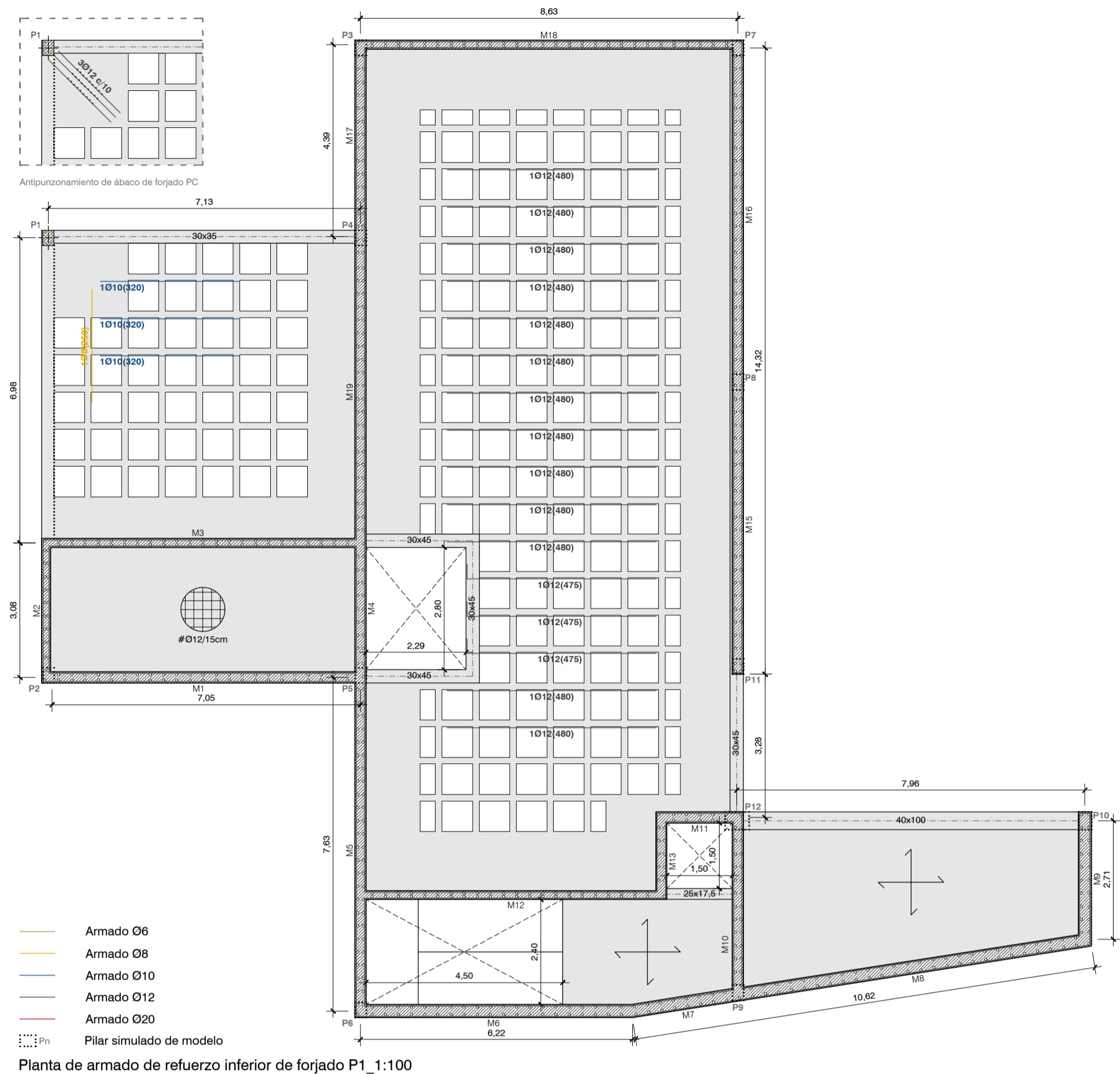
