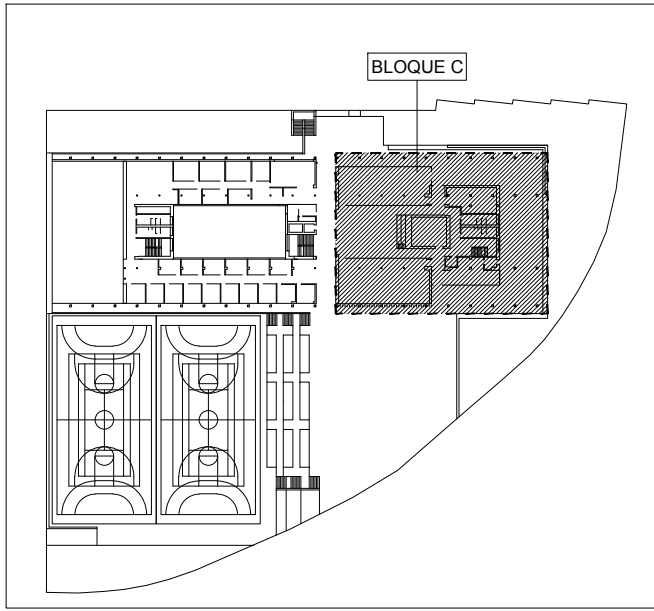
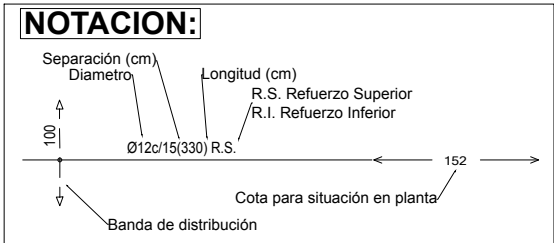


FORJADO PLANTA INSTALACIONES - NIVEL 04 (BLOQUE C)
REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR

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: $\gamma_c=1,30$ $\gamma_s=1,00$ (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 hormigón visto (Muros, Planes, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/II	ESTADISTICO	25 N/mm²	35		
Estructuras Interiores (Planes, 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 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	NOTA: VALIDO PARA HORMIGÓN H25. Para otros hormigones ver EHE-08			
ANCLAJES	SUPERIOR	L _{b1}	RECTO	A	29	36	43	58	84	132	215	(*) 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 _{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	(**) En barras verticales aplicar la longitud de anclaje en prolongación recta.	
			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			
ANCLAJES													
SOLAPES													
NOTAS:													
EL SUBÍNDICE 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 NETA DE ANCLAJE SEGÚN DICHO ARTÍCULO.													
LA TERMINACIÓN EN PATILLA NORMALIZADA DE CUALQUIER ARRANQUE DE BARRA CORRUGADA EN TRACCIÓN, 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 DINÁMICOS (EJ: SISMO) LAS LONGITUDES L _b INDICADAS SE AUMENTARÁN EN 10Ø													
NO COINCIDIRÁN 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													



I.E.S. VÍA DE LA PLATA



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

PLANO
FORJADO PLANTA INSTALACIONES
NIVEL 04 - REFUERZO TRANSVERSAL SUPERIOR
BLOQUE C

ESCALA
1/75
PLANO Nº
E04_12
SUSTITUYE A
MAYO 2021_V2

FECHA
SEPTIEMBRE 2021
VERSIÓN
V3