\eta = 1.5$	$\eta = 0.7$	CUMPLE h = 35.3
N455/N454	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.5$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 3.6 m $\eta = 9.3$	x: 3.6 m $\eta = 36.9$	x: 3.6 m $\eta = 1.5$	$\eta = 1.0$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	x: 3.6 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.0$	CUMPLE h = 45.1
N454/N496	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ Cumple	$\eta = 0.7$	N ₁₂ = 0.00 N.P. ⁽⁵⁾	x: 0 m $\eta = 8.2$	x: 3.6 m $\eta = 38.0$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	x: 0 m $\eta = 1.4$	$\eta = 1.1$	CUMPLE h = 46.2
N496/N500	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{\max} \leq \lambda_{\max, \text{adm}}$ 														



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado	
	$\bar{\lambda}$	λ_{cr}	N_c	N_e	M_x	M_z	V_z	V_x	M_{V_z}	M_{V_x}	$NM_x M_z$	$NM_x M_z V_z$	M_t	M_{V_t}		M_{V_x}
N368/N363	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 7.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$x: 3.6 m$ $\eta = 7.8$	$x: 3.6 m$ $\eta = 9.4$	$x: 3.6 m$ $\eta = 1.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 3.6 m$ $\eta = 24.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 3.6 m$ $\eta = 1.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 24.9
N363/N407	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 9.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$x: 3.6 m$ $\eta = 8.3$	$x: 3.6 m$ $\eta = 3.3$	$x: 3.6 m$ $\eta = 1.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 3.6 m$ $\eta = 20.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 20.6
N407/N413	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 9.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$x: 0 m$ $\eta = 8.3$	$x: 0 m$ $\eta = 3.3$	$x: 0 m$ $\eta = 1.4$	$\eta = 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 m$ $\eta = 20.6$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 20.6
N413/N408	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 7.9$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$x: 0 m$ $\eta = 7.8$	$x: 0 m$ $\eta = 9.4$	$x: 0 m$ $\eta = 1.2$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 m$ $\eta = 24.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.1$	$x: 0 m$ $\eta = 1.2$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 24.9
N408/N452	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 5.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$x: 0 m$ $\eta = 20.8$	$x: 0 m$ $\eta = 15.3$	$x: 0 m$ $\eta = 3.1$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 m$ $\eta = 41.8$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 0 m$ $\eta = 3.1$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 41.8
N452/N458	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 2.2$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$x: 0 m$ $\eta = 20.4$	$x: 0 m$ $\eta = 21.5$	$x: 0 m$ $\eta = 3.0$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 m$ $\eta = 44.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0 m$ $\eta = 3.0$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 44.0
N458/N453	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 7.5$	$x: 0 m$ $\eta = 34.9$	$x: 0 m$ $\eta = 30.6$	$x: 0 m$ $\eta = 5.0$	$\eta = 0.8$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 m$ $\eta = 68.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0 m$ $\eta = 5.0$	$\eta = 0.8$	CUMPLE h = 68.2
N453/N497	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 21.0$	$x: 0 m$ $\eta = 31.9$	$x: 3.6 m$ $\eta = 32.8$	$x: 0 m$ $\eta = 4.5$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 3.6 m$ $\eta = 81.2$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.5$	$x: 0 m$ $\eta = 4.5$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 81.2
N497/N503	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 2.1$	$\eta = 39.8$	$x: 0 m$ $\eta = 30.8$	$x: 3.6 m$ $\eta = 11.6$	$x: 0 m$ $\eta = 4.3$	$\eta = 0.3$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 3.6 m$ $\eta = 77.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 0 m$ $\eta = 4.3$	$\eta = 0.3$	CUMPLE h = 77.4
N503/N498	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 3.5$	$\eta = 51.9$	$x: 3.6 m$ $\eta = 2.3$	$x: 0 m$ $\eta = 0.4$	$x: 3.6 m$ $\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 m$ $\eta = 53.4$	$\eta < 0.1$	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	N.P. ⁽³⁾	CUMPLE h = 53.4
N498/N542	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 2.2$	$\eta = 42.3$	$x: 3.6 m$ $\eta = 30.5$	$x: 0 m$ $\eta = 14.0$	$x: 3.6 m$ $\eta = 4.3$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 m$ $\eta = 83.9$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 3.6 m$ $\eta = 4.3$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 83.9
N542/N548	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 26.2$	$x: 3.6 m$ $\eta = 30.8$	$x: 0 m$ $\eta = 32.6$	$x: 3.6 m$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 0 m$ $\eta = 88.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.6$	$x: 3.6 m$ $\eta = 4.4$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 88.0
N548/N543	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 0.1$	$\eta = 15.2$	$x: 3.6 m$ $\eta = 34.7$	$x: 3.6 m$ $\eta = 32.9$	$x: 3.6 m$ $\eta = 5.0$	$\eta = 0.9$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 3.6 m$ $\eta = 77.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 3.6 m$ $\eta = 5.0$	$\eta = 0.9$	CUMPLE h = 77.0
N543/N587	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 0.6$	$\eta = 5.0$	$x: 3.6 m$ $\eta = 20.3$	$x: 3.6 m$ $\eta = 23.5$	$x: 3.6 m$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.6$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 3.6 m$ $\eta = 45.4$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.4$	$x: 3.6 m$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.6$	CUMPLE h = 45.4
N587/N593	$\bar{\lambda} \leq 3.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$x: 3.6 m$ $\eta = 19.4$	$x: 3.6 m$ $\eta = 18.0$	$x: 3.6 m$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.5$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 3.6 m$ $\eta = 38.1$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.3$	$x: 3.6 m$ $\eta = 2.9$	$\eta = 0.5$	CUMPLE h = 38.1
N593/N588	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$\eta = 0.7$	$\eta = 1.9$	$x: 0 m$ $\eta = 9.7$	$x: 3.6 m$ $\eta = 13.5$	$x: 0 m$ $\eta = 1.6$	$\eta = 0.4$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 3.6 m$ $\eta = 20.0$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 3.6 m$ $\eta = 1.0$	$\eta = 0.4$	CUMPLE h = 20.0
N588/N639	$\bar{\lambda} < 2.0$ Cumple	$\lambda_{cr} \leq \lambda_{cr,lim}$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$\eta = 4.8$	$x: 3.6 m$ $\eta = 13.7$	$x: 3.6 m$ $\eta = 6.4$	$x: 3.6 m$ $\eta = 2.1$	$\eta = 0.2$	$\eta < 0.1$	$\eta < 0.1$	$x: 3.6 m$ $\eta = 20.7$	$\eta < 0.1$	$\eta = 0.2$	$x: 3.6 m$ $\eta = 2.1$	$\eta = 0.2$	CUMPLE h = 20.7

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)														Estado
	$\bar{\lambda}$	N_c	N_e	M_x	M_z	V_z	V_x	M_{V_z}	M_{V_x}	$NM_x M_z$	$NM_x M_z V_z$	M_t	M_{V_t}	M_{V_x}	
N77/N232	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N73/N228	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N81/N270	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 21.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 21.5
N74/N272	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 0.7
N115/N315	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 18.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 18.1
N114/N317	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N127/N321	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 16.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 16.8
N141/N323	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N210/N546	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N203/N548	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N87/N540	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 21.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 21.5
N86/N542	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 0.7$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 0.7
N110/N495	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 18.1$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 18.1
N111/N497	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N188/N457	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 16.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 16.8
N181/N453	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾ </											



Listados

Edificio viviendas Seniors

Fecha: 22/11/18

Barras	COMPROBACIONES (CTE DB SE-A)													Estado	
	$\bar{\lambda}$	N_t	N_c	M_y	M_z	V_z	V_y	M_yV_z	M_zV_y	NM_yM_z	$NM_yM_zV_yV_z$	M_t	M_yV_z		M_zV_y
N606/N617	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N289/N300	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 12.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 12.5
N285/N306	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N270/N289	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N272/N285	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 31.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 31.8
N559/N570	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 12.5$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 12.5
N555/N576	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N540/N559	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽¹⁾	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE
N542/N555	$\bar{\lambda} \leq 4.0$ Cumple	$\eta = 31.8$	$N_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽³⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁴⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	$V_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁵⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁶⁾	N.P. ⁽⁷⁾	N.P. ⁽⁸⁾	$M_{Ed} = 0.00$ N.P. ⁽⁹⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	N.P. ⁽¹⁰⁾	CUMPLE h = 31.8

Notación:

- $\bar{\lambda}$: Limitación de esbeltez
- I_w : Abolladura del alma inducida por el ala comprimida
- N_t : Resistencia a tracción
- N_c : Resistencia a compresión
- M_y : Resistencia a flexión eje Y
- M_z : Resistencia a flexión eje Z
- V_z : Resistencia a corte Z
- V_y : Resistencia a corte Y
- M_yV_z : Resistencia a momento flector Y y fuerza cortante Z combinados
- M_zV_y : Resistencia a momento flector Z y fuerza cortante Y combinados
- NM_yM_z : Resistencia a flexión y axil combinados
- $NM_yM_zV_yV_z$: Resistencia a flexión, axil y cortante combinados
- M_t : Resistencia a torsión
- M_yV_z : Resistencia a cortante Z y momento torsor combinados
- M_zV_y : Resistencia a cortante Y y momento torsor combinados
- x: Distancia al origen de la barra
- h: Coeficiente de aprovechamiento (%)
- N.P.: No procede

Comprobaciones que no proceden (N.P.):

- ⁽¹⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de tracción.
- ⁽²⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión ni de tracción.
- ⁽³⁾ La comprobación no procede, ya que no hay axil de compresión.
- ⁽⁴⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento flector.
- ⁽⁵⁾ La comprobación no procede, ya que no hay esfuerzo cortante.
- ⁽⁶⁾ No hay interacción entre momento flector y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
- ⁽⁷⁾ No hay interacción entre axil y momento flector ni entre momentos flectores en ambas direcciones para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
- ⁽⁸⁾ No hay interacción entre momento flector, axil y cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.
- ⁽⁹⁾ La comprobación no procede, ya que no hay momento torsor.
- ⁽¹⁰⁾ No hay interacción entre momento torsor y esfuerzo cortante para ninguna combinación. Por lo tanto, la comprobación no procede.

V PLANOS

INDICE DE PLANOS

U. DEFINICIÓN URBANÍSTICA

- U01. Situación Urbanística
- U02. Estado actual
- U03. Emplazamiento

A. ARQUITECTURA

- A01. Planta cubiertas
- A02. Planta sótano -1
- A03. Planta baja
- A04. Planta primera y segunda
- A05. Planta tercera
- A06. Tipología vivienda
- A07. Alzados I Secciones 1
- A08. Alzados I Secciones 2
- A09. Alzados I Secciones 3
- A10. Alzados I Secciones 4
- A11. Cotas_Planta sótano
- A12. Cotas_Planta baja
- A13. Cotas_Plantas viviendas
- A14. Cotas_Plantas cubiertas
- A15. Acabados_Planta sótano
- A16. Acabados_Planta baja
- A17. Acabados_Planta vivienda
- A18. Planta constructiva vivienda

E. ESTRUCTURA

- E01. Replanteo
- E02. Cimentación 1
- E03. Cimentación 2
- E04. Cimentación detalles 1
- E05. Cimentación detalles 2
- E06. Forjado planta baja
- E07. Forjado planta viviendas
- E08. Construcción cubierta edificio público
- E09. Forjado núcleos planta cubierta

C. CONSTRUCCIÓN

- C01. Sección constructiva transversal edificio viviendas
- C02. Detalles constructivos 1
- C03. Sección constructiva transversal edificio público
- C04. Detalles constructivos 2
- C05. Sección constructiva longitudinal edificio público
- C06. Carpinterías_Planta viviendas 1
- C07. Carpinterías_Planta viviendas 2
- C08. Carpinterías_Planta viviendas 3
- C09. Cerrajería_Planta viviendas 1
- C10. Cerrajería_Planta viviendas 2
- C11. Carpinterías_Edificio Público 1
- C12. Carpinterías_Edificio Público 2
- C13. Carpinterías_Edificio Público 3
- C14. Carpinterías_Edificio Público 4
- C15. Cerrajería_Edificio Público

I. INSTALACIONES

- I01. Prevención incendios_Planta sótano -1
- I02. Prevención incendios_Planta baja
- I03. Prevención incendios_Planta viviendas
- I04. Abastecimiento_Geotermia
- I05. Abastecimiento_Planta sótano -1
- I06. Abastecimiento_Planta baja
- I07. Abastecimiento_Planta viviendas
- I08. Climatización_Planta baja
- I09. Climatización_Planta viviendas
- I10. Ventilación_Planta sótano -1
- I11. Ventilación_Planta baja
- I12. Ventilación_Planta viviendas
- I13. Saneamiento_Planta cimentación/sótano-1
- I14. Saneamiento_Planta sótano -1
- I15. Saneamiento_Planta baja/vivienda
- I16. Saneamiento_Planta cubiertas
- I17. Electricidad_Puesta a tierra
- I18. Electricidad_Planta sótano
- I19. Electricidad_Planta baja
- I20. Electricidad_Planta vivienda

