

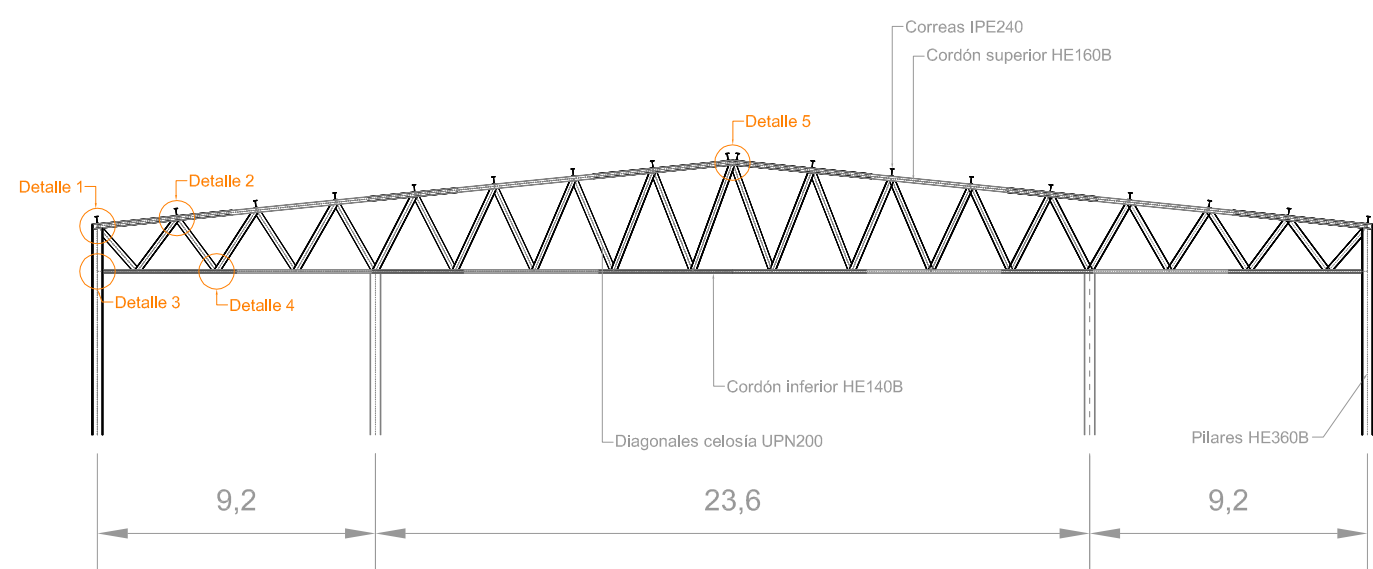


# PLANOS

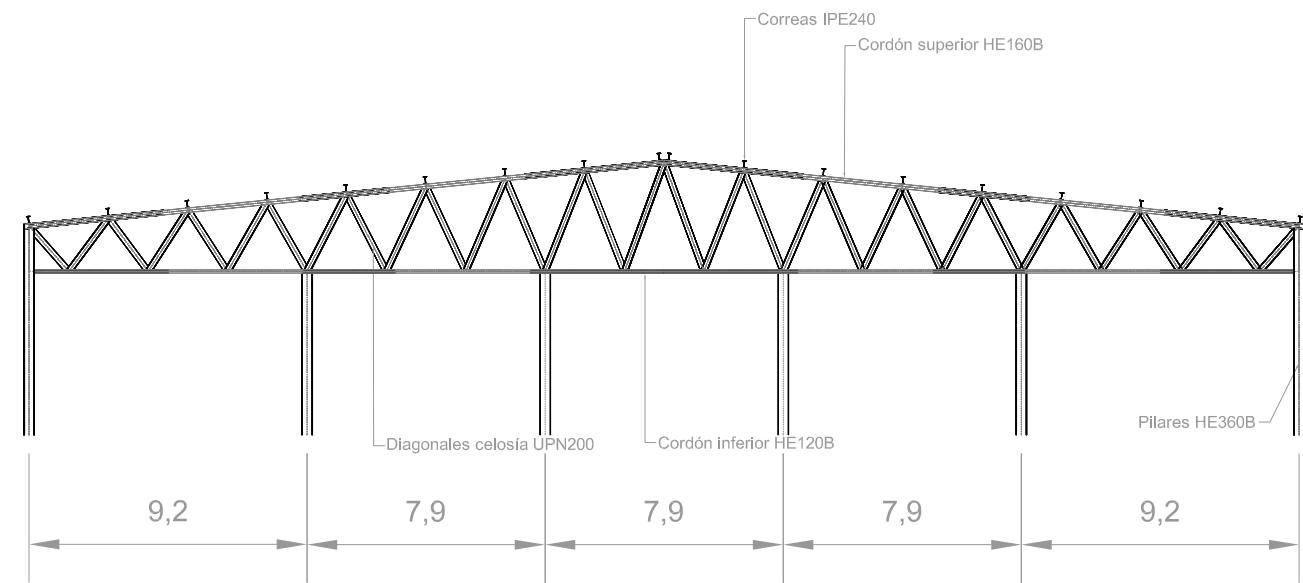
---

Martínez Torres, Alberto

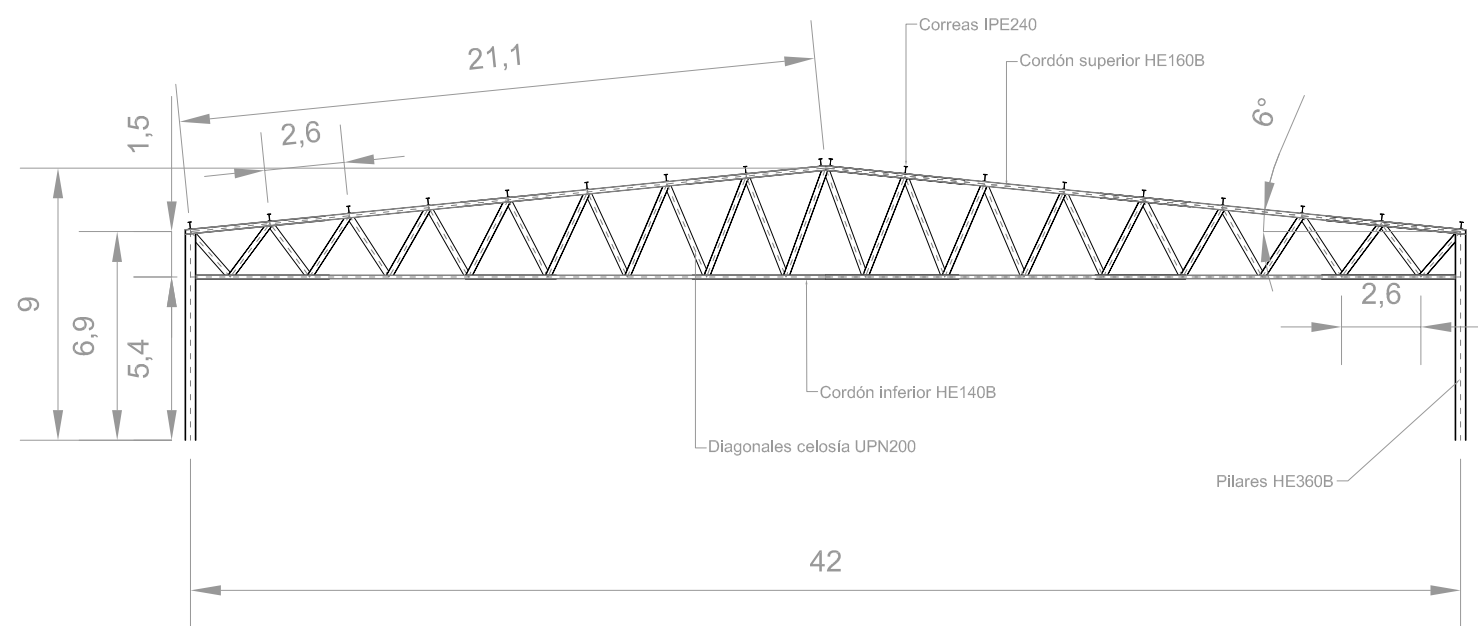
Alzado pórtico1



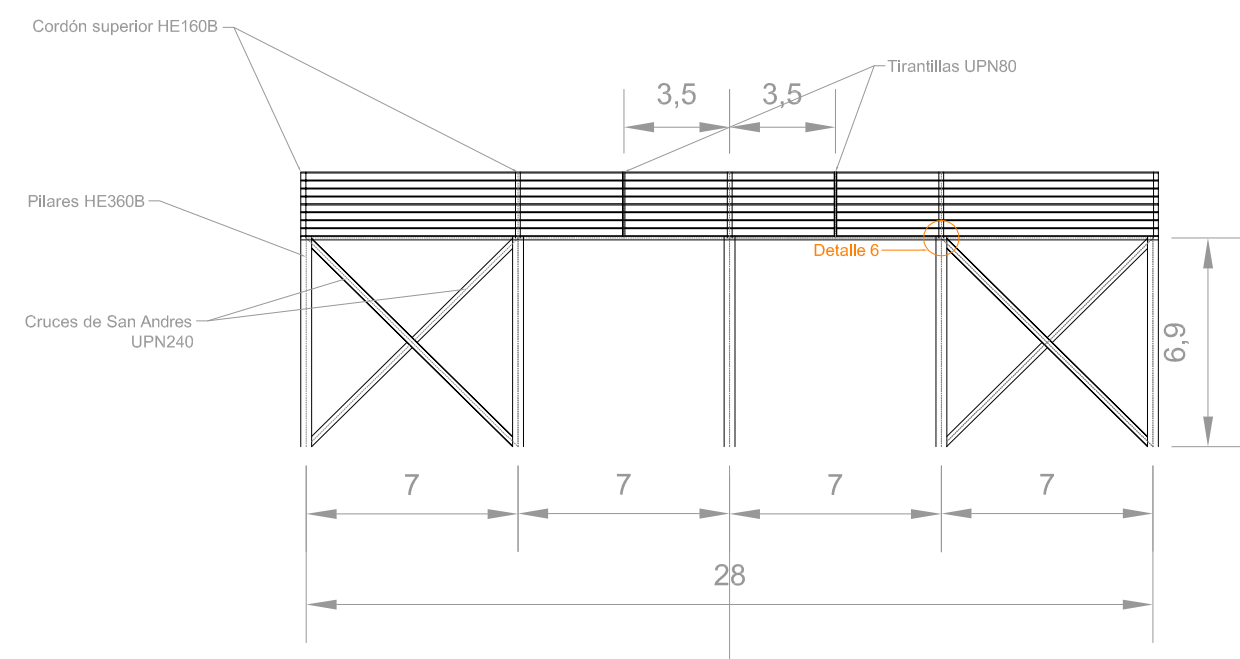
Alzado pórtico 5



Alzado pórticos 2,3,4



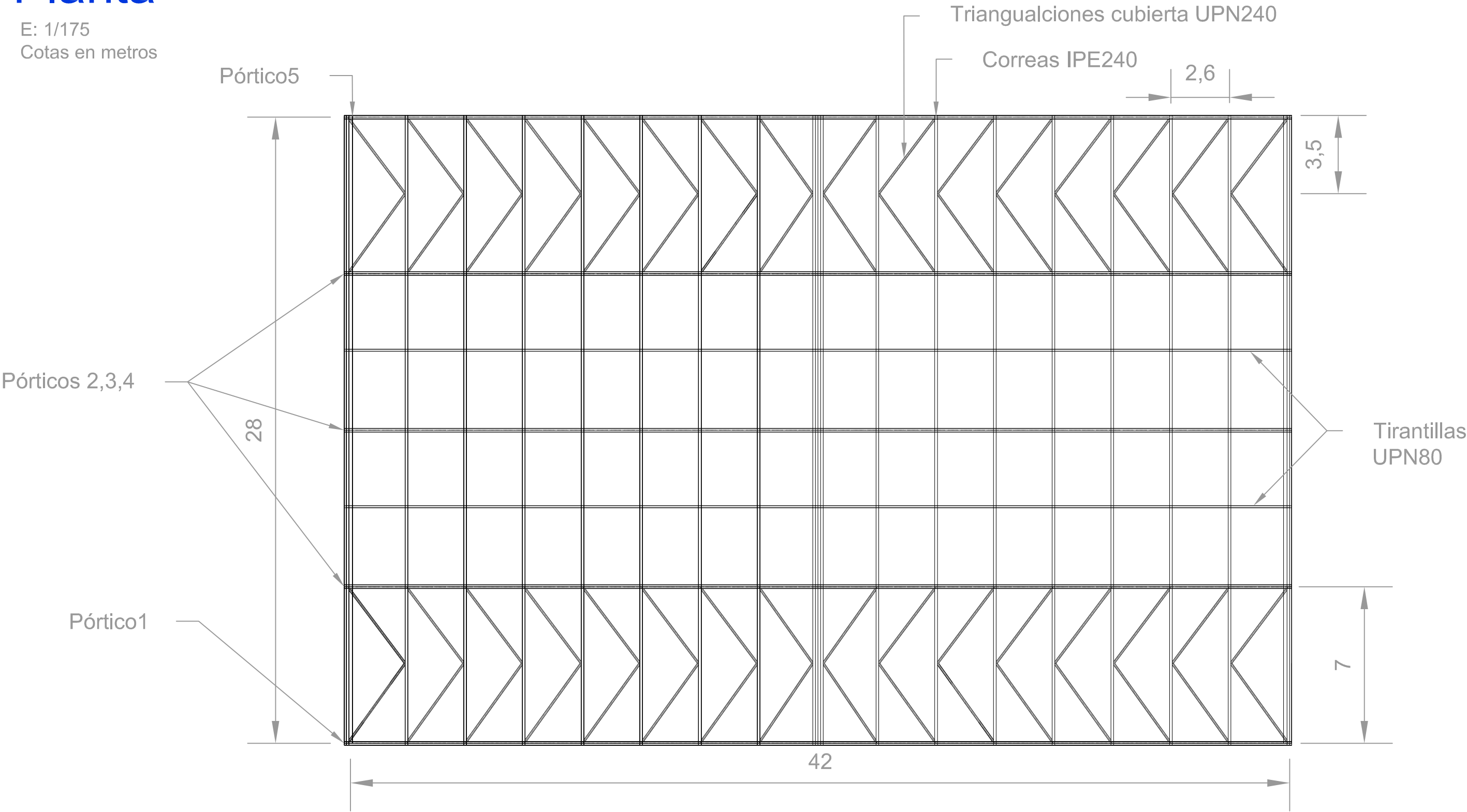
Perfil lateral



|                                                                                                                                                                        |                                                                |                            |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|
| Proyecto: Estudio de alternativas para la construcción de un hangar en el aeródromo de El Rebollar. Requena.<br>Solución mediante pórtico metálico con celosía Warren. |                                                                |                            |                        |
