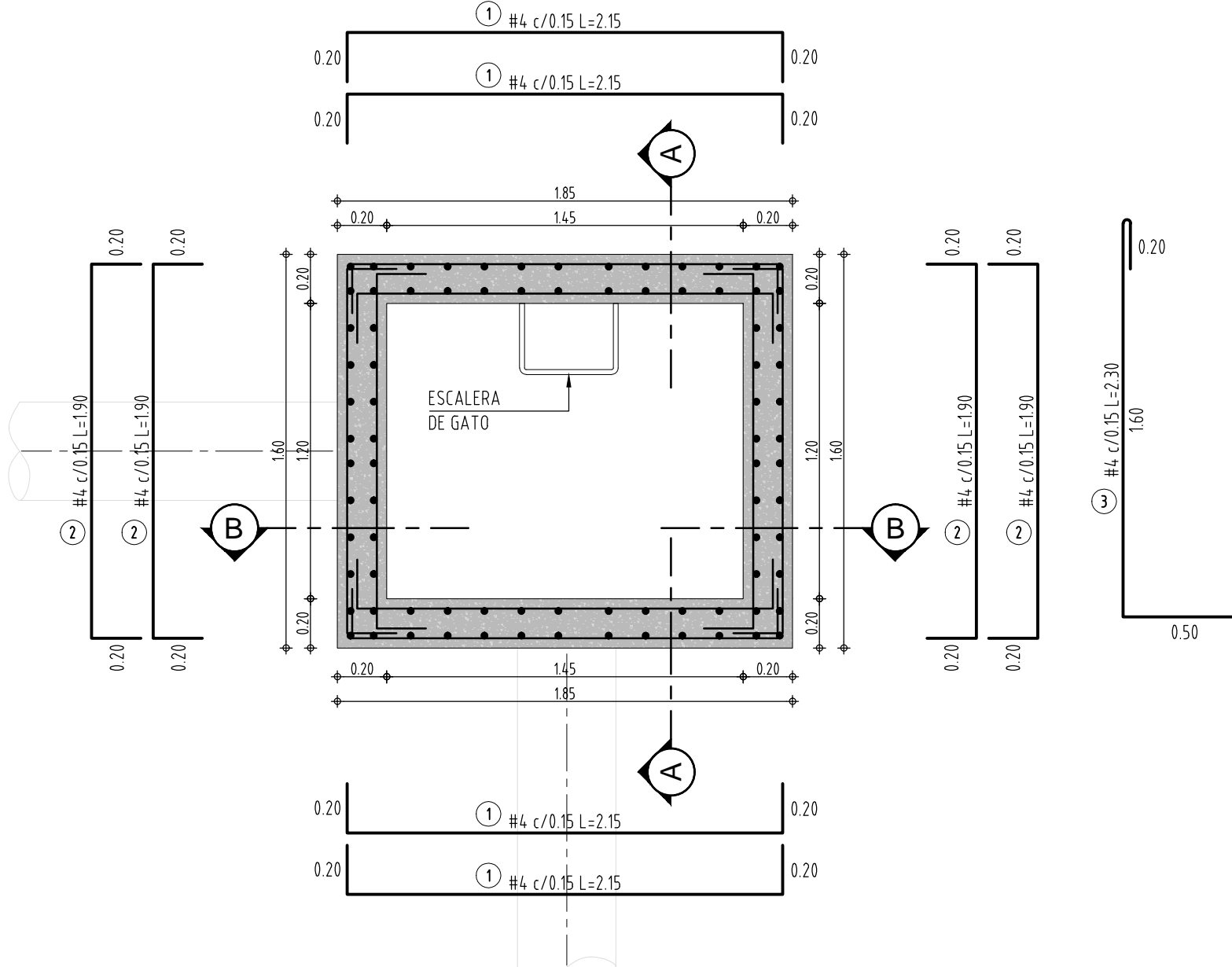


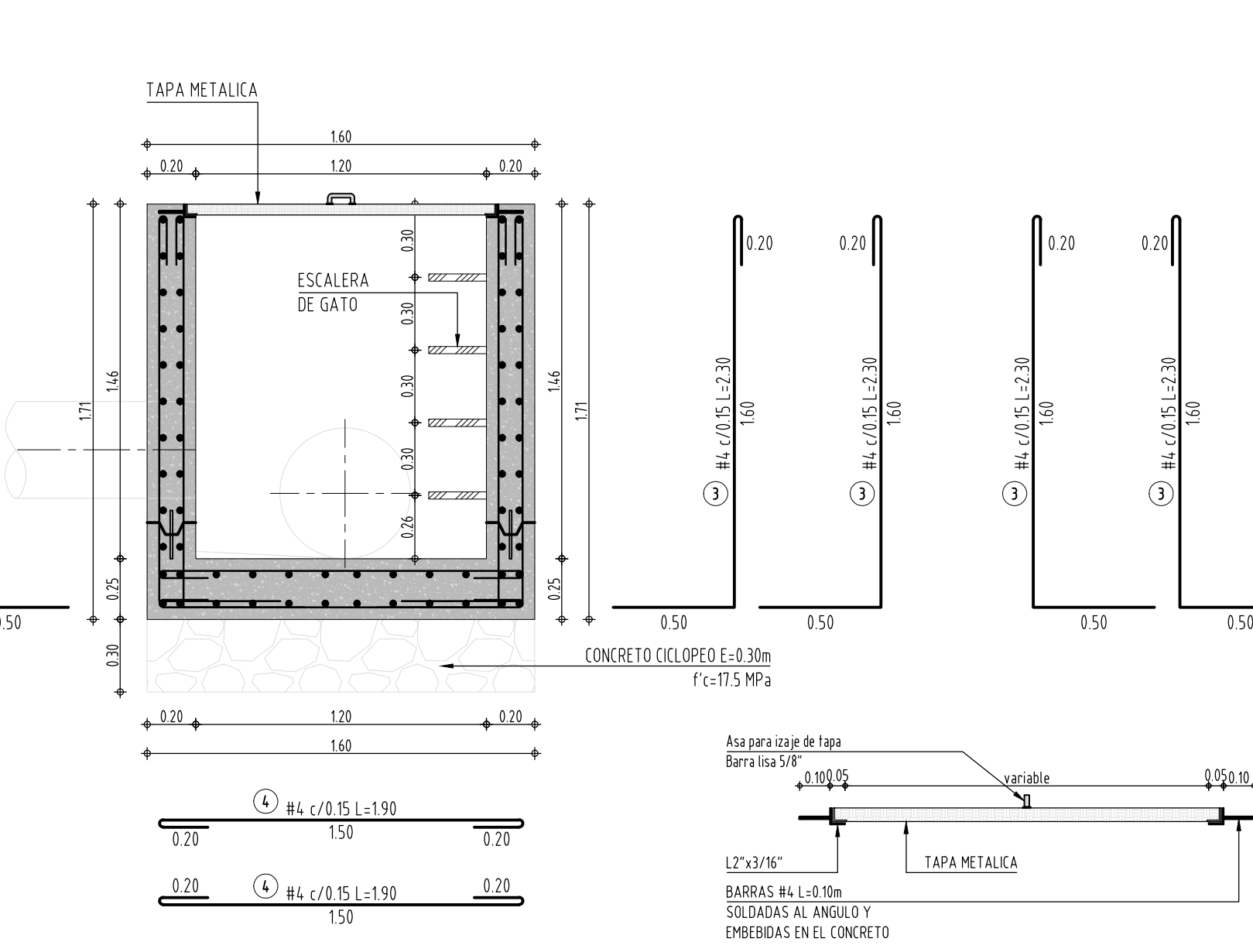
CARTILLA DE DESPIECES CAJA DE CONEXIÓN						
#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS. #4	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
①		2.15	40	86	1 Kg	86 Kg
②		1.90	40	76	1 Kg	76 Kg
③		2.30	84	193.2	1 Kg	193.2 Kg
④		1.90	28	53.2	1 Kg	53.2 Kg
⑤		2.15	24	51.6	1 Kg	51.6 Kg
TOTAL PESO ACERO REFUERZO						460 Kg

