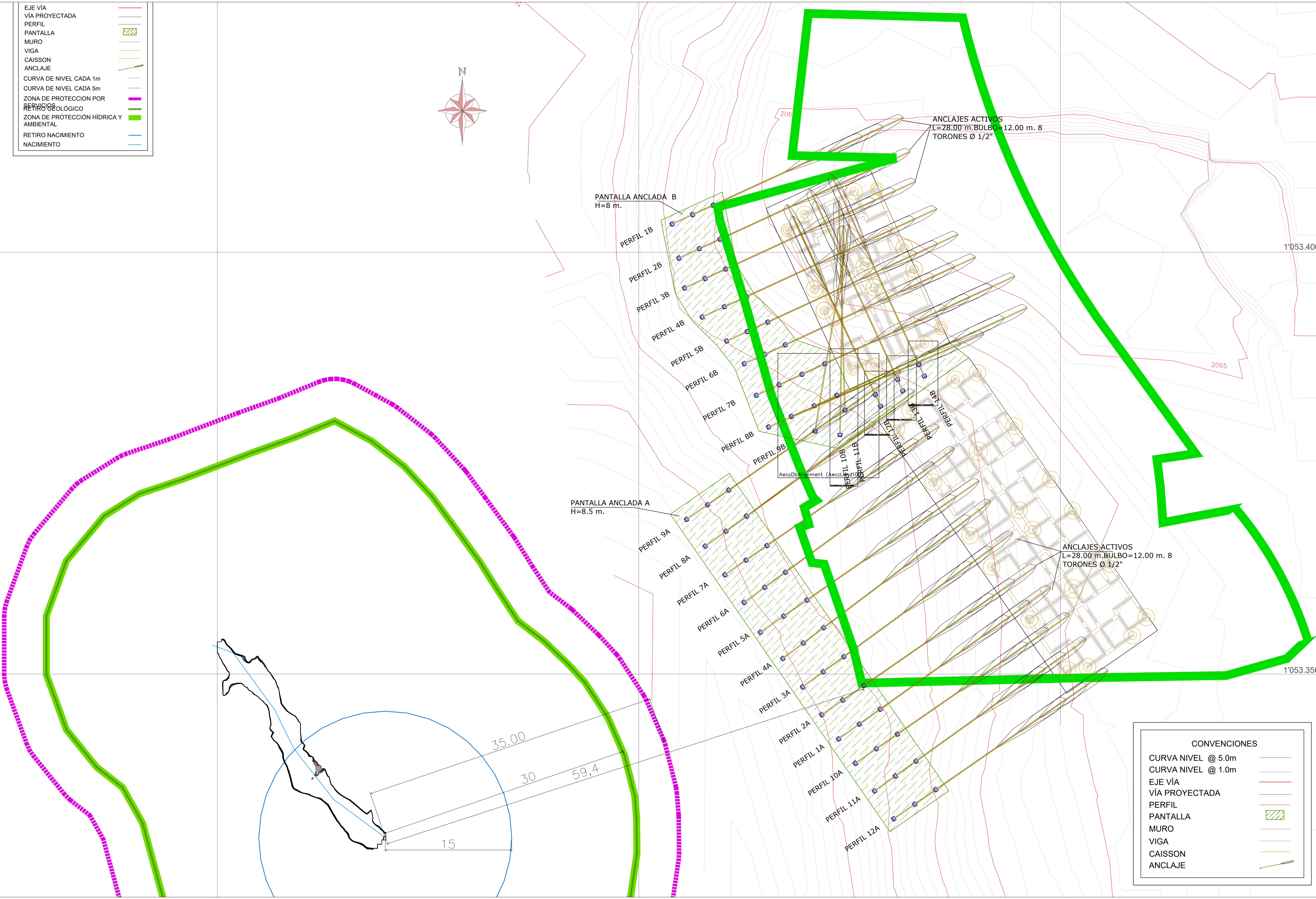
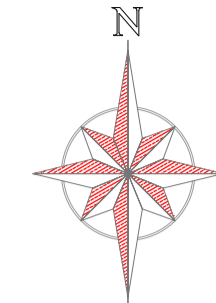
