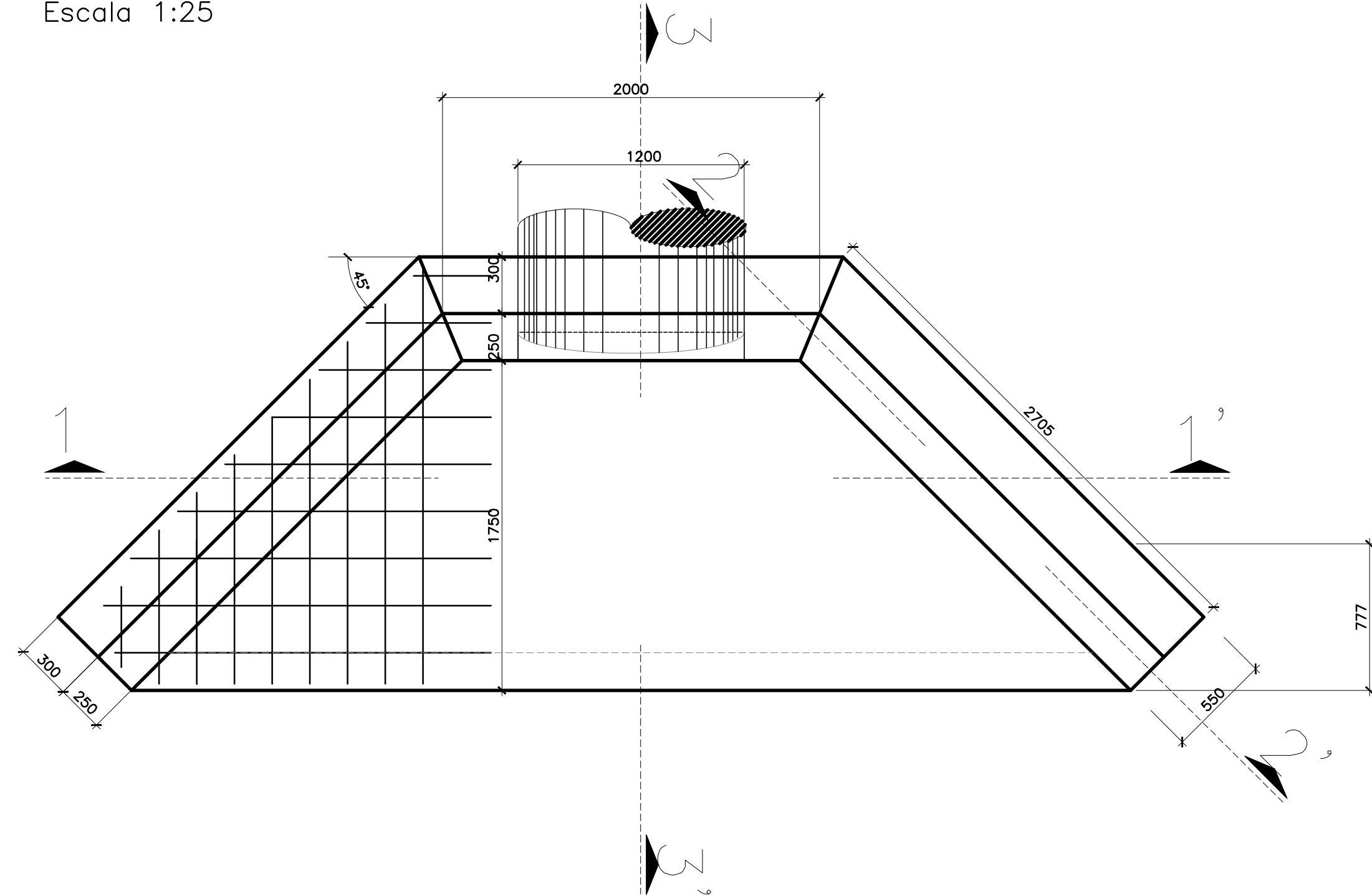
