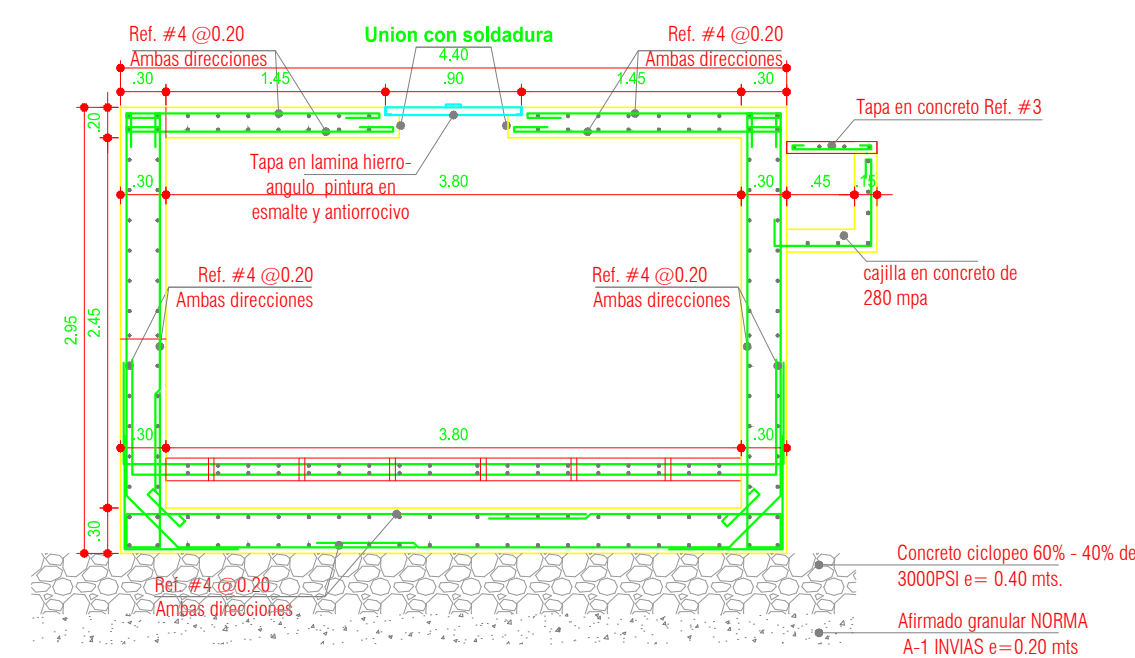
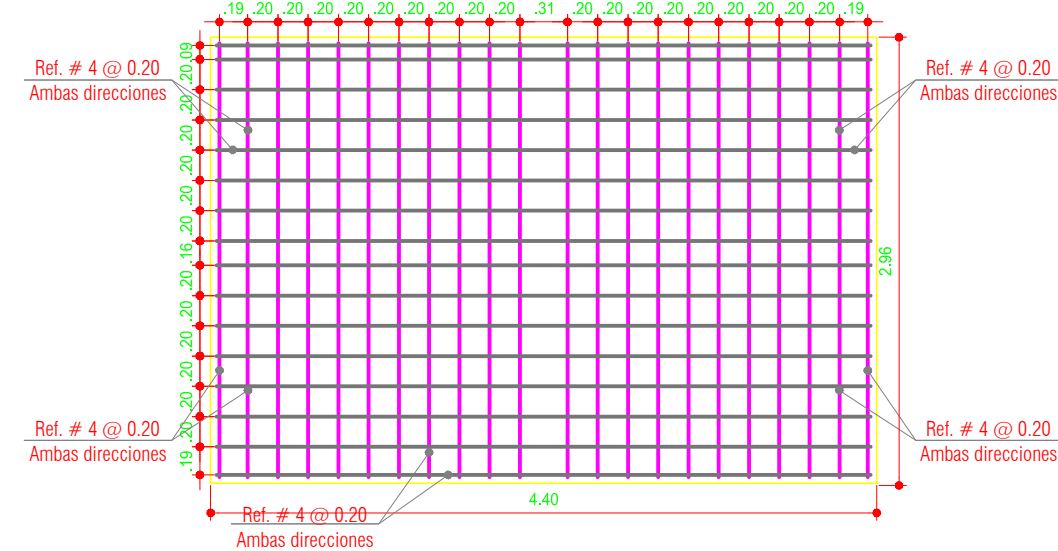


