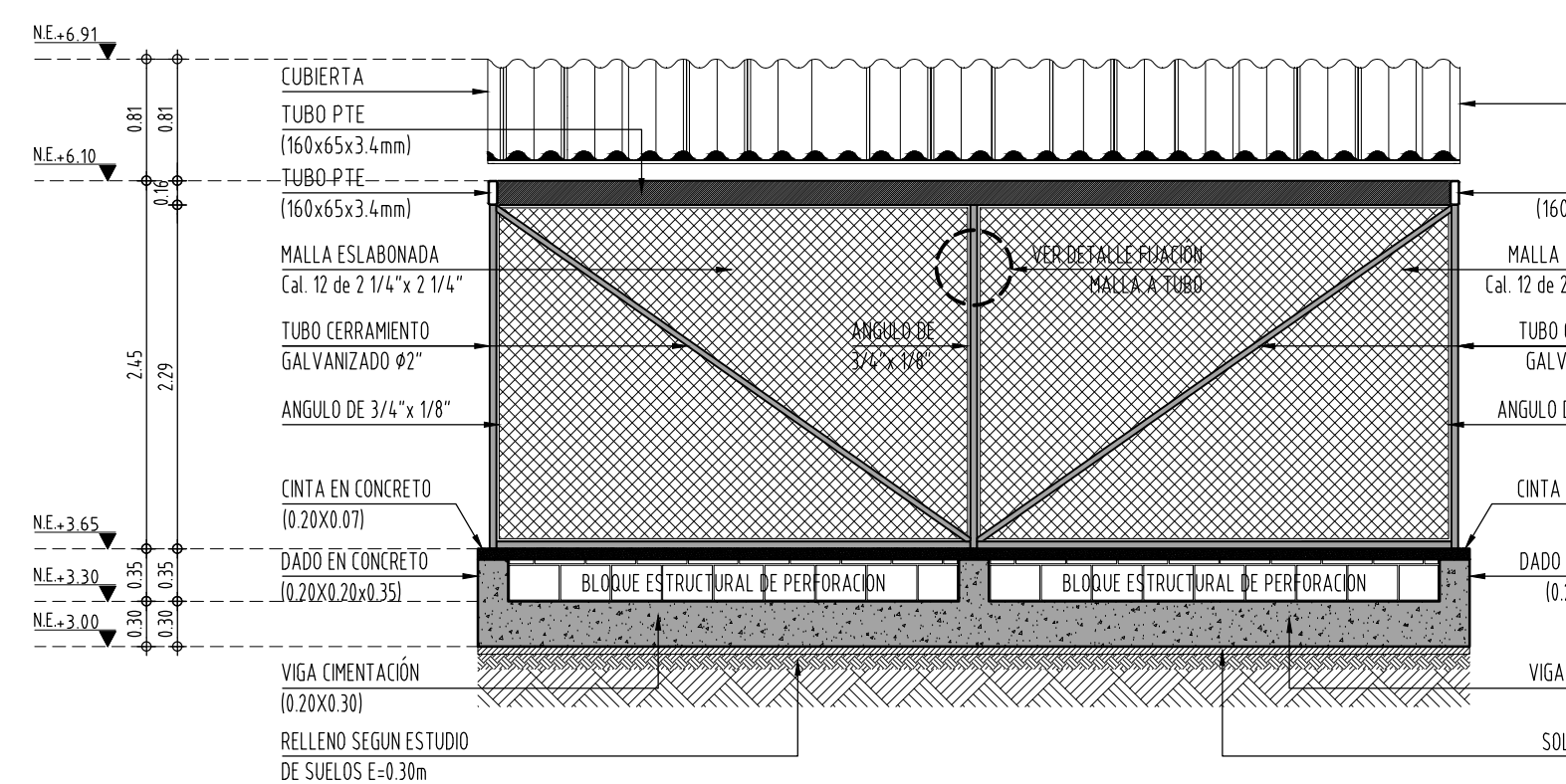
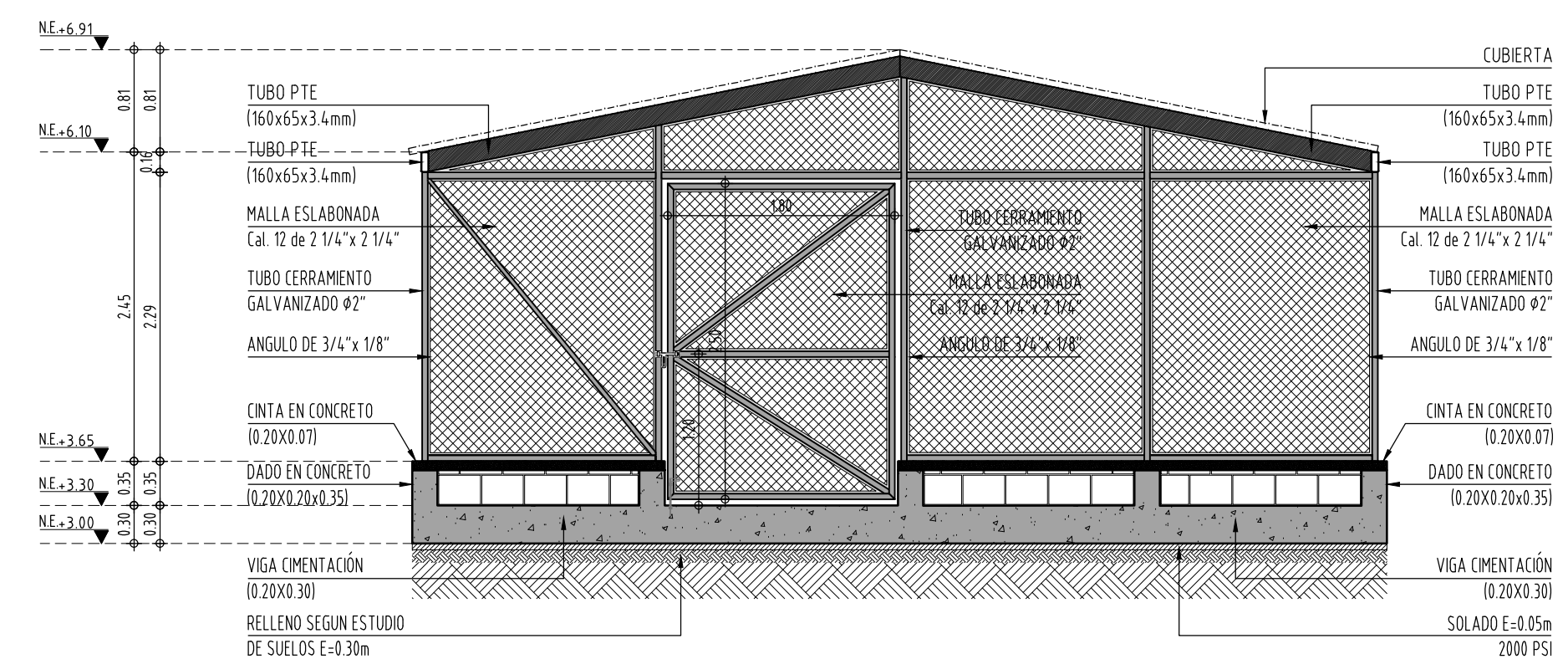