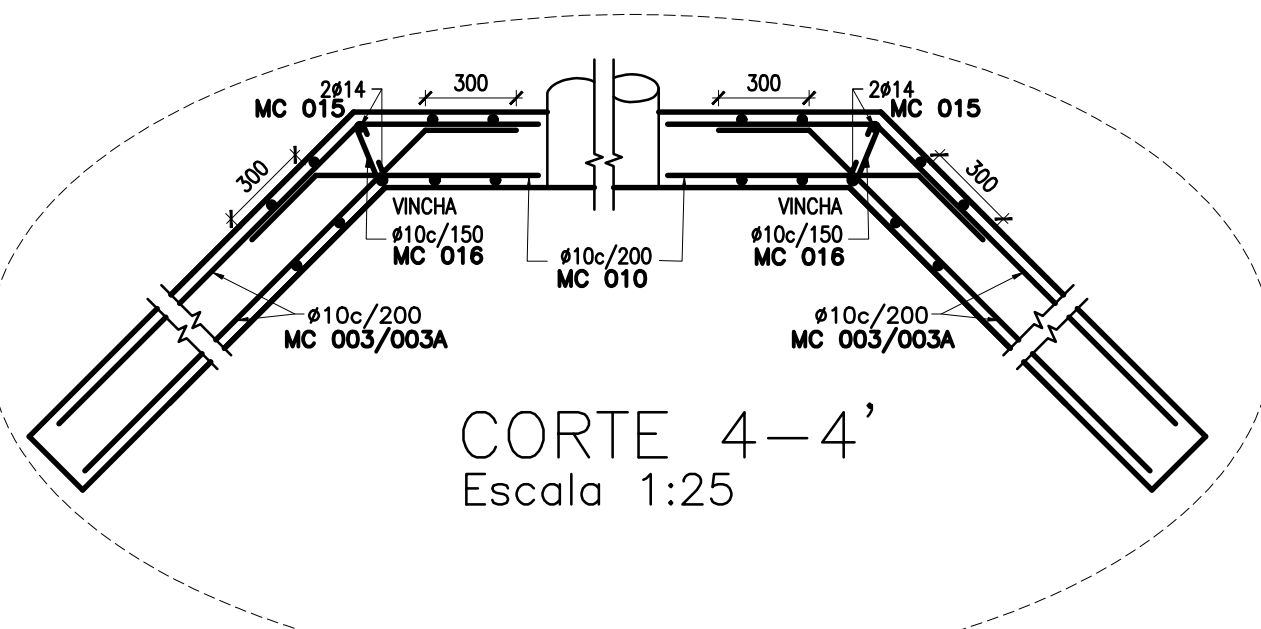