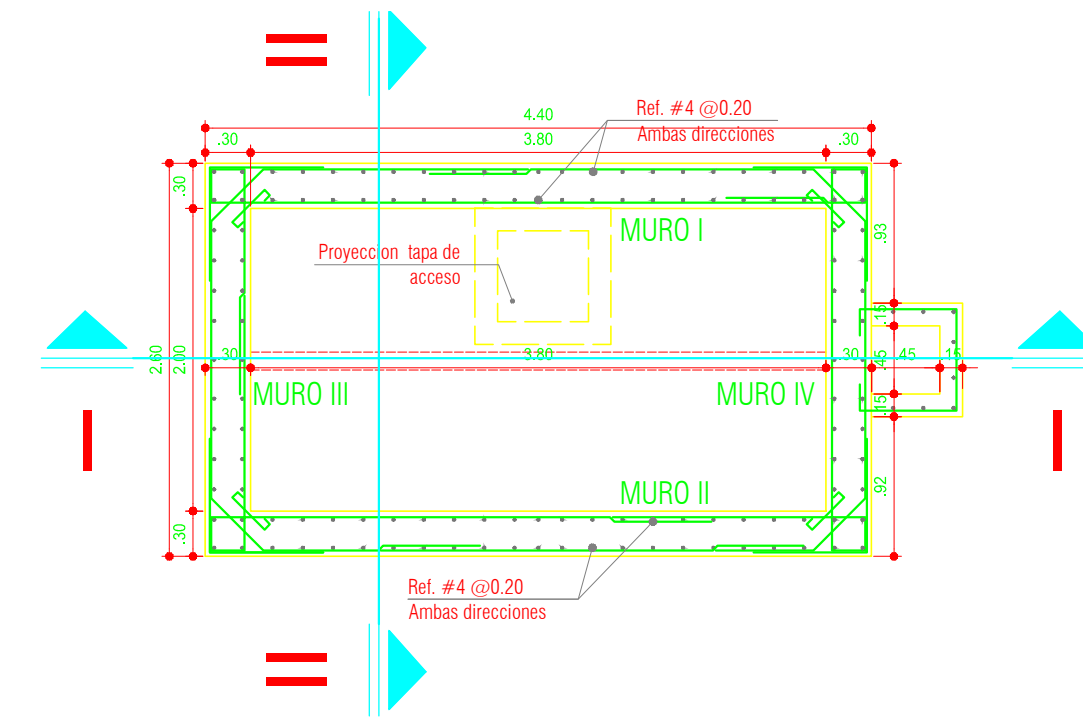
## DIBUJO ESTRUCTURAL



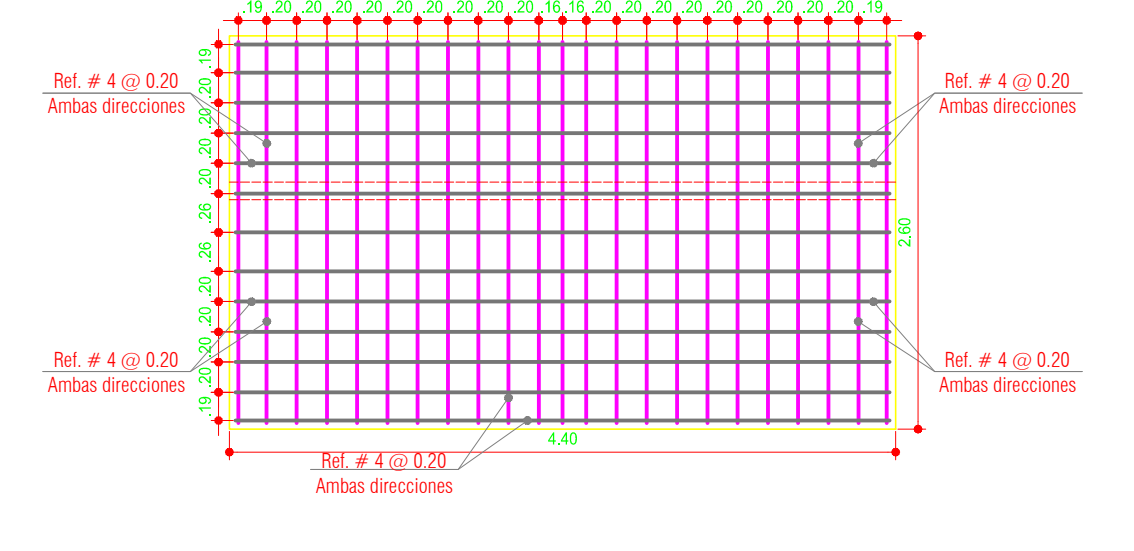
**ESTRUCTURA DE MUROS CORTE I-I**  
ESC. 1:50



