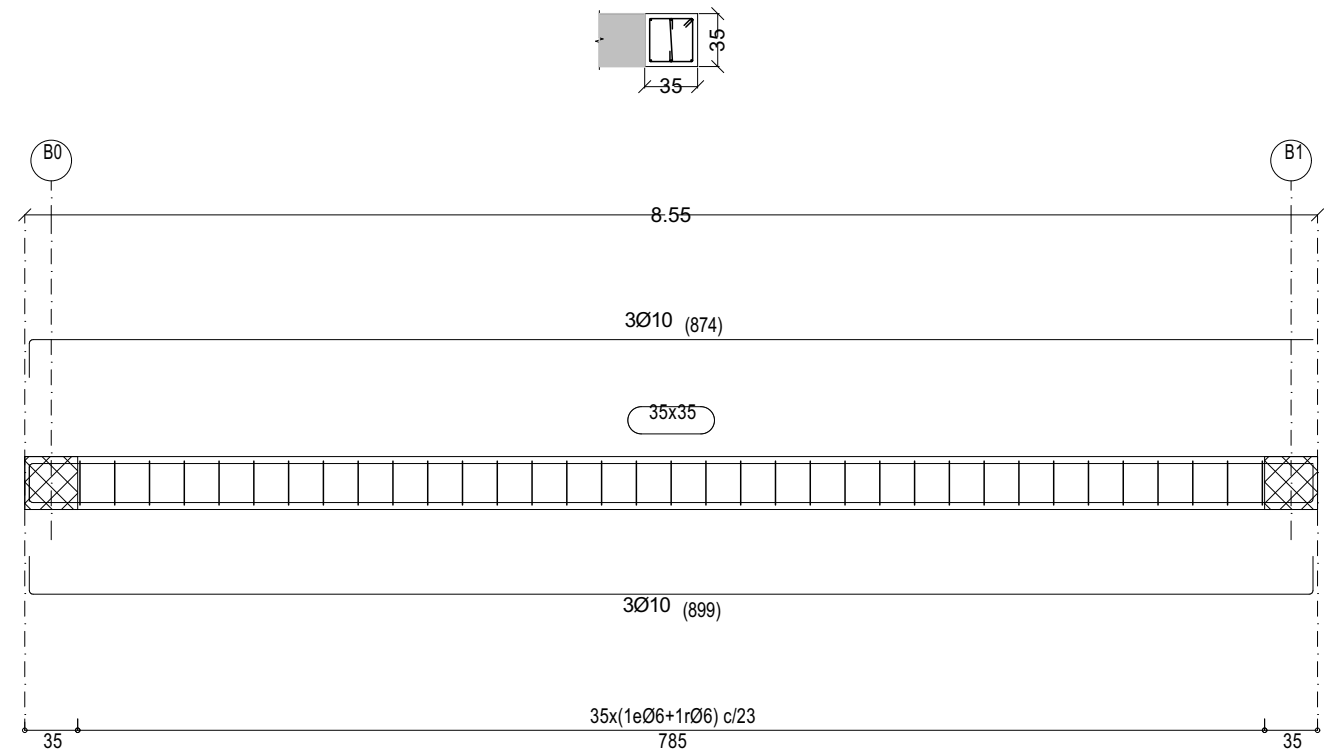
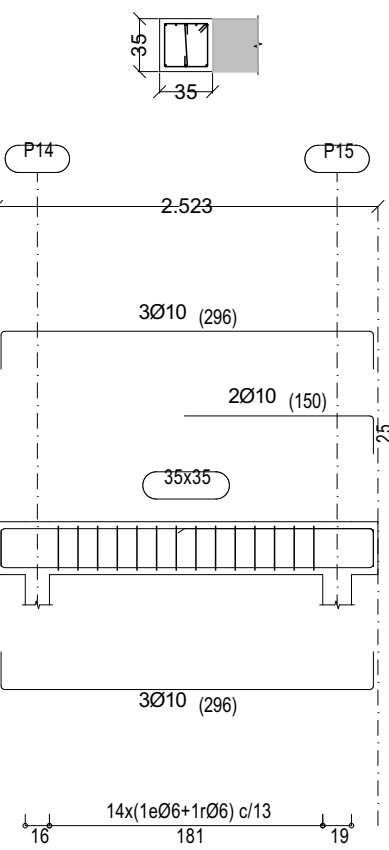


