

P1, P2, P12, P13, P17, P18, P19, P21	P15, P16	P3, P4, P5, P11, P14, P22	P6, P10	P7, P8	P9	P20	Tubo 1, Tubo 2	Tubo 3	Tubo 4	Pext.inf.	Pext.sup.
2xUPN-140 (II)	2xUPN-100 (II)	2xUPN-80 (II)	2xUPN-140 (II)	2xUPN-140 (II)	2xUPN-80 (II)	2xUPN-80 (II)	Tubo 80.80.3	Tubo 80.80.3	Tubo 80.80.3		Tubo 140.35.5
										IPE 100	

Dimensiones Placa = 200 x 250 x 20 mm (S275)
Taco mecánico HILTI HLC SK Ø10 x 130
Pilares: P1, P2, P6, P7, P8, P10, P12, P13, P17, P18, P19, P21

Espesor placa base: 20 mm

Dimensiones Placa = 200 x 200 x 20 mm (S275)
Taco mecánico HILTI HLC SK Ø10 x 130
Pilares: P15, P16

Espesor placa base: 20 mm

Dimensiones Placa = 200 x 200 x 20 mm (S275)
Taco mecánico HILTI HLC SK Ø10 x 130
Pilares: P3, P4, P5, P9, P11, P14, P20, P22

Espesor placa base: 20 mm

Dimensiones Placa = 150 x 150 x 10 mm (S275)
Taco mecánico HILTI HLC SK Ø10 x 130
Pilares: Tubo 1, Tubo 2

Espesor placa base: 10 mm

Dimensiones Placa = 150 x 150 x 10 mm (S275)
Taco mecánico HILTI HLC SK Ø10 x 130
Pilares: Tubo 3

