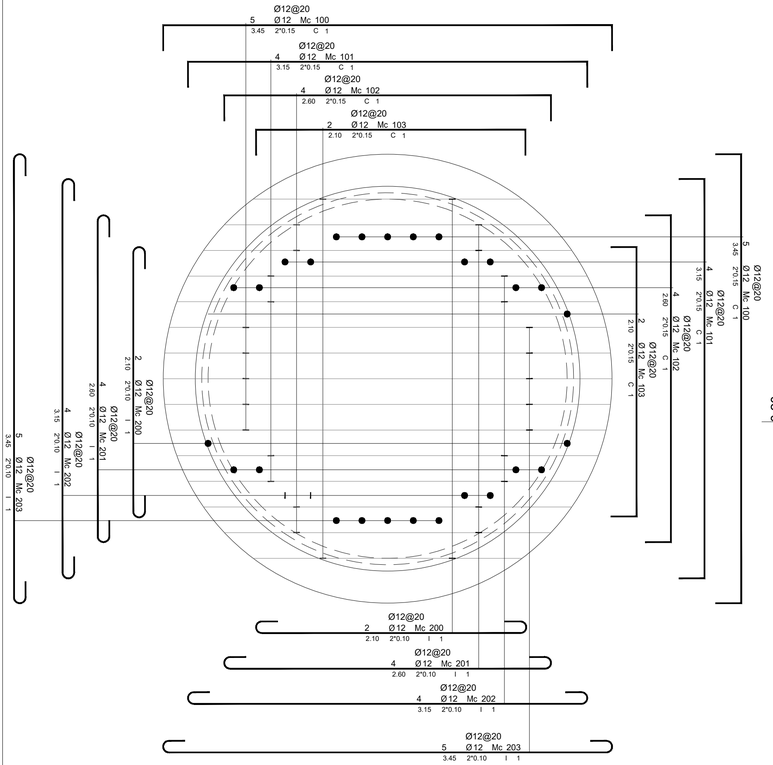
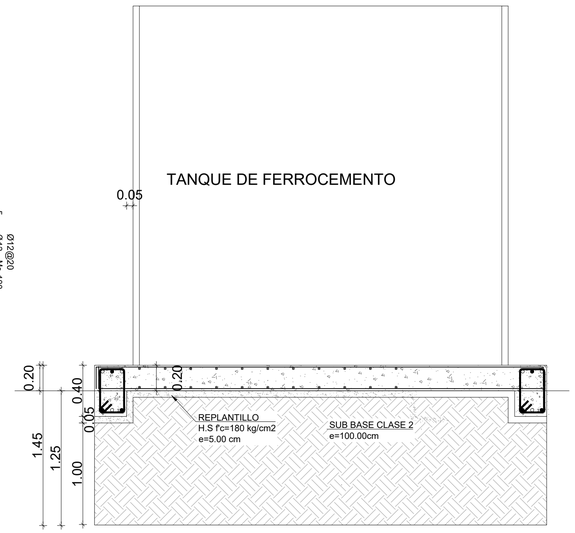