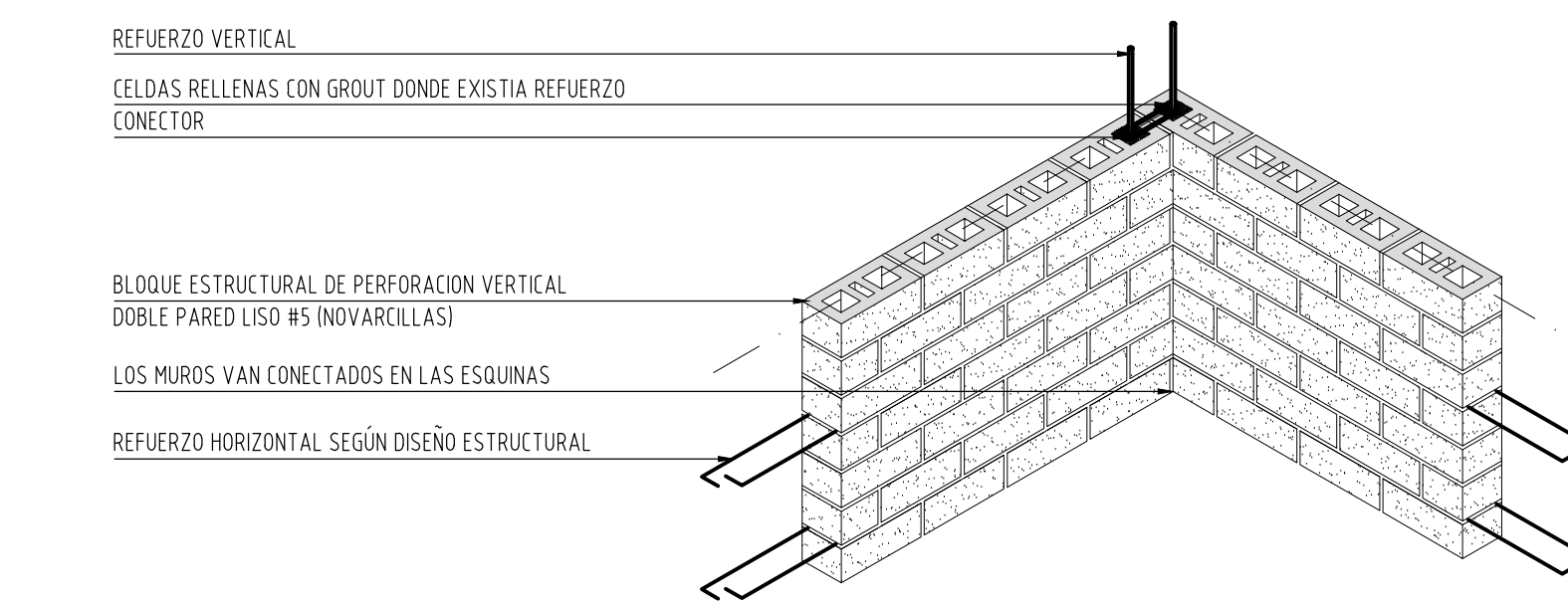
FACHADA POSTERIOR DE CERRAMIENTO Escala: 1/50