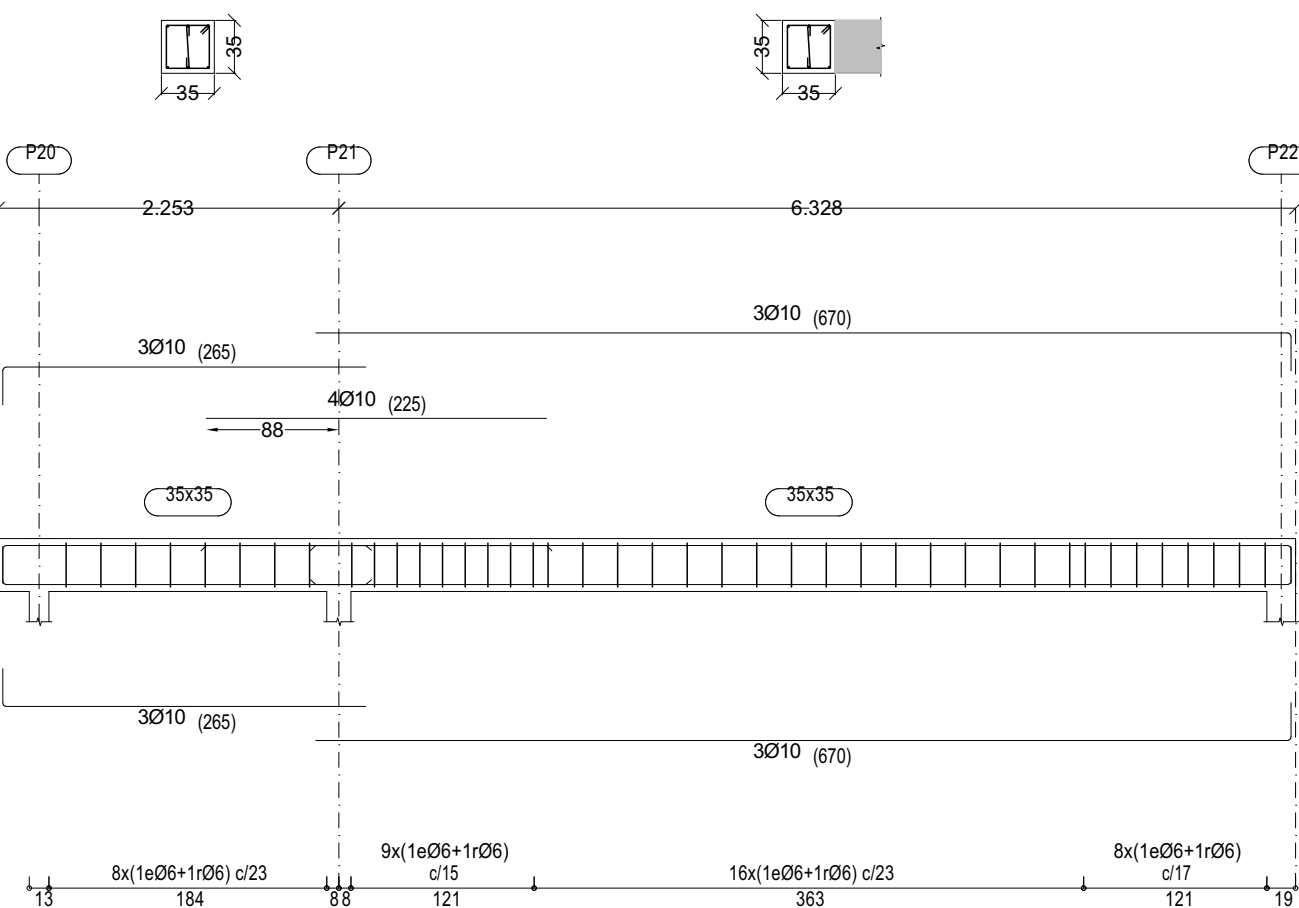
Pórtico 1



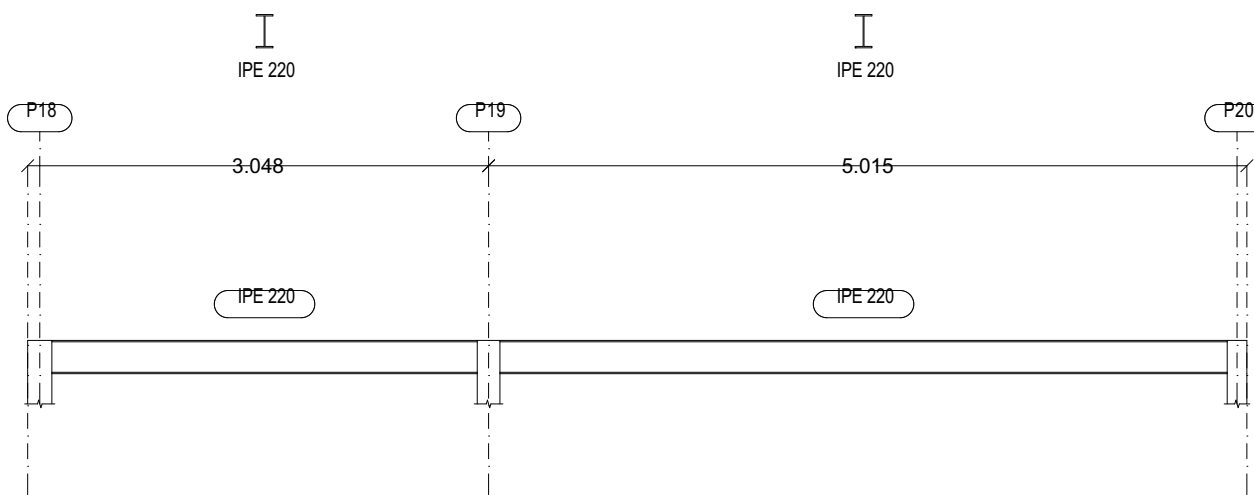
Pórtico 2



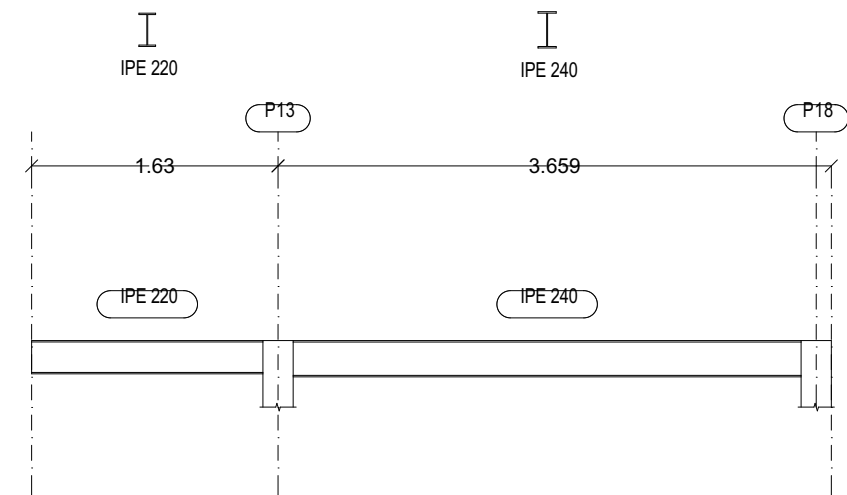
Pórtico 3



