

## Treball final de Màster

Estudi: Màster en Enginyeria Industrial

**Títol:**

DISSENY I CÀLCUL D'UNA ESTRUCTURA  
PER COBRIR LA PISCINA MUNICIPAL D'OLOT

**Document:**

2. PLÀNOLS

**Alumne:** David Alba Teixidó

**Tutor:** Enric Simon Madrenas

**Departament:** Enginyeria Mecànica i de la Construcció Industrial

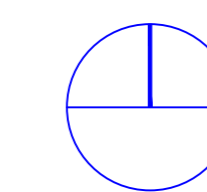
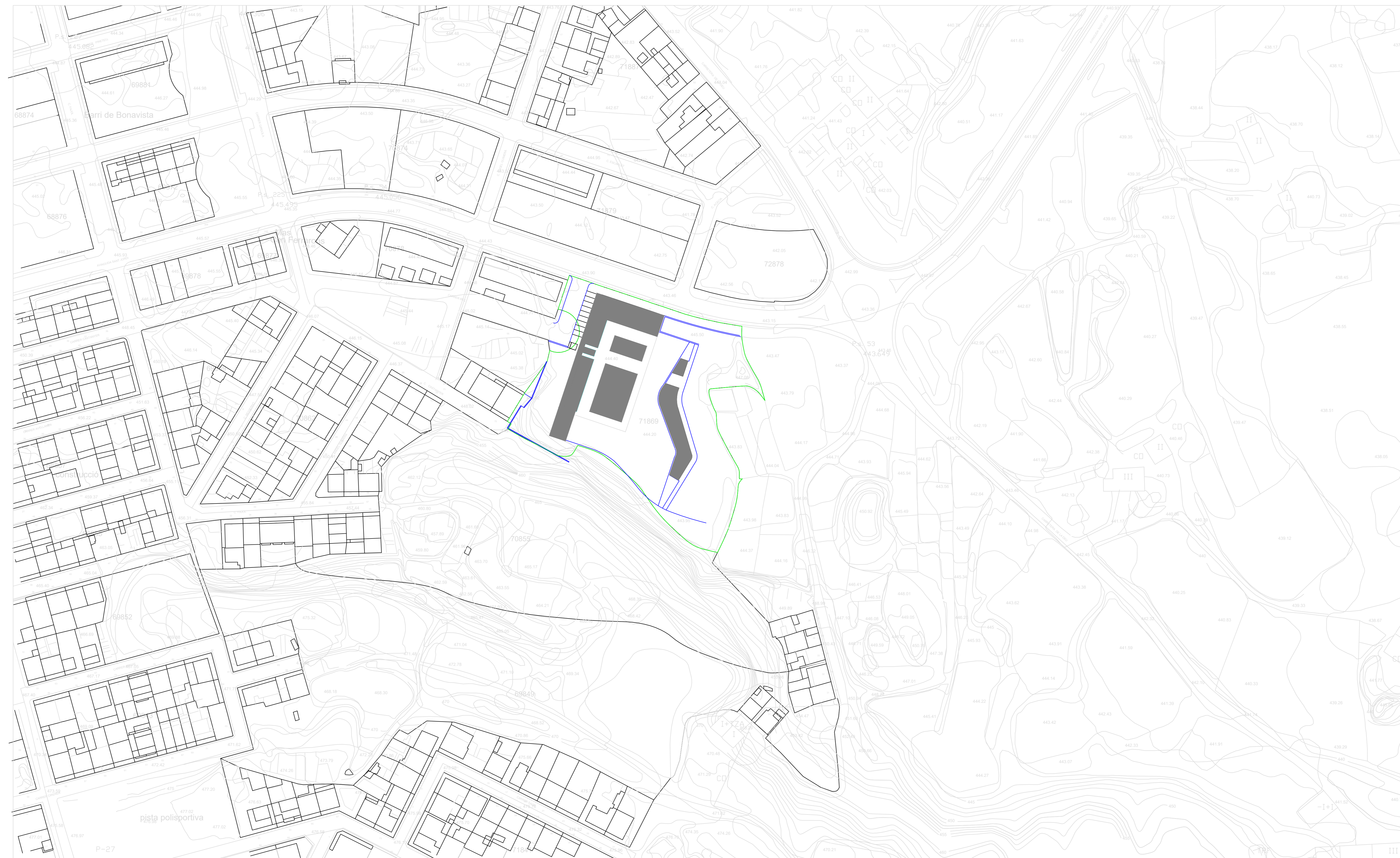
**Àrea:** MMCTE



**Convocatòria (mes/any):** juny 2022




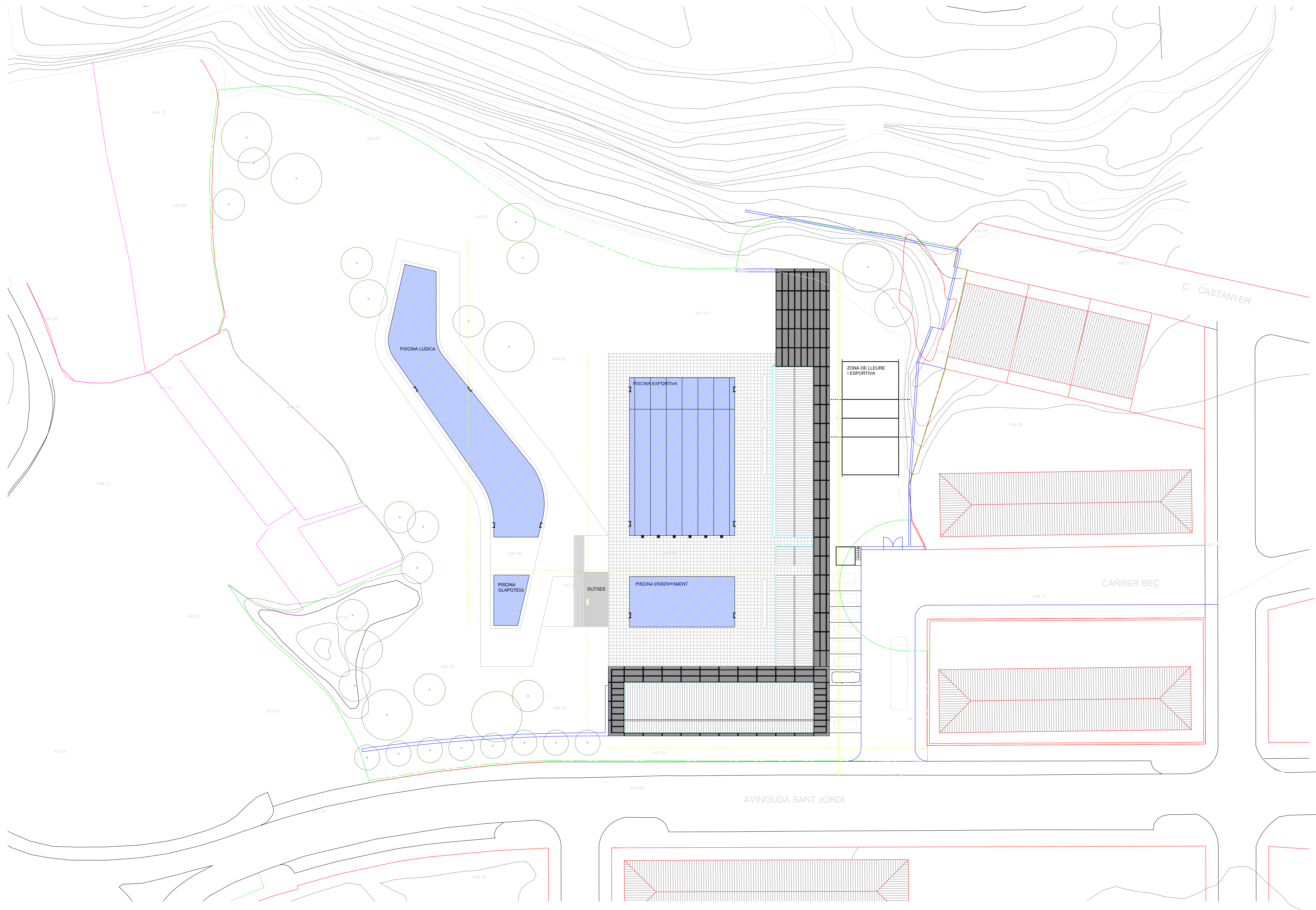
## ÍNDIX

Índex.....	3
1 Situació (cedit per l'Arxiu Comarcal de la Garrotxa).....	4
2 Emplaçament (cedit per l'Arxiu Comarcal de la Garrotxa) .....	5
3 Renderització tridimensional de l'estructura.....	6
4 Tres vistes principals, modalitat hivern .....	7
5 Tres vistes principals, modalitat estiu.....	8
6 Tres vistes principals de la coberta mòbil.....	9
7 Presentació dels principals elements emprats.....	10
8 Components del conjunt de pilar central; lateral Est/ Oest .....	11
9 Components del conjunt de pilar central; lateral Nord/ Sud .....	12
10 Components del conjunt de pilar extrem; lateral Est/ Oest.....	13
11 Fonamentació de pilars lateral Est/ Oest.....	14



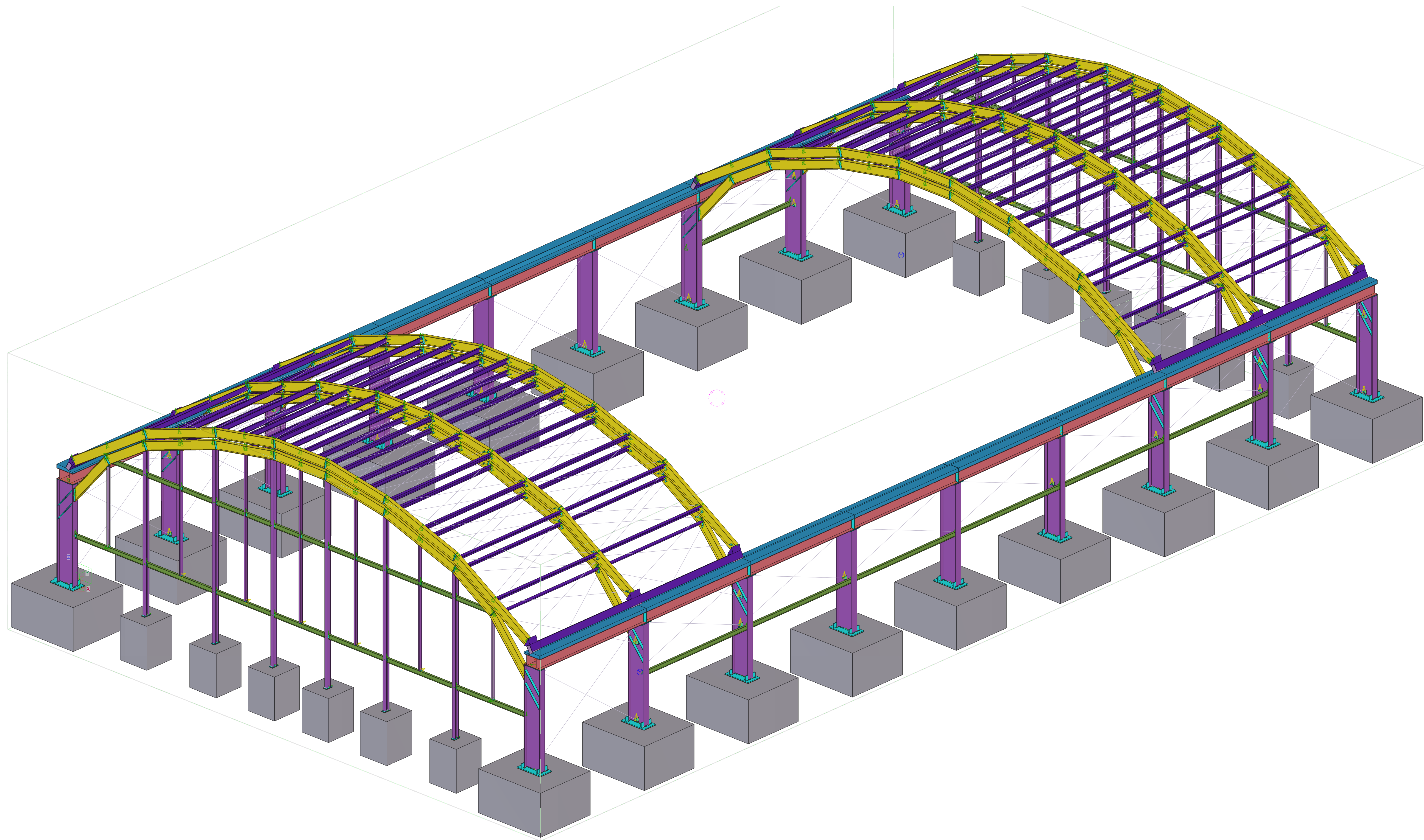
 <b>Ajuntament d'Olot</b>	
<b>Projecte:</b>	
CONSTRUCCIÓ PISCINA MUNICIPAL	
Avinguda Sant Jordi Olot.	
<b>Plànol:</b>	01
SITUACIÓ	
<b>Escala:</b> 1:1000	
<b>Autor:</b>	
Dubois Kobari Hidalgo Hartmann Viñas	
ARQUITECTE:	Jordi Hidalgo i Rob Dubois
INGENYER:	Josep Viñas
<b>Ref.:</b>	L'ARQUITECTE:
<b>Data:</b>	Jordi Hidalgo Col·legiat núm. 24863-0
MAIG 2001	Rob Dubois Col·legiat núm. 20551-6
PLÀNOL Nº:	01
 <b>Ajuntament d'Olot</b> CONSTRUCCIÓ DE PISCINA MUNICIPAL	

<b>EQUIP AUTOR:</b>	ROB DUBOIS SHUICHI KOBARI	JORDI HIDALGO DANIELA HARTMANN	JOSEP VIÑAS	<b>L'ARQUITECTE:</b>	Jordi Hidalgo Col·legiat núm. 24863-0 Rob Dubois Col·legiat núm. 20551-6	<b>ARQUITECTE TECNIC</b>	ANDREU PICO	<b>ESTRUCTURA</b>	FERNANDO LLAVERIA	<b>INSTALLACIONS</b>	JOSEP VIÑAS	<b>ESCALES:</b>	A1 1:1000 A3 1:2000	<b>TITOL DEL PLANOL:</b>	SITUACIÓ	<b>MAIG 2001</b>	<b>PLÀNOL Nº:</b>	01	 <b>Ajuntament d'Olot</b> CONSTRUCCIÓ DE PISCINA MUNICIPAL
																<b>REF:</b>			

