

Soluciones para el almacenamiento de líquidos

*¡Conéctese con un
desempeño sin igual!*

Construcción RPT™ pernada
Construcción soldada en campo
Tanques soldados en taller
Diseño de tanques híbridos
Sistema LIQ Fusion FBE™

Almacenamiento de agua potable
Tanques elevados (pedestal)
Tanques elevados (torre)
Tratamiento de agua residual
Protección contra incendio
Digestores
Líquidos industriales



Especifique lo Mejor en Almacenamiento de Líquidos

Grupo Afiliado Tank Connection - Para agua potable, agua residual, protección contra incendio y líquidos industriales, solo UNA compañía provee el paquete completo de desempeño. Tank Connection es el único fabricante de tanques en el mundo que ofrece los 4 tipos de construcción de un tanque de acero. Esto incluye tanques RTP pernados (panel rolado cónico), soldados en campo, soldados en taller y construcción híbrida pernada/soldada. En TC, nuestra calidad de producto, sistemas de recubrimiento en polvo, instalación en campo y servicio al cliente permanecen como los mejores en la industria.

Nosotros proveemos el PAQUETE COMPLETO DE DESEMPEÑO

- ESPECIFICACIÓN
- DISEÑO
- FABRICACIÓN
- CONSTRUCCIÓN EN CAMPO
- SERVICIO AL CLIENTE

¡En Tank Connection, nuestra construcción de tanque pernado RTP es el diseño preferido a nivel mundial!

Construcción de tanque RTP pernado - Las mayores ventajas de tanques pernados y soldados en campo han sido combinadas en el diseño de tanque RTP. Para almacenamiento de líquidos, permanece como la mejor construcción en su categoría.

- Mejor diseño – Diseño de precisión de tanque pernado RTP
- Mejor sistema de recubrimiento en polvo – LIQ Fusion 7000 FBE™
- Larga vida... menor mantenimiento
- Tanque pernado hermético
- Supera los tanques con paneles bridados API 12B
- Construcción modular – Despachos a destinos en todo el mundo
- Proceso de construcción en sitio calificado como # 1 en seguridad
- El mejor producto al mejor precio
- El diseño de tanque RTP pernado es el único reconocido como reemplazo de tanques soldados en sitio

Los tanques RTP pernados presenta tolerancias de fabricación exactas y el proceso de recubrimiento en polvo Fusion 7000 FBE™ altamente calificado para tanques de su tipo en todo el mundo. Tank Connection también provee servicio de instalación llave en mano completo en campo, utilizando personal llevado directamente de fábrica con supervisores internacionales. La instalación de campo se logra utilizando un proceso de gatos hidráulicos sincronizado que permite a las cuadrillas instalar los tanques o silos desde el nivel del piso. Éste proceso recibe las más altas calificaciones de la industria en control de calidad y seguridad en campo.

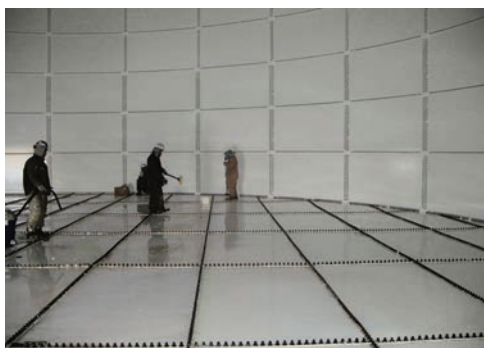
Para agua potable, alcantarillado, protección contra incendio y líquidos industriales, TC ofrece configuraciones ilimitadas en construcción pernada desde reservorios de piso hasta tanques de agua elevados. La capacidad estándar de los tanques está entre 95 y 30.283 m³ (25.000 y 8'000.000 gal). En cualquier caso, la construcción RTP supera otros tipos de construcción pernados mediante su diseño superior, sistema de recubrimiento propio y el proceso seguro de instalación en campo.



