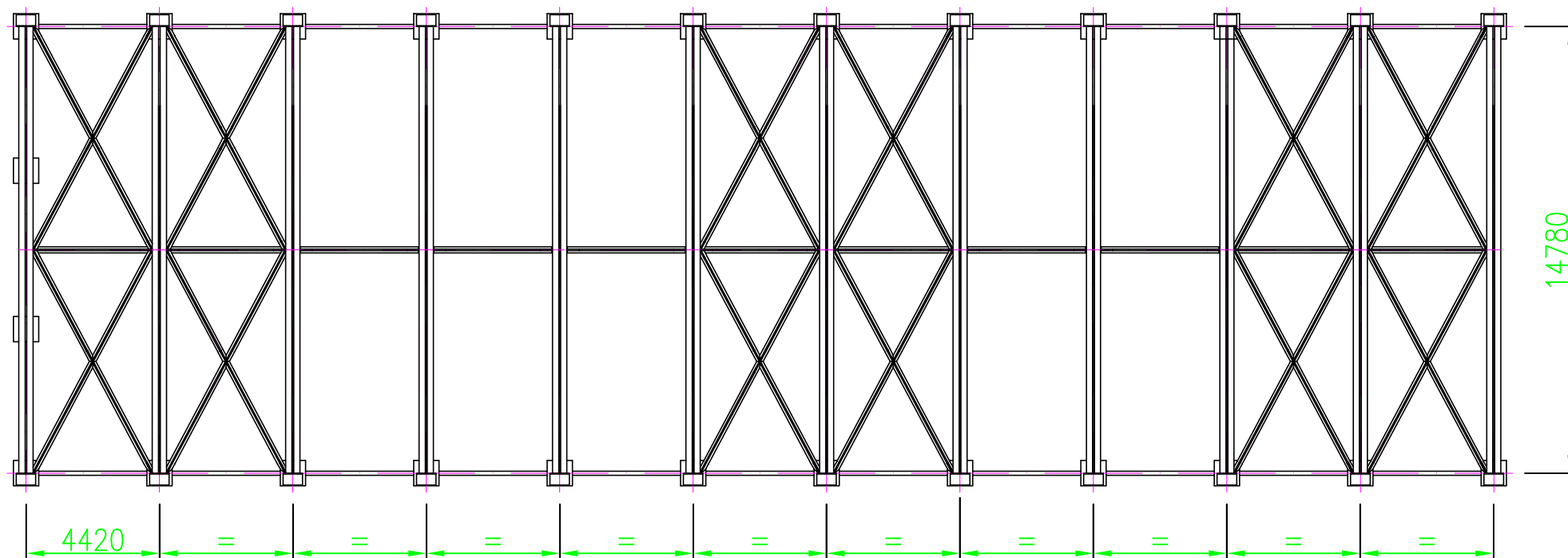
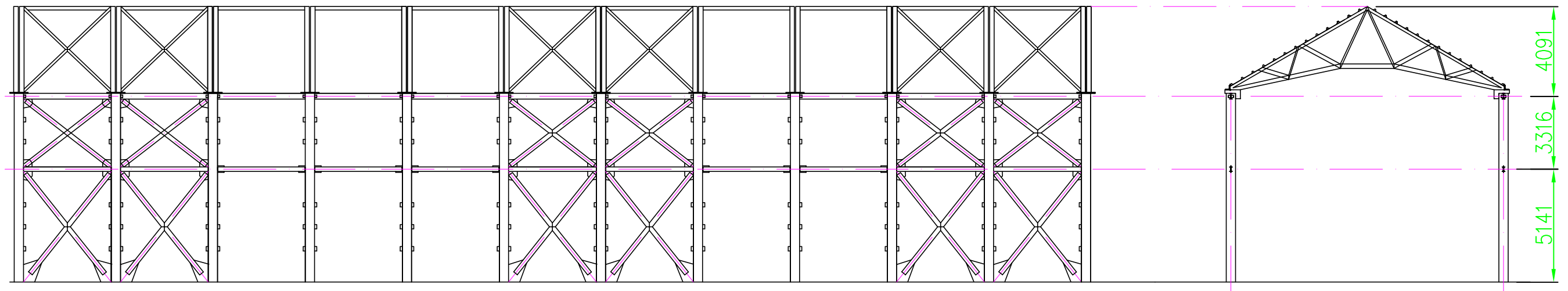


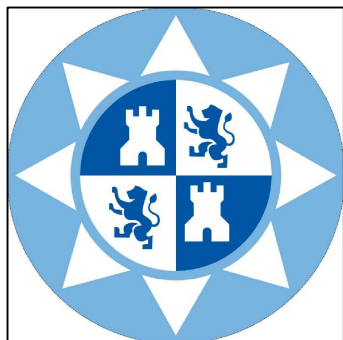
**Diagrama de Gantt. Secuencia constructiva de una nave industrial.**

[illegible]

[illegible]

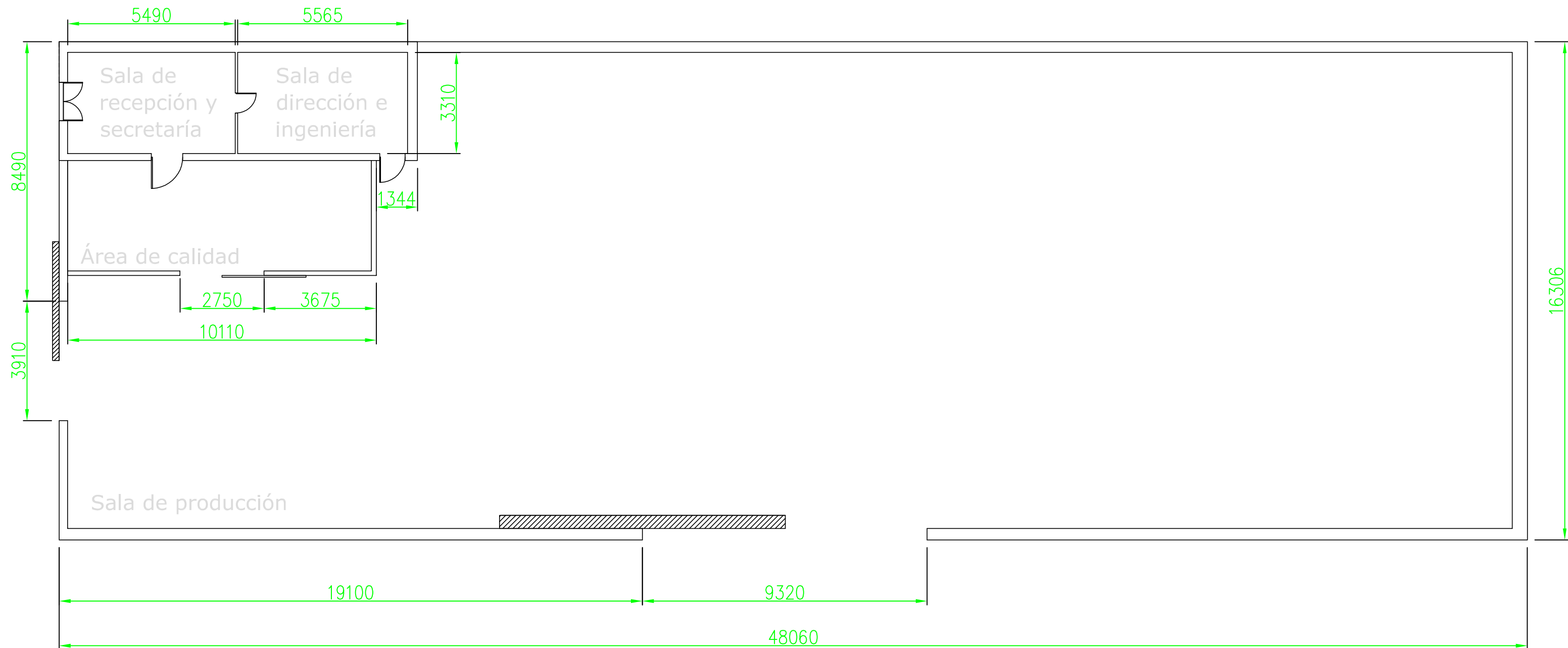


Todas las cotas están en mm

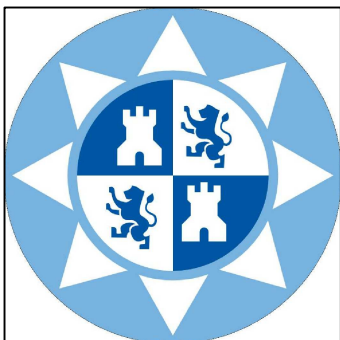


Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de estructura completa  
Escala 1:200

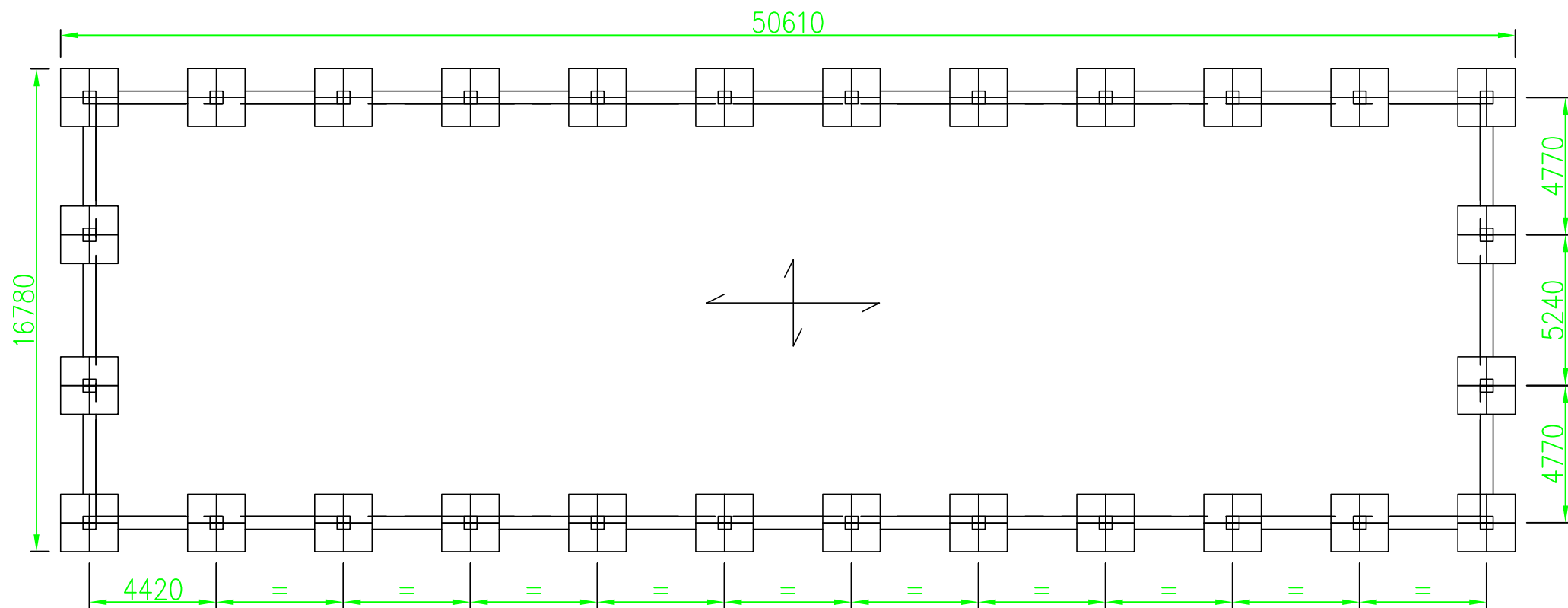


Las cotas están en mm



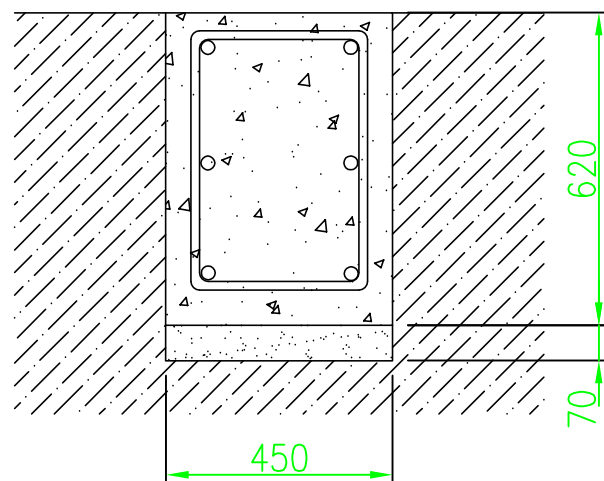
Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Planta acotada  
Escala 1:125

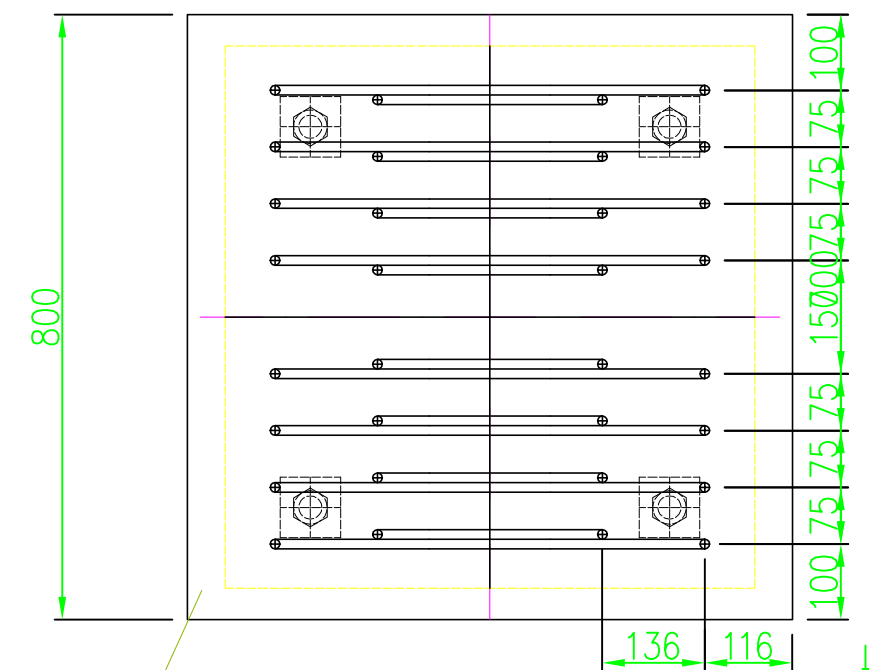
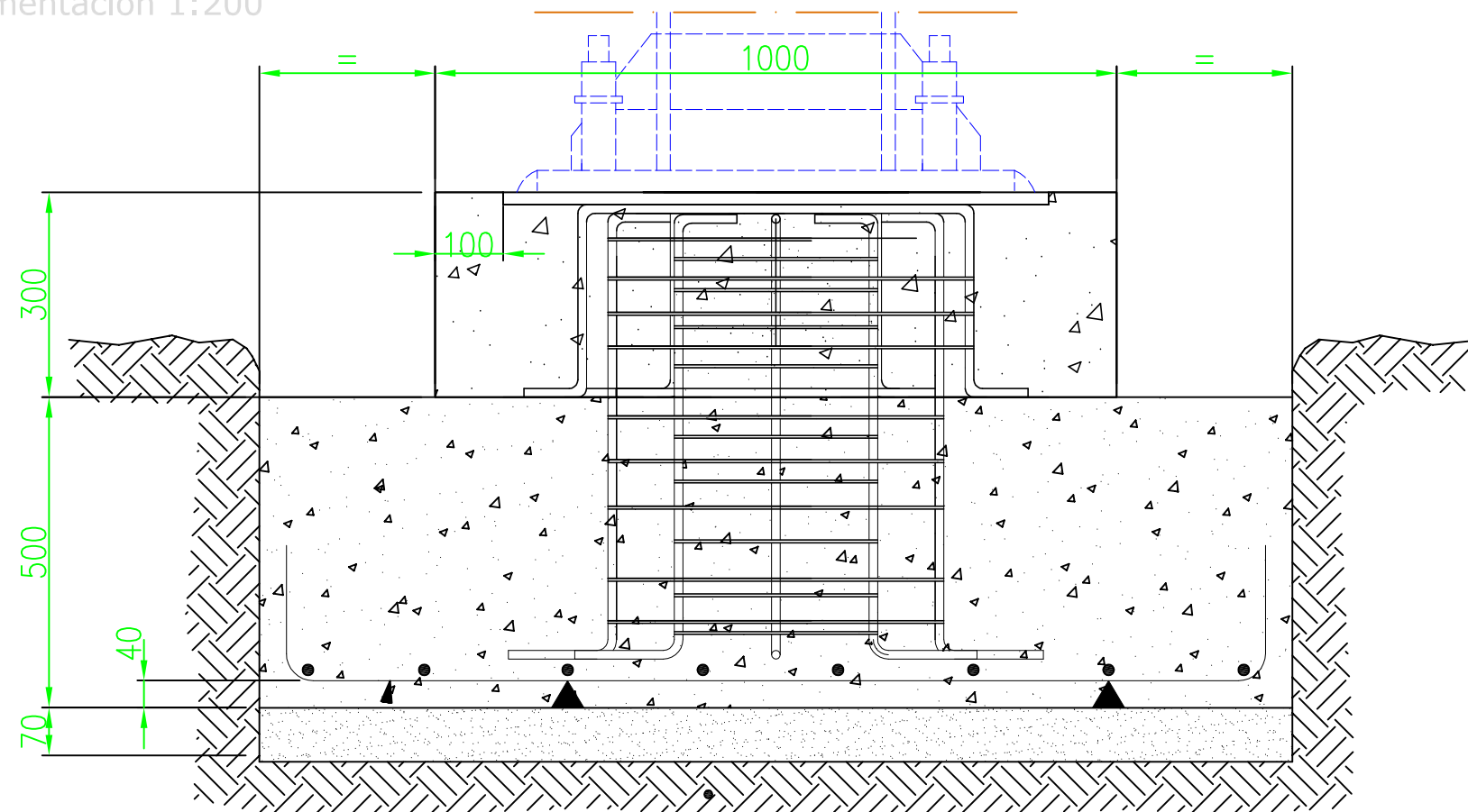


