



TIPOS DE FORJADO Y ACCIONES VERTICALES UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS POR PLANTA Y USO

Planta	Categoría de uso	Subcategoría de uso	Tipo de forjado	Canto total	Interseje	Nervio	acciones permanentes (G)	acciones variables (Q)	acciones accidentales (A)
Cubierta	Cubiertas accesibles únicamente para conservación	losa maciza	20 cm	--	--	5,00	2,65	1,00	0,23
Planta Baja	Zonas administrativas	uniforacional	30+5 cm	83 cm	4,80	30,00	2,00	--	--

HORMIGÓN ESTRUCTURAL según EHE-08

Elemento estructural	Tipificación	Control	Coeficientes de seguridad		E. L. S.
			Situación persistente	Situación accidental	
Forjados y vigas	HA-25/B/20/I	Según art. 88* (modalidad 1)	1,50	1,30	1,00
Pilares	HA-25/B/20/I	Según art. 88* (modalidad 1)	1,50	1,30	1,00
Muros	--	--	--	--	--
Cimentación	HA-25/B/20/IIa	Según art. 88* (modalidad 1)	1,50	1,30	1,00
Escaleras	--	--	--	--	--

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/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-LL, CEM II/B-LL, CEM II/A-M, CEM II/B-M, CEM III/A y CEM IV/A de clase de resistencia 32,5 R o 42,5 N de endurecimiento normal.

REQUISITOS ADICIONALES

> Empleo de áridos no reactivos o de cementos con un contenido de alcalinos inferior al 0,60% del peso de cemento (apdo. 37.3.8 de EHE-08).

HORMIGONES DE USO NO ESTRUCTURAL

> Hormigón de Limpieza HL-150/B/20, donde 150 es la dosificación mínima de cemento en kg/m³.

> Hormigón No Estructural HNE-15/B/20, donde 15 es la resistencia característica mínima en N/mm².

ACERO PARA ARMADURAS PASIVAS según EHE-08

Elemento estructural	Designación	Control	Coeficientes de seguridad		E. L. S.
			Situación persistente	Situación accidental	
Forjados y vigas	B 500 SD	Según art. 87* y 88*	1,15	1,00	1,00
Pilares	B 500 SD	Según art. 87* y 88*	1,15	1,00	1,00
Muros	--	--	--	--	--
Cimentación	B 500 SD	Según art. 87* y 88*	1,15	1,00	1,00
Escaleras	--	--	--	--	--

Identificación de barras corrugadas de acero tipo B 500 SD:

Mallas electrosoldadas:

ME 200x200 S 45-5 000x200 B 500 SD EN 10080 en forjado unidireccional

ME 200x200 S 45-5 000x200 B 500 SD EN 10080 en solera

COEF. DE SEGURIDAD PARA LAS ACCIONES PARA HORMIGÓN ESTRUCTURAL según EHE-08

Tipo de acción	Coeficientes de seguridad						Control según EHE-08
	E. L. U.			E. L. S.			
Persistente (G)	Situación persistente	efecto favorable	efecto desfavorable	Situación accidental	efecto favorable	efecto desfavorable	Normal
	1,00	1,35 (*)	1,00	1,00	1,00	1,00	
Variable (Q)	0,00	1,50 (*)	0,00	1,00	0,00	1,00	Normal
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 DB SE-A										
Elemento estructural	Designación	Tensión de límite elástico fy (N/mm²)			Tensión de rotura fu (N/mm²)		Coeficientes de seguridad			Clase de exposición
		≤ 16 mm	16 < 40 mm	40 < 160 mm	160 < 400 mm	gM0	gM1	gM2		
Chapas	S 355 J2	355	345	335	470	1,05	1,05	1,25	C2	
Perfiles laminados	S 275 JR	275	265	255	410	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 12944:1998.										

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.		
Persistente (G)	--	Situación persistente	efecto favorable	efecto desfavorable	Situación accidental	efecto favorable	efecto desfavorable
		1,00	1,35	1,00	1,00	1,00	1,00
Variable (Q)	--	0,00	1,50	0,00	1,00	0,00	1,00
Accidental (A)	--	--	--	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	Acceleración sísmica básica (ab)	Coef. contribución (K)	Coef. terreno (C)	Amortiguamiento	Coef. comportamiento por ductilidad
Importancia normal	0,06 g - Burjassot	1,00	--	--	--

Proyecto: PROYECTO DE TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y ADECUACIÓN DE PB DEL EDIFICIO DE DECANATOS PARA EL SERVICIO DE INFORMÁTICA EN EL CAMPUS DE BURJASSOT DE LA UNIVERSITAT DE VALÈNCIA.

Situación: CAMPUS DE BURJASSOT Codigo: 1608 Fecha: MAYO 2016 Escala: 1:50

Edificio: TRASLADO DEL SUPERCOMPUTADOR TIRANT Y FORMACIÓN SALA MÁQUINAS Plano Nº: E05.2

Plano: ESTRUCTURA METÁLICA. DETALLES

Redactor del Proyecto: **UNIVERSITAT DE VALÈNCIA** Servei Tècnic i de Manteniment

José Luis Banericiag Zahonero Arquitecto. N°. Cal. 6.534

UTE SELVA-LEING-PREMEA-2003 UNIVERSIDAD DE VALÈNCIA