

Ingeniería, construcción,
automatización y mantenimiento de
**plantas productivas
con manejo a granel.**



Somos SYCSA

Nuestra organización

Silos y Camiones S.A. de C.V. es una empresa Mexicana fundada en 1968 y forma parte de Grupo Industrial Tellería.

Contamos con amplia experiencia ofreciendo Soluciones Integrales en México, USA, Centro y Sudamérica.

Realizamos proyectos para satisfacer a las plantas productivas con necesidades de manejo de materiales a granel.

Lográndolo a través de Ingeniería, investigación, dirección de proyectos, fabricación, instalación, puesta en marcha, servicio, refaccionamiento y capacitación.

+50

AÑOS DE EXPERIENCIA

+300

COLABORADORES

50,000 M²

EN NUESTRAS PLANTAS DE MANUFACTURA

CENTROS DE SERVICIO

Desde
1968

Industrias atendidas

Soluciones
a la medida

Alimenticia

Alimentos derivados del pollo
Elaboración de aceites, almidones y grasas vegetales comestibles
Elaboración de alimentos para animales
Elaboración de azúcar (Ingenios) Elaboración de botanas
Elaboración de cereales
Elaboración de chocolate y productos de chocolate
Elaboración de concentrados, polvos, jarabes y esencias de sabor
Elaboración de dulces, chicles, confitería
Elaboración de galletas y pasta para sopa
Elaboración de harinas de maíz, trigo, entre otros.
Elaboración de helados y paletas
Elaboración de leche y derivados lácteos
Elaboración de pan y otros productos de panadería
Elaboración de tortillas de maíz y molienda de Nixtamal
Industria del café y té
Otro proceso de industria Alimenticia

Bebidas y tabaco

Elaboración de cerveza
Elaboración de jugos naturales
Elaboración de productos de tabaco
Elaboración de refrescos
Otras proceso de bebidas y tabaco

Farmacéutica

Fabricación de equipo y material para uso médico y para laboratorio
Fabricación de materias primas para la industria farmacéutica
Fabricación de productos farmacéuticos
Otro proceso de la industria farmacéutica

Agricultura

Cultivo de granos
Otros cultivos

Plástico y hule

Fabricación de bolsas y películas de plástico flexible
Fabricación de botellas y tapas de plástico
Fabricación de compuestos plásticos
Fabricación de costales de plásticos (Rafia)
Fabricación de espumas y productos de poliestireno
Fabricación de espumas y productos de uretano
Fabricación de juguetes
Fabricación de laminados de plástico y empaque rígido
Fabricación de mangueras, bandas, llantas y cámaras de hule
Fabricación de perfiles, tubería y conexiones de plástico
Fabricación de resinas plásticas
Fabricante de tinacos, tambores y garrafas
Fabricación de equipo y material plástico para uso médico y para laboratorio
Otros, fabricación de artículos de plástico para el hogar
Planta de reciclaje de plástico y recicladores

Automotriz

Fabricación de automóviles y camiones
Fabricación de autopartes de plástico
Fabricación de carrocerías y remolques
Otros procesos de la industria automotriz

Electrónica y automatización

Fabricación de artículos eléctricos de uso doméstico y línea blanca
Fabricación de cables de conducción eléctrica
Fabricación de equipo de generación y distribución eléctrica
Plantas de generación y suministro de energía eléctrica
Soluciones de automatización industrial
Otro proceso de Industria Eléctrica

Textil y calzado

Fabricación de calzado
Fabricación de telas
Preparación e hilado de fibras textiles y fabricación de hilos

Química

Fabricación de cosméticos y perfumería
Fabricación de fertilizantes, pesticidas y agroquímicos
Fabricación de fibras químicas
Fabricación de hules sintéticos
Fabricación de jabones, limpiadores y dentífricos
Fabricación de pigmentos, master bach y colorantes sintéticos
Fabricación de pinturas y recubrimientos
Fabricación de resinas sintéticas (no plásticas)

Agua

Agua potable
Sistemas de protección de incendios
Tratamiento de agua

Petrolera

Extracción de petróleo y gas
Fabricación de aceites y grasas lubricantes
Fabricación de coque y otros productos derivados del petróleo y del carbón
Fabricación de productos de asfalto
Refinación de petróleo
Otro proceso de la Industria Petrolera

Papel

Fabricación de celulosa, papel y cartón
Fabricación de pañales desechables y productos sanitarios
Fabricación de productos de papel y cartón
Otro proceso de la Industria Papel

