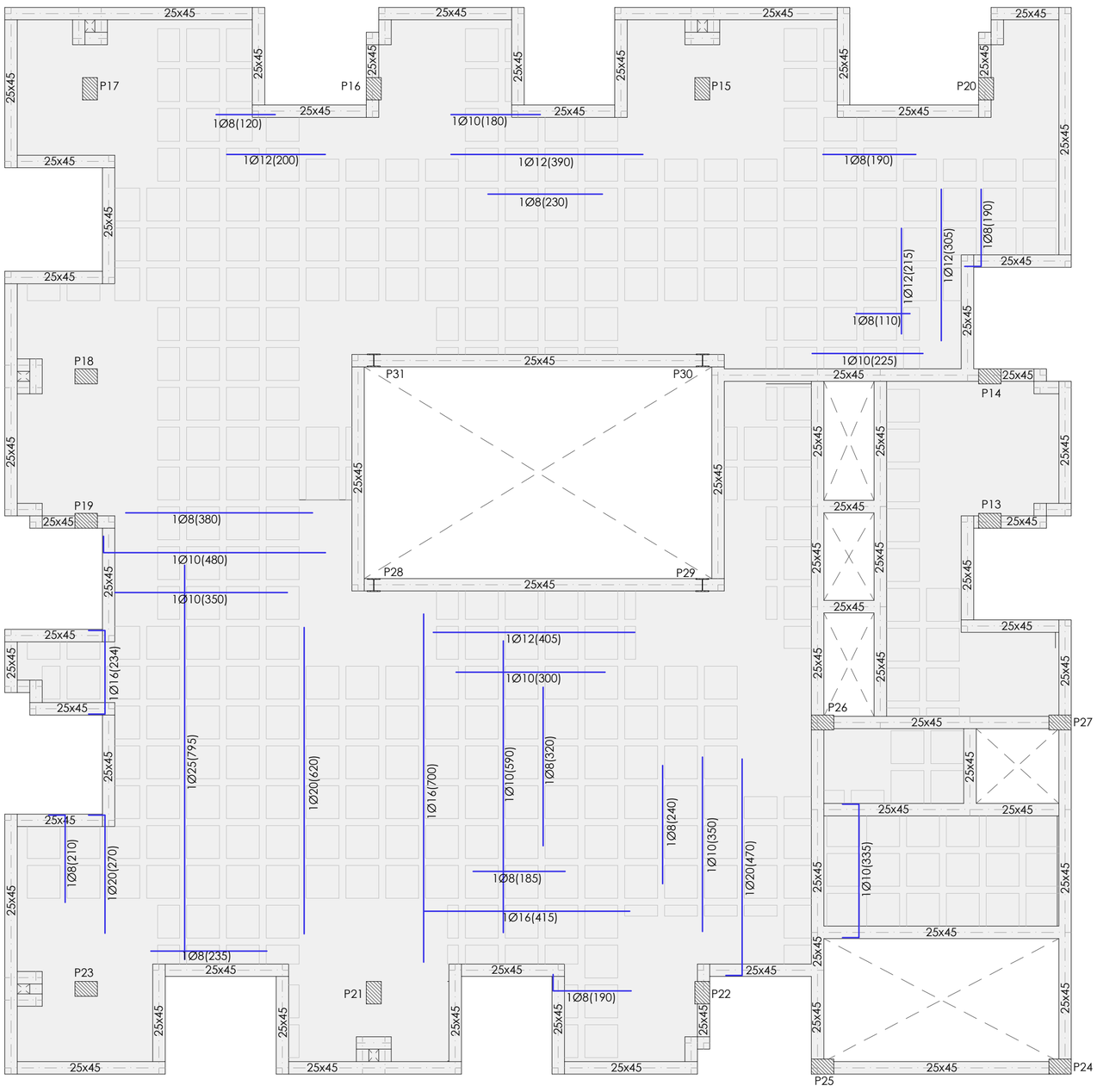
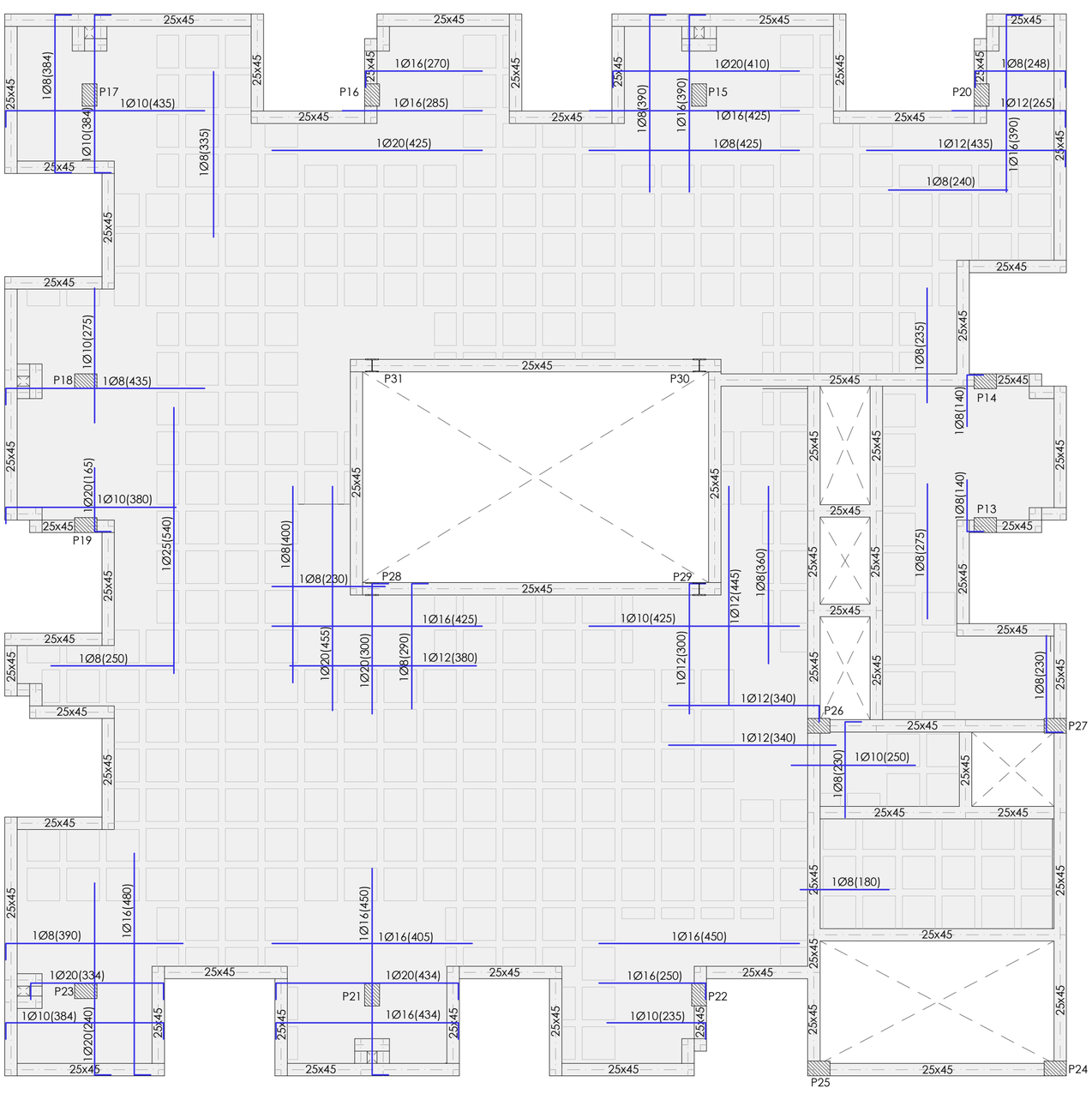
