

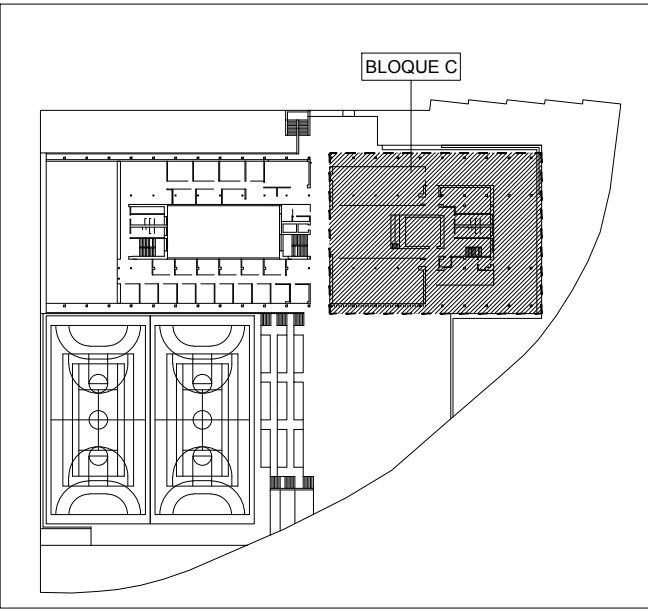
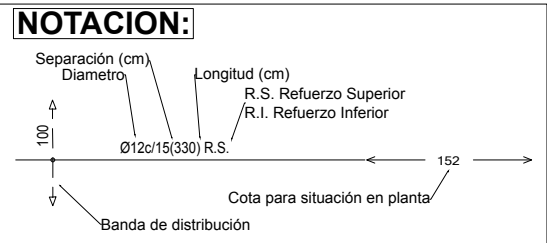
FORJADO PLANTA INSTALACIONES - NIVEL 04 (BLOQUE C)
REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR
REFUERZO TRANSVERSAL INFERIOR

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	$\gamma_c=1,50$	Situación Persistente:	
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, Planes, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/IIb	ESTADISTICO	25 N/mm²	35	$\gamma_c=1,30$ $\gamma_c=1,00$ (fuego)	Situación Accidental:	
Estructuras Interiores (Planes, 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 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 Ejecucion	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	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_c=1,50$	$\gamma_c=0,00$	$\gamma_c=1,00$		
	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 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											
ANCLAJES	SUPERIOR	L _{b1}	RECTO	A	29	36	43	58	84	132	215	NOTA: VALIDO PARA HORMIGON 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.	
			A 90° (*)	B	21	26	30	41	59	93	150		
	INFERIOR O VERTICAL	L _{b2}	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		
			a≤10Ø	E'	53	65	78	105	151	238	387		
	INFERIOR	L _{s2}	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		



Junta de Castilla y León
CONSEJERIA DE EDUCACIÓN

PROYECTO DE EJECUCIÓN
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA,
IES VÍA DE LA PLATA
SITUACIÓN
CALLE ZAMORA, GUILJUELO, 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 - REFUERZOS INFERIORES
BLOQUE C
ESCALA 1/75
PLANO Nº **E04_10**
SUSTITUYE A MAYO 2021_V2
FECHA **SEPTIEMBRE 2021**
VERSIÓN **V3**