

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

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"						
HORMIGON						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm)	Coeficientes Parciales de Seguridad	
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cementación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/IIa+Ca	ESTADISTICO	30 N/mm²	Vías: 50 años 40 y 70 contra el terreno	Situación Persistente: $\gamma_c=1,50$	Situación 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 hormigón 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	—	—	—		

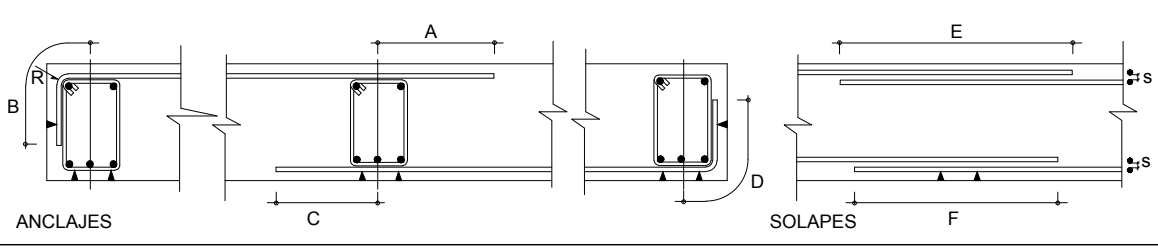
ACERO						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	El acero a emplear en las armaduras vendrá acompañado de los certificados de conformidad con la Instrucción EHE-08	Coeficientes Parciales de Seguridad (γ_s)	
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²		Situación Persistente: 1,15	Situación Accidental: 1,00
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²			

EJECUCION						
Coeficientes parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Ultimos						
Nivel de Control de la Ejecución	TIPO DE ACCION	Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental		
		E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable	
	Permanente	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,35$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$	
	Permanente de valor no constante	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,50$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$	
	Variable	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_c=1,50$	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_c=1,00$	
	Accidental	—	—	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$	

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		$\leq \varnothing 8$ $\leq \varnothing 10$ $\varnothing 12$ $\varnothing 16$ $\varnothing 20$ $\varnothing 25$ $\varnothing 32$												NOTA: VALIDO PARA HORMIGON H25. Para otros hormigones ver EHE-08
ANCLAJES SUPERIOR	RECTO	A	29	36	43	58	84	132	215					
	A 90° (*)	B	21	26	30	41	59	93	150					
INFERIOR O VERTICAL	RECTO	C	20	25	30	40	60	94	154					(*)si el recubrimiento es perpendicular al plano de doblado es superior a 30
	A 90° (*)	D	14	18	21	28	42	66	108					
SOLAPES SUPERIOR	a>100	E	37	46	55	73	106	166	271					(**)en barras verticales aplicar la longitud de anclaje en prolongación recta.
	a≤100	E'	53	65	78	105	151	238	387					
INFERIOR	a>100	F	28	32	38	52	76	119	194					s ≤ 2 cm s ≥ 3 Ø mayor 1,25 D s ≤ 4 Ø
	a≤100	F'	40	45	54	82	108	170	277					
RADIO DE DOBLADO (cm)		R	2	2	3	4	7	9	12,5					



NOTAS:

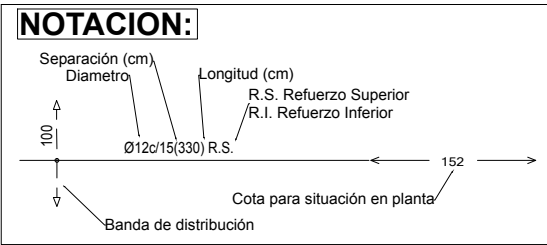
EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE ANCLAJE SON LAS DEFINIDAS EN EL ARTICULO 69.5.1.2 DE LA EHE-08 COMO BARRAS EN POSICION I Y BARRAS EN POSICION II.

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 AUMENTARÁN 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



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
Teléfono: 983 33 64 94. Email: estudio@vzgarquitectos.com

PLANO
FORJADO PLANTA SEGUNDA (1/2)
NIVEL 03 - REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR
BLOQUE A
ESCALA
1/75
PLANO Nº
E03_03
SUSTITUYE A
MAYO 2021_V2

FECHA
SEPTIEMBRE 2021
VERSIÓN
V3