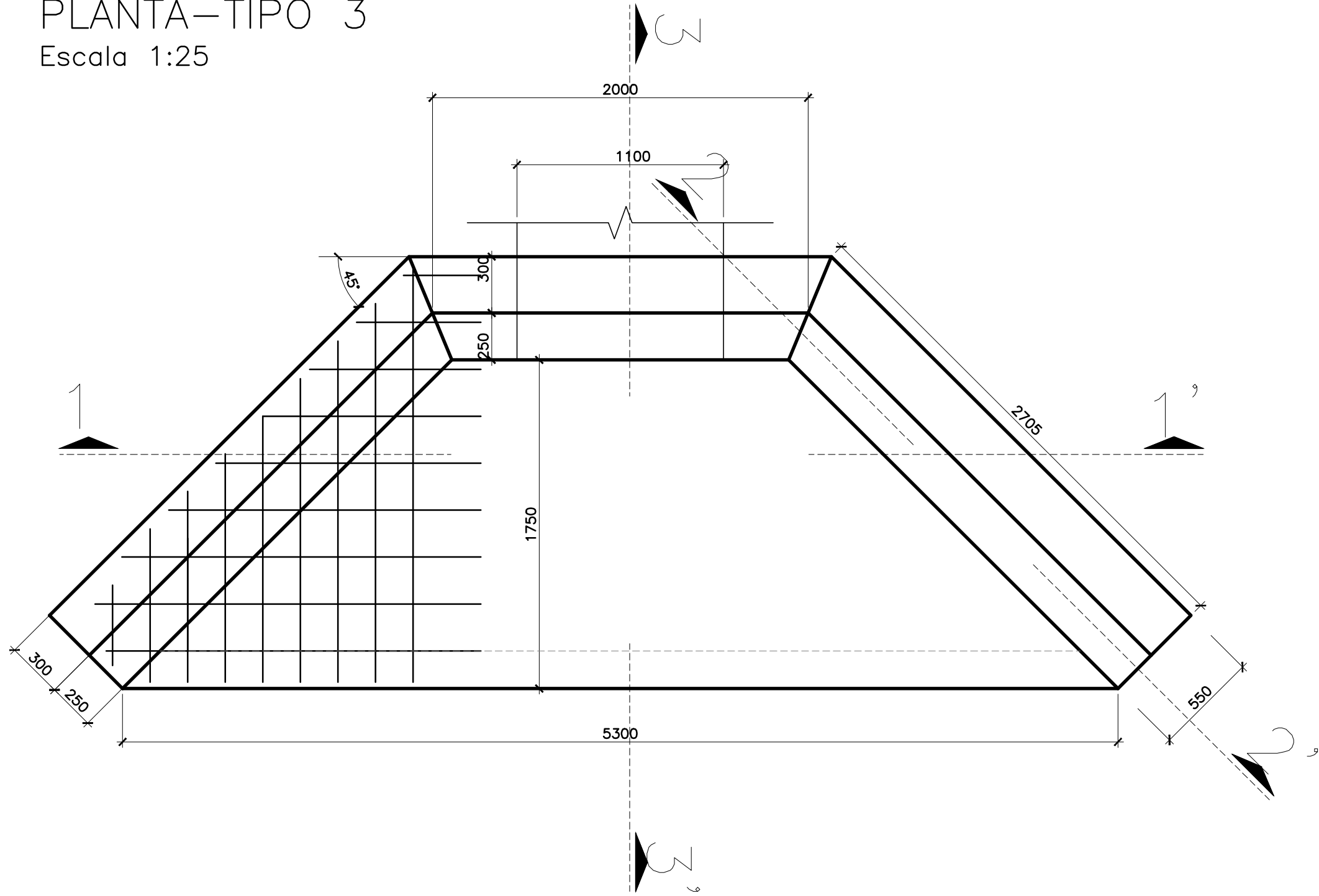


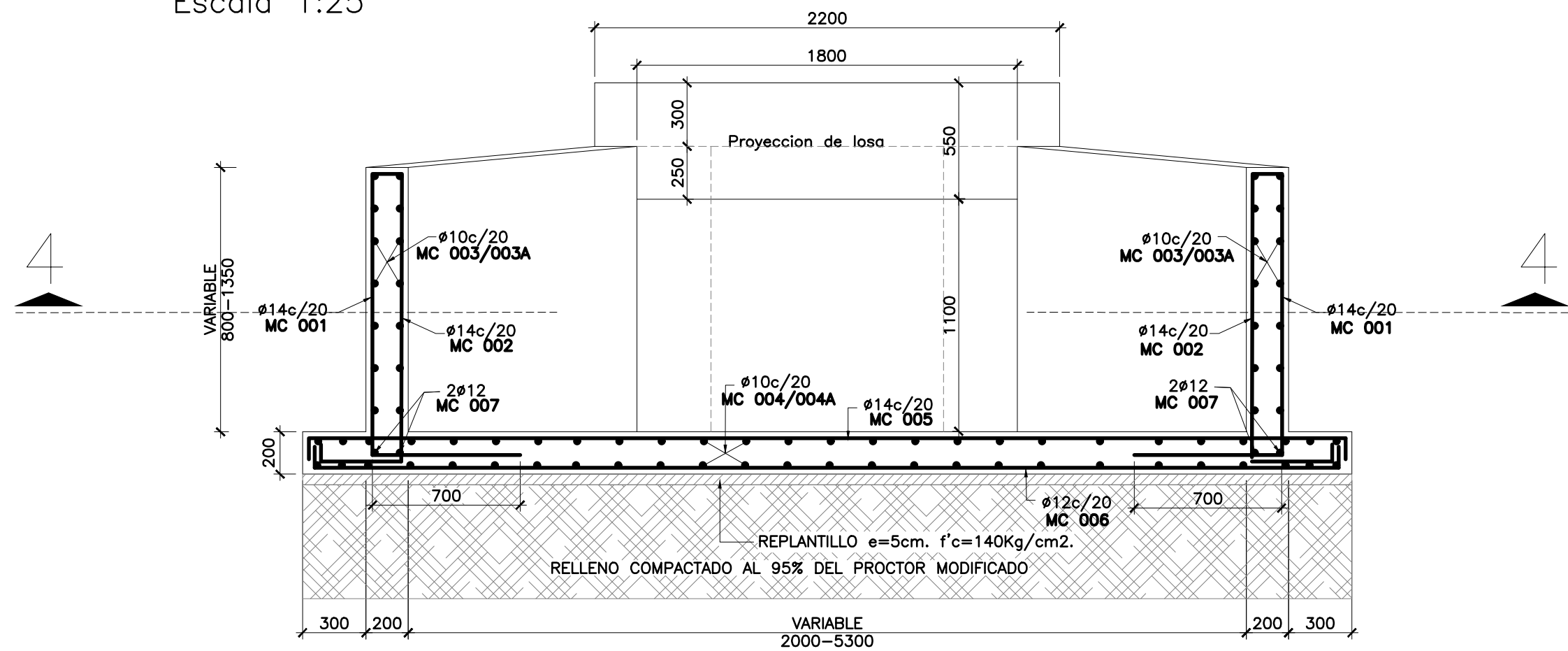
