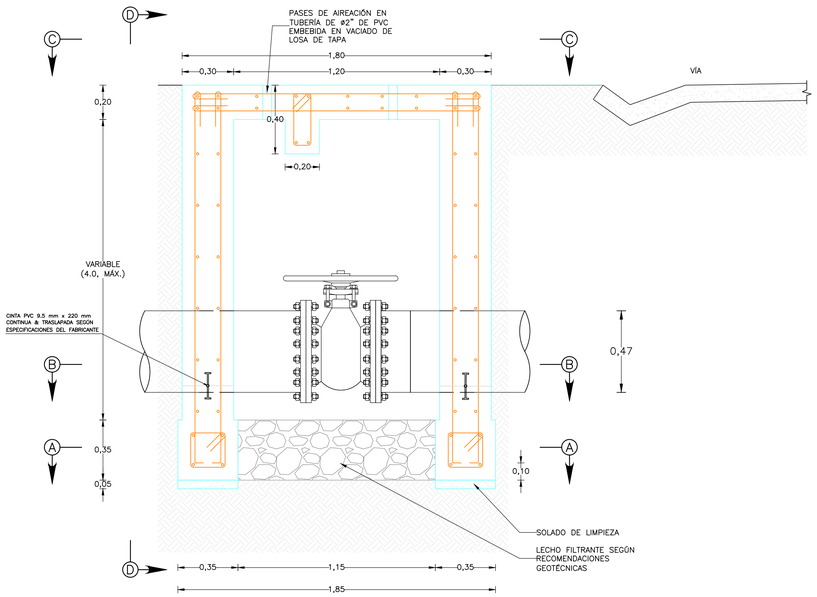
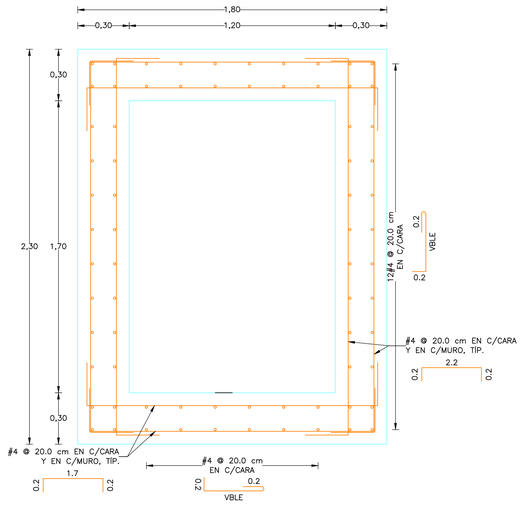
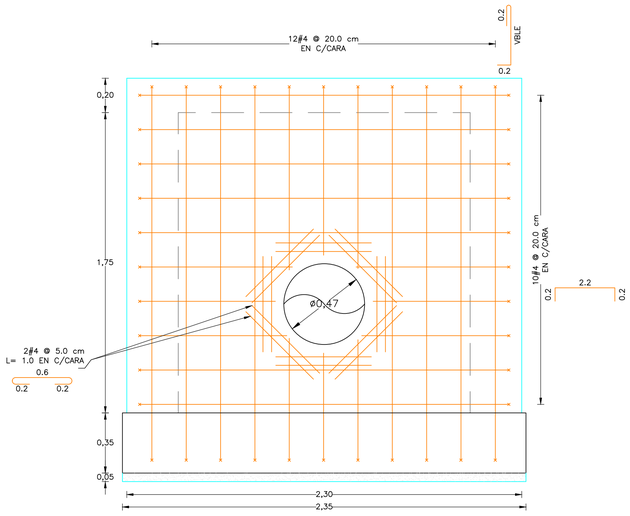