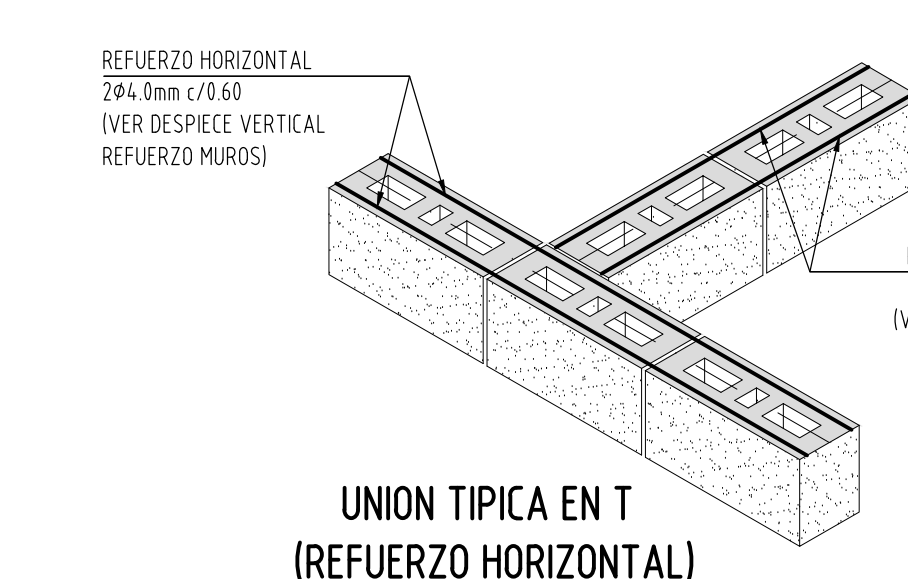
FACHADA LATEAL DERECHA E IZQUIERDA DE CERRAMIENTO Escala: 1/50



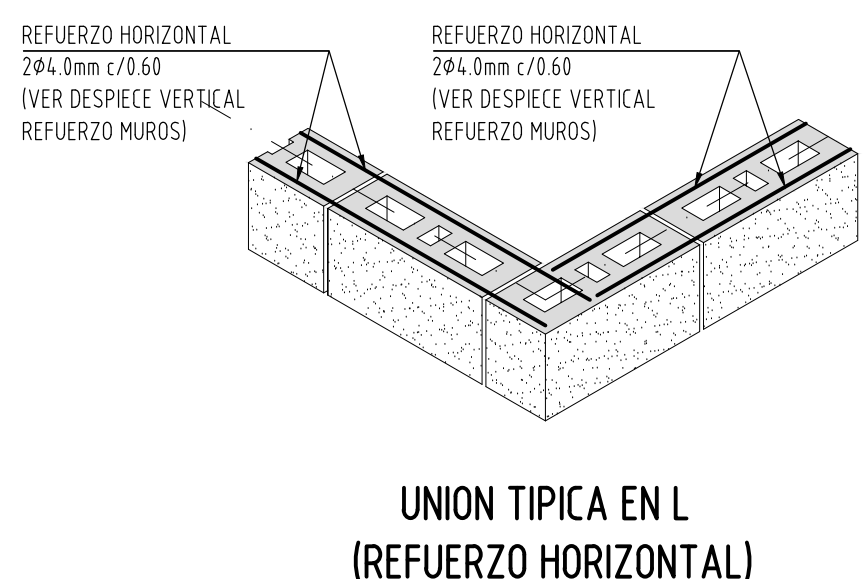
FACHADA PRINCIPAL DE CERRAMIENTO Escala: 1/50



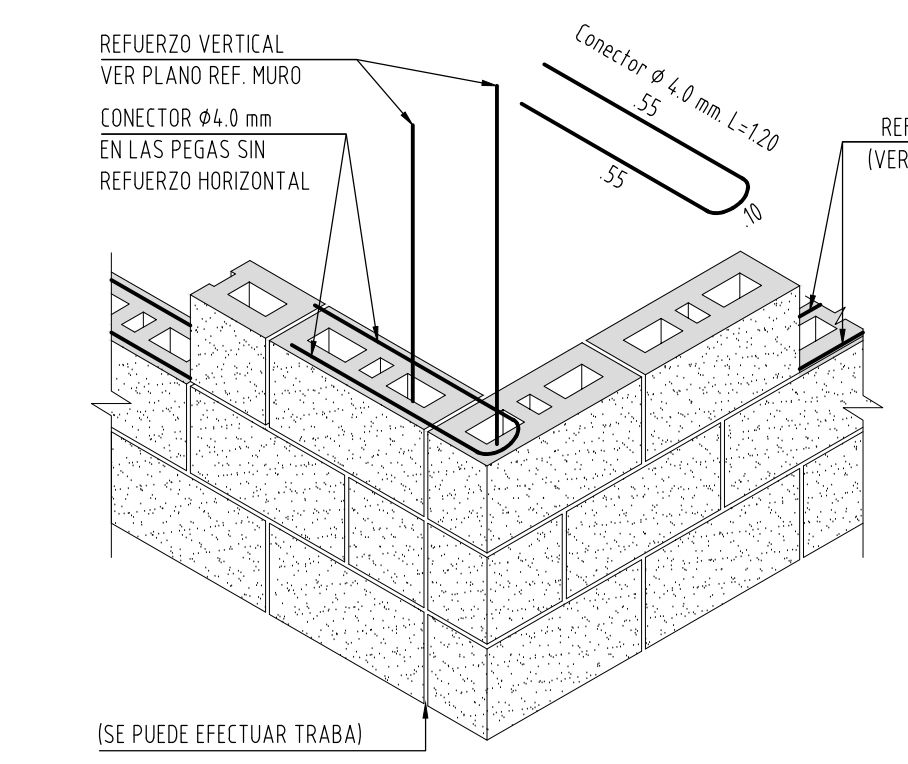
ESQUEMA DE REFUERZO TÍPICO PARA CONEXIÓN DE MUROS ESTRUCTURALES DE 'L' EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE PERFORACION VERTICAL Escala: 1/20



