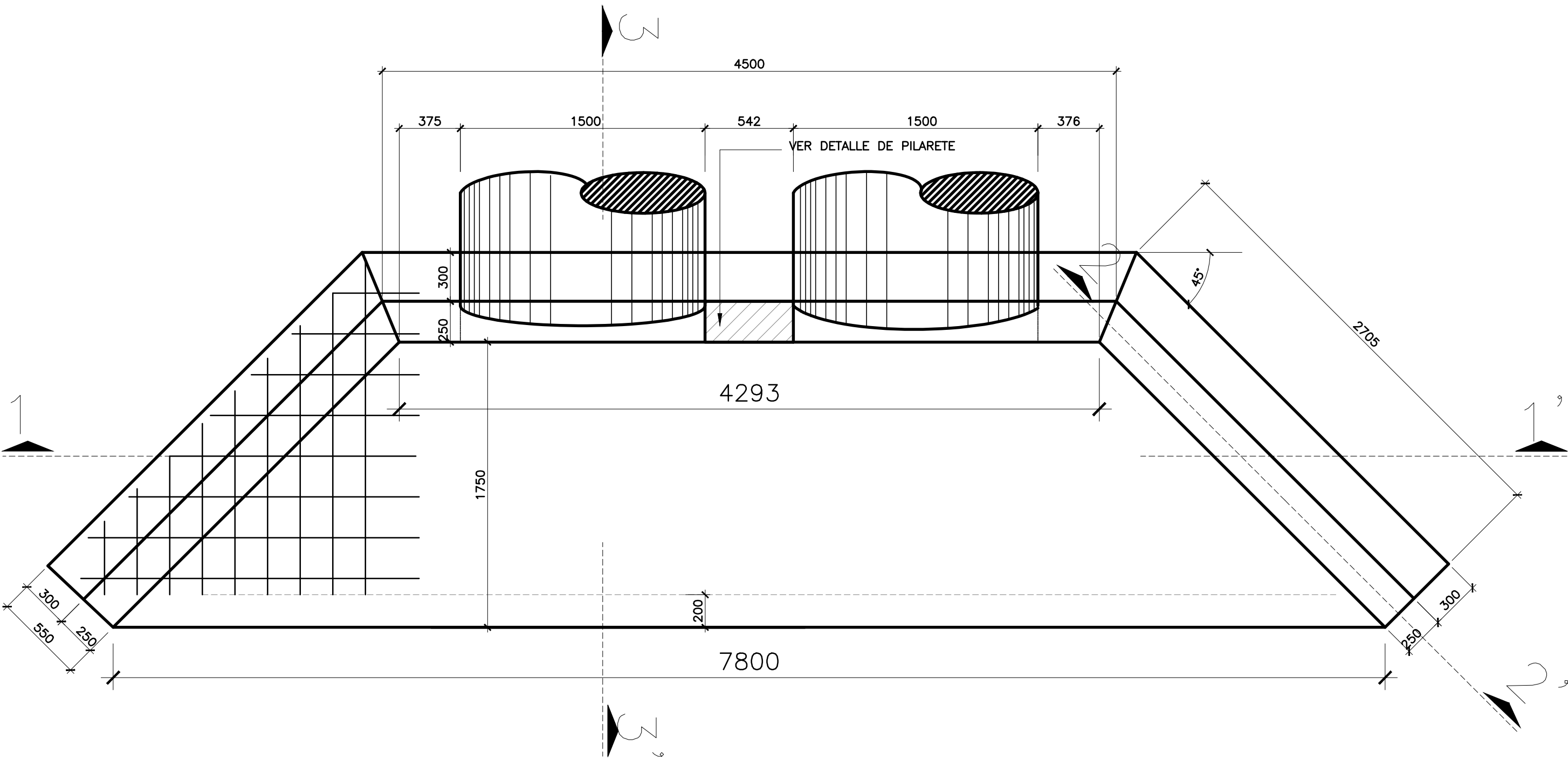
