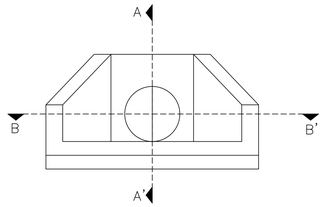
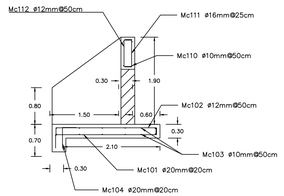
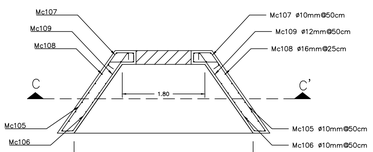
MURO TIPO 1 Ø 1200 mm



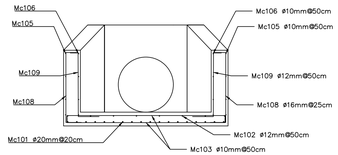
Corte A-A'



Corte B-B'



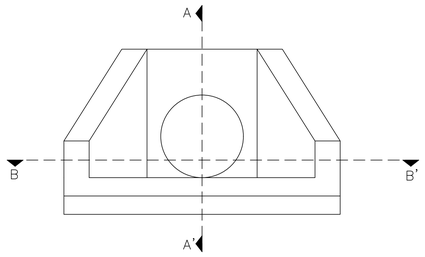
Corte C-C'



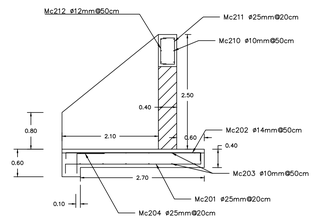
PLANILLA DE HIERROS MUROS TIPO 1

Mc	DIAMETRO	TIPO	No. Veces	No. Varillas	DIMENSIONES b	a	c	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	PESO/M	PESO TOTAL	OBSERV.
Muro de ala TIPO 1 D=1200MM												
101	10	C	1	-	0.30	variable	0.15	variable	68.46	2.466	218.15	Acero longitudinal base inf.
102	12	C	1	-	0.14	variable	0.14	variable	85.54	0.888	75.96	Acero longitudinal base sup.
103	10	C	2	-	0.12	variable	0.12	variable	65.45	0.617	40.38	Acero transversal base sup. e inf.
104	20	L	1	23	0.42	0.30	-	0.72	16.56	2.466	40.84	Dentellón
105	10	S	2	-	0.12	variable	0.12	variable	33.79	0.617	20.85	Acero longitudinal paredes ext.
106	10	S	2	-	0.12	variable	0.12	variable	26.29	0.617	16.22	Acero longitudinal paredes int.
107	10	C	2	4	0.12	0.80	0.12	0.84	6.72	0.617	4.15	Acero longitudinal paredes ext. Esquinas
108	10	C	2	-	0.12	variable	0.12	variable	26.29	0.617	16.22	Acero longitudinal paredes int.
109	12	S	2	-	0.35	variable	0.35	variable	46.66	0.888	41.43	Acero transversal paredes int.
110	10	C	1	4	0.12	1.90	0.12	1.74	6.96	0.617	4.29	Acero longitudinal cabezal
111	16	C	1	8	0.19	0.80	0.19	0.98	7.87	1.578	12.42	Acero transversal cabezal ext.
112	12	C	1	4	0.14	0.80	0.14	0.89	3.55	0.888	3.15	Acero transversal cabezal int.
									SUBTOTAL (Kg)		503.59	

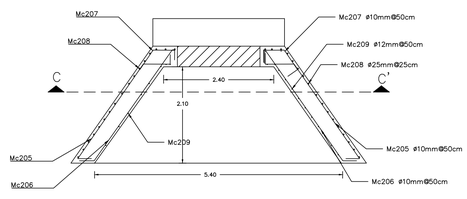
MURO TIPO 2 Ø 1500 mm



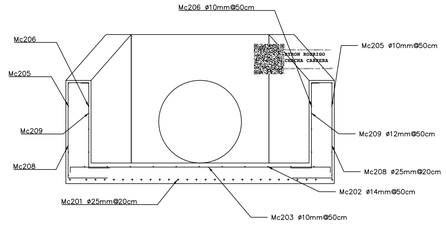
Corte A-A'



Corte B-B'



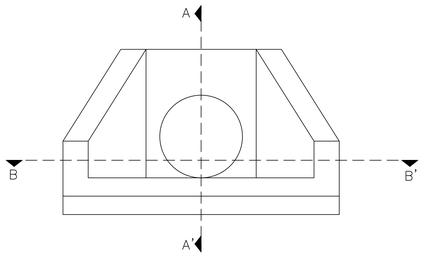
Corte C-C'