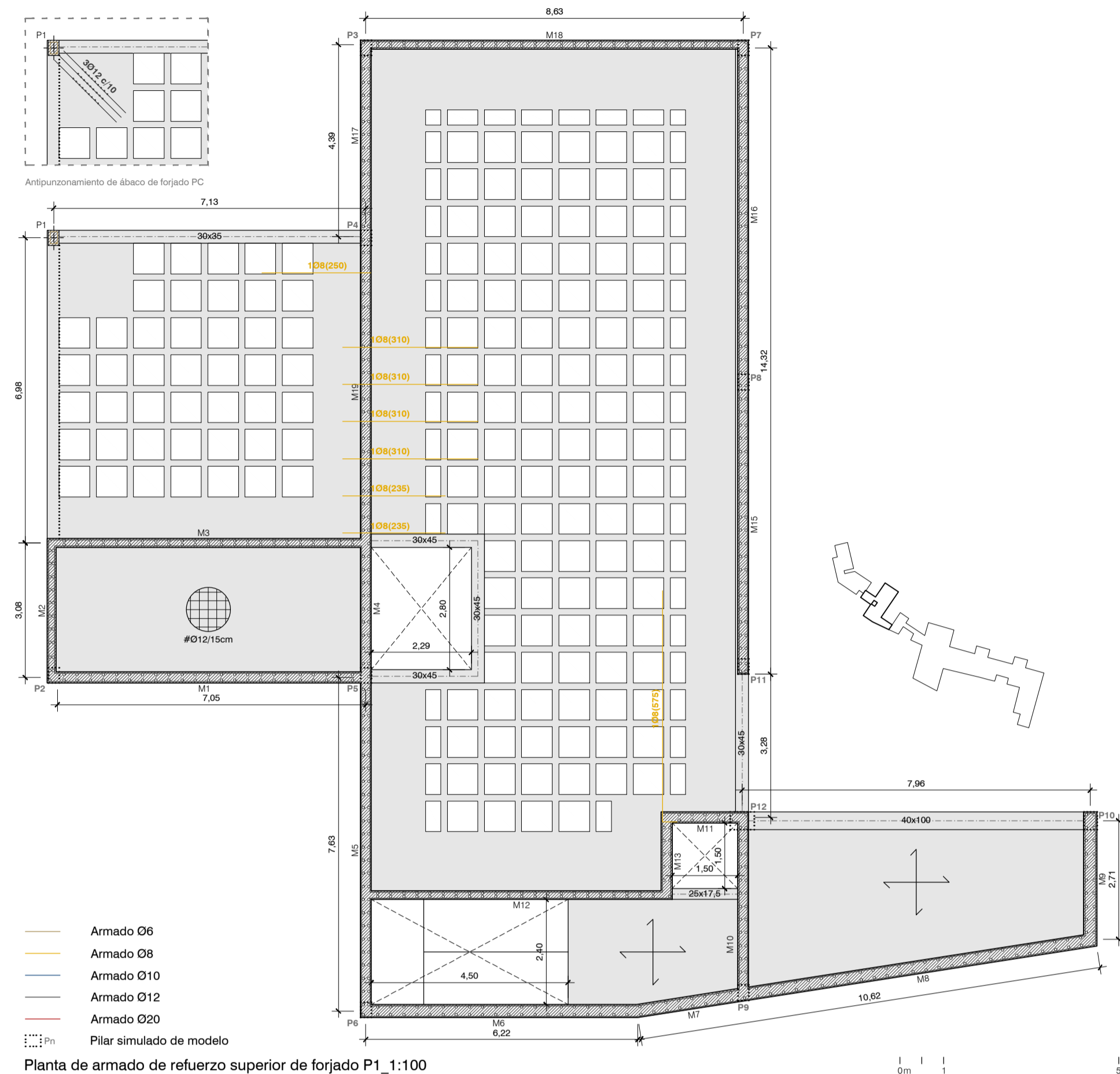


