



EPA
Ecología y Protección Ambiental

Distribuidor
exclusivo para



TANQUES EMPERNADOS DE VIDRIO FUSIONADO AL ACERO PARA ALMACENAMIENTO DE AGUA



- Ecología y Protección Ambiental, SA de CV es una empresa mexicana, especialista en la comercialización, construcción e instalación de tanques empernados de vidrio fusionado al acero marca AQUASTORE.
- En la República Mexicana EPA ha instalado tanques para almacenamiento de agua potable y tanques para plantas de tratamiento de aguas residuales.

Tanques Aquastore

- Fabricados por Engineered Storage Products Company.
- Manufacturador de tanques más grande del mundo.
- Manufacturación automatizada.
- 100 Años de existencia y desarrollo tecnológico.
- Fábrica ubicada en Dekalb, Illinois, E.U.A.



Aplicaciones de Tanques Aquastore

AGUA POTABLE

- Superficiales
- Standpipes
(de gran altura)
- Tanques Elevados
- Tanques cisterna
- Agua contra Incendios

AGUA RESIDUAL

- Clarificadores
- Aireación
- Digestión anaeróbica
- Filtro percolador
- Digestor de lodos
- Lixiviado de relleno sanitario



Características de Tanques Aquastore

- Capacidad de 100 m³ a 22,000 m³
- Construidos en acero de alta resistencia.
- Tanques de Vidrio y Dióxido de Titanio (TiO₂) “VITRIUM”, fusionado al acero en fábrica.
- Único con sistema patentado de fusión de Dióxido de Titanio en el interior de las láminas a 18 mils de espesor.
- Único con sistema patentado “EDGE COAT”:

Acero inoxidable aplicado termalmente a los bordes de las láminas permitiendo la fusión del vidrio y el TiO₂, proceso realizado EN FÁBRICA.

Diseñados bajo los estándares de AWWA-D103 y AISC.

- Certificación ISO, AWWA, NSF, ANSI-61.
- Garantía apostillada de 5 años.

Construcción de Tanques Aquastore

- Atornillados en el sitio de construcción.
- Traslapes sellados con mastique de alta resistencia, aprobados por la NSF Internacional.
- El crecimiento futuro de los tanques puede ser pre-diseñado.
- Pueden ser reubicados.
- Rápida Construcción.
- Construidos con Gatos Mecánicos.



Beneficios al Usuario

- Entrega total del proyecto en menor tiempo comparado con otras tecnologías
- Sin corrosión
- Sin fugas
- Sin grietas
- Bajos costos de operación y mantenimiento
- Servicio local post-venta

Proyectos “Llave en Mano”

- Diseño
- Ingeniería Civil y de Proceso
- Manufacturación propia del Tanque y Techo de Aluminio
- Construcción
- Instalación
- Puesta en marcha
- Capacitación
- Garantía de operación
- Cumplimiento de Normatividad

