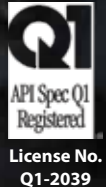




TANQUES DE ACERO PARA ALMACENAMIENTO ATORNILLADOS Y SOLDADOS



Ingeniería



Fabricación



Instalación



Clifton, TX – 333,000 galones



Houston, TX – (2) tanques de 73,000 galones



Beaumont, CA – 2 millones de galones



Rancho Cucamonga, CA – 5 millones de galones

- **Agua potable**
- **Aguas residuales**
- **Petróleo crudo**
- **Agua contra incendios**
- **Producto seco a granel**



Maricopa, AZ – 202,000 galones



Big Bear, CA – 95,000 galones



Desierto de California – 11,000 galones



Kauai, HI - (2) tanques de 78,000 galones

Superior Tank Co., Inc. (STCI) es el líder de la industria, y ha estado fabricando e instalando tanques de acero atornillados y soldados desde 1984. Nuestros centros de operaciones, localizados en Rancho Cucamonga, CA, Bakersfield, CA y Houston, TX, nos permiten atender todos los Estados Unidos, Canadá y México. La habilidad de poder colocar tanques atornillados dentro de contenedores de embarque, nos permite atender al mundo entero. Somos una de las pocas compañías que fabrica sus propios tanques atornillados de acero para almacenamiento, lo que nos permite un completo control sobre la ingeniería, materias primas, calidad y tiempos de entrega.

Superior Tank fue el pionero en implementar el proceso de aplicación de recubrimientos de polvo a los tanques atornillados mucho antes que cualquier otra empresa en la industria. El resultado para el consumidor es el de un producto con una vida útil mucho más larga. Nuestro equipo interno de ingeniería diseñará el tanque perfecto para su proyecto, y la comunicación entre nuestros departamentos de ingeniería y fabricación eliminará cualquier error de producción. Nuestra inversión en la última tecnología de fabricación, incluyendo máquinas CNC y equipo robótico de soldadura, asegura una exactitud y precisión incomparables. STCI también es un Contratista General con licencia, asegurado y autorizado, que ofrece un completo servicio de instalación de nuestros productos con nuestros propios equipos profesionales de instalación.

Superior Tank Co., Inc. ofrece un gran número de beneficios:

- Capacidad de ofrecer servicios completos de Diseño/Fabricación/Instalación
- Diseño y fabricación personalizados para atender a las industrias de agua, petróleo, producto seco a granel y protección contra incendios
- Los tanques de acero atornillados STCI ahorran mucho tiempo; el tiempo para armarlos es 1/3 del tiempo necesario para construir otros tipos de tanques
- El acabado de recubrimiento de polvo se aplica a los tanques de acero atornillados para un acabado virtualmente perfecto
- Amplia gama de capacidades de tanques de acero atornillados, desde 10,000 hasta 3,000,000 galones
- También disponemos de tanques de acero soldados (únicamente en Estados Unidos) que van desde los 100,000 hasta 5,000,000 galones
- Contamos con numerosos sellos de aprobación y certificaciones, asegurando los estándares más altos: AWWA, API Q1, NSF 61/372, Aprobación FM, FDA, ISO 9001:2015 & API Spec 12B

Sin importar el tamaño o naturaleza de su proyecto, Superior Tank Co., Inc. diseñará y fabricará la mejor solución para almacenamiento para sus necesidades. Esperamos ganarnos su confianza y tener la mejor relación de negocios con usted.

Atentamente,

James Marquez
James Marquez, Presidente



Brindando la más alta calidad en soluciones de almacenamiento para todas sus necesidades de agua, petróleo y producto seco a granel.

ALMACENAMIENTO DE AGUA

Superior Tank Co., Inc. fabrica tanques de acero atornillados con capacidades que van desde 10,000 a 3,000,000 de galones, especialmente diseñados para sus necesidades de almacenamiento de agua. Desde 1984, STCI ha estado atendiendo municipalidades, distritos de servicios, instalaciones de tratamiento de aguas residuales, contratistas de protección contra incendios, granjeros y procesadores de alimentos. ¡La experiencia nos dice qué es lo que funcionará para sus necesidades!

Los tanques de STCI cumplen y exceden muchos requerimientos estándares y de certificación:

- Estándares AWWA – para agua potable
- Certificación NFPA 22 & FM (Factory Mutual) – almacenamiento de agua para protección contra incendios
- ISO 9001:2015 – para aseguramiento de la calidad en los materiales y en procesos

Ejemplo de aplicaciones:

- Almacenamiento de agua potable municipal
- Almacenamiento de agua para protección contra incendios
- Industria alimenticia (almacenamiento de agua potable y líquidos especializados)
- Recolección de agua de lluvia
- Almacenamiento de agua de irrigación
- Almacenamiento de agua para riego
- Recolección/Procesamiento de aguas residuales

Características/Beneficios de los tanques de acero atornillados STCI:

- Empaques EPDM de uso pesado para una resistencia sobresaliente a la intemperie, temperaturas extremas y exposición a los rayos UV.
- Diseño de flujo en el tanque es maximizado para evitar estancamientos y reducir los costos de mantenimiento/operación.
- Diseñado a medida para cumplir con los códigos locales de construcción que incluyen cargas de viento, sísmicas y nieve.
- Recubrimiento exterior de polvo tipo poliéster TGIC para una durabilidad extendida sin rajaduras.
- Recubrimientos interiores de polvo tipo epoxy (aprobados por AWWA, NSF 61 y FDA), no porosos, para una limpieza más fácil y una mayor resistencia al crecimiento de biopelículas.
- También contamos con tanques atornillados de acero inoxidable de alta calidad y de acero galvanizado.
- Los paneles intercambiables hacen fácil el aumentar el tamaño del tanque o el remplazar piezas dañadas.
- También tenemos tanques atornillados de paneles planos a su disposición.