|                                                                                                                                                                        | Plano:                                                         | Pórticos. Alzados y perfil | Fecha:<br>Mayo - 2.015 |
|                                                                                                                                                                        | Autor:                                                         | Alberto Martínez Torres    | Escala:<br>1 : 250     |
|                                                                                                                                                                        | Grado en Ingeniería Civil. Universidad Politécnica de Valencia |                            | Plano N°<br>1          |

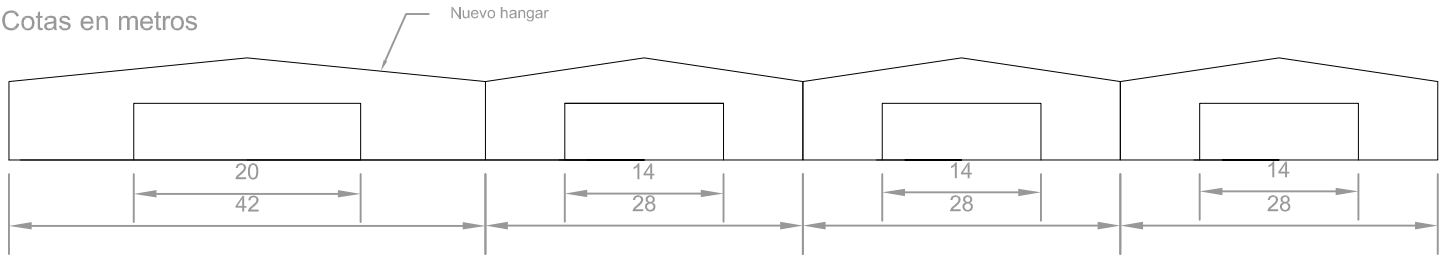
# Planta

E: 1/175  
Cotas en metros



## Vista general

E: 1/300  
Cotas en metros



Proyecto: Estudio de alternativas para la construcción de un hangar en el aeródromo de El Rebollar. Requena.  
Solución mediante pórtico metálico con celosía Warren.

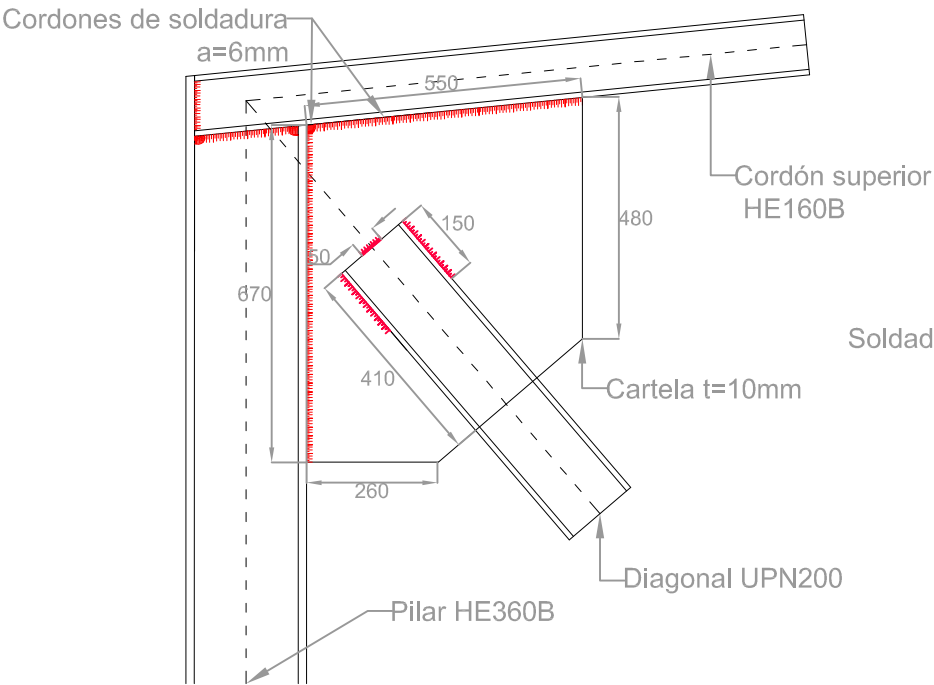


|                                                                |                         |         |               |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------------|
| Plano:                                                         | Planta y vista general  | Fecha:  | Mayo - 2.015  |
| Autor:                                                         | Alberto Martínez Torres | Escala: | Indicadas     |
| Grado en Ingeniería Civil. Universidad Politécnica de Valencia |                         |         | Plano N°<br>2 |

