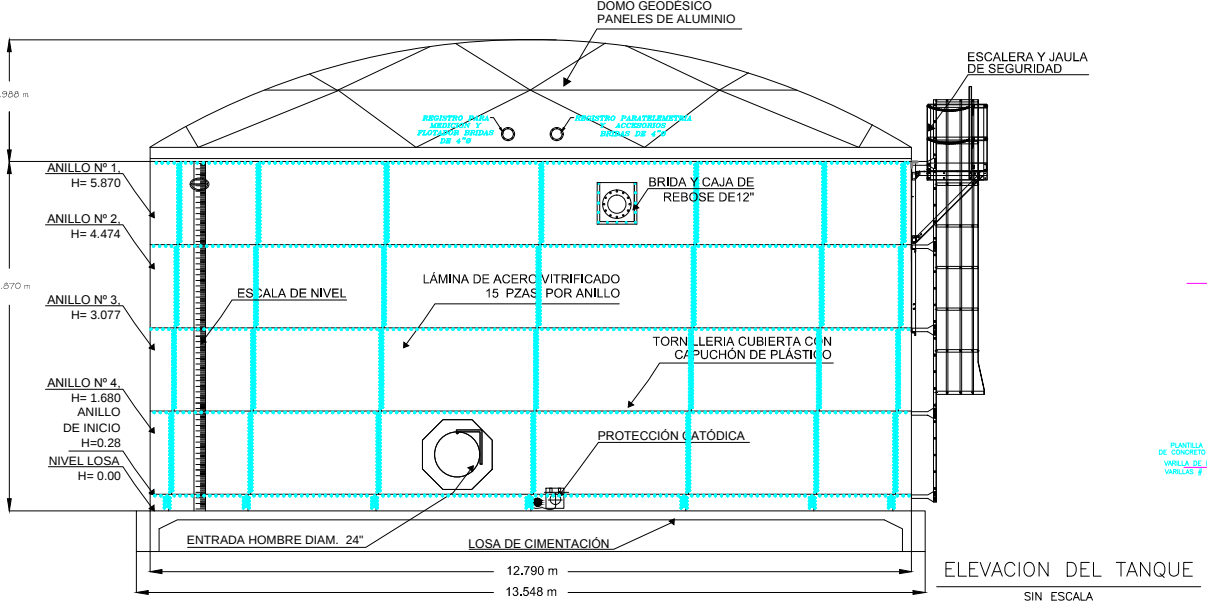


NOTAS IMPORTANTES

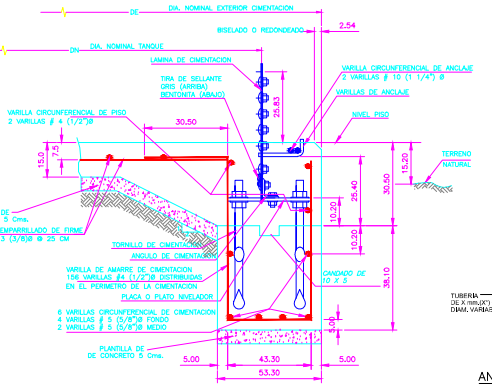
LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCION Y/O CANTONAMIENTO DEBERAN SER INSTALADAS PREFERENTEMENTE EN CALLES O AVENIDAS, EN CASO DE QUE SE INSTALEN EN TERRENOS PRIVADOS DEBERA CONSTITUIRSE UNA SERVIDUMBRE DE ALIMENTACION DE OBRA Y DERECHO DE PASO EN FAVOR DE ESTA INSTITUCION PUBLICA DESCENTRALIZADA, CUYA GESTION E INDEMNIZACION ES A CARGO DEL FRACCIONADOR CON LA SUPERVISION DE LA GERENCIA DE TENENCIA DE LA TIERRA Y PARA EL CASO DE INFRAESTRUCTURAS SUPERFICIALES COMO TANQUES, ESTACIONES DE BOMBEO, SUBESTACIONES Y SIMILARES O EQUIVALENTES EN GENERAL, DEBERA TRANSMITIRSE GRATUITAMENTE LA PROPIEDAD EN LOS TERMINOS EN QUE SE CONSIGUIERAN ESTOS SERVICIOS DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, S.P.D., MEDIANTE LA ESCRITURACION CORRESPONDIENTE, LO QUE INCLUYE EN TODOS LOS SUPUESTOS SU INSCRIPCION ANTE EL INSTITUTO REGISTRAL Y CATASTRAL EN EL ESTADO, RESULTA PROHIBIDO ALOJAR TUBERIAS E INFRAESTRUCTURAS SUPERFICIALES EN GENERAL DENTRO DE LAS AREAS MUNICIPALES DISTINTAS A LAS VIALES.