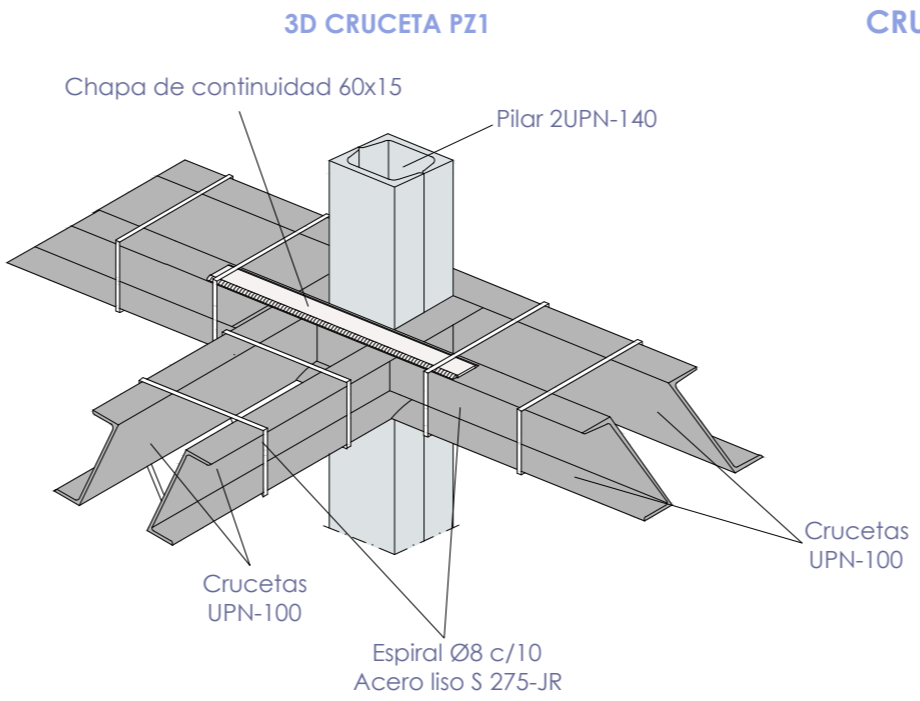
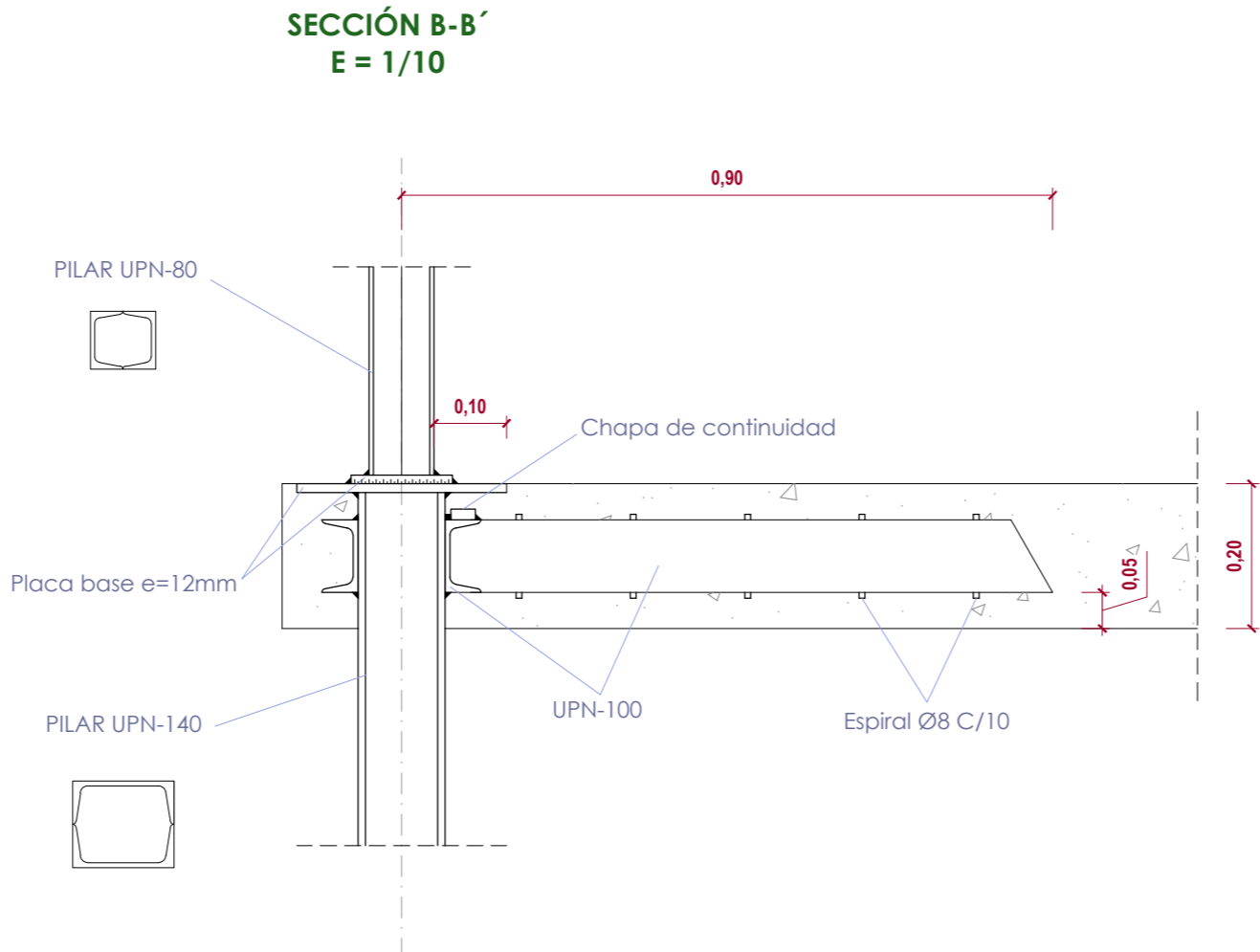