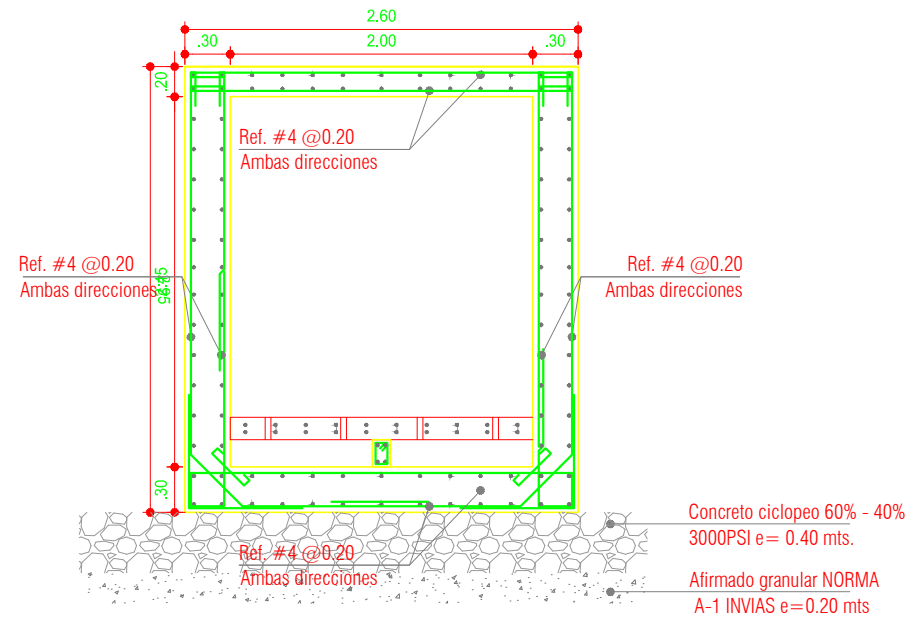
**PARRILLA ESTRUCTURAL DE MUROS I - II**  
ESC. 1:50



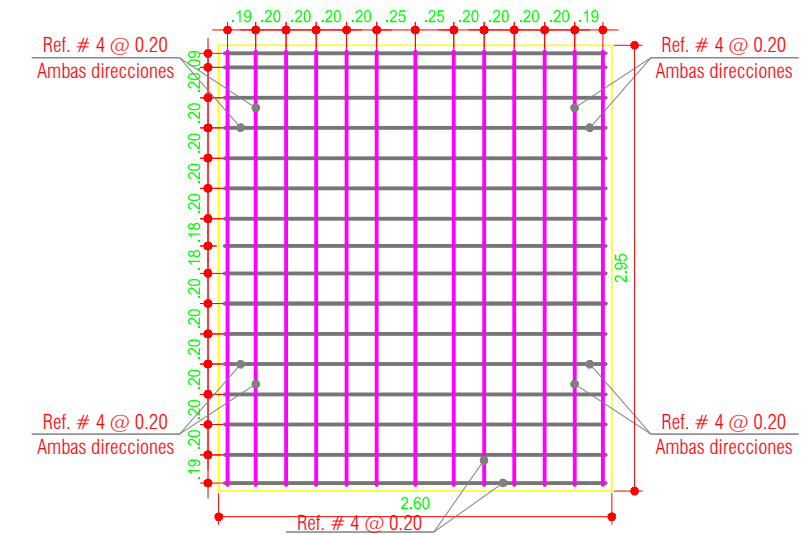
**PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS** ESC. 1:50



