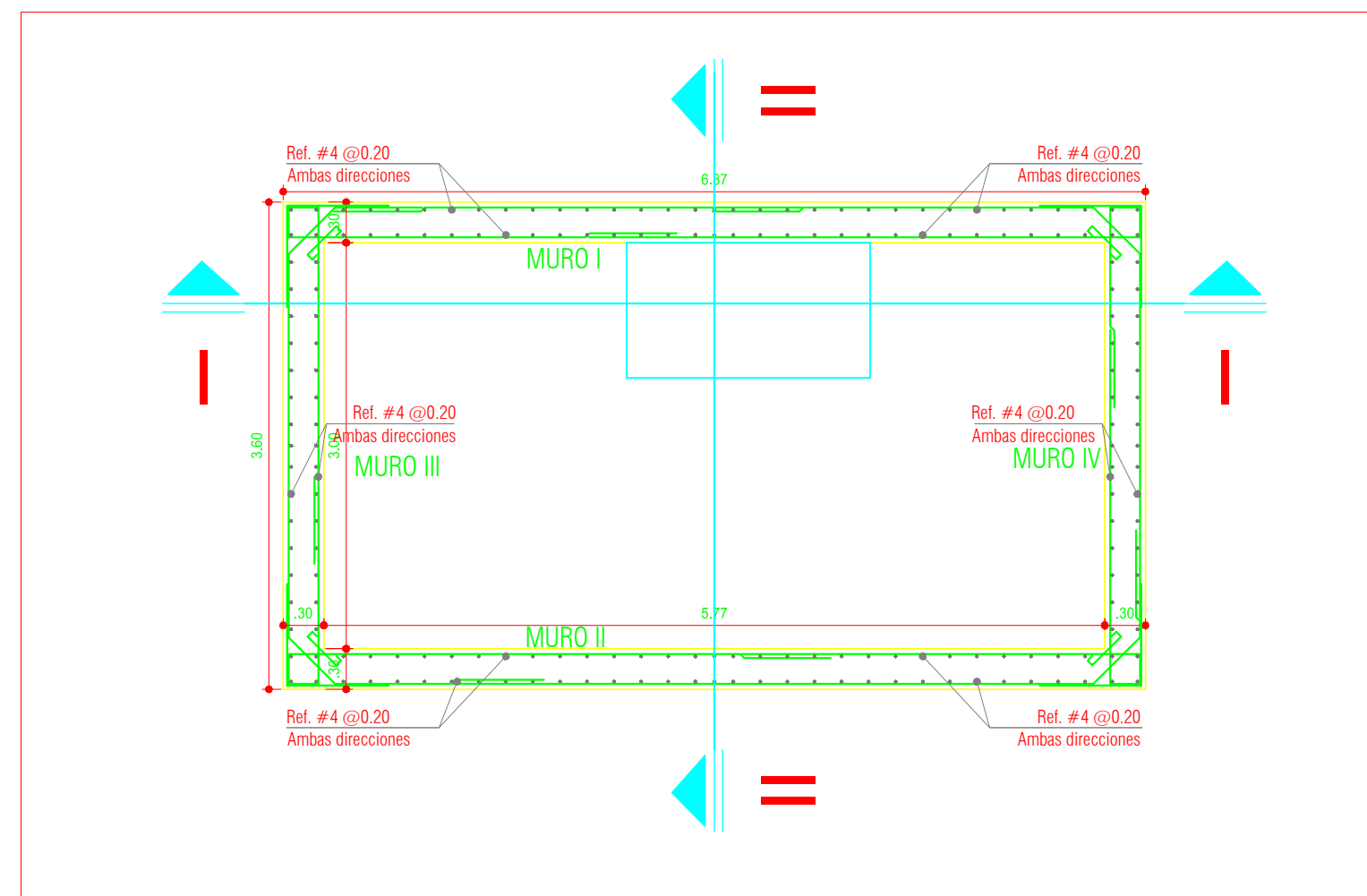
