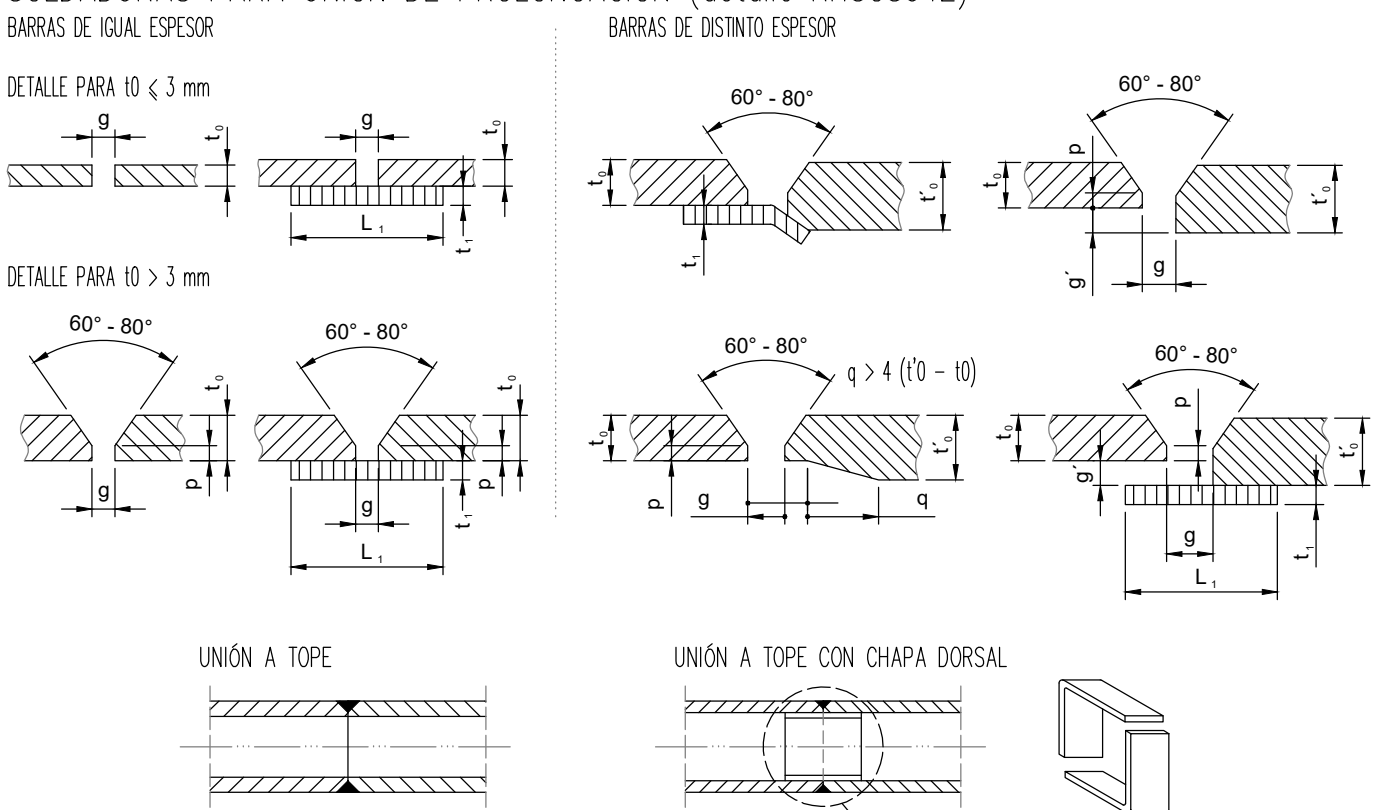


De acuerdo con el apartado 7.3.1 (2) del Anejo 26 del Código Estructural, se realizará una soldadura continua en todo el perímetro de la sección hueca con una soldadura a tope, en ángulo, o una combinación de ambas. Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a los del material base (apartado 85.5 del Código Estructural).



Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a los del material base (apdo. 85.5 del Código Estructural).

TIPOS DE FORJADO Y ACCIONES VERTICALES UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS POR PLANTA Y USO									
Planta	Categoría de uso	Tipo de forjado	Canto total	Intereje	Nervio Espesor chap	Acciones permanentes (G)	Acciones variables (Q)		
Cubierta	6. Cubiertas accesibles únicamente para conservación	Losa maciza	20 cm	—	—	Peso propio	Resto	Uso	Nieve
						5,00	2,75	1,00	0,23

Viento en edificios de pisos según DB SE-AE									
Altura del punto considerado [m]	Emplazamiento geográfico de la obra	Presión dinámica del viento [kN/m²]	Grado de apertura del entorno	Coeficiente de exposición c_e	Viento en dirección longitudinal		Viento en dirección transversal		Acción de viento c_s [kN/m²]
					Esbeltez del edificio	Coeficiente de presión c_p	Acción de viento en [kN/m²]	Esbeltez del edificio	
12	A	0,42	IV	1,9	0,87	1,25	0,998	1,49	1,125
9				1,7			0,893		1,007
6				1,4			0,735		0,829
3				1,3			0,683		0,770

Para alturas intermedias se interpola linealmente – Ver justificación de acciones en el anejo de cálculo de la estructura

VIDA ÚTIL según Código Estructural									
Categoría de vida útil: 4 – Vida útil nominal: 50 años (Estructuras de edificación y otras estructuras comunes)									
HORMIGÓN ESTRUCTURAL según Código Estructural									
Elemento estructural	Tipificación	Control	Coeficientes de seguridad						
			E. L. U.		E. L. S.				
Forjados y vigas	HA-30/F/20/XC3	Según art. 57ª (modalidad 1)	Situación persistente		Situación accidental				
			1,50	1,30	1,00	1,00			
Pilares	HA-30/F/20/XC3	Según art. 57ª (modalidad 1)	1,50	1,30			1,00		
Muros (fuste)	—	—	—				—	1,00	
Zapatas y vigas riostras	HA-25/B/20/XC2	Según art. 57ª (modalidad 1)	1,50	1,30			1,00	1,00	
SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL HORMIGÓN									
En forjados y vigas de CUBIERTA: Protección frente a la humedad según especificaciones del Documento Básico HS Sección 1.									
CEMENTOS UTILIZABLES									
Cementos comunes de los tipos CEM I, CEM II/A-S, CEM II/B-S, CEM II/A-D, CEM II/A-P, CEM II/B-P, CEM II/A-V, CEM II/B-V, CEM II/A-L, CEM II/B-L, CEM II/A-M, CEM II/A-M, CEM II/A y CEM II/A de clase de resistencia 32,5 R o 42,5 R de endurecimiento normal.									
REQUISITOS ADICIONALES									
Exigencia de bridas no reactivas o cementos con un contenido de cloruros inferior al 0,06% del peso de cemento (apdo. 43.3.4.3 del Código Estructural).									
HORMIGONES DE USO NO ESTRUCTURAL									
Hormigón de Limpieza HL-150/B/20, donde 150 es la dosificación mínima de cemento en kg/m³ (Anep) 10 del Código Estructural).									
Hormigón No Estructural HNE-15/B/20, donde 15 es la resistencia característica mínima en N/mm² (Anep 18 de la Instrucción EHE-08).									
Los hormigones estarán en posesión de un distintivo de calidad oficialmente reconocido conforme a lo indicado en el art. 18 del Código Estructural									

ACERO PARA ARMADURAS PASIVAS según Código Estructural									
Elemento estructural	Designación	Control	Coeficientes de seguridad						
			E. L. U.		E. L. S.				
Forjados y vigas	B 500 SD	Según art. 58ª y 59ª	Situación persistente		Situación accidental				
			1,15		1,00		1,00		
Pilares	B 500 SD	Según art. 58ª y 59ª	1,15		1,00		1,00		
Muros (fuste)	—	—	—		—		—		
Zapatas y vigas riostros	B 500 SD	Según art. 58ª y 59ª	1,15		1,00		1,00		
Identificación de barras corrugadas de acero tipo B 500 SD			Mallas electrosoldadas:						

