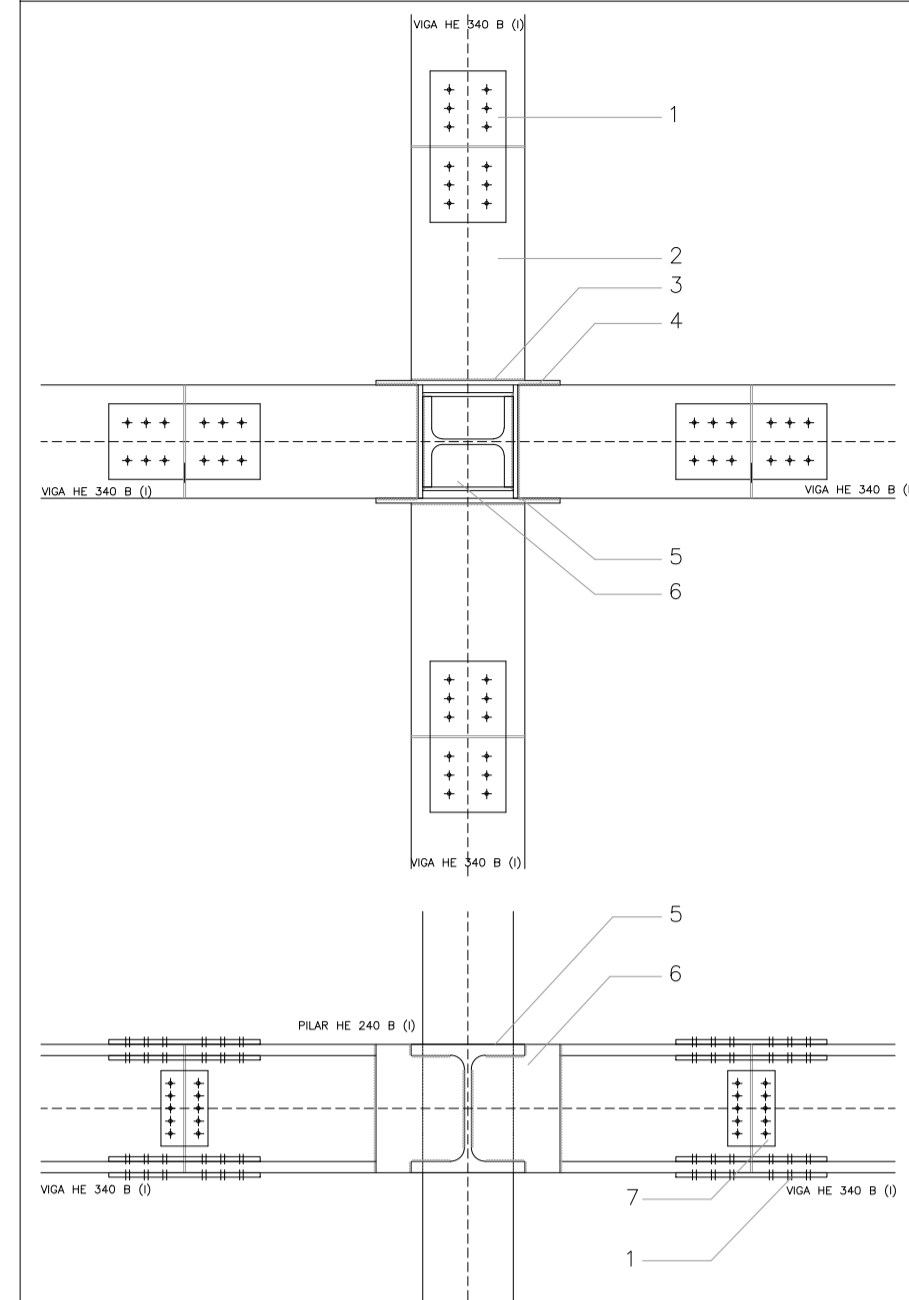


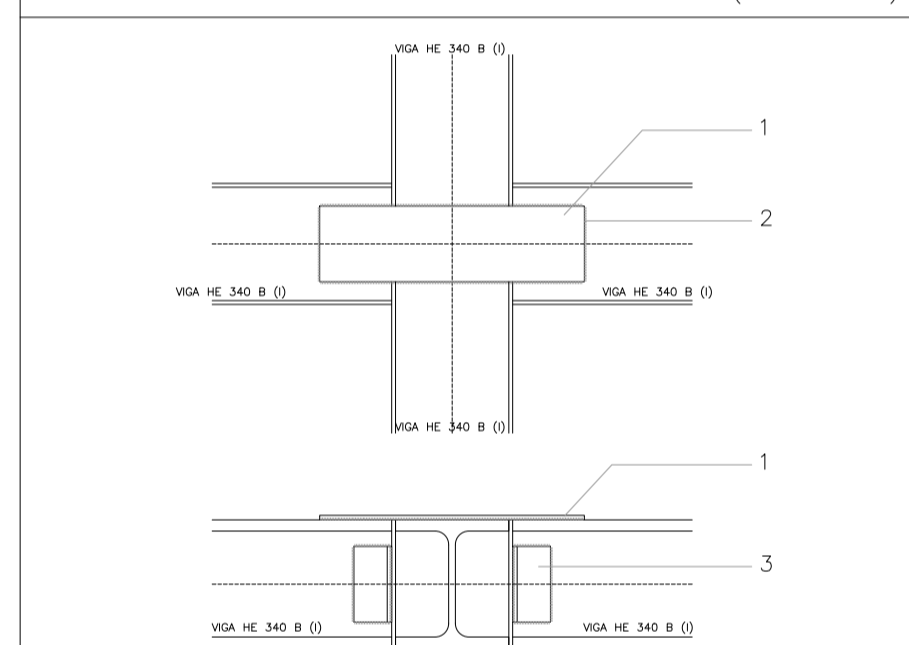
DETALLES ESTRUCTURA METÁLICA EN VUELOS EXTREMOS

UNIÓN RÍGIDA VIGA-SOPORTE MEDIANTE SOLDADURA DE NUDO EN TALLER Y ATORNILLADO EN OBRA (ESCALA 1:20)



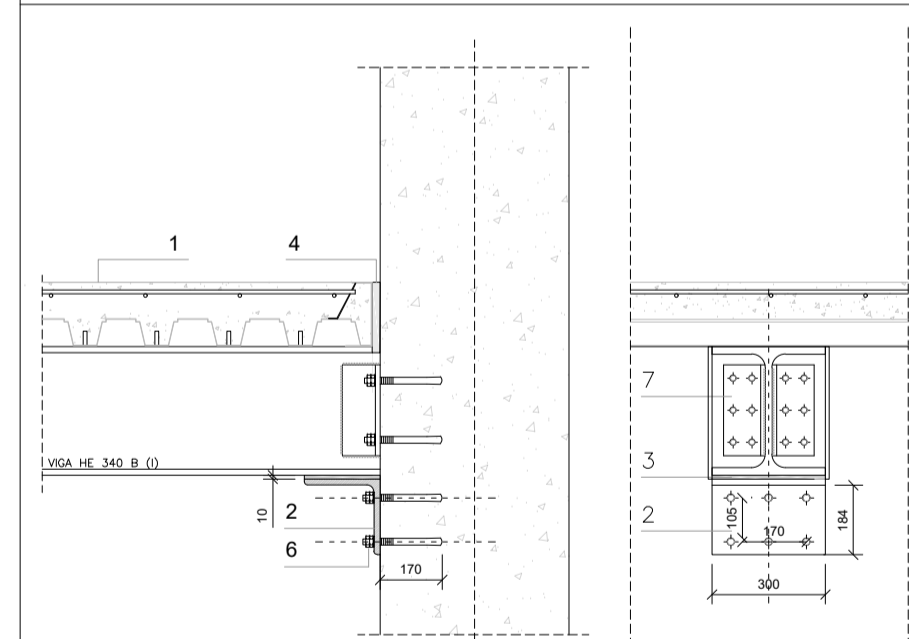
1. PLACA DE ANCLAJE DE UNIÓN ATORNILLADA A LAS VIGAS
2. VIGA HE 340 B SOLDADA A LA PLACA DE CONTINUIDAD
3. SOLDADURA
4. PLACA DE CONTINUIDAD SOLDADA A LAS VIGAS HE 340B 50x34cm
5. PILAR HE 340 B CON PLATABANDAS LATERALES E=1cm SOLDADO A LA PLACA DE ANCLAJE
6. PLACA DE ANCLAJE SOLDADA AL PILAR A LA QUE VA ANCLADA LA VIGA HE 340B
7. PLACA DE UNIÓN ATORNILLADA A LAS VIGAS HE 340 B CON PLATABANDAS LATERALES E=1cm