Conroe, TX - 1 millón de galones



Santa Cruz, CA - (4) tanques de 1.5 millones de galones



Mentone, CA – 43,000 galones



Cherry Valley, CA – 2 millones de galones

¡También contamos con Tanques de acero soldados y accesorios!

Algunos proyectos especiales necesitarán tanques de acero soldados de STCI que ofrecen estas ventajas:

- Contamos con techos de articulados y techos flotantes
- Contamos con capacidad extra grande de hasta 10,000,000 de galones
- Varios grados de acero al carbono para distintos niveles especializados que se requieran para las industrias químicas o de petróleo
- Contamos con configuraciones a la medida de altura y ancho

Los Tanques de acero atornillados de Superior Tank Co., Inc. se fabrican a medida para cumplir con los requerimientos del Estándar API 12B para los tanques con capacidades de 100 a 10,000BBL. El recubrimiento y los accesorios son diseñados especialmente para las industrias petroleras y químicas. También contamos con tanques de paneles planos.

Cumplen con el Estándar API 12B (American Petroleum Institute)

Ejemplos de usos:

- Instalaciones de procesamiento petroquímico
- Almacenamiento de petróleo
- Producción de Bio-Energía



Contamos con vigas externas de techo!

Características/Beneficios de los Tanques de acero atornillados de STCI:

- 3M Scotchkote® 134 recubrimiento opcional en polvo resistente a químicos
- Empaques de alta resistencia Buna-N, diseñados para almacenamiento de petroquímicos corrosivos (*Excelente compatibilidad con sales de amonio, grasas animales, petróleo ASTM de categorías #1, #2 y #3, combustible de referencia ASTM tipos A y B, sales de cobre, detergentes, diesel, gliserina, kerosén, aceite de palma, sales de potasio, sebo, sulfato de zinc.*)
- Contamos con Tanques de acero atornillados sellados de vapor y sin techo
- Contamos con techos flotantes, cónicos y de vigas externas, según lo necesite
- Los paneles intercambiables hacen que el agrandar o trasladar su tanque, o el remplazar paneles dañados sea muy fácil

¡Contamos también con tanques de almacenamiento
PARA PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS!



Inglewood, CA – 211,000 galones



Oxnard, CA – 75,000 galones



Galveston, TX – (6) tanques de 125K y (7) tanques de 48K galones

Presentando los Tanques de acero atornillados para almacenamiento de productos secos a granel:

- Diseño y fabricación de silos con funcionamiento de “drive-through” y “train-through”
- Diseño de ingeniería y hecho a medida para cumplir con todos los requerimientos de su uso
- Fondos cónicos para un flujo óptimo
- Fácilmente expandibles y re-instalables en otro lugar

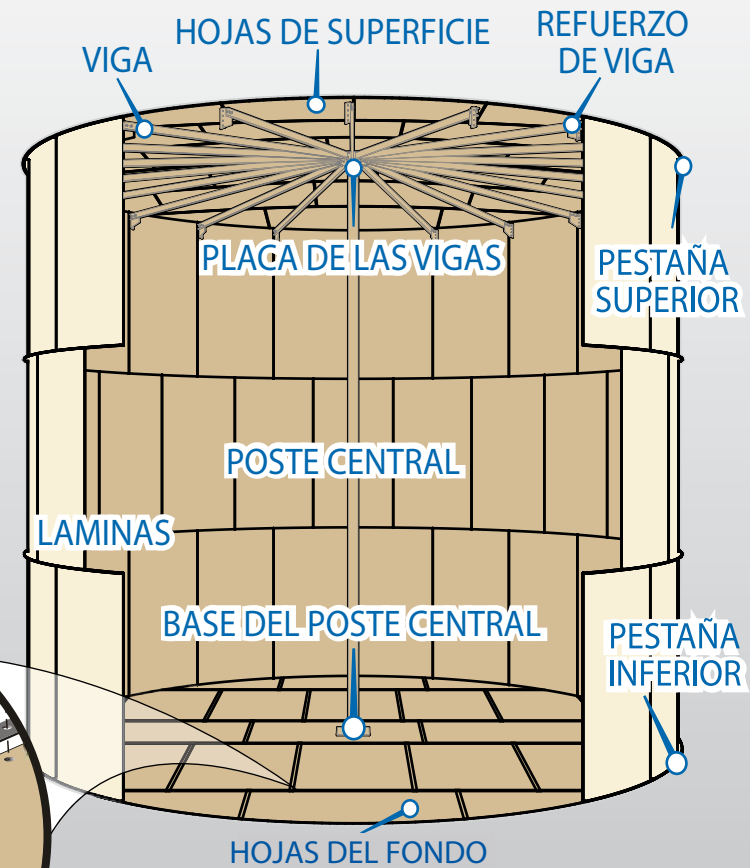
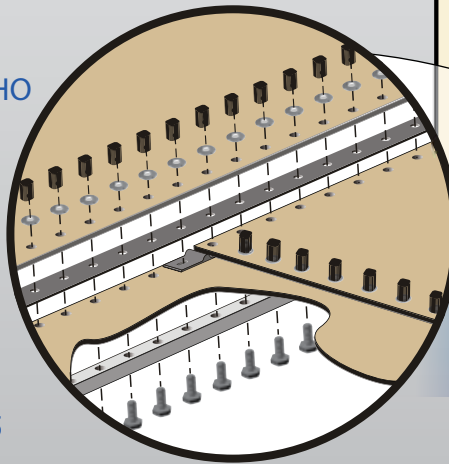
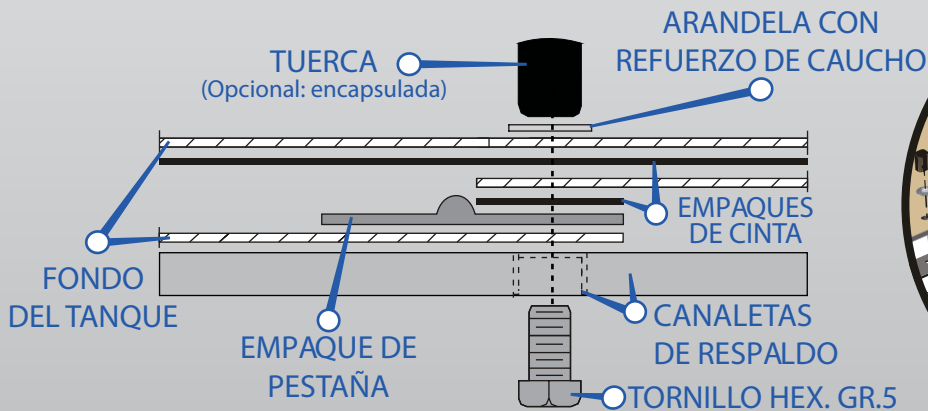