COEF. DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL según DB-SE									
Tipo de acción		Coeficientes de seguridad							
		E. L. U.		E. L. S.					
Permanente (G)	efecto favorable	1,00	1,35 (*)	1,00	1,00	1,00	efecto favorable	efecto desfavorable	1,00
Variable (Q)	0,00	1,50 (*)	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	1,00
Accidental (A)	—	—	1,00	1,00	—	—	—	—	—

(*) 1,60 para la verificación de la capacidad estructural de la cimentación

Todos los productos de construcción que se incorporen con carácter permanente al edificio, llevarán el marcado CE conforme al art. 5.2 del CTE

ACERO ESTRUCTURAL según Código Estructural										
Elemento estructural	Designación	Tensión de límite elástico f_y (N/mm²)			Tensión de rotura f_t (N/mm²)		Coeficientes de seguridad			Clase de exposición
		$l \leq 16$ mm	$16 < l \leq 40$ mm	$40 < l \leq 63$ mm	$l \leq 16$ mm	$16 < l \leq 100$ mm	γ_{M0}	γ_{M1}	γ_{M2}	
Chapas	S 355 J2	355	345	335	470	1,05	1,05	1,05	1,25	C2
Perfiles laminados	S 275 JR	275	265	255	410	1,05	1,05	1,05	1,25	C2
Perfiles conformados	S 235 JR	235	225	215	360	1,05	1,05	1,05	1,25	C2
Perfiles huecos < 8 mm	S 275 J2H	275	265	255	410	1,05	1,05	1,05	1,25	C2
Perfiles huecos > 8 mm	S 355 J2H	355	345	335	470	1,05	1,05	1,05	1,25	C2