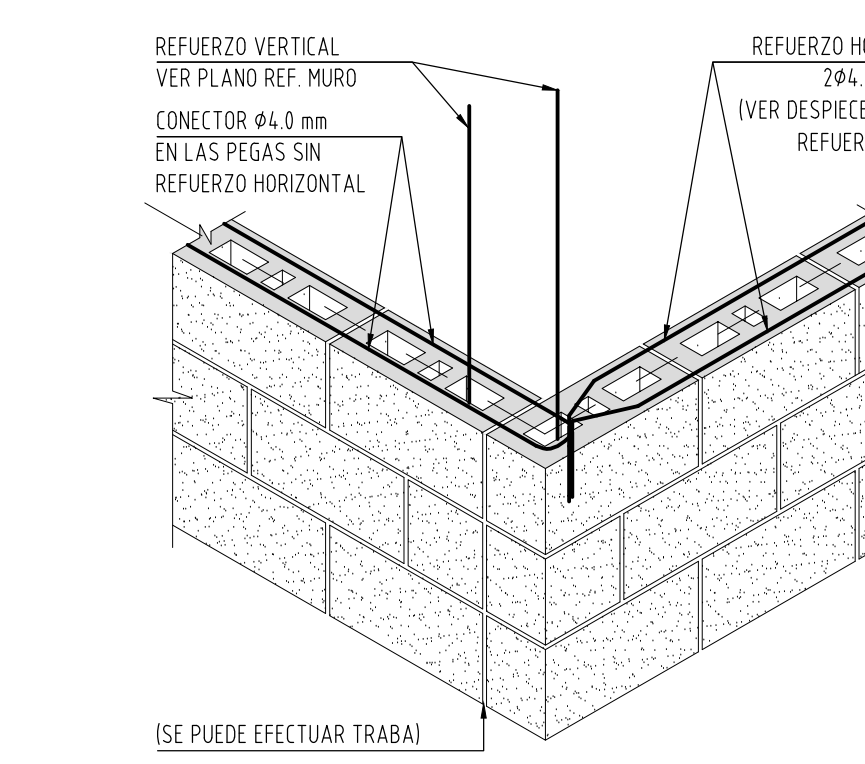
UNION TÍPICA EN T (REFUERZO HORIZONTAL) Escala: 1/20



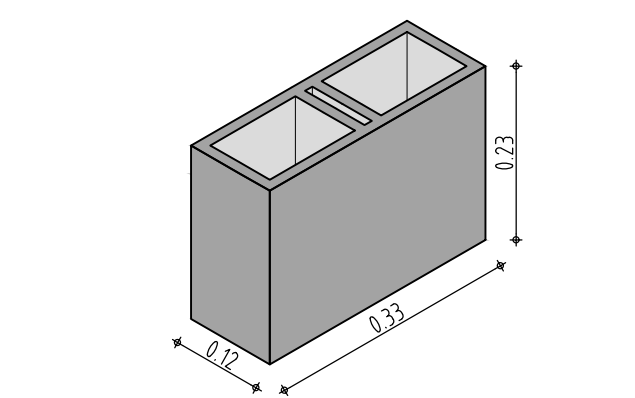
UNION TÍPICA EN L (REFUERZO HORIZONTAL) Escala: 1/20



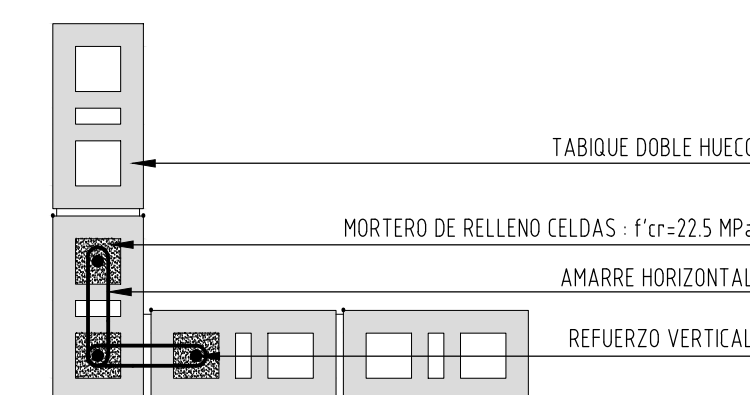
UNION TÍPICA EN L (CONECTORES) Escala: 1/20