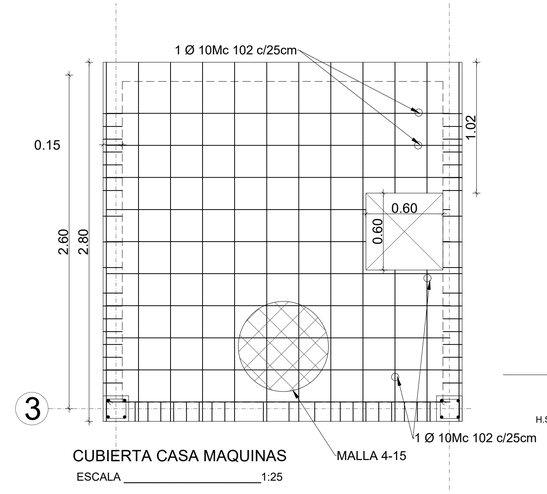
CIMENTACIÓN FILTROS LENTOS

ESCALA _____ 1:25



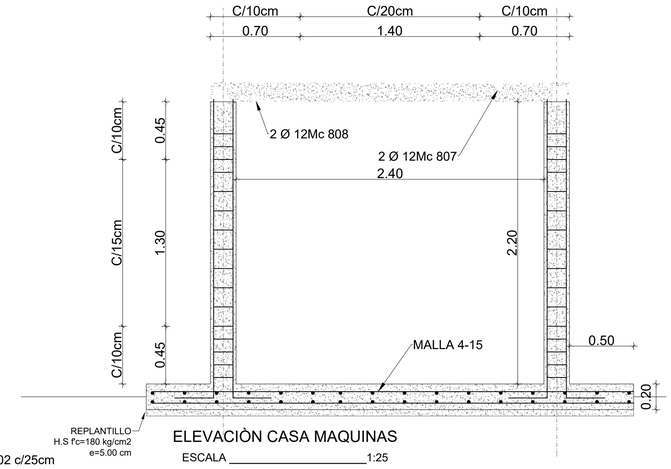
CORTE TIPO FILTROS RÁPIDOS

ESCALA _____ 1:25



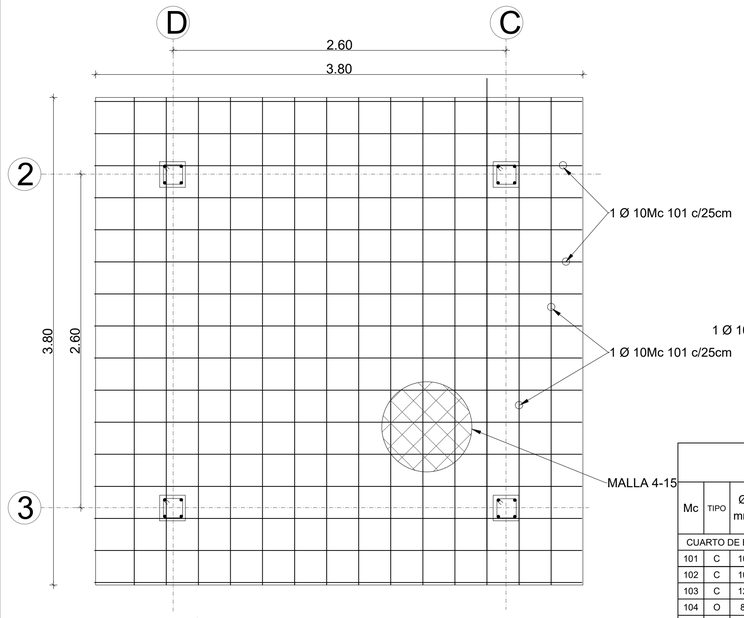
CUBIERTA CASA MAQUINAS

ESCALA _____ 1:25



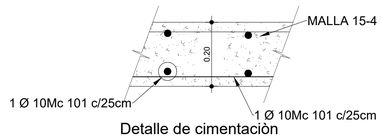
ELEVACIÒN CASA MAQUINAS

ESCALA _____ 1:25



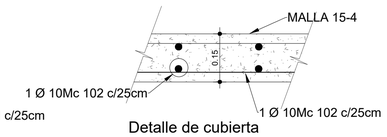
CIMENTACIÓN CASA MAQUINAS

ESCALA _____ 1:25



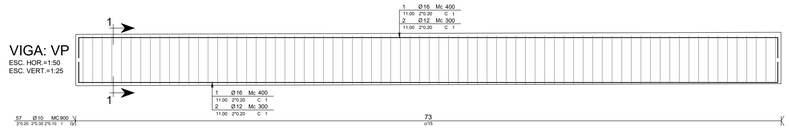
Detalle de cimentaciòn

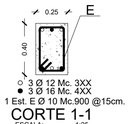
Escala _____ 1:10



Detalle de cubierta

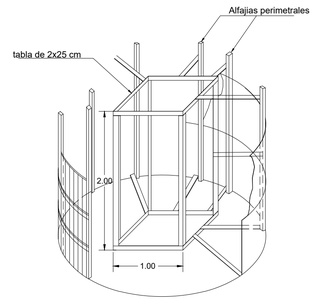
Escala _____ 1:10





CORTE 1-1

ESCALA _____ 1:25



ARMADO TIPICO
DE ENCOFRADO DE PARED

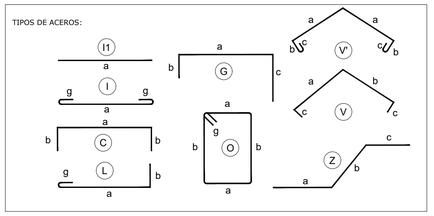
SIN ESCALA

PLANILLA DE HIERROS									
FILTROS LENTOS (x 2u.)									
MC	Ø	TIPO	No	a	b	c	gancho	L. DESA.	LONG T.
LOSA Y VIGA DE CIMENTACIÓN									
100	12	C	10	3.45	2*0.15			3.75	37.50
101	12	C	8	3.15	2*0.15			3.45	27.60
102	12	C	8	2.6	2*0.15			2.90	23.20
103	12	C	4	2.1	2*0.15			2.40	9.60
200	12	I	4	2.1	2*0.10			2.30	9.20
201	12	I	8	2.6	2*0.10			2.80	22.40
202	12	I	8	3.15	2*0.10			3.35	26.80
203	12	I	10	3.45	2*0.10			3.65	36.50
300	12	C	4	11	2*0.20			11.40	45.60
400	16	C	2	11	2*0.20			11.40	22.80
900	10	O	57	2*0.20	2*0.35		2*0.10	1.30	74.10

