

PLANILLA DE HIERROS VIGA RESERVA 100m3

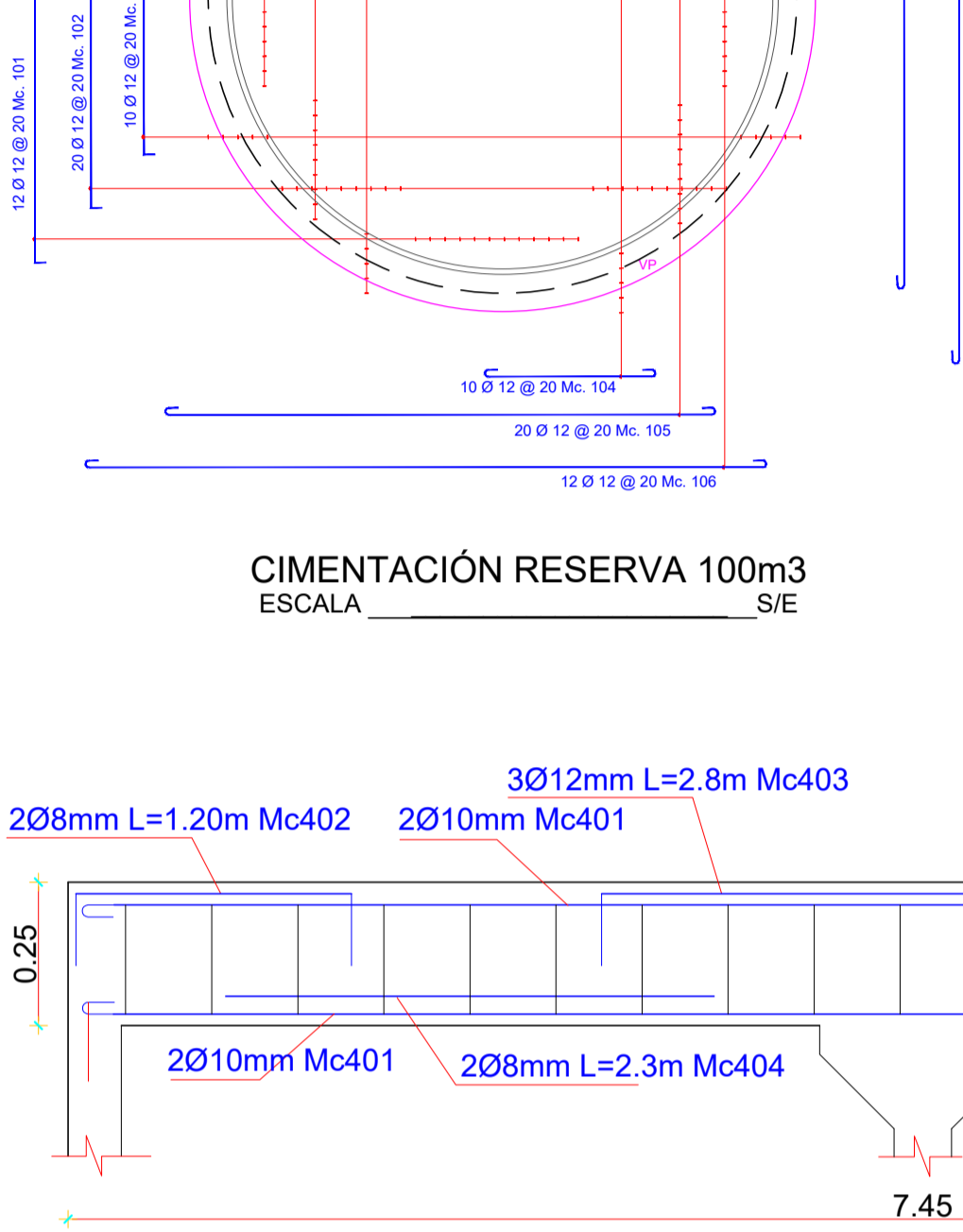
MC	Ø	TIPO	N°	a	b	g	L. DESA	LONG. T.
401	10	C	12	7.40	0.20		7.80	93.60
402	8	C	12	1.30	0.20		1.60	19.20
403	12	C	9	2.90	0.20		3.20	28.80
404	8	H	12	2.30			2.30	27.60
405	8	O	150	270.14	270.20	270.10	0.90	135.00

