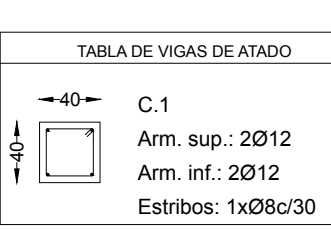
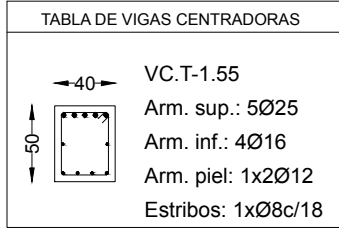


CUADRO DE ELEMENTOS DE CIMENTACIÓN SUELO SOTANO						
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
P107	95x415	40	17Ø12c/24	4Ø12c/24		
P108	90x90	40	4Ø12c/22	4Ø12c/22		
P110, P111, P112, P113, P148, P149, P150 y P151	195x195	45	14Ø16c/13	14Ø16c/13		
P114 y P152	185x185	40	13Ø16c/13	13Ø16c/13		
P119, P120, P121, P122, P139, P140, P141 y P142	205x205	45	14Ø16c/14	14Ø16c/14		
P123 y P143	195x195	45	13Ø16c/14	13Ø16c/14		
P128	115x115	40	5Ø12c/23	5Ø12c/23		
P131	145x145	40	6Ø16c/24	6Ø16c/24		
P136	125x125	40	6Ø12c/20	6Ø12c/20		
M4	110x155	40	7Ø12c/22	5Ø12c/22		



**RECUBRIMIENTO NOMINAL (segun artículo 37.2.4)**  
EN PIEZAS HORMIGONADAS CONTRA EL TERRENO EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ 70 MM.  
EN EL RESTO DE LOS CASOS (CONTRA HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y EN ZONAS LIBRES) EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ DE 40 MM.

#### DATOS GEOTECNICOS

TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA:.....  $\sigma_{adm}=0,35 \text{ N/mm}^2$

#### NOTAS PARA EL ACERO UTILIZADO:

- EL ACERO A EMPLEAR EN LAS ARMADURAS DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO.
- TODAS LAS SOLDADURAS SERÁN LAS MÁXIMAS ADMITIDAS SEGUN LA NORMA CTE DB SE-A

#### LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES Lb.

		Lb (longitud de solape)	
ARMADURA	Ø	B40S	B50S
		24cm	30cm
Ø14	28cm	35cm	
	32cm	40cm	
Ø20	48cm	60cm	
	75cm	94cm	

#### NOTAS IMPORTANTES:

VALIDO PARA HORMIGÓN Fck ≥ 25 N/mm²  
SI Fck ≥ 25 N/mm² PODRÁN REDUCIRSE DICHAS LONGITUDES, DE ACUERDO AL ART. 66.5 (EHE-08)  
EN CASO DE EXISTIR EFECTOS DINÁMICOS (EJ. SISMO) LAS LONGITUDES Lb INDICADAS SE AUMENTARÁN EN 10 Ø

#### CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGUN LA INSTRUCCION "EHE-08"

HORMIGÓN				
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Hormigón	Nivel de Control	Resistencia Característica	Recubrimiento Nominal (mm)
Zapatas, Foso de ascensor, Vigas de Cimentación y Zapatas de muros.	HA-30/B/30/1a+Qa	ESTADÍSTICO	30 N/mm²	Viga LbL: 50 años 40 y 70 contra el terreno
Alzados de Muros y pilares enterrados	HA-30/B/30/1a+Qa	ESTADÍSTICO	30 N/mm²	40 y 70 contra el terreno
Estructuras Exteriores y Cubierta de hormigón visto (Muros, Pilares, Vigas, Losas)	HA-25/B/20/1b	ESTADÍSTICO	25 N/mm²	35
Estructuras Interiores (Planes, Vigas, Forjados y Losas)	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	25 N/mm²	25
Soleras	HA-25/B/30/1a	ESTADÍSTICO	25 N/mm²	30
Hormigones de Limpieza	HL-150/B/40	—	—	—