CARTILLA DE DESPIECES CABEZAL DE DESCARGA						
#	FORMAS	LONGITUD DE CORTE	CANT.	LONG. TOTAL EN MTS. #4	PESO UNITARIO	PESO TOTAL
①		3.10	12	37.2	1 Kg	37.2 Kg
②		1.80	4	7.2	1 Kg	7.2 Kg
③		1.55	4	6.2	1 Kg	6.2 Kg
④		1.35	4	5.4	1 Kg	5.4 Kg
⑤		1.15	4	4.6	1 Kg	4.6 Kg
⑥		0.90	4	3.6	1 Kg	3.6 Kg
⑦		3.45	8	27.6	1 Kg	27.6 Kg
⑧		2.65	2	5.3	1 Kg	5.3 Kg
⑨		2.50	2	5	1 Kg	5 Kg
⑩		2.30	2	4.6	1 Kg	4.6 Kg
⑪		2.15	2	4.3	1 Kg	4.3 Kg
⑫		1.95	2	3.9	1 Kg	3.9 Kg
⑬		1.80	2	3.6	1 Kg	3.6 Kg
⑭		1.65	2	3.3	1 Kg	3.3 Kg
⑮		1.45	2	2.9	1 Kg	2.9 Kg
⑯		1.30	2	2.6	1 Kg	2.6 Kg
⑰		1.60	3	4.8	1 Kg	4.8 Kg
⑱		1.40	3	4.2	1 Kg	4.2 Kg
⑲		1.00	10	10	1 Kg	10 Kg
⑳		1.15	16	18.4	1 Kg	18.4 Kg
㉑		1.30	6	7.8	1 Kg	7.8 Kg
㉒		1.80	10	18	1 Kg	18 Kg
㉓		1.78	4	7.1	1 Kg	7.1 Kg
㉔		1.74	4	6.9	1 Kg	6.9 Kg
㉕		1.70	4	6.8	1 Kg	6.8 Kg
㉖		1.66	4	6.6	1 Kg	6.6 Kg
㉗		1.63	4	6.5	1 Kg	6.5 Kg
㉘		1.60	4	6.4	1 Kg	6.4 Kg
㉙		1.55	4	6.2	1 Kg	6.2 Kg
㉚		1.50	4	6	1 Kg	6 Kg
㉛		1.47	4	5.8	1 Kg	5.8 Kg
㉜		1.44	4	5.7	1 Kg	5.7 Kg
㉝		1.40	12	16.8	1 Kg	16.8 Kg
㉞		1.02	21	21.4	1 Kg	21.4 Kg
TOTAL PESO ACERO REFUERZO						292.7 Kg