Posición de zapatas de cimentación 1:200

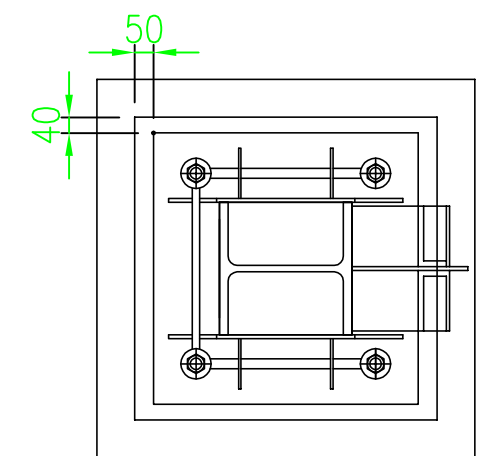
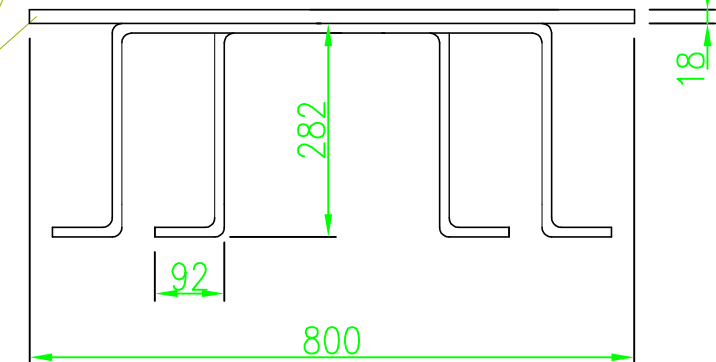
Detalle de Viga Riostra



La zapata tendrá un volumen de 2 x 2 x 0.5 m.  
Todos los armados junto con el cálculo están indicados en el documento.

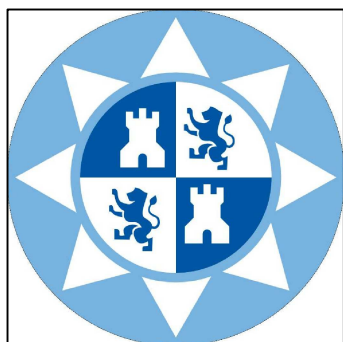


Placa de Anclaje



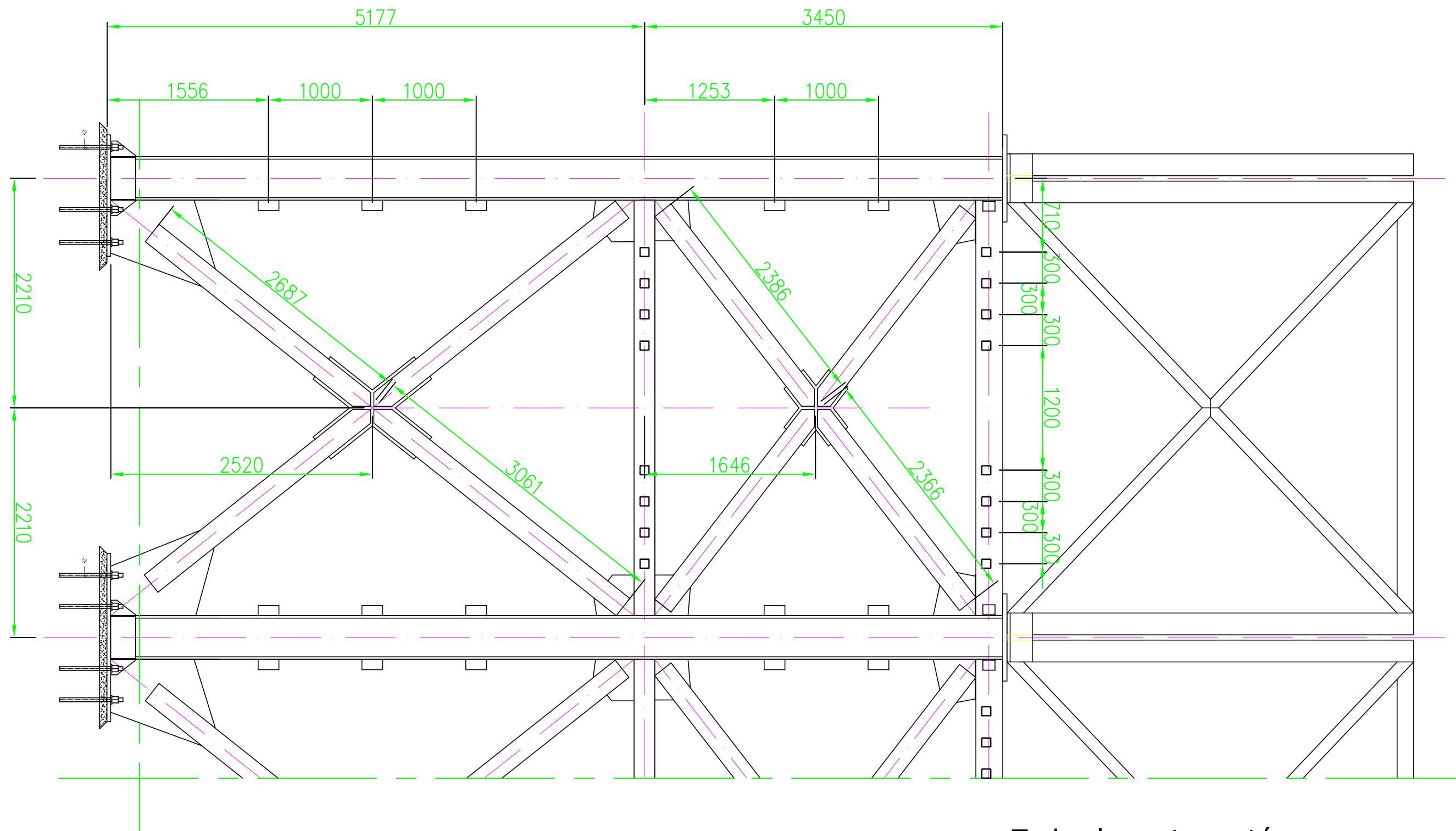
Detalle de posición de las planchas

Todas las cotas están en mm

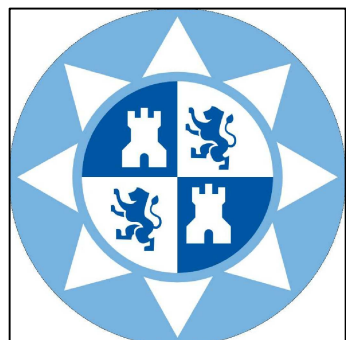


Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de cimentación  
Escala 1:100

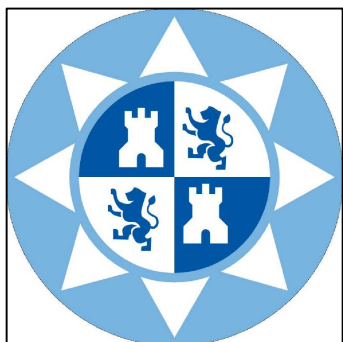
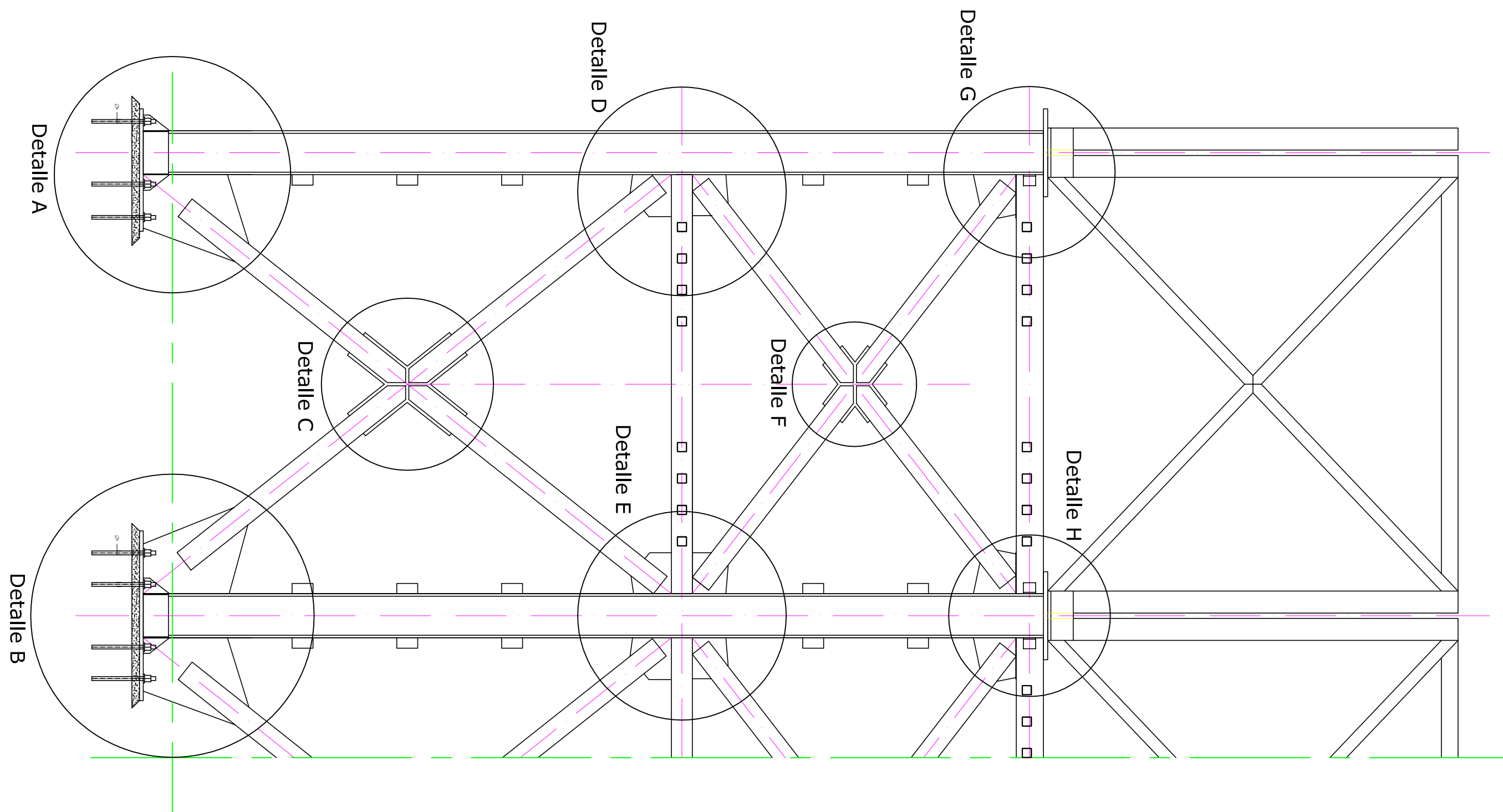


Todas las cotas están en mm



Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de estructura (cotas generales)  
Escala 1:40

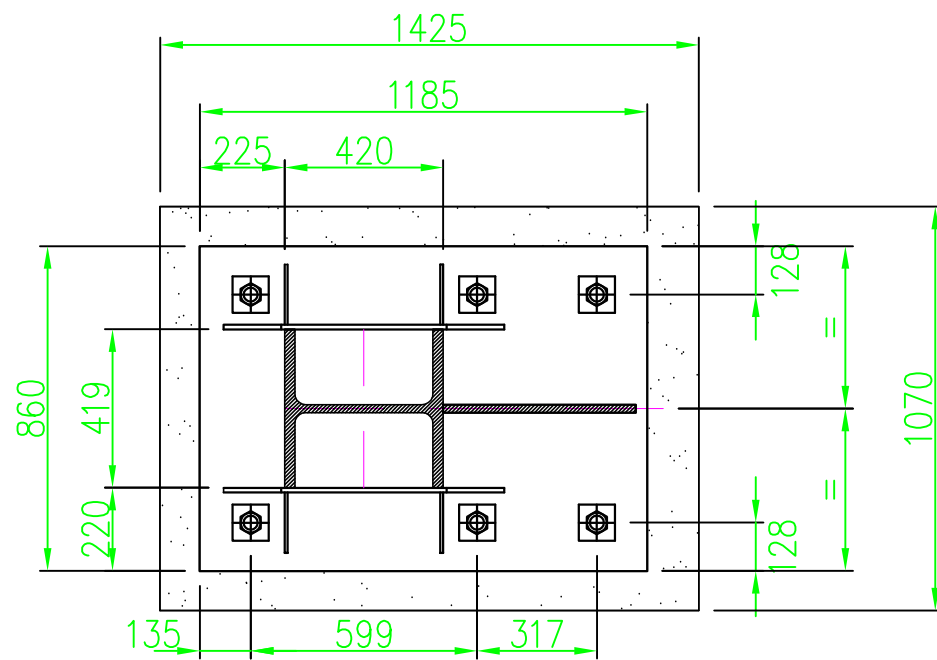
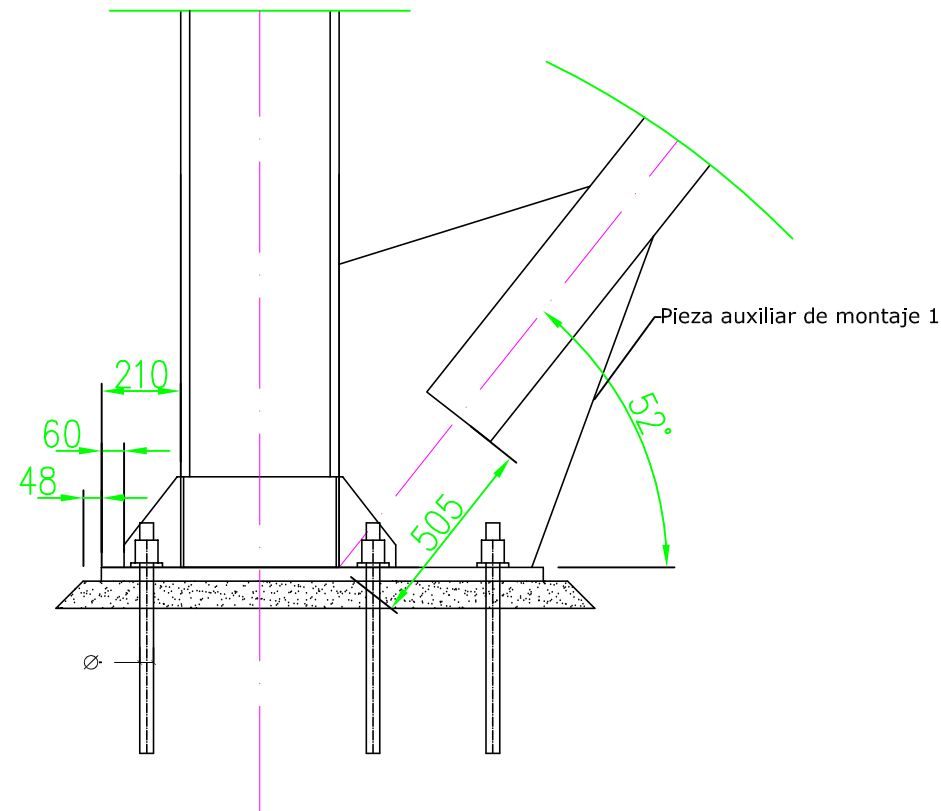


Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

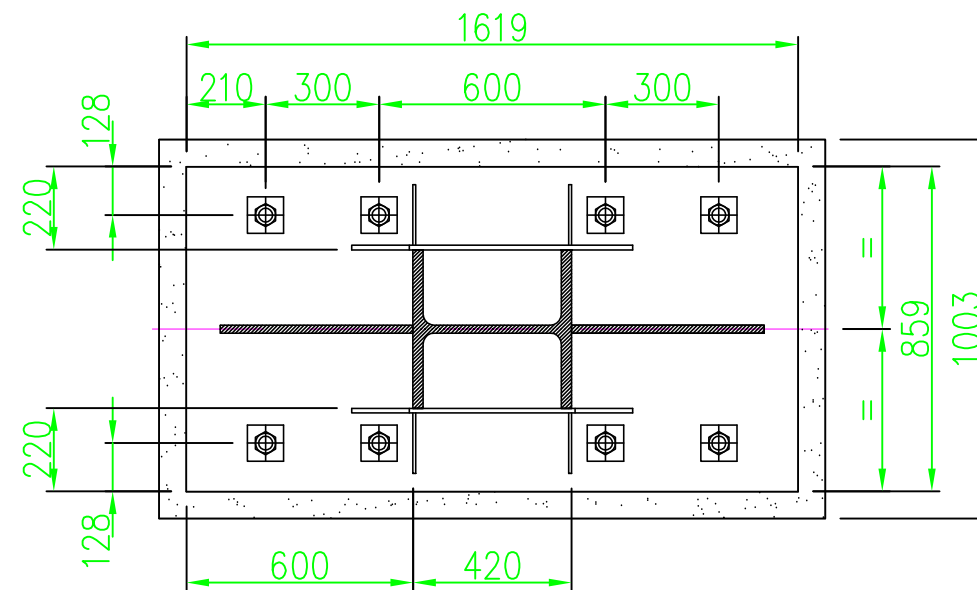
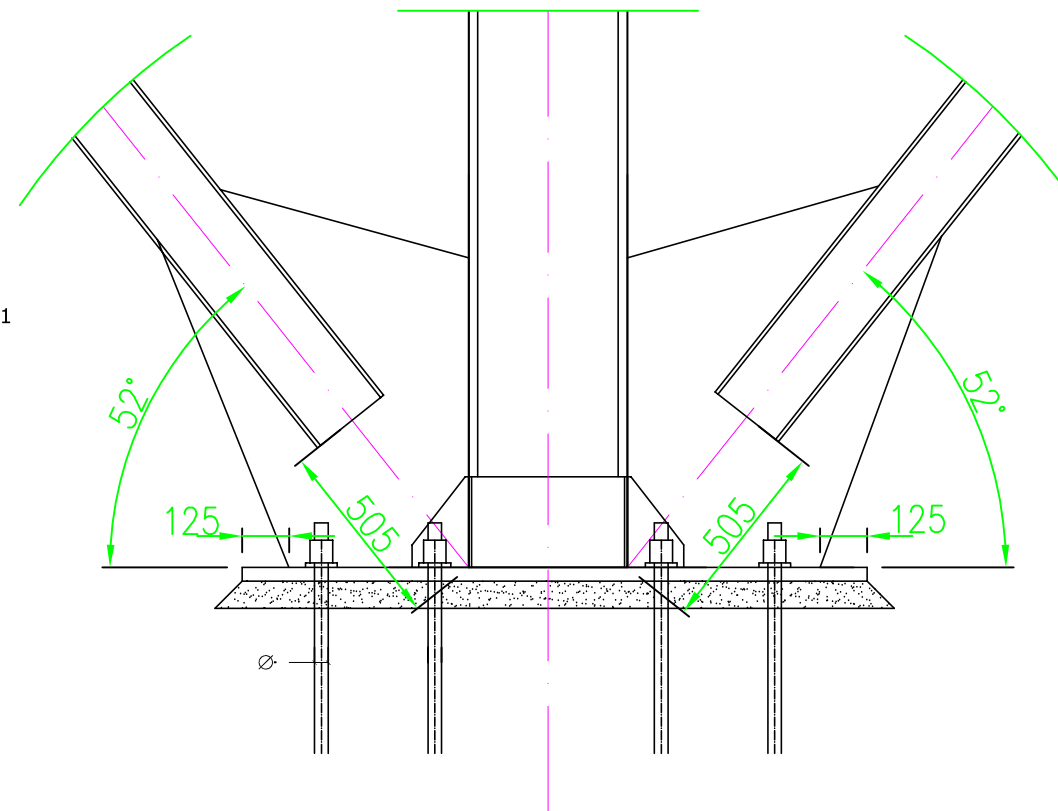
Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de estructura (indice)  
Escala 1:40



# Detalle A

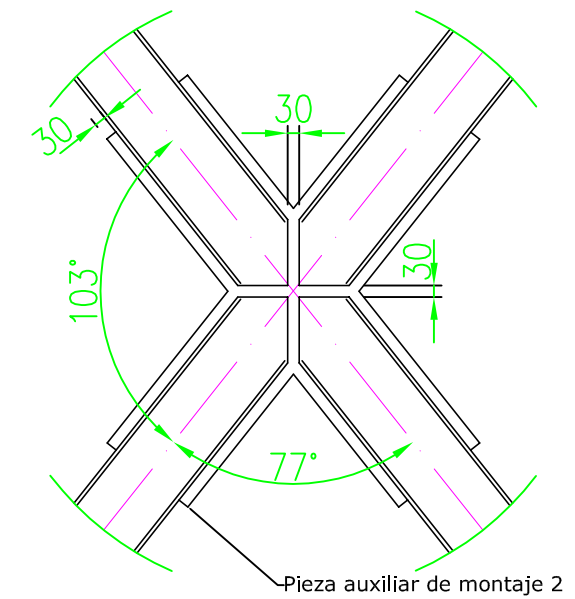


# Detalle B

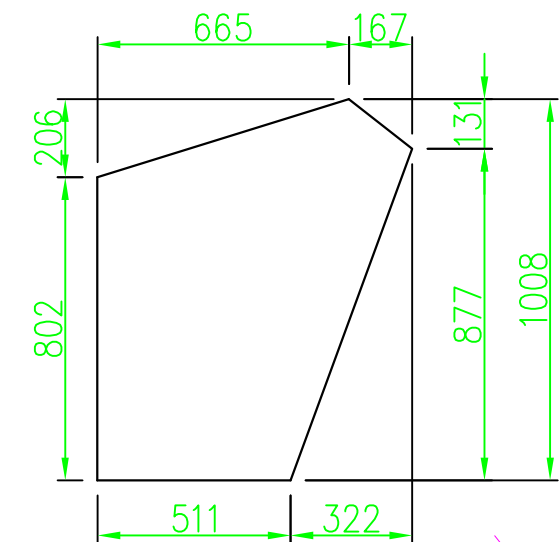


Las cotas están en mm

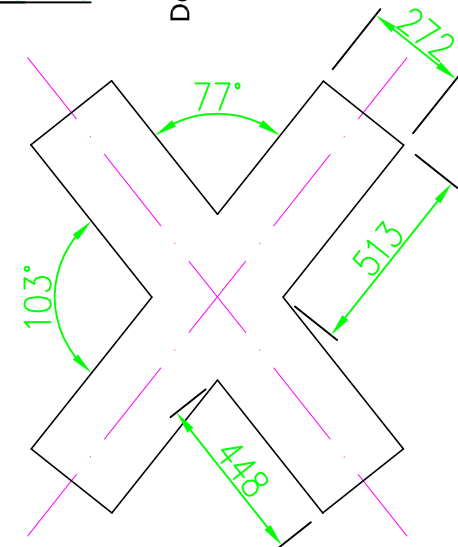
# Detalle C



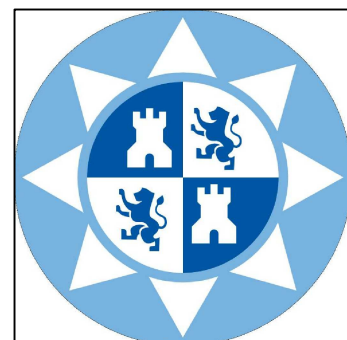
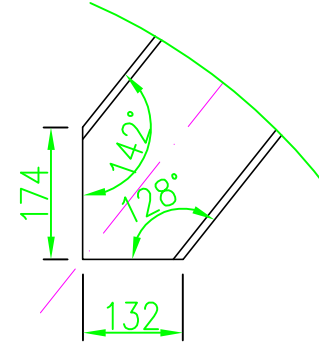
# Detalle de pieza auxiliar de montaje 1



# Detalle de pieza auxiliar de montaje 2



Detalle del corte del perfil UPN en las cruces de San Andrés.

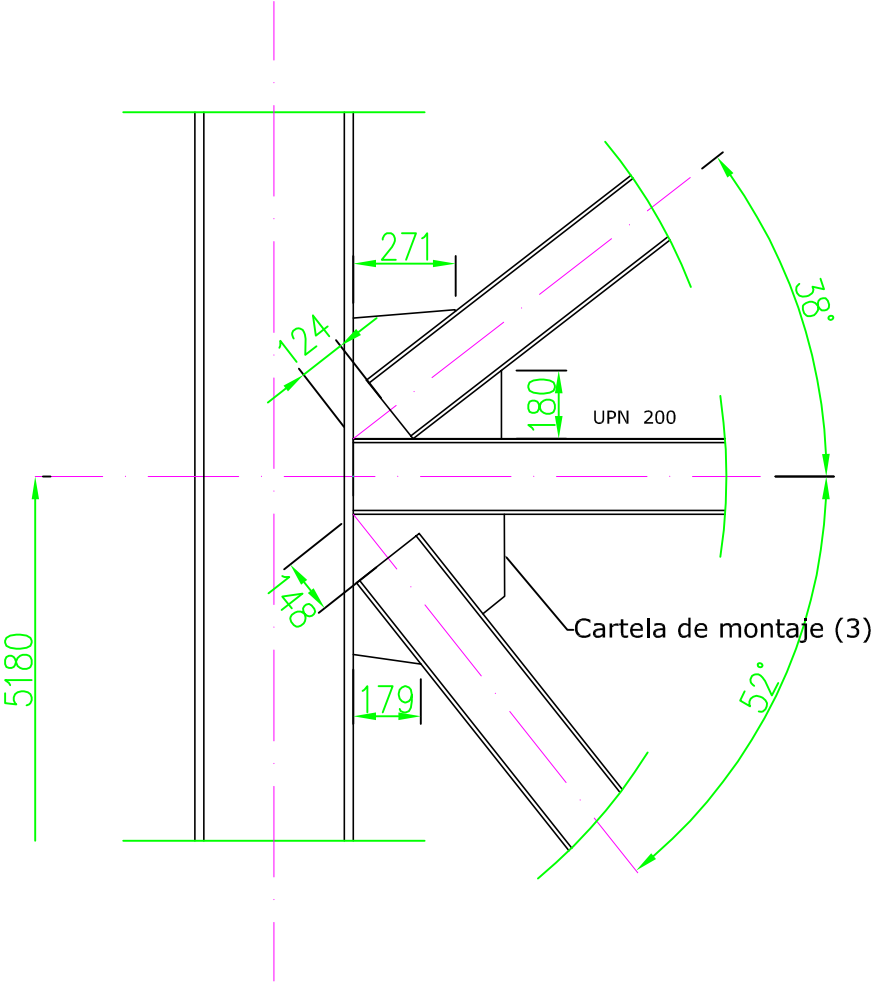


Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

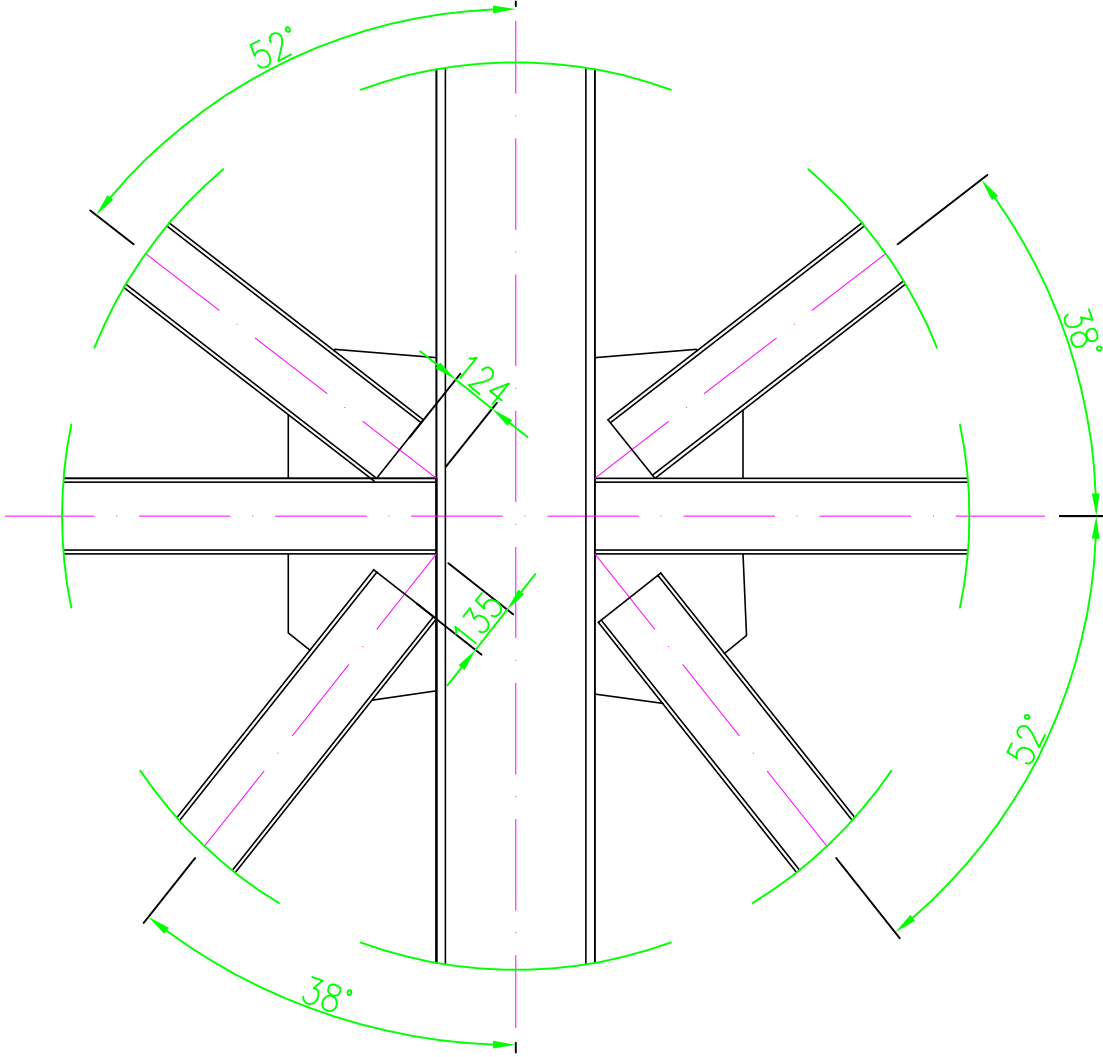
Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de estructura 1  
Escala 1:200