RESUMEN DE HIERRO VIGA RESERVA 100m3

Ø (mm)	LONGITUD (m)	PESO (Kg)	N° DE VARILLAS (u)
6	135.00	29.84	12
8	46.80	18.48	4
10	93.60	57.75	8
12	28.80	25.57	3
TOTAL	304.20	131.64	27

RESUMEN DE MATERIALES VIGA RESERVA 100 m3

ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD
HORMIGÓN EN VIGA	m3	1.10



PLANILLA DE HIERROS CIMENTACIÓN RESERVA 100m3

MC	Ø	TIPO	N°	a	b	g	L. DESA	LONG. T.
101	12	C	24	8.00	0.15		8.30	199.20
102	12	C	40	6.05	0.15		6.35	254.00
103	12	C	20	4.05	0.15		4.35	87.00
104	12	I	20	4.05		2'0.20	4.45	89.00
105	12	I	40	6.05		2'0.20	6.45	258.00
106	12	I	24	8.00		2'0.20	8.40	201.60
107	16	L	2	20.00	0.30	0.00	20.30	40.60
108	12	L	4	20.00	0.25	0.00	20.25	81.00
109	16	L	2	7.15	0.30	0.00	7.45	14.90
110	12	L	4	7.00	0.25	0.00	7.25	29.00
111	10	O	176	2'0.28	2'0.35	2'0.10	1.30	228.80

RESUMEN DE MATERIALES CIMENTACIÓN RESERVA 100 m3

ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD
HORMIGÓN EN REPLANTILLO (f _c =180 kg/cm ²)	m3	1.70
HORMIGÓN EN LOSA (e=20cm) Y VIGA DE CIMENTACIÓN	m3	12.60
MATERIAL DE MEJORAMIENTO (SUB BASE CLASE III)	m3	56.10

RESUMEN DE HIERRO CIMENTACIÓN RESERVA 100m3

Ø (mm)	LONGITUD (m)	PESO (Kg)	N° DE VARILLAS (u)
10	228.80	141.17	19
12	1198.80	1064.50	100
16	55.50	87.58	5
TOTAL	1483.10	1293.25	124