Acero directamente de la siderúrgica

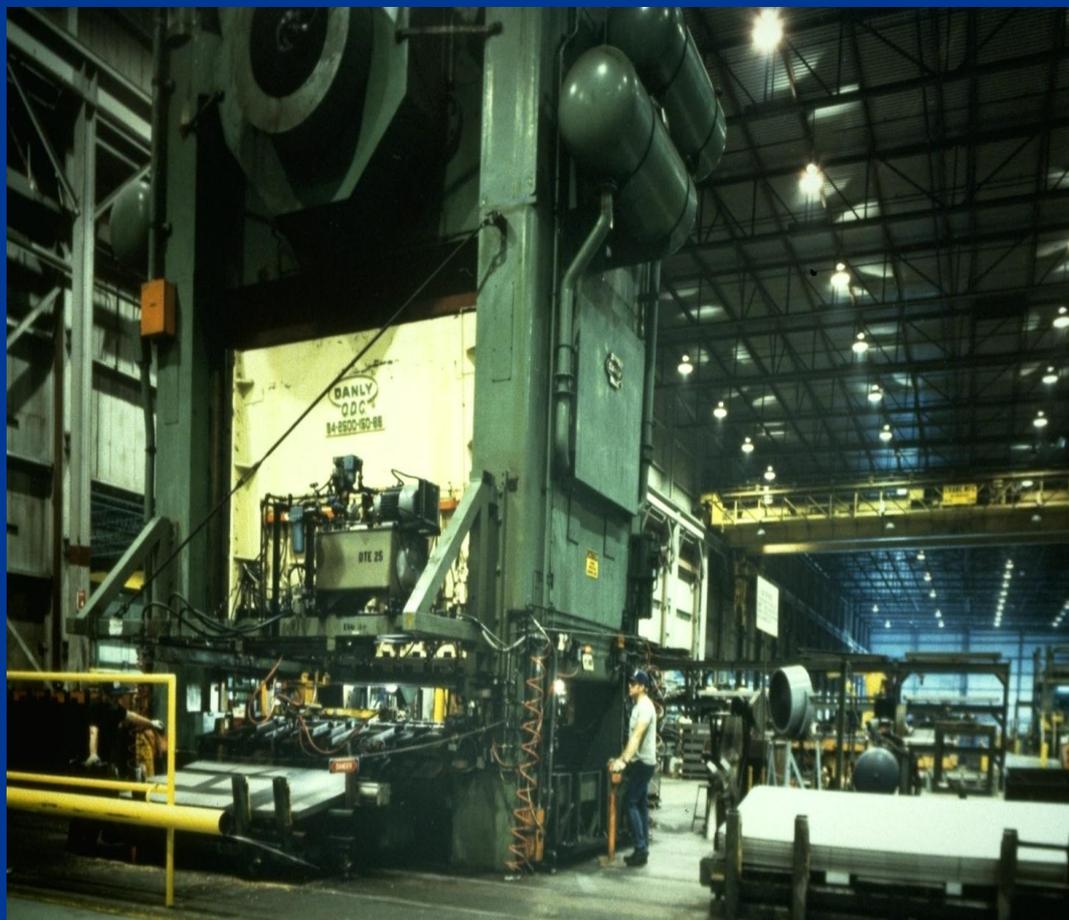


EPA
Ecología y Protección Ambiental

Desenrollado y cortado del acero a la medida

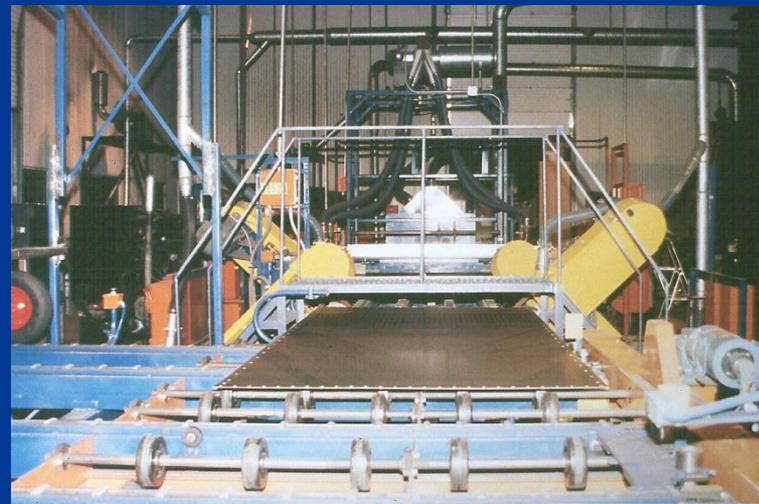
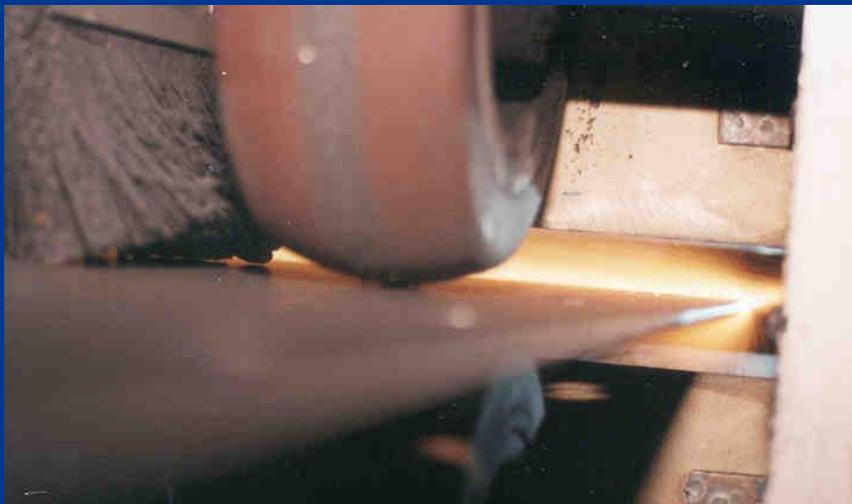
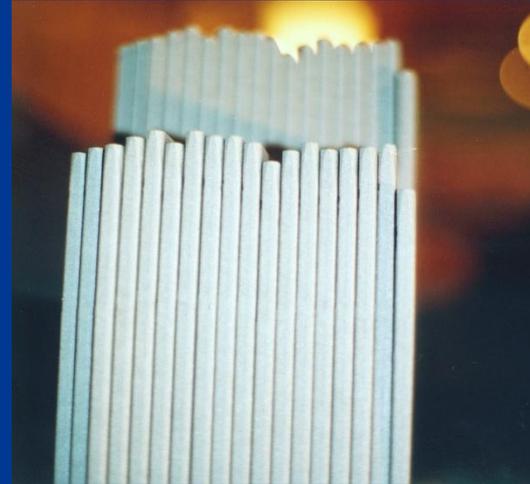