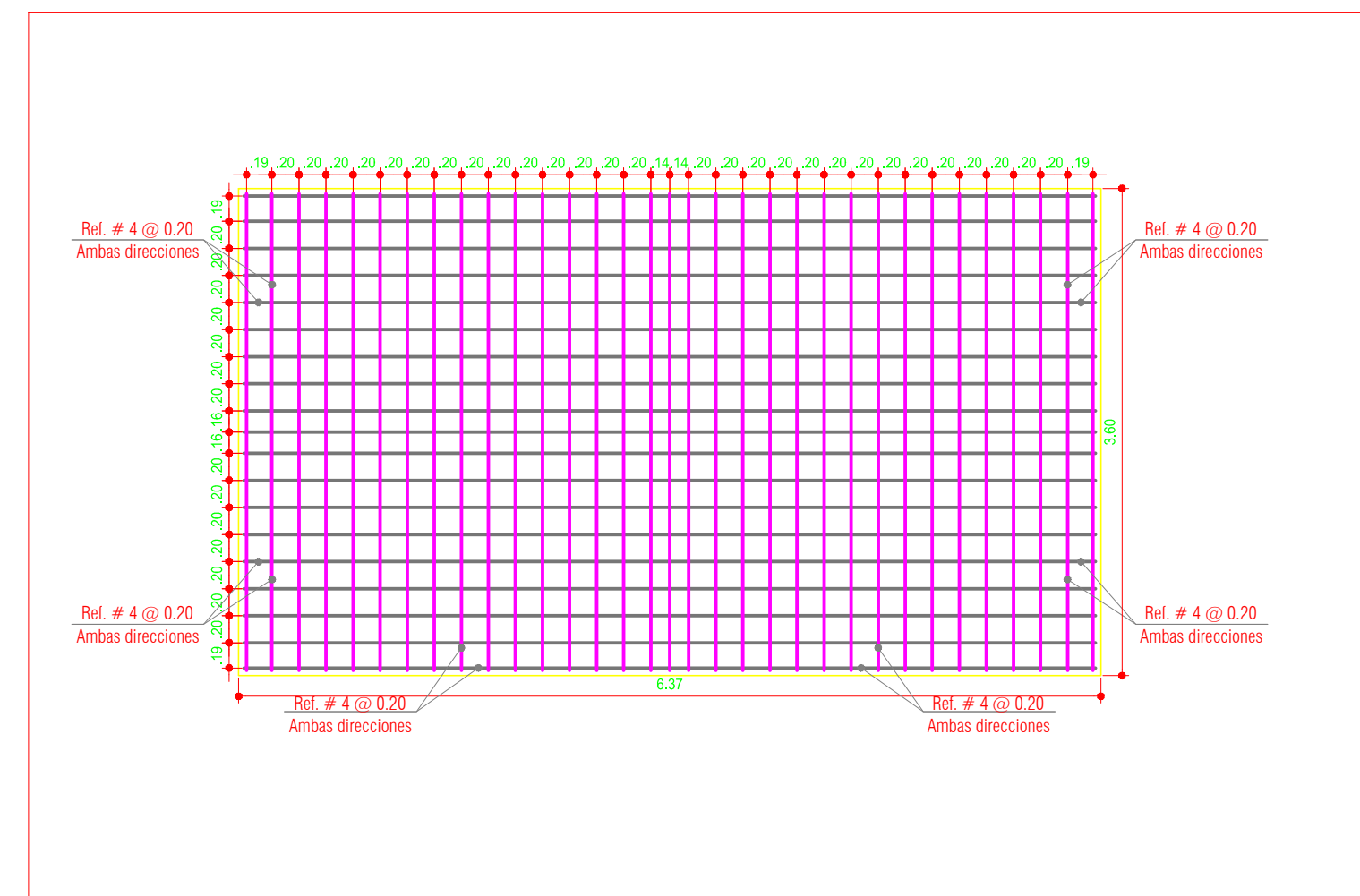