- TRANSHITOS -
RESIDENCIA DE ARTISTAS EN GERENA

ESTRUCTURA



Planta de armado de refuerzo inferior de forjado P1_1:100



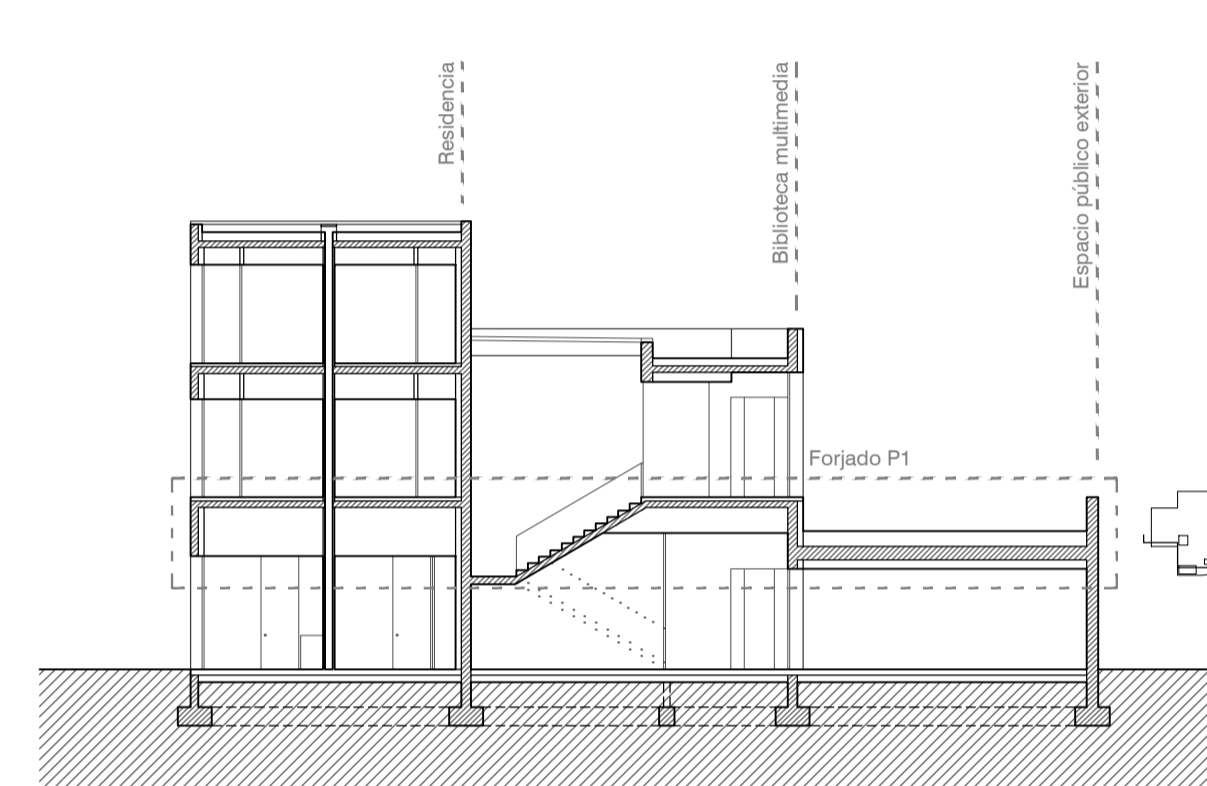
Planta de armado de refuerzo superior de forjado P1_1:100

Elemento	CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES			
	Tipificación (Art. 39.2)	Cimentación	Forjados	Pilares
Res. Caract. fck (N/mm ²)	a 7 días	HA-35-B-40-lb	HA-35-B-20-lb	HA-35-B-20-lb
Res. Caract. fctk (N/mm ²)	a 28 días	16,5	16,5	16,5
Consistencia (Art. 30.6)		35	35	35
Asiento cono de Abrams cm (Art. 30.6)		Fluida	Banda	Banda
Compro. (Anexo 3)	Tipo y clase	10 a 15	6 a 9	6 a 9
Aldos (Art. 29)	Tamaño máx (mm)	CEM I 68	CEM I 68	CEM I 68
	Coef. de forma	40	20	20
Nivel de control (Art. 80)	Elástico	a < 0,2	a < 0,2	a < 0,2
Coef. parcial de minoración (Art. 15.3)	Permanente	1,5	1,5	1,5
Recubrimiento nominal		25	25	25
Coef. de minoración (Art. 15.3) 1º		85005	85005	85005
Coef. de minoración (Art. 15.3) 2º		85005	85005	85005
Diagnóstico		Normal	Normal	Normal
Nivel de control (Art. 90)		Normal	Normal	Normal
Límite elástico fy (N/mm ²)		500	500	500
Coeficiente de minoración (Art. 15.3) 1º		1,15	1,15	1,15
Coeficiente de minoración (Art. 15.3) 2º		Normal	Normal	Normal
Nivel de control (Art. 90)		Normal	Normal	Normal