Prensa de acero

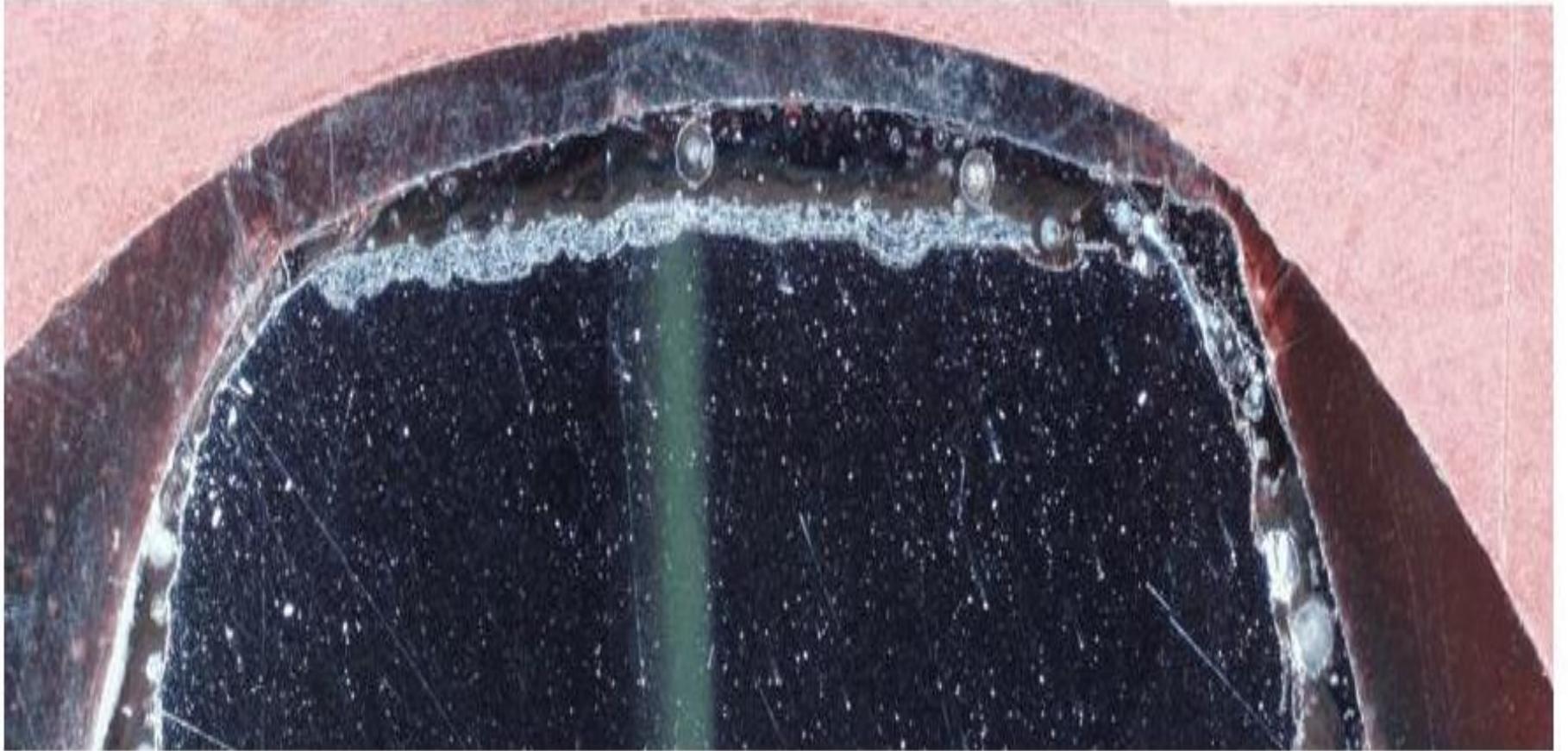


EPA
Ecología y Protección Ambiental

“Edge Coat”



