



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA


ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Aeroespacial i
Disseny Industrial

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la
producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de
la localitat de Xeresa

Treball Fi de Grau

Grau en Enginyeria Mecànica

AUTOR/A: Palomares Sancirilo, Carme

Tutor/a: Real Herraiz, Teresa Pilar

CURS ACADÈMIC: 2023/2024



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria del Disseny

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a
la producció de calçat en el carrer La Servana
número 1 de la localitat de Xeresa

Grau en Enginyeria Mecànica

Autora:

Palomares Sancirilo, Carme

Tutora:

Real Herraiz, Teresa

Juny, 2024

ÍNDEX DEL PROJECTE

Document 01. Memòria

Annex I. Compliment i Justificació Urbanística

Annex II. Càlculs Estructurals

Annex III. Gestió de Residus

Annex IV. Seguretat i Salut

Document 02. Plànols

Document 03. Plec de Condicions

Document 04. Pressupost



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

DOCUMENT 01. MEMÒRIA



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ÍNDIX

1. INTRODUCCIÓ	5
1.1. ANTECEDENTS	5
1.2. OBJECTE DEL PROJECTE	5
2. ORDRE DE L'ENCÀRREC	5
3. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT	6
4. DISPONIBILITAT DEL TERRENY	6
5. ESTUDI D'ALTERNATIVES I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA	7
5.1. FACTORS A CONSIDERAR I ALTERNATIVES ADOPTADES	7
5.2. SOLUCIÓ ADOPTADA	8
6. SISMICITAT	8
7. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA	8
7.1. MOVIMENT DE TERRES	9
7.2. NAU INDUSTRIAL	9
7.2.1. EXCAVACIONS	9
7.2.2. FONAMENTACIONS	9
7.2.3. ESTRUCTURA	10
7.2.4. COBERTA	12
7.2.5. TANCAMENTS	13
7.3. OFICINES	13
8. JUSTIFICACIÓ URBANÍSTICA	13
9. GESTIÓ DE RESIDUS	13



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT	14
11. PLAÇ D'EXECUCIÓ	14
12. PLAÇ DE GARANTIA	14
13. PRESSUPOST	14
14. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA	18
15. CONCLUSIÓ	18



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

1. INTRODUCCIÓ

1.1. ANTECEDENTS

El present projecte rep el nom **Projecte Constructiu de Nau Industrial a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa**, i la seua redacció es un encàrrec de l'empresa LUXURY ESPADRILLES SL, a l'enginyera mecànica Carme Palomares Sancirilo.

Aquest encàrrec sorgeix de la necessitat d'ampliar la capacitat de producció de l'empresa degut a l'alta demanda de calçat que hi ha en la província de València. LUXURY ESPADRILLES SL compta amb una nau industrial en la localitat d'Elx (Alacant), però ha decidit reubicar-se. Amb la nova ubicació pot millorar la logística i reduir els costos de transport perquè ofereix millor connexió a certes carreteres. Per tant, es durà a terme la construcció de la nau industrial a la localitat de Xeresa.

Aquest projecte es redacta després d'haver superat les diferents assignatures que componen "Grau d'Enginyeria Mecànica", en la Universitat Politècnica de València. La missió del qual es servir de Projecte Fi de Grau.

1.2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu principal d'aquest projecte es definir i justificar els criteris tècnics, així com seguir els passos per a la construcció d'una nau industrial d'estructura metàl·lica destinada a la fabricació de calçat.

En aquest projecte s'estableixen tots els detalls i actuacions necessàries per a dur a terme l'obra d'acord amb tot allò estipulat en la normativa vigent.

2. ORDRE DE L'ENCÀRREG

L'ordre d'encàrrec del present projecte la realitza l'empresa LUXURY ESPADRILLES SL que designa com a tècnic qualificat per a la redacció del Projecte a la Enginyera Mecànica Carme Palomares Sancirilo.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

L'obra es situa en el Terme Municipal de Xeresa (valència) i s'emplaça en el polígon industrial "Casals".



Figura 1. Fotografia de l'emplaçament de l'obra.

La localització exacta de la parcel·la s'observa en el Plànol 01 del document N° 2: Plànols.

La referència cadastral de la parcel·la on es va a ubicar la nau industrial es 1323206YJ4212S, localitzada en el C/ La Servana 1, 46790 Xeresa (València). La superfície del sòl de la mateixa es de 10.847 m².

L'emplaçament proposat per a la nau industrial compleix les característiques bàsiques exigides per a aquest tipus d'instal·lació: bona visibilitat, ben comunicat i àrea d'influència important.

4. DISPONIBILITAT DELS TERRENYS

La parcel·la on es va a projectar l'obra es de la titularitat de la empresa LUXURY ESPADRILLES SL, que va adquirir per a dur a terme la construcció de la nau industrial.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

5. ESTUDI D'ALTERNATIVES I JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

5.1. FACTORS A CONSIDERAR I ALTERNATIVES ADOPTADES

La nau projectada consta d'una nau principal amb coberta a dos aigües de 20 m d'ample x 60 m de llarg x 9 m d'alt i un cos annex amb coberta a una aigua de 5 m d'ample x 60 m de llarg x 4 m d'alt.

L'aspecte principal a considerar es l'òptima distribució dels espais per a poder aprofitar al màxim l'ús d'aquests:

- Al principi de la nau principal s'ubicaran les oficines i els vestuaris. S'ha decidit ubicar-los al principi de la nau per a que els empleats d'oficines i els visitants pugen accedir fàcilment sense haver de travessar tota la instal·lació industrial.
- Al final de la nau principal serà per on els camions carregaran i descarregaran per a facilitar el flux de trànsit dins de la instal·lació sense interferir en el moviment de personal.
- El cos annex s'utilitzarà per a emmagatzemar el material.

Dins de les alternatives per a l'elaboració de la nau industrial, anem a centrar-nos en la tipologia estructural més adequada.

A continuació s'observa una taula on es plantegen tres possibles alternatives d'estructura puntuades en un rang de 1 a 3 (1 serà la puntuació mínima i 3 serà la puntuació màxima) en relació als factors que es presenten. Aquests factors son puntuats en funció de les dades proporcionades pel titular, quant a termini d'obra, límit de pressupost, etc.

Alternatives	Factors					Total
	Procés Constructiu	Prefabricat	Seguretat Contra Incendis	Cost	Termini	
Metàlica	3	3	1	3	3	13
Formigó	2	2	3	2	2	11
Mixta	3	2	2	2	2	11

Figura 2. Taula de l'estudi d'alternatives estructurals



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

5.2. SOLUCIÓ ADOPTADA

Tal com es pot observar en la figura 2, l'alternativa que més punts suma d'entre les tres propostes es la de l'estructura metàl·lica.

Aquesta solució és la més adequada d'acord amb les necessitats del projecte, com es pot observar en l'apartat anterior.

El procés constructiu s'ha qualificat amb la màxima puntuació degut a la fàcil posada en obra, per la mateixa raó els pòrtics prefabricats s'han qualificat així. A més, el cost s'ha revisat pel generador de preus del CYPE, sent l'opció més econòmica.

6. SISMICITAT

La present nau industrial pot classificar-se com d'importància moderada, ja que encaixa en la definició establida per la NCSE-02:

“Aquellas con probabilidad despreciable de que su destrucción por el terremoto pueda ocasionar víctimas, interrumpir un servicio primario, o producir daños económicos significativos a terceros.”

L'acceleració sísmica bàsica de la localitat de Xeresa (València) es de 0,07g, sent g la acceleració de la gravetat.

Segons l'article 1.2.3 de la NSCE-02 (Criterios de aplicación de la Norma), l'aplicació de la Norma no es obligatòria en les construccions d'importància moderada.

Per tant, al present projecte no es realitzarà l'estudi del sisme ni es tindran en compte les accions degudes al sisme.

7. DESCRIPCIÓ DE L'OBRA

Els principals treballs a desenvolupar en el present projecte constructiu son:

- Moviment de terres.
- Nau industrial.
- Oficines



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

A continuació es durà a terme una breu descripció d'aquests treballs.

7.1. MOVIMENT DE TERRES

En primer lloc, es realitza el desbrossament del terreny de 15 cm, retirant tota la vegetació existent i les arrels per a que no torne a brollar. Açò es degut al temps que el terreny ha estat sense utilitzar.

7.2. NAU INDUSTRIAL

7.2.1. EXCAVACIONS

Primerament, es realitzarà el replanteig amb la presa de punts de referència a través d'estaques. S'agafaran diferents punts per a d'adequada anivellació i condicionament del terreny.

Després es procedirà al buidat de l'excavació, de forma que s'arribe a la cota de fonamentació (de formigó de neteja), es a dir fins que s'arribe una profunditat de 60 cm. sobre la cara superior de la sabata.

Les excavacions es realitzaran, primer, a través de mitjans mecànics, ajustant-se a les dimensions de càlcul de la fonamentació tal com es pot veure en el plànol corresponent, i es perfilaran a mà les parets per a obtindre les dimensions exactes requerides.

7.2.2. FONAMENTACIONS

La fonamentació utilitzada per a l'estructura projectada es de tipus superficial. Es realitzarà mitjançant sabates quadrades centrades de formigó armat unides mitjançant bigues de lligat per a evitar el lliscament i la bolcada de les sabates, que a la vegada serviran de suport als tancaments laterals.

Els materials utilitzats per als dos elements son el formigó HA-25/B/20/XC2 i l'acer B 500 S.

Al fons de les excavacions s'abocarà una capa de 10 cm. de gruix de formigó de neteja HM-20.

En la següent figura es pot veure el croquis de la planta de fonamentació, on les dimensions i la disposició de les armadures queden reflectides en el Document N° 02. Plànols.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

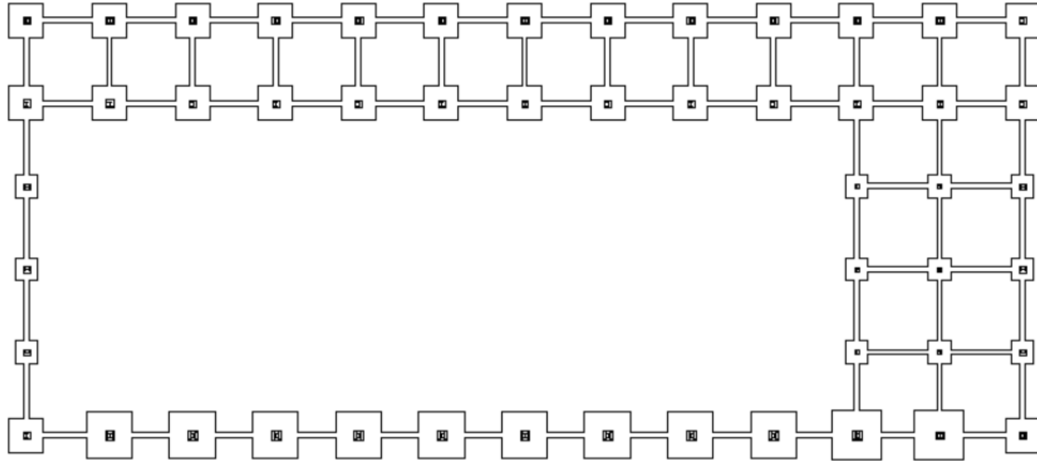


Figura 3. Imatge de la planta de fonamentació.

7.2.3. ESTRUCTURA

L'estructura metàl·lica estarà constituïda per pòrtics principals a dos aigües, amb una llum de 20 m, i cos annex a una aigua, amb una llum de 5 m, separats tots els pòrtics entre ells una distància de 5 m. En total costa de 12 obertures que, a 5 m de distància, sumen una llargària de 60 m d'estructura. Per a la construcció dels pòrtics, s'utilitzaran perfils laminats.

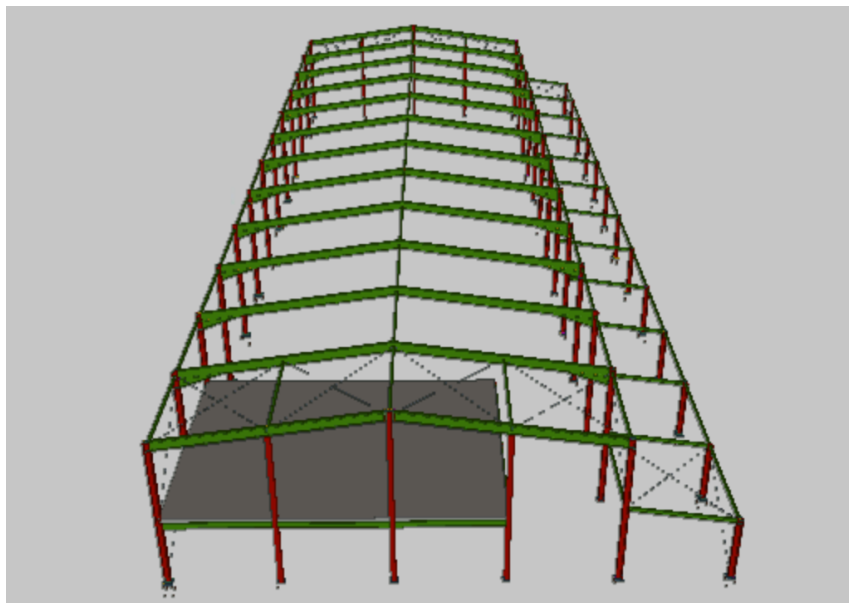


Figura 4. Imatge de la vista 3D de la nau industrial.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

L'estructura metàl·lica es resumeix en el següent esquema:

- Pòrtic principal
 - o Pilars HEB 260
 - o Bigues principals IPE 450 (Acartelades en l'extrem)
 - o Bigues de l'annex IPE 200
 - o Plaques d'ancoratge
 - Ample 450 mm
 - Llarg 450 mm
 - Gruix 18 mm
 - Perns 4 Ø20 mm, L=45 cm

- Pòrtic extrem
 - o Pilars en cantonada HEB 260
 - o Pilars centrals HEB 220
 - o Bigues principals IPE 450
 - o Bigues de l'annex IPE 200
 - o Plaques d'ancoratge en cantonada
 - Ample 450 mm
 - Llarg 450 mm
 - Gruix 18 mm
 - Perns 4 Ø20 mm, L=70 cm
 - o Plaques d'ancoratge pilars centrals
 - Ample 350 mm
 - Llarg 350 mm
 - Gruix 12 mm
 - Perns 4 Ø16 mm, L=30 cm

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- Entreplanta
 - Pilars zona interior HEB 160
 - Bigues IPE 300
 - Plaques d'ancoratge
 - Ample 250 mm
 - Llarg 250 mm
 - Gruix 14 mm
 - Perns 4 Ø10 mm, L=30 cm

- Arriostaments en coberta
 - Tipo Creu de San Andrés
 - Ubicació Obertures externes
 - Secció R20

- Arriostaments laterals
 - Tipo Creu de San Andrés
 - Ubicació Obertures externes
 - Secció R20

- Corretges de coberta
 - Corretges ZF – 120x2.5
 - Entre eixos 1,5 m

7.2.4. COBERTA

Com ja s'ha comentat, l'estructura està formada per un pòrtic a dos aigües i un cos annex a una aigua, tenint cada un dels faldons un angle de 8,53°.

Per al tancament de la coberta s'utilitzaran panells de tipus “sandvitx” d'acer galvanitzat, de 50 mm d'espessor i 1150 mm d'amplària, formats per cara exterior de xapa microgrecada acabat prelacat, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca, i cara interior de xapa nervada acabat prelacat, de 0,5 mm de gruix, conductivitat tèrmica 0,69 W/(mK) i d0 de reacció al foc.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

7.2.5. TANCAMENTS

El tancament de façana es realitzarà mitjançant panells prefabricats, llisos, de formigó armat de 12 cm de gruix, amb acabat llis de color blanc a una cara, disposats en posició horitzontal, i segellat de juntes amb silicona neutra sobre cordó de cautxú adhesiu i retacat amb morter sense retracció a les juntes horitzontals.

Els buits per a les portes i finestres vindran realitzats de fàbrica.

7.3. OFICINES, VESTUARIS I LAVABOS

Dins del conjunt de la nau s'ha reservat un espai per a oficines, vestuaris, lavabos.

La distribució i dimensions queden definides en el Document N° 02. Plànols.

La divisió del magatzem d'ús industrial amb les oficines, vestuaris i lavabos es realitzarà mitjançant el sistema "DBLOK" format per dos fulles de fàbrica de 12 cm de gruix de maó de formigó.

El revestiment interior consistirà en un enlluït a base de pasta de guix en capa fina.

La solera d'aquestes zones serà coberta amb peces de gres esmaltat.

A l'altura de 3 m es col·locarà un fals sostre de plaques de guix laminat desmuntable.

8. JUSTIFICACIÓ URBANÍSTICA

Per a la realització del projecte s'ha dut a terme un estudi del Pla General d'Ordenació Urbana de Xeresa, per tal de delimitar les restriccions ha tindre en compte per a la construcció de la nau industrial.

Tots aquests aspectes queden reflectits en l' "Annex I. Compliment i Justificació Urbanística" del present projecte.

9. GESTIÓ DE RESIDUS

D'acord amb allò establert en el "Real Decreto 105/2008" del 1 de febrer, pel que es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (RCD), es necessari definir un estudi de la gestió de residus.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

En l'annex s'inclouran els diferents tipus de residus que es generaran en l'obra i es proporcionaran pautes sobre com classificar-los i abordar-los. A més, es recollirà una estimació de la quantitat de residus, les mesures genèriques de prevenció que s'adoptaran, el destí previst per als residus i una valoració dels costos derivats de la seua gestió que haurà d'aparèixer en el pressupost.

L'estudi on es recull tot allò esmentat es l' "Annex III. Gestió de residus" del present projecte.

10. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

D'acord amb allò establert en el "Real Decreto 1627/1997" del 24 d'octubre, pel que es defineixen les Disposicions Mímines de Seguretat i de Salut en les Obres de Construcció, el promotor està obligat a que en la fase de redacció de projecte s'elabore un Estudi de Seguretat i Salut.

En aquest s'estableixen les mesures a adoptar per tal de prevenir els riscos d'accident i malalties que es puguen produir durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors.

Tot açò queda definit en l' "Annex IV. Seguretat i Salut" del present projecte.

11. PLAÇ D'EXECUCIÓ

El termini d'execució per a l'obra continguda en aquest projecte es de SIS (6) mesos, a contar des del dia 1 de setembre de 2024.

12. PLAÇ DE GARANTIA

El termini de garantia de l'obra serà d'UN (1) any a patir de la recepció de l'obra i els gestos de conservació de l'obra durant el mateix correran a càrrec del Contractista, el qual abonarà les quantitats corresponents a desperfectes si aquests han sigut produïts per una mala execució de l'obra.

13. PRESSUPOST

El resum del pressupost de l'obra queda definit a continuació:

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Capítol	Import (€)
1 Condicionament del terreny	
1.1 Moviment de terres	
1.1.1 Desbrossament i neteja	2.646,67
1.1.2 Excavacions	2.972,46
Total 1.1 Moviment de terres :	5.619,13
Total 1 Condicionament del terreny :	5.619,13
2 Fonamentacions	
2.1 Regularització	
2.1.1 Formigó de neteja	1.517,67
Total 2.1 Regularització :	1.517,67
2.2 Superficials	
2.2.1 Sabates	9.183,25
Total 2.2 Superficials :	9.183,25
2.3 Arriostraments	
2.3.1 Bigues entres sabates	9.216,11
Total 2.3 Arriostraments :	9.216,11
Total 2 Fonamentacions :	19.917,03
3 Estructures	
3.1 Acer	213.498,68
3.2 Formigó pretensat	15.171,00
Total 3 Estructures :	228.669,68
4 Façanes i coberta	210.405,72



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

5 Portes	14.642,07
6 Instal·lacions	1.356,47
7 Revestiments i extradossats	19.032,00
8 Seguretat i Salut	
8.1 Sistemes de protecció col·lectiva	
8.1.1 Delimitació i protecció de vores d'excavació	153,50
8.1.2 Protecció d'extremes d'armadures	24,00
8.1.3 Passarella	160,20
8.1.4 Protecció de zones de treball	4.903,00
8.1.5 Tancament provisional de solar	2.794,00
Total 8.1 Sistemes de protecció col·lectiva :	8.034,70
8.2 Formació	
8.2.1 Reunions	291,02
Total 8.2 Formació :	291,02
8.3 Equips de protecció individual	
8.3.1 Per al cap	220,00
8.3.2 Per als ulls i la cara	398,00
8.3.3 Per a les mans i els braços	1.034,00
8.3.4 Per a les orelles	294,00
8.3.5 Per als peus i les cames	2.883,00
8.3.6 Per al cos (vestuari de protecció)	1.619,00
8.3.7 Per a les vies respiratòries	582,00
Total 8.3 Equips de protecció individual :	7.030,00

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

8.4 Medicina preventiva i primers auxilis	
8.4.1 Material mèdic	608,34
8.4.2 Reconeixements mèdics	3.137,00
Total 8.4 Medicina preventiva i primers auxilis :	3.745,34
8.5 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	
8.5.1 Escameses a casetes prefabricades	157,25
8.5.2 Casetes	3.506,60
8.5.3 Mobiliari i equipament	1.169,73
8.5.4 Neteja	1.068,50
Total 8.5 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar :	5.902,08
8.6 Senyalització provisional d'obres	
8.6.1 Abalisament	139,50
8.6.2 Senyalització horitzontal	561,60
8.6.3 Senyalització vertical	155,70
8.6.4 Senyalització de seguretat i salut	100,30
Total 8.6 Senyalització provisional d'obres :	957,10
Total 8 Seguretat i Salut :	25.960,24
9 Gestió de residus	
9.1 Tractament previ dels residus	1.931,25
9.2 Gestió de terres	742,08
9.3 Gestió de residus inerts	2.735,17
9.4 Gestió de residus perillosos	266,43
Total 9 Gestió de residus :	5.674,93
Pressupost d'execució material (PEM)	494.449,64

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

L'estimació del pressupost de construcció de les instal·lacions descrites, dona com a resultat un **Pressupost d'Execució Material (PEM) de QUATRE-CENTS NORANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-NOU AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS (494.449,64EUROS).**

Incrementant el Pressupost d'Execució Material en un 13% de Despeses Generals i un 6% de Benefici Industrial obtenim el **Pressupost d'Execució per Contracta (PEC) sense IVA de CINCCENTS HUITANTA-HUIT MIL TRES-CENTS NORANTA-CINC AMB SET CÈNTIMS (588.395,07 EUROS).**

Finalment, incrementant el Pressupost d'Execució per Contracta sense IVA en un 21% de IVA obtenim el **Pressupost Total d'Obra** que ascendeix a la quantitat de **SET-CENTS ONZE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-HUIT AMB TRES CÈNTIMS (711.958,03 EUROS).**

14. DECLARACIÓ D'OBRA COMPLETA

El projecte es refereix a una obra completa, susceptible de ser entregada a l'ús sense perjudici de les ulteriors ampliacions de que posteriorment poguera ser objecte.

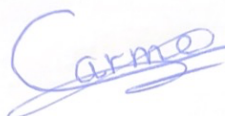
15. CONCLUSIÓ

S'inclouen els elements imprescindibles per a la valoració del Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa i estimem que les dades exposades seran suficients per a que l'Administració competent es forme judici exacte del que es pretén realitzar.

Xeresa

Enginyeria Mecànica

Carme Palomares Sancirilo





Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ANNEX I. COMPLIMENT I JUSTIFICACIÓ URBANÍSTICA



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ÍNDEX

1. OBJECTE	4
2. CLASIFICACIÓ DEL SÒL	4
3. CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ	4
4. JUSTIFICACIÓ URBANÍSTICA	5
5. PLÀNOL – PLA GENERAL DE XERESA – LOCALITZACIÓ DE LA PARCEL·LA	6



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

1. OBJECTE

El propòsit d'aquest annex es el de justificar urbanísticament l'emplaçament on es duran a terme les obres del projecte constructiu, així com el de definir les característiques constructives i tots els aspectes relacionats amb l'edificació projectada.

2. CLASIFICACIÓ DEL SÒL

D'acord amb el Pla General d'Ordenació Urbana de Xeresa, es classifica la superfície de la localitat en Sòl Urbà, Sòl Urbanitzable i Sòl No Urbanitzable.

Aquest sector està delimitat com a zona industrial i, per tant, en ell es permeten totes les activitats qualificades com molestes, insalubres, nocives i perilloses, prohibint-se els depòsits de residus, abocadors, magatzems de productes tòxics o contaminants, cementeris, i qualsevol altra anàloga a les anteriors.

3. CONDICIONS GENERALS DE L'EDIFICACIÓ

Tal com s'indica en el plànol adjunt "Pla general de Xeresa – Localització de la parcel·la", la parcel·la on es situaran les obres es troba en el polígon industrial La Servana (13232).

La edificabilitat del solar haurà de complir amb les limitacions establides pel Pla General de Xeresa, que son:

- Superfície: 800 m².
- Façana: 15 m.

El número de plantes màxim a construir es dos plantes (2) y el mínim una (1).

Respecte a l'altura màxima edificable, el pla general del municipi estableix una altura màxima de cornisa de set coma cinc metres (7,5 m).

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4. JUSTIFICACIÓ URBANÍSTICA

En aquest apartat de l'annex urbanístic s'ha volgut resumir breument tots els paràmetres que es deuen complir d'acord amb el Pla General d'Ordenació Urbana de Xeresa, així com contrastar-los amb els de l'edificació del present projecte, per tal de comprovar que aquest compleix tots els paràmetres exigits.

Planejament aplicable	Pla General d'Ordenació Urbana de Xeresa		
Data d'aprovació	10 de Novembre de 2000		
Classificació del sòl	URBANITZABLE		
Ús predominant	INDUSTRIAL		
Tipus d'edificació	En línia		
Compliment de la normativa			
		Segons PLA	Segons PROJECTE
Solar edificable	Superfície	800	10847
	Façana	15	25
Paràmetres urbanístics	Ocupació	70%	13,83%
	Edificabilitat – m2/m2	1,668	0,152
	Núm. màxim de plantes	2	2
	Altura màxima cornisa	7,5	7,5
	Reculades	Carrers	5
Llindars		3	5

Tabla 1. Justificació urbanística.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

5. PLÀNOL – PLA GENERAL DE XERESA – LOCALITZACIÓ DE LA PARCEL·LA



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ANNEX II. CÀLCULS ESTRUCTURALS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	5
2. NORMATIVA APLICADA	5
3. BASES DE PROJECTE	5
3.1. CRITERIS DE SEGURITAT	5
3.2. SITUACIONS DE PROJECTE	6
3.3. BASES DE CàLCUL	6
3.4. DURABILITAT DE LES ESTRUCTURES	6
3.4.1. VIDA ÚTIL DEL FORMIGÓ ESTRUCTURAL	6
3.4.2. DURABILITAT DEL FORMIGÓ ESTRUCTURAL	7
3.4.3. DURABILITAT DE L'ACER ESTRUCTURAL	8
4. MATERIALS	9
4.1. DESCRIPCIÓ DEL ACER ESTRUCTURAL	9
4.2 FORMIGÓ	10
4.2.1. DESCRIPCIÓ DEL FORMIGÓ ARMAT	10
4.2.2. ACER	10
4.2.3. COEFICIENTS DE SEGURETAT	10
4.2.4. DISENY DEL ARMAT	11
4.2.4.1. SEPARACIÓ ENTRE ARMADURES	11
4.2.4.2. RECOBRIMENTS MÍNIMS	11
4.2.4.3. LONGITUDS D'ANCORATGE	13



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4.2.4.4. LONGITUDS D'EMPALMAMENT	14
5. TEORIA DE COMBINACIÓ D'ACCIONS	15
5.1. CAPACITAT PORTANT	15
5.2. APTITUD DE SEVICI	16
6. CÀLCUL DE LA NAU INDUSTRIAL	17
6.1. DESCRIPCIÓ DE L'ESTRUCTURA	17
6.2. CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA	17
6.2.1. SISTEMA DE CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA	17
6.2.2. ACCIONS ADOPTADES EN EL CÀLCUL	18
6.2.2.1. ACCIONS PERMANENTS	18
6.2.2.2. ACCIONS VARIABLES	18
6.2.2.3. COMBINACIÓ DE HIPÒTESIS	24
6.2.3. MODELITZACIÓ ESTRUCTURAL	63
6.2.3.1. NUCS	65
6.2.3.2. BARRES	68
6.2.3.3. LÀMINES	213
6.4. ELEMENTS ESTRUCTURALS DE L'ESTRUCTURA DE LA NAU	214



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

1. INTRODUCCIÓ

El present annex te com objectiu mostrar el procés de càlcul seguit en el dimensionament de tots els elements estructurals que s'engloben en el "Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa".

L'estructura que es recull en el present annex es:

1. Nau Industrial d'estructura metàl·lica

2. NORMATIVA APLICADA

Per a dur a terme el dimensionament de l'estructura es farà ús de la següent normativa, on es defineixen les condicions que deuen tindre els materials, accions a aplicar, mètodes de càlcul y dimensionament de les seccions.

- Código Estructural (Espanya)
- Código Técnico de la Edificación, CTE-06.
 - o Seguridad Estructural Acciones de la Edificación, SE-AE.
 - o Seguridad Estructural Acero, SE-A.
 - o Seguridad Estructural Cimientos, SE-C.

3. BASES DE PROJECTE

3.1. CRITERIS DE SEGURETAT

La resistència i estabilitat de les estructures seran les adequades al llarg de totes les fases necessàries per a dur a terme el projecte.

Es realitzarà mitjançant l'ús dels Estat Límit, tant el de servici com el de durabilitat y últims. El valor de càlcul de qualsevol acció considerada en el projecte constructiu serà multiplicat pel respectiu coeficient parcial de seguretat.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3.2. SITUACIONS DE PROJECTE

En aquest apartat es poden considerar tres situacions de projecte diferents:

- **Situacions persistents**, corresponents a l'ús normal de l'estructura.
- **Situacions transitòries**, durant la construcció o reparació de l'estructura.
- **Situacions accidentals o extraordinàries**, que corresponen a accions excepcionals aplicades a l'estructura.

3.3. BASES DE CàLCUL

Els Estats Límit són aquelles situacions que, en cas de ser superades, poden provocar que l'estructura no complisca alguna de les funcions per a la que ha sigut projectada.

Podem trobar tres Estats Límits:

- **Estat Límit de servici (E.L.S).**

Són aquells en que l'estructura o part d'ella queda fora de servici per raons de durabilitat, funcionals o estètiques. Els danys produïts son, en general, reparables.

- **Estat Límit Últim (E.L.U).**

Són aquells on l'estructura o part d'ella queda fora de servici per col·lapse o ruptura. Els danys que s'ocasionen son greus.

- **Estats Límit de durabilitat (E.L.D).**

Son aquelles accions físiques y químiques que poden degradar les característiques del formigó o de les armadures fins límits inacceptables.

3.4. DURABILITAT DE LES ESTRUCTURES

3.4.1. VIDA ÚTIL DEL FORMIGÓ ESTRUCTURAL

Per tal d'aconseguir els paràmetres de durabilitat de l'estructura s'ha de fixar la vida útil d'aquesta. En el present projecte s'ha fixat una vida útil de 50 anys.

D'acord amb el Código Estructural (CE) s'ha de tindre en compte diferents aspectes:

- **Selecció de materials.**

Es deuen seleccionar els materials adequats per a la construcció d'estructures de formigó, com cement i additius de qualitat.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- **Protecció contra la corrosió.**

S'han d'agafar mesures per a protegir les armadures del formigó contra la corrosió, com l'ús de recobriments adequats.

- **Control de la humitat.**

Cal controlar la humitat en la construcció, evitant l'entrada d'aigua en l'estructura y l'acumulació de humitat en aquesta.

- **Manteniment i reparació.**

S'han de dur a terme labors de manteniment i reparació periòdiques per assegurar la durabilitat del formigó com el segellat de juntes per a evitar l'entrada d'aigua.

3.4.2. DURABILITAT DEL FORMIGÓ ESTRUCTURAL

La durabilitat del formigó estructural està influenciada per les condicions ambientals a les que està exposat. Es important tindre açò en compte per a determinar les mesures que adoptar per a garantir la durabilitat, resistència a la corrosió i altres tipus de danys.

Al Código Estructural podem trobar una taula on es classifiquen els diferents tipus d'entorns en funció de les característiques ambientals.

D'acord amb el Código Estructural, la classe d'exposició relativa al formigó estructural de la nau es la classe XC2.

Designación de la clase	Descripción del entorno	Ejemplos informativos donde pueden existir las clases de exposición
2. Corrosión inducida por carbonatación		
XC2	Húmedo, raramente seco.	Elementos de hormigón armado o pretensado permanentemente en contacto con agua o enterradas en suelos no agresivos (por ejemplo, cimentaciones).

Figura 1. Extracte de la Tabla 27.1.a del CE.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Una vegada sabem la classe d'exposició de la nau, podem determinar la màxima relació aigua-cement i el contingut mínim de cement a partir de la següent taula.

Parámetro de dosificación	Tipo de hormigón	Clase de exposición																				
		XC0	XC1	XC2	XC3	XC4	XS1	XS2	XS3	XD1	XD2	XD3	XF1	XF2	XF3	XF4	XA1	XA2	XA3	XM1	XM2	XM3
Máxima relación agua/cemento	Masa	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,55	0,50	0,55	0,50	0,50	0,45	0,50	0,50	0,50	
	Armado	0,65	0,65	0,60	0,55	0,55	0,50	0,50	-	0,50	0,50	0,50	0,55	0,50	0,55	0,50	0,50	0,45	0,50	0,50	0,50	
	Pretensado	0,60	0,60	0,60	0,55	0,55	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,45	0,50	-	0,50	0,50	0,45	0,45	0,50	0,50	0,50
Contenido mínimo de cemento	Masa	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	275	300	275	300	275	300	325	300	300	300
	Armado	250	250	275	300	300	300	325	350	325	325	325	300	325	300	325	325	350	350	325	325	325
	Pretensado	275	275	300	300	300	300	325	350	325	325	325	300	325	300	325	325	350	350	325	325	325

Figura 2. Tabla 43.2.1.a del CE.

Per tant, d'acord amb la taula:

- Màxima relació aigua/cement: 0,60.
- Contingut mínim de cement: 275 kg/m³.

3.4.3. DURABILITAT DE L'ACER ESTRUCTURAL

El principal problema que pot causar una perduda de durabilitat de l'acer estructural es la corrosió, per tant en aquest apartat enumerem algunes de les possibles mesures a tindre en compte com:

- Recobriments, una de les mesures més comuns.
- Galvanitzat, que consisteix en recobrir l'acer amb una capa de zinc.
- Evitar el contacte directe amb guixos y altres materials.

En el present projecte, per a evitar la corrosió durem a terme la imprimació i per a protegir l'estructura del foc farem ús de llana de roca.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4. MATERIALS

4.1. DESCRIPCIÓ DE L'ACER ESTRUCTURAL

Els acers considerats en el CTE DB-SE-A son els establerts en la norma UNE EN 10025 (Productes laminats en calent d'acer no aliat, per a construccions metàl·liques d'ús general).

Les característiques d'aquests es resumeixen en la taula.

DESIGNACIÓ	Espesor nominal t (mm)				Temperatura del ensayo Charpy °C
	Tensión de límite elástico f_y (N/mm ²)			Tensión de rotura f_u (N/mm ²)	
	t ≤ 16	16 < t ≤ 40	40 < t ≤ 63	3 ≤ t ≤ 100	
S235JR					20
S235J0	235	225	215	360	0
S235J2					-20
S275JR					20
S275J0	275	265	255	410	0
S275J2					-20
S355JR					20
S355J0	355	345	335	470	0
S355J2					-20
S355K2					-20 ⁽¹⁾
S450J0	450	430	410	550	0

⁽¹⁾ Se le exige una energía mínima de 40J.

Figura 3. Tabla 4.1 del CTE DB-SE-A

Les següents característiques son comuns a tots els acers:

- Mòdul d'Elasticitat (E): 210000 N/mm²
- Mòdul de Rigidesa (G): 81000 N/mm²
- Coeficient de Poisson (ν): 0,3
- Coeficient de dilatació tèrmica (α): $1,2 \cdot 10^{-5}$ (°C)⁻¹
- Densitat (ρ): 7850 kg/m³

Per a la construcció de la nau industrial s'ha escollit la tipologia S275JR.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4.2. FORMIGÓ

4.2.1. DESCRIPCIÓ DEL FORMIGÓ ARMAT

El tipus de formigó que s'utilitzarà en la nau industrial es el formigó armat amb una resistència característica de 25 MPa (HA-25).

4.2.2. ACER

El tipus d'acer que s'utilitzarà es el B 500-S, mitjançant l'ús de barres corrugades.

Les característiques d'aquest acer es mostren en la següent taula.

Tipo de acero		Acero soldable	
Designación		B 400 S	B 500 S
Límite elástico, f_y (N/mm ²)		≥ 400	≥ 500
Carga unitaria de rotura, f_s (N/mm ²)		≥ 440	≥ 550
Alargamiento de rotura, $\varepsilon_{u,5}$ (%)		≥ 14	≥ 12
Alargamiento total bajo carga máxima,	Acero suministrado en barra	≥ 5,0	≥ 5,0
	Acero suministrado en rollo	≥ 7,5	≥ 7,5
Relación f_s / f_y		≥ 1,08	≥ 1,08

Figura 4. Extracte de la Tabla 34.2.a del CE

4.2.3. COEFICIENT DE SEURETAT

Els coeficients de seguretat per als materials que farem servir en els Estats Límit Últims segons el tipus de situació d'acord amb el Código Estructural son:

Situación de cálculo	γ_C hormigón	γ_S armaduras pasivas	γ_S armaduras activas
Persistente o Transitoria	1,5	1,15	1,15
Accidental	1,3	1,0	1,0

Figura 5. Tabla A19.2.1 del CE



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4.2.4. DISSENY DE L'ARMAT

Per a dissenyar l'armat, s'han tingut en compte totes les limitacions que el Código Estructural planteja i que es descriuen a continuació.

A més, s'ha buscat homogeneïtzar i estandarditzar el disseny per tal de facilitar la posada en obra i reduir al màxim els errors de muntatge.

4.2.4.1. SEPARACIÓ ENTRE ARMADURES

Es compliran les limitacions del Código Estructural quant a la separació de les barres.

- Separació màxima entre eixos (Annex 19 9.3.1.1 del CE)
 - o $s \leq 300 \text{ mm}$
 - o $s \leq$ tres vegades l'espessor de la secció

Per a tindre en compte les armadures comprimides en el càlcul, es necessari que estiguen subjectes per estreps de separació (s_t) i diàmetre (ϕ_t):

- o $s_t \leq 15 \cdot \phi_{mín}$ ($\phi_{mín}$ = diàmetre de la barra comprimida més prima).
- o $\phi_{mín} \leq 1/4 \cdot \phi_{màx}$ ($\phi_{màx}$ = diàmetre de la barra comprimida més grossa).
- Separació mínima lliure (Art. 49.4.1.1 del CE)
 - o $s \geq 20 \text{ mm}$
 - o $s \geq \phi$ de la major
 - o $s \geq 1,25 \cdot D$ (D = Mida màxima de l'àrid)

4.2.4.2. RECOBRIMENTS MÍNIMS

El Código Estructural defineix el recobriment del formigó com la distància entre la superfície del formigó i la superfície de l'armadura més propera. Es designa recobriment nominal (c_{nom}) i està format per dos components:

- Recobriment mínim ($c_{mín}$). Està condicionat principalment per l'agressivitat de l'ambient, pel tipus de cement utilitzat i per la vida útil de l'estructura. Al present projecte s'ha escollit el tipus de cement CEM I amb resistència característica del formigó 25-40 N/mm² i vida útil de 50 anys.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

A la següent taula es mostren els possibles valors per al recobriment mínim.

Clase de exposición	Tipo de cemento	Resistencia característica del hormigón [N/mm ²]	Vida útil de proyecto (tL), (años)	
			50	100
XC1, XC2 ó XC3	CEM I	$25 \leq f_{ck} \leq 40$	15	25
		$f_{ck} \geq 40$	10	20
	Otros tipos de Cementos o en el caso de empleo de adiciones al hormigón	$25 \leq f_{ck} \leq 40$	20	30
		$f_{ck} \geq 40$	15	25

Figura 6. Extracte de la Tabla 44.2.1.1.a del CE

- Marge de recobriment (Δc_{dev}): Depèn del nivell de control de l'execució.

A continuació es mostren els possibles valors.

Tipo de elemento	Δc_{dev}
Elementos prefabricados con nivel intenso de control en la instalación de prefabricación (en obra o ajena a la obra).	0
Elementos ejecutados in situ con nivel intenso de control de ejecución.	5
Otros casos.	10

Figura 7. Tabla 43.4.1 del CE

Segons les taules prèviament exposades, el recobriment nominal del formigó es defineix com:

$$C_{nom} = C_{mín} + \Delta c_{dev}$$

on:

- $C_{mín} = 15 \text{ mm}$
- $\Delta c_{dev} = 10 \text{ mm}$

$$C_{nom} = 15 + 10 = 25 \text{ mm.}$$

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4.2.4.3. LONGITUDS D'ANCLATGE

D'acord amb l'article 49.5.1.1 del CE, les longituds bàsiques d'ancoratge (l_b) depenen de les propietats d'adherència de les barres i de la posició que ocupen en la peça del formigó.

- Posició I, de bona adherència, per a armadures que durant el formigonat formen amb l'horitzontal un angle comprés entre 45° i 90° o, que en cas de formar un angle inferior a 45° , estan situades en la mitat inferior de la secció o a una distància igual o major a 30 cm de la cara superior d'una capa de formigonat.
- Posició II, d'adherència deficient, per a armadures que durant el formigonat no es troben en ningun dels casos anteriors.

La longitud bàsica d'ancoratge per a cada posició es:

- Per a barres en posició I.

$$l_{bI} = m \cdot \varnothing^2 \leq (f_{yk}/20) \cdot \varnothing$$

- Per a barres en posició II.

$$l_{bII} = 1,4 m \cdot \varnothing^2 \leq (f_{yk}/14) \cdot \varnothing$$

on:

- \varnothing : diàmetre de la barra, en mm.
- m : coeficient numèric en funció del tipus d'acer.
- f_{yk} : límit elàstic de l'acer, en N/mm².

Per a determinar el coeficient m , hem de fer ús de la següent taula.

Resistència característica del hormigón [N/mm ²]	m	
	B 400 S B 400 SD	B 500 S B 500 SD
25	1,2	1,5
30	1,0	1,3
35	0,9	1,2
40	0,8	1,1
45	0,7	1,0
≥ 50	0,7	1,0

Figura 8. Tabla 49.5.1.2.1 del CE

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Una vegada sabem la longitud bàsica d'ancoratge, podem determinar la longitud d'ancoratge com:

$$l_{b,net} = l_b \cdot \beta \cdot (A_S/A_{S,real})$$

on:

- β : factor de reducció.
- A_S : armadura necessària per al càlcul en la secció a partir de la qual s'ancora.
- $A_{S,real}$: armadura que realment existeix en la secció a partir de la qual s'ancora.

Per a obtindre el coeficient β s'utilitza la següent taula i així ja tenim totes les dades necessàries per a calcular la longitud d'ancoratge.

Tipo de anclaje	Tracción	Compresión
Prolongación recta.	-1	1
Patilla, gancho y gancho en U.	0,7 (*)	1
Barra transversal soldada.	0,7	0,7

Figura 9. Tabla 49.5.1.2.b del CE

4.2.4.4. LONGITUDS D'EMPALMAMENT

Per tal de donar continuïtat a les barres en trams llargs, es defineix la longitud de solapo com:

$$l_s = \alpha \cdot l_{b,net}$$

on:

- $l_{b,net}$: longitud neta d'ancoratge definida en l'apartat anterior.
- α : coeficient definit en la taula següent.

Distancia entre los empalmes más próximos	Porcentaje de barras solapadas trabajando a tracción, con relación a la sección total de acero					Barras solapadas trabajando normalmente a compresión en cualquier porcentaje
	20	25	33	50	> 50	
$a \leq 10 \cdot \emptyset$	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	1,0
$a > 10 \cdot \emptyset$	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,0

Figura 10. Tabla 49.5.2.2 del CE

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

5. TEORIA DE COMBINACIÓ D'ACCIONS

Per tal de verificar els estats límit utilitzarem la teoria de combinació d'accions. D'acord amb la normativa del CTE DB SE, les combinacions d'accions es diferencien entre l'anàlisi de la capacitat portant i l'anàlisi de l'aptitud al servici.

5.1. CAPACITAT PORTANT

El valor de càlcul dels efectes d'una acció persistent o transitòria es determina mitjançant la combinació d'accions a partir de l'expressió:

$$\sum_{j \geq 1} \gamma_{G,j} \cdot G_{k,j} + \gamma_P \cdot P + \gamma_{Q,1} \cdot Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \gamma_{Q,i} \cdot \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

on es considera l'acció simultània de:

- totes les accions permanents, en valor de càlcul ($\gamma_G \cdot G_k$), incloent el pretesat ($\gamma_P \cdot P$).
- una acció variable qualsevol, en valor de càlcul ($\gamma_Q \cdot G_k$).
- la resta d'accions variables, en valor càlcul de combinació ($\gamma_Q \cdot \psi_0 \cdot Q_k$).

Els valors del coeficient de seguretat, γ , s'estableix en la següent taula per a cada acció en funció de si te un efecte favorable o desfavorable.

Tipo de verificación ⁽¹⁾	Tipo de acción	Situación persistente o transitoria	
		desfavorable	favorable
Resistencia	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,35	0,80
	Empuje del terreno	1,35	0,70
	Presión del agua	1,20	0,90
	Variable	1,50	0
Estabilidad		desestabilizadora	estabilizadora
	Permanente		
	Peso propio, peso del terreno	1,10	0,90
	Empuje del terreno	1,35	0,80
	Presión del agua	1,05	0,95
	Variable	1,50	0

⁽¹⁾ Los coeficientes correspondientes a la verificación de la resistencia del terreno se establecen en el DB-SE-C

Figura 11. Tabla 4.1 del CTE DB SE

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Els valors del coeficient de simultaneïtat, ψ , es determinen en la taula a continuació:

	ψ_0	ψ_1	ψ_2
Sobrecarga superficial de uso (Categorías según DB-SE-AE)			
• Zonas residenciales (Categoría A)	0,7	0,5	0,3
• Zonas administrativas (Categoría B)	0,7	0,5	0,3
• Zonas destinadas al público (Categoría C)	0,7	0,7	0,6
• Zonas comerciales (Categoría D)	0,7	0,7	0,6
• Zonas de tráfico y de aparcamiento de vehículos ligeros con un peso total inferior a 30 kN (Categoría E)	0,7	0,7	0,6
• Cubiertas transitables (Categoría F)		(1)	
• Cubiertas accesibles únicamente para mantenimiento (Categoría G)	0	0	0
Nieve			
• para altitudes > 1000 m	0,7	0,5	0,2
• para altitudes ≤ 1000 m	0,5	0,2	0
Viento	0,6	0,5	0
Temperatura	0,6	0,5	0
Acciones variables del terreno	0,7	0,7	0,7

(1) En las cubiertas transitables, se adoptarán los valores correspondientes al uso desde el que se accede.

Figura 12. Taula 4.2 del CTE DB SE

5.2. APTITUD DE SERVICI

El valor de càlcul dels efectes d'acció de curta duració que pot resultar irreversible es determina mitjançant l'expressió:

$$\sum_{j \geq 1} G_{k,j} + P + Q_{k,1} + \sum_{i > 1} \psi_{0,i} \cdot Q_{k,i}$$

on es considera l'acció simultània de:

- totes les accions permanents, en valor de càlcul (G_k), incloent el pretesat (P).
- una acció variable qualsevol, en valor de càlcul (Q_k).
- la resta d'accions variables, en valor càlcul de combinació ($\psi_0 \cdot Q_k$).



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6. CÀLCUL DE LA NAU INDUSTRIAL

6.1. DESCRIPCIÓ DE L'ESTRUCTURA

La nau industrial projectada tindrà diferents zones dins d'aquesta:

- Nau d'ús industrial
- Magatzem
- Oficines
- Vestuaris i lavabos

L'estructura metàl·lica estarà formada per 13 pòrtics amb una distància entre ells de 5 metres. Es a dir, una llargària de 60 metres per 25 metres de façana amb una altura lliure de 7,5 metres en la zona d'ús industrial.

L'estructura d'acer es projecta amb acer estructural del tipus S275JR, amb perfils dimensionats en funció de la necessitat de cada barra.

El tancament de la nau estarà format per panells de formigó y la coberta serà de tipus lleuger sobre corretges d'acer estructural.

La cimentació es realitzarà mitjançant sabates quadrades de formigó armat i bigues de lligat.

Respecte a l'acer, s'utilitzarà un acer de qualitat B-500 S.

6.2. CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA

6.2.1. SISTEMA DE CÀLCUL DE L'ESTRUCTURA

Els càlculs corresponents a l'estructura de la nau es realitzaran garantint un correcte comportament davant els Estats Límit Últims (ELU) i de Servici (ELS), d'acord al grau de seguretat fixat pel Cògido Técnico de la Edificación (CTE) i el Còdigo Estructural (CE).

L'anàlisi de les sollicitacions front a les accions considerades es realitzarà mitjançant el programa CYPE INGENIEROS S.A. que efectua un càlcul espacial en 3D per mètodes matricials de rigidesa.

El programa CYPE 3D realitza un càlcul detallat de les carregues y deformacions en cada element per a obtindre resultats amb facilitat i exactitud.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

En el projecte es consideren cinc hipòtesis d'accions que actuen sobre l'estructura: pes propi, sobrecarrega d'ús, vent, sisme i neu.

En conclusió, CYPE 3D es un programa de càlcul i disseny estructural que utilitza mètodes matricials i normes de disseny i construcció per a assegurar la seguretat i estabilitat de l'estructura.

6.2.2. ACCIONS ADOPTADES EN EL CÀLCUL

Per al càlcul i el posterior dimensionament de l'estructura que compon la nau industrial s'han tingut en compte les següents normes i reglaments:

- CE. Código Estructural.
- CTE SE – A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad Estructural. Acero.
- CTE SE – AE: Código Técnico de la Edificación. Seguridad Estructural. Acciones en la Edificación.
- NSCE – 02: Norma de Construcción Sismorresistente. Parte General y Edificación.

6.2.2.1. ACCIONS PERMANENTS

Les accions permanents que actuen sobre l'estructura, son aquelles degudes al pes propi dels elements estructurals:

- Pes propi de l'estructura: generat pel programa CYPE.
- Pes propi de les corretges: $0,06 \text{ kN/m}^2$.
- Pes propi del material de coberta:
Panell sandvitx 50 mm de gruix: $0,15 \text{ kN/m}^2$.

6.2.2.2. ACCIONS VARIABLES

SOBRECARREGA D'ÚS

Per tal de determinar la sobrecarrega d'ús aplicable a la coberta ens basem en la taula 3.1 del CTE SE-AE, on optem per:

- Categoria d'ús: G. Cobertes accessibles únicament per a conservació.
- Subcategoria d'ús: G1. Cobertes lleugeres sobre corretges.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

$$\mu = 1$$

Amb estos dos valors podem obtindre la carrega de neu sobre la coberta com:

$$q_n = \mu \cdot s_k = 1 \cdot 0,2 = 0,2 \text{ kN/m}^2$$

Quan definim de les hipòtesis de carrega, es consideraran distribucions asimètriques de la neu degudes a l'efecte del vent, reduint a la mitat el factor de forma on l'acció siga favorable. Es a dir, s'analitzaran dos casos addicionals de neu, suposant que tota la carrega de neu influísca en una volada i la mitat en l'altra volada i viceversa. Les carregues a tindre en compte son:

- Volada carregada: $q_n = \mu \cdot s_k = 1 \cdot 0,2 = 0,2 \text{ kN/m}^2$
- Volada descarregada: $q_n = \mu \cdot s_k = 0,5 \cdot 0,2 = 0,1 \text{ kN/m}^2$

El CTE DB SE-AE en l'apartat 3.5.1 determina que la carrega establida anteriorment es per unitat de superfície en projecció horitzontal. Per tant, sabent que la coberta de la nau industrial del present projecte te una inclinació de $8,53^\circ$, la nova carrega de la neu serà:

- Volada carregada: $q_n = \mu \cdot s_k \cdot \cos \alpha = 1 \cdot 0,2 \cdot \cos 8,53 = 0,198 \text{ kN/m}^2$
- Volada descarregada: $q_n = \mu \cdot s_k \cdot \cos \alpha = 0,5 \cdot 0,2 \cdot \cos 8,53 = 0,099 \text{ kN/m}^2$

D'aquesta manera, queden determinades tres hipòtesis de carrega de neu.

- N(EI): Estat inicial. Les dos volades carregats.
- N(R) 1: Redistribució 1. Volada dreta descarregada i esquerra carregada.
- N(R) 2: Redistribució 2: Volada dret carregada i esquerra descarregada.

SOBRECARREGA DE VENT

La distribució i el valor de les pressions que produeix el vent sobre la nau industrial i les forces resultants depenen de la forma i de les dimensions de la nau, de les característiques i de la permeabilitat de la seua superfície, així com de la direcció, de la intensitat i de les ràfegues del vent.

L'acció del vent es, en general, una força perpendicular a la superfície de cada punt exposat o una pressió estàtica (q_e) que pot expressar-se com:

$$q_e = q_b \cdot C_e \cdot C_p$$

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

on:

- q_b : pressió dinàmica del vent.
- c_e : coeficient d'exposició.
- c_p : coeficient eòlic o de pressió.

El càlcul de la nau industrial es comprovarà en totes les direccions, i per a cada direcció es considerarà l'acció en els dos sentits.

El valor del vent el calcula directament el programa CYPE però a continuació s'explica com seria el càlcul dels coeficients que intervenen.

Per tant, en els pròxims apartats es procedeix a determinar l'acció del vent tenint en compte el l'obertura de la façana degut a les portes, ja que obertures com aquesta canvien significativament l'efecte del vent en la nau.

Pressió dinàmica del vent

En l'apartat D.1 de l'annex D del CTE DB SE-AE s'indica el valor de la pressió dinàmica del vent en funció del valor bàsic de la velocitat d'aquest en la zona considerada.

Tal com es mostra en la següent figura, Xeresa es troba en la zona A, on la velocitat bàsica del vent té un valor de 26 m/s.



Figura 14. Figura D.1 del CTE DB SE-AE

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Aplicant l'equació que transforma la velocitat del vent en pressió dinàmica, q_b :

$$q_b = \frac{1}{2} \cdot \delta \cdot v_b^2$$

On δ es la densitat de l'aire, que pot determinar-se en $1,25 \text{ kg/m}^3$.

$$q_b = \frac{1}{2} \cdot 1,25 \cdot 26^2 = 0,4225 \text{ kN/m}^3$$

Coeficient d'exposició

El coeficient d'exposició c_e per a altures menors de 200 metres, com es el nostre cas, es calcula a partir de:

$$c_e = F \cdot (F + 7 \cdot k)$$

$$F = k \cdot \ln\left(\frac{\max(z, Z)}{L}\right)$$

on:

- z: altura sobre el terreny.
- k, L i Z: paràmetres característics de cada tipus de entorn segons la taula següent.

Grado de aspereza del entorno	Parámetro		
	k	L (m)	Z (m)
I Borde del mar o de un lago, con una superficie de agua en la dirección del viento de al menos 5 km de longitud	0,156	0,003	1,0
II Terreno rural llano sin obstáculos ni arbolado de importancia	0,17	0,01	1,0
III Zona rural accidentada o llana con algunos obstáculos aislados, como árboles o construcciones pequeñas	0,19	0,05	2,0
IV Zona urbana en general, industrial o forestal	0,22	0,3	5,0
V Centro de negocios de grandes ciudades, con profusión de edificios en altura	0,24	1,0	10,0

Figura 15. Taula D.2 del CTE DB SE-AE



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

En el present projecte, els coeficients d'exposició s'han de calcular considerant:

- Cos de la nau.
- Pressió interior Vent 0°.
- Pressió interior Vent 180°.
- Pressió interior 90° i 270°.

Coeficient de pressió

Els coeficients de pressió exterior depenen de la direcció relativa del vent, de la forma de l'edifici, de la posició de l'element considerat i de la seua àrea d'influència. La determinació dels coeficients de pressió es realitzarà per a:

- V(0°) H1: Vent a 0°, pressió exterior tipo 1 sense acció en l'interior.
- V(0°) H2: Vent a 0°, pressió exterior tipo 1 succió interior.
- V(0°) H3: Vent a 0°, pressió exterior tipo 2 sense acció en l'interior.
- V(0°) H4: Vent a 0°, pressió exterior tipo 2 succió interior.
- V(180°) H1: Vent a 180°, pressió exterior tipo 1 sense acció en l'interior.
- V(180°) H2: Vent a 180°, pressió exterior tipo 1 succió interior.
- V(180°) H3: Vent a 180°, pressió exterior tipo 2 sense acció en l'interior.
- V(180°) H4: Vent a 180°, pressió exterior tipo 2 succió interior.
- V(90°) H1: Vent a 90°, pressió exterior tipo 1 sense acció en l'interior.
- V(90°) H2: Vent a 90°, pressió exterior tipo 1 succió interior.
- V(270°) H1: Vent a 270°, pressió exterior tipo 1 sense acció en l'interior.
- V(270°) H2: Vent a 270°, pressió exterior tipo 1 pressió interior.

Hipòtesis de càlcul

Una vegada determinats els coeficients d'exposició i de pressió, cal determinar el valor de les carregues actuant en cada zona de cada hipòtesis de càlcul considerada que correspon a la diferència entre la pressió exterior (q_e) i la pressió interior (q_i).

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ACCIONS SÍSMIQUES

La present nau industrial pot classificar-se com d'importància moderada, ja que encaixa en la definició establida per la NCSE-02:

“Aquellas con probabilidad despreciable de que su destrucción por el terremoto pueda ocasionar víctimas, interrumpir un servicio primario, o producir daños económicos significativos a terceros.”

L'acceleració sísmica bàsica de la localitat de Xeresa (València) es de 0,07g, sent g la acceleració de la gravetat.

Segons l'article 1.2.3 de la NSCE-02 (Criterios de aplicación de la Norma), l'aplicació de la Norma no es obligatòria en les construccions d'importància moderada.

Per tant, al present projecte no es realitzarà l'estudi del sisme ni es tindran en compte les accions degudes al sisme.

6.2.2.3. COMBINACIÓ D'HIPÒTESIS

S'han determinat les combinacions d'accions en l'apartat 5.1 del present annex, pel que no es tornaran a definir.

Per a cada situació de projecte i estat límit, els coeficients a utilitzar seran:

E.L.U. de rotura. Hormigón: Código Estructural //

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_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.500	1.000	0.500

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	0.800	1.350	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.500	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.500	0.000	0.000

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

Persistente o transitoria				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	1.000	0.600
Nieve (Q)	0.000	1.600	1.000	0.500

Persistente o transitoria (G1)				
	Coeficientes parciales de seguridad (γ)		Coeficientes de combinación (ψ)	
	Favorable	Desfavorable	Principal (ψ_p)	Acompañamiento (ψ_a)
Carga permanente (G)	1.000	1.600	-	-
Sobrecarga (Q)	0.000	1.600	1.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.600	0.000	0.000

E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones: Código Estructural

Cuasipermanente				
	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)	0.000	1.000	0.000	0.000
Viento (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000
Nieve (Q)	0.000	1.000	0.000	0.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Tensiones sobre el terreno

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)	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)	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)	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)	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

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

A continuació definim la denominació de les hipòtesis de càlcul considerades en l'estructura.

- PP: Pes propi
- CM 1: Carrega morta 1
- Q: Sobrecàrrega d'ús
- V (0°) H1: Vent a 0°, pressió exterior tipo 1 sense acció en l'interior.
- V (0°) H2: Vent a 0°, pressió exterior tipo 1 succió interior.
- V (0°) H3: Vent a 0°, pressió exterior tipo 2 sense acció en l'interior.
- V (0°) H4: Vent a 0°, pressió exterior tipo 2 succió interior.
- V (90°) H1: Vent a 90°, pressió exterior tipo 1 sense acció en l'interior.
- V (90°) H2: Vent a 90°, pressió exterior tipo 1 succió interior.
- V (180°) H1: Vent a 180°, pressió exterior tipo 1 sense acció en l'interior.
- V (180°) H2: Vent a 180°, pressió exterior tipo 1 succió interior.
- V (180°) H3: Vent a 180°, pressió exterior tipo 2 sense acció en l'interior.
- V (180°) H4: Vent a 180°, pressió exterior tipo 2 succió interior.
- V (270°) H1: Vent a 270°, pressió exterior tipo 1 sense acció en l'interior.
- V (270°) H2: Vent a 270°, pressió exterior tipo 1 pressió interior.
- N (EI): Neu (estat inicial)
- N (R) 1: Neu (redistribució) 1
- N (R) 2: Neu (redistribució) 2

En les següents taules s'observen les combinacions realitzades per als diferents casos d'estat límit que intervenen en l'obra.