**PLANTA ESTRUCTURAL PARRILLA DE PISO** ESC. 1:50

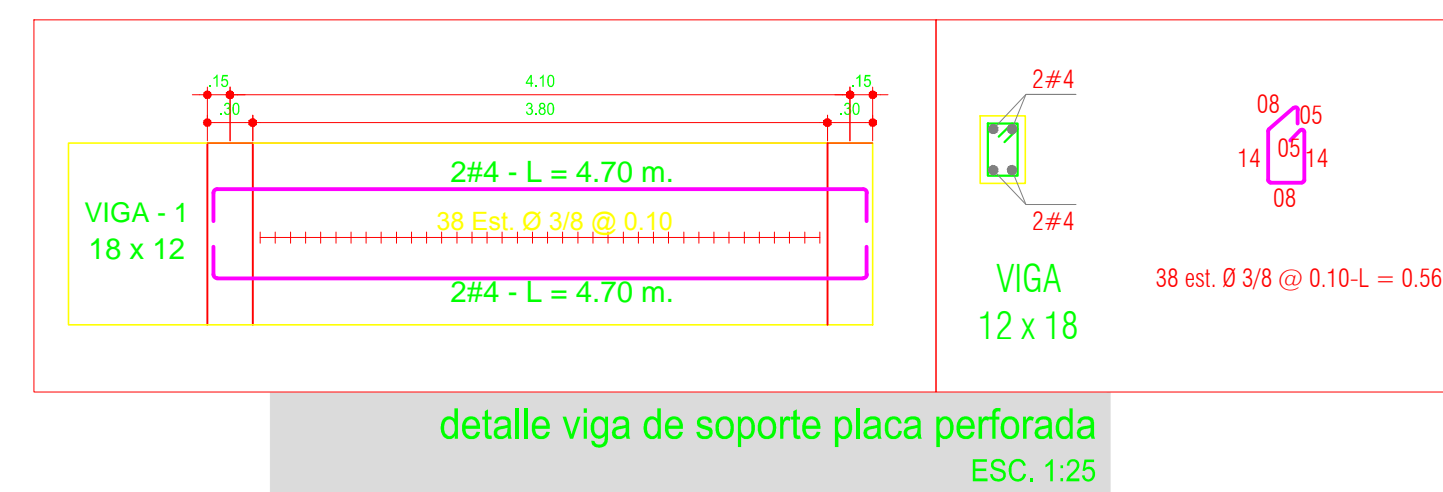