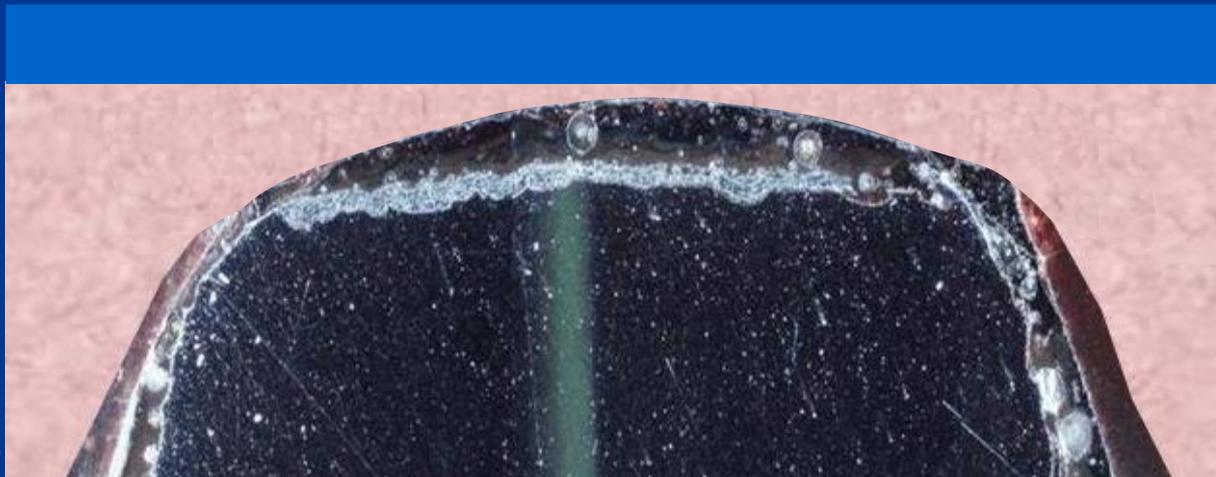
Corte Seccional Lámina



Seccional Lámina con Edge Coat



Seccional Lámina sin Edge Coat



Láminas sin Edge Coat



Mezcla “Slip”



- Agua
- Cobalto
- Boro Silicato
- Fórmula de Minerales

Rociado del “Slip”