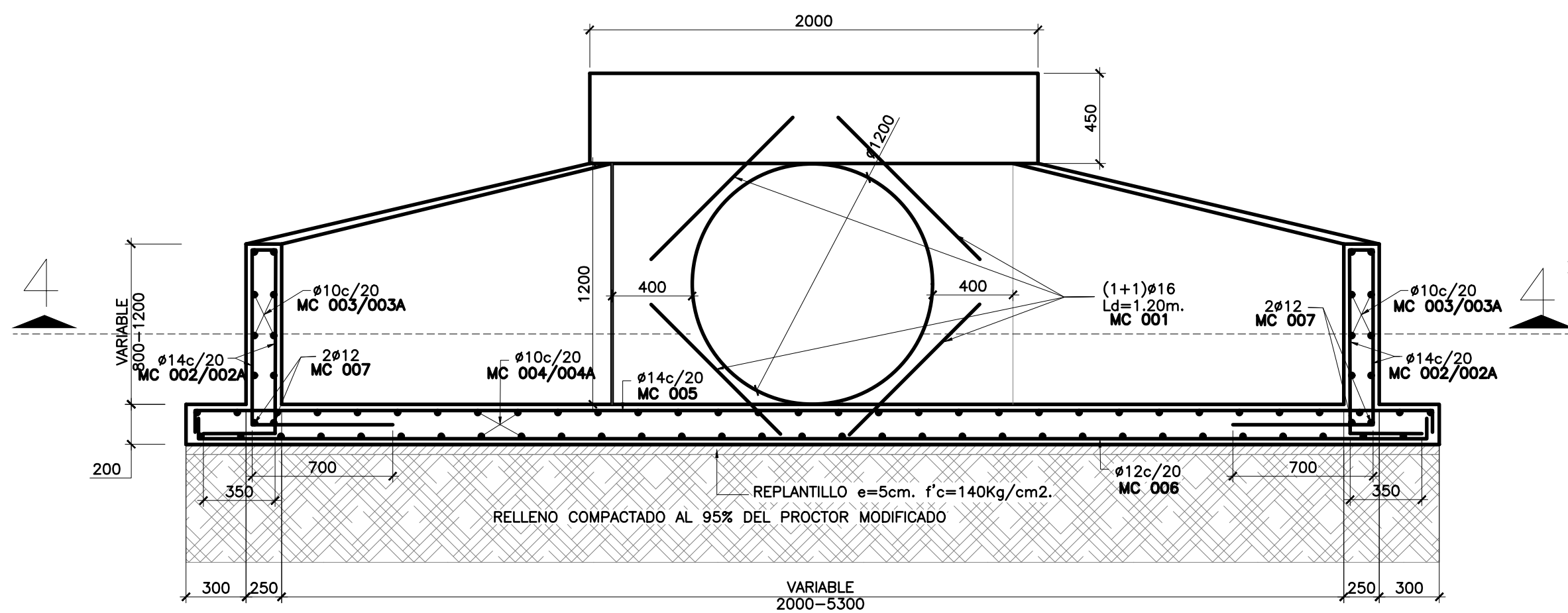