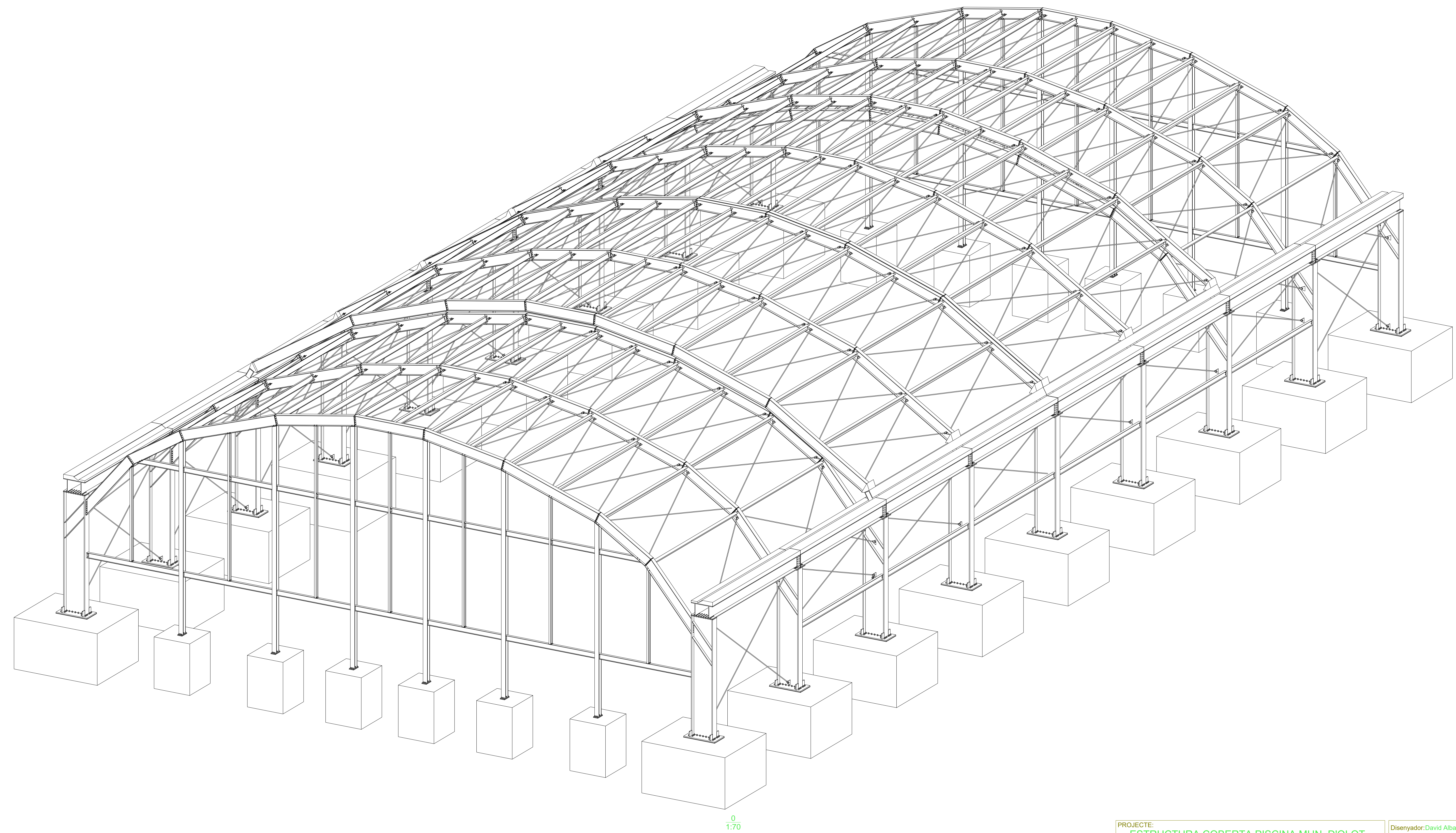
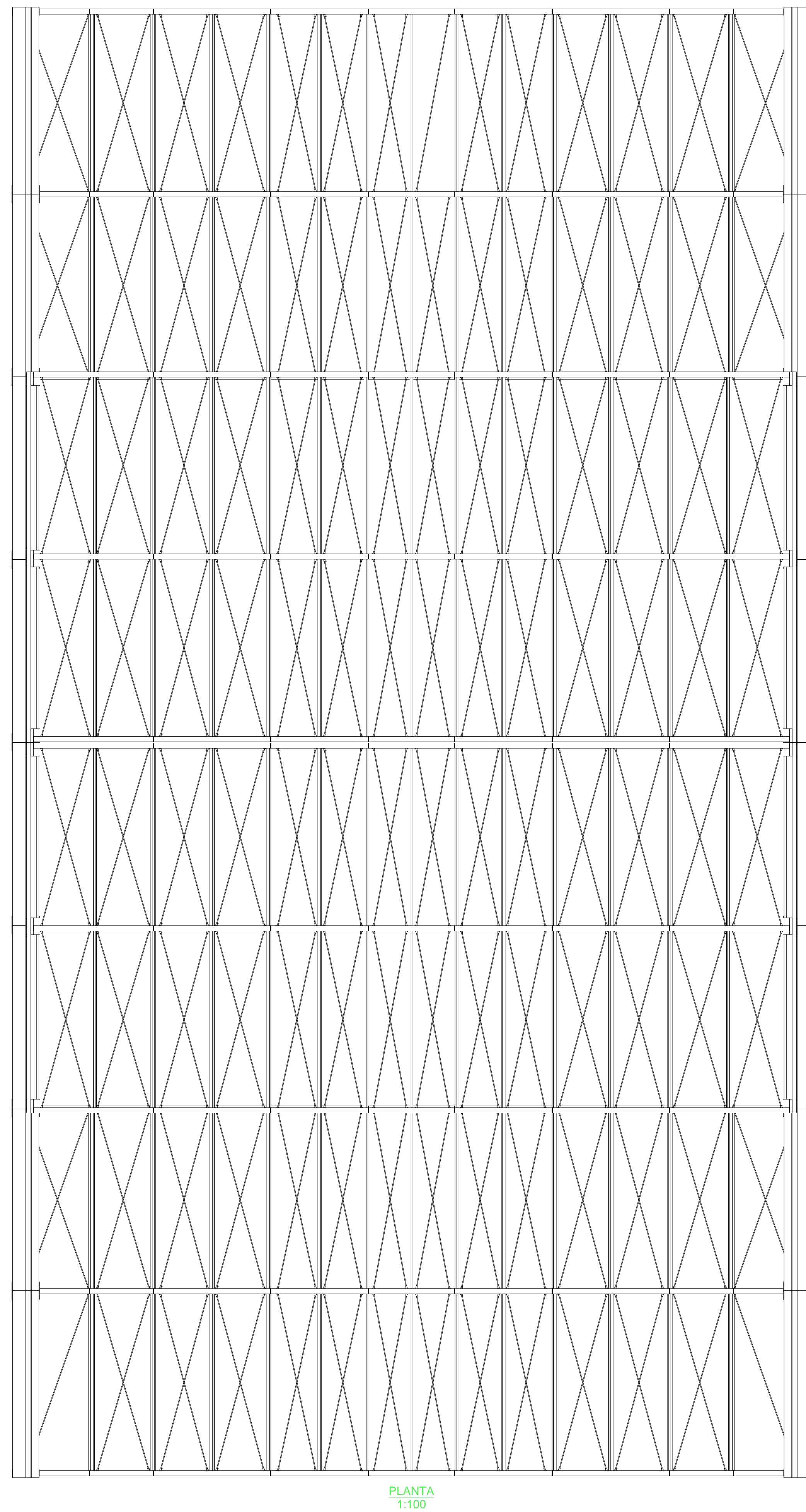
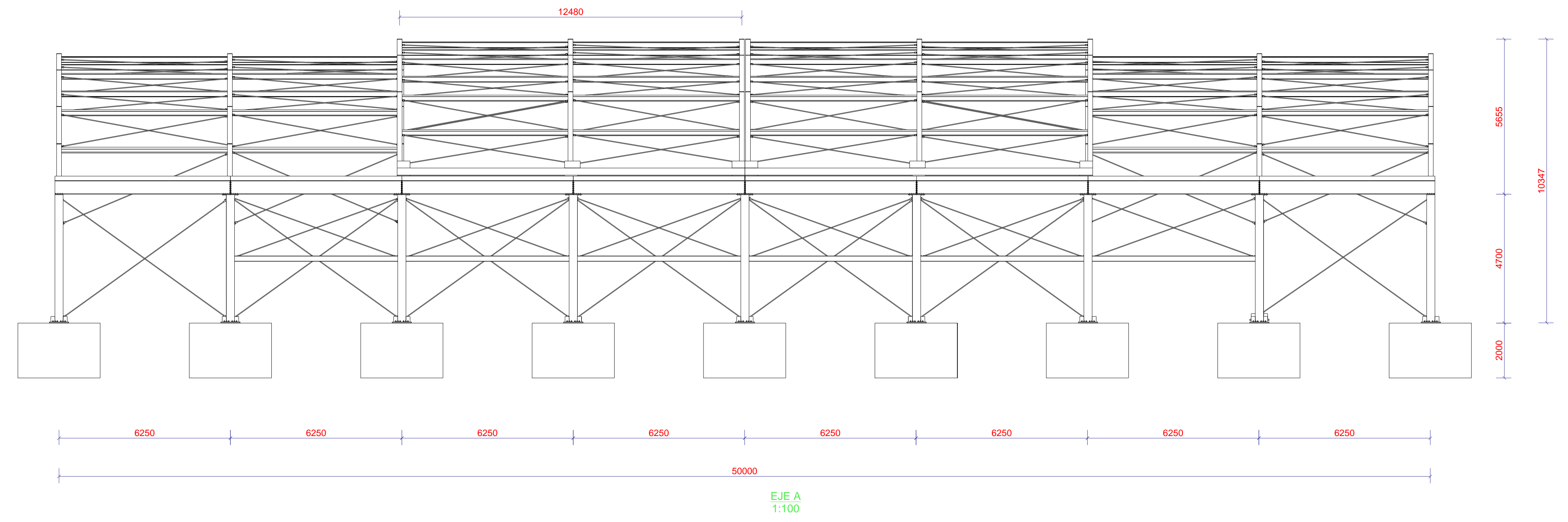
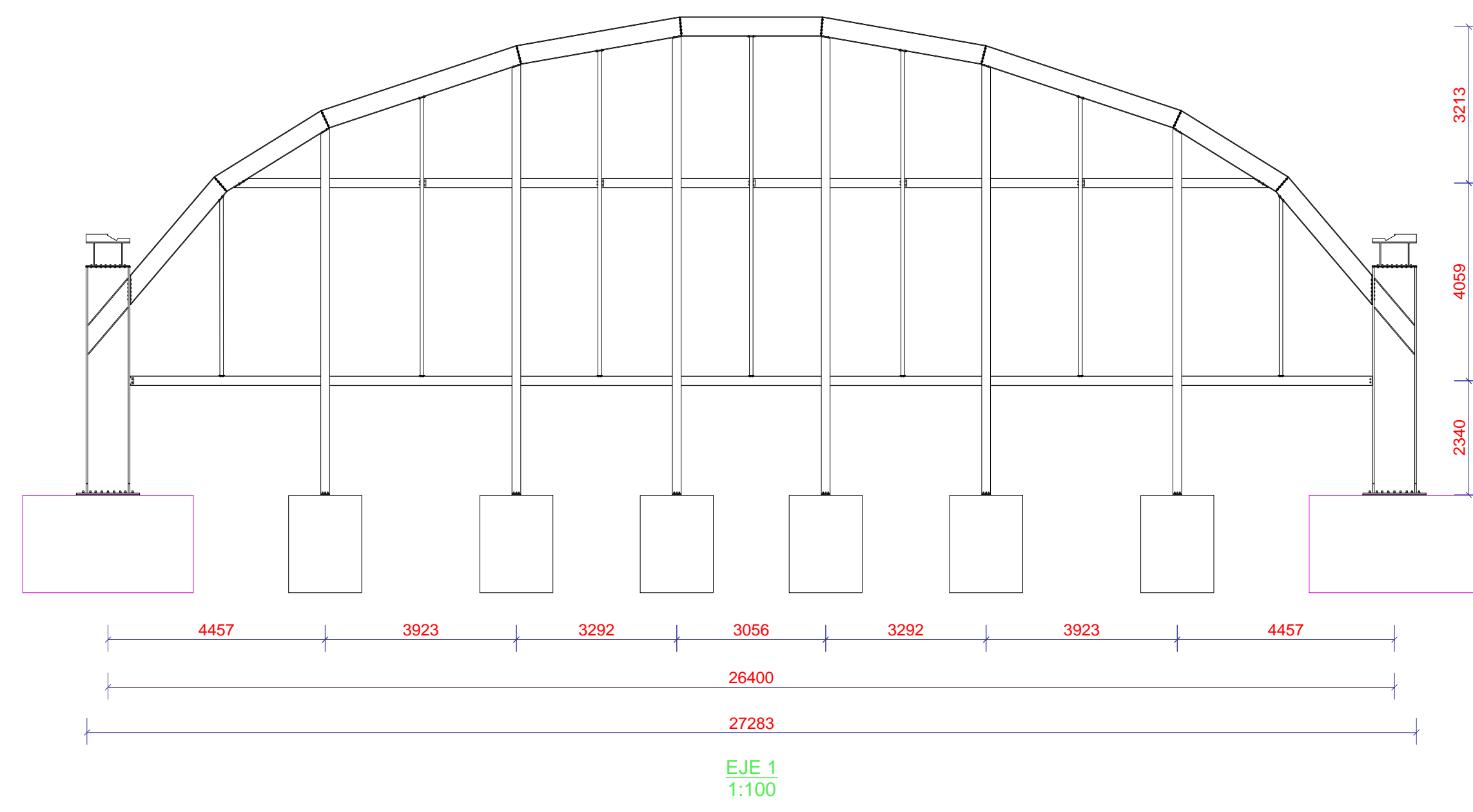


Ajuntament d'Olot	
Projecte:	CONSTRUCCIÓ PISCINA MUNICIPAL
Avinguda Sant Jordi Olot.	
Plànol:	02
EMPLAÇAMENT	
Escola:	1:400
Autor:	Dubois Kobari Hidalgo Hartmann Viñas
ARQUITECTE:	Jordi Hidalgo i Rob Dubois
Ref.:	L'ARQUITECTE:
Data:	Maig 2001

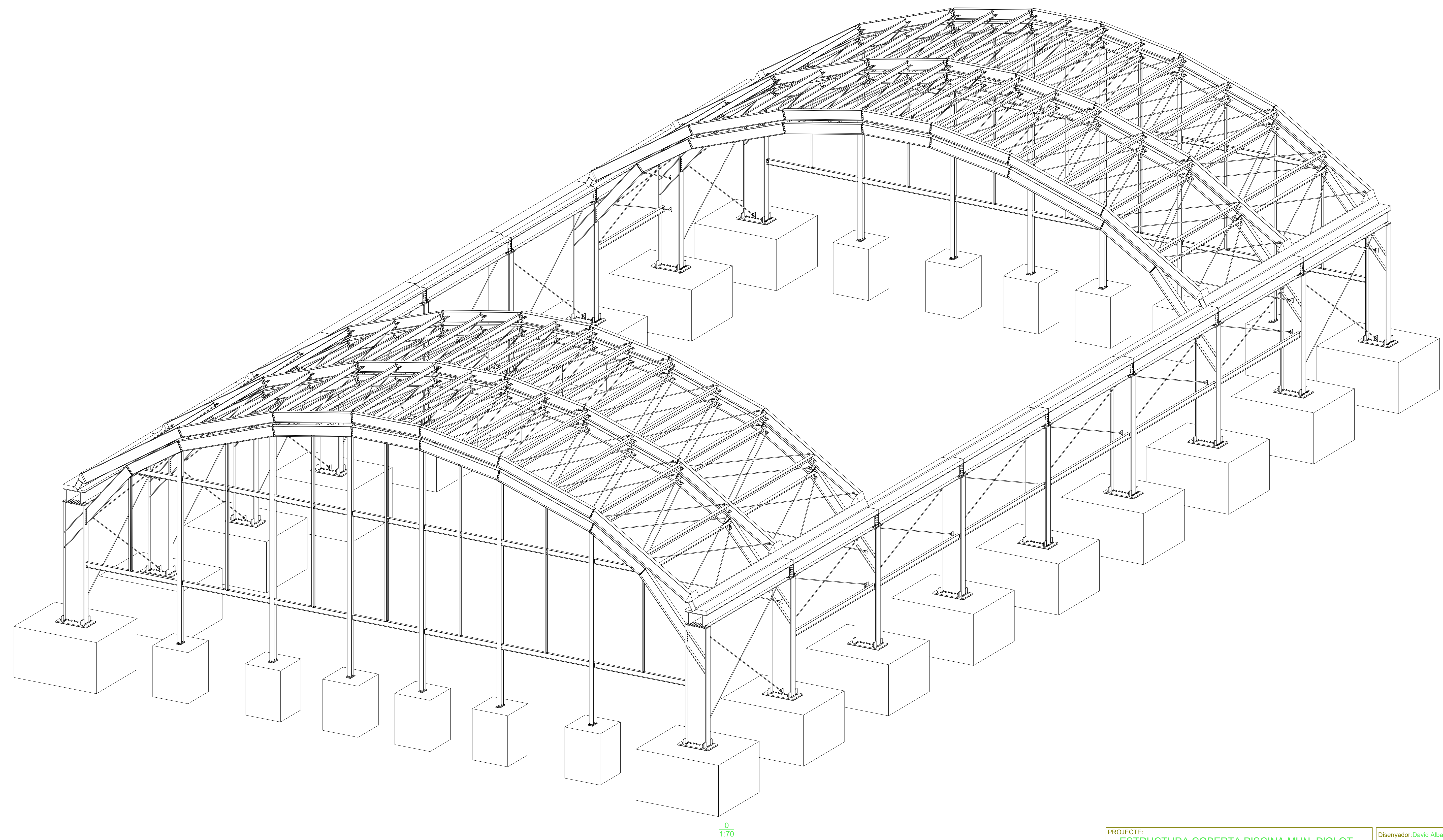
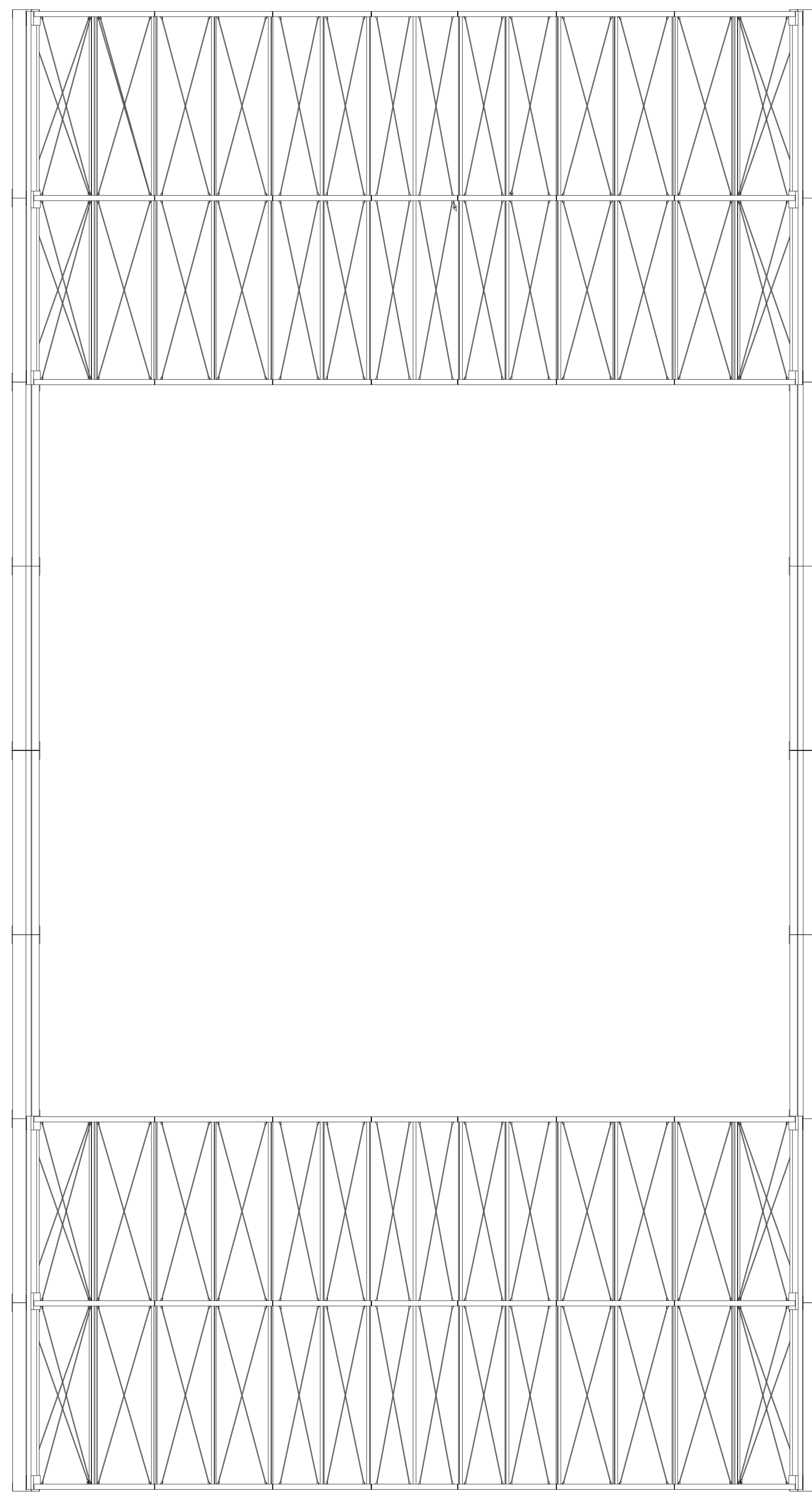
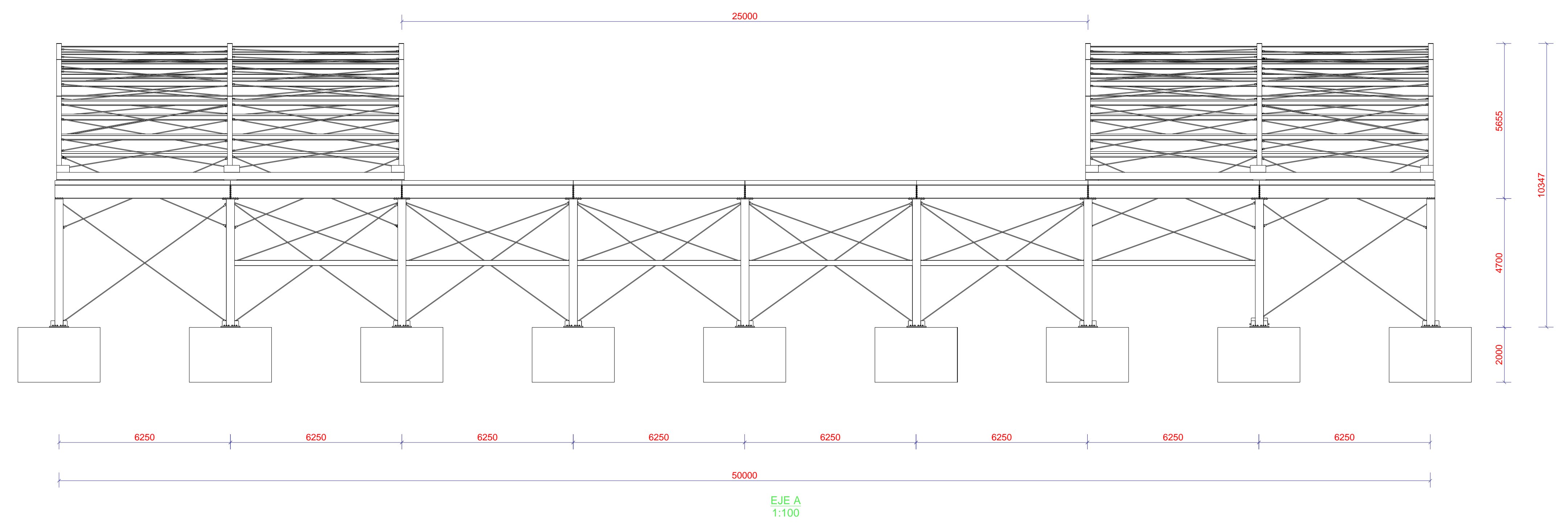
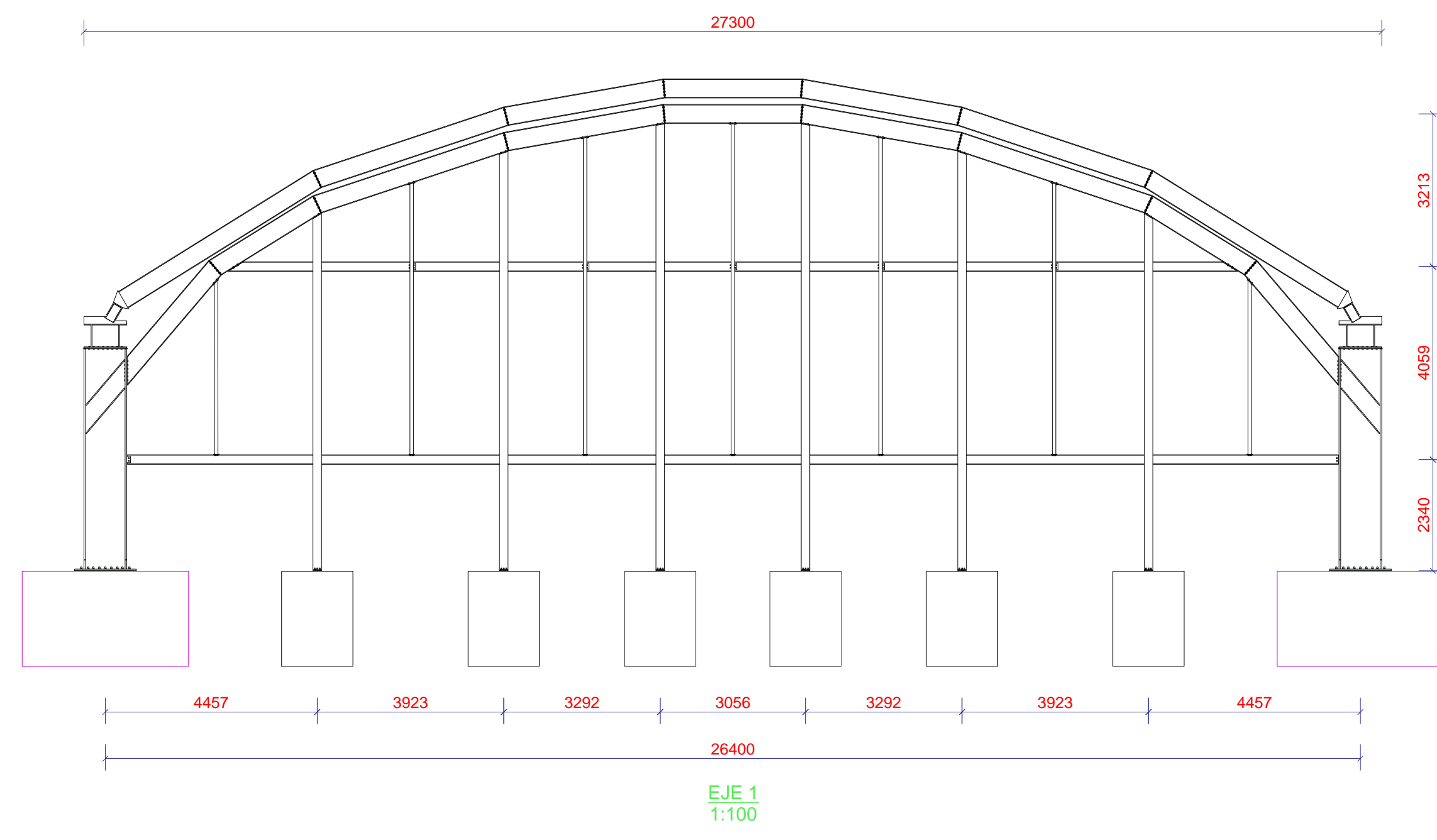
EQUIP AUTOR:	ROB DUBOIS SHUICHI KOBARI	JORDI HIDALGO DANIELA HARTMANN	JOSEP VIÑAS	L'ARQUITECTE: Jordi Hidalgo Col·legiat n.ºm. 24863-0 Rob Dubois Col·legiat n.ºm. 20551-6	ARQUITECTE TECNIC ANDREU PICO	ESTRUCTURA FERNANDO LLAVERIA	INSTAL·LACIONS JOSEP VIÑAS	ESCALES: A1 1:200 A3 1:400	TITOL DEL PLANOL: EMPLAÇAMENT	MAIG 2001	PLÀNOL N.º 02	Ajuntament d'Olot CONSTRUCCIÓ DE PISCINA MUNICIPAL
--------------	------------------------------	-----------------------------------	-------------	--	----------------------------------	---------------------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------	------------------	---



