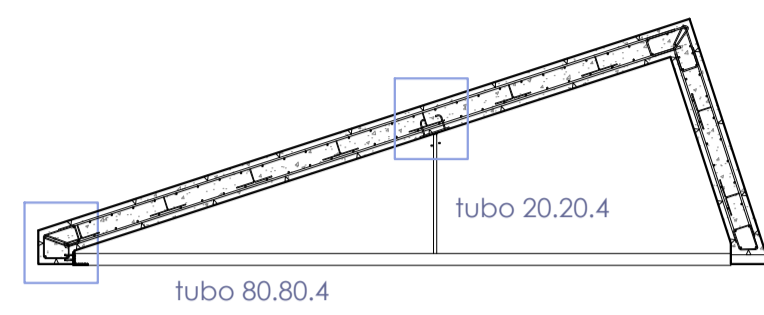
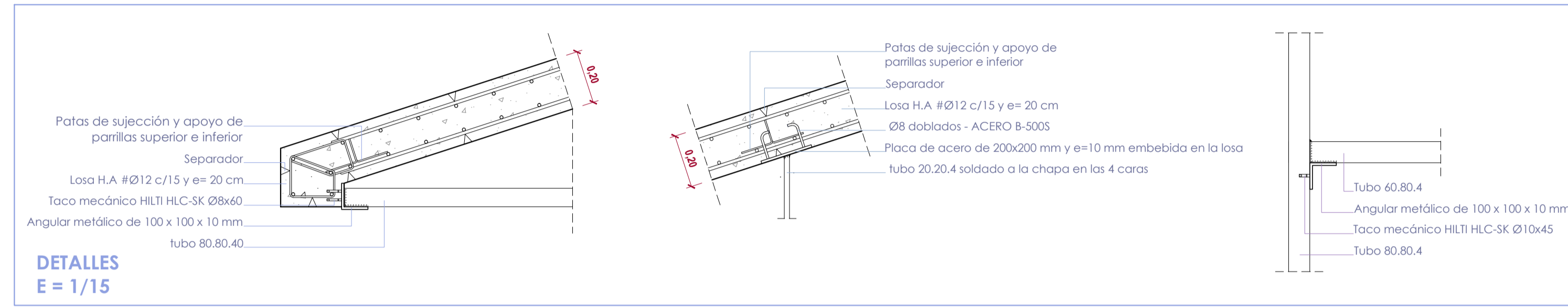
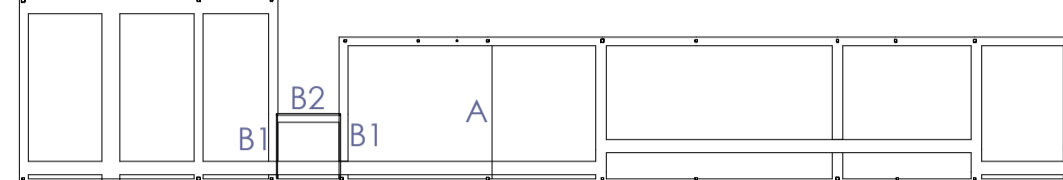
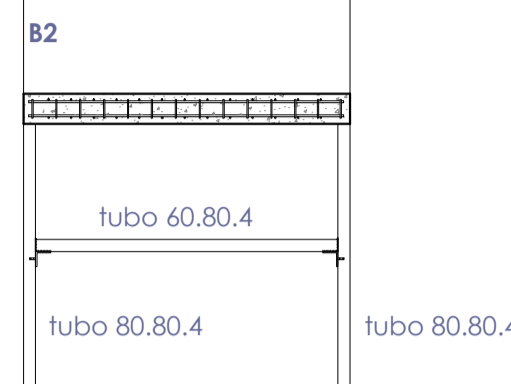
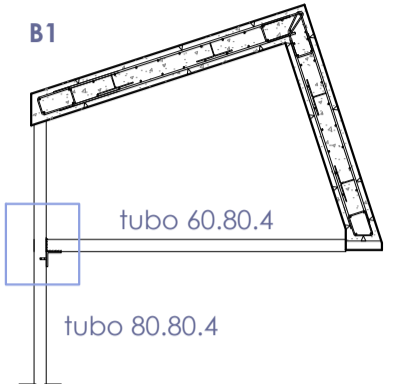


