Elemento	Pos.	Diám.	Cant.	Long. (m)	Total (m)	Grado 60 (kg)	Ubicación Plano
PILAS DE CIMENTACIÓN	1	ø3/4"	20	6.00	120.00	268.20	E01 - E02
	2	ø1/2"	33	4.10	135.30	134.50	
					Total+5%:	422.84	
					(x24):	10148.16	
					ø1/2":	3389.52	
					ø3/4":	6758.64	
					Total:	10148.16	

CONCRETO CIMENTACIÓN		
ELEMENTO	CONCRETO (m3)	Ubicación Plano
PILAS DE CIMENTACIÓN	162.86	E01 - E02
LOSA DE CIMENTACIÓN	39.41	
VIGA ANULAR DE CIMENTACIÓN	24.63	
TOTAL (m3):	226.90	

ACERO DE REFUERZO LOSA DE CIMENTACIÓN								
Elemento	Zona	Diám.	Cant.	Long. Promedio (m)	Total (m)	Peso (kg/m)	Grado 60 (kg)	Ubicación Plano
Acero losa cimentación Refuerzo a flexión	1	ø5/8"	14	11.7	163.8	0.994	162.8	E03
	2	ø5/8"	28	10.9	305.2	0.994	303.4	
	3	ø5/8"	28	9.0	252.0	0.994	250.5	
	4	ø5/8"	6	4.3	25.8	0.994	25.6	
	5	ø5/8	14	11.7	163.8	0.994	162.8	
	6	ø5/8"	28	10.9	305.2	0.994	303.4	
	7	ø5/8"	28	9.0	252.0	0.994	250.5	
	8	ø5/8	6	4.3	25.8	0.994	25.6	
						Total+5%:	1558.8	
						(x2):	3117.6	

ACERO DE REFUERZO LOSA DE CIMENTACIÓN								
Elemento	Zona	Diám.	Cant.	Long. Promedio (m)	Total (m)	Peso (kg/m)	Grado 60 (kg)	Ubicación Plano
Acero losa cimentación Refuerzo a cortante	1	ø3/8"	828	0.40	331.2	0.560	185.5	E03
	2	ø3/8"	1560	0.40	624.0	0.560	349.4	
	3	ø3/8"	1272	0.40	508.8	0.560	284.9	
	4	ø3/8"	156	0.40	62.4	0.560	34.9	
						Total+5%:	897.4	

ACERO DE REFUERZO VIGA ANULAR								
Elemento	Pos.	Diám.	Cant.	Longitud (m)	Total (m)	Peso (kg/m)	Grado 60 (kg)	Ubicación Plano
Acero viga anular	1	ø7/8"	7	45.00	315.00	3.042	958.20	E04
	2	ø1/2"	8	41.72	333.76	0.994	331.80	
	3	ø1/2"	233	1.85	431.05	0.994	428.50	
	4	ø7/8"	7	45.00	315.00	3.042	958.20	
	5	ø1/2"	198	3.35	663.30	0.994	659.30	
						Total+5%:	3502.80	
						ø1/2":	1490.58	
						ø7/8":	2012.22	
						Total:	3502.80	

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turítico, Cultural e Histórico

PROYECTO

LOSA TANQUE DE PASO

DIRECCIÓN

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° 08202-188686 ATL

OBSERVACIONES:

Estudio de suelos
Capacidad admisible para pilotes: 85 Tonf
Módulo de reacción del suelo en supoerficie: 1300 Tonf/m3
Profundidad de desplante cimentación: 6.00 m.

Materiales:
Concretos: 28 Mpa y 21 Mpa para cimentaciones.
Acero en barras: 420 MPa

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

Recubrimiento:
Losa: 7.5 cm
Viga: 7.5 cm
Pilotes: 7.5 cm

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

CONTIENE
- Cantidades de obra.

FECHA
27/01/2025

PLANO
E06

ESCALAS
Las indicadas