E.L.U. de rotura. Hormigón // E.L.U. de rotura. Acero laminado

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
1	0.8 00	0.8 00																
2	1.3 50	0.8 00																
3	0.8 00	1.3 50																



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
4	1.350	1.350																
5	0.800	0.800		1.500														
6	1.350	0.800		1.500														
7	0.800	1.350		1.500														
8	1.350	1.350		1.500														
9	0.800	0.800			1.500													
10	1.350	0.800			1.500													
11	0.800	1.350			1.500													
12	1.350	1.350			1.500													
13	0.800	0.800				1.500												
14	1.350	0.800				1.500												
15	0.800	1.350				1.500												
16	1.350	1.350				1.500												
17	0.800	0.800					1.500											
18	1.350	0.800					1.500											
19	0.800	1.350					1.500											
20	1.350	1.350					1.500											
21	0.800	0.800						1.500										
22	1.350	0.800						1.500										
23	0.800	1.350						1.500										
24	1.350	1.350						1.500										
25	0.800	0.800							1.500									
26	1.350	0.800							1.500									
27	0.800	1.350							1.500									



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
28	1.3 50	1.3 50							1.500									
29	0.8 00	0.8 00								1.500								
30	1.3 50	0.8 00								1.500								
31	0.8 00	1.3 50								1.500								
32	1.3 50	1.3 50								1.500								
33	0.8 00	0.8 00									1.500							
34	1.3 50	0.8 00									1.500							
35	0.8 00	1.3 50									1.500							
36	1.3 50	1.3 50									1.500							
37	0.8 00	0.8 00										1.500						
38	1.3 50	0.8 00										1.500						
39	0.8 00	1.3 50										1.500						
40	1.3 50	1.3 50										1.500						
41	0.8 00	0.8 00											1.500					
42	1.3 50	0.8 00											1.500					
43	0.8 00	1.3 50											1.500					
44	1.3 50	1.3 50											1.500					
45	0.8 00	0.8 00												1.500				
46	1.3 50	0.8 00												1.500				
47	0.8 00	1.3 50												1.500				
48	1.3 50	1.3 50												1.500				
49	0.8 00	0.8 00													1.500			
50	1.3 50	0.8 00													1.500			
51	0.8 00	1.3 50													1.500			



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
52	1.350	1.350													1.500			
53	0.800	0.800														1.500		
54	1.350	0.800														1.500		
55	0.800	1.350														1.500		
56	1.350	1.350														1.500		
57	0.800	0.800		0.900												1.500		
58	1.350	0.800		0.900												1.500		
59	0.800	1.350		0.900												1.500		
60	1.350	1.350		0.900												1.500		
61	0.800	0.800			0.900											1.500		
62	1.350	0.800			0.900											1.500		
63	0.800	1.350			0.900											1.500		
64	1.350	1.350			0.900											1.500		
65	0.800	0.800				0.900										1.500		
66	1.350	0.800				0.900										1.500		
67	0.800	1.350				0.900										1.500		
68	1.350	1.350				0.900										1.500		
69	0.800	0.800					0.900									1.500		
70	1.350	0.800					0.900									1.500		
71	0.800	1.350					0.900									1.500		
72	1.350	1.350					0.900									1.500		
73	0.800	0.800						0.900								1.500		
74	1.350	0.800						0.900								1.500		
75	0.800	1.350						0.900								1.500		



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
76	1.3 50	1.3 50						0.900								1.5 00		
77	0.8 00	0.8 00							0.900							1.5 00		
78	1.3 50	0.8 00							0.900							1.5 00		
79	0.8 00	1.3 50							0.900							1.5 00		
80	1.3 50	1.3 50							0.900							1.5 00		
81	0.8 00	0.8 00								0.900						1.5 00		
82	1.3 50	0.8 00								0.900						1.5 00		
83	0.8 00	1.3 50								0.900						1.5 00		
84	1.3 50	1.3 50								0.900						1.5 00		
85	0.8 00	0.8 00									0.900					1.5 00		
86	1.3 50	0.8 00									0.900					1.5 00		
87	0.8 00	1.3 50									0.900					1.5 00		
88	1.3 50	1.3 50									0.900					1.5 00		
89	0.8 00	0.8 00										0.900				1.5 00		
90	1.3 50	0.8 00										0.900				1.5 00		
91	0.8 00	1.3 50										0.900				1.5 00		
92	1.3 50	1.3 50										0.900				1.5 00		
93	0.8 00	0.8 00											0.900			1.5 00		
94	1.3 50	0.8 00											0.900			1.5 00		
95	0.8 00	1.3 50											0.900			1.5 00		
96	1.3 50	1.3 50											0.900			1.5 00		
97	0.8 00	0.8 00												0.900		1.5 00		
98	1.3 50	0.8 00												0.900		1.5 00		
99	0.8 00	1.3 50												0.900		1.5 00		



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
100	1.350	1.350												0.900		1.500		
101	0.800	0.800													0.900	1.500		
102	1.350	0.800													0.900	1.500		
103	0.800	1.350													0.900	1.500		
104	1.350	1.350													0.900	1.500		
105	0.800	0.800		1.500												0.750		
106	1.350	0.800		1.500												0.750		
107	0.800	1.350		1.500												0.750		
108	1.350	1.350		1.500												0.750		
109	0.800	0.800			1.500											0.750		
110	1.350	0.800			1.500											0.750		
111	0.800	1.350			1.500											0.750		
112	1.350	1.350			1.500											0.750		
113	0.800	0.800				1.500										0.750		
114	1.350	0.800				1.500										0.750		
115	0.800	1.350				1.500										0.750		
116	1.350	1.350				1.500										0.750		
117	0.800	0.800					1.500									0.750		
118	1.350	0.800					1.500									0.750		
119	0.800	1.350					1.500									0.750		
120	1.350	1.350					1.500									0.750		
121	0.800	0.800						1.500								0.750		
122	1.350	0.800						1.500								0.750		
123	0.800	1.350						1.500								0.750		



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
124	1.3 50	1.3 50						1.500								0.7 50		
125	0.8 00	0.8 00							1.500							0.7 50		
126	1.3 50	0.8 00							1.500							0.7 50		
127	0.8 00	1.3 50							1.500							0.7 50		
128	1.3 50	1.3 50							1.500							0.7 50		
129	0.8 00	0.8 00								1.500						0.7 50		
130	1.3 50	0.8 00								1.500						0.7 50		
131	0.8 00	1.3 50								1.500						0.7 50		
132	1.3 50	1.3 50								1.500						0.7 50		
133	0.8 00	0.8 00									1.500					0.7 50		
134	1.3 50	0.8 00									1.500					0.7 50		
135	0.8 00	1.3 50									1.500					0.7 50		
136	1.3 50	1.3 50									1.500					0.7 50		
137	0.8 00	0.8 00										1.500				0.7 50		
138	1.3 50	0.8 00										1.500				0.7 50		
139	0.8 00	1.3 50										1.500				0.7 50		
140	1.3 50	1.3 50										1.500				0.7 50		
141	0.8 00	0.8 00											1.500			0.7 50		
142	1.3 50	0.8 00											1.500			0.7 50		
143	0.8 00	1.3 50											1.500			0.7 50		
144	1.3 50	1.3 50											1.500			0.7 50		
145	0.8 00	0.8 00												1.500		0.7 50		
146	1.3 50	0.8 00												1.500		0.7 50		
147	0.8 00	1.3 50												1.500		0.7 50		



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
148	1.3 50	1.3 50												1.500		0.7 50		
149	0.8 00	0.8 00													1.500	0.7 50		
150	1.3 50	0.8 00													1.500	0.7 50		
151	0.8 00	1.3 50													1.500	0.7 50		
152	1.3 50	1.3 50													1.500	0.7 50		
153	0.8 00	0.8 00															1.5 00	
154	1.3 50	0.8 00															1.5 00	
155	0.8 00	1.3 50															1.5 00	
156	1.3 50	1.3 50															1.5 00	
157	0.8 00	0.8 00		0.900													1.5 00	
158	1.3 50	0.8 00		0.900													1.5 00	
159	0.8 00	1.3 50		0.900													1.5 00	
160	1.3 50	1.3 50		0.900													1.5 00	
161	0.8 00	0.8 00			0.900												1.5 00	
162	1.3 50	0.8 00			0.900												1.5 00	
163	0.8 00	1.3 50			0.900												1.5 00	
164	1.3 50	1.3 50			0.900												1.5 00	
165	0.8 00	0.8 00				0.900											1.5 00	
166	1.3 50	0.8 00				0.900											1.5 00	
167	0.8 00	1.3 50				0.900											1.5 00	
168	1.3 50	1.3 50				0.900											1.5 00	
169	0.8 00	0.8 00					0.900										1.5 00	
170	1.3 50	0.8 00					0.900										1.5 00	
171	0.8 00	1.3 50					0.900										1.5 00	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
172	1.350	1.350					0.900										1.500	
173	0.800	0.800						0.900									1.500	
174	1.350	0.800						0.900									1.500	
175	0.800	1.350						0.900									1.500	
176	1.350	1.350						0.900									1.500	
177	0.800	0.800							0.900								1.500	
178	1.350	0.800							0.900								1.500	
179	0.800	1.350							0.900								1.500	
180	1.350	1.350							0.900								1.500	
181	0.800	0.800								0.900							1.500	
182	1.350	0.800								0.900							1.500	
183	0.800	1.350								0.900							1.500	
184	1.350	1.350								0.900							1.500	
185	0.800	0.800									0.900						1.500	
186	1.350	0.800									0.900						1.500	
187	0.800	1.350									0.900						1.500	
188	1.350	1.350									0.900						1.500	
189	0.800	0.800										0.900					1.500	
190	1.350	0.800										0.900					1.500	
191	0.800	1.350										0.900					1.500	
192	1.350	1.350										0.900					1.500	
193	0.800	0.800											0.900				1.500	
194	1.350	0.800											0.900				1.500	
195	0.800	1.350											0.900				1.500	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
196	1.3 50	1.3 50											0.900				1.5 00	
197	0.8 00	0.8 00												0.900			1.5 00	
198	1.3 50	0.8 00												0.900			1.5 00	
199	0.8 00	1.3 50												0.900			1.5 00	
200	1.3 50	1.3 50												0.900			1.5 00	
201	0.8 00	0.8 00													0.900		1.5 00	
202	1.3 50	0.8 00													0.900		1.5 00	
203	0.8 00	1.3 50													0.900		1.5 00	
204	1.3 50	1.3 50													0.900		1.5 00	
205	0.8 00	0.8 00		1.500													0.7 50	
206	1.3 50	0.8 00		1.500													0.7 50	
207	0.8 00	1.3 50		1.500													0.7 50	
208	1.3 50	1.3 50		1.500													0.7 50	
209	0.8 00	0.8 00			1.500												0.7 50	
210	1.3 50	0.8 00			1.500												0.7 50	
211	0.8 00	1.3 50			1.500												0.7 50	
212	1.3 50	1.3 50			1.500												0.7 50	
213	0.8 00	0.8 00				1.500											0.7 50	
214	1.3 50	0.8 00				1.500											0.7 50	
215	0.8 00	1.3 50				1.500											0.7 50	
216	1.3 50	1.3 50				1.500											0.7 50	
217	0.8 00	0.8 00					1.500										0.7 50	
218	1.3 50	0.8 00					1.500										0.7 50	
219	0.8 00	1.3 50					1.500										0.7 50	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
220	1.3 50	1.3 50					1.500										0.7 50	
221	0.8 00	0.8 00						1.500									0.7 50	
222	1.3 50	0.8 00						1.500									0.7 50	
223	0.8 00	1.3 50						1.500									0.7 50	
224	1.3 50	1.3 50						1.500									0.7 50	
225	0.8 00	0.8 00							1.500								0.7 50	
226	1.3 50	0.8 00							1.500								0.7 50	
227	0.8 00	1.3 50							1.500								0.7 50	
228	1.3 50	1.3 50							1.500								0.7 50	
229	0.8 00	0.8 00								1.500							0.7 50	
230	1.3 50	0.8 00								1.500							0.7 50	
231	0.8 00	1.3 50								1.500							0.7 50	
232	1.3 50	1.3 50								1.500							0.7 50	
233	0.8 00	0.8 00								1.500							0.7 50	
234	1.3 50	0.8 00								1.500							0.7 50	
235	0.8 00	1.3 50								1.500							0.7 50	
236	1.3 50	1.3 50								1.500							0.7 50	
237	0.8 00	0.8 00										1.500					0.7 50	
238	1.3 50	0.8 00										1.500					0.7 50	
239	0.8 00	1.3 50										1.500					0.7 50	
240	1.3 50	1.3 50										1.500					0.7 50	
241	0.8 00	0.8 00											1.500				0.7 50	
242	1.3 50	0.8 00											1.500				0.7 50	
243	0.8 00	1.3 50											1.500				0.7 50	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
244	1.350	1.350											1.500				0.750	
245	0.800	0.800												1.500			0.750	
246	1.350	0.800												1.500			0.750	
247	0.800	1.350												1.500			0.750	
248	1.350	1.350												1.500			0.750	
249	0.800	0.800													1.500		0.750	
250	1.350	0.800													1.500		0.750	
251	0.800	1.350													1.500		0.750	
252	1.350	1.350													1.500		0.750	
253	0.800	0.800																1.500
254	1.350	0.800																1.500
255	0.800	1.350																1.500
256	1.350	1.350																1.500
257	0.800	0.800		0.900														1.500
258	1.350	0.800		0.900														1.500
259	0.800	1.350		0.900														1.500
260	1.350	1.350		0.900														1.500
261	0.800	0.800			0.900													1.500
262	1.350	0.800			0.900													1.500
263	0.800	1.350			0.900													1.500
264	1.350	1.350			0.900													1.500
265	0.800	0.800				0.900												1.500
266	1.350	0.800				0.900												1.500
267	0.800	1.350				0.900												1.500



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
268	1.3 50	1.3 50				0.900												1.5 00
269	0.8 00	0.8 00					0.900											1.5 00
270	1.3 50	0.8 00					0.900											1.5 00
271	0.8 00	1.3 50					0.900											1.5 00
272	1.3 50	1.3 50					0.900											1.5 00
273	0.8 00	0.8 00						0.900										1.5 00
274	1.3 50	0.8 00						0.900										1.5 00
275	0.8 00	1.3 50						0.900										1.5 00
276	1.3 50	1.3 50						0.900										1.5 00
277	0.8 00	0.8 00							0.900									1.5 00
278	1.3 50	0.8 00							0.900									1.5 00
279	0.8 00	1.3 50							0.900									1.5 00
280	1.3 50	1.3 50							0.900									1.5 00
281	0.8 00	0.8 00								0.900								1.5 00
282	1.3 50	0.8 00								0.900								1.5 00
283	0.8 00	1.3 50								0.900								1.5 00
284	1.3 50	1.3 50								0.900								1.5 00
285	0.8 00	0.8 00									0.900							1.5 00
286	1.3 50	0.8 00									0.900							1.5 00
287	0.8 00	1.3 50									0.900							1.5 00
288	1.3 50	1.3 50									0.900							1.5 00
289	0.8 00	0.8 00										0.900						1.5 00
290	1.3 50	0.8 00										0.900						1.5 00
291	0.8 00	1.3 50										0.900						1.5 00



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
292	1.350	1.350										0.900						1.500
293	0.800	0.800											0.900					1.500
294	1.350	0.800											0.900					1.500
295	0.800	1.350											0.900					1.500
296	1.350	1.350											0.900					1.500
297	0.800	0.800												0.900				1.500
298	1.350	0.800												0.900				1.500
299	0.800	1.350												0.900				1.500
300	1.350	1.350												0.900				1.500
301	0.800	0.800													0.900			1.500
302	1.350	0.800													0.900			1.500
303	0.800	1.350													0.900			1.500
304	1.350	1.350													0.900			1.500
305	0.800	0.800		1.500														0.750
306	1.350	0.800		1.500														0.750
307	0.800	1.350		1.500														0.750
308	1.350	1.350		1.500														0.750
309	0.800	0.800			1.500													0.750
310	1.350	0.800			1.500													0.750
311	0.800	1.350			1.500													0.750
312	1.350	1.350			1.500													0.750
313	0.800	0.800				1.500												0.750
314	1.350	0.800				1.500												0.750
315	0.800	1.350				1.500												0.750



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
316	1.3 50	1.3 50				1.500												0.7 50
317	0.8 00	0.8 00					1.500											0.7 50
318	1.3 50	0.8 00					1.500											0.7 50
319	0.8 00	1.3 50					1.500											0.7 50
320	1.3 50	1.3 50					1.500											0.7 50
321	0.8 00	0.8 00						1.500										0.7 50
322	1.3 50	0.8 00						1.500										0.7 50
323	0.8 00	1.3 50						1.500										0.7 50
324	1.3 50	1.3 50						1.500										0.7 50
325	0.8 00	0.8 00							1.500									0.7 50
326	1.3 50	0.8 00							1.500									0.7 50
327	0.8 00	1.3 50							1.500									0.7 50
328	1.3 50	1.3 50							1.500									0.7 50
329	0.8 00	0.8 00								1.500								0.7 50
330	1.3 50	0.8 00								1.500								0.7 50
331	0.8 00	1.3 50								1.500								0.7 50
332	1.3 50	1.3 50								1.500								0.7 50
333	0.8 00	0.8 00									1.500							0.7 50
334	1.3 50	0.8 00									1.500							0.7 50
335	0.8 00	1.3 50									1.500							0.7 50
336	1.3 50	1.3 50									1.500							0.7 50
337	0.8 00	0.8 00										1.500						0.7 50
338	1.3 50	0.8 00										1.500						0.7 50
339	0.8 00	1.3 50										1.500						0.7 50



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
340	1.350	1.350										1.500						0.750
341	0.800	0.800												1.500				0.750
342	1.350	0.800												1.500				0.750
343	0.800	1.350												1.500				0.750
344	1.350	1.350												1.500				0.750
345	0.800	0.800													1.500			0.750
346	1.350	0.800													1.500			0.750
347	0.800	1.350													1.500			0.750
348	1.350	1.350													1.500			0.750
349	0.800	0.800														1.500		0.750
350	1.350	0.800														1.500		0.750
351	0.800	1.350														1.500		0.750
352	1.350	1.350														1.500		0.750
353	0.800	0.800	1.500															
354	1.350	0.800	1.500															
355	0.800	1.350	1.500															
356	1.350	1.350	1.500															

E.L.U. de rotura. Hormigón en cimentaciones

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
1	1.000	1.000																
2	1.600	1.000																
3	1.000	1.600																



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
4	1.600	1.600																
5	1.000	1.000		1.600														
6	1.600	1.000		1.600														
7	1.000	1.600		1.600														
8	1.600	1.600		1.600														
9	1.000	1.000			1.600													
10	1.600	1.000			1.600													
11	1.000	1.600			1.600													
12	1.600	1.600			1.600													
13	1.000	1.000				1.600												
14	1.600	1.000				1.600												
15	1.000	1.600				1.600												
16	1.600	1.600				1.600												
17	1.000	1.000					1.600											
18	1.600	1.000					1.600											
19	1.000	1.600					1.600											
20	1.600	1.600					1.600											
21	1.000	1.000						1.600										
22	1.600	1.000						1.600										
23	1.000	1.600						1.600										
24	1.600	1.600						1.600										
25	1.000	1.000							1.600									
26	1.600	1.000							1.600									
27	1.000	1.600							1.600									



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
28	1.600	1.600							1.600									
29	1.000	1.000								1.600								
30	1.600	1.000								1.600								
31	1.000	1.600								1.600								
32	1.600	1.600								1.600								
33	1.000	1.000									1.600							
34	1.600	1.000									1.600							
35	1.000	1.600									1.600							
36	1.600	1.600									1.600							
37	1.000	1.000										1.600						
38	1.600	1.000										1.600						
39	1.000	1.600										1.600						
40	1.600	1.600										1.600						
41	1.000	1.000											1.600					
42	1.600	1.000											1.600					
43	1.000	1.600											1.600					
44	1.600	1.600											1.600					
45	1.000	1.000												1.600				
46	1.600	1.000												1.600				
47	1.000	1.600												1.600				
48	1.600	1.600												1.600				
49	1.000	1.000													1.600			
50	1.600	1.000													1.600			
51	1.000	1.600													1.600			



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
52	1.600	1.600													1.600			
53	1.000	1.000														1.600		
54	1.600	1.000														1.600		
55	1.000	1.600														1.600		
56	1.600	1.600														1.600		
57	1.000	1.000		0.960												1.600		
58	1.600	1.000		0.960												1.600		
59	1.000	1.600		0.960												1.600		
60	1.600	1.600		0.960												1.600		
61	1.000	1.000			0.960											1.600		
62	1.600	1.000			0.960											1.600		
63	1.000	1.600			0.960											1.600		
64	1.600	1.600			0.960											1.600		
65	1.000	1.000				0.960										1.600		
66	1.600	1.000				0.960										1.600		
67	1.000	1.600				0.960										1.600		
68	1.600	1.600				0.960										1.600		
69	1.000	1.000					0.960									1.600		
70	1.600	1.000					0.960									1.600		
71	1.000	1.600					0.960									1.600		
72	1.600	1.600					0.960									1.600		
73	1.000	1.000						0.960								1.600		
74	1.600	1.000						0.960								1.600		
75	1.000	1.600						0.960								1.600		



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
76	1.600	1.600						0.960								1.600		
77	1.000	1.000							0.960							1.600		
78	1.600	1.000							0.960							1.600		
79	1.000	1.600							0.960							1.600		
80	1.600	1.600							0.960							1.600		
81	1.000	1.000								0.960						1.600		
82	1.600	1.000								0.960						1.600		
83	1.000	1.600								0.960						1.600		
84	1.600	1.600								0.960						1.600		
85	1.000	1.000									0.960					1.600		
86	1.600	1.000									0.960					1.600		
87	1.000	1.600									0.960					1.600		
88	1.600	1.600									0.960					1.600		
89	1.000	1.000										0.960				1.600		
90	1.600	1.000										0.960				1.600		
91	1.000	1.600										0.960				1.600		
92	1.600	1.600										0.960				1.600		
93	1.000	1.000											0.960			1.600		
94	1.600	1.000											0.960			1.600		
95	1.000	1.600											0.960			1.600		
96	1.600	1.600											0.960			1.600		
97	1.000	1.000												0.960		1.600		
98	1.600	1.000												0.960		1.600		
99	1.000	1.600												0.960		1.600		



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
100	1.600	1.600												0.960		1.600		
101	1.000	1.000													0.960	1.600		
102	1.600	1.000													0.960	1.600		
103	1.000	1.600													0.960	1.600		
104	1.600	1.600													0.960	1.600		
105	1.000	1.000		1.600												0.800		
106	1.600	1.000		1.600												0.800		
107	1.000	1.600		1.600												0.800		
108	1.600	1.600		1.600												0.800		
109	1.000	1.000			1.600											0.800		
110	1.600	1.000			1.600											0.800		
111	1.000	1.600			1.600											0.800		
112	1.600	1.600			1.600											0.800		
113	1.000	1.000				1.600										0.800		
114	1.600	1.000				1.600										0.800		
115	1.000	1.600				1.600										0.800		
116	1.600	1.600				1.600										0.800		
117	1.000	1.000					1.600									0.800		
118	1.600	1.000					1.600									0.800		
119	1.000	1.600					1.600									0.800		
120	1.600	1.600					1.600									0.800		
121	1.000	1.000						1.600								0.800		
122	1.600	1.000						1.600								0.800		
123	1.000	1.600						1.600								0.800		



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
124	1.600	1.600						1.600								0.800		
125	1.000	1.000							1.600							0.800		
126	1.600	1.000							1.600							0.800		
127	1.000	1.600							1.600							0.800		
128	1.600	1.600							1.600							0.800		
129	1.000	1.000								1.600						0.800		
130	1.600	1.000								1.600						0.800		
131	1.000	1.600								1.600						0.800		
132	1.600	1.600								1.600						0.800		
133	1.000	1.000									1.600					0.800		
134	1.600	1.000									1.600					0.800		
135	1.000	1.600									1.600					0.800		
136	1.600	1.600									1.600					0.800		
137	1.000	1.000										1.600				0.800		
138	1.600	1.000										1.600				0.800		
139	1.000	1.600										1.600				0.800		
140	1.600	1.600										1.600				0.800		
141	1.000	1.000											1.600			0.800		
142	1.600	1.000											1.600			0.800		
143	1.000	1.600											1.600			0.800		
144	1.600	1.600											1.600			0.800		
145	1.000	1.000												1.600		0.800		
146	1.600	1.000												1.600		0.800		
147	1.000	1.600												1.600		0.800		



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
148	1.600	1.600												1.600		0.800		
149	1.000	1.000													1.600	0.800		
150	1.600	1.000													1.600	0.800		
151	1.000	1.600													1.600	0.800		
152	1.600	1.600													1.600	0.800		
153	1.000	1.000															1.600	
154	1.600	1.000															1.600	
155	1.000	1.600															1.600	
156	1.600	1.600															1.600	
157	1.000	1.000		0.960													1.600	
158	1.600	1.000		0.960													1.600	
159	1.000	1.600		0.960													1.600	
160	1.600	1.600		0.960													1.600	
161	1.000	1.000			0.960												1.600	
162	1.600	1.000			0.960												1.600	
163	1.000	1.600			0.960												1.600	
164	1.600	1.600			0.960												1.600	
165	1.000	1.000				0.960											1.600	
166	1.600	1.000				0.960											1.600	
167	1.000	1.600				0.960											1.600	
168	1.600	1.600				0.960											1.600	
169	1.000	1.000					0.960										1.600	
170	1.600	1.000					0.960										1.600	
171	1.000	1.600					0.960										1.600	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
172	1.6 00	1.6 00					0.960										1.6 00	
173	1.0 00	1.0 00						0.960									1.6 00	
174	1.6 00	1.0 00						0.960									1.6 00	
175	1.0 00	1.6 00						0.960									1.6 00	
176	1.6 00	1.6 00						0.960									1.6 00	
177	1.0 00	1.0 00							0.960								1.6 00	
178	1.6 00	1.0 00							0.960								1.6 00	
179	1.0 00	1.6 00							0.960								1.6 00	
180	1.6 00	1.6 00							0.960								1.6 00	
181	1.0 00	1.0 00								0.960							1.6 00	
182	1.6 00	1.0 00								0.960							1.6 00	
183	1.0 00	1.6 00								0.960							1.6 00	
184	1.6 00	1.6 00								0.960							1.6 00	
185	1.0 00	1.0 00									0.960						1.6 00	
186	1.6 00	1.0 00									0.960						1.6 00	
187	1.0 00	1.6 00									0.960						1.6 00	
188	1.6 00	1.6 00									0.960						1.6 00	
189	1.0 00	1.0 00										0.960					1.6 00	
190	1.6 00	1.0 00										0.960					1.6 00	
191	1.0 00	1.6 00											0.960				1.6 00	
192	1.6 00	1.6 00											0.960				1.6 00	
193	1.0 00	1.0 00												0.960			1.6 00	
194	1.6 00	1.0 00												0.960			1.6 00	
195	1.0 00	1.6 00												0.960			1.6 00	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
196	1.600	1.600											0.960				1.600	
197	1.000	1.000												0.960			1.600	
198	1.600	1.000												0.960			1.600	
199	1.000	1.600												0.960			1.600	
200	1.600	1.600												0.960			1.600	
201	1.000	1.000													0.960		1.600	
202	1.600	1.000													0.960		1.600	
203	1.000	1.600													0.960		1.600	
204	1.600	1.600													0.960		1.600	
205	1.000	1.000		1.600													0.800	
206	1.600	1.000		1.600													0.800	
207	1.000	1.600		1.600													0.800	
208	1.600	1.600		1.600													0.800	
209	1.000	1.000			1.600												0.800	
210	1.600	1.000			1.600												0.800	
211	1.000	1.600			1.600												0.800	
212	1.600	1.600			1.600												0.800	
213	1.000	1.000				1.600											0.800	
214	1.600	1.000				1.600											0.800	
215	1.000	1.600				1.600											0.800	
216	1.600	1.600				1.600											0.800	
217	1.000	1.000					1.600										0.800	
218	1.600	1.000					1.600										0.800	
219	1.000	1.600					1.600										0.800	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
220	1.600	1.600					1.600										0.800	
221	1.000	1.000						1.600									0.800	
222	1.600	1.000						1.600									0.800	
223	1.000	1.600						1.600									0.800	
224	1.600	1.600						1.600									0.800	
225	1.000	1.000							1.600								0.800	
226	1.600	1.000							1.600								0.800	
227	1.000	1.600							1.600								0.800	
228	1.600	1.600							1.600								0.800	
229	1.000	1.000								1.600							0.800	
230	1.600	1.000								1.600							0.800	
231	1.000	1.600								1.600							0.800	
232	1.600	1.600								1.600							0.800	
233	1.000	1.000									1.600						0.800	
234	1.600	1.000									1.600						0.800	
235	1.000	1.600									1.600						0.800	
236	1.600	1.600									1.600						0.800	
237	1.000	1.000										1.600					0.800	
238	1.600	1.000										1.600					0.800	
239	1.000	1.600										1.600					0.800	
240	1.600	1.600										1.600					0.800	
241	1.000	1.000											1.600				0.800	
242	1.600	1.000											1.600				0.800	
243	1.000	1.600											1.600				0.800	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
244	1.600	1.600											1.600				0.800	
245	1.000	1.000												1.600			0.800	
246	1.600	1.000												1.600			0.800	
247	1.000	1.600												1.600			0.800	
248	1.600	1.600												1.600			0.800	
249	1.000	1.000													1.600		0.800	
250	1.600	1.000													1.600		0.800	
251	1.000	1.600													1.600		0.800	
252	1.600	1.600													1.600		0.800	
253	1.000	1.000																1.600
254	1.600	1.000																1.600
255	1.000	1.600																1.600
256	1.600	1.600																1.600
257	1.000	1.000		0.960														1.600
258	1.600	1.000		0.960														1.600
259	1.000	1.600		0.960														1.600
260	1.600	1.600		0.960														1.600
261	1.000	1.000			0.960													1.600
262	1.600	1.000			0.960													1.600
263	1.000	1.600			0.960													1.600
264	1.600	1.600			0.960													1.600
265	1.000	1.000				0.960												1.600
266	1.600	1.000				0.960												1.600
267	1.000	1.600				0.960												1.600



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
268	1.6 00	1.6 00				0.960												1.6 00
269	1.0 00	1.0 00					0.960											1.6 00
270	1.6 00	1.0 00					0.960											1.6 00
271	1.0 00	1.6 00					0.960											1.6 00
272	1.6 00	1.6 00					0.960											1.6 00
273	1.0 00	1.0 00						0.960										1.6 00
274	1.6 00	1.0 00						0.960										1.6 00
275	1.0 00	1.6 00						0.960										1.6 00
276	1.6 00	1.6 00						0.960										1.6 00
277	1.0 00	1.0 00							0.960									1.6 00
278	1.6 00	1.0 00							0.960									1.6 00
279	1.0 00	1.6 00							0.960									1.6 00
280	1.6 00	1.6 00							0.960									1.6 00
281	1.0 00	1.0 00								0.960								1.6 00
282	1.6 00	1.0 00								0.960								1.6 00
283	1.0 00	1.6 00								0.960								1.6 00
284	1.6 00	1.6 00								0.960								1.6 00
285	1.0 00	1.0 00									0.960							1.6 00
286	1.6 00	1.0 00									0.960							1.6 00
287	1.0 00	1.6 00									0.960							1.6 00
288	1.6 00	1.6 00									0.960							1.6 00
289	1.0 00	1.0 00										0.960						1.6 00
290	1.6 00	1.0 00										0.960						1.6 00
291	1.0 00	1.6 00											0.960					1.6 00



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
292	1.600	1.600										0.960						1.600
293	1.000	1.000											0.960					1.600
294	1.600	1.000											0.960					1.600
295	1.000	1.600											0.960					1.600
296	1.600	1.600											0.960					1.600
297	1.000	1.000												0.960				1.600
298	1.600	1.000												0.960				1.600
299	1.000	1.600												0.960				1.600
300	1.600	1.600												0.960				1.600
301	1.000	1.000													0.960			1.600
302	1.600	1.000													0.960			1.600
303	1.000	1.600													0.960			1.600
304	1.600	1.600													0.960			1.600
305	1.000	1.000		1.600														0.800
306	1.600	1.000		1.600														0.800
307	1.000	1.600		1.600														0.800
308	1.600	1.600		1.600														0.800
309	1.000	1.000			1.600													0.800
310	1.600	1.000			1.600													0.800
311	1.000	1.600			1.600													0.800
312	1.600	1.600			1.600													0.800
313	1.000	1.000				1.600												0.800
314	1.600	1.000				1.600												0.800
315	1.000	1.600				1.600												0.800



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
316	1.600	1.600				1.600												0.800
317	1.000	1.000					1.600											0.800
318	1.600	1.000					1.600											0.800
319	1.000	1.600					1.600											0.800
320	1.600	1.600					1.600											0.800
321	1.000	1.000						1.600										0.800
322	1.600	1.000						1.600										0.800
323	1.000	1.600						1.600										0.800
324	1.600	1.600						1.600										0.800
325	1.000	1.000							1.600									0.800
326	1.600	1.000							1.600									0.800
327	1.000	1.600							1.600									0.800
328	1.600	1.600							1.600									0.800
329	1.000	1.000								1.600								0.800
330	1.600	1.000								1.600								0.800
331	1.000	1.600								1.600								0.800
332	1.600	1.600								1.600								0.800
333	1.000	1.000									1.600							0.800
334	1.600	1.000									1.600							0.800
335	1.000	1.600									1.600							0.800
336	1.600	1.600									1.600							0.800
337	1.000	1.000										1.600						0.800
338	1.600	1.000										1.600						0.800
339	1.000	1.600										1.600						0.800



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
340	1.600	1.600										1.600						0.800
341	1.000	1.000											1.600					0.800
342	1.600	1.000											1.600					0.800
343	1.000	1.600											1.600					0.800
344	1.600	1.600											1.600					0.800
345	1.000	1.000												1.600				0.800
346	1.600	1.000												1.600				0.800
347	1.000	1.600												1.600				0.800
348	1.600	1.600												1.600				0.800
349	1.000	1.000													1.600			0.800
350	1.600	1.000													1.600			0.800
351	1.000	1.600													1.600			0.800
352	1.600	1.600													1.600			0.800
353	1.000	1.000	1.600															
354	1.600	1.000	1.600															
355	1.000	1.600	1.600															
356	1.600	1.600	1.600															

E.L.S. Fisuración. Hormigón en cimentaciones

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
1	1.000	1.000																



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Tensiones sobre el terreno // Desplazamientos

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
1	1.000	1.000																
2	1.000	1.000		1.000														
3	1.000	1.000			1.000													
4	1.000	1.000				1.000												
5	1.000	1.000					1.000											
6	1.000	1.000						1.000										
7	1.000	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						
11	1.000	1.000											1.000					
12	1.000	1.000												1.000				
13	1.000	1.000													1.000			
14	1.000	1.000														1.000		
15	1.000	1.000		1.000												1.000		
16	1.000	1.000			1.000											1.000		
17	1.000	1.000				1.000										1.000		
18	1.000	1.000					1.000									1.000		
19	1.000	1.000						1.000								1.000		
20	1.000	1.000							1.000							1.000		
21	1.000	1.000								1.000						1.000		
22	1.000	1.000									1.000					1.000		



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
23	1.0 00	1.0 00										1.000				1.0 00		
24	1.0 00	1.0 00											1.000			1.0 00		
25	1.0 00	1.0 00												1.000		1.0 00		
26	1.0 00	1.0 00													1.000	1.0 00		
27	1.0 00	1.0 00															1.0 00	
28	1.0 00	1.0 00		1.000													1.0 00	
29	1.0 00	1.0 00			1.000												1.0 00	
30	1.0 00	1.0 00				1.000											1.0 00	
31	1.0 00	1.0 00					1.000										1.0 00	
32	1.0 00	1.0 00						1.000									1.0 00	
33	1.0 00	1.0 00							1.000								1.0 00	
34	1.0 00	1.0 00								1.000							1.0 00	
35	1.0 00	1.0 00									1.000						1.0 00	
36	1.0 00	1.0 00										1.000					1.0 00	
37	1.0 00	1.0 00											1.000				1.0 00	
38	1.0 00	1.0 00												1.000			1.0 00	
39	1.0 00	1.0 00													1.000		1.0 00	
40	1.0 00	1.0 00																1.0 00
41	1.0 00	1.0 00		1.000														1.0 00
42	1.0 00	1.0 00			1.000													1.0 00
43	1.0 00	1.0 00				1.000												1.0 00
44	1.0 00	1.0 00					1.000											1.0 00
45	1.0 00	1.0 00						1.000										1.0 00
46	1.0 00	1.0 00							1.000									1.0 00



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
47	1.000	1.000								1.000								1.000
48	1.000	1.000									1.000							1.000
49	1.000	1.000										1.000						1.000
50	1.000	1.000											1.000					1.000
51	1.000	1.000												1.000				1.000
52	1.000	1.000													1.000			1.000
53	1.000	1.000	1.000															
54	1.000	1.000	1.000	1.000														
55	1.000	1.000	1.000		1.000													
56	1.000	1.000	1.000			1.000												
57	1.000	1.000	1.000				1.000											
58	1.000	1.000	1.000					1.000										
59	1.000	1.000	1.000						1.000									
60	1.000	1.000	1.000							1.000								
61	1.000	1.000	1.000								1.000							
62	1.000	1.000	1.000									1.000						
63	1.000	1.000	1.000										1.000					
64	1.000	1.000	1.000											1.000				
65	1.000	1.000	1.000												1.000			
66	1.000	1.000	1.000													1.000		
67	1.000	1.000	1.000	1.000													1.000	
68	1.000	1.000	1.000		1.000												1.000	
69	1.000	1.000	1.000			1.000											1.000	
70	1.000	1.000	1.000				1.000										1.000	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
71	1.000	1.000	1.000					1.000								1.000		
72	1.000	1.000	1.000						1.000							1.000		
73	1.000	1.000	1.000							1.000						1.000		
74	1.000	1.000	1.000								1.000					1.000		
75	1.000	1.000	1.000									1.000				1.000		
76	1.000	1.000	1.000										1.000			1.000		
77	1.000	1.000	1.000											1.000		1.000		
78	1.000	1.000	1.000												1.000	1.000		
79	1.000	1.000	1.000														1.000	
80	1.000	1.000	1.000	1.000													1.000	
81	1.000	1.000	1.000		1.000												1.000	
82	1.000	1.000	1.000			1.000											1.000	
83	1.000	1.000	1.000				1.000										1.000	
84	1.000	1.000	1.000					1.000									1.000	
85	1.000	1.000	1.000						1.000								1.000	
86	1.000	1.000	1.000							1.000							1.000	
87	1.000	1.000	1.000								1.000						1.000	
88	1.000	1.000	1.000									1.000					1.000	
89	1.000	1.000	1.000										1.000				1.000	
90	1.000	1.000	1.000											1.000			1.000	
91	1.000	1.000	1.000												1.000		1.000	
92	1.000	1.000	1.000															1.000
93	1.000	1.000	1.000	1.000														1.000
94	1.000	1.000	1.000		1.000													1.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Com b.	PP	CM 1	Q	V(0°) H1	V(0°) H2	V(0°) H3	V(0°) H4	V(90°) H1	V(90°) H2	V(180°) H1	V(180°) H2	V(180°) H3	V(180°) H4	V(270°) H1	V(270°) H2	N (EI)	N (R) 1	N (R) 2
95	1.0 00	1.0 00	1.0 00			1.000												1.0 00
96	1.0 00	1.0 00	1.0 00				1.000											1.0 00
97	1.0 00	1.0 00	1.0 00					1.000										1.0 00
98	1.0 00	1.0 00	1.0 00						1.000									1.0 00
99	1.0 00	1.0 00	1.0 00							1.000								1.0 00
100	1.0 00	1.0 00	1.0 00								1.000							1.0 00
101	1.0 00	1.0 00	1.0 00									1.000						1.0 00
102	1.0 00	1.0 00	1.0 00										1.000					1.0 00
103	1.0 00	1.0 00	1.0 00											1.000				1.0 00
104	1.0 00	1.0 00	1.0 00												1.000			1.0 00

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.2.3. MODELITZACIÓ ESTRUCTURAL

L'estructura s'ha modelitzat mitjançant barres unides en punts (nucls) de manera que, efectuant un anàlisi matricial, s'obtenen els esforços originats per les càrregues definides per a cada una de les hipòtesis de càlcul considerades. Posteriorment tinguent en compte els resultats, s'ha dimensionat.

La nau industrial es defineix de la següent manera:

- **Pòrtics Extremes**

- Pilars en cantonada HEB 260
- Pilars centrals HEB 220
- Bigues principals IPE 450
- Bigues de l'annex IPE 200

- **Pòrtics Centrals**

- Pilars principals HEB 260
- Pilars de l'annex HEB 260
- Bigues principals IPE 450 (cartelles inicials del 20%)
- Bigues de l'annex IPE 200

- **Entreplanta**

- Bigues IPE 300
- Pilars HEB 160
- Làmines HA-25 de 200 mm de gruix

- **Pòrtics a dos aigües amb annex a la dreta**

- Inclinació de la coberta 8,53 °

- **Separació entre pòrtics** 5,00 m

- **Llum**

- De la façana 25,00 m

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- **Altura**
 - De pilars principals 7,50 m
 - De pilars de l'annex 3,25 m
 - Màxima 9,00 m
- **Corretges de lligat** Creus de San Andrés: tirants R20
- **Corretges longitudinals** HEB 120
- **Corretges de subjecció coberta** ZF – 120x2.5

S'adjunta imatge 3D de l'estructura completa de la nau obtinguda amb el programa CYPE 3D.

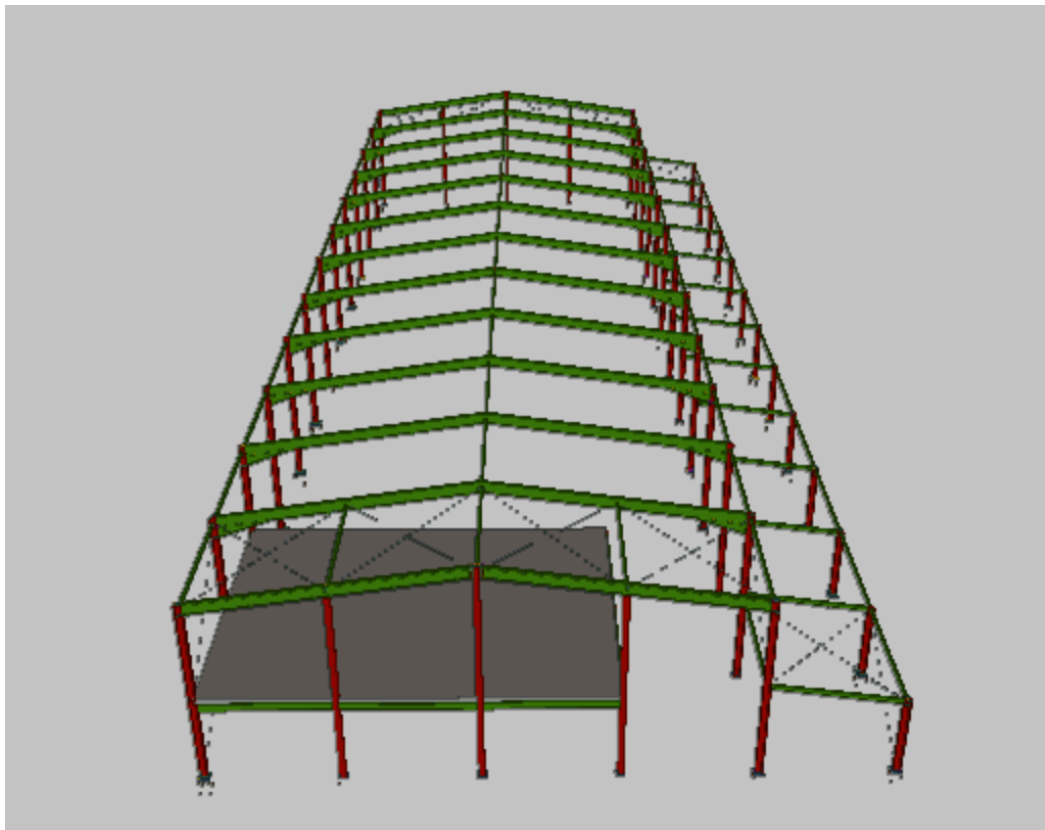


Figura 16. Imatge estructura de la nave en el CYPE 3D.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

En les taules següents s'identifiquen cada una de les barres i dels nucs definits per al càlcul de l'estructura.

6.2.3.1. NUCS

Les referències dels nucs son les següents.

$\Delta_x, \Delta_y, \Delta_z$: Desplaçaments prescrits en eixos globals.

$\theta_x, \theta_y, \theta_z$: Girs prescrits en eixos globals.

Cada grau de llibertat es marca amb 'X' si està coaccionat i, en cas contrari, amb '-'.

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	
N1	0.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N2	0.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N3	0.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N4	0.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N5	0.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N6	0.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N7	0.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N8	0.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N9	5.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N10	5.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N11	5.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N12	5.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N13	5.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N14	5.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N15	5.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N16	5.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N17	10.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N18	10.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N19	10.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N20	10.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N21	10.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N22	10.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N23	10.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N24	10.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N25	15.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N26	15.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N27	15.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N28	15.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Nudos										
Referencia	Coordenadas			Vinculació exterior						Vinculació interior
	X (m)	Y (m)	Z (m)	Δ_x	Δ_y	Δ_z	θ_x	θ_y	θ_z	
N29	15.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N30	15.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N31	15.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N32	15.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N33	20.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N34	20.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N35	20.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N36	20.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N37	20.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N38	20.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N39	20.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N40	20.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N41	25.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N42	25.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N43	25.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N44	25.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N45	25.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N46	25.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N47	25.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N48	25.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N49	30.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N50	30.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N51	30.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N52	30.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N53	30.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N54	30.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N55	30.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N56	30.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N57	35.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N58	35.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N59	35.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N60	35.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N61	35.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N62	35.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N63	35.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N64	35.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N65	40.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N66	40.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N67	40.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N68	40.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N69	40.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N70	40.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

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	
N71	40.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N72	40.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N73	45.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N74	45.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N75	45.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N76	45.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N77	45.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N78	45.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N79	45.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N80	45.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N81	50.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N82	50.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N83	50.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N84	50.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N85	50.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N86	50.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N87	50.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N88	50.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N89	55.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N90	55.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N91	55.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N92	55.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N93	55.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N94	55.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N95	55.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N96	55.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N97	60.000	0.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N98	60.000	0.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N99	60.000	20.000	4.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N100	60.000	20.000	7.500	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N101	60.000	10.000	9.000	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N102	60.000	20.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N103	60.000	25.000	0.000	X	X	X	X	X	X	Empotrado
N104	60.000	25.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N105	60.000	5.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N106	60.000	10.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N107	60.000	15.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N108	60.000	5.000	8.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N109	60.000	15.000	8.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N110	0.000	5.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N111	0.000	5.000	8.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N112	0.000	10.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

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	
N113	0.000	15.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N114	0.000	15.000	8.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N115	5.000	5.000	8.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N116	5.000	15.000	8.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N117	55.000	5.000	8.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N118	55.000	15.000	8.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N119	55.000	5.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N120	55.000	10.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N121	55.000	15.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N122	55.000	5.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N123	55.000	10.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N124	55.000	15.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N125	50.000	5.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N126	50.000	10.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N127	50.000	15.000	0.000	X	X	X	-	-	-	Empotrado
N128	50.000	5.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N129	50.000	10.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N130	50.000	15.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N131	60.000	15.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N132	60.000	10.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N133	60.000	5.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N134	60.000	0.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N135	55.000	0.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado
N136	50.000	0.000	3.250	-	-	-	-	-	-	Empotrado

6.2.3.2. BARRES

Materials utilitzats

Materiales utilizados							
Material		E	ν	G	f_y	α_t	γ
Tipo	Designación	(MPa)		(MPa)	(MPa)	(m/m°C)	(kN/m ³)
Acero laminado	S275	210000.00	0.300	81000.00	275.00	0.000012	77.01
<p>Notación:</p> <p><i>E</i>: Módulo de elasticidad</p> <p><i>ν</i>: Módulo de Poisson</p> <p><i>G</i>: Módulo de cortadura</p> <p><i>f_y</i>: Límite elástico</p> <p><i>α_t</i>: Coeficiente de dilatación</p> <p><i>γ</i>: Peso específico</p>							

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Descripció

Descripció											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
Acero laminado	S275	N1/N2	N1/N2	HE 260 B (HEB)	-	7.291	0.209	0.20	1.21	7.500	1.500
		N2/N111	N2/N5	IPE 450 (IPE)	0.132	4.924	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N111/N5	N2/N5	IPE 450 (IPE)	-	4.944	0.112	0.15	1.13	1.500	5.056
		N4/N114	N4/N5	IPE 450 (IPE)	0.132	4.924	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N114/N5	N4/N5	IPE 450 (IPE)	-	4.944	0.112	0.15	1.13	1.500	5.056
		N7/N8	N7/N8	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N8/N3	N8/N3	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N9/N10	N9/N10	HE 260 B (HEB)	-	6.827	0.673	0.20	1.21	7.500	1.500
		N10/N115	N10/N13	IPE 450 (IPE)	0.132	4.924	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N115/N13	N10/N13	IPE 450 (IPE)	-	5.056	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N12/N116	N12/N13	IPE 450 (IPE)	0.132	4.924	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N116/N13	N12/N13	IPE 450 (IPE)	-	5.056	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N15/N16	N15/N16	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N16/N11	N16/N11	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N17/N18	N17/N18	HE 260 B (HEB)	-	6.827	0.673	0.20	1.21	7.500	1.500
		N18/N21	N18/N21	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N20/N21	N20/N21	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N23/N24	N23/N24	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N24/N19	N24/N19	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N25/N26	N25/N26	HE 260 B (HEB)	-	6.827	0.673	0.20	1.21	7.500	1.500
		N26/N29	N26/N29	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N28/N29	N28/N29	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N31/N32	N31/N32	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N32/N27	N32/N27	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
N33/N34	N33/N34	HE 260 B (HEB)	-	6.827	0.673	0.20	1.21	7.500	1.500		

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb ^{Sup.} (m)	Lb ^{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N34/N37	N34/N37	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N36/N37	N36/N37	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N39/N40	N39/N40	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N40/N35	N40/N35	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N41/N42	N41/N42	HE 260 B (HEB)	-	6.827	0.673	0.20	1.21	7.500	1.500
		N42/N45	N42/N45	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N44/N45	N44/N45	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N47/N48	N47/N48	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N48/N43	N48/N43	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N49/N50	N49/N50	HE 260 B (HEB)	-	6.827	0.673	0.20	1.21	7.500	1.500
		N50/N53	N50/N53	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N52/N53	N52/N53	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N55/N56	N55/N56	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N56/N51	N56/N51	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N57/N58	N57/N58	HE 260 B (HEB)	-	6.827	0.673	0.20	1.21	7.500	1.500
		N58/N61	N58/N61	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N60/N61	N60/N61	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N63/N64	N63/N64	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N64/N59	N64/N59	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N65/N66	N65/N66	HE 260 B (HEB)	-	6.827	0.673	0.20	1.21	7.500	1.500
		N66/N69	N66/N69	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N68/N69	N68/N69	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N71/N72	N71/N72	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N72/N67	N72/N67	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N73/N74	N73/N74	HE 260 B (HEB)	-	6.827	0.673	0.20	1.21	7.500	1.500
		N74/N77	N74/N77	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N76/N77	N76/N77	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N79/N80	N79/N80	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N80/N75	N80/N75	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N81/N136	N81/N82	HE 260 B (HEB)	-	3.100	0.150	0.20	1.21	3.250	1.500
		N136/N82	N81/N82	HE 260 B (HEB)	0.150	3.427	0.673	0.20	1.21	4.250	1.500
		N82/N85	N82/N85	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N84/N85	N84/N85	IPE 450 (IPE)	0.132	9.980	-	0.15	1.13	1.500	10.112
		N87/N88	N87/N88	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N88/N83	N88/N83	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N89/N135	N89/N90	HE 260 B (HEB)	-	3.100	0.150	0.20	1.21	3.250	1.500
		N135/N90	N89/N90	HE 260 B (HEB)	0.150	3.427	0.673	0.20	1.21	4.250	1.500
		N90/N117	N90/N93	IPE 450 (IPE)	0.132	4.924	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N117/N93	N90/N93	IPE 450 (IPE)	-	5.056	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N92/N118	N92/N93	IPE 450 (IPE)	0.132	4.924	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N118/N93	N92/N93	IPE 450 (IPE)	-	5.056	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N95/N96	N95/N96	HE 260 B (HEB)	-	3.250	-	0.46	1.23	1.500	3.250
		N96/N91	N96/N91	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N97/N134	N97/N98	HE 260 B (HEB)	-	3.250	-	0.20	1.21	3.250	1.500
		N134/N98	N97/N98	HE 260 B (HEB)	-	4.041	0.209	0.20	1.21	4.250	1.500
		N98/N108	N98/N101	IPE 450 (IPE)	0.132	4.924	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N108/N101	N98/N101	IPE 450 (IPE)	-	4.944	0.112	0.15	1.13	1.500	5.056
		N100/N109	N100/N101	IPE 450 (IPE)	0.132	4.924	-	0.15	1.13	1.500	5.056
		N109/N101	N100/N101	IPE 450 (IPE)	-	4.944	0.112	0.15	1.13	1.500	5.056
		N103/N104	N103/N104	HE 260 B (HEB)	-	3.168	0.082	0.46	1.23	1.500	3.250
		N104/N99	N104/N99	IPE 200 (IPE)	0.132	4.792	0.132	0.30	0.76	1.500	5.056
		N102/N99	N102/N100	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N99/N100	N102/N100	HE 260 B (HEB)	-	3.500	-	1.50	1.56	3.500	3.500
		N94/N91	N94/N92	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N91/N92	N94/N92	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N86/N83	N86/N84	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N83/N84	N86/N84	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N6/N3	N6/N4	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N3/N4	N6/N4	HE 260 B (HEB)	-	3.291	0.209	1.50	1.56	3.500	3.500
		N78/N75	N78/N76	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N75/N76	N78/N76	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N70/N67	N70/N68	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N67/N68	N70/N68	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N62/N59	N62/N60	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N59/N60	N62/N60	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N54/N51	N54/N52	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N51/N52	N54/N52	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N46/N43	N46/N44	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N43/N44	N46/N44	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N38/N35	N38/N36	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N35/N36	N38/N36	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N30/N27	N30/N28	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N27/N28	N30/N28	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N22/N19	N22/N20	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N19/N20	N22/N20	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N14/N11	N14/N12	HE 260 B (HEB)	-	4.000	-	0.70	1.20	4.000	4.000
		N11/N12	N14/N12	HE 260 B (HEB)	-	2.827	0.673	1.50	1.56	3.500	3.500
		N90/N98	N90/N98	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N82/N90	N82/N90	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N74/N82	N74/N82	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N66/N74	N66/N74	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N58/N66	N58/N66	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N50/N58	N50/N58	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N42/N50	N42/N50	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N34/N42	N34/N42	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N26/N34	N26/N34	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N18/N26	N18/N26	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N10/N18	N10/N18	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N2/N10	N2/N10	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N4/N12	N4/N12	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N12/N20	N12/N20	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N20/N28	N20/N28	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N28/N36	N28/N36	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N36/N44	N36/N44	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N44/N52	N44/N52	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N52/N60	N52/N60	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N60/N68	N60/N68	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N68/N76	N68/N76	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N76/N84	N76/N84	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N84/N92	N84/N92	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N92/N100	N92/N100	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N5/N13	N5/N13	HE 120 B (HEB)	0.110	4.890	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N13/N21	N13/N21	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N21/N29	N21/N29	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N29/N37	N29/N37	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N37/N45	N37/N45	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N45/N53	N45/N53	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N53/N61	N53/N61	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N61/N69	N61/N69	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N69/N77	N69/N77	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N77/N85	N77/N85	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N85/N93	N85/N93	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N93/N101	N93/N101	HE 120 B (HEB)	-	4.890	0.110	1.00	1.00	5.000	5.000
		N3/N11	N3/N11	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N91/N99	N91/N99	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N8/N16	N8/N16	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N16/N24	N16/N24	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N24/N32	N24/N32	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N32/N40	N32/N40	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N40/N48	N40/N48	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N48/N56	N48/N56	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N56/N64	N56/N64	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N64/N72	N64/N72	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N72/N80	N72/N80	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N80/N88	N80/N88	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N88/N96	N88/N96	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N96/N104	N96/N104	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N105/N133	N105/N108	HE 220 B (HEB)	-	3.250	-	1.00	1.00	3.250	3.250
		N133/N108	N105/N108	HE 220 B (HEB)	-	4.772	0.228	1.00	1.00	5.000	5.000
		N106/N132	N106/N101	HE 220 B (HEB)	-	3.250	-	1.00	1.00	3.250	3.250
		N132/N101	N106/N101	HE 220 B (HEB)	-	5.505	0.245	1.00	1.00	5.750	5.750
		N107/N131	N107/N109	HE 220 B (HEB)	-	3.250	-	1.00	1.00	3.250	3.250
		N131/N109	N107/N109	HE 220 B (HEB)	-	4.772	0.228	1.00	1.00	5.000	5.000
		N110/N111	N110/N111	HE 220 B (HEB)	-	8.022	0.228	1.00	1.00	8.250	8.250
		N112/N5	N112/N5	HE 220 B (HEB)	-	9.000	-	1.00	1.00	9.000	9.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N113/N114	N113/N114	HE 220 B (HEB)	-	8.022	0.228	1.00	1.00	8.250	8.250
		N111/N115	N111/N115	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N114/N116	N114/N116	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N117/N108	N117/N108	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N118/N109	N118/N109	HE 120 B (HEB)	-	5.000	-	1.00	1.00	5.000	5.000
		N98/N117	N98/N117	R 20 (R)	0.185	6.926	-	0.00	0.00	-	-
		N117/N101	N117/N101	R 20 (R)	-	6.954	0.157	0.00	0.00	-	-
		N90/N108	N90/N108	R 20 (R)	0.185	6.926	-	0.00	0.00	-	-
		N108/N93	N108/N93	R 20 (R)	-	7.111	-	0.00	0.00	-	-
		N109/N93	N109/N93	R 20 (R)	-	7.111	-	0.00	0.00	-	-
		N118/N101	N118/N101	R 20 (R)	-	6.954	0.157	0.00	0.00	-	-
		N92/N109	N92/N109	R 20 (R)	0.185	6.926	-	0.00	0.00	-	-
		N99/N92	N99/N92	R 20 (R)	-	6.103	-	0.00	0.00	-	-
		N96/N99	N96/N99	R 20 (R)	0.185	6.741	0.185	0.00	0.00	-	-
		N100/N118	N100/N118	R 20 (R)	-	7.111	-	0.00	0.00	-	-
		N91/N100	N91/N100	R 20 (R)	-	6.103	-	0.00	0.00	-	-
		N104/N91	N104/N91	R 20 (R)	0.185	6.741	0.185	0.00	0.00	-	-
		N9/N2	N9/N2	R 20 (R)	-	9.014	-	0.00	0.00	-	-
		N2/N115	N2/N115	R 20 (R)	0.185	6.926	-	0.00	0.00	-	-
		N115/N5	N115/N5	R 20 (R)	-	7.111	-	0.00	0.00	-	-
		N116/N5	N116/N5	R 20 (R)	-	7.111	-	0.00	0.00	-	-
		N4/N116	N4/N116	R 20 (R)	0.185	6.926	-	0.00	0.00	-	-
		N1/N10	N1/N10	R 20 (R)	-	9.014	-	0.00	0.00	-	-
		N10/N111	N10/N111	R 20 (R)	0.185	6.926	-	0.00	0.00	-	-
		N111/N13	N111/N13	R 20 (R)	-	7.111	-	0.00	0.00	-	-
		N114/N13	N114/N13	R 20 (R)	-	7.111	-	0.00	0.00	-	-
		N12/N114	N12/N114	R 20 (R)	0.185	6.926	-	0.00	0.00	-	-
		N3/N12	N3/N12	R 20 (R)	-	6.103	-	0.00	0.00	-	-
		N16/N3	N16/N3	R 20 (R)	0.185	6.741	0.185	0.00	0.00	-	-
		N11/N4	N11/N4	R 20 (R)	-	6.103	-	0.00	0.00	-	-
		N8/N11	N8/N11	R 20 (R)	0.185	6.741	0.185	0.00	0.00	-	-
		N119/N122	N119/N122	HE 160 B (HEB)	-	3.100	0.150	1.00	1.00	-	-
		N120/N123	N120/N123	HE 160 B (HEB)	-	3.100	0.150	1.00	1.00	-	-
		N121/N124	N121/N124	HE 160 B (HEB)	-	3.100	0.150	1.00	1.00	-	-
		N125/N128	N125/N128	HE 160 B (HEB)	-	3.100	0.150	0.70	0.70	3.250	3.250
		N126/N129	N126/N129	HE 160 B (HEB)	-	3.100	0.150	0.70	0.70	3.250	3.250
		N127/N130	N127/N130	HE 160 B (HEB)	-	3.100	0.150	0.70	0.70	3.250	3.250
		N132/N131	N132/N131	IPE 300 (IPE)	-	5.000	-	0.00	1.00	-	5.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Descripción											
Material		Barra (Ni/Nf)	Pieza (Ni/Nf)	Perfil(Serie)	Longitud (m)			β_{xy}	β_{xz}	Lb _{Sup.} (m)	Lb _{Inf.} (m)
Tipo	Designación				Indeformable origen	Deformable	Indeformable extremo				
		N133/N132	N133/N132	IPE 300 (IPE)	-	5.000	-	0.00	1.00	-	5.000
		N134/N133	N134/N133	IPE 300 (IPE)	0.130	4.870	-	0.00	1.00	-	5.000
		N123/N124	N123/N124	IPE 300 (IPE)	0.080	4.840	0.080	0.00	1.00	-	5.000
		N122/N123	N122/N123	IPE 300 (IPE)	0.080	4.840	0.080	0.00	1.00	-	5.000
		N135/N122	N135/N122	IPE 300 (IPE)	0.130	4.790	0.080	0.00	1.00	-	5.000
		N129/N130	N129/N130	IPE 300 (IPE)	0.080	4.840	0.080	0.00	1.00	-	5.000
		N128/N129	N128/N129	IPE 300 (IPE)	0.080	4.840	0.080	0.00	1.00	-	5.000
		N136/N128	N136/N128	IPE 300 (IPE)	0.130	4.790	0.080	0.00	1.00	-	5.000
		N136/N135	N136/N135	IPE 300 (IPE)	0.130	4.740	0.130	0.00	1.00	-	5.000
		N135/N134	N135/N134	IPE 300 (IPE)	0.130	4.870	-	0.00	1.00	-	5.000
		N122/N133	N122/N133	IPE 300 (IPE)	0.080	4.810	0.110	0.00	1.00	-	5.000
		N128/N122	N128/N122	IPE 300 (IPE)	0.080	4.840	0.080	0.00	1.00	-	5.000
		N123/N132	N123/N132	IPE 300 (IPE)	0.080	4.810	0.110	0.00	1.00	-	5.000
		N129/N123	N129/N123	IPE 300 (IPE)	0.080	4.840	0.080	0.00	1.00	-	5.000
		N124/N131	N124/N131	IPE 300 (IPE)	0.080	4.810	0.110	0.00	1.00	-	5.000
		N130/N124	N130/N124	IPE 300 (IPE)	0.080	4.840	0.080	0.00	1.00	-	5.000
		N89/N134	N89/N134	R 20 (R)	-	5.963	-	0.00	0.00	-	-
		N97/N135	N97/N135	R 20 (R)	-	5.687	0.276	0.00	0.00	-	-
		N135/N98	N135/N98	R 20 (R)	0.232	6.330	-	0.00	0.00	-	-
		N134/N90	N134/N90	R 20 (R)	-	6.562	-	0.00	0.00	-	-
		N95/N104	N95/N104	R 20 (R)	-	5.963	-	0.00	0.00	-	-
		N103/N96	N103/N96	R 20 (R)	-	5.963	-	0.00	0.00	-	-
		N7/N16	N7/N16	R 20 (R)	-	5.963	-	0.00	0.00	-	-
		N15/N8	N15/N8	R 20 (R)	-	5.963	-	0.00	0.00	-	-

