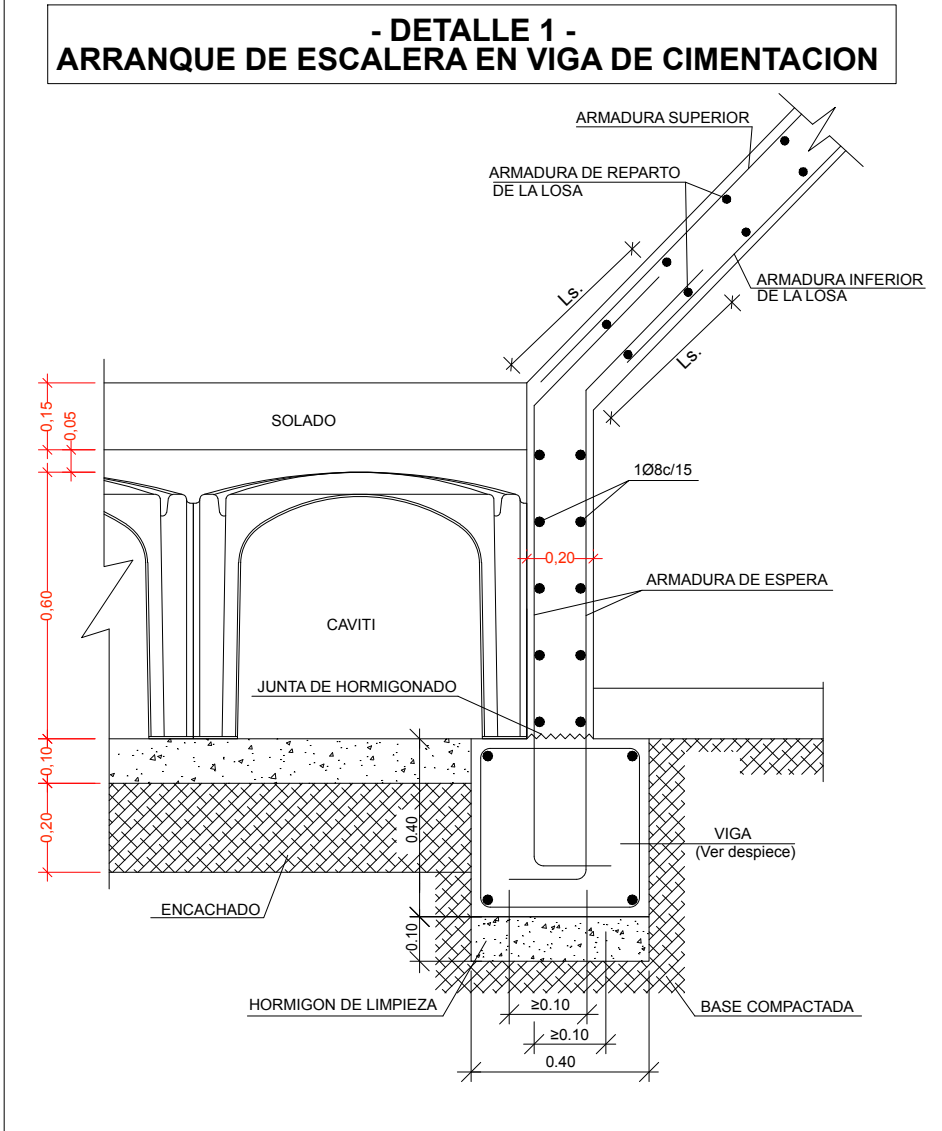
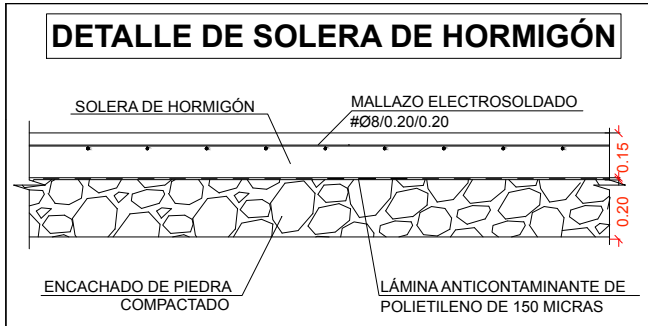
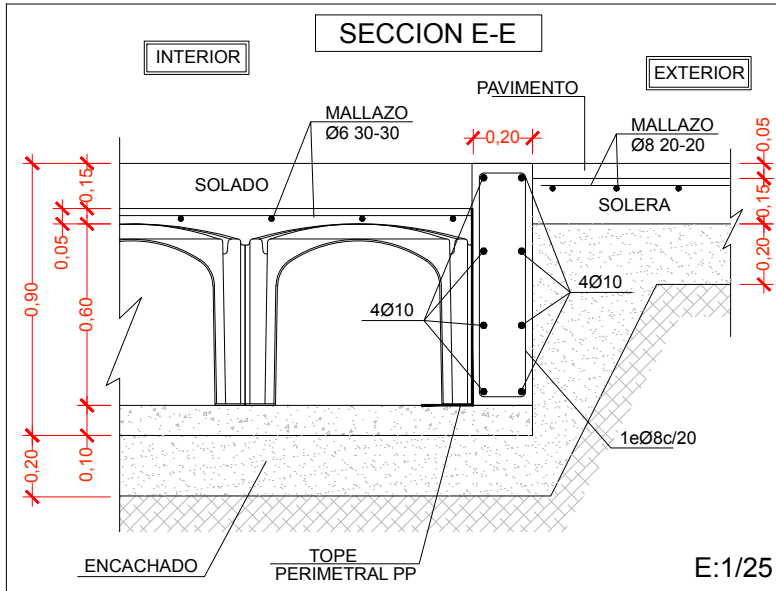