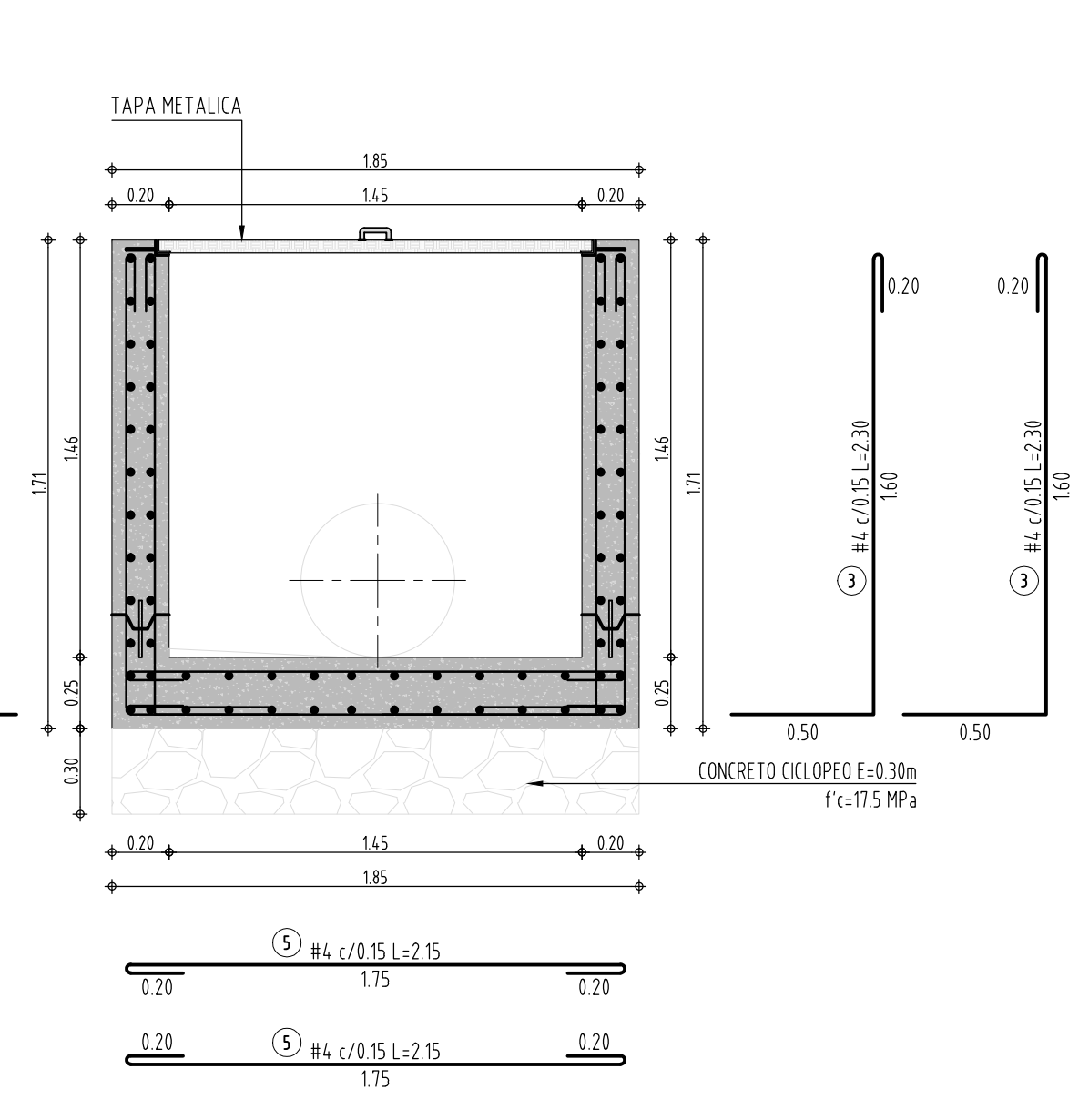
PLANTA ESTRUCTURAL – CAJA DE CONEXIÓN

Escala...1:25



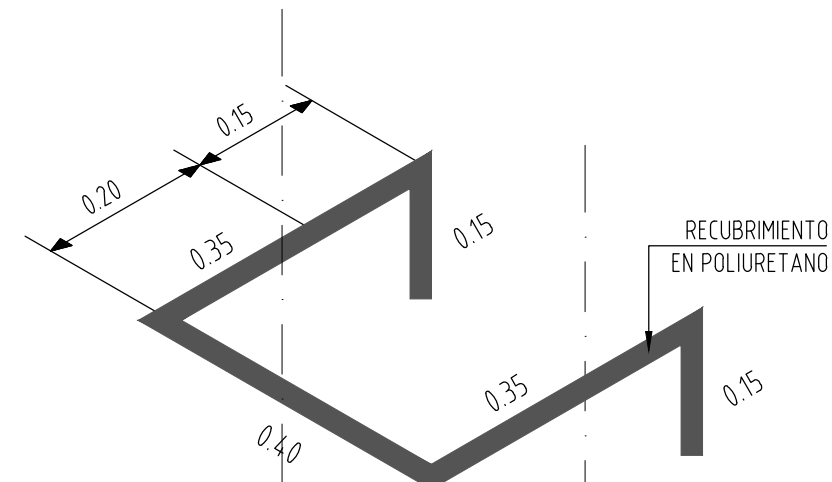
CORTE A-A ESTRUCTURAL – CAJA DE CONEXIÓN

Escala...1:25



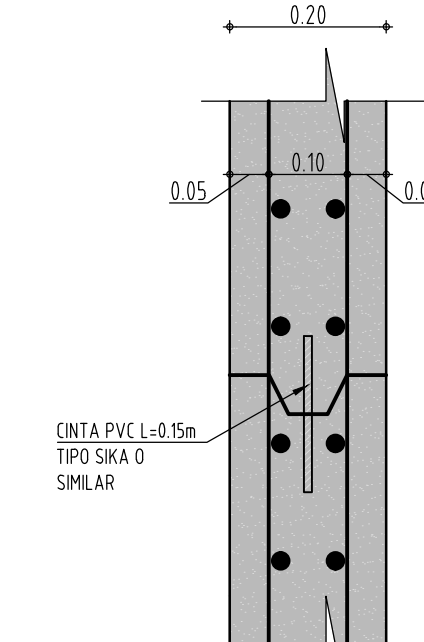
CORTE B-B ESTRUCTURAL – CAJA DE CONEXIÓN

Escala...1:25



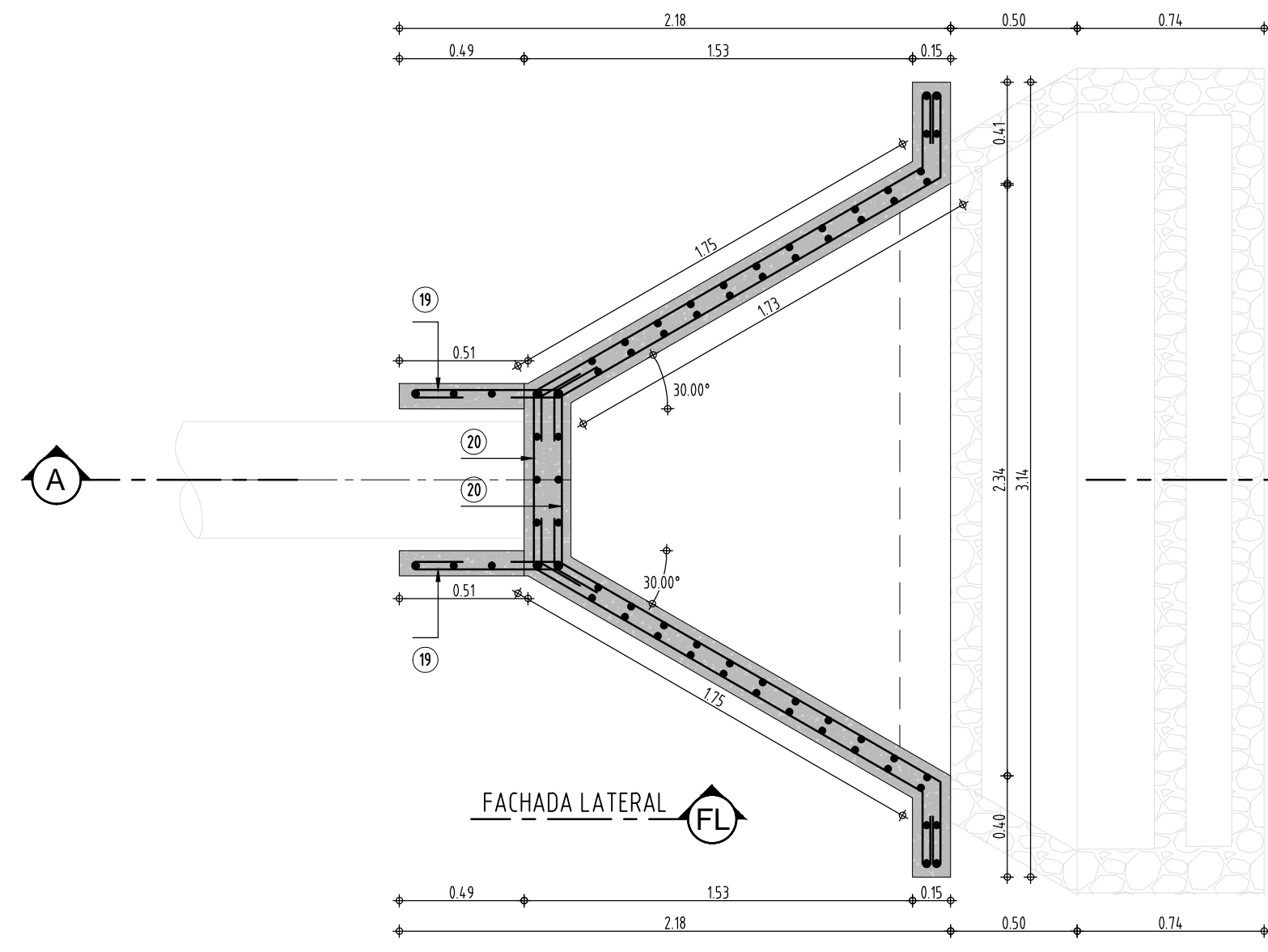
DETALLE ESCALERA DE GATO

Escala...1:10



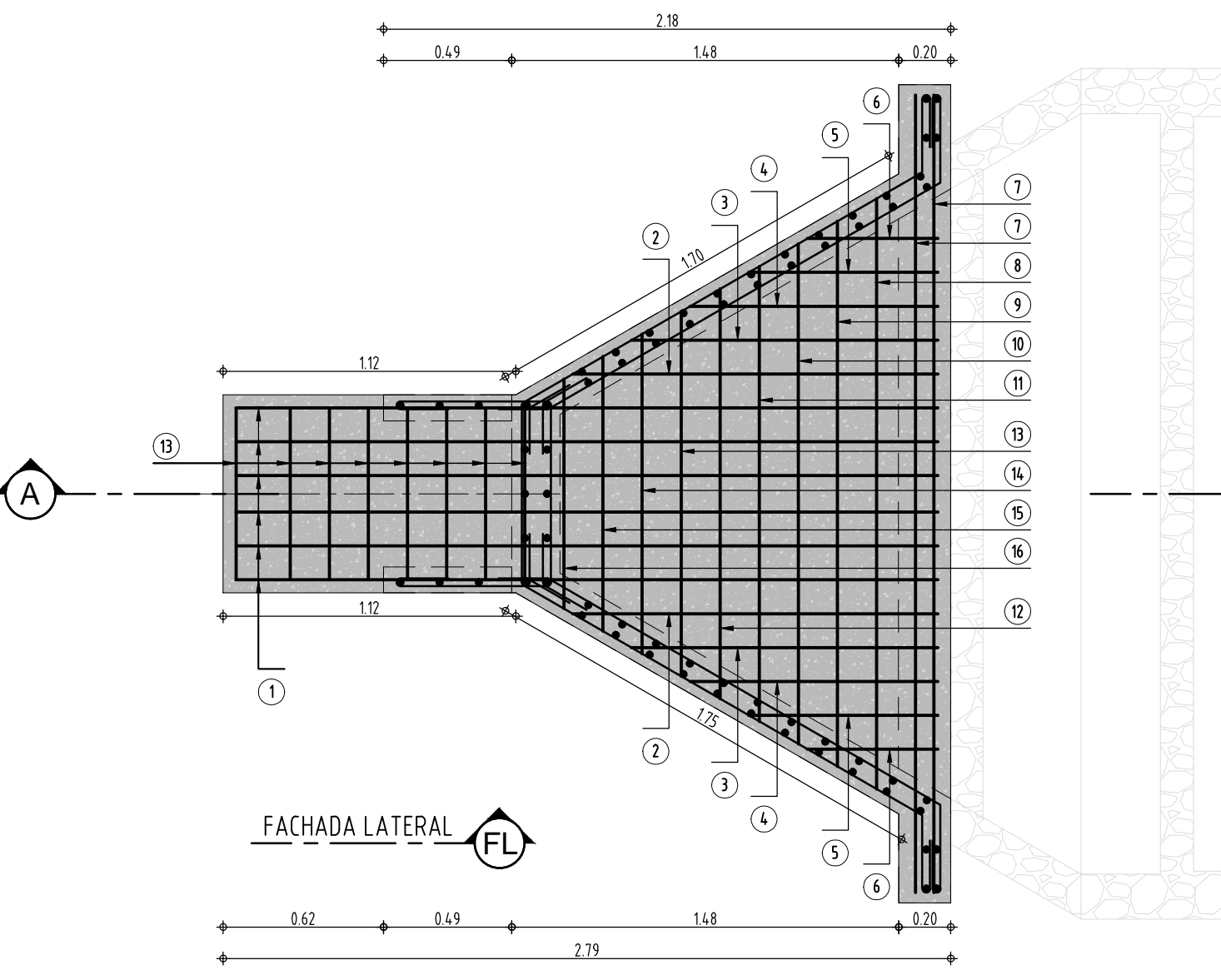
JUNTA DE CONSTRUCCION MUROS

Escala...1:10