UNIÓN RÍGIDA VIGA-VIGA MEDIANTE SOLDADURA DE NUDO (ESCALA 1:20)



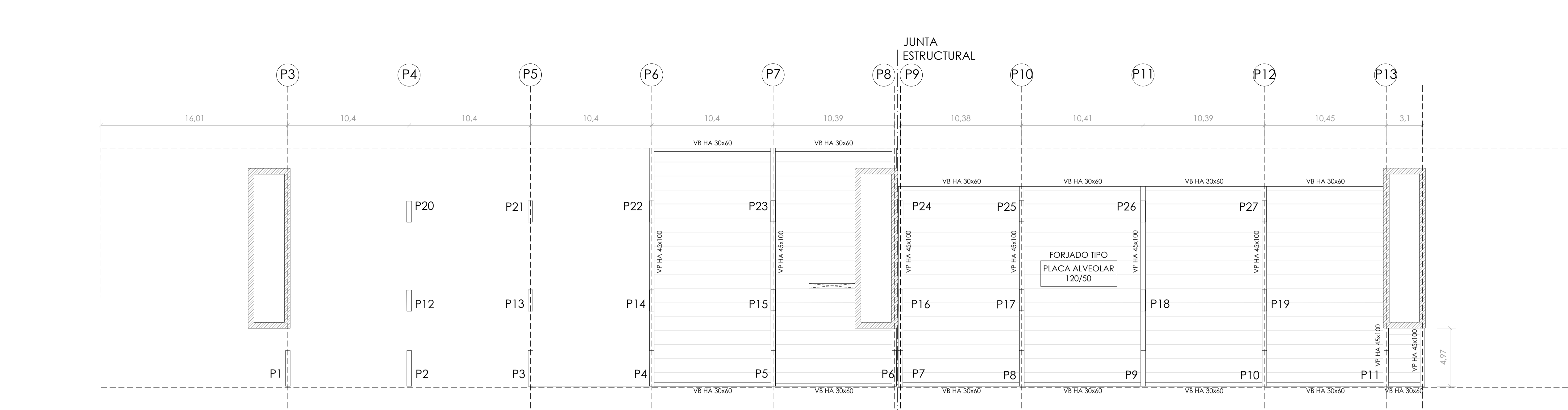
1. PLACA DE ANCLAJE DE UNIÓN SOLDADA DE 70x20cm
2. SOLDADURA
3. L 100x100x12 DE ANCLAJE SOLDADO A LA PLATABANDA LATERAL Y AL ALMA DE LA VIGA PERPENDICULAR

UNIÓN RÍGIDA VIGA-NÚCLEO DE HORMIGÓN MEDIANTE ATORNILLADO DE PLACAS DE ANCLAJE (ESCALA 1:20)