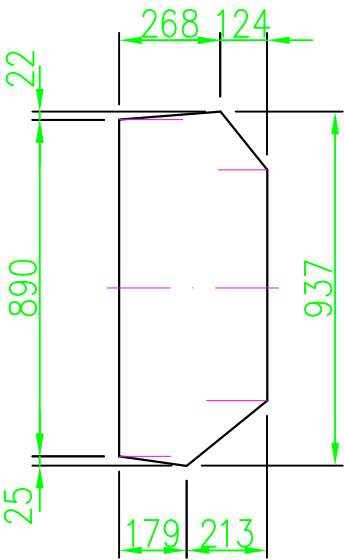
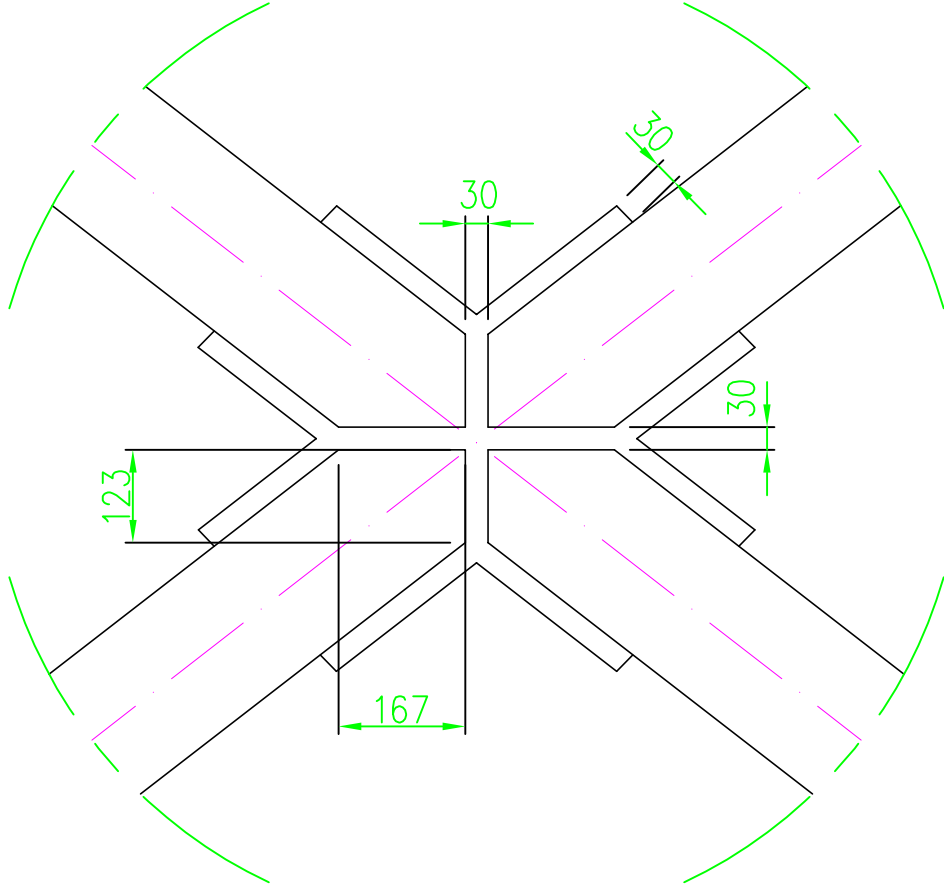
Detalle D



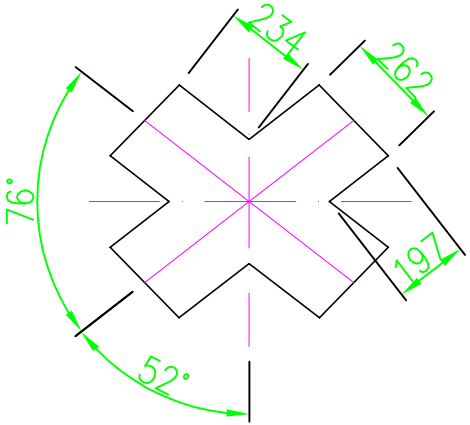
Detalle E



Detalle F



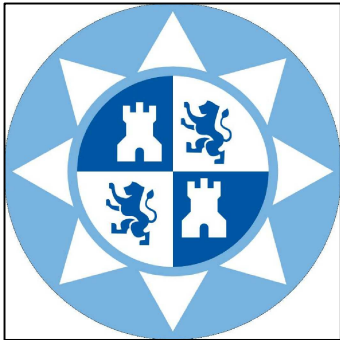
Detalle de cartela auxiliar de montaje 3



Detalle de cartela auxiliar de montaje 4

Las cartelas de unión de los perfiles se ajustarán en obra a las dimensiones finales de la estructura

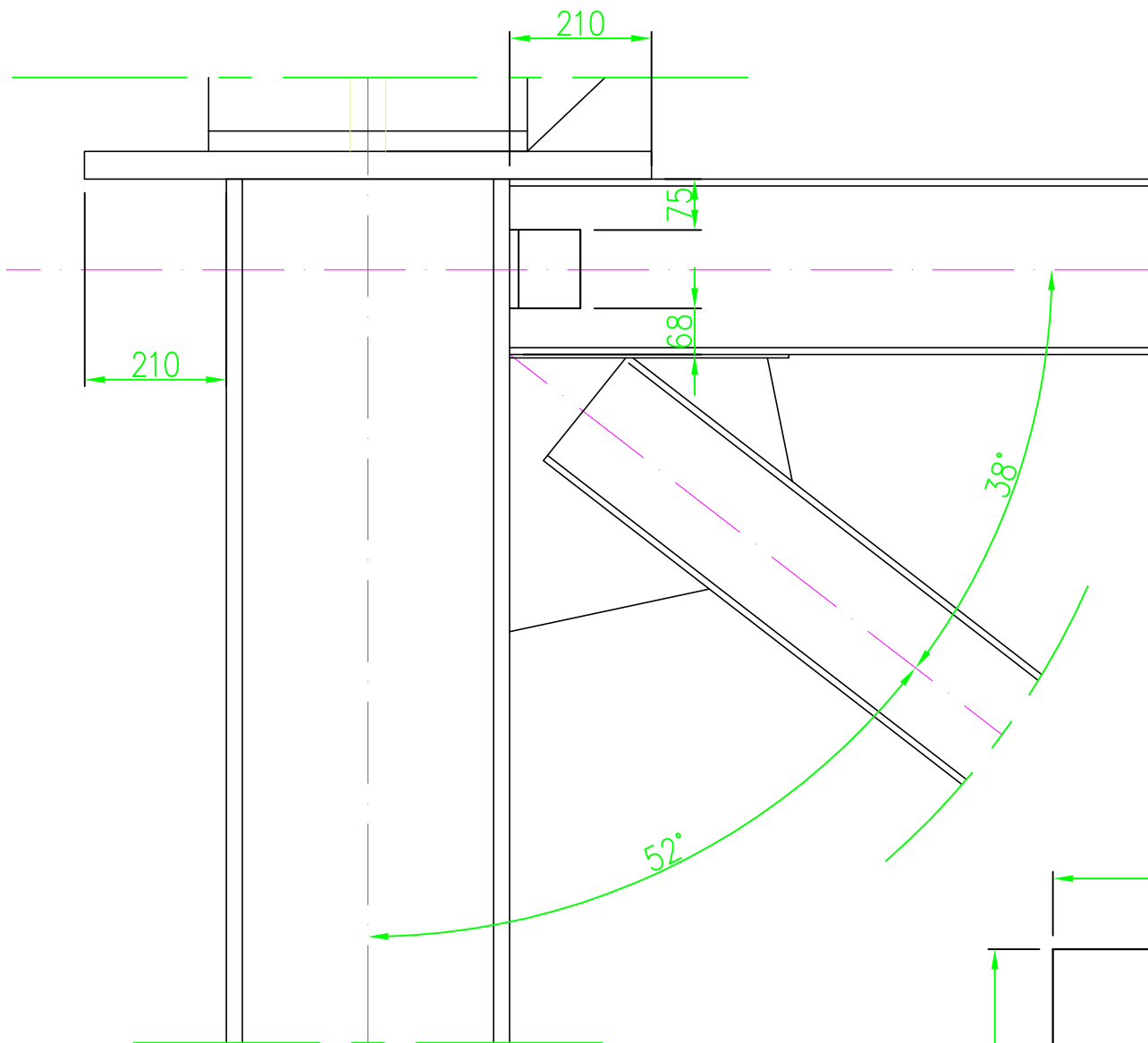
Las cotas están en mm.



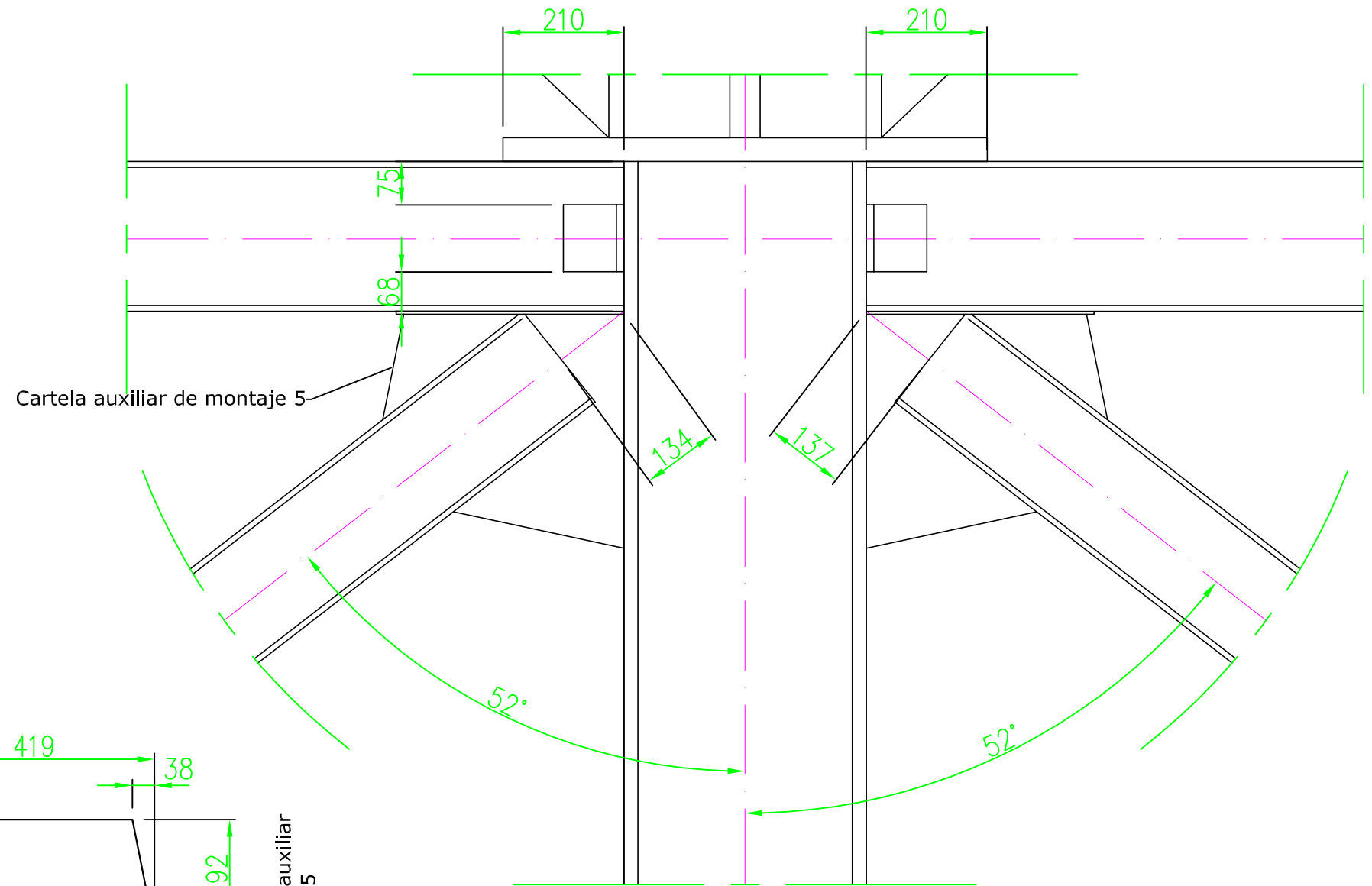
Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de estructura 2  
Escala 1:20

