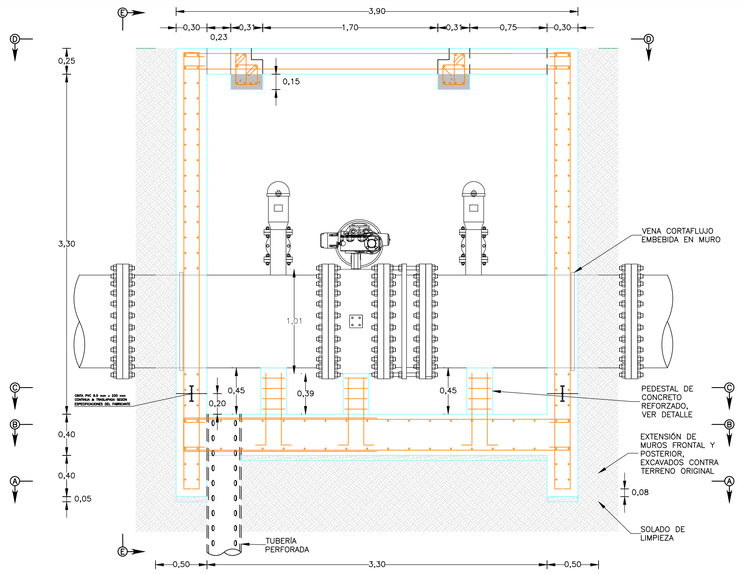
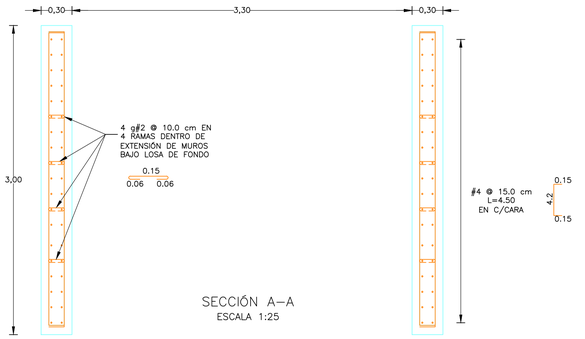
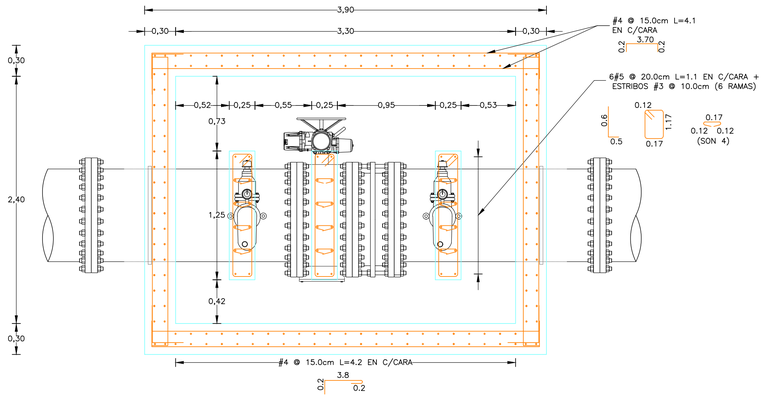