VI PLIEGO DE CONDICIONES

INDICE

1. PLIEGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS

- Artíc. 1. Naturaleza y objeto del pliego
- Artíc. 2. Documentación del contrato de obra
- Artíc. 3. El promotor
- Artíc. 4. El arquitecto como proyectista
- Artíc. 5. El arquitecto como director de obra
- Artíc. 6. El arquitecto técnico como director de la ejecución de la obra
- Artíc. 7. El constructor
- Artíc. 8. El coordinador de seguridad y salud
- Artíc. 9. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación
- Artíc. 10. Los suministradores de productos
- Artíc. 11. Los propietarios y los usuarios
- Artíc. 12. Verificación de los documentos del proyecto
- Artíc. 13. Plan de seguridad y salud
- Artíc. 14. Proyecto de control de calidad
- Artíc. 15. Oficina en la obra
- Artíc. 16. Representación del constructor. Jefe de obra
- Artíc. 17. Presencia del constructor en la obra
- Artíc. 18. Trabajos no estipulados expresamente
- Artíc. 19. Interpretaciones, aclaraciones y modificaciones del proyecto
- Artíc. 20. Reclamaciones contra las órdenes de la dirección facultativa
- Artíc. 21. Recusación por el constructor del personal nombrado por el arquitecto
- Artíc. 22. Faltas del personal
- Artíc. 23. Subcontratas
- Artíc. 25. Replanteo
- Artíc. 26. Inicio de la obra. Ritmo de ejecución de los trabajos
- Artíc. 27. Orden de los trabajos
- Artíc. 28. Facilidades para otros constructores
- Artíc. 29. Ampliación del proyecto por causas imprevistas o de fuerza mayor
- Artíc. 30. Prórroga por causa de fuerza mayor
- Artíc. 31. Responsabilidad de la dirección facultativa en el retraso de la obra
- Artíc. 32. Condiciones generales de ejecución de los trabajos
- Artíc. 33. Documentación de obras ocultas
- Artíc. 34. Trabajos defectuosos
- Artíc. 35. Vicios ocultos
- Artíc. 36. De los materiales y de los aparatos. Su procedencia
- Artíc. 37. Presentación de muestras
- Artíc. 38. Materiales no utilizables
- Artíc. 39. Materiales y aparatos defectuosos
- Artíc. 40. Gastos ocasionados por pruebas y ensayos
- Artíc. 41. Limpieza de las obras
- Artíc. 42. Obras sin prescripciones
- Artíc. 43. Acta de recepción
- Artíc. 44. De las recepciones la obra
- Artíc. 45. Documentación final de la obra
- Artíc. 46. Medición definitiva de los trabajos y liquidación provisional de la obra
- Artíc. 47. Plazo de garantía
- Artíc. 48. Conservación de las obras recibidas provisionalmente
- Artíc. 49. De la recepción definitiva
- Artíc. 50. Prórroga del plazo de garantía
- Artíc. 51. De las recepciones de trabajos cuya contrata haya sido rescindida provisionales

2. CONDICIONES ECONÓMICAS

- Artíc. 1. Principio general
- Artíc. 2. Procedimientos
- Artíc. 3. Fianza en subasta pública
- Artíc. 4. Ejecución de trabajos con cargo a la fianza
- Artíc. 5. Devolución de fianzas
- Artíc. 6. Devolución de la fianza en el caso de efectuarse recepciones parciales de los precios
- Artíc. 7. Composición de los precios unitarios
- Artíc. 8. Precio de contrata
- Artíc. 9. Precios contradictorios
- Artíc. 10. Reclamación de aumento de precios
- Artíc. 11. Formas tradicionales de medir o de aplicar los precios
- Artíc. 12. De la revisión de los precios contratados
- Artíc. 13. Acopio de materiales
- Artíc. 14. Forma de abono de las obras
- Artíc. 15. Relaciones valoradas y certificaciones
- Artíc. 16. Mejoras de obras libremente ejecutadas
- Artíc. 17. Abono de trabajos presupuestados con partidaalzada
- Artíc. 18. Abono de agotamientos y otros trabajos especiales no contratados
- Artíc. 19. Pagos
- Artíc. 20. Abono de trabajos ejecutados durante el plazo de garantía
- Artíc. 21. Indemnización por retraso del plazo de terminación de las obras
- Artíc. 22. Demora de los pagos por parte del propietario
- Artíc. 23. Mejoras, aumento y/o reducciones de obra
- Artíc. 24. Unidades de obra defectuosas, pero aceptables
- Artíc. 25. Seguro de las obras
- Artíc. 26. Conservación de la obra
- Artíc. 27. Uso por el constructor de edificio o bienes del propietario
- Artíc. 28. Pago de arbitrios

3. CONDICIONES DE ÍNDOLE LEGAL

- Artíc. 1. Constructor
- Artíc. 2. Contrato
- Artíc. 3. Adjudicación
- Artíc. 5. Formalización del contrato
- Artíc. 6. Arbitraje obligatorio
- Artíc. 7. Jurisdicción competente
- Artíc. 8. Responsabilidad del constructor
- Artíc. 9. Accidentes de trabajo

4. CONDICIONES TÉCNICAS

5. CONDICIONES ESPECIALES

- Obras subvencionadas o acogidas
- Contratos en obras adoptadas
- Presupuestos en obras subvencionadas
- Facultad general del arquitecto director
- Comportamiento ante el fuego de elementos constructivos y materiales

1. PLIEGO DE CLAUSULAS ADMINISTRATIVAS

CONDICIONES GENERALES

Artíc. 1. Naturaleza y objeto del pliego

El presente pliego de cláusulas administrativas, como parte del proyecto arquitectónico, tiene por finalidad regular la ejecución de las obras fijando los niveles técnicos y de calidad exigibles, precisando las intervenciones que corresponden, según el contrato y con arreglo a la legislación aplicable, al promotor, al constructor, junto con sus técnicos y encargados, al arquitecto, al arquitecto técnico y a los laboratorios y entidades de control de calidad, así como las relaciones entre todos ellos y sus correspondientes obligaciones en orden al cumplimiento del contrato de obra.

Artíc. 2. Documentación del contrato de obra

Integran el contrato los siguientes documentos relacionados por orden de prelación en cuanto al valor de sus especificaciones en caso de omisión o aparente contradicción:

- 1º Las condiciones fijadas en el propio documento de contrato de empresa o arrendamiento de obra, si existiere.
- 2º El presente pliego de cláusulas administrativas.
- 3º El resto de la documentación de proyecto (memoria, planos, mediciones y presupuesto).
- 4º El estudio de seguridad y salud
- 5º El proyecto de control de calidad de la edificación.

Deberá incluir las condiciones y delimitación de los campos de actuación de laboratorios y entidades de control de calidad, si la obra lo requiriese. Las órdenes e instrucciones de la dirección facultativa de las obras se incorporan al proyecto como interpretación, complemento o precisión de sus determinaciones. En cada documento, las especificaciones literales prevalecen sobre las gráficas y en los planos, la cota prevalece sobre la medida a escala.

CONDICIONES FACULTATIVAS

Artíc. 3. El promotor

Será considerado promotor cualquier persona, física o jurídica, pública o privada, que, individual o colectivamente, decide, impulsa, programa y financia, con recursos propios o ajenos, las obras de edificación para sí o para su posterior enajenación, entrega o cesión a terceros bajo cualquier título.

Son obligaciones del promotor:

- a) Ostentar sobre el solar la titularidad de un derecho que le faculte para construir en él.
- b) Facilitar la documentación e información previa necesaria para la redacción del proyecto, así como autorizar al director de obra las posteriores modificaciones del mismo.
- c) Gestionar y obtener las preceptivas licencias y autorizaciones administrativas, así como suscribir el acta de recepción de la obra.
- d) Suscribir los seguros previstos en el Artíc. 19 de la Ley de Ordenación de la Edificación 38/1999 de 5 de noviembre.
- e) Entregar al adquirente, en su caso, la documentación de obra ejecutada, o cualquier otro documento exigible por las Administraciones competentes.

Artíc. 4. El arquitecto como proyectista

El proyectista es el agente que, por encargo del promotor y con sujeción a la normativa técnica y urbanística correspondiente, redacta el proyecto. Podrán redactar proyectos parciales del proyecto, o partes que lo complementen, otros

técnicos, de forma coordinada con el autor de éste. Cuando el proyecto se desarrolle o complete mediante proyectos parciales u otros documentos técnicos según lo previsto en el apartado 2 del Artíc. 4 de la Ley de Ordenación de la Edificación, cada proyectista asumirá la titularidad de su proyecto.

Son obligaciones del proyectista:

a) Estar en posesión de la titulación académica y profesional habilitante de arquitecto cuando el proyecto a realizar tenga por objeto la construcción de edificios para los usos indicados en el grupo a) y c) del apartado 1 del Artíc. 2, de la LOE.

En todo caso y para todos los grupos, en los aspectos concretos correspondientes a sus especialidades y competencias específicas, y en particular respecto de los elementos complementarios a que se refiere el apartado 3 del Artíc. 2, podrán asimismo intervenir otros técnicos titulados del ámbito de la arquitectura o de la ingeniería, suscribiendo los trabajos por ellos realizados y coordinados por el proyectista. Dichas intervenciones especializadas serán preceptivas si así lo establece la disposición legal reguladora del sector de actividad de que se trate.

b) Redactar el proyecto con sujeción a la normativa vigente y a lo que se haya establecido en el contrato y entregarlo, con los visados que en su caso fueran preceptivos.

c) Acordar, en su caso, con el promotor la contratación de colaboraciones parciales.

Artíc. 5. El arquitecto como director de obra.

El director de obra es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, dirige el desarrollo de la obra en los aspectos técnicos, estéticos, urbanísticos y medioambientales, de conformidad con el proyecto que la define, la licencia de edificación y demás autorizaciones preceptivas y las condiciones del contrato, con el objeto de asegurar su adecuación al fin propuesto.

Podrán dirigir las obras de los proyectos parciales otros técnicos, bajo la coordinación del director de obra.

Son obligaciones del director de obra:

a) Estar en posesión de la titulación académica y profesional habilitante de arquitecto y cumplir las condiciones exigibles para el ejercicio de la profesión. En caso de personas jurídicas, designar al técnico director de obra que tenga la titulación profesional habilitante.

b) Verificar el replanteo y la adecuación de la cimentación y de la estructura proyectada a las características geotécnicas del terreno.

c) Resolver las contingencias que se produzcan en la obra y consignar en el Libro de Órdenes y Asistencias las instrucciones precisas para la correcta interpretación del proyecto.

d) Elaborar, a requerimiento del promotor o con su conformidad, eventuales modificaciones del proyecto, que vengan exigidas por la marcha de la obra siempre que las mismas se adapten a las disposiciones normativas contempladas y observadas en la redacción del proyecto.

e) Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra, así como conformar las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas, con los visados que en su caso fueran preceptivos.

f) Elaborar y suscribir la documentación de la obra ejecutada para entregarla al promotor, con los visados que en su caso fueran preceptivos.

g) Las relacionadas en el Artíc. 13, en aquellos casos en los que el director de la obra y el director de la ejecución de la obra sea el mismo profesional, si fuera ésta la opción elegida, de conformidad con lo previsto en el apartado 2.a) del Artíc. 13.

h) Dirigir la obra coordinándola con el proyecto de ejecución, facilitando su interpretación técnica, económica y estética.

i) Asistir a las obras, cuantas veces lo requiera su naturaleza y complejidad, a fin de resolver las contingencias que se produzcan e impartir las instrucciones precisas para asegurar la correcta interpretación y ejecución de lo proyectado.

j) Coordinar, junto al arquitecto técnico, el programa de desarrollo de la obra y el proyecto de control de calidad de la obra, con sujeción al Código Técnico de la Edificación y a las especificaciones del proyecto.

k) Comprobar, junto al arquitecto técnico, los resultados de los análisis e informes realizados por laboratorios y/o entidades de control de calidad.

m) Coordinar la intervención en obra de otros técnicos que, en su caso, concurran a la dirección con función propia en aspectos de su especialidad.

n) Dar conformidad a las certificaciones parciales de obra y la liquidación final.

o) Asesorar al promotor durante el proceso de construcción y especialmente en el acto de la recepción.

p) A dicha documentación se adjuntará, al menos, el acta de recepción, la relación identificativa de los agentes que han intervenido durante el proceso de edificación, así como la relativa a las instrucciones de uso y

mantenimiento del edificio y sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación. Esta documentación constituirá el libro del edificio, y será entregada a los usuarios finales del edificio.