Construcción RTP. Almacenamiento de agua potable.
17.000 m³ (4.5 millones de galones)



Interior de un tanque de gran tamaño para almacenamiento de agua municipal.
Anillo base de asiento con fondo de concreto



Piso de acero pernado



Instalación para generación. Agua de proceso



Tanque vertical elevado desde el nivel del suelo



Clarificador

Ingeniería de Tank Connection

Los expertos reconocidos en Almacenamiento – El Grupo Afiliado Tank Connection es un equipo de expertos reconocidos en RTP (paneles rolados cónicos), API 12B (paneles bridados), FP (paneles lisos), soldadura en campo, soldadura en taller y fabricación de tanques híbridos. **Con cerca de 2.100 años de experiencia combinada en aplicaciones de almacenamiento, Tank Connection permanece como líder único en el mundo en almacenamiento.**

TC provee asistencia en cada etapa de su proyecto. Nuestro sitio web www.liquidtanks.com, dedicado al almacenamiento de líquidos, tiene herramientas que hacen posible seleccionar y especificar un tanque para líquidos en menos de 5 minutos. Nuestras aplicaciones en línea son fáciles de usar y son el estándar de la industria para consultas rápidas. Las especificaciones para AWWA D103, AWWA D100, EN 1991-4, Factory Mutual, NFPA 22, RTP (paneles rolados cónicos), AISC y API 650 pueden ser fácilmente descargadas y ajustadas para sus aplicaciones.



Tanque RTP pernado, soldado en campo y construcción híbrida

Almacenamiento de Agua Potable

Tank Connection supera con vida útil extendida a los productos de sus competidores

Código de diseño	Tipo de construcción	Tanques LIQ Fusión 7000 FBE™		Otros tanques recubiertos		Tanques con esmalte Vítreo	
		PDT*	Vida útil**	PDT*	Vida útil**	PDT*	Vida útil**
AWWA D103	Pernado	40+	60-80+	30+	40+	30+	30-40
AWWA D100	Soldado	N/A	N/A	40+	60-80+	N/A	N/A
FM 4020	Pernado, soldado	40+	60-80+	30+	40+	30+	30-40
Criterios FM				10+	10-15+	N/A	N/A
NFPA - 22	Pernado, soldado	40+	60-80+	30+	40+	30+	30-40
AISC	Pernado, soldado, híbrido	40+	60-80+	20+	20-30+	25+	25-30+
EN 1991-4	Pernado – Recubrimiento vítreo	N/A	N/A	N/A	N/A	25+	25-30+
API 650	Soldado	N/A	N/A	40+	60-80+	N/A	N/A

*PDT – Espesor de diseño de la placa en años. Es función del diseño del tanque de acero
 ** Vida de servicio en años. En función del mantenimiento periódico y los recubrimientos

Capacidades típicas de tanques para líquidos

(Ver las gráficas de Capacidad de Tanque para las dimensiones "diámetro x altura")

DISEÑOS DE TANQUES RTP PERNADOS – Reservorios

95 hasta 30.283 m³ (25.000 hasta 8'000.000 gal)

DISEÑOS DE TANQUES PERNADOS RTP – Elevados

760 hasta 4.540 m³ (200.000 hasta 1'200.000 gal)

DISEÑOS DE TANQUES PERNADOS RTP – Tanques verticales

190 hasta 3.780 m³ (50.000 hasta 1'000.000 gal)

DISEÑOS DE TANQUES HÍBRIDOS *

95 hasta 45.420 m³ (25.000 hasta 12'000.000 gal)

DISEÑOS DE TANQUES SOLDADOS EN SITIO

380 hasta 94.620 m³ (100.000 hasta 25'000.000 gal)

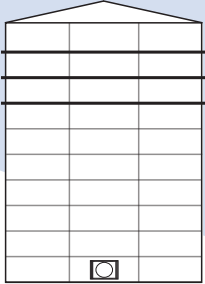
* Nota: la construcción híbrida combina la construcción RTP pernada con prácticas de soldadura en campo y componentes en concreto.