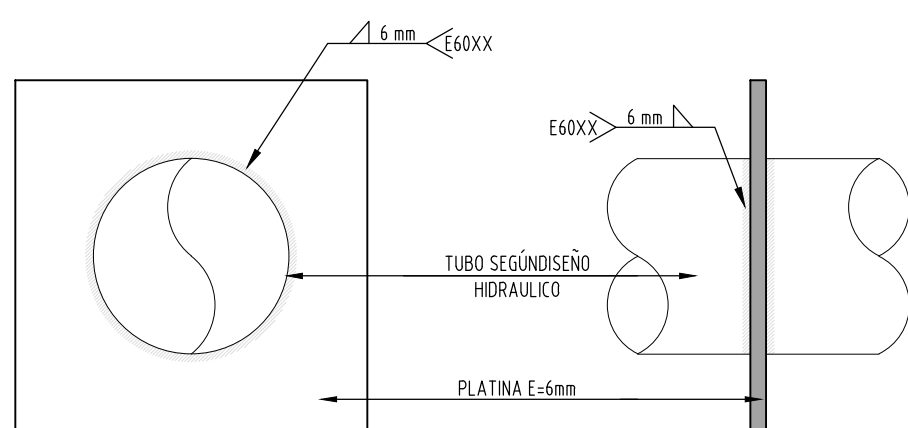
PLANTA ESTRUCTURAL PLACA FONDO – CABEZAL DE DESCARGA

Escala...1:25



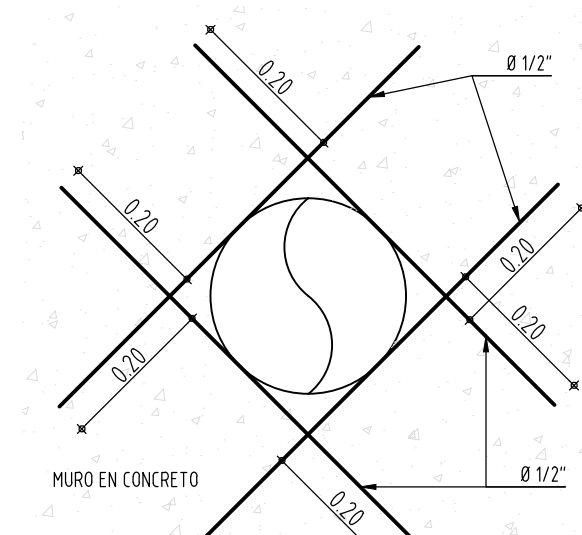
PLANTA ESTRUCTURAL PLACA FONDO – CABEZAL DE DESCARGA

Escala...1:25



DETALLE PLATINA PASE DE TUBO

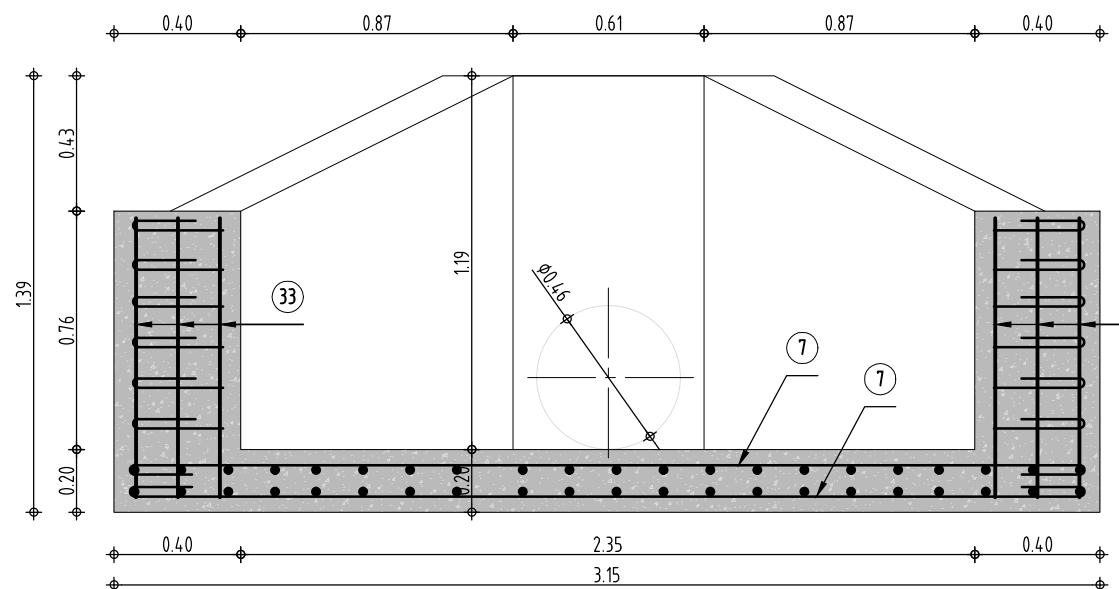
Escala...1:10



DETALLE PASE DE TUBO EN MURO PARA TUBERIAS MENORES A Ø 8"

Escala...1:10

NOTA: - VER DISTRIBUCIÓN DE TUBERÍA EN PLANOS HIDRAULICOS



FACHADA FRONTAL – CABEZAL DE DESCARGA

Escala...1:25