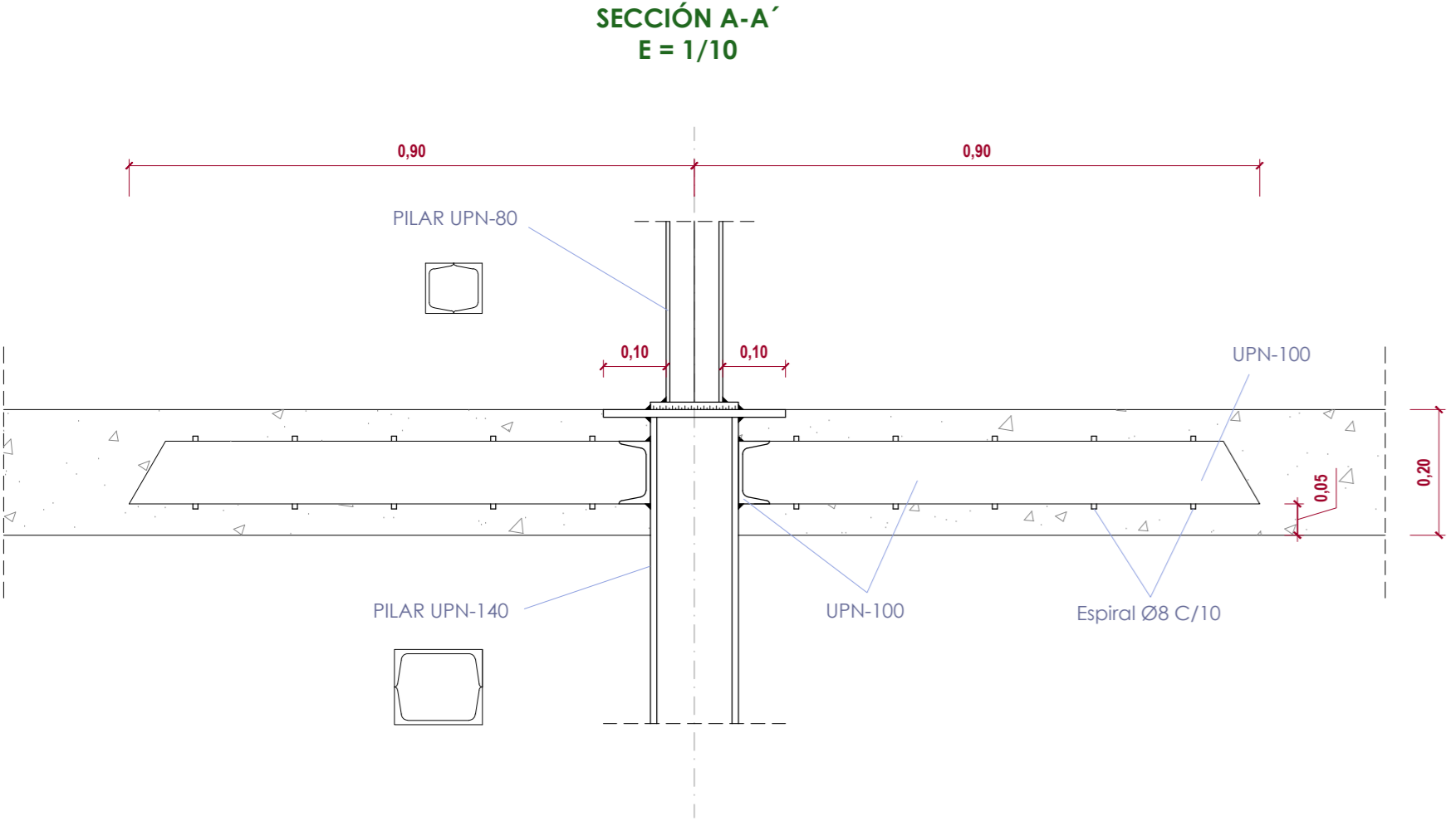
Espesor placa base: 10 mm