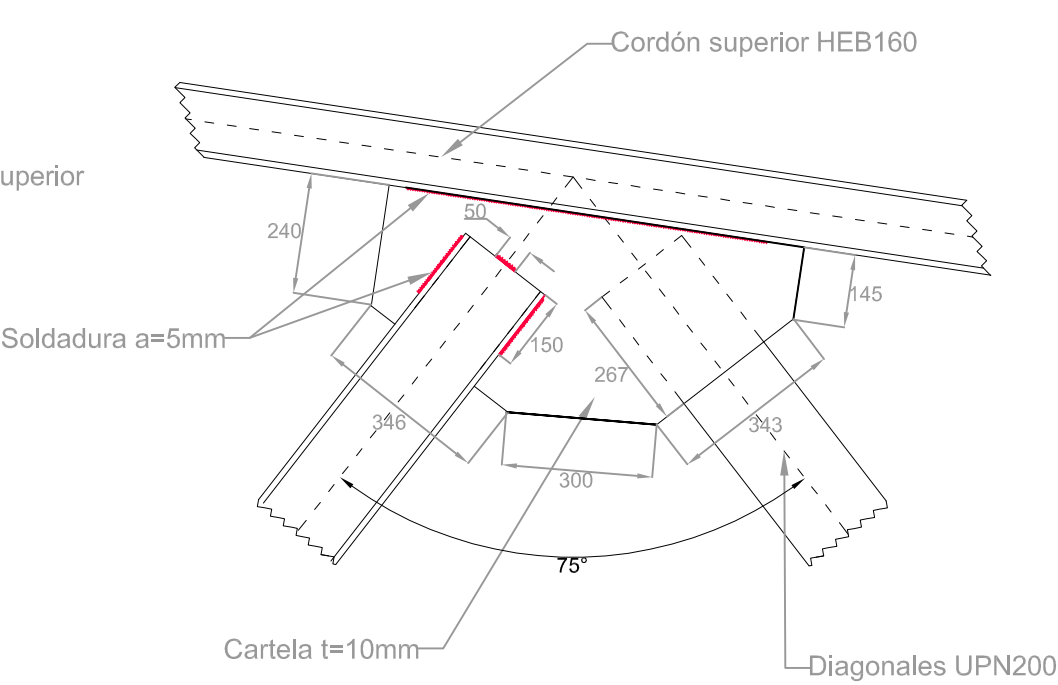
# Detalles celosía

E 1/20  
Cotas en mm

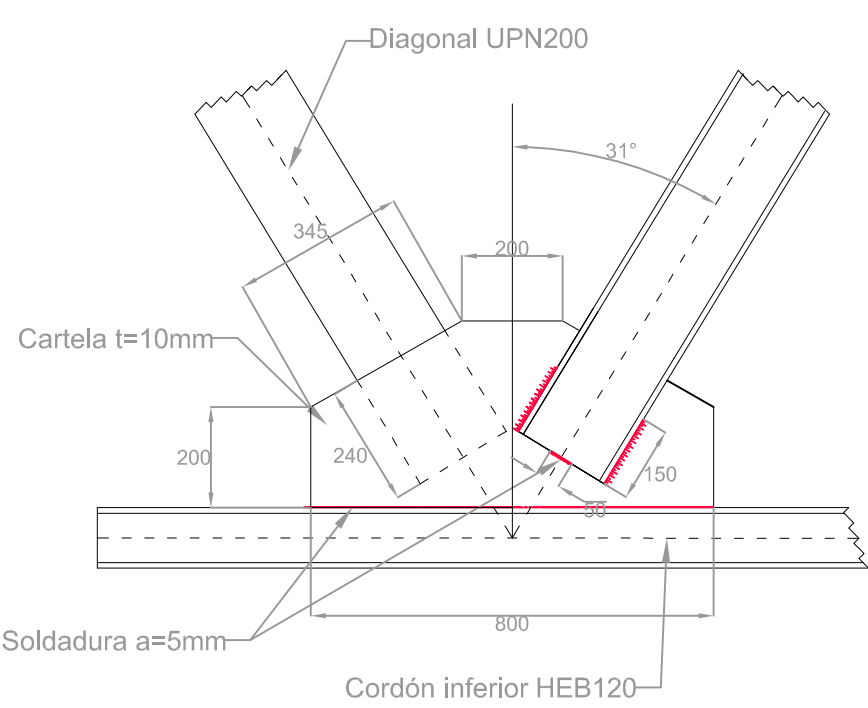
Detalle 1



Detalle2



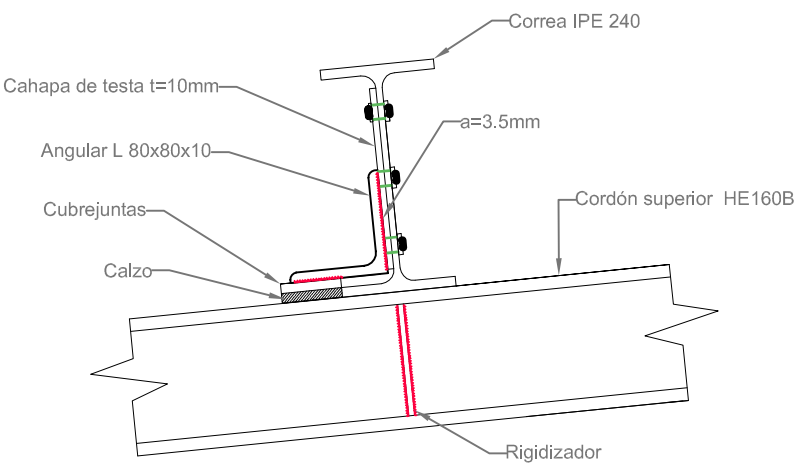
Detalle 3



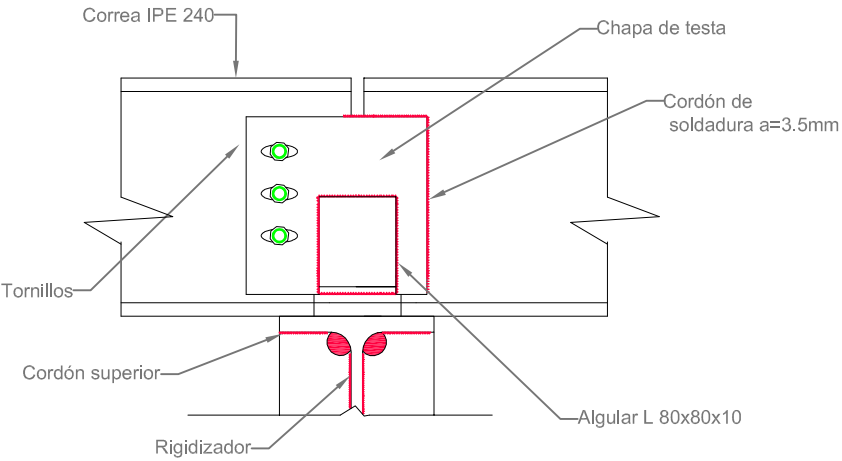
# Apoyo correas

E 1/10  
Cotas en mm

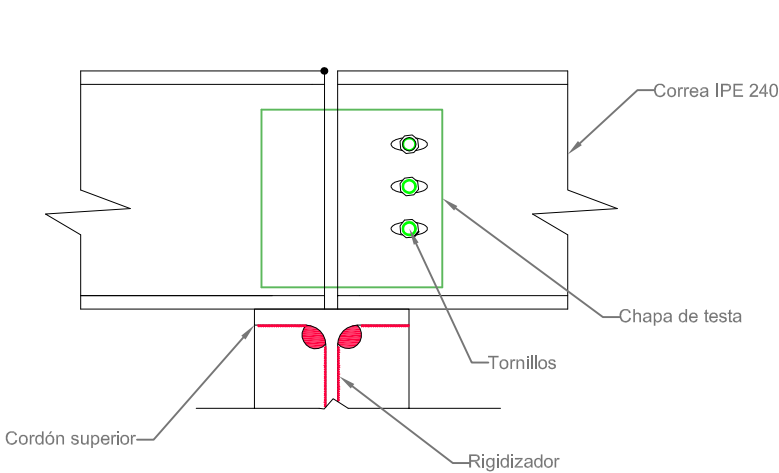
Sección Transversal



Alzado parte frontal



Alzado parte dorsal

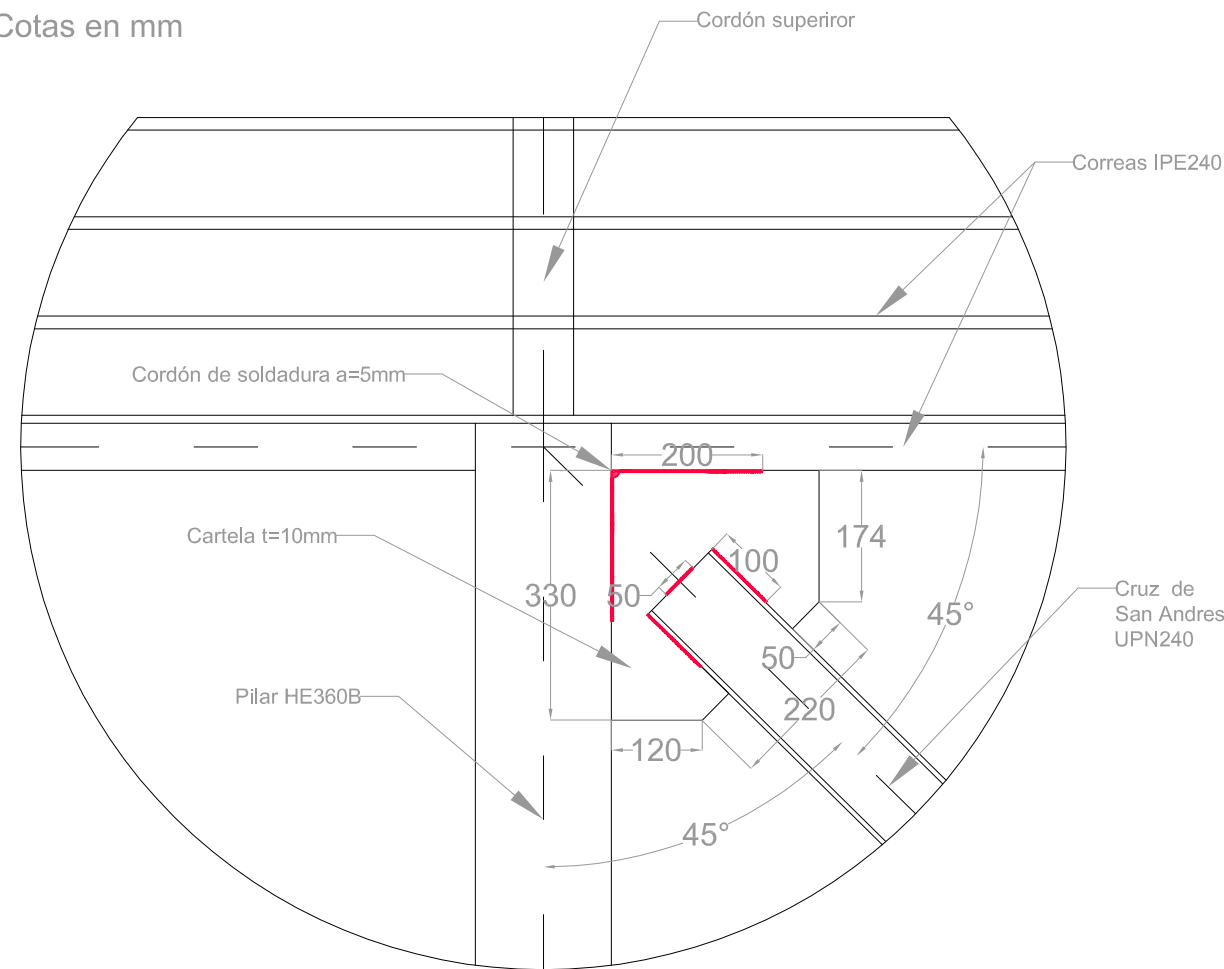


NOTA1: Se define la unión tipo. Cada triangulación tendrá un ángulo diferente  
NOTA 2: La unión de la triangulación de la cartela es perpendicular  
NOTA 3: Cada diagonal va soldada en lados diferentes de la cartela.

|                                                                                                                                                                        |                                                                |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|
| Proyecto: Estudio de alternativas para la construcción de un hangar en el aeródromo de El Rebollar. Requena.<br>Solución mediante pórtico metálico con celosía Warren. |                                                                |                    |
|                                                                                                                                                                        | Plano: Detalles uniones celosía y correas                      | Fecha: Mayo- 2.015 |
|                                                                                                                                                                        | Autor: Alberto Martínez Torres                                 | Escala: Indicadas  |
|                                                                                                                                                                        | Grado en Ingeniería Civil. Universidad Politécnica de Valencia | Plano N° 3         |