Notación:
Ni: Nudo inicial
Nf: Nudo final
 β_{xy} : Coeficiente de pando en el plano 'XY'
 β_{xz} : Coeficiente de pando en el plano 'XZ'
Lb_{Sup.}: Separación entre arriostramientos del ala superior
Lb_{Inf.}: Separación entre arriostramientos del ala inferior

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Característiques mecàniques

Tipos de pieza	
Ref.	Piezas
1	N1/N2, N7/N8, N9/N10, N15/N16, N17/N18, N23/N24, N25/N26, N31/N32, N33/N34, N39/N40, N41/N42, N47/N48, N49/N50, N55/N56, N57/N58, N63/N64, N65/N66, N71/N72, N73/N74, N79/N80, N81/N82, N87/N88, N89/N90, N95/N96, N97/N98, N103/N104, N102/N100, N94/N92, N86/N84, N6/N4, N78/N76, N70/N68, N62/N60, N54/N52, N46/N44, N38/N36, N30/N28, N22/N20 y N14/N12
2	N2/N5, N4/N5, N98/N101 y N100/N101
3	N8/N3, N16/N11, N24/N19, N32/N27, N40/N35, N48/N43, N56/N51, N64/N59, N72/N67, N80/N75, N88/N83, N96/N91 y N104/N99
4	N10/N13, N12/N13, N18/N21, N20/N21, N26/N29, N28/N29, N34/N37, N36/N37, N42/N45, N44/N45, N50/N53, N52/N53, N58/N61, N60/N61, N66/N69, N68/N69, N74/N77, N76/N77, N82/N85, N84/N85, N90/N93 y N92/N93
5	N90/N98, N82/N90, N74/N82, N66/N74, N58/N66, N50/N58, N42/N50, N34/N42, N26/N34, N18/N26, N10/N18, N2/N10, N4/N12, N12/N20, N20/N28, N28/N36, N36/N44, N44/N52, N52/N60, N60/N68, N68/N76, N76/N84, N84/N92, N92/N100, N5/N13, N13/N21, N21/N29, N29/N37, N37/N45, N45/N53, N53/N61, N61/N69, N69/N77, N77/N85, N85/N93, N93/N101, N3/N11, N91/N99, N8/N16, N16/N24, N24/N32, N32/N40, N40/N48, N48/N56, N56/N64, N64/N72, N72/N80, N80/N88, N88/N96, N96/N104, N111/N115, N114/N116, N117/N108 y N118/N109
6	N105/N108, N106/N101, N107/N109, N110/N111, N112/N5 y N113/N114
7	N98/N117, N117/N101, N90/N108, N108/N93, N109/N93, N118/N101, N92/N109, N99/N92, N96/N99, N100/N118, N91/N100, N104/N91, N9/N2, N2/N115, N115/N5, N116/N5, N4/N116, N1/N10, N10/N111, N111/N13, N114/N13, N12/N114, N3/N12, N16/N3, N11/N4, N8/N11, N89/N134, N97/N135, N135/N98, N134/N90, N95/N104, N103/N96, N7/N16 y N15/N8
8	N119/N122, N120/N123, N121/N124, N125/N128, N126/N129 y N127/N130
9	N132/N131, N133/N132, N134/N133, N123/N124, N122/N123, N135/N122, N129/N130, N128/N129, N136/N128, N136/N135, N135/N134, N122/N133, N128/N122, N123/N132, N129/N123, N124/N131 y N130/N124

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 260 B, (HEB)	118.40	68.25	20.25	14920.00	5135.00	126.67
		2	IPE 450, (IPE)	98.80	41.61	35.60	33740.00	1676.00	66.75
		3	IPE 200, (IPE)	28.50	12.75	9.22	1943.00	142.00	6.92
		4	IPE 450, Simple con cartelas, (IPE) Cartela inicial inferior: 2.02 m.	98.80	41.61	35.60	33740.00	1676.00	66.75
		5	HE 120 B, (HEB)	34.00	19.80	5.73	864.40	317.50	13.93
		6	HE 220 B, (HEB)	91.00	52.80	16.07	8091.00	2843.00	77.03
		7	R 20, (R)	3.14	2.83	2.83	0.79	0.79	1.57
		8	HE 160 B, (HEB)	54.30	31.20	9.65	2492.00	889.20	31.27
		9	IPE 300, (IPE)	53.80	24.07	17.80	8356.00	604.00	19.92

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Características mecánicas									
Material		Ref.	Descripción	A (cm ²)	A _{vy} (cm ²)	A _{vz} (cm ²)	I _{yy} (cm ⁴)	I _{zz} (cm ⁴)	I _t (cm ⁴)
Tipo	Designación								
<i>Notación:</i> <i>Ref.: Referencia</i> <i>A: Área de la sección transversal</i> <i>A_{vy}: Área de cortante de la sección según el eje local 'Y'</i> <i>A_{vz}: Área de cortante de la sección según el eje local 'Z'</i> <i>I_{yy}: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Y'</i> <i>I_{zz}: Inercia de la sección alrededor del eje local 'Z'</i> <i>I_t: Inercia a torsión</i> <i>Las características mecánicas de las piezas corresponden a la sección en el punto medio de las mismas.</i>									

Carregues en barres

Per a este apartat les referències son les següents:

‘P1’, ‘P2’:

- Càrregues puntuals, uniformes, en faja i moments puntuals: ‘P1’ es el valor de la càrrega. ‘P2’ no s'utilitza.
- Càrregues trapezials: ‘P1’ es el valor de la càrrega en el punt on comença (L1) i ‘P2’ es el valor de la càrrega en el punt on acaba (L2).
- Càrregues triangulars: ‘P1’ es el valor màxim de la càrrega. ‘P2’ no s'utilitza.
- Increments de temperatura: ‘P1’ i ‘P2’ son els valors de la temperatura en les cares exteriors o paraments de la peça. L'orientació de la variació de l'increment de temperatura sobre la secció transversal dependrà de la direcció seleccionada.

‘L1’, ‘L2’:

- Càrregues i moments puntuals: ‘L1’ es la distància entre el nuc inicial de la barra i la posició on s'aplica la càrrega. ‘L2’ no s'utilitza.
- Càrregues trapezials, en faja i triangulars: ‘L1’ es la distància entre el nuc inicial de la barra i la posició on comença la càrrega. ‘L2’ es la distància entre el nuc inicial de la barra i la posició on acaba la càrrega.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Unitats:

- Càrregues puntuals: kN.
- Moments puntuals: kN·m.
- Càrregues uniformes, en faja, triangulars i trapezials: kN/m.
- Incrementos de temperatura: °C.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N1/N2	V(0°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N1/N2	V(0°) H1	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(0°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H2	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H3	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(0°) H3	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N1/N2	V(0°) H3	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H4	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H4	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N2	V(0°) H4	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(90°) H1	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1/N2	V(90°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(90°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(90°) H2	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N1/N2	V(90°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(90°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N1/N2	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N1/N2	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N2	V(180°) H1	Faja	0.579	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N1/N2	V(180°) H1	Faja	0.521	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(180°) H1	Faja	0.904	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N1/N2	V(180°) H1	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(180°) H2	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N2	V(180°) H2	Faja	0.521	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(180°) H2	Faja	0.904	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N1/N2	V(180°) H2	Faja	0.579	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N1/N2	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N1/N2	V(180°) H3	Faja	0.904	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N1/N2	V(180°) H3	Faja	0.521	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(180°) H3	Faja	0.579	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N1/N2	V(180°) H3	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(180°) H4	Faja	0.904	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N1/N2	V(180°) H4	Faja	0.521	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N1/N2	V(180°) H4	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(180°) H4	Faja	0.579	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N1/N2	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N1/N2	V(270°) H1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N1/N2	V(270°) H1	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N1/N2	V(270°) H2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N1/N2	V(270°) H2	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N1/N2	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N2/N111	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N111	Peso propio	Triangular Izq.	0.068	-	0.000	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N111	Peso propio	Uniforme	0.254	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N111	Q	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N111	V(0°) H1	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H1	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H1	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N2/N111	V(0°) H1	Faja	0.894	-	1.820	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(0°) H1	Faja	2.538	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(0°) H1	Faja	0.019	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(0°) H2	Faja	0.019	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(0°) H2	Faja	0.894	-	1.820	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(0°) H2	Faja	2.538	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(0°) H2	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H2	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H2	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H3	Faja	0.126	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N2/N111	V(0°) H3	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H3	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H3	Faja	0.128	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N2/N111	V(0°) H3	Faja	0.001	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N2/N111	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N2/N111	V(0°) H3	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H4	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H4	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(0°) H4	Faja	0.128	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N2/N111	V(0°) H4	Faja	0.001	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N2/N111	V(0°) H4	Faja	0.126	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N2/N111	V(0°) H4	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(90°) H1	Faja	1.595	-	0.000	4.551	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(90°) H1	Faja	1.388	-	4.551	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(90°) H1	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N2/N111	V(90°) H2	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(90°) H2	Faja	1.388	-	4.551	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N2/N111	V(90°) H2	Faja	1.595	-	0.000	4.551	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.098	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N2/N111	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N2/N111	V(180°) H1	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(180°) H1	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N2/N111	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(180°) H1	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(180°) H2	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N2/N111	V(180°) H2	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(180°) H2	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N2/N111	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N2/N111	V(180°) H3	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(180°) H3	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N2/N111	V(180°) H3	Trapezoidal	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N2/N111	V(180°) H3	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(180°) H4	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N2/N111	V(180°) H4	Trapezoidal	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N2/N111	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N2/N111	V(180°) H4	Trapezoidal	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(270°) H1	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N2/N111	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.157	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N2/N111	V(270°) H2	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N2/N111	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N2/N111	N(EI)	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N111	N(R) 1	Uniforme	0.266	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N111	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N5	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N5	Peso propio	Triangular Izq.	0.068	-	0.000	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N5	Peso propio	Uniforme	0.254	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N5	Q	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N5	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N111/N5	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N111/N5	V(0°) H1	Uniforme	0.894	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N111/N5	V(0°) H2	Uniforme	0.894	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N111/N5	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N111/N5	V(0°) H3	Uniforme	0.128	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N111/N5	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(0°) H4	Uniforme	0.128	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N111/N5	V(0°) H4	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N111/N5	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N111/N5	V(90°) H1	Uniforme	1.388	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(90°) H1	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.098	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N111/N5	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N111/N5	V(90°) H2	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(90°) H2	Uniforme	1.388	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N111/N5	V(180°) H1	Faja	0.405	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(180°) H1	Faja	0.957	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N111/N5	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N111/N5	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N111/N5	V(180°) H2	Faja	0.405	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(180°) H2	Faja	0.957	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N111/N5	V(180°) H3	Faja	0.702	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(180°) H3	Faja	0.702	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(180°) H3	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N111/N5	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N111/N5	V(180°) H4	Faja	0.702	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(180°) H4	Faja	0.702	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N111/N5	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N111/N5	V(270°) H1	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N111/N5	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N111/N5	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.157	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N111/N5	V(270°) H2	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N111/N5	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N111/N5	N(EI)	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N5	N(R) 1	Uniforme	0.266	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N111/N5	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N114	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N114	Peso propio	Triangular Izq.	0.068	-	0.000	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N114	Peso propio	Uniforme	0.254	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N114	Q	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N114	V(0°) H1	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(0°) H1	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N4/N114	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N4/N114	V(0°) H1	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(0°) H2	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(0°) H2	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(0°) H2	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N4/N114	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(0°) H3	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(0°) H3	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N4/N114	V(0°) H3	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N4/N114	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N4/N114	V(0°) H4	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(0°) H4	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(0°) H4	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N4/N114	V(0°) H4	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N4/N114	V(90°) H1	Faja	1.595	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(90°) H1	Faja	1.388	-	4.551	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(90°) H1	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(90°) H2	Faja	1.595	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N4/N114	V(90°) H2	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(90°) H2	Faja	1.388	-	4.551	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N4/N114	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.098	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H1	Faja	0.894	-	1.820	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(180°) H1	Faja	2.538	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(180°) H1	Faja	0.019	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(180°) H1	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H1	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H1	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N4/N114	V(180°) H2	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N4/N114	V(180°) H2	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H2	Faja	0.894	-	1.820	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N4/N114	V(180°) H2	Faja	2.538	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(180°) H2	Faja	0.019	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(180°) H2	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H3	Faja	0.126	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N4/N114	V(180°) H3	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H3	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H3	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N4/N114	V(180°) H3	Faja	0.001	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N4/N114	V(180°) H3	Faja	0.128	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N4/N114	V(180°) H4	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N4/N114	V(180°) H4	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H4	Faja	0.128	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N4/N114	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N4/N114	V(180°) H4	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N4/N114	V(180°) H4	Faja	0.001	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N4/N114	V(180°) H4	Faja	0.126	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N4/N114	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(270°) H1	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N4/N114	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N4/N114	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.157	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N4/N114	V(270°) H2	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N4/N114	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N4/N114	N(EI)	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N114	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N114	N(R) 2	Uniforme	0.266	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N5	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N5	Peso propio	Triangular Izq.	0.068	-	0.000	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N5	Peso propio	Uniforme	0.254	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N5	Q	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N5	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N5	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N114/N5	V(0°) H1	Faja	0.405	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(0°) H1	Faja	0.957	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N5	V(0°) H2	Faja	0.957	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(0°) H2	Faja	0.405	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(0°) H3	Faja	0.702	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N114/N5	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N5	V(0°) H3	Faja	0.702	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(0°) H4	Faja	0.702	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(0°) H4	Faja	0.702	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(0°) H4	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N5	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N114/N5	V(90°) H1	Uniforme	1.388	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(90°) H1	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(90°) H2	Uniforme	1.388	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(90°) H2	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N114/N5	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N114/N5	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.098	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N114/N5	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N5	V(180°) H1	Uniforme	0.894	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N114/N5	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N114/N5	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N5	V(180°) H2	Uniforme	0.894	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(180°) H3	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N5	V(180°) H3	Uniforme	0.128	-	-	-	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N114/N5	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N114/N5	V(180°) H4	Uniforme	0.128	-	-	-	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N114/N5	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N114/N5	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N5	V(270°) H1	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N5	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N114/N5	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.157	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N114/N5	V(270°) H2	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N114/N5	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N114/N5	N(EI)	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N5	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N5	N(R) 2	Uniforme	0.266	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N7/N8	V(0°) H1	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N7/N8	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N7/N8	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(0°) H1	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(0°) H2	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(0°) H2	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N7/N8	V(0°) H3	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N7/N8	V(0°) H3	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N7/N8	V(0°) H4	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N7/N8	V(0°) H4	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(90°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(90°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(90°) H1	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N7/N8	V(90°) H2	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N7/N8	V(90°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(90°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N7/N8	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N8	V(180°) H1	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N8	V(180°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N7/N8	V(180°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N7/N8	V(180°) H2	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N8	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N8	V(180°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N7/N8	V(180°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N7/N8	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N7/N8	V(180°) H3	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N7/N8	V(180°) H3	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N7/N8	V(180°) H3	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N8	V(180°) H4	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N8	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N7/N8	V(180°) H4	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N7/N8	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N7/N8	V(180°) H4	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N7/N8	V(270°) H1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N7/N8	V(270°) H1	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(270°) H2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N7/N8	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N7/N8	V(270°) H2	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N7/N8	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N8/N3	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N3	Peso propio	Triangular Izq.	0.068	-	0.000	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N3	Peso propio	Uniforme	0.254	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N3	Q	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N3	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.134	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N8/N3	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N8/N3	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(0°) H1	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(0°) H2	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.134	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N8/N3	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N8/N3	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.134	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N8/N3	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(0°) H3	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(0°) H4	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(0°) H4	Triangular Izq.	0.134	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N8/N3	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N8/N3	V(90°) H1	Uniforme	0.545	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(90°) H1	Faja	1.281	-	4.551	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(90°) H1	Faja	1.960	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(90°) H2	Faja	1.960	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.098	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N8/N3	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N8/N3	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N8/N3	V(90°) H2	Uniforme	0.545	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(90°) H2	Faja	1.281	-	4.551	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(180°) H1	Faja	1.293	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N8/N3	V(180°) H1	Faja	2.538	-	0.000	0.471	Globales	0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(180°) H1	Faja	0.019	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(180°) H1	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N8/N3	V(180°) H1	Trapezial	0.013	0.044	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N8/N3	V(180°) H1	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N8/N3	V(180°) H2	Faja	1.293	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N8/N3	V(180°) H2	Faja	2.538	-	0.000	0.471	Globales	0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(180°) H2	Faja	0.019	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N8/N3	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N8/N3	V(180°) H2	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N8/N3	V(180°) H2	Trapezial	0.013	0.044	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N8/N3	V(180°) H2	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N8/N3	V(180°) H3	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N8/N3	V(180°) H3	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N8/N3	V(180°) H3	Trapezial	0.013	0.044	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N8/N3	V(180°) H3	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N8/N3	V(180°) H4	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N8/N3	V(180°) H4	Trapezial	0.013	0.044	0.000	3.640	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N8/N3	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N8/N3	V(180°) H4	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N8/N3	V(180°) H4	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N8/N3	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N8/N3	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N8/N3	V(270°) H1	Uniforme	1.213	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.157	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N8/N3	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N8/N3	V(270°) H2	Uniforme	1.213	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N8/N3	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N8/N3	N(EI)	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N3	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N3	N(R) 2	Faja	0.532	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N3	N(R) 2	Faja	0.532	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N9/N10	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N9/N10	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N9/N10	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N9/N10	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N9/N10	V(90°) H1	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(90°) H1	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(90°) H2	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(90°) H2	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N9/N10	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N9/N10	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N9/N10	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N9/N10	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N10/N115	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N115	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N115	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N115	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N115	V(0°) H1	Faja	2.077	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(0°) H1	Faja	2.279	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(0°) H2	Faja	2.077	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(0°) H2	Faja	2.279	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N10/N115	V(0°) H3	Faja	0.103	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N10/N115	V(0°) H3	Faja	0.152	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N10/N115	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N10/N115	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(0°) H4	Faja	0.103	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N10/N115	V(0°) H4	Faja	0.152	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N10/N115	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N10/N115	V(90°) H1	Faja	0.350	-	0.000	4.551	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(90°) H1	Faja	0.305	-	4.551	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(90°) H1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(90°) H1	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(90°) H2	Faja	0.350	-	0.000	4.551	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(90°) H2	Faja	0.305	-	4.551	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(90°) H2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(90°) H2	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N10/N115	V(180°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(180°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N10/N115	V(180°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(180°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N10/N115	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N10/N115	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N10/N115	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N115	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N10/N115	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N13	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N13	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N13	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N13	V(0°) H1	Uniforme	1.787	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(0°) H2	Uniforme	1.787	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(0°) H3	Uniforme	0.255	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N115/N13	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(0°) H4	Uniforme	0.255	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N115/N13	V(90°) H1	Uniforme	0.305	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(90°) H1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(90°) H1	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(90°) H2	Uniforme	0.305	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(90°) H2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(90°) H2	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N115/N13	V(180°) H1	Faja	0.809	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(180°) H2	Faja	0.809	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N115/N13	V(180°) H3	Faja	1.404	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(180°) H4	Faja	1.404	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N115/N13	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N115/N13	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N115/N13	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N115/N13	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N13	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N115/N13	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N116	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N116	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N116	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N116	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N116	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(90°) H1	Faja	0.350	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(90°) H1	Faja	0.305	-	4.551	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(90°) H1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(90°) H1	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(90°) H2	Faja	0.350	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(90°) H2	Faja	0.305	-	4.551	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(90°) H2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(90°) H2	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N12/N116	V(180°) H1	Faja	2.077	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N12/N116	V(180°) H1	Faja	2.279	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(180°) H2	Faja	2.077	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(180°) H2	Faja	2.279	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N12/N116	V(180°) H3	Faja	0.103	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N12/N116	V(180°) H3	Faja	0.152	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N12/N116	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N12/N116	V(180°) H4	Faja	0.103	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N12/N116	V(180°) H4	Faja	0.152	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N12/N116	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N12/N116	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N12/N116	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N12/N116	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N12/N116	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N116	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N116	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N13	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N13	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N13	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N13	V(0°) H1	Faja	0.809	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(0°) H2	Faja	0.809	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N116/N13	V(0°) H3	Faja	1.404	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(0°) H4	Faja	1.404	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(90°) H1	Uniforme	0.305	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(90°) H1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(90°) H1	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(90°) H2	Uniforme	0.305	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(90°) H2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(90°) H2	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N116/N13	V(180°) H1	Uniforme	1.787	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(180°) H2	Uniforme	1.787	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N116/N13	V(180°) H3	Uniforme	0.255	-	-	-	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N116/N13	V(180°) H4	Uniforme	0.255	-	-	-	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N116/N13	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N116/N13	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N116/N13	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N116/N13	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N13	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N116/N13	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N15/N16	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N15/N16	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(90°) H1	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(90°) H1	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(90°) H2	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(90°) H2	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N15/N16	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N15/N16	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N15/N16	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N15/N16	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N15/N16	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N15/N16	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N15/N16	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N15/N16	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N16/N11	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N11	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N11	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N11	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N16/N11	V(90°) H1	Faja	0.430	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(90°) H1	Faja	0.281	-	4.551	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(90°) H1	Uniforme	2.434	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(90°) H1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(90°) H2	Faja	0.430	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(90°) H2	Faja	0.281	-	4.551	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(90°) H2	Uniforme	2.434	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(90°) H2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N16/N11	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N16/N11	V(180°) H1	Faja	2.077	-	0.000	0.471	Globales	0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(180°) H1	Faja	2.279	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N16/N11	V(180°) H2	Faja	2.077	-	0.000	0.471	Globales	0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(180°) H2	Faja	2.279	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N16/N11	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N16/N11	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N16/N11	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N16/N11	V(270°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(270°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N16/N11	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N16/N11	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N11	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N16/N11	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N11	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N17/N18	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N17/N18	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N18	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N17/N18	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N17/N18	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N18	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N17/N18	V(90°) H1	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N18	V(90°) H2	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N18	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N17/N18	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N18	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N18	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N17/N18	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N18	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N18	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N17/N18	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N18	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N17/N18	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N18/N21	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	V(0°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N18/N21	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(0°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(0°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N18/N21	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N18/N21	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(0°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N18/N21	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N18/N21	V(90°) H1	Uniforme	0.769	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(90°) H1	Uniforme	1.389	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(90°) H2	Uniforme	0.769	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(90°) H2	Uniforme	1.389	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N18/N21	V(180°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(180°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N18/N21	V(180°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(180°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N18/N21	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N18/N21	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N18/N21	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N18/N21	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N21	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	V(0°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(0°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(0°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(0°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(90°) H1	Uniforme	0.769	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(90°) H1	Uniforme	1.389	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(90°) H2	Uniforme	0.769	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(90°) H2	Uniforme	1.389	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N20/N21	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N20/N21	V(180°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N20/N21	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N20/N21	V(180°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N20/N21	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N20/N21	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N20/N21	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N20/N21	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N20/N21	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N20/N21	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N23/N24	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N23/N24	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N23/N24	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N23/N24	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N23/N24	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N23/N24	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N23/N24	V(90°) H1	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N23/N24	V(90°) H2	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N23/N24	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N23/N24	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N23/N24	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N23/N24	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N23/N24	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N23/N24	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N23/N24	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N23/N24	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N23/N24	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N23/N24	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N24/N19	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N19	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N19	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N19	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(90°) H1	Uniforme	0.851	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(90°) H1	Uniforme	1.649	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(90°) H2	Uniforme	0.851	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(90°) H2	Uniforme	1.649	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N24/N19	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N24/N19	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N24/N19	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N24/N19	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N24/N19	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N24/N19	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N24/N19	V(270°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(270°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N24/N19	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N24/N19	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N19	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N19	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N19	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N25/N26	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N25/N26	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N25/N26	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N25/N26	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N25/N26	V(90°) H1	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(90°) H1	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(90°) H2	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(90°) H2	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N25/N26	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N25/N26	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N25/N26	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N25/N26	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N26/N29	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N26/N29	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N29	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N29	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N29	V(0°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(0°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(0°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N26/N29	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N26/N29	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(0°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N26/N29	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N26/N29	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N26/N29	V(180°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(180°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N26/N29	V(180°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(180°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N26/N29	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N26/N29	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N26/N29	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N26/N29	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N29	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N29	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	V(0°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(0°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(0°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(0°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N28/N29	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N28/N29	V(180°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N28/N29	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N28/N29	V(180°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N28/N29	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N28/N29	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N28/N29	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N28/N29	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N28/N29	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N29	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N31/N32	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(90°) H1	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(90°) H1	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(90°) H2	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(90°) H2	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N31/N32	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N31/N32	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N31/N32	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N31/N32	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N31/N32	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N31/N32	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N31/N32	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N31/N32	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N32/N27	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N27	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N27	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N27	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(90°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(90°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N32/N27	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N32/N27	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N32/N27	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N32/N27	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N32/N27	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N32/N27	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N32/N27	V(270°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(270°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N32/N27	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N32/N27	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N27	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N27	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N27	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N33/N34	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N33/N34	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N33/N34	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N33/N34	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N33/N34	V(90°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(90°) H1	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(90°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(90°) H2	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N33/N34	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N33/N34	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N33/N34	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N33/N34	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N34/N37	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N34/N37	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	V(0°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(0°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(0°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N34/N37	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N34/N37	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(0°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N34/N37	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N34/N37	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N34/N37	V(180°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(180°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N34/N37	V(180°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(180°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N34/N37	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N34/N37	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N34/N37	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N34/N37	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N37	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	V(0°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(0°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(0°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(0°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N36/N37	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N36/N37	V(180°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N36/N37	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N36/N37	V(180°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N36/N37	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N36/N37	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N36/N37	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N36/N37	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N36/N37	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N37	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N39/N40	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(90°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(90°) H1	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(90°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(90°) H2	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N39/N40	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N39/N40	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N39/N40	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N39/N40	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N39/N40	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N39/N40	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N39/N40	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N39/N40	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N40/N35	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N35	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N35	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N35	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(90°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(90°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N40/N35	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N40/N35	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N40/N35	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N40/N35	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N40/N35	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N40/N35	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N40/N35	V(270°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(270°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N40/N35	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N40/N35	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N35	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N35	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N35	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N41/N42	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N41/N42	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N42	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N41/N42	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N41/N42	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N42	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N41/N42	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N42	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N42	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N41/N42	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N42	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N42	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N41/N42	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N42	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N42	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N41/N42	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N42	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N41/N42	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N42/N45	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N42/N45	V(0°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(0°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(0°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N42/N45	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N42/N45	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(0°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N42/N45	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N42/N45	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N42/N45	V(180°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(180°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N42/N45	V(180°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(180°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N42/N45	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N42/N45	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N42/N45	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N45	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N44/N45	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	V(0°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(0°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(0°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(0°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N44/N45	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N44/N45	V(180°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N44/N45	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N44/N45	V(180°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N44/N45	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N44/N45	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N44/N45	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N44/N45	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N44/N45	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N44/N45	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N45	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N47/N48	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N48	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N48	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N48	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N48	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N48	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N48	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N48	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N48	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N48	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N48	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N48	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N48	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N48	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N48	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N47/N48	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N48	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N47/N48	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N48/N43	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N43	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N48/N43	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N43	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(90°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(90°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N48/N43	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N48/N43	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N48/N43	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N48/N43	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N48/N43	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N48/N43	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N48/N43	V(270°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(270°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N48/N43	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N48/N43	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N43	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N43	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N43	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N49/N50	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N49/N50	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N49/N50	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N49/N50	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N49/N50	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N50	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N49/N50	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N50	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N50	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N49/N50	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N50	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N50	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N49/N50	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N50	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N50	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N49/N50	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N50	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N49/N50	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N50/N53	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	V(0°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(0°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(0°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N50/N53	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N50/N53	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(0°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N50/N53	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N50/N53	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N50/N53	V(180°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(180°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N50/N53	V(180°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(180°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N50/N53	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N50/N53	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N50/N53	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N53	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	V(0°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N52/N53	V(0°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(0°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(0°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N52/N53	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N52/N53	V(180°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N52/N53	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N52/N53	V(180°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N52/N53	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N52/N53	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N52/N53	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N52/N53	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N52/N53	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N53	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N55/N56	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N55/N56	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N55/N56	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N55/N56	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N55/N56	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N55/N56	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N55/N56	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N55/N56	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N55/N56	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N55/N56	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N55/N56	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N55/N56	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N55/N56	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N55/N56	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N55/N56	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N55/N56	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N55/N56	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N55/N56	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N55/N56	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N56/N51	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N51	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N51	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N51	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(90°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N56/N51	V(90°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N56/N51	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N56/N51	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N56/N51	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N56/N51	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N56/N51	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N56/N51	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N56/N51	V(270°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(270°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N56/N51	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N56/N51	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N51	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N51	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N51	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N57/N58	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N57/N58	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N58	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N57/N58	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N57/N58	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N58	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N57/N58	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N58	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N57/N58	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N57/N58	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N58	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N58	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N57/N58	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N58	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N58	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N57/N58	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N58	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N57/N58	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N58/N61	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	V(0°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(0°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(0°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N58/N61	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N58/N61	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(0°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N58/N61	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N58/N61	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N58/N61	V(180°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N58/N61	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(180°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N58/N61	V(180°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(180°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N58/N61	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N58/N61	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N58/N61	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N61	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	V(0°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(0°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(0°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(0°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N60/N61	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N60/N61	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N60/N61	V(180°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N60/N61	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N60/N61	V(180°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N60/N61	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N60/N61	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N60/N61	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N60/N61	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N60/N61	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N61	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N63/N64	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N63/N64	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N63/N64	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N63/N64	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N63/N64	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N63/N64	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N63/N64	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N63/N64	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N63/N64	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N63/N64	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N63/N64	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N63/N64	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N63/N64	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N63/N64	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N63/N64	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N63/N64	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N63/N64	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N63/N64	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N64/N59	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N59	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N59	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N59	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(90°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(90°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N64/N59	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N64/N59	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N64/N59	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N64/N59	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N64/N59	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N64/N59	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N64/N59	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N64/N59	V(270°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(270°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N64/N59	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N64/N59	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N59	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N59	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N59	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N66	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N66	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N65/N66	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N65/N66	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N65/N66	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N65/N66	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N65/N66	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N65/N66	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N65/N66	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N65/N66	V(270°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(270°) H1	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(270°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(270°) H2	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N65/N66	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N66/N69	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	V(0°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(0°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(0°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N66/N69	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N66/N69	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(0°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N66/N69	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N66/N69	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N66/N69	V(180°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(180°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N66/N69	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N66/N69	V(180°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(180°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N66/N69	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N66/N69	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N66/N69	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N69	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	V(0°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(0°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(0°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(0°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N68/N69	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N68/N69	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N68/N69	V(180°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N68/N69	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N68/N69	V(180°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N68/N69	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N68/N69	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N68/N69	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N68/N69	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N68/N69	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N69	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N72	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N72	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N71/N72	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N71/N72	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N71/N72	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N71/N72	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N71/N72	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N71/N72	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N71/N72	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N71/N72	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N71/N72	V(270°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(270°) H1	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(270°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(270°) H2	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N71/N72	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N72/N67	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N67	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N67	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N67	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(90°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(90°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N72/N67	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N72/N67	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N72/N67	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N72/N67	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N72/N67	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N72/N67	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N72/N67	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N72/N67	V(270°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(270°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N72/N67	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N72/N67	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N67	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N67	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N67	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N73/N74	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N73/N74	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N73/N74	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N73/N74	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N73/N74	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N73/N74	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N73/N74	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N73/N74	V(270°) H1	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(270°) H1	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(270°) H2	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(270°) H2	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N73/N74	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N74/N77	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N77	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N77	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N77	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N77	V(0°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(0°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(0°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N74/N77	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N74/N77	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(0°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N74/N77	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N74/N77	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N74/N77	V(180°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(180°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N74/N77	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N74/N77	V(180°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(180°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N74/N77	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N74/N77	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N74/N77	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N77	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N77	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	V(0°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(0°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(0°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(0°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N76/N77	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N76/N77	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N76/N77	V(180°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N76/N77	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N76/N77	V(180°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N76/N77	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N76/N77	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N76/N77	V(270°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(270°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N76/N77	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N76/N77	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N77	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N79/N80	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N79/N80	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N80	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N80	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N80	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N80	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N80	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N80	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N79/N80	V(270°) H1	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(270°) H1	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(270°) H2	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(270°) H2	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N79/N80	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N80/N75	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N75	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N75	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N75	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(90°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(90°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N80/N75	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N80/N75	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N80/N75	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N80/N75	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N80/N75	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N80/N75	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N80/N75	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N80/N75	V(270°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(270°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N80/N75	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N80/N75	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N75	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N75	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N75	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N136	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N136	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N81/N136	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N136	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N136	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N136	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N136	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N136	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N136	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N136	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N136	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N136	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N136	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N136	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N81/N136	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N136	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N136	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N81/N136	V(270°) H1	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N136	V(270°) H2	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N81/N136	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N136/N82	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N82	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N82	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N136/N82	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N136/N82	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N136/N82	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N136/N82	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N136/N82	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N136/N82	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N136/N82	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N136/N82	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N136/N82	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N136/N82	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N136/N82	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N136/N82	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N136/N82	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N136/N82	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N136/N82	V(270°) H1	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N136/N82	V(270°) H2	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N136/N82	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N82/N85	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	V(0°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(0°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(0°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N82/N85	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N82/N85	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(0°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N82/N85	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N82/N85	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N82/N85	V(180°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(180°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N82/N85	V(180°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(180°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N82/N85	V(270°) H1	Uniforme	0.769	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N82/N85	V(270°) H1	Uniforme	1.389	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(270°) H2	Uniforme	0.769	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(270°) H2	Uniforme	1.389	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N82/N85	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N82/N85	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N85	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	10.112	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	V(0°) H1	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(0°) H2	Faja	0.809	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(0°) H3	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(0°) H4	Faja	1.404	-	8.292	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	8.292	Globales	-0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N84/N85	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	10.112	Globales	0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N84/N85	V(180°) H3	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N84/N85	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N84/N85	V(180°) H4	Faja	0.255	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N84/N85	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	10.112	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N84/N85	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N84/N85	V(270°) H1	Uniforme	0.769	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(270°) H1	Uniforme	1.389	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(270°) H2	Uniforme	0.769	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(270°) H2	Uniforme	1.389	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N84/N85	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N84/N85	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N85	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N88	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N88	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N87/N88	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N88	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N88	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N88	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N88	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N88	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N88	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N88	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N88	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N87/N88	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N87/N88	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N87/N88	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N87/N88	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N87/N88	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N87/N88	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N87/N88	V(270°) H1	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N88	V(270°) H2	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N87/N88	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N88/N83	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N83	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N83	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N83	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(90°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(90°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N88/N83	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N88/N83	V(180°) H1	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N88/N83	V(180°) H2	Faja	3.830	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N88/N83	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N88/N83	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N88/N83	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N88/N83	V(270°) H1	Uniforme	0.851	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(270°) H1	Uniforme	1.649	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(270°) H2	Uniforme	0.851	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(270°) H2	Uniforme	1.649	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N88/N83	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N88/N83	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N83	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N83	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N83	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N135	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N135	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N89/N135	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N135	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N135	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N135	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N135	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N135	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N135	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N89/N135	V(270°) H1	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N89/N135	V(270°) H1	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(270°) H2	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(270°) H2	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N89/N135	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N135/N90	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N90	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N90	V(0°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N135/N90	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(0°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N135/N90	V(0°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N135/N90	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(0°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N135/N90	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N135/N90	V(180°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(180°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N135/N90	V(180°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(180°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N135/N90	V(270°) H1	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(270°) H1	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(270°) H2	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(270°) H2	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N135/N90	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N90/N117	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N117	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N117	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N117	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N117	V(0°) H1	Faja	2.077	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(0°) H1	Faja	2.279	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(0°) H1	Faja	1.787	-	1.820	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(0°) H2	Faja	2.077	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(0°) H2	Faja	2.279	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(0°) H2	Faja	1.787	-	1.820	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(0°) H3	Faja	0.103	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N90/N117	V(0°) H3	Faja	0.152	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N90/N117	V(0°) H3	Faja	0.255	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N90/N117	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(0°) H4	Faja	0.103	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N90/N117	V(0°) H4	Faja	0.152	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N90/N117	V(0°) H4	Faja	0.255	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N90/N117	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N90/N117	V(180°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(180°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N90/N117	V(180°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(180°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N90/N117	V(270°) H1	Faja	0.350	-	0.000	4.551	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(270°) H1	Faja	0.305	-	4.551	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(270°) H1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N90/N117	V(270°) H1	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(270°) H2	Faja	0.350	-	0.000	4.551	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(270°) H2	Faja	0.305	-	4.551	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(270°) H2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(270°) H2	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N90/N117	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N90/N117	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N117	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N90/N117	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N93	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N93	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N93	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N93	V(0°) H1	Uniforme	1.787	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(0°) H2	Uniforme	1.787	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(0°) H3	Uniforme	0.255	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N117/N93	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(0°) H4	Uniforme	0.255	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N117/N93	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N117/N93	V(180°) H1	Faja	0.809	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(180°) H1	Faja	1.915	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(180°) H2	Faja	0.809	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(180°) H2	Faja	1.915	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N117/N93	V(180°) H3	Faja	1.404	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N117/N93	V(180°) H3	Faja	1.404	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(180°) H4	Faja	1.404	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(180°) H4	Faja	1.404	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N117/N93	V(270°) H1	Uniforme	0.305	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(270°) H1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(270°) H1	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(270°) H2	Uniforme	0.305	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(270°) H2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(270°) H2	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N117/N93	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N117/N93	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N93	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N117/N93	N(R) 2	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N118	Peso propio	Trapezial	1.279	0.974	0.000	2.022	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N118	Peso propio	Faja	0.761	-	2.022	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N118	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N118	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N118	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N92/N118	V(180°) H1	Faja	2.077	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(180°) H1	Faja	2.279	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(180°) H1	Faja	1.787	-	1.820	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(180°) H2	Faja	2.077	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(180°) H2	Faja	2.279	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(180°) H2	Faja	1.787	-	1.820	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N92/N118	V(180°) H3	Faja	0.103	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N92/N118	V(180°) H3	Faja	0.152	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N92/N118	V(180°) H3	Faja	0.255	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N92/N118	V(180°) H4	Faja	0.103	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N92/N118	V(180°) H4	Faja	0.152	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N92/N118	V(180°) H4	Faja	0.255	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N92/N118	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N92/N118	V(270°) H1	Faja	0.350	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(270°) H1	Faja	0.305	-	4.551	5.056	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(270°) H1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(270°) H1	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(270°) H2	Faja	0.350	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(270°) H2	Faja	0.305	-	4.551	5.056	Globales	-0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(270°) H2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(270°) H2	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N92/N118	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N92/N118	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N118	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N118	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N93	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N93	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N93	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N93	V(0°) H1	Faja	0.809	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(0°) H1	Faja	1.915	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(0°) H2	Faja	0.809	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(0°) H2	Faja	1.915	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(0°) H3	Faja	1.404	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(0°) H3	Faja	1.404	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(0°) H4	Faja	1.404	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(0°) H4	Faja	1.404	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(90°) H1	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(90°) H2	Uniforme	2.043	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N118/N93	V(180°) H1	Uniforme	1.787	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(180°) H2	Uniforme	1.787	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N118/N93	V(180°) H3	Uniforme	0.255	-	-	-	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N118/N93	V(180°) H4	Uniforme	0.255	-	-	-	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N118/N93	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N118/N93	V(270°) H1	Uniforme	0.305	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(270°) H1	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(270°) H1	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(270°) H2	Uniforme	0.305	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N118/N93	V(270°) H2	Uniforme	2.200	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(270°) H2	Uniforme	0.041	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N118/N93	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N118/N93	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N93	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N93	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N96	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N96	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N95/N96	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N95/N96	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N95/N96	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N95/N96	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N95/N96	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N95/N96	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N95/N96	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N95/N96	V(270°) H1	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(270°) H1	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(270°) H2	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N95/N96	V(270°) H2	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N95/N96	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N96/N91	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N91	Peso propio	Uniforme	0.508	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N91	Q	Uniforme	0.500	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N91	V(0°) H1	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(0°) H2	Uniforme	1.915	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(0°) H3	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(0°) H4	Uniforme	1.404	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(90°) H1	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(90°) H2	Uniforme	2.426	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N96/N91	V(180°) H1	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N96/N91	V(180°) H1	Faja	2.077	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(180°) H1	Faja	2.279	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(180°) H2	Faja	2.585	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N96/N91	V(180°) H2	Faja	2.077	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(180°) H2	Faja	2.279	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N96/N91	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N96/N91	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N96/N91	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N96/N91	V(270°) H1	Faja	0.430	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(270°) H1	Faja	0.281	-	4.551	5.056	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(270°) H1	Uniforme	2.434	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N96/N91	V(270°) H1	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(270°) H2	Faja	0.430	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(270°) H2	Faja	0.281	-	4.551	5.056	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(270°) H2	Uniforme	2.434	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(270°) H2	Uniforme	0.049	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N96/N91	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N96/N91	N(EI)	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N91	N(R) 1	Uniforme	1.063	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N91	N(R) 2	Faja	1.063	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N91	N(R) 2	Faja	1.063	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N134	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N134	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N134	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N97/N134	V(0°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N134	V(0°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N134	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N97/N134	V(0°) H1	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N97/N134	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(0°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N134	V(0°) H2	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N97/N134	V(0°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N134	V(0°) H3	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N134	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N97/N134	V(0°) H3	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N134	V(0°) H3	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N97/N134	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(0°) H4	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N97/N134	V(0°) H4	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N134	V(0°) H4	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N134	V(90°) H1	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(90°) H1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N134	V(90°) H2	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N97/N134	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N97/N134	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N97/N134	V(90°) H2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N97/N134	V(180°) H1	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(180°) H1	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N97/N134	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N97/N134	V(180°) H2	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N97/N134	V(180°) H2	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N97/N134	V(180°) H3	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N97/N134	V(180°) H3	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N97/N134	V(180°) H4	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N97/N134	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N97/N134	V(180°) H4	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(270°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(270°) H1	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N134	V(270°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(270°) H2	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N97/N134	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N97/N134	V(270°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(270°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N97/N134	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N134/N98	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N98	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N98	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N98	V(0°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(0°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N134/N98	V(0°) H1	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N134/N98	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(0°) H2	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N134/N98	V(0°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(0°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(0°) H3	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(0°) H3	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(0°) H3	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N134/N98	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N134/N98	V(0°) H4	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(0°) H4	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(0°) H4	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N134/N98	V(90°) H1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(90°) H1	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(90°) H2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(90°) H2	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N134/N98	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N134/N98	V(180°) H1	Faja	0.579	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N134/N98	V(180°) H1	Faja	0.521	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(180°) H1	Faja	0.904	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N134/N98	V(180°) H1	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N134/N98	V(180°) H2	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(180°) H2	Faja	0.521	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(180°) H2	Faja	0.904	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N134/N98	V(180°) H2	Faja	0.579	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N134/N98	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N134/N98	V(180°) H3	Faja	0.904	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N134/N98	V(180°) H3	Faja	0.521	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(180°) H3	Faja	0.579	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N134/N98	V(180°) H3	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(180°) H4	Faja	0.904	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N134/N98	V(180°) H4	Faja	0.521	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N134/N98	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N134/N98	V(180°) H4	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(180°) H4	Faja	0.579	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N134/N98	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N134/N98	V(270°) H1	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N134/N98	V(270°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(270°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(270°) H2	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N134/N98	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N134/N98	V(270°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(270°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N134/N98	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N98/N108	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N108	Peso propio	Triangular Izq.	0.068	-	0.000	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N108	Peso propio	Uniforme	0.254	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N108	Q	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N108	V(0°) H1	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H1	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H1	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N98/N108	V(0°) H1	Faja	0.019	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(0°) H1	Faja	0.894	-	1.820	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(0°) H1	Faja	2.538	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(0°) H2	Faja	0.019	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(0°) H2	Faja	2.538	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(0°) H2	Faja	0.894	-	1.820	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(0°) H2	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H2	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H2	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H3	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H3	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H3	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N98/N108	V(0°) H3	Faja	0.126	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N98/N108	V(0°) H3	Faja	0.001	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N98/N108	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(0°) H3	Faja	0.128	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N98/N108	V(0°) H4	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H4	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H4	Faja	0.126	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N98/N108	V(0°) H4	Faja	0.001	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N98/N108	V(0°) H4	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(0°) H4	Faja	0.128	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N98/N108	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(90°) H1	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(90°) H2	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N98/N108	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.098	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N98/N108	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(180°) H1	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(180°) H1	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	-0.000
N98/N108	V(180°) H1	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(180°) H2	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N98/N108	V(180°) H2	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	-0.000
N98/N108	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N98/N108	V(180°) H2	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(180°) H3	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(180°) H3	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	-0.000
N98/N108	V(180°) H3	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(180°) H3	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(180°) H4	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N98/N108	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(180°) H4	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	0.000
N98/N108	V(180°) H4	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	-0.000
N98/N108	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N98/N108	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N98/N108	V(270°) H1	Faja	1.388	-	4.551	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(270°) H1	Faja	1.595	-	0.000	4.551	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(270°) H1	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.157	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N98/N108	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N98/N108	V(270°) H2	Faja	1.595	-	0.000	4.551	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(270°) H2	Faja	1.388	-	4.551	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(270°) H2	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N98/N108	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N98/N108	N(EI)	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N108	N(R) 1	Uniforme	0.266	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N98/N108	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N101	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N101	Peso propio	Triangular Izq.	0.068	-	0.000	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N101	Peso propio	Uniforme	0.254	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N101	Q	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N101	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N101	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N108/N101	V(0°) H1	Uniforme	0.894	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N101	V(0°) H2	Uniforme	0.894	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N108/N101	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N101	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(0°) H3	Uniforme	0.128	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N108/N101	V(0°) H4	Uniforme	0.128	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N108/N101	V(0°) H4	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N101	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N101	V(90°) H1	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N108/N101	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N101	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.098	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N108/N101	V(90°) H2	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N108/N101	V(180°) H1	Faja	0.405	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(180°) H1	Faja	0.957	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N101	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N101	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N108/N101	V(180°) H2	Faja	0.405	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(180°) H2	Faja	0.957	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N108/N101	V(180°) H3	Faja	0.702	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(180°) H3	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N101	V(180°) H3	Faja	0.702	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N108/N101	V(180°) H4	Faja	0.702	-	3.236	5.056	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N108/N101	V(180°) H4	Faja	0.702	-	0.000	3.236	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N108/N101	V(270°) H1	Uniforme	1.388	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(270°) H1	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N108/N101	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N108/N101	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.157	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N108/N101	V(270°) H2	Uniforme	1.388	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(270°) H2	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	0.989
N108/N101	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	-0.989
N108/N101	N(EI)	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N101	N(R) 1	Uniforme	0.266	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N108/N101	N(R) 2	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N109	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N109	Peso propio	Triangular Izq.	0.068	-	0.000	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N109	Peso propio	Uniforme	0.254	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N109	Q	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N109	V(0°) H1	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(0°) H1	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	-0.000
N100/N109	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N100/N109	V(0°) H1	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(0°) H2	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(0°) H2	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(0°) H2	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	-0.000
N100/N109	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N100/N109	V(0°) H3	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	-0.000
N100/N109	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(0°) H3	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(0°) H3	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(0°) H4	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(0°) H4	Trapezial	0.068	0.127	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(0°) H4	Triangular Izq.	0.129	-	2.022	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(0°) H4	Trapezial	0.086	0.006	0.000	2.022	Globales	1.000	0.000	-0.000
N100/N109	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(90°) H1	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N100/N109	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.098	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N100/N109	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(90°) H2	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N100/N109	V(180°) H1	Faja	2.538	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(180°) H1	Faja	0.019	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(180°) H1	Faja	0.894	-	1.820	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(180°) H1	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(180°) H1	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(180°) H1	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	-0.000
N100/N109	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N100/N109	V(180°) H2	Faja	0.894	-	1.820	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(180°) H2	Faja	2.538	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(180°) H2	Faja	0.019	-	0.000	1.820	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N100/N109	V(180°) H2	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(180°) H2	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(180°) H2	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	-0.000
N100/N109	V(180°) H3	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	-0.000
N100/N109	V(180°) H3	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(180°) H3	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(180°) H3	Faja	0.126	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N100/N109	V(180°) H3	Faja	0.001	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N100/N109	V(180°) H3	Faja	0.128	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N100/N109	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N100/N109	V(180°) H4	Faja	0.001	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N100/N109	V(180°) H4	Faja	0.128	-	1.820	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N100/N109	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N100/N109	V(180°) H4	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	-0.000
N100/N109	V(180°) H4	Trapezial	0.013	0.046	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(180°) H4	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N100/N109	V(180°) H4	Faja	0.126	-	0.000	1.820	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N100/N109	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N100/N109	V(270°) H1	Faja	1.388	-	4.551	5.056	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(270°) H1	Faja	1.595	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(270°) H1	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.157	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N100/N109	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N100/N109	V(270°) H2	Faja	1.595	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(270°) H2	Faja	1.388	-	4.551	5.056	Globales	-0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(270°) H2	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N100/N109	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N100/N109	N(EI)	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N109	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N100/N109	N(R) 2	Uniforme	0.266	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N101	Peso propio	Uniforme	0.761	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N101	Peso propio	Triangular Izq.	0.068	-	0.000	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N109/N101	Peso propio	Uniforme	0.254	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N101	Q	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N101	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N101	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N109/N101	V(0°) H1	Faja	0.405	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(0°) H1	Faja	0.957	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N101	V(0°) H2	Faja	0.957	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(0°) H2	Faja	0.405	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(0°) H3	Faja	0.702	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N109/N101	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N101	V(0°) H3	Faja	0.702	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(0°) H4	Faja	0.702	-	3.236	5.056	Globales	0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(0°) H4	Faja	0.702	-	0.000	3.236	Globales	-0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(0°) H4	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N101	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N101	V(90°) H1	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(90°) H2	Uniforme	1.021	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N109/N101	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.098	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N109/N101	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N101	V(180°) H1	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N101	V(180°) H1	Uniforme	0.894	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N109/N101	V(180°) H2	Uniforme	0.894	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N101	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N109/N101	V(180°) H3	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N101	V(180°) H3	Uniforme	0.128	-	-	-	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N109/N101	V(180°) H4	Uniforme	0.128	-	-	-	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N109/N101	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N109/N101	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N109/N101	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.215	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N109/N101	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N109/N101	V(270°) H1	Uniforme	1.388	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(270°) H1	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N109/N101	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.157	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N109/N101	V(270°) H2	Uniforme	1.388	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(270°) H2	Uniforme	0.492	-	-	-	Globales	0.000	0.148	0.989
N109/N101	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N109/N101	N(EI)	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N101	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N109/N101	N(R) 2	Uniforme	0.266	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N104	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N104	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N104	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N103/N104	V(0°) H1	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N103/N104	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N103/N104	V(0°) H1	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(0°) H2	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(0°) H2	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N103/N104	V(0°) H3	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(0°) H3	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N103/N104	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N103/N104	V(0°) H4	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(0°) H4	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N103/N104	V(90°) H1	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(90°) H1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N103/N104	V(90°) H2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N103/N104	V(90°) H2	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N103/N104	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N104	V(180°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N103/N104	V(180°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N103/N104	V(180°) H1	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N104	V(180°) H2	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N104	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N104	V(180°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N103/N104	V(180°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N103/N104	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N103/N104	V(180°) H3	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N103/N104	V(180°) H3	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N103/N104	V(180°) H3	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N104	V(180°) H4	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N103/N104	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N104	V(180°) H4	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N103/N104	V(180°) H4	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N103/N104	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N103/N104	V(270°) H1	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N103/N104	V(270°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(270°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(270°) H2	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N103/N104	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N103/N104	V(270°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(270°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N103/N104	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N104/N99	Peso propio	Uniforme	0.219	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N99	Peso propio	Triangular Izq.	0.068	-	0.000	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N99	Peso propio	Uniforme	0.254	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N99	Q	Uniforme	0.250	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N99	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.134	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N104/N99	V(0°) H1	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N104/N99	V(0°) H1	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(0°) H2	Triangular Izq.	0.134	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N104/N99	V(0°) H2	Uniforme	0.957	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(0°) H3	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.134	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N104/N99	V(0°) H3	Triangular Izq.	0.141	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N104/N99	V(0°) H4	Triangular Izq.	0.134	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	-0.000
N104/N99	V(0°) H4	Uniforme	0.702	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(90°) H1	Uniforme	1.213	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(90°) H1	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N99	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.080	-	0.000	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N99	V(90°) H2	Triangular Izq.	0.098	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N104/N99	V(90°) H2	Uniforme	1.213	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N104/N99	V(180°) H1	Faja	1.293	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N104/N99	V(180°) H1	Faja	2.538	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(180°) H1	Faja	0.019	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(180°) H1	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N99	V(180°) H1	Trapezial	0.013	0.044	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N99	V(180°) H1	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	-0.000
N104/N99	V(180°) H2	Faja	2.538	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(180°) H2	Faja	1.293	-	0.471	5.056	Globales	-0.000	-0.148	-0.989
N104/N99	V(180°) H2	Faja	0.019	-	0.000	0.471	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N104/N99	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N104/N99	V(180°) H2	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N99	V(180°) H2	Trapezial	0.013	0.044	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N99	V(180°) H2	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	-0.000
N104/N99	V(180°) H3	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N104/N99	V(180°) H3	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	-0.000
N104/N99	V(180°) H3	Trapezial	0.013	0.044	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N99	V(180°) H3	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N99	V(180°) H4	Trapezial	0.298	0.023	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	-0.000
N104/N99	V(180°) H4	Trapezial	0.013	0.044	0.000	3.640	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N99	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N104/N99	V(180°) H4	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N104/N99	V(180°) H4	Faja	0.030	-	3.640	5.056	Globales	1.000	0.000	0.000
N104/N99	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.065	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N104/N99	V(270°) H1	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N104/N99	V(270°) H1	Faja	1.281	-	4.551	5.056	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(270°) H1	Faja	1.960	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(270°) H1	Uniforme	0.545	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.157	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N104/N99	V(270°) H2	Triangular Izq.	0.188	-	0.000	5.056	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N104/N99	V(270°) H2	Faja	1.960	-	0.000	4.551	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(270°) H2	Faja	1.281	-	4.551	5.056	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(270°) H2	Uniforme	0.545	-	-	-	Globales	-0.000	0.148	0.989
N104/N99	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	0.000	-0.148	-0.989
N104/N99	N(EI)	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N99	N(R) 1	Uniforme	0.532	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N99	N(R) 2	Faja	0.532	-	3.034	5.056	Globales	0.000	0.000	-1.000
N104/N99	N(R) 2	Faja	0.532	-	0.000	3.034	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N99	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N99	Peso propio	Faja	0.913	-	0.000	3.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N99	Peso propio	Trapezial	0.913	0.456	3.250	4.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N102/N99	V(0°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(0°) H1	Faja	1.483	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H1	Trapezial	1.483	0.579	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H1	Faja	1.895	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H1	Trapezial	1.895	0.948	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(0°) H2	Faja	1.483	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H2	Trapezial	1.483	0.579	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H3	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N102/N99	V(0°) H3	Faja	1.483	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H3	Trapezial	1.483	0.579	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H3	Faja	1.895	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H3	Trapezial	1.895	0.948	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H4	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(0°) H4	Faja	1.483	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(0°) H4	Trapezial	1.483	0.579	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(90°) H1	Faja	1.085	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(90°) H1	Trapezial	1.085	0.543	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(90°) H2	Faja	1.085	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(90°) H2	Trapezial	1.085	0.543	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(90°) H2	Faja	1.326	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N102/N99	V(90°) H2	Trapezial	1.326	0.663	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H1	Faja	1.125	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H1	Faja	1.037	-	3.250	3.316	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H1	Faja	0.646	-	3.316	3.553	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H1	Faja	0.124	-	3.553	3.790	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H1	Faja	2.144	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H1	Trapezial	2.169	1.962	3.250	3.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H1	Faja	1.649	-	3.790	4.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H2	Faja	1.125	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H2	Faja	1.037	-	3.250	3.316	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H2	Faja	0.646	-	3.316	3.553	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H2	Faja	0.124	-	3.553	3.790	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H2	Faja	2.144	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H2	Trapezial	2.169	1.962	3.250	3.790	Globales	1.000	0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N102/N99	V(180°) H2	Faja	1.649	-	3.790	4.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H2	Faja	0.873	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H2	Trapezial	0.873	0.437	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H3	Faja	1.125	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H3	Faja	1.037	-	3.250	3.316	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H3	Faja	0.646	-	3.316	3.553	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H3	Faja	0.124	-	3.553	3.790	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H3	Faja	2.144	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H3	Trapezial	2.169	1.962	3.250	3.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H3	Faja	1.649	-	3.790	4.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H4	Faja	1.125	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H4	Faja	1.037	-	3.250	3.316	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H4	Faja	0.646	-	3.316	3.553	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H4	Faja	0.124	-	3.553	3.790	Globales	1.000	0.000	-0.000
N102/N99	V(180°) H4	Faja	2.144	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H4	Trapezial	2.169	1.962	3.250	3.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H4	Faja	1.649	-	3.790	4.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H4	Faja	0.873	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N102/N99	V(180°) H4	Trapezial	0.873	0.437	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N102/N99	V(270°) H1	Faja	2.532	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N102/N99	V(270°) H1	Trapezial	2.532	1.266	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N102/N99	V(270°) H2	Faja	2.532	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N102/N99	V(270°) H2	Trapezial	2.532	1.266	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N102/N99	V(270°) H2	Faja	2.122	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N102/N99	V(270°) H2	Trapezial	2.122	1.061	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N99/N100	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N100	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N100	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N99/N100	V(0°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N100	V(0°) H1	Uniforme	0.579	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H1	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H2	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N100	V(0°) H2	Uniforme	0.579	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H3	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N100	V(0°) H3	Uniforme	0.579	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H3	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H4	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N100	V(0°) H4	Uniforme	0.579	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N99/N100	V(0°) H4	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(90°) H1	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(90°) H1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N100	V(90°) H2	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(90°) H2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N100	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N99/N100	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N99/N100	V(180°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N100	V(180°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N99/N100	V(180°) H1	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N99/N100	V(180°) H2	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N99/N100	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N99/N100	V(180°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N99/N100	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N99/N100	V(180°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N100	V(180°) H3	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N100	V(180°) H3	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N99/N100	V(180°) H3	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N99/N100	V(180°) H4	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N99/N100	V(180°) H4	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N99/N100	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N99/N100	V(180°) H4	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N99/N100	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N99/N100	V(270°) H1	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N99/N100	V(270°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(270°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(270°) H2	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N99/N100	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N99/N100	V(270°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(270°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N99/N100	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N94/N91	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N92	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N91/N92	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N91/N92	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N91/N92	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N91/N92	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N91/N92	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N91/N92	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N91/N92	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N91/N92	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N91/N92	V(270°) H1	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(270°) H1	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(270°) H2	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(270°) H2	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N91/N92	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N86/N83	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N84	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N84	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N83/N84	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N84	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N84	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N83/N84	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N84	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N84	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N84	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N84	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N84	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N84	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N84	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N84	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N84	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N84	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N84	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N83/N84	V(270°) H1	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N84	V(270°) H2	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N83/N84	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N6/N3	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N3	Peso propio	Faja	0.913	-	0.000	3.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N3	Peso propio	Trapezial	0.913	0.456	3.250	4.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N6/N3	V(0°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(0°) H1	Faja	1.483	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(0°) H1	Trapezial	1.483	0.579	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(0°) H1	Faja	1.895	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(0°) H1	Trapezial	1.895	0.948	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(0°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(0°) H2	Faja	1.483	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(0°) H2	Trapezial	1.483	0.579	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(0°) H3	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(0°) H3	Faja	1.483	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(0°) H3	Trapezial	1.483	0.579	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(0°) H3	Faja	1.895	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N6/N3	V(0°) H3	Trapezial	1.895	0.948	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(0°) H4	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(0°) H4	Faja	1.483	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(0°) H4	Trapezial	1.483	0.579	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(90°) H1	Faja	2.532	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N6/N3	V(90°) H1	Trapezial	2.532	1.266	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N6/N3	V(90°) H2	Faja	2.532	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N6/N3	V(90°) H2	Trapezial	2.532	1.266	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N6/N3	V(90°) H2	Faja	1.326	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N6/N3	V(90°) H2	Trapezial	1.326	0.663	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H1	Faja	1.125	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H1	Faja	1.037	-	3.250	3.316	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H1	Faja	0.646	-	3.316	3.553	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H1	Faja	0.124	-	3.553	3.790	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H1	Faja	2.144	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H1	Trapezial	2.169	1.962	3.250	3.790	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H1	Faja	1.649	-	3.790	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H2	Faja	1.125	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H2	Faja	1.037	-	3.250	3.316	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H2	Faja	0.646	-	3.316	3.553	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H2	Faja	0.124	-	3.553	3.790	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H2	Faja	2.144	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H2	Trapezial	2.169	1.962	3.250	3.790	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H2	Faja	1.649	-	3.790	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H2	Faja	0.873	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N6/N3	V(180°) H2	Trapezial	0.873	0.437	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H3	Faja	1.125	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H3	Faja	1.037	-	3.250	3.316	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H3	Faja	0.646	-	3.316	3.553	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H3	Faja	0.124	-	3.553	3.790	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H3	Faja	2.144	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H3	Trapezial	2.169	1.962	3.250	3.790	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H3	Faja	1.649	-	3.790	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H4	Faja	1.125	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H4	Faja	1.037	-	3.250	3.316	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H4	Faja	0.646	-	3.316	3.553	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H4	Faja	0.124	-	3.553	3.790	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N6/N3	V(180°) H4	Faja	2.144	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H4	Trapezial	2.169	1.962	3.250	3.790	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H4	Faja	1.649	-	3.790	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H4	Faja	0.873	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N6/N3	V(180°) H4	Trapezial	0.873	0.437	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N6/N3	V(270°) H1	Faja	1.085	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(270°) H1	Trapezial	1.085	0.543	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(270°) H2	Faja	1.085	-	0.000	3.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(270°) H2	Trapezial	1.085	0.543	3.250	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N6/N3	V(270°) H2	Faja	2.122	-	0.000	3.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N6/N3	V(270°) H2	Trapezial	2.122	1.061	3.250	4.000	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	Peso propio	Uniforme	0.456	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N4	V(0°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N4	V(0°) H1	Uniforme	0.579	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N4	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N4	V(0°) H1	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(0°) H1	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(0°) H2	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(0°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N4	V(0°) H2	Uniforme	0.579	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N4	V(0°) H3	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N4	V(0°) H3	Uniforme	0.579	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N4	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(0°) H3	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(0°) H3	Uniforme	0.948	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N4	V(0°) H4	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N4	V(0°) H4	Uniforme	0.579	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N4	V(0°) H4	Uniforme	0.596	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(90°) H1	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N3/N4	V(90°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(90°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(90°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(90°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N4	V(90°) H2	Uniforme	1.266	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N3/N4	V(90°) H2	Uniforme	0.663	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N3/N4	V(180°) H1	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N4	V(180°) H1	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N4	V(180°) H1	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N3/N4	V(180°) H2	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N4	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N4	V(180°) H2	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N4	V(180°) H2	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N3/N4	V(180°) H2	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N4	V(180°) H3	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N4	V(180°) H3	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N4	V(180°) H3	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N4	V(180°) H4	Uniforme	2.000	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N3/N4	V(180°) H4	Uniforme	0.113	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N4	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N4	V(180°) H4	Uniforme	1.293	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N3/N4	V(180°) H4	Uniforme	0.437	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N3/N4	V(270°) H1	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N4	V(270°) H1	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N3/N4	V(270°) H2	Uniforme	0.543	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N3/N4	V(270°) H2	Uniforme	0.904	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N3/N4	V(270°) H2	Uniforme	1.061	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N78/N75	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N76	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N76	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N75/N76	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N75/N76	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N75/N76	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N75/N76	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N75/N76	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N75/N76	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N75/N76	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N75/N76	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N75/N76	V(270°) H1	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(270°) H1	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(270°) H2	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(270°) H2	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N75/N76	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N70/N67	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N68	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N68	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N67/N68	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N67/N68	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N68	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N68	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N68	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N68	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N68	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N68	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N67/N68	V(270°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(270°) H1	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(270°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(270°) H2	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N67/N68	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N62/N59	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N60	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N60	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N59/N60	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N60	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N60	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N60	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N60	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N60	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N60	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N60	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N60	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N59/N60	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N60	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N60	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N60	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N60	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N60	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N59/N60	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N60	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N59/N60	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N54/N51	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N51/N52	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N51/N52	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N51/N52	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N51/N52	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N51/N52	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N51/N52	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N51/N52	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N51/N52	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N51/N52	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N51/N52	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N51/N52	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N51/N52	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N51/N52	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N51/N52	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N51/N52	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N51/N52	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N51/N52	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N51/N52	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N46/N43	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N43/N44	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N43/N44	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N43/N44	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N43/N44	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N43/N44	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N43/N44	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N43/N44	V(90°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N43/N44	V(90°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N43/N44	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N43/N44	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N43/N44	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N43/N44	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N43/N44	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N43/N44	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N43/N44	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N43/N44	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N43/N44	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N43/N44	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N38/N35	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N35/N36	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N35/N36	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(90°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(90°) H1	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(90°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(90°) H2	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N36	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N36	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N36	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N36	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N36	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N36	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N35/N36	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N35/N36	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N30/N27	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N27/N28	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N27/N28	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(90°) H1	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(90°) H1	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(90°) H2	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(90°) H2	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N28	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N28	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N28	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N28	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N28	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N28	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N27/N28	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N27/N28	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N22/N19	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N19/N20	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N20	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N20	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N20	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N20	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N20	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N19/N20	V(90°) H1	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N20	V(90°) H2	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N20	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N20	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N20	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N20	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N20	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N20	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N20	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N19/N20	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N20	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N19/N20	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N14/N11	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.912	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N11/N12	V(0°) H1	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(0°) H2	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(0°) H3	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(0°) H4	Uniforme	1.191	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(90°) H1	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(90°) H1	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(90°) H2	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(90°) H2	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N11/N12	V(180°) H1	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N11/N12	V(180°) H2	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N11/N12	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N11/N12	V(180°) H3	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N11/N12	V(180°) H4	Uniforme	2.585	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N11/N12	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N11/N12	V(270°) H1	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(270°) H2	Uniforme	1.809	-	-	-	Globales	-0.000	1.000	-0.000
N11/N12	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	0.000	-1.000	0.000
N90/N98	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N82/N90	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N74/N82	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N66/N74	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N58/N66	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N50/N58	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N42/N50	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N34/N42	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N26/N34	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N18/N26	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N10/N18	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N2/N10	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N4/N12	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N12/N20	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N20/N28	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N28/N36	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N36/N44	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N44/N52	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N52/N60	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N60/N68	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N68/N76	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N76/N84	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N84/N92	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N92/N100	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N5/N13	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N13/N21	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N21/N29	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N29/N37	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N37/N45	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N45/N53	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N53/N61	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N61/N69	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N69/N77	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N77/N85	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N85/N93	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N93/N101	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N3/N11	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N91/N99	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N8/N16	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N16/N24	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N24/N32	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N32/N40	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N40/N48	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N48/N56	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N56/N64	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N64/N72	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N72/N80	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N80/N88	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N88/N96	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N96/N104	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N133	Peso propio	Uniforme	0.701	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N133	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N105/N133	V(0°) H1	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(0°) H1	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N105/N133	V(0°) H2	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(0°) H2	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(0°) H3	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(0°) H3	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N105/N133	V(0°) H4	Uniforme	1.125	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(0°) H4	Uniforme	2.144	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(90°) H1	Uniforme	1.085	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(90°) H2	Uniforme	1.085	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N105/N133	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N105/N133	V(180°) H1	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(180°) H1	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N105/N133	V(180°) H2	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(180°) H2	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N105/N133	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N105/N133	V(180°) H3	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(180°) H3	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N105/N133	V(180°) H4	Uniforme	0.521	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N105/N133	V(180°) H4	Uniforme	1.483	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N105/N133	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N105/N133	V(270°) H1	Uniforme	2.532	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N105/N133	V(270°) H2	Uniforme	2.532	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N105/N133	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N133/N108	Peso propio	Uniforme	0.701	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N108	Peso propio	Faja	0.913	-	0.000	4.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N108	Peso propio	Trapezial	0.913	0.456	4.250	5.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N108	V(0°) H1	Faja	1.125	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H1	Faja	1.055	-	4.250	4.303	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H1	Faja	0.672	-	4.303	4.546	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H1	Faja	0.129	-	4.546	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H1	Faja	2.144	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H1	Faja	2.121	-	4.250	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H1	Faja	2.078	-	4.500	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H1	Faja	1.999	-	4.550	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H1	Faja	1.649	-	4.790	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H1	Faja	1.895	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(0°) H1	Trapezial	1.895	0.948	4.250	5.000	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N133/N108	V(0°) H2	Faja	1.125	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H2	Faja	1.055	-	4.250	4.303	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H2	Faja	0.672	-	4.303	4.546	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H2	Faja	0.129	-	4.546	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H2	Faja	2.144	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H2	Faja	2.121	-	4.250	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H2	Faja	2.078	-	4.500	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H2	Faja	1.999	-	4.550	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H2	Faja	1.649	-	4.790	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H3	Faja	1.125	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H3	Faja	1.055	-	4.250	4.303	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H3	Faja	0.672	-	4.303	4.546	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H3	Faja	0.129	-	4.546	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H3	Faja	2.144	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H3	Faja	2.121	-	4.250	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H3	Faja	2.078	-	4.500	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H3	Faja	1.999	-	4.550	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H3	Faja	1.649	-	4.790	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H3	Faja	1.895	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(0°) H3	Trapezial	1.895	0.948	4.250	5.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(0°) H4	Faja	1.125	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H4	Faja	1.055	-	4.250	4.303	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H4	Faja	0.672	-	4.303	4.546	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H4	Faja	0.129	-	4.546	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H4	Faja	2.144	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H4	Faja	2.121	-	4.250	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H4	Faja	2.078	-	4.500	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H4	Faja	1.999	-	4.550	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(0°) H4	Faja	1.649	-	4.790	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(90°) H1	Faja	1.085	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(90°) H1	Trapezial	1.085	0.543	4.250	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(90°) H2	Faja	1.085	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(90°) H2	Trapezial	1.085	0.543	4.250	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(90°) H2	Faja	1.326	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N133/N108	V(90°) H2	Trapezial	1.326	0.663	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H1	Faja	0.521	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N133/N108	V(180°) H1	Faja	2.662	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H1	Trapezial	2.722	2.328	4.250	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H1	Trapezial	2.315	1.447	4.550	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H1	Faja	1.483	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H1	Faja	0.145	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H1	Faja	0.123	-	4.250	4.306	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H1	Faja	0.031	-	4.306	4.550	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H2	Faja	0.521	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H2	Faja	2.662	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H2	Trapezial	2.722	2.328	4.250	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H2	Trapezial	2.315	1.447	4.550	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H2	Faja	1.483	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H2	Faja	0.145	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H2	Faja	0.123	-	4.250	4.306	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H2	Faja	0.031	-	4.306	4.550	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H2	Faja	0.873	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H2	Trapezial	0.873	0.437	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H3	Faja	0.521	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H3	Faja	2.662	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H3	Trapezial	2.722	2.328	4.250	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H3	Trapezial	2.315	1.447	4.550	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H3	Faja	1.483	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H3	Faja	0.145	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N133/N108	V(180°) H3	Faja	0.123	-	4.250	4.306	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H3	Faja	0.031	-	4.306	4.550	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H4	Faja	0.521	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H4	Faja	2.662	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H4	Trapezial	2.722	2.328	4.250	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H4	Trapezial	2.315	1.447	4.550	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H4	Faja	1.483	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H4	Faja	0.145	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H4	Faja	0.123	-	4.250	4.306	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H4	Faja	0.031	-	4.306	4.550	Globales	1.000	0.000	-0.000
N133/N108	V(180°) H4	Faja	0.873	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N133/N108	V(180°) H4	Trapezial	0.873	0.437	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N133/N108	V(270°) H1	Faja	2.532	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N133/N108	V(270°) H1	Trapezial	2.532	1.266	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N133/N108	V(270°) H2	Faja	2.532	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N133/N108	V(270°) H2	Trapezial	2.532	1.266	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N133/N108	V(270°) H2	Faja	2.122	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N133/N108	V(270°) H2	Trapezial	2.122	1.061	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N106/N132	Peso propio	Uniforme	0.701	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N132	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N106/N132	V(0°) H1	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N132	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N106/N132	V(0°) H2	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N132	V(0°) H3	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N132	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N106/N132	V(0°) H4	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N106/N132	V(90°) H1	Uniforme	1.085	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N132	V(90°) H2	Uniforme	1.085	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N132	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N106/N132	V(180°) H1	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N132	V(180°) H1	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N106/N132	V(180°) H2	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N132	V(180°) H2	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N106/N132	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N106/N132	V(180°) H3	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N132	V(180°) H3	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N106/N132	V(180°) H4	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N106/N132	V(180°) H4	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N106/N132	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N106/N132	V(270°) H1	Uniforme	2.532	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N106/N132	V(270°) H2	Uniforme	2.532	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N106/N132	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N132/N101	Peso propio	Uniforme	0.701	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N101	Peso propio	Faja	0.913	-	0.000	5.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N101	Peso propio	Triangular Izq.	0.913	-	5.000	5.750	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N101	V(0°) H1	Faja	2.894	-	0.000	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(0°) H1	Triangular Izq.	2.894	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(0°) H1	Faja	1.895	-	0.000	5.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N132/N101	V(0°) H1	Triangular Izq.	1.895	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N132/N101	V(0°) H2	Faja	2.894	-	0.000	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(0°) H2	Triangular Izq.	2.894	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(0°) H3	Faja	2.894	-	0.000	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N132/N101	V(0°) H3	Triangular Izq.	2.894	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(0°) H3	Faja	1.895	-	0.000	5.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N132/N101	V(0°) H3	Triangular Izq.	1.895	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N132/N101	V(0°) H4	Faja	2.894	-	0.000	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(0°) H4	Triangular Izq.	2.894	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(90°) H1	Faja	1.085	-	0.000	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(90°) H1	Triangular Izq.	1.085	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(90°) H2	Faja	1.085	-	0.000	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(90°) H2	Triangular Izq.	1.085	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(90°) H2	Faja	1.326	-	0.000	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N132/N101	V(90°) H2	Triangular Izq.	1.326	-	5.000	5.750	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H1	Faja	2.662	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H1	Faja	2.894	-	0.750	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H1	Triangular Izq.	2.894	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H1	Faja	0.145	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N132/N101	V(180°) H2	Faja	2.662	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H2	Faja	2.894	-	0.750	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H2	Triangular Izq.	2.894	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H2	Faja	0.145	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N132/N101	V(180°) H2	Faja	0.873	-	0.000	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.873	-	5.000	5.750	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H3	Faja	2.662	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H3	Faja	2.894	-	0.750	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H3	Triangular Izq.	2.894	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H3	Faja	0.145	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipòtesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N132/N101	V(180°) H4	Faja	2.662	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H4	Faja	2.894	-	0.750	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H4	Triangular Izq.	2.894	-	5.000	5.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H4	Faja	0.145	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	-0.000
N132/N101	V(180°) H4	Faja	0.873	-	0.000	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N132/N101	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.873	-	5.000	5.750	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N132/N101	V(270°) H1	Faja	2.532	-	0.000	5.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N132/N101	V(270°) H1	Triangular Izq.	2.532	-	5.000	5.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N132/N101	V(270°) H2	Faja	2.532	-	0.000	5.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N132/N101	V(270°) H2	Triangular Izq.	2.532	-	5.000	5.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N132/N101	V(270°) H2	Faja	2.122	-	0.000	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N132/N101	V(270°) H2	Triangular Izq.	2.122	-	5.000	5.750	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N107/N131	Peso propio	Uniforme	0.701	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N131	Peso propio	Uniforme	0.913	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N107/N131	V(0°) H1	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N131	V(0°) H1	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N107/N131	V(0°) H1	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N107/N131	V(0°) H2	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N131	V(0°) H2	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N107/N131	V(0°) H3	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N131	V(0°) H3	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N107/N131	V(0°) H3	Uniforme	1.895	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N107/N131	V(0°) H4	Uniforme	2.662	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N131	V(0°) H4	Uniforme	0.145	-	-	-	Globales	1.000	0.000	-0.000
N107/N131	V(90°) H1	Uniforme	1.085	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N131	V(90°) H2	Uniforme	1.085	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N131	V(90°) H2	Uniforme	1.326	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N107/N131	V(180°) H1	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N131	V(180°) H2	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N131	V(180°) H2	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N107/N131	V(180°) H3	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N131	V(180°) H4	Uniforme	2.894	-	-	-	Globales	1.000	0.000	0.000
N107/N131	V(180°) H4	Uniforme	0.873	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N107/N131	V(270°) H1	Uniforme	2.532	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N107/N131	V(270°) H2	Uniforme	2.532	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N107/N131	V(270°) H2	Uniforme	2.122	-	-	-	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N131/N109	Peso propio	Uniforme	0.701	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N109	Peso propio	Faja	0.913	-	0.000	4.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N109	Peso propio	Trapezial	0.913	0.456	4.250	5.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N131/N109	V(0°) H1	Faja	2.662	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H1	Trapezial	2.722	2.328	4.250	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H1	Trapezial	2.315	1.447	4.550	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H1	Faja	0.145	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H1	Faja	0.123	-	4.250	4.306	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H1	Faja	0.031	-	4.306	4.550	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H1	Faja	1.895	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H1	Trapezial	1.895	0.948	4.250	5.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H2	Faja	2.662	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H2	Trapezial	2.722	2.328	4.250	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H2	Trapezial	2.315	1.447	4.550	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H2	Faja	0.145	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H2	Faja	0.123	-	4.250	4.306	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H2	Faja	0.031	-	4.306	4.550	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H3	Faja	2.662	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H3	Trapezial	2.722	2.328	4.250	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H3	Trapezial	2.315	1.447	4.550	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H3	Faja	0.145	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H3	Faja	0.123	-	4.250	4.306	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H3	Faja	0.031	-	4.306	4.550	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N131/N109	V(0°) H3	Faja	1.895	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H3	Trapezial	1.895	0.948	4.250	5.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H4	Faja	2.662	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H4	Trapezial	2.722	2.328	4.250	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H4	Trapezial	2.315	1.447	4.550	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(0°) H4	Faja	0.145	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H4	Faja	0.123	-	4.250	4.306	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(0°) H4	Faja	0.031	-	4.306	4.550	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(90°) H1	Faja	1.085	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(90°) H1	Trapezial	1.085	0.543	4.250	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(90°) H2	Faja	1.085	-	0.000	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(90°) H2	Trapezial	1.085	0.543	4.250	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(90°) H2	Faja	1.326	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N131/N109	V(90°) H2	Trapezial	1.326	0.663	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H1	Faja	1.125	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H1	Faja	1.039	-	4.250	4.315	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H1	Faja	0.649	-	4.315	4.552	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H1	Faja	0.124	-	4.552	4.790	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H1	Faja	2.894	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H1	Faja	2.144	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H1	Faja	2.121	-	4.250	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H1	Faja	2.078	-	4.500	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H1	Faja	1.999	-	4.550	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H1	Faja	1.649	-	4.790	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H2	Faja	1.125	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H2	Faja	1.039	-	4.250	4.315	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N131/N109	V(180°) H2	Faja	0.649	-	4.315	4.552	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H2	Faja	0.124	-	4.552	4.790	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H2	Faja	2.894	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H2	Faja	2.144	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H2	Faja	2.121	-	4.250	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H2	Faja	2.078	-	4.500	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H2	Faja	1.999	-	4.550	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H2	Faja	1.649	-	4.790	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H2	Faja	0.873	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H2	Trapezial	0.873	0.437	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H3	Faja	1.125	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H3	Faja	1.039	-	4.250	4.315	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H3	Faja	0.649	-	4.315	4.552	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H3	Faja	0.124	-	4.552	4.790	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H3	Faja	2.894	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H3	Faja	2.144	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H3	Faja	2.121	-	4.250	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H3	Faja	2.078	-	4.500	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H3	Faja	1.999	-	4.550	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H3	Faja	1.649	-	4.790	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H4	Faja	1.125	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H4	Faja	1.039	-	4.250	4.315	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H4	Faja	0.649	-	4.315	4.552	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N131/N109	V(180°) H4	Faja	0.124	-	4.552	4.790	Globales	1.000	0.000	-0.000
N131/N109	V(180°) H4	Faja	2.894	-	0.000	0.750	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H4	Faja	2.144	-	0.750	4.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H4	Faja	2.121	-	4.250	4.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H4	Faja	2.078	-	4.500	4.550	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H4	Faja	1.999	-	4.550	4.790	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H4	Faja	1.649	-	4.790	5.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H4	Faja	0.873	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N131/N109	V(180°) H4	Trapezial	0.873	0.437	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N131/N109	V(270°) H1	Faja	2.532	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N131/N109	V(270°) H1	Trapezial	2.532	1.266	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N131/N109	V(270°) H2	Faja	2.532	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N131/N109	V(270°) H2	Trapezial	2.532	1.266	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N131/N109	V(270°) H2	Faja	2.122	-	0.000	4.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N131/N109	V(270°) H2	Trapezial	2.122	1.061	4.250	5.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	Peso propio	Uniforme	0.701	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N111	Peso propio	Faja	0.913	-	0.000	7.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N111	Peso propio	Trapezial	0.913	0.456	7.500	8.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N110/N111	V(0°) H1	Faja	1.125	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H1	Faja	1.055	-	7.500	7.553	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H1	Faja	0.672	-	7.553	7.796	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H1	Faja	0.129	-	7.796	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H1	Faja	2.144	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H1	Faja	2.121	-	7.500	7.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H1	Faja	2.078	-	7.750	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H1	Faja	1.999	-	7.800	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H1	Faja	1.649	-	8.040	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N110/N111	V(0°) H1	Faja	1.895	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(0°) H1	Trapezial	1.895	0.948	7.500	8.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(0°) H2	Faja	1.125	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H2	Faja	1.055	-	7.500	7.553	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H2	Faja	0.672	-	7.553	7.796	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H2	Faja	0.129	-	7.796	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H2	Faja	2.144	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H2	Faja	2.121	-	7.500	7.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H2	Faja	2.078	-	7.750	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H2	Faja	1.999	-	7.800	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H2	Faja	1.649	-	8.040	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H3	Faja	1.125	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H3	Faja	1.055	-	7.500	7.553	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H3	Faja	0.672	-	7.553	7.796	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H3	Faja	0.129	-	7.796	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H3	Faja	2.144	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H3	Faja	2.121	-	7.500	7.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H3	Faja	2.078	-	7.750	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H3	Faja	1.999	-	7.800	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H3	Faja	1.649	-	8.040	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H3	Faja	1.895	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(0°) H3	Trapezial	1.895	0.948	7.500	8.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(0°) H4	Faja	1.125	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H4	Faja	1.055	-	7.500	7.553	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H4	Faja	0.672	-	7.553	7.796	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H4	Faja	0.129	-	7.796	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H4	Faja	2.144	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H4	Faja	2.121	-	7.500	7.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H4	Faja	2.078	-	7.750	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H4	Faja	1.999	-	7.800	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(0°) H4	Faja	1.649	-	8.040	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(90°) H1	Faja	2.532	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N110/N111	V(90°) H1	Trapezial	2.532	1.266	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N110/N111	V(90°) H2	Faja	2.532	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N110/N111	V(90°) H2	Trapezial	2.532	1.266	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N110/N111	V(90°) H2	Faja	1.326	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N110/N111	V(90°) H2	Trapezial	1.326	0.663	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N110/N111	V(180°) H1	Faja	0.521	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H1	Faja	2.662	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H1	Trapezial	2.722	2.328	7.500	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H1	Trapezial	2.315	1.447	7.800	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H1	Faja	1.483	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H1	Faja	0.145	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H1	Faja	0.123	-	7.500	7.556	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H1	Faja	0.031	-	7.556	7.800	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H2	Faja	0.521	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H2	Faja	2.662	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H2	Trapezial	2.722	2.328	7.500	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H2	Trapezial	2.315	1.447	7.800	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H2	Faja	1.483	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H2	Faja	0.145	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H2	Faja	0.123	-	7.500	7.556	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H2	Faja	0.031	-	7.556	7.800	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H2	Faja	0.873	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H2	Trapezial	0.873	0.437	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H3	Faja	0.521	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H3	Faja	2.662	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H3	Trapezial	2.722	2.328	7.500	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H3	Trapezial	2.315	1.447	7.800	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H3	Faja	1.483	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N110/N111	V(180°) H3	Faja	0.145	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H3	Faja	0.123	-	7.500	7.556	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H3	Faja	0.031	-	7.556	7.800	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H4	Faja	0.521	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H4	Faja	2.662	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H4	Trapezial	2.722	2.328	7.500	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H4	Trapezial	2.315	1.447	7.800	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H4	Faja	1.483	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H4	Faja	0.145	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H4	Faja	0.123	-	7.500	7.556	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H4	Faja	0.031	-	7.556	7.800	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N110/N111	V(180°) H4	Faja	0.873	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N110/N111	V(180°) H4	Trapezial	0.873	0.437	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N110/N111	V(270°) H1	Faja	1.085	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(270°) H1	Trapezial	1.085	0.543	7.500	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(270°) H2	Faja	1.085	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(270°) H2	Trapezial	1.085	0.543	7.500	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N110/N111	V(270°) H2	Faja	2.122	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N110/N111	V(270°) H2	Trapezial	2.122	1.061	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N112/N5	Peso propio	Uniforme	0.701	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N5	Peso propio	Faja	0.913	-	0.000	8.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N5	Peso propio	Triangular Izq.	0.913	-	8.250	9.000	Globales	0.000	0.000	-1.000
N112/N5	V(0°) H1	Faja	2.894	-	0.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(0°) H1	Triangular Izq.	2.894	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N112/N5	V(0°) H1	Faja	1.895	-	0.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N112/N5	V(0°) H1	Triangular Izq.	1.895	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N112/N5	V(0°) H2	Faja	2.894	-	0.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(0°) H2	Triangular Izq.	2.894	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(0°) H3	Faja	2.894	-	0.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(0°) H3	Triangular Izq.	2.894	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(0°) H3	Faja	1.895	-	0.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N112/N5	V(0°) H3	Triangular Izq.	1.895	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N112/N5	V(0°) H4	Faja	2.894	-	0.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(0°) H4	Triangular Izq.	2.894	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(90°) H1	Faja	2.532	-	0.000	8.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N112/N5	V(90°) H1	Triangular Izq.	2.532	-	8.250	9.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N112/N5	V(90°) H2	Faja	2.532	-	0.000	8.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N112/N5	V(90°) H2	Triangular Izq.	2.532	-	8.250	9.000	Globales	1.000	0.000	0.000
N112/N5	V(90°) H2	Faja	1.326	-	0.000	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N112/N5	V(90°) H2	Triangular Izq.	1.326	-	8.250	9.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H1	Faja	2.662	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H1	Faja	2.894	-	4.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H1	Triangular Izq.	2.894	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H1	Faja	0.145	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N112/N5	V(180°) H2	Faja	2.662	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H2	Faja	2.894	-	4.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H2	Triangular Izq.	2.894	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H2	Faja	0.145	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N112/N5	V(180°) H2	Faja	0.873	-	0.000	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H2	Triangular Izq.	0.873	-	8.250	9.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H3	Faja	2.662	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N112/N5	V(180°) H3	Faja	2.894	-	4.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H3	Triangular Izq.	2.894	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H3	Faja	0.145	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N112/N5	V(180°) H4	Faja	2.662	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H4	Faja	2.894	-	4.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H4	Triangular Izq.	2.894	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H4	Faja	0.145	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N112/N5	V(180°) H4	Faja	0.873	-	0.000	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N112/N5	V(180°) H4	Triangular Izq.	0.873	-	8.250	9.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N112/N5	V(270°) H1	Faja	1.085	-	0.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(270°) H1	Triangular Izq.	1.085	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(270°) H2	Faja	1.085	-	0.000	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(270°) H2	Triangular Izq.	1.085	-	8.250	9.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N112/N5	V(270°) H2	Faja	2.122	-	0.000	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N112/N5	V(270°) H2	Triangular Izq.	2.122	-	8.250	9.000	Globales	1.000	0.000	-0.000
N113/N114	Peso propio	Uniforme	0.701	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	Peso propio	Faja	0.913	-	0.000	7.500	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	Peso propio	Trapezial	0.913	0.456	7.500	8.250	Globales	0.000	0.000	-1.000
N113/N114	V(0°) H1	Faja	2.662	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H1	Trapezial	2.722	2.328	7.500	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H1	Trapezial	2.315	1.447	7.800	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H1	Faja	0.145	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H1	Faja	0.123	-	7.500	7.556	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H1	Faja	0.031	-	7.556	7.800	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H1	Faja	1.895	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H1	Trapezial	1.895	0.948	7.500	8.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H2	Faja	2.662	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N113/N114	V(0°) H2	Trapezial	2.722	2.328	7.500	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H2	Trapezial	2.315	1.447	7.800	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H2	Faja	0.145	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H2	Faja	0.123	-	7.500	7.556	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H2	Faja	0.031	-	7.556	7.800	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H3	Faja	2.662	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H3	Trapezial	2.722	2.328	7.500	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H3	Trapezial	2.315	1.447	7.800	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H3	Faja	0.145	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H3	Faja	0.123	-	7.500	7.556	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H3	Faja	0.031	-	7.556	7.800	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H3	Faja	1.895	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H3	Trapezial	1.895	0.948	7.500	8.250	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H4	Faja	2.662	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H4	Trapezial	2.722	2.328	7.500	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H4	Trapezial	2.315	1.447	7.800	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(0°) H4	Faja	0.145	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H4	Faja	0.123	-	7.500	7.556	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(0°) H4	Faja	0.031	-	7.556	7.800	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(90°) H1	Faja	2.532	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N113/N114	V(90°) H1	Trapezial	2.532	1.266	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N113/N114	V(90°) H2	Faja	2.532	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	0.000
N113/N114	V(90°) H2	Trapezial	2.532	1.266	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	0.000
N113/N114	V(90°) H2	Faja	1.326	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N113/N114	V(90°) H2	Trapezial	1.326	0.663	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H1	Faja	1.125	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H1	Faja	1.039	-	7.500	7.565	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H1	Faja	0.649	-	7.565	7.802	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H1	Faja	0.124	-	7.802	8.040	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H1	Faja	2.894	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H1	Faja	2.144	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N113/N114	V(180°) H1	Faja	2.121	-	7.500	7.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H1	Faja	2.078	-	7.750	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H1	Faja	1.999	-	7.800	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H1	Faja	1.649	-	8.040	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	1.125	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	1.039	-	7.500	7.565	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	0.649	-	7.565	7.802	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	0.124	-	7.802	8.040	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	2.894	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	2.144	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	2.121	-	7.500	7.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	2.078	-	7.750	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	1.999	-	7.800	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	1.649	-	8.040	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H2	Faja	0.873	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H2	Trapezial	0.873	0.437	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H3	Faja	1.125	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H3	Faja	1.039	-	7.500	7.565	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H3	Faja	0.649	-	7.565	7.802	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H3	Faja	0.124	-	7.802	8.040	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H3	Faja	2.894	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H3	Faja	2.144	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H3	Faja	2.121	-	7.500	7.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N113/N114	V(180°) H3	Faja	2.078	-	7.750	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H3	Faja	1.999	-	7.800	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H3	Faja	1.649	-	8.040	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	1.125	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	1.039	-	7.500	7.565	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	0.649	-	7.565	7.802	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	0.124	-	7.802	8.040	Globales	-1.000	-0.000	0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	2.894	-	0.000	4.000	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	2.144	-	4.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	2.121	-	7.500	7.750	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	2.078	-	7.750	7.800	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	1.999	-	7.800	8.040	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	1.649	-	8.040	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H4	Faja	0.873	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N113/N114	V(180°) H4	Trapezial	0.873	0.437	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N113/N114	V(270°) H1	Faja	1.085	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(270°) H1	Trapezial	1.085	0.543	7.500	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(270°) H2	Faja	1.085	-	0.000	7.500	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(270°) H2	Trapezial	1.085	0.543	7.500	8.250	Globales	-1.000	-0.000	-0.000
N113/N114	V(270°) H2	Faja	2.122	-	0.000	7.500	Globales	1.000	0.000	-0.000
N113/N114	V(270°) H2	Trapezial	2.122	1.061	7.500	8.250	Globales	1.000	0.000	-0.000
N111/N115	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N114/N116	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Ejes	Dirección		
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)		X	Y	Z
N117/N108	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N118/N109	Peso propio	Uniforme	0.262	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N119/N122	Peso propio	Uniforme	0.418	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N120/N123	Peso propio	Uniforme	0.418	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N121/N124	Peso propio	Uniforme	0.418	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N125/N128	Peso propio	Uniforme	0.418	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N126/N129	Peso propio	Uniforme	0.418	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N127/N130	Peso propio	Uniforme	0.418	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N132/N131	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N133/N132	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N134/N133	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N124	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N123	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N122	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N130	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N129	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N128	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N136/N135	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N135/N134	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N122/N133	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N128/N122	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N123/N132	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N129/N123	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Cargas en barras										
Barra	Hipótesis	Tipo	Valores		Posición		Dirección			
			P1	P2	L1 (m)	L2 (m)	Ejes	X	Y	Z
N124/N131	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000
N130/N124	Peso propio	Uniforme	0.414	-	-	-	Globales	0.000	0.000	-1.000