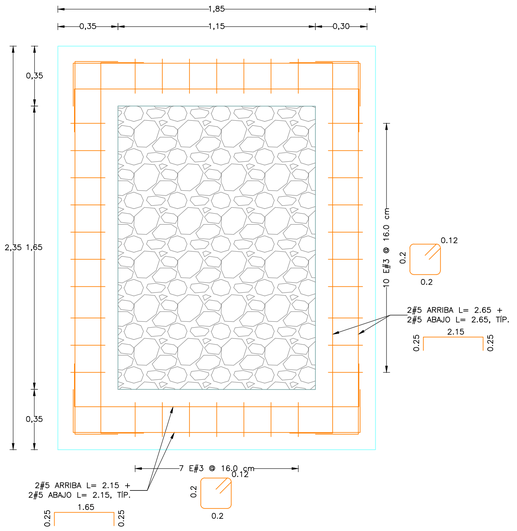
ALZADO GENERAL
ESCALA 1:15



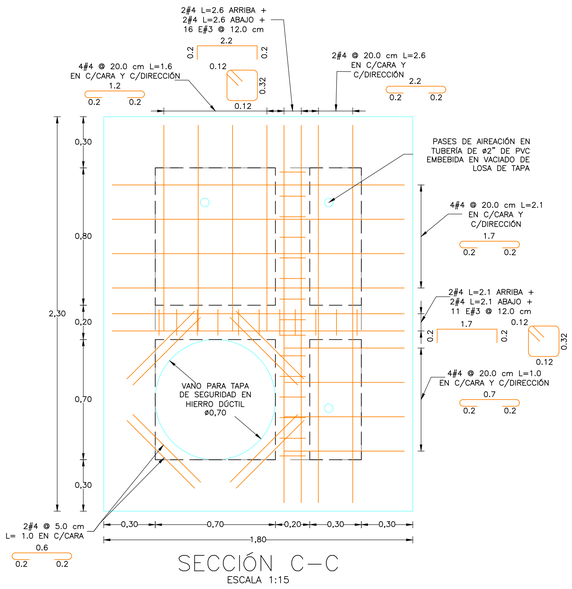
SECCIÓN B–B
ESCALA 1:15



SECCIÓN D–D
ESCALA 1:15



SECCIÓN A–A
ESCALA 1:15



SECCIÓN C–C
ESCALA 1:15

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	2.30	1.95	0.30	1.35	1.29	2.00	2.59
Muro 2	1.20	1.95	0.30	0.70	0.70	2.00	1.40
Losa Superior	1.20	1.70	0.25	0.51	0.43	1.00	0.43

Cantidades de concreto f'c=28MPa

	b (m)	h (m)	L (m)	V_{Bruto} (m^3)	V_{Neto} (m^3)	#	Total (m^3)
Viga Cimentación	0.35	0.35	1.85	0.23	0.23	2.00	0.45
Viga Cimentación	0.35	0.35	1.65	0.20	0.20	2.00	0.40
Viga 0.20x0.4m	0.20	0.40	1.70	0.14	0.14	1.00	0.14
Viga 0.20x0.4m	0.20	0.40	1.20	0.10	0.10	1.00	0.10

Cantidades de concreto f'c=14MPa

	B (m)	L (m)	e (m)	V_{Bruto} (m^3)	V_{Neto} (m^3)	#	Total (m^3)
Solado	1.85	2.35	0.05	0.22	0.12	1.00	0.12

Lecho Filtrante Según recomendaciones Geotécnicas

	B (m)	L (m)	e (m)	V_{Bruto} (m^3)	V_{Neto} (m^3)	#	Total (m^3)
Lecho Filtrante	1.15	1.65	0.35	0.66	0.66	1.00	0.66

ELEMENTO Vigas

Plano E02 — **Peso Elemento: 36 kg** — **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
4260U	4260U	4	4	4	W60	260	2.58	10	20 220 20
4210U	4210U	4	4	4	W60	210	2.09	8	20 170 20
3112E	3112E	27	27	3	W60	112	0.63	17	12 32 12

Resumen Total

	Peso
Figurado	**Total: 655**
FIG NTC 2289 3/8"	37
FIG NTC 2289 1/2"	559
FIG NTC 2289 5/8"	60
	Peso Total: 655

ELEMENTO Losa Superior

Plano E02 — **Peso Elemento: 64 kg** — **Cantidad 2**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
4160C	4160C	4	8	4	W60	160	1.59	13	20 120 20
4260C	4260C	2	4	4	W60	260	2.58	10	20 220 20
4210C	4210C	4	8	4	W60	210	2.09	17	20 170 20
4110C	4110C	4	8	4	W60	110	1.09	9	20 70 20
4100C	4100C	8	16	4	W60	100	0.99	16	20 60 20

ELEMENTO Muro 1

Plano E02 — **Peso Elemento: 208 kg** — **Cantidad 4**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
4210U	4210U	10	40	4	W60	210	2.09	83	20 170 20
4260AC	4260AC	12	48	4	W60	260	2.58	124	20 220 20

ELEMENTO Muro 2

Plano E02 — **Peso Elemento: 268 kg** — **Cantidad 4**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
4260U	4260U	7	28	4	W60	260	2.58	72	20 220 20
4110L	4110L	2	8	4	W60	110	1.09	9	20 90
4100L	4100L	2	8	4	W60	100	0.99	8	20 80
4105L	4105L	2	8	4	W60	105	1.04	8	20 85
4260AC	4260AC	8	32	4	W60	260	2.58	83	20 220 20
4120J	4120J	3	12	4	W60	120	1.19	14	20 100
490L	490L	2	8	4	W60	90	0.89	7	20 70
480L	480L	1	4	4	W60	80	0.80	3	20 60
4100C	4100C	16	64	4	W60	100	0.99	64	20 60 20

ELEMENTO Viga Cim 1.85m

Plano E02 — **Peso Elemento: 35 kg** — **Cantidad 2**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5215U	5215U	4	8	5	W60	215	3.34	27	25 165 25
3104E	3104E	7	14	3	W60	104	0.58	8	20 20 12

ELEMENTO Viga Cim 2.35m

Plano E02 — **Peso Elemento: 45 kg** — **Cantidad 2**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
5265U	5265U	4	8	5	W60	265	4.11	33	25 215 25
3104E	3104E	10	20	3	W60	104	0.58	12	20 20 12

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

PROYECTO

CAJA PARA VÁLVULA DE PURGA

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. 1320272728 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
Ángulo 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: 21 MPa, 14 MPa
Acero en barras: 420 MPa

MARCO NORMATIVO
NSR-10
ACI 350.3-06

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

CONTIENE
- Alzado general
- Dimensiones corte A-A, B-B, C-C
- Armado de muros, vigas de cimentación, losa superior y vigas principales

FECHA
DICIEMBRE 2024

ESCALAS
Las indicadas

PLANO
E02