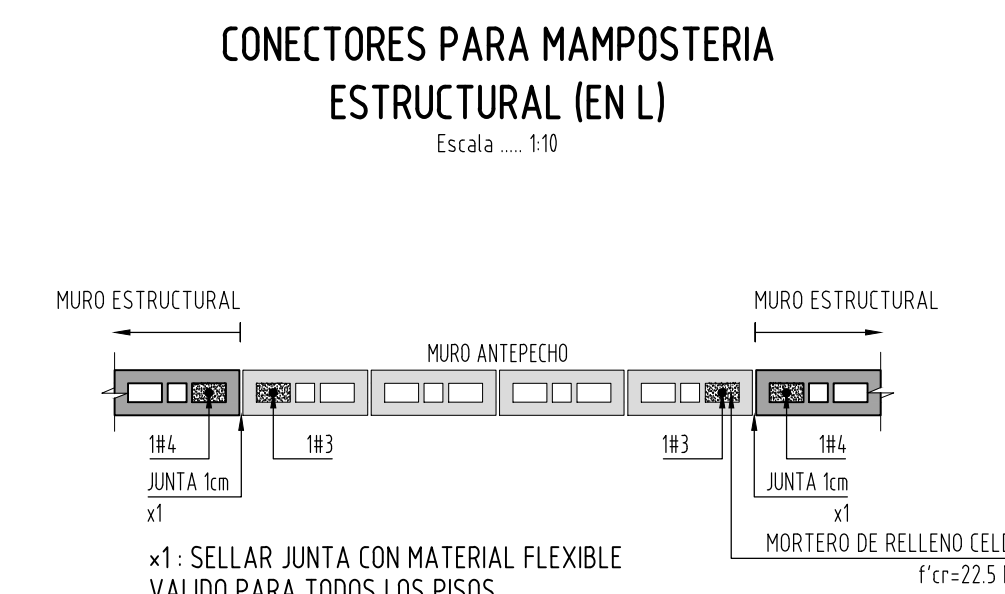
UNION TÍPICA EN L Escala: 1/20



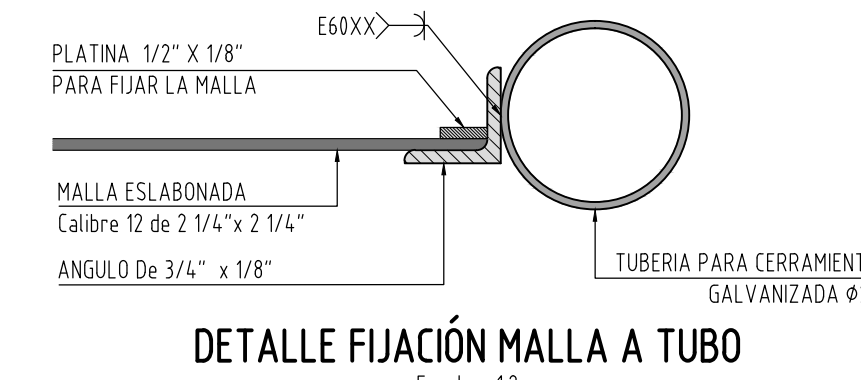
BLOQUE ESTRUCTURAL DE PERFORACION VERTICAL DOBLE PARED LISO #5 (CONCRETO) Escala: 1/10



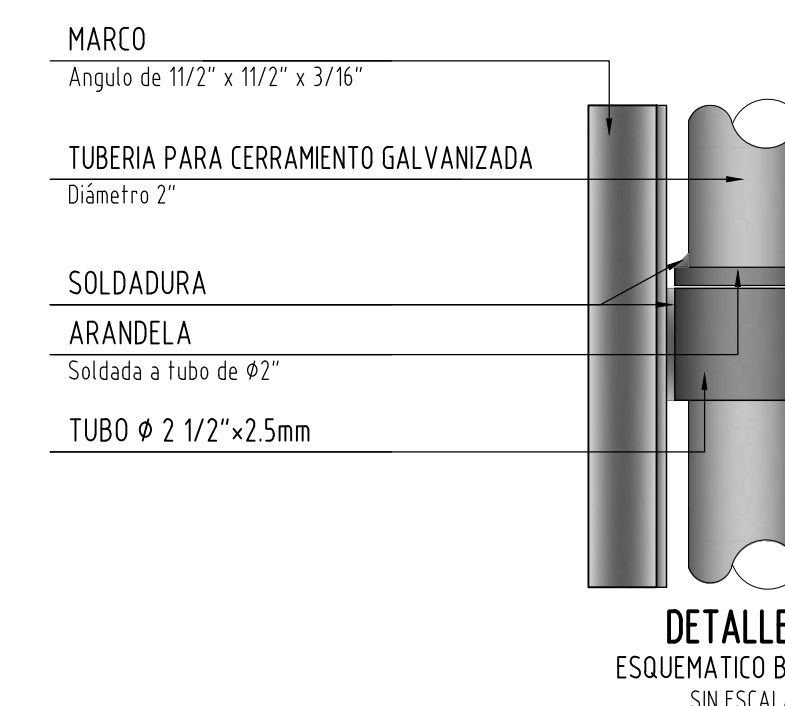
DESPIECE VERTICAL REFUERZO MUROS Escala: 1/50