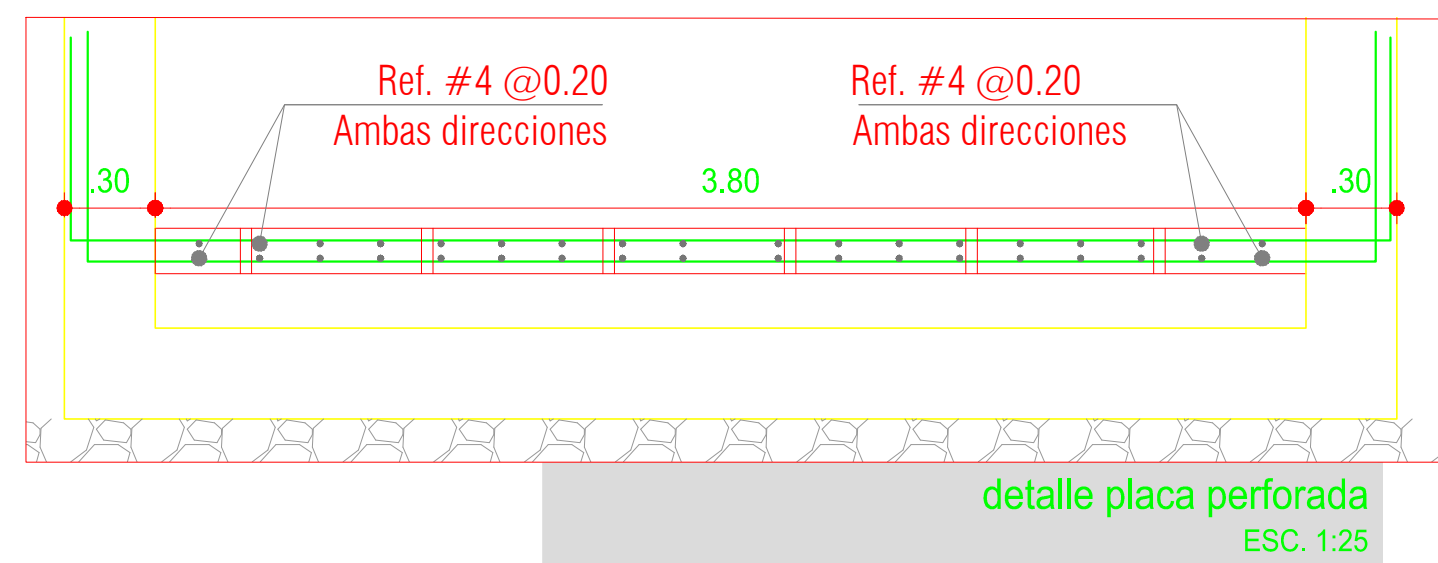