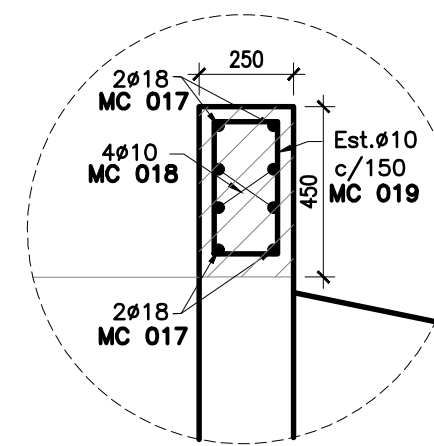
PLANTA—TIPO 1
Escala 1:25



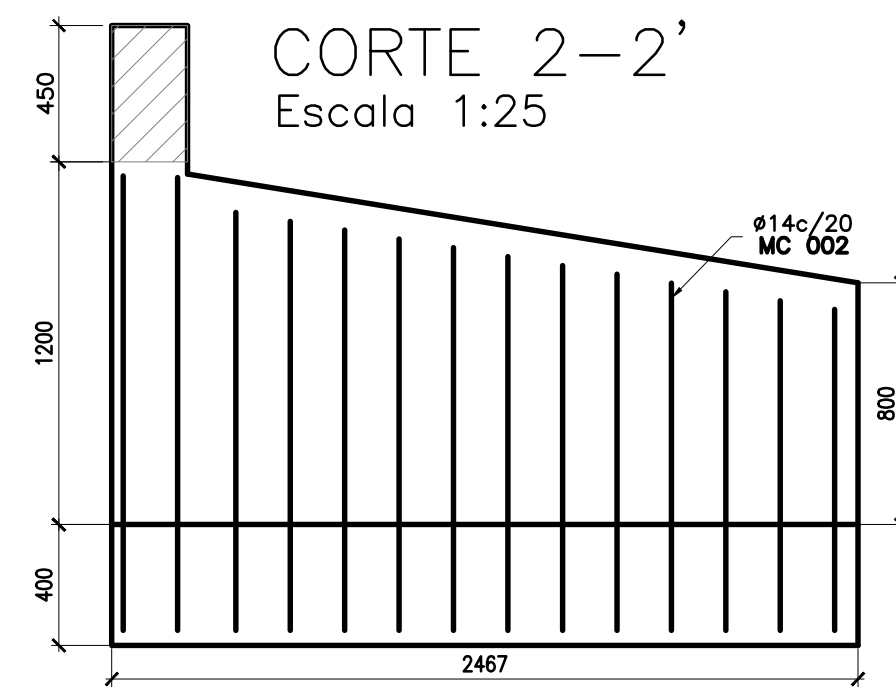
CORTE 1-1'
Escala 1:25



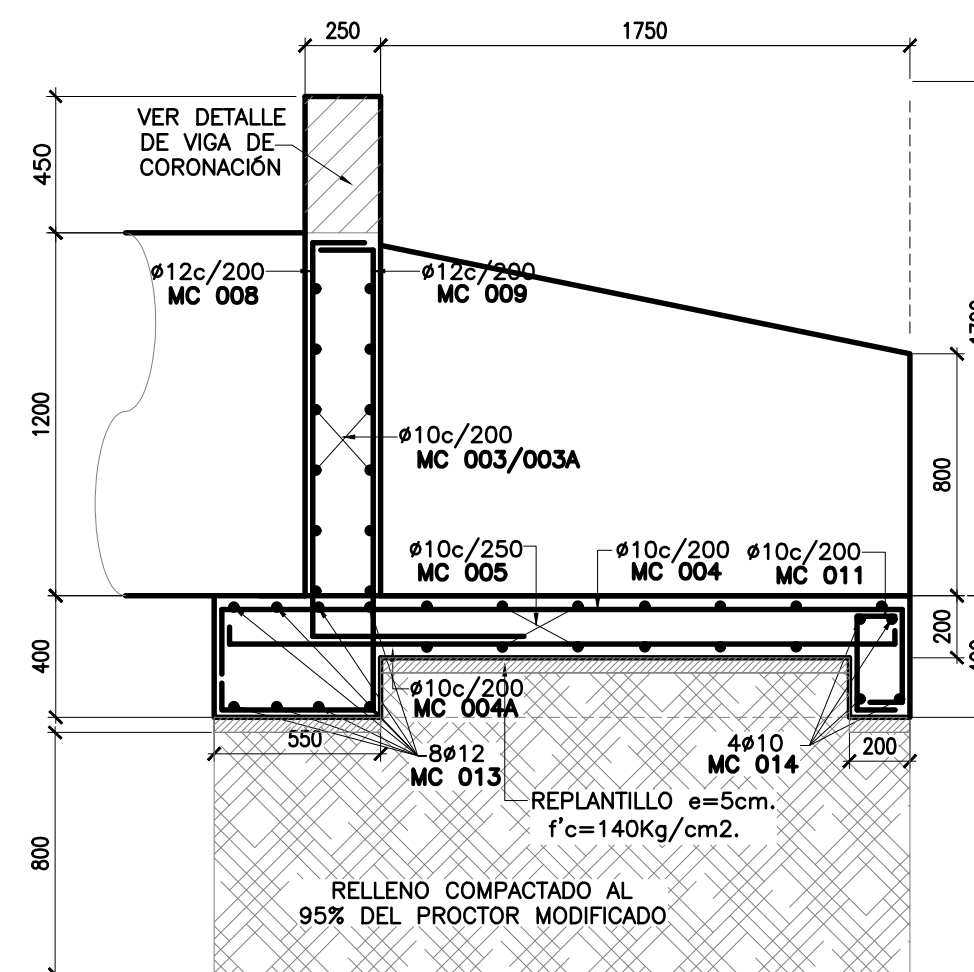
CORTE 4-4'
Escala 1:25



CORTE 2-2'
Escala 1:25



CORTE 3-3'
Escala 1:25



ALCANTARILLA TIPO A: Ø 120 mm							10
#	ELEMENTO	A (m)	B (m)	AREA	ESPESOR (m)	CANT.	VOLUMEN (m³)
1	MURO CENTRAL	2,00	1,20	2,40	0,25	1	0,60
2	MURO DE ALA	2,46	1,20	2,47	0,25	2	1,24
3	VIGA DE CORONACIÓN	2,00	0,45	0,90	0,25	1	0,23
4	LOSA DE FONDO	5,30	2,00	7,94	0,20	1	1,59
5	DENTELLÓN	6,25	0,40	2,50	0,20	1	0,50
6	ZAPATA	-	-	2,22	0,40	1	0,89
						VOLUMEN POR UNIDAD	5,04
						VOLUMEN TOTAL	503,60

ALCANTARILLA TIPO 1: Ø 1200 mm															100
#	MARCA	Ø (mm)	CANTIDAD	TIPO	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	e (cm)	f (cm)	LONGITUD PARCIAL (cm)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg/m)	PESO (kg)	OBSERVACION
1	MC 001	16	8	I	120						120	9.60	1.578	15.15	
2	MC 002	14	52	C	10	88	70				168	87.36	1.208	105.53	Variable
3	MC 002A	14	52	C	10	92	35				137	71.24	1.208	86.06	Variable