PLANILLA DE HIERROS COLUMNA PERIMETRAL RESERVA 100m3

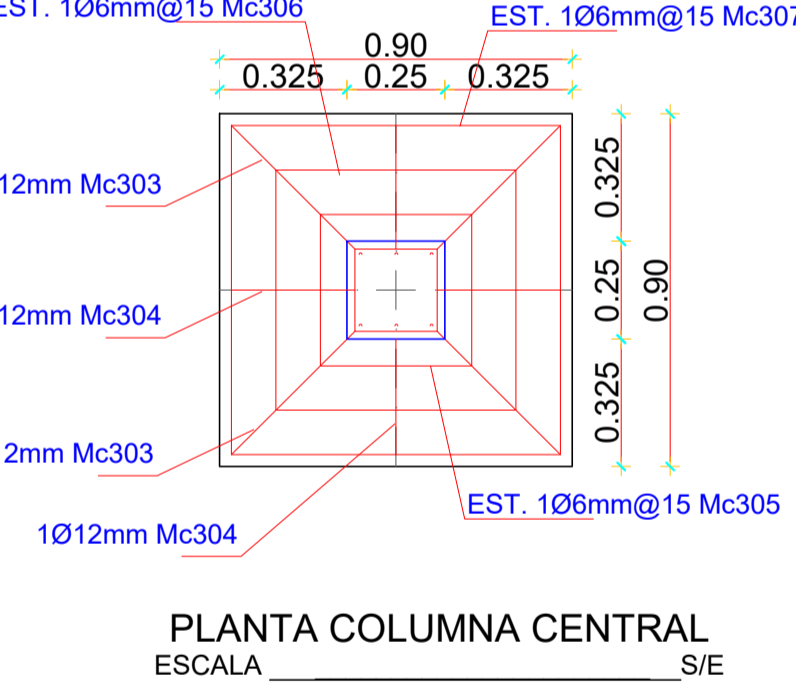
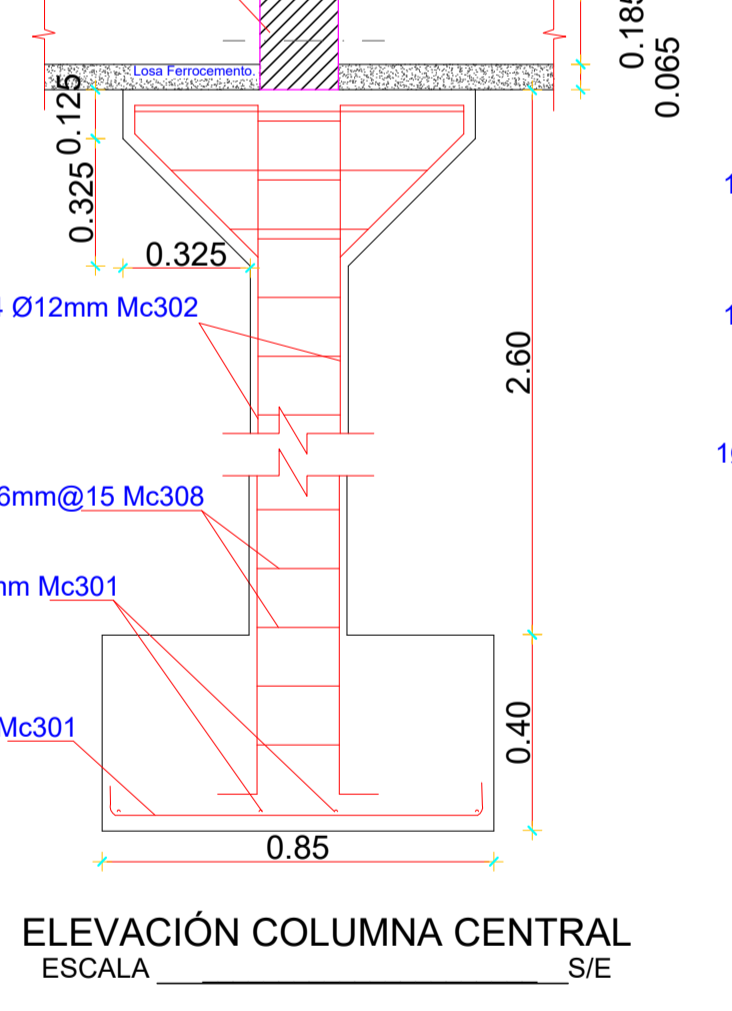
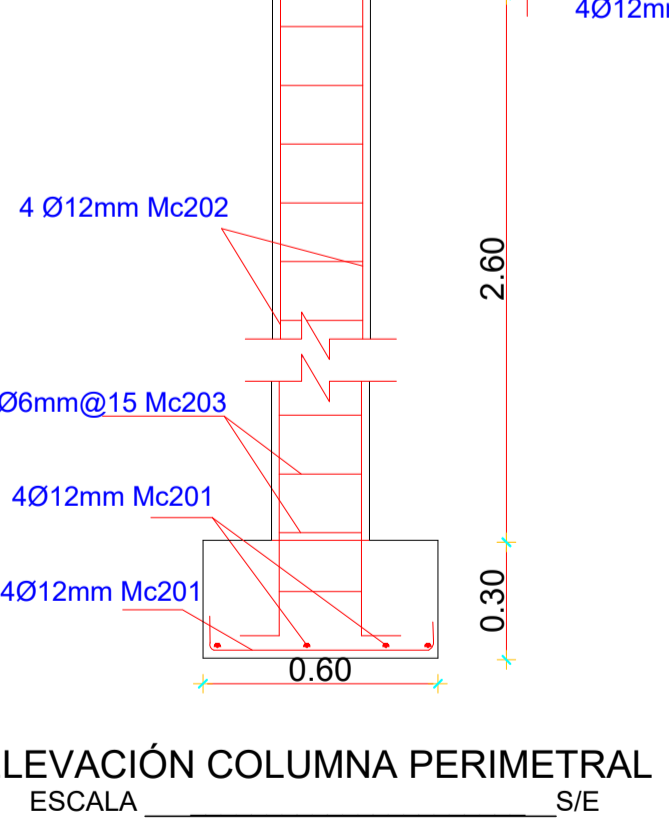