PROJECTE: <b>ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'OLOT</b>		Dissenyador: David Alba Teixidó
TÍTOL DIBUIX: Renderització tridimensional de l'estructura		Data: maig 2022
		Escala: Segons vista
ASIGNATURA: Treball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona		
Powered by 		
MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		SOLDADURES: S 4, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS
QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		
Escola Politècnica Superior		
PROJECTE: Finalitzat		TAMAÑO: -
DIBUJO: Finalitzat		
ESTADIO: Finalitzat		

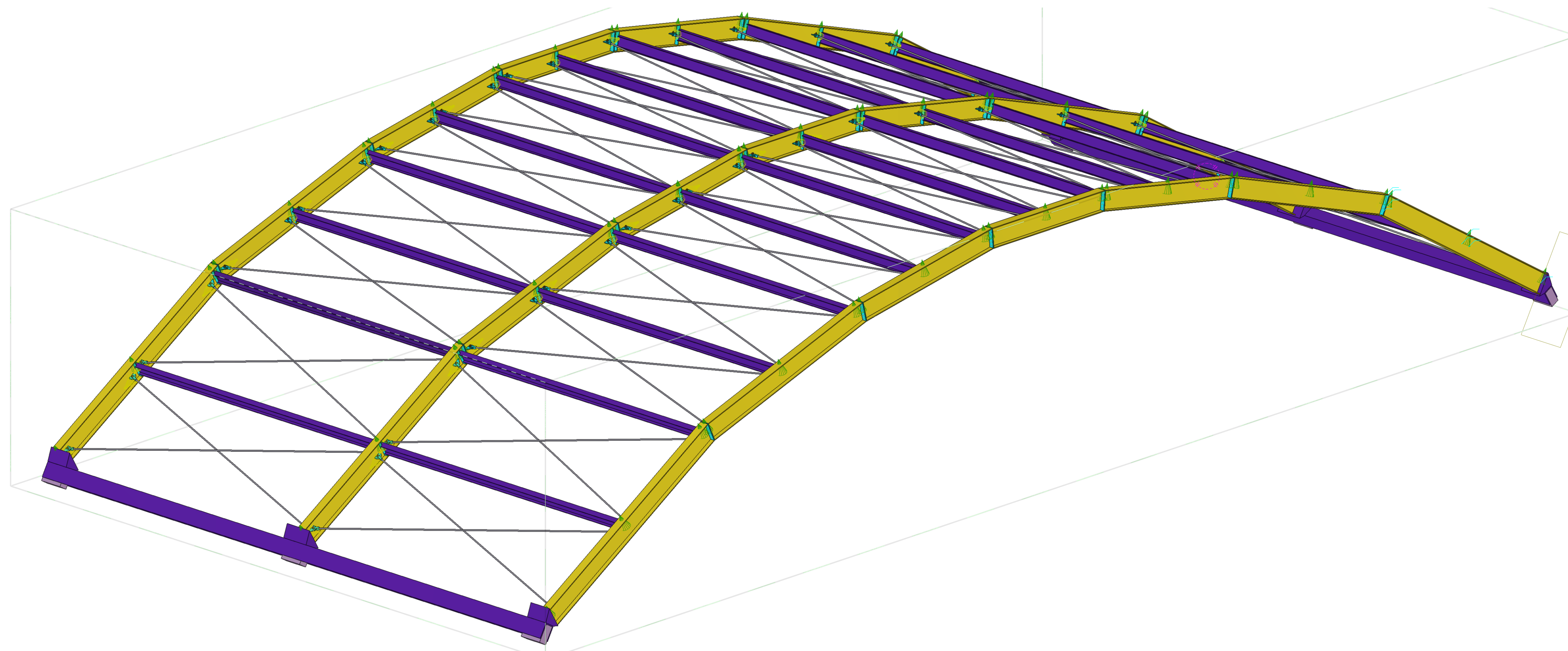
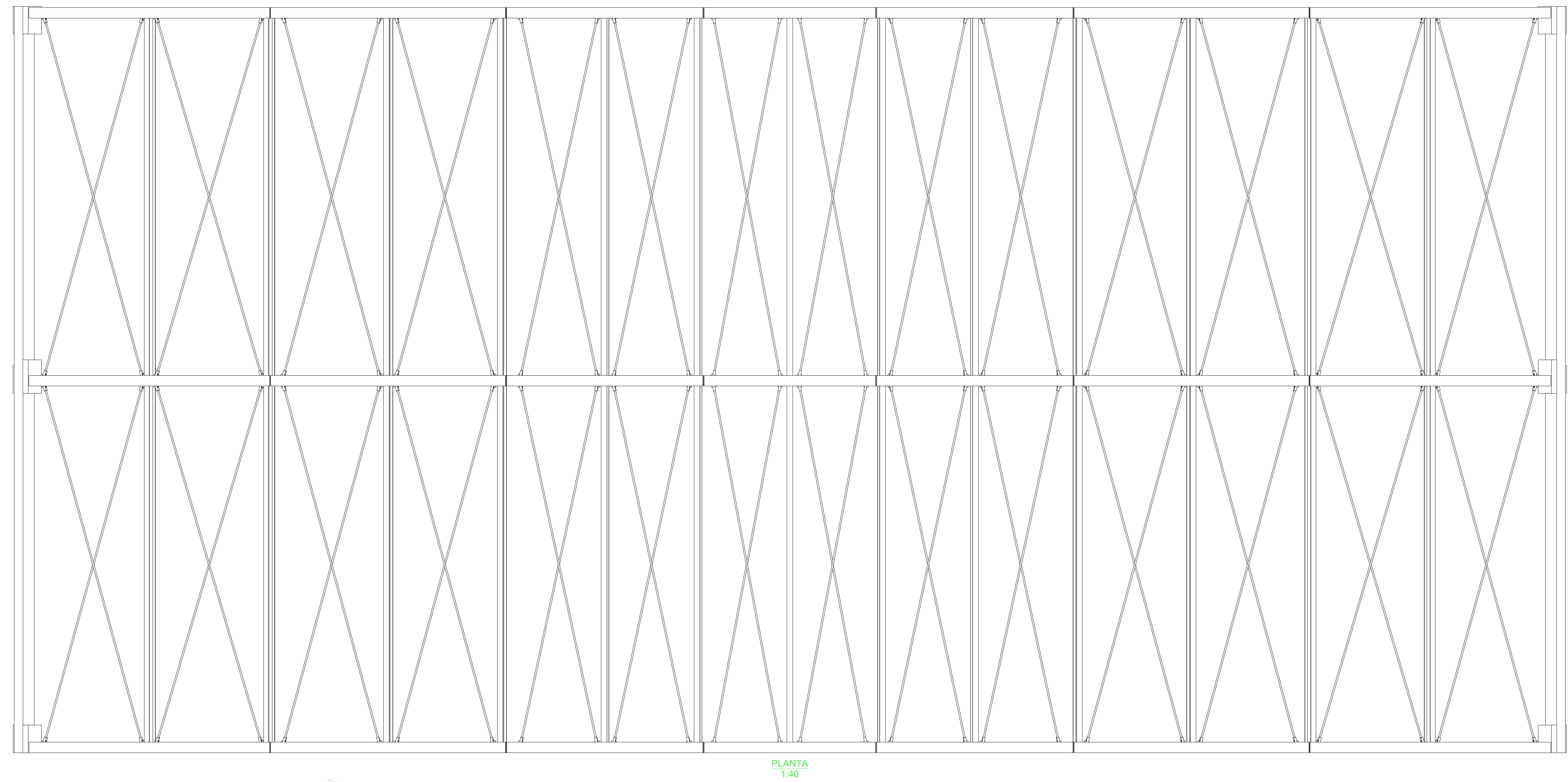
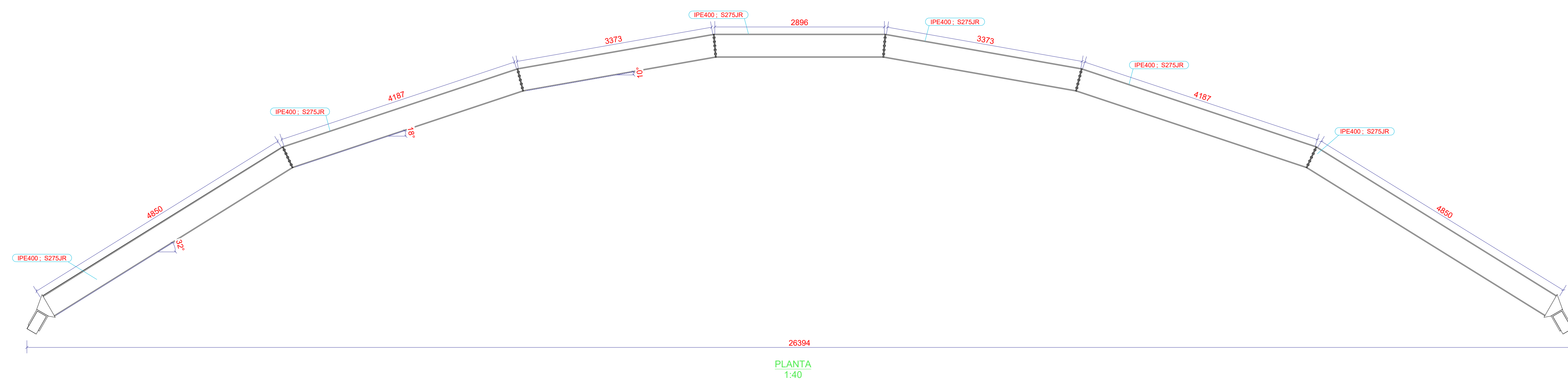
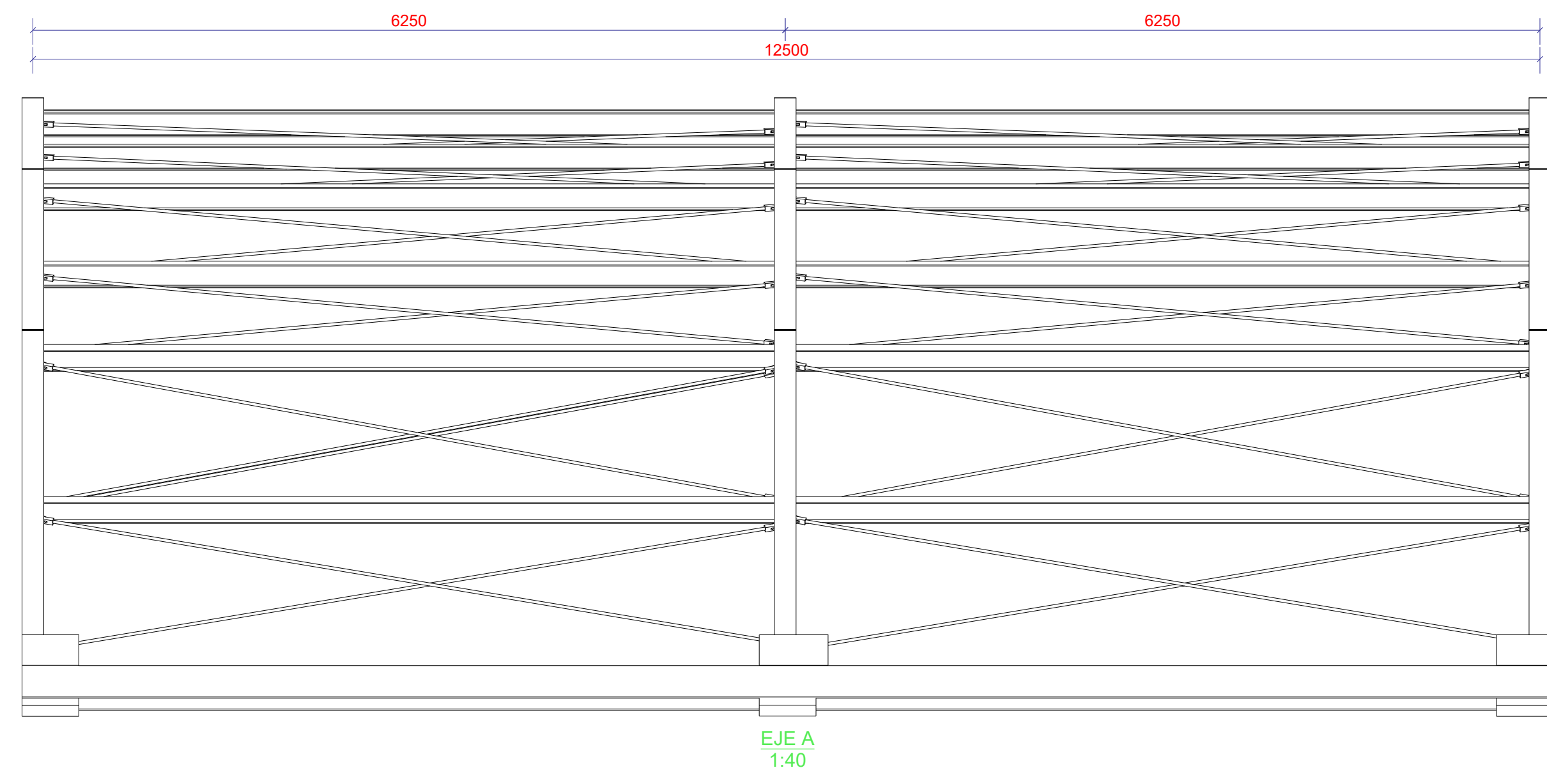