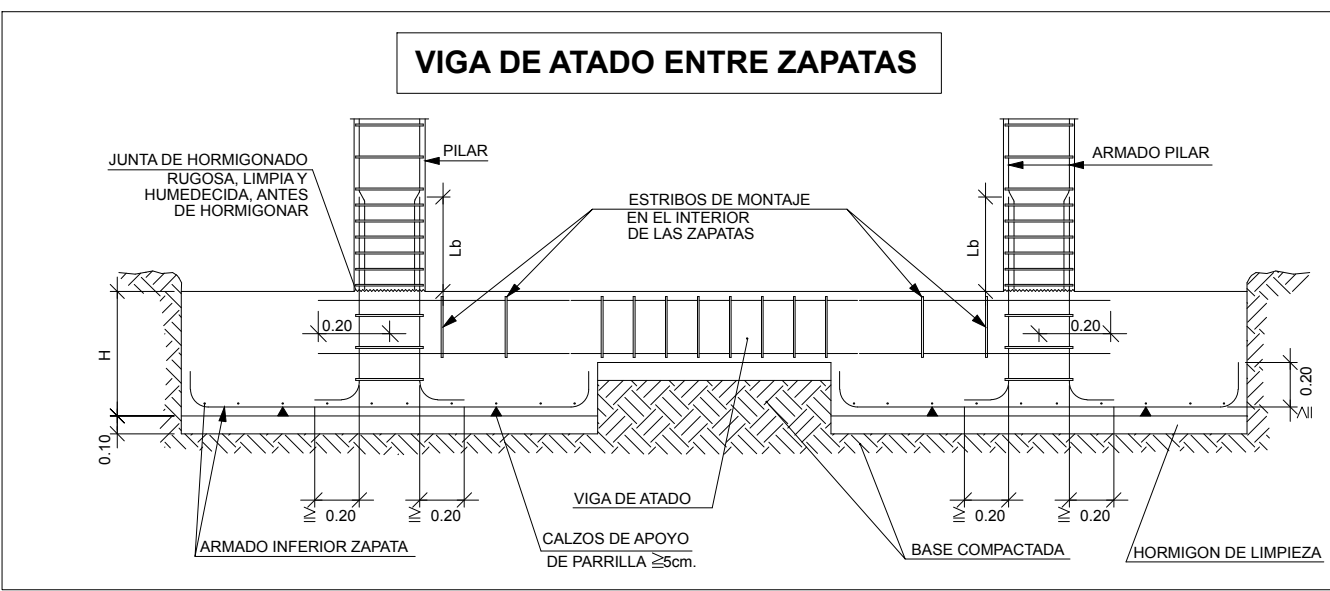
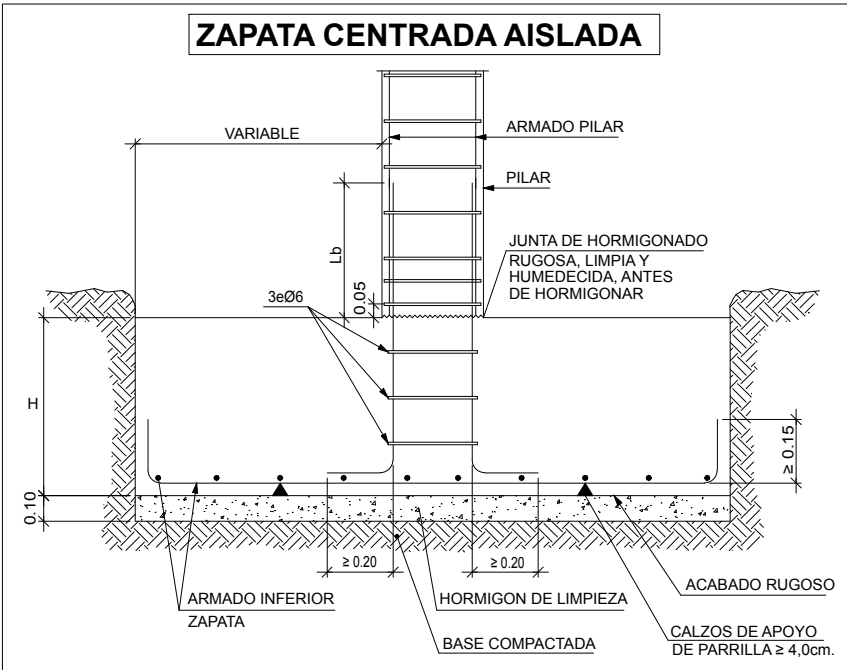
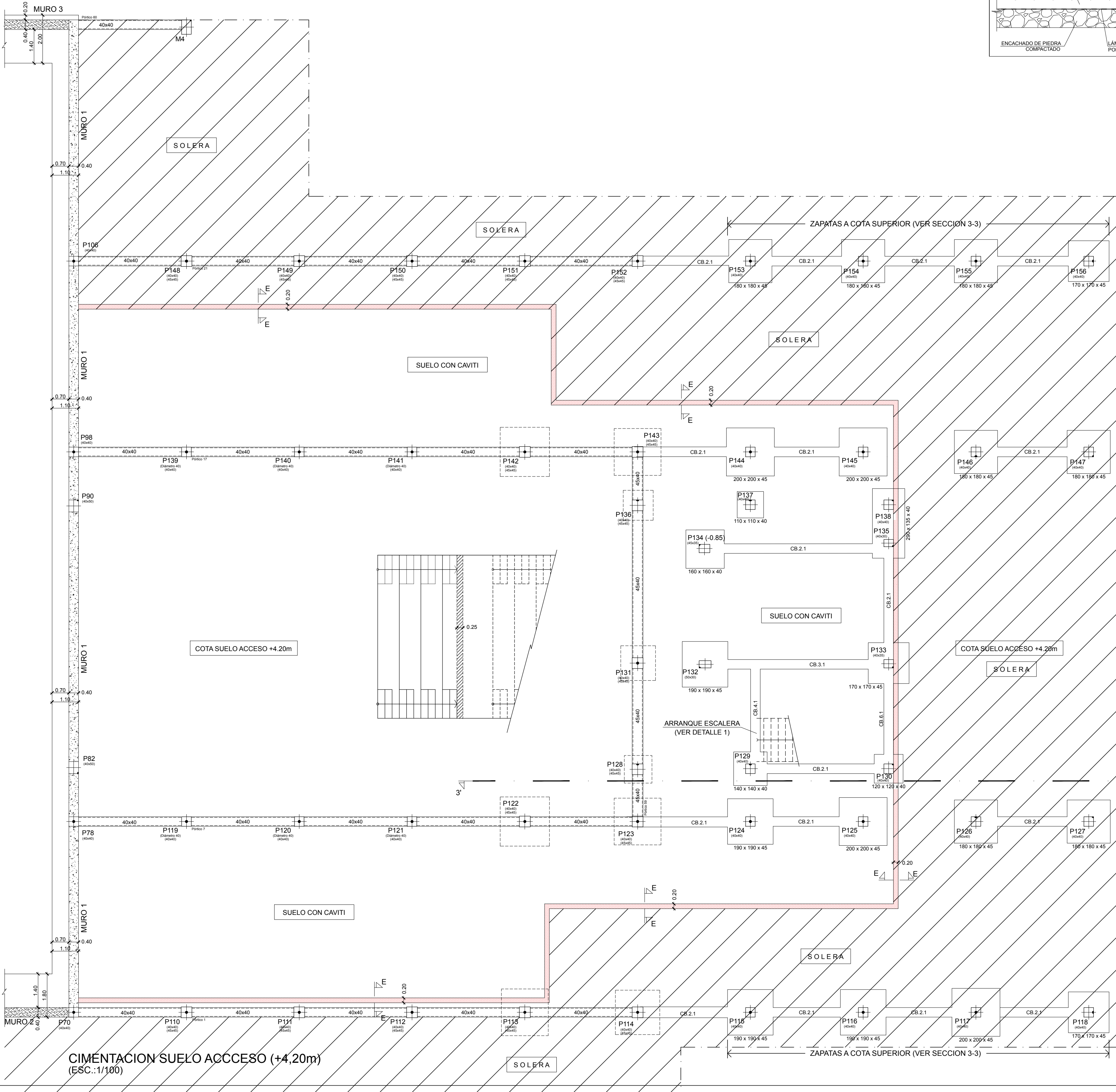


CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN SUELO ACCESO (+4,20)						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P115, P116, P124 y P132	190x190	45	9Ø20c/21	9Ø20c/21		
P117, P125, P144 y P145	200x200	45	10Ø20c/19	10Ø20c/19		
P118, P133 y P156	170x170	45	12Ø16c/13	12Ø16c/13		
P126, P127, P146, P147, P153, P154 y P155	180x180	45	12Ø16c/14	12Ø16c/14		
P129	140x140	40	6Ø16c/23	6Ø16c/23		
P130	120x120	40	6Ø12c/19	6Ø12c/19		
P134	160x160	40	8Ø16c/19	8Ø16c/19		
P137	110x110	40	5Ø12c/22	5Ø12c/22		
P138-P135	290x135	40	5Ø16c/23	13Ø12c/22	6Ø12c/23	13Ø12c/22

TABLA DE VIGAS DE ATADO			
	CB.2.1 Arm. sup.: 2Ø12 Arm. inf.: 4Ø12 Estribos: 1xØ8c/25		CB.3.1 Arm. sup.: 2Ø12 Arm. inf.: 3Ø16 Estribos: 1xØ8c/25
	CB.4.1 Arm. sup.: 2Ø12 Arm. inf.: 4Ø16 Estribos: 1xØ8c/25		CB.6.1 Arm. sup.: 2Ø12 Arm. inf.: 4Ø20 Estribos: 1xØ8c/25