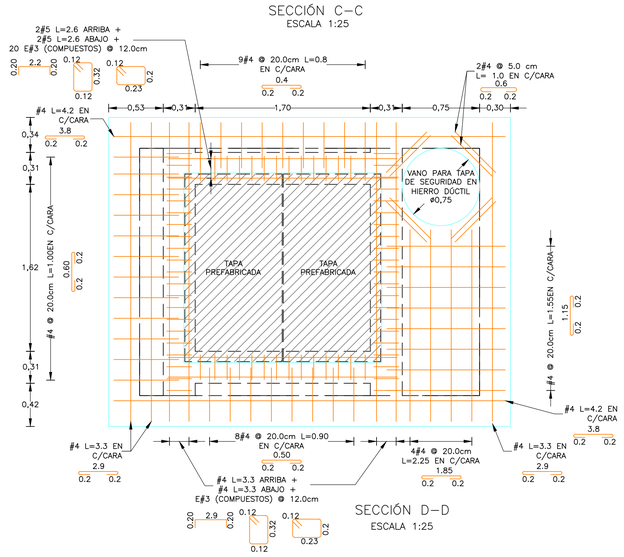
ALZADO GENERAL
ESCALA 1:25



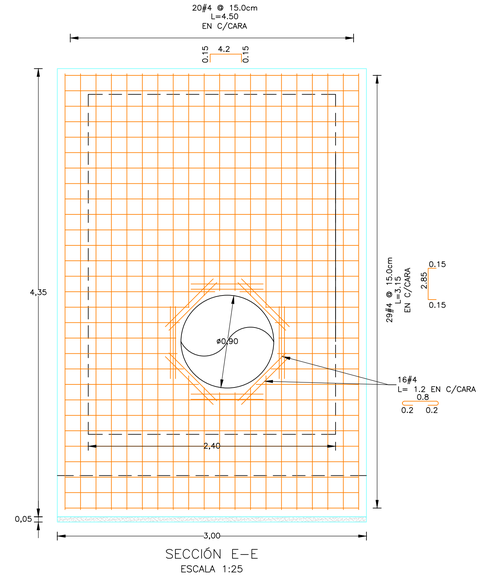
SECCIÓN A–A
ESCALA 1:25



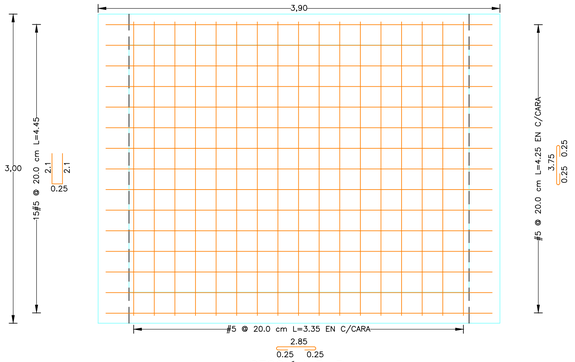
SECCIÓN C–C
ESCALA 1:25



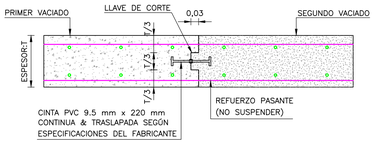
SECCIÓN D–D
ESCALA 1:25



SECCIÓN E–E
ESCALA 1:25



SECCIÓN B–B
ESCALA 1:25



NOTAS:

1. DETALLE DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DEL CAPÍTULO C.23 DE NSR–10.
2. LOCALIZAR JUNTA DE VACIADO EN TERCIO CENTRAL ENTRE VIGAS Y VIGUETAS.
3. REALIZAR JUNTA SÓLO SI ES ESTRICTAMENTE NECESARIO DEBIDO A CONDICIONES LOGÍSTICAS DEL VACIADO.
4. LA EJECUCIÓN DE LA JUNTA IMPLICA LA PLANEACIÓN PREVIA, YA QUE SE DEBE CONFORMAR LA LLAVE DE CORTE Y COLOCAR APROPIADAMENTE LA CINTA PVC.
5. LOS VACIADOS DEBEN SER REALIZADOS CON UN TIEMPO MÍNIMO DE 48 HORAS ENTRE AMBOS.
6. SE DEBEN TENER PRECAUCIONES EXTREMAS EN LA CONFORMACIÓN DE LA LLAVE DE CORTE Y LA COLOCACIÓN DE LA CINTA PVC.
7. REALIZAR EL ADECUADO CURADO DE CADA VACIADO: POR ENCHARCAMIENTO PREFERIBLEMENTE EN LOSAS Y MEDIANTE PROTECCIÓN CON PLÁSTICOS EN MUROS. PROTEGER DE VIENTO MEDIANTE BARRERAS EN TODOS LOS CASOS.

