CANTIDADES DE CONCRETO PARA LOSA Y MUROS

NIVEL	ELEMENTO	CANTIDAD	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	$Vol_{concreto}$ (m^3)
Losa fondo	Losa fondo	1	23.70	9.70	0.40	91.96
Muros	Muros largos x2	2	23.70	0.35	1.50	24.89
Muros	Muros cortos x2	2	9.00	0.35	1.50	9.45

CANTIDADES DE CONCRETO PARA PILOTES

NIVEL	ELEMENTO	CANTIDAD	LARGO (m)	AREA		$Vol_{concreto}$ (m^3)
Pilotes		57	8.00	0.196		89.54

CANTIDADES DE KILOGRAMOS DE ACERO DE LA ESTRUCTURA

ELEMENTO		FIGURACIÓN		CANTIDAD DEL ELEMENTOS	N°	LONG (m)	PESO (kgf/m)	peso a figurar
Losa de fondo	0.25	9.5	0.25	338	5	10.00	1.55	5245.76
		5.8	0.2	138	5	6.00	1.55	1285.06
		7.90		138	5	7.90	1.55	1691.99
		11.8	0.2	138	5	12.00	1.55	2570.11
	0.09	0.25	0.09	6835	3	0.43	0.56	1645.87
Muro2	0.2	1.75	0.2	276	4	2.15	0.99	589.84
	0.2	1.75	0.2	676	4	2.15	0.99	1444.68
Pilotes		8.05	0.2	570	5	8.25	1.55	7298.28
		estribos		2736	3	1.50	0.56	2298.24
TOTAL								24069.83

ALCALDÍA DE SANTA MARTA
Distrito Turístico, Cultural e Histórico

PROYECTO
LOSA TANQUES DE CLORO

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 superficie: 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 TECNICA.

CONTIENE
- Cantidades de obra.

FECHA
27/01/2025

PLANO
E05

ESCALAS
Las indicadas