... EL USUARIO SE OBLIGA A REALIZAR TODOS Y CADA UNO DE LOS TRAMITES CORRESPONDIENTES PARA EFECTO DE LLEVAR A CABO LA CESION, TRANSMISION, ENDOSO, DONACION O CUALQUIER OTRA FORMA DE TRANSFERENCIA DE LA PROPIEDAD QUE PROCEDA, A FAVOR DE "S.A.D.M." DE TODOS Y CADA UNO DE LOS INMUEBLES REQUERIDOS A QUE HACE REFERENCIA LA CLAUDULA QUINTA EN RELACION A LAS OBRAS DE INFRAESTRUCTURA NECESARIAS PARA ESTAR EN POSIBILIDAD DE DOTAR EL SERVICIO DE AGUA Y DRENAJE SANITARIO Y PLUVIAL, SEGUN PROYECTO, PARA ELLO, ANTES DE PROCEDER CON LA INCORPORACION DEL FRACCIONAMIENTO OBJETO DEL PRESENTE INSTRUMENTO A LA RED DE AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO, DEBERAN FORMALIZARSE LAS OPERACIONES TENDIENTES A LA FORMALIZACION LA CESION DE DERECHOS DE CADA UNO DE TALES INMUEBLES A FAVOR DE "S.A.D.M."

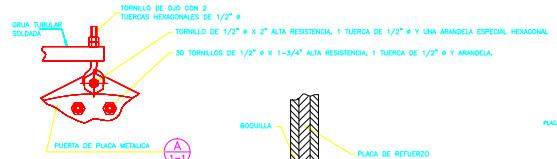
S.A.D.M.=SERVICIOS DE AGUA Y DRENAJE DE MONTERREY, S.P.D.
DS = DRENAJE SANITARIO
AP y DS = AGUA POTABLE Y DRENAJE SANITARIO



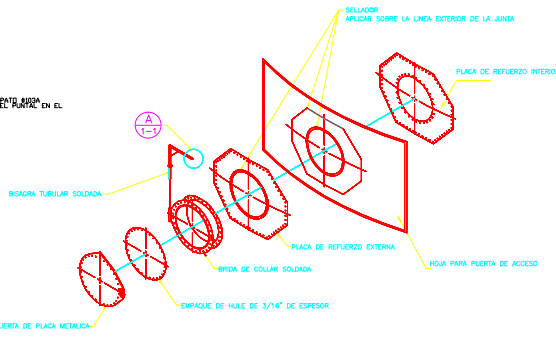
DIMENSIONES DEL TANQUE									
MODELO	DIAM. TANQUE (m)	DIAM. CIMENTACION (m)	ALTURA TANQUE (m)	ALTURA DOMO (m)	VOL. NETO (m3)	BORDO LIBRE (m)	VOL. UTIL (m3)	ZONA SISMICA	VENTOS (m/s)
42-19	12.790	13.548	5.870	1.988	753	0.000	753	2A	100



