

ANEXO 1

OBJETIVOS:

- El presente documento tiene como objetivo fundamental el establecer las características de la obra a cumplir por "EL CONTRATISTA", entendiéndose como tal, la satisfacción de una necesidad específica concreta, relativa a la rehabilitación de los tanques 1 y 2 de almacenamiento del Organismo de Agua y Saneamiento del Municipio de Tepatitlán, para garantizar la calidad del agua potable a suministrar para la comunidad de Tepatitlán de Morelos, Jalisco.

UBICACIÓN DEL PROYECTO:

El proyecto se localiza dentro de la Planta Potabilizadora "Los Viveros" ubicada en Prolongación González Gallo No. 800, Col. Los Viveros, Tepatitlán de Morelos, Jalisco.



Latitud: 20°49'42.77"N.

Longitud: 102°46'11.21"O.

Elevación: 1,875 msm

CRITERIOS TÉCNICOS:

Lineamientos Técnicos para la Obra Civil:

Las OBRAS DEL PROYECTO se realizarán con apego principalmente a las normas, códigos, reglamentos y criterios vigentes que a continuación se listan.

Serán aplicables las normas y códigos de las siguientes organizaciones:

- Lineamientos Técnicos para la Elaboración de Estudios y Proyectos de Agua Potable y Alcantarillado Sanitario de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).
- Normas y Especificaciones de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA).
- Instituto Americano de Construcciones de Acero (AISC), Manual de Construcción de Acero, Octava Edición, Especificaciones de Diseño, Fabricación y Montaje de Edificios de Estructura Metálica, 1978.
- Reglamento de las Construcciones de Concreto Reforzado (ACI-318-R89).
- Estructuras de Concreto para el Mejoramiento del Medio Ambiente (ACI-350-R89)
- Sociedad Americana para Pruebas y Materiales (ASTM), Manuales.

- Asociación Americana de Obras de Agua (AWWA).
- Asociación de Cemento Pórtland (PCA).
- Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (ASCE).
- Instituto Mexicano de Construcción de Acero (IMCA)

ALCANCES DE LA OBRA:

Tanque1:

- Demolición de losa tapa de concreto armado (19m x 19m x 0.20m).
- Demolición de 9 columnas de concreto armado (0.80m x 0.80m x 4.0m)
- Demolición del aplanado de muros interiores (304 m² con espesor de 5cm)
- Retiro y acarreo de materiales producto de demoliciones y excavaciones fuera de obra.
- Limpieza y renivelación de losa piso de concreto.
- Colado de losa piso de espesor de 25 cm armada con varilla de $\frac{1}{2}$ " a 25 cm ambos lados y doble parrilla (concreto f'c 250 cm²).
- Sellado de oquedades con el producto MasterEmaco S488 marca Basf.
- Sellado de grietas con material de poliuretano NP-1 marca Basf.
- Aplanado fino de 5 cm en muros con mezcla cemento – arena en proporción 1 a 3 con aditivo MaterLife 110D marca Basf.
- Impermeabilización de muros y losa piso (665m²) con 2 manos de recubrimiento Superthoroseal marca Basf y una tercera mano con Thoroseal 550i marca Basf.
- Suministro y colocación de cubierta ligera autosoportante (arcotecho), secciones de paneles engargolados lateralmente de una sola pieza de canalón a canalón en lámina de acero acabado pintura color blanco fondo Kynar/Kynar, sujetos a placa calibre 12.
 - Incluir suministro y colocación de muros metálico (faldones laterales) y tapa juntas en lámina acabado pintura blanco Kynar /Kynar.
 - Incluir suministro y colocación en faldones laterales de 4 puertas de 1.20m X 2.80m.
 - Incluir suministro y colocación de 4 respiraderos 4 pulgadas colocados en la parte superior del arcotecho.
- Limpieza durante la obra y al final de la misma.
- Planos de la obra.

Tanque2:

- Excavaciones laterales a cielo abierto alrededor de todo el tanque (13.10m x 28.10m), para descubrir los muros de mampostería sin dañarlo, profundidad aproximada de 4.0m por 1m de ancho.
- Afine de terreno en fondo de la excavación.
- Limpieza de los 4 muros exteriores de mampostería para recibir zarpeo.
- Zarpeo en los 4 muros exteriores de mampostería con mezcla de cemento – arena 1:3 con aditivo MaterLife 110D marca Basf; el espesor será de 5cm de 0.0 a 4.0m de altura.
- Impermeabilización exterior de los 4 muros de mampostería con dos manos de 1lt/m² de Vaportite 550 marca Fester previa aplicación de Hidroprimer marca Fester.
- Suministro y colocación de cama de arena de río, a espesor de 10 cm en zanja para recibir tubo de PVC.



- Suministro, colocación y perforación en tres bolillo (Perforaciones aleatorias) de tubo de PVC para sub-dren de diámetro de 10 pulgadas, desembocando a 30m aproximadamente del tanque.
- Suministro y colocación de grava triturada de 1¹/₂ pulgadas para filtro.
- Incluir pozos de visita.
- Relleno compactado con material producto de la excavación los últimos 50cm.
- Demolición del aplanado de muros interiores (288 m² con espesor de 5cm).
- Retiro y acarreo de materiales producto de las demoliciones y excavaciones fuera de obra.
- Limpieza y remoción de impurezas (raíces, etc) de muros interiores y losa piso.
- Limpieza y reparación de columnas y traveses existentes
- Sellado de oquedades en muros internos con el producto MasterEmaco S488 marca Basf.
- Sellado de grietas en muros internos con material de poliuretano NP-1 marca Basf.
- Aplanado fino de 5cm en muros con mezcla cemento – arena en proporción 1 a 3 con aditivo MaterLife 110D marca Basf.
- Impermeabilización de muros, losa piso, losa de techo, columnas y traveses (1,133m²) con 2 manos de recubrimiento Superthorseal marca Basf y una tercera mano con Thoroseal 550i marca Basf.
- Limpieza durante la obra y al final de la misma.
- Planos de la obra.