Dimensiones Placa = 150 x 150 x 10 mm (S275)
Taco mecánico HILTI HLC SK Ø10 x 130
Pilares: Tubo 4

Espesor placa base: 10 mm

Dimensiones Placa = 150 x 150 x 10 mm (S275)
Taco mecánico HILTI HLC SK Ø10 x 130
Pilares: Pext.Inf

Espesor placa base: 10 mm



DETALLES DE CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO EN ENCUENTRO DE PILAR METÁLICO CON LOSA

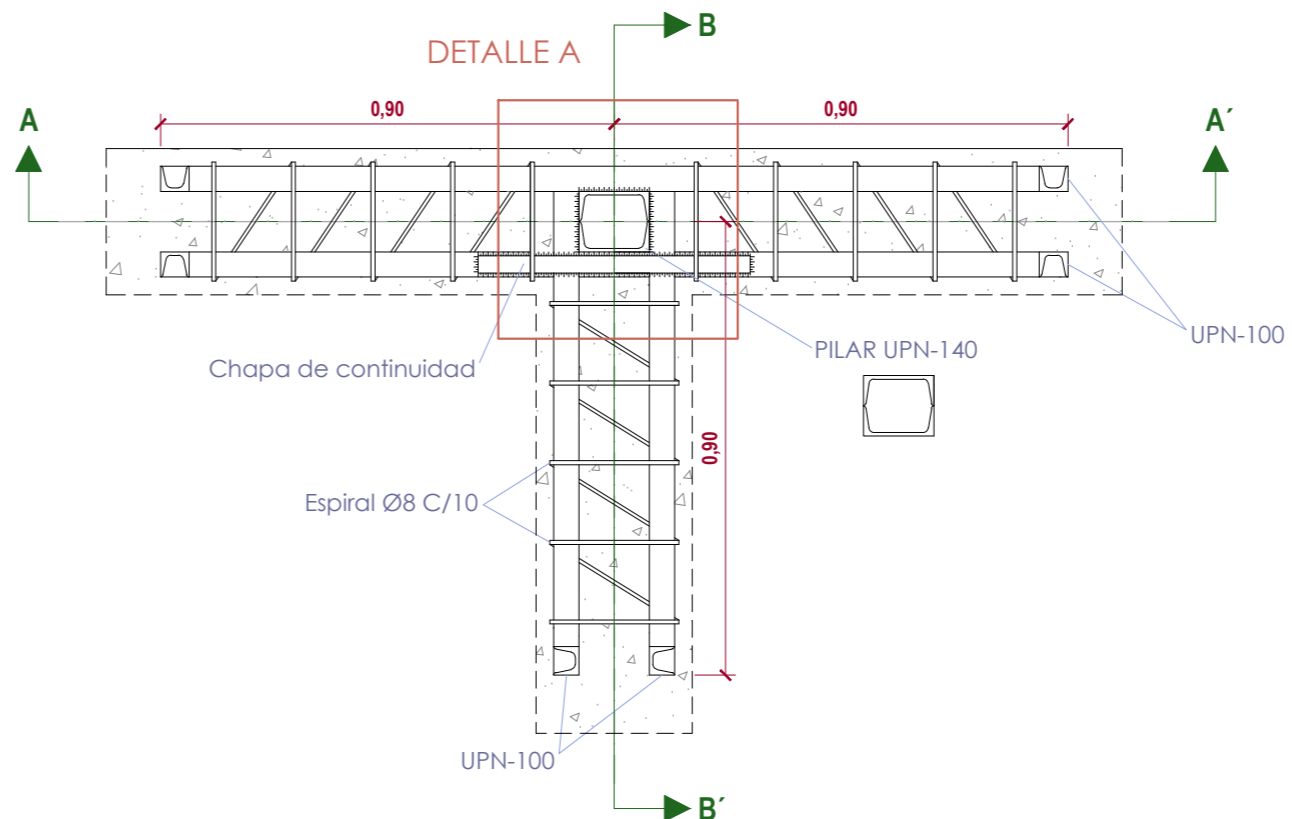
Cubierta

Planta Primera

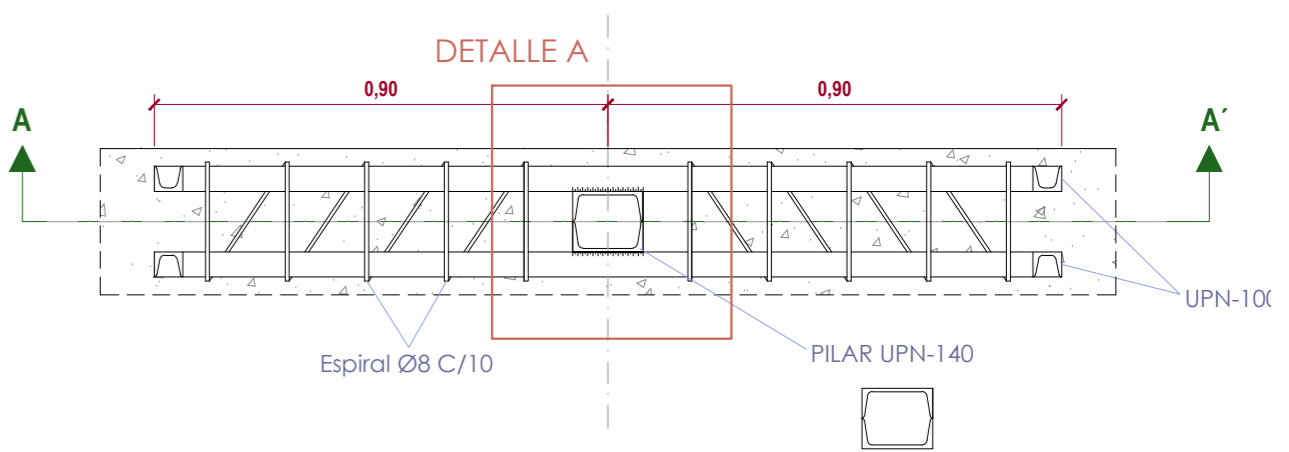
Planta Baja

Cimentación

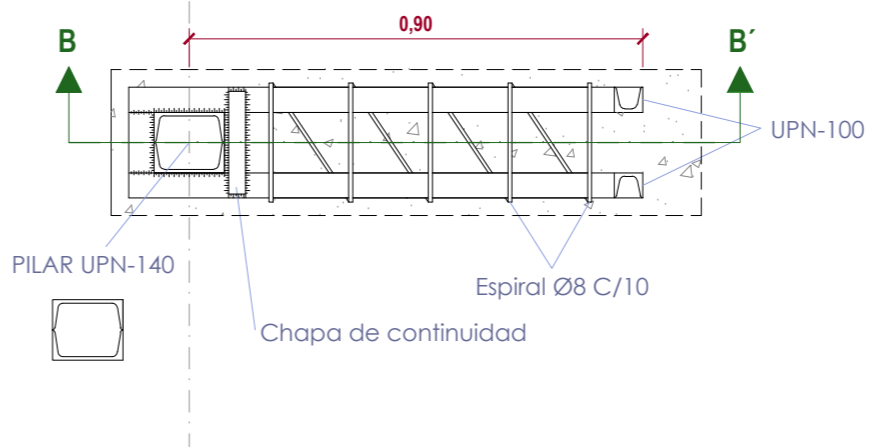
CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO DE BORDE (PZ1)
E = 1/15



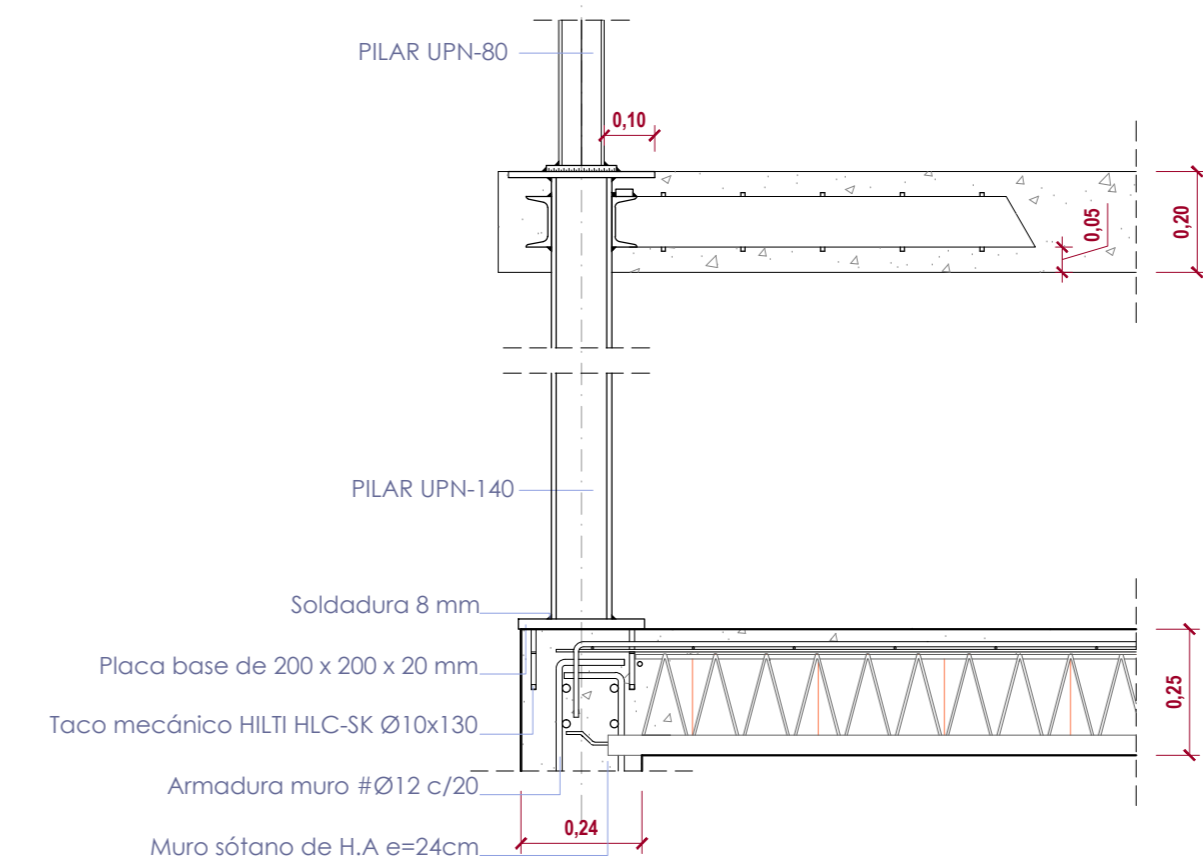
CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO DE BORDE LOSA INCLINADA (PZ2)
E = 1/15