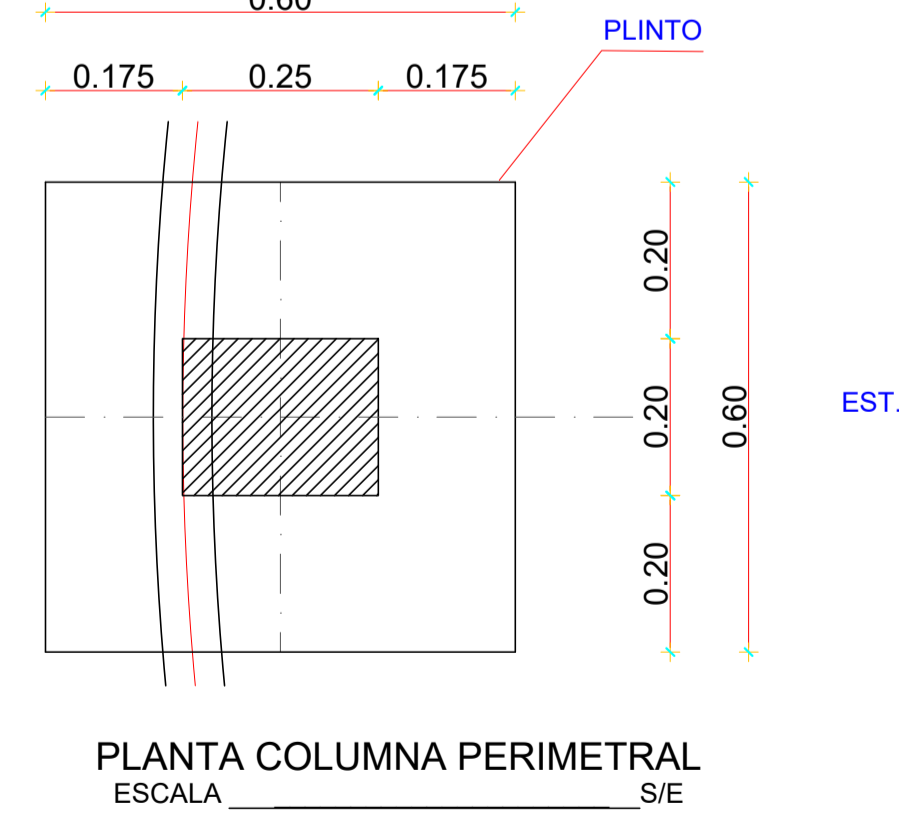
MC	Ø	TIPO	N°	a	b	c	d	g	L. DESA	LONG. T.
201	12	C	48	0.50	0.25				48.00	
202	12	C	24	2.80	0.25				73.20	
203	6	O	112	2'0.20	2'0.15			2'0.10	3.05	100.80