Madera

Aserrado, conservación y transformación de la madera

Construcción

Almacenamiento y manejo de mezclas a base de cementos
Construcción de obras de ingeniería civil y obra pesada
Edificación residencial y no residencial (Constructoras)
Fabricación de adhesivos y selladores
Fabricación de artículos de alfarería, porcelana, loza, pisos, azulejos, y artículos de baño
Fabricación de cal
Fabricación de cemento
Fabricación de concreto
Fabricación de pre-fabricados, pre-forzados y pre-tensados de concreto
Fabricación de productos a base de arcilla para la construcción
Fabricación de tubos, bloques, laminados y productos de cemento
Fabricación de yeso y productos de yeso
Producción, almacenamiento y manejo de gravas trituradas y arenas
Otro proceso de Industria Construcción

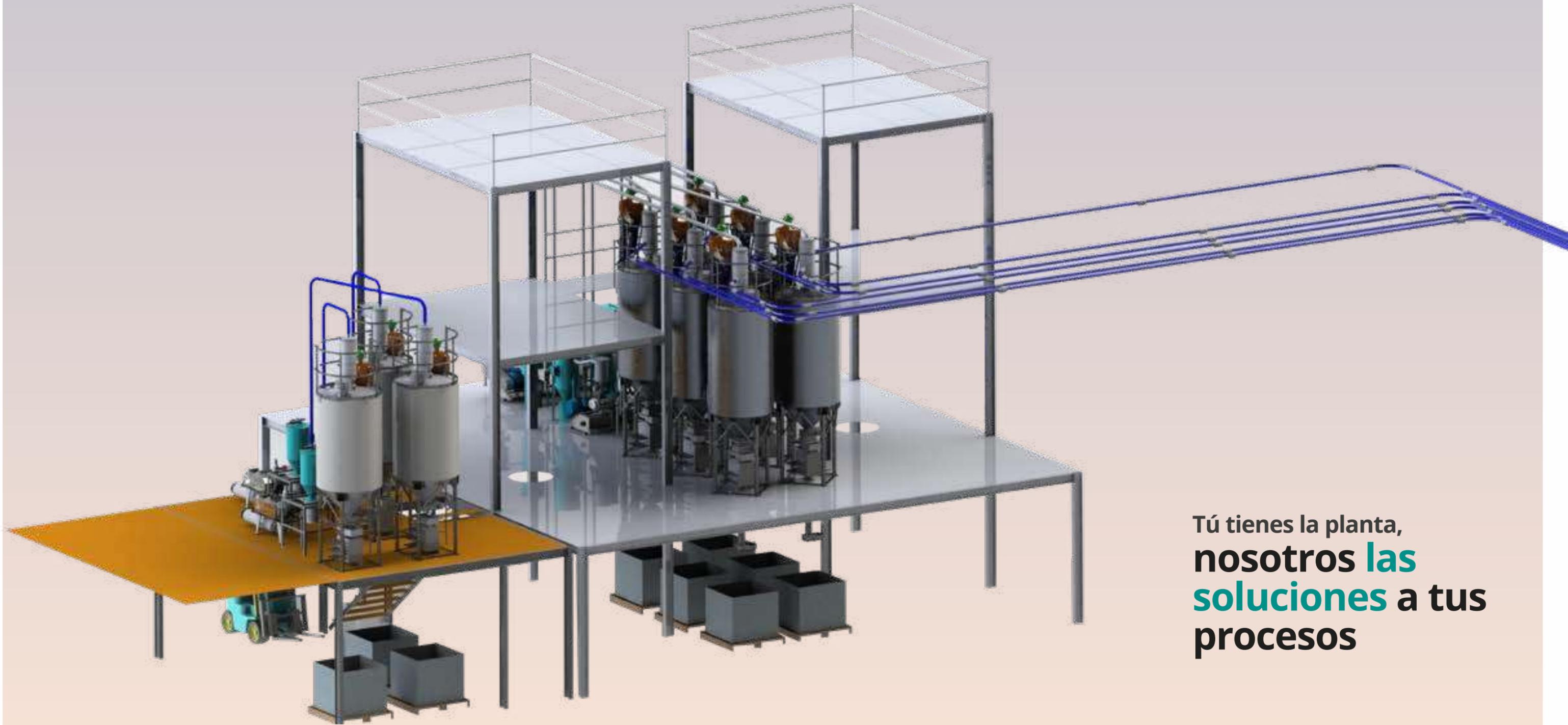
Minería y acero

Fabricación de cal (excepto de cal para la construcción)
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos
Fundición de metal y fabricación de piezas metálicas
Minería de carbón mineral
Minería de minerales metálicos
Minería de minerales no metálicos
Servicios relacionados con minería