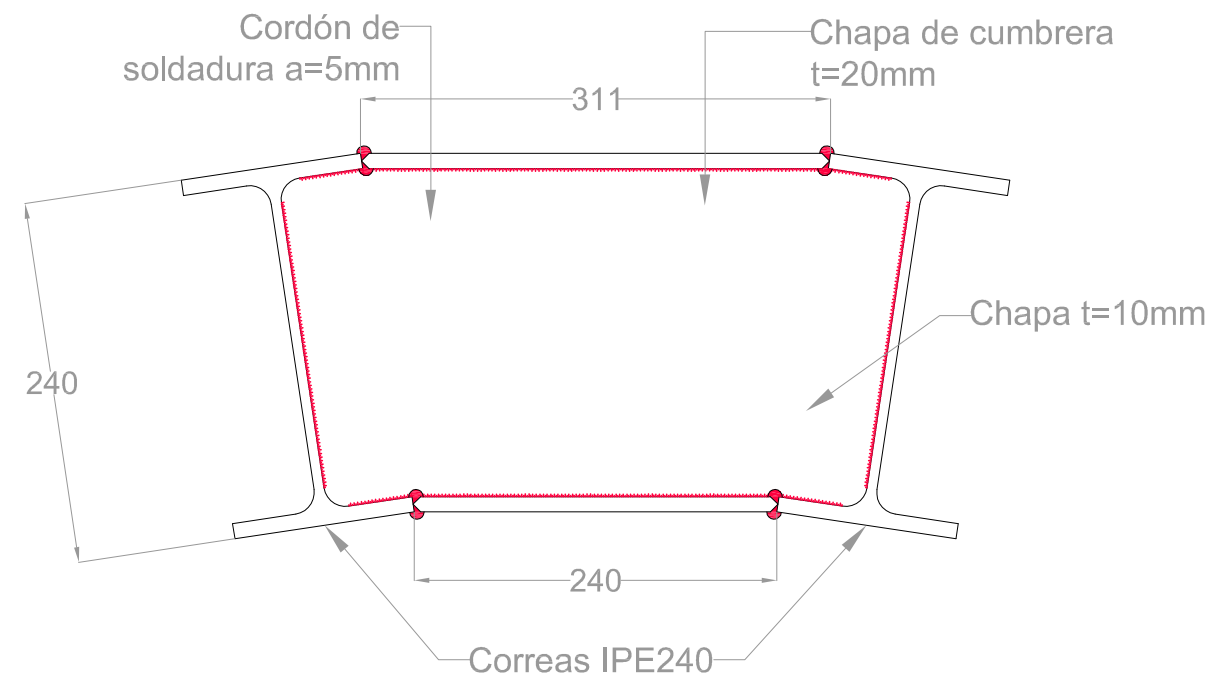
Detalle 6

E: 1/10  
Cotas en mm



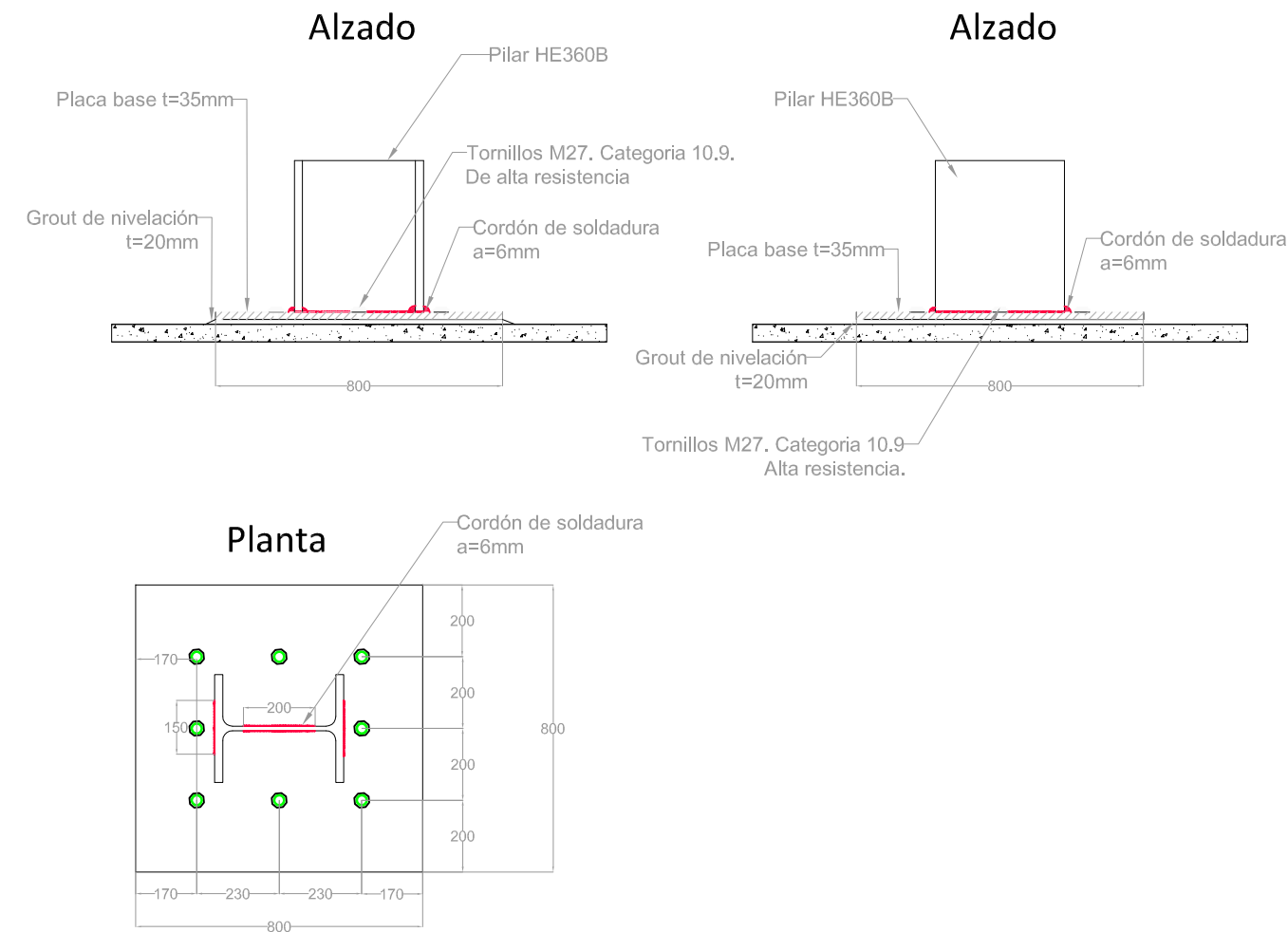
Detalle 5

E: 1/5  
Cotas en mm



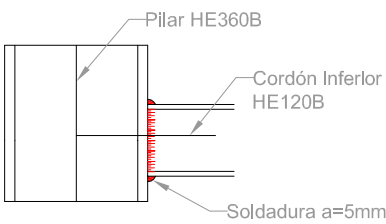
Detalle 7

E:1/20  
Cotas en mm



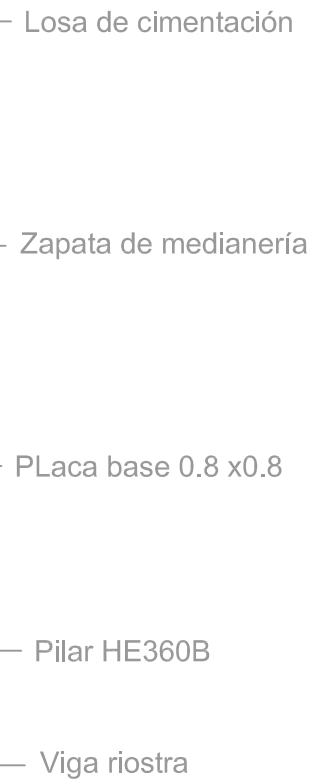
Detalle 3

E: 1/10  
Cotas en mm

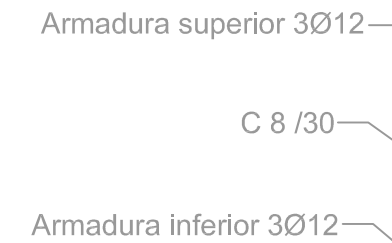


|                                                                                                                                                                        |                                                                |                         |                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| Proyecto: Estudio de alternativas para la construcción de un hangar en el aeródromo de El Rebollar. Requena.<br>Solución mediante pórtico metálico con celosía Warren. |                                                                |                         |                        |
|                                                                                   | Plano:                                                         | Detalles                | Fecha:<br>Mayo - 2.015 |