Silos de **PRODUCTOS SECOS A GRANEL**

CAPACIDAD DE NUESTRA INGENIERÍA

Nuestro equipo interno de ingeniería diseñará a la su tanque según las especificaciones del sitio, construcción y uso:

- Varias configuraciones de alturas y diámetro para cubrir cualquier necesidad de espacio
- Contamos con varios colores y recubrimientos interiores y exteriores
- Aditamentos y accesorios especializados
- Distintas configuraciones para carga sísmica, de viento y nieve
- Techos de acero cónicos con columna central de soporte para más fuerza en tanques con diámetros más grandes, eliminando el problema de que se caiga el techo por causa de fuertes vientos o peso de nieve
- Techos flotantes, techos en forma de domo y fondos cónicos están también disponibles para exhibibilidad de diseño
- Los paneles estándar facilitan la expansión y relocalación o remplazo de paneles dañados
- Tornillos de alta fuerza de tensión -120,000 lbs por pulgada (disponibles también encapsulados)
- Empaques de fila sencilla, doble y triple de agujeros para un sellado impecable
- Equipo encapsulado para interiores donde se requiera



Para encontrar equipo adicional, por favor visite www.superiortank.com/parts-accessories/

Superior Tank Co., Inc. tiene el compromiso de entregar soluciones para las necesidades de tanques de almacenamiento para nuestros clientes. STCI es líder de la industria en ingeniería, fabricación e instalación de tanques de almacenamiento de acero atornillados. Nuestros tanques están diseñados según su uso específico, asegurando el más alto desempeño y el mejor valor. Los tanques de STCI están fabricados para cumplir y sobrepasar una gran cantidad de estándares en la industria, como AWWA, Aprobaciones FM, NSF, NFPA y API.

Superior Tank Co., Inc. fabrica de manera muy meticulosa cada tanque de acero atornillado, usando solamente materiales de calidad y la última tecnología de fabricación. El resultado final es: ¡Simplemente el mejor tanque de almacenamiento de la industria!

- Paneles de acero estructurales de la mas alta calidad –ASTM A570, de grado 40 o ASTM 36, o de mayor grado con una máxima fuerza de tensión de hasta 79,800 psi.
- Maquinaria CNC que produce partes con precisión extrema.
- Los brazos robóticos de soldadura aseguran soldaduras libres de defectos todas las veces.
- Se usan varios pedales de presión hidráulica para formar los paneles de manera perfecta.
- Los empaques con agujeros hechos a máquinas aseguran un encaje perfecto, evitando fugas.
- Recubrimiento de polvo aplicado de fábrica con horneado para más durabilidad.
- Sistemas de tanques atornillados completos, empacados en la fábrica junto a todo el equipo y accesorios que necesita (“Un tanque en una caja”).



Vea un vídeo de tiempo acelerado del proceso de fabricación de un tanque atornillado en:
www.superiortank.mx



Nuestra fábrica utiliza la más reciente tecnología de alta precisión. Nuestros tanques atornillados, así como sus accesorios personalizados son fabricados con la más alta precisión, siguiendo las estrictas especificaciones de la fábrica de Superior Tank Co., Inc.

RECUBRIMIENTO DE TANQUES DE ACERO ATORNILLADOS

Superior Tank Co., Inc. aplica el acabado final a todos los tanques de acero atornillados que salen de nuestra fábrica. Cada pulgada cuadrada ha sido preparada para recibir el recubrimiento aplicado con pistolas de aire y automáticas, siguiendo al pie de la letra los estrictos estándares de casi blanco SSPC SP10/NACE No.2. Todos los recubrimientos son aplicados en un área de ambiente controlado para garantizar acabados libres de defectos. Los recubrimientos se aplican en dos etapas distintas, permitiendo la máxima durabilidad tanto en las superficies internas como en las externas. Los recubrimientos interiores se utilizan por su resistencia química y durabilidad, así como los recubrimientos exteriores están diseñados para protección contra los rayos UV y contra la corrosión.

Nuestro recubrimiento de acabado en polvo está especialmente diseñado, y se distingue por varias razones:

- Aplicación electro-estática en la fábrica, dentro de condiciones ambientales controladas para una adherencia del 100% y uniformidad
- Curación inmediata con calor para una mejor unión
- Resistencia a grandes impactos y abrasión
- Si fuera necesario, gran facilidad de reparación en el lugar de instalación
- Seguro para el medio ambiente (sin necesidad de permiso de sitio de trabajo ya que todos los recubrimientos vienen directamente de nuestra fábrica prepintados)
- Flexibilidad que permite evitar rajaduras o abolladuras asociadas a otros tipos de recubrimientos
- Doble recubrimiento de las orillas (recubrimiento interior y exterior), para aún más protección contra la corrosión
- Una aplicación más gruesa (5 mm) para más durabilidad
- Sistema NAP-Guard para una protección superior contra ácidos, hidrocarburos y compuestos inorgánicos

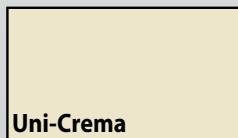


Recubrimientos en polvo estándar:

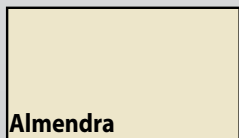
Exterior - TGIC Polyester:



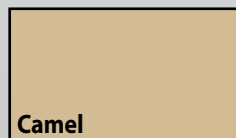
Blanco Cielo



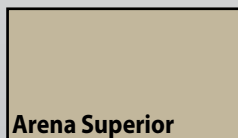
Uni-Crema



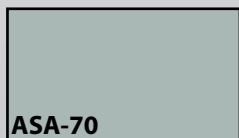
Almendra



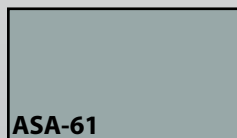
Camel



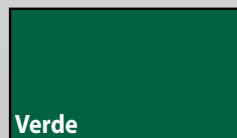
Arena Superior



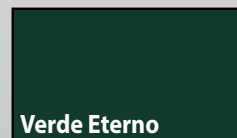
ASA-70



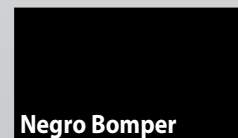
ASA-61



Verde



Verde Eterno



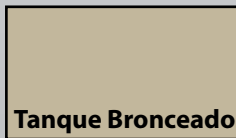
Negro Bomper



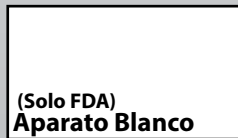
Las pruebas de laboratorio independientes del recubrimiento de acabado en polvo de STCI aseguran muchos años de durabilidad y longevidad en el mundo verdadero:

- Resistencia a la abrasión insuperada hasta después de 100 ciclos de abrasión.
- Resistencia excelente a un ambiente corrosivo (Prueba de spray de sal).
- Hasta después de 1,000 horas de condiciones extremas de pruebas de laboratorio, nuestro recubrimiento en polvo demostró no tener ninguna señal de deterioro (prueba de temperatura y humedad)

Interior - Epoxy:



Tanque Bronceado



(Solo FDA)
Aparato Blanco

¡También contamos con recubrimiento en polvo de alta calidad 3M Scotchkote® 134!

- Lo mejor para almacenar líquidos corrosivos
- La mejor resistencia química (probado con más de 1,000 químicos)
- Probado en condiciones extremas sin producir ninguna ampolla ni pérdida del recubrimiento: 300 grados @ 3000 psi

134W

¡INNOVADOR SELLADOR DE SiZr! Para dar aún más protección contra la corrosión a los acabados de recubrimiento de polvo, STCI pone a su disposición un sellador líquido de Silicón & Zirconio (SiZr). Este sellador es aplicado en spray al acero preparado debajo del recubrimiento de polvo. Las pruebas en laboratorio muestran que este sellador de SiZr retrasa el ritmo de crecimiento de la corrosión y previene que esta crezca al dañarse la capa de recubrimiento por un golpe seco, como al caer una herramienta o si se le lanza una piedra. Al mantener la corrosión dentro de un mismo lugar, este sellador minimiza el crecimiento de corrosión y de la fractura del metal. Además, el sellador SiZr aumenta la adherencia del recubrimiento y la forma en que este se pega al acero, aumentando así la durabilidad. El sellador SiZr puede hacer una gran diferencia entre un pequeño toque cosmético y una reparación mayor del recubrimiento.

Superior Tank Co., Inc. ofrece una completa opción de instalación segura y completa, libre de problemas, para muchas regiones.

STCI instalará su tanque rápido y fácilmente:

- Contamos con décadas de experiencia construyendo e instalando tanques de acero atornillados y soldados.
- Si es necesario, STCI se encarga de toda la entrega, cimentación de la base, levantado y pruebas del tanque.
- Nuestros equipos de técnicos instaladores son hábiles, experimentados, certificados, autorizados y asegurados para que usted tenga más tranquilidad.
- Todo se prepara justo al lado del lugar donde se va a instalar, ahorrándole mucho tiempo al armar su tanque atornillado.

Entre A Nuestro Sitio web,
para ver nuestros videos
de construccion:
www.superiortank.mx



Ontario, California 267,000 galones



Indicadores del Nivel del Líquido

- Unidades inglesas o métricas
- Partes internas de acero inoxidable
- Recorrido medio o completo



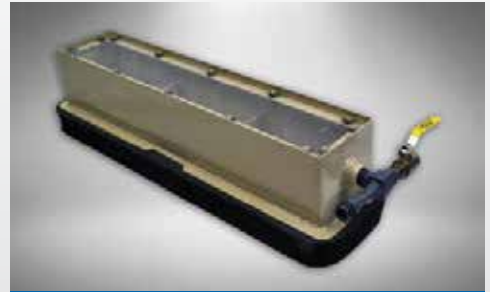
Brida de Hierro Fundido

- Conector al tanque estriado de 1/2"
- Diámetro de 2" a 8"
- Los tornillos traspasan la lámina donde se coloca



Brida uni-tanque

- Conector al tanque estriado
- Diámetro de 1" a 6"
- Las estrías entran dentro de la superficie de la lámina donde se colocan



Caja de Prueba de Vacío

- Asegura que el fondo del tanque esté libre de fugas
- Opera con aire comprimido



Tobera/Brida

- FPC, galvanizada o de acero inoxidable
- De 6" de ancho y largo a la medida
- Se atornilla al tanque



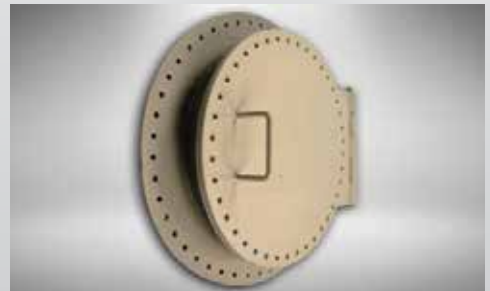
Salida Anti-Vortex

- FPC, galvanizada o de acero inoxidable
- Elimina el taponamiento de las bombas



Caja/Conos Niveladores

- FPC, galvanizada y de acero inoxidable
- Nivelan los flujos adicionales
- Hecho a la medida del tanque