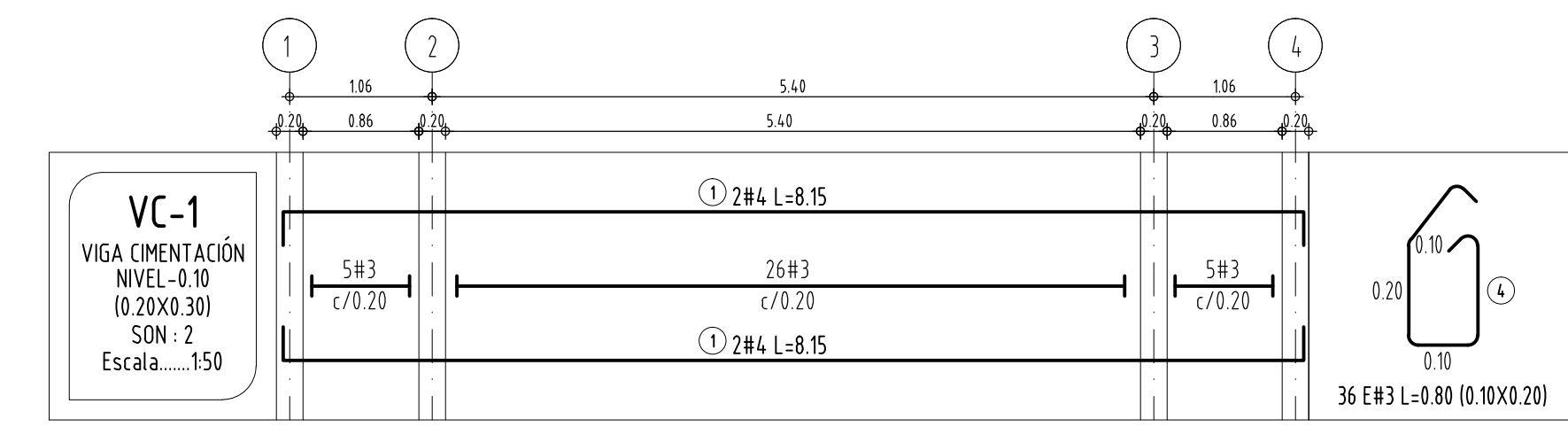
ESQUEMA DE REFUERZO EN PLANTA TÍPICO PARA ANTEPECHOS EN BLOQUE ESTRUCTURAL DE PERFORACION VERTICAL Escala: 1/20



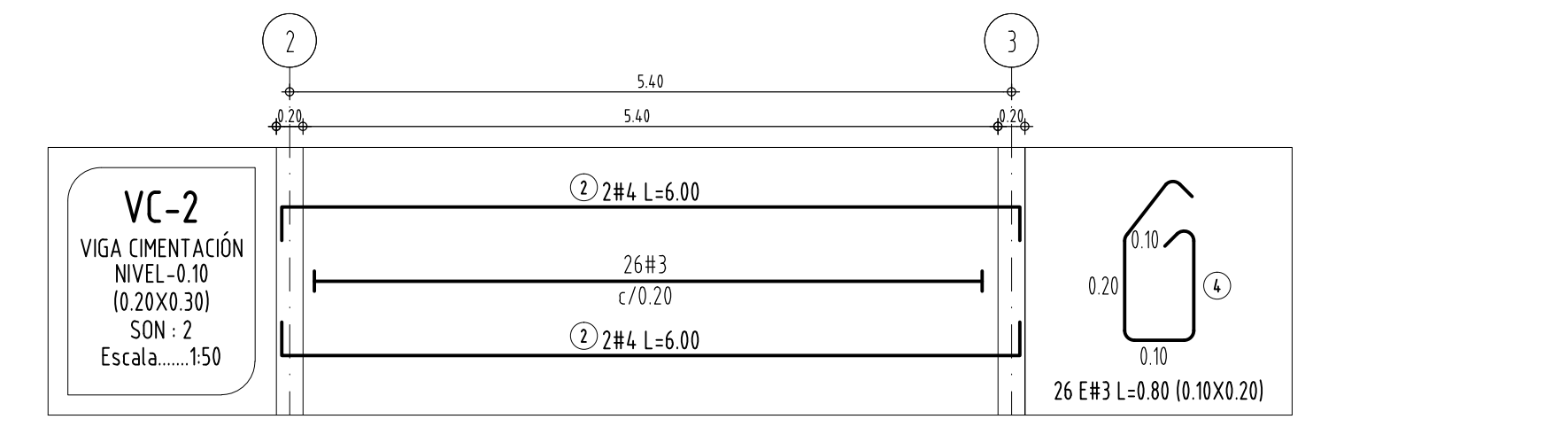
DETALLE FIJACIÓN MALLA A TUBO Escala: 1/2