|                                                                                                                                                                        | Autor:                                                         | Alberto Martínez Torres | Escala:<br>Indicadas   |
|                                                                                                                                                                        | Grado en Ingeniería Civil. Universidad Politécnica de Valencia |                         | Plano N°<br>4          |

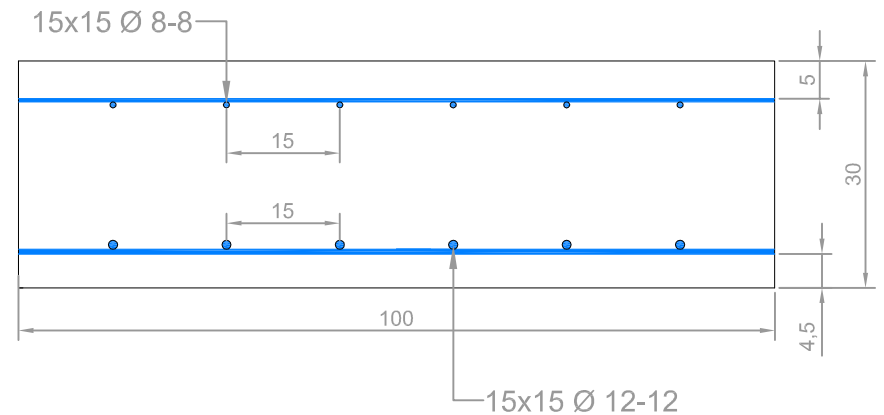
E: 1/250  
Cotas en metros



E: 1/10  
Cotas en centímetros



E: 1/10  
Cotas en centímetros

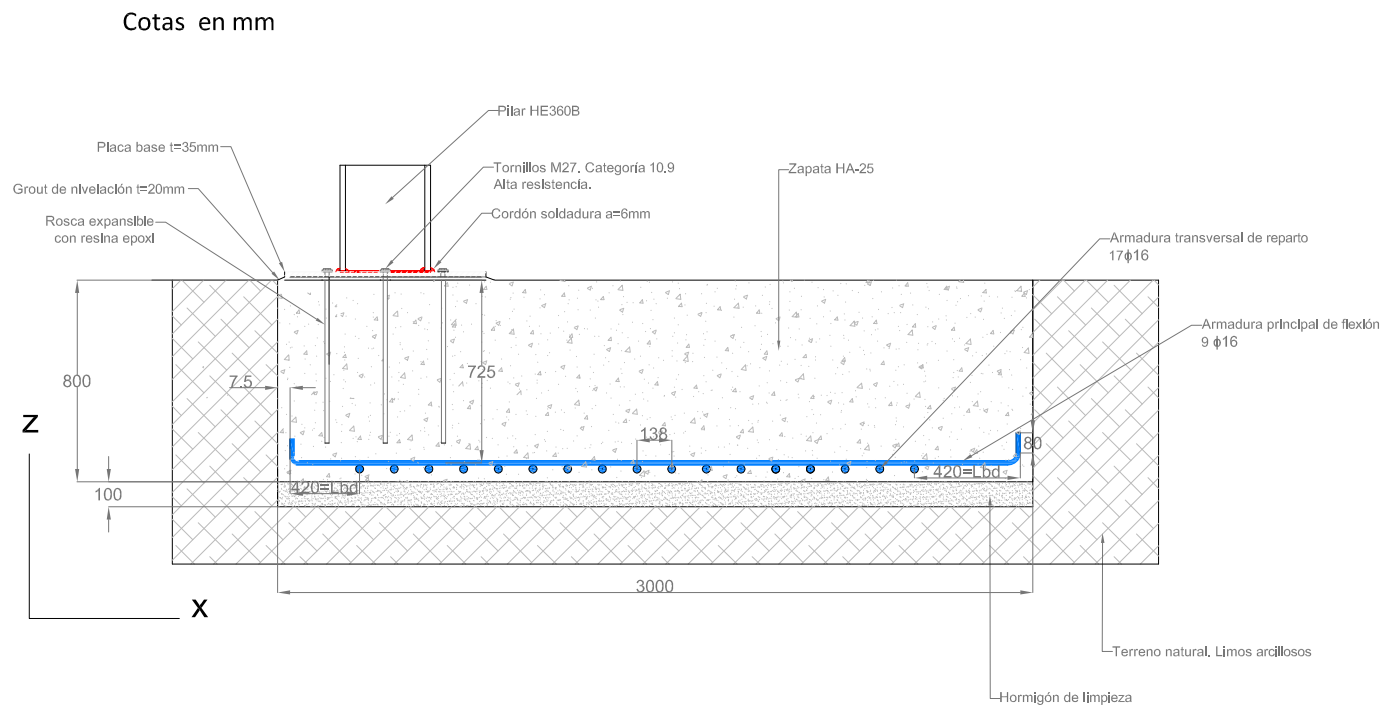


| Cuadro de materiales |                        |              |         |                 |
|----------------------|------------------------|--------------|---------|-----------------|
| Material             | Elemento               | Norma: EC-2  | Control | Coef. seguridad |
| Hormigón             | losa                   | Fck= 30 MPa  | Normal  | 1.5             |
|                      | viga riostra           | Fck= 25 MPa  | Normal  | 1.5             |
| Acero                | barras corugadas B500S | Fyk= 500 MPa | Normal  | 1.15            |
|                      | perfiles metálicos     |              |         | 1.05            |