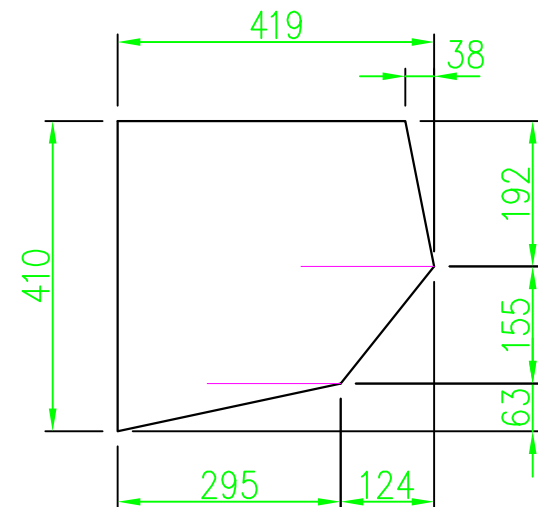
# Detalle G



# Detalle H

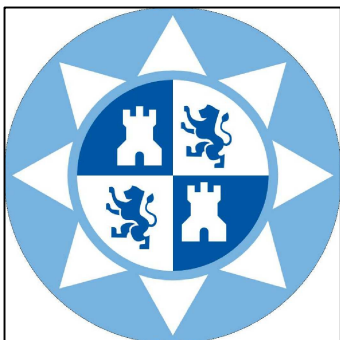


Cartela auxiliar de montaje 5



Detalle de cartela auxiliar de montaje 5

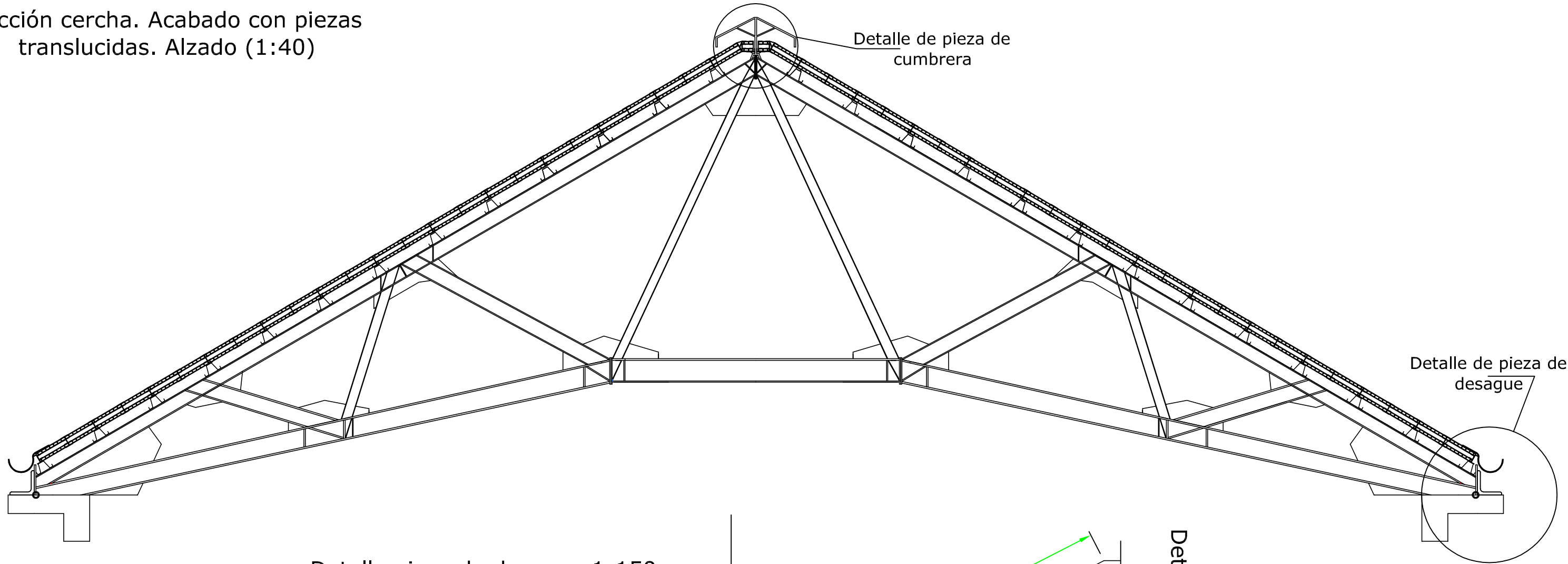
Las cotas están en mm



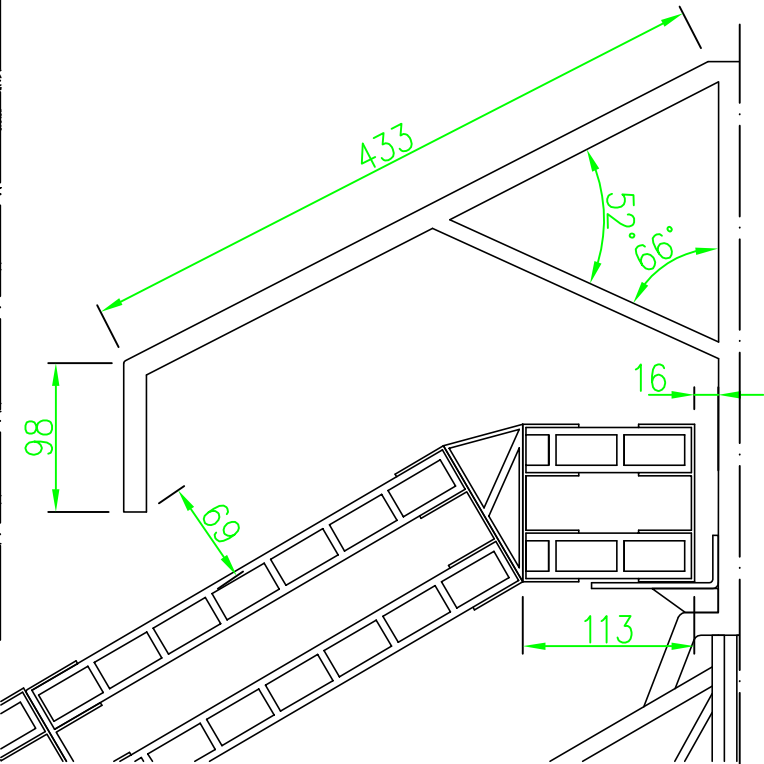
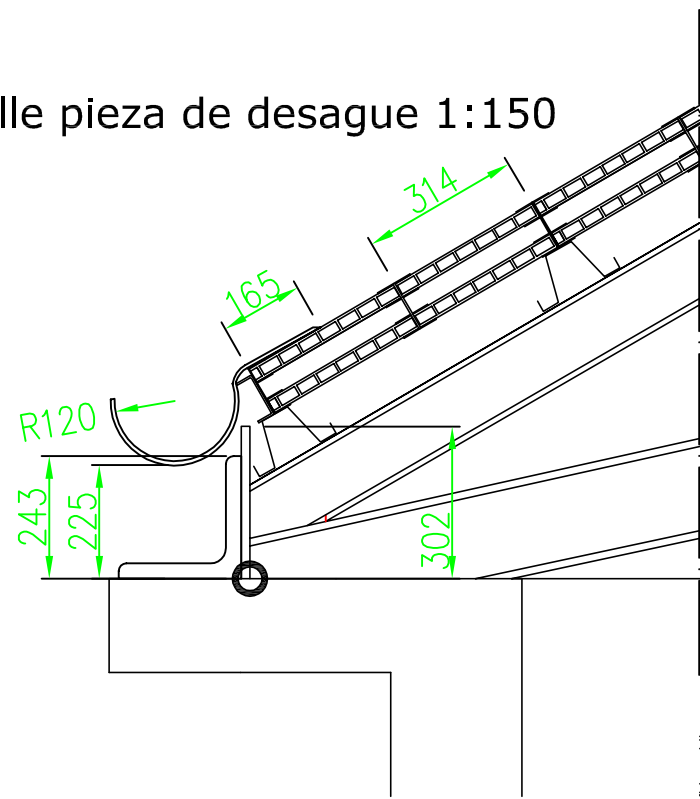
Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de estructura 3  
Escala 1:100

Sección cercha. Acabado con piezas translucidas. Alzado (1:40)

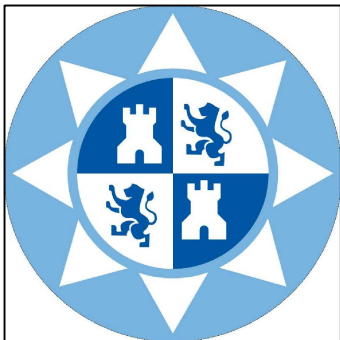


Detalle pieza de desague 1:150



Detalle de pieza de cumbrera 1:150

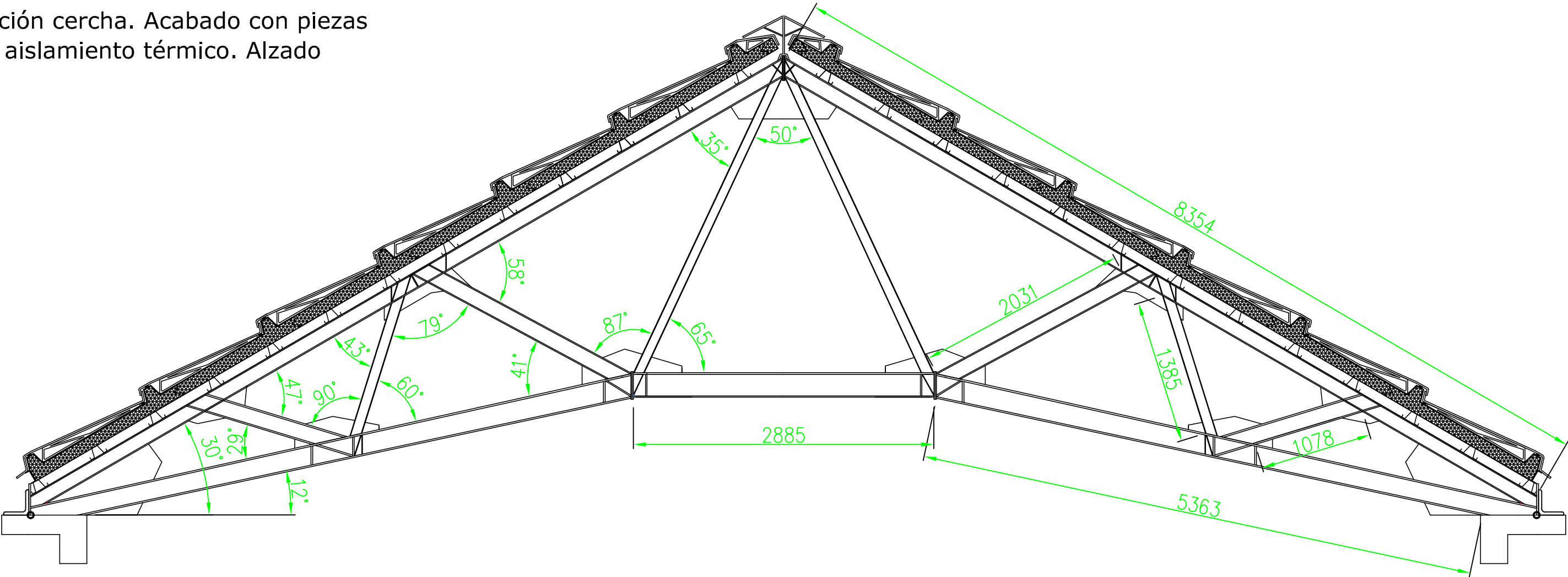
Las cotas están en mm



Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

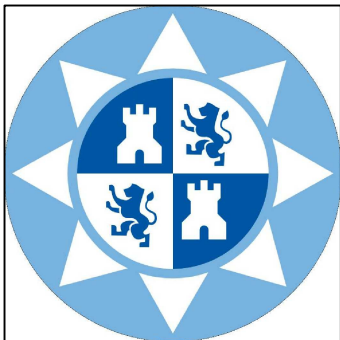
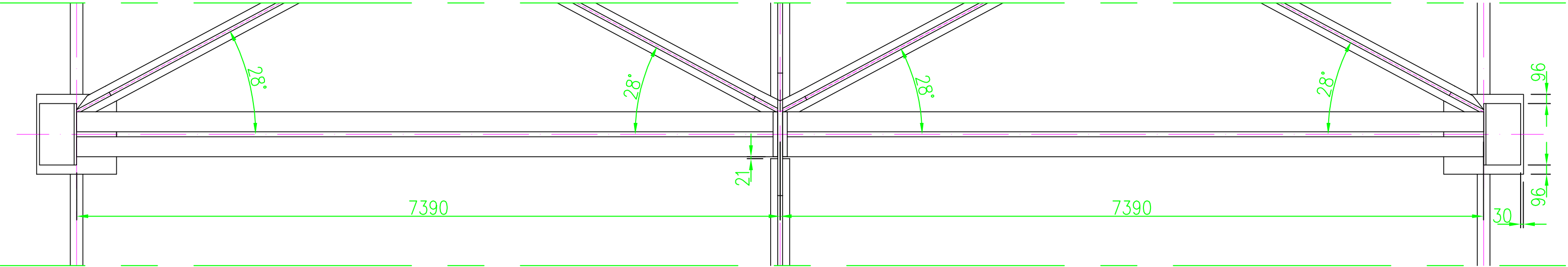
Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de cercha. Acabado con piezas translucidas  
Escala 1:400

Sección cercha. Acabado con piezas  
aislamiento térmico. Alzado



Sección cercha. Planta

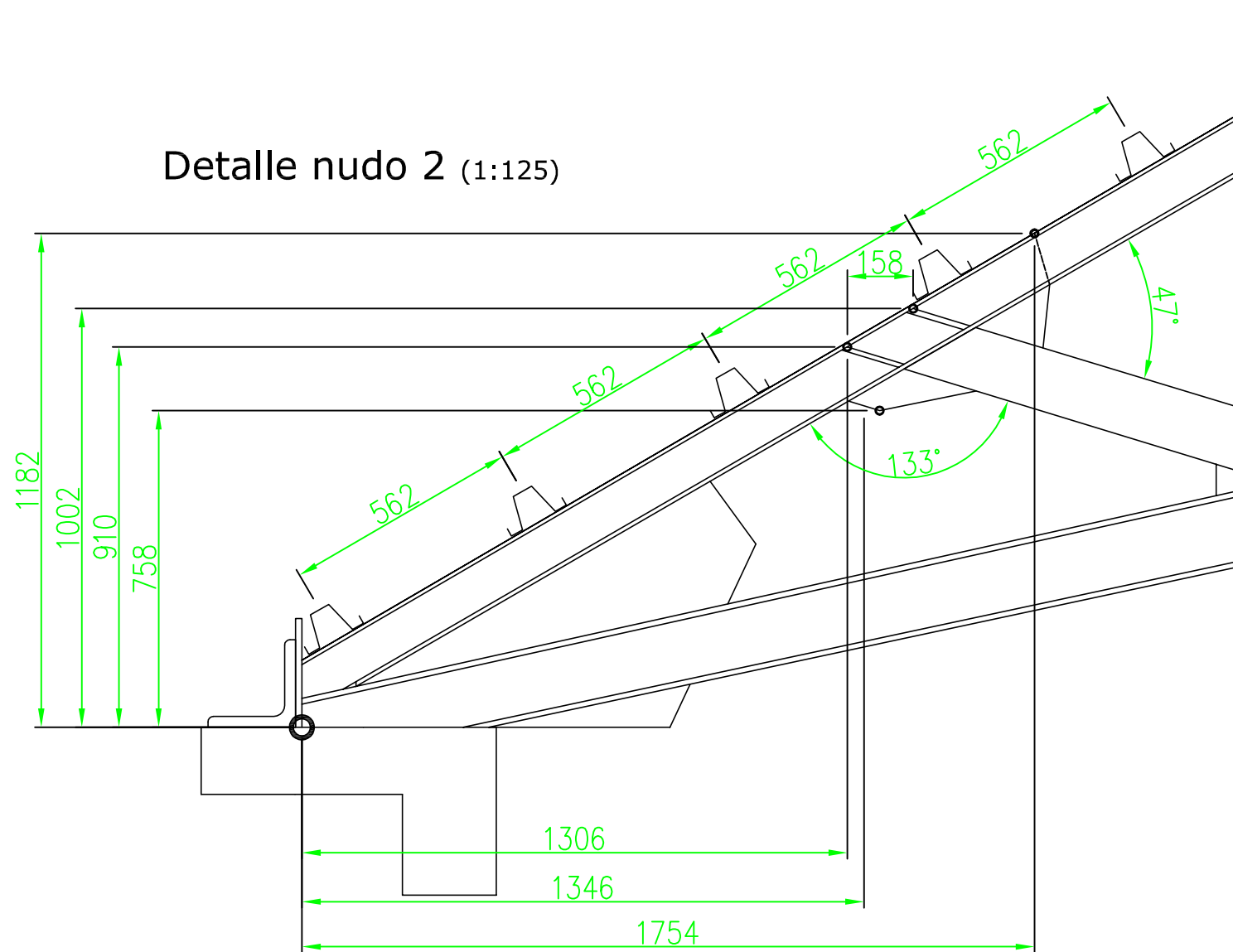
Las cotas están en mm



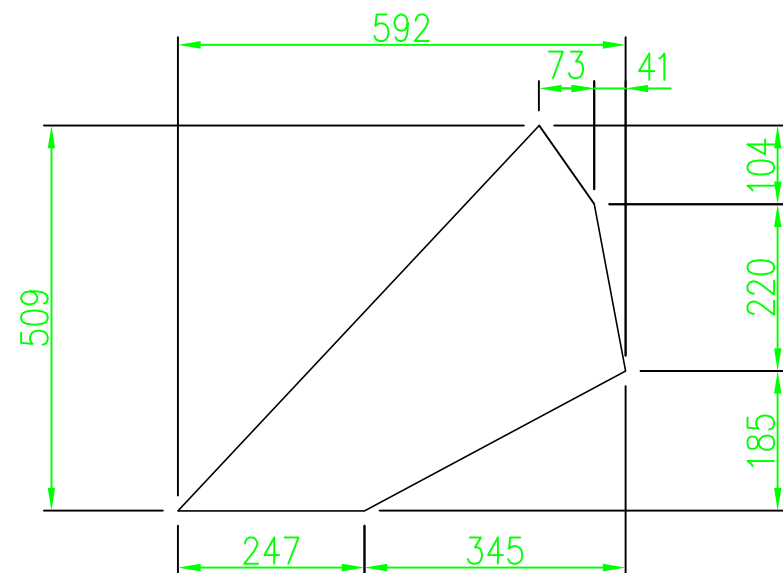
Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de cercha. Acabado con aislamiento térmico  
Escala 1:40

Detalle nudo 2 (1:125)

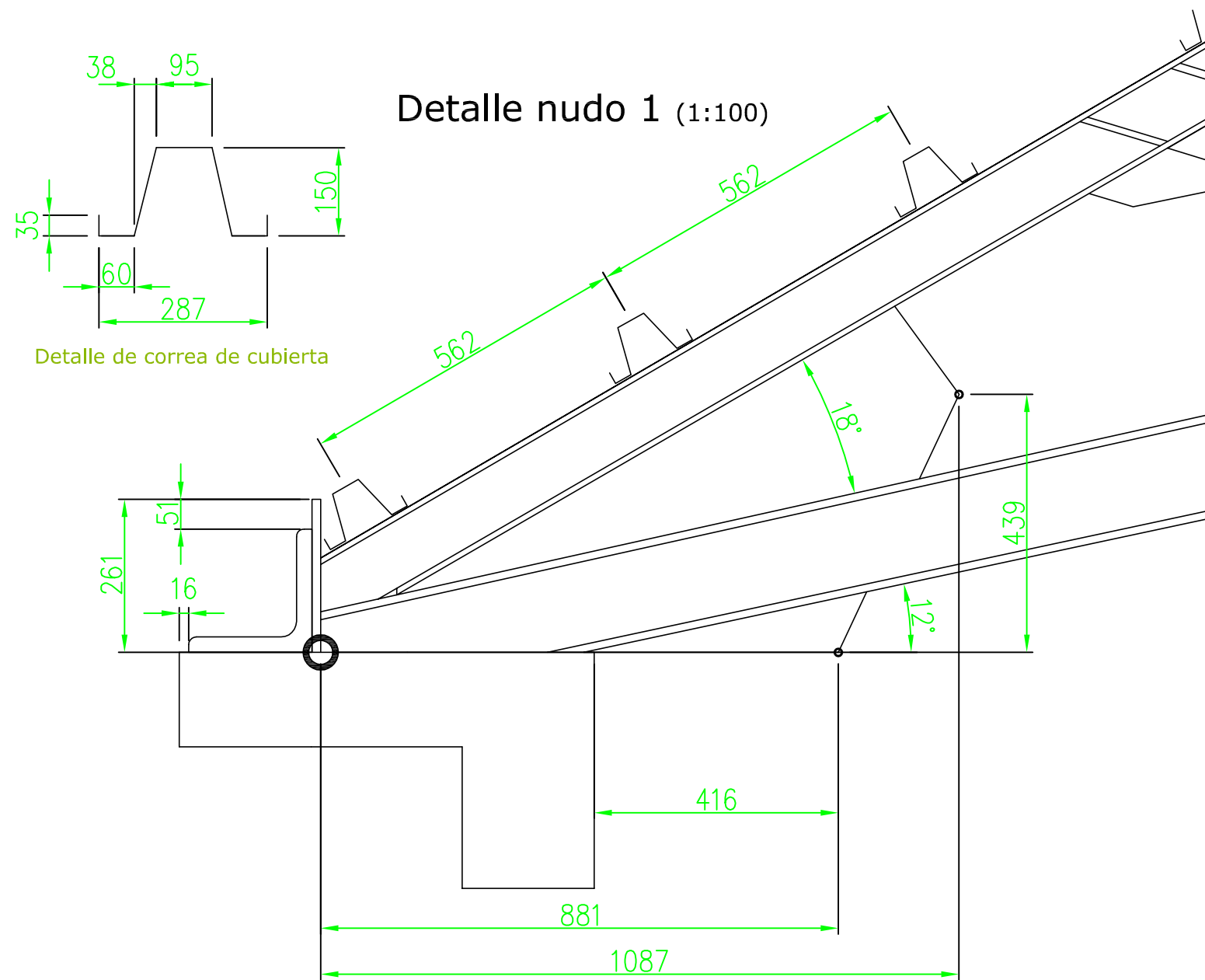


Detalle cartela 2 (1:100)