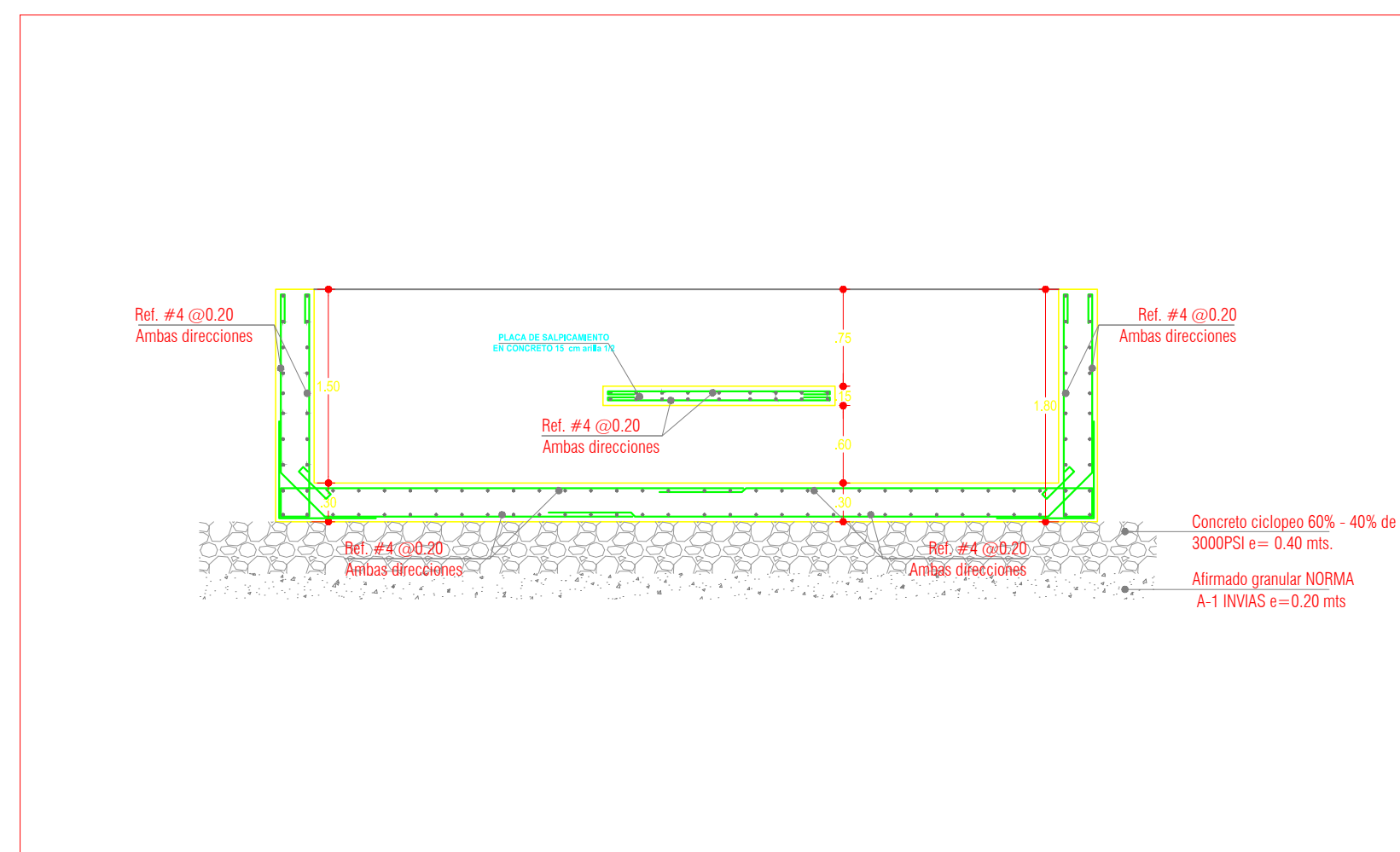
## DIBUJO ESTRUCTURAL