PLANTA-TIPO 3

Escala 1:25



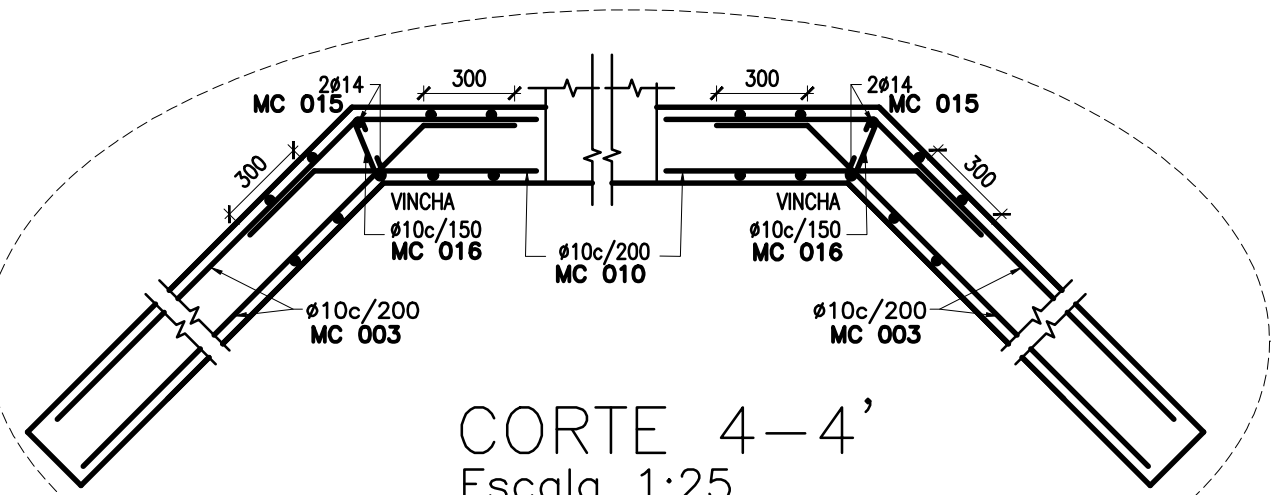
CORTE 1-1'

Escala 1:25



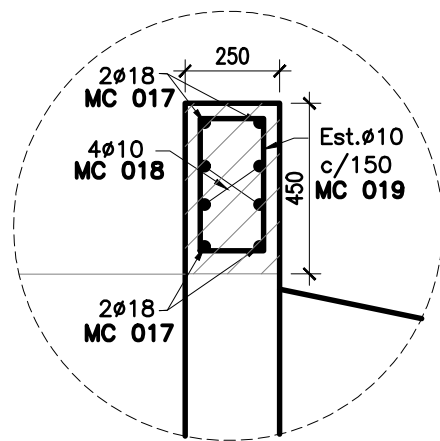
CORTE 4-4'