RESUMEN DE HIERRO COLUMNA PERIMETRAL RESERVA 100m3

Ø (mm)	LONGITUD (m)	PESO (Kg)	N° DE VARILLAS (u)
6	100.80	22.30	9
12	121.20	107.62	11
TOTAL	222.00	129.92	20

RESUMEN DE MATERIALES COLUMNA PERIMETRAL RESERVA 100 m3

ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD
HORMIGÓN EN REPLANTILLO (f _c =180 kg/cm ²)	m3	0.07
HORMIGÓN EN ZAPATA Y COLUMNAS	m3	1.43



PLANILLA DE HIERROS COLUMNA CENTRAL RESERVA 100m3

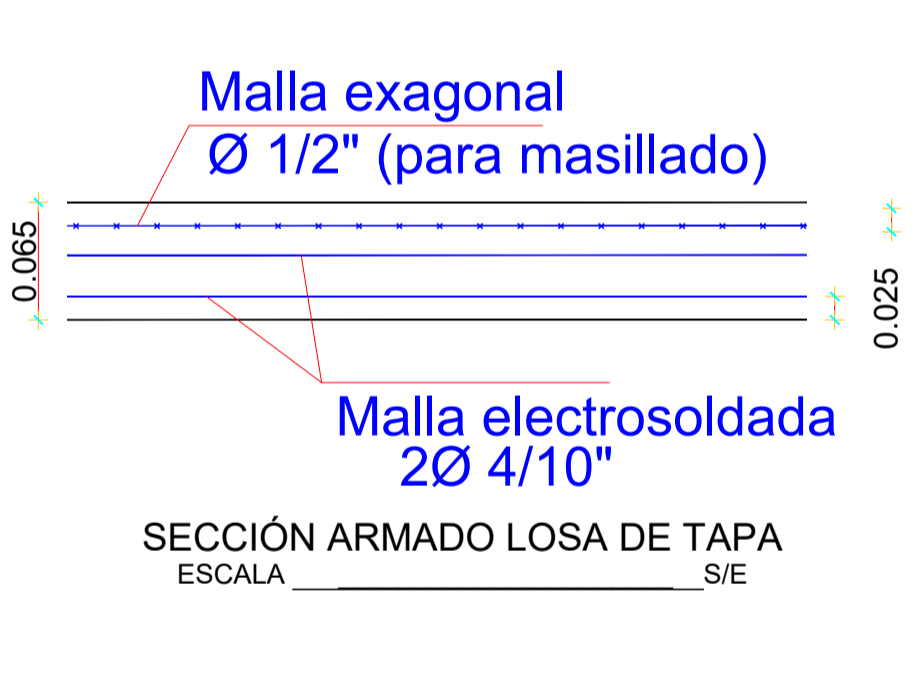
MC	Ø	TIPO	N°	a	b	c	g	L. DESA	LONG. T.	
301	12	C	8	0.80	0.30				1.40	11.20
302	12	C	4	2.90	0.25				3.15	12.60
303	12	Z2	2	1.20	0.10	0.40	0.20		2.60	5.20
304	12	Z2	2	0.85	0.10	0.40	0.20		2.25	4.50
305	6	O	1	2'0.38	2'0.38			2'0.10	1.76	1.76
306	6	O	1	2'0.61	2'0.61			2'0.10	2.64	2.64
307	6	O	1	2'0.85	2'0.85			2'0.10	3.60	3.60
308	6	O	20	2'0.20	2'0.20			2'0.10	1.00	20.00

