DESPIECE ALZADO GENERAL DE MUROS - PLANO 3										
ACERO VERTICAL										
ELEMENTO	FIGURACIÓN	Diametro (plg)	Longitud unitaria (m)	Cantidad de varillas por muro	Longitud total por muro (m)	Peso unitario (Kg/m)	Peso total unitario (Kg)	N° de muros	Peso total (Kg)	Ubicación
H2		1/2	2.05	474	971.70	0.994	965.87	1	965.87	MURO
H1		1/2	3.00	474	1422.00	0.994	1413.47	1	1413.47	MURO
H		1/2	6.80	474	3223.20	0.994	3203.86	1	3203.86	MURO
I		1(2	6.25	474	2962.50	0.994	2944.73	1	2944.73	MURO
J		1/2	3.50	474	1659.00	0.994	1649.05	1	1649.05	MURO
EJES 32-31-30-29-28-27-26-25-24 ENTRE EJES H e I		1/2	7.2	308	2217.60	0.994	2204.29	7	15430.06	MURO
ACERO HORIZONTAL										
H2 - H1		1/2	2.80	474	1327.2	0.994	1319.24	2	2638.47	LOSA
H1 - H		1/2	3.00	616	1848	0.994	1836.91	2	3673.82	LOSA
H - I		1/2	22.85	560	12796	0.994	12719.22	2	25438.45	LOSA
I - J		1/2	2.01	616	1238.16	0.994	1230.73	6	7384.39	LOSA
EJES 31-30-29-28-27-26-25 ENTRE EJES H e I		1/2	34.35	400	13740	0.994	13657.56	9	122918.04	LOSA
ESTRIBOS (V - M)		3/8	1.67	206	344.02	0.56	192.65	3	577.95	MURO
ESTRIBOS (V - M (1))		3/8	2.07	206	426.42	0.56	238.80	2	477.59	MURO
ESTRIBOS (V - M (2))		3/8	1.47	206	302.82	0.56	169.58	1	169.58	MURO
ACERO HORIZONTAL-LONGITUDINAL										
H2		1/2	33.30	24	799.2	0.994	794.40	1	794.40	LOSA
H1		1/2	33.30	44	1465.2	0.994	1456.41	1	1456.41	LOSA
H		1/2	34.25	100	3425	0.994	3404.45	1	3404.45	LOSA
I		1/2	34.25	92	3151	0.994	3132.09	1	3132.09	LOSA
J		1/2	34.25	58	1986.5	0.994	1974.58	1	1974.58	LOSA
EJES 31-30-29-28-27-26-25 ENTRE EJES H e I		1/2	22.90	92	2106.8	0.994	2094.16	1	2094.16	LOSA
ESTRIBOS (V - M)		3/8	1.67	134	223.78	0.56	125.32	18	2255.70	MURO
ESTRIBOS (V - M (1))		3/8	2.07	134	277.38	0.56	155.33	9	1398.00	MURO

DESPIECE ALZADO GENERAL DE MUROS - PLANO 4										
ACERO VERTICAL - MUROS EJES 24 Y 32										
ELEMENTO	FIGURACIÓN	Diametro (plg)	Longitud unitaria (m)	Cantidad de varillas por muro	Longitud total por muro (m)	Peso unitario (Kg/m)	Peso total unitario (Kg)	N° de muros	Peso total (Kg)	Ubicación
H2 - H1		1/2	2.1	14	29.4	0.994	29.2236	2	58.45	MURO
H1 - H		1/2	3	15	45	0.994	44.73	2	89.46	MURO
H - I		1/2	7.5	154	1155	0.994	1148.07	2	2296.14	MURO
I - J		1/2	4	8	32	0.994	31.808	2	63.62	MURO
ACERO HORIZONTAL - MUROS EJES 24 Y 32										
H2- I		1/2	27.01	14	378.14	0.994	375.87116	2	751.74	MURO
H1- I		1/2	24.86	2	49.72	0.994	49.42168	2	98.84	MURO
H1 - H		1/2	3	5	15	0.994	14.91	2	29.82	MURO
H - I		1/2	21.76	5	108.8	0.994	108.1472	2	216.29	MURO
H - J		1/2	23.1	29	670.19	0.994	666.16886	2	1332.34	MURO
ACERO REFUERZO ADICIONAL										
HORIZONTAL - MUROS E.E 24 Y 32										
H - I		1/2	5	71	355	0.994	352.87	2	705.74	MURO
I - J		1/2	4.05	28	113.4	0.994	112.7196	2	225.4392	MURO
VERTICAL										
H - I		1/2	3	140	420	0.994	417.48	2	834.96	MURO

NOTAS:

1. VER NOTAS GENERALES Y ESPECIFICACIONES EN PLANO 1
2. LAS CANTIDADES DE OBRA ACÁ ESPECIFICADAS CORRESPONDEN A LAS DEL TANQUE DE FILTRACIÓN DEL MÓDULO 1, ES DECIR, EL UBICADO ENTRE LOS EJES 5 Y 13.

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turítico, Cultural e Histórico

PROYECTO

FILTRO

DIRECCIÓN

El curval
Santa Marta, Magdalena

SUPERVISOR

Luis Felipe Gutierrez Castillo

Gerente de infraestructura
Aldaldía de Santa Marta
BL230-30375

DISEÑO ESTRUCTURAL

Gustavo Ariel Chang Nieto

M. P. NP. 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 ZUNIGA CESPEDES

M.P.N° 08202-188686 ATL

OBSERVACIONES:

ESTUDIO DE SUELOS
Capacidad admisible: 50 ton para pilotes
Coeficiente de Balasto: 43.65 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 para pilotes , 28 MPa para muros y losas.
Acero en barras: 420 MPa

MARCO NORMATIVO
NSR-10
ACI 350.06

RECUBRIMIENTO
5 cm para muros y losa de canal
7.5 cm para losa de fondo

CONTIENE

- Cuadros de despiece de filtro.

FECHA
27/01/2025

ESCALAS
Las indicadas

PLANO
E23