6.2.3.3. LÀMINES

Materials

Materiales utilizados						
Material		E (MPa)	v	G (MPa)	α_t (m/m°C)	γ (kN/m ³)
Tipo	Designación					
Hormigón	HA-25, Yc=1.5	31476.00	0.200	13115.00	0.000010	24.53

Notación:
E: Módulo de elasticidad
v: Módulo de Poisson
G: Módulo de cortadura
 α_t : Coeficiente de dilatación
 γ : Peso específico

Descripció

Descripció						
Material		Lámina	Nudos	Espesor (mm)	Área (m ²)	Vinc. interior
Tipo	Designación					
Hormigón	HA-25, Yc=1.5	L1	N136, N135, N134, N133, N132, N131, N124, N130, N129 y N128	200.0	150.000	Todas empotradas



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.4. ELEMENTS ESTRUCTURALS DE L'ESTRUCTURA DE LA NAU

Una vegada realitzats els càlculs, els elements resistents que constitueixen l'estructura són els que s'indiquen a continuació:

ESTRUCTURA METÀLLICA

- Pòrtic principal
 - o Pilars HEB 260
 - o Bigues principals IPE 450 (Acartelades en l'extrem)
 - o Bigues de l'annex IPE 200
 - o Plaques d'ancoratge
 - Ample 450 mm
 - Llarg 450 mm
 - Gruix 18 mm
 - Perns 4 Ø20 mm, L=45 cm

- Pòrtic extrem
 - o Pilars en cantonada HEB 260
 - o Pilars centrals HEB 220
 - o Bigues principals IPE 450
 - o Bigues de l'annex IPE 200
 - o Plaques d'ancoratge en cantonada
 - Ample 450 mm
 - Llarg 450 mm
 - Gruix 18 mm
 - Perns 4 Ø20 mm, L=70 cm
 - o Plaques d'ancoratge pilars centrals
 - Ample 350 mm
 - Llarg 350 mm
 - Gruix 12 mm
 - Perns 4 Ø16 mm, L=30 cm



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- Entreplanta
 - Pilars zona interior HEB 160
 - Bigues IPE 300
 - Plaques d'ancoratge
 - Ample 250 mm
 - Llarg 250 mm
 - Gruix 14 mm
 - Perns 4 Ø10 mm, L=30 cm

- Arriostaments en coberta
 - Tipo Creu de San Andrés
 - Ubicació Obertures externes
 - Secció R20

- Arriostaments laterals
 - Tipo Creu de San Andrés
 - Ubicació Obertures externes
 - Secció R20

- Corretges de coberta
 - Corretges ZF – 120x2.5
 - Entre eixos 1,5 m

FONAMENTS

- Sabates pòrtics extrem, pilars de l'annex i en cantonada
 - Tipo Quadrades centrades
 - Ample 215 cm
 - Llarg 215 cm
 - Gruix 80 cm
 - Formigó HA-25/B/20/XC2



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- Acer B 500 S
- Armat superior X: 8 Ø20 c/27 // Y: 8 Ø20 c/27
- Armat inferior X: 8 Ø20 c/27 // Y: 8 Ø20 c/27

- Sabates pòrtics extrem, pilars centrals
 - Tipo Quadrades centrades
 - Ample 145 cm
 - Llarg 145 cm
 - Gruix 40 cm
 - Formigó HA-25/B/20/XC2
 - Acer B 500 S
 - Armat superior X: 8 Ø12 c/18 // Y: 8 Ø12 c/18
 - Armat inferior X: 8 Ø12 c/18 // Y: 8 Ø12 c/18

- Sabates pilars entreplanta extrem
 - Tipo Quadrades centrades
 - Ample 305 cm
 - Llarg 305 cm
 - Gruix 70 cm
 - Formigó HA-25/B/20/XC2
 - Acer B 500 S
 - Armat superior X: 15 Ø16 c/20 // Y: 15 Ø16 c/20
 - Armat inferior X: 15 Ø16 c/20 // Y: 15 Ø16 c/20

- Sabates pilars entreplanta
 - Tipo Quadrades centrades
 - Ample 145 cm
 - Llarg 145 cm
 - Gruix 40 cm



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- Formigó HA-25/B/20/XC2
- Acer B 500 S
- Armat superior X: 8 Ø12 c/18 // Y: 8 Ø12 c/18
- Armat inferior X: 8 Ø12 c/18 // Y: 8 Ø12 c/18

- Sabates pilars centrals de l'esquerra
 - Tipo Quadrades centrades
 - Ample 285 cm
 - Llarg 285 cm
 - Gruix 75 cm
 - Formigó HA-25/B/20/XC2
 - Acer B 500 S
 - Armat superior X: 10 Ø20 c/29 // Y: 10 Ø20 c/29
 - Armat inferior X: 10 Ø20 c/29 // Y: 10 Ø20 c/29

- Sabates pòrtics centrals del costat de l'annex (dreta)
 - Tipo Quadrades centrades
 - Ample 215 cm
 - Llarg 215 cm
 - Gruix 80 cm
 - Formigó HA-25/B/20/XC2
 - Acer B 500 S
 - Armat superior X: 8 Ø20 c/27 // Y: 8 Ø20 c/27
 - Armat inferior X: 8 Ø20 c/27 // Y: 8 Ø20 c/27

- Biga riosta
 - Tipo Quadrada (C. 1. 1)
 - Ample 40 cm
 - Canto 40 cm



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- Formigó HA-25/B/20/XC2
- Acer B 500 S
- Armadura superior 2 Ø12
- Armadura inferior 2 Ø12
- Estreps 1x Ø8 c/25



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ANNEX III. GESTIÓ DE RESIDUS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ	4
2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE	4
3. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS GENERATS EN L'OBRA	5
4. MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS	7
5. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ I GESTIÓ DEL RESIDUS	8
6. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS	9
7. VALORACIÓ ECONÒMICA	10



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

1. INTRODUCCIÓ

Este estudi de gestió de residus de construcció i demolició es realitza en resposta a l'entrada en vigor del Real Decret 105/2008 de 1 de Febrer: Regulació de la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (RCD).

Si reduïm els residus que habitualment genera la construcció, disminuïrem els gestos de gestió, necessitarem comprar menys matèria prima i el balanç mediambiental global serà beneficiós.

De manera general, les alternatives d'acció per a la millora de la gestió ambiental dels residus, prioritzades segons l'interès de les accions possibles resulta:

- Minimitzant en lo possible l'ús de matèries primes.
- Reduir els residus generats.
- Reutilitzar els materials sobrants o extrets.
- Reciclar els residus produïts.
- Recuperar energia dels residus.
- Minimitzar la quantitat de residus enviada al abocador.

Tots els agents que intervenen en el procés deuen desenvolupar la seua activitat amb estos objectius i en este ordre, centrant l'atenció en reduir les matèries primes necessàries i el residus originats.

Al llarg d'aquest annex, abordarem els diferents tipus de residus que es generaran i proporcionarem pautes clares sobre com gestionar de manera eficient i classificar cada tipus correctament.

2. NORMATIVA I LEGISLACIÓ APLICABLE

Per a l'elaboració del present annex s'ha tingut en compte tota la normativa i legislació vigent aplicable a projectes d'esta classe.

- Real Decret sobre la prevenció i reducció de la contaminació del medi ambient produïda per l'amiant (RD 108/1991).
- Pla estatal marc de gestió de residus (PEMAR) 2016 – 2022.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- Regulació de la producció i gestió dels residus de construcció i demolició (RD 105/2008).
- Normes generals de valorització de materials excavats per a la seua utilització en operacions de farcit i obres diferents a aquelles en les que es generaren (APM/1007/2017).
- Decret pel que s'aprova la revisió del Pla integral de residus de la Comunitat Valenciana (D 55/2019).
- Real Decret pel que es regula la eliminació de residus mitjançant depòsit en abocadors (RD 646/2020).
- Llei de residus i terres contaminades per a una economia circular (Ley 7/2022).

3. IDENTIFICACIÓ DELS RESIDUS GENERATS EN L'OBRA

S'entén com RCD a qualsevol substància o objecte que, complint amb la definició de residu inclosa en l'article 3.a de la Llei 10/998 de 21 de abril, s'haja generat en una obra de construcció o demolició.

Els RCD es classifiquen en tres grans grups, en funció de l'abocador al que es destinen:

- **Residus inerts.**

Es tot aquell residu no perillós que no experimenta transformacions físiques, químiques o biològiques significatives, no es soluble ni combustible, ni reacciona física ni químicament ni de ninguna altra manera, no es biodegradable, no afecta negativament a altres matèries amb les quals entra en contacte.

- **Residus especials.**

Tots aquells residus que per la seua naturalesa potencialment contaminant necessiten un tractament específic i un control periòdic.

- **Residus no especials.**

S'inclouen tots els residus que no es classifiquen com residus inerts o especials.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Per altre costat, també es distingeixen dos nivells dins dels RCDs:

- **RCDs de Nivell I.**

Son resultat dels excedents de excavació dels moviments de terra generats en el transcurs de l'obra. Es tracta, per tant, de terra i materials petri, no contaminat, procedent de l'obra.

- **RCDs de Nivell II.**

Son residus generats principalment en les activitats pròpies del sector de la construcció, de la demolició, de la reparació domiciliaria i de la implantació de servicis.

A continuació observem un llistat de residus generats en el projecte amb el codi LER corresponent.

CODI LER	RESIDU	TIPOLOGIA
17 05 04	Terra i pedres diferents a les especificades en el codi 17 05 03	Inert
17 03 02	Mescles bituminoses diferents a les del codi 17 03 01	No Especial
02 01 07	Residus de silvicultura	No Especial
17 02 01	Fusta	No Especial
17 04 05	Metalls	No Especial
15 01 01	Paper i cartó	No Especial
17 02 03	Plàstic	No Especial
17 01 01	Formigó	Inert
17 09 04	Residus mesclats de construcció i demolició diferents als especificats en els codis 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03.	No Especial
17 02 04	Fusta, vidres o plàstics amb substàncies perilloses o contaminants	Especial
17 04 09	Residus metàl·lics contaminats amb substàncies perilloses	Especial
17 05 03	Terra i pedres que contenen SP's	Especial
08 01 11	Sobres de pintura i vernissos	Especial

Figura 1. Llistat de residus generats amb codi LER corresponent



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4. MESURES DE PREVENCIÓ I MINIMITZACIÓ DELS RESIDUS

En la fase de projecte s'han tingut en compte les diferents alternatives compositives, constructives i de disseny, optant per aquelles que generen el menor volum de residus en la fase de construcció i explotació.

Amb el fi de generar menys residus en la fase d'execució, el constructor assumirà les responsabilitats d'organitzar i planificar l'obra, respecte al tipus de subministrament, magatzematge de materials i procés d'execució.

S'adoptaran les següents mesures per a la planificació i optimització de la gestió dels residus generats durant l'execució de l'obra:

- L'excavació s'ajustarà a les dimensions específiques del projecte, atenent a les cotes dels plànols de fonamentació, fins la profunditat indicada.
- S'evitarà la generació de residus de naturalesa pètria com a sobres de producció en el procés de fabricació pactant amb el subministrador la devolució del material que no vaja a utilitzar-se.
- En la mesura de lo possible es farà servir el formigó fabricat en plantes d'empreses subministradores i, amb la finalitat de garantir l'aprofitament dels possibles excessos, es preveuran zones de l'obra en les que dur a terme la reutilització (soleres, cunetes, formigonat de protecció, ...)
- Es demanarà a planta el subministrament just i necessari de mescules bituminoses per a l'execució de les obertures previstes amb el fi d'evitar excedents innecessaris.
- Tots els elements de fusta es replantejaran junt a l'oficial de carpinteria, amb la finalitat d'optimitzar la solució, minimitzar el consum i generar el menor volum de residus.
- S'aportarà a l'obra el número mínim i estrictament necessari d'elements metàl·lics segons les dimensions del projecte per tal d'evitar elements sobrants i la realització de retalls, a excepció dels kits prefabricats.
- Es sol·licitarà als proveïdors que el subministrament en obra es realitze amb la menor quantitat d'embalatge de transport possible, prescindint en tot cas de tots aquells que tinguen un origen purament decoratiu.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

5. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS

Els residus s'entregaran a un Gestor de Residus no realitzant-se ninguna activitat d'eliminació directa en l'obra. Este pla de gestió de residus contemplarà la contractació de Gestors de Residus autoritzats pera la seua corresponen recollida i tractament posterior.

A continuació es mostra una taula on es recull el tractament i destí previst per a cada un dels residus considerats.

En aquesta taula s'ha estimat la quantitat de residus generats en l'obra, a partir de les mesures del projecte, en funció del pes dels materials integrants.

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m ³)
RCD de Nivell I					
1 Terres y petris de la excavació					
Terra y pedres distintes de las especificades en el codi 17 05 03.	17 05 04	Sense tractament específic	Restauració / Abocador	3.864,664	2.273,332
RCD de Nivell II					
RCD de naturalesa no pètria					
1 Fusta					
Fusta.	17 02 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,716	1,193
2 Metalls (inclosos els aliatges)					
Ferro i acer.	17 04 05	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	3,611	0,460
3 Paper i cartó					
Envasos de paper y cartó.	15 01 01	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,079	0,088
4 Plàstic					
Plàstic.	17 02 03	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs	0,834	0,927
5 Escombraries					
Residus de la neteja viaria.	20 03 03	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RSU	185,755	123,837
RCD de naturalesa pètria					
1 Formigó					
Formigó (formigones, morters y prefabricats).	17 01 01	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCD	13,218	5,287

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Material segons "Decisión 2014/955/UE. Lista europea de residuos"	Codi LER	Tractament	Destí	Pes (t)	Volum (m ³)
2 Ceràmics					
Maons, rajoles i materials ceràmics	17 01 03	Reciclat / Abocador	Planta reciclatge RCD	1,500	1,000
RCD potencialment perillosos					
1 Altres					
Residus de pintura y vernís que contenen dissolvents orgànics i altres substàncies perilloses.	08 01 11	Depòsit / Tractament	Gestor autoritzat RPs	0,001	0,001
<i>Notes:</i> <i>RCD: Residus de construcció i demolició</i> <i>RSU: Residus sòlids urbans</i> <i>RNPs: Residus no perillosos</i> <i>RPs: Residus perillosos</i>					

Figura 2. Taula amb el tractament i destí dels residus generats a l'obra

6. MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS

Una adequada separació dels residus facilita la seua reutilització, valorització i posterior eliminació.

En base al article 5.5 del RD 105/2008, els residus de construcció i demolició es tenen que separar en fraccions, sempre i quan, de forma individualitzada per a cada una d'estes fraccions, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra supere les quantitats límit.

La separació en fraccions es durà a terme preferentment pel posseïdor dels residus. Si per falta d'espai físic en l'obra no resulta tècnicament viable efectuar aquesta separació en origen, el posseïdor podrà contractar la separació de fraccions a un gestor de residus en una instal·lació de tractament de residus externa a l'obra.

En aquest cas, el posseïdor deurà obtindre del gestor la documentació acreditativa de que ha complit, en el seu nom.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

En la següent taula s'indica el pes total expressat en tones dels diferents tipus de residus generats en l'obra objecte del present estudi i l'obligatorietat o no de realitzar la separació "in situ".

TIPUS DE RESIDU	TOTAL RESIDU OBRA (t)	LLINDAR SEGONS NORMA (t)	SEPARACIÓ "IN SITU"
Formigó	13,218	80,00	NO OBLIGATÒRIA
Maons, rajoles i materials ceràmics	1,500	40,00	NO OBLIGATÒRIA
Metalls (inclosos els aliatges)	3,611	2,00	OBLIGATÒRIA
Fusta	0,716	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Vidrio	0,000	1,00	NO OBLIGATÒRIA
Plàstic	0,834	0,50	OBLIGATÒRIA
Paper y cartó	0,079	0,50	NO OBLIGATÒRIA

Figura 3. Taula amb el llindar segons l'art. 5.5 del RD 105/2008

7. VALORACIÓ ECONÒMICA

El pressupost de gestió de residus queda englobat dins del Document N° 4. Pressupost del present projecte, ascendint a un total de CINC MIL SIS-CENTS SETANTA-QUATRE AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS (5.674,93 €).

7 GESTIÓ DE RESIDUS

7.1 TRACTAMENT PREVI.	1.931,25
7.2 GESTIÓ DE TERRES.	742,08
7.3 GESTIÓ DE RESIDUS INERTS.	2.735,17
7.4 GESTIÓ DE RESIDUS PERILLOSOS.	266,43
Total 7 GESTIÓ DE RESIDUS	5.674,93 €



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ANNEX IV. SEGURETAT I SALUT



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ÍNDEX

1. CONSIDERACIONS SOBRE L'ESTUDI	6
1.1. OBJECTE	6
1.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ	6
1.3. VARIACIONS	6
2. NORMATIVA	7
3. DESCRIPCIÓ DE LA MAQUINÀRIA I MITJANS AUXILIARS	7
3.1. LLISTAT GENÈRIC NO EXHAUSTIU	7
4. RISCOS PROFESSIONALS	8
4.1. MOVIMENT DE TERRES	8
4.2. COL·LOCACIÓ DE CANONADES	8
4.3. FONAMENTACIONS ENCOFRADES	8
4.4 ENCOFRATS	9
4.5. FERRALLAT	9
4.6. FORMIGONAT	9
4.7. ESTRUCTURES METÀL·LIQUES I MONTATGE DE PREFABRICATS	10
4.8. TANCAMENTS I OBRA	10
4.9. COBERTES	10
4.10. ENRAJOLATS	10
4.11. ENFOSCATS I ENLLUÏTS	11
4.12. FUSTERIA METÀL·LICA	11
4.13. MONTATGE DE VIDRE	11



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4.14. PINTURA I ENVERNISSAT	12
4.15. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES PROVISIONALS EN OBRA	12
5. MITJANS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	12
5.1. SENYALITZACIÓ	12
5.2. MOVIMENT DE TERRES	13
5.3. ESTRUCTURA I TANCAMENT	13
5.4. INSTAL·LACIONS DE FORÇA I ENLLUMENAT	13
5.5. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	13
6. MITJANS DE PROTECCIÓ PERSONAL	14
6.1. PROTECCIÓ DEL CAP	14
6.2. PROTECCIÓ DEL COS	14
6.3. PROTECCIÓ D'EXTREMITATS SUPERIORS	14
6.4. PROTECCIÓ D'EXTREMITATS INFERIORS	14
7. PREVENIÓ DE DANYS A TERCERS	14
8. MEDICINA PREVENTIVA	15
8.1. FARMACIOLES	15
8.2. ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS	15
8.3. RECONeixEMENT MÈDIC	15
8.4. FORMACIÓ EN SEGURETAT I HIGIENE	15
8.5. LLIBRE D'INCIDÈNCIES	15
9. PRESSUPOST	16



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



ETSI Aeroespacial y Diseño Industrial

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

1. CONSIDERACIONS SOBRE L'ESTUDI

1.1. OBJECTE

El propòsit del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es analitzar, desenvolupar i establir les mesures de prevenció de riscos laborals durant l'execució de l'obra, així com definir els espais obligatoris per a la higiene i el benestar dels treballadors.

Totes estes accions estan en conformitat amb les disposicions mínimes de Seguretat i Salut que estableix el Real Decret 1627/1997 de 24 de octubre en el marc de la Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals.

1.2. ÀMBIT D'APLICACIÓ

L'aplicació de l'estudi serà vinculant per a tot el personal propi i el dependent de les empreses contractistes i treballadors autònoms contractats per la propietat al realitzar feina en l'interior del recinte de l'obra, independentment de les condicions contractuals que regulen la seua intervenció.

1.3. VARIACIONS

Durant l'execució de l'obra, el present Estudi de Seguretat i Salut podrà ser modificat per les contractes, sempre que s'elabore un corresponent Pla de Seguretat que compte amb l'aprovació del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut o, en absència d'aquest, de la Direcció Facultativa. Els canvis podran realitzar-se en funció del desenvolupament de l'obra, el progres dels treballadors i les possibles incidències que sorgisquen i que impliquen riscos no previstos en l'Estudi original.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

2. NORMATIVA

Per a la redacció del present annex s'han tingut en compte la següent normativa:

- Código Estructural
- Código Técnico de la Edificación (CTE)
- Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre
- Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales
- Real Decreto 485/1997 de 14 de abril

3. DESCRIPCIÓ DE LA MAQUINARIA I MITJANS AUXILIARS

3.1. LLISTAT GENÈRIC NO EXHAUSTIU

- Vehicles, màquines i mitjans auxiliars a utilitzar en obra:
 - Camió de transport de materials
 - Grua mòbil autopropulsada
 - Eslingues
 - Carretó elevador
 - Plataforma elevadora
 - Bastida
 - Escales de mà
 - Equips de soldadura
 - Contenedors
 - Trepant i roscadora
- Materials i substàncies tòxiques o perilloses a utilitzar en obra
 - Gasoil (combustible)
 - Productes adhesius
 - Productes de segellat



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4. RISCOS PROFESSIONALS

4.1. MOVIMIEN DE TERRES

- Caiguda de terres.
- Despreniment de terres per alteració del tall degut a exposició a la intempèrie durant un període llarg de temps.
- Despreniment de terres per suports pròxims a la vora de l'excavació.
- Atropellament, col·lisions, bolcades de la maquinària per al moviment de terres.
- Caiguda de persones, maquinària o objectes des de la vora de coronació de l'excavació.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Interferències amb conduccions d'aigua enterrades.
- Interferències amb conduccions d'energia elèctrica.

4.2. COL·LOCACIÓ DE CANONADES

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda dels paraments de la rasa.
- Atropellaments i col·lisions.
- Atropellament de persones.
- Bolcades del camió.

4.3. FONAMENTACIONS ENCOFRADES

Els fonaments es realitzaran mitjançant sabates i bigues riostra. Els riscos es poden produir durant el buidat i durant la manipulació de formigó, ferralla i encofrats.

- Caiguda de terres.
- Desplaçament de la coronació dels talussos.
- Caiguda de terres per filtració.
- Caiguda de terres per aflorament del nivell freàtic.
- Atropellament, col·lisions, bolcades de la maquinària per al moviment de terres.
- Caiguda de persones de la vora de coronació.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- Interferències amb conduccions d'aigua enterrades.
- Caiguda de persones al mateix nivell.

4.4. ENCOFRATS

- Despreniment per mal apilat.
- Caiguda del encofrat durant els treballs d'encofrat o durant les maniobres d'hissat a les plantes.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Talls al utilitzar la serra de mà o circular.
- Petjades sobre objectes punxants.

4.5. FERRALLAT

- Talls i ferides en mans i peus per manipulació de rodons d'acer.
- Esclafament durant les operacions de càrrega i descàrrega de paquets de ferralla.
- Colps per caiguda o gir descontrolat de la càrrega suspesa.
- Ensopegades i torçades al caminar sobre les armadures.
- Caigudes al mateix nivell.
- Caigudes a diferent nivell.

