













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 k/h)
- Factor de importancia = I
- Categoría de exposición = B.
- Factor topográfico, Kzt = 1.0.
- Región no propensa a huracanes.

Consideraciones Sísmicas

Códigos empleados:	NSR-10
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: 1.00

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. FERNANO 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:
DESPIECE DE VIGAS ESTRUCTURALES (318)
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: 21
DE: 25
ARCHIVO: 2021–4654–167–ET–R1
REV NO