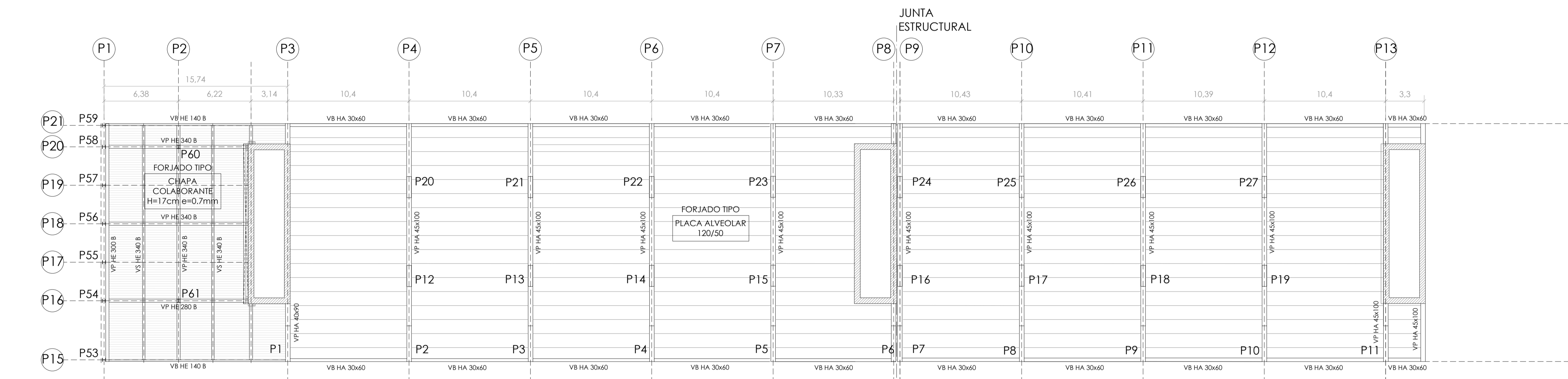


1. Forjado mixto de chapa grecada y hormigón armado, e=170 mm. Losa de hormigón armado HA-30-B-15-1 (ver especificación en detalle)
 2. Perfil de apoyo en L 200x200x16 mm.
 3. Banda de resqueño, e=10 mm
 4. Capa de poliestireno expandido de alta densidad, absorción de dilataciones entre elementos, e=20 mm
 5. Anclaje caudado a pantalla de hormigón HLLT HSA Ø20, anclado a 170 mm en el interior del muro.
 6. Tornillo, arandela, tuerca y contratuercas
 7. Perfil de apoyo en L 200x200x16mm atornillado a muro de hormigón y soldado a la viga HE 340 B con platabandas laterales
- NOTA: Importante en ejecución. Se determina en obra deberán fijarse dichos perfiles teniendo en cuenta el paso de las armaduras determinadas en el núcleo de hormigón. Deberán disponerse dichos anclajes sin cortar o doblar la armadura del muro de hormigón.

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES SEGÚN INSTRUCCIÓN EHE-08				
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	PILES		
		HA-30-B-15-1a	HA-30-B-15-1b	HA-30-B-15-1c
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE LA F OJA DE PROYECTO f_{yk} (N/mm ²)		1625	1625	1625
RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DE LA F OJA DE PROYECTO f_{yk} (N/mm ²)		1625	1625	1625
CONSISTENCIA (Art. 30.6)		BLANDA	BLANDA	BLANDA
ASENTO COMO ABRAMS (cm) (Art. 30.6)		6-9	6-9	6-9
CEMENTO (ANEJO 3) TIPO Y CLASE (Art. 30.6)		CEM II/A	CEM II/A	CEM II/A
ARIDOS (Art.28)		15	15	15
COEFICIENTE DE MINORACIÓN γ_c (Art. 15.3)		1,5	1,5	1,5
DESIGNACIÓN		B-5005	B-5005	B-5005
ARMADURAS PASIVAS (Art. 31)				
COEFICIENTE DE MINORACIÓN γ_s (Art. 15.3)		1,15	1,15	1,15
CONTROL DE EJECUCIÓN				
		NORMAL		
COEFICIENTE DE MAYORACIÓN DE CARGAS (Art. 95.3)				
		Permanentes γ_{G1} 1,35		
		Variables γ_{G2} 1,50		