SISTEMAS DE PROTECCIÓN DEL ACERO

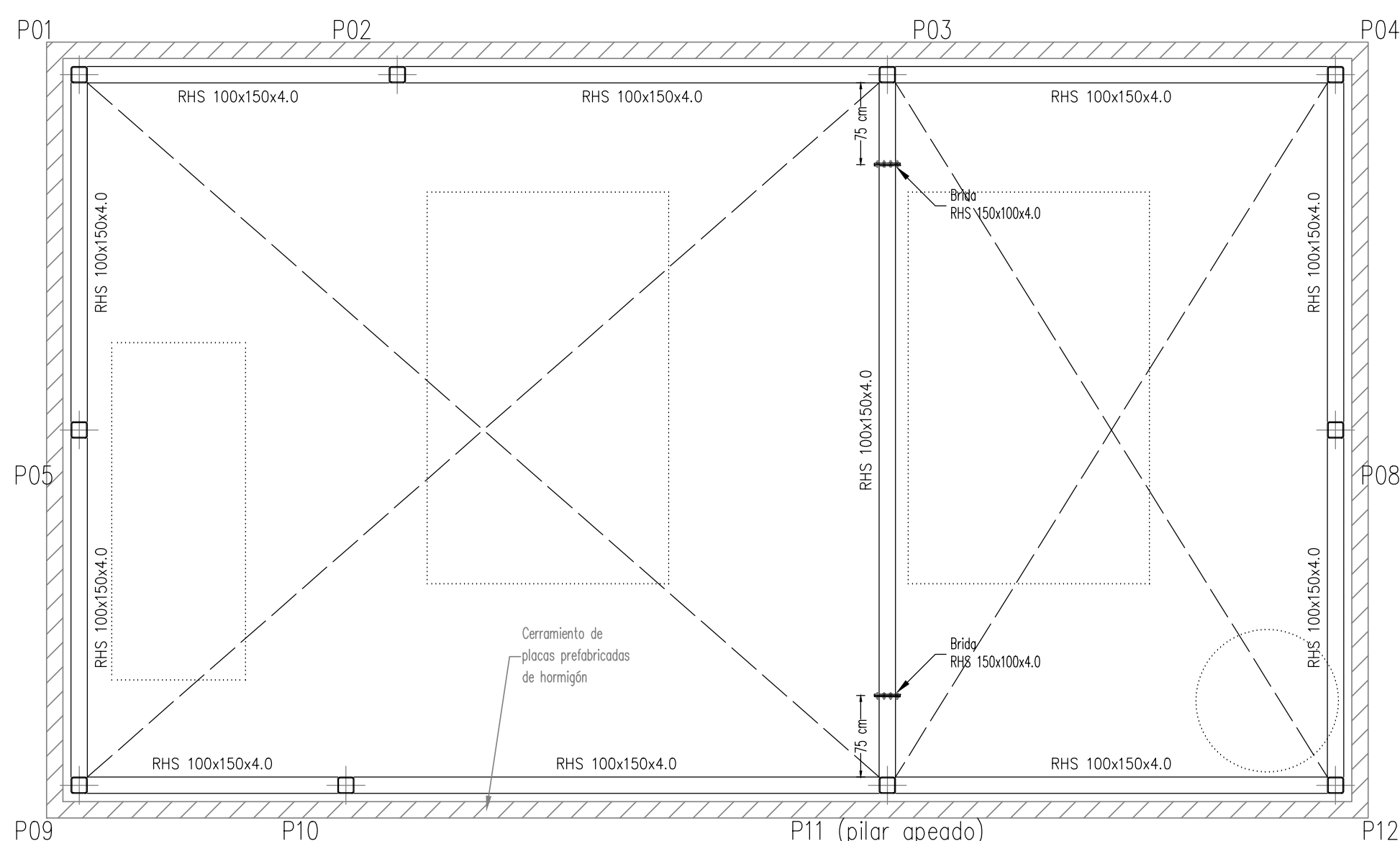
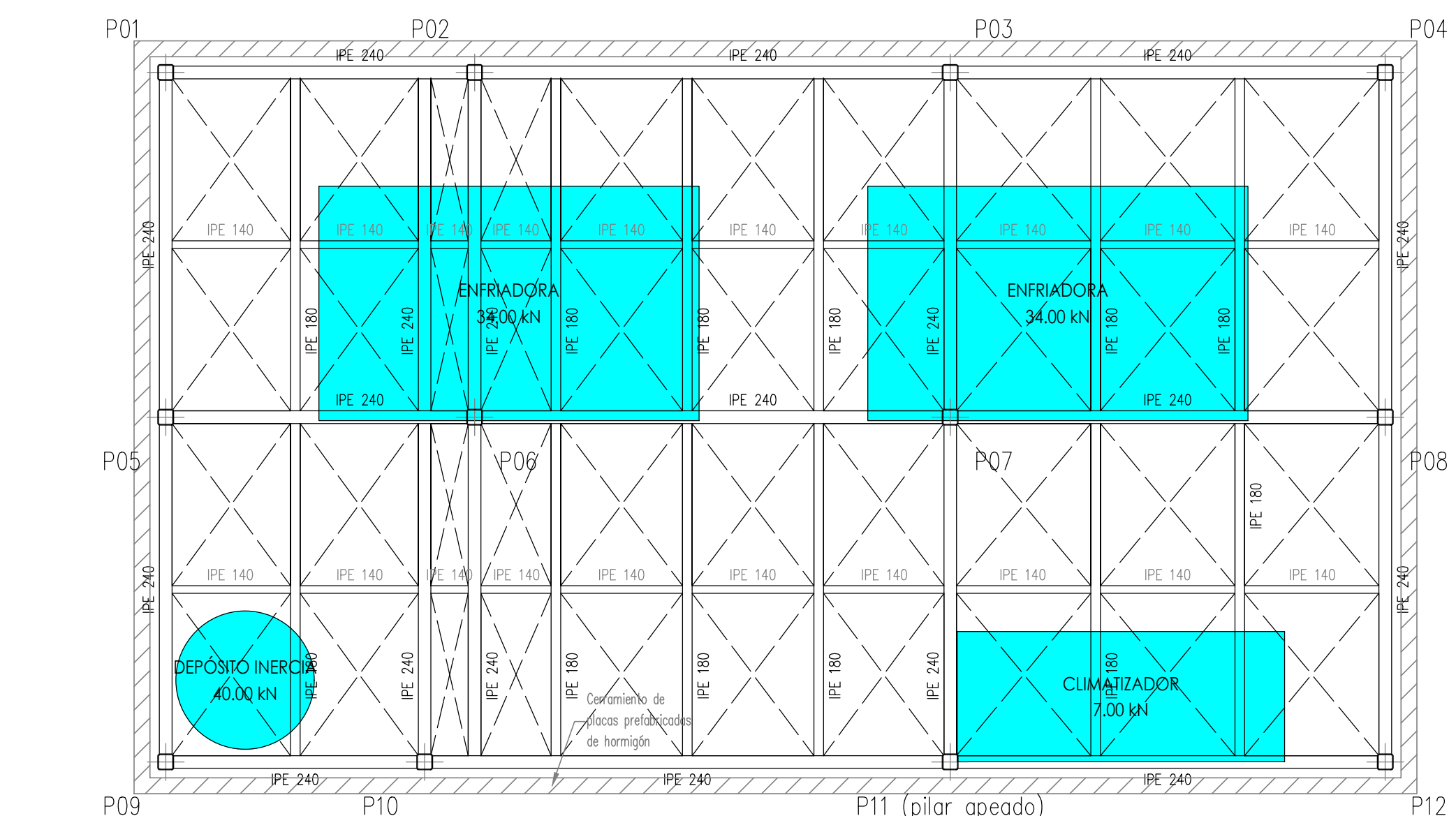
> Aplicación de sistemas de pintura protectores para la clase de exposición especificada, de acuerdo con la Norma UNE-EN ISO 12944:2018