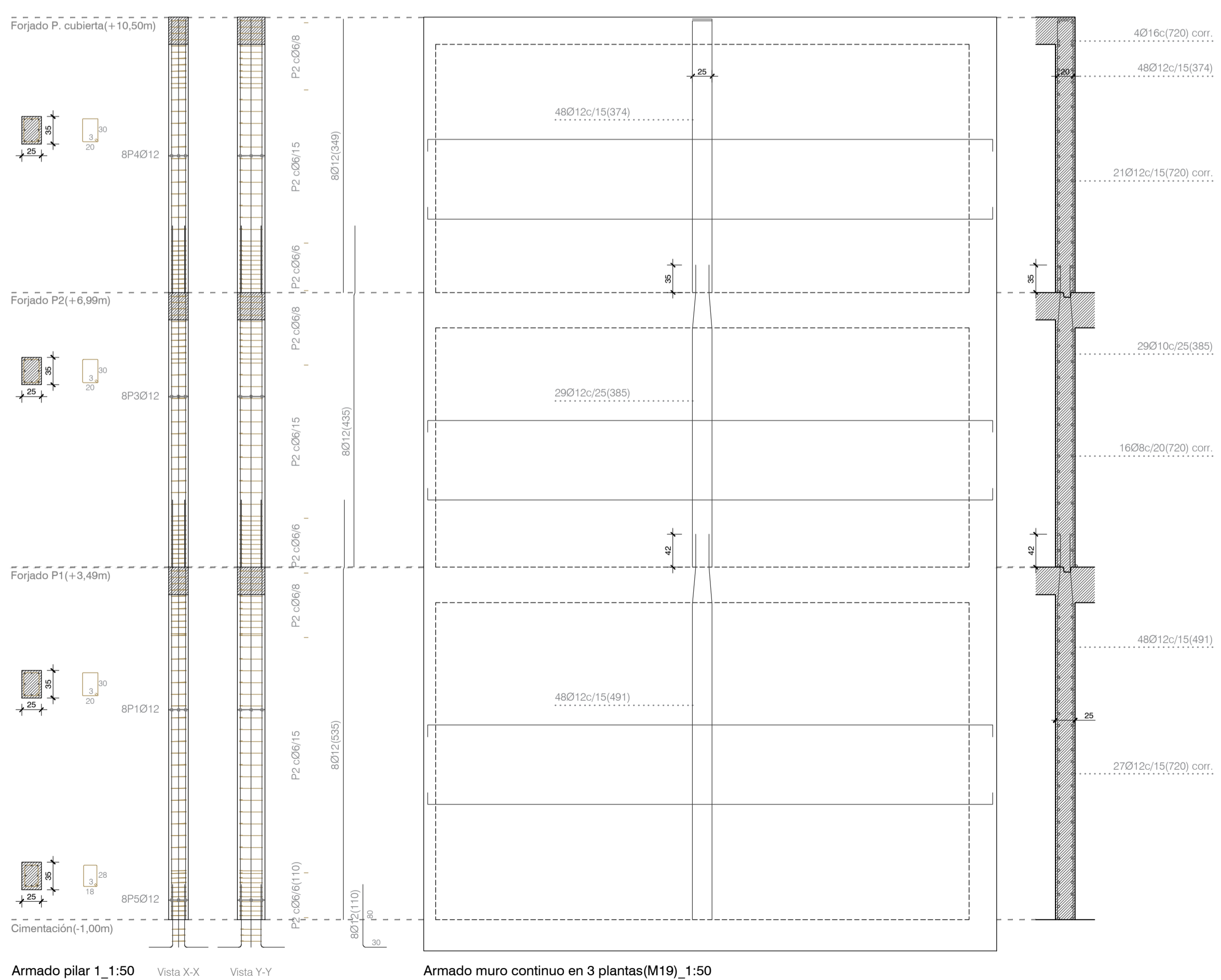
Elemento	REPLANTEO DE FORJADO P1	
	Superior: Ø12 cada 15cm	Interior: Ø12 cada 15cm
Armadura base en losas macizas	Superior: Ø16 a eje de nervio	Interior: Ø16 a eje de nervio
Armadura base en alabos (por cuadrículas)	Superior: Ø10	Superior: Ø10
Armadura base de pilar 1	Ø12 armadura base longitudinal	Ø6 armadura base transversal
Número de bloques de reticular	680 unidades	-

Para el cálculo se modela una simplificación: un módulo representativo del conjunto. Para que se adecue a la realidad, se incluyen dos módulos anexos, dando a entender al software que no es una estructura aislada sino parte de un conjunto sin juntas. Los módulos adyacentes son representativos para dimensionar el conjunto ya que, a un lado está la residencia, cuyos valores se adaptan a la misma, y por otro lado, un espacio representativo del espacio público con una viga de gran canto.

