

**PLANILLA DE HIERROS**  
 FILTROS RÁPIDOS (x 2u)

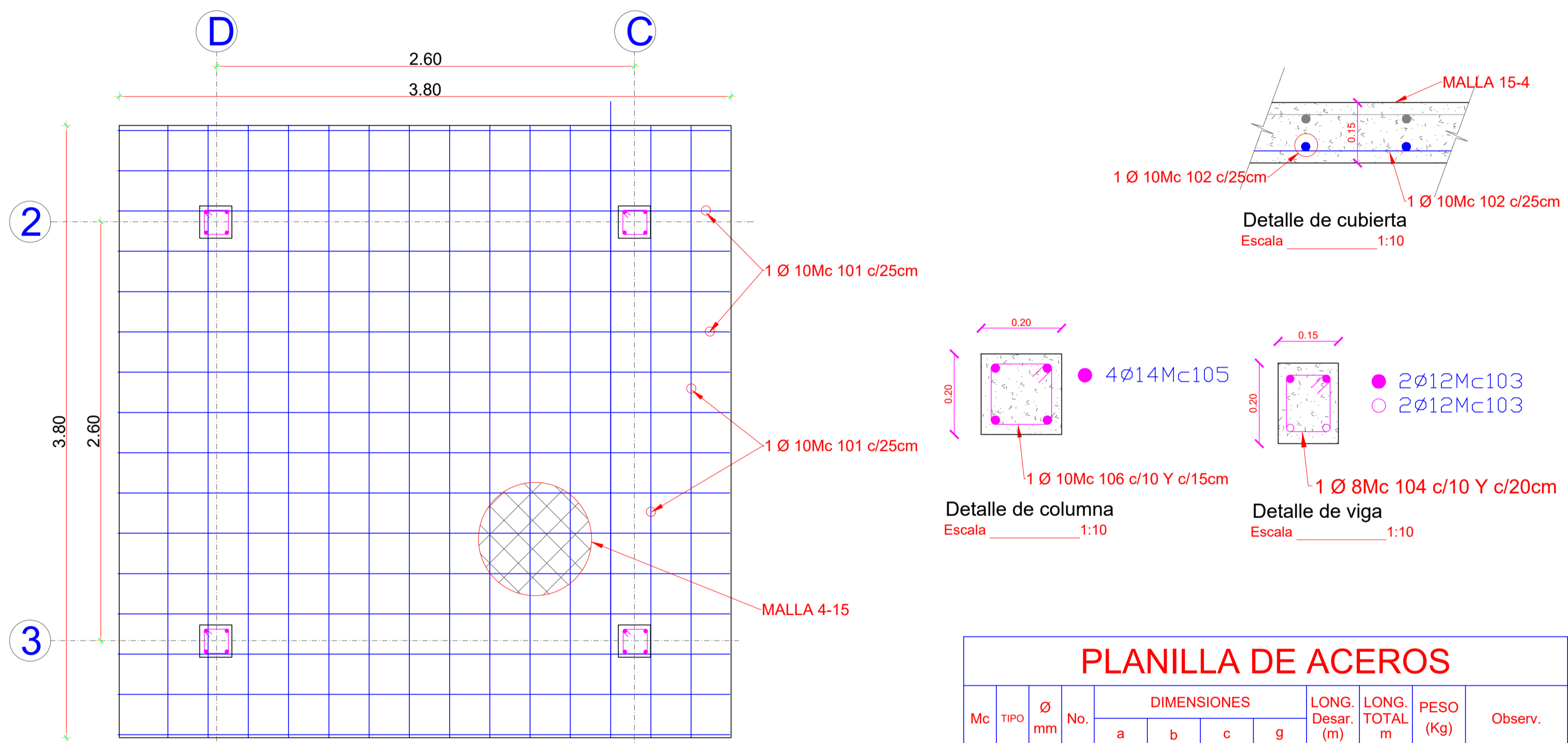
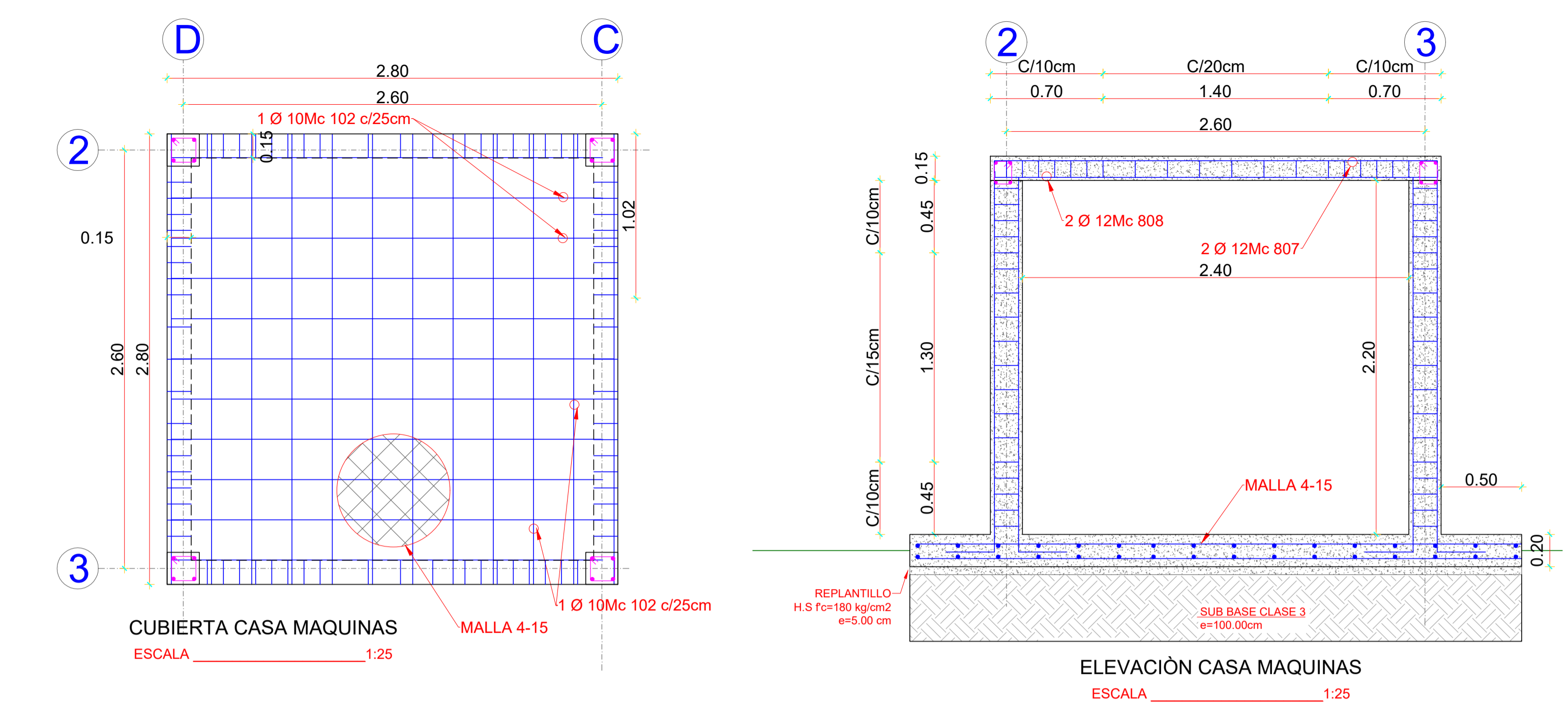
MC	Ø	TIPO	No	a	b	c	gancho	L. DESA.	LONG T.
<b>LOSA Y VIGA DE CIMENTACIÓN</b>									
100	12	C	4	1.30	2*0.15			1.60	6.40
101	12	C	4	1.90	2*0.15			2.20	8.80
102	12	C	4	2.20	2*0.15			2.50	10.00
103	12	C	4	2.40	2*0.15			2.70	10.80
104	12	C	4	2.60	2*0.15			2.90	11.60
105	12	C	6	2.70	2*0.15			3.00	18.00
200	12	I	4	1.30	2*0.10			1.50	6.00
201	12	I	4	1.90	2*0.10			2.10	8.40
202	12	I	4	2.20	2*0.10			2.40	9.60
203	12	I	4	2.40	2*0.10			2.60	10.40
204	12	I	4	2.60	2*0.10			2.80	11.20
205	12	I	6	2.70	2*0.10			2.90	17.40
300	12	C	4	8.60	2*0.20			8.80	35.20
400	16	C	2	8.60	2*0.20			8.80	17.60
900	10	O	57	2*0.20	2*0.35		2*0.10	1.30	74.10