CARGADERO A (Separación entre cocina y salón)



CARGADERO B (Zona de entrada)



DETALLES
E = 1/15

DETALLES DE CARGADEROS PARA CARPINTERÍAS

E = 1/50



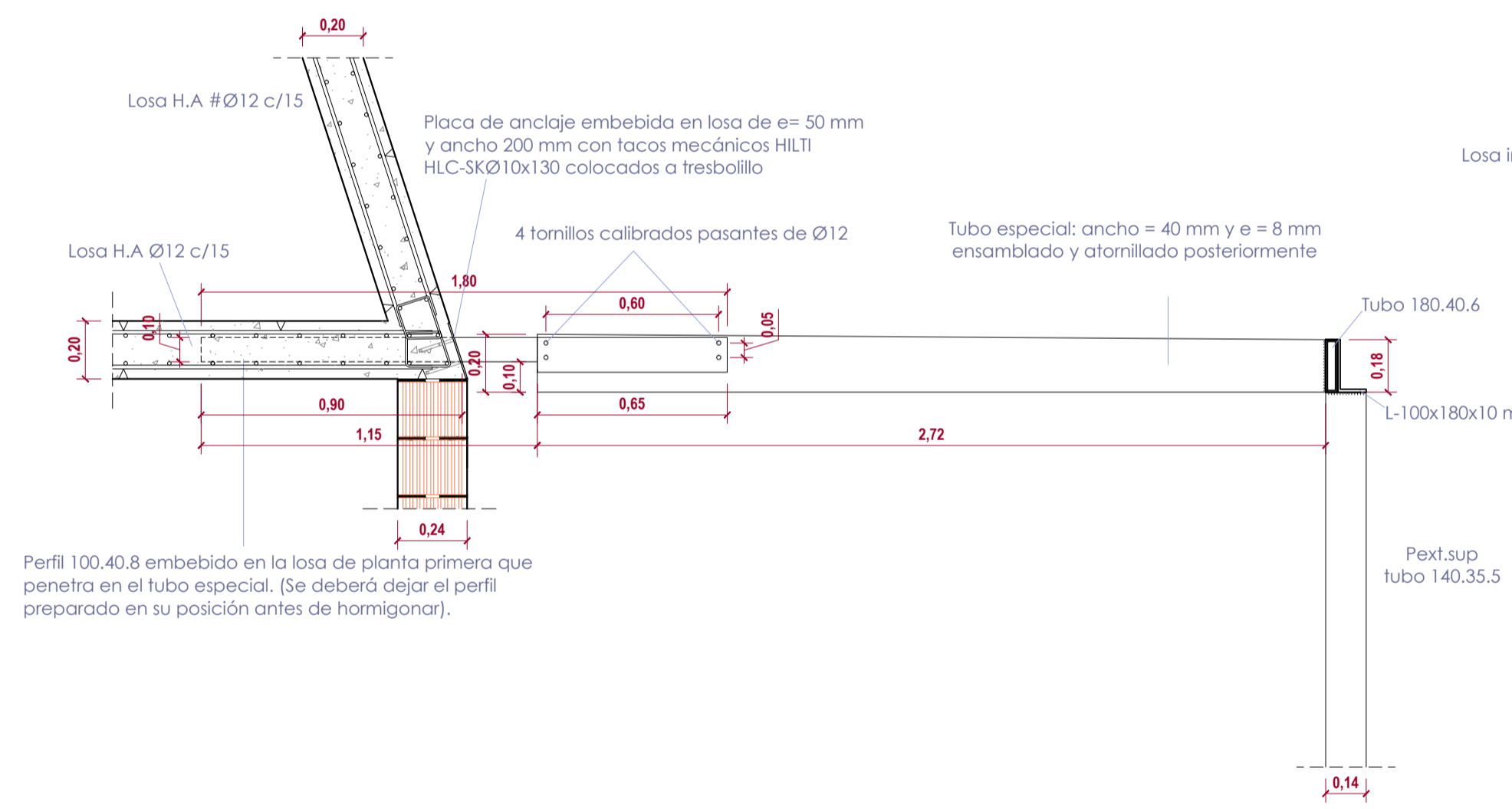
Fotografía del porche



Fotografía de las ventanas tipo V1

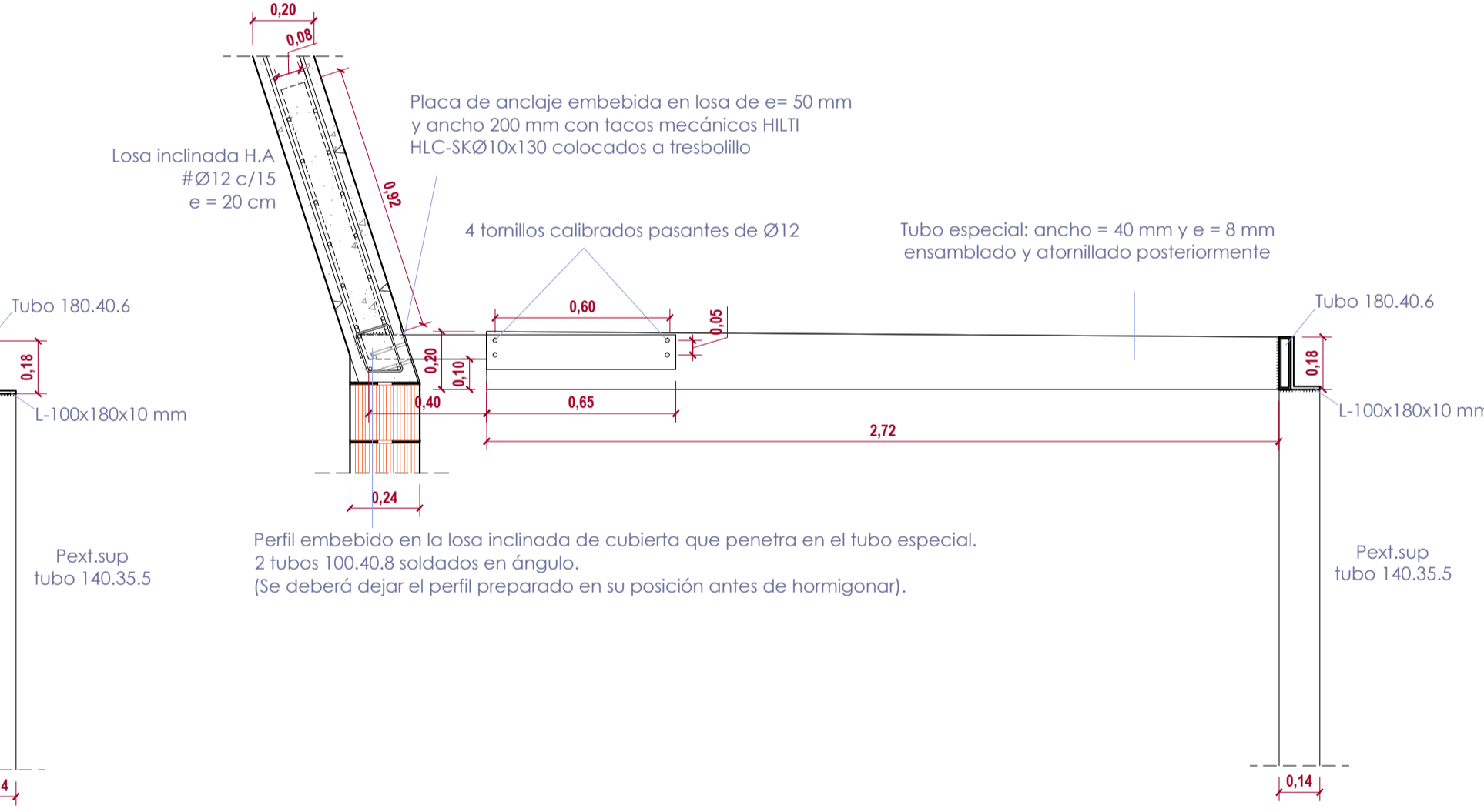
UNION TIPO 1a (E = 1/20) (Se produce 5 veces)