PROJECTE: <b>ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'LOT</b>		Dissenyador: David Alba Teixidó
TÍTOL DIBUIX: <b>Tres Vistes principals, modalitat hivern</b>		Data: maig 2022
ASIGNATURA: <b>Traball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona</b>		Escala: Segons vista
MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		SOLDADURES: S 4, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS
QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		PROJECTE: <b>Fin</b> Finalitzat Finalitzat Finalitzat
Universitat de Girona <b>Escola Politècnica Superior</b>		CONSTRUOSOFT Tamaño: -



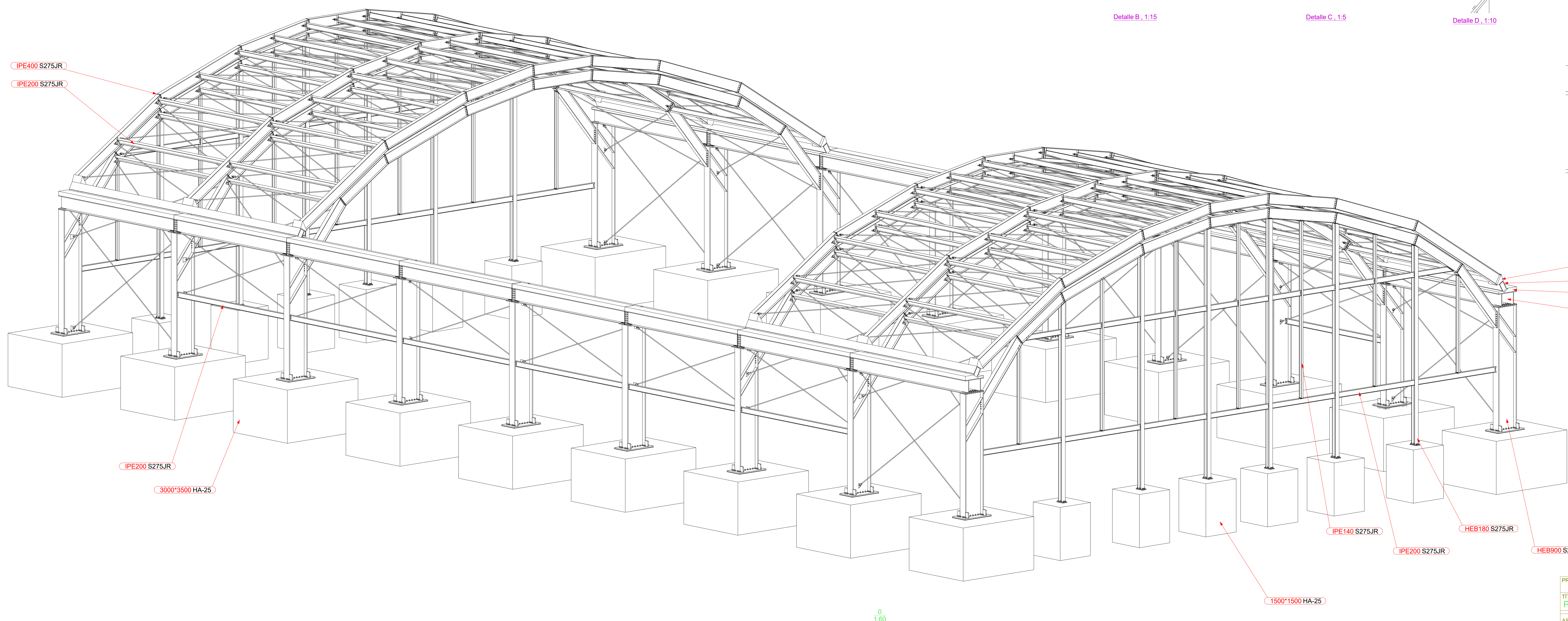
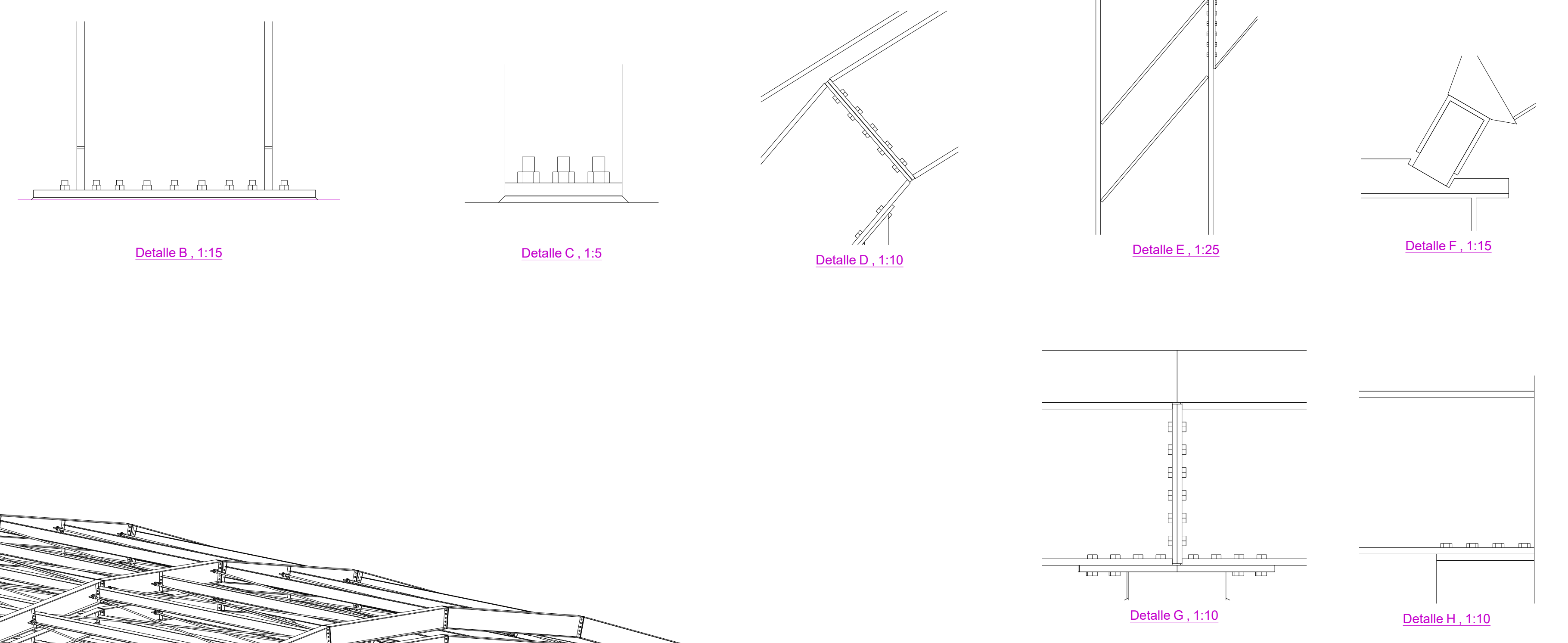
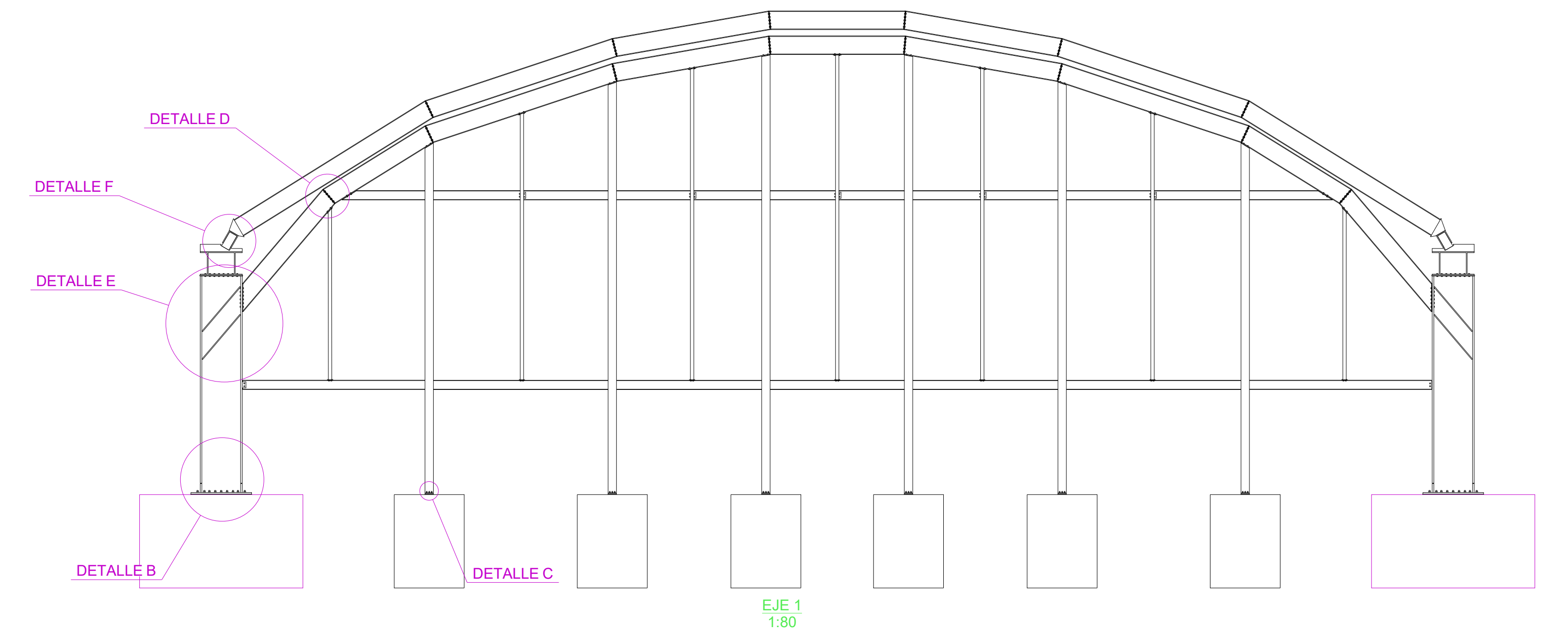
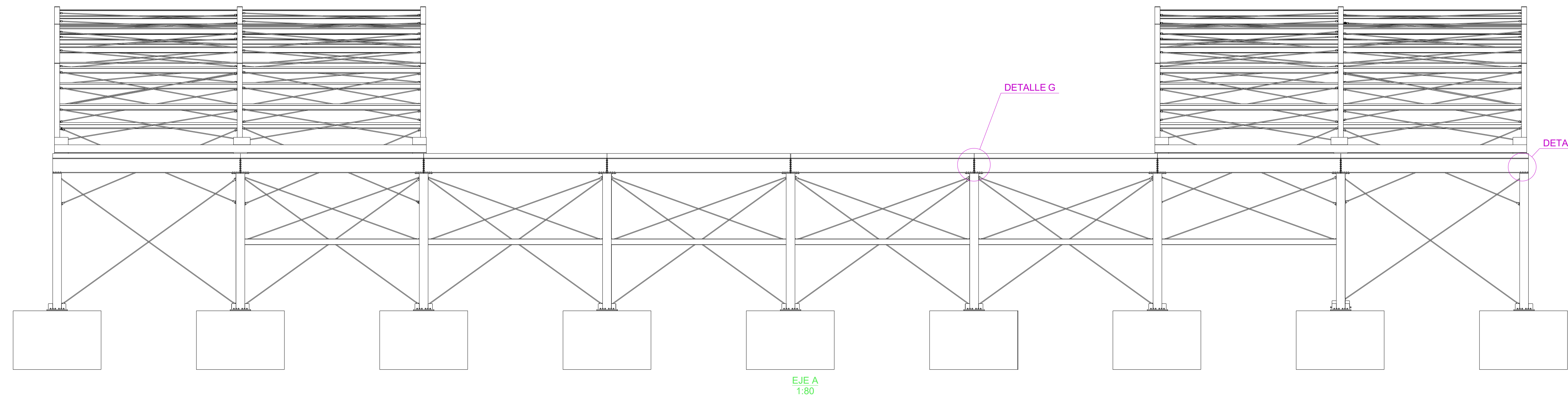
PROJECTE: <b>ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'LOT</b>		Dissenyador: David Alba Teixidó
TÍTOL DIBUIX: <b>Tres Vistes principals, modalitat estiu</b>		Data: maig 2022
ASIGNATURA: Treball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona		Escala: Segons vista
MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		SOLDADURES: 4, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS
QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		PROJECTE: <b>Finalitzat</b>
UNIVERSITAT DE GIRONA Escola Politècnica Superior		DIBUJO: <b>Finalitzat</b>
CONSTRUOSOFT		ESTADIO: <b>Finalitzat</b>
TAMAÑO: -		TAMAÑO: -





PROJECTE: <b>ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'OLOT</b>		Dissenyador: David Alba Tebaldó
TÍTOL DIBUIX: <b>Tres vistes principals de la coberta mòbil</b>		Data: maig 2022
ASIGNATURA: Treball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona		Escala: Segons vista
MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		SOLDADURES: S 4, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS
Universitat de Girona <b>Escola Politècnica Superior</b>		CONSTRUSOFT
PROJECTE: Finalitzat		TAMAÑO: -
DIBUJO: Finalitzat		ESTADIO: Finalitzat

Modelo Tekla Structures



IPE400 S275JR  
IPE200 S275JR

IPE200 S275JR  
3000\*3500 HA-25

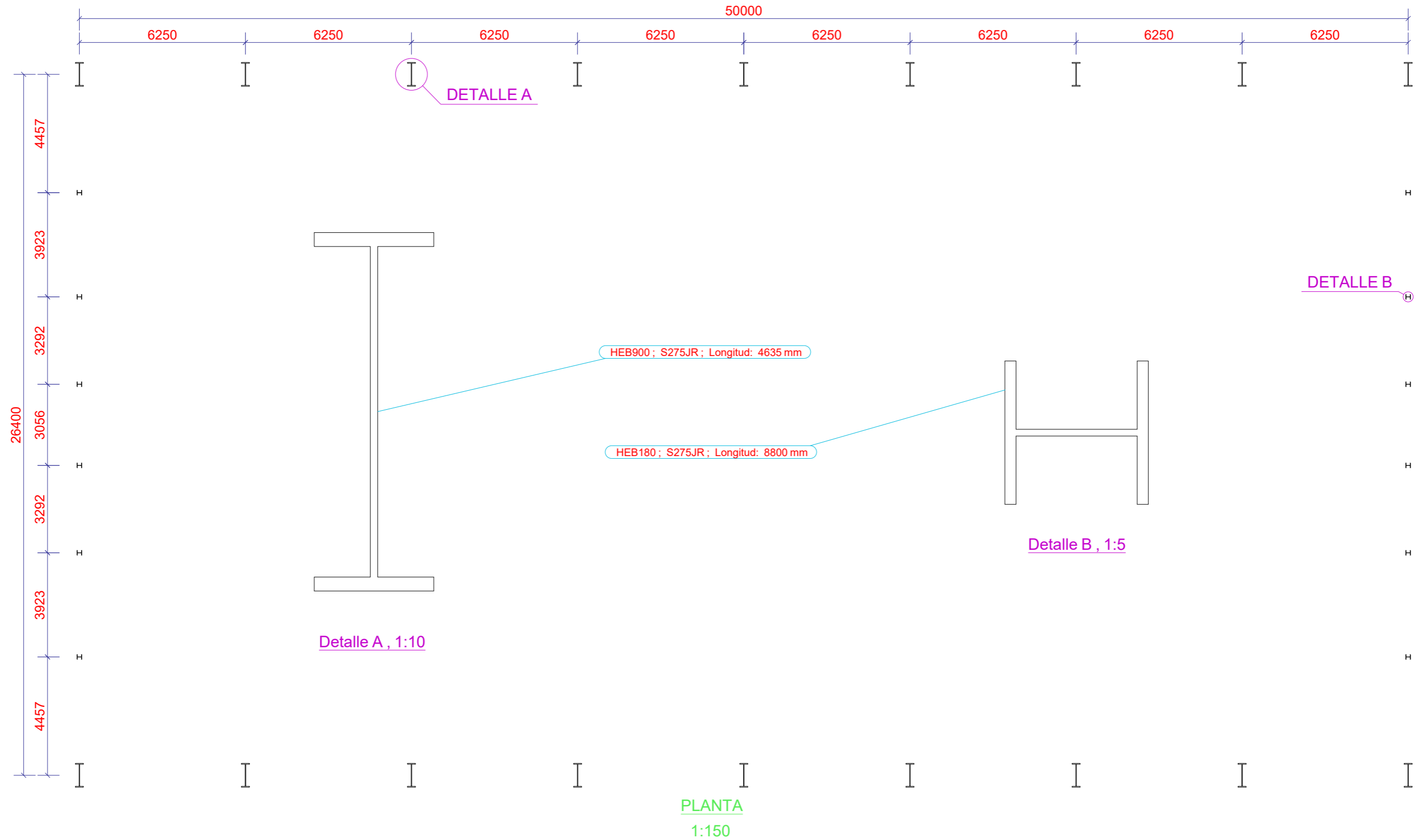
1500\*1500 HA-25

IPE140 S275JR  
IPE200 S275JR  
HEB180 S275JR  
HEB900 S275JR

AFSCHOT90-206.25-90-206.25-450-40 S275JR  
U220\*300\*20 S275JR  
GAL70-900-250-450-27.5-136.6-160-0-30-30 S275JR  
HK500-20-20\*900-150 S275JR

0  
1:60

PROJECTE: ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'LOLOT TITOL DIBUIX: Presentació dels principals elements emprats ASIGNATURA: Treball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona	Dissenyador: David Alba Teixidó Data: maig 2022 Escala: Segons vista
MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS	SOLDADURES: 4, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS
PROJECTE: Finalitzat DIBUJO: Finalitzat ESTADIO: Finalitzat	Tamaño: -