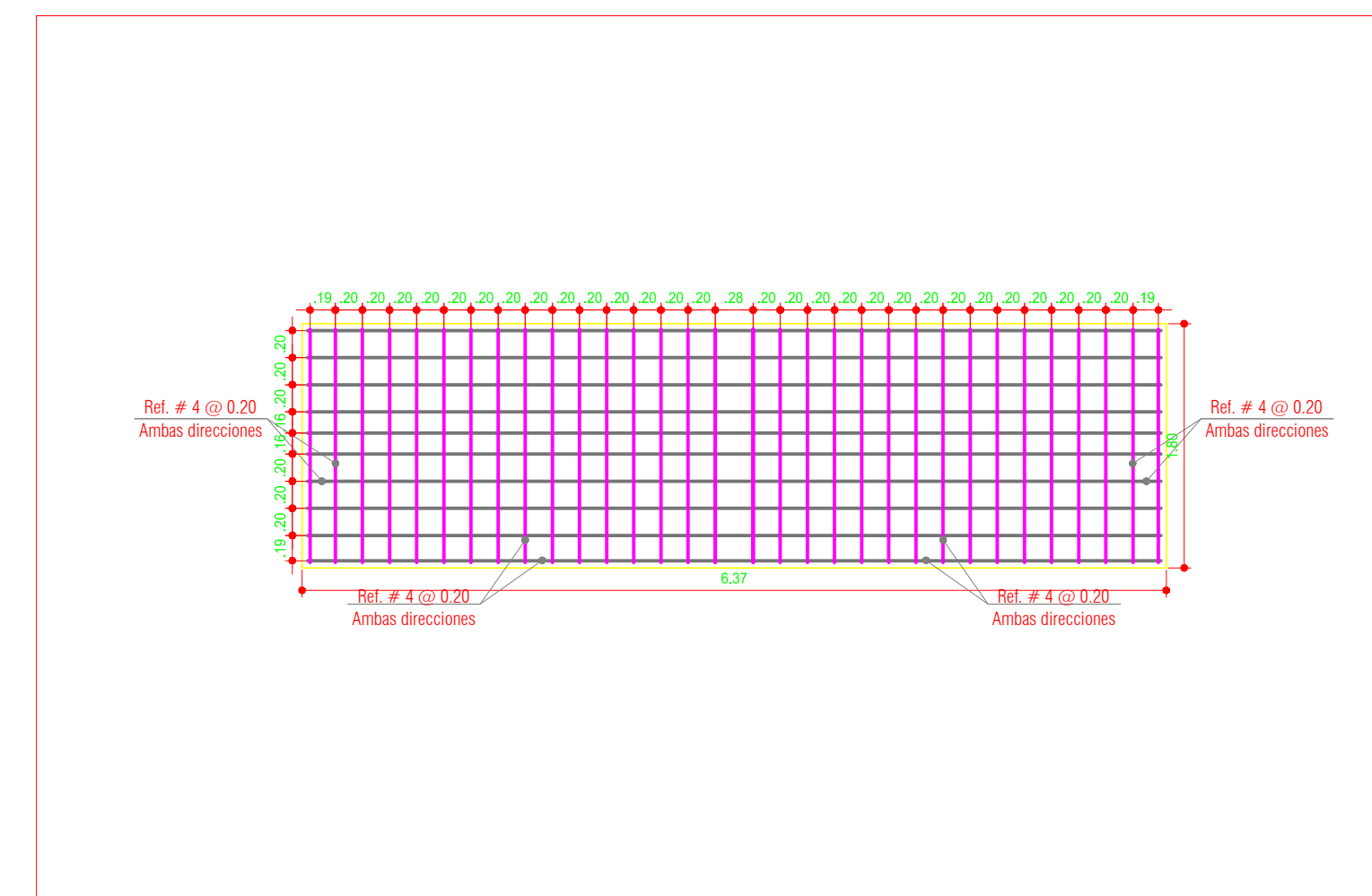
PLANTA ESTRUCTURAL DE MUROS ESC. 1:50