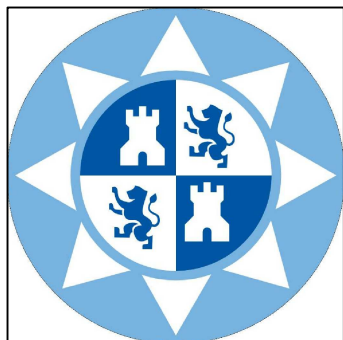
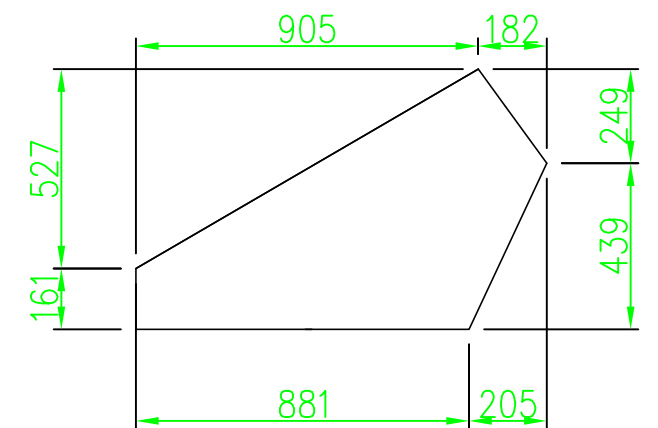


Todas las cotas están en mm.  
Todos los casquillos de refuerzo en las cerchas serán colocados y ajustados en obra en las posiciones especificadas en estos planos del pre-proyecto.

Detalle nudo 1 (1:100)



Detalle cartela 1 (1:200)

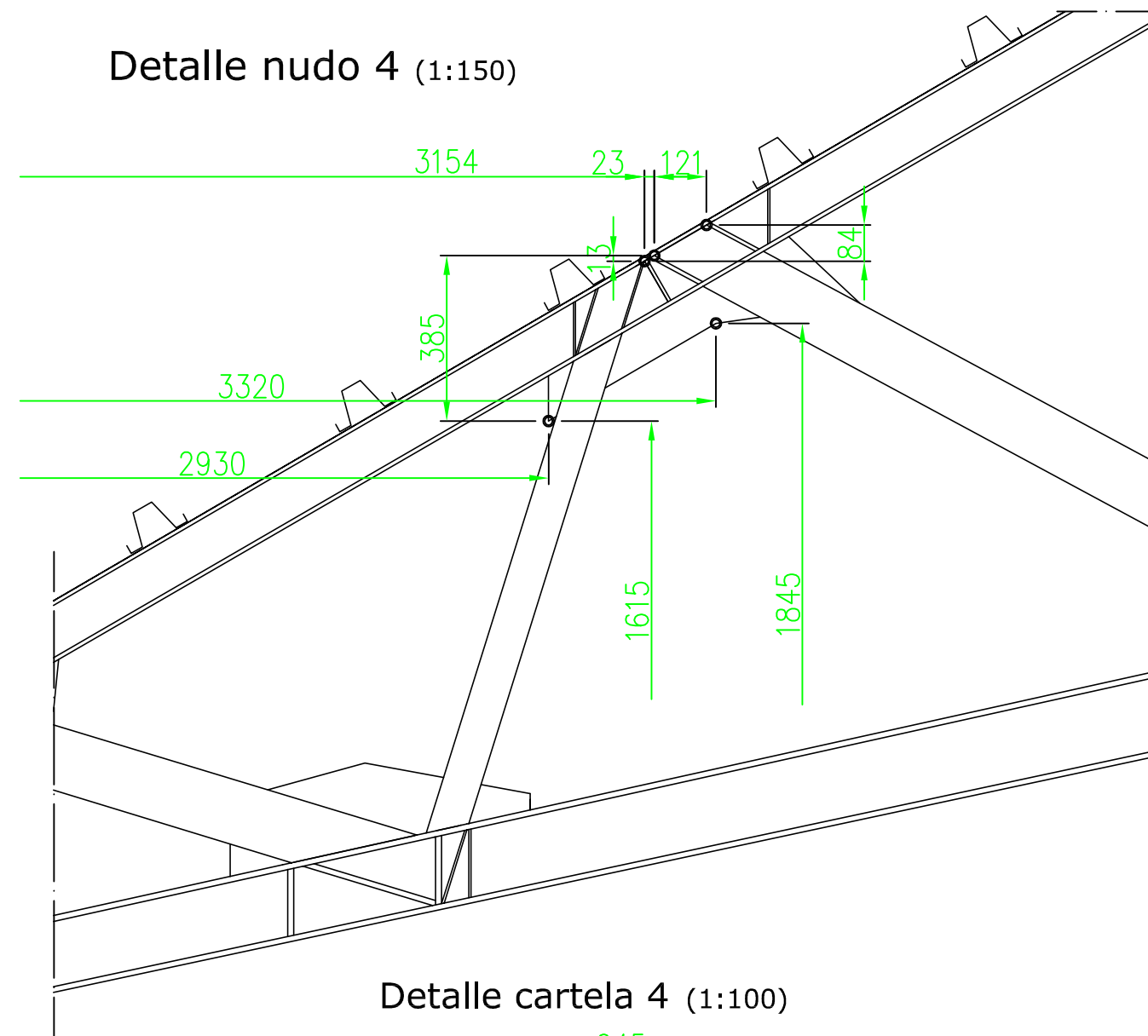


Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

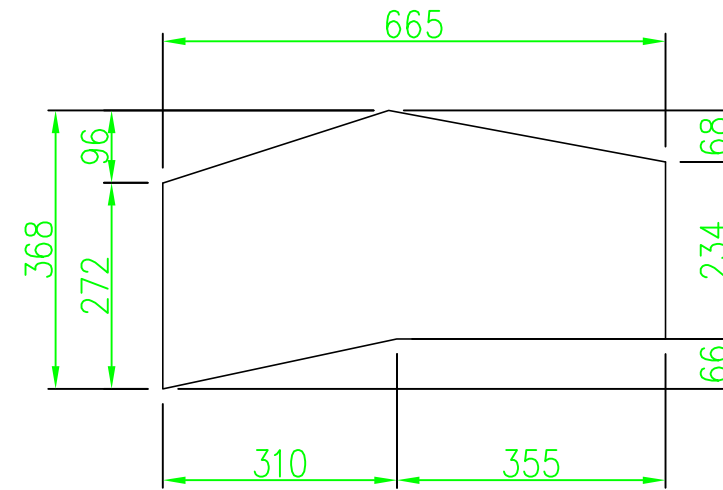
Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de nudos de la cercha 1  
Escala 1:150



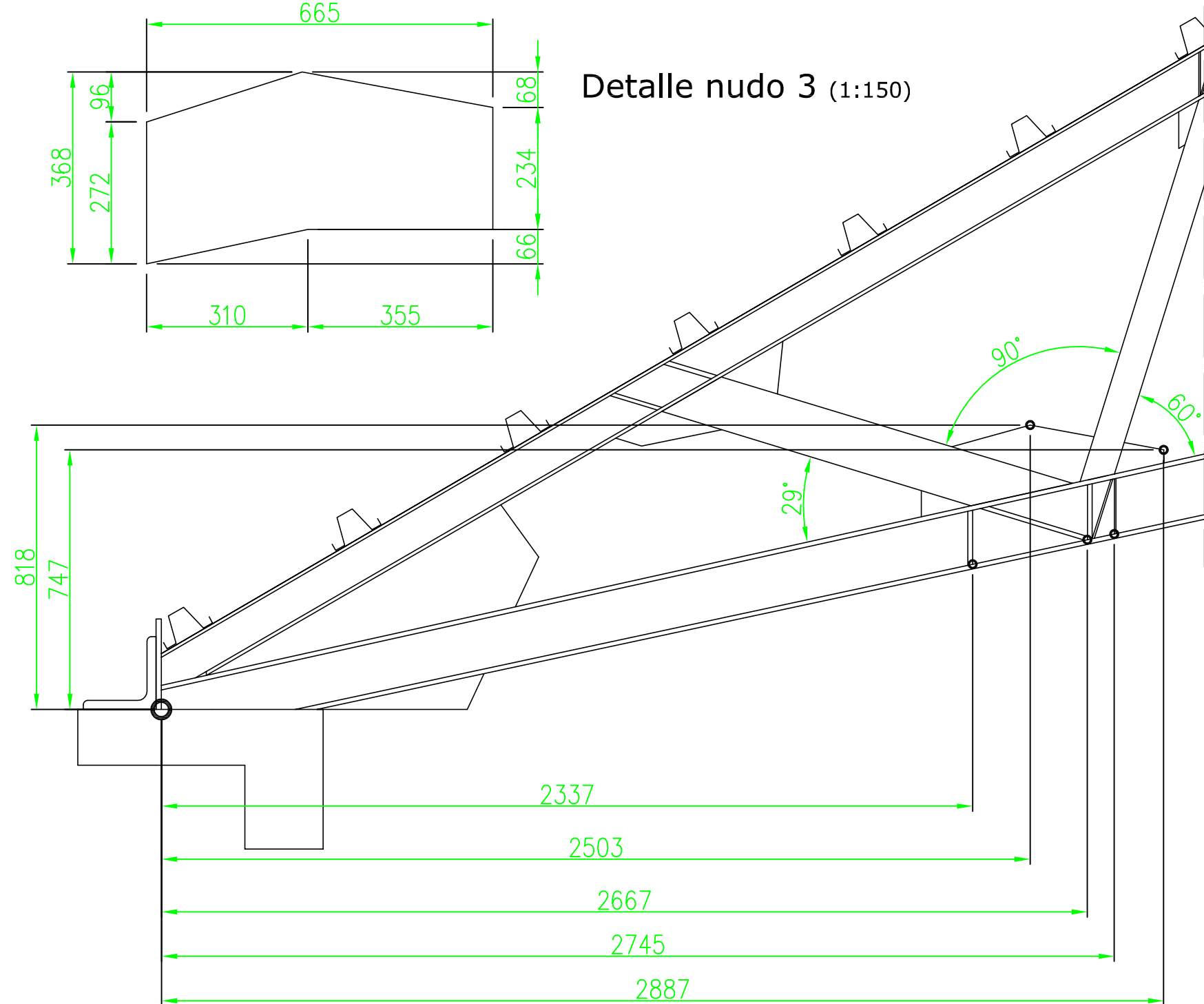
Detalle nudo 4 (1:150)



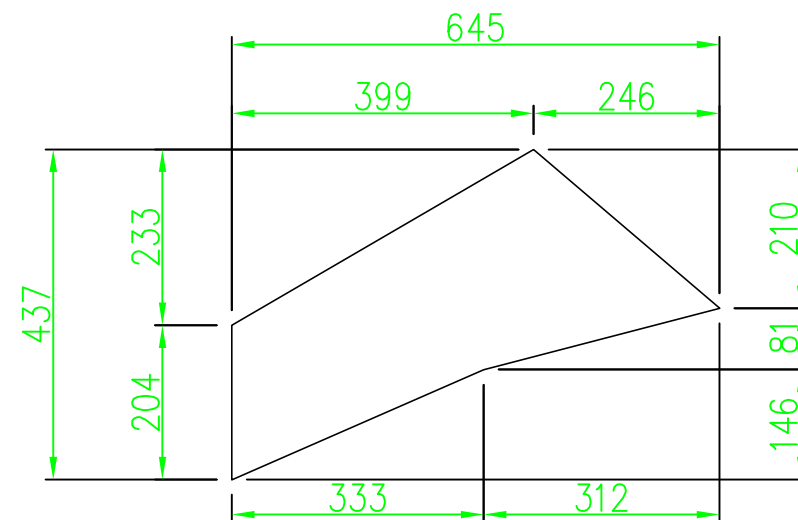
Detalle cartela 3 (1:100)



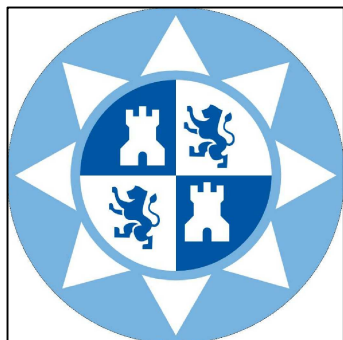
Detalle nudo 3 (1:150)



Detalle cartela 4 (1:100)



Las cotas del nudo número 4 están referenciadas al mismo punto que el resto de los otros nudos. Dicho punto será la referencia de montaje de las cerchas. Todas las cotas están en mm.



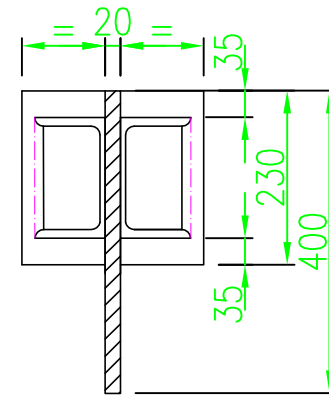
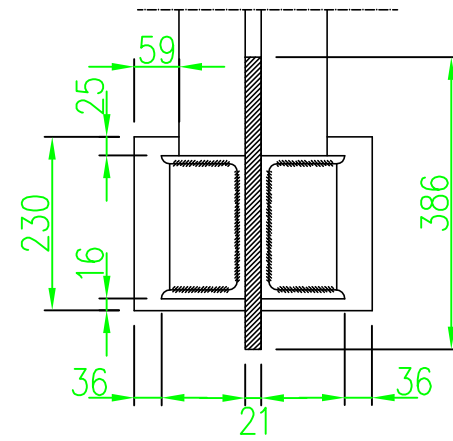
Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos

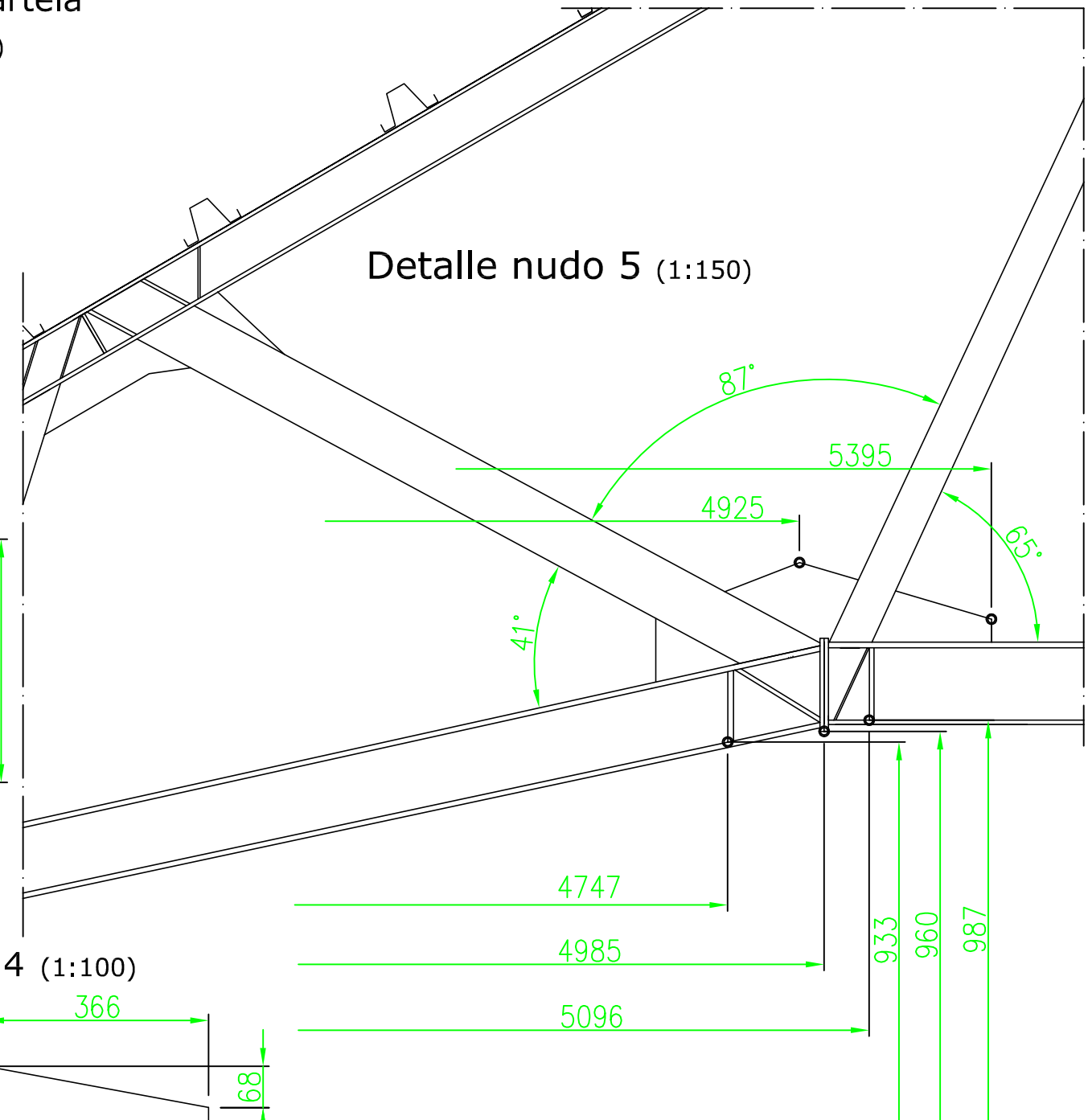
Detalles de nudos de la cercha 2

Escala 1:150

# Detalles de encuentro cartela con unión perfiles (1:100)

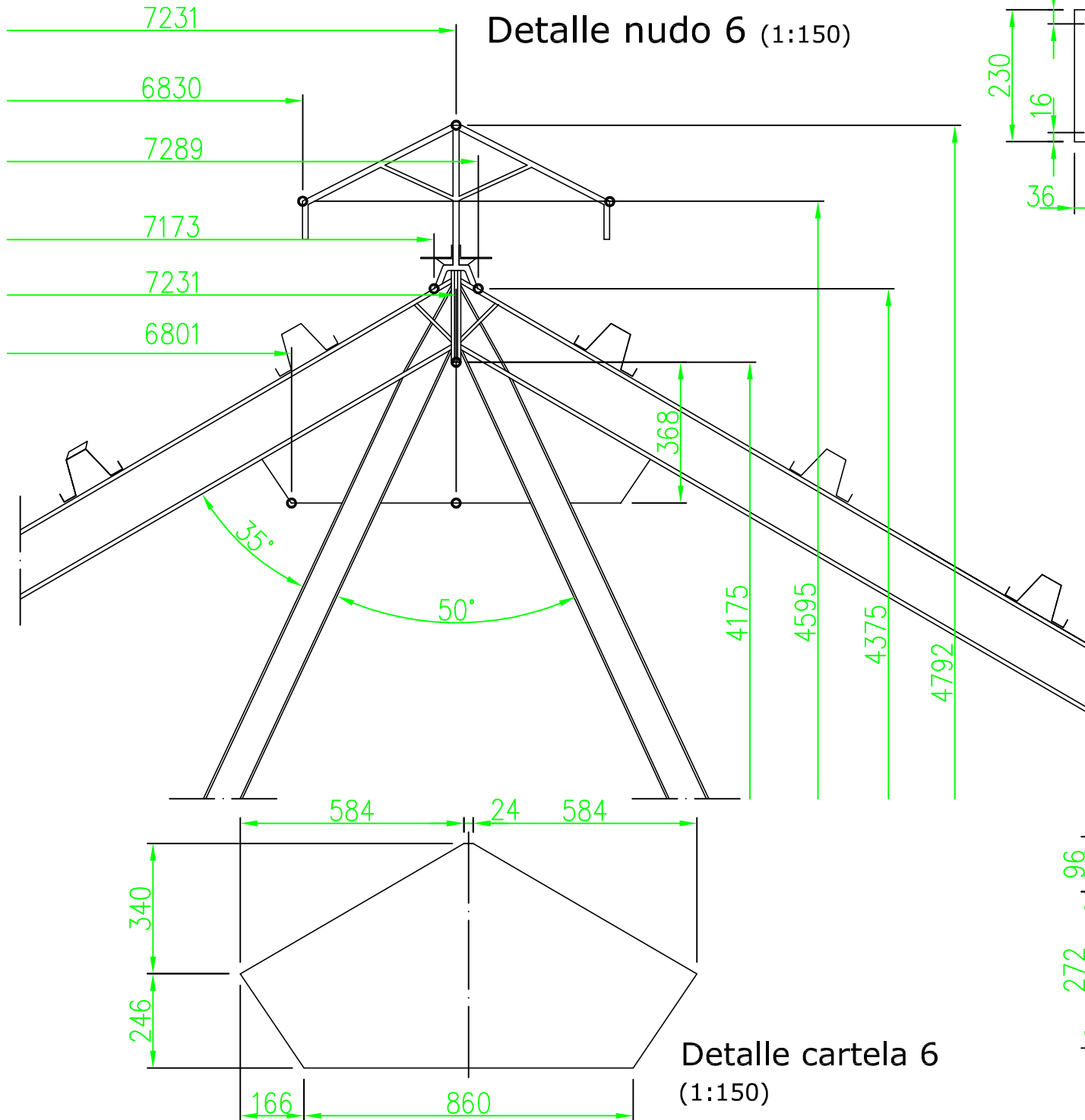


## Detalle nudo 5 (1:150)

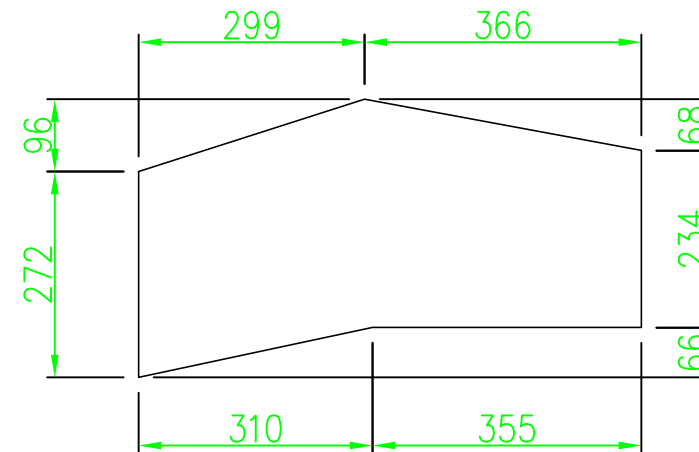


Las cotas de los nudos número 5 y 6 están referenciadas al mismo punto que el resto de los otros nudos. Dicho punto será la referencia de montaje de las cerchas. Todas las cotas están en mm.

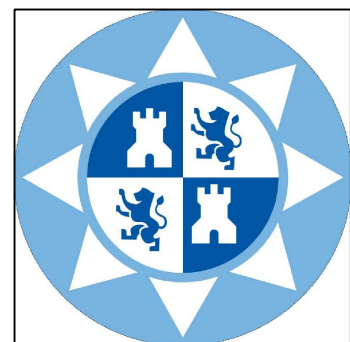
## Detalle nudo 6 (1:150)



## Detalle cartela 4 (1:100)



## Detalle cartela 6 (1:150)



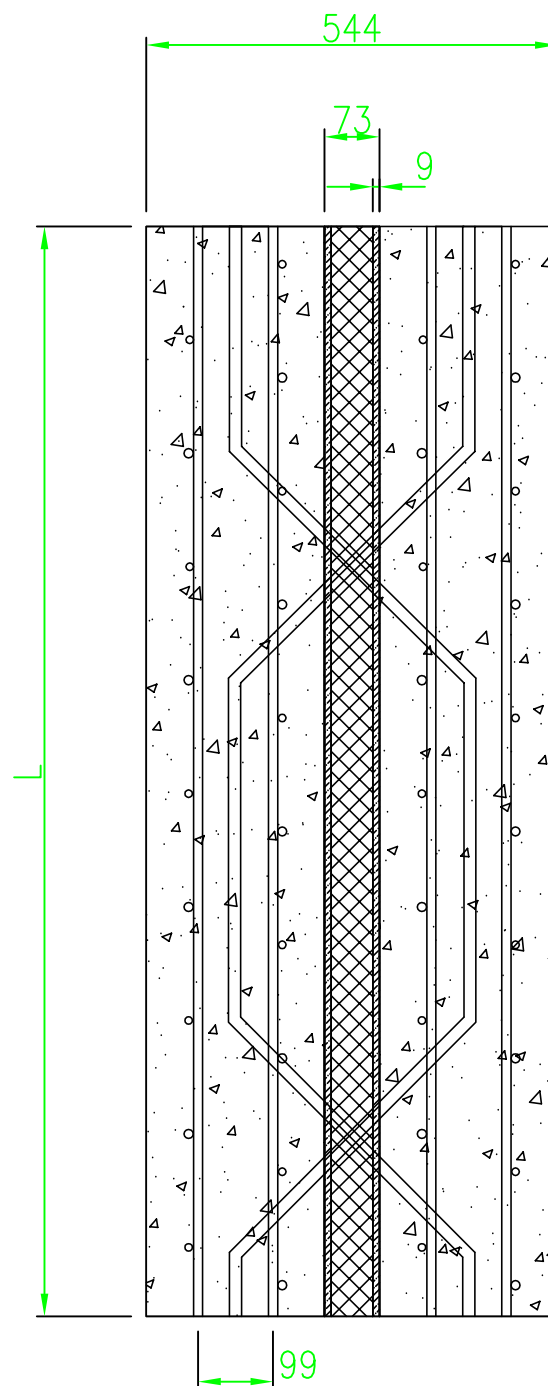
Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

## Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos

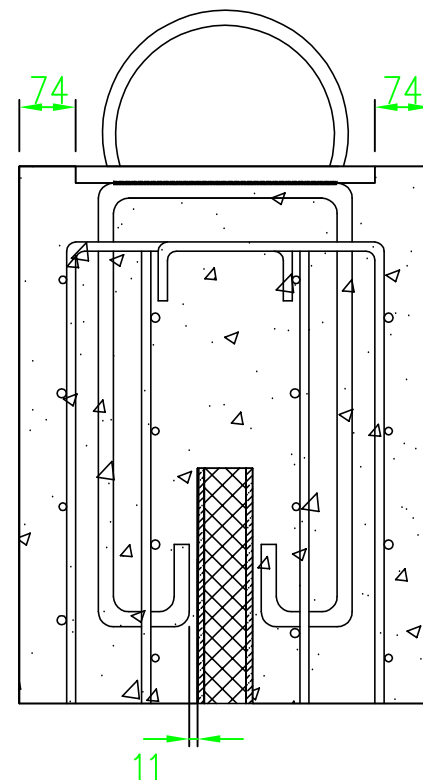
Detalles de nudos de la cercha 3

Escala 1:150

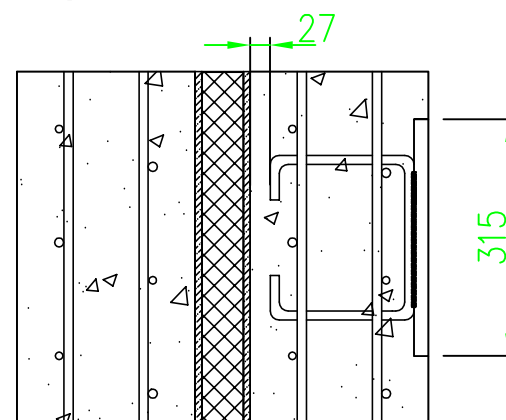




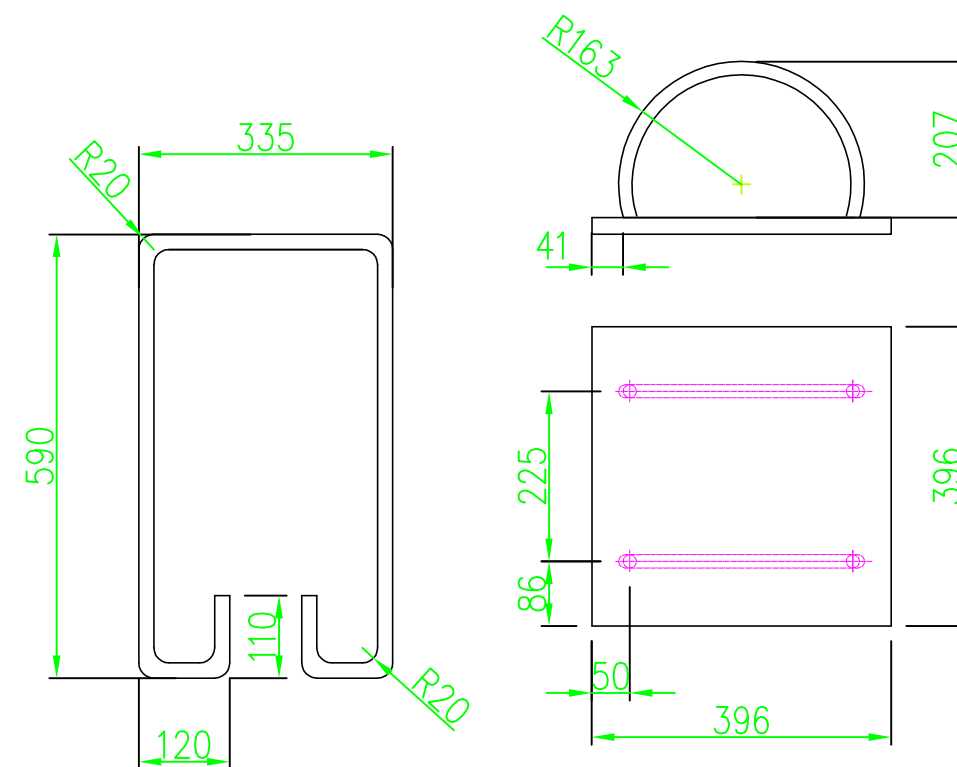
Detalle de sección del  
cerramiento prefabricado



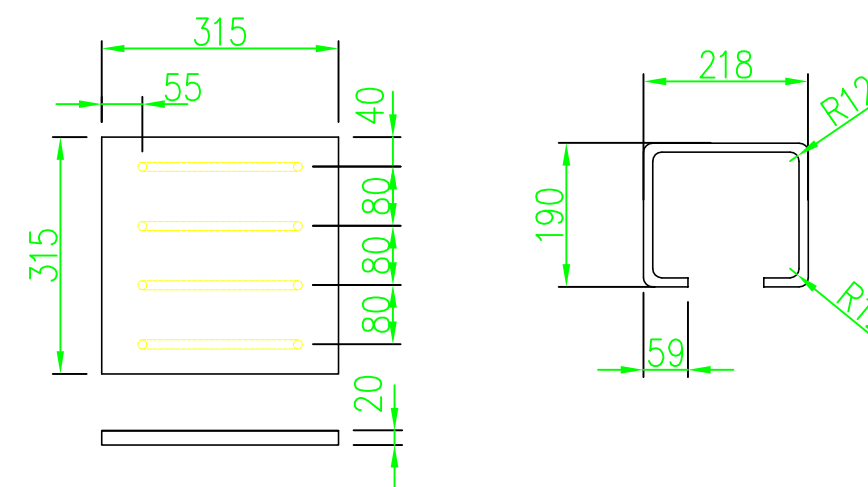
Detalle de cabeza  
con pieza de hizado



Detalle de placa de alclaje a  
estructura



Despeice de argolla de hizado  
(PIEZA TIPO T)