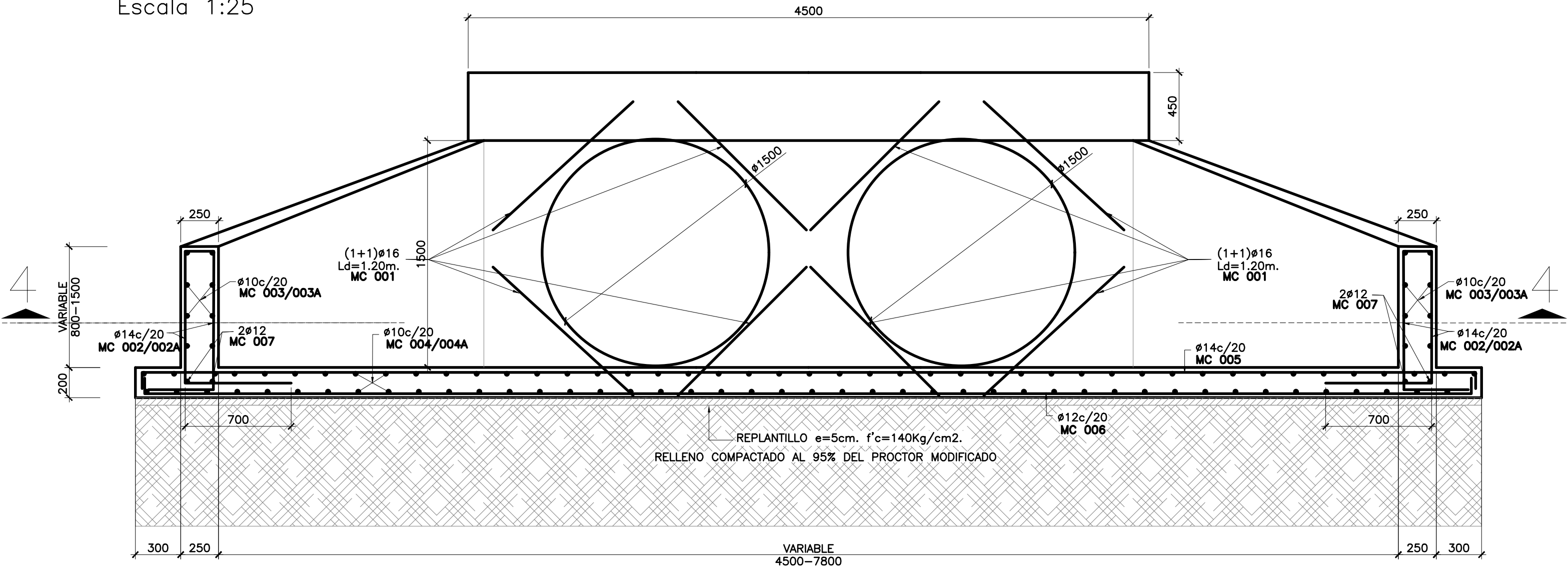