Escala 1:25



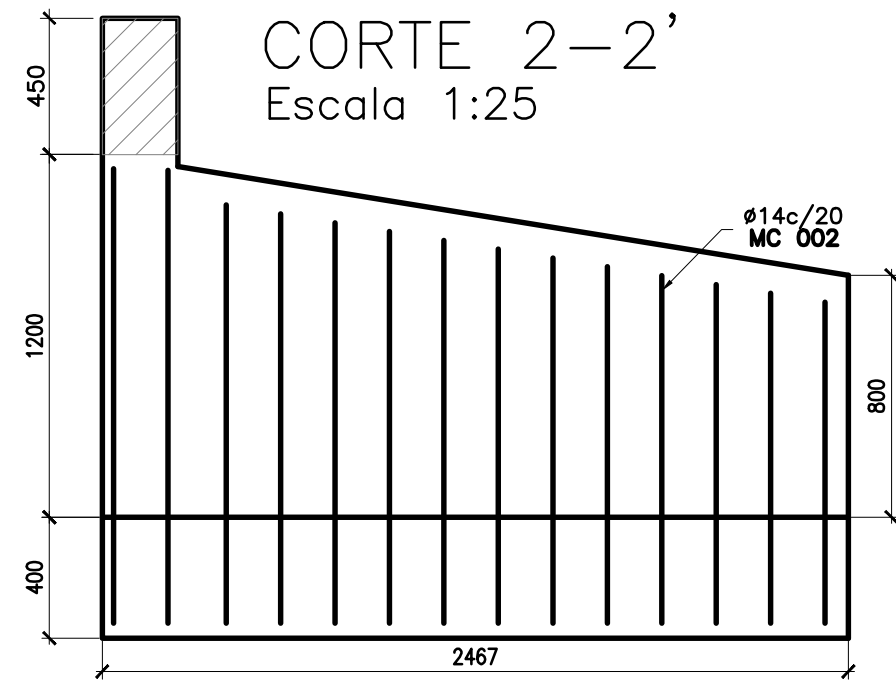
VIGA DE CORONACIÓN

Escala 1:20



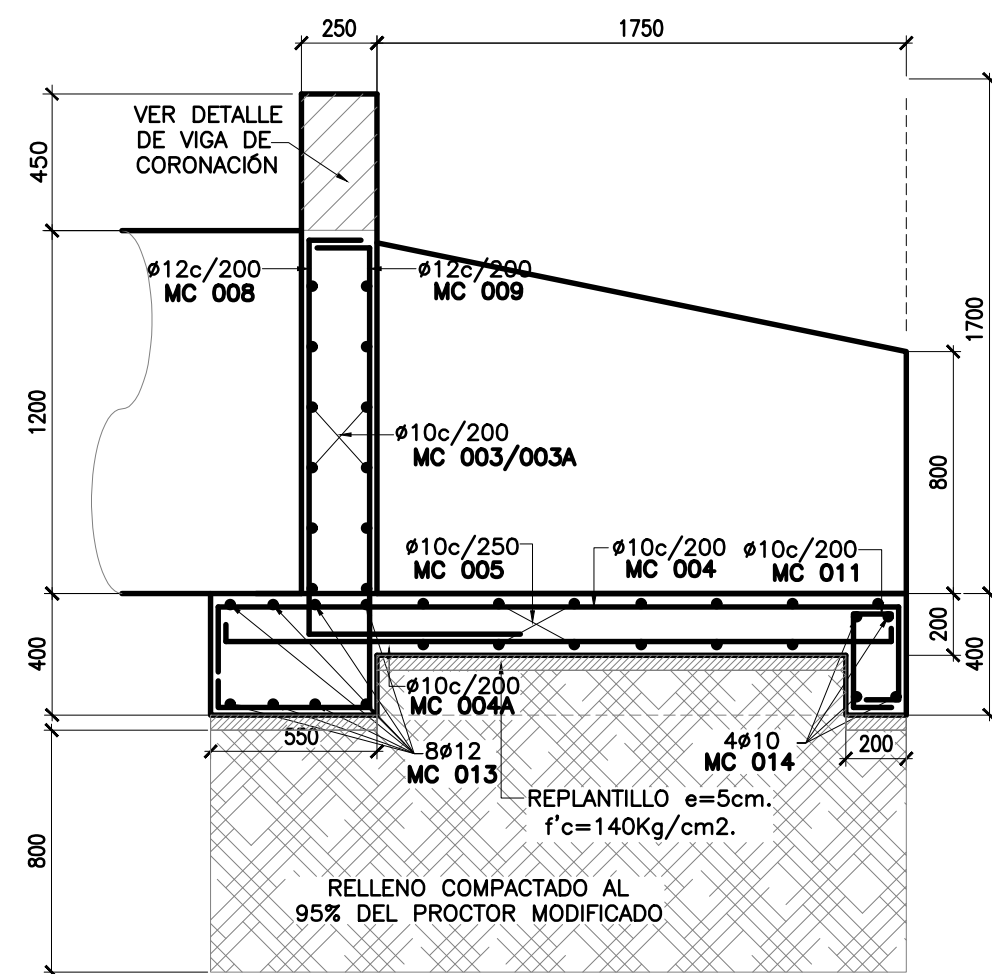
CORTE 2-2'