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"						
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	HORMIGON					Coeficientes Parciales de Seguridad
	Tipo de Hormigón	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm)	Vida útil: 50 años	
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cimentación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/IIa+Qa	ESTADISTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno		Situación Persistente: $\gamma_c=1,50$
Alzados de Muros y pilares enterrados visto. (Muros, Planes, Vigas, Losas)	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		Situación Accidental: $\gamma_c=1,30$ $\gamma_c=1,00$ (fuego)
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					Coeficientes Parciales de Seguridad (γ_s)
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	
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 comprobacion de Estados limites Ultimos				
	TIPO DE ACCION	Situacion Permanente o Transitoria		Situacion Accidental	
		E. favorable	E. desfavorable	E. favorable	E. desfavorable
		Permanente	$\gamma_c=1,00$	$\gamma_c=1,35$	$\gamma_c=1,00$
NORMAL	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 DOCUMENTACIÓN ACREDITATIVA CORRESPONDIENTE	

- NOTAS GENERALES:
- 1º. SE CONSIDERA ESTRUCTURA EXTERIOR AQUELLA EN QUE LOS ELEMENTOS DE HORMIGON (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 HORMIGON DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUA/CEMENTO Y CONTENIDO MINIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 37.3.2.a DE LA EHE-08.

MATERIALES					DOSIFICACION (Art.37.3.2)			OTROS COMPONENTES	
HORMIGON	ARIDO	CEMENTO	CONSISTENCIA CONO ABRANS (cm)	RESISTENCIA ENSAYOS (N/mm²)	CANTIDAD MAX. MIN.	REL. A/C			
	TIPO	PAVOMAX	DESIGNACION	7 DIAS	28 DIAS	CEMENTO (Kg/m³)			
HA-25/B/20/I	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/250	0,65	FLUIDIFICANTES
HA-25/B/20/IIa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/275	0,60	FLUIDIFICANTES
HA-30/B/20/IIa+Qa	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	21	30	400/325	0,50	FLUIDIFICANTES
HA-25/B/20/IIb	MACHAQUEO	20	CEM-II-S	BLANDA (6 A 9)	17,5	25	400/300	0,55	FLUIDIFICANTES

