

FORJADO PLANTA SEGUNDA - NIVEL 03 (BLOQUE C)  
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)	Coeficientes Parciales de Seguridad		
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cementacion y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/IIa+Ca	ESTADISTICO	30 N/mm²	visi ULS 50 años 40 y 70 contra el terreno	Situacion Persistente: $\gamma_c=1,50$	Situacion Accidental: $\gamma_c=1,30$ $\gamma_c=1,00$ (fuego)	
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-30/B/30/IIa+Ca	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno			
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigon visto. (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/IIb	ESTADISTICO	25 N/mm²	35			
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	Coeficientes Parciales de Seguridad ( $\gamma_s$ )		
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²		Situacion Persistente: 1.15		
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²		Situacion Accidental: 1.00		
EJECUCION							
Nivel de Control de la Ejecucion	Coeficientes parciales de seguridad para la comprobacion de Estados limites Ultimos						
	TIPO DE ACCION	Situacion Permanente o Transitoria			Situacion Accidental		
		E. favorable			E. desfavorable		
		Permanente			Permanente de valor no constante		
		Variable			Accidental		
NORMAL	Permanente de valor no constante	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_s=1,35$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_s=1,00$		
	Variable	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_s=1,50$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_s=1,00$		
	Accidental	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_s=1,50$	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_s=1,00$		
	Accidental	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_s=1,50$	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_s=1,00$		
ELEMENTOS ESTRUCTURALES							
LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACION ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE							

LONGITUDES DE ANCLAJE Y SOLAPE PARA VIGAS Y LOSAS ARMADAS ARMADURA TIPO B 500S Y HORMIGÓN HA-25												
DIAMETRO ARMADURA												NOTA: VALIDO PARA HORMIGÓN H25. Para otros hormigones ver EHE-08
ANCLAJES	SUPERIOR $L_{b1}$	RECTO	A	29	36	43	58	84	132	215	(*)si el recubrimiento es perpendicular al plano de doblado es superior a 3Ø	
		A 90° (*)	B	21	26	30	41	59	93	150		
	INFERIOR O VERTICAL $L_{b1}$ (**)	RECTO	C	20	25	30	40	60	94	154		
		A 90° (*)	D	14	18	21	28	42	66	108		
SOLAPES	SUPERIOR $L_{s1}$	a>10Ø	E	37	46	55	73	106	166	271	(**)en barras verticales aplicar la longitud de anclaje en prolongación recta.	
		a≤10Ø	E'	53	65	78	105	151	238	387		
	INFERIOR $L_{s1}$	a>10Ø	F	28	32	38	52	76	119	194		
		a≤10Ø	F'	40	45	54	82	108	170	277		
RADIO DE DOBLADO (cm)			R	2	2	3	4	7	9	12.5		s ≤ 2 cm s ≥ Ø mayor 1,25 D s ≤ 4 Ø

ANCLAJES

SOLAPES

NOTAS:

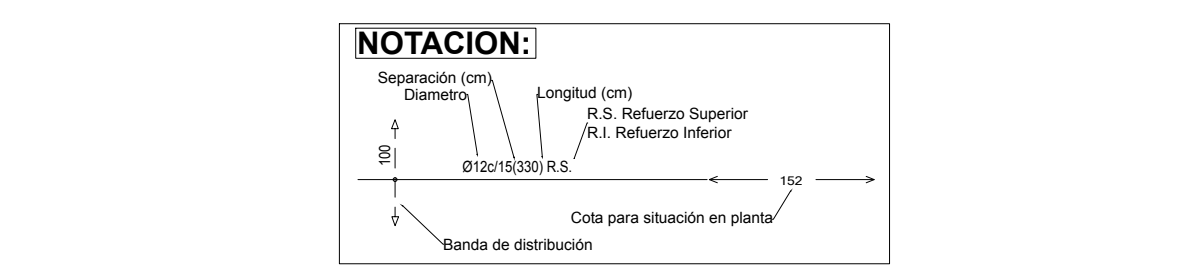
EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE ANCLAJE SON LAS DEFINIDAS EN EL ARTICULO 69.5.1.2 DE LA EHE-08 COMO BARRAS EN POSICION I Y BARRAS EN POSICION II.

LA LONGITUD DE ANCLAJE SE PUEDE REDUCIR A LA LONGITUD NETA DE ANCLAJE SEGUN DICHO ARTICULO.

LA TERMINACION EN PATILLA NORMALIZADA DE CUALQUIER ARRANQUE DE BARRA CORRUGADA EN TRACCION, PERMITE REDUCIR LA LONGITUD DE ANCLAJE A 0,7Lb (EN EL CUADRO SON LAS LONGITUDES TIPO "B" Y "D").

EN CASO DE EXISTIR EFECTOS DINAMICOS (EJ. SISMO) LAS LONGITUDES Lb INDICADAS SE AUMENTARAN EN 100%.

NO COINCIDIRAN EN UN MISMO PUNTO DE UN ELEMENTO ESTRUCTURAL DOS SOLAPES DE DOS BARRAS PARALELAS. LA MINIMA LONGITUD DE SEPARACION ENTRE LOS CENTROS DE DOS SOLAPES SERA LA LONGITUD DE ANCLAJE.



I.E.S. VÍA DE LA PLATA

Junta de Castilla y León  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

PROYECTO DE EJECUCIÓN  
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA.  
IES VÍA DE LA PLATA

SITUACIÓN  
CALLE ZAMORA, GUIJUELO, SALAMANCA

UTE VZG IES VIA DE LA PLATA

ARQUITECTOS  
RICARDO GONZÁLEZ MARTÍNEZ  
ENRIQUE VILLAR PAGOLA  
RODRIGO ZAPARAIN HERNÁNDEZ

CALLE CAMPANAS 4, 3A. 47001 VALLADOLID  
Telefono: 983 33 64 94. Email: estudio@vzarquitectos.com

PLANO  
FORJADO PLANTA SEGUNDA  
NIVEL 03 - REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR  
BLOQUE C

ESCALA  
1/75

PLANO Nº  
E03\_11

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021

VERSIÓN  
V3