UNIÓN EMPOTRADA DEL TUBO ESPECIAL DE LA PÉRGOLA CON LA LOSA HORIZONTAL DE PLANTA PRIMERA (Ver detalle 3 plano D-1)



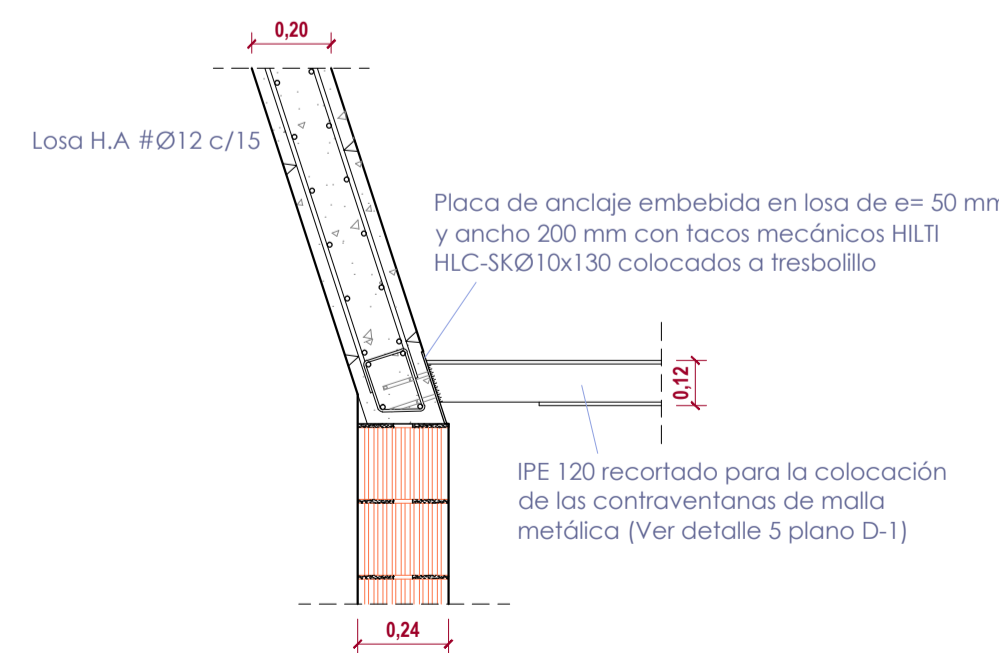
UNION TIPO 1b (E = 1/20) (Se produce 1 vez)

UNIÓN EMPOTRADA DEL TUBO ESPECIAL CON LA LOSA INCLINADA DE CUBIERTA



UNION TIPO 2 (E = 1/20)