Artíc. 6. El arquitecto técnico como director de la ejecución de la obra

El director de la ejecución de la obra es el agente que, formando parte de la dirección facultativa, asume la función técnica de dirigir la ejecución material de la obra y de controlar cualitativa y cuantitativamente la construcción y la calidad de lo edificado.

Son obligaciones del director de la ejecución de la obra:

- a) Estar en posesión de la titulación académica y profesional habilitante y cumplir las condiciones exigibles para el ejercicio de la profesión. En caso de personas jurídicas, designar al técnico director de la ejecución de la obra que tenga la titulación profesional habilitante.
- b) Verificar la recepción en obra de los productos de construcción, ordenando la realización de ensayos y pruebas precisas.
- c) Dirigir la ejecución material de la obra comprobando los replanteos, los materiales, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, de acuerdo con el proyecto y con las instrucciones del director de obra.
- d) Consignar en el Libro de Órdenes y Asistencias las instrucciones precisas.
- e) Suscribir el acta de replanteo o de comienzo de obra y el certificado final de obra, así como elaborar y suscribir las certificaciones parciales y la liquidación final de las unidades de obra ejecutadas.
- f) Colaborar con los restantes agentes en la elaboración de la documentación de la obra ejecutada, aportando los resultados del control realizado.
- g) Redactar el documento de estudio y análisis del proyecto para elaborar los programas de organización y de desarrollo de la obra.
- h) planificar, a la vista del proyecto arquitectónico, del contrato y de la normativa técnica de aplicación, el control de calidad y económico de las obras.
- i) Redactar, cuando se le requiera, el estudio de los sistemas adecuados a los riesgos del trabajo en la realización de la obra y aprobar el proyecto de seguridad y salud para la aplicación del mismo.
- j) Redactar, cuando se le requiera, el proyecto de control de calidad de la edificación, desarrollando lo especificado en el proyecto de ejecución.
- k) Efectuar el replanteo de la obra y preparar el acta correspondiente, suscribiéndola en unión del arquitecto y del constructor
- m) Comprobar las instalaciones provisionales, medios auxiliares y medidas de seguridad y salud en el trabajo, controlando su correcta ejecución.
- n) Realizar o disponer las pruebas y ensayos de materiales, instalaciones y demás unidades de obra según las frecuencias de muestreo programadas en el plan de control, así como efectuar las demás comprobaciones que resulten necesarias para asegurar la calidad constructiva de acuerdo con el proyecto y la normativa técnica aplicable. De los resultados informará puntualmente al constructor, impartándole, en su caso, las órdenes oportunas; de no resolverse la contingencia adoptará las medidas que corresponda dando cuenta al arquitecto.
- o) Realizar las mediciones de obra ejecutada y dar conformidad, según las relaciones establecidas, a las certificaciones valoradas y a la liquidación final de la obra.

Artíc. 7. El constructor

El constructor es el agente que asume, contractualmente ante el promotor, el compromiso de ejecutar con medios humanos y materiales, propios o ajenos, las obras o parte de las mismas con sujeción al proyecto y al contrato.

Son obligaciones del constructor:

- a) Ejecutar la obra con sujeción al proyecto, a la legislación aplicable y a las instrucciones del director de obra y del director de la ejecución de la obra, a fin de alcanzar la calidad exigida en el proyecto.
- b) Tener la titulación o capacitación profesional que habilita para el cumplimiento de las condiciones exigibles para actuar como constructor.
- c) Designar al jefe de obra que asumirá la representación técnica del constructor en la obra y que por su titulación o experiencia deberá tener la capacitación adecuada de acuerdo con las características y la complejidad de la obra.
- d) Asignar a la obra los medios humanos y materiales que su importancia requiera.

- e) Formalizar las subcontrataciones de determinadas partes o instalaciones de la obra dentro de los límites establecidos en el contrato.
- f) Firmar el acta de replanteo o de comienzo y el acta de recepción de la obra.
- g) Facilitar al director de obra los datos necesarios para la elaboración de la documentación de la obra ejecutada.
- h) Suscribir las garantías previstas en el Artíc. 19 de la Ley de Ordenación de la Edificación.
- i) Organizar los trabajos de construcción, redactando los planes de obra que se precisen y proyectando o autorizando las instalaciones provisionales y medios auxiliares de la obra.
- j) Elaborar el plan de seguridad y salud de la obra en aplicación del estudio correspondiente, y disponer, en todo caso, la ejecución de las medidas preventivas, velando por su cumplimiento y por la observancia de la normativa vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- k) Atender las indicaciones y cumplir las instrucciones del coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, y en su caso de la dirección facultativa.
- m) Ordenar y dirigir la ejecución material con arreglo al proyecto, a las normas técnicas y a las reglas de la buena construcción. A tal efecto, ostenta la jefatura de todo el personal que intervenga en la obra y coordina las intervenciones de los subcontratistas.
- n) Asegurar la idoneidad de todos y cada uno de los materiales y elementos constructivos que se utilicen, comprobando los preparados en obra y rechazando, por iniciativa propia o por prescripción del arquitecto técnico, los suministros o prefabricados que no cuenten con las garantías o documentos de idoneidad requeridos por las normas de aplicación.
- o) Custodiar los libros de órdenes y seguimiento de la obra, así como los de seguridad y salud y el de control de calidad, éstos si los hubiere, y dar el enterado a las anotaciones que en ellos se practiquen.
- p) Facilitar al arquitecto técnico con antelación suficiente, los materiales precisos para el cumplimiento de su cometido.
- q) Preparar las certificaciones parciales de obra de obra y la propuesta de liquidación final.
- r) Suscribir con el promotor las actas de recepción provisional y definitiva.
- s) Concertar los seguros de accidentes de trabajo y de daños a terceros durante la obra.
- t) Facilitar el acceso a la obra, a los laboratorios y entidades de control de calidad contratado y debidamente homologado para el cometido de sus funciones.

Artíc. 8. El coordinador de seguridad y salud

El Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra deberá desarrollar las siguientes funciones:

- a) Coordinar la aplicación de los principios generales de prevención y de seguridad.
- b) Coordinar las actividades de la obra para garantizar que el constructor y, en su caso, los subcontratistas y los trabajadores autónomos apliquen de manera coherente y responsable los principios de la acción preventiva que se recogen en el Artíc. 15 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales durante la ejecución de la obra.
- c) Aprobar el plan de seguridad y salud elaborado por el constructor y, en su caso, las modificaciones introducidas en el mismo.
- d) Coordinar las acciones y funciones de control de la aplicación correcta de los métodos de trabajo.
- e) Adoptar las medidas necesarias para que sólo las personas autorizadas puedan acceder a la obra. La dirección facultativa asumirá esta función cuando no fuera necesaria la designación de coordinado.

Artíc. 9. Las entidades y los laboratorios de control de calidad de la edificación

Son entidades de control de calidad de la edificación aquéllas capacitadas para prestar asistencia técnica en la verificación de la calidad del proyecto, de los materiales y de la ejecución de la obra y sus instalaciones de acuerdo con el proyecto y la normativa aplicable. Son laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación los capacitados para prestar asistencia técnica, mediante la realización de ensayos o pruebas de servicio de los materiales, sistemas o instalaciones de una obra de edificación. Son obligaciones de las entidades y de los laboratorios de control de calidad:

- a) Prestar asistencia técnica y entregar los resultados de su actividad al agente autor del encargo y, en todo caso, al director de la ejecución de las obras.

b) Justificar la capacidad suficiente de medios materiales y humanos necesarios para realizar adecuadamente los trabajos contratados, en su caso, a través de la correspondiente acreditación oficial otorgada por las Comunidades Autónomas con competencia en la materia.

Artíc. 10. Los suministradores de productos.

Se consideran suministradores de productos los fabricantes, almacenistas, importadores o vendedores de productos de construcción. Se entiende por producto de construcción aquel que se fabrica para su incorporación permanente en una obra incluyendo materiales, elementos semielaborados, componentes y obras o parte de las mismas, tanto terminadas como en proceso de ejecución.

Son obligaciones del suministrador:

- a) Realizar las entregas de los productos de acuerdo con las especificaciones del pedido, respondiendo de su origen, identidad y calidad, así como del cumplimiento de las exigencias que, en su caso, establezca la normativa técnica aplicable.
- b) Facilitar, cuando proceda, las instrucciones de uso y mantenimiento de los productos suministrados, así como las garantías de calidad correspondientes, para su inclusión en la documentación de la obra ejecutada.

Artíc. 11. Los propietarios y los usuarios.

Son obligaciones de los propietarios conservar en buen estado la edificación mediante un adecuado uso y mantenimiento, así como recibir, conservar y transmitir la documentación de la obra ejecutada y los seguros y garantías con que ésta cuente. Son obligaciones de los usuarios, sean o no propietarios, la utilización adecuada de los edificios o de parte de los mismos de conformidad con las instrucciones de uso y mantenimiento, contenidas en la documentación de la obra ejecutada.

OBLIGACIONES Y DERECHOS DEL CONSTRUCTOR

Artíc. 12. Verificación de los documentos del proyecto

Antes de dar comienzo a las obras el constructor consignará por escrito que la documentación aportada le resulta suficiente para la comprensión de la totalidad de la obra contratada, o en caso contrario, solicitará las aclaraciones pertinentes.

Artíc. 13. Plan de seguridad y salud

El constructor, a la vista del proyecto de ejecución, conteniendo en su caso el estudio de seguridad y salud, presentará el plan de seguridad y salud de la obra a la aprobación del arquitecto o arquitecto técnico de la dirección facultativa, autor del citado estudio.

Artíc. 14. Proyecto de control de calidad

El constructor tendrá a su disposición el proyecto de control de calidad, si para la obra fuera necesario, en el que se especificarán las características y requisitos que deberán cumplir los materiales y unidades de obra, y los criterios para la recepción de los materiales, según estén avalados o no por sellos marcas de calidad; ensayos, análisis y pruebas a realizar, determinación de lotes y otros parámetros definidos en el proyecto por el arquitecto o arquitecto técnico de la dirección facultativa; y los criterios, características y condiciones que debe cumplir la ejecución de las unidades de obra y la obra en su conjunto.

Artíc. 15. Oficina en la obra

El constructor habilitará en la obra una oficina en la que existirá una mesa o tablero adecuado, en la que puedan extenderse y consultarse los planos. En dicha oficina tendrá siempre el constructor a disposición de la dirección facultativa:

- El proyecto de ejecución completo, incluidos los complementos que en su caso redacte el arquitecto.
- La licencia de obras.
 - El libro de órdenes y asistencia.

- El plan de seguridad y salud y su libro de incidencias, si hay para la obra.
- El proyecto de control de calidad y su libro de registro, si hay para la obra.
- El reglamento y ordenanza de seguridad y salud en el trabajo.
- La documentación de los seguros suscritos por el constructor.

Artíc. 16. Representación del constructor. Jefe de obra

El constructor viene obligado a comunicar al promotor la persona designada como delegado suyo en la obra, que tendrá el carácter de jefe de obra de la misma, con dedicación plena y con facultades para representarle y adoptar en todo momento cuantas decisiones completan la contrata.

Sus funciones serán las del constructor. La falta de cualificación suficiente por parte del personal según la naturaleza de los trabajos, facultará al arquitecto para ordenar la paralización de las obras, sin derecho a reclamación alguna, hasta que se subsane la deficiencia.

Artíc. 17. Presencia del constructor en la obra

El jefe de obra, por sí o por medio de sus técnicos o encargados, estará presente durante la jornada legal de trabajo y acompañará al arquitecto y al arquitecto técnico en las visitas que hagan a la obra, poniéndose a su disposición para la práctica de los reconocimientos que se consideren necesarios y suministrándoles los datos precisos para la comprobación de mediciones y liquidaciones.

Artíc. 18. Trabajos no estipulados expresamente

Es obligación del constructor ejecutar cuanto sea necesario para la buena construcción y aspecto de las obras, aun cuando no se halle expresamente determinado en los documentos de proyecto, siempre que, sin separarse de su espíritu y recta interpretación, lo disponga el arquitecto dentro de los límites de posibilidades que los presupuestos habiliten para cada unidad de obra y tipo de ejecución. Cualquier variación que suponga incremento de precios de alguna unidad de obra en más del 20 % o del total del presupuesto en más de un 10 % requiere reformado de proyecto, con consentimiento expreso del promotor.

Artíc. 19. Interpretaciones, aclaraciones y modificaciones del proyecto

El constructor podrá requerir del arquitecto o del arquitecto técnico, según sus respectivos cometidos, las instrucciones o aclaraciones que se precisen para la correcta interpretación y ejecución de lo proyectado. Cuando se trate de interpretar, aclarar o modificar preceptos del pliego de cláusulas administrativas o indicaciones de los planos o croquis, las órdenes o instrucciones correspondientes se comunicarán por escrito al constructor, estando éste a su vez obligado a devolver los originales o las copias suscribiendo con su firma el enterado, que figurará al pie de todas las órdenes, avisos o instrucciones que reciba tanto del arquitecto técnico como del arquitecto.