DETALLE DE JUNTA DE VACIADO EN MUROS Y LOSAS
ESCALA 1:10

Cantidades de concreto f'c=28MPa

	B (m)	L (m)	e (m)	V_{Bruto} (m^3)	V_{Neto} (m^3)	#	Total (m^3)
Muro 1	3.00	4.35	0.30	3.92	3.72	2.00	7.45
Muro 2	3.30	4.35	0.30	4.31	4.31	2.00	8.61
Pedestales	1.25	0.45	0.25	0.14	0.14	3.00	0.42
Losa Fondo	3.30	2.40	0.40	3.17	3.17	1.00	3.17
Losa Superior	3.30	2.40	0.25	1.98	1.18	1.00	1.18

Cantidades de concreto f'c=28MPa

	b (m)	h (m)	L (m)	V_{Bruto} (m^3)	V_{Neto} (m^3)	#	Total (m^3)
Viga 0.31x0.4m	0.31	0.40	1.70	0.21	0.21	2.00	0.42
Viga 0.31x0.4m	0.31	0.40	2.40	0.30	0.30	2.00	0.60

Cantidades de concreto f'c=14MPa

	B (m)	L (m)	e (m)	V_{Bruto} (m^3)	V_{Neto} (m^3)	#	Total (m^3)
Solado	3.90	3.00	0.05	0.59	0.59	1.00	0.59
TOTAL							22.43

ELEMENTO Losa Fondo
Plano E05 — Peso Elemento: 582 kg — Cantidad 2

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5425C	5425C	15	30	5	W60	425	6.60	198	25 25 / 375
5335C	5335C	17	34	5	W60	335	5.20	177	25 25 / 285
5445U	5445U	15	30	5	W60	445	6.91	207	210 L 210 / 25

ELEMENTO Losa Superio
Plano E05 — Peso Elemento: 284 kg — Cantidad 1

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
4330C	4330C	6	6	4	W60	330	3.28	20	20 20 / 290
4330U	4330U	8	8	4	W60	330	3.28	26	20 L 20 / 290
3112E	3112E	72	72	3	W60	112	0.63	45	12 / 32 12
490C	490C	16	16	4	W60	90	0.89	14	20 20 / 50
4225C	4225C	8	8	4	W60	225	2.24	18	20 20 / 185
480C	480C	18	18	4	W60	80	0.80	14	20 20 / 40
4420C	4420C	4	4	4	W60	420	4.17	17	20 20 / 380
4100C	4100C	24	24	4	W60	100	0.99	24	20 20 / 60
4260U	4260U	8	8	4	W60	260	2.58	21	20 L 20 / 220
4155C	4155C	16	16	4	W60	155	1.54	25	20 20 / 115
4100C	4100C	16	16	4	W60	100	0.99	16	20 20 / 60
3110E	3110E	72	72	3	W60	110	0.62	44	20 / 20 12

ELEMENTO Muro 2
Plano E05 — Peso Elemento: 932 kg — Cantidad 4

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
4450U	4450U	26	104	4	W60	450	4.47	465	15 L 15 / 420
4405U	4405U	29	116	4	W60	405	4.03	467	15 L 15 / 375

ELEMENTO Pedestales
Plano E05 — Peso Elemento: 92 kg — Cantidad 3

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5110L	5110L	12	36	5	W60	110	1.71	61	50 L / 60
3292E	3292E	4	12	3	W60	292	1.64	20	17 / 117 12
341C	341C	16	48	3	W60	41	0.23	11	12 12 / 17