ESQUEMA ESTRUCTURAL DE ENTREPANTA



ESQUEMA ESTRUCTURAL DE PLANTA P1

CUADRO DE PILARES HORMIGÓN ARMADO (ESCALA 1:50)

Pilar	Arm. Long.	Arranque	Estribos	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11	24816	24816	Ø8	200 a 400	14 10

CUADRO DE PILARES METÁLICOS (ESCALA 1:20)

Pilar	Arm. Long.	Arranque	Estribos	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)
P12...P27	10816+10812	10816+10812	Ø8	280 a 400	14 10
P28...P42	4812	4812	Ø8	80 a 260	14 15

CUADRO DE VIGAS HORMIGÓN (ESCALA 1:25)

Viga	Arm. Long.	Arranque	Estribos	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)
VIGA HA 40x90	4812	4812	Ø8	260 a 400	14 10
VIGA HA 30x60	4812	4812	Ø8	80 a 260	14 15
VIGA HA 45x100	4812	4812	Ø8	80 a 260	14 15

CUADRO DE VIGAS METÁLICAS (ESCALA 1:20)

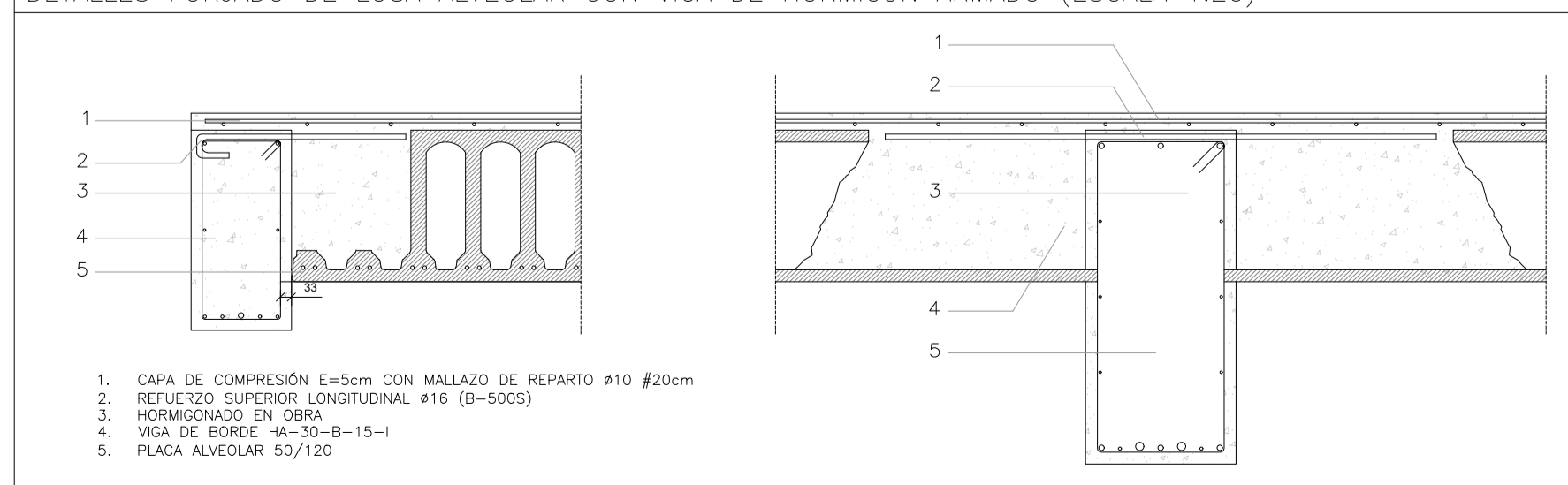
Viga	Arm. Long.	Arranque	Estribos	Intervalo (cm)	Nº Separación (cm)
VIGA HE 140 B, HE 260 B, HE 300 B, HE 340 B CON PLATABANDAS LATERALES	24816	24816	Ø8	200 a 400	14 10