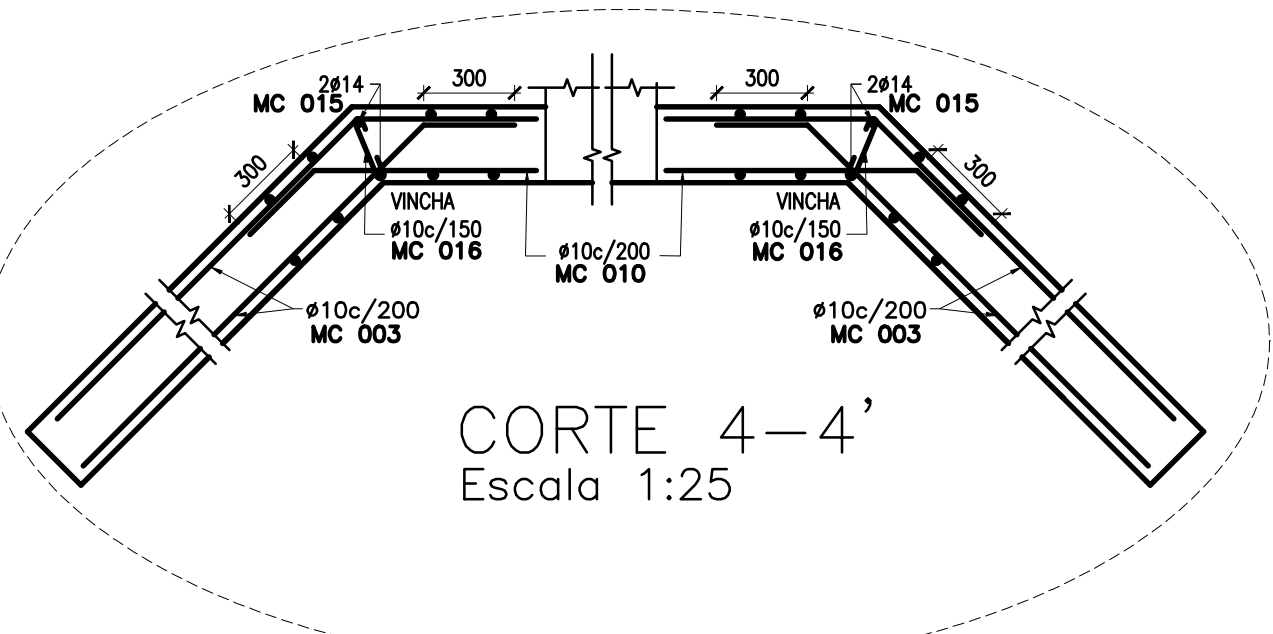
PLANTA-TIPO 2
Escala 1:25



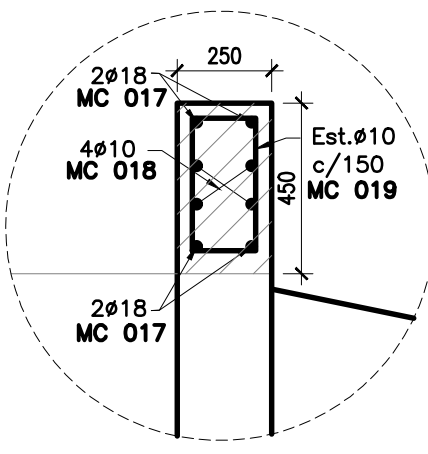
CORTE 1-1'
Escala 1:25



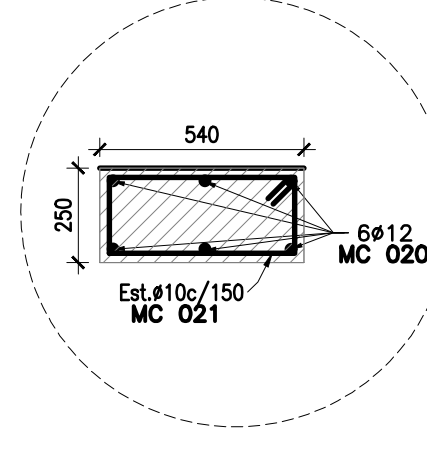
CORTE 4-4'
Escala 1:25



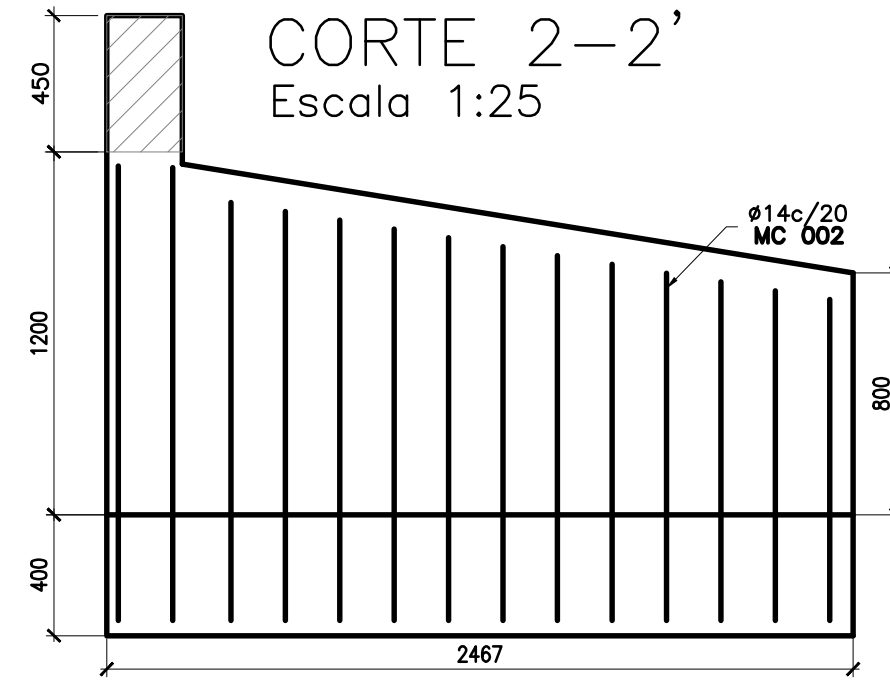
VIGA DE CORONACIÓN
Escala 1:20



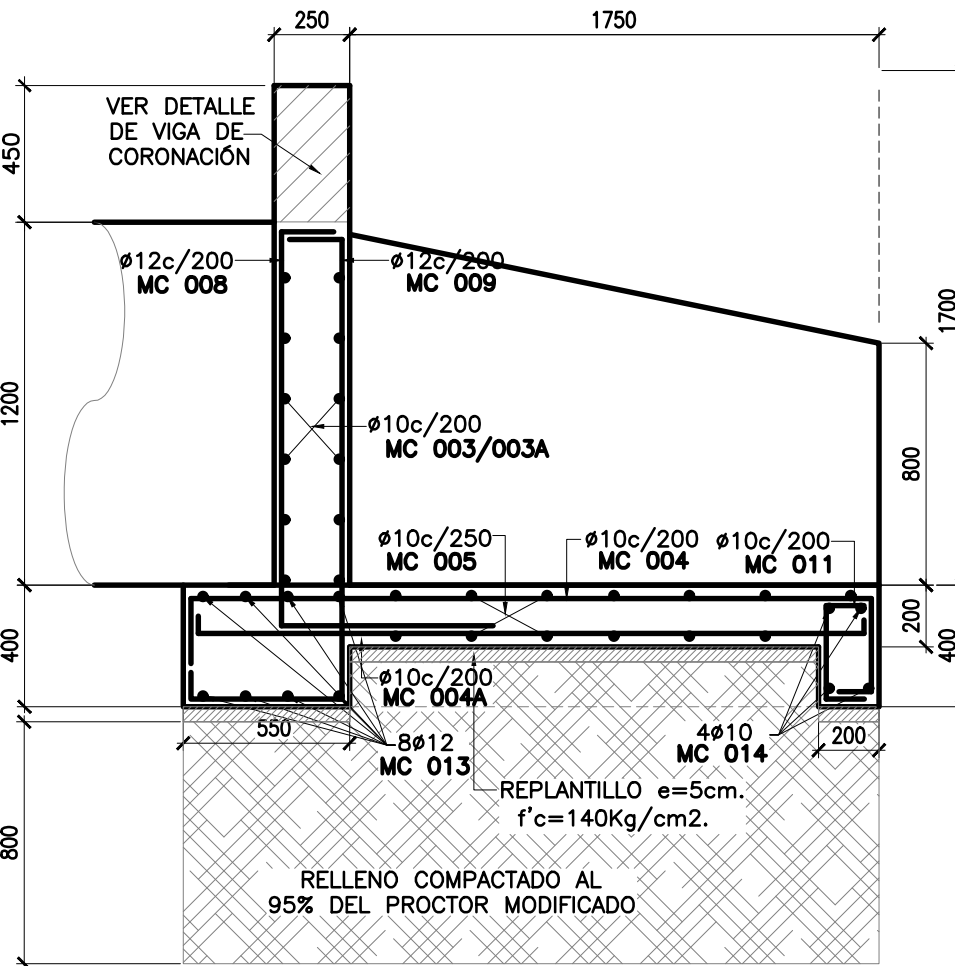
PILARETE
Escala 1:20