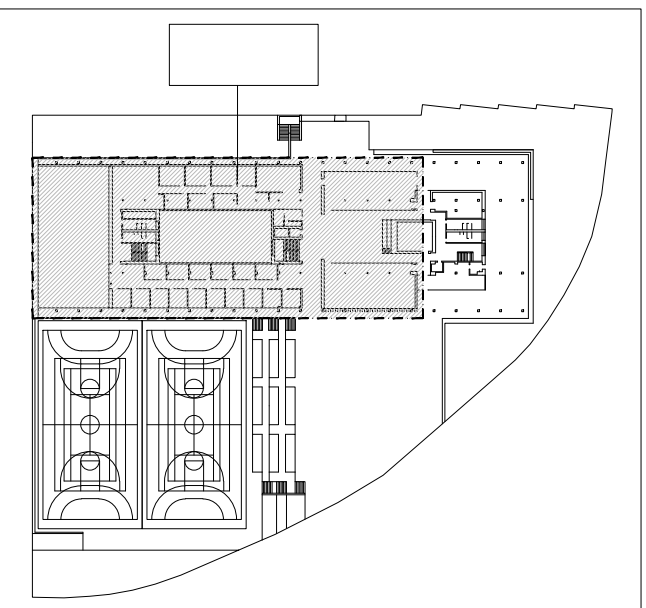
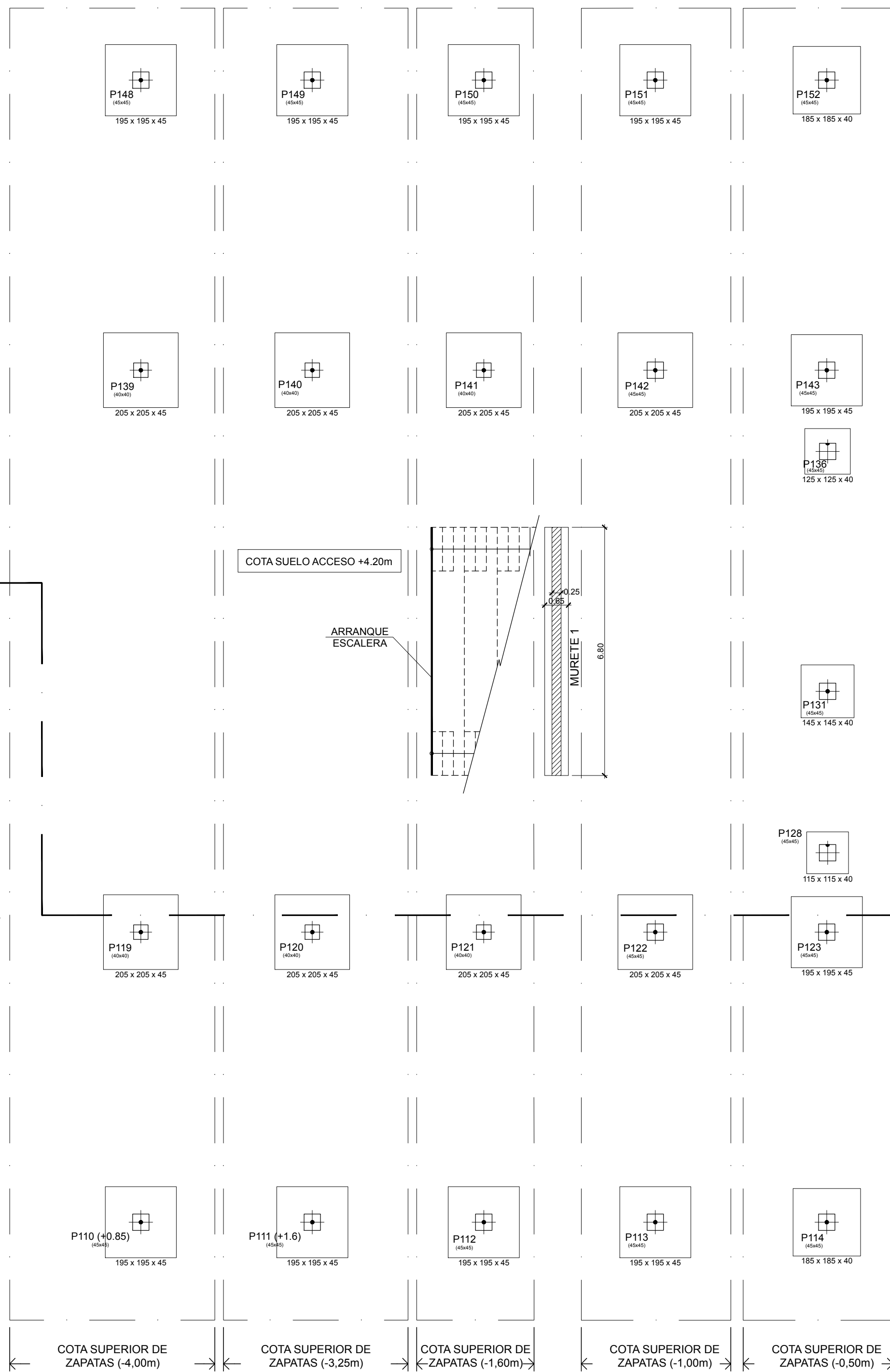
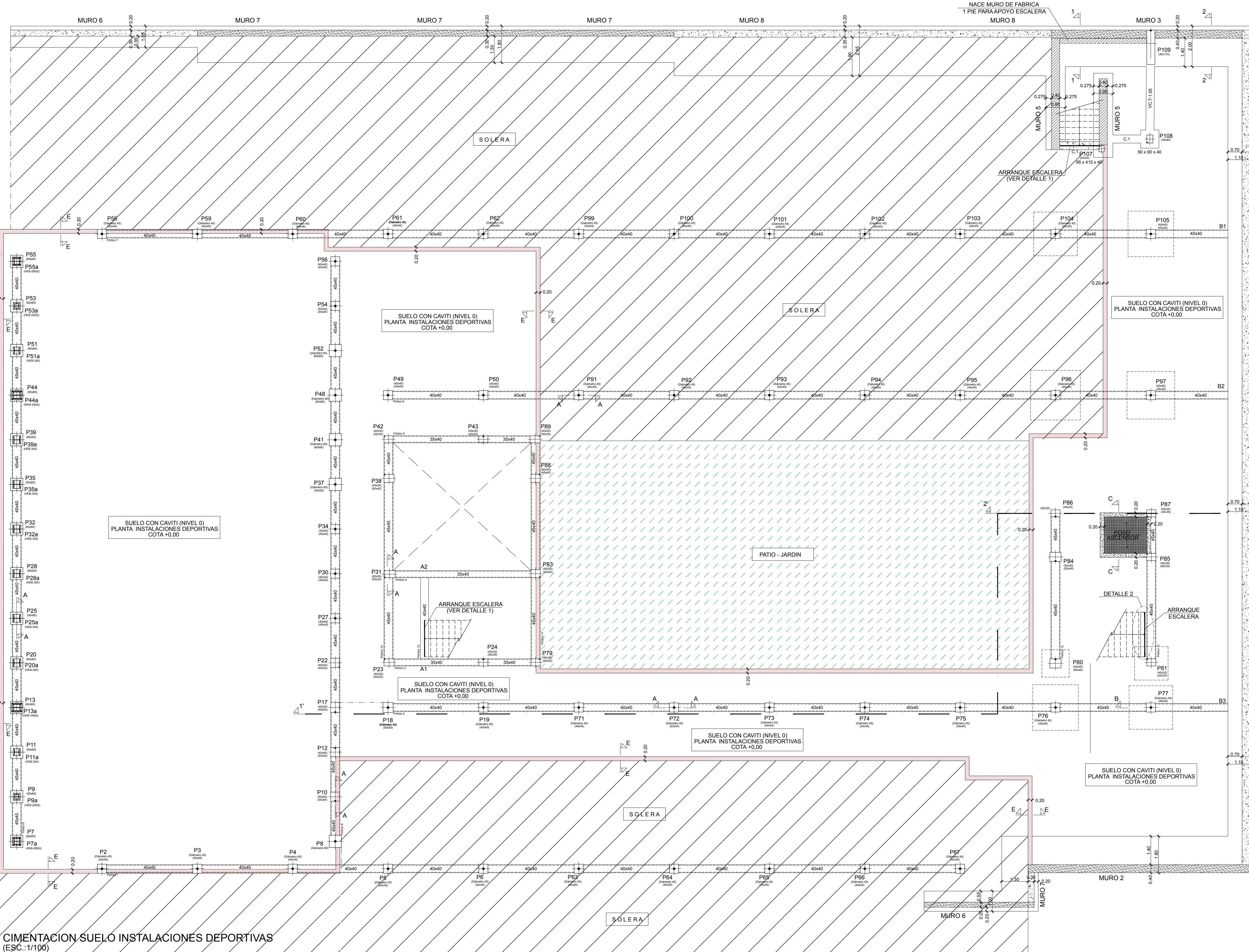
ACERO				
ELEMENTOS ESTRUCTURALES	Tipo de Acero	Nivel de Control	Resistencia Característica	Coefficientes Parciales de Seguridad (γ)
Toda la Obra	B-500 S	NORMAL	500 N/mm²	Situación Persistente: 1.15 Situación Accidental: 1.00
Malla	B-500 T	NORMAL	500 N/mm²	Situación Accidental: 1.00