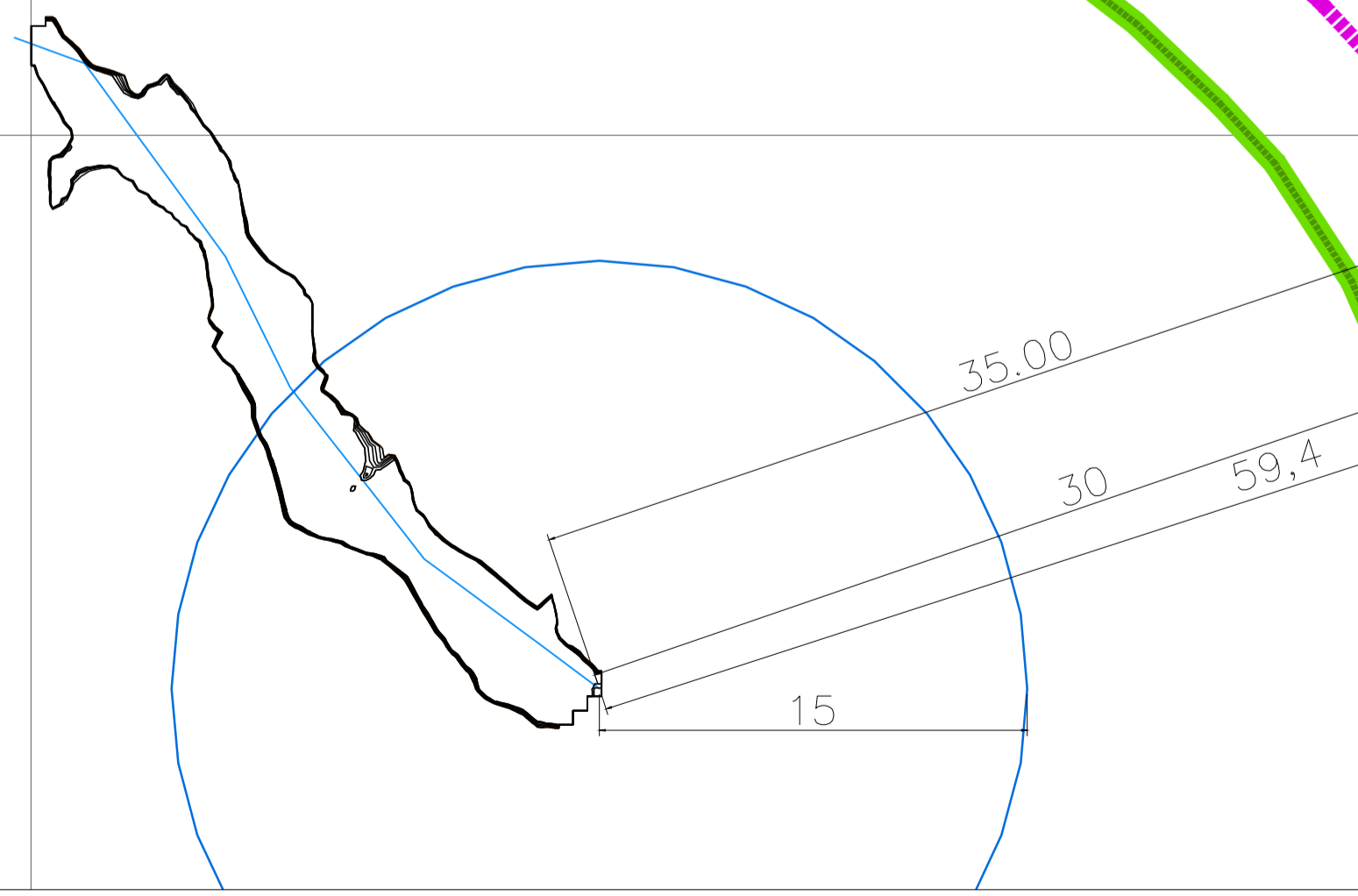