CORTE 2-2'
Escala 1:25



CORTE 3-3'
Escala 1:25



TRAMO PEDRO VÉLEZ 0+0.00-15+969.99						
N°	ABSCISA (m)	TIPO	DIÁMETRO (m)	LONGITUD (m)	NIVEL DE TERRENO (m)	COTA INVERT (m)
1	3+805.26	2	1.5	23.01	64.02	60.34

GOBIERNO PROVINCIAL
DEL GUAYAS



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

CONTIENE: DETALLE DE ALCANTARILLA TIPO 2: 2 Ø 1500mm

PREFECTA: MSC. SUSANA GONZALEZ ADMINISTRACION 2019 - 2023 UBICACION: CANTÓN EL EMPALME

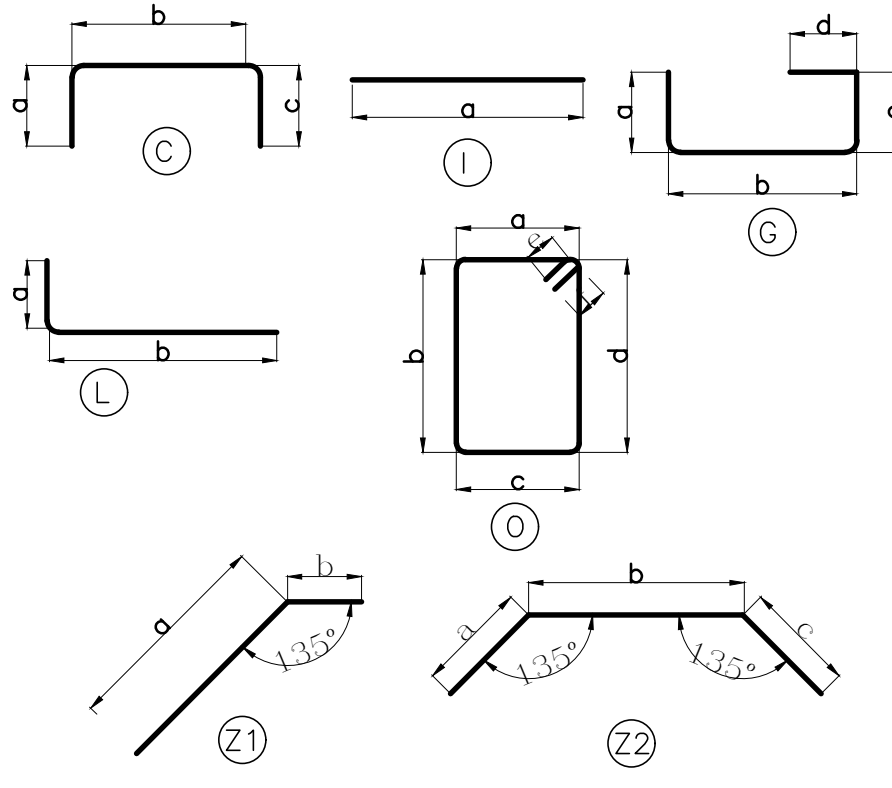
ELABORADO: ING. FRANCISCO FALGOUT ESP. ING. ESTRUCTURAL REVISADO: ING. VICTOR CHACON FRANCO ANALISTA SENIOR VAL Y TRAFICO APROBADO: ING. JORGE CARRELLO TUVIEN DIRECTOR DE ESTUDIOS Y FISCALIZACIÓN