RESUMEN DE HIERRO COLUMNA CENTRAL RESERVA 100m3

Ø (mm)	LONGITUD (m)	PESO (Kg)	N° DE VARILLAS (u)
6	28.00	6.19	3
12	33.50	29.75	3
TOTAL	61.50	35.94	6

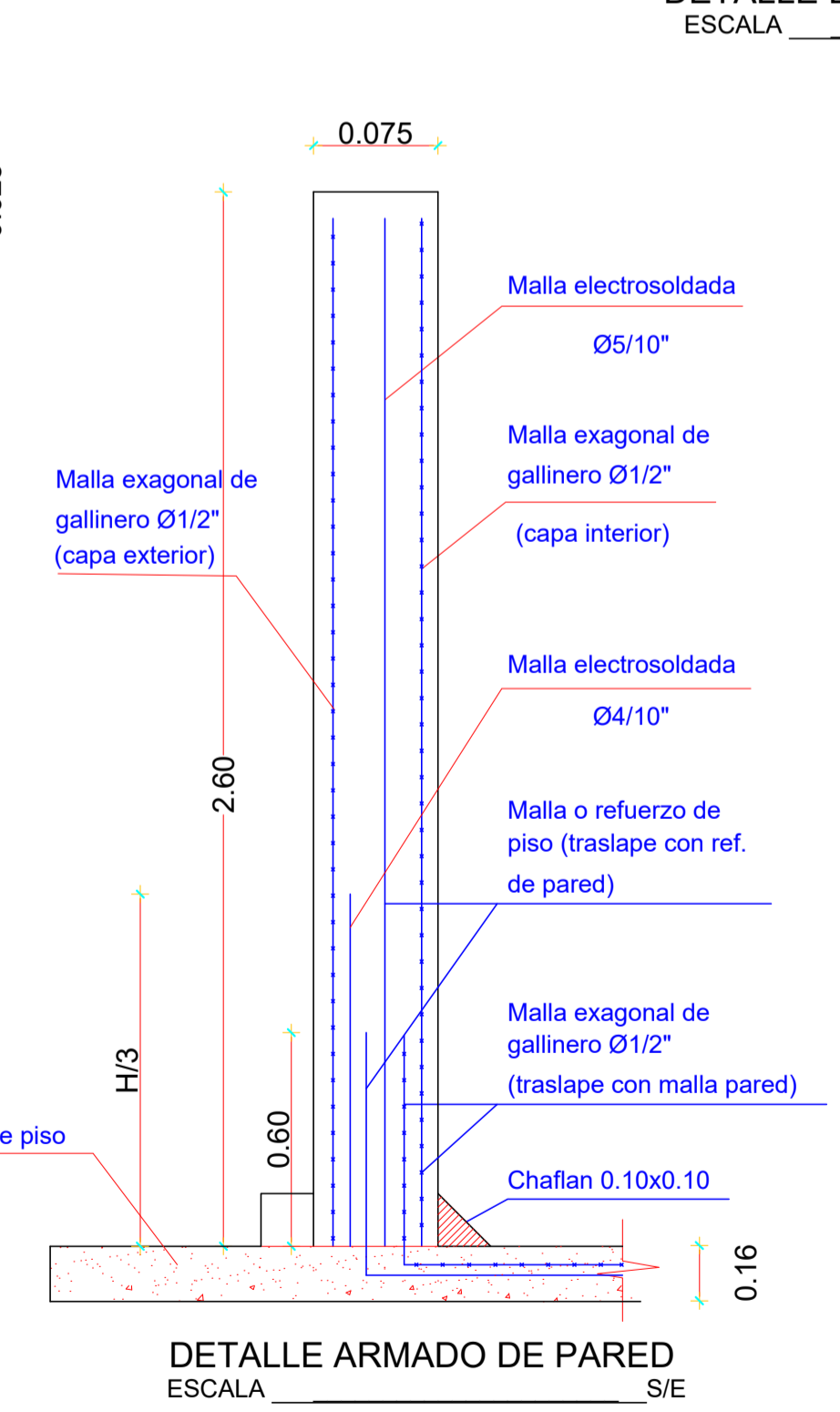
RESUMEN DE MATERIALES COLUMNA CENTRAL RESERVA 100 m3

ELEMENTO	UNIDAD	CANTIDAD
HORMIGÓN EN REPLANTILLO (f _c =180 kg/cm ²)	m3	0.022
HORMIGÓN EN ZAPATA Y COLUMNA	m3	0.85



VOLUMENES DE OBRA

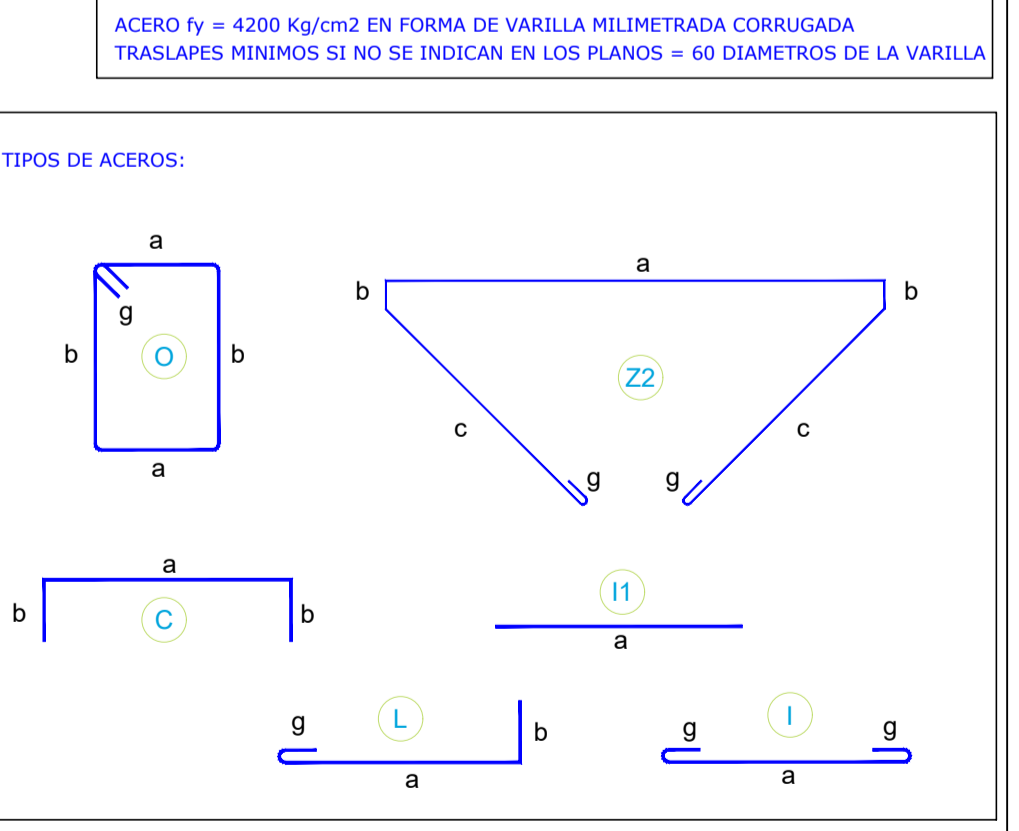
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
REPLANTEO Y NIVELACION	m2	56.10
HORMIGÓN SIMPLE 210 KG/CM2	m3	8.97
MALLA ELECTROSOLDADA 4-10	m2	56.00
MALLA HEXAGONAL 1/2 - GALLINERO	m2	56.00
ENLUCIDO PISO - MORTERO 1:2 esp=2 cm	m2	56.00
PARED CILÍNDRICA		
ENCOFRADO	m2	60.00
MALLA HEXAGONAL 1/2 - GALLINERO	m2	120.00
MALLA ELECTROSOLDADA 4/10	m2	80.00
CHAMPEADO EXTERIOR E INTERIOR esp=3.8 cm	m2	120.00
EMPORADO PARED INTERIOR Y PISO	m2	102.00
PINTURA INTERNA Y EXTERNA PARED	m2	120.00
LOSA DE CUBIERTA		
HORMIGÓN LOSA f _c =210 kg/cm2	m3	2.84
ENCOFRADO RECTO	m2	42.00
MALLA ELECTROSOLDADA 4/10	m2	84.00
MALLA HEXAGONAL 1/2 - GALLINERO	m2	42.00
AIREADORES - VENTILACION	u	4.00
PINTURA ANTISOL	m2	42.00