4	MC 003	10	16	Z2	260	200	260				720	115.20	0.617	71.08	
5	MC 003A	10	16	Z1	280	30					310	49.60	0.617	30.60	
6	MC 004	10	32	G	20	160	30	10			220	70.40	0.617	43.44	Variable
7	MC 004A	10	31	C	10	160	10				180	55.80	0.617	34.43	Variable
8	MC 005	14	12	C	10	430	10				450	54.00	1.208	65.23	Variable
9	MC 006	12	12	C	10	430	10				450	54.00	0.888	47.95	Variable
10	MC 007	12	4	I	260						260	10.40	0.888	9.24	
11	MC 008	12	10	C	20	130	70				220	22.00	0.888	19.54	
12	MC 009	12	10	G	20	150	55	10			235	23.50	0.888	20.87	
13	MC 010	10	16	Z1	75	30					105	16.80	0.617	10.37	
15	MC 011	10	10	C	13	30	13				56	5.60	0.617	3.46	
16	MC 012	10	10	C	5	220	5				230	23.00	0.617	14.19	
17	MC 013	12	8	I	190						190	15.20	0.888	13.50	
18	MC 014	10	4	I	190						190	7.60	0.617	4.69	
19	MC 015	14	4	I	110						110	4.40	1.208	5.32	
20	MC 016	10	16	C	5	20	5				30	4.80	0.617	2.96	
21	MC 017	18	4	I	190						190	7.60	1.998	15.18	
22	MC 018	10	4	I	190						190	7.60	0.617	4.69	
23	MC 019	10	14	O	17	37	17	37	10	10	128	17.92	0.617	11.06	
TOTAL POR UNIDAD														634.51	
TOTAL														63451.38	