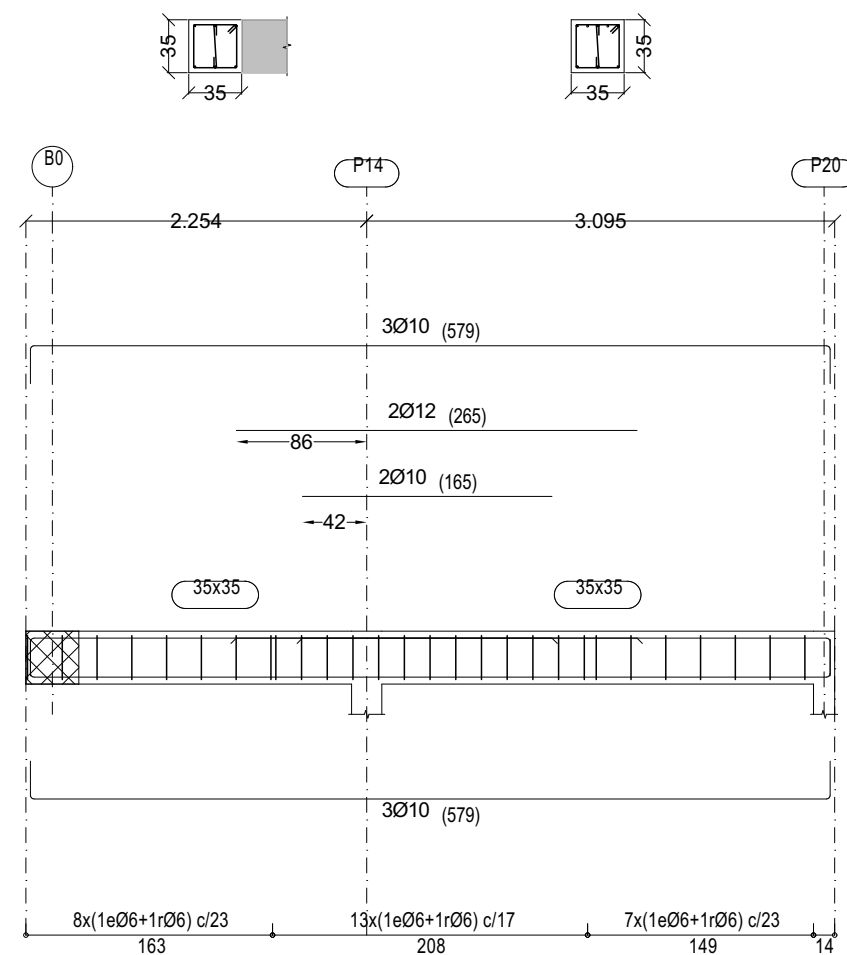
Pórtico 4



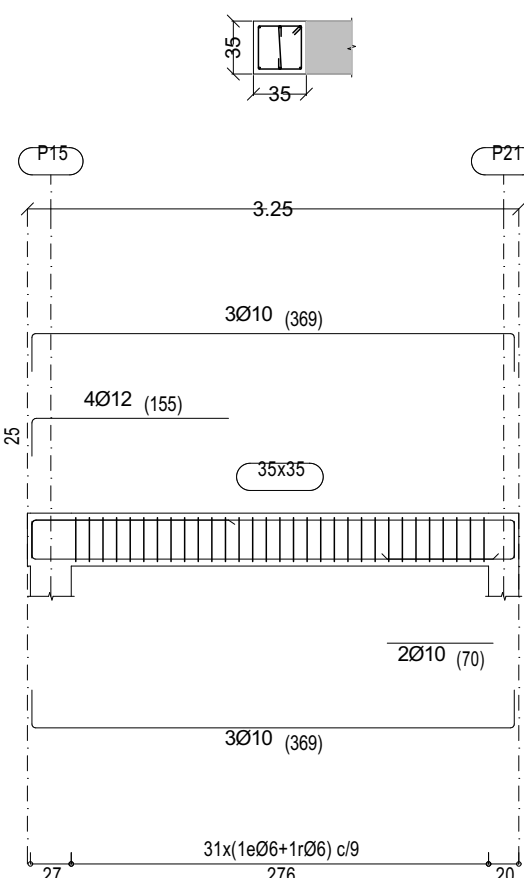
Pórtico 5



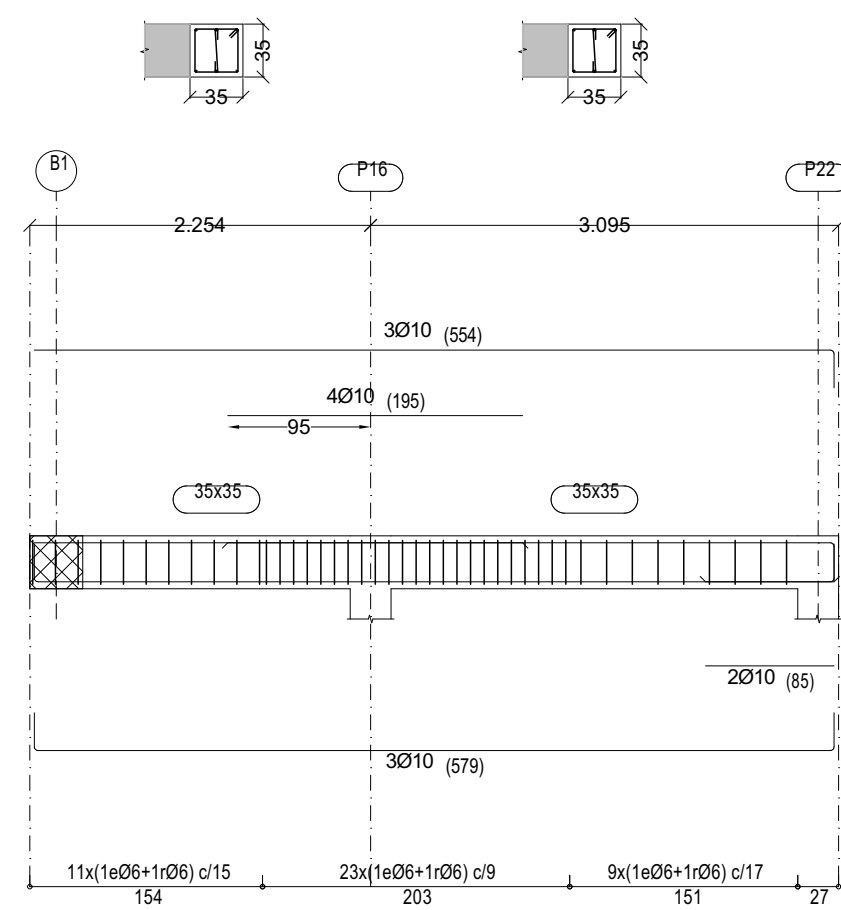
Pórtico 6