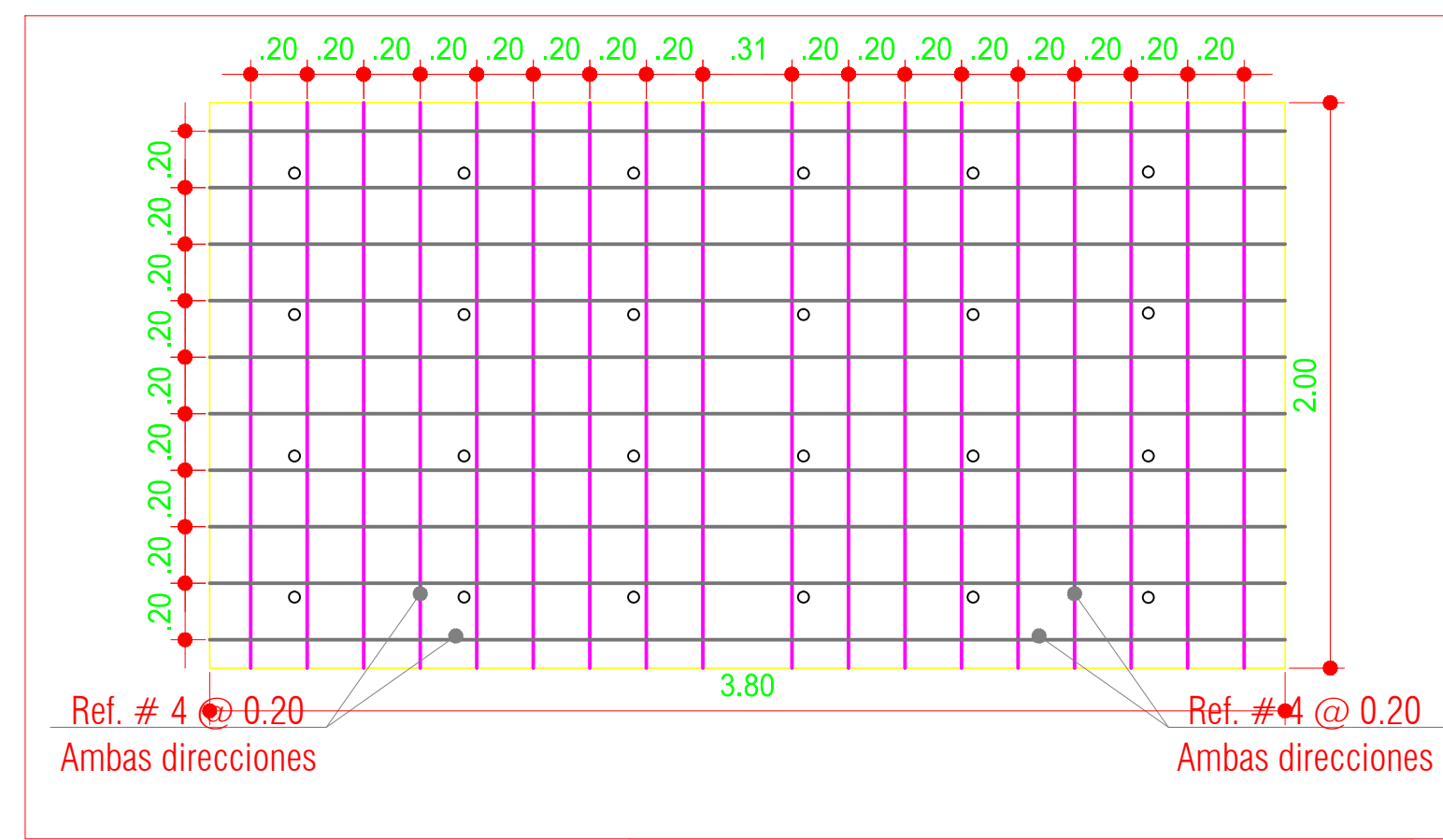
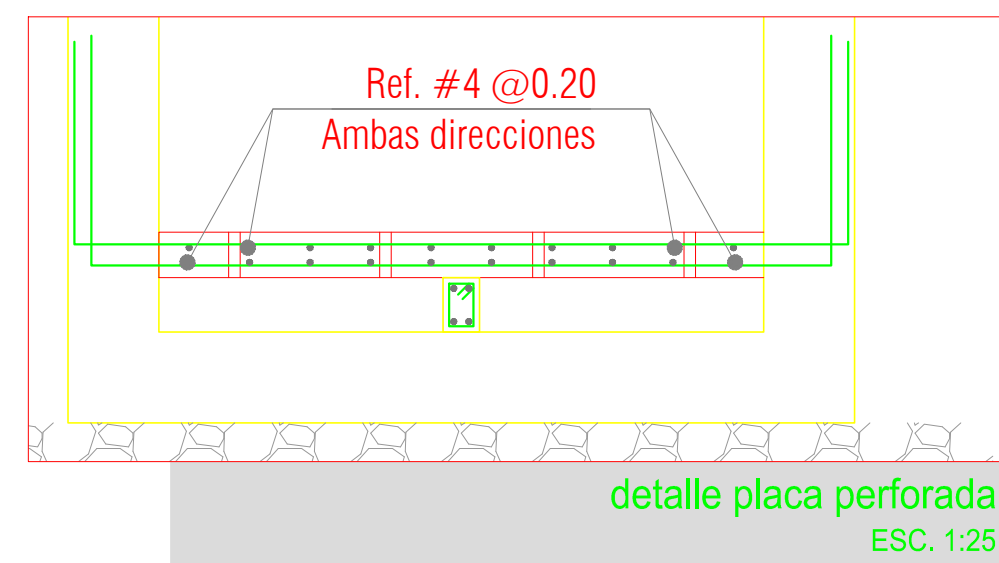