Cualquier reclamación que en contra de las disposiciones tomadas por éstos crea oportuno hacer el constructor, habrá de dirigirla, dentro del plazo de tres días, a quien la hubiere dictado, el cual dará al constructor el correspondiente recibo, si éste lo solicitase.

Artíc. 20. Reclamaciones contra las órdenes de la dirección facultativa

Las reclamaciones que el constructor quiera hacer contra las órdenes o instrucciones dimanadas de la dirección facultativa, sólo podrá presentarlas, a través del arquitecto, ante el promotor, si son de orden económico y de acuerdo con las condiciones estipuladas en el pliego de cláusulas administrativas correspondiente. Contra disposiciones de orden técnico, no se admitirá reclamación alguna, pudiendo el constructor salvar su responsabilidad, si lo estima oportuno, mediante exposición razonada dirigida al arquitecto, el cual podrá limitar su contestación al acuse de recibo, que en todo caso será obligatorio para este tipo de reclamaciones.

Artíc. 21. Recusación por el constructor del personal nombrado por el arquitecto

El constructor no podrá recusar a los arquitectos, aparejadores, o personal encargado por éstos de la vigilancia de las obras, ni pedir que por parte del promotor se designen otros facultativos para los reconocimientos y

mediciones. Cuando se crea perjudicado por la labor de éstos procederá de acuerdo con lo estipulado en el Artíc. precedente, pero sin que por esta causa puedan interrumpirse ni perturbarse la marcha de los trabajos.

Artíc. 22. Faltas del personal

El arquitecto, en supuestos de desobediencia a sus instrucciones, manifiesta incompetencia o negligencia grave que comprometan o perturben la marcha de los trabajos, podrá requerir al constructor para que aparte de la obra a los dependientes u operarios causantes de la perturbación.

Artíc. 23. Subcontratas

El constructor podrá subcontratar capítulos o unidades de obra a otros constructores e industriales, con sujeción a lo estipulado en este pliego de condiciones, y sin perjuicio de sus obligaciones como constructor de la obra.

PRESCRIPCIONES RELATIVAS A TRABAJOS, MATERIALES Y MEDIOS AUXILIARES

Artíc. 24. Accesos y vallados

El constructor dispondrá por su cuenta los accesos a la obra, el cerramiento o vallado de ésta y su mantenimiento durante la ejecución de la obra. El arquitecto técnico podrá exigir su modificación o mejora.

Artíc. 25. Replanteo

El constructor iniciará las obras con el replanteo de las mismas en el terreno, señalando las referencias principales que mantendrá como base para replanteos parciales. Dichos trabajos se considerarán a cargo del constructor e incluidos en su oferta. El constructor someterá el replanteo a la aprobación del arquitecto técnico y una vez éste haya dado su conformidad preparará un acta acompañada de un plano que deberá ser aprobada por el arquitecto, siendo responsabilidad del constructor la omisión de este trámite.

Artíc. 26. Inicio de la obra. Ritmo de ejecución de los trabajos

El constructor dará comienzo a las obras de forma que la ejecución total se lleve a efecto dentro del plazo exigido en el contrato. Obligatoria y por escrito, deberá el constructor dar cuenta al arquitecto y al arquitecto técnico del comienzo de los trabajos al menos con tres días de antelación.

Artíc. 27. Orden de los trabajos

En general, la determinación del orden de los trabajos es facultad del constructor, salvo aquellos casos en que, por circunstancias de orden técnico, estime conveniente su variación la dirección facultativa.

Artíc. 28. Facilidades para otros constructores

De acuerdo con lo que requiera la dirección facultativa, el constructor deberá dar todas las facilidades razonables para la realización de los trabajos que le sean encomendados a los demás constructores que intervengan en la obra. Ello sin perjuicio de las compensaciones económicas a que haya lugar entre constructores por utilización de medios auxiliares o suministros de energía u otros conceptos. En caso de litigio, los constructores estarán a lo que resuelva la dirección facultativa.

Artíc. 29. Ampliación del proyecto por causas imprevistas o de fuerza mayor

Cuando sea preciso por motivo imprevisto o por cualquier accidente, ampliar el proyecto, no se interrumpirán los trabajos, continuándose según las instrucciones dadas por el arquitecto en tanto se formula o se tramita el proyecto reformado. El constructor está obligado a realizar con su personal y sus materiales cuanto la dirección de las obras disponga para apeos, apuntalamientos, derribos, recalzos o cualquier otra obra de carácter urgente, anticipando de momento este servicio, cuyo importe le será consignado en un presupuesto adicional o abonado directamente, de acuerdo con lo que se convenga.

Artíc. 30. Prórroga por causa de fuerza mayor

Si por causa de fuerza mayor o independiente de la voluntad del constructor, éste no pudiese comenzar las obras, o tuviese que suspenderlas, o no le fuera posible terminarlas en los plazos prefijados, se le otorgará una prórroga proporcionada para el cumplimiento de la contrata, previo informe favorable del arquitecto. Para ello, el constructor expondrá, en escrito dirigido al arquitecto, la causa que impide la ejecución o la marcha de los trabajos y el retraso que por ello se originaría en los plazos acordados, razonando debidamente la prórroga que por dicha causa solicita.

Artíc. 31. Responsabilidad de la dirección facultativa en el retraso de la obra

La carencia de planos u órdenes de la dirección facultativa no excusarán al constructor del cumplimiento de los plazos de obra estipulados, a excepción del caso en que, habiéndolos solicitado por escrito, no se le hubiesen proporcionado.

Artíc. 32. Condiciones generales de ejecución de los trabajos

Todos los trabajos se ejecutarán con estricta sujeción al proyecto, a las modificaciones del mismo que previamente hayan sido aprobadas y a las órdenes e instrucciones que bajo su responsabilidad y por escrito entreguen el arquitecto o el arquitecto técnico al constructor, dentro de las limitaciones presupuestarias y de conformidad con lo especificado en el Artíc. 7.

Artíc. 33. Documentación de obras ocultas

De todos los trabajos y unidades de obra que hayan de quedar ocultos a la terminación del edificio, se levantarán los planos precisos para que queden perfectamente definidos; estos documentos se extenderán por triplicado, entregándose: uno, al arquitecto; otro al aparejador; y el tercero, al constructor, firmados todos ellos por los tres. Dichos planos, que deberán ir suficientemente acotados, se considerarán documentos indispensables e irrecusables para efectuar las mediciones.

Artíc. 34. Trabajos defectuosos

El constructor debe emplear los materiales que cumplan las condiciones exigidas en las condiciones generales de índole técnica del pliego de condiciones, en el presupuesto, en el proyecto de calidad, en los planos y en cualquier otro documento del proyecto, y realizará todos y cada uno de los trabajos contratados de acuerdo con lo especificado también en dichos documentos. Por ello, y hasta que tenga lugar la recepción definitiva del edificio, es responsable de la ejecución de los trabajos que ha contratado y de las faltas y defectos que en éstos puedan existir por su mala ejecución o por la deficiente calidad de los materiales empleados o aparatos colocados, sin que le exonere de responsabilidad el control que compete al arquitecto técnico, ni tampoco el hecho de que estos trabajos hayan sido valorados en las certificaciones parciales de obra, que siempre se entenderán extendidas y abonadas a buena cuenta.

Como consecuencia de lo anteriormente expresado, cuando el arquitecto técnico advierta 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, podrá disponer que las partes defectuosas sean demolidas o reconstruidas de acuerdo con lo contratado, y todo ello a expensas del constructor. Si ésta no estimase justa la decisión y se negase a la demolición y reconstrucción ordenadas, se planteará la cuestión ante el arquitecto de la obra, quien resolverá.

Artíc. 35. Vicios ocultos

Si el arquitecto técnico 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, los ensayos, destructivos o no, que crea necesarios para reconocer los trabajos que suponga defectuosos, dando cuenta de

la circunstancia al arquitecto. Los gastos que se ocasionen serán por cuenta del constructor, siempre que los vicios existan realmente. En caso contrario serán por cuenta del promotor.

Artíc. 36. De los materiales y de los aparatos. Su procedencia

El constructor tiene libertad de proveerse de los materiales y aparatos de todas clases en los puntos que le parezca convenientemente, excepto en los casos en que el proyecto preceptúe una procedencia determinada. Obligatoriamente, y antes de proceder a su empleo o acopio, el constructor deberá presentar al arquitecto técnico una lista completa de los materiales y aparatos que vaya a utilizar en la que se especifiquen todas las indicaciones sobre marcas, calidades, procedencia e idoneidad de cada uno de ellos.

Artíc. 37. Presentación de muestras

A petición del arquitecto, el constructor le presentará las muestras de los materiales siempre con la antelación prevista en el calendario de la obra.

Artíc. 38. Materiales no utilizables

El constructor, a su costa, trasportará y colocará, agrupándolos ordenadamente y en el lugar adecuado, los materiales procedentes de las excavaciones, derribos, etc. que no sean utilizables en la obra. Si no se hubiese preceptuado nada sobre su retirada o transporte a vertedero, se retirarán de ella cuando así lo ordene el arquitecto técnico, pero acordando previamente con el constructor su justa tasación, teniendo en cuenta el valor de dichos materiales y los gastos de su transporte.

Artíc. 39. Materiales y aparatos defectuosos

Cuando los materiales, elementos de instalaciones o aparatos no fuesen de la calidad prescrita en el proyecto, o no tuvieran la preparación en él exigida o cuando, a falta de prescripciones formales de aquél, se reconociera o demostrara que no eran adecuados para su objeto, el arquitecto a instancias del arquitecto técnico, dará orden al constructor de sustituirlos por otros que satisfagan las condiciones o llenen el objeto a que se destinen. Si a los 15 días de recibir el constructor orden de que retire los materiales que no estén en condiciones, no ha sido cumplida, podrá hacerlo el promotor cargando los gastos al constructor. Si los materiales, elementos de instalaciones o aparatos fueran defectuosos, pero aceptables a juicio del arquitecto, se recibirán, pero con la rebaja de precio que aquél determine, a no ser que el constructor prefiera sustituirlos por otros en condiciones.

Artíc. 40. Gastos ocasionados por pruebas y ensayos

Todos los gastos originados por las pruebas y ensayos de materiales o elementos, realizados por laboratorios y entidades de control de calidad, que intervengan en la ejecución de las obras, serán por cuenta del constructor. Todo ensayo que no haya resultado satisfactorio o que no ofrezca las suficientes garantías podrá realizarse de nuevo, a cargo del constructor. Cuando las obras no se hallen en estado de ser recibidas, se hará constar en el acta y se darán al constructor las oportunas instrucciones para remediar los defectos observados, fijando un plazo para subsanarlos, expirado el cual, se efectuará un nuevo reconocimiento a fin de proceder a la recepción provisional de la obra.

Artíc. 41. Limpieza de las obras

Es obligación del constructor mantener limpias las obras y sus alrededores, tanto de escombros como de materiales sobrantes, hacer desaparecer las instalaciones provisionales que no sean necesarias, así como adoptar las medidas y ejecutar todos los trabajos que sean necesarios para que la obra ofrezca buen aspecto y cumpla las condiciones de seguridad y salubridad.

Artíc. 42. Obras sin prescripciones

En la ejecución de trabajos que entran en la construcción de las obras y para los cuales no existan prescripciones consignadas explícitamente en el proyecto, el constructor se atenderá, en primer término, a las instrucciones que dicte la dirección facultativa de las obras y, en segundo lugar, a las reglas y prácticas de la buena construcción.

DE LAS RECEPCIONES DE EDIFICIOS Y OBRAS ANEJAS

Artíc. 43. Acta de recepción

La recepción de la obra es el acto por el cual el constructor, una vez concluida ésta, hace entrega de la misma al promotor y es aceptada por éste. Podrá realizarse con o sin reservas y deberá abarcar la totalidad de la obra o fases completas y terminadas de la misma, cuando así se acuerde por las partes.

La recepción deberá consignarse en un acta firmada al menos por el promotor y el constructor, y en la misma se hará constar:

- a) Las partes que intervienen.
- b) La fecha del certificado final de la totalidad de la obra o de la fase completa y terminada de la misma.
- c) El precio final de la ejecución material de la obra.
- d) La declaración de la recepción de la obra con o sin reservas, especificando éstas, en su caso, de manera objetiva, y el plazo en que deberán quedar subsanados los defectos observados. Una vez subsanados los mismos, se hará constar en un acta aparte, suscrita por los firmantes de la recepción.
- e) Las garantías que, en su caso, se exijan al constructor para asegurar sus responsabilidades.