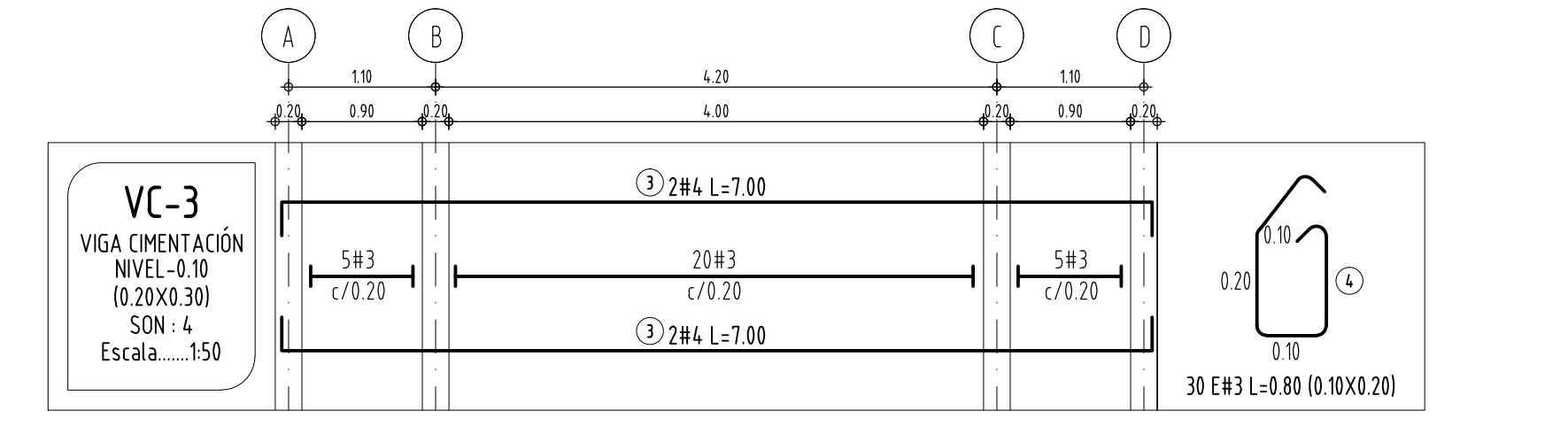
DETALLE 2 ESQUEMATICO BISAGRA SIN ESCALA



VC-1 VIGA CIMENTACIÓN NIVEL -0.10 (Ø 20XØ 30) SON: 2 Escala: 1/50



VC-2 VIGA CIMENTACIÓN NIVEL -0.10 (Ø 20XØ 30) SON: 2 Escala: 1/50



VC-3 VIGA CIMENTACIÓN NIVEL -0.10 (Ø 20XØ 30) SON: 4 Escala: 1/50

REINFORCEMENT TABLE

REFUERZO HORIZONTAL	REFUERZO VERTICAL
#5 A	#3 A
#3 A	#3 B

NOTA: SE DEBE GARANTIZAR LA LOCALIZACIÓN CENTRADA DEL REFUERZO VERTICAL EN LA CELDA, MEDIANTE LA COLOCACIÓN DE POSICIONADORES

CARTILLA DE DESPIECES

#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS.			PESO UNITARIO	PESO TOTAL
				#3	#4	#5		
1	[Diagram]	7.65	8.15	8	65.2	1.00 Kg/m	65.2 kg	
2	[Diagram]	5.50	6.00	8	48.0	1.00 Kg/m	48.0 kg	
3	[Diagram]	6.50	7.00	16	112.0	1.00 Kg/m	112.0 kg	
4	[Diagram]	0.20	0.80	244	195.2	0.5625 Kg/m	109.8 kg	
5	[Diagram]	7.60	7.60	52	395.2	0.5625 Kg/m	223.3 kg	
6	[Diagram]	6.50	6.50	60	390.0	0.5625 Kg/m	219.1 kg	
7	[Diagram]	2.75	4.75	20	95.0	0.5625 Kg/m	53.2 kg	
8	[Diagram]	2.25	5.15	20	103.0	0.5625 Kg/m	57.6 kg	
9	[Diagram]	1.85	5.95	44	261.8	1.00 Kg/m	261.8 kg	
10	[Diagram]	2.25	6.35	48	304.8	1.00 Kg/m	304.8 kg	
11	[Diagram]	7.00	7.40	30	222.0	0.5625 Kg/m	124.3 kg	
12	[Diagram]	7.30	6.65	30	226.1	0.5625 Kg/m	126.6 kg	
13	[Diagram]	4.95	5.35	31	165.85	1.00 Kg/m	165.85 kg	
14	[Diagram]	1.00	2.75	11	236.5	0.5625 Kg/m	132.4 kg	
15	[Diagram]	1.00	1.20	14.0	168.0	0.5625 Kg/m	94.8 kg	
16	[Diagram]	0.70	0.70	44	30.8	0.5625 Kg/m	17.2 kg	
17	[Diagram]	0.70	0.76	44	33.4	0.5625 Kg/m	18.7 kg	
18	[Diagram]	0.70	5.76	14	57.6	0.5625 Kg/m	32.2 kg	
19	[Diagram]	0.05	0.19	200	38	0.25 Kg/m	9.5 kg	
20	[Diagram]	0.07	0.28	50	14	0.25 Kg/m	3.5 kg	
TOTAL PESO ACERO REFUERZO							2059.26 kg	