**ESTRUCTURA DE MUROS CORTE II-II**  
ESC. 1:50



**PARRILLA ESTRUCTURAL DE MUROS III - IV**  
ESC. 1:50

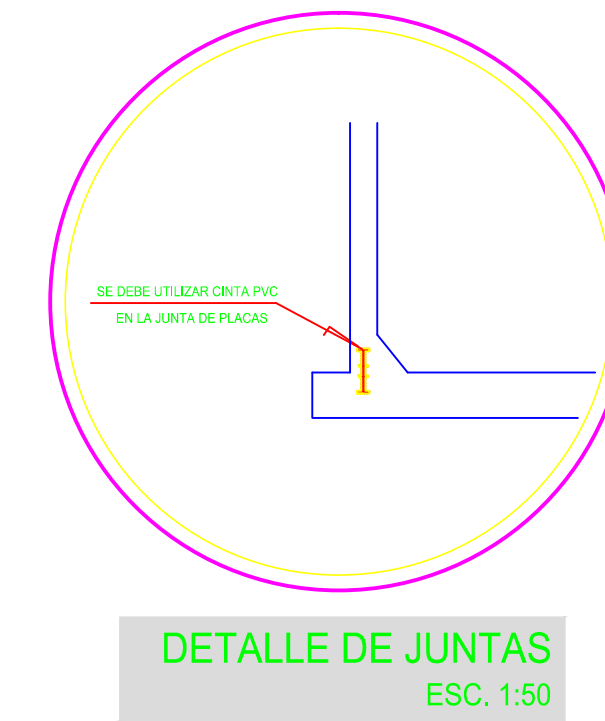
## DIBUJO ESTRUCTURAL



## ESPECIFICACIONES TECNICAS

CONVENCIONES DEL REFUERZO		
BARRA	db	db
DENOMINACION	" plg	cm
N2	3/8"	0.64
N3	1/2"	0.95
N4	5/8"	1.27
N5	3/4"	1.59
N6	7/8"	1.91
N7	1"	2.22
N8	1 1/4"	2.54

PESO DEL REFUERZO		
BARRA	" plg	Kilg
DENOMINACION	" plg	Kilg
N2	3/8"	0.25
N3	1/2"	0.56
N4	5/8"	0.99
N5	3/4"	1.55
N6	7/8"	2.24
N7	1"	3.04
N8	1 1/4"	3.98



TRASLAPOS Y EMPALMES	
Ø	L
8mm	40cm
3/8"	40cm
1/2"	50cm
5/8"	60cm
3/4"	70cm
1"	125cm

NOTA: SE RECOMIENDA REALIZAR TRASLAPOS ALTERNADOS, CON EL FIN DE EVITAR QUE ESTOS QUEDEN UBICADOS EN LA MISMA LINEA Y SEA EN MUROS O PLACAS.

DETALLES TÍPICOS DE GANCHOS		
Ø	L	Rmin
1/4"	10cm	1.5cm
3/8"	15cm	2.0cm

Tabla C23-C.4.1.1 - CONTENIDO MÍNIMO DE MATERIALES CEMENTANOS

Tamaño máximo del agregado, mm	Tamaño máximo de espesor de grano grueso, mm (ASTM C 309)	Contenido mínimo de cemento, kg/m <sup>3</sup> (ASTM C 309)
38	40	300
20	25	300
15	15	300
12	7	300
10	4	300

LONGITUD DE TRASLAPOS MÍNIMA

BARRA	db	LONGITUD DE TRASLAPO
	cm	cm
N2 (1/4")	0.64	-
N3 (3/8")	0.95	-
N4 (1/2")	1.27	60.00
N5 (5/8")	1.59	70.00
N6 (3/4")	1.91	85.00
N7 (7/8")	2.22	120.00
N8 (1")	2.54	140.00