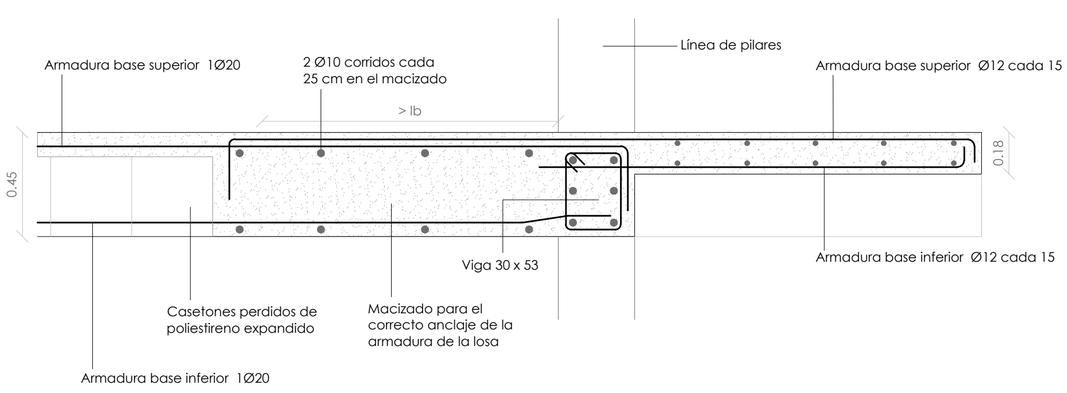