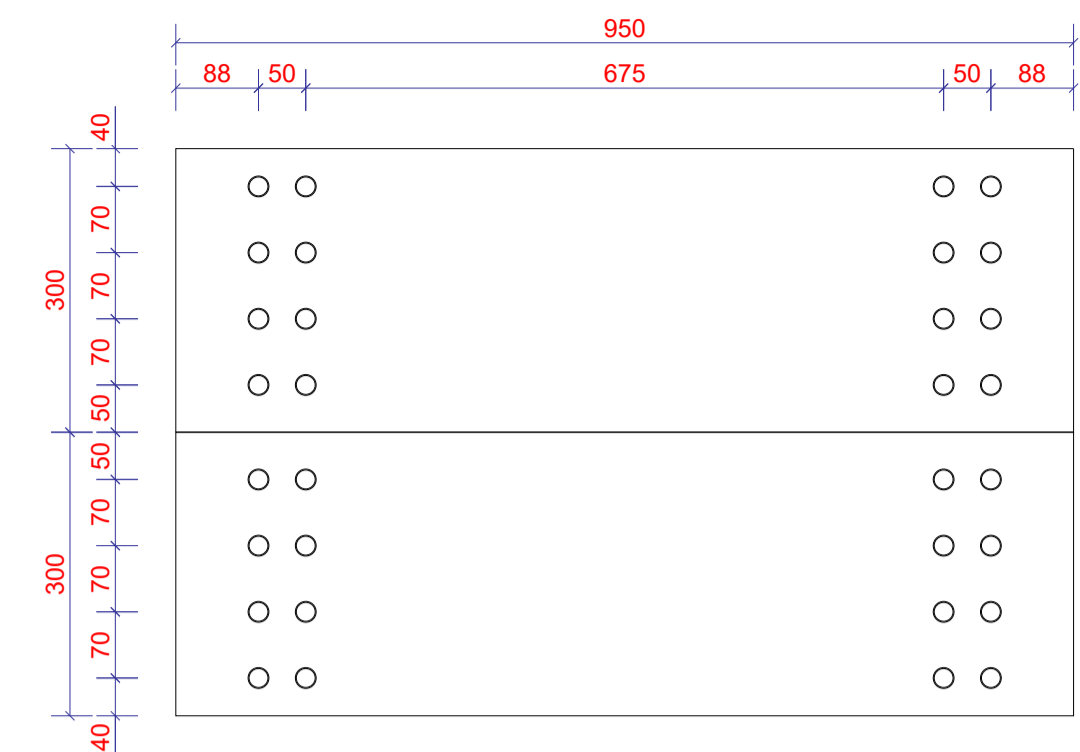
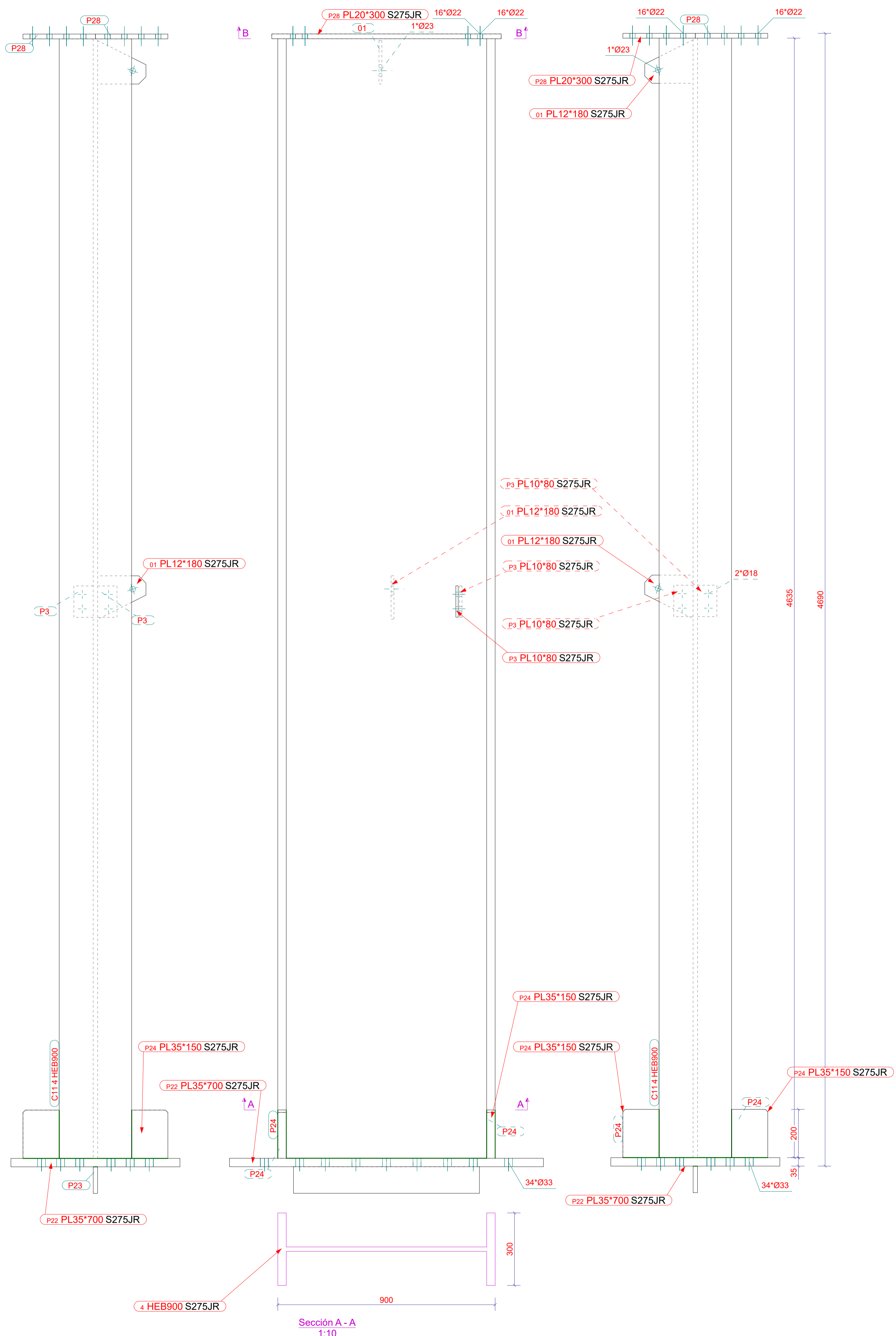
PROJECTE: <b>ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'OLOT</b>
TÍTOL DIBUIX: <b>Quadre de pilars</b>
ASIGNATURA: <b>Traball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona</b>

Disenyador: <b>David Alba Teixidó</b>
Data: <b>maig 2022</b>
Escala: <b>Segons vista</b>

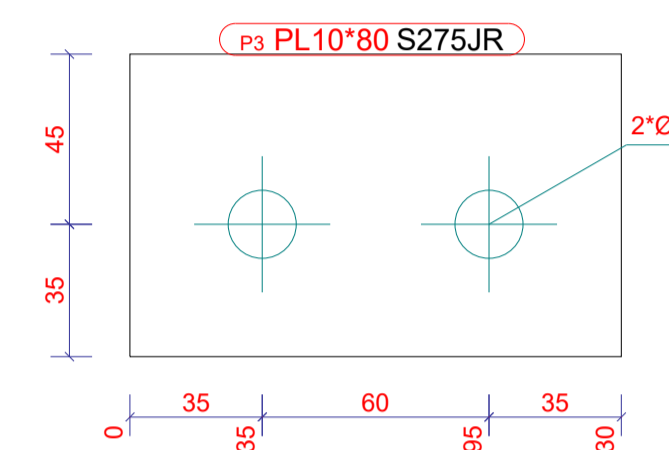
MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS	SOLDADURES $\nabla$ 4 , A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS
QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS	



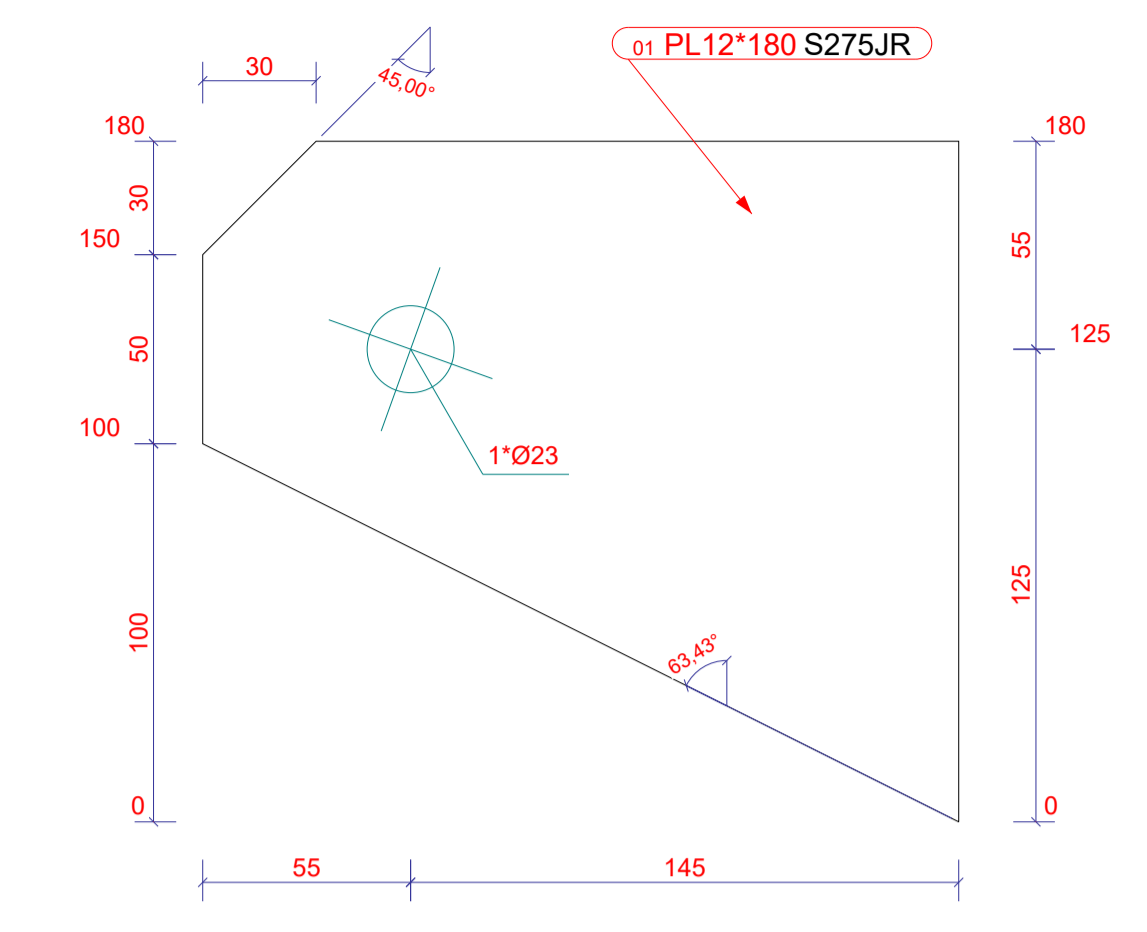
PROYECTO: <b>Finalitzat</b>	Tamaño: -
DIBUJO: <b>Finalitzat</b>	
ESTADO: <b>Finalitzat</b>	



Sección B - B  
1:8

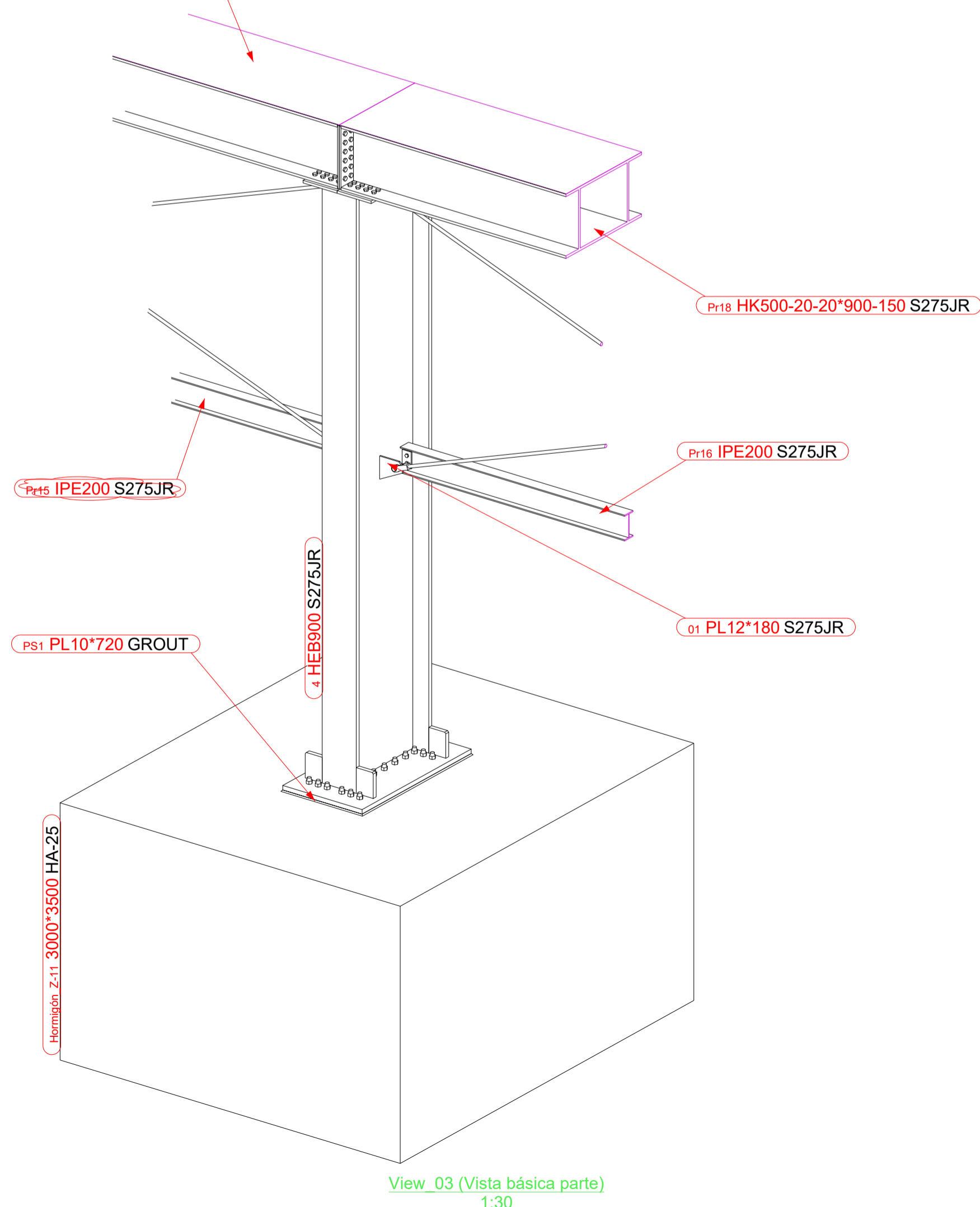


No. 84, Parte P3



No. 43, Parte 01

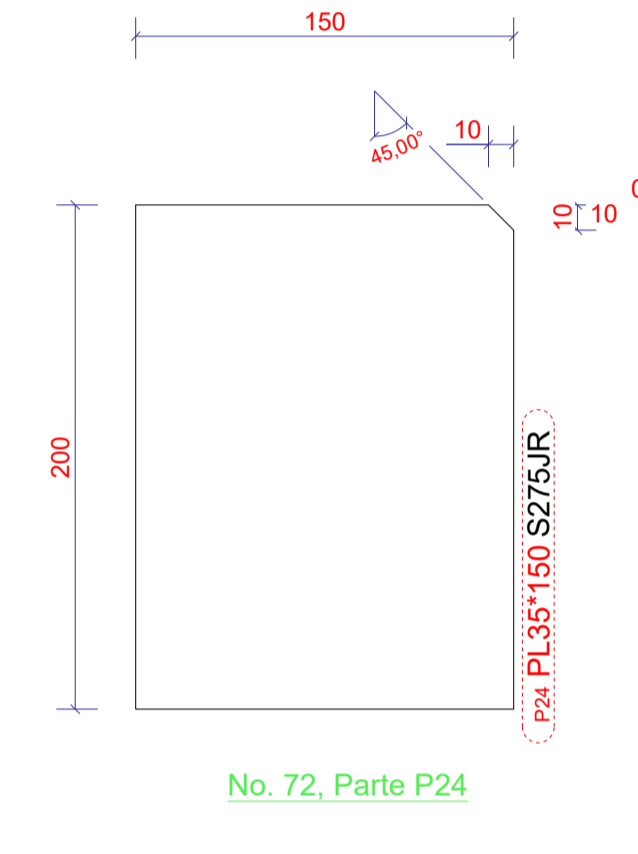
P29 GAL70-900-250-450-27.5-136.6-160-0-30-30 S275JR