Vidrio

Fabricación de envases y ampollitas de vidrio
Fabricación de espejos
Fabricación de fibra de vidrio
Fabricación de otros artículos de vidrio
Fabricación de vidrio

Nuestra oferta



Tú tienes la planta,
nosotros las
soluciones a tus
procesos



Descargador de Supersacos

Sistemas de recepción de materia prima carga y descarga

Carga y descarga de sacos, super-sacos, gaylords, tolvas presurizables, contenedores con liners, volquetas y ferrocarril.



Descarga de liners



Carga de camiones cerrados



Descarga de ferrocarril



Carga por semirremolque



Carga por boquilla telescópica



Aeradores



Vibrador para descarga



Descarga de liner



Manifold



Activador de tolva



Boquilla telescópica

Silos, tanques y tolvas para almacenamiento

Fabricados en nuestros más de 50,000m² de espacio de producción, listos para su uso o en secciones para ensamble en campo, ya sea soldado o atornillado.



Materiales de fabricación

Fabricados en acero inoxidable, aluminio o acero al carbón con recubrimiento acorde a la aplicación.

Recubrimientos

Con variedad de recubrimientos epóxico y poliéster en sistema de pintura en polvo ó epóxico y poliuretano con sistema de pintura líquida según la aplicación. FDA para grado alimenticio.

Tipos de estructuras

Con soporte tipo faldón, con patas, para montaje sobre estructura, con apertura en faldón para paso y carga de remolques o ferrocarril. Pueden colocarse sobre celdas de carga y/o ajustarse a la estructura actual de tu planta.

Variedad de fondos

Con fondo plano o cono de descarga, fabricados con los más altos parámetros de diseño y procesos de fabricación.