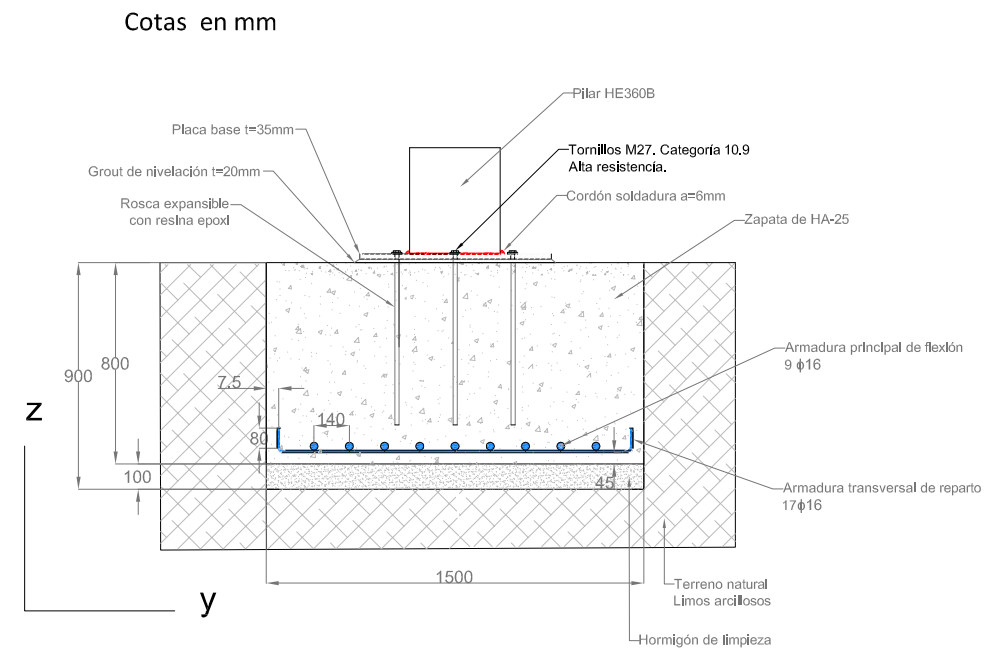
|                                                                                                                                                                                |                                                                       |                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <p>Proyecto: Estudio de alternativas para la construcción de un hangar en el aeródromo de El Rebollar. Requena.<br/>Solución mediante pórtico metálico con celosía Warren.</p> |                                                                       |                            |
|                                                                                           | <p>Plano: Planta y secciones losa y viga riostra</p>                  | <p>Fecha: Mayo - 2:015</p> |
|                                                                                                                                                                                | <p>Autor: Alberto Martínez Torres</p>                                 | <p>Escala: Indicadas</p>   |
|                                                                                                                                                                                | <p>Grado en Ingeniería Civil. Universidad Politécnica de Valencia</p> | <p>Plano N° 5</p>          |



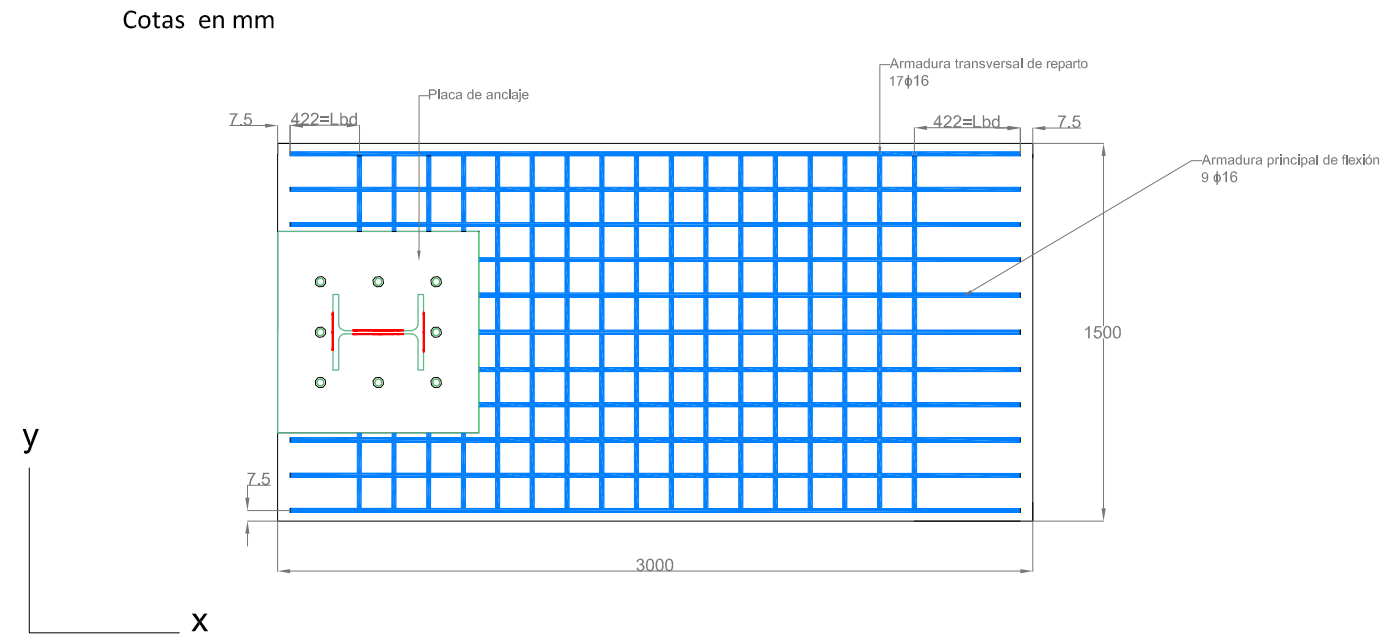
Sección longitudinal



Sección transversal



Planta



| Cuadro de materiales |                        |              |         |                 |
|----------------------|------------------------|--------------|---------|-----------------|
| Material             | Elemento               | Norma: EC-2  | Control | Coef. seguridad |
| Hormigón             | losa                   | Fck= 30 MPa  | Normal  | 1.5             |
|                      | viga riostra           | Fck= 25 MPa  | Normal  | 1.5             |
| Acero                | barras corugadas B500S | Fyk= 500 MPa | Normal  | 1.15            |
|                      | perfiles metálicos     |              |         | 1.05            |

Proyecto: Estudio de alternativas para la construcción de un hangar en el aeródromo de El Rebollar. Requena.  
Solución mediante pórtico metálico con celosía Warren.



Plano: Armado zapata

Fecha: Mayo - 2.015

Autor: Alberto Martínez Torres

Escala: 1/30

Grado en Ingeniería Civil. Universidad Politécnica de Valencia

Plano Nº 6