TRAMO PEDRO VÉLEZ 0+0.00-15+969.99							
Nº	ABSCISA (m)	TIPO	DIÁMETRO (mm)	LONGITUD (m)	NIVEL DE TERRENO (m)	COTA INVERT (m)	
					ENTRADA	SALIDA	
1	0+126.09	1	1.20	27.25	64.73	59.60	59.89
2	0+289.14	1	1.20	22.65	66.28	62.17	62.47
3	0+520.62	1	1.20	29.26	65.64	60.29	60.67
4	0+749.62	1	1.20	17.25	67.94	64.54	64.72
5	1+780.70	1	1.20	20.70	68.15	63.97	64.17
6	1+875.88	1	1.20	23.42	68.21	64.05	64.25
7	2+270.65	1	1.20	20.35	67.94	63.30	63.50
8	2+447.68	1	1.20	19.36	67.25	63.64	64.04
9	2+710.45	1	1.20	26.07	67.32	60.90	61.05
10	3+118.26	1	1.20	24.06	66.92	62.30	62.93
11	3+288.34	1	1.20	24.70	66.40	60.91	61.52
12	3+431.77	1	1.20	26.01	66.26	62.22	62.15
13	3+548.15	1	1.20	17.95	66.17	63.08	63.72
14	3+945.25	1	1.20	24.25	63.95	61.82	61.89
15	4+345.65	1	1.20	24.07	63.60	60.88	61.15
16	4+545.08	1	1.20	22.66	64.21	61.75	61.60
17	4+634.57	1	1.20	19.43	64.60	61.09	60.93
18	4+804.02	1	1.20	18.69	65.80	62.54	62.76
19	4+927.62	1	1.20	20.22	66.65	62.66	62.97
20	5+085.76	1	1.20	21.21	67.54	63.37	63.62
21	5+781.49	1	1.20	23.43	72.07	61.77	61.77
22	5+920.79	1	1.20	23.26	71.90	66.83	66.70
23	6+382.76	1	1.20	46.41	73.67	65.54	65.80
24	6+620.82	1	1.20	31.38	74.06	69.06	68.68
25	6+731.35	1	1.20	25.17	73.44	67.42	66.96
26	6+797.39	1	1.20	23.44	72.63	68.07	68.24
27	7+425.50	1	1.20	21.26	73.09	69.19	68.89
28	7+655.01	1	1.20	20.00	73.50	68.80	68.93
29	7+790.61	1	1.20	22.32	73.86	69.76	69.89
30	8+060.12	1	1.20	28.18	75.95	70.53	70.71
31	8+689.55	1	1.20	19.55	76.08	72.06	71.80
32	8+852.46	1	1.20	25.15	75.27	70.51	70.38
33	9+089.25	1	1.20	23.93	74.75	70.87	70.28
34	9+229.59	1	1.20	23.87	75.14	70.92	70.75
35	9+703.40	1	1.20	29.37	76.36	74.02	73.19
36	10+045.10	1	1.20	20.20	77.21	71.10	70.65
37	10+799.99	1	1.20	16.13	77.21	74.54	74.38
38	10+959.01	1	1.20	20.42	76.31	72.39	72.38
39	11+067.41	1	1.20	40.91	75.80	72.15	71.94
40	11+320.07	1	1.20	17.40	74.81	71.83	71.85
41	11+440.11	1	1.20	24.25	75.02	71.88	72.08
42	11+910.98	1	1.20	25.28	77.65	72.52	72.40
43	12+204.28	1	1.20	40.13	78.72	70.99	71.14
44	12+495.85	1	1.20	21.67	78.08	75.22	74.99
45	12+653.04	1	1.20	14.90	77.09	74.77	74.67
46	12+821.41	1	1.20	17.24	77.80	74.77	74.07
47	12+911.47	1	1.20	17.64	77.80	75.04	74.70
48	13+521.22	1	1.20	17.88	78.59	75.76	75.21
49	14+529.99	1	1.20	25.43	80.69	76.27	76.11
50	14+618.20	1	1.20	22.11	78.66	75.04	74.68

GOBIERNO PROVINCIAL
DEL GUAYAS



OBRA:
"ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS PARA LA REHABILITACIÓN DE
LA VÍA E30-PEDRO VELEZ-CARLOS JULIO AROSEMENA, UBICADA
EN EL CANTON EL EMPALME DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS."

