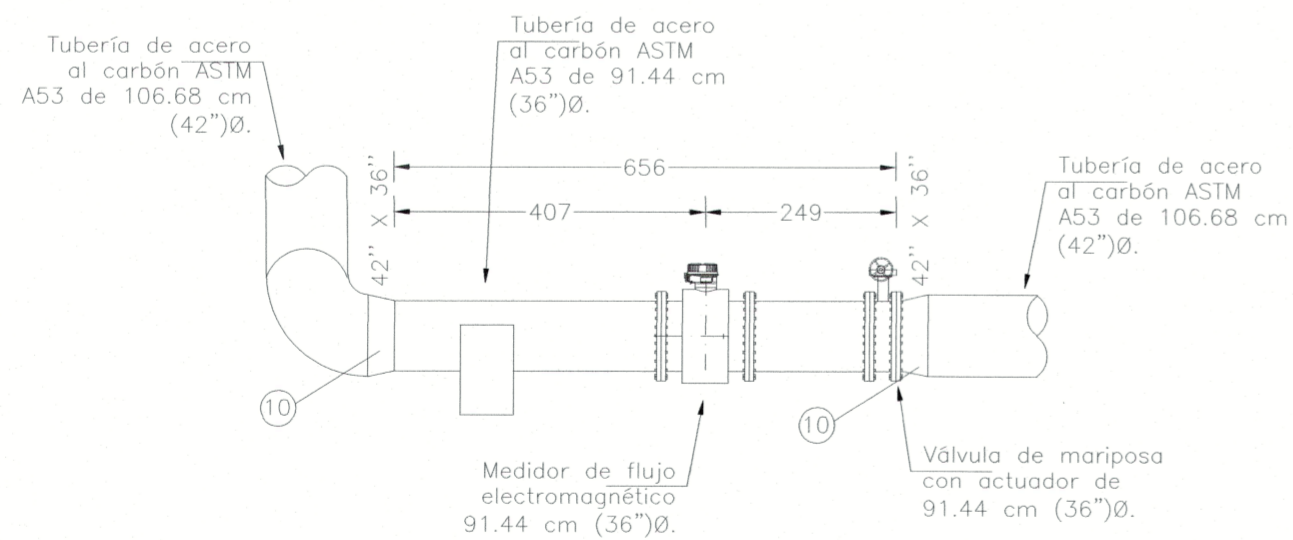
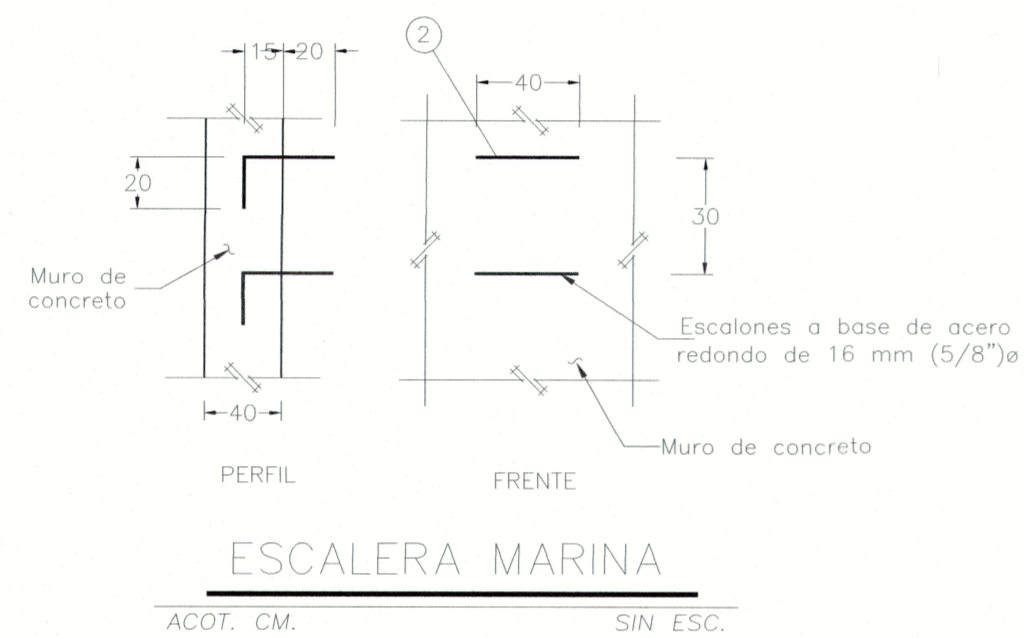


PLANTA DE TAPA DE REGISTRO HOMBRE DE 100 X 100 CM

Todos los elementos del registro deberán protegerse con 1 mano de primer y 2 de pintura anticorrosiva.