#### EJECUCION

Nivel de Control de la Ejecucion	Coefficientes parciales de seguridad para la comprobación de Estados límites Últimos			
	Situación Permanente o Transitoria		Situación Accidental	
NORMAL	TIPO DE ACCION	E. favorable	E. desfavorable	E. desfavorable
	Permanente	γ <sub>r</sub> =1.00	γ <sub>r</sub> =1.35	γ <sub>r</sub> =1.00
	Permanente de valor no constante	γ <sub>r</sub> =1.00	γ <sub>r</sub> =1.50	γ <sub>r</sub> =1.00
	Accidental	γ <sub>r</sub> =0.00	γ <sub>r</sub> =1.50	γ <sub>r</sub> =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 CARACTERÍSTICA DE PROYECTO EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LAS LIMITACIONES A LA RELACION AGUAJEMENTO Y CONTENIDO MÍNIMO DE CEMENTO INDICADO EN EL CUADRO 37.3.2 DE LA EHE-08.



**I.E.S. VÍA DE LA PLATA**  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
**Junta de Castilla y León**  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**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 PAGOOLA  
RODRIGO ZAPARÁN HERNÁNDEZ  
CALE CAMPAÑA 4, 3A. 41001 VILLALBA (D)  
Teléfono: 983 33 64 94. Email: estudio@vzgarquitectos.com

**PLANO**  
**CIMENTACIÓN 3/5**  
CIMENTACIÓN SUELO INSTALACIONES DEPORTIVAS

ESCALA  
1/100  
PLANO Nº  
**E00\_03**  
SUSTITUYE A  
MAYO 2021\_V2

FECHA  
SEPTIEMBRE 2021  
VERSIÓN  
V3