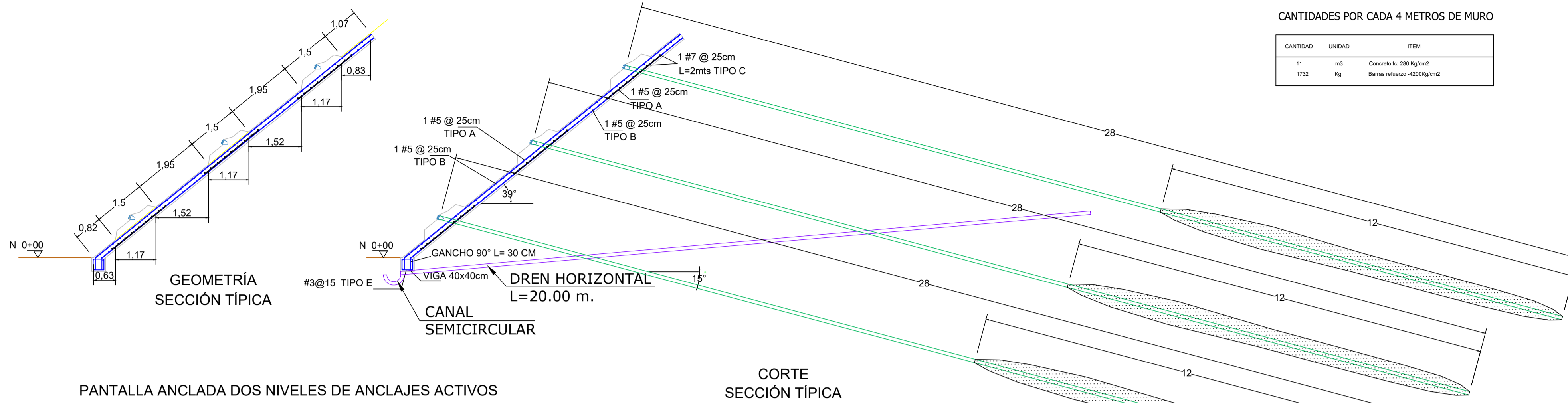
EJE VÍA	
VÍA PROYECTADA	
PERFIL	
PANTALLA	
MURO	
VIGA	
CAISSON	
ANCLAJE	
CURVA DE NIVEL CADA 1m	
CURVA DE NIVEL CADA 5m	
ZONA DE PROTECCION POR RETIRO GEOLÓGICO	
ZONA DE PROTECCIÓN HÍDRICA Y AMBIENTAL	
RETIRO NACIMIENTO	
NACIMIENTO	