CUADRO DE TRASLAPOS MINIMOS

Barra	REFUERZO VIGAS		COLUMNAS
	INFERIOR	SUPERIOR	
#2	0,30	0,40	0,40
#3	0,45	0,60	0,60
#4	0,60	0,70	0,70
#5	0,70	0,90	0,90
#6	0,85	1,00	1,00
#7	1,20	1,60	1,60
#8	1,40	1,80	1,80

Las unidades se encuentran en metros.

CUADRO DE GANCHOS

Barra	REFUERZO PRINCIPAL		ESTRIBOS
	90°	180°	135° - 180°
#2	0,08	0,08	0,08
#3	0,13	0,13	0,08
#4	0,20	0,15	0,10
#5	0,25	0,20	-
#6	0,30	0,25	-
#7	0,35	0,30	-
#8	0,40	0,35	-

Las unidades se encuentran en metros.

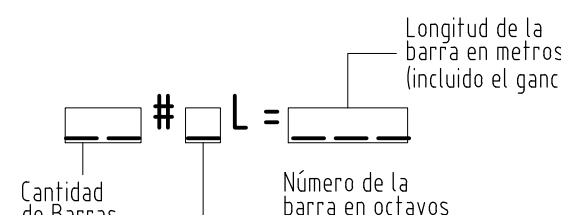
NOTAS GENERALES:

CONCRETO ESTRUCTURAL INTEGRALMENTE
IMPERMEABILIZADO: f'c=28 MPa, 4000 psi
ACERO DE REFUERZO: fy= 60000 Psi (420 MPa)
CONCRETO CICLOPEO: f'c=17.5 MPa

REQUISITOS DE DURABILIDAD:

TIPO DE CEMENTO HIDRAULICO USO GENERAL
RECUBRIMIENTO MUROS : 5cm

NOMENCLATURA DEL REFUERZO PRINCIPAL



DIMENSIONES EN METROS A MENOS QUE SE ESPECIFIQUE LO CONTRARIO.

Longitud para ganchos Estandar a 180° fy= 240 y 420 MPa						
BARRA N°	Ø BARRA (mm)	E(mm)	D(mm)	C(mm)	B(mm)	A(mm)
2	6.4	60	38	45	130	105
3	9.5	60	57	67	164	126
4	12.7	60	76	89	200	149
5	15.9	64	95	111	238	175
6	19.1	76	115	134	286	210
7	22.2	89	133	155	333	244
8	25.4	102	152	178	381	279

Longitud para ganchos Estandar a 90° fy= 240 y 420 MPa						
BARRA N°	Ø BARRA (mm)	E(mm)	D(mm)	C(mm)	B(mm)	A(mm)
2	6.4	77	38	22	112	86
3	9.5	114	57	33	166	128
4	12.7	152	76	44	222	171
5	15.9	191	95	56	278	215
6	19.1	229	115	67	334	258
7	22.2	266	133	78	388	300
8	25.4	305	152	89	444	343