4.6. FORMIGONAT

- Caiguda de persones i/o objectes al mateix nivell.
- Caiguda de persones i/o objectes a diferent nivell.
- Enfonsament o trencament d'encofrats.
- Petjades sobre objectes punxants.
- Petjades sobre superfícies de trànsit.
- Les derivades de treballs sobre terres humides o banyades.
- Contacte amb el formigó (dermatitis per cement).
- Vibracions per manipulació d'agulles vibrants.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4.7. ESTRUCTURES METÀL·LIQUES I MONTATGE DE PREFABRICATS

- Colps a les persones pel transport en suspensió de grans peces.
- Atrapaments durant maniobres d'ubicació.
- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Bolcada de peces prefabricades.
- Caiguda de peces prefabricades.
- Talls per manipulació de ferramentes manuals.
- Talls o colps per manipulació de màquines o ferramentes.
- Els derivats de la realització de treballs baix règim de forts vents.

4.8. TANCAMENTS I OBRA

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes sobre les persones.
- Colps contra objectes.
- Talls per manipulació d'objectes i ferramentes manuals.
- Dermatitis per contacte.
- Partícules en els ulls.
- Sobreesforços.

4.9. COBERTES

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caiguda d'objectes a nivells inferiors.

4.10. ENRAJOLATS

- Colps per manipulació d'objectes i ferramentes manuals.
- Colps per manipulació d'objectes amb arestes tallants.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- Caigudes a diferent nivell.
- Talls en els peus per petjades sobre materials amb arestes tallants.
- Dermatitis per contacte amb el cement.
- Afeccions respiratòries.
- Sobreesforços.

4.11. ENFOSCATS I ENLLUÏTS

- Talls per ús de ferramentes.
- Caigudes al buit (façana).
- Caigudes al mateix nivell.
- Dermatitis per contacte amb el cement i aglomerant.
- Sobreesforços.

4.12. FUSTERIA METÀL·LICA

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caigudes al buit (façana).
- Talls per manipulació de màquines i/o ferramentes manuals.
- Petjades sobre objectes punxants.
- Caigudes d'elements de fusteria metàl·lica sobre persones o coses.
- Els derivats dels mitjans auxiliars a utilitzar.
- Sobreesforços.

4.13. MONTATGE DE VIDRE

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caigudes al buit (façana).
- Talls en mans, braços o peus durant operacions de transport i ubicació manual del vidre.
- Els derivats de la ruptura fortuïta de les planxes de vidre.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- Els derivats dels mitjans auxiliars a utilitzar.

4.14. PINTURA I ENVERNISSAT

- Caigudes de persones al mateix nivell.
- Caigudes de persones a diferent nivell.
- Caigudes al buit (pintura de façana).
- Cossos estranys en els ulls (gotes de pintura, motes de pigment).
- Contacte amb substàncies corrosives.
- Els derivats de la ruptura fortuïta de les mànegues dels compressors.
- Contacte amb energia elèctrica.
- Sobreesforços.

4.15. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES PROVISIONALS EN OBRA

- Contacte elèctric directe.
- Contacte elèctric indirecte.
- Els derivats de caiguda de tensió per sobrecàrrega.
- Mal funcionament dels mecanismes de protecció.
- Mal comportament dels trencs de terra.

5. MITJANS DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

5.1. SENYALITZACIÓ

De forma general i amb els criteris establits en el Real Decret 485/1997, de 14 de abril, sobre disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball, deu col·locar-se en l'obra la corresponent senyalització de seguretat.

- Senyals de STOP en eixides de vehicles.
- Obligatori ús de buc, cinturó de seguretat, ulleres, mascareta, protectors auditius, botes i guants.
- Línies elèctriques aèries.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- Risc elèctric, caiguda d'objectes, caiguda a diferent nivell, maquinaria pesada en moviment, càrregues suspenses, incendi i explosions.
- Entrada i eixida de vehicles.
- Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra.
- Prohibit encendre foc, prohibit fumar i prohibit aparcar, en zona d'obres.
- Senyal informativa de la localització de la farmaciola i de l'extintor.
- Cinta de abalisament.

5.2. MOVIMENT DE TERRES

Es senyalitzarà mitjançant una línia (en guix, cal, etc.) la distància de seguretat mínima d'aproximació a la vora del buidat (2 m).

La coronació de talussos del buidat a les que deuen accedir les persones es protegiran mitjançant una barana.

S'instalarà una barrera de seguretat (tanca, barana, etc.) de protecció de l'accés per a vianants al fons de l'excavació, separada de la superfície dedicada al trànsit de vehicles.

5.3. ESTRUCTURA I TANCAMENT

- Tanca resistent en forats horitzontals.
- Baranes rígides en vora de forjat.
- Plataformes volades per a retirar elements de encofrat.
- Vàlvules antiretorn en mànegues.
- Bastides sobre tubulars de 60 cm d'ample amb barana.

5.4. INSTAL·LACIONS DE FORÇA I ENLLUMENAT

- Conductor de protecció i pica o placa de posta a terra.
- Interruptors diferencials de 30 m.A. de sensibilitat per enllumenat i de 300 m.A. per força.

5.5. PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS

S'utilitzaran extintors portàtils, situats de forma visible en zones accessibles de l'obra.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6. MITJANS DE PROTECCIÓ PERSONAL

6.1. PROTECCIÓ DEL CAP

- Buc per a totes les persones que treballen en l'obra, incloses les visites.
- Ulleres contra impactes i antipols.
- Mascareta antipols.
- Filtres per a mascareta.
- Pantalla contra projeccions de partícules.
- Protectors auditius.

6.2. PROTECCIÓ DEL COS

- Cinturó de seguretat, la classe s'adaptarà als riscos específics de cada treball.
- Cinturó antivibrador.
- Roba, es tindran en compte les reposicions a lo llarg de l'obra segons Conveni Col·lectiu.

6.3. PROTECCIÓ D'EXTREMITATS SUPERIORS

- Guants de goma fins, per a operaris que treballen en el formigonat.
- Guants de cuir per a la manipulació de materials i objectes.
- Guants dielèctrics per a utilitzar a baixa tensió.
- Equip de soldador.

6.4. PROTECCIÓ D'EXTREMITATS INFERIORS

- Botes de seguretat

7. PREVENCIÓ DE DANYS A TERCERS

Es preveu posar tanques en tot el perímetre de l'obra, inclús portes d'accés de personal i vehicles, en els casos en que siga necessari.

Es senyalitzarà l'obra quedant prohibida l'entrada a tota persona aliena.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

8. MEDICINA PREVENTIVA

8.1. FARMACIOLES

En el Centre de Treball hi haurà tres farmacioles equipada amb els elements necessaris per a donar un servei de primers auxilis en cas d'accident que serà responsabilitat d'una persona qualificada proporcionada pel Contractista General de l'Obra o per la Propietat.

8.2. ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS

Es disposarà , en llocs visibles, llistes amb els telèfons i direccions dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per tal d'assegurar un ràpid transport dels possibles accidentats als Centres d'assistència.

8.3. RECONeixEMENT MÈDIC

Per a garantir la seguretat i la salut de tot el personal que comence a treballar en l'obra, s'exigirà que tothom haja passat un examen mèdic previ a la incorporació que es repetirà anualment.

8.4. FORMACIÓ EN SEGURETAT I HIGIENE

Tot el personal deu rebre, al ingressar en l'obra, una exposició dels mètodes de treball, dels riscos i de les mesures de seguretat que cal adoptar.

8.5. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

- En cada centre de treball existirà, amb la finalitat de controlar i seguir el Pla de Seguretat i Salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat habilitat al efecte.
- El llibre d'incidències serà facilitat per:
 - o El col·legi professional al que pertany el tècnic que haja aprovat el Pla.
 - o La Oficina de Supervisió de Projectes o òrgan equivalent quan es tracte d'obres de les Administracions Públiques.
- El llibre d'incidències, que deurà estar sempre en l'obra, estarà en poder del Coordinador en matèria de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

9. PRESSUPOST

El pressupost de seguretat i salut queda englobat dins del Document Número 4. Pressupost del present projecte, ascendint a un preu de VINT-I-CINC MIL NOU-CENTS SEIXANTA AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS (25.960,24 €).

6 SEGURETAT I SALUT

6.1 PROTECCIONS COL·LECTIVES.	8.034,70
6.2 FORMACIÓ.	291,02
6.3 PROTECCIONS INDIVIDUALS.	7.030,00
6.4 MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS.	3.745,34
6.5 INSTAL·LACIONS PROVISIONALS D'HIGIENE I BENESTAR.	5.902,08
6.6 SENYALITZACIÓ PROVISIONAL D'OBRES.	957,10
Total 6 SEGURETAT I SALUT.....:	25.960,24



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

DOCUMENT 02. PLÀNOLS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.



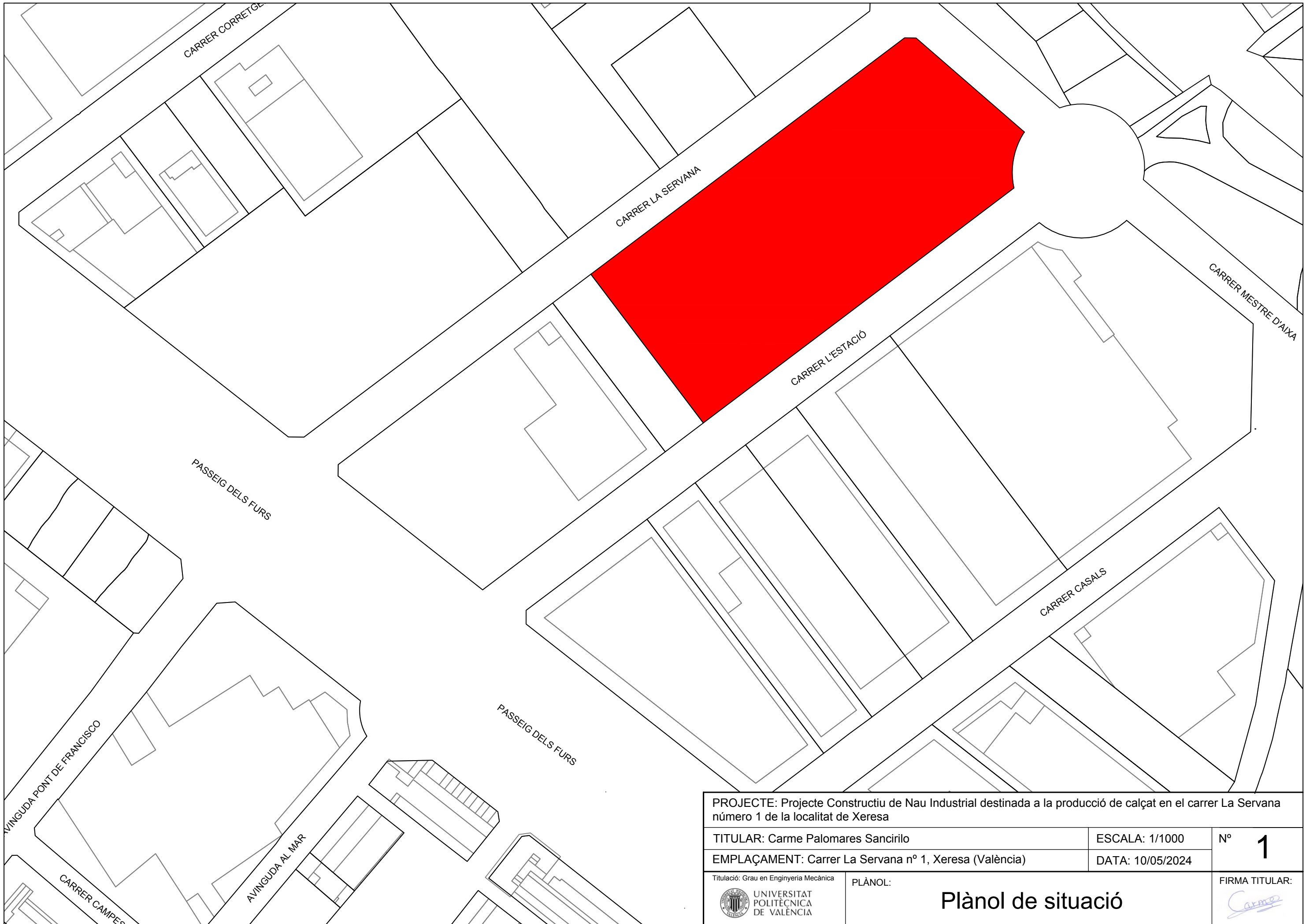
Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.



ÍNDIX

1. PLÀNOL DE SITUACIÓ	4
2. JUSTIFICACIÓ URBANÍSTICA	5
3. ALÇATS DE LA NAU	6
4. PLÀNOL DE DISTRIBUCIÓ	7
5. ESTRUCTURA	8
5.1. ENTRAMATS LATERALS	8
5.2. PÒRTICS HASTIALS	9
5.3. PÒRTICS CENTRALS	10
5.4. ENTREPLANTA	11
5.5. COBERTA	12
6. UNIONS	13
6.1. UNIONS	13
6.2. UNIONS	14
6.3. UNIONS	15
6.4. UNIONS	16
6.5. UNIONS	17
7. FONAMENTACIÓ	18
7.1. PLAQUES D'ANCORATGE	18
7.2. PLÀNOL DE PLANTA	19
7.3. SABATES I BIGA RIOSTRA	20



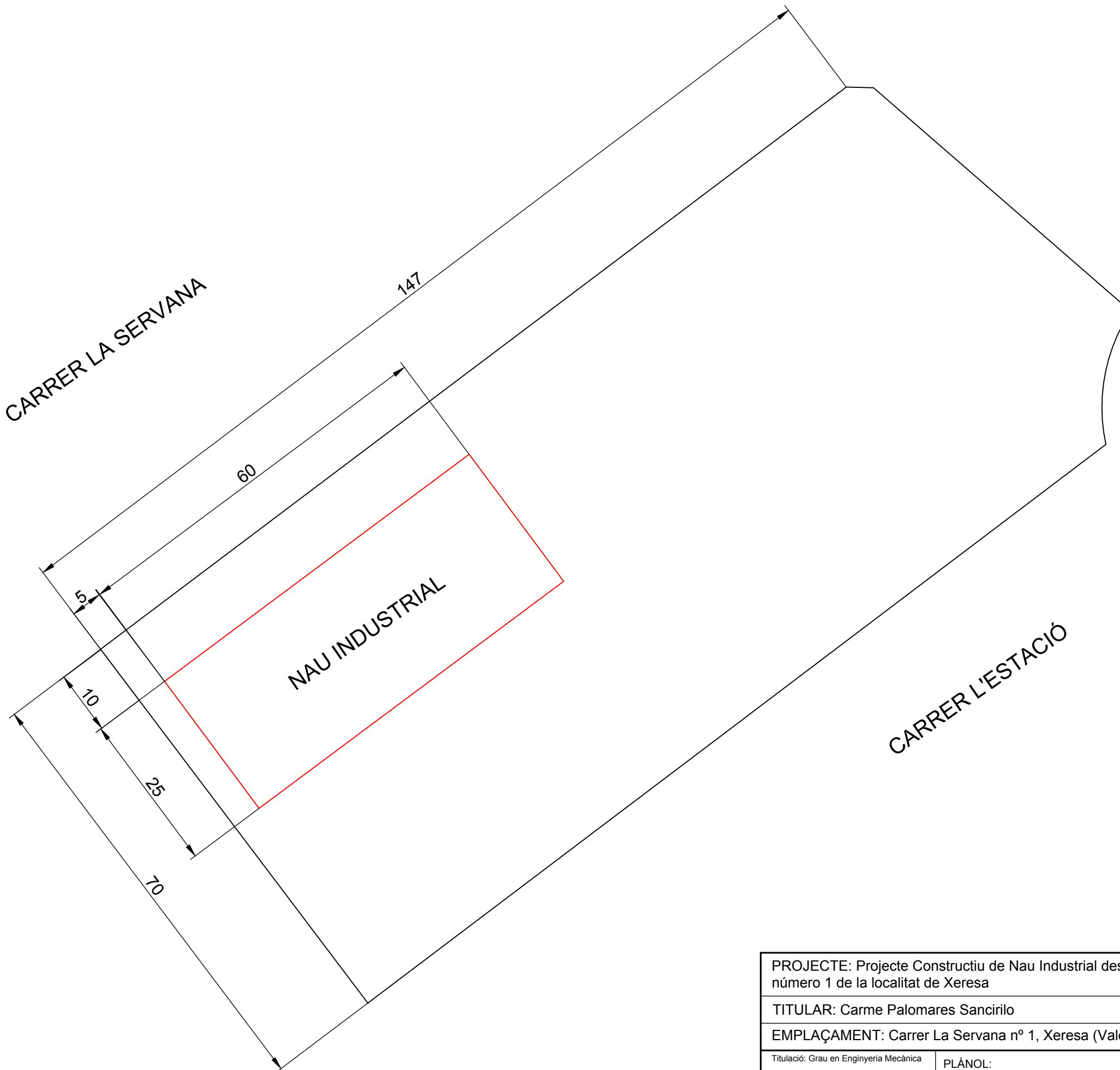
Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.





PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa		
TITULAR: Carme Palomares Sancirilo	ESCALA: 1/1000	Nº 1
EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)	DATA: 10/05/2024	
Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica	PLÀNOL:	FIRMA TITULAR:
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Plànol de situació	

CARRER LA SERVANA

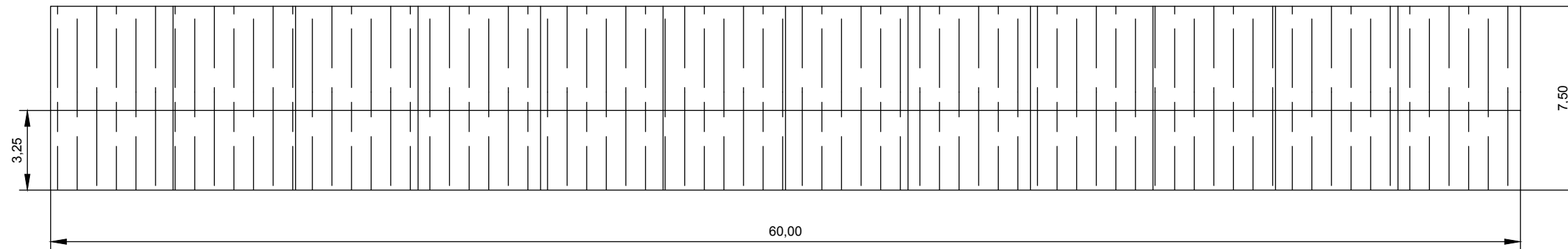
CARRER MESTRE D'AIXA



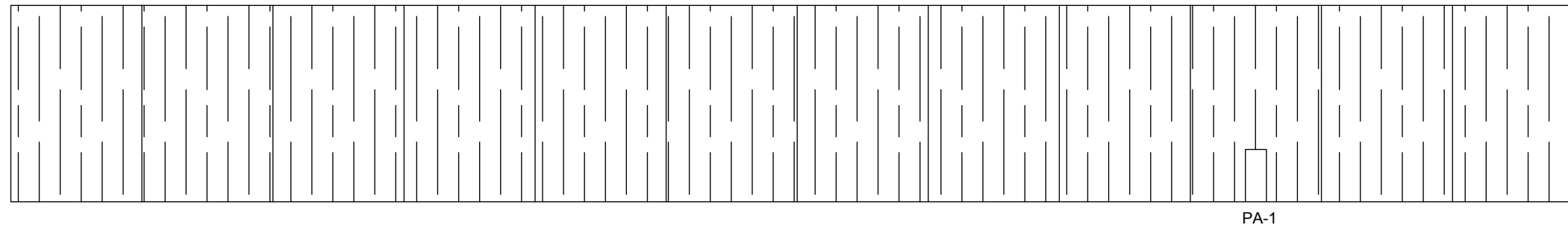
COTES EN M

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa		
TITULAR: Carme Palomares Sancirilo	ESCALA: 1/500	Nº 2
EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)	DATA: 10/05/2024	
Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica	PLÀNOL:	FIRMA TITULAR:
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Justificació urbanística	

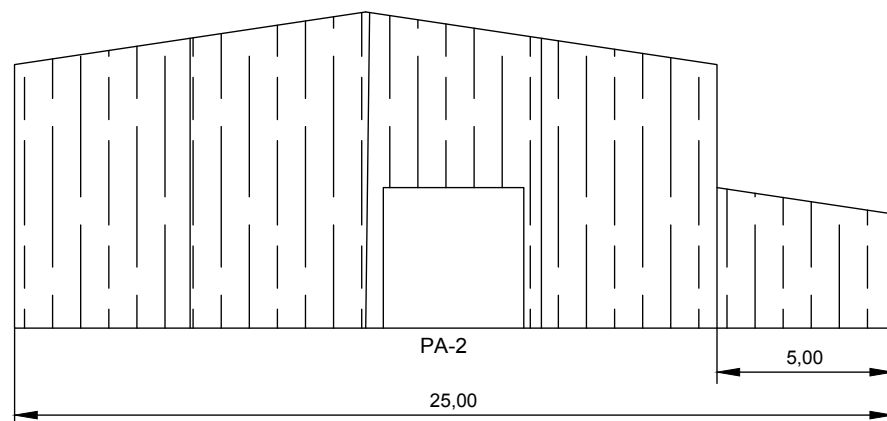
FAÇANA DRETA



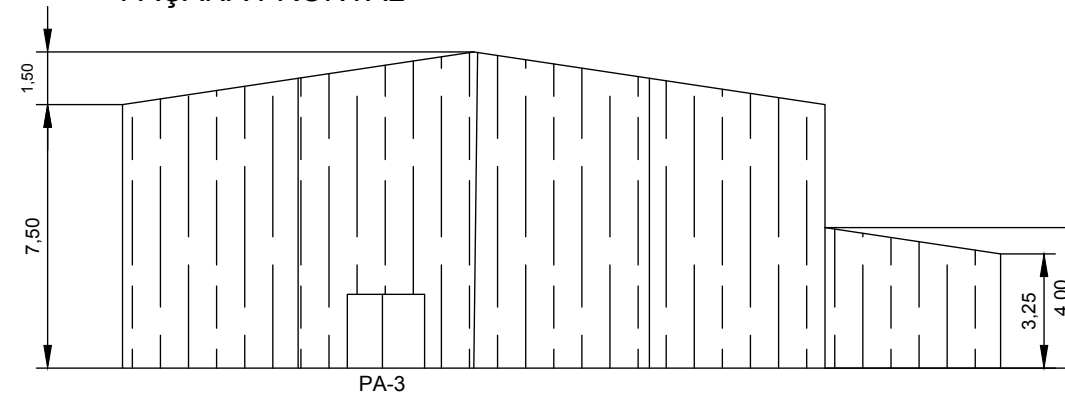
FAÇANA ESQUERRE



FAÇANA DE DARRERE



FAÇANA FRONTAL



LLEGENDA

- PA-1: Porta tallafocs 800x2000 mm
- PA-2: Porta seccional industrial 4x4 m
- PA-3: Porta corredissa automàtica d'un full lliscant de 100x210 cm i un full fix de 120x210 cm

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa

TITULAR: Carme Palomares Sancirilo

ESCALA: 1/150

Nº **3**

EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)

DATA: 10/05/2024

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

PLÀNOL:

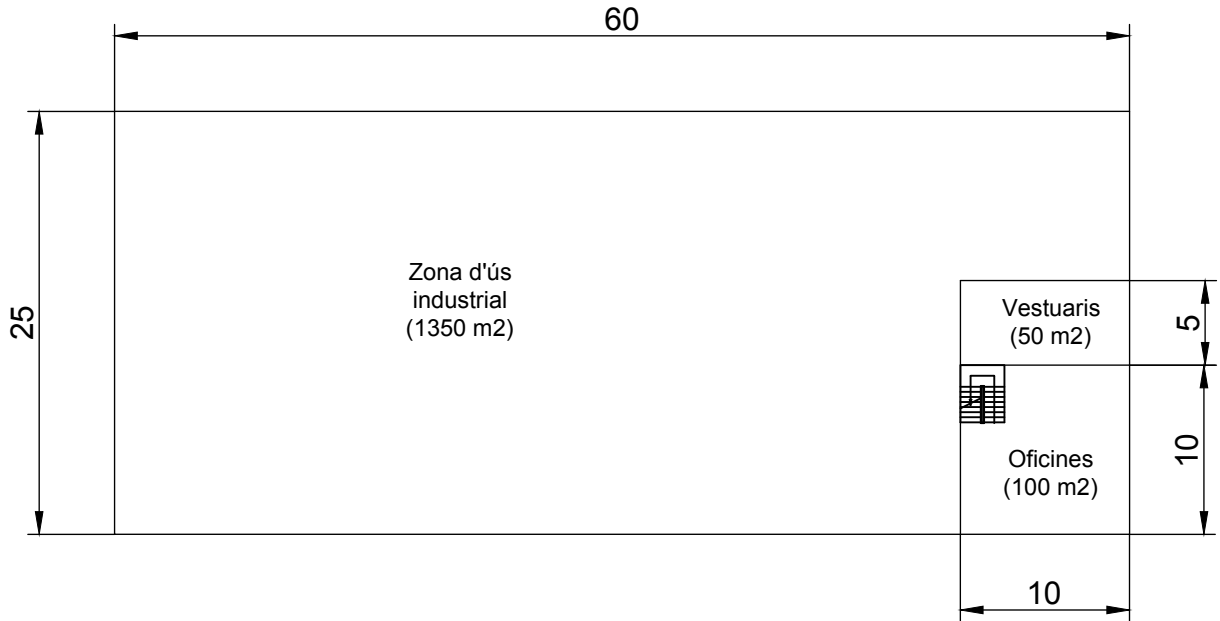
FIRMA TITULAR:



Alçats de la nau

Carme

PLANTA BAIXA



PRIMERA PLANTA



COTES EN M

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa

TITULAR: Carme Palomares Sancirilo

ESCALA: 1/200

Nº **4**

EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)

DATA: 10/05/2024

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

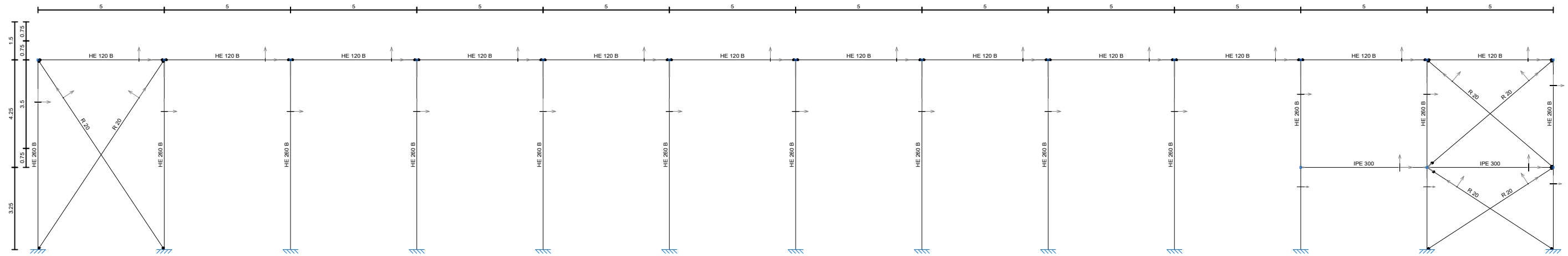
PLÀNOL:

Plànol de distribució

FIRMA TITULAR:

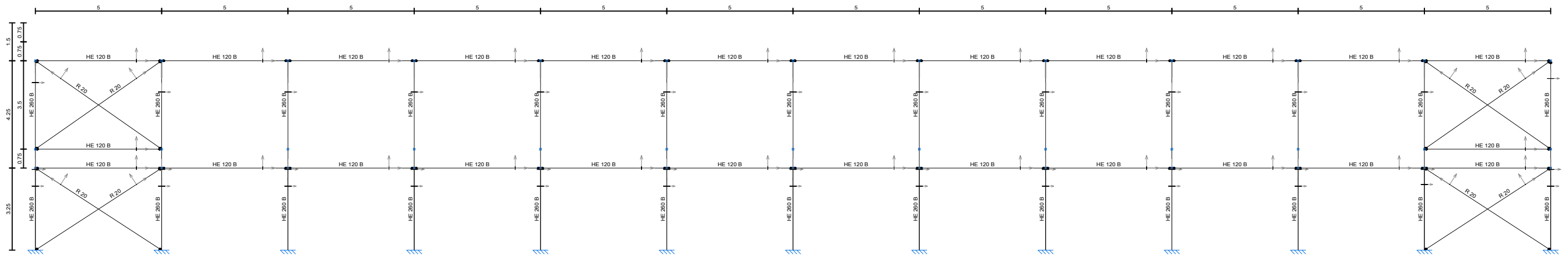


PÒRTIC LATERAL ESQUERRE



Elements estructurals: Entramats laterals
 Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
 Norma de formigó: Codi Estructural
 Acer laminat (Barres): S275 JR
 Formigó: HA-25/B/20/XC2, $Y_c = 1,5$
 Unions soldades

PÒRTIC LATERAL DRET



COTES EN M

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa

TITULAR: Carme Palomares Sancirilo

ESCALA: 1/150

Nº 5.1

EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)

DATA: 10/05/2024

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

PLÀNOL:

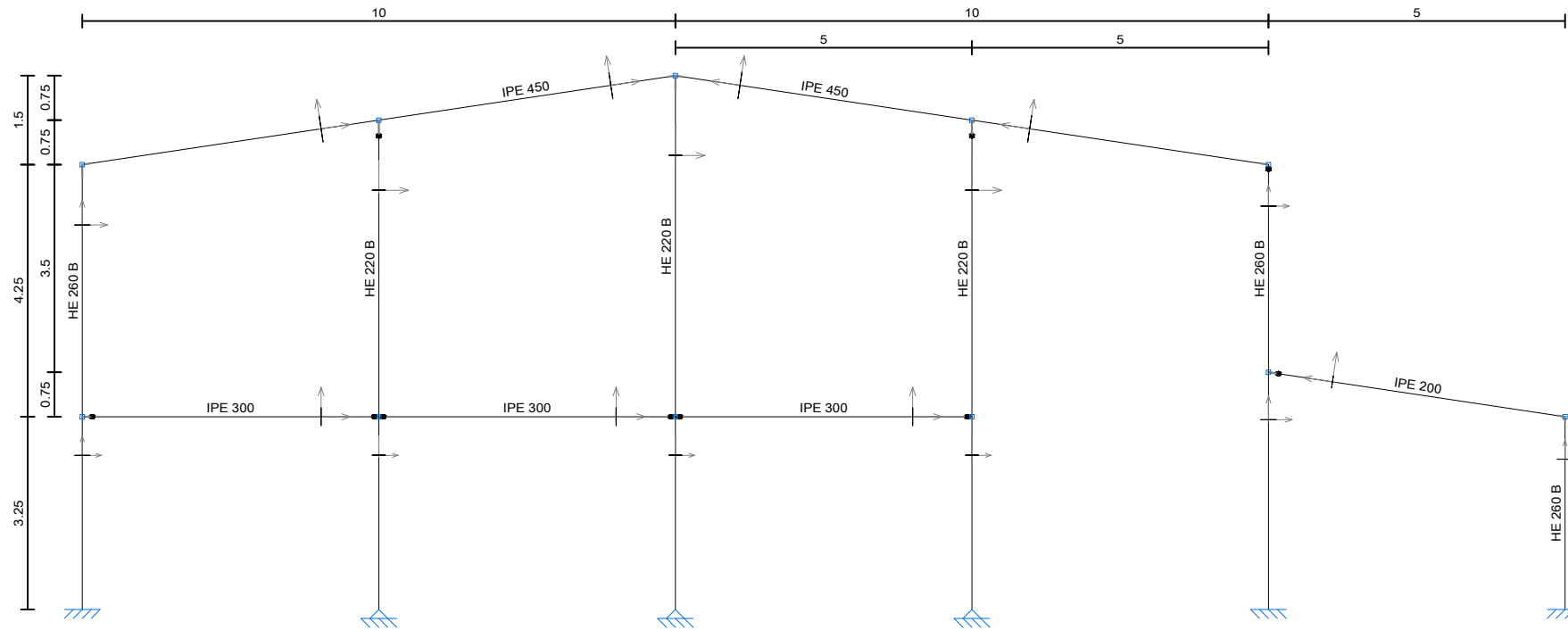
FIRMA TITULAR:



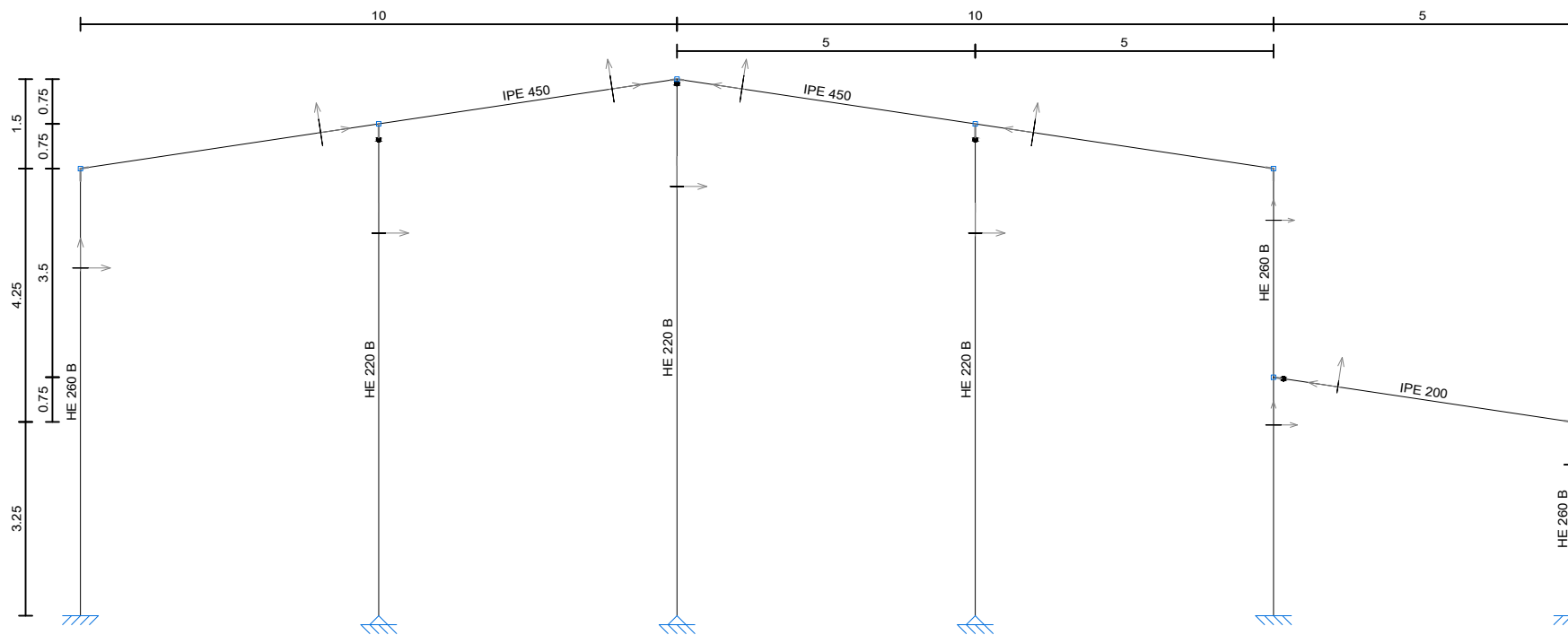
Estructura: Entramats laterals

Carme

PÒRTIC FRONTAL



PÒRTIC DE DARRERE



Elements estructurals: Pòrtics
 Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
 Acer laminat (Barres): S275 JR
 Unions soldades

COTES EN M

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa

TITULAR: Carme Palomares Sancirilo

ESCALA: 1/100

Nº 5.2

EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)

DATA: 10/05/2024

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

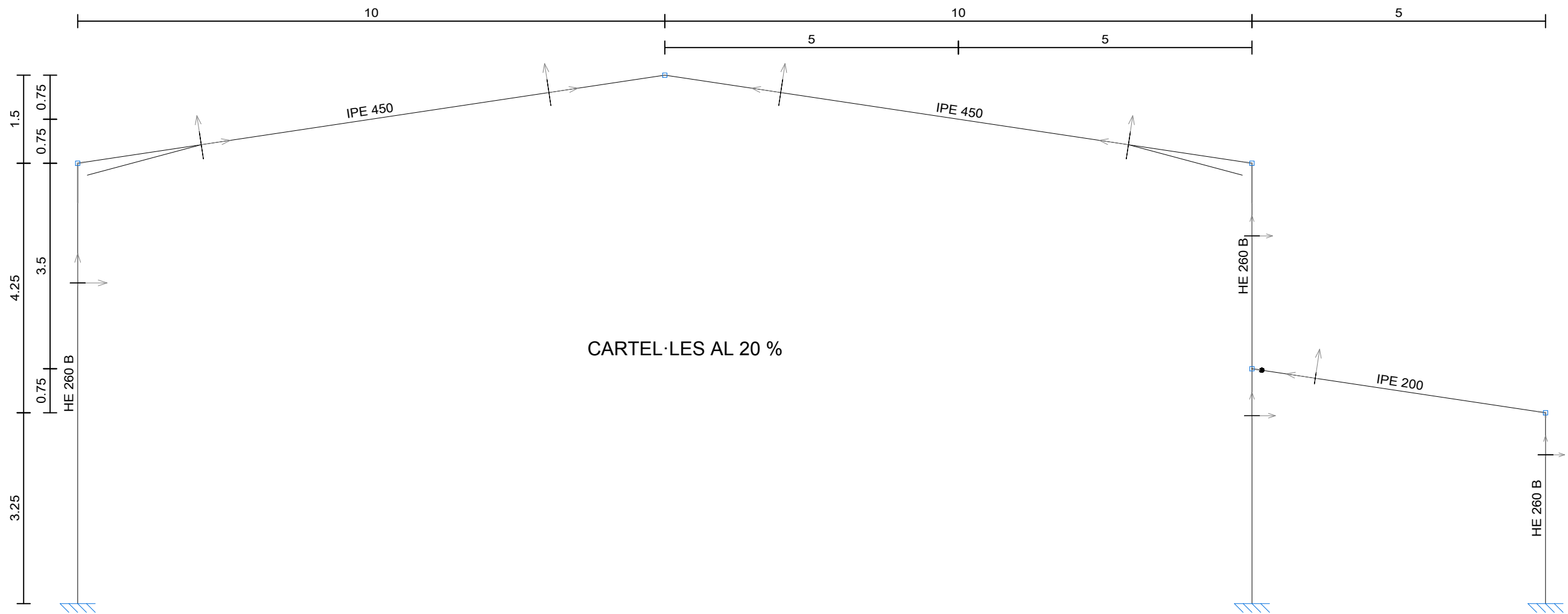
PLÀNOL:

FIRMA TITULAR:





Estructura: Pòrtics hastials

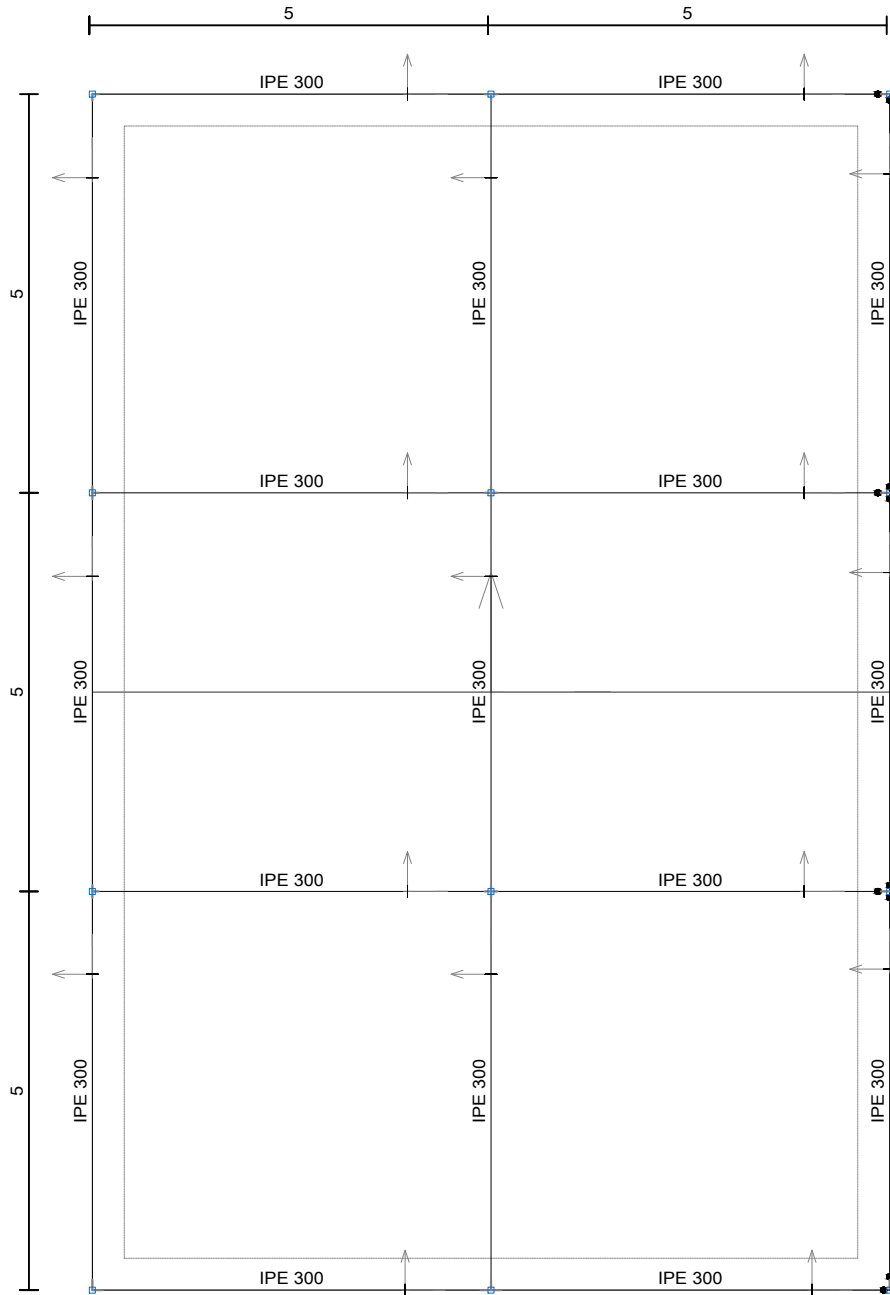
Carme



Elements estructurals: Pòrtics
 Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
 Acer laminat (Barres): S275 JR
 Unions soldades

COTES EN M

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa		
TITULAR: Carme Palomares Sancirilo	ESCALA: 1/75	Nº 5.3
EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)	DATA: 10/05/2024	
Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica	PLÀNOL:	FIRMA TITULAR:
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Estructura: Pòrtics centrals	



Elements estructurals: Entreplanta
 Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
 Norma de formigó: Codi Estructural
 Acer laminat (Barres): S275 JR
 Formigó: HA-25/B/20/XC2, $Y_c = 1,5$
 Unions soldades

COTES EN M

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa

TITULAR: Carme Palomares Sancirilo

ESCALA: 1/75

Nº **5.4**

EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)

DATA: 10/05/2024

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

PLÀNOL:

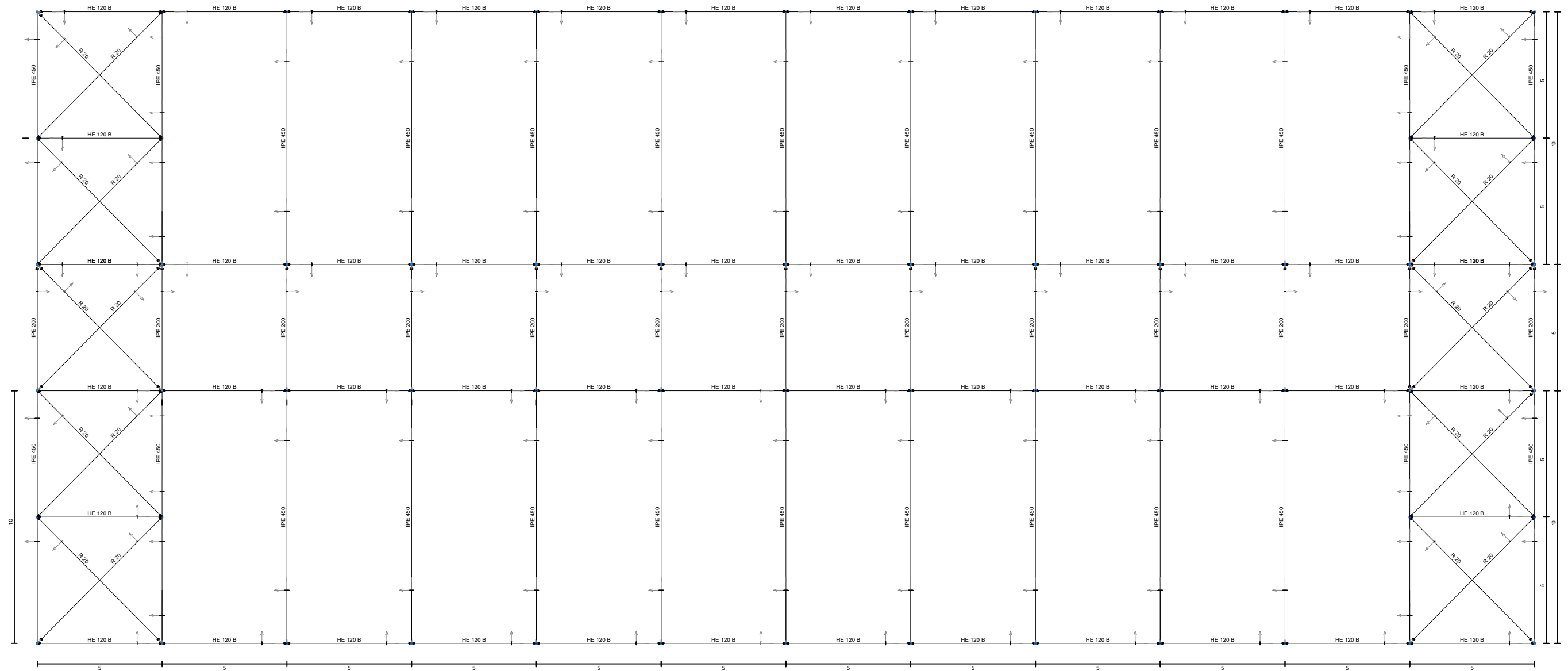
FIRMA TITULAR:



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

Estructura. Entreplanta

Carme



COTES EN M

Elements estructurals: Cobertes
 Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
 Acer laminat (Barres): S275 JR
 Unions soldades

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa

TITULAR: Carme Palomares Sancirilo

ESCALA: 1/150

Nº 5.5

EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)

DATA: 10/05/2024

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

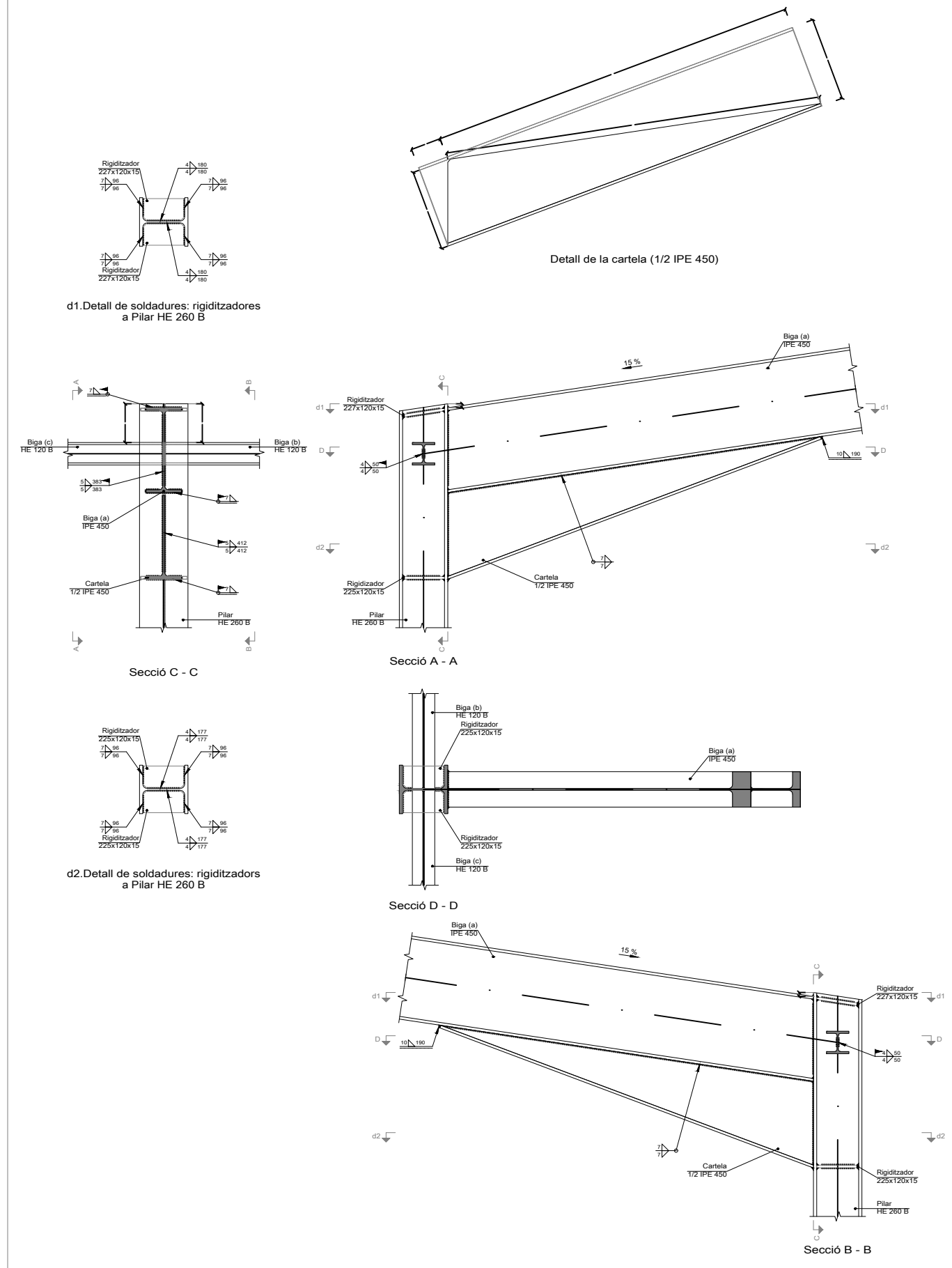
PLÀNOL:

FIRMA TITULAR:

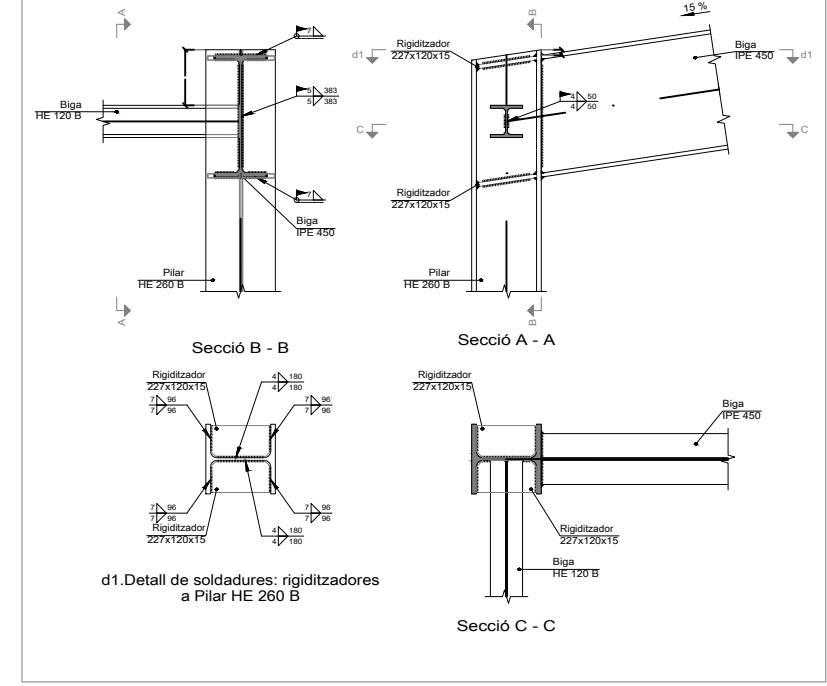


Estructura: Coberta

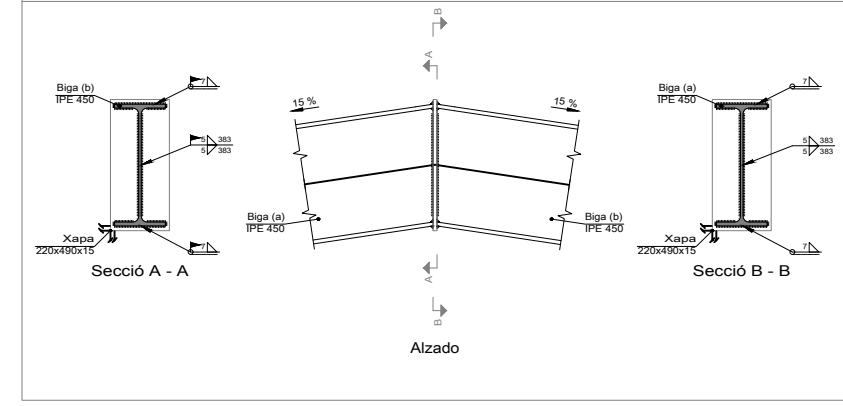
Tipo 27



Tipo 3



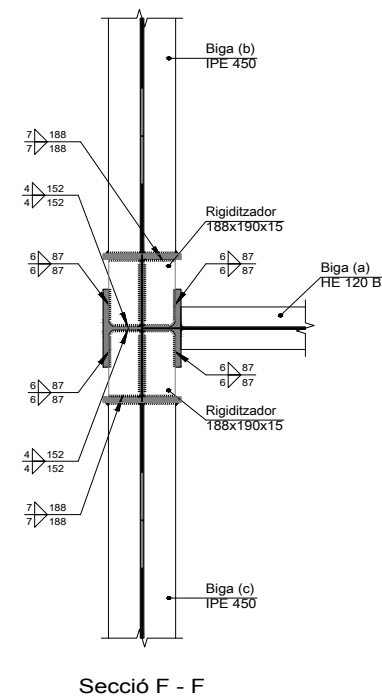
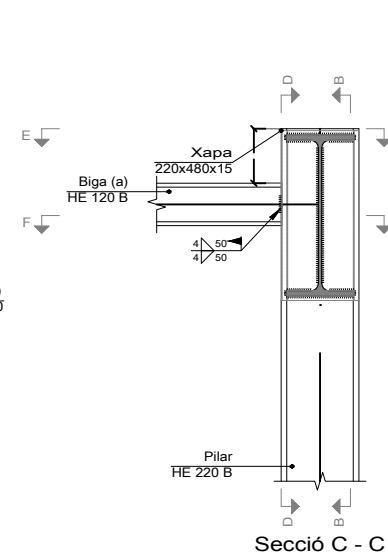
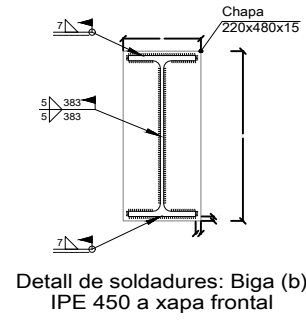
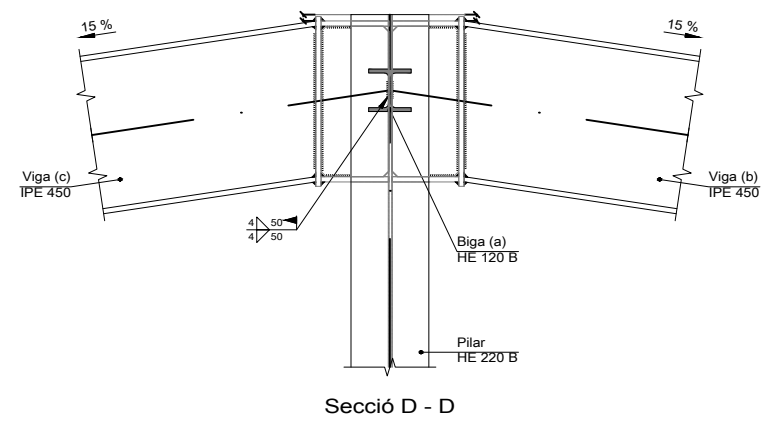
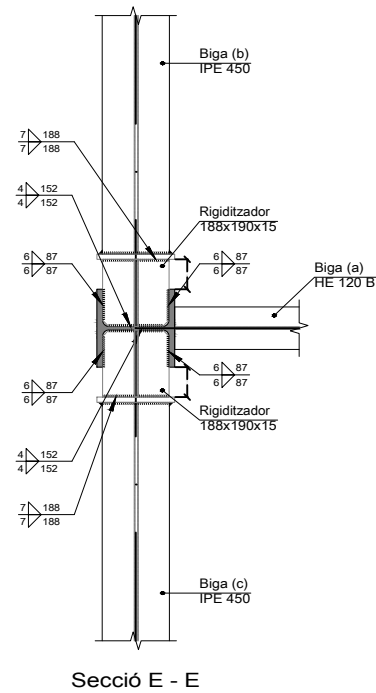
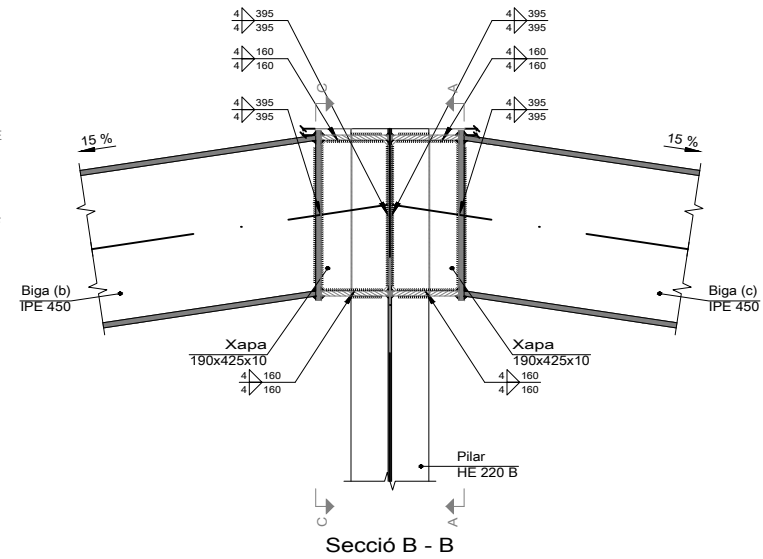
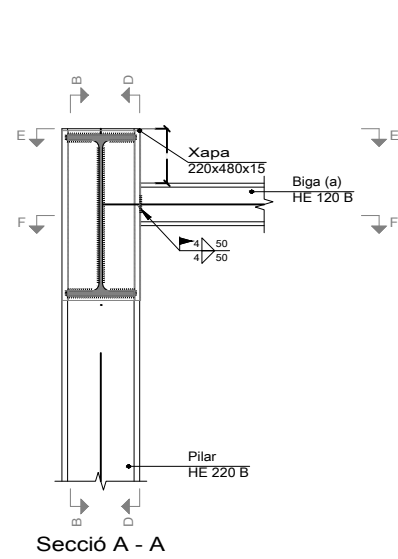
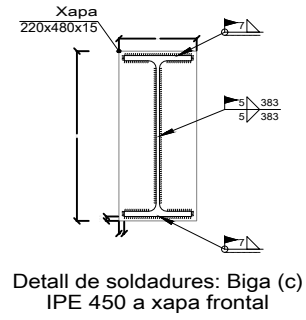
Tipo 30



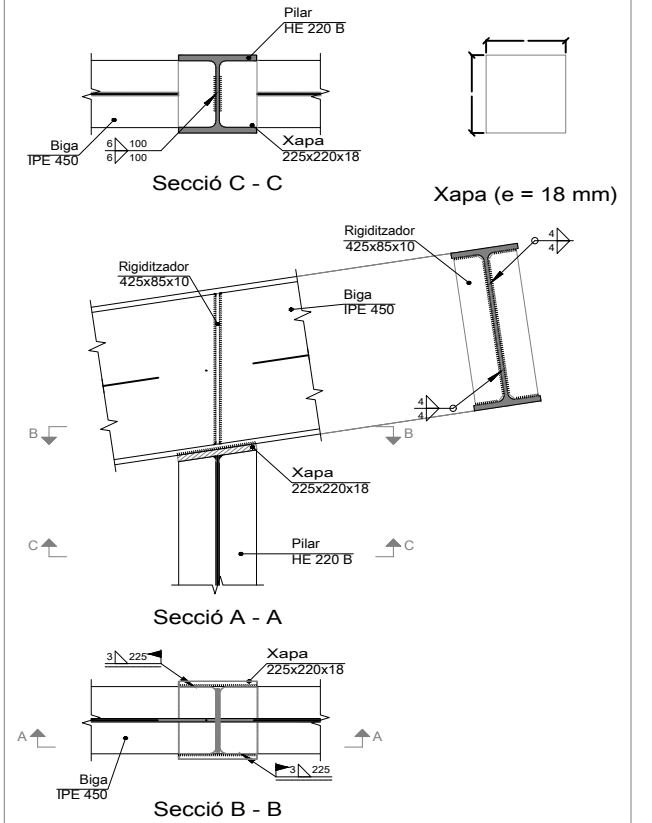
Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
 Acer laminat (Barres): S275 JR
 Unions soldades

