



FORJADO PLANTA SEGUNDA - NIVEL 03 (BLOQUE B)  
REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"						
HORMIGON						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Caracteristica	Recubrimiento Nominal (mm)	Coefficientes Parciales de Seguridad	
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cementación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno	Situación Persistente: $\gamma_s=1,50$	
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-30/B/30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno		
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón visto (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/IIb	ESTADISTICO	25 N/mm²	35	Situación Accidental: $\gamma_s=1,30$ $\gamma_s=1,00$ (fuego)	
Estructuras Interiores. (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/I	ESTADISTICO	25 N/mm²	25		
Soleras	HA-25/B/30/IIa	ESTADISTICO	25 N/mm²	30		
Hormigones de Limpieza	HL-150/B/40	—	—	—		
ACERO						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Caracteristica	El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con la Instrucción EHE-08	Coefficientes Parciales de Seguridad ( $\gamma_s$ )	
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²		Situación Persistente: 1,15 Situación Accidental: 1,00	
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²			
EJECUCION						
Nivel de Control de la Ejecucion	Coefficients parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos					
	TIPO DE ACCION	Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental		
		E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable	
		Permanente	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,35$	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,00$
		Permanente de valor no constante	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,50$	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,00$
		Variable	$\gamma_s=0,00$	$\gamma_s=1,50$	$\gamma_s=0,00$	$\gamma_s=1,00$
		Accidental	—	—	$\gamma_s=1,00$	$\gamma_s=1,00$
ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE						

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE PARA VIGAS Y LOSAS ARMADAS											
ARMADURA TIPO B 500S Y HORMIGÓN HA-25											
DIAMETRO ARMADURA	ANCLAJES	SUPERIOR	INFERIOR O VERTICAL (**)	SOLAPES	SUPERIOR	INFERIOR	RADIO DE DOBLADO (cm)	NOTA: VALIDO PARA HORMIGON H25. Para otros hormigones ver EHE-08	NOTA: (**) en barras verticales aplicar la longitud de anclaje en prolongación recta.	NOTA: (**) en barras verticales aplicar la longitud de anclaje en prolongación recta.	NOTA: (**) en barras verticales aplicar la longitud de anclaje en prolongación recta.
≤ Ø8	RECTO	A	29	36	43	58	84	132	215		
≤ Ø10	RECTO	B	21	26	30	41	59	93	150		
≤ Ø12	RECTO	C	20	25	30	40	60	94	154		
≤ Ø16	RECTO	D	14	18	21	28	42	66	108		
≤ Ø20	RECTO	E	37	46	55	73	106	166	271		
≤ Ø25	RECTO	F	53	65	78	105	151	238	387		
≤ Ø32	RECTO	G	28	32	38	52	76	119	194		
≤ Ø40	RECTO	H	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø50	RECTO	I	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø63	RECTO	J	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø80	RECTO	K	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø100	RECTO	L	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø125	RECTO	M	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø160	RECTO	N	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø200	RECTO	O	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø250	RECTO	P	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø315	RECTO	Q	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø400	RECTO	R	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø500	RECTO	S	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø630	RECTO	T	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø800	RECTO	U	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø1000	RECTO	V	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø1250	RECTO	W	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø1600	RECTO	X	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø2000	RECTO	Y	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø2500	RECTO	Z	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø3150	RECTO	AA	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø4000	RECTO	AB	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø5000	RECTO	AC	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø6300	RECTO	AD	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø8000	RECTO	AE	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø10000	RECTO	AF	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø12500	RECTO	AG	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø16000	RECTO	AH	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø20000	RECTO	AI	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø25000	RECTO	AJ	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø31500	RECTO	AK	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø40000	RECTO	AL	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø50000	RECTO	AM	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø63000	RECTO	AN	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø80000	RECTO	AO	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø100000	RECTO	AP	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø125000	RECTO	AQ	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø160000	RECTO	AR	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø200000	RECTO	AS	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø250000	RECTO	AT	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø315000	RECTO	AU	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø400000	RECTO	AV	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø500000	RECTO	AW	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø630000	RECTO	AX	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø800000	RECTO	AY	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø1000000	RECTO	AZ	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø1250000	RECTO	BA	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø1600000	RECTO	BB	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø2000000	RECTO	BC	40	45	54	82	108	170	277		
≤ Ø2500000	RECTO	BD	40	45	54	82	108	170	277		