CANTIDADES DE REFUERZO				
Fy = 4200				
DETALLE	DENOMINACION	CAN. ML	PESO	CANT. Kilg
FAFA	Varilla #4			2312

CANTIDADES DE CONCRETO			
Concreto de $f_c = 28$ Mpa			
DETALLE	LONG.	AREA	TOTAL M3
FAFA			16.78

REGION: Amenaza Sísmica Alta  
TIPO DE SUELO: TIPO C  
Aa: 0.25  
Av: 0.25  
Fa: 1.25  
Fv: 1.55

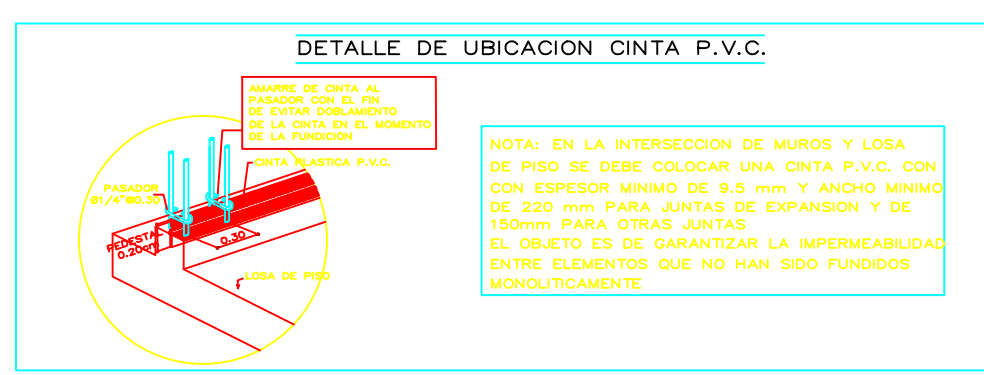
ESTRUCTURA: CONCRETO REFORZADO  
CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: ESPECIAL (DES)

MATERIALES: CONCRETO:  $f_c = 280$  Kg/cm<sup>2</sup> Placa de fondo y muros laterales  
 $f_c = 210$  Kg/cm<sup>2</sup> para base en placas de fondo.

ACERO:  $f_y = 4200$  Kg/cm<sup>2</sup>  
RECUBRIMIENTO: 5cm Placa de fondo y Placa superior  
5cm Muros laterales  
3cm Para cajas de inspeccion

Para garantizar la calidad del concreto  $f_c$  de 280 Kg/cm<sup>2</sup> se recomienda utilizar concreto de una planta de premezclado.

NOTA: EN TODAS LAS UNIONES SE DEBE COLOCAR CINTA PVC PARA EVITAR FILTRACIONES.  
LA FUNCION DE LOSAS Y MUROS DEBE REALIZARSE MONOLITICAMENTE



BARRA	db	db	Ab	D	Perimetro	Lg180°	Lg135°	Lg90°	Ld	Ltraslapo
N2 (1/4")	0.25	0.64	0.32	3.81	11.97	12.48	11.998.60	10.61	33.25	33.25
N3 (3/8")	0.38	0.95	0.71	5.72	17.95	15.48	14.23	15.92	49.87	49.87
N4 (1/2")	0.50	1.27	1.27	7.62	23.94	18.47	16.60	21.22	66.49	66.49
N5 (5/8")	0.63	1.59	1.98	9.53	29.92	21.46	20.75	26.53	83.12	83.12
N6 (3/4")	0.75	1.91	2.85	11.43	35.91	25.57	24.90	31.84	99.74	99.74
N7 (7/8")	0.88	2.22	3.88	13.34	41.89	29.84	29.04	37.14	116.36	116.36
N8 (1")	1.00	2.54	5.07	15.24	47.88	34.10	33.19	42.45	142.27	142.27