UNIÓN ARTICULADA DE LA CUBIERTA DEL PORCHE CON LA VIGA

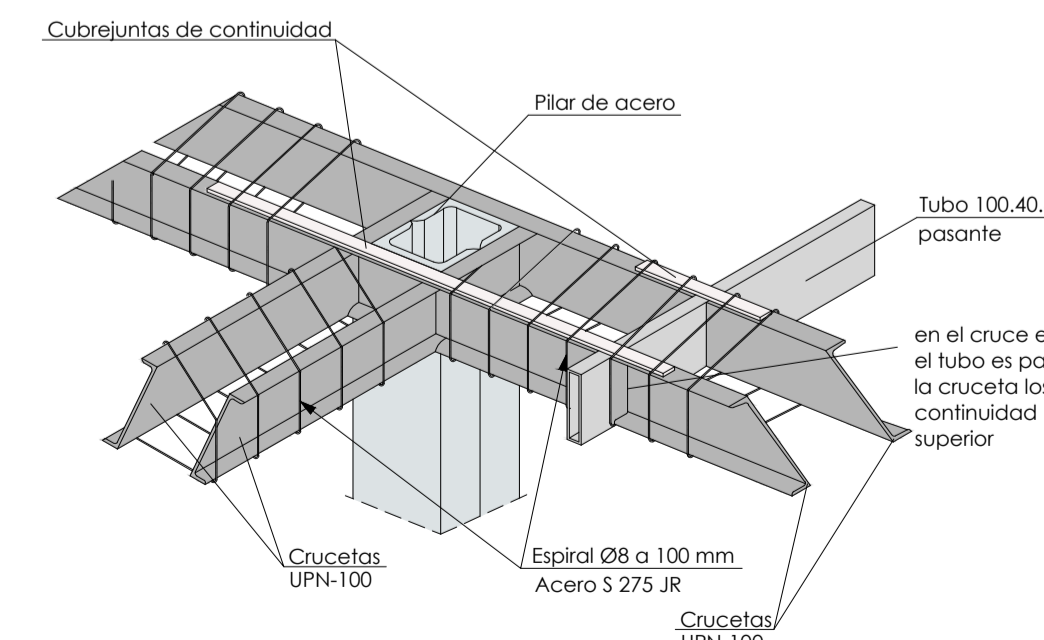


DETALLES DEL PORCHE

E = 1/ 20

CRUCE 1a (Se produce 2 veces en las uniones tipo 1a)

