

The logo for SYCSA, featuring the company name in a bold, black, sans-serif font. A red horizontal bar is positioned under the letter 'A', and a registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the 'A'.

**SYCSA<sup>®</sup>**

# Silos & tanques

[www.sycsa.com](http://www.sycsa.com)



# Proveemos diferentes tipos de soportes



Con faldón



Con apertura para paso y carga de remolques o ferrocarriles



Para montaje sobre estructuras



Con patas



Con fondo plano o cono de descarga



## Características de los silos

Tanques de 20" y 24" de diámetro con tapa de aluminio fundido de tres brazos y sellado hermético.

Barandilla de protección alrededor del perímetro de la plataforma del silo.

Escalera de acceso a la tapa con barandilla de protección, con o sin plataformas de descanso intermedias.

Hojas troqueladas de acero al carbono, ASTM A570 G36, acero inoxidable 304 o aluminio 5052.

Tornillos de acero galvanizado o de acero inoxidable y cabeza encapsulada como opciones disponibles.

Juntas selladas con tira y junta radial. Neopreno negro y EPDM blanco de grado alimenticio disponibles como opciones para las juntas.

Conos inferiores de 0° a 75°, con abertura de descarga de 8" a 12" de diámetro, y aberturas de descarga opcionales para instalar activadores de tolva o recuperadores.

Refuerzos estructurales según sea necesario, de acuerdo con el material almacenado, la carga de viento y la zona sísmica.

Puerta de acceso individual de 0.73m de ancho por 1.82 m de altura al interior de la falda del silo. Puerta de acceso doble disponible como opción.

Sistema de iluminación opcional y apertura de ventilación para el área de la falda.

Plataforma cónica superior sellada contra la lluvia.







# Soluciones en almacenamiento

## Los beneficios del almacenamiento vertical



**Liberación de espacio**  
en tu planta



**Fácil recepción**  
de tus materias primas



**Eliminación de gastos**  
por almacenamiento  
externo



**Seguridad e inocuidad**  
para el almacenamiento de  
tus materiales



**Automatización** en  
recepción, alimentación y  
dosificación de materiales



**Facilitar la ergonomía  
en procesos** y reducir  
accidentes laborales.



**Reducción** en desperdicio  
de materiales



**Control de inventarios**  
más eficiente de tus  
materiales



silo  
**Soldado**



silo  
**Atornillado**



silo  
**Hibrido**



silo  
**Mezclador**



silo  
**Pesador**



Tanques  
**presurizados bajo  
el código ASME**



tanque de  
**Agua**



**Tolvas**



silo  
**Textil**

# Seguridad y garantía de calidad

Sistema de calidad certificado **ISO 9000:2015**.

Recubrimiento de pintura aprobado por la **FDA** para silos de acero al carbono.

Preparación de superficie con granallado, realizada conforme a la especificación del **estándar SSPC** en sus diferentes clasificaciones.

Equipamiento opcional con sistemas de protección contra explosiones validados según las **regulaciones ATEX**.

**SMAW** (Soldadura de Arco con Electrodo Metálico), **GMAW** (Soldadura de Arco Metálico con Gas), **FCAW** (Soldadura de Arco con Núcleo de Fundente), **GTAW** (Soldadura de Tungsteno con Gas) y **SAW** (Soldadura por Arco Sumergido) son procesos de soldadura aplicados en nuestros procesos de fabricación. Los silos soldados se fabrican de acuerdo a los siguientes códigos:

Soldadura de acero al carbono **AWS D1.1**

Soldadura de aluminio **AWS D1.2**

Soldadura de acero inoxidable **AWS D1.6**

Código **ASME** (tanques presurizables).

Las aplicaciones de soldadura son realizadas por mano de obra calificada de acuerdo con los requisitos de **AWS**.

Todos nuestros tanques diseñados para almacenamiento de líquidos cumplen con los estándares **AWWA D103**, **NFPA 22**, **ASCE**, **API650** y los requisitos de **FM Approvals** para tanques de sistemas contra incendios.



**¡Piensa SEGURO!**  
Cumplimiento OSHA





# Los mejores materiales de fabricación



**Acero inoxidable**  
304, 304L, 316, 316L, 430 y especiales.



**Carbon steel**  
ASTM A-36, A572 Gr-50, A516 Gr-70 y especiales.



**Aluminio**  
5052-H32, B209, 6061-T6.



## Recubrimientos adaptados a tu industria

La preparación de la superficie con granallado abrasivo se realiza bajo la especificación del estándar SSPC y sus diferentes tipos: SSPC-SP 6/NACE N°3 Granallado Comercial, SSPC-SP 10/NACE N°2 Granallado Semiblanco, SSPC-SP 5/NACE N° 1 Granallado metálico blanco.

Aplicación de un epoxi de alta densidad como imprimación y acabado final con esmalte de poliuretano de alta densidad. Todos nuestros sistemas de recubrimiento se aplican mediante pulverización.

Los recubrimientos interiores están diseñados para trabajar en condiciones de abrasión alta y baja. Como opción, tenemos recubrimiento interior certificado por la FDA.

Los recubrimientos exteriores están diseñados para trabajar en condiciones de ambiente moderadamente corrosivo y altamente corrosivo.

## Soldadura y acabado personalizados para cada requerimiento

Todos nuestros acabados están directamente relacionados con el material almacenado, estos podrían ser:

Limpieza de soldadura

Franjeado para eliminar el cordón de soldadura

Especializados para la industria alimenticia o farmacéutica con un acabado en rugosidad de Ra= 1.6µm a 0.8 µm.

Como parte del aseguramiento de la calidad en las juntas soldadas, estas son inspeccionadas por personal certificado ASNT en las siguientes pruebas no destructivas:

Inspección Visual Nivel II (VT)

Líquidos Penetrantes Nivel II (PT)

Ultrasonido Industrial Nivel II (UT)

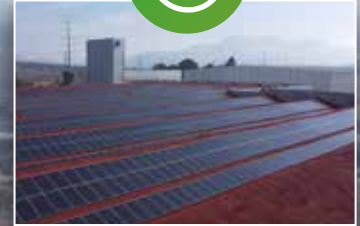
Pruebas de Radiografía Nivel II (RT)



# Nuestra planta, con más de **50,000m<sup>2</sup>**

TORRE DE ENSAMBLE DE SILOS DE  
**35 METROS DE ALTO**

**SOMOS UNA EMPRESA  
AUTO-SUSTENTABLE**  
GRANJA SOLAR PARA GENERAR ENERGÍA



CNC cutting, punching, bending and rolling processes.  
Liquid and powder coating systems application systems  
Shot sandblasting booths.

# Conócenos

---

SYCSA es una empresa orgullosamente mexicana, fundada en 1968 como parte del Grupo Industrial Tellería. Somos especialistas en ingeniería, construcción, automatización y mantenimiento de soluciones para el manejo de materiales a granel, con presencia en Estados Unidos, México y América Latina.

## CONTACTO

[info@sydsa.com](mailto:info@sydsa.com)

