

FORJADO PLANTA SEGUNDA - NIVEL 03 (BLOQUE C)  
REFUERZO TRANSVERSAL 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+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	Viga Ute-50 años: 40 y 70 contra el terreno	Situacion Persistente: $\gamma_s=1,50$	Situacion Accidental: $\gamma_s=1,30$ $\gamma_s=1,00$ (fuego)
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 hormigon visto (Muros, Planes, 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 límites Ultimos					
	TIPO DE ACCION	Situacion Permanente o Transitoria		Situacion Accidental		
		E. favorable		E. desfavorable		
		Permanente		Permanente de valor no constante		
		Variable		Accidental		
NORMAL	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		$\gamma_s=0,00$	$\gamma_s=1,50$	$\gamma_s=0,00$	$\gamma_s=1,00$
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												
			≤ Ø8	≤ Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25	Ø32	NOTA: VALIDO PARA HORMIGÓN H25. Para otros hormigones ver EHE-08  (*)si el recubrimiento es perpendicular al plano de doblado es superior a 3Ø  (**)en barras verticales aplicar la longitud de anclaje en prolongación recta.		
ANCLAJES	SUPERIOR	L <sub>b1</sub>	RECTO	A	29	36	43	58	84			
			A 90° (*) <th>B</th> <td>21</td> <td>26</td> <td>30</td> <td>41</td> <td>59</td> <td>93</td> <td>150</td> <td></td>	B	21	26	30	41	59	93	150	
	INFERIOR O VERTICAL	L <sub>b1</sub>	RECTO <th>C</th> <td>20</td> <td>25</td> <td>30</td> <td>40</td> <td>60</td> <td>94</td> <td>154</td> <td></td>	C	20	25	30	40	60	94	154	
	(**)		A 90° (*) <th>D</th> <td>14</td> <td>18</td> <td>21</td> <td>28</td> <td>42</td> <td>66</td> <td>108</td> <td></td>	D	14	18	21	28	42	66	108	
SOLAPES	SUPERIOR	L <sub>s1</sub>	a ≤ 10Ø	E	37	46	55	73	106	166	271	
			a ≤ 10Ø	E'	53	65	78	105	151	238	387	
	INFERIOR	L <sub>s1</sub>	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	

Diagram illustrating the reinforcement details for beams and slabs, showing various sections (A, B, C, D, E, F, E', F') and dimensions (L<sub>b1</sub>, L<sub>s1</sub>, a, R) related to the anchorage and lap length requirements.

NOTAS:

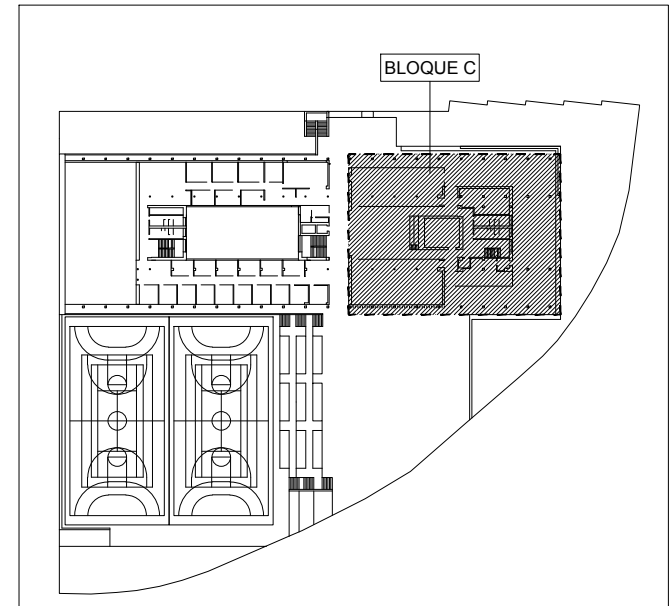
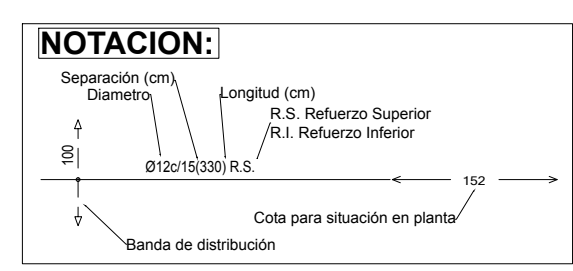
EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE ANCLAJE SON LAS DEFINIDAS EN EL ARTICULO 69.5.1.2 DE LA EHE-08 COMO BARRAS EN POSICION I Y BARRAS EN POSICION II.

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 0,7L<sub>b</sub> (EN EL CUADRO SON LAS LONGITUDES TIPO "B" Y "D").

EN CASO DE EXISTIR EFECTOS DINAMICOS (E<sub>d</sub> SISMO) LAS LONGITUDES L<sub>b</sub> 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

CONSEJERIA 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

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

PLANO

FORJADO PLANTA SEGUNDA

NIVEL 03 - REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR

BLOQUE C

ESCALA

1/75

PLANO Nº

E03\_12

SUSTITUYE A

MAYO 2021\_V2

FECHA

SEPTIEMBRE 2021

VERSIÓN

V3