Se adjuntará el certificado final de obra suscrito por el director de obra y el director de la ejecución de la obra y la documentación justificativa del control de calidad realizado.

El promotor podrá rechazar la recepción de la obra por considerar que la misma no está terminada o que no se adecua a las condiciones contractuales. En todo caso, el rechazo deberá ser motivado por escrito en el acta, en la que se fijará el nuevo plazo para efectuar la recepción.

Salvo pacto expreso en contrario, la recepción de la obra tendrá lugar dentro de los 30 días siguientes a la fecha de su terminación, acreditada en el certificado final de obra, plazo que se contará a partir de la notificación efectuada por escrito al promotor. La recepción se entenderá tácitamente producida si, transcurridos 30 días desde la fecha indicada, el promotor no hubiera puesto de manifiesto reservas o rechazo motivado por escrito.

Artíc. 44. De las recepciones provisionales

La recepción provisional se realizará con la intervención del promotor, del constructor, del arquitecto y del arquitecto técnico. Se convocará también a los restantes técnicos que, en su caso, hubiesen intervenido en la dirección con función propia en aspectos parciales o unidades especializadas.

Practicando un detenido reconocimiento de las obras, se extenderá un acta con tantos ejemplares como intervinientes y firmados por todos ellos. Desde esta fecha empezará a correr el plazo de garantía, si las obras se hallasen en estado de ser admitidas. Seguidamente, los técnicos de la dirección facultativa extenderán el correspondiente certificado de final de obra.

Artíc. 45. Documentación final de la obra. Libro del edificio

El arquitecto, asistido por el constructor y los técnicos que hubieren intervenido en la obra, redactarán la documentación final de las obras, que se facilitará al promotor.

Dicha documentación se adjuntará al acta de recepción, con la relación identificativa de los agentes que han intervenido durante el proceso de edificación, así como la relativa a las instrucciones de uso y mantenimiento del edificio y sus instalaciones, de conformidad con la normativa que le sea de aplicación. Esta documentación constituirá el libro del edificio, y será entregada a los usuarios finales del edificio.

Artíc. 46. Medición definitiva de los trabajos y liquidación provisional de la obra

Recibidas provisionalmente las obras, se procederá inmediatamente por el arquitecto técnico a su medición definitiva, con precisa asistencia del constructor o de su representante. Se extenderá la oportuna certificación por triplicado que, aprobada por el arquitecto con su firma, servirá para el abono por el promotor del saldo resultante salvo la cantidad retenida en concepto de fianza.

Artíc. 47. Plazo de garantía

El plazo de garantía será de 9 meses.

Artíc. 48. Conservación de las obras recibidas provisionalmente

Los gastos de conservación durante el plazo de garantía comprendido entre las recepciones provisional y definitiva, correrán a cargo del constructor.

Si el edificio fuese ocupado o utilizado antes de la recepción definitiva, la guardería, limpieza y reparaciones causadas por el uso correrán a cargo del propietario y las reparaciones por vicios de obra o por defectos en las instalaciones, serán a cargo del constructor.

Artíc. 49. De la recepción definitiva

La recepción definitiva se verificará después de transcurrido el plazo de garantía en igual forma y con las mismas formalidades que la provisional, a partir de cuya fecha cesará la obligación del constructor de reparar a su cargo aquellos desperfectos inherentes a la normal conservación de los edificios y quedarán sólo subsistentes todas las responsabilidades que pudieran alcanzarle por vicios de la construcción.

Artíc. 50. Prórroga del plazo de garantía

Si al proceder al reconocimiento para la recepción definitiva de la obra, no se encontrase ésta en las condiciones debidas, se aplazará dicha recepción definitiva y el arquitecto director marcará al constructor los plazos y formas en que deberán realizarse las obras necesarias y, de no efectuarse dentro de aquellos, podrá resolverse el contrato con pérdida de la fianza.

Artíc. 51. De las recepciones de trabajos cuya contrata haya sido rescindida

En el caso de resolución del contrato, el constructor vendrá obligado a retirar, en el plazo de meses, la maquinaria, medios auxiliares, instalaciones, etc. a resolver los subcontratos que tuviese concertados y a dejar la obra en condiciones de ser reanudada por otra empresa.

Las obras y trabajos terminados por completo se recibirán provisionalmente con los trámites establecidos en este pliego de condiciones. Transcurrido el plazo de garantía se recibirán definitivamente según esté dispuesto en este pliego.

Para las obras y trabajos no determinados pero aceptables a juicio del arquitecto director, se efectuará una sola y definitiva recepción.

El presente pliego de cláusulas administrativas facultativas es suscrito en prueba de conformidad por el promotor y el constructor por cuádruplicado, uno para cada una de las partes, el tercero para el arquitecto director y el cuarto para el expediente del proyecto depositado en el Colegio Oficial de Arquitectos, el cual se conviene que hará fe de su contenido en caso de dudas o discrepancias.

CONDICIONES ECONÓMICAS

Artíc. 1. Principio general

Todos los que intervienen en el proceso de construcción tienen derecho a percibir puntualmente las cantidades devengadas por su correcta actuación con arreglo a las condiciones contractualmente establecidas.

El promotor, el constructor y, en su caso, los técnicos pueden exigirse recíprocamente las garantías adecuadas al cumplimiento puntual de sus obligaciones de pago.

FIANZAS

Artíc. 2. Procedimientos

El constructor prestará fianza mediante el siguiente procedimiento: Sistema: Depósito previo
Porcentaje del presupuesto de contrata: 10%

Artíc. 3. Fianza en subasta pública

En el caso de que la obra se adjudique por subasta pública, el depósito provisional para tomar parte en ella se especificará en el anuncio de la misma y su cuantía será sobre el total del Presupuesto de contrata.

El constructor a quien se haya adjudicado la ejecución de una obra o servicio para la misma, deberá depositar en el punto y plazo fijados en el anuncio de la subasta la fianza definitiva que se señale y, en su defecto, su importe será el diez por cien (10 %) de la cantidad por la que se haga la adjudicación de la obra, fianza que puede constituirse en cualquiera de las formas especificadas en el apartado anterior.

El plazo señalado en el párrafo anterior no excederá de treinta días naturales a partir de la fecha en que se le comunique la adjudicación, y dentro de él deberá presentar el adjudicatario la carta de pago o recibo que acredite la construcción de la fianza a que se refiere el mismo párrafo.

La falla de cumplimiento de este requisito dará lugar a que se declare nula la adjudicación, y el adjudicatario perderá el depósito provisional que hubiese hecho para tomar parte en la subasta.

Artíc. 4. Ejecución de trabajos con cargo a la fianza

Si el constructor se negase a hacer por su cuenta los trabajos precisos para ultimar la obra en las condiciones contratadas, el arquitecto director, en nombre y representación del propietario, los ordenará ejecutar a un tercero, o, podrá realizarlos directamente por administración, abonando su importe con la fianza depositada, sin perjuicio de las acciones a que tenga derecho el promotor, en el caso de que el importe de la fianza no bastare para cubrir el importe de los gastos efectuados en las unidades de obra que no fuesen de recibo.

Artíc. 5. Devolución de fianzas

La fianza retenida será devuelta al constructor en un plazo que no excederá de treinta (30) días una vez firmada el acta de recepción definitiva de la obra. El promotor podrá exigir que el constructor le acredite la liquidación y finiquito de sus deudas causadas por la ejecución de la obra, tales como salarios, suministros, subcontratos...

Artíc. 6. Devolución de la fianza en el caso de efectuarse recepciones parciales

Si el promotor, con la conformidad del arquitecto director, accediera a hacer recepciones parciales, tendrá derecho el constructor a que se le devuelva la parte proporcional de la fianza.

DE LOS PRECIOS

Artíc. 7. Composición de los precios unitarios

El cálculo de los precios de las distintas unidades de obra es el resultado de sumar los costes directos, los indirectos, los gastos generales y el beneficio industrial.

Se considerarán costes directos:

- a) La mano de obra, con sus pluses y cargas y seguros sociales, que interviene directamente en la ejecución de la unidad de obra.
- b) Los materiales, a los precios resultantes a pie de obra, que queden integrados en la unidad de que se trate o que sean necesarios para su ejecución.
- c) Los equipos y sistemas técnicos de seguridad y salud para la prevención y protección de accidentes y enfermedades profesionales.
- d) Los gastos de personal, combustible, energía, etc. que tengan lugar por el accionamiento o funcionamiento de la maquinaria e instalaciones utilizadas en la ejecución de la unidad de obra.

e) Los gastos de amortización y conservación de la maquinaria, instalaciones, sistemas y equipos anteriormente citados. Se considerarán costes indirectos los gastos de instalación de oficinas a pie de obra, comunicaciones, edificación de almacenes, talleres, pabellones temporales para obreros, laboratorios, seguros, etc. los del personal técnico y administrativo adscrito exclusivamente a la obra y los imprevistos. Todos estos gastos, se cifrarán en un porcentaje de los costes directos.

Se considerarán gastos generales los gastos generales de empresa, gastos financieros, cargas fiscales, y tasas de la Administración, legalmente establecidas. Se cifrarán como el 13 % de la suma de los costes directos e indirectos. El beneficio industrial del constructor se establece en el 6 % sobre la suma de las anteriores partidas en obras para la Administración. Se denominará precio de ejecución material al resultado obtenido por la suma de los anteriores conceptos a excepción del beneficio industrial y gastos generales.

Artíc. 8. Precio de contrata

El precio de contrata es la suma de los costes directos, los indirectos, los gastos generales y el beneficio industrial. El IVA se aplica sobre esta suma (precio de contrata) pero no integra el precio.

Artíc. 9. Precios contradictorios

Se producirán precios contradictorios sólo cuando el promotor por medio del arquitecto decida introducir unidades o cambios de calidad en alguna de las previstas, o cuando sea necesario afrontar alguna circunstancia imprevista. El constructor estará obligado a efectuar los cambios. A falta de acuerdo, el precio se resolverá contradictoriamente entre el arquitecto y el constructor antes de comenzar la ejecución de los trabajos y en el plazo de 15 días. Si subsiste la diferencia se acudirá, en primer lugar, al concepto más análogo dentro del cuadro de precios del proyecto, y en segundo lugar al banco de precios de uso más frecuente en la localidad. Los contradictorios que hubiere se referirán siempre a los precios unitarios de la fecha del contrato.

Artíc. 10. Reclamación de aumento de precios

Si el constructor, 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 sirva de base para la ejecución de las obras.

Artíc. 11. Formas tradicionales de medir o de aplicar los precios

En ningún caso podrá alegar el constructor los usos y costumbres del país respecto de la aplicación de los precios o de forma de medir las unidades de obra ejecutadas. Se estará a lo previsto en el pliego de cláusulas administrativas.

Artíc. 12. De la revisión de los precios contratados

Contratándose las obras a riesgo y ventura, no se admitirá la revisión de los precios en tanto que el incremento no alcance, en la suma de las unidades que falten por realizar de acuerdo con el calendario, un montante superior 3% del importe total del presupuesto de contrato. Caso de producirse variaciones en alza superior a este porcentaje, se efectuará la correspondiente revisión, percibiendo el constructor la diferencia en más que resulte por la variación del IPC superior al 3%. No habrá revisión de precios de las unidades que puedan quedar fuera de los plazos fijados en el calendario de la oferta.

Artíc. 13. Acopio de materiales

El constructor queda obligado a ejecutar los acopios de materiales o aparatos de obra que el promotor ordene por escrito. Los materiales acopiados, una vez abonados por el promotor, son de la exclusiva propiedad de éste. De su guarda y conservación será responsable el constructor. Valoración y abono de los trabajos.

Artíc. 14. Forma de abono de las obras

El abono de los trabajos se efectuará según un tanto alzado por unidad de obra. Este precio por unidad de obra es invariable y se haya fijado de antemano, pudiendo variar solamente el número de unidades ejecutadas. Previa medición y aplicando al total de las diversas unidades de obra ejecutadas, del precio invariable estipulado de antemano para cada una de ellas, se abonará al constructor el importe de las comprendidas en los trabajos ejecutados y ultimados con arreglo y sujeción a los documentos que constituyen el proyecto, los que servirán de base para la medición y valoración de las diversas unidades.