Entrada de servicio (con visagra)

- FPC, galvanizada o de acero inoxidable
- Tamaños de 24" y 36"
- Visagra a un lado



Cajas de Muestra (5 líneas)

- FPC o galvanizadas
- Facilita la toma de muestras de los niveles
- 5+ líneas



Válvula con grifo de muestrade nivel

- Provee una lectura exacta del nivel
- Permite tomar muestras fácilmente



Escotilla de Techo

- FPC, galvanizada o de acero inoxidable
- Tamaños de 12" a 36"
- Con visagras y asegurables con candado



Entrada de servicio de techo

- FPC, galvanizada o de acero inoxidable
- Tamaños de 20", 24" y 36"
- Sellada para uso de API



Escalera Exterior/Interior

- FPC, galvanizadas o de acero inoxidable
- Abiertas o con respaldo
- Con o sin restricción de subida
- Safe-T-Climbs (con seguridad adicional)



Compartimiento para Escalera

- Asegurables con candado/llave
- Con o sin restricción de subida
- Puertas auto-cerrables



Entrada con Respiradero

- Previene flujo contrario en los sistemas de agua potable
- Mejora el flujo del aire hacia dentro/afuera del tanque al cambiar el nivel



Ventiladora de Techo

- FPC, galvanizada o de acero inoxidable
- Domo de aluminio
- Con malla galvanizada, de nylon, SS o fibra de vidrio



Colector de Piso

- Recolecta el sedimento en el fondo
- Facilita la limpieza de sedimentos



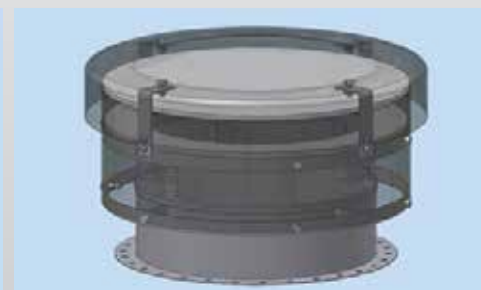
Plataforma/Puente para caminar o pararse

- Acabado galvanizado
- Hecho a la medida del tanque
- Cumple con requerimientos de OSHA



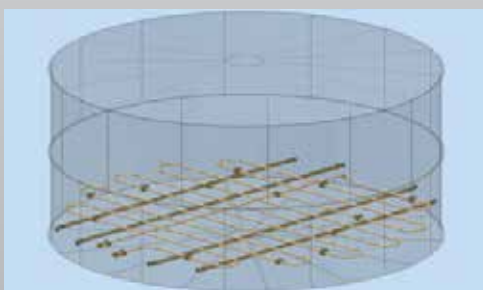
Escalinata en Espiral/Recta

- Hecha a la medida del tanque
- Acabado galvanizado
- Cumple con requerimientos de OSHA



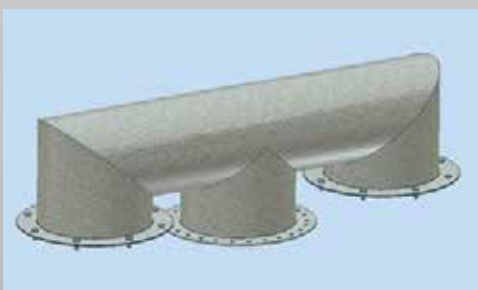
Ventiladora de Techo Libre de Congelamiento

- FPC, galvanizada o de acero inoxidable
- Domo de aluminio
- Malla galvanizada, de nylon, SS o fibra de vidrio



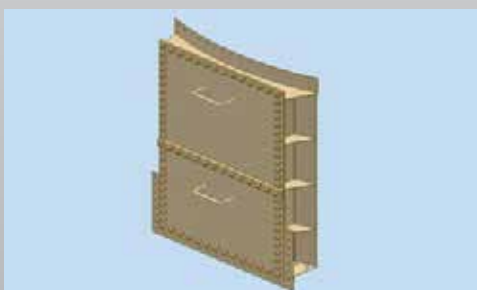
Bobinas de Calefacción

- Utilizables para varios líquidos
- Tubería de carbono o de acero inoxidable
- Uso de API/AWWA



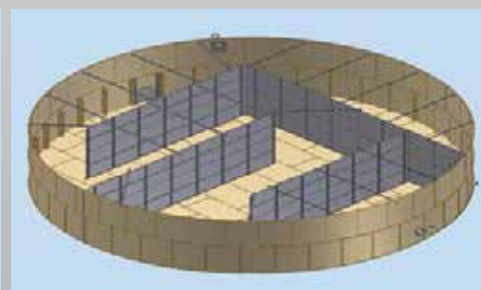
Ventiladeras en T

- FPC, galvanizadas o de acero inoxidable
- Fabricadas a medida del tanque según especificaciones.
- Malla galvanizada, de nylon, fibra de vidrio



Cuello de Limpieza Extendido

- FPC, galvanizados o de acero inoxidable
- De 24"x36" hasta 36"x72"
- Uso de API



Sistemas de Control de Flujo

- Asegura un tiempo suficiente de retención
- Reduce el movimiento del líquido en eventos sísmicos.