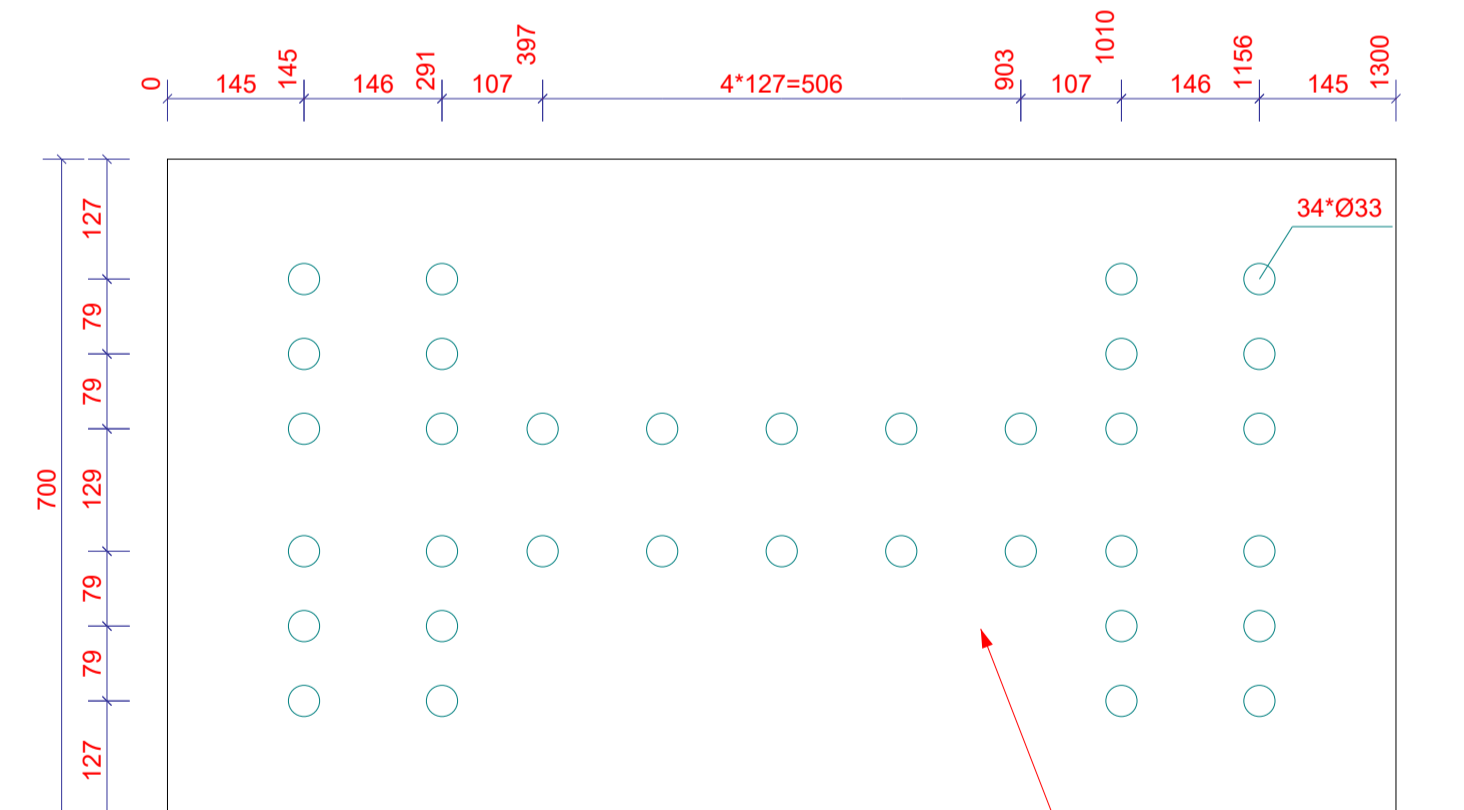
View 03 (Vista básica parte)  
1:30



No. 28, Parte P28



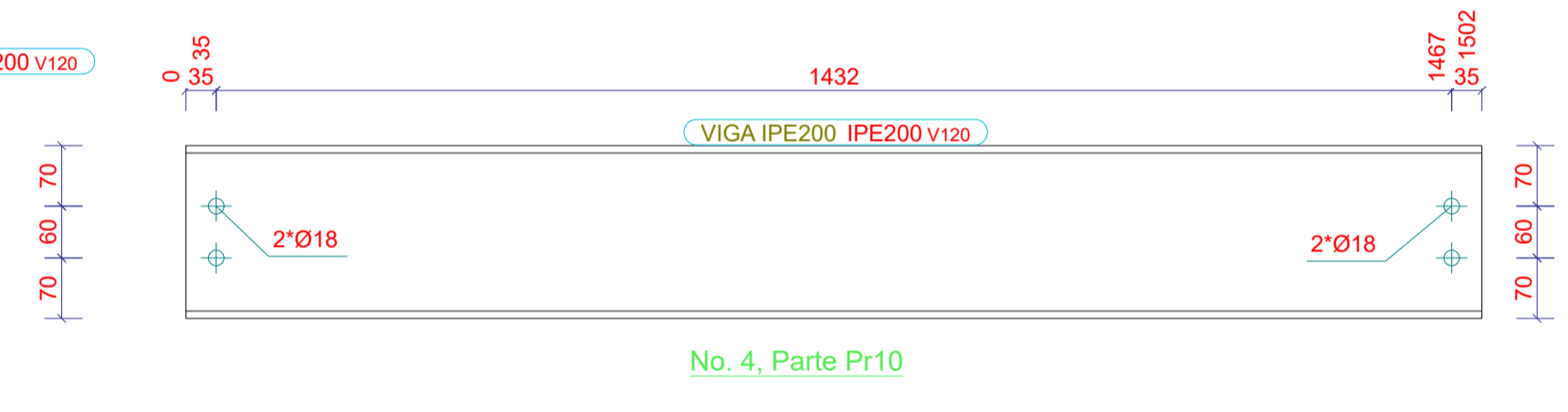
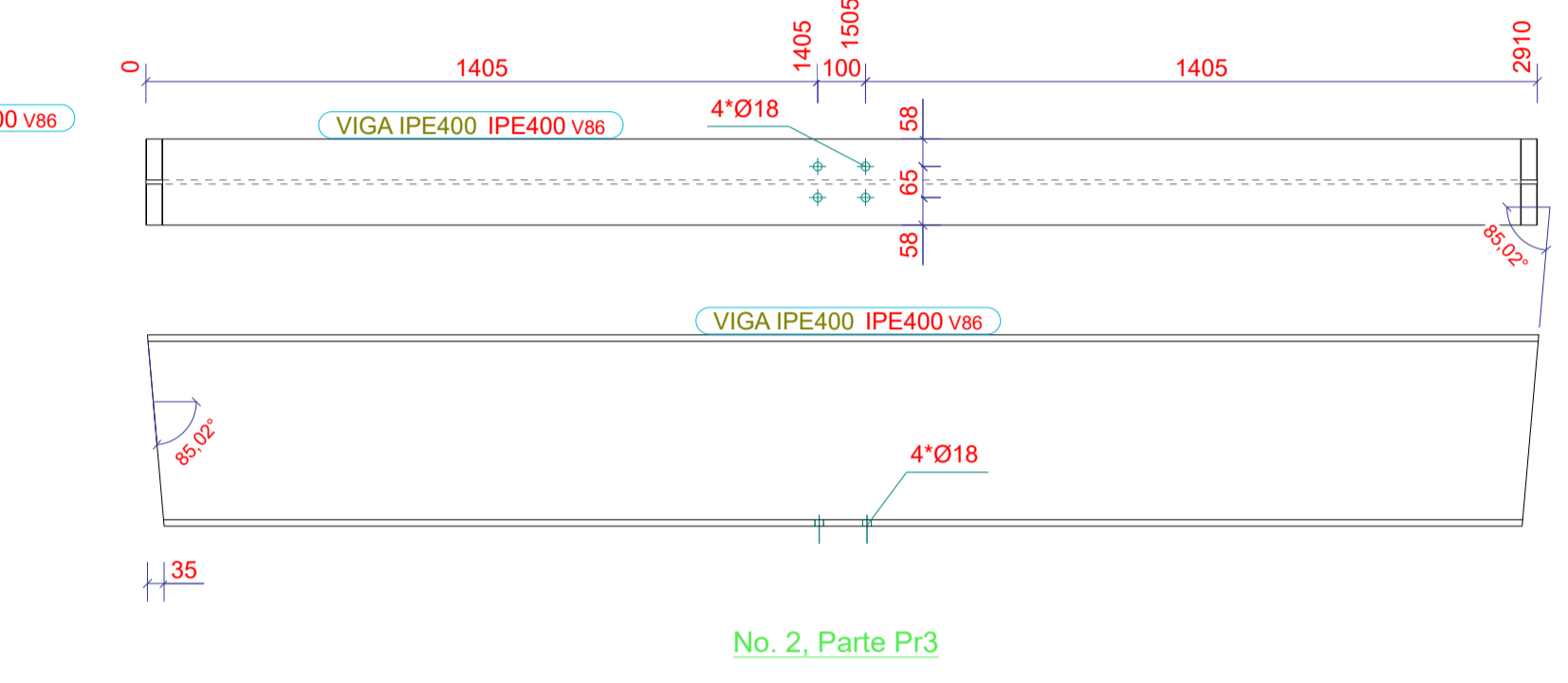
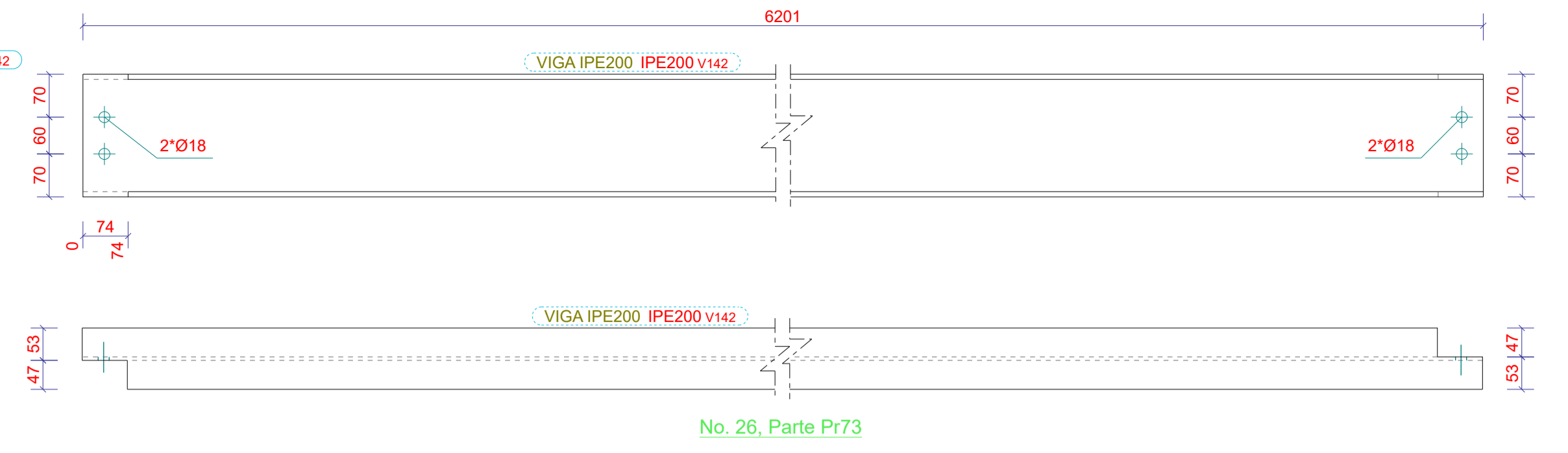
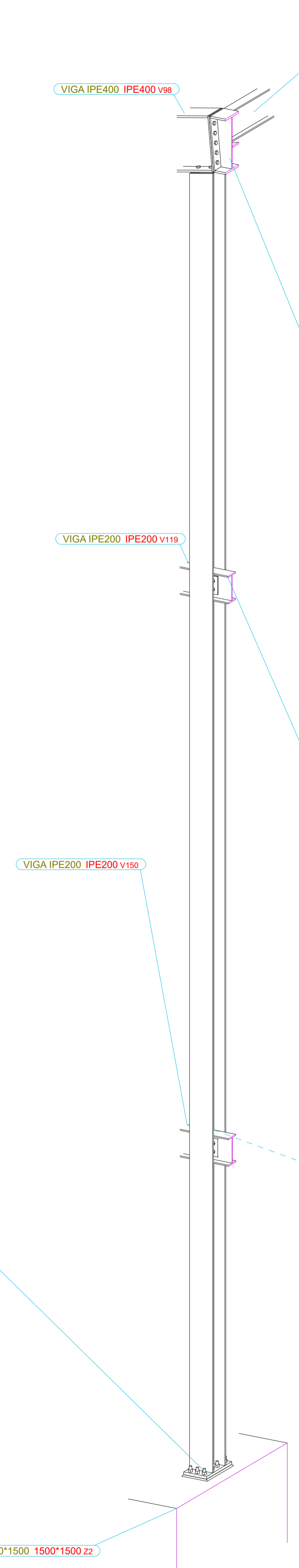
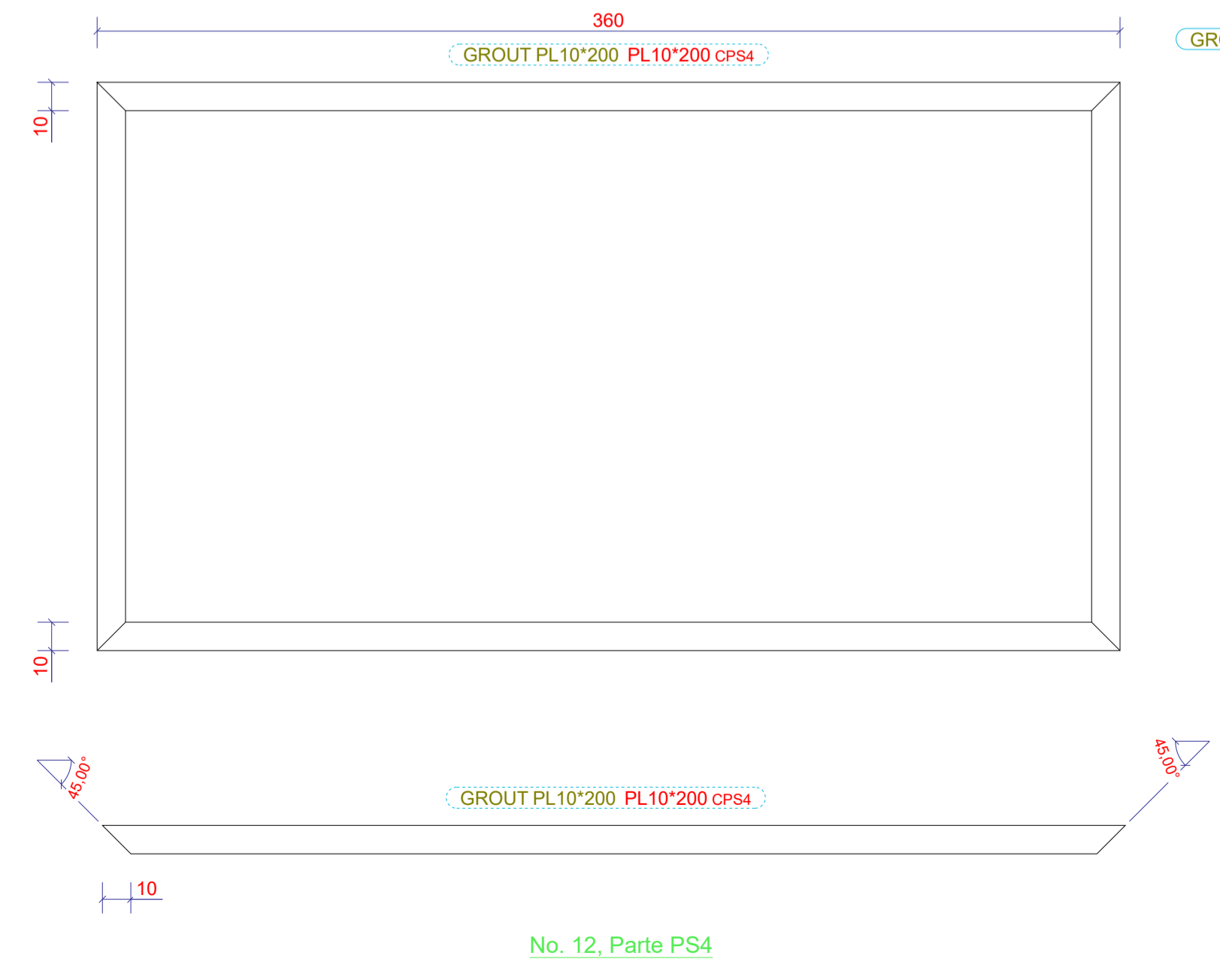
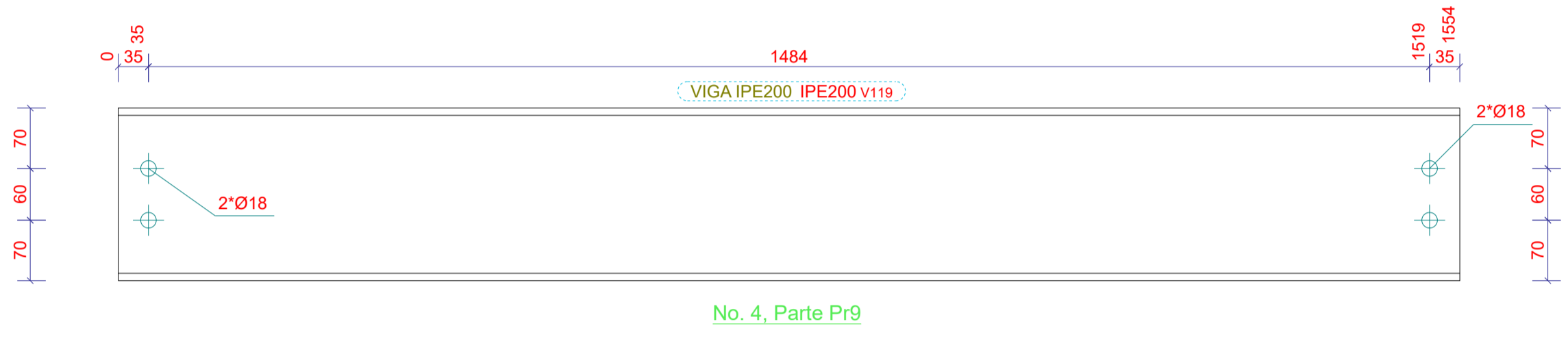
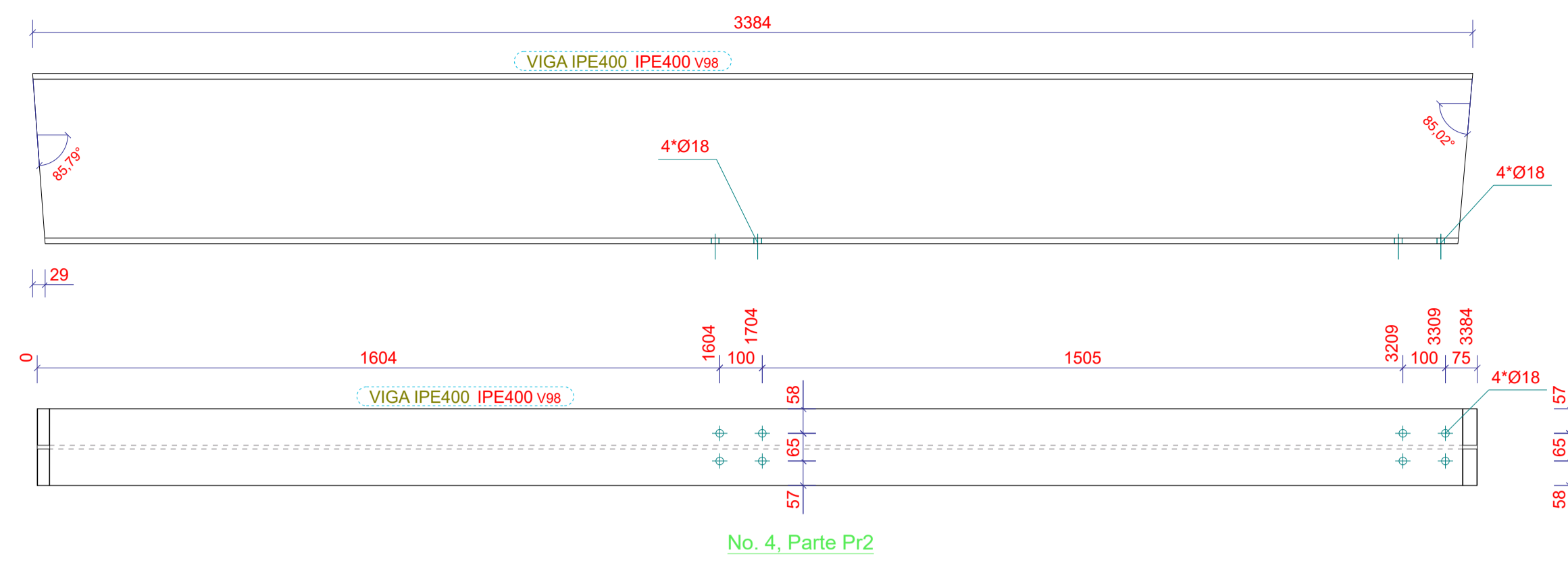
No. 72, Parte P24