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa		
TITULAR: Carme Palomares Sancirilo	ESCALA: 1/20	Nº 6.1
EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)	DATA: 10/05/2024	
Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica	PLÀNOL:	FIRMA TITULAR:
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		Unions

Tipo 12



Tipo 148



Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
 Acer laminat (Barres): S275 JR
 Unions soldades

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa

TITULAR: Carme Palomares Sancirilo

ESCALA: 1/20

Nº 6.2

EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)

DATA: 10/05/2024

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

PLÀNOL:

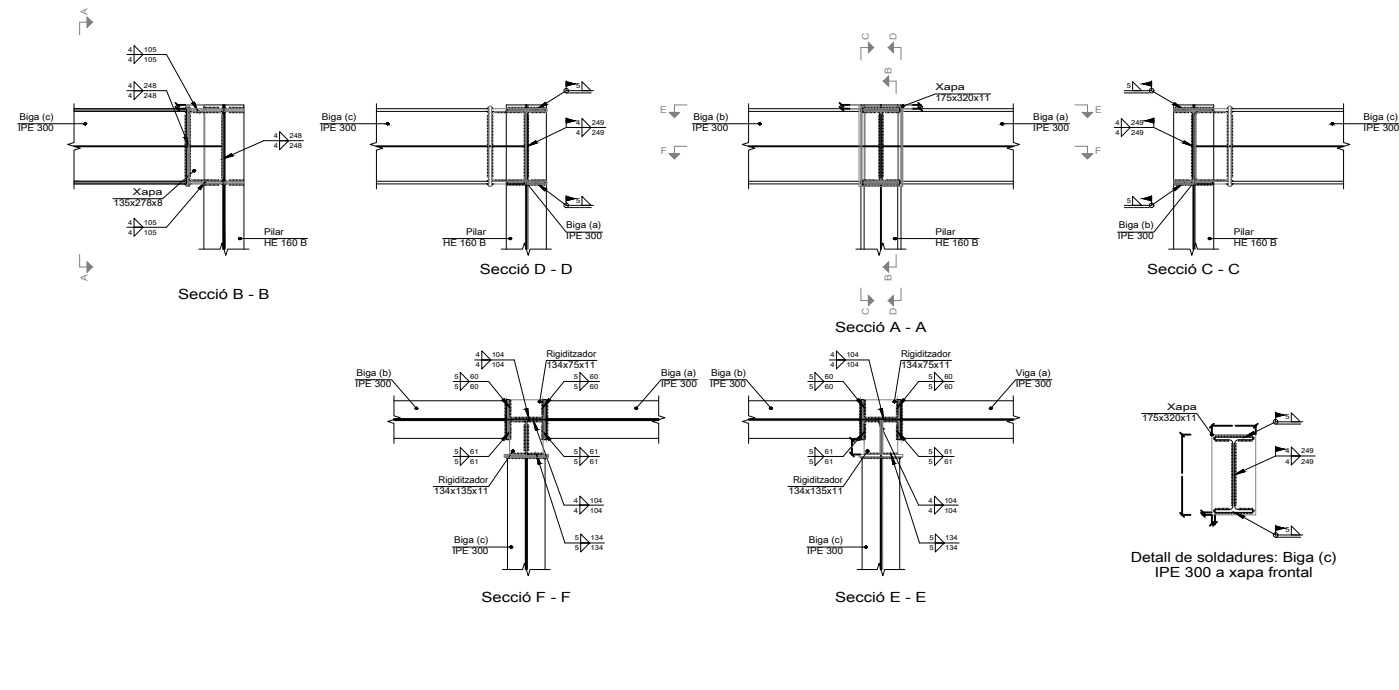
FIRMA TITULAR:



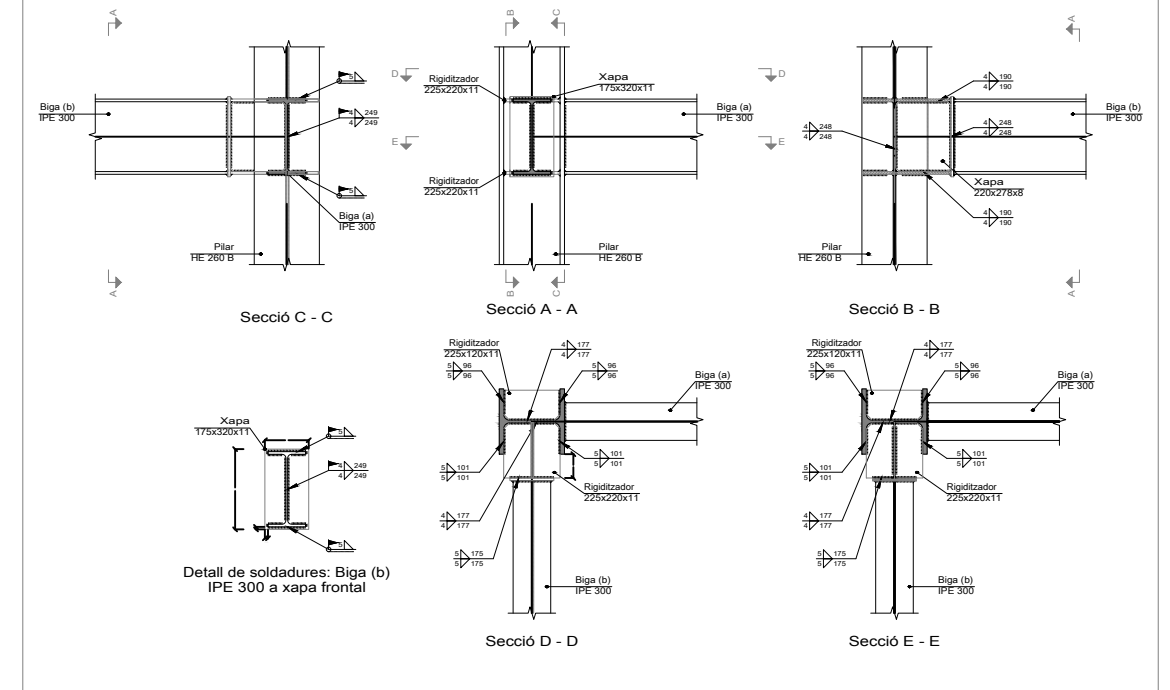
Unions

Carme

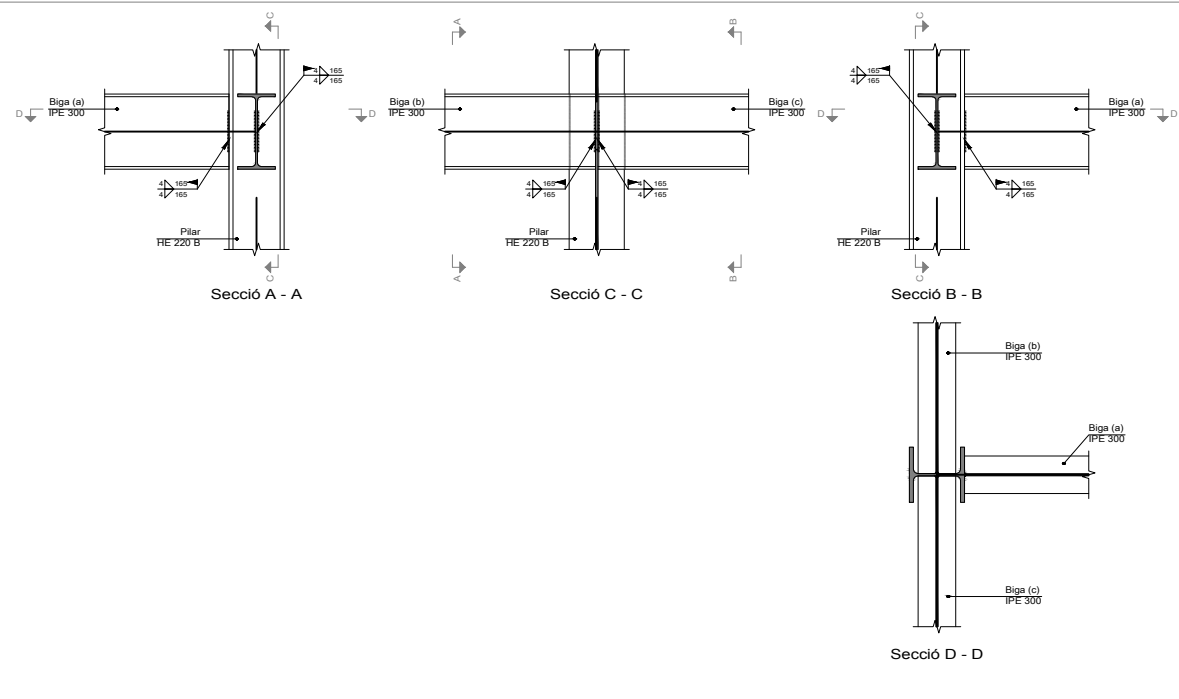
Tipo 180



Tipo 192



Tipo 184



Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
 Acer laminat (Barres): S275 JR
 Unions soldades

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa

TITULAR: Carme Palomares Sancirilo

ESCALA: 1/20

Nº 6.3

EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)

DATA: 10/05/2024

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

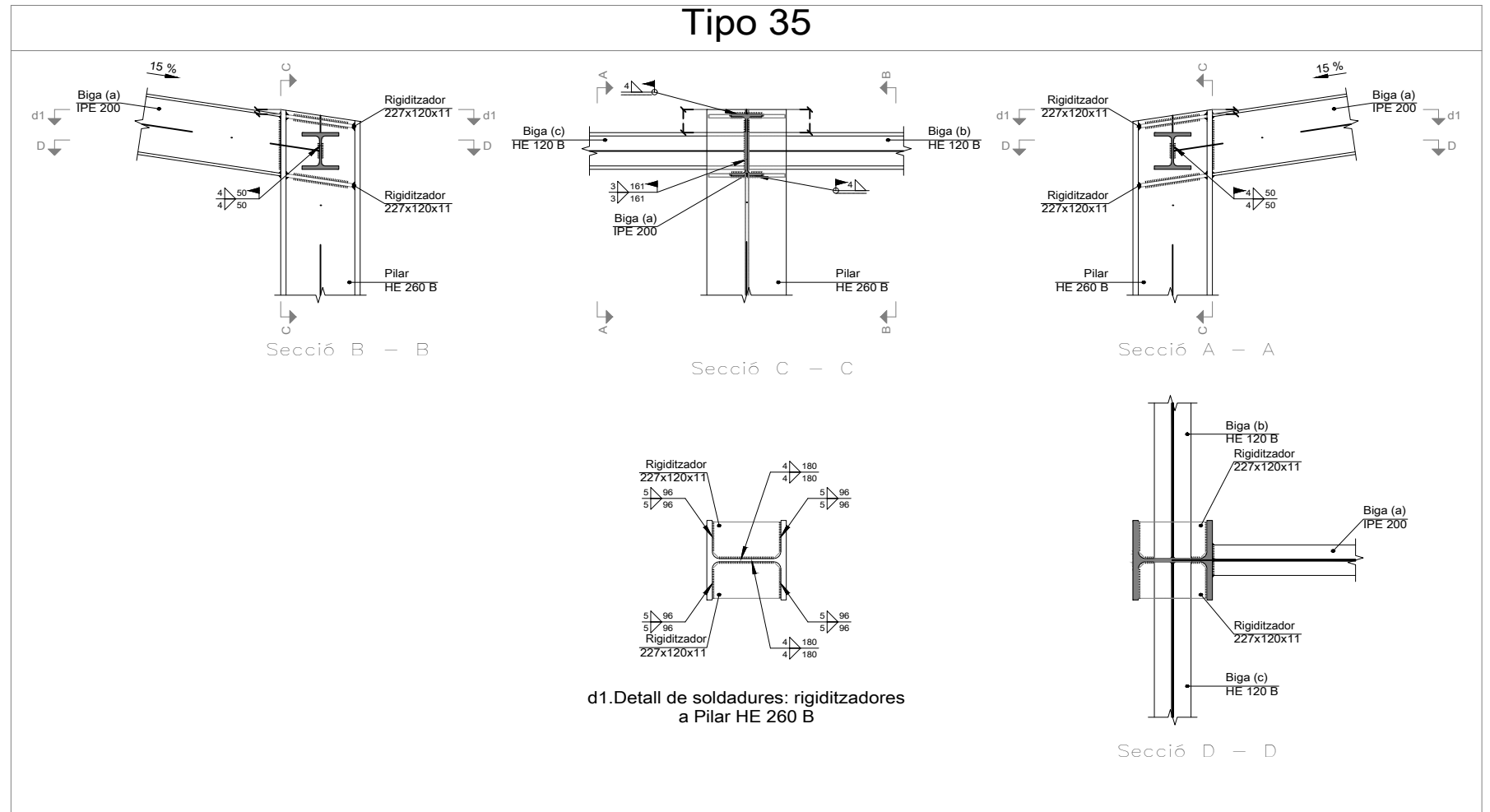
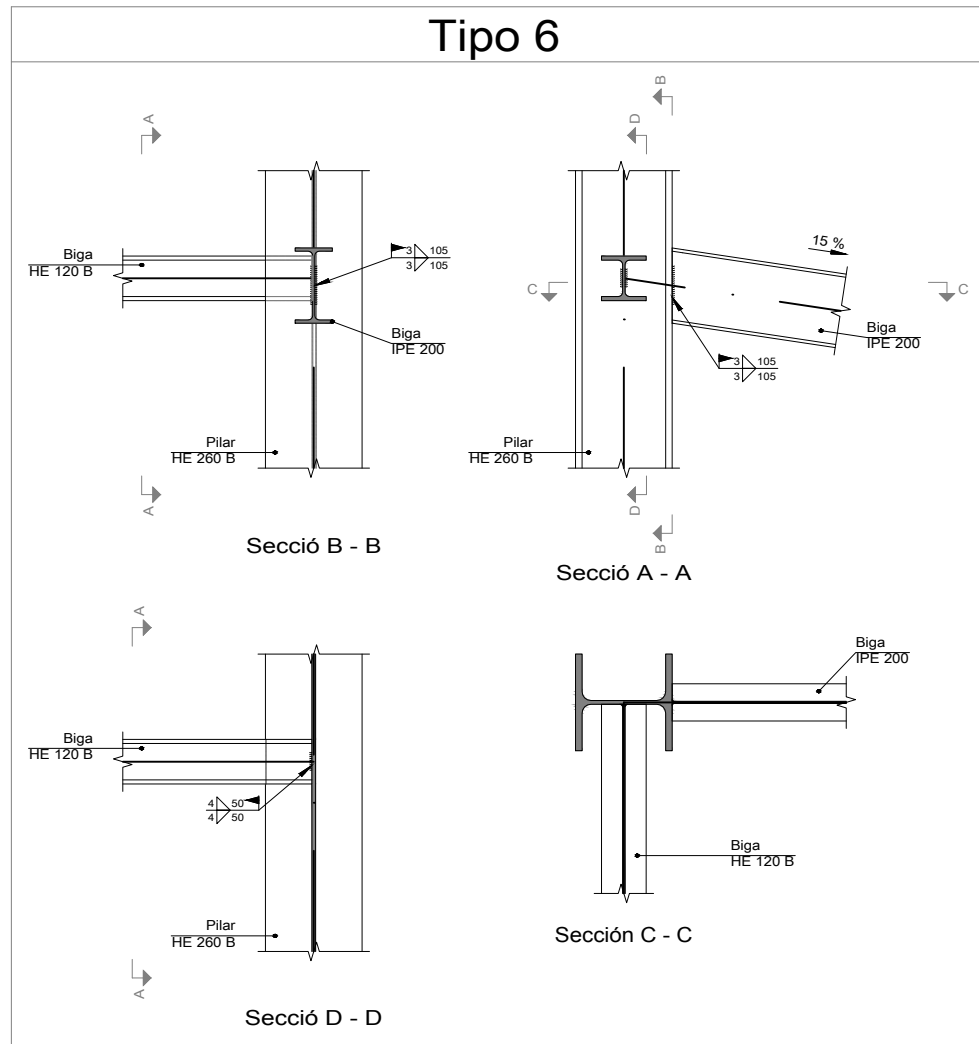
PLÀNOL:

FIRMA TITULAR:



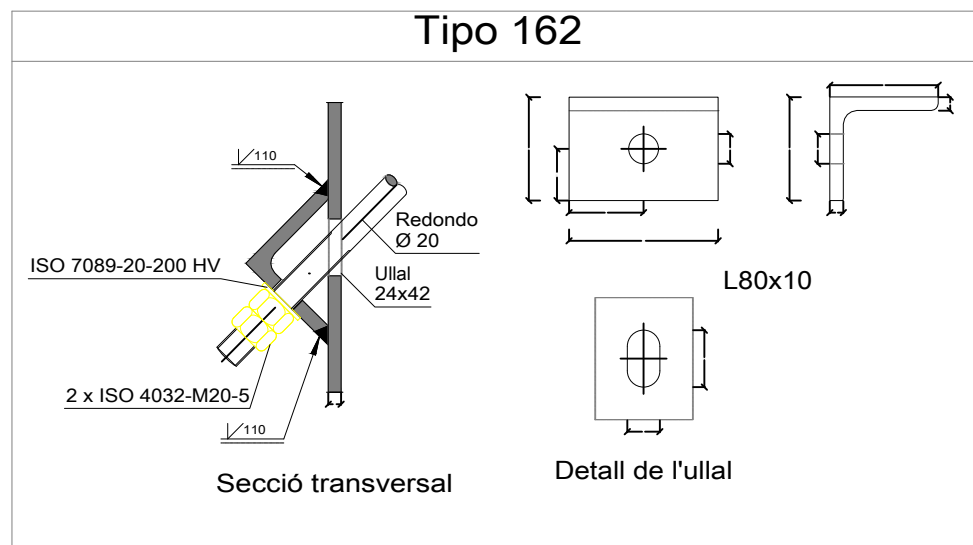
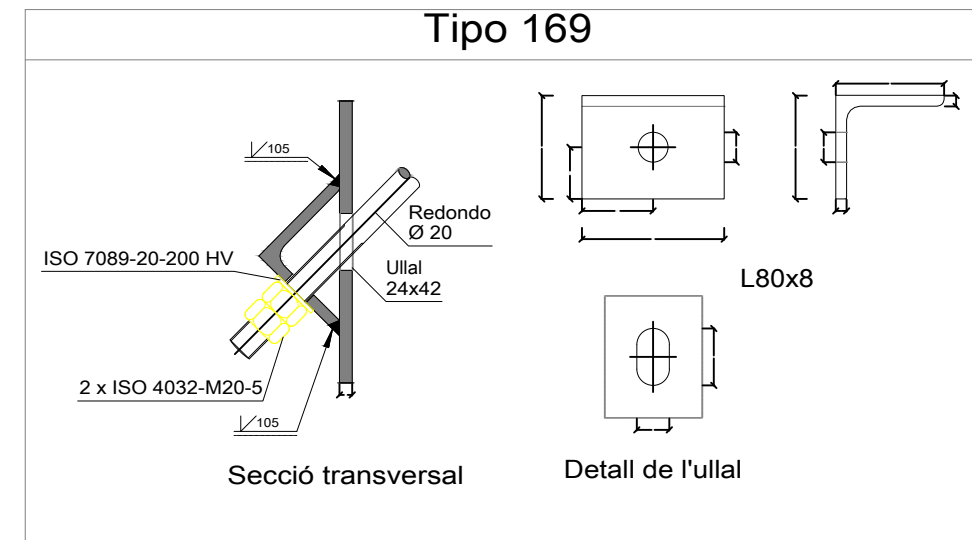
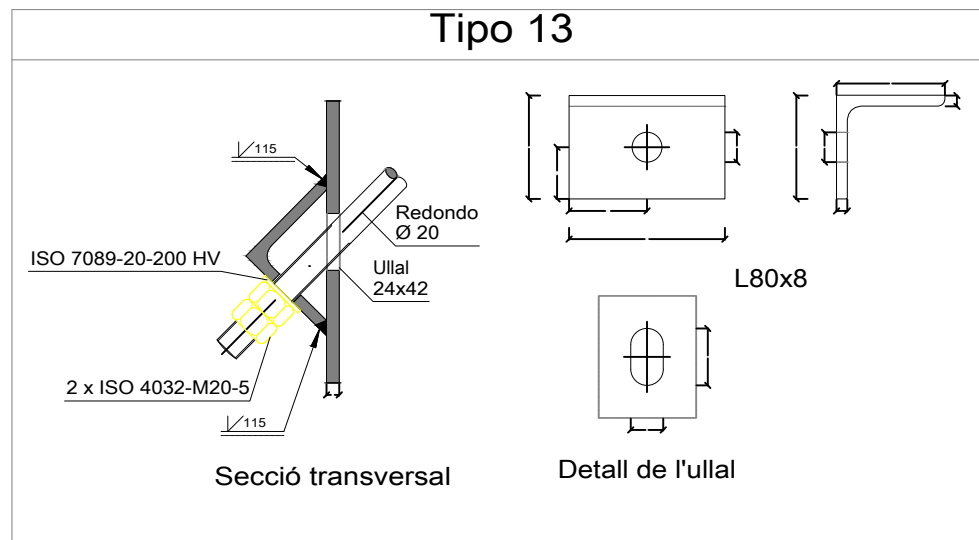
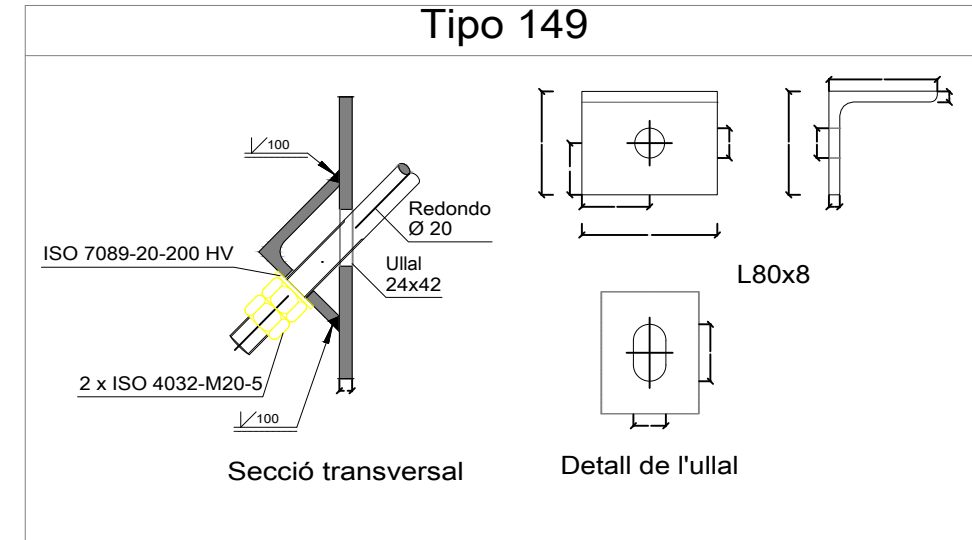
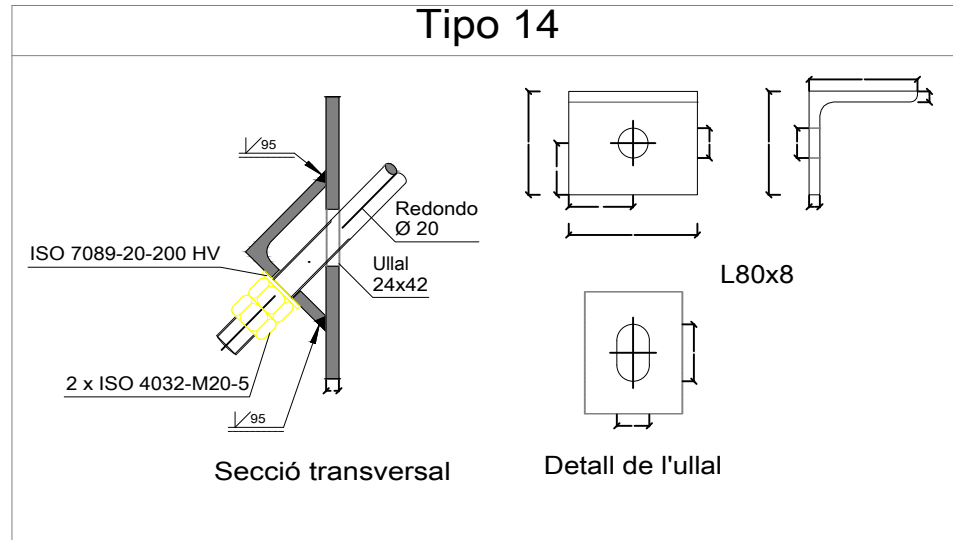
Unions

Carme



Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
 Acer laminat (Barres): S275 JR
 Unions soldades

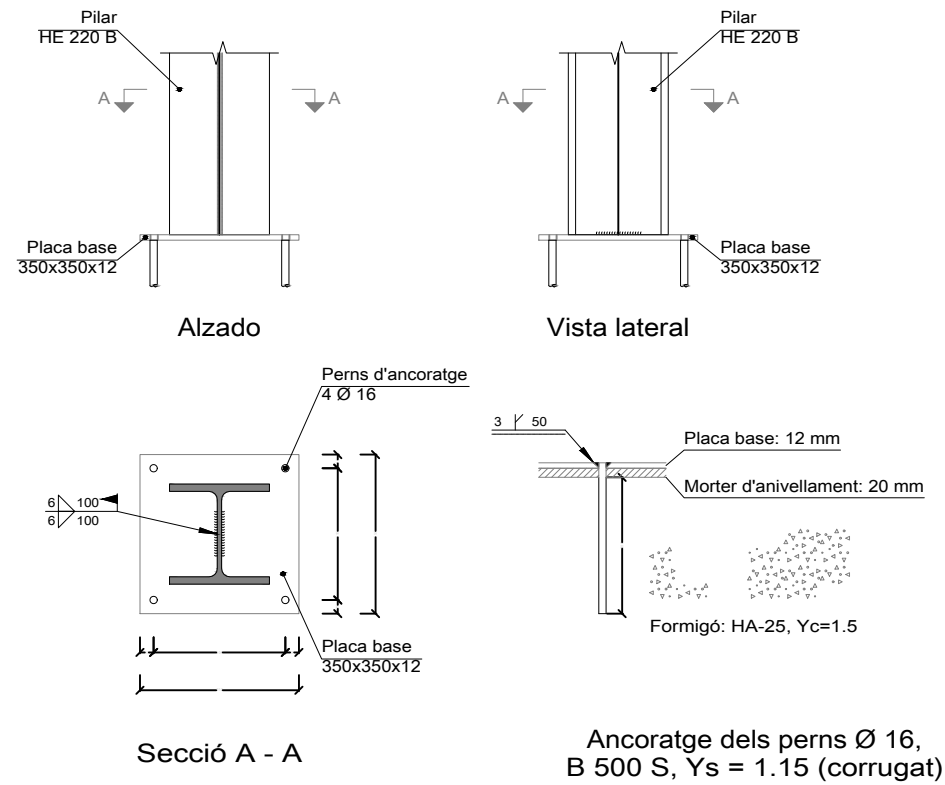
PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa		
TITULAR: Carme Palomares Sancirilo	ESCALA: 1/20	Nº 6.4
EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)	DATA: 10/05/2024	
Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica	PLÀNOL:	FIRMA TITULAR:
 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA	Unions	



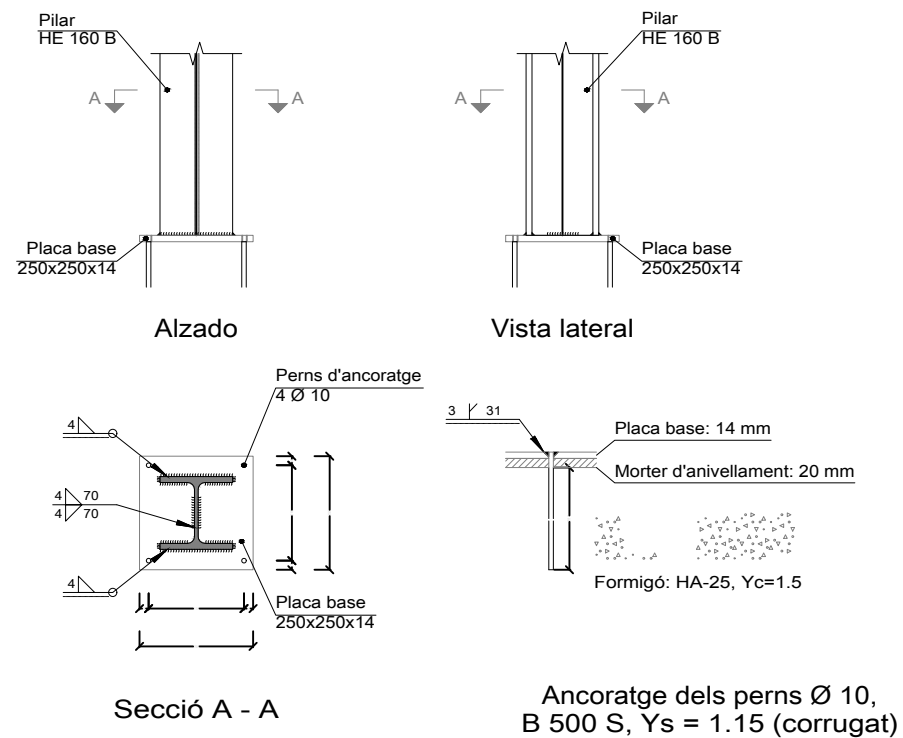
Norma d'acer laminat: CTE DB SE-A
Acer laminat (Barres): S275 JR
Unions soldades

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa		
TITULAR: Carme Palomares Sancirilo	ESCALA: 1/20	Nº 6.5
EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)	DATA: 10/05/2024	
Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica	PLÀNOL:	FIRMA TITULAR:
	Unions	

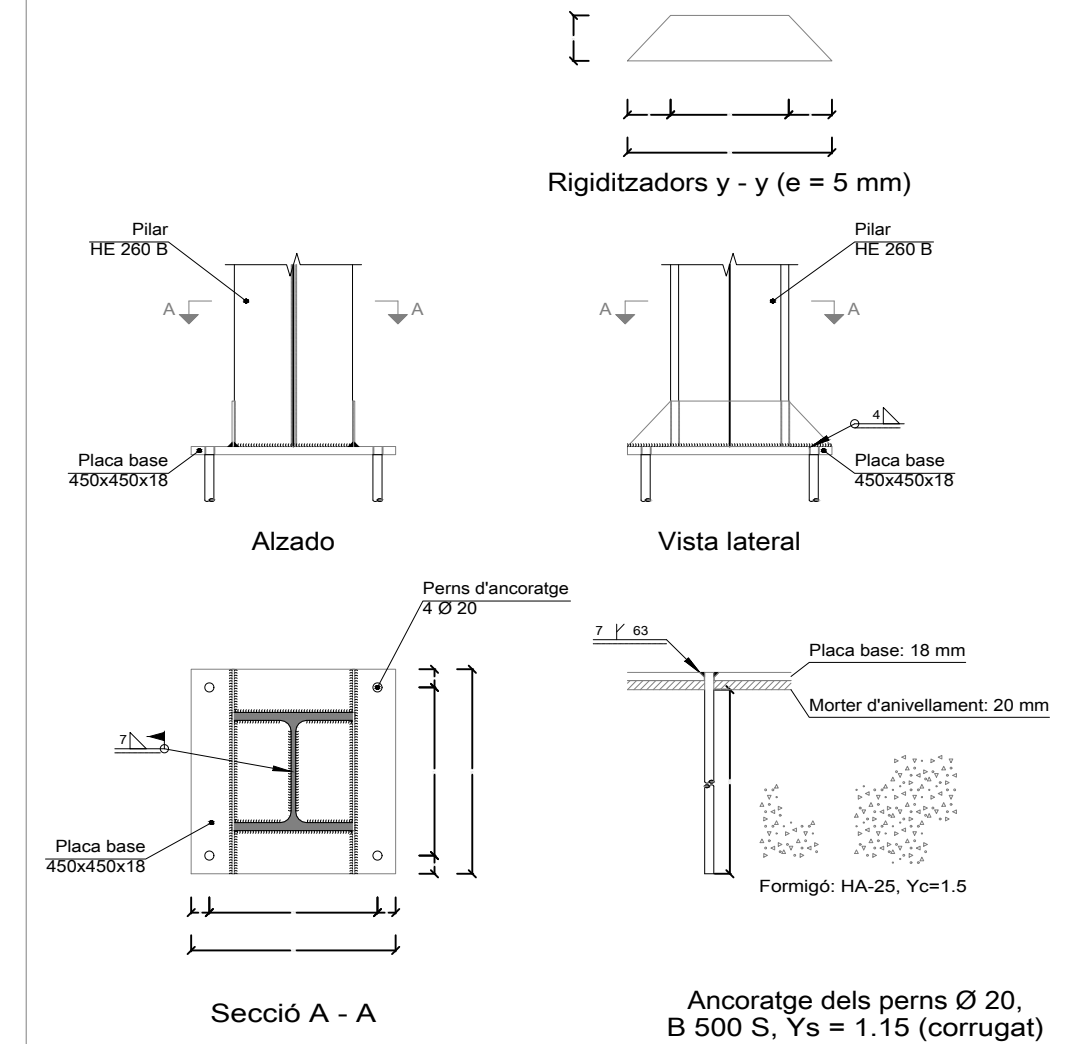
Tipo 154



Tipo 171



Tipo 16



PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa

TITULAR: Carme Palomares Sancirilo

ESCALA: 1/20

Nº 7.1

EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)

DATA: 10/05/2024

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

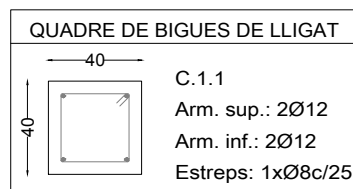
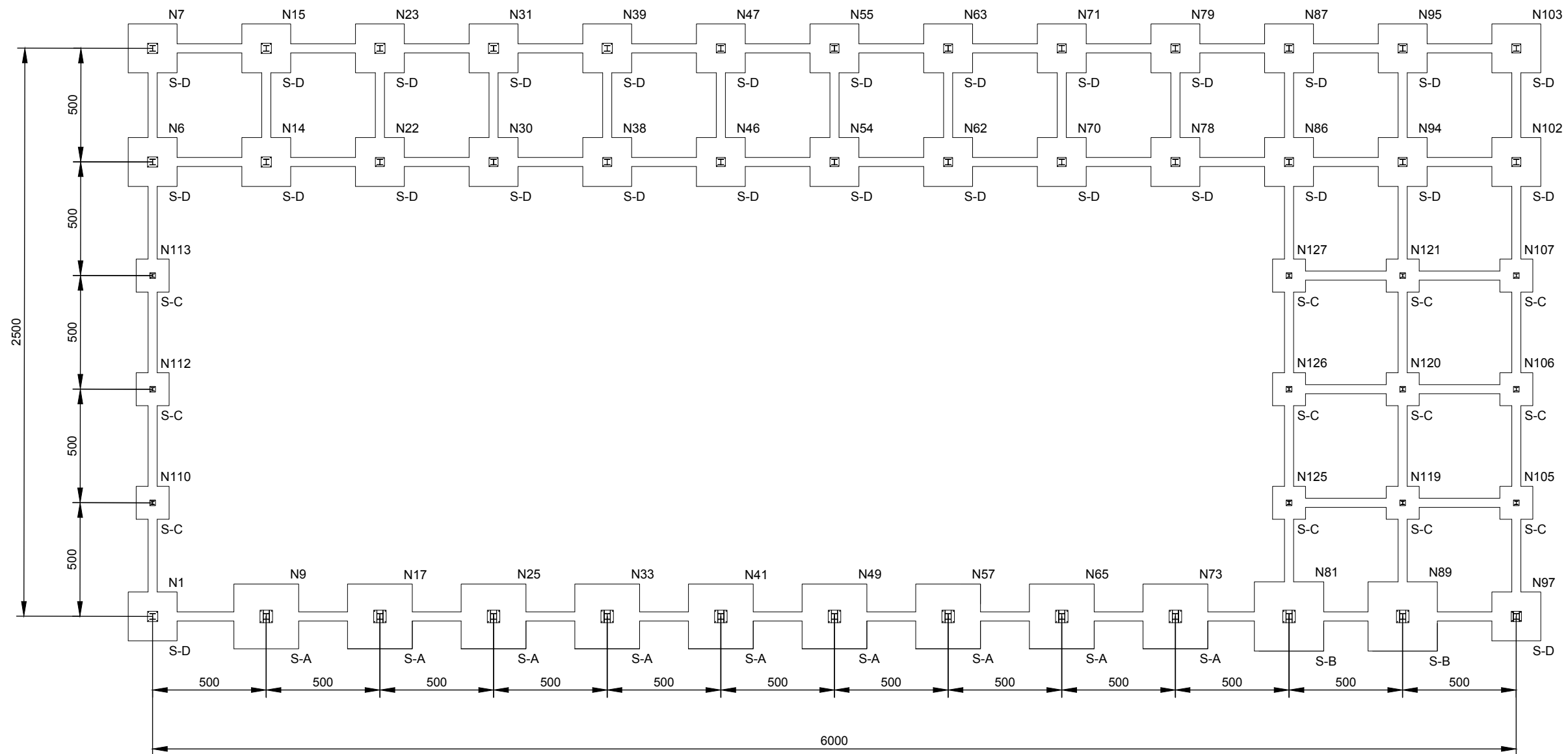
PLÀNOL:

FIRMA TITULAR:



Fonamentació: Plaques d'ancoratge

Carme



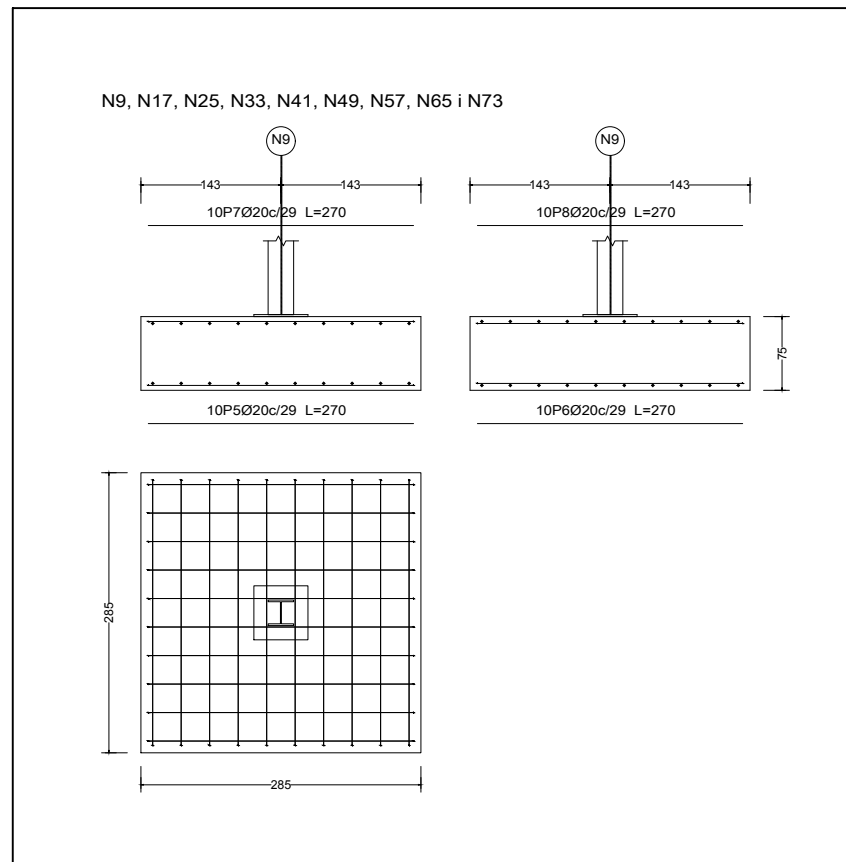
SABATA	DIMENSIONS	TIPO
S-A	285x285x75	Tipo 16
S-B	305x305x70	Tipo 16
S-C	145x145x40	Tipo 154
(Entreplanta)		Tipo 171
S-D	215x215x80	Tipo 16

Quadre d'arranques		
Referències	Perns de plaques d'ancoratge	Dimensió de plaques
N1, N6, N7, N9, N14, N15, N17, N22, N23, N25, N30, N31, N33, N38, N39, N41, N46, N47, N49, N54, N55, N57, N62, N63, N65, N70, N71, N73, N78, N79, N81, N86, N87, N89, N94, N95, N97, N102 i N103	4 Perns Ø 20	Placa base (45x45x1,8)
N105, N106, N107, N110, N112 i N113	4 Perns Ø 16	Placa base (35x35x1,2)
N119, N120, N121, N125, N126 i N127	4 Perns Ø 10	Placa base (25x25x1,4)

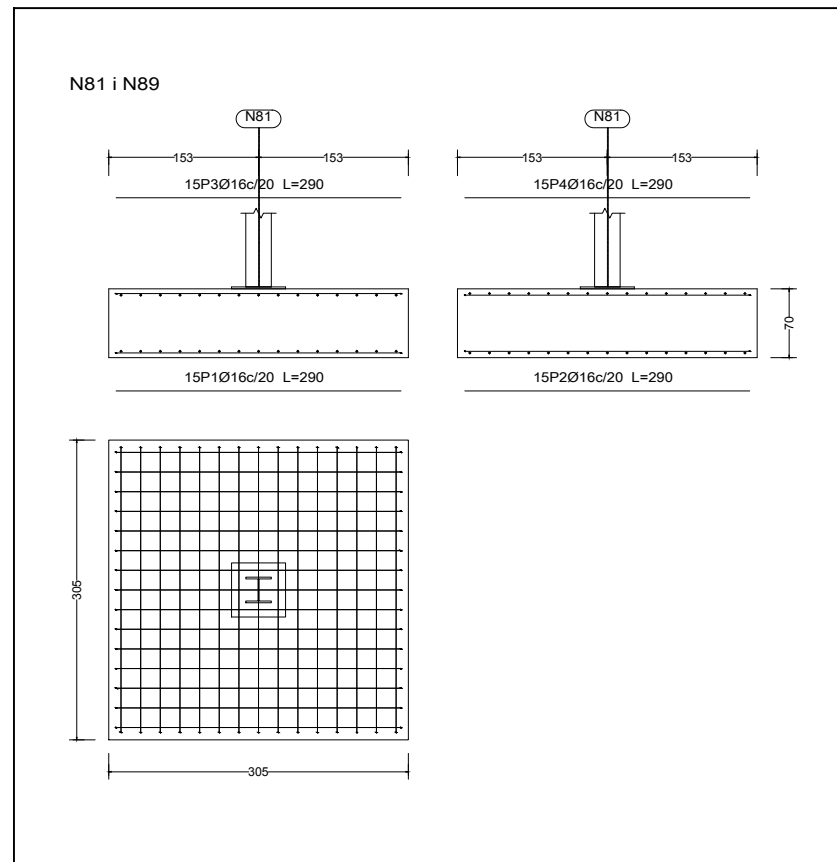
COTES EN CM

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa			ESCALA: 1/150	Nº 7.2
TITULAR: Carme Palomares Sancirilo		EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)		
Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica		PLÀNOL:		FIRMA TITULAR:
UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		Fonamentació: Plànol de planta		

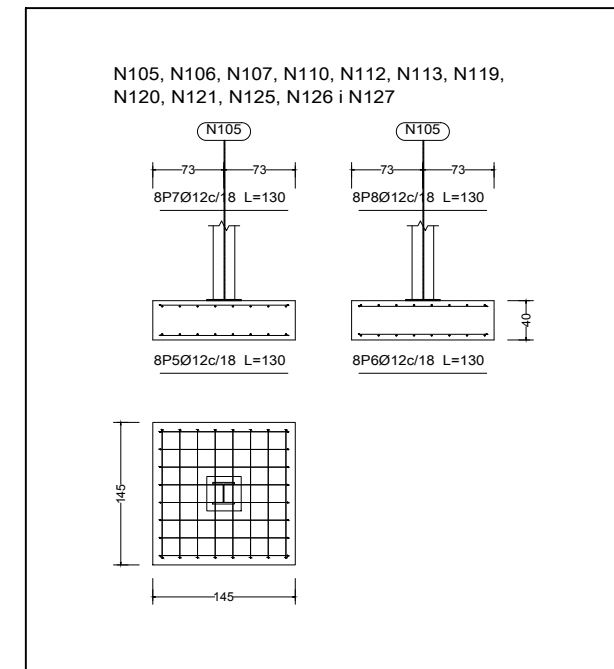
SABATA A



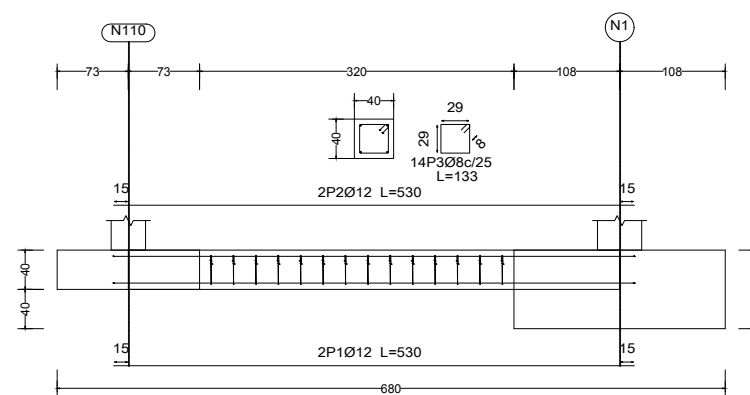
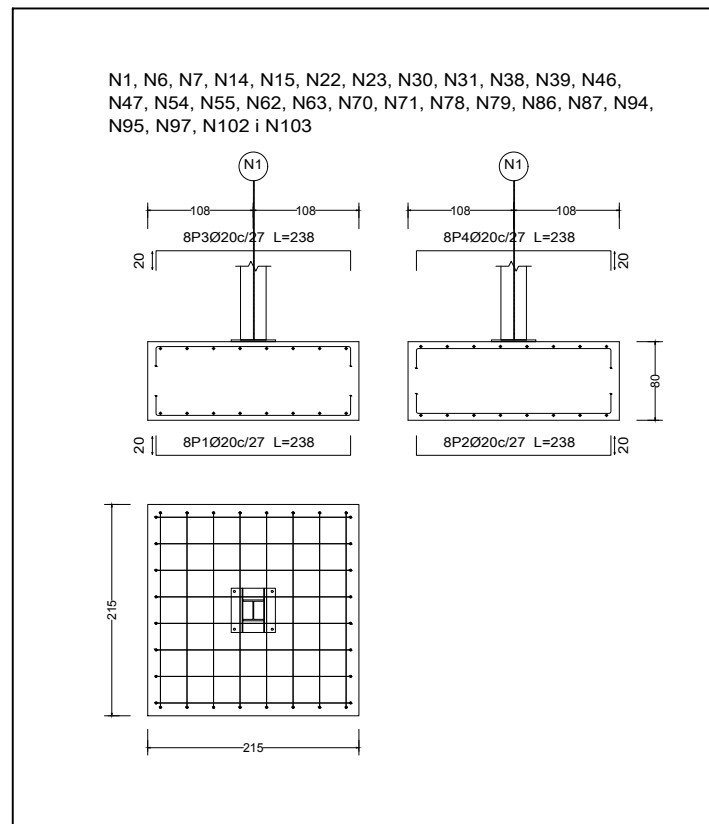
SABATA B



SABATA C



SABATA D



Elements estructurals: Fonamentació
 Formigó: HA-25/B/20/XC2, Yc = 1,5
 Nivell de control estadístic
 Acer: B 500 S, Ys = 1,15
 Nivell de control normal

COTES EN CM

PROJECTE: Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa

TITULAR: Carme Palomares Sancirilo

ESCALA: 1/50

Nº 7.3

EMPLAÇAMENT: Carrer La Servana nº 1, Xeresa (València)

DATA: 10/05/2024

Titulació: Grau en Enginyeria Mecànica

PLÀNOL:

FIRMA TITULAR:



Fonamentació: Sabates i biga riostra



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

DOCUMENT 03.

PLEC DE CONDICIONS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ÍNDIX

1. OBJECTE, DEFINICIÓ, ALCANÇ I SITUACIÓ DE L'OBRA	10
1.1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS	10
1.2. DEFINICIÓ	10
1.3. ÀMBIT D'APLICACIÓ	10
1.4. EMPLAÇAMENT DE L'OBRA	10
2. DISPOSICIONS GENERALS	11
2.1. DISPOSICIONS DE CARÀCTER GENERAL	11
2.1.1. JURISDICCIÓ COMPETENT	11
2.1.2. EXECUCIÓ DE L'OBRA I RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA	11
2.1.3. ACCIDENTS DE TREBALL	11
2.1.4. CAUSES DE RESCISSIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA	12
2.1.5. EFECTES DE RESCISSIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA	13
2.1.6. OMISSIONS: BONA FE	13
2.2. DISPOSICIONS RELAVITES A TREBALLS, MATERIALS I MITJANS AUXILIARS	13
2.2.1. ACCESS I TANQUES	13
2.2.2. REPLANTEIG	14
2.2.3. INICI DE L'OBRA I RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS	14
2.2.4. ORDRE DELS TREBALLS	14
2.2.5. AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR	14
2.2.6. PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR	15



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

2.2.7. RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA	15
2.2.8. TREBALLS DEFECTUOSOS	15
2.2.9. PROCEDÈNCIA DE MATERIALS, APARELLS I EQUIPS	16
2.2.10. MATERIALS, APARELLS I EQUIPS DEFECTUOSOS	16
2.2.11. NETEJA DE L'OBRA	16
3. DISPOSICIONS FACULTATIVES	17
3.1 DEFINICIÓ, ATRIBUCIONS I OBLIGACIONS DELS AGENTS DE L'EDIFICACIÓ	17
3.2. EL PROMOTOR	17
3.3. EL PROJECTISTA	17
3.4. EL CONSTRUCTOR O EL CONTRACTISTA	18
3.5. EL DIRECTOR D'OBRA	18
3.6. EL DIRECTOR DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA	18
3.7. ELS SUBMINISTRADORS DE PRODUCTES	19
3.8. LA DIRECCIÓ FACULTATIVA	19
3.9. VISITES FACULTATIVES	19
3.10. DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA: LLIBRE DE L'EDIFICI	19
4. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES	20
4.1. DEFINICIÓ	20
4.2.1. PREU BÀSIC	20
4.2.2. PREU UNITARI	20
4.2.3. PREUS CONTRADICTORIS	21



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4.2.4. REVISIÓ DELS PREUS	21
4.3. TERMINI D'EXECUCIÓ	22
5. PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS	22
5.1. FORMIGÓ	23
5.1.1. FORMIGÓ ESTRUCTURAL	23
5.2. ACERS PER A FORMIGÓ ARMAT	25
5.2.1. ACERS CORRUGATS	25
5.3. ACERS PER A ESTRUCTURES METÀL·LIQUES	26
5.3.1. ACERS EN PERFILS LAMINATS	26
5.4. CONGLOMERANTS	28
5.4.1. GUIX I ESCAIOLES PER A REVESTIMENTS CONTINUS	28
5.5. MATERIALS CERÀMICS	29
5.5.1. ADHESIUS PER A CAIRÓ CERÀMIC	29
5.5.2. MATERIAL DE REJUNTAT PER A CAIRÓ CERÀMIC	29
5.6. SISTEMES DE PLAQUES	30
5.6.1. PLAQUES DE GUIX LAMINAT	30
5.6.2. PERFILS METÀL·LICS PER A PLAQUES	30
6. PRESCRIPCIONS RESPECTE A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA	31
6.1. CONDICIONAMENT DEL TERRENY	33
6.1.1. DESBROSSAMENT I NETEJA DEL TERRENY	33
6.1.2. EXCAVACIÓ DE RASES I POUS	33



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.2. FONAMENTACIONS	34
6.2.1. CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA	34
6.2.2. SABATA DE FONAMENTACIÓ DE FORMIGÓ ARMAT	34
6.2.3. BIGA ENTRE SABATES	35
6.3. ESTRUCTURES	36
6.3.1. ACER EN PILARS	36
6.3.2. ACER EN BIGUES	36
6.3.3. ACER EN BIGUETES	37
6.3.4. PLACA D'ANCORATGE D'ACER AMB PERNS SOLDATS	37
6.3.5. PLACA D'ANCORATGE D'ACER AMB PERNS SOLDATS	38
6.3.6. PLACA D'ANCORATGE D'ACER AMB PERNS SOLDATS	38
6.3.7. PLACA D'ANCORATGE D'ACER AMB PERNS SOLDATS	39
6.3.8. LLOSA DE PLAQUES ALVEOLARS PREFABRICADES DE FORMIGO PRETENSAT	39
6.4. FAÇANES I PARTICIONS	40
6.4.1. COBERTA DE PANELLS DE SANDVITX AÏLLANT, D'ACER	40
6.4.2. FAÇANA PESADA DE PANELLS PREFABRICATS DE FORMIGÓ ARMAT	41
6.4.3. SISTEMA "DBBLOK" DE PARTICIÓ INTERIOR	41
6.5. PORTES	42
6.5.1. PORTA CORREDISSA AUTOMÀTICA, D'ALUMINI I VIDRE	42
6.5.2. PORTA TALLAFOCS D'ACER GALVANITZAT	43
6.5.3. PORTA SECCIONAL AUTOMÀTICA INDUSTRIAL, DE PANELLS SANDVITX AÏLLANT, D'ACER	43



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.5.4. PORTA SECCIONAL AUTOMÀTICA INDUSTRIAL, DE PANELLS SANDVITX AÏLLANT, D'ACER	44
6.6. INSTAL·LACIONS	44
6.6.1. CENTRAL DE DETECCIÓ AUTOMÀTICA D'INCENDIS	44
6.6.2. EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS QUÍMICA ABC POLIVALENT	45
6.7. REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS	45
6.7.1. PAVIMENT INTERIOR DE PECES DE GRES ESMALTAT	45
6.7.2. FALS SOSTRE REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT	46
6.8. GESTIÓ DE RESIDUS	47
6.8.1. CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ	47
6.8.2. TRANSPORT DE TERRES AMB CAMIÓ	47
6.8.3. CÀNON D'ABOCAMENT PER ENTREGA DE TERRES A GESTOR AUTORITZAT	48
6.8.4. TRANSPORT DE RESIDUS INERTS AMB CAMIÓ	48
6.8.5. CÀNON D'ABOCAMENT PER ENTREGA DE RESIDUS INERTS A GESTOR AUTORITZAT	49
6.8.6. BIDÓ PER EMMAGATZEMAR RESIDUS PERILLOSOS	49
6.8.7. TRANSPORT DE BIDÓ DE RESIDUS PERILLOSOS	49
6.8.8. CÀNON D'ABOCAMENT PER ENTREGA DE BIDÓ AMB RESIDUS PERILLOSOS A GESTOR AUTORITZAT	50
6.8.9. TRANSPORT DE RESIDUS VEGETALS AMB CAMIÓ	50
6.8.10. CÀNON D'ABOCAMENT PER ENTREGA DE RESIDUS VEGETALS A GESTOR AUTORITZAT	51
6.9. SEGURETAT I SALUT	51



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.9.1. TOPALL PER A LA PROTECCIÓ DE CAMIONS	51
6.9.2. TAP DE PLÀSTIC PER PROTECCIÓ D'EXTREM D'ARMADURA	52
6.9.3. PASSAREL·LA DE VIANANTS DE CIRCULACIÓ	52
6.9.4. PROTECCIÓ CONTRA PROJECCIONS DE PARTÍCULES	53
6.9.5. PROTECCIÓ CONTRA PROJECCIONS DE PARTÍCULES	53
6.9.6. TANCAMENT PROVISIONAL DE SOLAR	54
6.9.7. REUNIÓ DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT	54
6.9.8. HORA DE XERRADA PER A FORMACIÓ	55
6.9.9. CASC CONTRA COLPS	55
6.9.10. CASC AÏLLANT ELÈCTRIC	55
6.9.11. PROTECTOR OCULAR	56
6.9.12. PARELL DE GUANTS	56
6.9.13. PARELL DE MANEGUETS PER A SOLDADOR	56
6.9.14. JOC D'ORELLERES	56
6.9.15. CALÇAT DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I TREBALL	57
6.9.16. ROBA DE PROTECCIÓ D'ALTA VISIBILITAT	57
6.9.17. BOLSA PORTAEINES	57
6.9.18. MÀSCARA AUTOFILTRANT	58
6.9.19. FARMACIOLA D'URGÈNCIES	58
6.9.20. REPOSICIÓ DE MATERIAL DE FARMACIOLA	59
6.9.21. LLITERA D'AUXILI	59
6.9.22. RECONEIXEMENT MÈDIC ANUAL	59



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.9.23. ESCOMESA PROVISIONAL A CASETA PREFABRICADA D'OBRA	60
6.9.24. LLOGUER DE LAVABOS PORTÀTILS	60
6.9.25. LLOGUER DE CASETA PREFABRICADA PER A VESTUARIS	61
6.9.26. ACCESSORIS EN CASETA D'OBRA PER A VESTUARIS I LAVABOS	61
6.9.27. NETEJA DE CASETA PROVISIONAL	62



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

1. OBJECTE, DEFINICIÓ, ALCANÇ I SITUACIÓ DE L'OBRA

1.1. OBJECTE DEL PLEC DE CONDICIONS

La finalitat d'aquest Plec es la de fixar els criteris de la relació que s'estableix entre els agents que intervenen en les obres definides en el present projecte i servir de base per a la realització del contracte d'obra entre el Promotor i el Contractista.

1.2. DEFINICIÓ

El present Plec de Condicions constitueix el conjunt de documents que defineixen i determinen les instruccions, normes i especificacions que, junt amb els plànols, defineixen tots els requisits tècnics necessaris per a la realització de les obres.

Els documents esmentats contenen a més la localització de l'obra, les instruccions per a l'execució del projecte, la mesura i les unitats d'obra. Aquests componen la guia que ha de seguir el Contractista.

1.3. ÀMBIT D'APLICACIÓ

El present document s'aplicarà a totes les tasques necessàries corresponents al projecte: 'PROJECTE CONSTRUCTIU DE NAU INDUSTRIAL DESTINADA A LA PRODUCCIÓ DE CALÇAT EN EL CARRER LA SERVANA NÚMERO 1 DE LA LOCALITAT DE XERESA'.

1.4. EMPLAÇAMENT DE L'OBRA

L'obra a les que s'aplicaran les clàusules d'aquest projecte es troba a la localitat valenciana de Xeresa, en la parcel·la número 1 del carrer La Servana.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

2. DISPOSICIONS GENERALS

2.1. DISPOSICIONS DE CARÀCTER GENERAL

2.1.1. JURISDICCió COMPETENT

En el cas de no arribar a un acord quan hi haja diferències entre les parts, ambdues queden obligades a sotmetre la discussió de totes les qüestions derivades del seu contracte a les Autoritats i Tribunals Administratius d'acord a la legislació vigent, renunciant al dret comú i al fur del seu domicili, sent competent la jurisdicció on s'ubique l'obra.

2.1.2. EXECUCió DE L'OBRA I RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

Les obres s'executaran amb estricta subjecció a les estipulacions contingudes al plec de condicions particulars i al projecte que serveix de base al contracte i conforme a les instruccions que la direcció facultativa de les obres donara al contractista.

Quan les instruccions siguen de caràcter verbal, han de ser ratificades per escrit en el termini més breu possible, per a que siguen vinculants per a les parts.

El contractista és responsable de l'execució de l'obra i de tots els defectes que es puguen advertir en la construcció durant el desenvolupament d'aquesta i fins que es complisca el termini de garantia, en les condicions establertes al contracte i als documents que componen el Projecte.

En conseqüència, quedarà obligat a la demolició i la reconstrucció de totes les unitats d'obra amb deficiències o mal executades, sense que puga servir d'excusa el fet que la direcció facultativa haja examinat i reconegut la construcció durant les visites d'obra, ni que hagen sigut abonades en liquidacions parcials.

