ELEMENTO ANILLO

Plano 1 **Peso Elemento: 537 kg** **Cantidad 11**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
S1	4132C	21	231	4	W60	132	1.31	303	15 15 / 102
S2	3633EF	6	66	3	W60	633	3.54	234	189 [13 30 13

ELEMENTO Atraque (1)

Plano 1 **Peso Elemento: 902 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
M1	5200U	60	60	5	W60	200	3.10	186	25 25 / 150
M2	4670X	16	16	4	W60	670	6.66	107	ESPECIAL
M3	470BJ	120	120	4	W60	70	0.70	83	15 15 150 / 40
M4	5340X	26	26	5	W60	340	5.28	137	ESPECIAL
M5	5340X	26	26	5	W60	340	5.28	137	ESPECIAL
M6	5270U	60	60	5	W60	270	4.19	251	25 25 / 220

ELEMENTO Atraque (2)

Plano 1 **Peso Elemento: 982 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
M1	5200U	60	60	5	W60	200	3.10	186	25 25 / 150
M2	4670X	16	16	4	W60	670	6.66	107	ESPECIAL
M3	470BJ	120	120	4	W60	70	0.70	83	15 15 150 / 40
M4	5385X	26	26	5	W60	385	5.98	155	ESPECIAL
M5	5390X	26	26	5	W60	390	6.05	157	ESPECIAL
M6	5270U	70	70	5	W60	270	4.19	293	25 25 / 220

ELEMENTO Macizo1.05x1.6x3

Plano 1 **Peso Elemento: 1,146 kg** **Cantidad 2**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
T1	4416E	20	40	4	W60	416	4.14	165	170 23 15
T1A	4366U	12	24	4	W60	366	3.64	87	40 40 / 286
T2A	5175R	14	28	5	W60	175	2.72	76	175
T2B	5128R	20	40	5	W60	128	1.99	79	128
T3A	6510U	9	18	6	W60	510	11.40	205	110 110 / 290
T4	6350C	7	14	6	W60	350	7.82	110	30 30 / 290
T5	6355U	10	20	6	W60	355	7.93	159	30 30 / 295
T6	6155C	10	20	6	W60	155	3.46	69	30 30 / 95
T7	5150AD	28	56	5	W60	150	2.33	130	50 50 / 45 50 45
575AD	575AD	28	56	5	W60	75	1.16	65	25 25 / 45 25 45

ELEMENTO Pilote 1

Plano 1 **Peso Elemento: 1,972 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
81039U	81039U	36	36	8	W60	1039	41.28	1,486	30 56 / 953
4469EF	4499EF	98	98	4	W60	499	4.96	486	135 [25 25

ELEMENTO Pilote 2

Plano 1 **Peso Elemento: 1,567 kg** **Cantidad 1**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
8846U	8846U	36	36	8	W60	846	33.61	1,210	30 56 / 760
4469EF	4499EF	72	72	4	W60	499	4.96	357	135 [25 25

ELEMENTO Tope sísmico

Plano 1 **Peso Elemento: 143 kg** **Cantidad 4**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
T1B	3206E	9	36	3	W60	206	1.15	42	65 23 15
T2	4361U	6	24	4	W60	361	3.59	86	170 170 / 21
T3	4375U	1	4	4	W60	375	3.73	15	155 155 / 65

ELEMENTO Viga cabezal

Plano 1 **Peso Elemento: 1,068 kg** **Cantidad 2**

Marca Cliente	Marca Diaco	Cantidad Unitaria	Cantidad Total	Diametro	Calidad	Longitud Corte	Peso Unitario	Peso Total	Figura
C1	4574E	11	22	4	W60	574	5.71	126	166 106 15
C1A	4378E	11	22	4	W60	378	3.76	83	68 106 15
C3	4286R	8	16	4	W60	286	2.84	45	286
C2	8366U	28	56	8	W60	366	14.54	814	40 40 / 286

Resumen Total

	Peso
Figurado	**Total: 8,318**
FIG NTC 2289 3/8"	275
FIG NTC 2289 1/2"	2,134
FIG NTC 2289 5/8"	1,855
FIG NTC 2289 3/4"	543
FIG NTC 2289 1"	3,510
Producto de Stock	**Total: 100**
Alambre Recocido en rollo	100
	Peso Total: 8,418

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turítico, Cultural e Histórico

PROYECTO

PASO DESNIVEL – RÍO MANZANARES

DIRECCIÓN

RÍO MANZANARES (BONDA)

SUPERVISOR

Luis Felipe Gutierrez Castillo
Gerente de infraestructura
Alcaldia 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:

Datos sísmicos
Aa: 0.25 Av: 0.10
Fa: 1.5 Fv: 2.4
I=1.5 (IV)
Criterio de armado: DMO

Estudio de suelos
Capacidad admisible: 96.82 Tonf
Profundidad de desplante cimentación: 5.00 m.

Cargas:
Carga muerta (Tubería Ø 900 mm): 212 Kgf/m
Carga muerta (Tubería Ø 400 mm): 93.2 Kgf/m
Carga viva (Tubería Ø 900 mm): 636 Kgf/m
Carga viva (Tubería Ø 400 mm): 126 kgf/m
Carga viva (Personal de mantenimiento): 50kgf/m
Carga de viento (+): 114.5 Kgf/m2
Carga de viento (-): 114.5 Kgf/m2

Materiales:
Concretos: 28 Mpa y 21 Mpa para cimentaciones.
Acero en barras: 420 MPa
Pernos o varillas roscadas A325
Platinas acero ASTM A572 Gr 50.
Tubería Rectangular acero ASTM A500 Grado C.
Soldadura 7018 y 6013
perlines Fy=350MPa.

Marco Normativo:
NSR-10
ANSI/AISC 360-10 (LRFD)

Recubrimiento:
Vigas cabezal: 7 cm
Cimentación: 7.5cm

Nota:
Está estructura debe cumplir con todos los requisitos exigidos en el TITULO I NSR-10. SUPERVISIÓN TÉCNICA.

CONTIENE
- Cantidades de obra

FECHA
DICIEMBRE 2024

ESCALAS
Las indicadas

PLANO
E08