Tipos de Diseño de Tanques de Acero

¿Qué tipo de diseño y calidad requiere su aplicación?

Tipo: panel plano

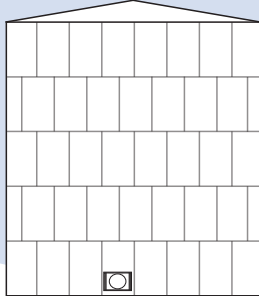
Tipo: panel horizontal
Tamaño: variable
Rigidizantes: 2 ó más
Aplicación: riego



Diseño "D"

Tipo: API 12B

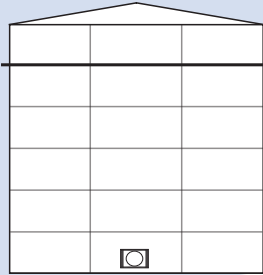
Tipo: panel vertical bridado
Tamaño: ancho x alto
1,50 x 2,40 m (5 x 8 ft)
Rigidizantes: ninguno
Aplicación: riego, red
contra incendio



Diseño "C"

Tipo: RTP pernado (rolado, panel cónico)

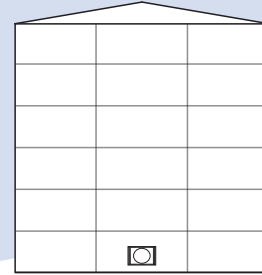
Tipo: panel horizontal, panel cónico
Tamaño: ancho x alto
3,00 x 1,50 m (10 x 5 ft)
Rigidizantes: 1
Aplicación: energía, agua potable,
aguas residuales, red contra
incendio, líquidos industriales



Diseño "B"

Tipo: RTP pernado (rolado, panel cónico)

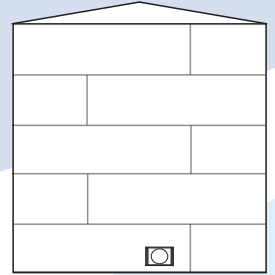
Tipo: panel horizontal, panel cónico
Tamaño: ancho x alto
3,00 x 1,50 m (10 x 5 ft)
Rigidizantes: ninguno
Aplicación: energía, agua potable,
aguas residuales, red contra
incendio, líquidos industriales



Diseño "A"

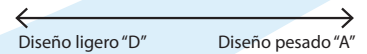
Tipo: Soldado en campo

Tipo: panel horizontal rolado
Tamaño: ancho x alto
7,60 x 2,40 m (25 x 8 ft)
Rigidizantes: ninguno
Aplicación: energía, agua
potable, aguas residuales,
tanques elevados, líquidos
industriales



Diseño "A"

En el mercado actual hay una variedad de diseños y calidad disponible en tanques de acero, para aplicaciones de almacenamiento de agua. Al entender éstas diferencias se podrá evitar la compra de productos y diseños que no satisfacen los requisitos de alta calidad para sistemas de almacenamiento.



Tank Connection es el único proveedor de tanques en el mundo que diseña, fabrica e instala los 4 tipos de tanques de almacenamiento incluyendo el tanque pernado RTP, el soldado en campo, el soldado en taller y el diseñado como tanque híbrido. Nuestra construcción precisa de tanques RTP es la primera opción de tanque pernado para aplicaciones de almacenamiento de líquidos. Las mejores características de la construcción de los tanques pernaados y soldados en campo ha sido combinada en el diseño RTP. Este permanece como líder de todas las categorías de clasificación en la industria.

