DESPIECE FLOCULADORES

ELEMENTO	Diametro (plg)	Figuracion	Longitud unitaria (m)	CANTIDAD	Longitud total (m)	Peso unitario (Kg/m)	Peso total (KG)	OBSERVACION
PILOTES								
PILOTES	3/4		8,88	9	79,92	2,235	22863,51	P1
				9	79,92		1428,97	P2
ESTRIBOS	3/8		1,14	40	45,6	0,56	3268,61	P1
				38	43,32		194,07	P2
DADO DE CONEXIÓN	5/8		2,65	12	31,8	1,552	394,83	CODIGO 5
DADO DE CONEXIÓN	5/8		1,3	12	15,6	1,552	193,69	CODIGO 3
DADO DE CONEXIÓN	1/2		2,6	9	23,4	0,994	186,08	CODIGO 4
LOSA								
ACERO LONG 1	1/2		11,8	252	2973,6	0,994	2955,76	CODIGO 6
ACERO LONG 2	1/2		12	252	3024	0,994	3005,86	CODIGO 7
ACERO LONG 3	1/2		9,3	252	2343,6	0,994	2329,54	CODIGO 8
ACERO TRV. 1	1/2		9,5	570	5415	0,994	5382,51	CODIGO 10
ACERO TRV. 2	1/2		5,5	570	3135	0,994	3116,19	CODIGO 9
PUNTO DE ANCLAJE AGITADORES								
PUNTO DE ANCLAJE	1/2		1,85	192	355,2	0,994	353,07	CODIGO 11
ESTRIBOS	3/8		1,8	72	129,6	0,56	72,58	CODIGO 12
MUROS								
MUROS EJE 5-31	1/2		7,2	270	1944	0,994	1932,34	CARA INT. HORIZONTAL
			7,3	270	1971		1959,17	
MUROS EJE 5-31	1/2		9,3	270	2511	0,994	2495,93	CARA EXT. HORIZONTAL
			5,2	270	1404		1395,58	
MUROS EJE 5-31	1/2		4,715	1854	8741,61	0,994	8689,16	ACERO VERTICAL
MUROS EJE 5-31	1/2		1,43	3200	4576	0,994	4548,54	CHAFLAN
VIGAS A CARTELADAS EN VOLADIZO								
VIGA	7/8		3,7	45	166,5	3,042	506,49	CODIGO 22
VIGA	5/8		9,15	36	329,4	1,552	511,23	CODIGO 23
VIGA	5/8		6,65	18	119,7	1,552	185,77	CODIGO 24
VIGA	3/4		3,7	54	199,8	2,235	446,55	CODIGO 25
ESTRIBOS 1	3/8		1,3	189	245,7	0,56	137,59	CODIGO 26
ESTRIBOS 2 LONG VARIABLE	3/8		1,15	90	103,5	0,56	57,96	CODIGO 27
LOSA DEL CANAL								
CARA INFERIOR	1/2		11,7	12	140,4	0,994	139,56	CODIGO 28
			10,3	12	123,6	0,994	122,86	CODIGO 29
			11,7	12	140,4	0,994	139,56	CODIGO 28
CARA SUPERIOR	1/2		7,7	12	92,4	0,994	91,85	CODIGO 30
			12	12	144	0,994	143,14	CODIGO 31
			6,85	12	82,2	0,994	81,71	CODIGO 32
			7,7	12	92,4	0,994	91,85	CODIGO 30
			1,2	176	211,2	0,994	209,93	CODIGO 39
ACERO LONG.	1/2		2,6	458	1190,8	0,994	1183,66	CODIGO 33
MURO EJE A								
MURO EJE A CARA INTERNA	1/2		11,7	20	234	0,994	232,60	CODIGO 28
			10,3	20	206	0,994	204,76	CODIGO 29
			11,7	20	234	0,994	232,60	CODIGO 28
			2,4	321	770,4	0,994	765,78	CODIGO 35
MURO EJE A CARA EXTERNA	1/2		7,7	20	154	0,994	153,08	CODIGO 30
			12	20	240	0,994	238,56	CODIGO 31
			7,7	20	154	0,994	153,08	CODIGO 30
			2,4	321	770,4	0,994	765,78	CODIGO 35
INTERCALADO	1/2		1,5	38	57	0,994	56,66	CODIGO 36

