LOSAS POR NIVELES			
Familia y tipo	Nivel	Área m2	Volumen m3
Suelo: L-10	Nivel 2	8	0.81
Suelo: L-10	Nivel 3	8	0.81
Suelo: L-10	Nivel 4	8	0.81
Suelo: L-10	Nivel 5	8	0.81
Suelo: L-10	Nivel 6	8	0.81
Suelo: L-10	Nivel 7	8	0.81
Suelo: L-10	Nivel 8	8	0.81
Suelo: L-10	Nivel 9	16	1.62
Suelo: L-20	Nivel 10	363	72.50
		436	79.81

COLUMNAS		
Tipo	Nivel superior	Material: Volumen
C-140x140	Nivel 2	108.73
C-140x140	Nivel 3	105.79
C-140x140	Nivel 4	105.79
C-140x140	Nivel 5	105.79
C-140x140	Nivel 6	105.79
C-140x140	Nivel 7	105.79
C-140x140	Nivel 8	105.79
C-140x140	Nivel 9	105.74
C-140x140	Nivel 10	99.96
Total general		949.18

VIGAS POR TIPO	
Tipo	Volumen
V-30x50	6.31 m³
V-40x60	144.21 m³
V-60x80	296.09 m³
V-60x100	51.47 m³
V-80x100	42.79 m³
V-80x120	41.19 m³
V-100x120	58.45 m³
V-120x150	110.26 m³
Total general: 438	750.77 m³

DESPIECE ACERO LOSAS					
TIPO	ESPEC	DIAM	LONG (m)	CANT.	PESO (kg)
100	#3	3/8"	3.04	40	67.66
101	#3	3/8"	2.79	279	433.13
102	#3	3/8"	5.64	20	62.76
103	#3	3/8"	7.99	335	1489.36
104	#3	3/8"	7.90	54	237.37
105	#4	1/2"	8.01	335	2668.36
106	#4	1/2"	7.93	54	425.83
107	#3	3/8"	8.03	54	241.28
108	#4	1/2"	8.06	54	432.81
109	#3	3/8"	8.04	47	210.26
110	#3	3/8"	4.80	7	18.70
111	#4	1/2"	8.07	94	754.34
112	#3	3/8"	8.05	47	210.52
113	#3	3/8"	5.01	7	19.51
114	#3	3/8"	8.03	54	241.28
115	#4	1/2"	8.05	54	432.27
116	#3	3/8"	12.79	108	768.60
117	#4	1/2"	12.79	108	1373.60
118	#3	3/8"	2.45	7	9.54
119	#3	3/8"	2.25	7	8.76
120	#4	1/2"	2.50	7	17.40
121	#4	1/2"	2.30	7	16.01
122	#4	1/2"	4.83	7	33.62
123	#4	1/2"	5.03	7	35.01
				1793	10208.00

DESPIECE ACERO CIMENTACIÓN					
TIPO	ESPEC	DIAM	LONG (m)	CANT.	PESO (kg)
001	#7	7/8"	9.28	432	12181.40
002	#7	7/8"	8.28	800	20127.31
003	#7	7/8"	11.44	216	7508.36
				1448	39817.08

LOSA DE CIMENTACION		
Tipo	Área	Volumen
L-0.80m	386 m²	308.74 m³

ESPECIFICACIONES

GENERALES

Consideración de viento:
- Combinaciones de carga de:
  B.2.3. Para región 3.
  B.2.4. Para región 2.
- Velocidad del viento: V= 46 m/s (160 km/h)
- Factor de importancia = IV
- Categoría de exposición = B.
- Factor topográfico, Kzt = 1.0.
- Región no propensa a huracanes.

Consideraciones Sísmicas
Códigos empleados: NSR-10 - ACI-350-06
Amenaza sísmica: BAJA
Requisitos de diseño: DMI
Grupo de Uso: IV
Aa = 0.10, Av = 0.10 y Fa = 1.6, Fv = 2.4
Perfil de Suelo: D
Coeficiente de importancia: 1.50
Qad (suelo) 21.30 Ton/m2
Df (Desplante) 1.00 mt (Reemplazo de material previo, ver estudio de suelos)

MATERIALES

ACERO ESTRUCTURAL:
Acero perfiles de alma llena: ASTM A36 o superior.
Acero tubería estructural: ASTM A-500 GrB o superior.
Acero de lámina delgada: Grado: 50
Designación: Acero estructural.
Especificación: ASTM A1011 (Negro o Pintado)
ASTM A653 (Galvanizado)
CONCRETO (f'c) 28 Mpa Cimentacion
CONCRETO (f'c) 28 Mpa Vigas y Losas
CONCRETO (f'c) 28 Mpa Columnas

ACERO DE REFUERZO (fy)

	kgf/cm2	MPa
> = # 3	4200	420
< # 3	2800	280

- Recubrimientos: 50 mm como mínimo para todos los elementos.
- Verificar medidas previo a la construcción.
- Este plano no es válido sin la firma del ingeniero calculista.

Aguas de Malambo

TECNOSOFT Soluciones Integrales en Ingeniería

NOMBRE		FIRMA
DISEÑO EST.:	CRISTIAN–DRIAZA MATRICULA–13202096023–BLV	
DIBUJÓ:	LUZ–ELENA–TORRES	
REVISÓ:	JESUS–MARIN–SILVA MATRICULA–0820257137–ATL	
APROBO:	ING. FERNANDO ARTURO MENDOZA MATRICULA # 08202–58325 ATLCO.	

Proyecto:
CONSTRUCCIÓN DEL TANQUE ELEVADO DE 1.000 M3 Y ESTACIÓN DE BOMBEO PLANTA CONCORDE Y TANQUE SEMI-ENTERRADO 2.000 M3 Y ESTACIÓN DE BOMBEO TANQUE CONCORDE MUNICIPIO DE MALAMBO ATLÁNTICO

Contiene:
CUADROS DE CANTIDADES
TANQUE ELEVADO 1.000 m3

NO	FECHA	DESCRIPCIÓN	APROBÓ
NO3			
NO2			
NO1	03–2022	REVISION–SOCIEDAD–DEL–ATLANTICO	A.DE–MALAMBO

ACTUALIZACIONES

LIBRETA DE PLANIMETRÍA:
LIBRETA DE NIVELACIÓN:
LIBRETA DE INVESTIGACIÓN DE REDES:
PLANCHA BASE GEOGRÁFICA No:
CIRCUITO: CONCORDE
ZONA DE REGULACIÓN:
CUENCA SANITARIA:

ESCALA: S/E
FECHA: MARZO–2022
PROYECTO:
PLANO: 25
DE: 25
ARCHIVO: 2021–4511–167–ET–R1
REV NO