UNIÓN EMPOTRADA DE PÉRGOLA TIPO 1a

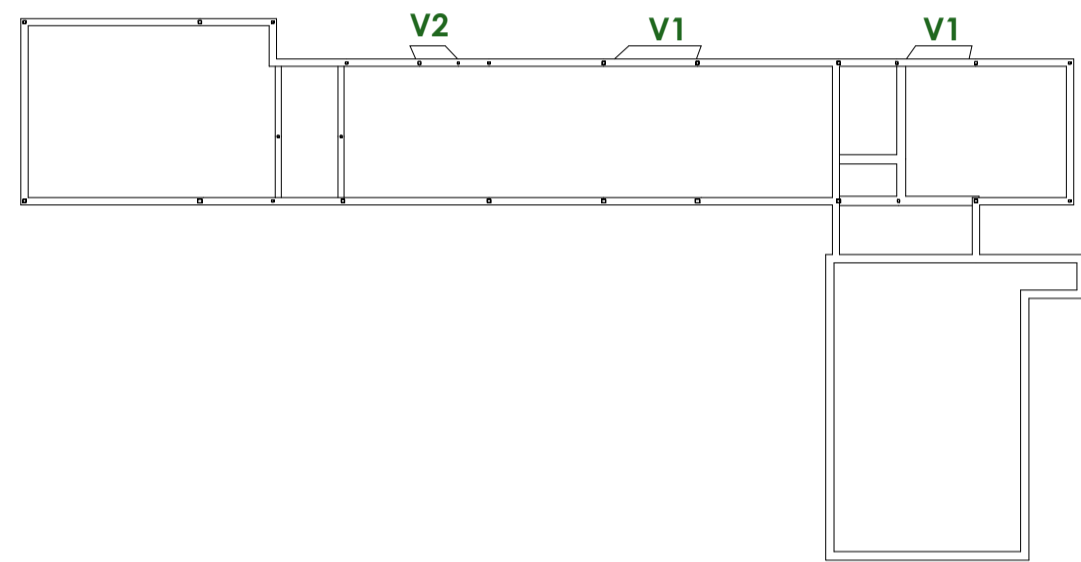
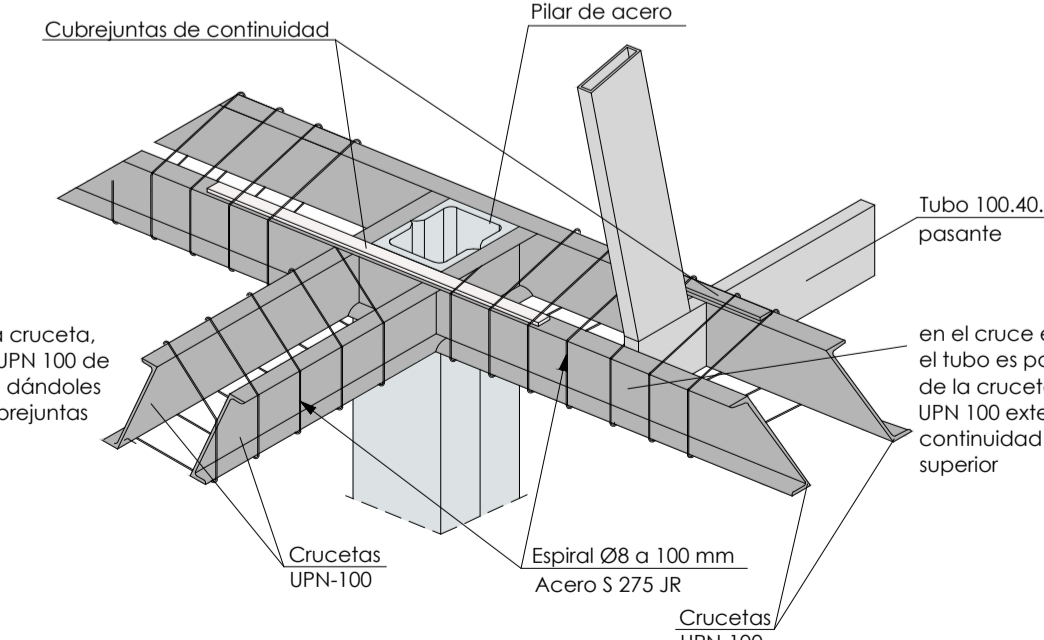


DETALLES DE INTERSECCIÓN DE CRUCETAS

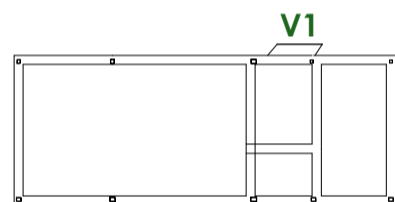
E = 1/ 50

CRUCE 1b (Se produce 1 vez)