ELEMENTO	Diametro (plg)	Figuracion	Longitud unitaria (m)	CANTIDAD	Longitud total (m)	Peso unitario (Kg/m)	Peso total (KG)	OBSERVACION
MURO EJE C								
MURO EJE C CARA INTERNA	1/2		11,5	17	195,5	0,994	194,33	CODIGO 37
	1/2		10,3	31	319,3	0,994	317,38	CODIGO 29
	1/2		11,5	17	195,5	0,994	194,33	CODIGO 37
	1/2		11,7	28	327,6	0,994	325,63	CODIGO 28
	1/2		10,3	31	319,3	0,994	317,38	CODIGO 29
	1/2		1,2	24	28,8	0,994	28,63	CODIGO 39
REFUERZO	1/2		1	196	196	0,994	194,82	CODIGO 40
	1/2		1	66	66	0,994	65,60	CODIGO 40
	1/2		1	66	66	0,994	65,60	CODIGO 40
	1/2		4,78	240	1147,2	0,994	1140,32	CODIGO 41
	1/2		2,1	8	16,8	0,994	16,70	CODIGO 42
MURO EJE C CARA EXTERNA	1/2		7,2	34	244,8	0,994	243,33	CODIGO 38
	1/2		12	31	372	0,994	369,77	CODIGO 31
	1/2		6,85	31	212,35	0,994	211,08	CODIGO 32
	1/2		7,7	28	215,6	0,994	214,31	CODIGO 30
REFUERZO	1/2		1	196	196	0,994	194,82	CODIGO 40
	1/2		2,1	8	16,8	0,994	16,70	CODIGO 42
	1/2		4,78	240	1147,2	0,994	1140,32	CODIGO 41
PASAMUROS	1/2		0,8	128	102,4	0,994	101,79	CODIGO 50
CHAFLAN	1/2		1,43	36	51,48	0,994	51,17	CODIGO 19
MURO EJE D								
REFUERZO HORIZONTAL	1/2		11,15	62	691,3	0,994	687,15	CODIGO 46
	1/2		12	62	744	0,994	739,54	CODIGO 31
	1/2		9,5	62	589	0,994	585,47	CODIGO 45
REFUERZO VERTICAL	1/2		4,7	486	2284,2	0,994	2270,49	CODIGO 44
MURO EJE E								
REFUERZO HORIZONTAL	1/2		11,15	62	691,3	0,994	687,15	CODIGO 46
	1/2		12	62	744	0,994	739,54	CODIGO 31
	1/2		9,5	62	589	0,994	585,47	CODIGO 45
REFUERZO VERTICAL	1/2		4,7	486	2284,2	0,994	2270,49	CODIGO 44
MURO EJE F								
REFUERZO HORIZONTAL	1/2		11,15	62	691,3	0,994	687,15	CODIGO 46
	1/2		12	62	744	0,994	739,54	CODIGO 31
	1/2		9,5	62	589	0,994	585,47	CODIGO 45
REFUERZO VERTICAL	1/2		4,7	486	2284,2	0,994	2270,49	CODIGO 44
MURO EJE G								
REFUERZO HORIZONTAL	1/2		11,15	62	691,3	0,994	687,15	CODIGO 46
	1/2		12	62	744	0,994	739,54	CODIGO 31
	1/2		9,5	62	589	0,994	585,47	CODIGO 45
REFUERZO VERTICAL	1/2		4,7	486	2284,2	0,994	2270,49	CODIGO 44
	1/2		3,7	176	651,2	0,994	647,29	CODIGO 47
PASAMUROS	1/2		1,2	64	76,8	0,994	76,34	CODIGO 48
	1/2		1,8	64	115,2	0,994	114,51	CODIGO 49
						SUBTOTAL	96991,31	

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turitico, Cultural e Histórico

PROYECTO

FLOCULADOR Y CANAL DE ENTRADA

DIRECCIÓN

El Curval
Santa Marta, Magdalena

SUPERVISOR

Luis Felipe Gutierrez Castillo
Gerente de infraestructura
Aldaldía 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 ZUNIGA CESPEDES
M.P.N° 08202-186686 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.

FECHA
DICIEMBRE 2024

ESCALAS
Las indicadas

PLANO
E16