ACERO ESTRUCTURAL

PERFILES	CLASE	LÍMITE ELÁSTICO
S-275-JR	S-275-JR	275 N/mm ²
CHAPAS <td>CLASE S-275-JR</td> <td>LÍMITE ELÁSTICO 275 N/mm²</td>	CLASE S-275-JR	LÍMITE ELÁSTICO 275 N/mm ²
UNIONES <td></td> <td></td>		
SOLDADURAS <td>f = 420N/mm²</td> <td></td>	f = 420N/mm ²	
PERNOS <td>B-400-S</td> <td></td>	B-400-S	

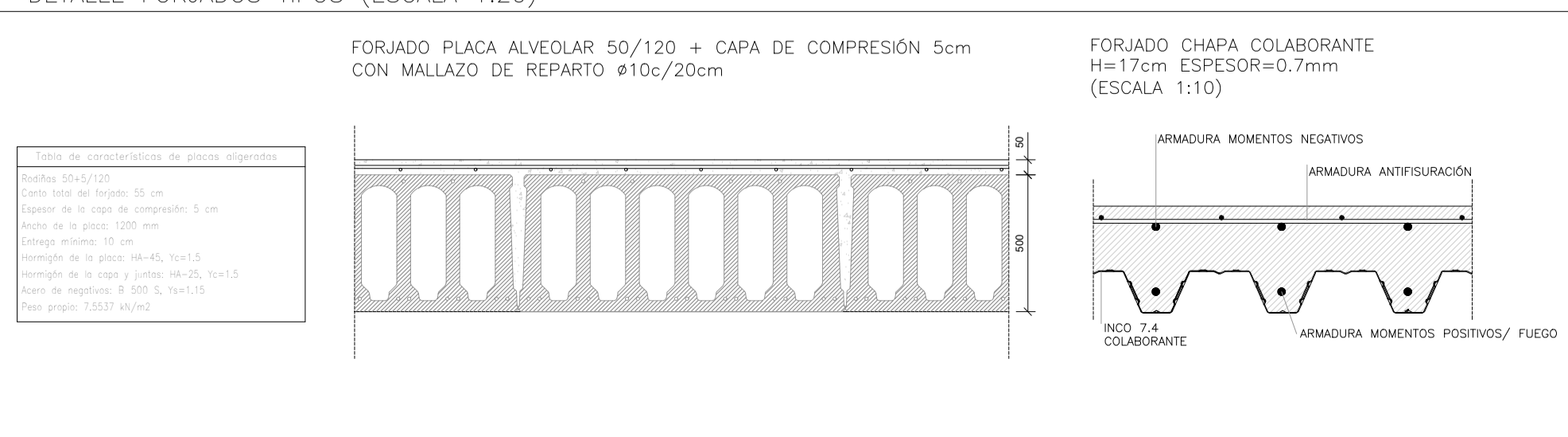
Coeficientes parciales de seguridad para la resistencia según apartado 2.3.3 del DB-SE-A

DETALLES FORJADO DE LOSA ALVEOLAR CON VIGA DE HORMIGÓN ARMADO (ESCALA 1:20)



1. CAPA DE COMPRESIÓN E=5cm CON MALLAZO DE REPARTO Ø10 #20cm
2. REFUERZO SUPERIOR LONGITUDINAL #16 (B-5005)
3. HORMIGÓNADO EN OBRA
4. VIGA DE BORDE HA-30-B-15-1
5. PLACA ALVEOLAR 50/120

DETALLE FORJADOS TIPOS (ESCALA 1:20)



1. CAPA DE COMPRESIÓN E=5cm CON MALLAZO DE REPARTO Ø10 #20cm
2. REFUERZO SUPERIOR LONGITUDINAL #16 (B-5005)
3. HORMIGÓNADO EN OBRA
4. VIGA DE BORDE HA-30-B-15-1
5. PLACA ALVEOLAR 50/120