Artíc. 15. Relaciones valoradas y certificaciones

Con periodicidad mensual, formará el constructor una relación valorada de las obras ejecutadas durante los plazos previstos, según la medición que habrá practicado el aparejador. Lo ejecutado por el constructor en las condiciones preestablecidas, se valorará aplicando al resultado de la medición general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral correspondiente para cada unidad de obra, los precios señalados en el presupuesto para cada una de ellas, teniendo presente además lo establecido en el presente pliego respecto a mejoras o sustituciones de material y a las obras accesorios y especiales, etc. Al constructor, que podrá presenciar las mediciones necesarias para extender dicha relación, se le facilitarán por el arquitecto técnico los datos correspondientes a la relación valorada, acompañándolos de una nota de envío, al objeto de que, dentro del plazo de diez días a partir de la fecha del recibo de dicha nota, pueda el constructor examinarlos y devolverlos firmados con su conformidad o hacer, en caso contrario, las observaciones y reclamaciones que considere oportunas. Dentro de los diez días siguientes a su recibo, el arquitecto director aceptará o rechazará las reclamaciones del constructor si las hubiere, dando cuenta al mismo de su resolución, pudiendo éste, en el segundo caso, acudir ante el promotor contra la resolución del arquitecto director en la forma prevenida en los pliegos generales de condiciones facultativas y legales. Tomando como base la relación valorada indicada en el párrafo anterior, expedirá el arquitecto director la certificación de las obras ejecutadas. De su importe se deducirá el tanto por ciento que para la construcción de la fianza se haya preestablecido. El material acopiado a pie de obra por indicación expresa y por escrito del promotor, podrá certificarse hasta el noventa por ciento (90%) de su importe, a los precios que figuren en los documentos del proyecto, sin afectarlos del tanto por ciento de contrata. Las certificaciones se remitirán al promotor, dentro del mes siguiente al periodo a que se refieren, y tendrán el carácter de documento y entregas a buena cuenta, sujetas a las rectificaciones y variaciones que se deriven de la liquidación final, no suponiendo tampoco dichas certificaciones aprobación ni recepción de las obras que comprenden. Las relaciones valoradas contendrán solamente la obra ejecutada en el plazo a que la valoración de refiere. En el caso de que el arquitecto director lo exigiera, las certificaciones se extenderán al origen.

Artíc. 16. Mejoras de obras libremente ejecutadas

Cuando el constructor, incluso con autorización del arquitecto director, emplease materiales de más esmerada preparación o de mayor tamaño que el señalado en el proyecto o sustituyese una clase de fábrica con otra que tuviese asignado mayor precio, o ejecutase con mayores dimensiones cualquier parte de la obra, o, en general, introdujese en ésta y sin pedírsela, cualquier otra modificación que sea beneficiosa a juicio del arquitecto director, no tendrá derecho, sin embargo, mas que al abono de lo que pudiera corresponderle en el caso de que hubiese construido la obra en estricta sujeción a la proyectada y contratada o adjudicada.

Artíc. 17. Abono de trabajos presupuestados con partida alzada

El abono de los trabajos presupuestados por partida alzada, se efectuarán de acuerdo con el procedimiento que corresponda entre los que a continuación se expresan:

- a) Si existen precios contratados para unidades de obra iguales, las presupuestadas mediante partida alzada se abonarán previa medición y aplicación del precio establecido.
- b) Si existen precios contratados para similares unidades de obra, se establecerán precios contradictorios para las unidades con partida alzada, deducidos de los similares contratados.
- c) Si no existen precios contratados para iguales o similares unidades de obra, la partida alzada se abonará íntegramente al constructor, salvo el caso de que en el presupuesto de la obra se exprese que el importe de dicha partida debe justificarse, en cuyo caso, el arquitecto director indicará al constructor, con anterioridad a su ejecución, el procedimiento que ha de seguir para llevar dicha cuenta, que en realidad será de administración,

valorándose los materiales y los jornales a los precios que figuren en el presupuesto aprobado o, en su defecto, a los que con anterioridad a la ejecución convengan las dos partes, incrementándose su importe total con el porcentaje fijado en el presente pliego en concepto de gastos generales y beneficio industrial del constructor.

Artíc. 18. Abono de agotamientos y otros trabajos especiales no contratados

Cuando fuese preciso efectuar agotamientos, inyecciones u otra clase de trabajos de cualquier índole especial u ordinaria, que por no estar contratados no sean de cuenta del constructor, y si no se contratasen con tercera persona, tendrá el constructor la obligación de realizarlos y de satisfacer los gastos de toda clase que ocasionen, los cuales le serán abonados por el promotor por separado de la contrata. Estos gastos se reintegrarán mensualmente al constructor.

Artíc. 19. Pagos

Los pagos se efectuarán por el promotor en los plazos previamente establecidos, y su importe corresponderá precisamente al de las certificaciones de la obra conformadas por el arquitecto director, en virtud de las cuales se verifican aquéllos.

Artíc. 20. Abono de trabajos ejecutados durante el plazo de garantía

Efectuada la recepción provisional y si durante el plazo de garantía se hubieran ejecutado trabajos cualesquiera, para su abono se procederá así: Si los trabajos que se realicen estuvieran especificados en el proyecto, y sin causa justificada no se hubieran realizado por el constructor a su debido tiempo, y el arquitecto director exigiera su realización durante el plazo de garantía, serán valorados a los precios que figuren en el presupuesto y abonados de acuerdo con lo establecido en este pliego, en el caso de que dichos precios fueran inferiores a los que rijan en la época de su realización. Si se han ejecutado trabajos precisos para la reparación de desperfectos ocasionados por el uso del edificio, por haber sido este utilizado durante dicho plazo por el promotor, se valorarán y abonarán a los precios del día, previamente acordados. Si se han ejecutado trabajos para la reparación de desperfectos ocasionados por deficiencias de la construcción o de la calidad de los materiales, nada se abonará por ellos al constructor. Indemnizaciones mutuas

Artíc. 21. Indemnización por retraso del plazo de terminación de las obras

La indemnización por retraso en la terminación se establecerá en un por mil del importe total de los trabajos contratados, por cada día natural de retraso, contados a partir del día de terminación fijado en el calendario de obra. Las sumas resultantes se descontarán y retendrán con cargo de la fianza.

Artíc. 22. Demora de los pagos por parte del propietario

Si el promotor no efectuase el pago de las obras ejecutadas, dentro del mes siguiente al que corresponde el plazo convenido, el constructor tendrá además el derecho de percibir el abono de un 5 % anual, en concepto de intereses de demora, durante el espacio de tiempo del retraso y sobre el importe de la mencionada certificación. Si aún transcurrieran dos meses a partir del término de dicho pago, tendrá derecho el constructor a la resolución del contrato, procediéndose a la liquidación correspondiente de las obras ejecutadas y de los materiales acopiados, siempre que estos reúnan las condiciones preestablecidas y que su cantidad no exceda de la necesaria para la terminación de la obra contratada o adjudicada. No obstante, lo anteriormente expuesto, se rechazará toda solicitud del constructor fundada en dicha demora de pagos, cuando el constructor no justifique que en la fecha de dicha solicitud ha invertido en obra o materiales acopiados admisibles la parte del presupuesto correspondiente al plazo de ejecución que tenga señalado en el contrato.

VARIOS

Artíc. 23. Mejoras, aumento y/o reducciones de obra

No se admitirán mejoras de obra, más que en el caso en que el arquitecto director haya ordenado por escrito la ejecución de 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 arquitecto director ordene, también por escrito, la ampliación de las contratadas. En todos estos casos será condición indispensable que ambas partes contratantes, antes de su ejecución o empleo, convengan por escrito los importes totales de las unidades mejoradas, los precios de los nuevos materiales o aparatos ordenados emplear y los aumentos que todas estas mejoras o aumentos de obra supongan sobre el importe de las unidades contratadas. Se seguirán el mismo criterio y procedimiento, cuando el arquitecto director introduzca innovaciones que supongan una reducción apreciable en los importes de las unidades de obra contratadas.

Artíc. 24. Unidades de obra defectuosas, pero aceptables

Cuando por cualquier causa fuera menester valorar obra defectuosa, pero aceptable a juicio del arquitecto director de las obras, éste determinará el precio o partida de abono después de oír al constructor, el cual deberá conformarse con dicha resolución, salvo el caso en que, estando dentro del plazo de ejecución, prefiera demoler la obra y rehacerla con arreglo a condiciones, sin exceder dicho plazo.

Artíc. 25. Seguro de las obras

El constructor estará obligado a asegurar la obra contratada durante todo el tiempo que dure su ejecución hasta la recepción definitiva; la cuantía del seguro coincidirá en cada momento con el valor que tengan por contrata los objetos asegurados. El importe abonado por la sociedad aseguradora, en el caso de siniestro, se ingresará en cuenta a nombre del promotor, 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 constructor se efectuará por certificaciones, como el resto de los trabajos de la construcción. En ningún caso, salvo conformidad expresa del constructor, hecha en documento público, el promotor podrá disponer de dicho importe para menesteres distintos del de construcción de la parte siniestrada. La infracción de lo anteriormente expuesto será motivo suficiente para que el constructor pueda resolver el contrato, con devolución de fianza, abono completo de los daños causados al constructor por el siniestro y que no se le hubiesen abonado, pero sólo 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 serán tasados a estos efectos por el arquitecto director.

En las obras de reforma o reparación, se fijará previamente la porción del edificio que debe ser asegurada y su cuantía, y si nada se prevé, se entenderá que el seguro ha de comprender toda la parte del edificio afectada por la obra. Los riesgos asegurados y las condiciones que figuren en la póliza o pólizas de seguros, los pondrá el constructor, antes de contratarlos, en conocimiento del promotor, al objeto de recabar de éste su previa conformidad o reparos.

Artíc. 26. Conservación de la obra

Si el constructor, siendo su obligación, no atiende a la conservación de la obra durante el plazo de garantía, en caso de que el edificio no haya sido ocupado por el promotor, antes de la recepción definitiva, el arquitecto director, en representación del promotor, podrá disponer todo lo que sea preciso para que se atienda a la guardería, limpieza y todo lo que fuese menester para su buena conservación, abonándose todo ello por cuenta del constructor.

Al abandonar el constructor el edificio, tanto por buena terminación de las obras, como en el caso de resolución del contrato, está obligado a dejarlo desocupado y limpio en el plazo que el arquitecto director fije. Después de la recepción provisional del edificio y en el caso de que la conservación del edificio corra a cargo del constructor, no deberá haber en él más herramientas, útiles, materiales, mueble, etc., que los indispensables para su guardería y limpieza y para los trabajos que fuese preciso ejecutar.

En todo caso, ocupado o no el edificio, está obligado el constructor a revisar y reparar la obra, durante el plazo expresado, procediendo en la forma prevista en el presente pliego de condiciones económicas.

Artíc. 27. Uso por el constructor de edificio o bienes del propietario

Cuando durante la ejecución de las obras el constructor ocupe edificios, con la necesaria y previa autoridad del promotor, o haga uso de materiales o útiles pertenecientes al mismo, tendrá obligación de repararlos y conservarlos para hacer entrega de ellos a la terminación del contrato, en perfecto estado de conservación, reponiendo los que se hubiesen inutilizado, sin derecho a indemnización por esta reposición, ni por las mejoras hechas en el edificio, propiedades o materiales que haya utilizado. En caso de que al terminar el contrato y hacer entrega del material, propiedades o edificaciones, no hubiese cumplido el constructor con lo previsto en el párrafo anterior, lo realizará el propietario a costa de aquél y con cargo a la fianza.

Artíc. 28. 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 y por conceptos inherentes a los propios trabajos que se realizan, correrán a cargo del constructor. El presente pliego de cláusulas administrativas económicas es suscrito en prueba de conformidad por el promotor y el constructor por cuadruplicado, uno para cada una de las partes, el tercero para el arquitecto director y el cuarto para el expediente del proyecto depositado en el colegio oficial de arquitectos, al cual se conviene que hará fe de su contenido en caso de dudas o discrepancias.

CONDICIONES DE ÍNDOLE LEGAL

Artíc. 1. Constructor

Pueden ser constructores los españoles o extranjeros que se hallan en posesión de sus derechos civiles con arreglo a las leyes, y las sociedades y compañías legalmente constituidas y reconocidas en España. Quedan exceptuados:

- a) Los que se hallen procesados criminalmente, si hubiese recaído sobre ellos auto de prisión.
- b) Los que estuviesen fallidos, con suspensión de pagos o con sus bienes intervenidos.
- c) Los que estuviesen apremiados como deudores a los caudales públicos en concepto de segundos contribuyentes.
- d) Los que en contratos anteriores con la Administración o con particulares hubieran faltado reconocidamente a sus compromisos.

Artíc. 2. Contrato

La ejecución de las obras se contrata por unidades de obra, ejecutadas con arreglo a los documentos del proyecto y en cifras fijas.

Artíc. 3. Adjudicación

Las obras se adjudican por subasta, por lo que será obligatoria la adjudicación al mejor postor, siempre que esté conforme con lo especificado en los documentos del proyecto. La subasta se celebrará en el lugar y ante las personas que señale su convocatoria, entre las que figuran el arquitecto director o persona delegada, un representante del promotor y un delegado por los concursantes. El arquitecto director tendrá la facultad de proponer al promotor el establecimiento de un tope de baja (secreto), por debajo del cual serán rechazadas todas las propuestas.