COMPARACIÓN DE DISEÑOS DE TANQUES

CATEGORIAS	TANQUE DE ACERO ATORNILLADO RECUBIERTO CON POLVO	TANQUE SOLDADO PINTADO EN EL SITIO
Diseñado y fabricado para cumplir con varios estándares y certificaciones	✓ Aprobado por AWWA, NSF, API, NFPA y FM	✓ AWWA, API, NFPA
Satisface todos los códigos de construcción, incluyendo las cargas de viento, carga sísmica y carga de nieve	✓ Un equipo interno de ingenieros diseña cada tanque para cada proyecto	✓ Un equipo interno de ingenieros elabora las especificaciones del tanque para cada proyecto
Rango estándar de capacidad (de 10,000 a 3,000,000 galones)	✓ De 10,000 a 3,000,000 galones	✓ De 50,000 a 20,000,000+ galones
Rango de capacidad de reserva (de 2,000,000 a 50,000,000 galones)	✗ Limitados a 2,000,000 o 5,000,000 galones debido al diseño con paneles	✓ Capacidad extra grande de hasta de 25,000,000+ de galones
Velocidad de armado o construcción	✓ 1/3 del tiempo necesario para otros diseños	✓ Cumple con las restricciones del tiempo aun con soldadura y cernido de cada unión
Impacto en el lugar (ruido, tráco, polvo, espacio)	✓ Mínimo debido a la pre-fabricación y atornillado del ensamblaje de las piezas. No se necesita soldadura ni pintura en el lugar.	El impacto normal al construirse: entregas diarias, generadores portátiles para soldadura y compresores para pintar con pistola de aire
Equipo y personal necesario para la instalación	✓ No se necesita equipo personal certificado especial	✗ Se requiere de soldadura automatizada o manual a cargo de personal certificado. También se necesita equipo pesado y grúas.
Instalación más fácil	✓ Los paneles pequeños son más fáciles de instalar. No se necesita soldar ni se producen chispas que pueden iniciar un incendio	Los paneles estándar necesitan grandes áreas de preparado y de espacios abiertos para colocarse en su lugar.
Dificultades de expansión	✓ Se puede desarmar y volver a instalar rápidamente. Se pueden insertar paneles adicionales para aumentar la capacidad del tanque	✓ La expansión necesitará cortar con soldadura, quitar todo el techo, agregar paneles, volver a colocar el revestimiento y volver a pintar.
Sellos de uniones sin ltraciones de larga duración	✓ Viton de uso pesado, EPDM o empaque de Buna-N	N/A
Resistente a atrasos por mal clima	✓ Acabados de fábrica, los pequeños paneles pueden ser ensamblados en cualquier clima	Se deben tomar precauciones especiales al soldar y al recubrir con pintura al trabajar en áreas muy secas o con demasiada humedad.
Dificultad en reparaciones en el lugar	✓ Se pueden dar retoques fácilmente con recursos comúnmente disponibles	✓ Se pueden dar retoques fácilmente con recursos comúnmente disponibles.
Facilidad de limpieza	✓ El recubrimiento liso y no-poroso es muy fácil de limpiar	✓ El recubrimiento liso y no-poroso es muy fácil de limpiar.
Resistencia a la corrosión y durabilidad del recubrimiento	✓ Aun si se daña el recubrimiento, el sellador SiZr, aislará la corrosión en una sola área	Recubrimiento tradicional líquido en toda la superficie
Apto para almacenamiento de hidrocarburos o químicos corrosivos	✓ La fórmula del recubrimiento en polvo es especial para materiales corrosivos e hidrocarburos	✓ Un recubrimiento específico para almacenamiento de hidrocarburos está disponible a pedido
Costo de vida útil	✓ Costo inicial bajo, larga vida útil y bajos costos de remodelación o mantenimiento	✓ Costos iniciales y de ciclos de remodelación más altos



*Los tanques soldados pintados en el campo pueden almacenar algunos líquidos y pueden dar excelentes resultados. Para capacidades más grandes, los tanques soldados pueden ser una opción muy eficiente en cuanto a costos.

LO MÁS DESTACADO:

- Tiempo de armado más corto
- Impacto mínimo en el lugar de levantado
- Lo mejor para almacenar petróleo, agua y productos secos a granel
- El costo de vida útil más bajo de todos

- Amplio rango de capacidades
- Buena opción para almacenar petróleo crudo
- Alto impacto en el lugar donde se instala
- Costo de vida útil de nivel medio

TANQUE CON REVESTIMIENTO DE VIDRIO VITRIFICADO		TANQUE DE CONCRETO	
✓	Aprobado por AWWA, API, NFPA y FM	✗	Solamente AWWA
✓	La firma de ingenieros desarrollará el diseño y las especificaciones	✓	Una firma de ingenieros especializados en tanques de concreto desarrollará el diseño y las especificaciones
✓	De 10,000 a 2,000,000 de galones	✓	De 80,000 a 50,000,000 de galones
✗	Limitados a diseños de 2,000,000 a 5,000,000 galones debido al diseño de los paneles	✓	Capacidades de reserva muy grandes, hasta de 50,000,000 de galones
✓	El diseño atornillado reduce el tiempo de levantado	✗	Largo tiempo de instalación y preparación. El largo tiempo de curación del concreto también retrasa el proceso.
✓	Muy poco ensamblaje gracias a la pre-fabricación y al atornillado	✗	Se produce tráfico pesado por los camiones de concreto que lo llevan al lugar. Se necesita equipo de bombeo de concreto para llenar los moldes.
✗	Se necesitan herramientas especiales, así como entrenamiento especial para trabajar con los paneles de porcelana para evitar que se quiebren	✗	Se requiere personal con experiencia en manejo de equipo y estructuras especiales de concreto. Se debe tomar muestras del concreto frecuentemente.
✓	Paneles más pequeños fáciles de instalar. No se requiere soldadura ni produce chispas que puedan causar incendios.	✗	Se necesita tener un amplio acceso al lugar para los camiones de concreto, de bombeo y grúas.
✓	Si el revestimiento de porcelana está intacto, los paneles pueden ser desarmados cuidadosamente para ser reinstalados.	✗	El concreto no puede expandirse ni cambiado de lugar.
✗	Masilla o selladores que pueden derretirse y provocar fugas	✗	N/A
✓	Se pueden ensamblar paneles más pequeños pre-terminados en distintas condiciones	✗	Sensibilidad a la temperatura y humedad por el proceso de curado del concreto
✗	Se requieren herramientas, habilidades y materiales especiales	✗	Condiciones equivalentes a las originales, no son posibles las reparaciones permanentes
✓	Superficie de porcelana no-porosa, fácil de limpiar	✗	Superficie porosa, puede contener materia micro-biológica como moho o algas
✓	Buena resistencia, a menos que se dañe el recubrimiento	✗	El refuerzo de acero puede corroerse debido a la humedad del concreto
✓	Recubrimiento de porcelana muy resistente a líquidos corrosivos o hidrocarburos	✗	La superficie de concreto no es apta para almacenar líquidos corrosivos o hidrocarburos
✗	Costo inicial muy alto. No es posible la remodelación, solo un reemplazo completo	✗	Costo inicial muy alto, necesita inspecciones frecuentes. Puede ser necesario un mantenimiento caro y frecuente, según el diseño y la construcción