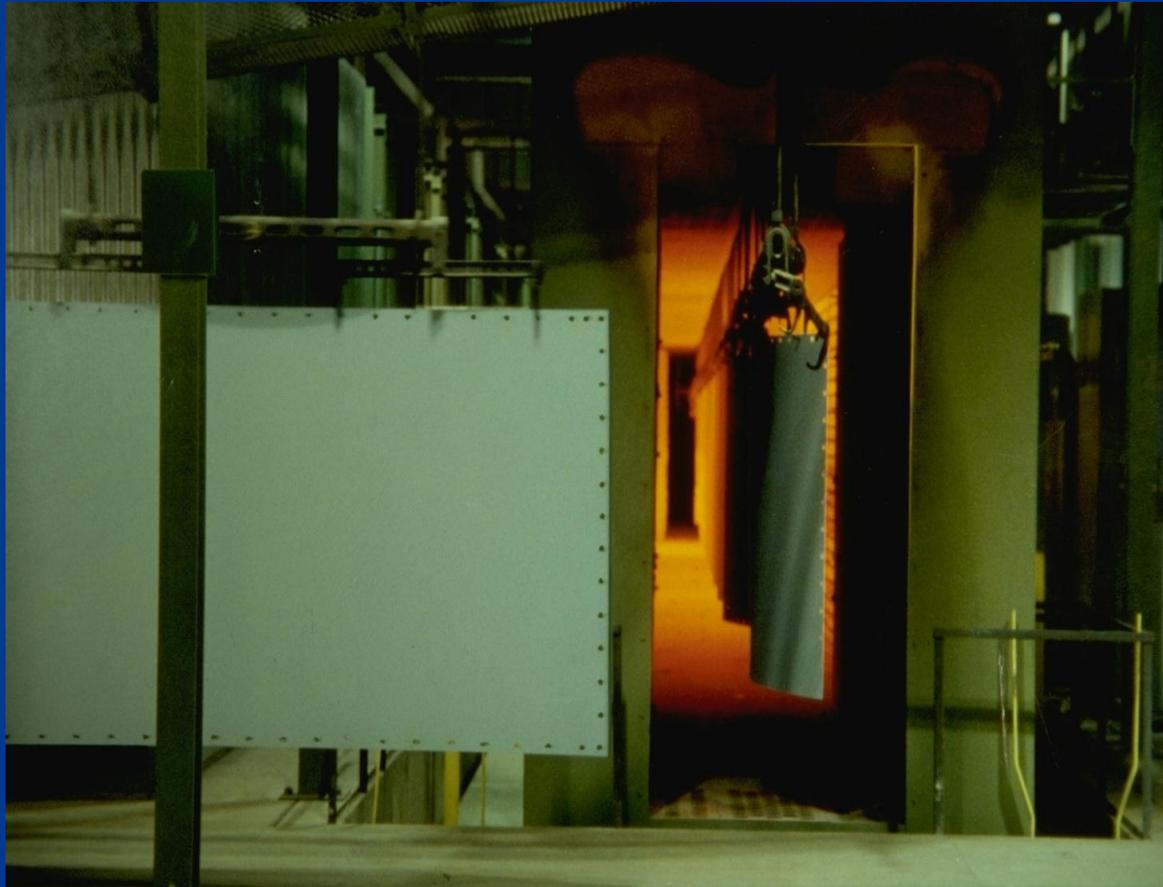
Fusionado del vidrio al acero

- VITRIUM- Tres Capas y una Fusión-3C1F
- 890°C
- Enlace Químico
- Enlace Mecánico
- Inerte como el Vidrio
- Resistencia del Acero
- Fusión Interior Final de Dióxido de Titanio Inorgánico