ELEMENTO Muro 1
Plano E05 — Peso Elemento: 757 kg — Cantidad 4

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
4450U	4450U	14	56	4	W60	450	4.47	250	15 L 15 / 420
4245L	4245L	2	8	4	W60	245	2.44	19	15 L / 230
4230L	4230L	2	8	4	W60	230	2.29	18	15 L / 215
4225L	4225L	2	8	4	W60	225	2.24	18	15 L / 210
4145L	4145L	2	8	4	W60	145	1.44	12	15 L / 130
4135L	4135L	2	8	4	W60	135	1.34	11	15 L / 120
4125L	4125L	2	8	4	W60	125	1.24	10	15 L / 110
4315U	4315U	22	88	4	W60	315	3.13	276	15 L 15 / 285
4130L	4130L	1	4	4	W60	130	1.29	5	15 L / 115
4105L	4105L	1	4	4	W60	105	1.04	4	15 L / 90
495L	495L	1	4	4	W60	95	0.94	4	15 L / 80
490L	490L	1	4	4	W60	90	0.89	4	15 L / 75
495L	495L	1	4	4	W60	95	0.94	4	15 L / 80
4100L	4100L	1	4	4	W60	100	0.99	4	15 L / 85
4115L	4115L	1	4	4	W60	115	1.14	5	15 L / 100
4160L	4160L	1	4	4	W60	160	1.59	6	15 L / 145
4135L	4135L	1	4	4	W60	135	1.34	5	15 L / 120
4125L	4125L	1	4	4	W60	125	1.24	5	15 L / 110
4115L	4115L	2	8	4	W60	115	1.14	9	15 L / 100
4130L	4130L	1	4	4	W60	130	1.29	5	15 L / 115
4145L	4145L	1	4	4	W60	145	1.44	6	15 L / 130
4120C	4120C	16	64	4	W60	120	1.19	76	20 20 / 80
227C	227C	2	8	2	W60	27	0.07	1	6 6 / 15

Resumen Total

	Peso
Figurado	**Total: 2,646**
FIG NTC 2289 1/4"	1
FIG NTC 2289 3/8"	120
FIG NTC 2289 1/2"	1,882
FIG NTC 2289 5/8"	643
	Peso Total: 2,646

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turítico, Cultural e Histórico

PROYECTO
CAJA PARA VÁLVULA REGULADORA

DIRECCIÓN
El Curval
Santa Marta, Magdalena

SUPERVISOR
Luis Felipe Gutierrez Castillo
Gerente de infraestructura
Alcaldía de Santa marta
M.P. BL230-30375

DISEÑO ESTRUCTURAL
Gustavo Ariel Chang Nieto
M. P. Nº. 1320273728 BLV.
CEL. 300 800 43 34
E-mail. gchang@engineer.com

GEOTECNISTA
ERNESTO MOLINA MENDOZA
M.P.N° 08202-2306 ATL

INTERVENTORÍA
ING. JORGE ZUÑIGA CESPEDES
M.P.N° 08202-188686 ATL

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS
Capacidad admisible: 10 ton/m2
Coeficiente de Balasto: 2.2 kgf/cm3
Peso Unitario: 1800 kgf/m3
Angulo de fricción: 30°
Ka: 0.33
Kh: 0.15
Kv: 0.00

DATOS SÍSMICOS
Aa: 0.15
Av: 0.10
Fa: 1.5
Fv: 2.4
I=1.5 (IV)
Criterio de armado: DMO

MATERIALES
Concretos: 28 MPa, 24 MPa
Acero en barras: 420 MPa

MARCO NORMATIVO
NSR-10
ACI 350.3-06

RECUBRIMIENTO
7.5 cm para muros y losa de fondo
5.0 cm para losa superior y vigas principales

CONTIENE
- Alzado general
- Dimensiones corte A-A, B-B, C-C, D-D, E-E
- Armado de muros, losa de fondo, losa superior, vigas principales y pedestales.

FECHA
DICIEMBRE 2024

ESCALAS
Las indicadas

PLANO
E05