SECCION DE CIMENTACION TIPO
ESCALA 1:10



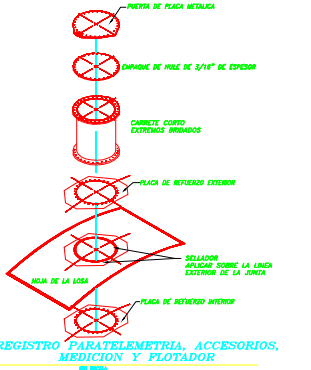
SECCION DE JUNTA
SIN ESCALA



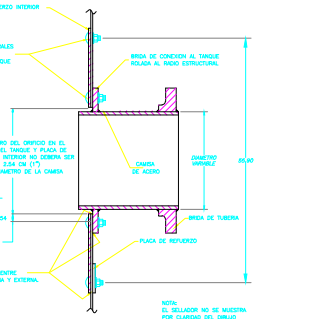
ACCESO LATERAL
SIN ESCALA

NOTAS DE ENSAMBLE DEL DOMO

1. SUELTADORES TIPOS DEL DOMO:
A) PUNTALES # 1 Y 2 (EN CADA EXTREMO):
ABRISA 4 TORNILLOS DE 3/8" # 10 DE ALUMINO
ABRISA 4 TORNILLOS DE 3/8" # 10 DE ALUMINO
B) PUNTALES PERIMETRALES # 3 Y 4 (EN CADA EXTREMO):
ABRISA 4 TORNILLOS DE 3/8" # 10 DE ALUMINO
ABRISA 4 TORNILLOS DE 3/8" # 10 DE ALUMINO
C) PUNTALES ANILLO DE TENSION # 5 (EN CADA EXTREMO):
ABRISA 4 TORNILLOS DE 3/8" # 10 DE ALUMINO
ABRISA 4 TORNILLOS DE 3/8" # 10 DE ALUMINO
D) ENSAMBLE DE ZAPATO A REFUEZO ANGULAR:
ABRISA 4 TORNILLOS DE 3/8" # 10 DE ALUMINO
ABRISA 4 TORNILLOS DE 3/8" # 10 DE ALUMINO
E) PANEL - CADA ESQUINA AL TOPE DEL TORNAPUNTALES:
1 REMACE DE ALUMINO DE 3/8" # 10-112-21-16
2 TORNILLOS EN CADA ESQUINA, PANEL CON 04 REMACEOS
CADA PARA MONTAR EL DOMO HORIZONTAL CON UNO DE
F) LISTON DEL BORDE DEL PUNAL UNIDO A TRAVES DE CADA ORIFICIO PERFORADO CON TORNILLO 3/4" # 14 DE CAMEZA
HIS. AUTOPERFORADOR - UNO # CON ANILLO 1/2".
G) COBERTURA DE REFUEZO ANGULAR DE ALUMINO CON
SELLO DE GELCON MOLDEADO DE 3/8" A 1/2".
ALREDEDOR DEL TODO EL PERIMETRO DEL REFUEZO ANGULAR



REGISTRO PARAMELETRIA, ACCESORIOS, MEDICION Y FLOTADOR
SIN ESCALA



CONEXION A TANQUE
CENTRIFICAS

DECLARATORIA:

Se manifiesta que Engineered Storage Products Company, es la propietaria de la Patente No. 6177201 de "MTRUM", que es el material con que se fabrican los tanques de vidrio laminados, el acero que como parte de su formulacion cuenta con un proceso de recubrimiento en las bordes denominado "Edge Coating" y con un recubrimiento extra interno blanco de Dióxido de Titanio envasado, este producto se comercializa bajo la marca AGUASTONE.

EL TANQUE CUMPLE CON TODAS LAS ESPECIFICACIONES Y NORMAS CONTENIDAS EN LA:

- ABMA D-103.
- ANSI/ASME Standard #1.
- AS 318R-89, 350R-89 y 371R-89.
- ASCE ASB.
- ISO 9001.
- NFPA-22.
- AWS, ASME y ASCE.

METODOLOGIA DE LA FABRICACION DEL TANQUE Y REQUERIMIENTOS TECNICOS:

- FABRICACION:**
- 1.-Las láminas deberán limpiarse con un chorro de partículas abrasivas de acero en ambas caras, equivalente a la norma SSPC-10.
 - 2.-El patrón de anclaje de la superficie no será menor de 0.025 mm (0.001 pulg).
 - 3.-Las láminas deberán estar uniformemente lubricadas en ambas caras, para protegerlas contra la corrosión durante la fabricación.
 - 4.-Previo al revestimiento, se deberán limpiar todas las láminas a fondo con un proceso de bafío caustico y enjuague caliente, seguido de inmediato por un secado con aire caliente.
 - 5.-Posteriormente las láminas deberán recibir una capa preliminar de vidrio níquel catódico, en ambas caras y dejarse secar al aire. De acuerdo a la sección 10.4.2.1 de la ABMA D103.
 - 6.-Se aplicará una capa final de vidrio poroso de azul cobalto a ambas caras de las láminas.
 - 7.-Secuencialmente se calentará a una fusión a una temperatura mínima de 816 °C (1500 °).
 - 8.-Las láminas recibirán un revestimiento final extra de color blanco de dióxido de titanio inorgánico en la superficie interior incrementando el revestimiento de vidrio lustrado a 18 mils. Debiendo pasar por el horno nuevamente para que la fusión se lleve a cabo.
 - 9.-El espesor mínimo del revestimiento interior seco deberá ser de 10-20 mils. y el mínimo del revestimiento exterior seco será de 4-11 mils.
 - 10.-El color del acabado interior será blanco.
 - 11.-Todas las láminas reveladas se revelarán mediante la prueba de Ménterit o su equivalente para comprobar su espesor.
 - 12.-Se revelarán las láminas reveladas con un cronómetro para comprobar la uniformidad de su color.
 - 13.-Se efectuará una prueba para detección de fugas eléctricas en la superficie interior luego de la fabricación de la lámina.