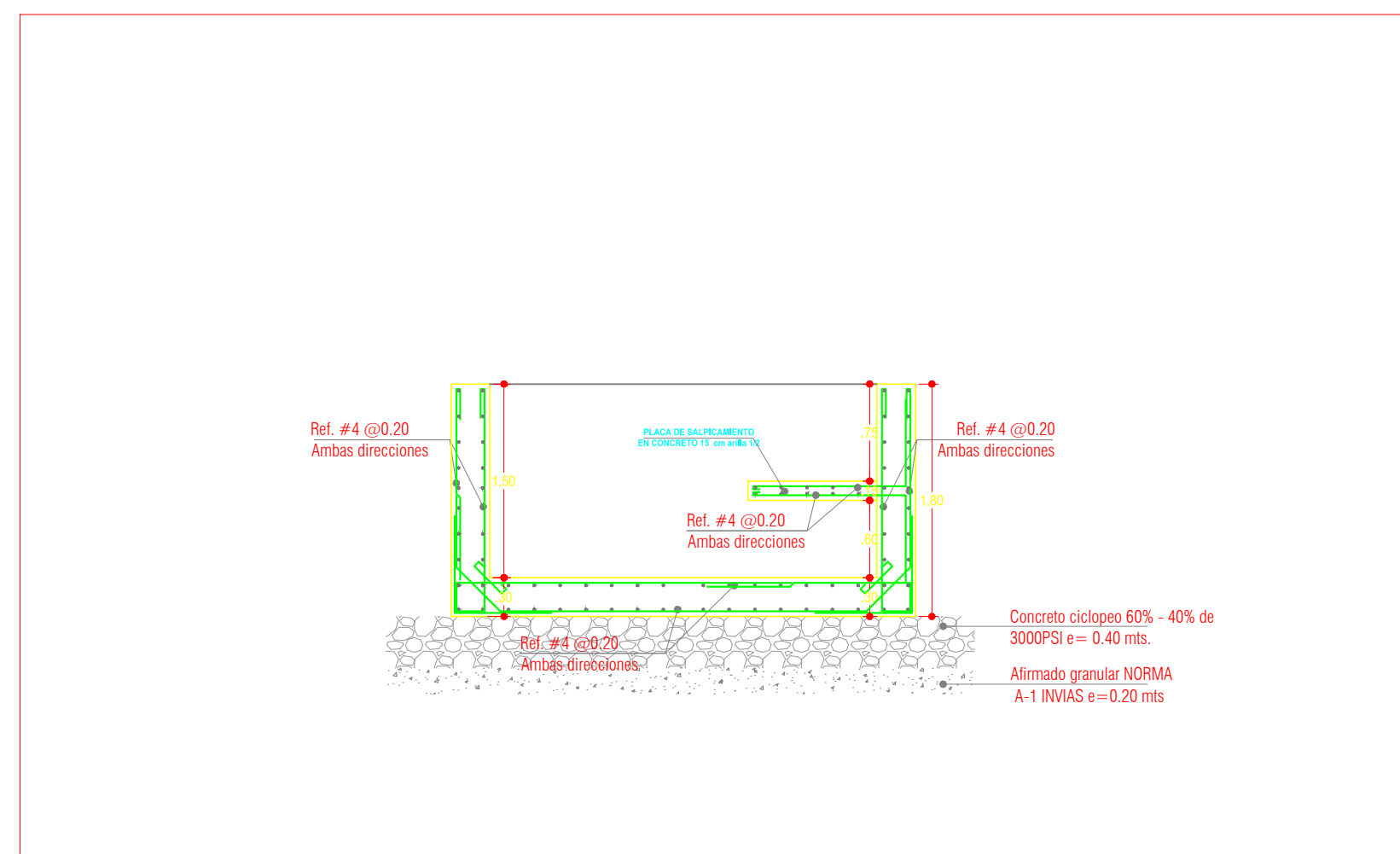
PLANTA ESTRUCTURAL PARRILLA DE PISO ESC. 1:50