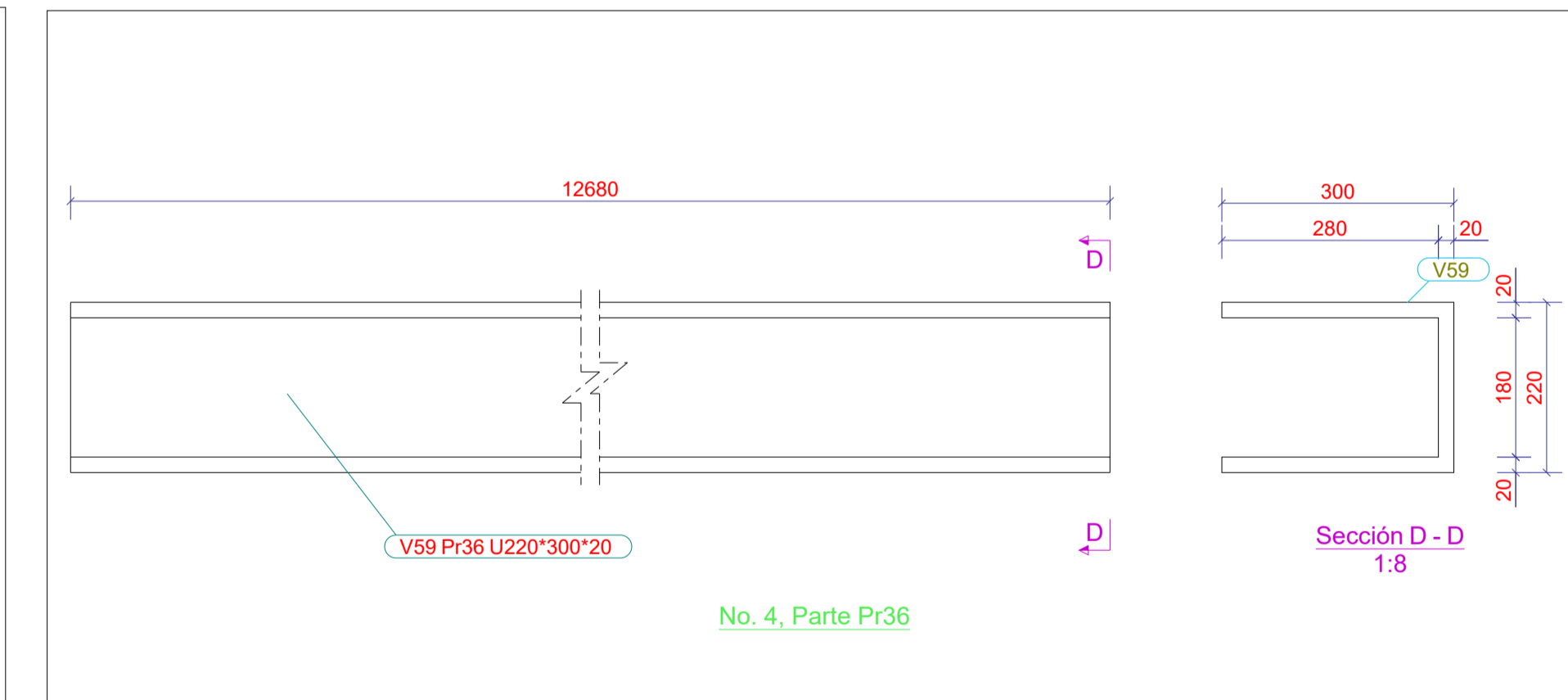
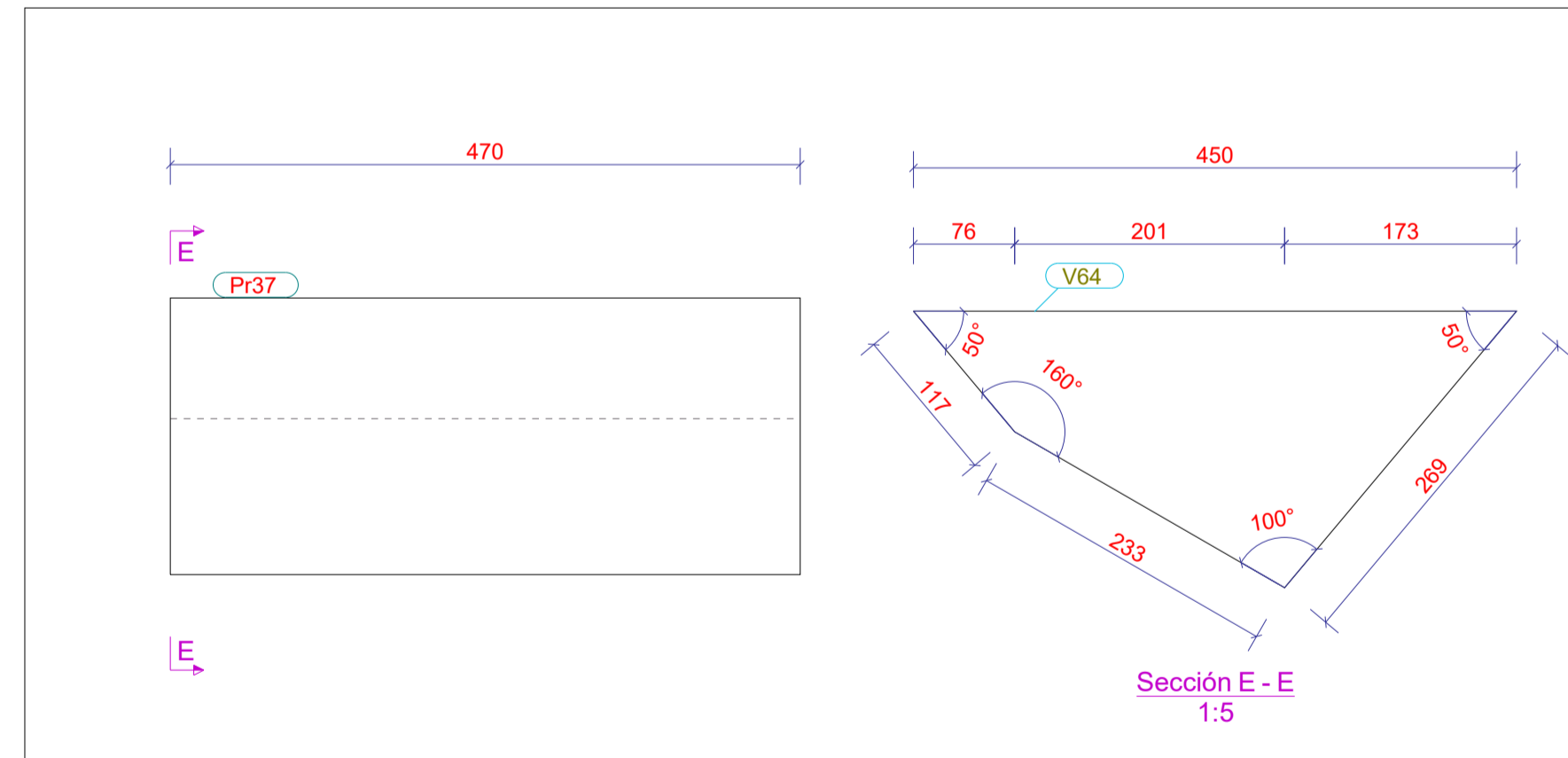
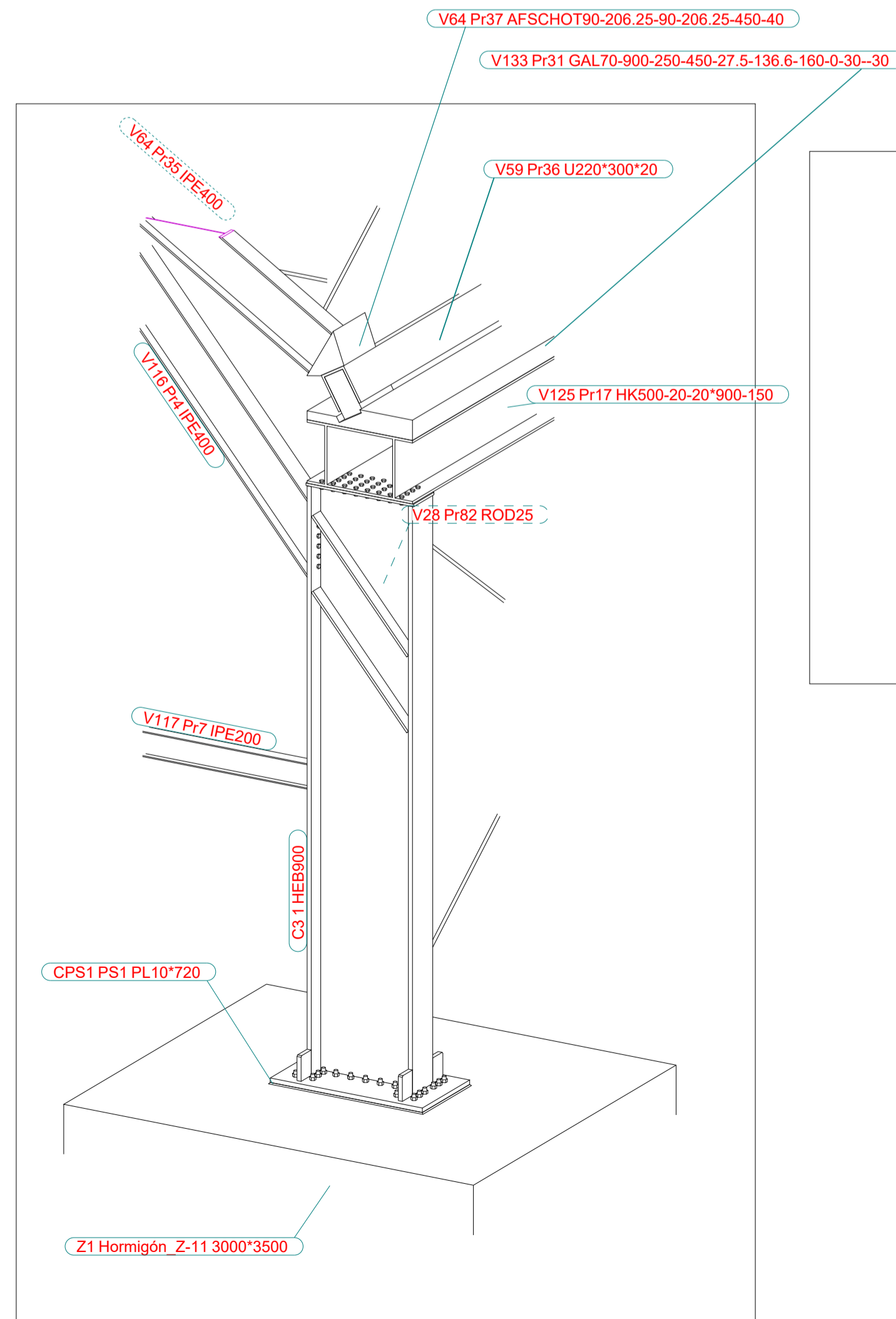
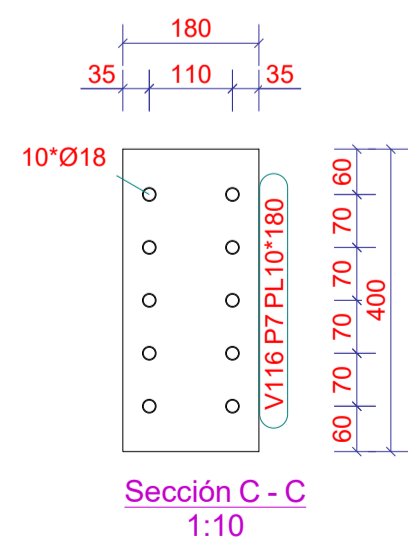
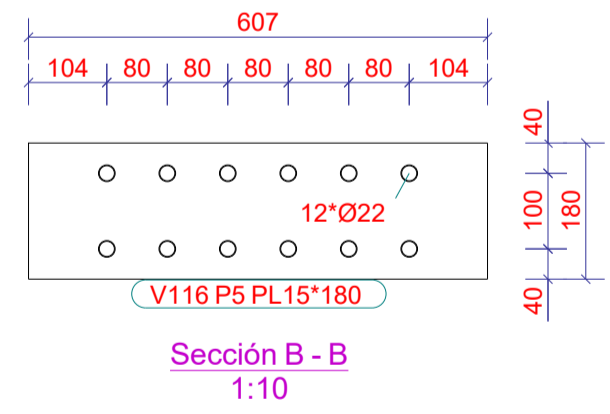
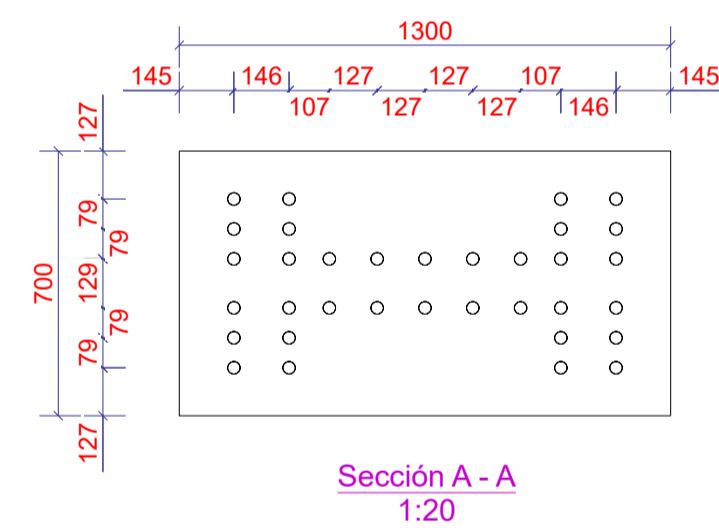
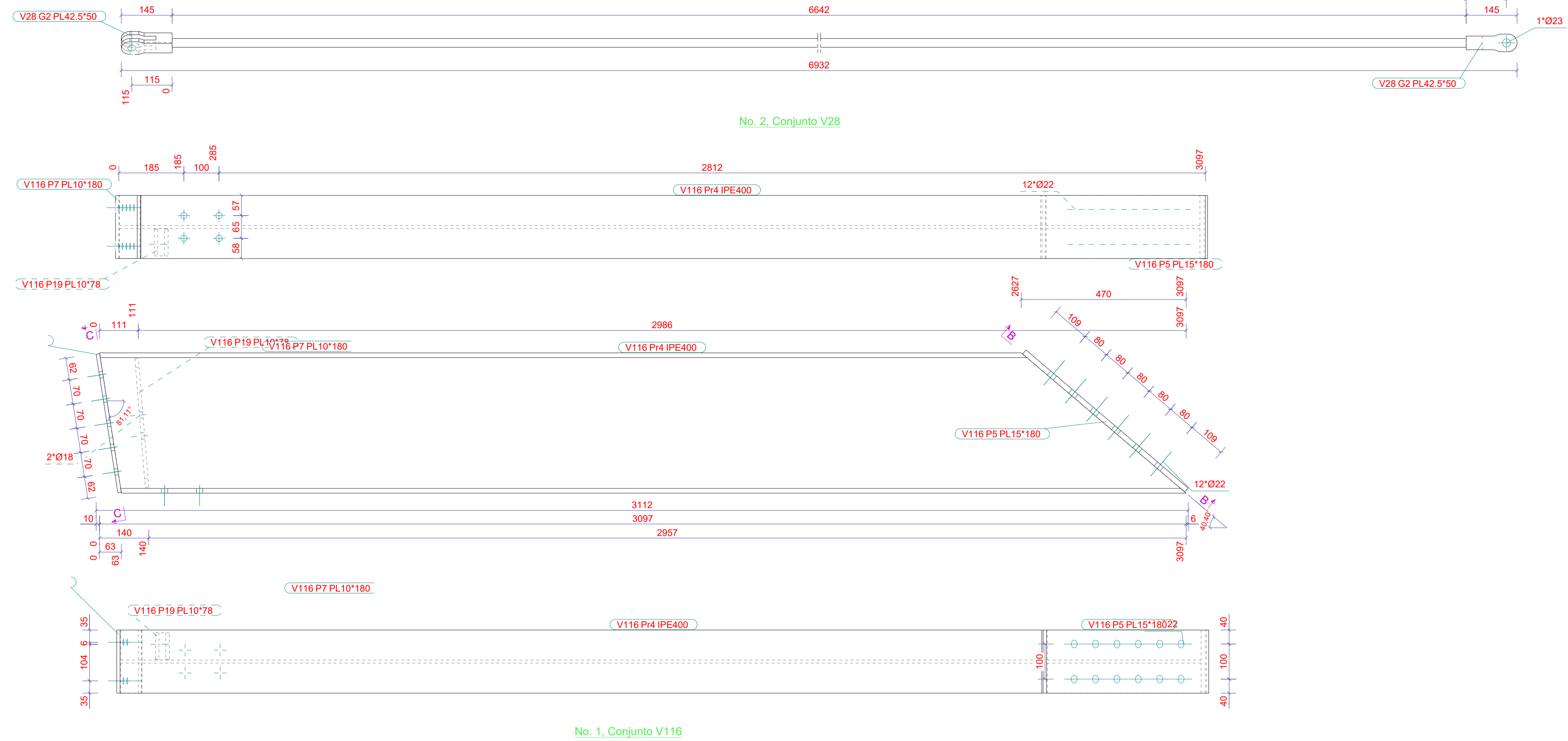
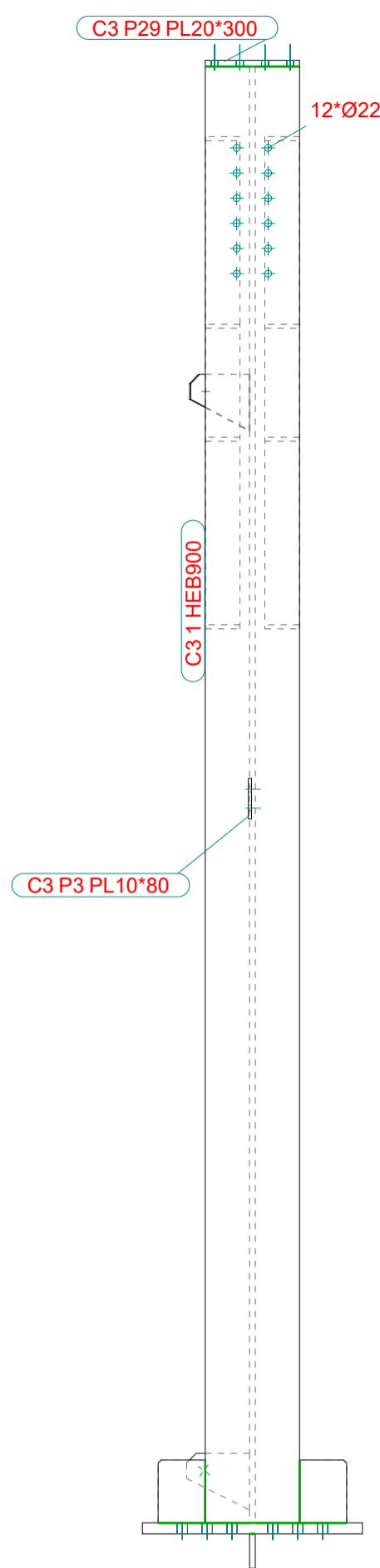
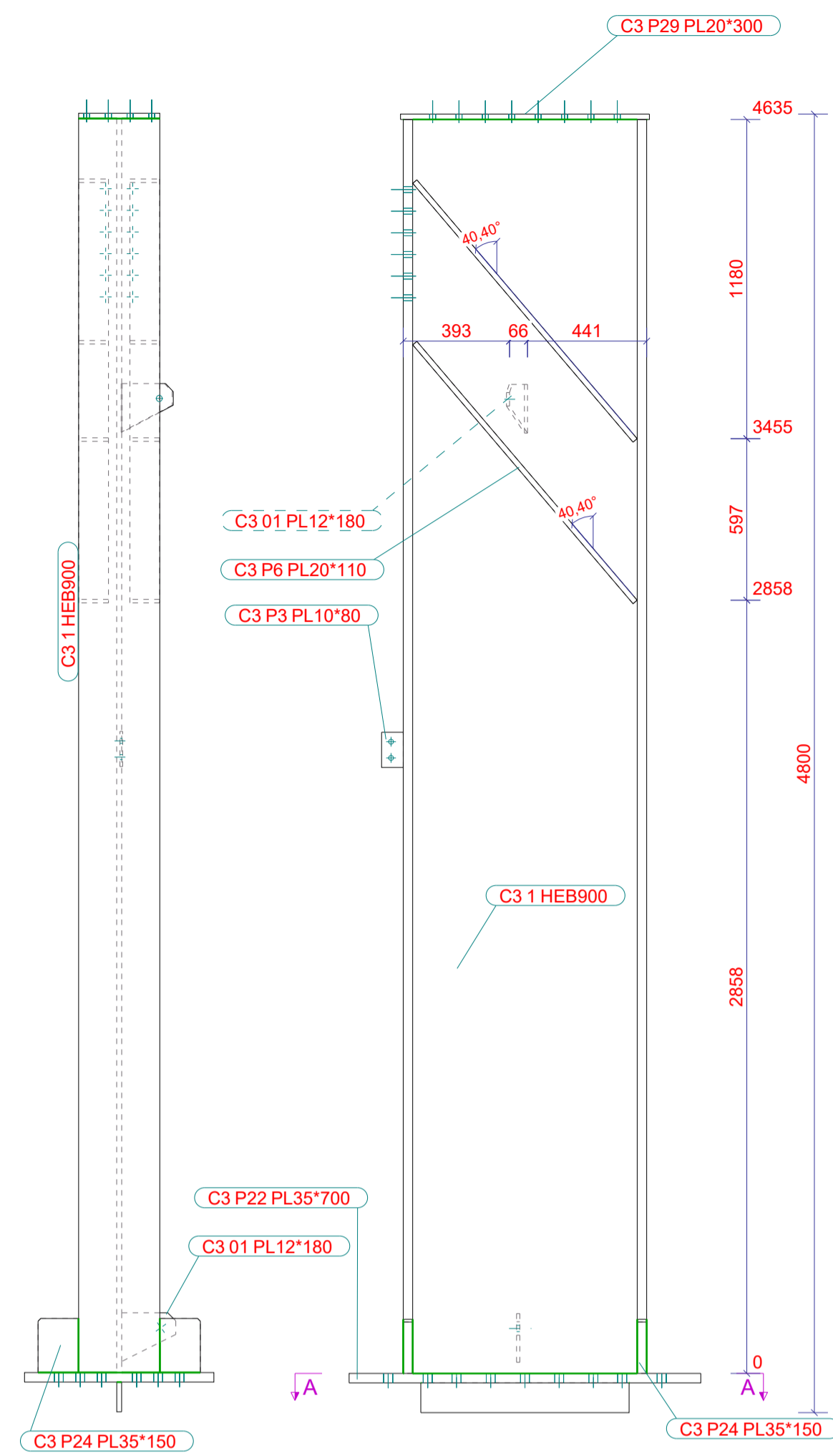
No. 18, Parte P22