UNIÓN EMPOTRADA DE PÉRGOLA TIPO 1b



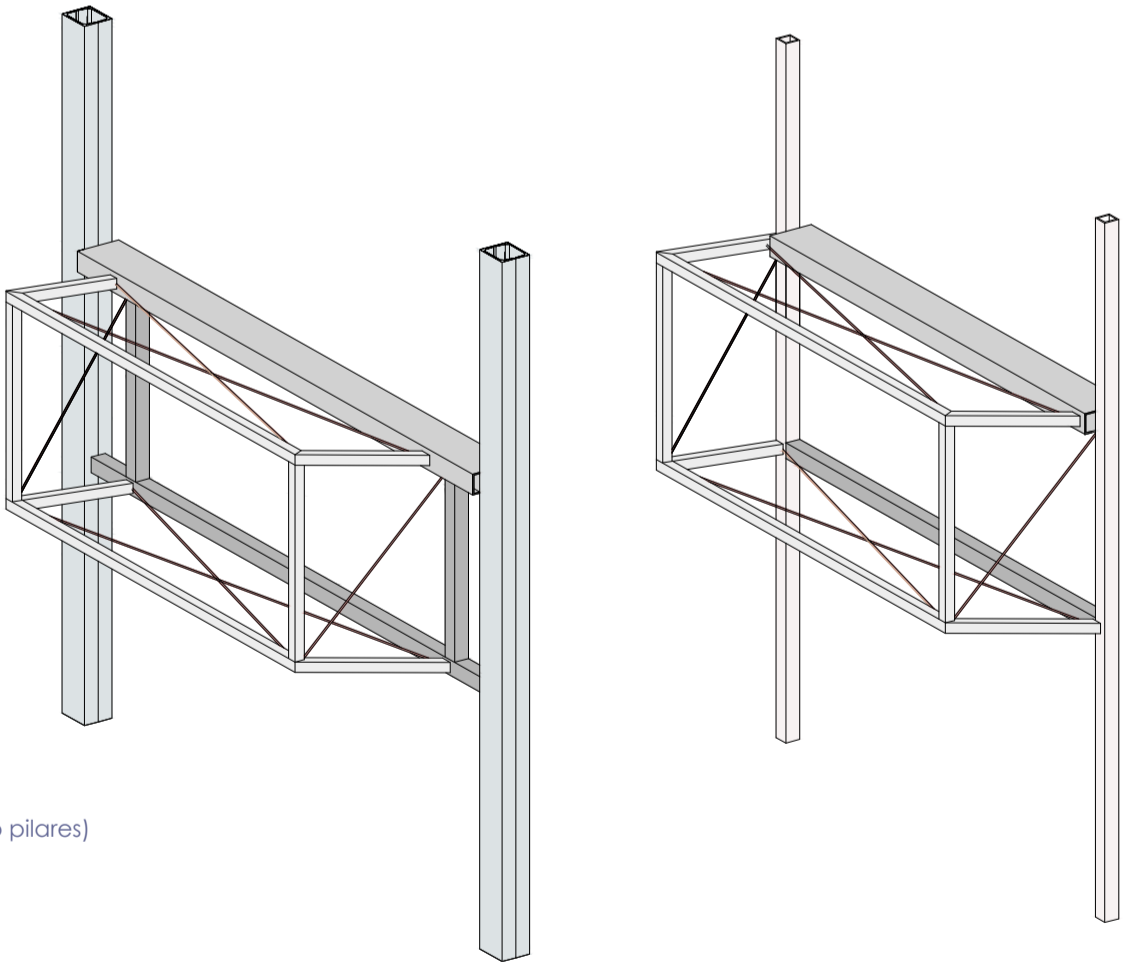
PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA

VENTANA TIPO V1 Apoyada en los pilares UPN

VENTANA TIPO V2 Apoyada en los pilares de tubo



- Ø6
- TUBO 80.80.3
- TUBO 40.40.5
- TUBO 180.80.5
- TUBO 60.60.5
- 2 UPN (ver plano pilares)

DETALLES DE VENTANAS VOLADAS

E = 1/50

TRABAJO FIN DE GRADO
ARQUITECTURA TÉCNICA
DESARROLLO CONSTRUCTIVO CASA (H+I)
El Escorial, MADRID

UNIVERSIDAD DE SALAMANCA, Escuela Politécnica Superior de Zamora

FEBRERO 2015

Departamento: CONSTRUCCIÓN Y AGRONOMÍA

Alumno: MARÍA NAVARRO PÉREZ

ESCALAS VARIAS

Área: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

Firma:

Tutor: Mª DOLORES GONZÁLEZ CASADO

UNIONES ESTRUCTURA

E-9