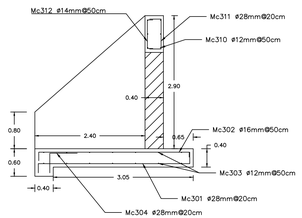
PLANILLA DE HIERROS MUROS TIPO 2

Mc	DIAMETRO	TIPO	No. Veces	No. Varillas	DIMENSIONES b	a	c	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	PESO/M	PESO TOTAL	OBSERV.
Muro de ala TIPO 2 D=1500MM												
201	25	S	1	-	0.30	variable	0.15	variable	70.77	3.853	272.68	Acero longitudinal base inf.
202	16	C	1	-	0.12	variable	0.12	variable	90.40	1.578	142.66	Acero longitudinal base sup.
203	10	C	2	-	0.12	variable	0.12	variable	65.45	0.617	40.38	Acero transversal base sup. e inf.
204	28	L	1	26	0.42	0.30	-	0.72	18.72	3.853	72.13	Dentellón
205	10	S	2	-	0.12	variable	0.12	variable	27.03	0.617	16.68	Acero longitudinal paredes ext.
206	10	S	2	-	0.12	variable	0.12	variable	21.03	0.617	12.98	Acero longitudinal paredes int.
207	10	C	2	5	0.12	0.80	0.12	0.84	8.40	0.617	5.19	Acero longitudinal paredes ext. Esquinas
208	25	C	2	-	0.20	variable	0.36	variable	64.70	3.853	249.28	Acero transversal paredes ext.
209	12	C	1	-	0.20	variable	0.20	variable	54.80	0.888	48.67	Acero transversal paredes int.
210	10	C	1	8	0.12	1.70	0.12	1.94	11.64	0.617	7.18	Acero longitudinal cabezal
211	25	C	1	10	0.30	0.80	0.30	1.20	12.00	3.853	46.24	Acero transversal cabezal ext.
212	12	C	1	5	0.14	0.80	0.14	0.92	4.44	0.888	3.94	Acero transversal cabezal int.
									SUBTOTAL (Kg)		890.35	

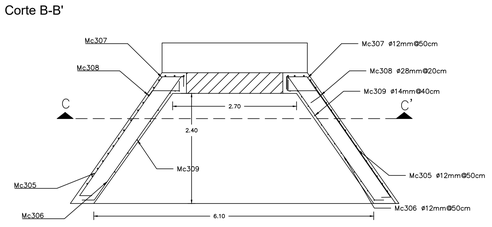
MURO TIPO 3 Ø 2100 mm



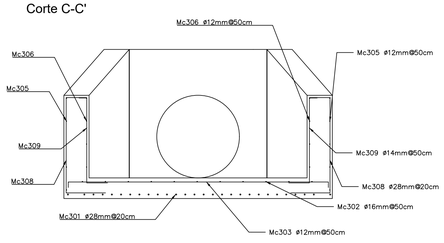
Corte A-A'



Corte B-B'



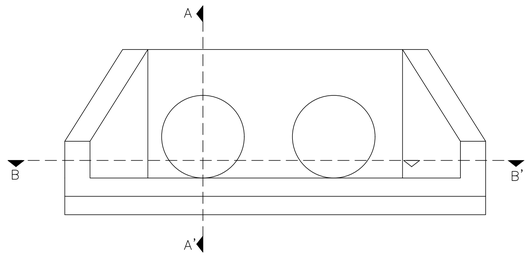
Corte C-C'



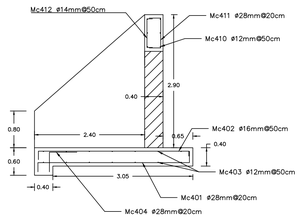
PLANILLA DE HIERROS MUROS TIPO 3

Mc	DIAMETRO	TIPO	No. Veces	No. Varillas	DIMENSIONES b	a	c	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	PESO/M	PESO TOTAL	OBSERV.
Muro de ala TIPO 3 D=2100MM												
301	28	S	1	-	0.25	variable	0.25	variable	87.35	4.834	422.25	Acero longitudinal base inf.
302	16	C	1	-	0.20	variable	0.20	variable	67.35	1.578	107.64	Acero longitudinal base sup.
303	12	C	2	-	0.15	variable	0.15	variable	74.56	0.888	66.22	Acero transversal base sup. e inf.
304	28	L	1	35	0.45	0.92	0.00	1.05	36.75	4.834	177.65	Dentellón
305	12	S	2	-	0.66	variable	0.20	variable	36.66	0.888	34.35	Acero longitudinal paredes ext.
306	12	S	2	-	0.69	variable	0.20	variable	36.64	0.888	32.54	Acero longitudinal paredes int.
307	12	C	2	6	0.25	0.85	0.25	1.45	17.40	0.888	15.45	Acero longitudinal paredes ext. Esquinas
308	28	C	2	-	0.25	variable	0.25	variable	90.00	4.834	435.06	Acero transversal paredes ext.
309	14	S	2	-	0.25	variable	0.25	variable	80.35	1.208	33.77	Acero transversal paredes int.
310	12	C	1	8	0.20	2.10	0.20	2.50	16.00	0.888	13.52	Acero longitudinal cabezal
311	28	C	1	11	0.30	0.65	0.30	1.25	13.75	4.834	66.47	Acero transversal cabezal ext.
312	14	C	1	5	0.20	0.85	0.20	1.05	5.25	1.208	6.34	Acero transversal cabezal int.
									SUBTOTAL (Kg)		1,481.96	