Escala 1:25



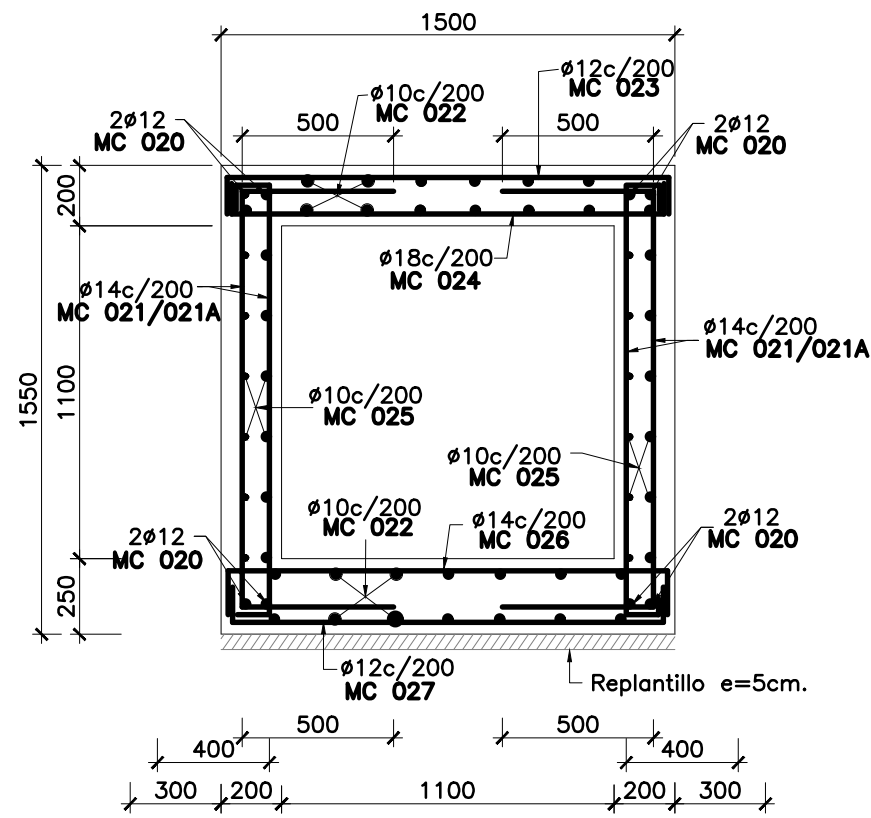
CORTE 3-3'

Escala 1:25



DETALLE DUCTO CAJÓN

Escala 1:25



TRAMO PEDRO VÉLEZ 0+0.00-15+969.99						
Nº	ABSCISA (m)	TIPO	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)	NIVEL DE TERRENO (m)	COTA INVERT (m)
						ENTRADA SALIDA
1	3+992.48	3	1.10	18.10	63.93	61.99 61.9
2	7+060.73	3	1.10	13.66	72.38	70.31 70.36
3	14+370.71	3	1.10	12.55	84.36	82.60 82.54

ALCANTARILLA TIPO 3: DUCTO DE 1100 mm x 1100 mm															
#	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)	OBSERVACIÓN
MUROS DE ALA															6
1	MC 001	14	27	C	10	88	70				168	45.36	1.208	54.79	Variable
2	MC 002	14	27	C	10	92	35				137	36.99	1.208	44.68	Variable
4	MC 003	10	16	Z2	260	230	260				750	120.00	0.617	74.04	
5	MC 003A	10	16	Z1	280	30					310	49.60	0.617	30.60	
6	MC 004	10	27	G	20	160	30	10			220	59.40	0.617	36.65	Variable
7	MC 004A	10	27	C	10	160	10				180	48.60	0.617	29.99	Variable
8	MC 005	14	12	C	10	430	10				450	54.00	1.208	65.23	Variable
9.4	MC 006	12	12	C	10	430	10				450	54.00	0.888	47.95	Variable
11	MC 007	12	4	I	260						260	10.40	0.888	9.24	
12	MC 008	12	12	C	20	160	70				250	30.00	0.888	26.64	
13	MC 009	12	12	G	20	180	55	10			265	31.80	0.888	28.24	
14	MC 010	10	16	Z1	75	30					105	16.80	0.617	10.37	
15	MC 011	10	35	C	13	30	13				56	19.60	0.617	12.09	
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	100						100	4.00	1.208	4.83	
20	MC 016	10	18	C	5	20	5				30	5.40	0.617	3.33	
21	MC 017	18	4	I	210						210	8.40	1.998	16.78	
22	MC 018	10	4	I	210						210	8.40	0.617	5.18	
24	MC 019	10	15	O	17	37	17	37	10	10	128	19.20	0.617	11.85	
TOTAL POR UNIDAD														530.68	
TOTAL														3184.06	
DUCTO CAJÓN DE 1100 m x 1100 mm															
25	MC 020	12	8	I	4440						4440	355.20	0.888	315.42	
26	MC 021	14	444	C	50	135	50				235	1043.40	1.208	1260.43	Variable
27	MC 021A	14	444	G	10	140	10	8			168	745.92	1.208	901.07	Variable
28	MC 022	10	26	I	4440						4440	1154.40	0.617	712.26	
29	MC 23	12	222	C	10	145	10				165	366.30	0.888	325.27	Variable
31	MC 024	18	222	C	10	145	10				165	366.30	1.998	731.87	Variable
32	MC 025	10	24	I	4440						4440	1065.60	0.617	657.48	
33	MC 026	14	222	C	15	145	15				175	388.50	1.208	469.31	Variable
34	MC 027	12	222	C	14	145	15				174	386.28	0.888	343.02	Variable
TOTAL POR UNIDAD														5716.12	
TOTAL														5716.12	