Artíc. 5. Formalización del contrato

Los contratos se formalizarán mediante documento privado, que podrá elevarse a escritura pública a petición de cualquiera de las partes y con arreglo a las disposiciones vigentes. El cuerpo de este documento contendrá: la parte del acta de subasta que haga referencia exclusivamente a la proposición del rematante, o sea, la declarada más ventajosa; la comunicación de adjudicación, copia del recibo de depósito de la fianza, en el caso de que se haya exigido, y una cláusula en la que se exprese terminantemente que el constructor se obliga al

cumplimiento exacto del contrato, conforme a lo previsto en el pliego de condiciones del proyecto y de la contrata, en los planos, memoria y en el presupuesto, es decir, en todos los documentos del proyecto. El constructor, antes de firmar la escritura, habrá firmado también su conformidad al pie del pliego de cláusulas administrativas que ha de regir a la obra, en los planos, cuadros de precios y presupuesto general. Serán de cuenta del adjudicatario todos los gastos que ocasione la extensión del documento en que se consigne la contrata.

Artíc. 6. Arbitraje obligatorio

Ambas partes se comprometen a someterse en sus diferencias al arbitraje de amigables componedores, designados uno de ellos por el promotor, otro por el constructor y tres arquitectos por el colegio oficial correspondiente, uno de los cuales será forzosamente el director de la obra.

Artíc. 7. Jurisdicción competente

En caso de no haberse llegado a un acuerdo, por el anterior procedimiento, ambas partes quedan obligadas a someter la discusión de todas las cuestiones que puedan surgir como derivadas de su contrato, a las autoridades y tribunales administrativos, con arreglo a la legislación vigente, renunciando al derecho común y al fuero de su domicilio, siendo competente la jurisdicción donde estuviese enclavada la obra.

Artíc. 8. Responsabilidad del constructor

El constructor es responsable de la ejecución de las obras en las condiciones establecidas en el contrato y en los documentos que componen el proyecto. Como consecuencia de esto, vendrá obligado a la demolición y reconstrucción de todo lo mal ejecutado, sin que pueda servir de excusa el que el arquitecto director haya examinado y reconocido la construcción durante las obras, ni el que hayan sido abonadas en liquidaciones parciales.

Artíc. 9. Accidentes de trabajo

En caso de accidentes ocurridos a los operarios, con motivo y en el ejercicio de los trabajos para la ejecución de las obras, el constructor se atenderá a lo dispuesto a estos aspectos en la legislación vigente, siendo en todo caso, único responsable de su incumplimiento y sin que por ningún concepto pueda quedar afectado el promotor o la dirección técnica por responsabilidades en cualquier aspecto. El constructor está obligado a adoptar las medidas de seguridad que las disposiciones vigentes preceptúan, para evitar en lo posible accidentes a los obreros o a los viandantes, no solo en los andamios, sino en todos los lugares peligrosos de la obra, huecos de escalera, ascensores, etc. En los accidentes y perjuicios de todo género que, por no cumplir el constructor lo legislado sobre la materia, pudieran acaecer o sobrevenir, será éste 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. Será preceptivo que en el tablón de anuncios de la obra y durante todo su transcurso figure el presente Artíc. del pliego de condiciones generales de índole legal, sometiéndolo previamente a la firma del arquitecto técnico.

4. PLIEGO DE CONDICIONES TÉCNICAS PARTICULARES

2.1. Prescripciones sobre los materiales

2.1.1. Para facilitar la labor a realizar, por parte del director de la ejecución de la Obra, para el control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a la obra de acuerdo con lo especificado en el Artíc. 7.2. del CTE, en el presente proyecto se especifican las Características técnicas que deberán cumplir los productos, equipos y sistemas suministrados. Los productos, equipos y sistemas suministrados deberán cumplir las condiciones que sobre ellos se especifican en los distintos documentos que componen el Proyecto. Asimismo, sus calidades serán acordes con las distintas normas que sobre ellos estén publicadas y que tendrán un carácter de complementariedad a este apartado del Pliego. Tendrán preferencia en cuanto a su aceptabilidad aquellos materiales que estén en posesión de Documento de Idoneidad Técnica que avale sus cualidades, emitido por Organismos Técnicos reconocidos. Este control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas comprenderá según el Artíc. 7.2. del CTE:

* El control de la documentación de los suministros, realizado de acuerdo con el Artíc. 7.2.1.

* El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad, según el Artíc. 7.2.2.

* El control mediante ensayos, conforme al Artíc. 7.2.3.

Por parte del Constructor o Contratista debe existir obligación de comunicar a los suministradores de productos las cualidades que se exigen para los distintos materiales, aconsejándose que previamente al empleo de los mismos se solicite la aprobación del Director de Ejecución de la Obra y de las entidades y laboratorios encargados del control de calidad de la obra.

El Contratista será responsable de que los materiales empleados cumplan con las condiciones exigidas, independientemente del nivel de control de calidad que se establezca para la aceptación de los mismos. El Contratista notificará al Director de Ejecución de la Obra, con suficiente antelación, la procedencia de los materiales que se proponga utilizar, aportando, cuando así lo solicite el Director de Ejecución de la Obra, las muestras y datos necesarios para decidir acerca de su aceptación. Estos materiales serán reconocidos por el Director de Ejecución de la Obra antes de su empleo en obra, sin cuya aprobación no podrán ser copiados en obra ni se podrá proceder a su colocación. Así mismo, aún después de colocados en obra, aquellos materiales que presenten defectos no percibidos en el primer reconocimiento, siempre que vaya en perjuicio del buen acabado de la obra, serán retirados de la obra. Todos los gastos que ello ocasionase serán a cargo del Contratista.

El hecho de que el Contratista subcontrate cualquier partida de obra no le exime de su responsabilidad. La simple inspección o examen por parte de los Técnicos no supone la recepción absoluta de los mismos, siendo los oportunos ensayos los que determinen su idoneidad, no extinguiéndose la responsabilidad contractual del Contratista a estos efectos hasta la recepción definitiva de la obra.

5. CONDICIONES ESPECIALES

Obras subvencionadas o acogidas

Si las obras a que se refiere el presente proyecto gozasen de subvención o adopción que suponga beneficios por parte de algún Organismo o Entidad oficial o Departamentos Ministeriales, además de sujetarse a las condiciones citadas en los apartados anteriores de este Pliego, se ajustarán a las condiciones especiales que dicho Organismo, entidad o Departamento Ministerial tengan previstas para el caso.

Contratos en obras adoptadas

Los propietarios que hubiesen solicitado y obtenido adopción o subvención lo harán constar así en el contrato que medie entre ellos y el constructor, imponiéndose la cláusula de que las obras han de realizarse de acuerdo con los reglamentos que fijan la adopción o subvención. Si el propietario no lo hiciese constar así no podrá responsabilizar al constructor por incumplimiento de los reglamentos citados, ni pedirle indemnización por los daños y perjuicios derivados, o pérdida de la subvención o adopción.

Presupuestos en obras subvencionadas

En obras que tuviesen subvención oficial el propietario no deberá aceptar presupuestos de contrato inferiores al presupuesto del proyecto más beneficio industrial autorizado, toda vez que ello supondría engaño a la entidad u Organismo subvencionador, que, como antes se ha dicho, es parte interesada en la obra.

Facultad general del arquitecto director

Además de todas las facultades que corresponden al Arquitecto director, expresadas en artículos de estos Pliegos, es misión específica suya la dirección y vigilancia de sus trabajos que en las obras se realicen, por sí o por medio de sus representantes técnicos y ellos con autoridad técnica legal, completa e indiscutible, incluso sobre todo lo previsto específicamente en el Pliego de condiciones de la edificación, sobre las personas y cosas situadas en la obra y en relación con los trabajos que para ejecución de las obras y sus anejos se lleven a cabo, pudiendo incluso, por causa justificada recusar al contratista, si considera que el adoptar esta resolución, es útil y necesario para la debida marcha de las obras.

Comportamiento ante el fuego de elementos constructivos y materiales

Las exigencias de esta habilidad y resistencia ante el fuego de los elementos constructivos, salvo ensayo específico, tendrán en cuenta lo establecido en la Sección SI6 del Documento Básico SI Seguridad en caso de Incendio.

Por lo que se refiere al comportamiento de los materiales ante el fuego, éste se justificará de acuerdo con lo establecido en los anejos C, D, E y F del Documento Básico SI Seguridad en caso de incendio.

VII MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	Pres	ImpPres
CAP1	Capítulo		MOVIMIENTO DE TIERRAS									
01.01	Partida	m2	DESBROCE Y LIMPIEZA TERRENO A MÁQUINA						Total m2	17.000,00	0,49	8.330,00
			Desbroce y limpieza superficial del terreno por medios mecánicos, sin caga ni trasporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares									
Total 01.01										17.000,00	0,49	8.330,00
01.02	Partida	m3	EXCAVACIÓN ZANJA A MÁQUINA TERRENO COMPACTO						Total m3	2.682,02	8,33	22.341,23
			Excavación en zanjas, en terrenos compactos, por medios mecánicos, con extracción de tierras a los bordes, sin carga ni transporte al vertedero y con p.p. de medios auxiliares.									
			encepados		12	3,00	3,00	1,20		129,60		
			encepado continuo1		1	9,15	1,15	1,20		12,63		
			encepado continuo2		1	9,15	1,15	2,60		27,36		
			zapata corrida1		1	73,20	1,35	2,30		227,29		
			zapata corrida2		2	73,20	1,35	0,60		118,58		
			zapata corrida3		1	37,00	1,20	0,60		26,64		
			zapata corrida4		2	11,80	1,20	0,60		16,99		
			vaciado sotano		1	12,40	11,30	2,80		392,34		
			vaciado sotano		1	36,50	11,00	2,80		1.124,20		
			vaciado sotano		1	7,60	4,60	2,80		97,89		
			forjado sanitario		1	6,80	36,50	0,60		148,92		
			forjado sanitarios		1	14,10	38,80	0,60		328,25		
			viga de atado		13	6,00	0,50	0,50		19,50		
			viga de atado		11	4,30	0,50	0,50		11,83		
Total 01.02										2.682,02	8,33	22.341,23
01.03	Partida	m3	TRANSPORTE VERTEDERO <20km. CARGA MECÁNICA						Total m3	3.486,63	7,87	27.439,78
			Transporte de tierras al vertedero, a una distancia menor de 20 km, considerando ida y vuelta, con camión bañera basculante cargado a máquina, y con p.p. de medios auxiliares, considerando también la carga.									
					1,3	2.682,02	0,00	0,00		3.486,63		
					0	0,00	0,00	0,00		0,00		
Total 01.03										3.486,63	7,87	27.439,78
Total CAP1										1	58.111,01	58.111,01

Presupuesto

Código NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	Pres	ImpPres
CAP2	Capítulo	CIMENTACIÓN									
02.01	Partida	m2	SOLERA HA-25, 15cm ARMADO #15x15x6					Total m2	87,29	9,09	793,47
			<p>Solera de hormigón de 20 cm. de espesor, realizada con hormigón HA-25 N/mm2, Tmáx.20 mm., elaborado en obra, i/vertido, colocación y armado con mallazo 15x15x6, p.p. de juntas, aserrado de las mismas y fratasado. Incluso suministro y colocación de lámina separadora de polietileno, con espesor de masa superficial de 46g/m2. Incluso disposición de junta de XPS de 120 mm de espesor y altura del canto de la solera en los límites del perímetro. Según normas NTE- CSZ, EHE-08 y CTE-SE-C. Se tendrán en cuenta las conticiones establecidas en la EHE-08 respecto a la puesta en obra del hormigón en condiciones climáticas especiales: tiempo frío/ tiempo caluroso. Se comprobará la existencia de la capa de hormigón de limpieza, que presentará un plano de apoyo horizontal y una superficie</p> <p>Se suspenderán los trabajos de hormigonado cuando llueva con intensidad, nieve, exista viento excesivo, una temperatura ambiente superior a los 40 °C o se precea que dentro de las 48 horas siguientes pueda descender la temperatura ambiente por debajo de los 0 °C.</p> <p>Dispondrá en obra una serie de medios, en previsión de que se produzcan cambios bruscos de las condiciones ambientales durante el hormigonado o posterior periodo de fraguado, no pudiendo comenzarse el hormigonado de los diferentes elementos sin autorización del Director d la Ejecución de la Obra.</p> <p>Completamente ejecutado. Incluso parte proporcional de medios auxiliares y costes indirectos. Incluso cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta y completa ejecución de la partida. Según normativa vigente y DF. Medido en m2 colocado en obra. Componentes del hormigón y acero con marcado CE y DdP según Reglamento (UE) 305/2011.</p>								
				1	3,9	8,31	0,2	6,48			
				1	6,80	36,50	0,20	49,64			
				1	14,10	38,80	0,20	109,42			
				1	12,40	11,30	0,20	28,02			
				1	36,50	11,00	0,20	80,30			
				1	7,60	4,60	0,20	6,99			
								Total CAP2	87,29	9,09	793,47
								Total CAP2	1	793,47	793,47

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	Pres	ImpPres
CAP3	Capítulo		ESTRUCTURA									
03.01	Partida	m3	LOSA PLANA						Total m3	149,91	179,41	26.895,35
			Hormigón armado HA-25 N/mm2, tmáx.20mm. Consistencia plástica,elaborado en central, en losas planas, i/p.p. de armadura (85kg/m3) y encofrado de madera, vertido con pluma grúa, vibrado y colocado. Según normas NTE-EME, EHL y EHE									
					1	12,40	11,30	0,26	36,43			
					1	36,50	11,00	0,26	104,39			
					1	7,60	4,60	0,26	9,09			
Total CAP3										149,91	179,41	26.895,35
Total CAP3										1	26.895,35	26.895,35

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	Pres	ImpPres
CAP4	Capitulo		CERRAMIENTOS ALBAÑILERÍA									
04.01	Partida	m ²	AYUDA ALBAÑILERÍA VIVIENDA		24	104,24			Total m2	2.501,76	2,99	7.480,26
			Ayuda, por m2, en edificio residencial, de cualquier trabajo de albañilería necesario para fia correcta ejsución y montaje de las instalaciones de electricidad, fontanería, calefacción, ventilación, recibido de duchas, i/pp. pequeño material y empleo de medios auxiliares, incluyendo: apertura y tapado de rozas, apertura y sellado de orificios en paramentos, colocación de pasamuros, fijación de soportes, construcción de hornacinas, colocación y recibido de cajas para elementos empotrados, apertura de orificios en falsos techos, descarga y elevación de materiales y, en genreal, todos los trabajos auxiliares necesarios para que las instalaciones queden perfectamente montadas.									