CONVENCIONES	
CURVA NIVEL @ 5.0m	
CURVA NIVEL @ 1.0m	
EJE VÍA	
VÍA PROYECTADA	
PERFIL	
PANTALLA	
MURO	
VIGA	
CAISSON	
ANCLAJE	

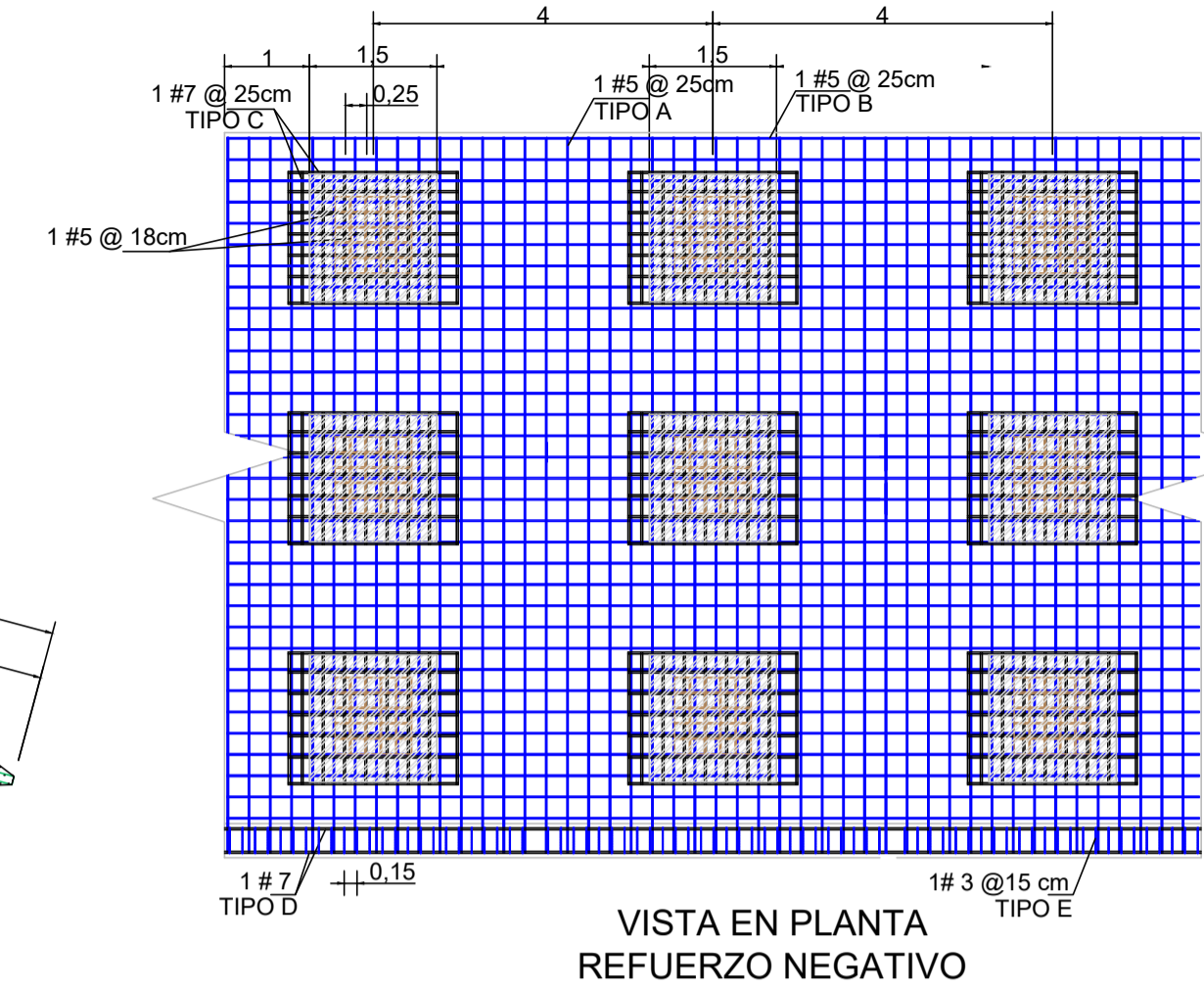


PANTALLA ANCLADA TRES NIVELES DE ANCLAJES ACTIVOS