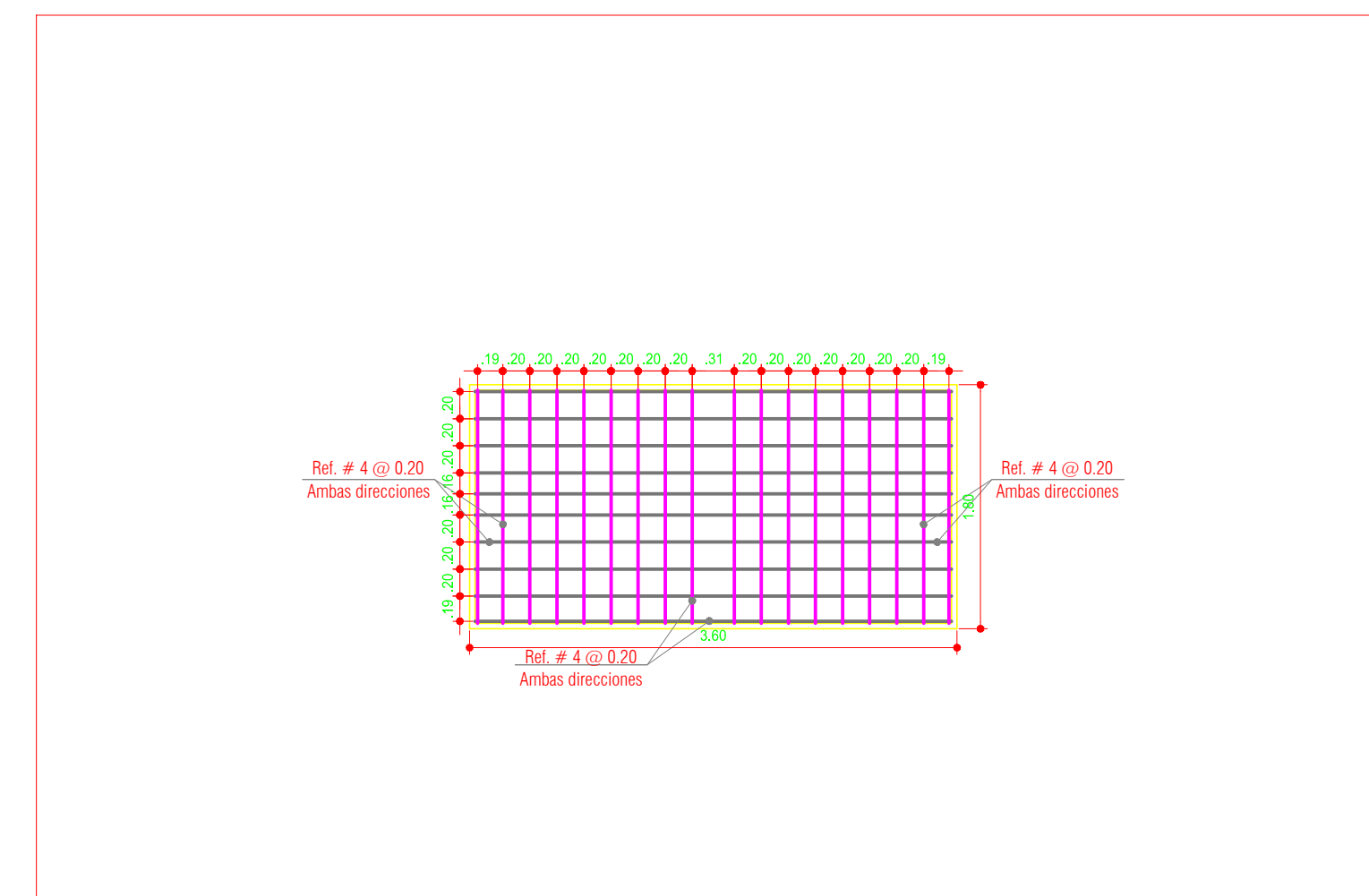
ESTRUCTURA DE MUROS CORTE I-I ESC. 1:50



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

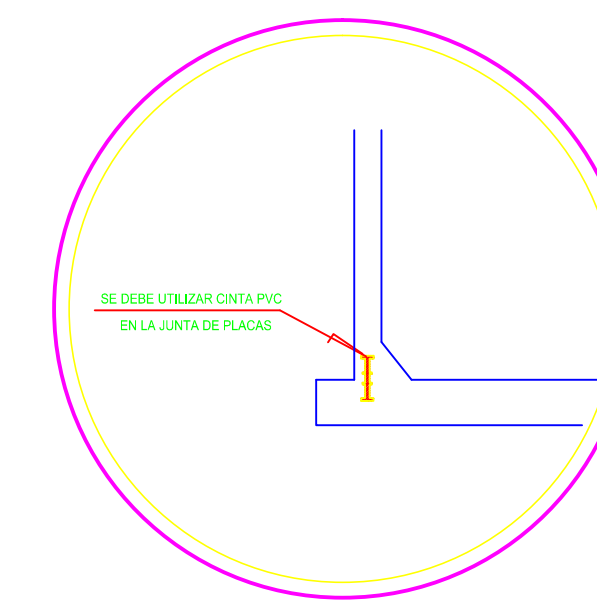


ESTRUCTURA DE MUROS CORTE II-II ESC. 1:50

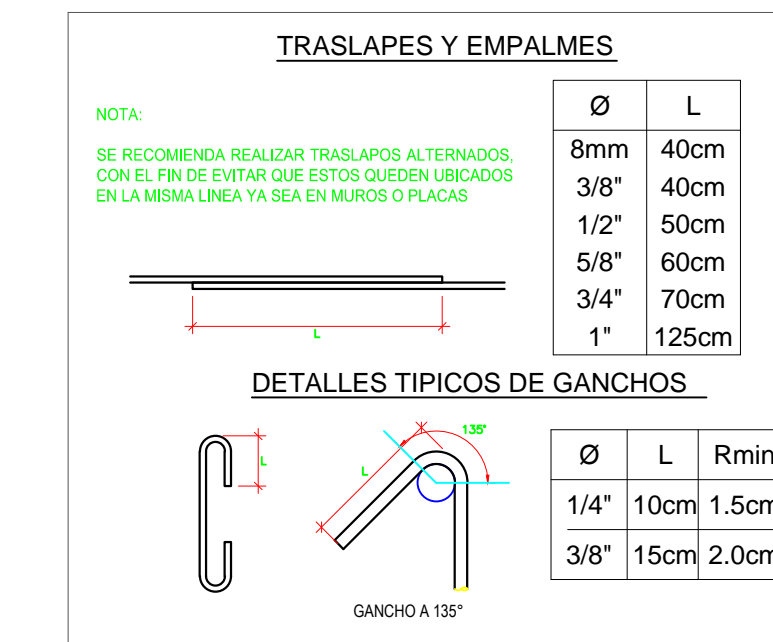


PARRILLA ESTRUCTURAL DE MUROS III - IV ESC. 1:50

## ESPECIFICACIONES TECNICAS



DETALLE DE JUNTAS ESC. 1:50



CONVENCIONES DEL REFUERZO		
BARRA	db	db
DENOMINACION	" plg	cm
N2	¼	0.64
N3	⅜	0.95
N4	½	1.27
N5	⅝	1.59
N6	¾	1.91
N7	⅞	2.22
N8	1	2.54