DIMENSIONES MINIMAS DE ANCLAJES EPOXICOS

PROFUNDIDAD MINIMA DE ANCLAJE (cm)	DIAMETRO DE BARRA A UTILIZAR (cm)	DIAMETRO DE VARILLA A ANCLAJE (cm)
9	1/2	3/8
13	5/8	1/2
17	3/4	5/8
22	7/8	3/4

NOTA EXCAVACIONES Y CIMENTACIONES: Las excavaciones serán recubiertas con concreto de limpieza y deben estar secas. El estudio de suelos consignó las recomendaciones de excavaciones, taludes y entibados según cada edificación, en obra debe existir una copia del mismo el cual hace parte integral de estos diseños, cualquier cambio en las condiciones de cimentación deberán ser informadas.

NOTAS ZONAS DE CONFINAMIENTO: Se deberán evitar las juntas de construcción, los ductos y passes en la zona de confinamiento. Se tendrá especial cuidado con la colocación y el vibrado del concreto en la zona de confinamiento. La junta con zona superior de la columna al momento de fundir la placa deberá estar completamente limpia y rugosa, en el caso de llevar mas de dos días de fundida se aplicará pegante epoxico (REF. A).

ESPECIFICACIONES OBRAS METÁLICAS: ACERO ESTRUCTURAL PERFILES DE LÁMINA DELGADA (CANALES Y CAJÓN): ESPESOR DE 15mm y menores - Acero Grado 40 Fy = 280MPa. ESPESOR DE 19mm y mayores - Acero Grado 50 Fy = 350MPa. ACERO ESTRUCTURAL PTE. ASTM A-50 Fy=350 MPa. ACERO ESTRUCTURAL PLATINAS Y ÁNGULOS: ASTM A-36 Fy=253 MPa, 2530 Kg/m², 3600PSI. SOLDADURAS: ELECTRODO E-60 Y E-70-xx NORMAS AWS LIMPIEZA TIPO SSPSPG. PERNOS ROSCADOS GRADO A 325 O EQUIVALENTE 4 MLS. ESPESOR PELÍCULA IMPRIMANTE EPOXICO ROJO O SIMILAR.

Longitud para ganchos Estándar a 90° fy= 240 y 420 MPa

BARRA N°	Ø (mm)	E (mm)	D (mm)	C (mm)	B (mm)	A (mm)
2	6.4	60	38	45	130	95
3	9.5	60	57	67	166	126
4	12.7	60	76	89	200	159
5	15.9	64	95	111	238	175
6	19.1	76	115	134	286	210
7	22.2	89	135	155	333	244
8	25.4	102	152	178	381	279

ESPECIFICACIONES OBRAS METÁLICAS: ACERO ESTRUCTURAL PERFILES DE LÁMINA DELGADA (CANALES Y CAJÓN): ESPESOR DE 15mm y menores - Acero Grado 40 Fy = 280MPa. ESPESOR DE 19mm y mayores - Acero Grado 50 Fy = 350MPa. ACERO ESTRUCTURAL PTE. ASTM A-50 Fy=350 MPa. ACERO ESTRUCTURAL PLATINAS Y ÁNGULOS: ASTM A-36 Fy=253 MPa, 2530 Kg/m², 3600PSI. SOLDADURAS: ELECTRODO E-60 Y E-70-xx NORMAS AWS LIMPIEZA TIPO SSPSPG. PERNOS ROSCADOS GRADO A 325 O EQUIVALENTE 4 MLS. ESPESOR PELÍCULA IMPRIMANTE EPOXICO ROJO O SIMILAR. RECUBRIMIENTO BASE: 4 MLS ESPESOR PELÍCULA IMPRIMANTE EPOXICO ROJO O SIMILAR. RECUBRIMIENTO DE ACABADO: 2 MLS ESMALTE URETANO SERIE 36 O SIMILAR. TODOS LOS ELEMENTOS DE ESTRUCTURA DE CUBIERTA Y TUBULARES DEBEN TENER TAPA METÁLICA, CERRADA HERMÉTICAMENTE.

CARGAS GRAVITACIONALES CUBIERTA LIVIANA: PESO CUBIERTA: 0.39 KN/m². ESTRUCTURA: 0.20 KN/m². CIELDASO: 0.25 KN/m². OTROS: 0.10 KN/m². MUERTA: 0.94 KN/m². VIVA DE CUBIERTA: 0.35 KN/m². EMPZAMIENTO: 0.25 KN/m².

NOTAS DE DISEÑO: 1. ZONA DE AMENAZA SÍSMICA: ALTA. 2. Aa = 0.45 Av = 0.40 Fa = 105 Fv = 160. 3. PERFILO DEL SUELO: TIPO D. 4. GRUPO DE USO: I. 5. COEFICIENTE DE IMPORTANCIA: I-10. 6. CAPACIDAD DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA ESPECIAL: DES. 7. COEFICIENTE DE DISIPACIÓN DE ENERGÍA: R= 2.5. 8. CAPACIDAD PORTANTE DEL SUELO: 6 Ton/m². 9. NIVEL FREÁTICO: -1.00m.