CONTIENE:
DETALLE DE ALCANTARILLA TIPO 2: 1 Ø 1200mm

PREFFECTA:

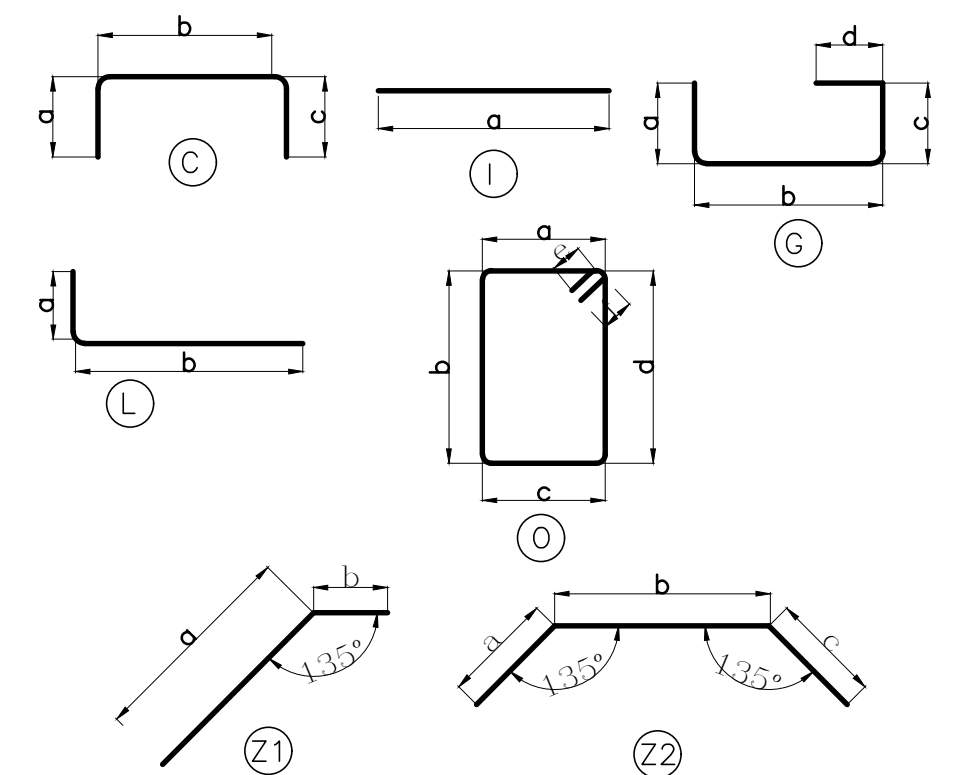
PREFECTA:
MSC. SUSANA GONZALEZ
ADMINISTRACION 2019 – 2023

ELABORADO:	REVISADO:	APROBADO:
------------	-----------	-----------

ING. FRANCISCO FAGGIONI ESP.ING. ESTRUCTURAL	ING. VÍCTOR CHACÓN FRANCO ANALISTA SENIOR VIAL Y TRAFICO	ING. JORGE CARRILLO TUTIVÉN DIRECTOR DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN
ESCALA:	FECHA:	LAMINA:

ESCALA:	FECHA:	LÁMINA:
INDICADAS	OCTUBRE/2022	S3-01

TIPOS DE HIERROS



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- REGLAMENTO AASHTO LRFD
- NORMAS ASTM
- RESISTENCIA DE DISEÑO ESPECIFICADA PARA EL CONCRETO $f'_c=280\text{kg/cm}^2$
- CEMENTO PORTLAND ASTM TIPO 2 CON RELACION AGUA CEMENTO MENOR A 0.5.
(RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS)
- RESISTENCIA DEL ACERO $f_y=4200\text{kg/cm}^2$
- RESISTENCIA DEL CONCRETO DEL REPLANTILLO $f'_c=140\text{kg/cm}^2$
- RECUBRIMIENTOS LIBRES: $R=3\text{cm}$
- LONGITUD MINIMA DE TRASLAPE, $L_t=48db$
- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO
- EL ESPACIAMIENTO DE ESTRIBOS ESTA DADO EN CENTIMETROS
- EL DIAMETRO DEL ACERO ESTA DADO EN MILIMETROS EN TODOS LOS DETALLES
- LAS MEDIDAS PREVALENCE SOBRE LA ESCALA DE DIBUJO
- ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION SE DEBERA CORRELACIONAR LOS PLANOS ESTRUCTURALES CON LOS PLANOS DE LOCALIZACION