Planta Quinta (+18.2 m) y Sexta (+21.7 m), Refuerzo Armadura Inferior



Planta Quinta (+18.2 m) y Sexta (+21.7 m), Refuerzo Armadura Superior



Transición de forjado reticular a losa maciza tipo 1 de menor canto en voladizo enrasada superiormente (planta primera y cuarta)

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN ARMADO			
HORMIGÓN	Tipo	HA-25/P/20/IIa	HM-20/B/40/IIa
	Resistencia	25 N/mm2	20 N/mm2
	Consistencia	Plástica	Blanda
	Asiento en el cono de Abrans	3 a 5 cm	6 a 9 cm
	Contenido mínimo de cemento	250 Kg/m3	300 Kg/m3
	Tipo de cemento Portland	CEM I	CEM I
	Definición del cemento para hormigonado en época calurosa	BC	BC Bajo calor de Hidratación
	Coeficiente de seguridad	γ c =1.5	γ c =1.5
	Tamaño máximo del árido de canto rodado	20 mm	40 mm
	Ambiente a que va a quedar sometido	II a	II a
	Control de ejecución	Normal	Normal
ACERO	Tipo	B 400 S	-
	Resistencia	400 N/mm2	-
	Radio mínimo de curvatura de las patillas	4 Ø hasta Ø 20 mm	-
	Coeficiente de seguridad	γ s =1.15	-
	Recubrimiento mínimo de la armadura	30 mm	-

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL ACERO LAMINADO			
Tipo	S 275 JR	Soldaduras	420 N/mm²
Limite elástico	275 N/mm²	Modulo de elasticidad	210000 N/mm²

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DEL FORJADO RETICULAR	
Canto total del forjado	45 cm
Espesor de la capa de compresión	5 cm
Distancia entre nervios	80 cm
Ancho del nervio	14 cm
Casetones perdidos de poliestireno expandido	-
Armadura base superior	1 Ø 20
Armadura base inferior	1 Ø 20
Armadura de reparto	B-400T Ø 5 a # 25 cm

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE LOS ÁBACOS DEL FORJADO RETICULAR	
Armadura base superior en abacos	2 Ø 10
Armadura base inferior en abacos	2 Ø 8
Refuerzo de armadura de punzonamiento armado viga tipo 1	
Anchura del zuncho	18 cm
Armadura longitudinal	2 Ø 12
Armadura transversal	Ø 10
Separación entre armaduras	10 cm
Refuerzo de armadura de punzonamiento armado viga tipo 2	
Anchura del zuncho	18 cm
Armadura longitudinal	2 Ø 12
Armadura transversal	Ø 12
Separación entre armaduras	10 cm
Pilares con refuerzo tipo 1	P27, P13, P30
Pilares con refuerzo tipo 2	P28, P29

CUADRO DE PILARES			
Planta Quinta			
Designación	Dimensiones	Armadura longitudinal	Armadura transversal
P13	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P14	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P15	30x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P16	30x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P17	30x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P18	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P19	35x30 cm	6 Ø 12	6 Ø c/15
P20	30x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P21	30x35 cm	4 Ø 20 + 2 Ø 12	6 Ø c/15
P22	30x35 cm	6 Ø 12	6 Ø c/15
P23	50x35 cm	4 Ø 20 + 2 Ø 12	6 Ø c/15
P24	50x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P25	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P26	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P27	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P28	HEB 220	-	-
P29	HEB 220	-	-
P30	HEB 220	-	-
P31	HEB 220	-	-
Planta Sexta			
Designación	Dimensiones	Armadura longitudinal	Armadura transversal
P13	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P14	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P15	30x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P16	30x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P17	30x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P18	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P19	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P20	30x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P21	30x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P22	30x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P23	50x35 cm	6 Ø 12	6 Ø c/15
P24	50x35 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P25	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P26	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P27	35x30 cm	4 Ø 12	6 Ø c/15
P28	HEB 160	-	-
P29	HEB 160	-	-
P30	HEB 160	-	-
P31	HEB 160	-	-