P22 PL35\*700 S275JR

PROYECTO: <b>ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'OLOT</b>		Diseñador: David Alba Teixidó
TÍTULO DIBUJO: <b>Components del conjunt de pilar central; lateral Est/ Oest</b>		Data: maig 2022
ASIGNATURA: <b>Traball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona</b>		Escala: Segons vista
MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		SOLDADURES: 4, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS
QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		
PROJECTE: <b>Finalitzat</b>		Tamaño: -
DIBUJO: <b>Finalitzat</b>		
ESTADO: <b>Finalitzat</b>		
Logos: Universitat de Girona Escola Politècnica Superior, CONSTRUSOFT, Tekla Structures		



<b>PROYECTO:</b> ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'OLOT		Disenyador: David Alba Teixidó
<b>TÍTOL DIBUIX:</b> Components del conjunt de pilar central; lateral Nord/ Sud		Data: maig 2022
<b>ASIGNATURA:</b> Treball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona		Escala: Segons vista
MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		SOLDADURES: 4, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS
QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS		
Universitat de Girona Escola Politècnica Superior		CONSTRUSOFT
PROJECTO: Finalitzat		TAMAÑO: -
DIBUJO: Finalitzat		
ESTADO: Finalitzat		



PROJECTE:  
**ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'OLOT**  
 TÍTOL DIBUIX:  
**Components del conjunt de pilar extrem; lateral Est/ Oest**

Disenyador: David Alba Teixidó  
 Data: maig 2022  
 Escala: Segons vista

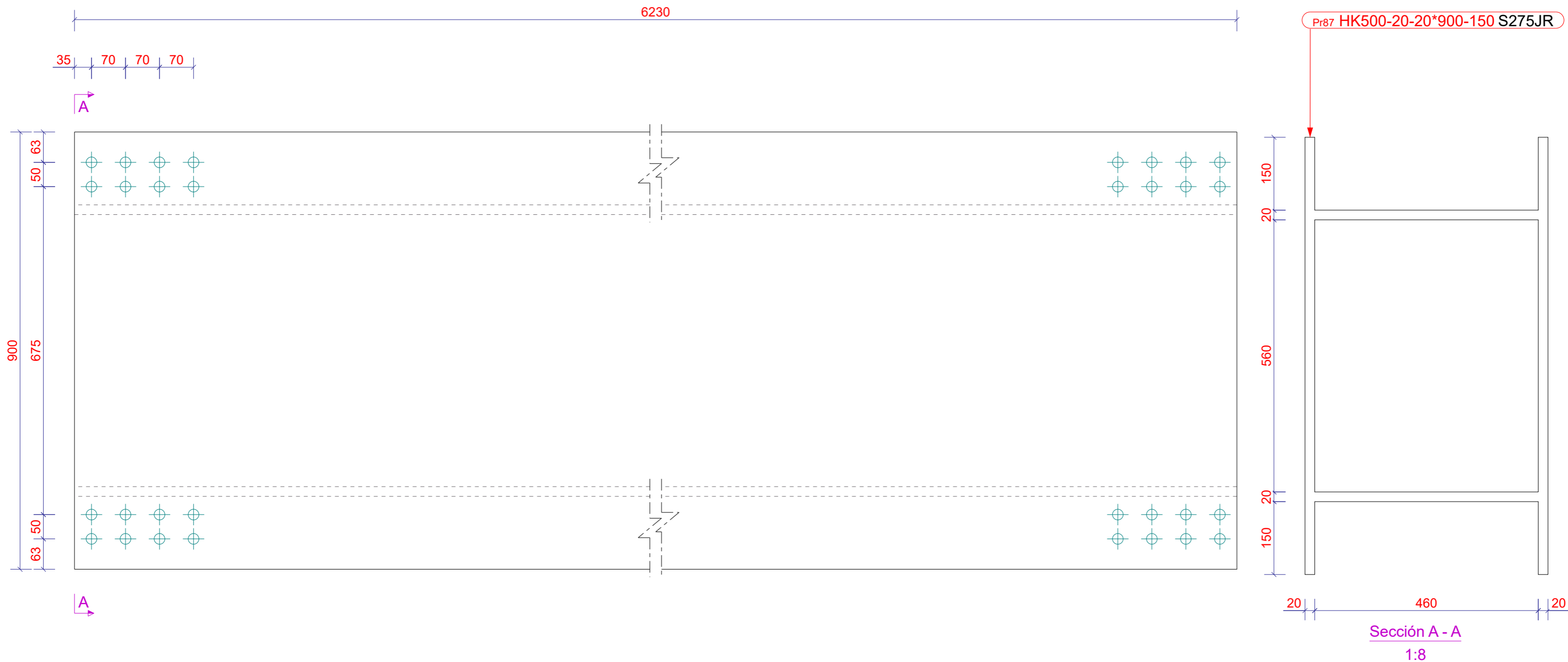
ASIGNATURA:  
**Traball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona**

Powered by  
**Timble**  
**Tekla**

MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS  
 SOLDADURES: 4, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS  
 QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS

PROJECTO:  
**Finalizat**  
 DIBUJO:  
**Finalizat**  
 ESTADO:  
**Finalizat**  
 Tamaño:  
 -





PROJECTE:  
**ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'OLOT**

TÍTOL DIBUIX:  
**Perfil biga d'unió de cap de pilars principals**

ASIGNATURA:  
**Traball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona**

Disenyador: **David Alba Teixidó**

Data: **maig 2022**

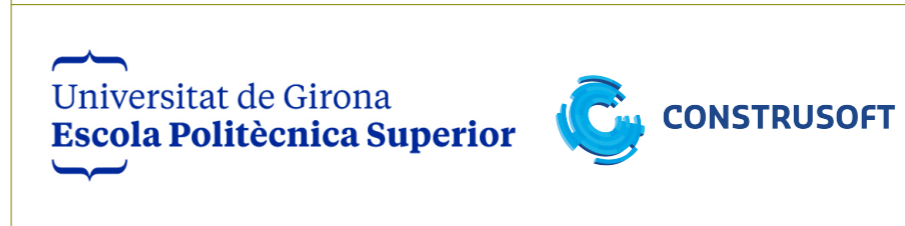
Escala: **Segons vista**



MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS

SOLDADURES  $\nabla$  4, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS

QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS



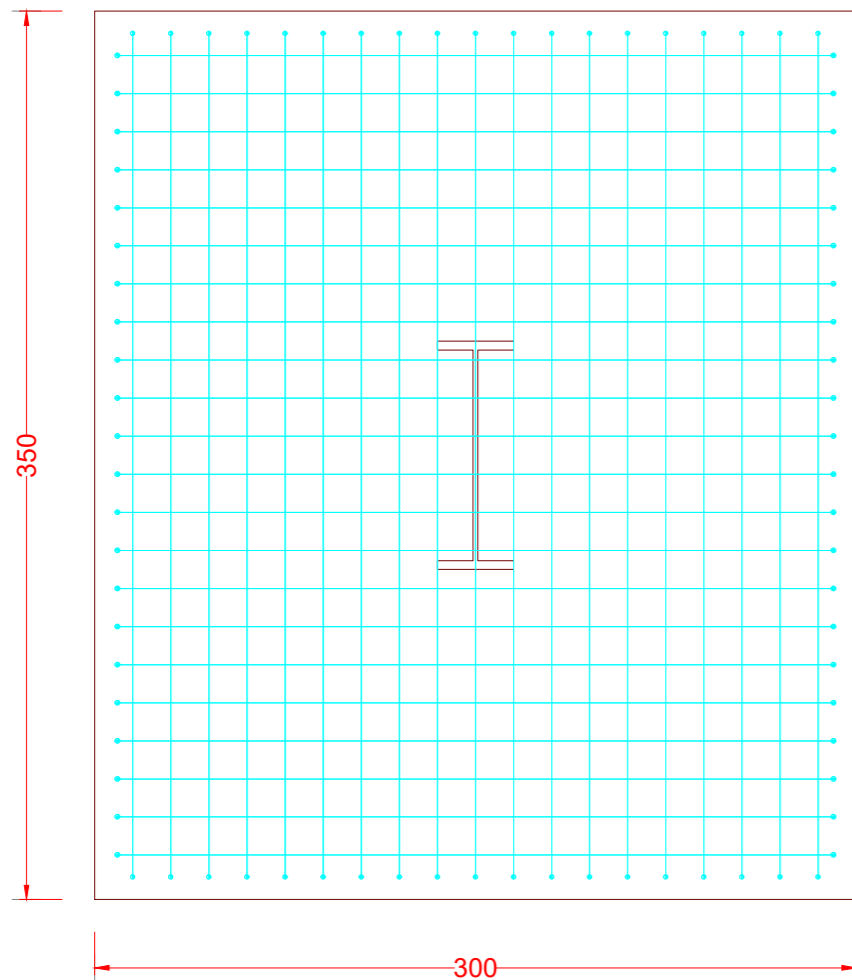
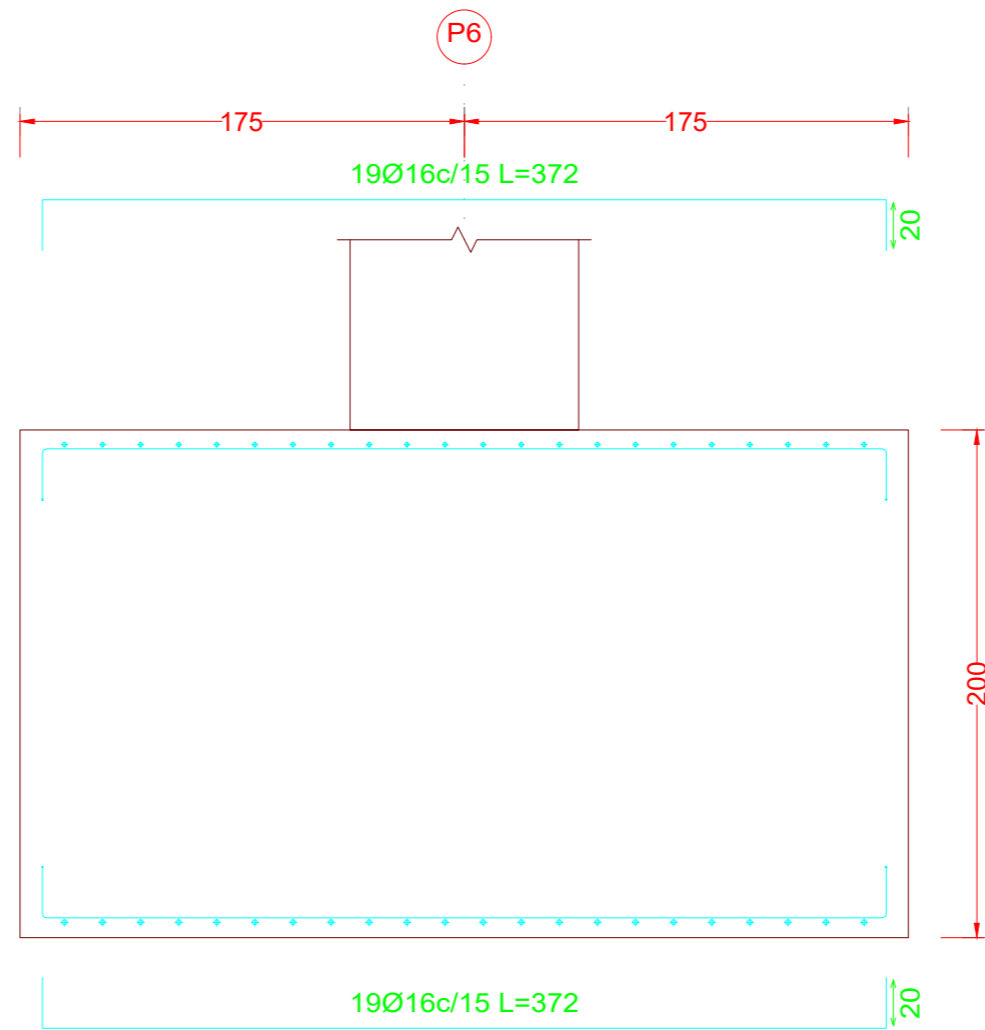
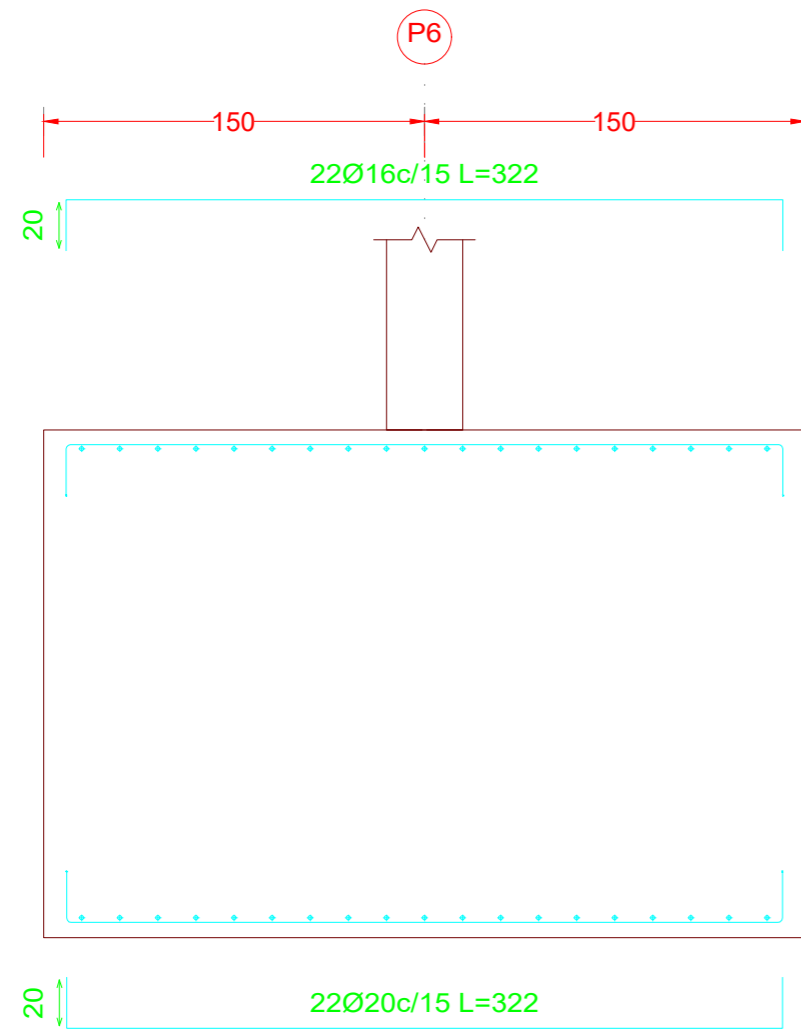
PROYECTO:  
**Finalitzat**

DIBUJO:  
**Finalitzat**

ESTADO:  
**Finalitzat**

Tamaño:  
**-**

Parte	Perfil	Longitud	Número	Conjunto
Pr87	HK500-20-20***	6230	2	V146
Número total:			2	



PROJECTE: <b>ESTRUCTURA COBERTA PISCINA MUN. D'OLOT</b>
TÍTOL DIBUIX: <b>Fonamentació de pilars lateral Est/ Oest</b>
ASIGNATURA: <b>Traball Final de Màster d'Enginyeria Industrial a l'Escola Politècnica Superior de la Universitat de Girona</b>

Disenyador: David Alba Teixidó
Data: maig 2022
Escala: Segons vista



MATERIAL: S275JR, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS	SOLDADURES $\nabla$ 4, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS
QUALITAT CARGOLS 8.8, A EXCEPCIÓ D'INDICACIONS	



PROYECTO: <b>Finalitzat</b>	Tamaño:
DIBUJO: <b>Finalitzat</b>	-
ESTADO: <b>Finalitzat</b>	