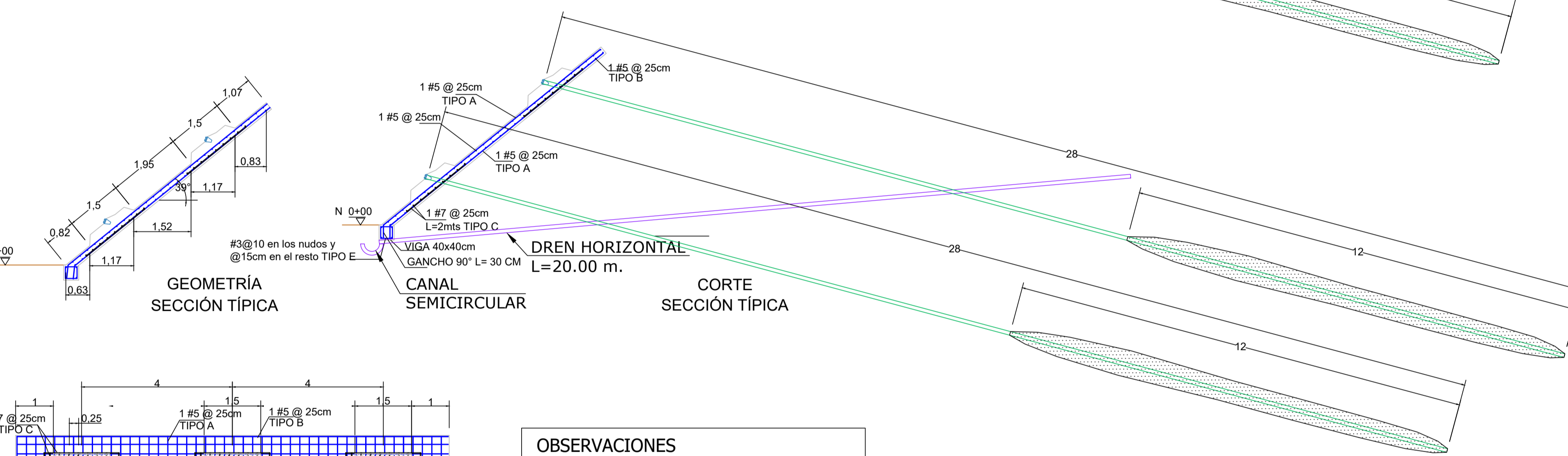
CANTIDADES POR CADA 4 METROS DE MURO

CANTIDAD	UNIDAD	ITEM
11	m3	Concreto f _c 280 Kg/cm ²
1732	Kg	Barras refuerzo -4200Kg/cm ²