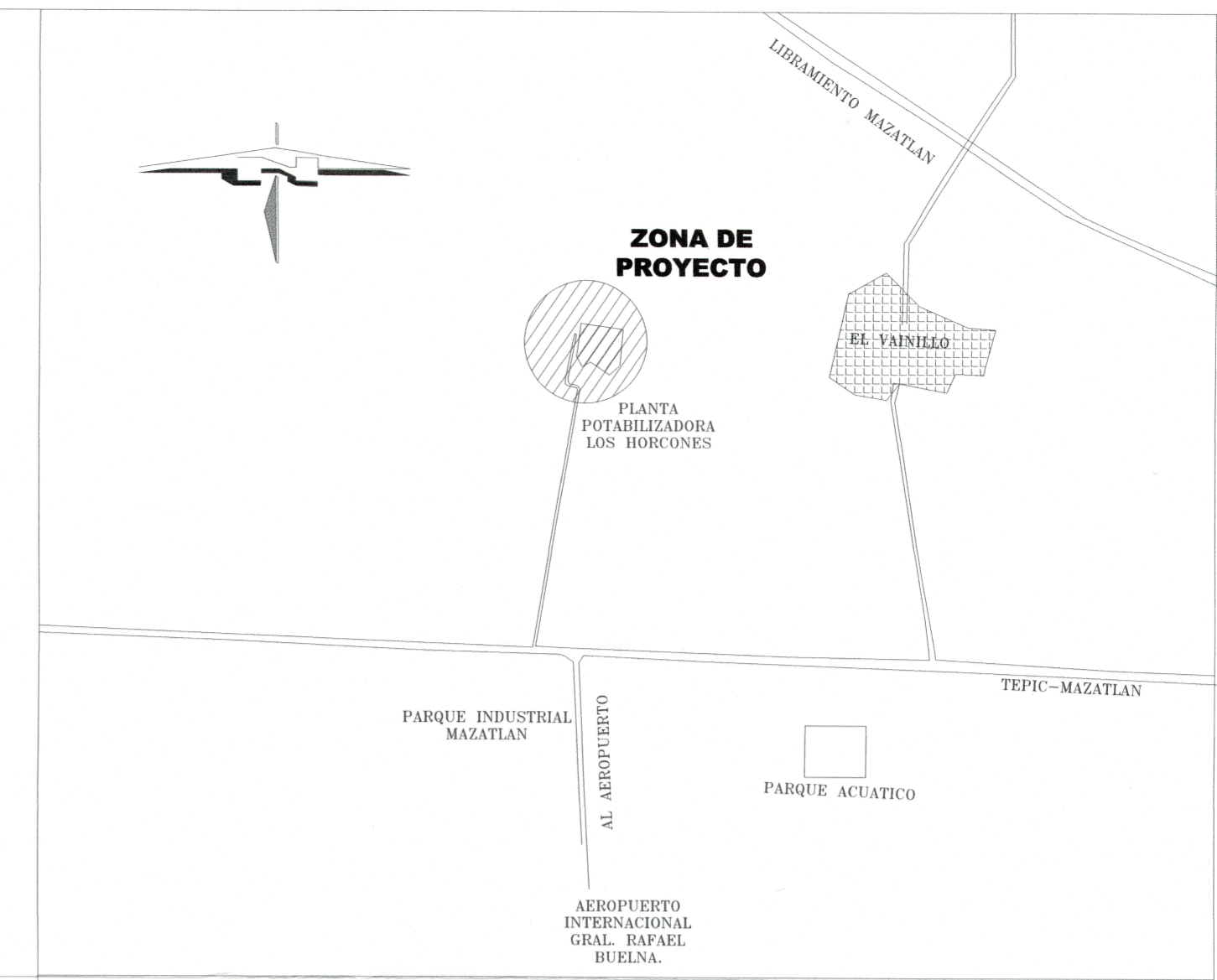
MARCO FIJO DE REGISTRO HOMBRE DE 100 X 100 CM