2.1.3. ACCIDENTS DE TREBALL

Es de obligat compliment el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción" i demás legislació vigent que, tant directa com indirectament, incideixen sobre la planificació de la seguretat i salut en el treball de la construcció, conservació i manteniment d'edificis.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Es responsabilitat del Coordinador de Seguretat y Salut el control i el seguiment, durant tota l'execució de l'obra, del Pla de Seguretat i Salut redactat pel contractista.

2.1.4. CAUSES DE RESCISSIÓ DEL CONTRACTE D'OBRA

Es consideraran causes suficients de rescissió de contracte:

- La mort o incapacitació del contractista.
- La fallida del contractista.
- Les alteracions del contracte per les causes següents:
 - o La modificació del projecte de forma que represente alteracions fonamentals d'aquest a judici del director d'obra i, en qualsevol cas, sempre que la variació del Pressupost d'Execució Material, com a conseqüència d'aquestes modificacions, represente una desviació major del 20%.
 - o Les modificacions de unitats d'obra, sempre que representen variacions de més o en menys del 40% del projecte original, o més del 50% de unitats d'obra del projecte reformat.
- La suspensió d'obra començada, sempre que el termini de suspensió s'haja excedit un any i, en tot cas, sempre que per causes alienes al contractista no es comence l'obra adjudicada dins del termini de tres mesos a partir de l'adjudicació. En aquest cas, la devolució de la fiança serà automàtica.
- La suspensió de la iniciació de l'obra per termini superior a quatre mesos.
- Que el contractista no comence els treballs dins del termini senyalat en el contracte.
- La demora injustificada en la comprovació del replanteig.
- La suspensió de l'obra per termini superior a huit mesos per part del promotor.
- El incompliment de les condicions del Contracte quan implique descuit o mala fe, amb perjudici dels interessos de les obres.
- El venciment del termini d'execució de l'obra.
- El desistiment o l'abandament de l'obra sense causes justificades.
- La mala fe en l'execució de l'obra.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

2.1.5. EFECTES DE RESCISSIÓ DEL CONTRACTO D'OBRA

La resolució del contracte donarà lloc a la comprovació, mesurament i liquidació de l'obra realitzada d'acord amb el projecte, fixant els saldos pertinents a favor o en contra del contractista.

Si es demorara injustificadament la comprovació del replanteig, donant lloc a la resolució del contracte, el contractista sols tindrà dret per tots els conceptes a una indemnització equivalent al 2 % del preu de l'adjudicació, exclosos els impostos.

En el supòsit de desistiment abans de la iniciació de l'obra, o de suspensió de la iniciació d'aquesta per part del promotor per un termini superior a quatre mesos, el contractista tindrà dret a rebre per tots els conceptes una indemnització del 3 % del preu d'adjudicació, exclosos els impostos.

En cas de desistiment una vegada iniciada l'execució de l'obra, o de suspensió de l'obra iniciada per un termini superior a huit mesos, el contractista tindrà dret per tots els conceptes al 6 % del preu d'adjudicació del contracte de l'obra deixada de fer en concepte de benefici industrial, exclosos els impostos.

2.1.6. OMISSIONS: BONA FE

Les relacions entre el promotor i el contractista, regulades pel present Plec de Condicions i la documentació complementària, presenten la prestació d'un servei al promotor per part del contractista mitjançant l'execució d'una obra, basant-se en la BONA FE mútua d'ambdues parts, que pretenen beneficiar-se d'aquesta col·laboració sense ningun tipus de perjudici.

2.2. DISPOSICIONS RELATIVES A TREBALLS, MATERIALS I MITJANS AUXILIARS

2.2.1. ACCESS I TANQUES

El contractista disposarà, pel seu compte, els accessos a l'obra, el tancament d'aquesta i el manteniment durant l'execució de l'obra, podent exigir el director d'execució de l'obra la modificació o millora.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

2.2.2. REPLANTEIG

L'execució del contracte d'obra començarà amb l'acta de comprovació del replanteig, dins el termini de trenta dies des de la data de formalització.

El contractista iniciarà "in situ" el replanteig de l'obra, assenyalant les referències principals que mantindrà com a base de posteriors replantejaments parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del contractista, inclosos a la seua oferta econòmica.

Així mateix, sotmetrà el replanteig a l'aprovació del director d'execució de l'obra i, una vegada haja donat la seua conformitat, prepararà l'Acta d'Inici i Replanteig de l'Obra acompanyada d'un plànol de replanteig definitiu, que haurà de ser aprovat pel director obra. Serà responsabilitat del contractista la deficiència o omissió d'aquest tràmit.

2.2.3. INICI DE L'OBRA I RITME D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

El contractista donarà inici a l'obra en el termini especificat en el contracte respectiu, i es desenvoluparà de manera adequada per a que dins dels períodes parcials assenyalats es realitzen els treballs, de manera que l'execució total es duga a terme dins del termini establert al contracte.

Serà obligació del contractista comunicar a la direcció facultativa l'inici de l'obra, de forma fefaent i preferiblement per escrit, almenys amb tres dies d'antelació.

2.2.4. ORDRE DELS TREBALLS

La determinació de l'ordre dels treballs es, generalment, facultat del contractista, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies de naturalesa tècnica, s'estime convenient la variació per part de la direcció facultativa.

2.2.5. AMPLIACIÓ DEL PROJECTE PER CAUSES IMPREVISTES O DE FORÇA MAJOR

Quan s'haja ampliar el Projecte, per motiu imprevist o per qualsevol incidència, no s'interrompran els treballs, continuant-se segons les instruccions de la direcció facultativa mentre es formula o es tramita el Projecte Reformat.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

2.2.6. PRÒRROGA PER CAUSA DE FORÇA MAJOR

Si, per causa de força major o independentment de la voluntat del contractista, aquest no poguera començar l'obra, haguera de suspendre-la o no li fora possible acabar-la en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per al seu compliment, previ informe favorable del director d'obra. Per fer-ho, el contractista exposarà, en escrit dirigit al director d'obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que s'originaria per això en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per aquesta causa sollicita.

Els següents casos tindran la consideració de força major:

- Els incendis causats per l'electricitat atmosfèrica.
- Els fenòmens naturals d'efectes catastròfics, com sisme submarí, terratrèmols, erupcions volcàniques, moviments del terreny, temporals marítims, inundacions o altres semblants.
- Les destrosses ocasionades violentament en temps de guerra, robatoris o alteracions greus de l'ordre públic.

2.2.7. RESPONSABILITAT DE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA EN EL RETARD DE L'OBRA

El contractista no podrà excusar-se de no haver complit els terminis de l'obra estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la direcció facultativa, a excepció del cas en que havent-ho sol·licitat per escrit, no se li haguera proporcionat.

2.2.8. TREBALLS DEFECTUOSOS

El contractista deu emprar els materials que complisquen les condicions exigides en el projecte, i realitzarà tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb allò estipulat.

Per això, i fins a la recepció definitiva, el contractista és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que puguen existir per la seua mala execució, no siguent un eximent el que la direcció facultativa ho haja examinat o reconegut amb anterioritat, ni tampoc el fet que aquests treballs haguen estat valorats en les Certificacions Parcial d'obra, que sempre s'entenen esteses i abonades a bon compte.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

2.2.9. PROCEDÈNCIA DE MATERIALS, APARELLS I EQUIPS

El contractista té llibertat de proveir-se dels materials, aparells i equips de totes classes on considere oportú i convenient per als seus interessos, excepte en aquells casos en què es preceptue una procedència i característiques específiques en el projecte.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seua utilització, apilament i posada en obra, el contractista haurà de presentar al director d'execució de l'obra una llista completa dels materials, aparells i equips que utilitzarà, en la que s'especifiquen totes les indicacions sobre les seues característiques tècniques, marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun.

2.2.10. MATERIALS, APARELLS I EQUIPS DEFECTUOSOS

Quan els materials, aparells, equips i elements d'instal·lacions no foren de la qualitat i característiques tècniques prescrites en el projecte, no tingueren la preparació en ell exigida o quan, a falta de prescripcions formals, es reconeguera o demostrara que no són els adequats per a la seua finalitat, el director d'obra, a instàncies del director d'execució de l'obra, donarà l'ordre al contractista de substituir-los per altres que satisfacen les condicions o siguen els adequats per al que es destinen.

Si, als 15 dies de rebre el contractista ordre que retire els materials que no estiguen en condicions, aquesta no ha sigut complida, ho podrà fer el promotor a compte de contractista.

En cas que els materials, aparells, equips o elements d'instal·lacions foren defectuosos, però acceptables segons el parèixer del director d'obra, es rebran amb la rebaixa del preu que aquell determine, a no ser que el contractista preferisca substituir-los per altres en condicions .

2.2.11. NETEJA DE L'OBRA

Es obligació del contractista mantindre neta l'obra i els seus voltants, tant d'enderrocs com de materials sobrants, retirar les instal·lacions provisionals que no siguen necessàries, així com executar tots els treballs i adoptar les mesures que siguen apropiades per a que l'obra presente bon aspecte.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3. DISPOSICIONS FACULTATIVES

3.1. DEFINICIÓ, ATRIBUCIONS I OBLIGACIONS DELS AGENTS DE LA EDIFICACIÓ

Les atribucions dels diferents agents que intervenen en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seues obligacions queden determinades pel que disposa la "Ley 38/1999. Ley de Ordenació de la Edificación" i altres disposicions que siguen aplicables i pel contracte que origina la seua intervenció.

3.2. EL PROMOTOR

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individualment o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seua posterior alienació, entrega o cessió a tercers baix qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per dur a terme l'obra projectada inicialment, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor també s'equiparen les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuen com a promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en lo no contemplat en aquesta, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

3.3. EL PROJECTISTA

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que el complementen, altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Quan el projecte es desenvolupe o complete mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons allò previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.

3.4. EL CONSTRUCTOR O CONTRACTISTA

És l'agent que assumeix, contractualment davant del promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al projecte i al contracte d'obra.

CAP EFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRATISTES.

3.5. EL DIRECTOR D'OBRA

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i la resta d'autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar l'adequació al fi proposat. Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, baix la coordinació del director d'obra.

3.6. EL DIRECTOR DE L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativament i quantitativament la construcció i la qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i l'anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, tots aquells aclariments, esmenes o documents complementaris que, dins de la seua competència i atribucions legals, estime necessaris per poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3.7. ELS SUBMINISTRADORES DE PRODUCTES

Es consideren subministradors de productes els fabricants, magatzemistes, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seua incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part d'aquestes, tant acabades com en procés d'execució.

3.8. LA DIRECCIÓ FACULTATIVA

La direcció facultativa està composta per la Direcció d'Obra i la Direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que aquesta missió s'haja adjudicat a facultatiu diferent dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra, dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

3.9. VISITES FACULTATIVES

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerible al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. S'han d'adaptar al procés lògic de construcció, i els agents poden ser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estiga desenvolupant en cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

3.10. DOCUMENTACIÓ FINAL D'OBRA: LLIBRE DE L'EDIFICI

D'acord amb la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, en el seu cas, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

A la documentació esmentada s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació, així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seues instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li siga aplicable.

Tota la documentació a què fan referència els apartats anteriors, que constituirà el "Llibre de l'Edifici", serà entregada als usuaris finals de l'edifici.

4. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES

4.1. DEFINICIÓ

Les condicions econòmiques fixen el marc de relacions econòmiques per a l'abonament i la recepció de l'obra. Tenen un caràcter subsidiari respecte al contracte d'obra, establert entre les parts que intervenen, promotor i contractista, que és, en definitiva, el que té validesa.

4.2. PREUS

L'objectiu principal de l'elaboració del pressupost és anticipar el cost del procés de construir l'obra. Descompondrem el pressupost en unitats d'obra, component menor que es contracta i certifica per separat, i en base a aquests preus, calcularem el pressupost.

4.2.1. PREU BÀSIC

És el preu per unitat (ud, m, kg, etc.) de un material disposat a peu de obra, (inclòs el transport a obra, descàrrega en obra, etc.) o el preu per hora de la maquinària i de la mà d'obra.

4.2.2. PREU UNITARI

És el preu d'una unitat d'obra que obtindrem com a suma dels costos següents:

- Costos directes: calculats com a suma dels productes "preu bàsic x quantitat" de la mà d'obra, maquinària i materials que intervenen en l'execució de la unitat d'obra.
- Mitjans auxiliars: costos directes complementaris, calculats en forma percentual com a percentatge d'altres components, pel fet que representen els costos directes que



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

intervenien en l'execució de la unitat d'obra i que són de difícil quantificació. Són diferents per a cada unitat d'obra.

- Costos indirectes: aplicats com a percentatge de la suma dels costos directes i mitjans auxiliars, igual per a cada unitat d'obra pel fet que representen els costos dels factors
- necessaris per a l'execució de l'obra que no es corresponen a cap unitat d'obra en concret.

Pel que fa a la composició dels preus, s'estableix que la composició i el càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra es basen en la determinació dels costos directes i indirectes necessaris per a la seva execució, sense incorporar, en cap cas, import de l'Impost sobre el Valor Afegit que puga gravar les entregues de béns o prestacions de serveis realitzats.

4.2.3. PREUS CONTRADICTORIS

Només es produiran preus contradictoris quan el promotor, per mitjà del director d'obra, decidisca introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan s'haja d'afrontar alguna circumstància imprevista.

El contractista sempre estarà obligat a fer els canvis indicats.

A falta d'acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre el director d'obra i el contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determine el contracte d'obra o, si no, abans de quinze dies hàbils des que se li comuniqui fefaentment al director d'obra. Si subsisteix la diferència, s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte i, en segon lloc, al banc de preus d'ús més freqüent a la localitat.

Els contradictoris que hi haguera es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte d'obra. Mai es prendrà per a la valoració dels corresponents preus contradictoris la data de l'execució de la unitat d'obra en qüestió.

4.2.4. REVISIÓ DELS PREUS

El pressupost presentat pel contractista s'entén que es tancat, pel que no s'aplicarà revisió de preus.

Només es procedirà a efectuar revisió de preus quan haja quedat explícitament determinat en



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

el contracte d'obra entre el promotor i el contractista.

4.3. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini de l'obra serà de sis (6) mesos i ve especificat en la Memòria del present Projecte començant a contar el termini a partir del dia 1 de setembre del 2024.

5. PRESCRIPCIONS SOBRE ELS MATERIALS

Per facilitar la tasca a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra, per al control de recepció a l'obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord amb el que especifica el "Real Decreto 314/ 2006. Coódigo Técnico de la Edificación (CTE)", en aquest projecte s'especifiquen les característiques tècniques que hauran de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats han de complir les condicions que s'especifiquen sobre ells en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran d'acord amb les diferents normes que estiguen publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència quant a la seua acceptabilitat aquells materials que estiguen en possessió de document d'idoneïtat tècnica que n'avale les qualitats, emès per organismes tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques didoneïtat.
- El control mitjançant assaigs.

Per part del constructor o contractista ha d'haver obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als diferents materials, i s'aconsella que prèviament a l'ús dels mateixos se sol·licite l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

El contractista serà responsable que els materials emprats complisquen les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'establisca per acceptar-los.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb prou antelació, la procedència dels materials que es propose utilitzar, aportant, quan així ho sollicite el director d'execució de l'obra, les mostres i les dades necessàries per decidir sobre la seua acceptació .

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seua ocupació en obra, sense l'aprovació dels quals no podran ser arreplegats en obra ni es podrà procedir a col·locar-los. Així mateix, encara després de col·locats a l'obra, aquells materials que presenten defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vaja en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Totes les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracte qualsevol partida d'obra no l'eximeix de la responsabilitat.

5.1. FORMIGONS

5.1.1. FORMIGÓ ESTRUCTURAL

· CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per aconseguir que les masses arriben al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.

Quan el formigó s'amassa completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no ha d'excedir el 80% del volum total del tambor. Quan el formigó s'amassa, o s'acaba d'amassar, en pastadora mòbil, el volum no ha d'excedir els dos terços del volum total del tambor.

Els equips de transport han d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això s'han de netejar amb cura abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no han de presentar desperfectes o desgasts a les paletes o a la superfície interior que puguen afectar l'homogeneïtat del formigó.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

El transport es pot fer en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació, o en equips amb agitadors o sense, sempre que aquests equips tinguen superfícies llises i arrodonides i siguen capaços de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

· RECEPCIÓ I CONTROL

Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigint per la reglamentació aplicable o, en el seu cas, pel projecte o per la direcció facultativa.

Abans del subministrament, la direcció facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb allò indicat en el Projecte i establert en el Codi Estructural, si la documentació aportada es suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, en el seu cas, quines comprovacions deuen efectuar-se.

· CONSERVACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANIPULACIÓ

En l'abocament i la col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzen de manera continuada mitjançant conduccions apropiades, s'han d'adoptar les degudes precaucions per evitar la disgregació de la barreja.

· RECOMANACIONS PER AL SEU ÚS EN OBRA

El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser més gran d'una hora i mitja. En temps calorós, o davall condicions que contribueixen a un ràpid forjat del formigó, el temps límit ha de ser inferior, llevat que s'adopten mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmenten el temps de forjat.

Per al formigonat en temps fred:

- La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la al motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
- Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura dels quals siga inferior a zero graus centígrads.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

- En general, es suspendrà el formigonat sempre que es previnga que, dins de les quaranta-huit hores següents, pugui baixar la temperatura ambient per davall de zero graus centígrads.
- En els casos en què, per absoluta necessitat, es formigone en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per garantir que, durant l'enduriment del formigó, no es produiran deterioraments locals en els elements corresponents, ni minves permanents apreciables de les característiques resistents del material.

Per al formigonat en temps calorós:

- Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, es suspendrà el formigonat, llevat que, amb l'autorització prèvia expressa de la Direcció d'Obra, s'adopten mesures especials.

5.2. ACERS PER A FORMIGÓ ARMAT

5.2.1. ACERS CORRUGATS

· CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

Els acers es deuen transportar protegits acuradament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

· RECEPCIÓ I CONTROL

Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigut per la reglamentació aplicable o, en el seu cas, pel projecte o per la direcció facultativa.

Abans del subministrament, la direcció facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb allò indicat en el Projecte i establert en el Codi Estructural, si la documentació aportada es suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, en el seu cas, quines comprovacions deuen efectuar-se.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· CONSERVACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANIPULACIÓ

Durant l'emmagatzematge les armadures es protegiran adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins al moment de la seua ocupació, es conservaran a l'obra, acuradament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per garantir la necessària traçabilitat.

Abans de la seua utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge a l'obra, s'ha d'examinar l'estat de la seua superfície, per assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid a la superfície de les barres no es considera perjudicial per a la seua utilització. Tot i això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins a traure l'òxid adherit, que siguen superiors a l'1% respecte al pes inicial de la mostra.

En el moment de la seua utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes a la seua superfície com ara greix, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per a la seua bona conservació o adherència.

· RECOMANACIONS PER AL SEU ÚS EN OBRA

Per prevenir la corrosió, cal tenir en compte totes les consideracions relatives als gruixos de recobriments.

Pel que fa als materials emprats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.

Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguen ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

5.3. ACERS PER A ESTRUCTURES METÀL·LIQUES

5.3.1. ACERS EN PERFILS LAMINATS

· CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

Els acers s'han de transportar de manera segura, de manera que no es produisquen deformacions permanents i els danys superficials siguen mínims. Els components han d'estar protegits contra possibles danys als punts d'eslingat (per on se subjecten per hissar-los).



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Els components prefabricats que s'emmagatzemen abans del transport o del muntatge han d'estar apilats per sobre del terreny i sense contacte directe amb aquest. Cal evitar qualsevol acumulació d'aigua. Els components s'han de mantenir nets i col·locats de manera que s'eviten les deformacions permanents.

Es verificarà que les peces d'acer que arriben a obra acabades amb imprimació antioxidant tinguen una preparació de superfícies en grau SA21/2 segons UNE-EN ISO 8501-1 i hagen rebut al taller dos mans d'imprimació anticorrosiva, lliure de plom i de cromats, amb un gruix mínim de pel·lícula seca de 35 micres per mà, excepte a la zona on s'hagen de realitzar soldadures en obra, en una distància de 100 mm des de la vora de la soldadura.

Es verificarà que les peces d'acer que arriben a obra amb acabat galvanitzat tinguen el recobriments de zinc homogeni i continu en tota la seva superfície, i no s'aprecien esquerdes, exfoliacions, ni desprendiments.

· RECEPCIÓ I CONTROL

Juntament amb el lliurament de l'acer en perfils laminats, el subministrador proporcionarà un full de subministrament on es recollirà, com a mínim:

- Identificació del subministrador.
- Quan estiga vigent el marcatge CE, número de la declaració de prestacions.
- Número de sèrie del full de subministrament.
- Nom de la fàbrica.
- Identificació del peticionari.
- Data de lliurament.
- Quantitat d'acer subministrat classificat per geometria i tipus d'acer.
- Dimensions dels perfils o xapes subministrats.
- Designació dels tipus d'acers subministrats.
- En el seu cas, estar en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.
- Identificació del lloc de subministrament.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

· CONSERVACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANIPULACIÓ

Si els materials han estat emmagatzemats durant un llarg període de temps, o d'una manera que pogueren haver patit un deteriorament important, hauran de ser comprovats abans de ser utilitzats, per assegurar-se que segueixen complint amb la norma de producte corresponent. Els productes d'acer resistents a la corrosió atmosfèrica poden requerir un regalim lleuger abans de fer-lo servir per proporcionar-los una base uniforme per a l'exposició a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar en condicions que complisquen les instruccions del fabricant, quan se'n dispose.

· RECOMANACIONS PER AL SEU ÚS EN OBRA

El material no deurà emmagatzemar-se si s'ha superat la vida útil en emmagatzematge especificada pel fabricant.

5.4. CONGLOMERANTS

5.4.1. GUIX I ESCAIOLES PER A PEVESTIMENTS CONTINUS

· CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

El guix i les escaioles es deuen subministrar a granel o ensacats, amb mitjans adequats per a que no s'alteren.

· RECEPCIÓ I CONTROL

Aquest material deu estar proveït del marcatge CE, que es una indicació que compleix els requisits essencials i ha sigut objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitzarà segons la normativa vigent.

Per al control de recepció s'establiran partides homogènies procedents d'una mateixa unitat de transport i d'una mateixa fàbrica.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· CONSERVACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANIPULACIÓ

Les mostres que deuen conservar-se en obra, s'emmagatzemaran en un local sec, cobert i tancat durant un mínim de setanta dies des de la seua recepció.

5.5. MATERIALS CERÀMICS

5.5.1. ADHESIUS PER A CAIRÓ CERÀMIC

· CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

Els adhesius es deuen subministrar en sacs de paper paletitzats.

· RECEPCIÓ I CONTROL

Aquest material deu estar proveït del marcatge CE, que es una indicació que compleix els requisits essencials i ha sigut objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitzaran segons la normativa vigent.

· CONSERVACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANIPULACIÓ

El temps de conservació es de dotze mesos a partir de la data de fabricació.

5.5.2. MATERIALS DE REJUNTAT PER A CAIRÓ CERÀMIC

· CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

El material de rejuntat es deu subministrar en sacs de paper paletitzats.

· RECEPCIÓ I CONTROL

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitzaran segons la normativa vigent.

· CONSERVACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANIPULACIÓ

El temps de conservació es de dotze mesos a partir de la data de fabricació i el emmagatzematge es realitzarà en un lloc fresc en el seu envàs original tancat.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

5.6. SISTEMES DE PLAQUES

5.6.1. PLAQUES DE GUIX LAMINAT

· CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

Les plaques es deuen subministrar aparellades i embalades amb un film estirable, en paquets paletitzats. Durant el transport es subjectaran degudament, col·locant cantoneres en els cant de les plaques per on passe la cinta de subjecció.

· RECEPCIÓ I CONTROL

Aquest material deu estar proveït del marcatge CE, que es una indicació que compleix els requisits essencials i ha sigut objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitzaran segons la normativa vigent.

Una vegada rebut el material, es essencial realitzar una inspecció visual, detectant possibles anomalies en la qualitat del producte.

· CONSERVACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANIPULACIÓ

L'emmagatzematge es realitzarà en posició horitzontal, elevats del sòl sobre travessers separats no més de 40 cm i en llocs protegits de colps i de la intempèrie.

El lloc on s'emmagatzemarà el material deu ser totalment pla, podent-se apilar un màxim de 10 palets.

Es recomana que una pila de plaques de guix laminat no toque la immediatament posterior, deixant un espai prudencial entre pila i pila.

5.6.2. PERFILS METÀLLICS PER A PLAQUES

· CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT

Els perfils es deuen transportar de manera que es garantisca la immobilitat transversal i longitudinal de la càrrega, així com l'adequada subjecció del material.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· RECEPCIÓ I CONTROL

Aquest material deu estar proveït del marcatge CE, que es una indicació que compleix els requisits essencials i ha sigut objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.

La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitzaran segons la normativa vigent.

Una vegada rebut el material, es essencial realitzar una inspecció visual, detectant possibles anomalies en la qualitat del producte. Si els perfils mostren òxid o un aspecte blanquinós, degut a haver estat molt de temps exposat a la pluja, humitat o gelades, es deu dirigir al distribuïdor.

· CONSERVACIÓ, EMMAGATZEMATGE I MANIPULACIÓ

L'emmagatzematge es realitzarà prop del lloc de treball per a facilitar el maneig i evitar el deteriorament degut als colps.

El lloc on s'emmagatzemarà el material deu ser totalment pla i podent-se apilar fins una altura de 3m en funció del tipus de material.

6. PRESCRIPCIONS RESPECTE A L'EXECUCIÓ PER UNITAT D'OBRA

Les principals prescripcions per a l'execució de cada una de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNICAS

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun, d'acord amb els criteris que marca la pròpia normativa.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant en cada moment les condicions que permeten aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases en que consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

Un cop acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar la unitat d'obra, tots classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Indica com es comprovaran a l'obra els mesuraments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

El mesurament del nombre d'unitats d'obra que s'ha d'abonar es realitzarà, si és el cas, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renuncia a aquest dret si, avisat oportunament, no compareguera a temps. En aquest cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigne.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts al Pressupost. Aquests preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb aquest Plec de Condicions.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànon, transport, manipulació i ús dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seua execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com totes les necessitats circumstancials que es requereixen per a l'execució de l'obra, com ara indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

No serà d'abonament al contractista major volum d'obra que el definit als plànols o modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc no serà abonat, si es el cas, el cost de la restitució de l'obra a les seues dimensions correctes, ni l'obra que haguera tingut que realitzar per ordre de la direcció facultativa per esmenar qualsevol defecte d'execució.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.1. CONDICIONAMENT DEL TERRENY

6.1.1. DESBROSSAMENT I NETEJA DEL TERRENY

· CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Desbrossament i neteja del terreny de topografia amb desnivells mínims, amb mitjans mecànics. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: petites plantes, males herbes, brossa, fustes caigudes, enderrocs, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que l'espessor de la capa de terra vegetal, considerant com a mínima 25 cm; i càrrega a camió.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

En el procés d'execució es durà a terme el replanteig en el terreny. Remoció mecànica dels materials de desbrossament. Retirada i disposició mecànica dels materials objecte de desbrossament. Càrrega a camió.

La superfície del terreny quedarà neta i en condicions adequades per a poder realitzar el replanteig definitiu de l'obra.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

6.1.2. EXCAVACIÓ DE RASES I POUS

· CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Excavació de rases per a fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, a terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Collocació de les lliteres a les cantonades i extrems de les alineacions. Excavació en successives franges horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió dels materials excavats.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

El fons de l'excavació quedarà anivellat, net i lleugerament piconat.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades i sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el rebliment necessari per reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que es faça cap tipus de farciment. Si el Contractista tanca l'excavació abans de conformar el mesurament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determine el director de l'execució de l'obra.

6.2. FONAMENTACIONS

6.2.1. CAPA DE FORMIGÓ DE NETEJA

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Capa de formigó de neteja i anivellat de fons de fonamentació, de 10 cm de gruix, de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocada des de camió, al fons de l'excavació prèviament realitzada.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de tocs i/o formació de mestres. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament del formigó. La superfície quedarà horitzontal i plana.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície teòrica executada segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos de excavació no autoritzats.

6.2.2. SABATA DE FONAMENTACIÓ DE FORMIGÓ ARMAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/XC2 fabricat en central, i abocada des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Fins i tot armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que donen suport. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny. La superfície quedarà sense imperfeccions.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons les especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

6.2.3. BIGA ENTRE SABATES.

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Biga de lligat de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/B/20/XC2 fabricat en central, i abocada des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 60 kg/m³. Fins i tot filferro de lligar, i separadors.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Col·locació de l'armadura amb separadors homologats. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasi. Curat del formigó.

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues al terreny.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum teòric executat segons les especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.3. ESTRUCTURES

6.3.1. ACER EN PILARS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie HEB, col·locat amb unions soldades a l'obra.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del pla de suport. Replanteig i marcatge dels eixos. Col·locació i fixació provisional de les peces. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà adequat per al posterior tractament de protecció.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a l'obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

6.3.2. ACER EN BIGUES

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie IPE, col·locat amb unions soldades a l'obra.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del pla de suport. Replanteig i marcatge dels eixos. Col·locació i fixació provisional de les peces. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà adequat per al posterior tractament de protecció.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a l'obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.3.3. ACER EN BIGUETES

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie R, col·locat amb unions soldades a l'obra.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del pla de suport. Replanteig i marcatge dels eixos. Col·locació i fixació provisional de les peces. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà adequat per al posterior tractament de protecció.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a l'obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

6.3.4. PLACA D'ANCORATGE D'ACER AMB PERNS SOLDATS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 350x350 mm i gruix 12 mm, amb 4 perns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diàmetre cm de longitud total.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del pla de suport. Replanteig i marcatge dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.

La posició de la placa serà correcta. L'acabat superficial serà adequat per al posterior tractament de protecció.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el número de unitats realment executades segons especificacions de Projecte.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.3.5. PLACA D'ANCORATGE D'ACER AMB PERNES SOLDATS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb rigiditzadors i trepant central bisellat, de 450x450 mm i gruix 22 mm, amb 8 perns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 2 ,6248 cm de longitud total.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del pla de suport. Replanteig i marcatge dels eixos. Collocació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.

La posició de la placa serà correcta. L'acabat superficial serà adequat per al posterior tractament de protecció.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el número de unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

6.3.6. PLACA D'ANCORATGE D'ACER AMB PERNES SOLDATS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 450x450 mm i gruix 18 mm, amb 4 perns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diàmetre cm de longitud total.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del pla de suport. Replanteig i marcatge dels eixos. Collocació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.

La posició de la placa serà correcta. L'acabat superficial serà adequat per al posterior tractament de protecció.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el número de unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.3.7. PLACA D'ANCORATGE D'ACER AMB PERNES SOLDATS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 250x250 mm i gruix 9 mm, amb 4 perns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 10 mm de diàmetre i cm de longitud total.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació del pla de suport. Replanteig i marcatge dels eixos. Collocació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.

La posició de la placa serà correcta. L'acabat superficial serà adequat per al posterior tractament de protecció.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el número de unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

6.3.8. LLOSA DE PLAQUES ALVEOLARS PREFABRICADES DE FORMIGÓ PRETESAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Llosa de 20 cm de cantonada, realitzada amb plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat, de 20 cm de cantonada i 120 cm d'amplària, amb moment flector últim de 17 kN·m/m, amb alçada lliure de planta d'entre 3 i 4 m, recolzada directament sobre bigues de cantonada o murs de càrrega; farcit de juntes entre plaques alveolars i zones d'enllaç amb suports, realitzats amb formigó HA-25/B/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer B 500 S a zona de negatius, amb una quantia aproximada de 4 kg/m². Fins i tot peces d'acer UNE-EN 10025 S275JR tipus Omega, en posició invertida, laminat en calent, amb recobriment galvanitzat, 1 kg/m², per al suport de les plaques als buits del forjat i filferro de lligar.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Replanteig de la geometria de la planta. Muntatge de les plaques alveolars mitjançant grua. Enllaç de la llosa amb els seus suports. Talls, caixejats, forats i forats. Collocació de les armadures amb separadors homologats. Abocament, compactació i curat del formigó.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

El conjunt serà monolític i transmetrà correctament les càrregues. La superfície quedarà uniforme i sense irregularitats.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en veritable magnitud, des de les cares exteriors dels cercols del perímetre, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 6 m².

6.4. FAÇANES I PARTICIONS

6.4.1. COBERTA DE PANELLS SANDVITX AÏLLANTS, D'ACER

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Coberta de panells sandvitx d'acer galvanitzat, de 50 mm d'espessor i 1150 mm d'amplària, formats per cara exterior de xapa microgrecada acabat prelacat, RC3 i RUV2, segons UNE-EN 10169, de 0,5 mm d'espessor, ànima aïllant de llana de roca de densitat mitjana 120 kg/m³, i cara interior de xapa nervada acabat prelacat, de 0,5 mm de gruix, conductivitat tèrmica 0,69 W/(mK), Euroclasse A2-s1, d0 de reacció al foc segons UNE-EN 13501-1, resistència al foc EI 30 segons UNE-EN 1366-1, col·locats en posició vertical i fixats mecànicament amb sistema de fixació oculta a una estructura portant o auxiliar. Fins i tot accessoris de fixació dels panells i cinta flexible de butil, adhesiva per ambdues cares, per al segellat d'estanquitat dels solapaments entre panells sandvitx.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Replanteig dels panells. Tall, preparació i col·locació dels panells. Segellat de juntes. Fixació mecànica dels panells.

El conjunt serà resistent i estable davant de les accions, tant exteriors com provocades pel propi edifici. La façana serà estanca i tindrà bon aspecte.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades, deduint els buits de superfície major de 1 m².



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.4.2. FAÇANA PESADA DE PANELLS PREFABRICATS DE FORMIGÓ ARMAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tancament de façana format per panells prefabricats, llisos, de formigó armat de 12 cm de gruix, 3 m d'amplària i 14 m de longitud màxima, amb les vores encadellades, acabat llis de color blanc a una cara, disposats en posició horitzontal, amb inclusió o delimitació de buits. Fins i tot col·locació en obra dels panells amb ajuda de grua autopropulsada, apuntalaments, peces especials, elements metàl·lics per a connexió entre panells i entre panells i elements estructurals, segellat de juntes amb silicona neutra sobre cordó de cautxú adhesiu i retacat amb morter sense retracció a les juntes horitzontals. Totalment muntat.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Replanteig dels panells. Col·locació del cordó de cautxú adhesiu. Posicionar els panells al seu lloc de col·locació. Aplom i apuntalament dels panells. Soldadura dels elements metàl·lics de connexió. Segellat de juntes i retacat final amb morter de retracció controlada.

El conjunt quedarà aplomat, ben ancorat a l'estructura suport i serà estanc.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades, deduïnt els buits de superfície major de 3 m².

6.4.3. SISTEMA "DBLOK" DE PARTICIÓ INTERIOR

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Formació de partició interior per a separació entre recinte protegit i d'instal·lacions o d'activitat, realitzada mitjançant el sistema "DBLOK", formada per dos fulles de fàbrica de 12 cm de gruix de maó de formigó perforat acústic, acabat final amb una capa d'enlluït de guix d'aplicació en capa fina C6.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Replanteig i traçat en el forjat de les mitjanades a realitzar. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de cercs i precercs de portes i armaris. Estesa de



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

fil·ls entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebut a l'obra de cercs i precercs. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i mitjanades. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Preparació del suport que es va a revestir. Realització de mestres. Col·locació de cantoneres. Preparació de la pasta de guix en la màquina mescladora. Projecció mecànica de la pasta de guix. Aplicació de regla d'alumini. Pas de fulla d'acer. Aplicació d'enlluït. Realització de mestres de morter. Preparació del morter en la màquina mescladora. Aplicació del morter. Aplicació de regla d'alumini. Cura del morter.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantons ni trobades, descontant els forats de superfície major de 3 m².

6.5. PORTES

6.5.1. PORTA CORREDISSA AUTOMÀTICA, D'ALUMINI I VIDRE

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre, per a accés per als vianants, amb sistema d'obertura lateral, d'un full lliscant de 100x210 cm i un full fix de 120x210 cm, compost per: calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència per a obertura i tancament automàtic en cas de tall del subministrament elèctric, d'alumini lacat, color blanc, dos detectors de presència per radiofreqüència, cèl·lula fotoelèctrica de seguretat i panell de control amb quatre modes de funcionament seleccionables; dos fulles de vidre laminar de seguretat 5+5, incolor, 1B1 segons UNE-EN 12600 amb perfils d'alumini lacat, color blanc, fixades sobre els perfils amb perfil continu de neoprè.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Instal·lació del calaix superior amb mecanismes, equip de motorització i bateria d'emergència. Col·locació dels perfils i dels elements d'acabat. Col·locació del perfil de neoprè al perímetre de les fulles de vidre. Muntatge



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

de les fulles. Connexionat elèctric. Ajust i fixació de la porta. Posada en marxa.

La unió de la porta amb la fàbrica serà sòlida. La porta quedarà totalment estanca.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

6.5.2. PORTA TALLAFOCS D'ACER GALVANITZAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Porta tallafocs pivotant homologada, EI2 60-C5, d'una fulla de 63 mm de gruix, 800x2000 mm de llum i altura de pas, acabat lacat en color blanc formada per 2 xapes d'acer galvanitzat de 0,8 mm de gruix, plegades, acoblades i muntades, amb cambra intermèdia de llana de roca d'alta densitat i plaques de cartró guix, sobre cèrcol d'acer galvanitzat de 1,5 mm de gruix amb junta intumescent i urpes d'ancoratge a obra, fins i tot tancaportes per a ús moderat. Fins i tot silicona neutra per al segellat de les juntes perimetrals.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Marcat de punts de fixació i aplomat del setge. Fixació del cèrcol al parament. Segellat de juntes perimetrals. Col·locació de la fulla. Col·locació de ferramentes de tancament i accessoris.

El conjunt serà sòlid. Les fulles quedaran aplomades i ajustades.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

6.5.3. PORTA SECCIONAL AUTOMÀTICA INDUSTRIAL, DE PANELLS SANDVITX AÏLLANTS, D'ACER

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Porta seccional industrial, de 4x4 m, formada per panell sandvitx, de 45 mm de gruix, de doble xapa d'acer zincat amb nucli aïllant d'escuma de poliuretà, acabat lacat de color RAL 9016 a la cara exterior i de color RAL 9002 a la cara interior, amb espiell central de 610x180 mm, formada per marc de material sintètic i envidrament de polimetilmetacrilat (PMMA).



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Muntatge de la porta. Instal·lació dels mecanismes. Connexionat elèctric. Ajust i fixació de la porta. Posada en marxa.

La unió de la porta amb la fàbrica serà sòlida. La porta quedarà totalment estanca.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

6.5.4. PORTA SECCIONAL AUTOMÀTICA INDUSTRIAL, DE PANELLS SANDVITX AÏLLANTS, D'ACER

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Porta seccional industrial, de 3x3 m, formada per panell sandvitx, de 45 mm de gruix, de doble xapa d'acer zincat amb nucli aïllant d'escuma de poliuretà, acabat lacat de color RAL 9016 a la cara exterior i de color RAL 9002 a la cara interior, amb espiell central de 610x180 mm, formada per marc de material sintètic i envidrament de polimetilmetacrilat (PMMA).

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Muntatge de la porta. Instal·lació dels mecanismes. Connexionat elèctric. Ajust i fixació de la porta. Posada en marxa.

La unió de la porta amb la fàbrica serà sòlida. La porta quedarà totalment estanca.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

6.6. INSTAL·LACIONS

6.6.1. CENTRAL DE DETECCIÓ AUTOMÀTICA D'INCENDIS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Central de detecció automàtica d'incendis, convencional, microprocessada, de 2 zones de detecció, amb caixa metàl·lica i tapa d'ABS, amb mòdul d'alimentació, rectificador de corrent i carregador de bateria, panell de control amb indicador d'alarma i avaria i commutador de tall de zones. Fins i tot bateries.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Replanteig. Fixació al parament. Col·locació de les bateries. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte.

La central de detecció d'incendis serà accessible.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

6.6.2. EXTINTOR PORTÀTIL DE POLS QUÍMICA ABC POLIVALENT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Extintor portàtil de pols química ABC polivalent, amb pressió incorporada amb nitrogen, amb 6 kg d'agent extintor, d'eficàcia 27A-183B, amb casc d'acer amb revestiment interior resistent a la corrosió i acabat exterior amb pintura epoxi color roig, tub sonda, vàlvula de palanca, anella de seguretat, manòmetre, base de plàstic i mànega amb filtre difusora. Fins i tot suport i accessoris de muntatge.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Col·locació i fixació del suport. Col·locació de l'extintor.

L'extintor quedarà totalment visible. Portarà incorporat la corresponent placa identificativa.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

6.7. REVESTIMENTS I EXTRADOSSATS

6.7.1. PAVIMENT INTERIOR DE PECES DE GRES ESMALTAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Paviment interior de peces de gres esmaltat, de 200x200x10 mm, gamma mitja, capacitat d'absorció d'aigua $E < 3\%$, grup B1b, segons UNE-EN 14411, amb resistència al lliscament $35 < Rd <= 45$ segons UNE 41901 EX i relliscosa classe 2 segons CTE. SOPORTE: de morter de



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ciment. Col·locació en capa fina i mitjançant encolat simple amb adhesiu de ciment, C1 TE, segons UNE-EN 12004, amb lliscament reduït i temps obert ampliat. Rejuntat amb morter de juntes de ciment tipus L, color blanc, en juntes de 2 mm de gruix.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Neteja i comprovació de la superfície suport. Replanteig dels nivells d'acabat. Replanteig de la disposició de les peces i juntes de moviment. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació de les creuetes. Col·locació de les peces a punta de paleta. Formació de juntes de partició, perimetrals i estructurals. Rejuntat. Eliminació i neteja del material sobrant. Neteja final del paviment.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

6.7.2. FALS SOSTRE REGISTRABLE DE PLAQUES DE GUIX LAMINAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Fals sostre registrable suspès, decoratiu, situat a una altura menor de 4 m, constituït per:
ESTRUCTURA: perfil·leria vista, d'acer galvanitzat, amb sola de 24 mm d'amplària, compr·nent perfils primaris i secundaris, suspesos del forjat o element suport amb varilles i penges;
PLAQUES: plaques de guix laminat, acabat sense revestir, de 1200x600x9,5 mm, de superfície llisa. Fins i tot perfils angulars, fixacions per a l'ancoratge dels perfils i accessoris de muntatge.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Replanteig dels eixos de la trama modular. Anivellació i fixació dels perfils perimetrals. Replanteig dels perfils primaris de la trama. Senyalització dels punts d'ancoratge al forjat o element suport. Anivellació i suspensió dels perfils primaris i secundaris de la trama. Tall de les plaques. Col·locació de les plaques. Resolució de trobades i punts singulars.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense descomptar forats per a instal·lacions.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.8. GESTIÓ DE RESIDUS

6.8.1. CLASSIFICACIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Classificació i depòsit a peu d'obra dels residus de construcció i/o demolició, separant-los en les fraccions següents: formigó, ceràmics, metalls, fustes, vidres, plàstics, papers o cartrons i residus perillosos; dins de l'obra en què es produeixen, amb mitjans manuals, i càrrega sobre camió.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Quedaran classificats en espais diferents els residus inerts no perillosos, i en bidons els residus perillosos.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'esponjament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.

6.8.2. TRANSPORT DE TERRES AMB CAMIÓ

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Transport de terres a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant el cobriment amb lones o tendals.

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol mena de restes.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'esponjament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.

6.8.3. CÀNON D'ABOCAMENT PER ENTREGA DE TERRES A GESTOR AUTORITZAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'esponjament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.

6.8.4. TRANSPORT DE RESIDUS INERTS AMB CAMIÓ

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport amb camió de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol mena de restes.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'esponjament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.8.5. CÀNON D'ABOCAMENT PER ENTREGA DE RESIDUS INERTS A GESTOR AUTORITZAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'esponjament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.

6.8.6. BIDÓ PER EMMAGATZEMAR RESIDUS PERILLOSOS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Bidó de 200 litres de capacitat per a residus perillosos procedents de la construcció o demolició, apte per emmagatzemar terres i pedres que contenen substàncies perilloses.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Subministrament i ubicació. Marcatge del recipient amb l'etiqueta corresponent.

Els bidons quedaran situats en un lloc protegit fins al moment del transport.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

6.8.7. TRANSPORT DE BIDÓ DE RESIDUS PERILLOSOS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport de bidó de 200 litres de capacitat amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, considerant la càrrega i descàrrega de els bidons.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Càrrega de bidons. Transport de bidons a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega de bidons.

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol mena de restes.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

6.8.8. CÀNON D'ABOCAMENT PER ENTREGA DE BIDÓ AMB RESIDUS PERILLOSOS A GESTOR AUTORITZAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, de bidó de 200 litres de capacitat amb terres i pedres que contenen substàncies perilloses procedents de la construcció o demolició.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions de Projecte.

6.8.9. TRANSPORT DE RESIDUS VEGETALS AMB CAMIÓ

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Transport amb camió de residus vegetals produïts durant les feines de neteja de solars, poda i tala d'arbres, a abocador específic, situat a 5 km de distància.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol mena de restes.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'esponjament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.

6.8.10. CÀNON D'ABOCAMENT PER ENTREGA DE RESIDUS VEGETALS A GESTOR AUTORITZAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cànon d'abocament per entrega de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres, a l'abocador específic.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, incloent l'esponjament, el volum de residus realment classificat segons especificacions de Projecte.

6.9. SEGURETAT I SALUT

6.9.1. TOPALL PER A PROTECCIÓ DE CAMIONS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció davant la caiguda de camions en vores d'excavació, durant els treballs de descàrrega directa de formigó o materials de farciment, formada per topall compost per 2 taulons de fusta de pi de 25x7,5 cm, amortitzables en 4 usos i perfils d'acer UNE-EN 10025 S275JR, laminat en calent, de la sèrie IPN 200, galvanitzat en calent, d'1 m de longitud, clavats al terreny cada 2,0 m, amortitzables en 150 usos. Fins i tot elements d'acer per a l'encaix dels taulers.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Clavat dels perfils al terreny. Assemble de taulons. Col·locació dels taulers entre perfils. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.9.2. TAP DE PLÀSTIC PER A PROTECCIÓ D'EXTREM D'ARMADURA.

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció d'extrem d'armadura de 12 a 32 mm de diàmetre, mitjançant col·locació de tap protector de PVC, tipus bolet, de color vermell, amortitzable en 10 usos.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Col·locació de l'element. Transport fins el lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.3. PASSARELLA DE VIANANTS DE CIRCULACIÓ.

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció de pas per als vianants entre dos punts de l'estructura situats al mateix nivell, salvant buits de 3 m de longitud màxima, mitjançant passarel·la de circulació de fusta de pi, d'1,00 m d'amplada útil, amb plataforma formada per taulers de 20x7, 2 cm, cosits per clavaó, amb 400 kg de capacitat de càrrega, baranes laterals d'1,00 m d'alçada formades per sòcols de taulell de 15x5,2 cm, passamans laterals de taula de 12x2,7 cm, amb travesser lateral de taulell de 15x5,2 cm, tot això fixat amb claus d'acer a muntants de fusta de 7x7 cm col·locats cada metre al llarg dels laterals de la plataforma, amortitzable en 3 usos, recolzada a l'estructura. Fins i tot ancoratges i fleixos d'acer galvanitzat per a la fixació de la passarel·la al sostre.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Muntatge de la passarel·la. Fixació de la passarel·la a l'estructura. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.9.4. PROTECCIÓ CONTRA PROJECCIONS DE PARTÍCULES

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs d'estructura, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm , amortitzable en 3 usos. Fins i tot corda d'unió de polipropilè, per unir les xarxes i elements per al desplaçament i tensat de les xarxes.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.5. PROTECCIÓ CONTRA PROJECCIÓ DE PARTÍCULES

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Protecció contra projecció de partícules incandescents de zona de treball, en treballs de serralleria, composta per manta ignífuga de fibra de vidre, amortitzable en 3 usos i xarxa de protecció de poliamida d'alta tenacitat, color blanc, amb corda de xarxa de calibre 4 mm , amortitzable en 3 usos, subjecta mitjançant corda de lligat de 13 mm de diàmetre. Fins i tot fleixos i claus d'acer per a la subjecció de la corda a la llosa d'escala i ancoratges mecànics d'acer galvanitzat per a la subjecció de la corda al forjat.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.6. TANCAMENT PROVISIONAL DE SOLAR

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tancament provisional de solar compost per tanques traslladables de 3,50x2,00 m, formades per panell de malla electrosoldada amb plecs de reforç, de 200x100 mm de pas de malla, amb filferros horitzontals de 5 mm de diàmetre i verticals de 4 mm, soldats als extrems a pals verticals de 40 mm de diàmetre, acabat galvanitzat, amortitzables en 5 usos i bases prefabricades de formigó, de 65x24x12 cm, amb 8 orificis, per a suport dels pals, amortitzables en 5 usos, fixades al paviment amb platines de 20x4 mm i daus d'expansió d'acer. Malla d'ocultació de polietilè d'alta densitat, color verd, col·locada sobre les tanques.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Muntatge del conjunt. Fixació de les bases al paviment. Col·locació de la malla. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.7. REUNIÓ DEL COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reunió del Comitè de Seguretat i Salut al Treball, considerant una reunió de 0,5 hores. El Comitè estarà compost per un tècnic qualificat en matèria de seguretat i salut amb categoria d'encarregat d'obra, dos treballadors amb categoria d'oficial de 2a, un ajudant i un vigilant de seguretat i salut amb categoria d'oficial de 1a.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'estudi o estudi bàsic de seguretat i salut.

6.9.8. HORA DE XERRADA PER A FORMACIÓ

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Hora de xerrada per a formació de seguretat i salut en el treball, realitzada per tècnic qualificat pertanyent a una empresa assessora en seguretat i prevenció de riscos.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.9. CASC CONTRA COLPS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Casc contra colps, destinat a protegir l'usuari dels efectes de colps del cap contra objectes durs i immòbils, amortitzable en 10 usos.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.10. CASC AÏLLANT ELÈCTRIC

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Casc aïllant elèctric, destinat a protegir l'usuari davant de xocs elèctrics mitjançant la prevenció del pas d'un corrent a través del cos entrant pel cap, amortitzable en 10 usos.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'estudi o estudi bàsic de seguretat i salut.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.9.11. PROTECTOR OCULAR

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Ulleres de protecció amb muntura universal, d'ús bàsic, amb dos oculars integrats en una muntura d'ullera convencional amb protecció lateral, amortitzable en 5 usos.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.12. PARELL DE GUANTS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Parell de guants contra riscos mecànics, de cotó amb reforç de serratge boví al palmell, resistent a l'abradió, al tall per fulla, a l'esquinçat i la perforació, amortitzable en 4 usos.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.13. PARELL DE MANEGUETS PER A SOLDADOR

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Parell de maneguetes per a soldador, amortitzable en 4 usos.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.14. JOC D'ORELLERES.

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Joc d'orelles, estàndard, compost per un casquet dissenyat per produir pressió sobre el cap mitjançant un arnès i ajustament amb encoixinat central, amb atenuació acústica de 27 dB,



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

amortitzable en 10 usos.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.15. CALÇAT DE SEGURETAT, PROTECCIÓ I TREBALL.

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Parell de sabates de seguretat, amb puntera resistent a un impacte de fins a 200 J i a una compressió de fins a 15 kN, amb resistència al lliscament, amb codi de designació SB, amortitzable en 2 usos.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.16. ROBA DE PROTECCIÓ D'ALTA VISIBILITAT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mono d'alta visibilitat, de material fluorescent, encarregat d'augmentar la visibilitat de l'usuari durant el dia, color groc, amortitzable en 5 usos.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.17. BOLSA PORTAEINES

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cinturó amb bossa de diversos compartiments per a eines, amortitzable en 10 usos.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.18. MÀSCARA AUTOFILTRANT

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Màscara autofiltrant contra partícules, fabricada totalment de material filtrant, que cobreix el nas, la boca i la barbeta, garantint un ajustament hermètic a la cara del treballador davant l'atmosfera ambient, FFP2, amb vàlvula d'exhalació, amortitzable en 1 ús.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.19. FARMACIOLA D'URGÈNCIA

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Farmaciola d'urgència per a caseta d'obra, proveïda de desinfectants i antisèptics autoritzats, gases estèrils, cotó hidròfil, bena, esparadrap, apòsits adhesius, un parell de tisores, pinces, guants d'un sol ús, bossa de goma per a aigua i gel, antiespasmòdics tònic cardíacs d'urgència, un torniquet, un termòmetre clínic i xeringues d'un sol ús, fixat al parament amb cargols i tacs.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Replanteig al parament. Col·locació i fixació mitjançant cargols.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.9.20. REPOSICIÓ DE MATERIAL DE FARMACIOLA

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Bossa de gel, caixa d'apòsits, paquet de cotó, rotllo d'esparadrap, caixa d'analgèsic d'àcid acetilsalicílic, caixa d'analgèsic de paracetamol, ampolla d'aigua oxigenada, ampolla d'alcohol de 96°, pot de tintura de iode per a la farmaciola urgència col·locat a la caseta d'obra, durant el transcurs de l'obra.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.21. LLITERA D'AUXILI

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Camilla portàtil per a evacuacions, col·locada en caseta d'obra, (amortitzable en 4 usos).

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Muntatge, instal·lació i comprovació.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.22. RECONeixEMENT MÈDIC ANUAL

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Reconeixement mèdic obligatori anual al treballador.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment realitzades segons les especificacions d'estudi o estudi bàsic de seguretat i salut.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.9.23. ESCOMESA PROVISIONAL A CASETA PREFABRICADA D'OBRA

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Escomesa provisional de fontaneria soterrada a caseta prefabricada d'obra. Fins i tot connexió a la xarxa provisional d'obra, fins a una distància màxima de 8 m.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Excavació manual de les rases i sanejament de terres soltes del fons excavat. Replanteig del recorregut de la connexió de servei. Presentació en sec de canonada. Abocament de la sorra al fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Muntatge, connexió i comprovació del seu funcionament correcte. Reposició del paviment amb formigó en massa. Desmuntatge del conjunt.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

6.9.24. LLOGUER DE LAVABOS PORTÀTILS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mes de lloguer de neteja portàtil de polietilè, de 1,20x1,20x2,35 m, color gris, sense connexions, amb inodor químic anaerobi amb sistema de descàrrega de bomba de peu, mirall, porta amb pany i sostre translúcid per a entrada de llum exterior.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Muntatge, instal·lació i comprovació.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides al contracte subscrit amb l'empresa subministradora.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.9.25. LLOGUER DE CASETA PREFABRICADA PER A VESTUARIS.

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Mes de lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris a l'obra, de dimensions 4,20x2,33x2,30 m (9,80 m²), composta per: estructura metàl·lica, tancament de xapa amb terminació de pintura prelacada, coberta de xapa, aïllament interior, instal·lació d'electricitat, tubs fluorescents i punt de llum exterior, finestres d'alumini amb lluna i reixes, porta d'entrada de xapa, terra d'aglomerat revestit amb PVC continu i poliestirè amb suport a base de xapa i revestiment de tauler a parets.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Muntatge, instal·lació i comprovació.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Amortització en forma de lloguer mensual, segons condicions definides al contracte subscrit amb l'empresa subministradora.

6.9.26. ACCESSORIS EN CASETA D'OBRA PER A VESTUARIS I LAVABOS

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

20 taquilles individuals (amortitzables en 3 usos), 20 perxes, banco para 5 persones (amortitzable en 2 usos), espill, portarrollos (amortitzable en 3 usos), sabonera (amortitzable en 3 usos) en local o caseta de obra para vestuaris i/o lavabos. Inclús muntatge i instal·lació.

· PROCÉS D'EXECUCIÓ

Col·locació i fixació dels elements.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6.9.27. NETEJA DE CASETA PROVISIONAL

· CARACTERÍSTIQUES TÈCNiques

Hores de neteja i desinfecció de la caseta provisional a l'obra, realitzades per peó ordinari de construcció. Fins i tot material i elements de neteja. Segons R.D. 486/1997.