VISTA EN PLANTA REFUERZO NEGATIVO

PANTALLA ANCLADA DOS NIVELES DE ANCLAJES ACTIVOS

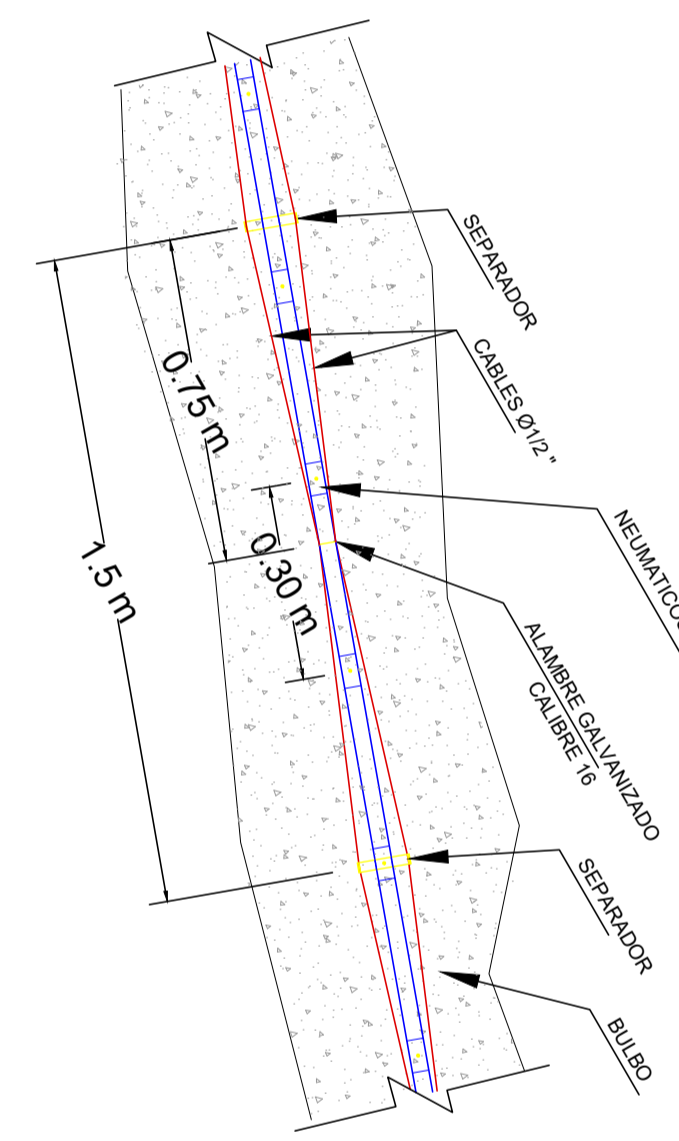


ACERO DE REFUERZO POR CADA 4 METROS DE PANTALLA B

TIPO	CANTIDAD SEPARACION (cm)	LONGITUD (m)	L TOTAL (m)	PESO (Kg)	
A-1	#5 2 5 @ 25	6	5.64	96	149.8
A-1	#5 2 5 @ 25	3	2.84	48	74.9
A-2	#5 2 5 @ 25	5.6	5.6	89.6	139.8
A-3	#5 2 5 @ 25	8.6	8.6	137.6	214.7
B	#5 2 5 @ 25	4	4	264	412.5
C	#7 1 7 @ 25	2	2.0	108	330.75
D	#7 4 7	4	4	16	49
E	#3 1 3 @ 15	1.48	0.32	39.96	22.475
F	#4 1 4 @ 25	2.4	0.45	57.6	57.6
G	#4 1 4 @ 10	1.14	1.14	75.24	75.24
H	#4 1 4 @ 10	1.39	1.39	82.01	82.01

ACERO DE REFUERZO POR CADA 4 METROS DE PANTALLA A

TIPO	CANTIDAD SEPARACION (cm)	LONGITUD (m)	L TOTAL (m)	PESO (Kg)	
A-1	#5 2 5 @ 25	6	5.64	96	149.8
A-1	#5 2 5 @ 25	3	2.84	48	74.9
A-2	#5 2 5 @ 25	6.1	6.1	97.6	152.3
A-3	#5 2 5 @ 25	9.1	9.1	145.6	227.1
B	#5 2 5 @ 25	4	4	264	412.5
C	#7 1 7 @ 25	2	2.0	108	330.75
D	#7 4 7	4	4	16	49
E	#3 1 3 @ 15	1.48	0.32	39.96	22.475
F	#4 1 4 @ 25	2.3	0.45	57.6	57.6
G	#4 1 4 @ 10	1.14	1.14	75.24	75.24
H	#4 1 4 @ 10	1.39	1.39	82.01	82.01



DETALLE ZONA BULBO DE ANCLAJE SIN ESCALA

OBSERVACIONES

RESISTENCIA DE DISEÑO (Diseño por resistencia última)
 CONCRETO f_c = 280 Kg/cm² (Pantalla y dados)
 CONCRETO f_c = 210 Kg/cm² (Viga)
 ACERO f_y = 4200 Kg/cm²
 RECUBRIMIENTO MÍNIMO (r) = 5cm