Pórtico 7



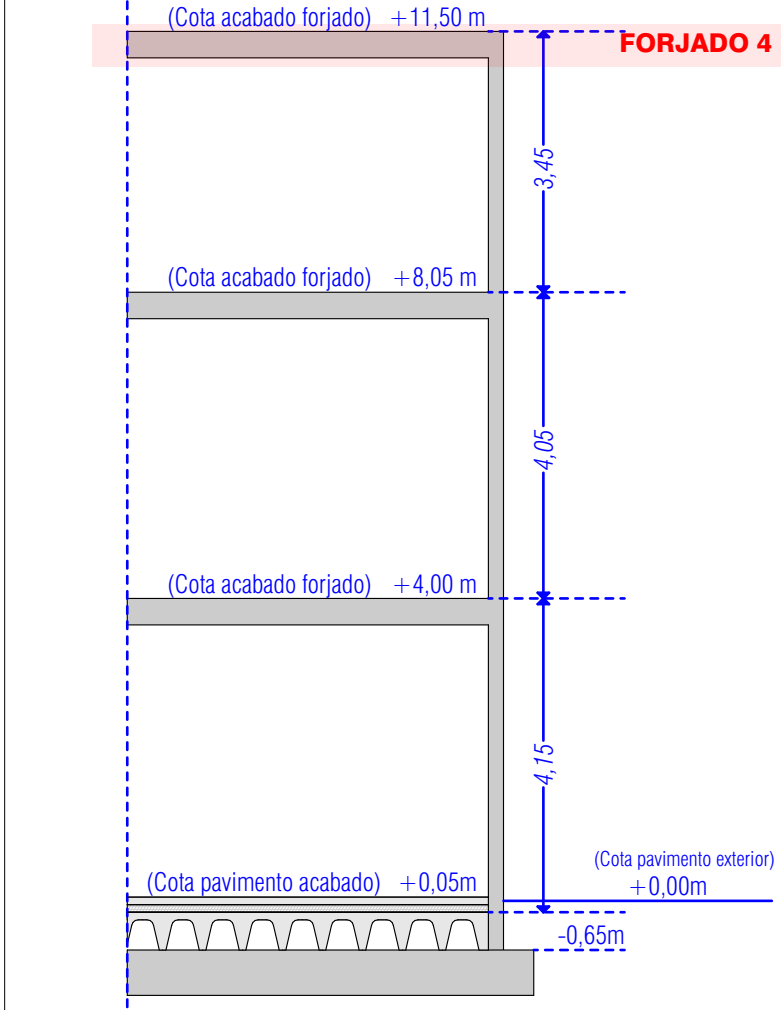
Pórtico 8



Forjado 4
Despiece de vigas
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 SD, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 SD, Ys=1.15
Acero laminado en perfiles: S275
Escala pórticos 1:50
Escala secciones 1:50
Escala huecos 1:50
Recubrimientos: 3.0 cm