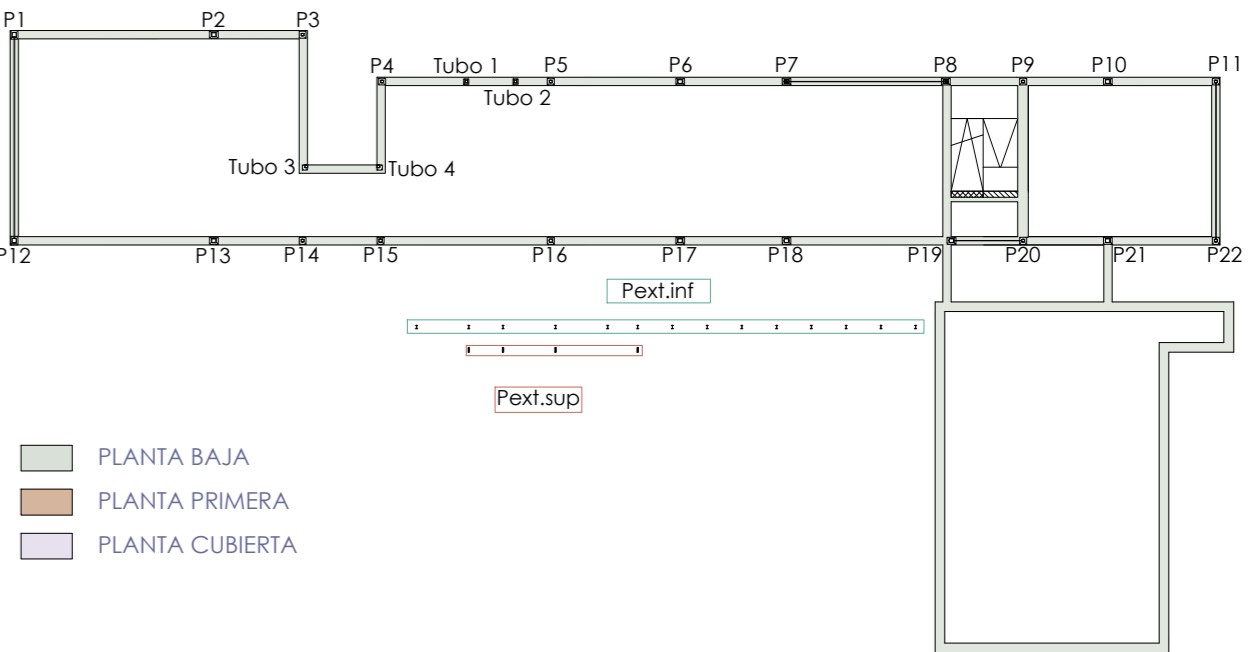
CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO DE ESQUINA LOSA INCLINADA (PZ3)
E = 1/15