ESPECIFICACION DE MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN

- ARENA NORMA ASTM C-33-86 MÓDULO DE FINURA 2.4 A 2.6 DIÁMETRO 4.75mm TAMIZ No.4 BIEN LAVADA Y TAMIZADA.
- CEMENTO PORTLAND TIPO IE
- AGUA LIMPIA, FRESCA Y POTABLE Ph=7
- ADITIVOS SE RESTRINGE EN CONTACTO CON ARMADURAS AQUELLOS CON EXCESO DE CLORUROS EN SU COMPOSICIÓN, SI EN LOS ENLUCIDOS IMPERMEABLES.
- MALLAS EXAGONALES TENSION 2100 A 2800 kg/cm² RECOMENDADA LA DE 1/2"
- MALLA ELECTROSOLDADA RESISTENCIA A LA FLUENCIA f_y=5000 kg/cm²
- DOSIFICACION DEL MORTERO AL PESO. 1:2:0.48 CEMENTO-ARENA-RELACION AGUA/CEMENTO f_c=210 kg/cm²
- DOSIFICACION HORMIGÓN 1:2.4 CEMENTO-ARENA-RIPO f_c=210 kg/cm²

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
ACERO f_y = 4200 Kg/cm² EN FORMA DE VARILLA MILMETRADA CORRUGADA TRASLAPES MÍNIMOS SI NO SE INDICAN EN LOS PLANOS = 60 DIÁMETROS DE LA VARILLA





**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO
DEL CANTÓN BABA**

**AB. JAEL MELO OLVERA
ALCALDESA 2023-2027**

OBRA

ESTUDIOS DE FACTIBILIDAD Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL EN LA CABECERA CANTONAL DE BABA Y VARIOS SECTORES RURALES, PARROQUIA ISLA DE BEJUCAL, PARROQUIA GUARE Y RECINTO LA CARMELA DEL CANTÓN BABA, PROVINCIA DE LOS RÍOS

CONTIENE

ESTRUCTURA DE TANQUE BAJO 100 m3

REALIZÓ

ING. HUGO RODRIGUEZ
CONSULTOR

REVISÓ

PROYJACONST S.A.
FISCALIZACIÓN

ESCALA

INDICADAS

FECHA

AGOSTO 2024

LAMINA

EST-BEJ-05

DISEÑO

ING. MARIO CARRERA
SENECYE: 1001-06-681937

REVISÓ

ING. MIGUEL VALENCIA
ADMINISTRADOR DE CONTRATO