DETALLE DE INSTALACIÓN DEL MEDIDOR DE FLUJO

CANTIDADES DE OBRA			
No.	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
1	REGISTRO HOMBRE DE 1.00 X 1.00 m. FABRICADO CON LÁMINA DE No. 8 Y MARCO DE ÁNGULO DE FoNo. SEGUN DETALLE EN PLANO.	2.00	PZA.
2	ESCALÓN PARA ESCALERA MARINA FABRICADO A BASE DE ACERO REDONDO LISO DE 5/8"(16 MM. DE DIAM) DE 40 CMS. DE ANCHO Y HUELLA DE 20 CM. Y 35 CM. AHOGADO EN EL MURO DE CONCRETO, A CADA 30 CM. INCLUDE: PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y PINTURA.	69.75	KG.
3	TUBOS DE VENTEO DE 4"Ø, FORMADO POR DOS COBOS DE 90°, MALLA DE MOSQUETERO, UNA TEE Y UN TRAMO DE 55 CM DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO	6.00	PZA.

CANTIDADES DE TUBERÍAS Y PIEZAS ESPECIALES			
No.	CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
1	TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CED XS CON COSTURA ASTM A53 GR-B, EXTREMOS BISELADOS DE:		
2	10.16 CM (4")Ø, ESP. DE 6.02 MM.	6.25	M.
3	91.44 CM (36")Ø, ESP. DE 12.7 MM.	6.56	M.
4	106.68 CM (42")Ø, ESP. DE 12.7 MM.	24.13	M.
5	CODO DE 90° DE ACERO AL CARBÓN ASTM A234 WPB, PESO ESTÁNDAR Y EXTREMOS BISELADOS DE:		
6	106.68 CM (42")Ø.	2.00	PZA.
7	106.68 CM (42")Ø.	2.00	PZA.
8	CODO DE 45° DE ACERO AL CARBÓN ASTM A234 WPB, PESO ESTÁNDAR Y EXTREMOS BISELADOS DE:		
9	106.68 CM (42")Ø.	7.00	PZA.
10	TEE DE ACERO AL CARBÓN ASTM A234 WPB, PESO ESTÁNDAR Y EXTREMOS BISELADOS DE:		
11	106.68 X 106.68 CM (42" X 42")Ø.	1.00	PZA.
12	REDUCCIÓN DE ACERO AL CARBÓN ASTM A234 WPB, PESO ESTÁNDAR, CONCÉNTRICA Y EXTREMOS BISELADOS DE:		
13	106.68 X 91.44 CM (42" X 36")Ø.	2.00	PZA.
14	BRIDAS DE ACERO DESLIZABLE CLASE 150, ASTM A 181 GR 1 (ANSI B-16.5).		
15	DE 91.44 CM (36")Ø.	4.00	PZA.
16	EMPAQUES DE PLOMO PARA BRIDAS:		
17	DE 91.44 CM (36")Ø.	4.00	PZA.
18	TORNILLOS CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL GR-B:		
19	DE 38.1X177.8 MM (1 1/2" X 7") PARA UNIÓN DE BRIDAS DE (36")Ø	128.00	PZA.
20	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CED 40 EN SUPERFICIE EXTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE ALQUITRAN HULLAESMALTE APLICADO EN CALIENTE PARA TUBERÍA DE:		
21	10.16 CM (4")Ø, ESP. DE 6.02 MM.	2.24	M2.
22	91.44 CM (36")Ø, ESP. DE 12.7 MM.	18.84	M2.
23	106.68 CM (42")Ø, ESP. DE 12.7 MM.	120.18	M2.
24	PROTECCIÓN ANTICORROSIVA PARA TUBERÍA DE ACERO AL CARBÓN CED 40 EN SUPERFICIE INTERIOR A BASE DE PRIMARIO DE EPOXICO CATALIZADO APLICADO EN CALIENTE PARA TUBERÍA DE:		
25	10.16 CM (4")Ø, ESP. DE 6.02 MM.	2.01	M2.
26	91.44 CM (36")Ø, ESP. DE 12.7 MM.	18.32	M2.
27	106.68 CM (42")Ø, ESP. DE 12.7 MM.	117.32	M2.