Total CAP4	2.501,76	2,99	7.480,26
-------------------	-----------------	-------------	-----------------

Total CAP4	1	7.480,26	7.480,26
-------------------	----------	-----------------	-----------------

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	Pres	ImpPres	
CAP7	Capítulo		FALSOS TECHOS										
07.01	Partida	m2	FALSO TECHO SIST.HYDRO PLUS AQUAROC 13 F-530						Total m2	104,24	24,63	2.567,43	
			Techo suspendido Placo Hydro Plus formado por una placa de yeso laminado Aquaroc 13 de 12,5 mm de espesor, atornillada a una estructura portante F-530 con lana mineral. Pasta de juntas y encintado de uniones. Nivel de acabados de tratamiento de juntas Q2. Aislamiento acústico al ruido aéreo: 69,4 dB(A) y absorción acústica: 0,10 aw. El precio de la lana mineral no está incluido en la descomposición de la unidad de obra.										
				cocina y baño	1					8,55			
				pasillo	1					3,96			
				solarium	1					12,83			
				comedor	1					15,91			
				terreza exterior	1					14,14			
				habitación	0					12,90			
				sala de estar	0					35,95			
									Total CAP7	104,24	24,63	2.567,43	
										Total CAP7	1	2.567,43	2.567,43

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	Pres	ImpPres
CAP8	Capítulo		CARPINTERÍA EXTERIOR, CERRAJERÍA Y VIDRERÍA									
08.01	Partida	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMUNIO CORTIZO-VIVIENDA Puerta de aluminio, serie Cor Vision Corredera "CORTIZO", con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 3200x2600 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 37 mm y marco de 116 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.		48	0,00			48,00	48,00	755,86	36.281,28
					0	0,00	0,00	0,00	0,00			
Total 08.01										48,00	755,86	36.281,28
08.02	Partida	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMUNIO CORTIZO-VIVIENDA- Puerta de aluminio, serie Cor Vision Corredera "CORTIZO", con rotura de puente térmico, dos hojas correderas, dimensiones 3200x2600 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 37 mm y marco de 116 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.		48	0,00	0,00	0,00	48,00	48,00	740,28	35.533,44
					0	0,00	0,00	0,00	0,00			
Total 08.02										48,00	740,28	35.533,44
08.03	Partida	ud	CARPINTERÍA EXTERIOR DE ALUMUNIO CORTIZO-VIVIENDA- Puerta de aluminio, serie Cor Vision Corredera "CORTIZO", con rotura de puente térmico, cuatro hojas correderas, dimensiones 3200x2600 mm, acabado lacado RAL con el sello QUALICOAT, que garantiza el espesor y la calidad del proceso de lacado, compuesta de hoja de 37 mm y marco de 116 mm, junquillos, galce, juntas de estanqueidad de EPDM, manilla y herrajes, según UNE-EN 14351-1; transmitancia térmica del marco: Uh,m = desde 1,3 W/(m²K); espesor máximo del acristalamiento: 30 mm; con clasificación a la permeabilidad al aire clase 4, según UNE-EN 12207, clasificación a la estanqueidad al agua clase 7A, según UNE-EN 12208, y clasificación a la resistencia a la carga del viento clase C5, según UNE-EN 12210.		48	0,00	0,00	0,00	48,00	48,00	1.016,56	48.794,88
					0	0,00	0,00	0,00	0,00			
Total 08.03										48,00	1.016,56	48.794,88
08.04	Partida	m2	VIDRERÍA VIVIENDA SENIORS Doble acristalamiento de seguridad (laminar), conjunto formado por vidrio exterior templado incoloro de 8 mm, cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 12 mm, y vidrio interior laminar incoloro de 4+4 mm de espesor compuesto por dos lunas de vidrio de 4 mm, unidas mediante una lámina de butiral de polivinilo incoloro, para hojas de vidrio de superficie entre 2 y 3 m²; 28 mm de espesor total.						Total m2	70,36	173,56	12211,68
Total 08.04										70,36	173,56	12.211,68
Total CAP8										1	132.821,28	132.821,28

Presupuesto

Código	NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	Pres	ImpPres	
CAP9	Capítulo		CARPINTERÍA INTERIOR										
09.01	Partida	ud	Puerta entrada vivienda.							30,00	558,87	16.766,10	
			A01. Puerta entrada blindada normalizada de madera rechapada en cerezo según documentación gráfica plano de carpintería. Barnizada según color natural, incluso precerco de pino de 100x400mm. Galce o cerco visto macizo de madera de 100x30mm. Tapajuntas lisos de chapado de madera de 90x16mm. en ambas caras, bisagra de seguridad, cerradura de seguridad al canto, tirador de Inox y mirilla de inox gran angular, montada, incluso con p.p. de medios auxiliares.		30	0,00	0,00	0,00	30,00				
					0	0,00	0,00	0,00	0,00				
									Total 09.01	30,00	558,87	16.766,10	
09.02	Partida	ud	Puerta interior viviendas							54,00	356,20	19.234,80	
			A02. Puerta de paso ciega normalizada A02 de una hoja de 82,5x2,11cm. de dimensiones, lisa maciza , barnizada color natural, rechapada en madera de cerezo, incluso precerco de pino de 100x40mm. Galce o cerco visto de DM rechapado en cerezo de 100x30mm. Tapajuntas lisos de DM rechapados en cerezo sección 90x15mm. en ambas caras incluido resbalón, manillas y pernios Inox. Montada, incluso p.p. de medios auxiliares		54	0,00	0,00	0,00	54,00				
					0	0,00	0,00	0,00	0,00				
									Total 09.02	54,00	356,20	19.234,80	
09.03	Partida	m2	m2 frente armario corredera vivienda							179,40	98,84	17.731,90	
			Frente de armario empotrado corredero con hojas lisas macizas en DM rechapado cerezo, barnizadas según color natural, incluso precerco de pino de 90x35mm. Galce o cerco visto de DM rechapado de cerezo de 90x30mm. Tapajuntas lisos de DM rechapados de 70x15mm. en ambas caras,incluidos tiradores, herrajes de colgar y de cierre acabado Inox, montado, incluso p.p. de medios auxiliares		30	2,30	0,00	2,60	179,40				
					0	0,00	0,00	0,00	0,00				
									Total 09.03	179,40	98,84	17.731,90	
										Total CAP9	1	53.732,80	53.732,80

Presupuesto

Código NatC	Ud	Resumen	Comentario	N	Longitud	Anchura	Altura	Parcial	CanPres	Pres	ImpPres	
CAP10	Capítulo	INSTALACIONES: FONTANERÍA/APARATOS SANITARIOS										
10.01	Partida ud	INODORO TANQUE BAJO SERIE NORMAL BLANCO -VIVIENDA							30,00	76,55	2.296,50	
		Inodoro de porcelana vitrificada blanco, de tanque bajo, serie normal colocado mediante tacos y tornillos al solado, incluso sellado con silicona, y compuesto por: taza, tanque bajo con tapa y mecanismos y asiento con tapa lacados, con bisagras de acero, instalado, incluso con llave de escuadra de 1/2" cromada y latiguillo flexible de 20 cm y de 1/2", funcionando.										
				30	0,00	0,00	0,00	30,00				
				0	0,00	0,00	0,00	0,00				
								Total 10.01	30,00	76,55	2.296,50	
10.02	Partida ud	PLATO DUCHA ACRÍLICO 100x80 EXTRAPLANO GRIFO							30,00	205,36	6.160,80	
		Plato de ducha acrílico, rectangular extraplano, de 100x80 cm, con grifería mezcladora exterior monomando con ducha teléfono con rociador regulable, flexible de 150 cm y soporte para la ducha, cromada, incluso válvula de desagüe con salida horizontal de 50 mm, instalada y funcionando.										
				30	0,00	0,00	0,00	30,00				
				0	0,00	0,00	0,00	0,00				
								Total 10.02	30,00	205,36	6.160,80	
10.03	Partida ud	LAVABO 1 SENO 60x48 BLANCO G.MMDO.							30,00	389,47	11.684,10	
		Lavabo de porcelana vitrificada blanco, de 1 seno, de 60x48 cm de medidas totales, para colocar sobre mueble lacado de 92 cm, incluso éste, con grifo monomando bimando, con rompechorros y enlaces de alimentación flexibles, incluso válvula de desagüe de 32 mm, llaves de escuadra de 1/2" cromadas, y latiguillos flexibles de 20 cm y de 1/2", instalado y funcionando.										
				30	0,00	0,00	0,00	30,00				
				0	0,00	0,00	0,00	0,00				
								Total 10.03	30,00	389,47	11.684,10	
									Total CAP10	1	20.141,40	20.141,40

HOJA RESUMEN PRESUPUESTO

Capítulo	% del PEM	Importe (euros)
01. MOVIMIENTO DE TIERRAS	3,59	202.276,77
02. CIMENTACIÓN	7,55	425.401,00
03. ESTRUCTURA	17,13	965.181,35
04. CERRAMIENTOS ALBAÑILERÍA	3,7	208.474,66
05. CUBIERTAS	9,10	512.734,98
06. PAVIMENTOS	6,58	370.746,83
07. FALSOS TECHOS	3	169.033,51
08. CARPINTERÍA EXTERIOR, CERRAJERÍA Y VIDRIERÍA	12	676.134,04
09. CARPINTERÍA INTERIOR	3,22	181.429,30
10. INSTALACIONES: FONTANERÍA/APARATOS SANITARIOS	4,9	276.088,07
11. INSTALACIONES: SANEAMIENTO	2,19	123.394,46
12. INSTALACIONES: ELECTRICIDAD E ILUMINACIÓN	4,11	231.575,91
13. INTALACIONES: VOZ Y DATOS	0,5	28.172,25
14. INSTALACIONES: CLIMATIZACIÓN	5,2	292.991,42
15. INSTALACIONES: VENTILACIÓN	2,43	136.917,14
16. INSTALACIONES: DETECCIÓN Y EXTINCIÓN DE INCENDIOS	1,5	84.516,76
17. URBANIZACIÓN Y ACOMETIDAS	7	394.411,53
18. VARIOS	1,5	84.516,76
19. PRODUCCIÓN/GESTIÓN DE RESIDUOS	0,8	45.075,60
20. SEGURIDAD Y SALUD	2,5	140.861,26
21. CONTROL DE CALIDAD	1,5	84.516,76

PRESUPUESTO EJECUCIÓN MATERIAL (P.E.M)

5.634.450,37€

Asciende el Presupuesto de Ejecución Material a la expresada cantidad de CINCO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA EUROS CON TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

13% GASTOS GENERALES

732.478,55€

6% BENEFICIO INDUSTRIAL

338.067,02€

SUMA

6.704.995,94€

21% I.V.A.

1.408.049,14€

PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN POR CONTRATA P.E.C.

8.113.045,08€

Asciende el Presupuesto de Ejecución por Contrata a la expresada cantidad de OCHO MILLONES CIENTO TRECE MIL CUARENTA Y CINCO EUROS CON CERO OCHO CÉNTIMOS

Zaragoza, 23 de noviembre de 2018

El Arquitecto
David de Buen Velicias