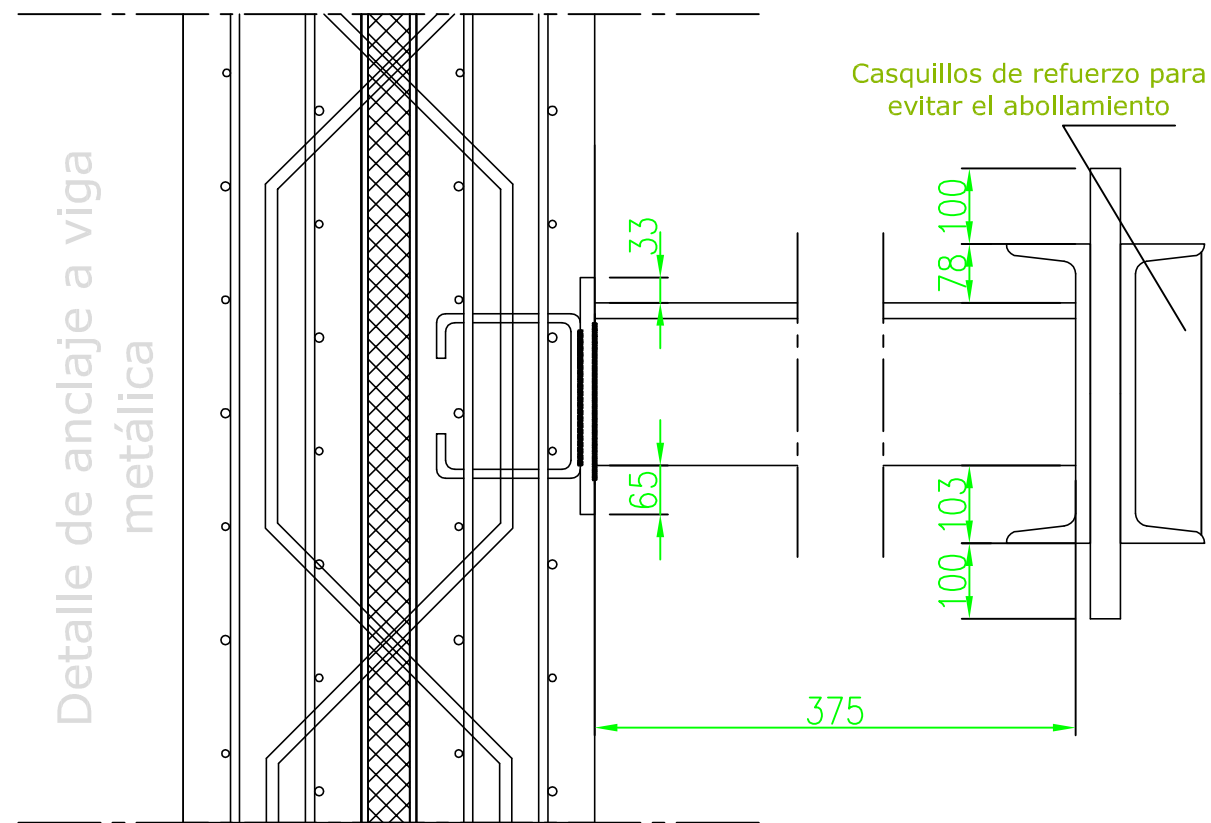
Despiece de placa de anclaje  
(PIEZA TIPO A)

Las cotas están en mm

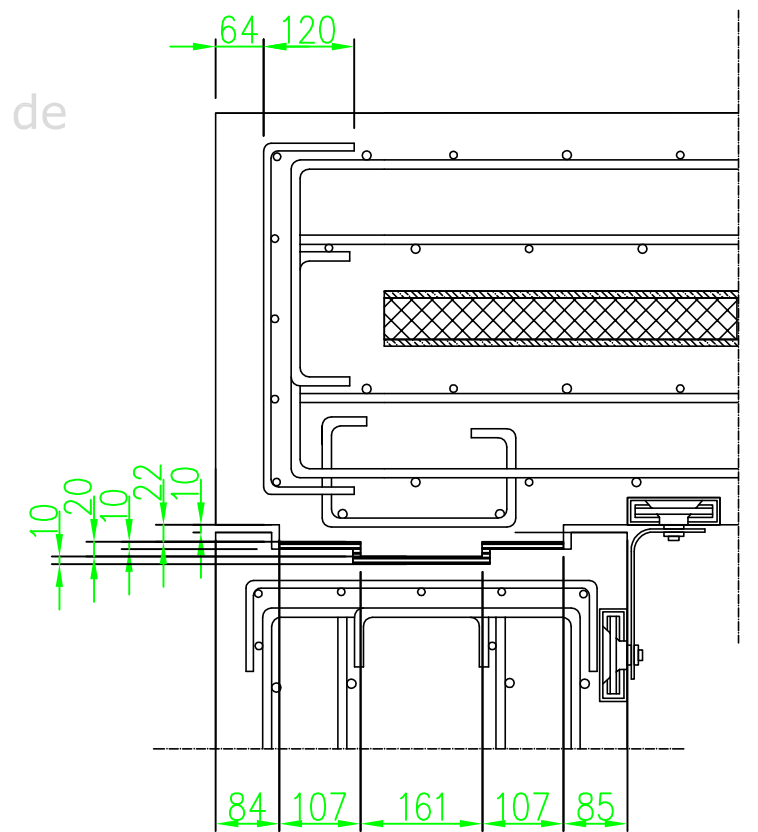
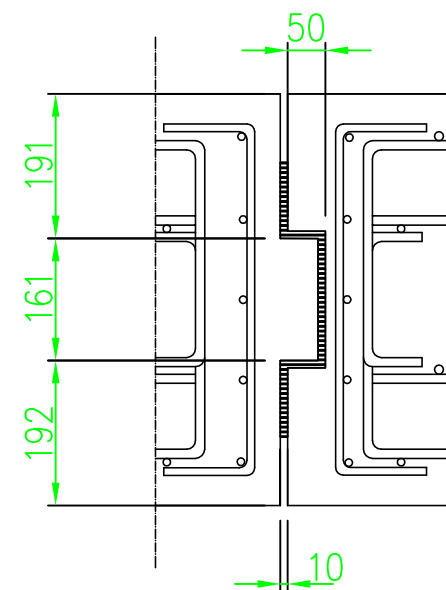


Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

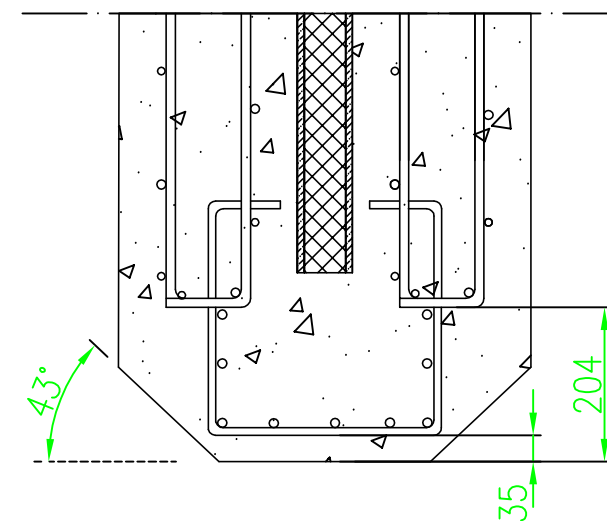
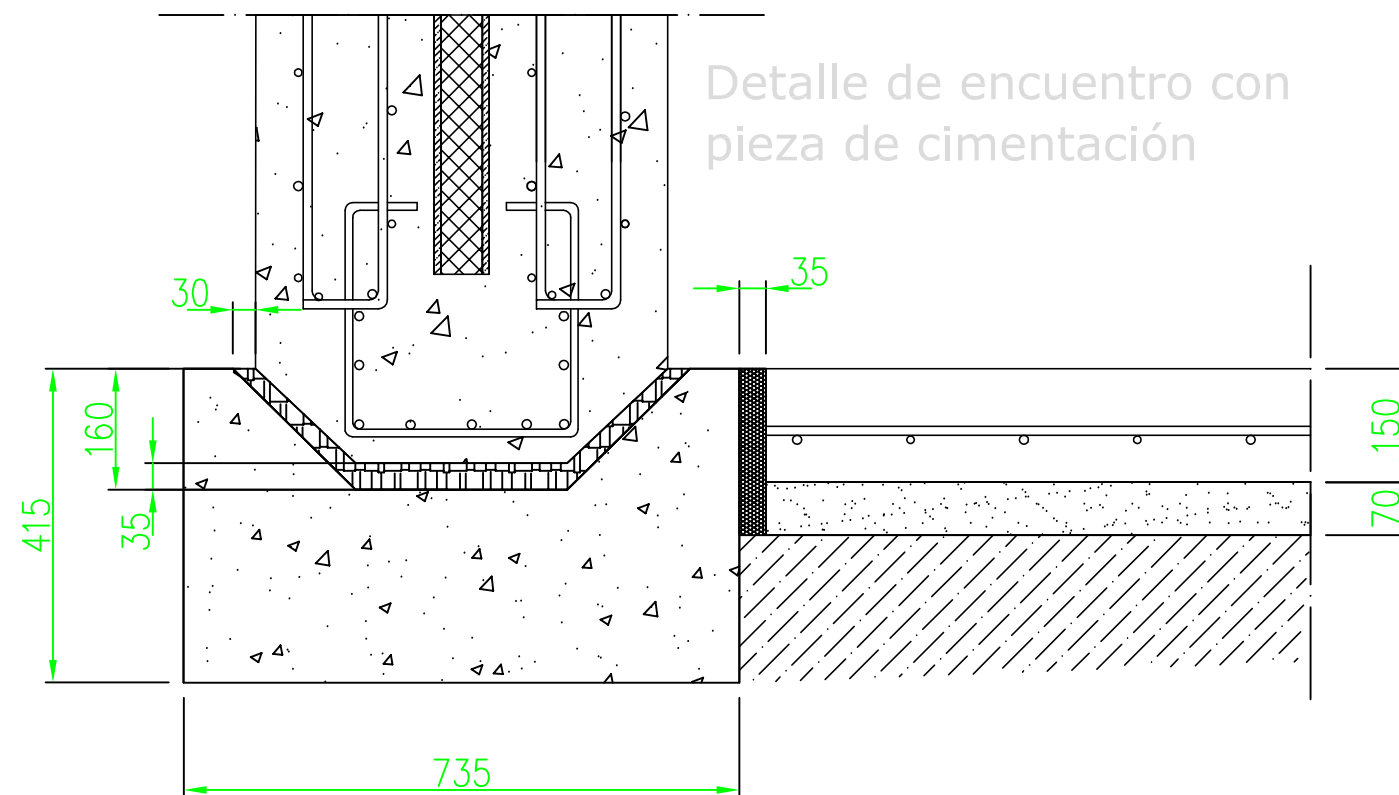
Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de cerramiento de fachada  
Escala 1:100



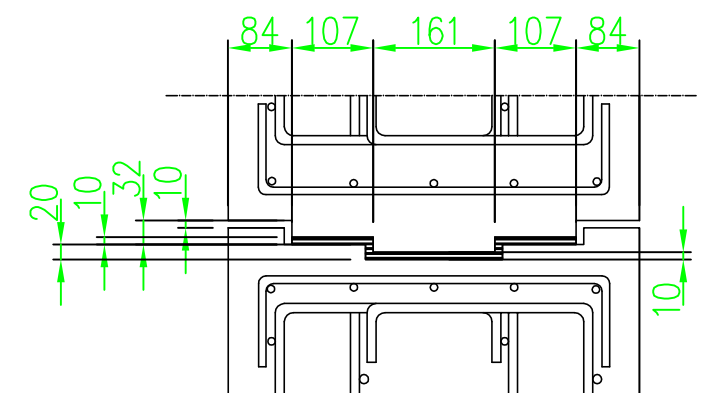
Detalle de encuentro vertical de piezas



Detalle de encuentro en esquina

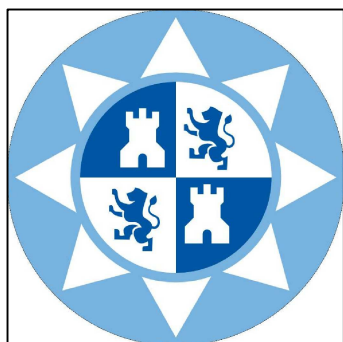


Detalle de acabado fachada



Detalle de encuentro horizontal de piezas

Todas las cotas están en mm.

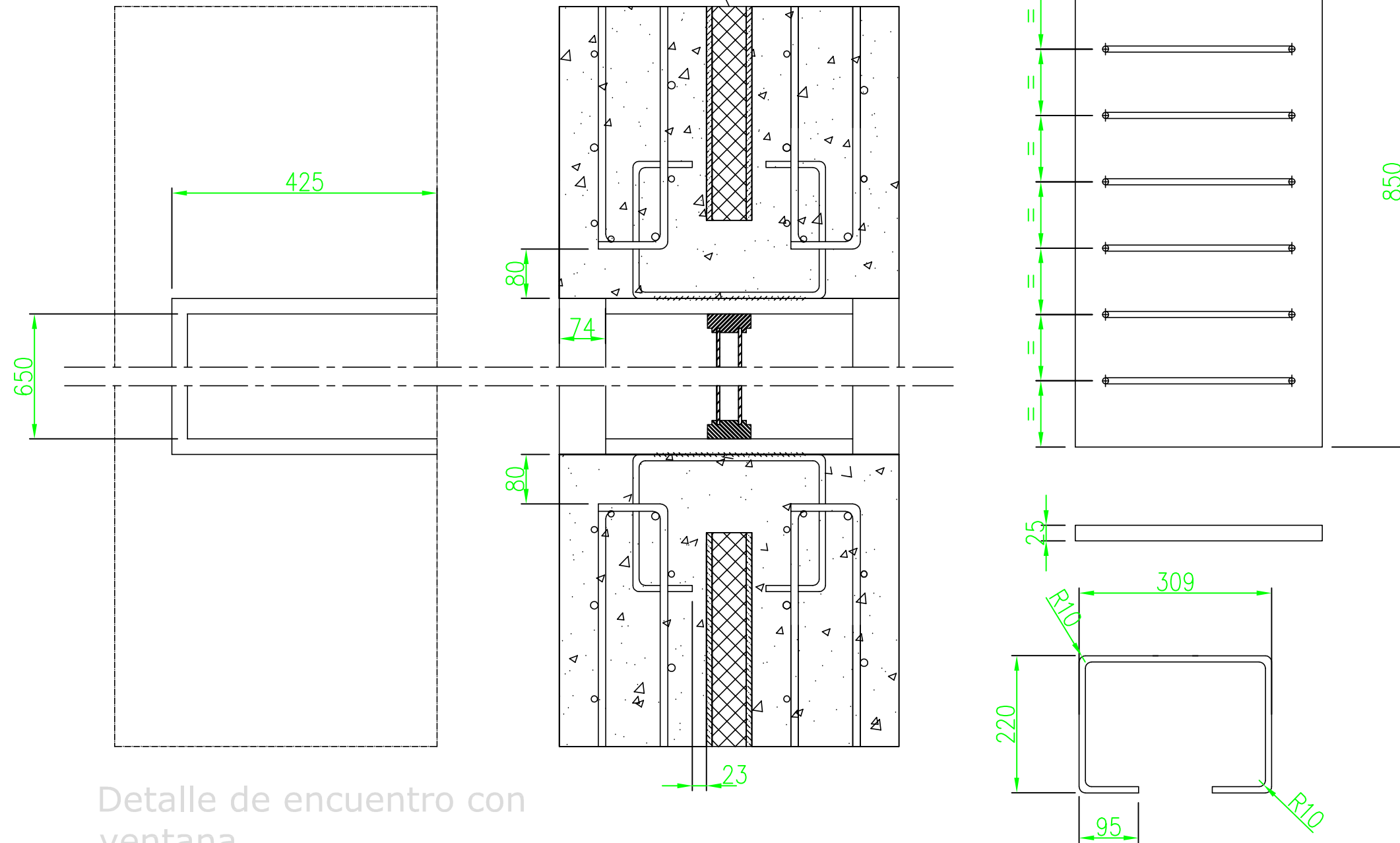


Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

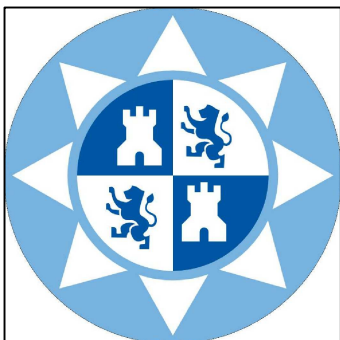
Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de cerramiento de fachada 2  
Escala 1:125

Todas las cotas están en mm

Aislamiento térmico de fibra de vidrio  
o de poliestireno estruido + láminas de  
protección del aislamiento previo al hormigonado



Detalle de encuentro con  
ventana



Proyecto fin de carrera.  
Ingeniería técnica industrial  
Especialidad Mecánica.  
Universidad politécnica de Cartagena.  
Javier Latorre Molina. 23037893-N

Desarrollo de planta productora de azulejos cerámicos  
Detalles de cerramiento de fachada 3  
Escala 1:125