LOCALIZACIÓN

NOTAS:
 LAS ELEVACIONES ESTAN EN M.S.N.M.
 TODAS LAS ACOTACIONES ESTAN EN CM. A MENOS QUE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.
 LAS DIMENSIONES INDICADAS EN LAS PIEZAS ESPECIALES PODRAN VARIAR DEPENDIENDO DEL FABRICANTE SELECCIONADO, POR LOQUE SE RECOMIENDA CORROBORAR LAS DIMENSIONES ANTES DE INICIAR CON LOS TRABAJOS.
 LAS UNIONES Y CONEXIONES DE LA TUBERIA SE HARAN CON SOLDADURA ELECTRICA CON ELECTRODOS RECUBIERTOS PARA PRODUCIR EL ARCO EN ATMOSFERA INERTE.
 TODAS LAS SOLDADURAS DEBERAN SER A TODO ALREDEDOR, CON PENETRACION COMPLETA Y REALIZADA POR PERSONAL CALIFICADO, LOS ELECTRODOS A EMPLEAR SERAN TIPO E6010 PARA FONDEO Y E7018 PARA RELLENO, SEGUN ESPECIFICACIONES.
 LA SOLDADURA Y SU APLICACION SE REALIZARAN CONFORME AL AWS Y AL CODIGO ASME CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES.
 TODAS LAS SOLDADURAS SE INSPECCIONARAN CONFORME A LAS ESPECIFICACIONES.
 LAS TRAYECTORIAS DE TUBERIA SON INDICATIVAS Y PODRAN AJUSTARSE EN OBRA.
 VER ARMADO DE LOSAS, DETALLE DE ESCALERA MARINA, Y TAPA DE REGISTROS DE ACCESO EN PLANOS ESTRUCTURALES.
 EL PLANO ESTRUCTURAL SE PRESENTA POR SEPARADO.
 LA CAPACIDAD Y EL SITIO DEL TANQUE ESTAN INDICADOS EN EL PROYECTO EJECUTIVO.
 LAS CANTIDADES DE OBRA PARA LA CONSTRUCCION DEL TANQUE SE PRESENTAN EN EL PLANO ESTRUCTURAL.
 LAS CANTIDADES DE OBRA DEL REFUERZO DE PASO DE TUBERIA EN MUROS Y LOSA SE PRESENTA EN LA PLANTA ESTRUCTURAL.
 EL MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO Y LOS ACCESORIOS DE INSTRUMENTACION ESTAN CUANTIFICADOS EN EL PLANO DE DETALLES DE INSTALACION DE INSTRUMENTOS.



DATOS DE PROYECTO		
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNID.
Capacidad del Tanque	1,000	m3
Caudal Suministrado	2.0	m3
Tiempo de Retención	8.3	min
Retrolavado		
1' Bomba	7	min
2' Bomba	4	min
3' Bomba	3	min
Caudal Bomba Retrolavado	150.0	lps
Capacidad Necesaria	126.0	m3

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLÁN
GERENCIA DE PLANEACIÓN FÍSICA

CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 M3 DE CAPACIDAD EN LA PLANTA POTABILIZADORA LOS HORCONES EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN SINALOA

FUNCIONAL
TANQUE DE REGULACIÓN DE 1,000 M3

APROBÓ: CONFORME:

FECHA: AGOSTO 2020 PLANO: 2 DE 2 CLAVE:

ELABORADO PARA: JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLÁN

SUPERVISIÓN DE:

ELABORADO POR: FRO INGENIEROS, S.A. DE C.V.

Proyctó: ING. EDUARDO RUIZ ROJAS Dibujó: TC. JOSE MANUEL MOLINA LEOS

Revisó: ING. JUAN JESUS RUIZ PEREZ Verificó: ING. FERNANDO RUIZ OLIVARES

FRO
 Ingenieros, S.A. de C.V.
 Club América No. 32 1er Piso Col. Villa L. Córdenas
 Tel./Fax 5673-21-41 / 5673-20-80 C.P. 14370
 México, D.F. E-mail froing1@gmail.com