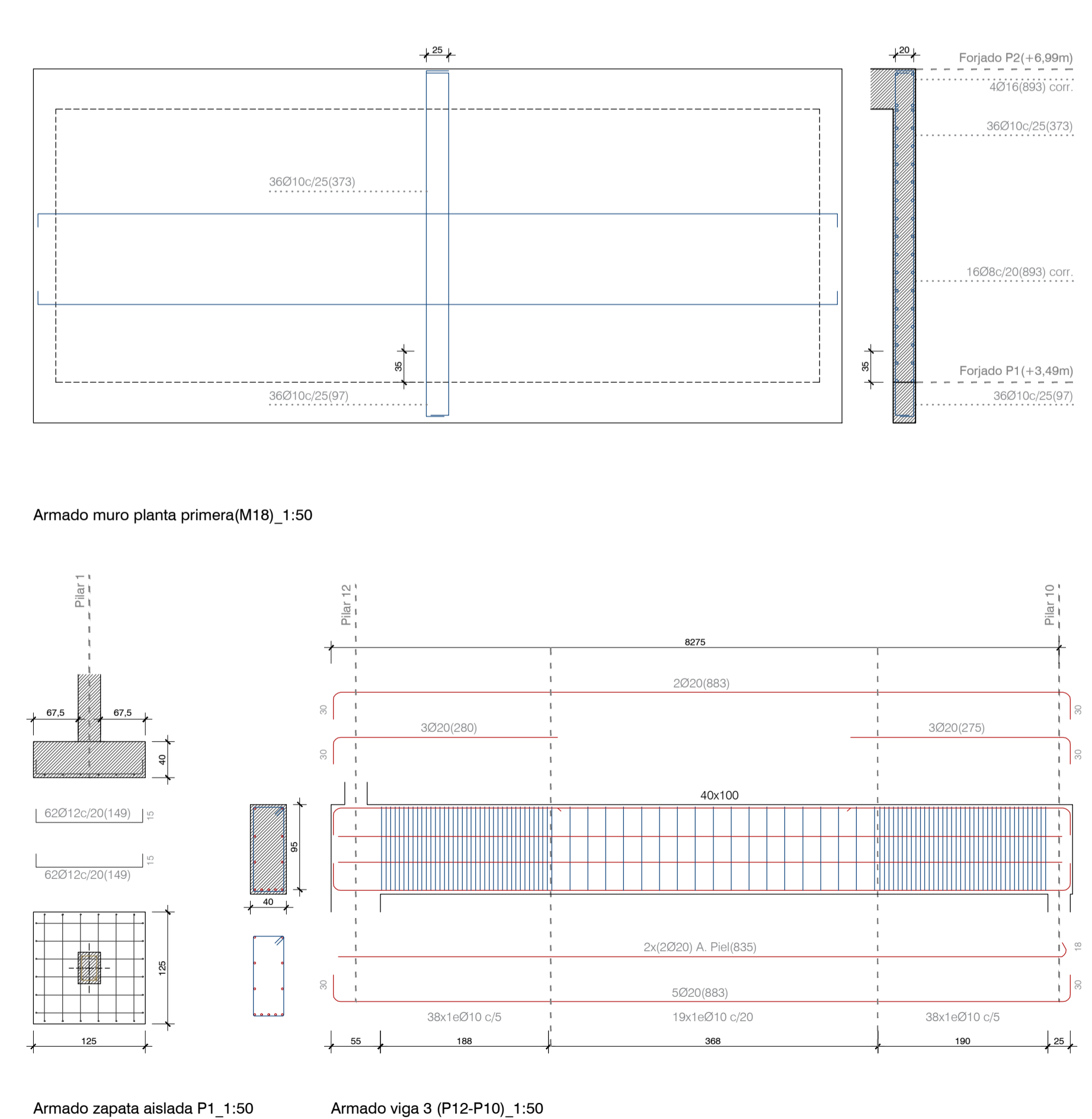
Debido a las limitaciones que presenta el programa a la hora de trabajar con muros de hormigón en forjados de diferentes cotas, se introduce en el modelo como una estructura de pilares con muros de hormigón armado. Se desarrolla para el trazado de armaduras un tipo de cada elemento estructural: pilar 1, muro de hormigón continuo en 3 forjados(M19), muro de hormigón apoyado en forjado (M18), viga de residencia(V8), viga de biblioteca(V19), viga de gran canto para espacio público(V3).