EPA
Ecología y Protección Ambiental

Fusionado del vidrio al acero



Colores Exteriores



Control de calidad



Manufactura de domo geodésico en aluminio



Manufactura de tornillos, rondanas y tuercas



Flete desde fábrica al sitio de construcción





Fábrica



• Edge Coat

Construcción de Tanque Piso de Concreto





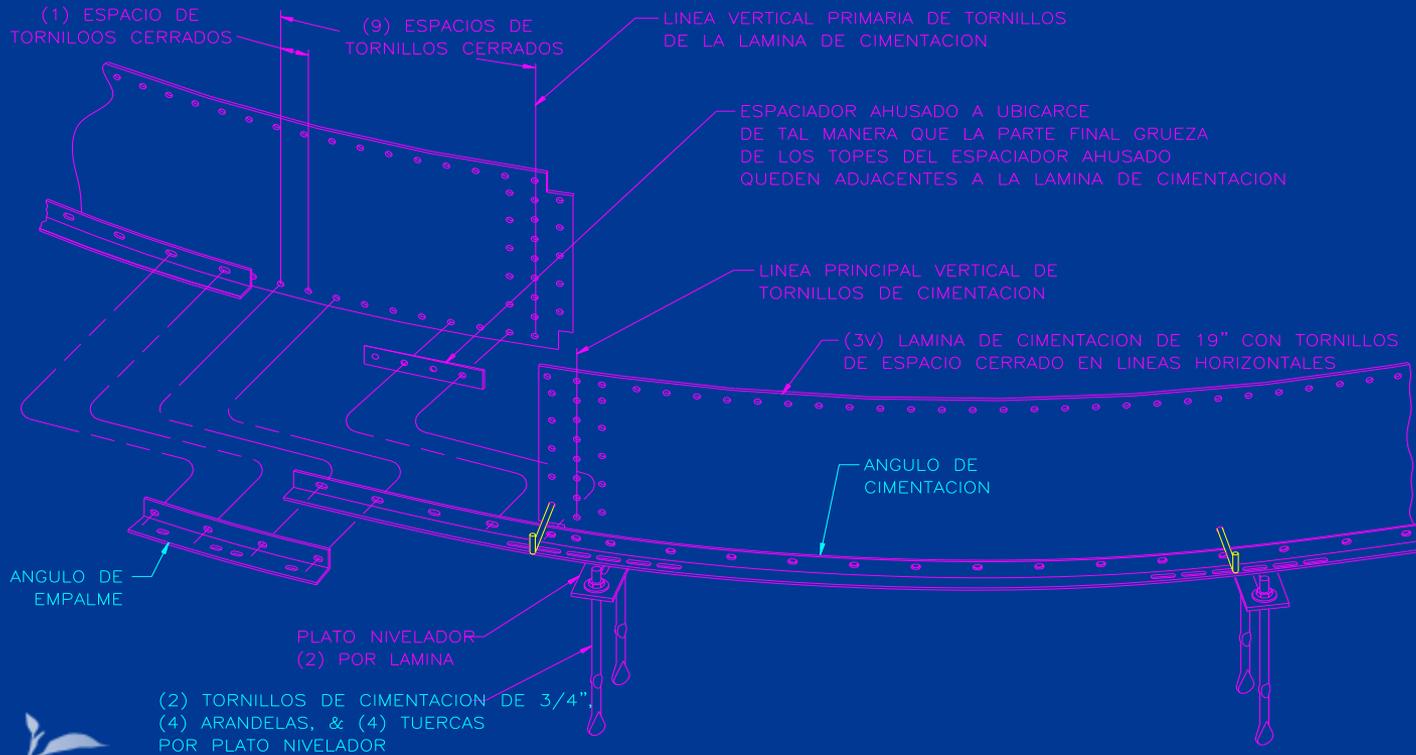
Plato Nivelador



Anillo de Cimentación



Anillo de Cimentación



REL	DESCRIPTION	ECN DR. BY
1		
2		
3		
4		
5		

ENGINEERED STORAGE PRODUCTS COMPANY

DEKALB, ILLINOIS 60115

CONFIDENTIAL

THIS DRAWING IS THE PROPRIETARY PROPERTY OF ENGINEERED STORAGE PRODUCTS COMPANY AND SHALL NOT BE USED NOR REPRODUCED WITHOUT THE EXPRESS WRITTEN CONSENT OF THE COMPANY.

ESPC COPYRIGHT © 2001
ALL RIGHTS RESERVED

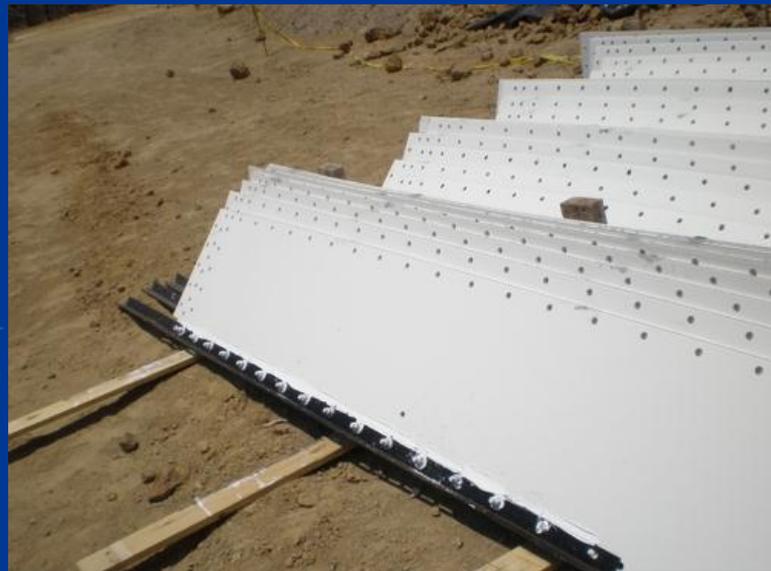
DRAWN BY DMN
DATE

DETALLES DE CONSTRUCCION
CIMENTACION DE 19"
ARREGLO GENERAL

CIMENTACION DE CONCRETO
DE ANILLO CORTO

DRWG NO. 261344

Anillo de Cimentación





EPA
Ecología y Protección Ambiental







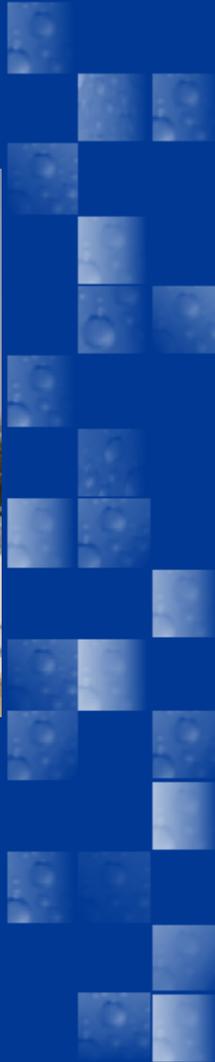
Gatos Mecánicos para Montaje



Montaje de Tanque



Construcción de techo geodésico “AQUADOME”