- CONSTRUCCION:**
- 1.-La cimentación será del tipo anillo empotrado, con pernos de anclaje, para resistir y dirigir en vidrio laminado al acero (ABMA D-103).
 - 2.-El diseño de la cimentación y la losa del tanque se basará en una capacidad de carga mínima del suelo de 2000 lb/pulg2 (1.7 kg/cm2).
 - 3.-La losa del tanque será de hormigón reforzado con una lámina empotrada, construida de vidrio laminado al acero según el diseño del fabricante y según la norma ABMA D-103 sección 11.4.
 - 4.-La elevación diferencial máxima dentro del anillo no excederá a 3.175 mm. (1/8 pulgada) ni será mayor que 1.25 mm. (1/16 pulgada) en un tramo cualquiera de 3 mts. (10 pies de longitud).
 - 5.-Se utilizará un sistema de placa reforzada (según patente No. 4,483,607 en los E.U.). Constante en dos varillas de anclaje de 457 mm (18 pulgadas) de largo y 19 mm. (3/4 pulgada) de diámetro y en una placa reforzada de 68 x 279 x 8.5 mm (2-1/2 x 11-3/8 pulgadas de espesor), se usará para fijar el anillo inicial antes del vaciado del hormigón.
 - 6.-Se colocará un sello a prueba de agua fabricado de un elastómero de caucho butilo en la superficie interior del anillo inicial, debajo de la línea del hormigón de suelo, y un sello a prueba de agua impregnado en bentonita debajo del sello de caucho butilo.
 - 7.-Se incluirá un sistema de protección catódica de ánodos de magnesio pasivo de sacrificio que se instalarán en el piso del tanque.

NOTAS

- 1.- TODOS LOS MATERIALES SON DE ALUMINO TERMINADO EN FABRICA, EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
PUNTALES, REFUEZOS ANGULAR Y PLACA: ----- 6061-T6
PANELS, VERTICIALES Y COBERTURA DEL REFUEZO ANGULAR: ----- 3003-H16
LISTON ----- 6063-T6 O 6061-T6
- 2.- TAMAÑO DEL MATERIAL:
PUNTALES SUPERIORES TIPO:----- 3/8" x 1/4"
PUNTALES INFERIORES TIPO:----- 3/8" x 1/4"
PUNTALES SUPERIORES ZAPATO:----- 3/8" x 1/4"
PUNTALES INFERIORES ZAPATO:----- 3/8" x 1/4"
PANEL Y VERTICIALES:----- 0.06" DE ESPESOR
- 3.- SUELTADORES:
CERNADEROS - ALUMINO (7075-T73) OR S.S. (200 SERIES)
CARGA DE MOTO. DE. - CERNADEROS EN ANCLAJES CARGA 200
COLLAR CERNADEROS - ALUMINO (6061-T6) O AL CEMENTO
TORNILLOS DEL REFUEZO ANGULAR - #14 S.S. (200 SERIES)
- 4.- SEALADORES Y EMPAQUETOS:
SEALANTE ELASTOMERO BUTILO CUMPLEN CON ESPECIFICACIONES FEDERALES (E. U.)

**CAPACIDAD = 750 m.
COTA DE PISO = 645.00**

Secretaría de Infraestructura
Nuevo León
GOBIERNO DEL ESTADO

NORTE:

PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE TANQUE DE AGUA POTABLE COL. LA CAMPANA, MONTERREY NUEVO LEÓN

[MONTERREY, NUEVO LEÓN]

REVISIÓN:

No.	REVISIÓN / APROBACION	FECHA

UBICACION:

COLONIA LA CAMPANA, MONTERREY, N.L.

ESCALA:

INDICADA

ACOTACIONES:

INDICADA

ESCALA GRAFICA:

FECHA:

AGOSTO / 2019

RESPONSABLE DEL PROYECTO:

ARQ. SANDRA GUADALUPE PATIÑO MACIAS
DIRECTORA DE PROYECTOS

PLANO:

TANQUE DE ALMACENAMIENTO CIRCULAR CERRO DE LA CAMPANA IV
CAPACIDAD DE 750 M3

CLAVE PLANO:

TAC-TA-01

NOTA:

ESTE PROGRAMA ES DE CARÁCTER PÚBLICO. NO ES PATROCINADO. NI PROMOVIDO POR PARTIDO POLÍTICO ALGUNO Y SUS RECURSOS PROVIENEN DE LOS IMPUESTOS QUE PAGAN TODOS LOS CONTRIBUYENTES. ESTÁ PROHIBIDO EL USO DE ESTE PROGRAMA CON FINES POLÍTICOS, ELECTORALES, DE LUCRO Y OTROS DISTINTOS A LOS ESTABLECIDOS.

GOBIERNO DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
SUBSECRETARÍA DE CONSTRUCCIÓN
DIRECCION DE PROYECTOS