CUALQUIER MODIFICACIÓN O INQUIETUD DEBERÁ SER CONSULTADA CON EL DISEÑADOR ESTRUCTURAL

EL REFUERZO TIPO A, QUE SE DIVIDE EN 2 O 3 (A-1, A-2 y/o A-3) SE DEBEN INTERCALAR

EL RECUBRIMIENTO DEL MURO DE 22cm DE ESPESOR DEBERÁ SER DE 4cm

CANTIDADES POR CADA 4 METROS DE MURO

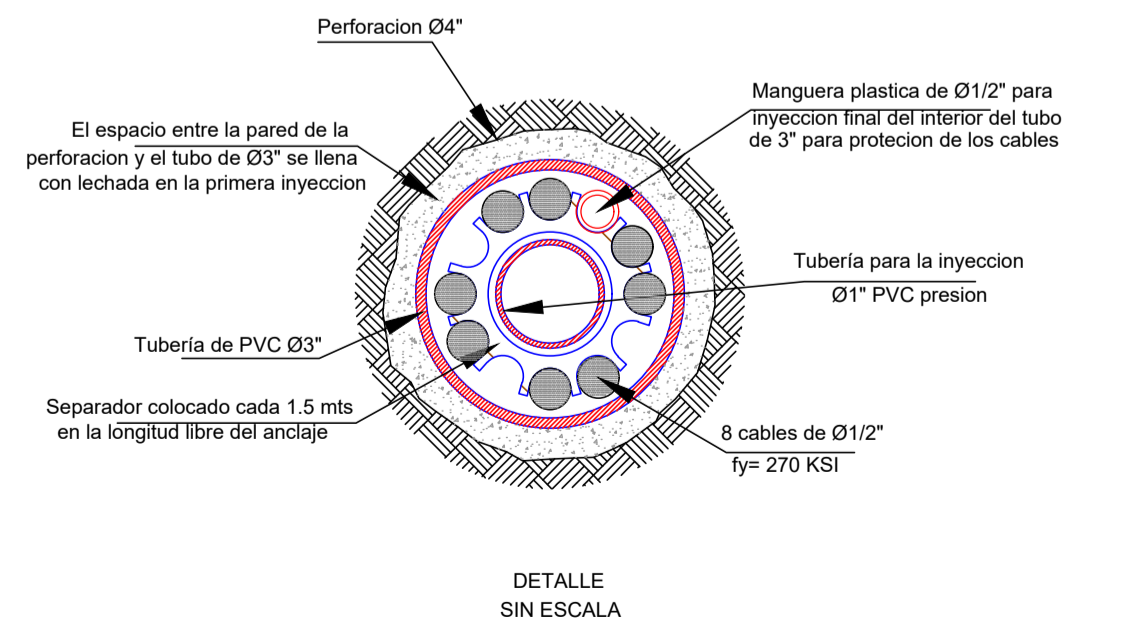
CANTIDAD	UNIDAD	ITEM
7.378	m3	Concreto f _c 280 Kg/cm ²
1174	Kg	Barras refuerzo -4200Kg/cm ²

LONGITUD DE TRASLAPO EN MUROS

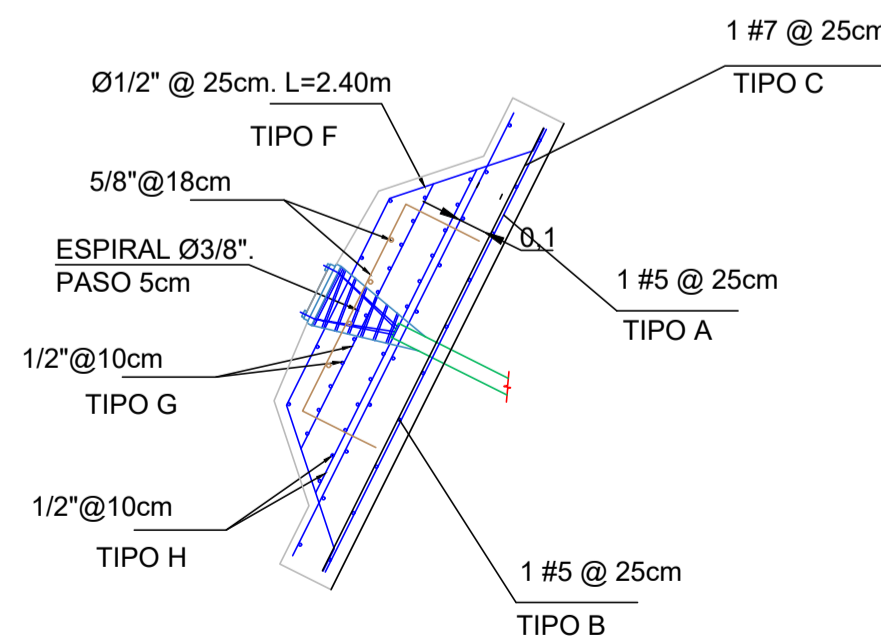
VARILLA NÚMERO	DIÁMETRO EN PULGADAS	ACERO TRACCIÓN
4	1/2"	.62m
5	5/8"	.78m
6	3/4"	.94m
7	7/8"	1.37m
8	1"	1.56m