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
MUROS	CADA EMPARRILLADO	50xØ <= 50 cm
	ENTRE EMPARRILLADOS	100 cm
VIGAS (MINIMO 3 POR VANO)	EN ESTRIBOS	100 cm
SOPORTES (MINIMO 3 POR TRAMO)	EN CERCOS	100xØ <= 200 cm

INSTRUCCIONES DE DESENCOFRADO:

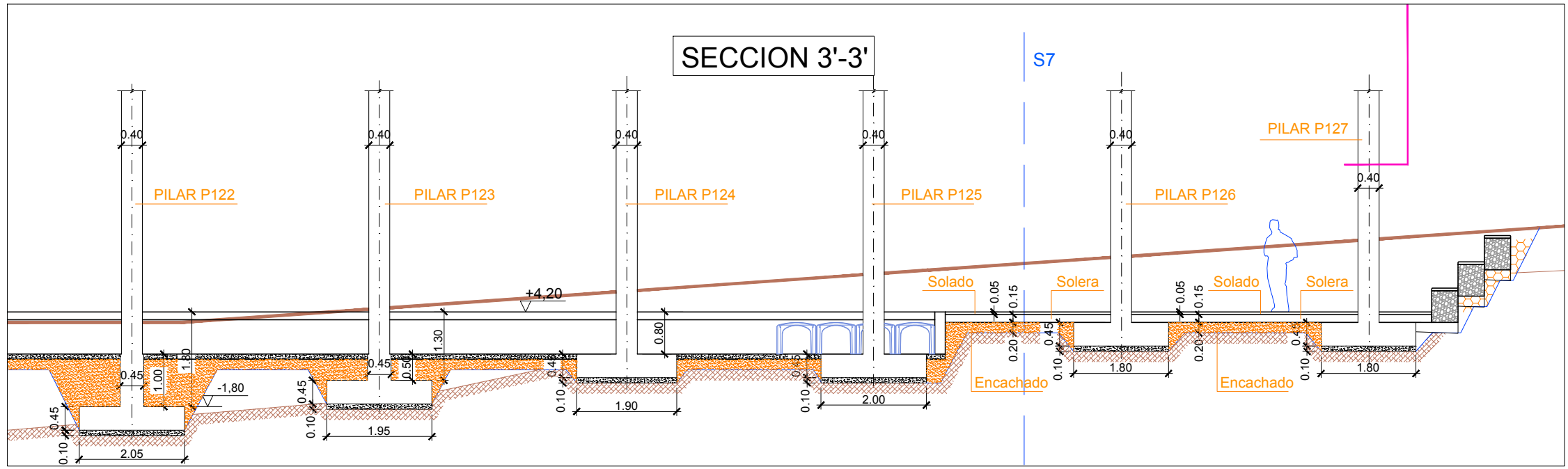
NO SE DESENCOFRARA NINGUN ELEMENTO HASTA QUE NO HAYAN TRANSCURRIDO LOS SIGUIENTES PLAZOS CON TEMPERATURA SUPERIOR A 5ºC.

- ENCOFRADOS LATERALES DE VIGAS Y MUROS 14 DÍAS.
- ENCOFRADOS DE VUELOS Y FORJADOS 13 DÍAS.
- ENCOFRADOS DE FONDOS DE VIGAS 21 DÍAS.

SE DEJARAN APOYOS DE RESERVA EN LOS DISTINTOS PISOS DURANTE 14 DÍAS DESPUÉS DEL DESENCOFRADO.

ADVERTENCIA:

SI A LAS NUEVE DE LA MAÑANA, HORA SOLAR, EL TERMÓMETRO SEÑALA +ºC SOBRE CERO, ES UN INDICIO DE QUE DENTRO DE LAS 48 HORAS SIGUIENTES SE PRESENTARÁ UNA HELADA, POR LO QUE SE SUSPENDERÁ EL HORMIGONADO. LOS PASOS PARA LOS CONDUCTOS SE COMPROBARÁN A PIE DE OBRA Y SE HARÁN CON EL DIÁMETRO INMEDIATAMENTE SUPERIOR AL INDICADO.



I.E.S. VÍA DE LA PLATA

Junta de Castilla y León
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

PROYECTO DE EJECUCIÓN
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA.
IES VÍA DE LA PLATA
SITUACIÓN
CALLE ZANORA, 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
CIMENTACIÓN 5/5
CIMENTACION SUELO ACCESO (+4,20m)

ESCALA
1/100
PLANO Nº
E05_05
MAYO 2021_V2

FECHA
VERSIÓN
SEPTIEMBRE 2021
V3