LA VENTAJA DE



MÍNIMO COSTO INICIAL
TIEMPO DE ARMADO MÁS RÁPIDO
CICLO EXTENDIDO DE RENOVACIÓN
COSTO DE TIEMPO DE VIDA MÁS BAJO



- Corto tiempo de construcción
- Impacto mínimo en el área de trabajo
- Rango medio de capacidad
- Bajo costo total de tiempo de vida

- Capacidad muy grande
- Alto impacto en el sitio de levantado
- Alto costo total de tiempo de vida

CAPACIDAD DE LOS TANQUES

Superior Tank Co., Inc. sabe que sus necesidades de almacenamiento varían de proyecto a proyecto. Es por eso que ofrecemos una amplia gama de capacidades y tamaños para cubrir todas sus necesidades.



CAPACIDAD ESTÁNDAR DE TANQUES ATORNILLADOS

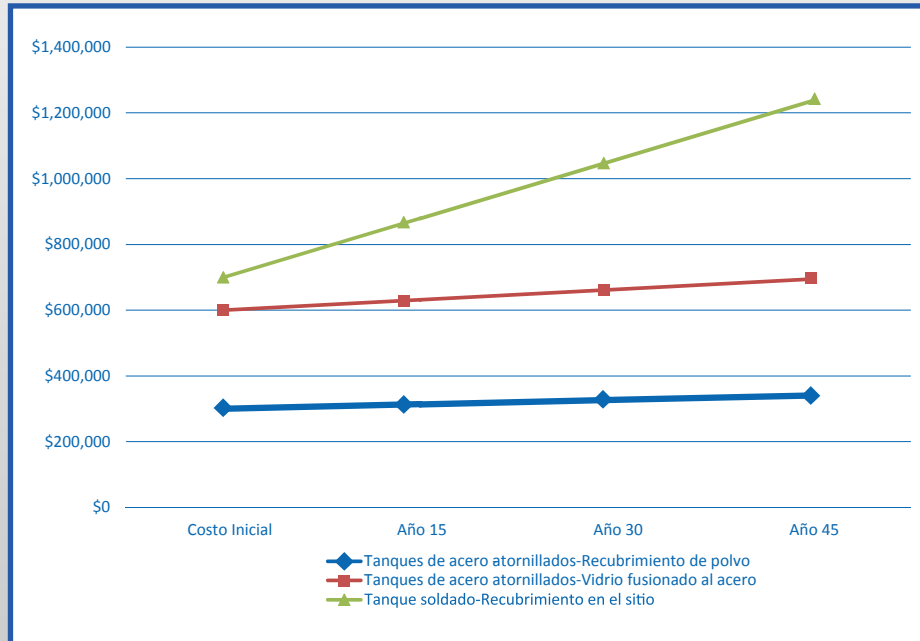
TANQUE		ALTURAS															
		pies		metros		pies		metros		pies		metros		pies		metros	
DIAMETROS (PIES)	DIAMETROS (METROS)	8'-1/2"	2.451	16'-1"	4.901	24'-1 1/2"	7.353	32'-2"	9.805	40'-2 1/2"	12.255	48'-3"	14.707	56'-3 1/2"	17.158	64'-4"	19.609
9'-2 3/4	2.813	4,023	15	8,047	30	12,073	46	16,097	61	20,121	76	24,145	91	28,169	107	32,193	122
12'-3 11/16"	3.751	7,155	27	14,309	54	21,468	81	28,624	108	35,780	135	42,936	163	50,092	190	57,248	217
15'-4 5/8	4.690	11,181	42	22,362	85	33,549	127	44,733	169	55,915	212	67,099	254	78,282	296	89,464	339
17'-2 1/4"	5.239	13,955	53	27,910	106	41,874	159	55,832	211	69,789	264	83,747	317	97,705	370	111,662	423
18'-5 9/16"	5.628	16,104	61	32,208	122	48,322	183	64,429	244	80,535	305	96,643	366	112,751	427	128,857	488
21'-6 1/2"	6.567	21,920	83	43,841	166	65,775	249	87,701	332	109,624	415	131,550	498	153,476	581	175,399	664
23'-9 3/16"	7.244	26,679	101	53,359	202	80,055	303	106,741	404	133,424	505	160,110	606	186,796	707	213,478	808
25'-9 3/8"	7.859	31,396	119	62,792	238	94,208	357	125,612	476	157,012	595	188,416	713	219,820	832	251,220	951
26'-8 15/16"	8.153	33,788	128	67,576	256	101,385	384	135,182	512	168,974	640	202,770	768	236,567	896	270,359	1024
29'-8 5/8"	9.059	41,720	158	83,440	316	125,186	474	166,917	632	208,642	790	250,373	948	292,103	1106	333,829	1264
32'-8 3/16"	9.962	50,454	191	100,908	382	151,393	573	201,860	764	252,320	955	302,786	1146	353,253	1337	403,713	1528
34'-2"	10.415	55,143	209	110,286	418	165,464	626	220,620	835	275,770	1044	330,927	1253	386,084	1462	441,234	1671
38'-7 5/8"	11.777	70,508	267	141,016	534	211,568	801	282,094	1068	352,611	1335	423,137	1602	493,662	1869	564,179	2136
40'-1 5/16"	12.226	75,991	288	151,982	575	228,020	863	304,030	1151	380,030	1439	456,040	1727	532,049	2014	608,050	2302
41'-7 1/8"	12.679	81,722	309	163,444	619	245,217	928	326,959	1238	408,691	1547	490,434	1857	572,176	2166	653,908	2476
44' - 6 3/4"	13.586	93,820	355	187,640	710	281,459	1065	375,280	1421	469,100	1776	562,920	2131	656,740	2486	750,560	2841
47'-6 3/8"	14.488	106,716	404	213,433	808	320,216	1212	426,959	1616	533,689	2020	640,432	2424	747,175	2829	853,904	3233
50'-6 1/16"	15.395	120,489	456	240,977	912	361,541	1369	482,060	1825	602,563	2281	723,082	2738	843,601	3194		
54'-11 3/4"	16.759	142,781	541	285,563	1081	428,433	1622	571,249	2163	714,048	2703	856,865	3244				
59'-5"	18.111	166,763	631	333,525	1263	500,392	1894	667,196	2526	833,980	3157	1,000,784	3789				
65'-4 5/16"	19.922	202,403	764	404,805	1528	607,334	2292	809,787	3056	1,012,215	3820						
72'-9 7/16"	22.186	250,250	947	500,499	1895	750,904	2843	1,001,216	3790	1,251,497	4738						
74'-3 1/4"	22.639	260,565	986	521,130	1973	781,857	2960	1,042,487	3947	1,303,084	4933						
80'-2 9/16"	24.450	303,933	1151	607,866	2301	911,988	3452	1,215,997	4603								
86'-1 7/8"	26.261	350,630	1327	701,259	2655	1,052,107	3983	1,402,824	5311								
92'-1 3/16"	28.073	400,671	1517	801,341	3034	1,202,261	4551										
95' - 0 3/16"	28.956	426,994	1616	853,988	3233	1,280,981	4849										
103'-11 3/4"	31.676	510,776	1933	1,021,551	3867	1,532,327	5800										
124'-9 5/16"	38.033	735,427	2784	1,470,854	5568	2,206,739	8354										
		Galones US	Metros cúbicos	Galones US	Metros cúbicos	Galones US	Metros cúbicos	Galones US	Metros cúbicos	Galones US	Metros cúbicos	Galones US	Metros cúbicos	Galones US	Metros cúbicos	Galones US	Metros cúbicos