CARGAS ANCLAJES ACTIVOS

FUERZA DE TENSIONAMIENTO DE PRUEBA POR TORSIÓN (Ton)	FUERZA DE TENSIONAMIENTO DE TRABAJO POR TORSIÓN (Ton)
10.0	8.0



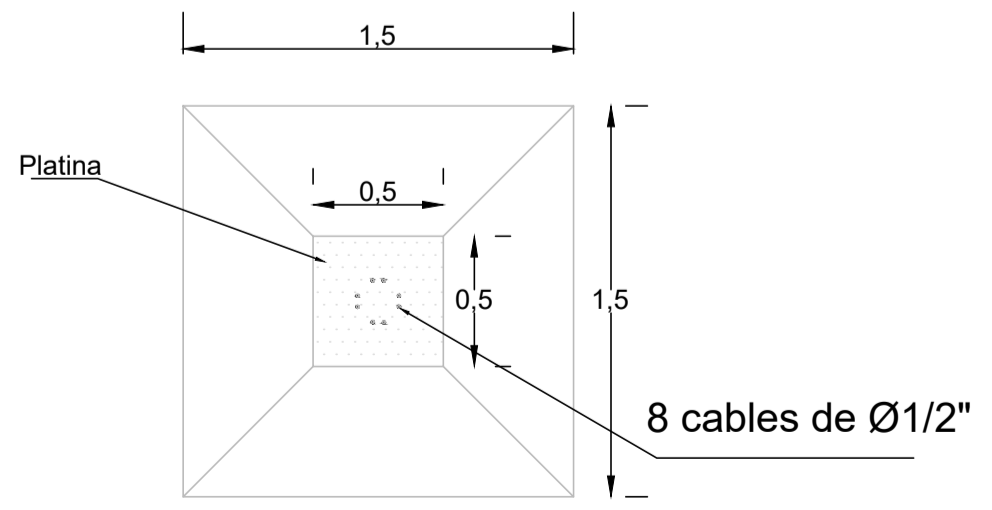
DETALLE SIN ESCALA



DETALLE DADO ANCLAJE E=1:25

ACERO DE REFUERZO POR CADA 4 METROS DE MURO

TIPO	CANTIDAD SEPARACION (cm)	LONGITUD (m)	L TOTAL (m)	PESO (Kg)	
A-1	#5 2 5 @ 25	6	5.64	192	300
A-2	#5 2 5 @ 25	3	3	96	150
B	#5 2 5 @ 25	4	4	276	275
C	#7 1 7 @ 25	2	2.0	72	220.5
D	#7 4 7	4	4	16	49
E	#3 1 3 @ 15	1.48	0.32	39.96	22.475
F	#4 1 4 @ 25	2.4	0.45	38.4	38.4
G	#4 1 4 @ 10	1.14	1.14	50.16	50.16
H	#4 1 4 @ 10	1.14	1.39	66.72	66.72



8 cables de Ø1/2"