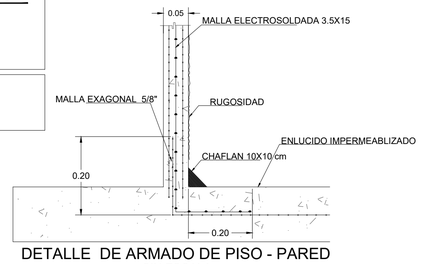
RESUMEN DE HIERRO			
Ø	LONGITUD	PESO	NUMERO DE VARILLAS
(mm)	(m)	(Kg)	(U)
10	74.10	45.72	7.00
12	238.40	211.70	20.00
16	22.80	38.01	2.00
TOTAL	335.30	293.4300	

RESUMEN DE MATERIALES		
Elemento	Unidad	Cantidad
HORMIGÓN EN REPLANTILLO DE CIMETACION (f' c= 180kg/cm2)	m3	0.46
HORMIGON EN LOSA Y VIGA DE CIMENTACION (f' c= 280kg/cm2)	m3	2.34
MATERIAL DE MEJORAMIENTO EN CIMENTACION (Sub Base Clase II)	m3	1.83
MATERIAL DE MEJORAMIENTO EN CONTRAPISO (PIEDRA BOLA)	m3	5.50

TIPOS DE ACEROS:

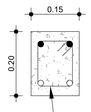


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:
HORMIGON f'c = 280 Kg/cm2
ACERO fy = 4200 Kg/cm2 EN FORMA DE VARILLA MILIMETRADA CORRUGADA
TRASLAPES MINIMOS SI NO SE INDICAN EN LOS PLANOS = 60 DIAMETROS DE LA VARILLA



DETALLE DE ARMADO DE PISO - PARED

SIN ESCALA

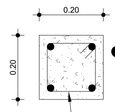


● 2Ø12Mc103
○ 2Ø12Mc103

1 Ø 8Mc 104 c/10 Y c/20cm

Detalle de viga

Escala _____ 1:10



● 4Ø14Mc105

1 Ø 10Mc 106 c/10 Y c/15cm

Detalle de columna

Escala _____ 1:10

PLANILLA DE ACEROS

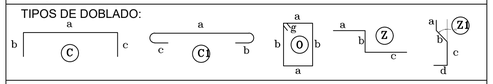
Mc	TIPO	Ø mm	No.	DIMENSIONES a	b	c	g	LONG. Desar. (m)	LONG. TOTAL m	PESO (Kg)	Observ.
CUARTO DE BOMBAS											
101	C	10	30	3.70	0.15	0.15		4.00	120.00	74.04	
102	C	10	22	2.70	0.10	0.10		2.90	63.80	39.36	
103	C	12	16	2.70	0.10	0.10		2.90	46.40	41.20	
104	O	8	72	0.10	0.15		0.05	0.60	43.20	17.06	
105	C	14	16	2.35	0.30	0.30		2.95	47.20	57.02	
106	O	10	72	0.15	0.15		0.05	0.70	50.40	31.09	

RESUMEN DE MATERIALES

Ø (mm)	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28
W (Kg/m)	0.221	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	2.000	2.466	2.984	3.853	4.834
L (m)	230.03	73.20	559.44	252.60	129.6						
PESO (Kg)	50.83	28.91	347.78	224.31	156.56						

Wtot (Kg) = 808.39

TIPOS DE DOBLADO:



MALLA 4-15 EN C.BOMBAS (m2)= 22.28

HORMIGON f'c = 210 Kg/cm2

HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN - C.BOMBAS = 2.89 m3

HORMIGÓN EN COLUMNAS - C.BOMBAS = 0.35 m3

HORMIGÓN EN LOSA - C.BOMBAS = 1.12 m3

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

REALIZÓ

HUGO IVAN RODRIGUEZ DELGADO

ING. HUGO RODRIGUEZ
CONSULTOR

ESCALA

INDICADAS

FECHA

AGOSTO 2024

LAMINA

EST-GUARE-04

CONTIENE

- ESTRUCTURA CASA DE MAQUINAS
- CIMENTACIóN FILTROS LENTOS

DISEÑO

ING. MARIO CARRERA
SENECYT: 1001-06-681937

REVISÓ

ING. MIGUEL VALENCIA
ADMINISTRADOR DE CONTRATO

REVISÓ

PROYJACONST S. A.
FISCALIZACIóN