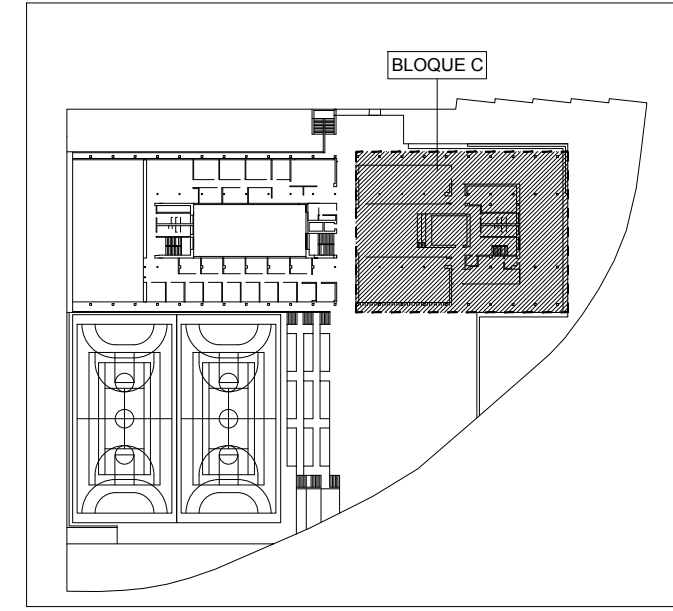
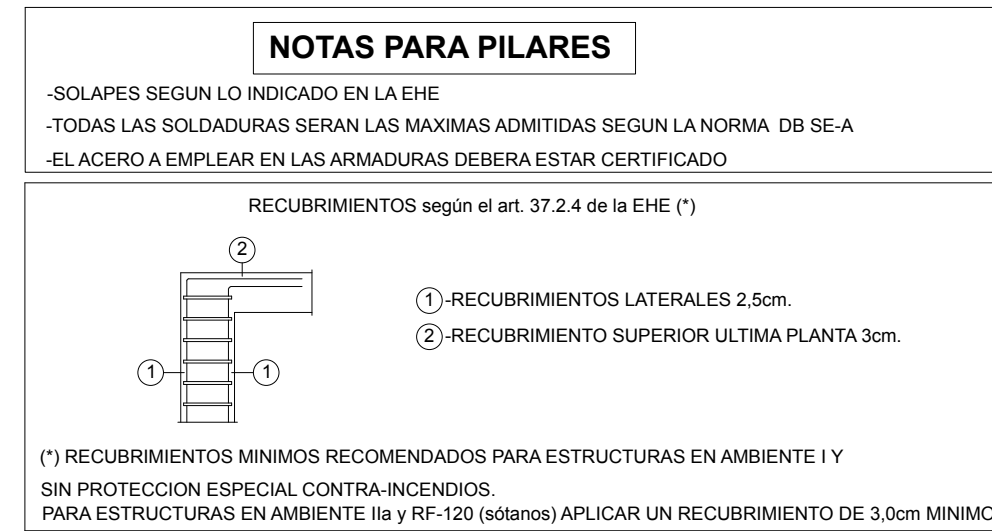
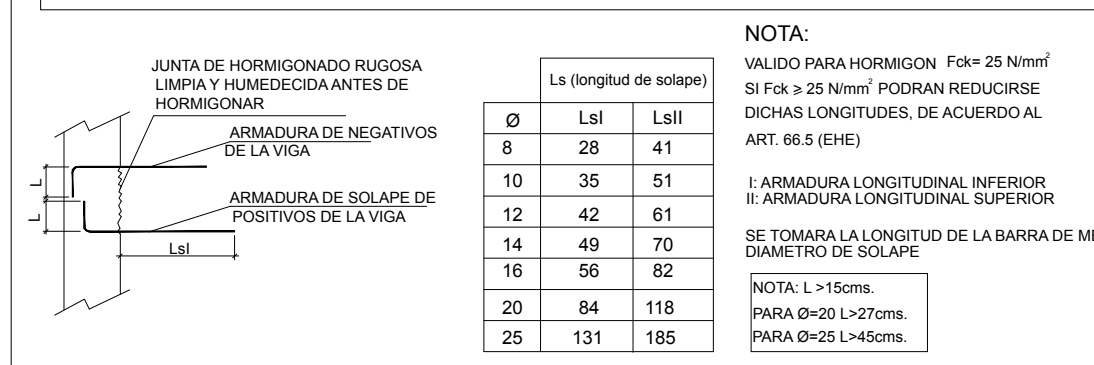