Accesorios opcionales para tanques:

Escaleras

- Escaleras de acceso
- Escaleras externas con jaula y compuerta con cerradura y plataforma de descanso
- Escaleras externas rectas sin jaula y con dispositivo SAF-T-Climb
- Escaleras interiores rectas

Plataformas de acceso para mantenimiento

- Plataformas de acceso radiales
- Plataformas tipo pasarela

Indicadores de nivel

- Ultrasónico
- Alto y bajo nivel
- Indicador de nivel del líquido con tablero de medida de alta visibilidad

Pasamanos perimetrales

- Pasamanos completo
- Pasamanos parcial de 1,50 m (5 pies) a ambos lados de la escalera externa

Soportes para agitadores

Boquillas con brida

Deflectores

Domos de aluminio

Encapsulamiento de equipos

Accesos laterales (AWWA)

- 61 cm (24") de diámetro
- 76 cm (30") de diámetro
- 91 cm (36") de diámetro

Boquilla de rebose con caja de vertimiento y bajante

Escotillas de acceso y ventilación en el techo

- Ventilación de 51 cm (20") de diámetro en forma de hongo
- Escotilla de techo cuadrada de 61 cm (24")

Estaciones de bombeo

Protección catódica

Calentadores por inmersión

Aislamiento – Sistema de paneles verticales con costura

Agitadores y sus soportes

Diseño de fundaciones



Diseños elevados



RTP pernado para almacenamiento de proceso



Almacenamiento de agua potable



Tanques digestores anaeróbicos

El Inigualable Desempeño del Sistema Fusión FBE™ de Tank Connection

En Tank Connection hemos elevado el estándar de desempeño de los revestimientos en aplicaciones de almacenamiento de líquidos. En TC, estamos seguros de poseer el más avanzado sistema de recubrimiento con polvo para tanques en el mundo. Nuestro sistema exclusivo de revestimiento y su detallado control en el proceso son la mejor tecnología en la industria de tanques.

¿Qué tan bueno es LIQ Fusión 7000 FBE™ & EXT Fusión 5000 FBE™ + EXT Fusión SDP™?

- Las formulaciones exclusivas son las mejores en la industria
- Los procesos de aplicación en fábrica son los mejores en la industria
- El desempeño en campo es el mejor en la industria

Sistema interior de revestimiento

LIQ Fusión 7000 FBE™ @ 0,152 - 0,229 mm (6-9 mils) DFT * (con Certificación NSF)

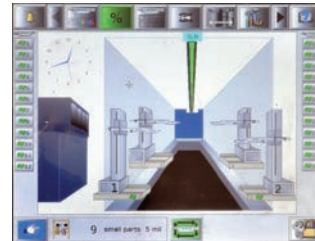
- Es el más moderno revestimiento interior de tanques desarrollado para agua potable y residual, así como en aplicaciones en sistemas contra incendio y líquidos industriales. Supera TODOS los sistemas de revestimiento interior de tanques ofrecidos hoy en el mundo. En almacenamiento de agua potable, nuestra garantía estándar empieza en 5 años.
- Los estándares de desempeño son los mejores en la industria incluyendo el bajo mantenimiento y la eficiencia de costos.
- Es la MEJOR SELECCIÓN para especificar Tanques de Almacenamiento de Líquidos.

Sistema exterior – Imprimante + recubrimiento superficial

EXT FUSION 5000 FBE™ + EXT FUSION SDP™ @ 0,152 - 0,254 mm (6-10 mils) nominal DFT *

- Es el más moderno revestimiento exterior de tanques desarrollado para agua potable y residual, así como en aplicaciones en sistemas contra incendio y líquidos industriales. Supera TODOS los sistemas de revestimiento exterior de tanques ofrecidos hoy en el mundo. Este sistema de recubrimiento utiliza las propiedades de protección de nuestro polvo FBE epóxico fusionado al sustrato con un recubrimiento superficial fusionado de poliéster SD (Súper Durable).
- En reconocidas pruebas de exposición (Pruebas del Sur de Florida), nuestro exclusivo sistema alcanzó la calificación "sin cambio en un período de 5 años".