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 3: DUCTO DE 1100mm x 1100 mm

PREFECTA:
MSc. SUSANA GONZALEZ
ADMINISTRACION 2019 - 2023

UBICACION:
CANTÓN
EL EMPALME

ELABORADO:
ING. FRANCISCO FAGGIONI
ESP. ING. ESTRUCTURAL

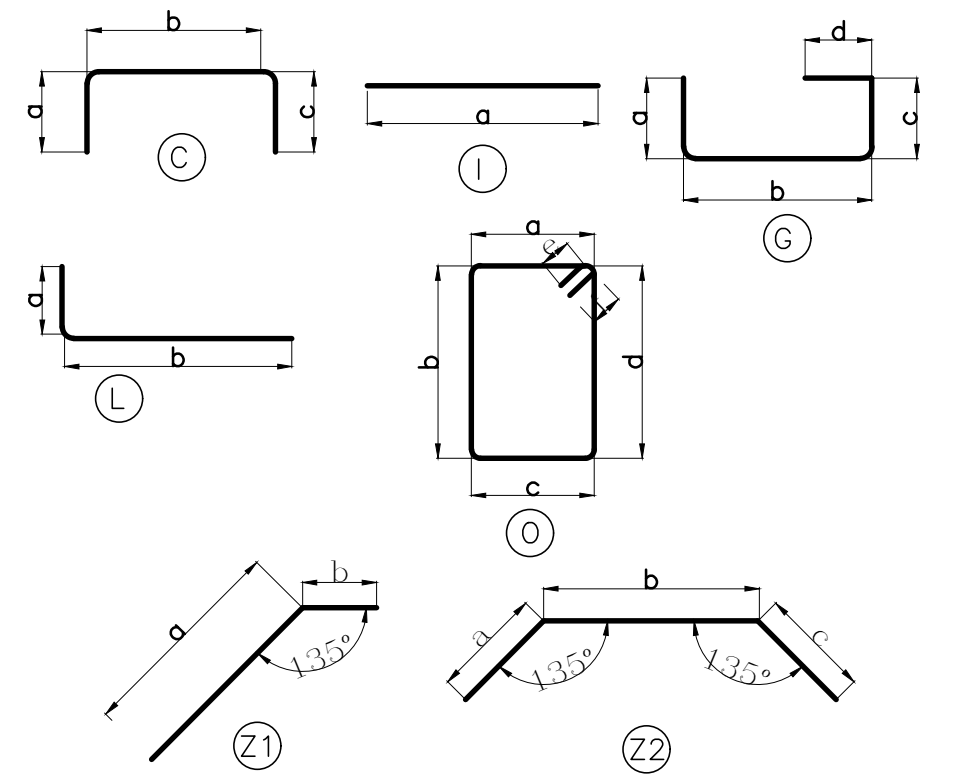
REVISADO:
ING. VICTOR CHAZÓN FRANCO
ANALISTA SENIOR VAL Y TRAFICO

APROBADO:
ING. JORGE CARRILLO TILVEN
DIRECTOR DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN

FECHA:
OCTUBRE/2022

LÁMINA:
S3-03

TIPOS DE HIERROS



ESPECIFICACIONES TECNICAS

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