COEF. DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES PARA ACERO ESTRUCTURAL según DB-SE									
Tipo de acción	Clase de ejecución	Coeficientes de seguridad							
		E. L. U.		E. L. S.					
Permanente (G)	2	0,80	1,35	1,00	1,00	1,00	efecto favorable	efecto desfavorable	1,00
Variable (Q)	2	0,00	1,50	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00
Accidental (A)	2	—	—	1,00	1,00	—	—	—	—

Todos los productos de construcción que se incorporen con carácter permanente al edificio, llevarán el marcado CE conforme al art. 5.2 del CTE

Información sísmica según NCSE-02									
Clasificación de la construcción	Aceleración sísmica básica (ab)	Coef. contribución (K)	Coef. terreno (C)	Amortiguamiento	Coef. comportamiento por ductilidad				
Importancia normal	0,08 g – Burjassot (Valencia)	1,0	—	—	—				

NOTA: Los planos de estructura no son válidos para el replanteo (replanteo según planos de arquitectura). Geometría, cotas y secciones se verificarán en obra



PLATAFORMA EQUIPOS (+7.10 m)

ARRIOSTRAMIENTO FACHADA (+10.60 m)

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE AMPLIACIÓN DE LOS SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN DEL CPD EN EL CAMPUS DE BURJASSOT.

Situación: CAMPUS DE BURJASSOT

Fecha: SEPTIEMBRE 2025

Referencia: PR560_PL_#A

Escala: e 1/50

Plano Nº: E.05

Jose Luis Banacloa Zahonero

Arquitecto, N.º. Col. 8534

Jose M. Verdú Esteve

Ingeniero industrial, N.º. Col. 1446

LEING

Ingeniería

Estructura

ESTRUCTURA METÁLICA