ESCALA: INDICADAS FECHA: OCTUBRE/2022 CANTON: S3-02

ALCANTARILLA TIPO 2: 2 Ø 1500 mm						
#	ELEMENTO	A (m)	B (m)	AREA (m²)	ESPESOR (m)	CANT.
1	MURO CENTRAL	4.50	1.50	6.75	0.25	1
2	MURO DE ALA	2.46	1.50	2.86	0.25	2
3	VIGA DE CORONACIÓN	4.50	0.45	2.03	0.25	1
4	LOSA DE FONDO	7.80	2.00	12.94	0.20	1
5	DENTELLÓN	8.90	0.40	3.56	0.20	1
6	ZAPATA	-	-	2.98	0.40	1
VOLUMEN POR UNIDAD						8.12
VOLUMEN TOTAL						16.23

ALCANTARILLA TIPO 2: 2 Ø 1500 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)
1	MC 001	16	16	I	120						120	19.20	1.578
2	MC 002	14	26	C	10	88	70				168	43.68	1.208
3	MC 002A	14	26	C	10	92	35				137	35.62	1.208
4	MC 003	10	16	Z2	260	450	260				970	155.20	0.617
5	MC 003A	10	16	Z1	280	30					310	49.60	0.617
6	MC 004	10	45	G	20	160	30	10			220	99.00	0.617
7	MC 004A	10	44	C	10	160	10				180	79.20	0.617
8	MC 005	14	12	C	10	880	10				900	108.00	1.208
9	MC 006	12	12	C	10	875	10				895	107.40	0.888
10	MC 007	12	4	I	260						260	10.40	0.888
11	MC 008	12	23	C	20	130	70				220	50.60	0.888
12	MC 009	12	23	G	20	150	55	10			235	54.05	0.888
13	MC 010	10	8	Z1	75	30					105	8.40	0.617
15	MC 011	10	45	C	13	30	13				56	25.20	0.617
16	MC 012	10	23	C	5	220	5				230	52.90	0.617
17	MC 013	12	8	I	442						442	35.36	0.888
18	MC 014	10	4	I	442						442	17.68	0.617
19	MC 015	14	4	I	140						140	5.60	1.208
20	MC 016	10	20	C	5	20	5				30	6.00	0.617
21	MC 017	18	4	I	442						442	17.68	1.998
22	MC 018	10	4	I	442						442	17.68	0.617
23	MC 019	10	30	O	17	37	17	37	10	10	128	38.40	0.617
24	MC 020	12	6	I	142						142	8.52	0.888
25	MC 021	10	10	O	37	17	37	17	10	10	128	12.80	0.617
TOTAL POR UNIDAD												881.94	
TOTAL												1763.88	

TIPOS DE HIERROS



ESPECIFICACIONES TECNICAS

-REGLAMENTO AASHTO LRFD
-NORMAS ASTM
-RESISTENCIA DE DISEÑO ESPECIFICADA PARA EL CONCRETO f'c=280kg/cm2
CEMENTO PORTLAND ASTM TIPO 2 CON RELACION AGUA CEMENTO MENOR A 0.5.
(RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS)
-RESISTENCIA DEL ACERO fy=4200kg/cm2
-RESISTENCIA DEL CONCRETO DEL REPLANTILLO f'c=140kg/cm2
-RECUBRIMIENTOS LIBRES: R=3cm
-LONGITUD MINIMA DE TRASLAPE, Lt=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 PREVALECN SOBRE LA ESCALA DE DIBUJO
-ANTES DE PROCEDER A LA CONSTRUCCION SE DEBERA CORRELACIONAR LOS PLANOS ESTRUCTURALES CON LOS PLANOS DE LOCALIZACION