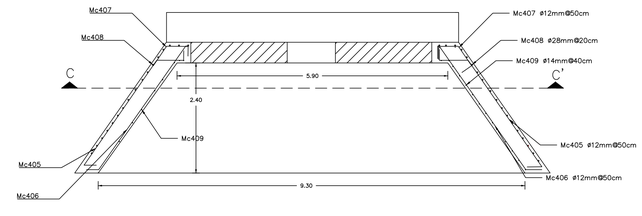
MURO TIPO 4 Ø 2100 mm



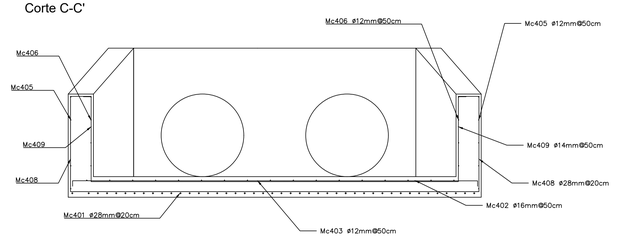
Corte A-A'



Corte B-B'



Corte C-C'



PLANILLA DE HIERROS MUROS TIPO 4

Mc	DIAMETRO	TIPO	No. Veces	No. Varillas	DIMENSIONES b	a	c	LONGITUD DE CORTE	LONGITUD TOTAL	PESO/M	PESO TOTAL	OBSERV.
Muro de ala TIPO 3 D=2100MM												
401	28	S	1	-	0.25	variable	0.25	variable	199.34	4.834	760.91	Acero longitudinal base inf.
402	16	C	1	-	0.20	variable	0.20	variable	190.34	1.578	237.24	Acero longitudinal base sup.
403	12	C	2	-	0.15	variable	0.15	variable	114.10	0.888	101.32	Acero transversal base sup. e inf.
404	28	L	1	50	0.45	0.60	0.00	1.05	52.50	4.834	253.79	Dentellón
405	12	S	2	-	0.66	variable	0.20	variable	38.68	0.888	34.35	Acero longitudinal paredes ext.
406	12	S	2	-	0.69	variable	0.20	variable	38.64	0.888	32.54	Acero longitudinal paredes int.
407	12	C	2	8	0.25	0.60	0.25	1.10	13.20	0.888	11.72	Acero longitudinal paredes ext. Esquinas
408	28	C	2	-	0.25	variable	0.25	variable	90.00	4.834	435.06	Acero transversal paredes ext.
409	14	S	2	-	0.25	variable	0.25	variable	80.35	1.208	33.77	Acero transversal paredes int.
410	12	C	1	4	0.20	2.10	0.20	2.50	10.00	0.888	8.44	Acero longitudinal cabezal
411	28	C	1	28	0.30	0.65	0.30	1.25	32.50	4.834	157.11	Acero transversal cabezal ext.
412	14	C	1	11	0.20	0.85	0.20	1.05	11.55	1.208	13.95	Acero transversal cabezal int.
									SUBTOTAL (Kg)		2,141.05	

PREFECTURA DEL GUAYAS — Dirección de Obras Públicas

KAWSUS CONSULTORÍA Y ASESORÍA

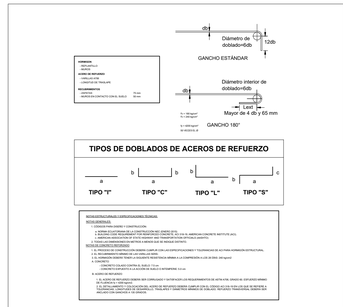
OBRA "ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA VÍA SECTOR FÁTIMA - VILLAO LÍMITE PROVINCIAL, INCLUYE PUENTES EN EL CANTÓN PEDRO CARBO DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS"

CONTIENE: MUROS DE ALA - DETALLES

PREFECTA	UBICACIÓN
AB. MARCELA AGUIÑAGA ADMINISTRACIÓN 2023 - 2027	CANTÓN PEDRO CARBO

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
ING. SANTIAGO CAMINO ESPECIALISTA ESTRUCTURAL	ING. DANILO BUSTOS DIRECTOR DEL PROYECTO	ING. BYRON CHACHA ADMINISTRADOR DE CONTRATO

ESCALA	FECHA	LÁMINA
S/E	OCTUBRE 2024	1/1



TIPOS DE DOBLADOS DE ACEROS DE REFUERZO

NOMBRE_ARCHIVO