

FORJADO PLANTA INSTALACIONES - NIVEL 04 (BLOQUE B)
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+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	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+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			
Estructuras Interiores (Pilares, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/II	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		
Mallazo	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²		Situación Accidental: 1.00		
EJECUCION							
Nivel de Control de la Ejecución	Coeficientes 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	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,35$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$	
		Permanente de valor no constante	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,50$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$	
		Variable	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,50$	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,00$	
		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 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		
ANCLAJES	SUPERIOR	L _{bI}	RECTO	A	29	36	43	58	84	132	215	(*)si el recubrimiento es perpendicular al plano de doblado es superior a 30	
			A 90° (°)	B	21	26	30	41	59	93	150		
	INFERIOR O VERTICAL	L _{bI}	RECTO	C	20	25	30	40	60	94	154		(**)en barras verticales aplicar la longitud de anclaje en prolongación recta.
			A 90° (°)	D	14	18	21	28	42	66	108		
SOLAPES	SUPERIOR	L _{sI}	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 _{sI}	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 1.6 Ø s ≤ 4 Ø		

ANCLAJES

SOLAPES

NOTAS:

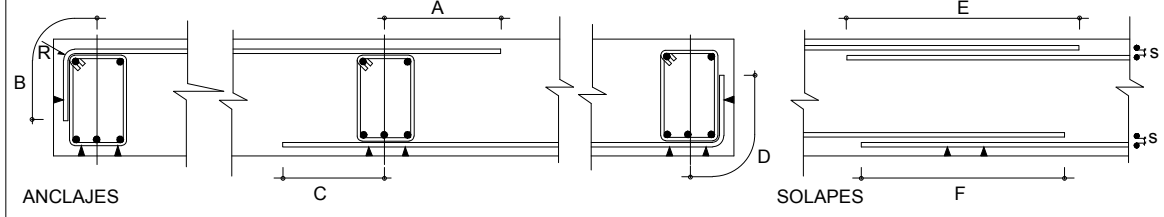
EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE ANCLAJE SON LAS DEFINIDAS EN EL ARTÍCULO 69.5.1.2 DE LA EHE-08 COMO BARRAS EN POSICIÓN I Y BARRAS EN POSICIÓN II.

LA LONGITUD DE ANCLAJE SE PUEDE REDUCIR A LA LONGITUD META DE ANCLAJE SEGUN DICHO ARTÍCULO.

LA TERMINACION EN PATILLA NORMALIZADA DE CUALQUIER ARANQUE DE BARRA CORRUGADA EN TRACCIÓN, PERMITE REDUCIR LA LONGITUD DE ANCLAJE A 0.7L_{bI} (EN EL CUADRO SON LAS LONGITUDES TIPO "B" Y "D").

EN CASO DE EXISTIR EFECTOS DINÁMICOS (EJ: SISMO) LAS LONGITUDES L_{bI} INDICADAS SE AUMENTARÁN EN 100%

NO COINCIDIRAN EN UN MISMO PUNTO DE UN ELEMENTO ESTRUCTURAL DOS SOLAPES DE DOS BARRAS PARALELAS, LA MÍNIMA LONGITUD DE SEPARACIÓN ENTRE LOS CENTROS DE DOS SOLAPES SERÁ LA LONGITUD DE ANCLAJE



NOTAS:

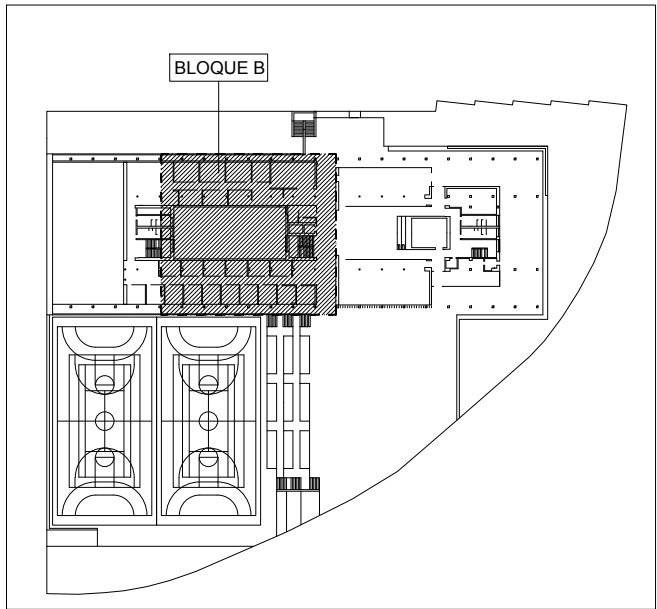
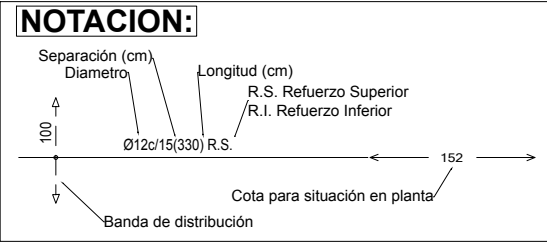
EL SUBINDICE I Y II EN LAS LONGITUDES DE ANCLAJE SON LAS DEFINIDAS EN EL ARTICULO 69.5.1.2 DE LA EHE-08 COMO BARRAS EN POSICION I Y BARRAS EN POSICION II.

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_b (EN EL CUADRO SON LAS LONGITUDES TIPO "B" Y "D").

EN CASO DE EXISTIR EFECTOS DINAMICOS (EJ. SISMO) LAS LONGITUDES L_b INDICADAS SE AUMENTARÁN EN 100

NO COINCIDIRÁN 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 SERÁ 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, GUÍJUELO, 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 INSTALACIONES

NIVEL 04 - REFUERZO LONGITUDINAL SUPERIOR

BLOQUE B

ESCALA

1/75

PLANO Nº

E04_07

SUSTITUYE A

MAYO 2021_V2

FECHA

SEPTIEMBRE 2021

VERSIÓN

V3