DETALLE DE ESPERAS EN PILAR PARA VIGAS A COTA INTERMEDIA



CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"						
HORMIGON						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigon	Nivel de Control	Resistencia Caracteristica	Recubrimiento Nominal (mm)	Coefficientes Parciales de Seguridad	
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cimentación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	Vida Útil: 50 años 40 y 70 contra el terreno	Situación Persistente: γ _s =1,50	
Atizados 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	Situación Accidental: γ _s =1,30	
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	γ _s =1,00 (fuego)	
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	Coefficientes 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	Coefficients parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Ultimos					
	TIPO DE ACCION	Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental		
		E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable	
NORMAL	Permanente	γ _s =1,00	γ _s =1,35	γ _s =1,00	γ _s =1,00	
	Permanente de valor no constante	γ _s '=1,00	γ _s '=1,50	γ _s '=1,00	γ _s '=1,00	
	Variable	γ _s =0,00	γ _s =1,50	γ _s =0,00	γ _s =1,00	
	Accidental	—	—	γ _s =1,00	γ _s =1,00	
ELEMENTOS ESTRUCTURALES						
LOS PRODUCTOS PARA LOS QUE SEA EXIGIBLE EL MARCADO CE VENDRÁN ACOMPAÑADOS POR LA DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE						
NOTAS GENERALES:						
1º. SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGÓN (PILARES, VIGAS, LOSAS, ETC...) NO TENGAN NINGUN TIPO DE REVESTIMIENTO O PROTECCION.						
2º. EN SOTANOS CON RF-120 EL RECUBRIMIENTO NOMINAL SERÁ DE 30mm.						
3º. INDEPENDIENTEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DE PROYECTO EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUA/CEMENTO Y CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 37.2.2 DE LA EHE-08:						
MATERIALES						
HORMIGON	ARIDO	CEMENTO	CONSISTENCIA CONO	RESISTENCIA ENSAYOS (N/mm²)	CANTIDAD MAX. MIN. CEMENTO (Kg/m³)	OTROS COMPONENTES
	TIPO	DESCRIPCION	ABRANS (CM)	7 DÍAS	28 DÍAS	MAX. REL. A/C
HA-25/B/20/I	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17.5	0.65
HA-25/B/20/IIa	MACHAQUEO	30	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17.5	0.60
HA-30/B/30/IIa+Qa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	21	0.50
HA-25/B/20/IIb	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17.5	0.55
DISPOSICION DE SEPARADORES (ART. 69.8.2)						
ELEMENTO	DESCRIPCION				DISTANCIA MAXIMA	
ZAPATAS, ENCEPADOS, LOSAS CIMENTACION, LOSAS, FORJADOS	EMPARRILLADO INFERIOR				50xØ <= 100 cm	
	EMPARRILLADO SUPERIOR				50xØ <= 50 cm	
	CADA EMPARRILLADO				50xØ <= 50 cm	
MUROS	ENTRE EMPARRILLADOS				100 cm	
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS				100 cm	
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS				100xØ <= 200 cm	
NOTA: Ø ES EL DIAMETRO DE LA ARMADURA A LA QUE SE ACOPLA EL SEPARADOR						

CUADRO DE PILARES (BLOQUE C)

P110=P111=P112	P113=P149 P150=P151	P114	P115=P116 P117=P153=P154	P118	P119=P120 P121=P139 P140=P141	P122=P123 P142=P143	P124=P144	P125=P145	P126=P146	P127=P147	P128=P131=P136	P129=P130 P137=P138	P132	P133=P135	P134	P148	P152	P155	P156
Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20
Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø20+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 12Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 10Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16 Estribos: Ø6 c/20
Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø20+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Arranque: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 12Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 12Ø16 Arranque: 12Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16 Arranque: 4Ø20+4Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 10Ø12 Arranque: 10Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 10Ø12 Arranque: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/10	Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø20+4Ø16 Arranque: 4Ø20+4Ø16 Estribos: Ø6 c/20
Arm. Long.: 12Ø16 Arranque: 12Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 4Ø20+8Ø12 Arranque: 4Ø20+8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 12Ø12 Arranque: 12Ø12 Estribos: Ø6 c/15	—	—	Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø6 c/20	Arm. Long.: 12Ø12 Arranque: 12Ø12 Estribos: Ø6 c/15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Arm. Long.: 4Ø16+8Ø12 Arranque: 4Ø16+8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	Arm. Long.: 4Ø16+8Ø12 Arranque: 4Ø16+8Ø12 Estribos: Ø6 c/15	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

NIVEL 04
(Instalaciones)

NIVEL 03
(Planta segunda)

NIVEL 02
(Planta primera)

NIVEL 01
(Planta de acceso)

CIMENTACION
(Cota sótano)

CIMENTACION
(Cota jabre)

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
CUADRO DE PILARES
BLOQUE C

ESCALA
1/40
PLANO Nº
E07_05
MAYO 2021_V2

FECHA
SEPTIEMBRE 2021
VERSIÓN
V3