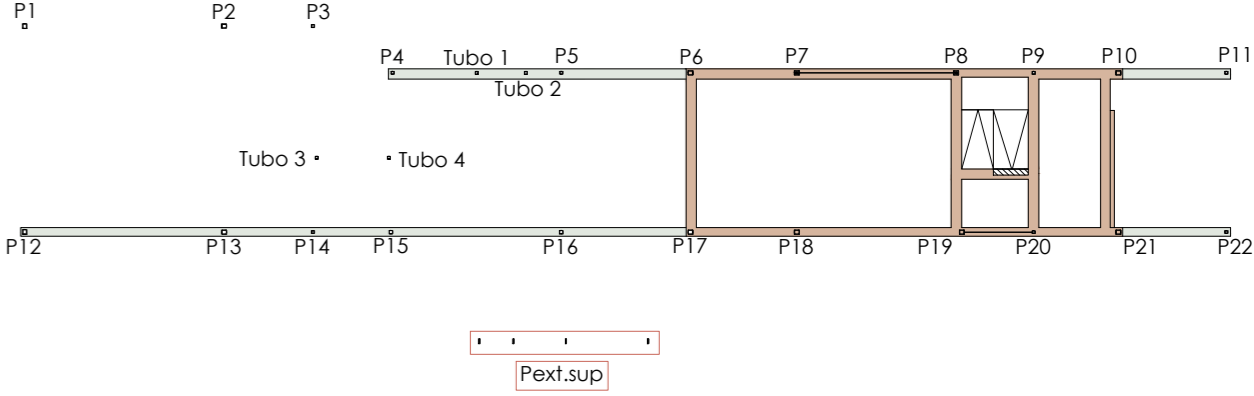
CRUCETAS DE PUNZONAMIENTO DE BORDE (PZ1)
E = 1/15



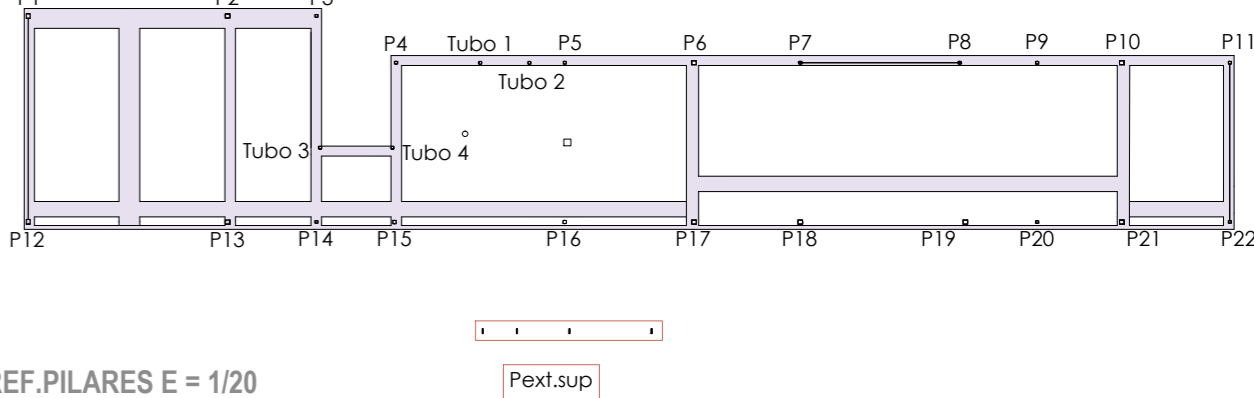
PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



PLANTA CUBIERTA



REF.PILARES E = 1/20

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
Área: CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS
Tutor: Mª DOLORES GONZÁLEZ CASADO

Alumno: MARÍA NAVARRO PÉREZ
Firma:

ESCALAS VARIAS

PILARES

E-4



Pilares ejecutados, colocación del encofrado del forjado de planta primera