* DFT (dry film thickness): espesor de película seca



- Lavado, enjuague y secado químico
- Pulido SSPC – SP10 (Steel Shot Media)
- Aplicación interior LIQ Fusión 7000 FBE™
- Curado inicial del recubrimiento @ 177 °C (350 °F)
- Convección infrarroja
- Fusión exterior EXT Fusión 5000 SDP™
- Curado de polimerización al horno @ 204 °C (400 °F)
- Ensayo e inspección final

Colores Estándar:

Tostado
RAL1001

Blanco
RAL9016

Celeste
RAL5024

Verde claro
RAL6019

Gris
RAL7035

Colores Premium:

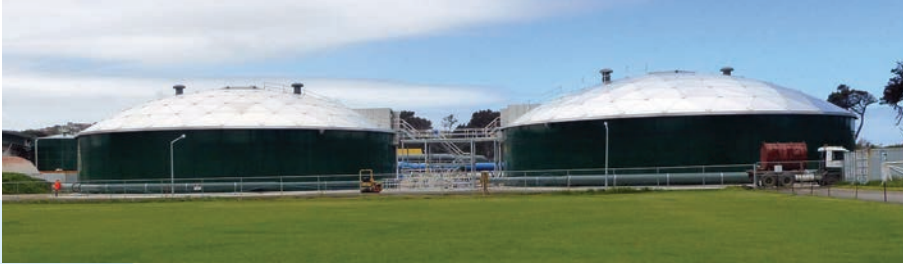
Azul cobalto
RAL5022

Verde bosque
RAL6005

Estos colores son muestras aproximadas. El color exacto puede verse en muestras de color del estándar RAL.

Domos Geodésicos en Aluminio

Los domos geodésicos en aluminio de Tank Connection fijan un nuevo estándar de desempeño en la construcción de éste producto. Construidos totalmente de aluminio utilizando nuestra fabricación de partes exclusiva, los domos de TC son resistentes a la corrosión, libres de mantenimiento y están diseñados para una vida extendida de servicio. Bien sea instalando un tanque nuevo o rehabilitando una estructura existente, los domos geodésicos de aluminio son la tecnología actual para aplicaciones de cubiertas y almacenamiento.



Almacenamiento secundario



Domo de aluminio recubierto con polvo

Construcción de tanques soldados en sitio

En la construcción en sitio, TC provee los mejores diseños de tanques incluyendo API 650, API 620, ASME y AWWA D100. Nosotros minimizamos la cantidad de piezas despachadas a campo para minimizar el tiempo de construcción en sitio. Somos un proveedor llave en mano que entrega servicios de especificación de diseño, fabricación y construcción en sitio, apoyada en el mejor equipo de ingeniería para sistemas de almacenamiento de líquidos.

Construcción de tanques híbridos

Tank Connection es considerada como la compañía innovadora en la construcción de tanques híbridos. Este diseño de almacenamiento combina las mejores características de los tanques pernados RTP, soldados en taller, soldados en campo y construcción de concreto. Fabricados en instalaciones que son estado del arte, nuestros diseños híbridos ofrecen una calidad inmejorable y unos revestimientos que hoy permanecen como los mejores en la industria. Complementada por el mejor proceso de instalación en campo, la construcción híbrida eleva el estándar de desempeño en sitio en algunas aplicaciones de almacenamiento.

Rango típico de capacidad de tanques:

380 hasta 94.620 m³ (100.000 hasta 25'000.000 gal)

Mercados de Almacenamiento de Líquidos:

- ▶ Líquidos industriales
- ▶ Servicios Municipales de Agua Potable y residual



Domo de aluminio



Tanque pernado de acero inoxidable



Tanque para líquido



Agua potable



Tanque para líquido soldado en campo

Acerca de Tank Connection

El Grupo Afiliado Tank Connection es una familia integrada de compañías especializadas en aplicaciones de almacenamiento a granel de líquidos y productos secos en el mundo. A diferencia de otros proveedores que ofrecen una sola opción en la construcción de tanques, TC es el único fabricante global que diseña, fabrica e instala los cuatro tipos de tanques de almacenamiento de acero incluyendo RTP Pernados, soldados en campo, soldados en taller y Construcción de tanques híbridos. Los productos TC también lideran las clasificaciones de desempeño superior en la industria.