· CRITERI DE MESURA EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons les especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

Xeresa

Enginyeria Mecànica

Carme Palomares Sancirilo



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

DOCUMENT 04. PRESSUPOST



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

ÍNDIX

1. QUADRE DE PREUS N.º 1	4
2. QUADRE DE PREUS N.º 2	14
3. MESURA	39
4. PRESSUPOSTOS PARCIALS	67
5. RESUM DEL PRESSUPOST	84



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

1. QUADRE DE PREUS N.º 1



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 Condicionament del terreny		
1.1	m ² Desbrossament i neteja del terreny.	1,22 €	UN EURO AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
1.2	m ³ Excavació de rases i pous.	28,60 €	VINT-I-HUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
	2 Fonamentacions		
2.1	m ² Capa de formigó de neteja.	9,12 €	NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
2.2	m ³ Sabata de fonamentació de formigó armat.	202,35 €	DOS-CENTS DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
2.3	m ³ Biga entre sabates.	219,85 €	DOS-CENTS DINOU EUROS AMB HUITANTA-CINC CÈNTIMS
	3 Estructures		
3.1	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie HEB, col·locat con unions soldades en obra.	3,23 €	TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
3.2	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie IPE, col·locat con unions soldades en obra.	3,23 €	TRES EUROS CON VINT-I-TRES CÈNTIMS
3.3	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie R, col·locats con unions soldades en obra.	3,23 €	TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.4	Ud Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 350x350 mm i gruix 12 mm, amb 4 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diàmetre i 48,7398 cm de longitud total.	75,13 €	SETANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
3.5	Ud Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb rigiditzadors i trepant central bisellat, de 450x450 mm i gruix 22 mm, amb 8 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diàmetre i 78,6248 cm de longitud total.	411,72 €	QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
3.6	Ud Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 450x450 mm i gruix 18 mm, amb 4 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diàmetre i 68,2248 cm de longitud total.	162,85 €	CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB HUITANTA-CINC CÈNTIMS
3.7	Ud Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 250x250 mm i gruix 9 mm, amb 4 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 10 mm de diàmetre i 42,6124 cm de longitud total.	34,56 €	TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.8	m ² Llosa de plaques alveolars prefabricades de formigó pretensat.	101,14 €	CENT UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS
4 Façanes i coberta			
4.1	m ² Coberta de panells sandvitx aïllants, d'acer.	66,04 €	SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
4.2	m ² Façana pesada de panells prefabricats de formigó armat.	73,20 €	SETANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS
4.3	m ² Sistema "DBBLOK" de partició interior de maó de formigó amb aïllament acústic.	94,9 €	NORANTA-QUATRE AMB NOU CÈNTIMS
5 Portes			
5.1	Ud Porta seccional automàtica industrial, de panells sandvitx aïllants, d'acer.	4.102,87 €	QUATRE MIL CENT DOS EUROS AMB HUITANTA-SET CÈNTIMS
5.2	Ud Porta seccional automàtica industrial, de panells sandvitx aïllants, d'acer.	3.670,98 €	TRES MIL SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-HUIT CÈNTIMS
5.3	Ud Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre.	2.359,82 €	DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB HUITANTA-DOS CÈNTIMS
5.4	Ud Porta tallafocs d'acer galvanitzat.	405,53 €	QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6 Instal·lacions			
6.1	Ud Central de detecció automàtica d'incendis, convencional.	289,99 €	DOS-CENTS HUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
6.2	Ud Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada.	48,65 €	QUARANTA-HUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
7 Revestiments i extradossats			
7.1	m² Paviment interior de peces de gres esmaltat. Col·locació en capa fina.	38,13 €	TRENTA-HUIT AMB TRETZE CÈNTIMS
7.2	m² Fals sostre registrable de plaques de guix laminat.	25,31€	VINT-I-CINC AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
8 Seguretat i Salut			
8.1	m Topall per a protecció de camions durant la descàrrega en vores de excavació.	15,35 €	QUINZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
8.2	Ud Tap de plàstic per a protecció d'extrem d'armadura.	0,24 €	VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
8.3	m Passarel·la de vianants de circulació.	32,04 €	TRENTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
8.4	m² Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs d'estructura.	28,91 €	VINT-I-HUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.5	m ² Protecció contra projecció de partícules incandescents, en treballs de serralleria.	20,12 €	VINT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
8.6	m Tancament provisional de solar amb tanques traslladables.	13,97 €	TRETZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
8.7	Ud Reunió del Comitè de Seguretat i Salut.	169,96 €	CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
8.8	Ud Hora de xerrada per a formació.	121,06 €	CENT VINT-I-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS
8.9	Ud Casc contra cops.	0,36 €	TRENTA-SIS CÈNTIMS
8.10	Ud Casc aïllant elèctric.	1,84 €	UN EURO AMB HUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
8.11	Ud Protector ocular.	3,98 €	TRES EUROS AMB NORANTA-HUIT CÈNTIMS
8.12	Ud Parell de guants.	5,13 €	CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
8.13	Ud Parell de maneguets per a soldador.	5,21 €	CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS
8.14	Ud Joc d'orelles.	2,94 €	DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
8.15	Ud Calçat de seguretat, protecció i treball.	28,83 €	VINT-I-HUIT EUROS AMB HUITANTA-TRES CÈNTIMS
8.16	Ud Roba de protecció d'alta visibilitat.	12,50 €	DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
8.17	Ud Borsa portaeines.	3,69 €	TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
8.18	Ud Màscara autofiltrant.	5,82 €	CINC EUROS AMB HUITANTA-DOS CÈNTIMS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.19	Ud Farmaciola d'urgència.	151,83 €	CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB HUITANTA-TRES CÈNTIMS
8.20	Ud Reposició de material de farmaciola.	32,77 €	TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
8.21	Ud Llitera d'auxili.	54,54 €	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
8.22	Ud Reconeixement mèdic anual.	156,85 €	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB HUITANTA-CINC CÈNTIMS
8.23	Ud Escomesa provisional a caseta prefabricada d'obra.	157,25 €	CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VEINT-I-CINC CÈNTIMS
8.24	Ud Lloguer de lavabo portàtil.	196,43 €	CENT NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
8.25	Ud Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.	154,23 €	CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS
8.26	Ud Accessoris en caseta d'obra per a vestuaris.	1.169,73 €	MIL CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
8.27	Ud Neteja de caseta provisional.	21,37 €	VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
8.28	Ud Con de senyalització.	2,79 €	DOS EUROS AMB SETANTA- NOU CÈNTIMS
8.29	m Marca vial longitudinal.	1,12 €	UN EURO AMB DOTZE CÈNTIMS
8.30	m Marca vial transversal.	2,68 €	DOS EUROS AMB SEIXANTA- HUIT CÈNTIMS
8.31	m ² Marcatge de fletxes i inscripcions en vials.	6,96 €	SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
8.32	Ud Senyal provisional d'obra.	15,57 €	QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
8.33	Ud Cartell general indicatiu de riscos.	10,03 €	DEU EUROS AMB TRES CÈNTIMS
9 Gestió de residus			
9.1	m³ Classificació de residus de la construcció.	15,45 €	QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
9.2	m³ Transport de terres amb camió.	4,75 €	QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
9.3	m³ Cànon d'abocament per entrega de terres a gestor autoritzat.	2,39 €	DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
9.4	m³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats.	4,81 €	QUATRE EUROS AMB HUITANTA-UN CÈNTIMS
9.5	m³ Transport amb camió de residus inerts de maó, teules i materials ceràmics.	4,20 €	QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS
9.6	m³ Transport amb camió de residus inerts de paper i cartó.	1,67 €	UN EURO AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
9.7	m³ Transport amb camió de residus inerts metàl·lics.	14,75 €	CATORZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
9.8	m³ Transport amb camió de residus inerts de fusta.	1,92 €	UN EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.9	m³ Transport amb camió de residus inerts plàstics.	2,72 €	DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
9.10	m³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts.	2,53 €	DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
9.11	m³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de formigons, morters i prefabricats a gestor autoritzat.	8,24 €	HUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
9.12	m³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de maó, teules i materials ceràmics a gestor autoritzat.	8,24 €	HUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS
9.13	m³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de paper i cartó a gestor autoritzat.	15,64 €	QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
9.14	m³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts metàl·lics a gestor autoritzat.	15,64 €	QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
9.15	m³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de fusta a gestor autoritzat.	15,64 €	QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
9.16	m³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts plàstics a gestor autoritzat.	27,32 €	VEINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
9.17	m ³ Cànon d'abocament per entrega de mescla sense classificar de residus inerts a gestor autoritzat.	18,38 €	DIHUIT EUROS AMB TRENTA-HUIT CÈNTIMS
9.18	Ud Bidó per a emmagatzemar residus perillosos.	65,91 €	SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS
9.19	Ud Transport de bidó de residus perillosos.	97,70 €	NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
9.20	Ud Cànon d'abocament per entrega de bidó amb residus perillosos a gestor autoritzat.	102,82 €	CENT DOS EUROS AMB HUITANTA-DOS CÈNTIMS

Xeresa
Enginyeria Mecànica
Carme Palomares Sancirilo



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

2. QUADRE DE PREUS N.º 2



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
1.1	m²	Desbrossament i neteja del terreny.	
		Mà d'obra	0,16 €
		Maquinària	1,00 €
		Mitjans auxiliars	0,02 €
		3 % Costos indirectes	0,04 €
		Total per m ²	1,22
		Son UN EURO AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per m ²	
1.2	m³	Excavació de rases i pous.	
		Mà d'obra	5,19 €
		Maquinària	22,04 €
		Mitjans auxiliars	0,54 €
		3 % Costos indirectes	0,83 €
		Total per m ³	28,60
		Son VINT-I-HUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m ³	
2.1	m²	Capa de formigó de neteja.	
		Mà d'obra	0,52 €
		Materials	8,16 €
		Mitjans auxiliars	0,17 €
		3 % Costos indirectes	0,27 €
		Total per m ²	9,12
		Son NOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m ²	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
2.2	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat.	
		Mà d'obra	12,25 €
		Materials	180,36 €
		Mitjans auxiliars	3,85 €
		3 % Costos indirectes	5,89 €
		Total per m ³	202,35
		Son DOS-CENTS DOS EUROS AMB TRENTA I CINC CÈNTIMS per m ³	
2.3	m³	Biga entre sabates.	
		Mà d'obra	16,42 €
		Materials	192,84 €
		Mitjans auxiliars	4,19 €
		3 % Costos indirectes	6,40 €
		Total per m ³	219,85
		Son DOS-CENTS DINOU EUROS AMB HUITANTA-CINC CÈNTIMS per m ³	
3.1	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie HEB, col·locat con unions soldades en obra.	
		Mà d'obra	1,04 €
		Maquinària	0,06 €
		Materials	1,98 €
		Mitjans auxiliars	0,06 €
		3 % Costos indirectes	0,09 €
		Total per kg	3,23
		Son TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per kg	

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
3.2	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàllica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie IPE, col·locat con unions soldades en obra.	
		Mà d'obra	1,04 €
		Maquinària	0,06 €
		Materials	1,98 €
		Mitjans auxiliars	0,06 €
		3 % Costos indirectes	0,09 €
		Total per kg	3,23
	Son TRES EUROS CON VINT-I-TRES CÈNTIMS per kg		
3.3	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàllica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie R, col·locats con unions soldades en obra.	
		Mà d'obra	1,04 €
		Maquinària	0,06 €
		Materials	1,98 €
		Mitjans auxiliars	0,06 €
		3 % Costos indirectes	0,09 €
		Total per kg	3,23
	Son TRES EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per kg		
3.4	Ud	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 350x350 mm i gruix 12 mm, amb 4 perns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diàmetre i 48,7398 cm de longitud total.	
		Mà d'obra	22,66 €
		Maquinària	0,06 €
		Materials	48,79 €

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		Mitjans auxiliars	1,43 €
		3 % Costos indirectes	2,19 €
		Total per Ud	75,13
		Son SETANTA-CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per Ud	
3.5	Ud	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb rigiditzadors i trepant central bisellat, de 450x450 mm i gruix 22 mm, amb 8 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diàmetre i 78,6248 cm de longitud total.	
		Mà d'obra	86,23 €
		Maquinària	0,08 €
		Materials	305,58 €
		Mitjans auxiliars	7,84 €
		3 % Costos indirectes	11,99 €
		Total per Ud	411,72
		Son QUATRE-CENTS ONZE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per Ud	
3.6	Ud	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 450x450 mm i gruix 18 mm, amb 4 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diàmetre i 68,2248 cm de longitud total.	
		Mà d'obra	39,81 €
		Maquinària	0,06 €
		Materials	115,14 €
		Mitjans auxiliars	3,10 €
		3 % Costos indirectes	4,74 €
		Total per Ud	162,85
		Son CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB HUITANTA-CINC CÈNTIMS per Ud	

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
3.7	Ud	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 250x250 mm i gruix 9 mm, amb 4 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 10 mm de diàmetre i 42,6124 cm de longitud total.	
		Mà d'obra	14,98 €
		Maquinària	0,06 €
		Materials	17,85 €
		Mitjans auxiliars	0,66 €
		3 % Costos indirectes	1,01 €
		Total per Ud	34,56
		Son TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per Ud	
3.8	m²	Llosa de plaques alveolars prefabricades de formigó pretensat.	
		Mà d'obra	11,07 €
		Maquinària	13,97 €
		Materials	71,22 €
		Mitjans auxiliars	1,93 €
		3 % Costos indirectes	2,95 €
		Total per m ²	101,14
		Son CENT UN EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m ²	
4.1	m²	Coberta de panells sandvitx aïllants, d'acer.	
		Mà d'obra	9,74 €
		Materials	53,12 €
		Mitjans auxiliars	1,26 €
		3 % Costos indirectes	1,92 €
		Total per m ²	66,04



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		Son SEIXANTA-SIS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS por m ²	
4.2	m²	Façana pesada de panells prefabricats de formigó armat.	
		Mà d'obra	9,31 €
		Maquinària	10,95 €
		Materials	49,42 €
		Mitjans auxiliars	1,39 €
		3 % Costos indirectes	2,13 €
		Total per m ²	73,20
		Son SETANTA-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m ²	
4.3	m²	Sistema "DBBLOK" de partició interior de maó de formigó amb aïllament acústic.	
		Mà d'obra	61,58 €
		Maquinària	1,69 €
		Materials	27,07 €
		Mitjans auxiliars	1,81€
		3 % Costos indirectes	2,76 €
		Total per m ²	94,91
		Son NORANTA-QUATRE AMB NORANTA-UN CÈNTIMS per m ²	
5.1	Ud	Porta seccional automàtica industrial, de panells sandvitx aïllants, d'acer.	
		Mà d'obra	632,99 €
		Materials	3.272,27 €
		Mitjans auxiliars	78,11 €
		3 % Costos indirectes	119,50 €
		Total per Ud	4.102,87



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		Son QUATRE MIL CENT DOS EUROS AMB HUITANTA-SET CÈNTIMS per Ud	
5.2	Ud	Porta seccional automàtica industrial, de panells sandvitx aïllants, d'acer.	
		Mà d'obra	632,99 €
		Materials	2.861,19 €
		Mitjans auxiliars	69,88 €
		3 % Costos indirectes	106,92 €
		Total per Ud	3.670,98
		Son TRES MIL SIS-CENTS SETANTA EUROS AMB NORANTA-HUIT CÈNTIMS per Ud	
5.3	Ud	Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre.	
		Mà d'obra	220,52 €
		Materials	2.025,65 €
		Mitjans auxiliars	44,92 €
		3 % Costos indirectes	68,73 €
		Total per Ud	2.359,82
		Son DOS MIL TRES-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB HUITANTA-DOS CÈNTIMS per Ud	
5.4	Ud	Porta tallafocs d'acer galvanitzat.	
		Mà d'obra	19,37 €
		Materials	366,63 €
		Mitjans auxiliars	7,72 €
		3 % Costos indirectes	11,81 €
		Total per Ud	405,53
		Son QUATRE-CENTS CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per Ud	

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
6.1	Ud	Central de detecció automàtica d'incendis, convencional.	
		Mà d'obra	21,44 €
		Materials	254,58 €
		Mitjans auxiliars	5,52 €
		3 % Costos indirectes	8,45 €
		Total per Ud	289,99
		Son DOS-CENTS HUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per Ud	
6.2	Ud	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada.	
		Mà d'obra	9,31 €
		Materials	36,99 €
		Mitjans auxiliars	0,93 €
		3 % Costos indirectes	1,42 €
		Total per Ud	48,65
		Son QUARANTA-HUIT EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per Ud	
7.1	m²	Paviment interior de peces de gres esmaltat. Col·locació en capa fina.	
		Mà d'obra	14,07 €
		Materials	22,22 €
		Mitjans auxiliars	0,73 €
		3 % Costos indirectes	1,11 €
		Total per m ²	38,13
		Son TRENTA-HUIT AMB TRETZE CÈNTIMS per m ²	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
7.2	m²	Fals sostre registrable de plaques de guix laminat.	
		Mà d'obra	10,37 €
		Materials	13,72 €
		Mitjans auxiliars	0,48 €
		3 % Costos indirectes	0,74 €
		Total per m ²	25,31
		Son VINT-I-CINC AMB TRENTA-UN CÈNTIMS per m ²	
8.1	m	Topall per a protecció de camions durant la descàrrega en vores de excavació.	
		Mà d'obra	4,36 €
		Materials	10,25 €
		Mitjans auxiliars	0,29 €
		3 % Costos indirectes	0,45 €
		Total per m	15,35
		Son QUINZE EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m	
8.2	Ud	Tap de plàstic per a protecció d'extrem d'armadura.	
		Mà d'obra	0,22 €
		Materials	0,01 €
		3 % Costos indirectes	0,01 €
		Total per Ud	0,24
		Son VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
8.3	m	Passarella de vianants de circulació.	
		Mà d'obra	9,92 €
		Materials	20,58 €



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		Mitjans auxiliars	0,61 €
		3 % Costos indirectes	0,93 €
		Total per m	32,04
		Son TRENTA-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m	
8.4	m²	Protecció contra projecció de partícules incandescentes, en treballs d'estructura.	
		Mà d'obra	4,36 €
		Materials	23,16 €
		Mitjans auxiliars	0,55 €
		3 % Costos indirectes	0,84 €
		Total per m ²	28,91
		Son VINT-I-HUIT EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS per m ²	
8.5	m²	Protecció contra projecció de partícules incandescentes, en treballs de serralleria.	
		Mà d'obra	4,36 €
		Materials	14,79 €
		Mitjans auxiliars	0,38 €
		3 % Costos indirectes	0,59 €
		Total per m ²	20,12
		Son VINT EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m ²	
8.6	m	Tancament provisional de solar amb tanques traslladables.	
		Mà d'obra	8,31 €
		Materials	4,98 €
		Mitjans auxiliars	0,27 €



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		3 % Costos indirectes	0,41 €
			Total per m 13,97
		Son TRETZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m	
8.7	Ud	Reunió del Comitè de Seguretat i Salut.	
		Materials	161,77 €
		Mitjans auxiliars	3,24 €
		3 % Costos indirectes	4,95 €
			Total per Ud 169,96
		Son CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per Ud	
8.8	Ud	Hora de xerrada per a formació.	
		Materials	115,23 €
		Mitjans auxiliars	2,30 €
		3 % Costos indirectes	3,53 €
			Total per Ud 121,06
		Son CENT VINT-I-UN EUROS AMB SIS CÈNTIMS per Ud	
8.9	Ud	Casc contra colps.	
		Materials	0,34 €
		Mitjans auxiliars	0,01 €
		3 % Costos indirectes	0,01 €
			Total per Ud 0,36
		Son TRENTA-SIS CÈNTIMS per Ud	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
8.10	Ud	Casc aïllant elèctric.	
		Materials	1,75 €
		Mitjans auxiliars	0,04 €
		3 % Costos indirectes	0,05 €
		Total per Ud	1,84
		Son UN EURO AMB HUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
8.11	Ud	Protector ocular.	
		Materials	3,78 €
		Mitjans auxiliars	0,08 €
		3 % Costos indirectes	0,12 €
		Total per Ud	3,98
		Son TRES EUROS AMB NORANTA-HUIT CÈNTIMS per Ud	
8.12	Ud	Parell de guants.	
		Materials	4,88 €
		Mitjans auxiliars	0,10 €
		3 % Costos indirectes	0,15 €
		Total per Ud	5,13
		Son CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per Ud	
8.13	Ud	Parell de maneguets per a soldador.	
		Materials	4,96 €
		Mitjans auxiliars	0,10 €
		3 % Costos indirectes	0,15 €
		Total per Ud	5,21



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		Son CINC EUROS AMB VEINT-I-UN CÈNTIMS per Ud	
8.14	Ud	Joc d'orelleres.	
		Materials	2,79 €
		Mitjans auxiliars	0,06 €
		3 % Costos indirectes	0,09 €
		Total per Ud	2,94
		Son DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
8.15	Ud	Calçat de seguretat, protecció i treball.	
		Materials	27,44 €
		Mitjans auxiliars	0,55 €
		3 % Costos indirectes	0,84 €
		Total per Ud	28,83
		Son VINT-I-HUIT EUROS AMB HUITANTA-TRES CÈNTIMS per Ud	
8.16	Ud	Roba de protecció d'alta visibilitat.	
		Materials	11,90 €
		Mitjans auxiliars	0,24 €
		3 % Costos indirectes	0,36 €
		Total per Ud	12,50
		Son DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per Ud	
8.17	Ud	Bolsa portaeines.	
		Materials	3,51 €
		Mitjans auxiliars	0,07 €



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud Descripció	
	3 % Costos indirectes	0,11 €
	Total per Ud	3,69
	Son TRES EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per Ud	
8.18	Ud Màscara autofiltrant.	
	Materials	5,54 €
	Mitjans auxiliars	0,11 €
	3 % Costos indirectes	0,17 €
	Total per Ud	5,82
	Son CINC EUROS AMB HUITANTA-DOS CÈNTIMS per Ud	
8.19	Ud Farmaciola d'urgència.	
	Mà d'obra	4,06 €
	Materials	140,46 €
	Mitjans auxiliars	2,89 €
	3 % Costos indirectes	4,42 €
	Total per Ud	151,83
	Son CENT CINQUANTA-UN EUROS AMB HUITANTA-TRES CÈNTIMS per Ud	
8.20	Ud Reposició de material de farmaciola.	
	Materials	31,20 €
	Mitjans auxiliars	0,62 €
	3 % Costos indirectes	0,95 €
	Total per Ud	32,77



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		Son TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per Ud	
8.21	Ud	Llitera d'auxili.	
		Materials	51,91 €
		Mitjans auxiliars	1,04 €
		3 % Costos indirectes	1,59 €
		Total per Ud	54,54
		Son CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per Ud	
8.22	Ud	Reconeixement mèdic anual.	
		Materials	149,29 €
		Mitjans auxiliars	2,99 €
		3 % Costos indirectes	4,57 €
		Total per Ud	156,85
		Son CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB HUITANTA-CINC CÈNTIMS per Ud	
8.23	Ud	Escomesa provisional a caseta prefabricada d'obra.	
		Materials	149,68 €
		Mitjans auxiliars	2,99 €
		3 % Costos indirectes	4,58 €
		Total per Ud	157,25
		Son CENT CINQUANTA-SET EUROS AMB VEINT-I-CINC CÈNTIMS per Ud	
8.24	Ud	Lloguer de lavabo portàtil.	
		Materials	186,97 €



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		Mitjans auxiliars	3,74 €
		3 % Costos indirectes	5,72 €
		Total per Ud	196,43
		Son CENT NORANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per Ud	
8.25	Ud	Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.	
		Materials	146,80 €
		Mitjans auxiliars	2,94 €
		3 % Costos indirectes	4,49 €
		Total per Ud	154,23
		Son CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS per Ud	
8.26	Ud	Accessoris en caseta d'obra per a vestuaris.	
		Mà d'obra	87,58 €
		Materials	1.025,81 €
		Mitjans auxiliars	22,27 €
		3 % Costos indirectes	34,07 €
		Total per Ud	1.169,73
		Son MIL CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per Ud	
8.27	Ud	Neteja de caseta provisional.	
		Mà de obra	20,34 €
		Mitjans auxiliars	0,41 €
		3 % Costos indirectes	0,62 €
		Total per Ud	21,37
		Son VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per Ud	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
8.28	Ud	Con de senyalització.	
		Mà d'obra	0,40 €
		Materials	2,26 €
		Mitjans auxiliars	0,05 €
		3 % Costos indirectes	0,08 €
		Total per Ud	2,79
		Son DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per Ud	
8.29	m	Marca vial longitudinal.	
		Mà d'obra	0,23 €
		Maquinària	0,12 €
		Materials	0,72 €
		Mitjans auxiliars	0,02 €
		3 % Costos indirectes	0,03 €
		Total per m	1,12
		Son UN EURO AMB DOTZE CÈNTIMS per m	
8.30	m	Marca vial transversal.	
		Mà de obra	0,54 €
		Maquinària	0,12 €
		Materials	1,89 €
		Mitjans auxiliars	0,05 €
		3 % Costos indirectes	0,08 €
		Total per m	2,68
		Son DOS EUROS AMB SEIXANTA-HUIT CÈNTIMS per m	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
8.31	m²	Marcatge de fletxes i inscripcions en vials.	
		Mà d'obra	1,87 €
		Maquinària	0,12 €
		Materials	4,64 €
		Mitjans auxiliars	0,13 €
		3 % Costos indirectes	0,20 €
			Total per m ² 6,96
		Son SIS EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per m ²	
8.32	Ud	Senyal provisional d'obra.	
		Mà d'obra	3,06 €
		Materials	11,76 €
		Mitjans auxiliars	0,30 €
		3 % Costos indirectes	0,45 €
			Total per Ud 15,57
		Son QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per Ud	
8.33	Ud	Cartell general indicatiu de riscos.	
		Mà d'obra	4,08 €
		Materials	5,47 €
		Mitjans auxiliars	0,19 €
		3 % Costos indirectes	0,29 €
			Total per Ud 10,03
		Son DEU EUROS AMB TRES CÈNTIMS per Ud	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
9.1	m³	Classificació de residus de la construcció.	
		Sense descomposició	15,00 €
		3 % Costos indirectes	0,45 €
		Total per m ³	15,45
		Son QUINZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m ³	
9.2	m³	Transport de terres amb camió.	
		Maquinària	4,52 €
		Mitjans auxiliars	0,09 €
		3 % Costos indirectes	0,14 €
		Total per m ³	4,75
		Son QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m ³	
9.3	m³	Cànon d'abocament per entrega de terres a gestor autoritzat.	
		Maquinària	2,27 €
		Mitjans auxiliars	0,05 €
		3 % Costos indirectes	0,07 €
		Total per m ³	2,39
		Son DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per m ³	
9.4	m³	Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats.	
		Maquinària	4,58 €
		Mitjans auxiliars	0,09 €
		3 % Costos indirectes	0,14 €
		Total per m ³	4,81
		Son QUATRE EUROS AMB HUITANTA-UN CÈNTIMS per m ³	

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
9.5	m³	Transport amb camió de maó, teules i materials ceràmics.	
		Maquinària	4,00 €
		Mitjans auxiliars	0,08 €
		3 % Costos indirectes	0,12 €
		Total per m ³	4,20
		Son QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m ³	
9.6	m³	Transport amb camió de residus inerts de paper i cartó.	
		Maquinària	1,59 €
		Mitjans auxiliars	0,03 €
		3 % Costos indirectes	0,05 €
		Total per m ³	1,67
		Son UN EURO AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m ³	
9.7	m³	Transport amb camió de residus inerts metàl·lics.	
		Maquinària	14,04 €
		Mitjans auxiliars	0,28 €
		3 % Costos indirectes	0,43 €
		Total per m ³	14,75
		Son CATORZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per m ³	
9.8	m³	Transport amb camió de residus inerts de fusta.	
		Maquinària	1,82 €
		Mitjans auxiliars	0,04 €
		3 % Costos indirectes	0,06 €
		Total per m ³	1,92

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		Son UN EURO AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS per m ³	
9.9	m³	Transport amb camió de residus inerts plàstics.	
		Maquinària	2,59 €
		Mitjans auxiliars	0,05 €
		3 % Costos indirectes	0,08 €
		Total per m ³	2,72
		Son DOS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per m ³	
9.10	m³	Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts.	
		Maquinària	2,41 €
		Mitjans auxiliars	0,05 €
		3 % Costos indirectes	0,07 €
		Total per m ³	2,53
		Son DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m ³	
9.11	m³	Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de formigons, morters i prefabricats a gestor autoritzat.	
		Maquinària	7,84 €
		Mitjans auxiliars	0,16 €
		3 % Costos indirectes	0,24 €
		Total per m ³	8,24
		Son HUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m ³	
9.12	m³	Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de maó, teules i materials ceràmics a gestor autoritzat.	
		Maquinària	7,84 €
		Mitjans auxiliars	0,16 €



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		3 % Costos indirectes	0,24 €
			Total per m ³ 8,24
		Son HUIT EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m ³	
9.13	m³	Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de paper i cartó a gestor autoritzat.	
		Maquinària	14,88 €
		Mitjans auxiliars	0,30 €
		3 % Costos indirectes	0,46 €
			Total per m ³ 15,64
		Son QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m ³	
9.14	m³	Cànon d'abocament per entrega de residus inerts metàl·lics a gestor autoritzat.	
		Maquinària	14,88 €
		Mitjans auxiliars	0,30 €
		3 % Costos indirectes	0,46 €
			Total per m ³ 15,64
		Son QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m ³	
9.15	m³	Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de fusta a gestor autoritzat.	
		Maquinària	14,88 €
		Mitjans auxiliars	0,30 €
		3 % Costos indirectes	0,46 €
			Total per m ³ 15,64
		Son QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m ³	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
9.16	m³	Cànon d'abocament per entrega de residus inerts plàstics a gestor autoritzat.	
		Maquinària	26,00 €
		Mitjans auxiliars	0,52 €
		3 % Costos indirectes	0,80 €
			Total per m³ 27,32
		Son VEINT-I-SET EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per m ³	
9.17	m³	Cànon d'abocament per entrega de mescla sense classificar de residus inerts a gestor autoritzat.	
		Maquinària	17,49 €
		Mitjans auxiliars	0,35 €
		3 % Costos indirectes	0,54 €
			Total per m³ 18,38
		Son DIHUIT EUROS AMB TRENTA-HUIT CÈNTIMS per m ³	
9.18	Ud	Bidó per a emmagatzemar residus perillosos.	
		Mà d'obra	2,09 €
		Materials	60,65 €
		Mitjans auxiliars	1,25 €
		3 % Costos indirectes	1,92 €
			Total per Ud 65,91
		Son SEIXANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS per Ud	
9.19	Ud	Transport de bidó de residus perillosos.	
		Materials	92,99 €
		Mitjans auxiliars	1,86 €



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Codi	Ud	Descripció	
		3 % Costos indirectes	2,85 €
			Total per Ud 97,70
		Son NORANTA-SET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per Ud	
9.20	Ud	Cànon d'abocament per entrega de bidó amb residus perillosos a gestor autoritzat.	
		Materials	97,87 €
		Mitjans auxiliars	1,96 €
		3 % Costos indirectes	2,99 €
			Total per Ud 102,82
		Son CENT DOS EUROS AMB HUITANTA-DOS CÈNTIMS per Ud	

Xeresa
Enginyeria Mecànica
Carme Palomares Sancirilo



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3. MESURA



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

1 Condicionament del terreny

Nº	Ud	Descripció	Mesura					
1.1	M²	Desbrossament i neteja del terreny.						
			Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
		<i>Superfície de desbrossament</i>	10.847	0,2			2.169,400	
							2.169,400	2.169,400
								Total m² : 2.169,400
1.2	M³	Excavació de rases i pous.						
			Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
		<i>Sabates (1,075x1,075x0,9)</i>	28	1,040	28,000		29,120	
		<i>Sabates (0,725x0,725x0,5)</i>	12	0,263	12,000		3,156	
		<i>Sabates (1,425x1,425x0,85)</i>	9	1,726	9,000		15,534	
		<i>Sabates (1,525x1,525x0,8)</i>	2	1,861	2,000		3,722	
		<i>Biga riostra (0,4x0,5) x 262 m</i>		0,200	262,000		52,400	
							103,932	103,932
								Total m³ : 103,932



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

2 Fonamentacions

Nº	Ud	Descripció	Mesura					
			Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
2.1	M²	Capa de formigó de neteja.						
		<i>Sabates (1,075x1,075)</i>	28	1,156	28,000		32,368	
		<i>Sabates (0,725x0,725)</i>	12	0,526	12,000		6,312	
		<i>Sabates (1,425x1,425)</i>	9	2,031	9,000		18,279	
		<i>Sabates (1,525x1,525)</i>	2	2,326	2,000		4,652	
		<i>Biga riostra 0,4 x 262 m</i>		0,400	262,000		104,800	
							166,411	166,411
							Total m² :	166,411
2.2	M³	Sabata de fonamentació de formigó armat.						
		<i>Sabates (1,075x1,075x0,8)</i>	28	0,925	28,000		25,900	
		<i>Sabates (0,725x0,725x0,4)</i>	12	0,210	12,000		2,520	
		<i>Sabates (1,425x1,425x0,75)</i>	9	1,523	9,000		13,707	
		<i>Sabates (1,525x1,525x0,7)</i>	2	1,628	2,000		3,256	
							45,383	45,383
							Total m³ :	45,383
2.3	M³	Biga entre sabates.						
		<i>Biga riostra (0,4x0,4) x 262 m</i>		0,160	262,000		41,920	
							41,920	41,920
							Total m³ :	41,920



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud	Descripció	Mesura					
			Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
3.1	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàllica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie HEB, collocat amb unions soldades en obra.						
		<i>Peça (N1/N2)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N7/N8)</i>	1	302,070			302,070	
		<i>Peça (N9/N10)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N15/N16)</i>	1	302,070			302,070	
		<i>Peça (N17/N18)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N23/N24)</i>	1	302,070			302,070	
		<i>Peça (N25/N26)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N31/N32)</i>	1	302,070			302,070	
		<i>Peça (N33/N34)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N39/N40)</i>	1	302,070			302,070	
		<i>Peça (N41/N42)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N47/N48)</i>	1	302,070			302,070	
		<i>Peça (N49/N50)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N55/N56)</i>	1	302,070			302,070	
		<i>Peça (N57/N58)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N63/N64)</i>	1	302,070			302,070	
		<i>Peça (N65/N66)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N71/N72)</i>	1	302,070			302,070	
		<i>Peça (N73/N74)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N79/N80)</i>	1	302,070			302,070	
		<i>Peça (N81/N82)</i>	1	697,080			697,080	
		<i>Peça (N87/N88)</i>	1	302,070			302,070	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud Descripció	Mesura
	<i>Peça (N89/N90)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N95/N96)</i>	1 302,070
	<i>Peça (N97/N98)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N103/N104)</i>	1 302,070
	<i>Peça (N102/N100)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N94/N92)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N86/N84)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N6/N4)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N78/N76)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N70/N68)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N62/N60)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N54/N52)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N46/N44)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N38/N36)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N30/N28)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N22/N20)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N14/N12)</i>	1 697,080
	<i>Peça (N90/N98)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N82/N90)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N74/N82)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N66/N74)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N58/N66)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N50/N58)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N42/N50)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N34/N42)</i>	1 133,450



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud	Descripció	Mesura
		<i>Peça (N26/N34)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N18/N26)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N10/N18)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N2/N10)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N4/N12)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N12/N20)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N20/N28)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N28/N36)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N36/N44)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N44/N52)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N52/N60)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N60/N68)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N68/N76)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N76/N84)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N84/N92)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N92/N100)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N5/N13)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N13/N21)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N21/N29)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N29/N37)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N37/N45)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N45/N53)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N53/N61)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N61/N69)</i>	1 133,450
		<i>Peça (N69/N77)</i>	1 133,450



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud Descripció	Mesura
	<i>Peça (N77/N85)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N85/N93)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N93/N101)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N3/N11)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N91/N99)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N8/N16)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N16/N24)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N24/N32)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N32/N40)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N40/N48)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N48/N56)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N56/N64)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N64/N72)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N72/N80)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N80/N88)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N88/N96)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N96/N104)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N105/N108)</i>	1 589,340
	<i>Peça (N106/N101)</i>	1 642,920
	<i>Peça (N107/N109)</i>	1 589,340
	<i>Peça (N110/N111)</i>	1 589,340
	<i>Peça (N112/N5)</i>	1 642,920
	<i>Peça (N113/N114)</i>	1 589,340
	<i>Peça (N111/N115)</i>	1 133,450
	<i>Peça (N114/N116)</i>	1 133,450



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud	Descripció	Mesura
		<i>Peça (N117/N108)</i>	1 133,450 133,450
		<i>Peça (N118/N109)</i>	1 133,450 133,450
		<i>Peça (N119/N122)</i>	1 138,530 138,530
		<i>Peça (N120/N123)</i>	1 138,530 138,530
		<i>Peça (N121/N124)</i>	1 138,530 138,530
		<i>Peça (N125/N128)</i>	1 138,530 138,530
		<i>Peça (N126/N129)</i>	1 138,530 138,530
		<i>Peça (N127/N130)</i>	1 138,530 138,530
			33.731,670 33.731,670
			Total kg : 33.731,670

3.2 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie IPE, col·locat amb unions soldades en obra.

	Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
<i>Peça (N2/N5)</i>	1	784,260			784,260	
<i>Peça (N4/N5)</i>	1	784,260			784,260	
<i>Peça (N8/N3)</i>	1	113,110			113,110	
<i>Peça (N10/N13)</i>	1	859,680			859,680	
<i>Peça (N12/N13)</i>	1	859,680			859,680	
<i>Peça (N16/N11)</i>	1	113,110			113,110	
<i>Peça (N18/N21)</i>	1	859,680			859,680	
<i>Peça (N20/N21)</i>	1	859,680			859,680	
<i>Peça (N24/N19)</i>	1	113,110			113,110	
<i>Peça (N26/N29)</i>	1	859,680			859,680	
<i>Peça (N28/N29)</i>	1	859,680			859,680	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud Descripció		Mesura
	<i>Peça (N32/N27)</i>	1 113,110	113,110
	<i>Peça (N34/N37)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N36/N37)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N40/N35)</i>	1 113,110	113,110
	<i>Peça (N42/N45)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N44/N45)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N48/N43)</i>	1 113,110	113,110
	<i>Peça (N50/N53)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N52/N53)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N56/N51)</i>	1 113,110	113,110
	<i>Peça (N58/N61)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N60/N61)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N64/N59)</i>	1 113,110	113,110
	<i>Peça (N66/N69)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N68/N69)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N72/N67)</i>	1 113,110	113,110
	<i>Peça (N74/N77)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N76/N77)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N80/N75)</i>	1 113,110	113,110
	<i>Peça (N82/N85)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N84/N85)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N88/N83)</i>	1 113,110	113,110
	<i>Peça (N90/N93)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N92/N93)</i>	1 859,680	859,680
	<i>Peça (N96/N91)</i>	1 113,110	113,110



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud	Descripció	Mesura
		<i>Peça (N98/N101)</i>	1 784,260
		<i>Peça (N100/N101)</i>	784,260
		<i>Peça (N104/N99)</i>	1 113,110
		<i>Peça (N132/N131)</i>	113,110
		<i>Peça (N133/N132)</i>	1 211,170
		<i>Peça (N134/N133)</i>	211,170
		<i>Peça (N123/N124)</i>	1 211,170
		<i>Peça (N122/N123)</i>	211,170
		<i>Peça (N135/N122)</i>	1 211,170
		<i>Peça (N129/N130)</i>	211,170
		<i>Peça (N128/N129)</i>	1 211,170
		<i>Peça (N136/N128)</i>	211,170
		<i>Peça (N136/N135)</i>	1 211,170
		<i>Peça (N135/N134)</i>	211,170
		<i>Peça (N122/N133)</i>	1 211,170
		<i>Peça (N128/N122)</i>	211,170
		<i>Peça (N123/N132)</i>	1 211,170
		<i>Peça (N129/N123)</i>	211,170
		<i>Peça (N124/N131)</i>	1 211,170
		<i>Peça (N130/N124)</i>	211,170
			27.110,320
			27.110,320
			Total kg : 27.110,320



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud	Descripció	Mesura				
			Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial
3.3	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie R, col·locats amb unions soldades en obra.					
		<i>Peça (N98/N117)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N117/N101)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N90/N108)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N108/N93)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N109/N93)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N118/N101)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N92/N109)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N99/N92)</i>	1	15,050			15,050
		<i>Peça (N96/N99)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N100/N118)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N91/N100)</i>	1	15,050			15,050
		<i>Peça (N104/N91)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N9/N2)</i>	1	22,230			22,230
		<i>Peça (N2/N115)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N115/N5)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N116/N5)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N4/N116)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N1/N10)</i>	1	22,230			22,230
		<i>Peça (N10/N111)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N111/N13)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N114/N13)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N12/N114)</i>	1	17,540			17,540
		<i>Peça (N3/N12)</i>	1	15,050			15,050



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud	Descripció		Mesura
		<i>Peça (N16/N3)</i>	1 17,540	17,540
		<i>Peça (N11/N4)</i>	1 15,050	15,050
		<i>Peça (N8/N11)</i>	1 17,540	17,540
		<i>Peça (N89/N134)</i>	1 14,710	14,710
		<i>Peça (N97/N135)</i>	1 14,710	14,710
		<i>Peça (N135/N98)</i>	1 16,180	16,180
		<i>Peça (N134/N90)</i>	1 16,180	16,180
		<i>Peça (N95/N104)</i>	1 14,710	14,710
		<i>Peça (N103/N96)</i>	1 14,710	14,710
		<i>Peça (N7/N16)</i>	1 14,710	14,710
		<i>Peça (N15/N8)</i>	1 14,710	14,710
				576,080
				Total kg : 576,080

3.4 Ud Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 350x350 mm i gruix 12 mm, amb 4 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diàmetre i 48,7398 cm de longitud total.

	Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
<i>Placa base (350x350x12)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (350x350x12)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (350x350x12)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (350x350x12)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (350x350x12)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (350x350x12)</i>	1				1,000	
					6,000	6,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud Descripció	Mesura
		Total Ud : 6,000

3.5 Ud Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb rigiditzadors i trepant central bisellat, de 450x450 mm i gruix 22 mm, amb 8 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diàmetre i 78,6248 cm de longitud total.

	Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (450x450x22)</i>	1				1,000	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

3 Estructures

Nº	Ud	Descripció	Mesura	
		<i>Placa base (450x450x18)</i>	1	1,000
		<i>Placa base (450x450x18)</i>	1	1,000
				6,000
			Total Ud :	6,000

3.7 Ud Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 250x250 mm i gruix 9 mm, amb 4 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 10 mm de diàmetre i 42,6124 cm de longitud total.

	Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
<i>Placa base (250x250x9)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (250x250x9)</i>	1				1,000	
<i>Placa base (250x250x9)</i>	1				1,000	
					3,000	3,000
					Total Ud :	3,000

3.8 M² Llosa de plaques alveolars prefabricades de formigó pretensat.

	Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
<i>Superfície làmina</i>		15,000	10,000		150,000	
					150,000	150,000
					Total m² :	150,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4 Façanes i coberta

Nº	Ud	Descripció	Mesura					
4.1	M²	Coberta de panells sandvitx aïllants, d'acer.						
			Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
		<i>Cobertes principals</i>	2	60,000	10,112		1.213,440	
		<i>Coberta de l'annex</i>	1	60,000	5,056		303,360	
							1.516,800	1.516,800
							Total m² :	1.516,800
4.2	M²	Façana pesada de panells prefabricats de formigó armat.						
			Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
		<i>Façana lateral esquerra</i>	443,425				443,425	
		<i>Façana lateral dreta</i>	495				495,000	
		<i>Façana frontal</i>	170,3				170,300	
		<i>Façana del darrere</i>	154,125				154,125	
							1.262,850	1.262,850
							Total m² :	1.262,850
4.3	M²	Sistema "DBBLOK" de partició de maó de formigó amb aïllament acústic.						
			Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
		<i>Superfície partició</i>	187,500				187,500	
							187,500	187,500
							Total m² :	187,500



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

5 Portes

Nº	Ud Descripció	Mesura
5.1	Ud Porta seccional automàtica industrial, de panells sandvitx aïllants, d'acer.	
		Total Ud : 2,000
5.2	Ud Porta seccional automàtica industrial, de panells sandvitx aïllants, d'acer.	
		Total Ud : 1,000
5.3	Ud Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre.	
		Total Ud : 1,000
5.4	Ud Porta tallafocs d'acer galvanitzat.	
		Total Ud : 1,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

6 Instal·lacions

Nº	Ud Descripció	Mesura
6.1	Ud Central de detecció automàtica d'incendis, convencional.	
		Total Ud : 3,000
6.2	Ud Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada.	
		Total Ud : 10,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

7 Revestiments i extradossats

Nº	Ud	Descripció	Mesura					
7.1	M ²	Paviment interior de peces de gres esmaltat. Col·locació en capa fina.						
			Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
		<i>Superfície paviment</i>	300				300	
							300	300
							Total m² :	300

7.2 M² Fals sostre registrable de plaques de guix laminat.

			Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
		<i>Superfície sostre</i>	300				300	
							300	300
							Total m² :	300



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

8 Seguretat i Salut

Nº	Ud Descripció	Mesura
8.1	M Topall per a protecció de camions durant la descàrrega en vores d'excavació.	
		Total m : 10,000
8.2	Ud Tap de plàstic per a protecció d'extrem d'armadura.	
		Total Ud : 100,000
8.3	M Passarella de vianants de circulació.	
		Total m : 5,000
8.4	M² Protecció contra projecció de partícules incandesents, en treballs d'estructura.	
		Total m² : 100,000
8.5	M² Protecció contra projecció de partícules incandesents, en treballs de serralleria.	
		Total m² : 100,000
8.6	M Tancament provisional de solar amb tanques traslladables.	
		Total m : 200,000
8.7	Ud Reunió del Comitè de Seguretat i Salut.	
		Total Ud : 1,000
8.8	Ud Hora de xerrada per a formació.	
		Total Ud : 1,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

8 Seguretat i Salut

Nº	Ud Descripció	Mesura
8.9	Ud Casc contra colps.	
		Total Ud : 100,000
8.10	Ud Casc aïllant elèctric.	
		Total Ud : 100,000
8.11	Ud Protector ocular.	
		Total Ud : 100,000
8.12	Ud Parell de guants.	
		Total Ud : 100,000
8.13	Ud Parell de maneguets per a soldador.	
		Total Ud : 100,000
8.14	Ud Joc d'orelles.	
		Total Ud : 100,000
8.15	Ud Calçat de seguretat, protecció i treball.	
		Total Ud : 100,000
8.16	Ud Roba de protecció d'alta visibilitat.	
		Total Ud : 100,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

8 Seguretat i Salut

Nº	Ud Descripció	Mesura
8.17	Ud Borsa portaeines.	
		Total Ud : 100,000
8.18	Ud Màscara autofiltrant.	
		Total Ud : 100,000
8.19	Ud Farmaciola d'urgència.	
		Total Ud : 3,000
8.20	Ud Reposició de material de farmaciola.	
		Total Ud : 3,000
8.21	Ud Llitera d'auxili.	
		Total Ud : 1,000
8.22	Ud Reconeixement mèdic anual.	
		Total Ud : 20,000
8.23	Ud Escomesa provisional a caseta prefabricada d'obra.	
		Total Ud : 1,000
8.24	Ud Lloguer de lavabo portàtil.	
		Total Ud : 10,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

8 Seguretat i Salut

Nº	Ud Descripció	Mesura
8.25	Ud Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.	
		Total Ud : 10,000
8.26	Ud Accesoris en caseta d'obra per a vestuaris.	
		Total Ud : 1,000
8.27	Ud Neteja de caseta provisional.	
		Total Ud : 50,000
8.28	Ud Con de senyalització.	
		Total Ud : 50,000
8.29	M Marca vial longitudinal.	
		Total m : 200,000
8.30	M Marca vial transversal.	
		Total m : 100,000
8.31	M² Marcatge de fletxes i inscripcions en vials.	
		Total m² : 10,000
8.32	Ud Senyal provisional d'obra.	
		Total Ud : 10,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

8 Seguretat i Salut

Nº	Ud Descripció	Mesura
8.33	Ud Cartell general indicatiu de riscos.	
		Total Ud : 10,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

9 Gestió de residus

Nº	Ud	Descripció	Mesura
9.1	M ³	Classificació de residus de la construcció.	
			Total m³ : 125,000

9.2	M ³	Descripció	Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
		<i>Sabates (1,075x1,075x0,9) x 28 uds</i>	1,040	28,000			29,120	
		<i>Sabates (0,725x0,725x0,5) x 12 uds</i>	0,263	12,000			3,156	
		<i>Sabates (1,425x1,425x0,85) x 9 uds</i>	1,726	9,000			15,534	
		<i>Sabates (1,525x1,525x0,8) x 2 uds</i>	1,861	2,000			3,722	
		<i>Biga riostra (0,4x0,5) x 262 m</i>	0,200	262,000			52,400	
							103,932	103,932
							Total m³ : 103,932	

9.3	M ³	Descripció	Uds.	Llarg	Ample	Alt	Parcial	Subtotal
		<i>Sabates (1,075x1,075x0,9) x 28 uds</i>	1,040	28,000			29,120	
		<i>Sabates (0,725x0,725x0,5) x 12 uds</i>	0,263	12,000			3,156	
		<i>Sabates (1,425x1,425x0,85) x 9 uds</i>	1,726	9,000			15,534	
		<i>Sabates (1,525x1,525x0,8) x 2 uds</i>	1,861	2,000			3,722	
		<i>Biga riostra (0,4x0,5) x 262 m</i>	0,200	262,000			52,400	
							103,932	103,932
							Total m³ : 103,932	



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

9 Gestió de residus

Nº	Ud Descripció	Mesura
9.4	M ³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats.	Total m³ : 5,287
9.5	M ³ Transport amb camió de residus inerts de maó, teules i materials ceràmics.	Total m³ : 1,000
9.6	M ³ Transport amb camió de residus inerts de paper i cartó.	Total m³ : 0,088
9.7	M ³ Transport amb camió de residus inerts metàl·lics.	Total m³ : 0,460
9.8	M ³ Transport amb camió de residus inerts de fusta.	Total m³ : 1,193
9.9	M ³ Transport amb camió de residus inerts plàstics.	Total m³ : 0,927
9.10	M ³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts.	Total m³ : 123,837
9.11	M ³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de formigons, morters i prefabricats a gestor autoritzat.	Total m³ : 5,287



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

9 Gestió de residus

Nº	Ud Descripció	Mesura
9.12	M ³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de maó, teules i materials ceràmics a gestor autoritzat.	Total m³ : 1,000
9.13	M ³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de paper i cartó a gestor autoritzat.	Total m³ : 0,088
9.14	M ³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts metàl·lics a gestor autoritzat.	Total m³ : 0,460
9.15	M ³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de fusta a gestor autoritzat.	Total m³ : 1,193
9.16	M ³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts plàstics a gestor autoritzat.	Total m³ : 0,927
9.17	M ³ Cànon d'abocament per entrega de mescla sense classificar de residus inerts a gestor autoritzat.	Total m³ : 123,837
9.18	Ud Bidó per a emmagatzemar residus peril·losos.	Total Ud : 1,000
9.19	Ud Transport de bidó de residus peril·losos.	Total Ud : 1,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

9 Gestió de residus

Nº	Ud Descripció	Mesura
9.20	Ud Cànon d'abocament per entrega de bidó amb residus perillosos a gestor autoritzat.	
		Total Ud : 1,000



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

4. PRESSUPOSTOS PARCIAIS



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 1 Condicionament del terreny

Nº	Ud	Descripció	Mesura	Preu	Import
1.1	M ²	Desbrossament neteja del terreny.			
			Total m ² : 2.169,400	1,22	2.646,67
1.2	M ³	Excavació de rases i pous.			
			Total m ³ : 103,932	28,60	2.972,46
Total Pressupost parcial nº 1 Condicionament del terreny :					5.619,13



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 2 Fonamentacions

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import	
2.1	M² Capa de formigó de neteja.				
		Total m ² :	166,411	9,12	1.517,67
2.2	M³ Sabata de fonamentació de formigó armat.				
		Total m ³ :	45,383	202,35	9.183,25
2.3	M³ Biga entre sabates.				
		Total m ³ :	41,920	219,85	9.216,11
Total Pressupost parcial nº 2 Fonamentacions :					19.917,03

Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 3 Estructuras

Nº	Ud	Descripció	Mesura	Preu	Import
3.1	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie HEB, col·locat amb unions soldades en obra.			
			Total kg : 33.731,670	3,23	108.953,29
3.2	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie IPE, col·locat amb unions soldades en obra.			
			Total kg : 27.110,320	3,23	87.566,33
3.3	Kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en estructura metàl·lica amb peces simples de perfils laminats en calent de la sèrie R, col·locat amb unions soldades en obra.			
			Total kg : 576,080	3,23	1.860,74
3.4	Ud	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb trepant central bisellat, de 350x350 mm i gruix 12 mm, amb 4 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 16 mm de diàmetre i 48,7398 cm de longitud total.			
			Total Ud : 6,000	75,13	450,78
3.5	Ud	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb rigiditzadors i trepant central bisellat, de 450x450 mm i gruix 22 mm, amb 8 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diàmetre i 78,6248 cm de longitud total.			
			Total Ud : 33,000	411,72	13.586,76
3.6	Ud	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, con trepant central bisellat, de 450x450 mm i gruix 18 mm, amb 4 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 20 mm de diàmetre i 68,2248 cm de longitud total.			
			Total Ud : 6,000	162,85	977,10



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 3 Estructures

Nº	Ud	Descripció	Mesura	Preu	Import
3.7	Ud	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, con trepant central bisellat, de 250x250 mm i gruix 9 mm, amb 4 pernns soldats d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 400 S de 10 mm de diàmetre i 42,6124 cm de longitud total.			
		Total Ud :	3,000	34,56	103,68
3.8	M ²	Llosa de plaques alveolars prefabricades de formigó pretesat.			
		Total m ² :	150,000	101,14	15.171,00
Total Pressupost parcial nº 3 Estructures :					228.669,68



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 4 Façanes i coberta

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import
4.1	M² Coberta de panells sandvitx aïllants, d'acer.			
		Total m ² : 1.516,800	66,04	100.169,47
4.2	M² Façana pesada de panells prefabricats de formigó armat.			
		Total m ² : 1.262,850	73,20	92.440,62
4.3	M² Sistema "DBBLOK" de partició interior de maó de formigó amb aïllament acústic.			
		Total m ² : 187,500	94,91	17.795,63
Total Pressupost parcial nº 4 Façanes i coberta :				210.405,72



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 5 Portes

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import
5.1	Ud Porta seccional automàtica industrial, de panells sandvitx aïllants, d'acer.			
	Total Ud :	2,000	4.102,87	8.205,74
5.2	Ud Porta seccional automàtica industrial, de panells sandvitx aïllants, d'acer.			
	Total Ud :	1,000	3.670,98	3.670,98
5.3	Ud Porta corredissa automàtica, d'alumini i vidre.			
	Total Ud :	1,000	2.359,82	2.359,82
5.4	Ud Porta tallafocs d'acer galvanitzat.			
	Total Ud :	1,000	405,53	405,53
	Total Pressupost parcial nº 5 Portes :			14.642,07



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 7 Revestiments i extradossats

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import
6.1	Ud Central de detecció automàtica d'incendis, convencional.			
		Total Ud :	3,000	289,99
				869,97
6.2	Ud Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada.			
		Total Ud :	10,000	48,65
				486,50
		Total Pressupost parcial nº 6 Instal·lacions :		1.356,47



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 6 Instal·lacions

Nº	Ud	Descripció	Mesura	Preu	Import	
7.1	M²	Paviment interior de peces de gres esmaltat. Col·locació en capa fina.				
			Total Ud :	300,000	38,13	11.439,00
7.2	M²	Extintor portàtil de pols químic ABC polivalent, amb pressió incorporada.				
			Total Ud :	300,000	25,31	7.593,00
Total Pressupost parcial nº 7 Revestiments i extradossats :						19.032,00



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 8 Seguretat i Salut

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import	
8.1	M Topall per a protecció de camions durant la descàrrega en vores d'excavació.				
		Total m :	10,000	15,35	153,50
8.2	Ud Tap de plàstic per a protecció d'extrem d'armadura.				
		Total Ud :	100,000	0,24	24,00
8.3	M Passarella de vianants de circulació.				
		Total m :	5,000	32,04	160,20
8.4	M² Protecció contra projecció de partícules incandesents, en treballs d'estructura.				
		Total m ² :	100,000	28,91	2.891,00
8.5	M² Protecció contra projecció de partícules incandesents, en treballs de serralleria.				
		Total m ² :	100,000	20,12	2.012,00
8.6	M Tancament provisional de solar amb tanques traslladables.				
		Total m :	200,000	13,97	2.794,00
8.7	Ud Reunió del Comitè de Seguretat i Salut.				
		Total Ud :	1,000	169,96	169,96
8.8	Ud Hora de xerrada per a formació.				
		Total Ud :	1,000	121,06	121,06



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 8 Seguretat i salut

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import	
8.9	Ud Casc contra colps.				
		Total Ud :	100,000	0,36	36,00
8.10	Ud Casc aïllant elèctric.				
		Total Ud :	100,000	1,84	184,00
8.11	Ud Protector ocular.				
		Total Ud :	100,000	3,98	398,00
8.12	Ud Parell de guants.				
		Total Ud :	100,000	5,13	513,00
8.13	Ud Parell de maneguets per a soldador.				
		Total Ud :	100,000	5,21	521,00
8.14	Ud Joc d'orelles.				
		Total Ud :	100,000	2,94	294,00
8.15	Ud Calçat de seguretat, protecció i treball.				
		Total Ud :	100,000	28,83	2.883,00
8.16	Ud Roba de protecció d'alta visibilitat.				
		Total Ud :	100,000	12,50	1.250,00



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 8 Seguretat i Salut

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import	
8.17	Ud Borsa portaeines.				
		Total Ud :	100,000	3,69	369,00
8.18	Ud Màscara autofiltrant.				
		Total Ud :	100,000	5,82	582,00
8.19	Ud Farmaciola d'urgència.				
		Total Ud :	3,000	151,83	455,49
8.20	Ud Reposició de material de farmaciola.				
		Total Ud :	3,000	32,77	98,31
8.21	Ud Llitera d'auxili				
		Total Ud :	1,000	54,54	54,54
8.22	Ud Reconeixement mèdic anual.				
		Total Ud :	20,000	156,85	3.137,00
8.23	Ud Escomesa provisional a caseta prefabricada d'obra.				
		Total Ud :	1,000	157,25	157,25
8.24	Ud Lloguer de lavabos portàtils.				
		Total Ud :	10,000	196,43	1.964,30



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 8 Seguretat i salut

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import	
8.25	Ud Lloguer de caseta prefabricada per a vestuaris.				
		Total Ud :	10,000	154,23	1.542,30
8.26	Ud Accessoris en caseta d'obra per a vestuaris.				
		Total Ud :	1,000	1.169,73	1.169,73
8.27	Ud Neteja de caseta provisional.				
		Total Ud :	50,000	21,37	1.068,50
8.28	Ud Con de senyalització.				
		Total Ud :	50,000	2,79	139,50
8.29	M Marca vial longitudinal.				
		Total m :	200,000	1,12	224,00
8.30	M Marca vial transversal.				
		Total m :	100,000	2,68	268,00
8.31	M² Marcatge de fletxes i inscripcions en vials.				
		Total m ² :	10,000	6,96	69,60
8.32	Ud Senyal provisional d'obra.				
		Total Ud :	10,000	15,57	155,70



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 8 Seguretat i Salut

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import
8.33	Ud Cartell general indicatiu de riscos.			
		Total Ud :	10,000	10,03
				100,30
		Total Pressupost parcial nº 8 Seguretat i Salut :		25.960,24



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 9 Gestió de residus

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import
9.1	M³ Classificació de residus de la construcció.			
		Total m ³ :	125,000	15,45
				1.931,25
9.2	M³ Transport de terres amb camió.			
		Total m ³ :	103,932	4,75
				493,68
9.3	M³ Cànon d'abocament per entrega de terres a gestor autoritzat.			
		Total m ³ :	103,932	2,39
				248,40
9.4	M³ Transport amb camió de residus inerts de formigons, morters i prefabricats.			
		Total m ³ :	5,287	4,81
				25,43
9.5	M³ Transport amb camió de residus inerts de maó, teules i materials ceràmics.			
		Total m ³ :	1,000	4,20
				4,20
9.6	M³ Transport amb camió de residus inerts de paper i cartó.			
		Total m ³ :	0,088	1,67
				0,15
9.7	M³ Transport amb camió de residus inerts metàl·lics.			
		Total m ³ :	0,460	14,75
				6,79
9.8	M³ Transport amb camió de residus inerts de fusta.			
		Total m ³ :	1,193	1,92
				2,29



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 9 Gestió de residus

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import	
9.9	M³ Transport amb camió de residus inerts plàstics.				
		Total m ³ :	0,927	2,72	2,52
9.10	M³ Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts.				
		Total m ³ :	123,837	2,53	313,31
9.11	M³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de formigons, morters i prefabricats a gestor autoritzat.				
		Total m ³ :	5,287	8,24	43,56
9.12	M³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de maó, teules i materials ceràmics a gestor autoritzat.				
		Total m ³ :	1,000	8,24	8,24
9.13	M³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de paper i cartó a gestor autoritzat.				
		Total m ³ :	0,088	15,64	1,38
9.14	M³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts metàl·lics a gestor autoritzat.				
		Total m ³ :	0,460	15,64	7,19
9.15	M³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts de fusta a gestor autoritzat.				
		Total m ³ :	1,193	15,64	18,66
9.16	M³ Cànon d'abocament per entrega de residus inerts plàstics a gestor autoritzat.				
		Total m ³ :	0,927	27,32	25,33



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Pressupost parcial nº 9 Gestió de residus

Nº	Ud Descripció	Mesura	Preu	Import
9.17	M³ Cànon d'abocament per entrega de mescla sense classificar de residus inerts a gestor autoritzat.			
		Total m ³ :	123,837	18,38
				2.276,12
9.18	Ud Bidó per a emmagatzemar residus perillosos.			
		Total Ud :	1,000	65,91
				65,91
9.19	Ud Transport de bidó de residus perillosos.			
		Total Ud :	1,000	97,70
				97,70
9.20	Ud Cànon d'abocament per entrega de bidó amb residus perillosos a gestor autoritzat.			
		Total Ud :	1,000	102,82
				102,82
		Total Pressupost parcial nº 9 Gestió de residus :		5.674,93



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

5. RESUM DEL PRESSUPOST



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Capítol	Import (€)
1 Condicionament del terreny	
1.1 Moviment de terres	5.619,13
Total 1 Condicionament del terreny :	5.619,13
2 Fonamentacions	
2.1 Regularització	1.517,67
2.2 Superficials	9.183,25
2.3 Arriostraments	9.216,11
Total 2 Fonamentacions :	19.917,03
3 Estructures	
3.1 Acer	213.498,68
3.2 Formigó pretensat	15.171,00
Total 3 Estructures :	228.669,68
4 Façanes i coberta	210.405,72
5 Portes	14.642,07
6 Instal·lacions	1.356,47
7 Revestiments i extradossats	19.032,00
8 Seguretat i Salut	
8.1 Sistemes de protecció col·lectiva	8.034,70
8.2 Formació	291,02
8.3 Equips de protecció individual	7.030,00
Autora: Carme Palomares Sancirilo	85



Projecte Constructiu de Nau Industrial destinada a la producció de calçat en el carrer La Servana número 1 de la localitat de Xeresa.

Capítol	Import (€)
8.4 Medicina preventiva i primers auxilis	3.745,34
8.5 Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar	5.902,08
8.6 Senyalització provisional d'obres	957,10
Total 8 Seguretat i Salut :	25.960,24

9 Gestió de residus

9.1 Tractament previ dels residus	1.931,25
9.2 Gestió de terres	742,08
9.3 Gestió de residus inerts	2.735,17
9.4 Gestió de residus peril·losos	266,43
Total 9 Gestió de residus :	5.674,93

Pressupost d'execució material (PEM)	494.449,64
13% de despeses generals	64.278,45
6% de benefici industrial	29.666,98
Pressupost d'execució per contracta (PEC = PEM + GG + BI)	588.395,07
21% IVA	123.562,96
Pressupost d'execució per contracta amb IVA (PEC = PEM + GG + BI + IVA)	711.958,03

Ascendeix el pressupost d'execució per contracta amb IVA a l'expressada quantitat de SET-CENTS ONZE MIL NOU-CENTS CINQUANTA-HUIT AMB TRES CÈNTIMS.

Xeresa
Enginyeria Mecànica
Carme Palomares Sancirilo