Montaje de Tanque









Accesorios



Tanques instalados en México



Tanques para almacenamiento de agua potable.
Proyecto en Puebla, Pue., México
Cuatro tanques con capacidad de 5,500,000 litros cada uno

Tanques instalados en México



Tanques instalados en México



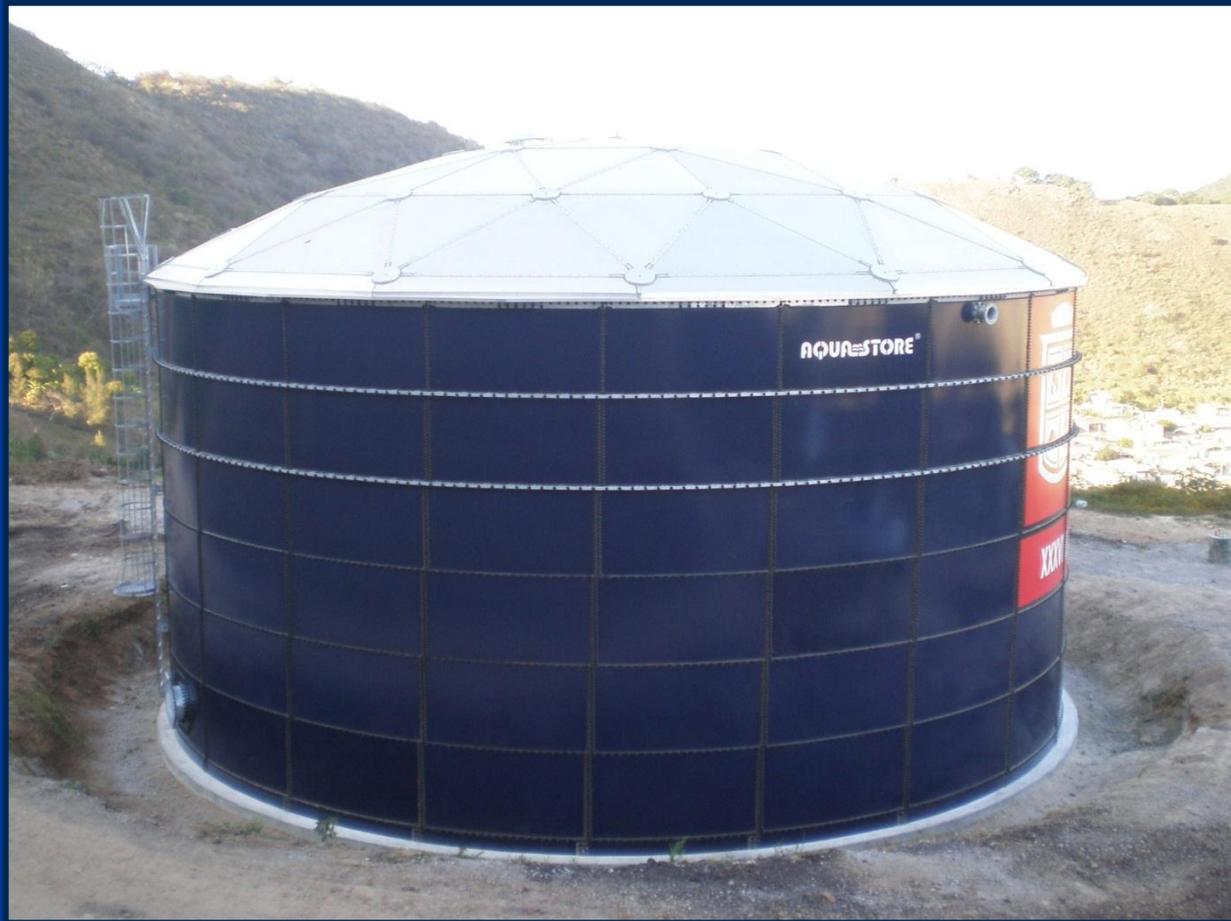
Tanque para almacenamiento de agua potable.
Proyecto en Puebla, Pue., México
Capacidad de 5,500,000 litros

Tanques instalados en México



Tanque para almacenamiento de agua potable.
Proyecto en Tepic, Nayarit, México
Capacidad de 2,006, 000 litros