Las compañías afiliadas TC incluyen:

- **Tank Connection®** – Líder mundial en fabricación de tanques RTP Pernados (paneles rolados cónicos) y sistemas integrados de almacenamiento
- **LiquidTanks.com** – División de líquidos de Tank Connection
- **BOSS Tank®** – Líder en la industria de soldadura en taller y fabricación de tanques híbridos
- **Alliance Constructors®** – Compañía líder en instalación en campo de tanques pernados que provee servicios de instalación de tanques a nivel mundial

Hay una razón por la que Tank Connection es reconocida como el nuevo líder en almacenamiento de líquidos y todo empieza por un desempeño consistente y confiable en cada proyecto. Si nuestro proyecto comprende un solo silo o un sistema integrado de almacenamiento, nadie ofrece más servicios y soluciones creativas que TC. Desde la etapa de cotización y a lo largo de todo el proceso de compra, aprobación de planos, fabricación del material e instalación en campo, Tank Connection proveerá un proceso continuo y un servicio al cliente con la mejor calidad.

Aplicaciones de proceso y almacenamiento de líquidos en tanques – Visite www.liquidtanks.com

Agua potable • Generación de energía • Protección contra incendio Líquidos industriales • Petróleo

Tanques de aireación	Tanques para filtro	Tratamiento primario
Digestores anaeróbicos	Agua para protección contra incendio	Agua cruda
Digestores aeróbicos	Agua de procesos industriales	Tanques de lodos
Salmuera	Líquidos industriales	Tanques de aquietamiento
Agua salada	Efluentes industriales	Tratamiento secundario
Químicos	Tratamiento de lodos municipales	Secado de lodos
Clarificadores	Agua potable municipal	Tanques elevados (torre)
Petróleo crudo	Almacenamiento de lechadas	Crecientes de tormentas
Agua desionizada	Petróleo	Filtros percoladores
Agua desmineralizada	Agua Potable	Agua ultrapura
Agua desalinizada	Agua de proceso	Tratamiento de aguas residuales
Tanques elevados (pedestal)		



Tanque vertical soldado en sitio

Tanque vertical RTP Pernado



Agua de proceso



Aluminumdomes.com



Instalación para agua potable & residual



Tanque elevado (torre) pernado

Las Instalaciones del Fabricante Líder en la Producción de Tanques RTP Pernados

Con múltiples instalaciones y más de 28.000 m² (300.000 ft²) de área de producción dedicada a la manufactura de tanques de almacenamiento, los Afiliados de TC han creado una única fuente de suministro como una forma de trabajo optimizada... la cual respaldan con el más grande equipo de apoyo de reconocidos expertos en la industria de aplicaciones para almacenamiento.



La planta de fabricación de 28.000 m² (85.000 ft²) de Tank Connection es estado del arte y fue puesta en servicio en 2009. Las instalaciones son las mejores a nivel mundial para la fabricación de tanques pernaados.

Servicios globales de Tank Connection

- Consultoría telefónica y por e-mail
- Desarrollo de especificaciones
- Asistencia para presupuestos
- Servicios de ingeniería profesional
- Diseño personalizado de tanques
- Diseño de fundaciones
- Diseño del sistema integrado de almacenamiento
- Propuestas para licitaciones – materiales e instalación en campo
- Planos de detalles en CAD & 3D
- Servicios de profesionales en administración de proyectos
- Cuadrillas de instalación y supervisores llevados directamente de fábrica
- Inspección de tanques, prueba y puesta en servicio
- Reparación y mejoramiento de Tanques
- El mejor Servicio al Cliente

Los productos TC están disponibles exclusivamente a través de Tank Connection, TCI (Tank Connection International), BOSS Tank, LiquidTanks.com, Distribuidores OEM, Distribuidores & Representantes de Tank Connection en el mundo



3609 N. 16th • Parsons, KS 67357

Tel: +(1) 620.423.3010 • Fax: +(1) 620.423.3999

Website: www.tankconnection.com • Contacto: sales@tankconnection.com