PESO DEL REFUERZO		
BARRA	" plg	Kilg
N2	¼	0.25
N3	⅜	0.56
N4	½	0.99
N5	⅝	1.55
N6	¾	2.24
N7	⅞	3.04
N8	1	3.98

TABLA C.23-C.4.1.1 - CONTENIDO MINIMO DE MATERIALES CEMENTANTES

Tamaño máximo del agregado, cm	Tamaño que pasa al tambozo #20 (75) o #30 (50) (ASTM C 207)	Contenido mínimo de materiales cementantes (kg/m³)
38	20	320
25	15	300
19	12	280
12	7	260
7	4	250

LONGITUD DE TRASLAPOS MINIMA

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

DETALLE	DENOMINACION	CAN. ML	PESO	CANT. Kilg
LECHO DE SECADO DE LODOS	Varilla #4			2007

CANTIDADES DE CONCRETO

DETALLE	LONG.	AREA	TOTAL M3
LECHO DE SECADO DE LODOS			15.73

### TIPO DE CONSTRUCCION:

DESCRIPCION : DISEÑO ESTRUCTURAL LECHO DE SECADO DE LODOS

### UBICACION DEL PROYECTO

- LOCALIZACIÓN: NARIÑO
- REGION: Amenaza Sismica Alta
- TIPO DE SUELO: TIPO C
- Aa: 0.25
- Av: 0.25
- Fa: 1.25
- Fv: 1.55

### ESTRUCTURA:

- MATERIAL ESTRUCTURAL: CONCRETO REFORZADO
- CAPACIDAD DE DISIPACION DE ENERGIA: ESPECIAL (DES)

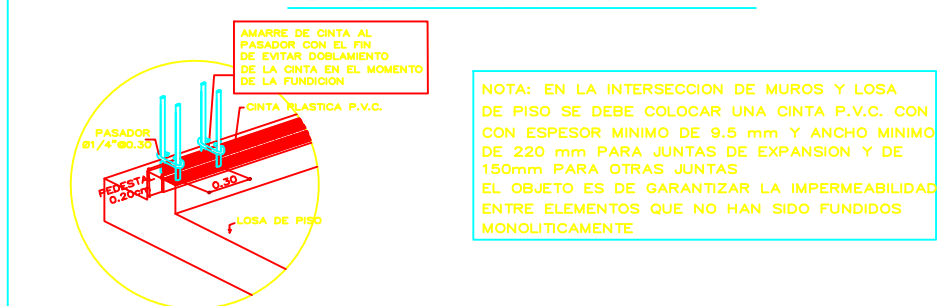
### MATERIALES:

- CONCRETO: f'c=280 Kg/cm2 Placa de fondo y muros laterales  
f'c=210 Kg/cm2 para base en placas de fondo.
- ACERO: fy =4200 Kg/cm2
- RECUBRIMIENTO: 5cm Placa de fondo  
5cm Muros laterales  
3cm Para cajas de inspeccion

Para garantizar la calidad del concreto f'c de 280 Kg/cm2 se recomienda utilizar concreto de una planta de premezclado.

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

### DETALLE DE UBICACION CINTA P.V.C.



BARRA	db	db	Ab	D	Perimetro	lg180°	lg135°	C7. NSR-10 GANCHOS	
								Ld	Ltraslapo
N2 (1/4")	0.25	0.64	0.32	3.81	11.97	12.48	11.998.60	10.61	33.25
N3 (3/8")	0.38	0.95	0.71	5.72	17.95	15.48	14.23	15.92	49.87
N4 (1/2")	0.50	1.27	1.27	7.62	23.94	18.47	16.60	21.22	66.49
N5 (5/8")	0.63	1.59	1.98	9.53	29.92	21.46	20.75	26.53	83.12
N6 (3/4")	0.75	1.91	2.85	11.43	35.91	25.57	24.90	31.84	99.74
N7 (7/8")	0.88	2.22	3.88	13.34	41.89	29.84	29.04	37.14	116.36
N8 (1")	1.00	2.54	5.07	15.24	47.88	34.10	33.19	42.45	144.27