Tanques instalados en México



Tanques instalados en México

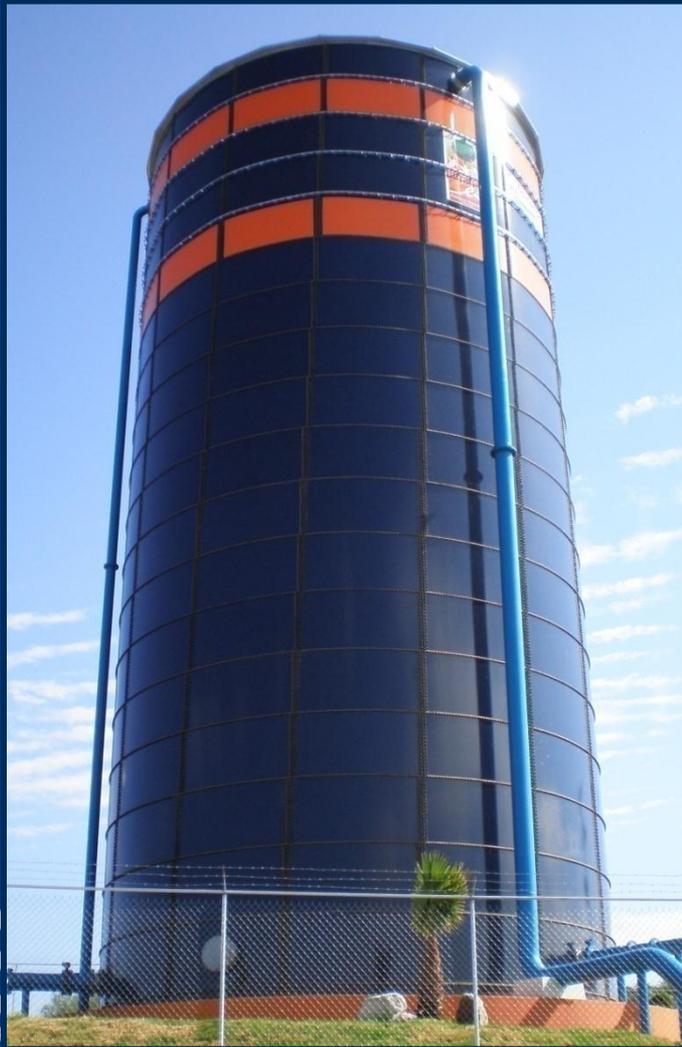


Tanque para almacenamiento de agua potable.

Proyecto en Tepic, Nayarit, México

Capacidad de 2,286,000 litros

Tanques instalados en México



Tanque para almacenamiento de
agua potable.

Proyecto en Durango, Dgo., México

Capacidad de 3,000,000 litros.



Ecolog

Tanques instalados en México



Tanque para almacenamiento de agua potable.

Proyecto en Durango, Dgo., México

Capacidad de 3,000,000 litros.



Tanques instalados en México



Tanque para almacenamiento de agua potable.

Proyecto en Durango, Dgo., México

Capacidad de 1,500,000 litros.

Tanques instalados en México



Tanque para almacenamiento de agua potable.
Proyecto en Durango, Dgo., México;
Capacidad de 5,300,000 litros.

Tanques instalados en México



Tanques para planta de tratamiento
de aguas residuales.
Proyecto en Acámbaro, Gto. México;
Capacidad de 600,000 litros y
86,000 litros

Tanques instalados en México

Tanque para almacenamiento de
agua potable.
Proyecto en Querétaro, Qro., México.
Capacidad de 1,000,000 litros



Tanques instalados en México



Tanque para almacenamiento de
agua potable
Proyecto en Querétaro, Qro., México;
Capacidad de 200,000 litros.

Aplicaciones de Tanques Aquastore



Documentos

[Tabla de capacidad](#)

[Especificaciones técnicas tanques](#)

[Vidrio fusionado al acero vs otros tanques](#)

[Norma AWWA para tanques de almacenamiento](#)

Oficinas en Puebla

Priv. 5 Sur 3302
Col. Chula vista C.P. 72420
Puebla, Pue.

Tels: (222) 404-6794
(222) 404-6795



Contacto en Puebla

- Ing. Juan Antonio Lozano Zaráin
Director General
alozano@epamex.com
- Ing. Enrique Cordero Castillo
Director de Proyectos
ecordero@epamex.com