* Otras configuraciones de tanques disponibles con previa solicitud

Por favor tenga presente que esta tabla es solamente de referencia. El análisis de suelos, el diseño de la cimentación, requerimientos de diseño, cargas de viento, de superficie, sísmicas y el peso del líquido son factores que pueden afectar por completo el diseño de su tanque.

Al comparar los costos totales de distintos tipos de tanques, se hace evidente que los tanques de acero atornillados STCI con recubrimiento de polvo aplicado de fábrica le ahorrarán una importante cantidad de dinero durante el tiempo de vida del tanque.

COSTOS ACUMULADOS DEL CICLO DE OPERACIÓN



Tanque Soldado - Recubrimiento en el sitio			Costo Acumulado
Costo Inicial			\$700,000
Año 15	Restauración	\$259,400	\$959,400
Año 30	Restauración	\$375,689	\$1,335,089
Año 45	Restauración	\$544,110	\$1,879,199
Total en 50 años			\$1,879,199 U.S. dólares

Tanques de acero atornillados - Vidrio fusionado al acero			Costo Acumulado
Costo Inicial			\$600,000
Año 15	Sellador / Reemplazo de Paneles	\$45,593	\$645,593
Año 30	Sellador / Reemplazo de Paneles	\$66,033	\$711,626
Año 45	Sellador / Reemplazo de Paneles	\$95,636	\$807,262
Total en 50 años			\$807,262 U.S. dólares

Tanques de acero atornillados - Recubrimiento de polvo			Costo Acumulado
Costo Inicial			\$300,000
Año 15	Retoque	\$19,798	\$319,798
Año 30	Retoque	\$28,674	\$348,472
Año 45	Retoque	\$41,528	\$390,000
Total en 50 años			\$390,000 U.S. dólares

Los tanques de acero atornillados de STCI le ahorran dinero por varios motivos:

- 1) Precios de compra inicial más bajos.
- 2) Costos reducidos de instalación, ya que los tanques soldados producen altos costos por necesitar que la soldadura, la aplicación del recubrimiento y su inspección sean hechas en el sitio de instalación.
- 3) Costos de mantenimiento dramáticamente reducidos durante el tiempo total de vida del tanque.
- 4) La vida útil es más larga; el recubrimiento exterior requiere solamente retoques menores.
- 5) El sistema de empaques preformados es flexible y duradero hasta más de 50 años.
- 6) Todos los tanques atornillados están diseñados para una aplicación específica y para un desempeño al máximo.



Por favor visite www.superiortank.mx para:

- Bajar copias de las especificaciones de Tanques de acero atornillados y soldados
- Partes y accesorios de tanques de concreto y acero
- Videos de instalación
- Las últimas noticias, nuestro blog y actualizaciones
- Cotizaciones





Oficinas Corporativas

9500 Lucas Ranch Road
Rancho Cucamonga, CA 91730
Teléfono: 909.912.0580 | Fax: 909.912.0585
ventas@superiortank.com

División del Norte de California

19436 Colombo Street
Bakersfield, CA 93308
T: 661.392.0188 | F: 661.392.8770

División de la Costa Del Golfo

1700 Bamore Road
Rosenberg, TX 77471
T: 281.342.0750 | F: 281.342.0751
Llamada gratuita: 877.549.2251

División de México - Latinoamérica

Av. Mariano Otero 3431 - 501
Col. Verde Valle, Guadalajara, Jal. C.P. 45060
México: 33.3123.2586 | EEUU: 909.522.4869



REV. 2

www.superiortank.mx



800.221.TANK (8265)