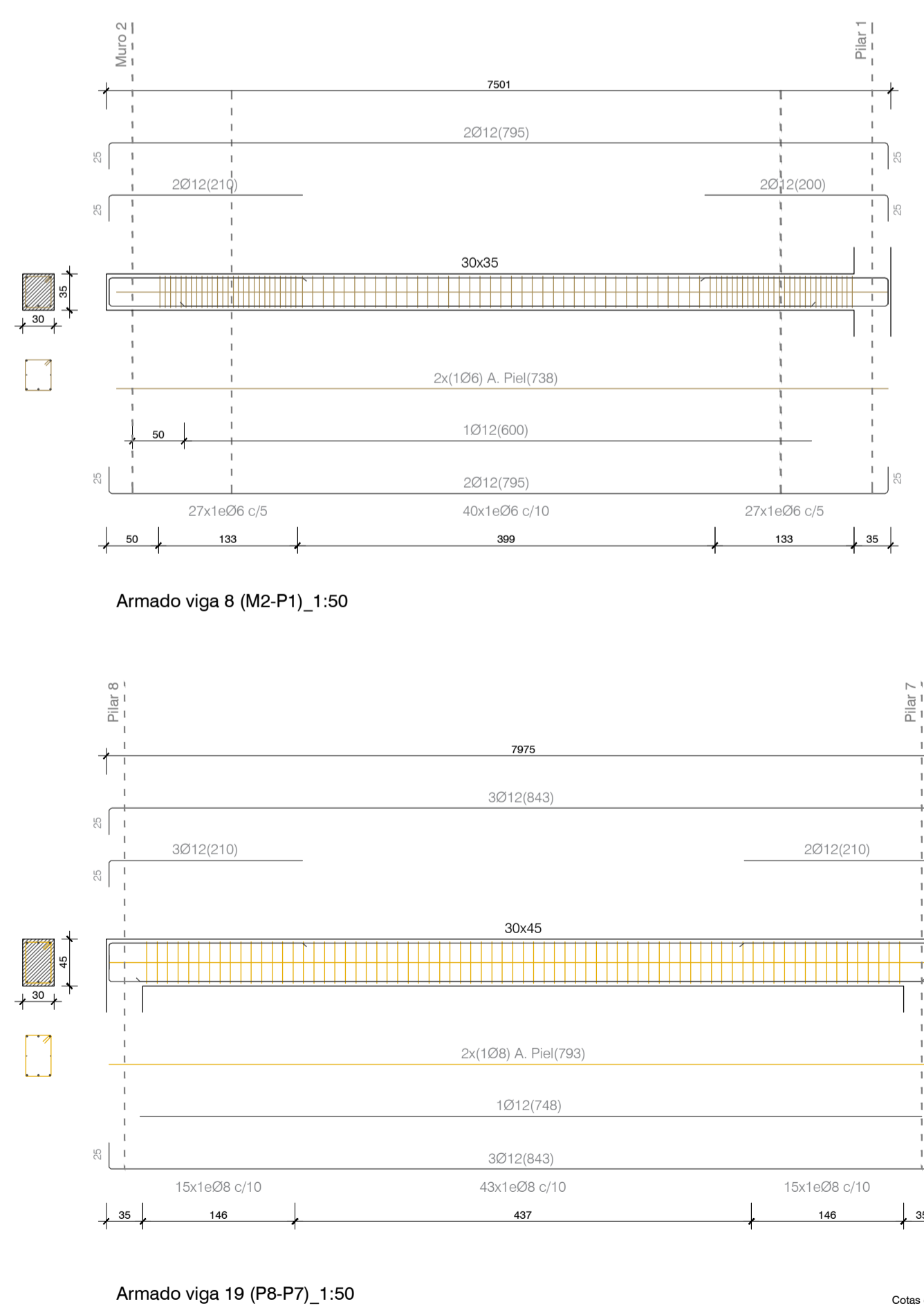
Sección esquemática de estructura_1:200



Armado pilar 1_1:50



Armado muro planta primera(M18)_1:50



Armado viga 8 (M2-P1)_1:50