**RESUMEN DE HIERRO**

Ø	LONGITUD (mm)	PESO (Kg)	NÚMERO DE VARILLAS (U)
10	74.10	45.72	7.00
12	183.80	145.48	14.00
16	17.60	27.80	2.00
TOTAL	0.00	218.99	

**RESUMEN DE MATERIALES**

Elemento	Unidad	Cantidad
HORMIGÓN EN REPLANTILLO DE CIMENTACIÓN (fc = 180kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	0.30
HORMIGÓN EN LOSA Y VIGA DE CIMENTACIÓN (fc = 280kg/cm <sup>2</sup> )	m <sup>3</sup>	1.58
MATERIAL DE MEZCLAMIENTO EN CIMENTACIÓN (Clase II)	m <sup>3</sup>	12.00



**PLANILLA DE ACEROS**

Mc	TIPO	Ø	No.	DIMENSIONES				LONG. Desar.	LONG. TOTAL	PESO	Observ.
				a	b	c	g	(m)	m	(Kg)	
<b>CUARTO DE BOMBAS</b>											
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	
<b>RESUMEN DE MATERIALES</b>											
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	155.56						
Wtot (Kg) =	808.39										
<b>TIPOS DE DOBLADO:</b>											
MALLA 4-15 EN C. BOMBAS (m <sup>2</sup> )= 22.28											
HORMIGÓN EN CIMENTACIÓN - C. BOMBAS = 2.89 m <sup>3</sup>											
HORMIGÓN EN COLUMNAS - C. BOMBAS = 0.35 m <sup>3</sup>											
HORMIGÓN EN LOSA - C. BOMBAS = 1.12 m <sup>3</sup>											



**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 CASA DE MAQUINAS  
 CIMENTACIÓN FILTROS RÁPIDOS

DISEÑO

ING. MARIO CARRERA  
 SENEYCT: 1001-06-681937

REVISÓ

ING. MIGUEL VALENCIA  
 ADMINISTRADOR DE CONTRATO

REALIZÓ

ING. HUGO RODRIGUEZ  
 CONSULTOR

ESCALA

INDICADAS

FECHA

AGOSTO 2024

LAMINA

EST-BEJ-04