Resumen Acero	Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Plano de pórticos			
B 500 SD, Ys=1.15	Ø6 318.7	78	
	Ø10 244.1	166	
	Ø12 11.5	11	255

ESQUEMA FORJADOS



COTAS REFERENCIADAS
A CARA SUPERIOR FORJADO

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS CODIGO ESTRUCTURAL									
CARACTERÍSTICAS GENERALES DE TODA LA OBRA									
TIPO DE ESTRUCTURA Y VIDA ÚTIL (art. 5.1.1) (ANEJO 18- Apartado 2.3 Vida útil)				Estructuras de edificación y otras estructuras comunes 50 años					
CONTROL DE EJECUCIÓN (Art. 14.3- Art. 22.4)				Normal					
TENSIÓN ADMISIBLE DEL TERRENO				0.50 kg/cm²					
CARACTERÍSTICAS DEL HORMIGÓN									
ELEMENTO ESTRUCTURAL	CLASE DE EXP.	TIPO DE HORMIGÓN (2)	CONSISTENCIA ASENTAMIENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE		RECUBRIMIENTO NOMINAL		
					Pers.	Acid.	Cnom= (art.43.4.1)	Acdev+ (art.43.4.1) art.43.4.1, 44.3, 44.4 y 44.5	Cmin
CIMENTACIÓN Y MUROS (1)	XS1	HA-30F20	100-150	Estadístico	1.50	1.30	30 mm	10 mm	20mm
PILARES	XS1	HA-30F20	100-150	Estadístico	1.50	1.30	30 mm	10 mm	20mm
JACENAS	XS1	HA-30F20	100-150	Estadístico	1.50	1.30	30 mm	10 mm	20mm
LOSAS Y FORJADOS	XS1	HA-30F20	100-150	Estadístico	1.50	1.30	30 mm	10 mm	20mm
(1) Para piezas hormigonadas contra el terreno, recubrimiento mín 70mm (Art. 44.2.1)									
(2) En obras de edificación, para pilares, forjados y vigas se utilizará horm. consistencia fluida(F) salvo justificación en contra (Art. 33.5)									

CARACTERÍSTICAS DEL ACERO						
ACEROS PARA ARMADURAS PASIVAS (ANEXO 19- 2.4.2.2)						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	Barras y rollos de acero corrugado (art. 35 y 36)		Alambres corrugados y lisos		COEFICIENTES (ANEXO 19- 2.4.2.2)	
	B 500S	Marcado CE	B 500T	Marcado CE	Persistente	Accidental
TODA LA OBRA					1.15	1.00
CIMENTACIÓN Y MUROS						
PILARES						
JACENAS						
LOSAS Y FORJADOS						
En relación con el control del acero para las armaduras pasivas, cuando la conformidad de este disponga de marcado CE se comprobará mediante la verificación documental que los valores declarados en los documentos permiten deducir el cumplimiento de las especificaciones contempladas en el proyecto y en el artículo 34 del Código Estructural. En los casos en los que los productos no dispongan de un distintivo de calidad oficialmente reconocido conforma al art. 18:						
• -suministros de menos de 300t: - División del suministro en lotes de max 30 t, tomando dos probetas a ensayar -suministros iguales o superiores a 300t: - División del suministro en lotes de max 30 t, tomando dos probetas a ensayar - Determinación de composición química sobre uno de cada uno de cada cuatro lotes - División del suministro en lotes de max 30 t, tomando dos probetas a ensayar						

DISPOSICION DE SEPARADORES (Art. 49.8.2)		
ELEMENTO		DISTANCIA MÁXIMA
Elementos superficiales horizontales (losas, forjados, zapatas y losas de cimentación ,etc.)	Emparrillado inferior	50 Ø ≤100cm
	Emparrillado superior	50 Ø ≤50cm
Muros	Cada emparrillado	50 Ø o 50cm
	Separación emparrillados	100 cm
Vigas (1)		100 cm
Soportes (1)		100 Ø ≤ 200cm
(1) Se dispondrán, al menos, tres planos de separadores por vano, en el caso de vigas, y por tramo, en el caso de los soportes, acoplados a los cerros o estribos Ø		
Diámetro de la armadura a la que se acople el separador		