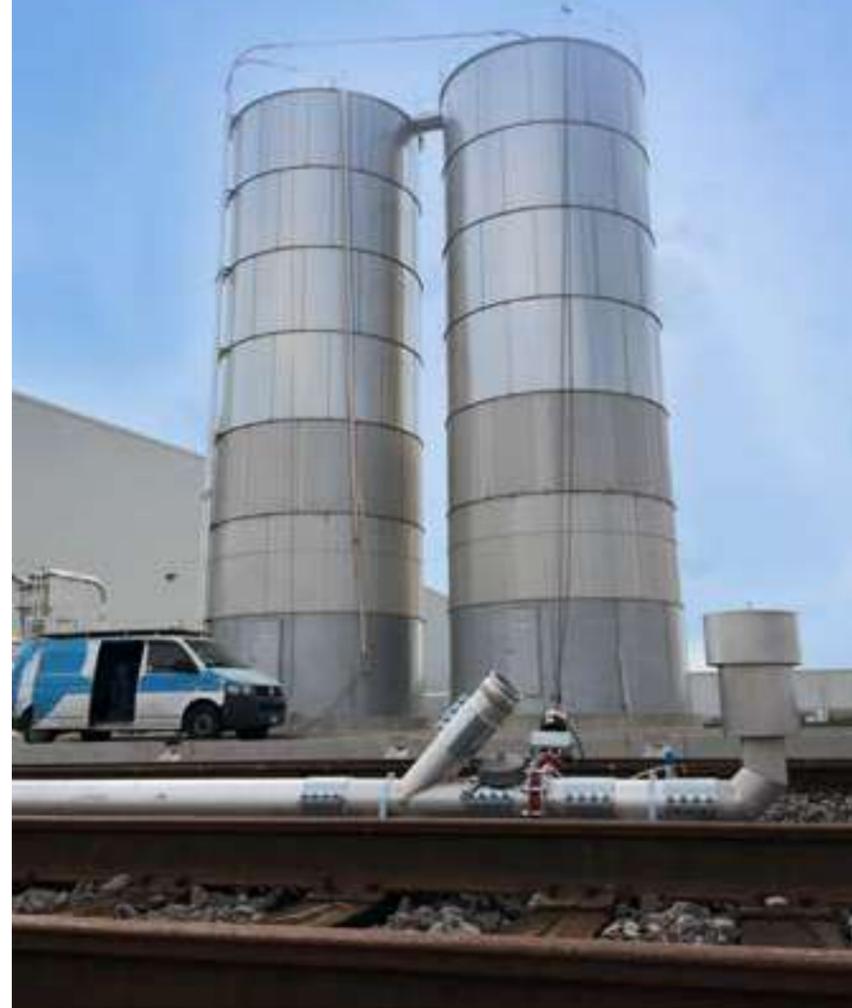
Silos soldados



Tanques de Agua



Silos Atornillados

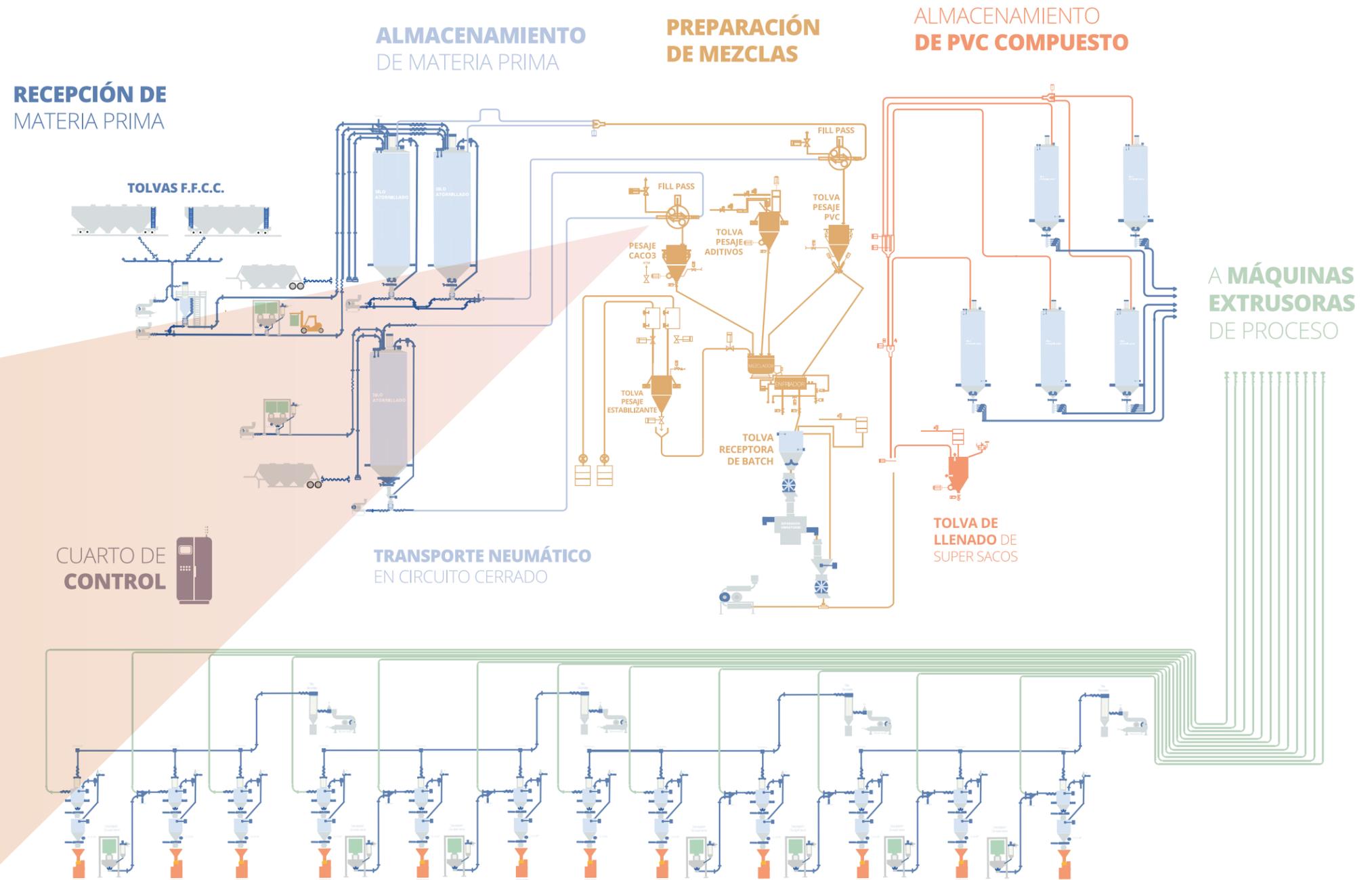


Silos y Tanques Presurizables

Fabricados bajo código ASME



Soluciones en dosificación, pesaje y mezclado



Ejemplo de casa de mezclas para PVC

Soluciones en dosificación, pesaje y mezclado

Sistemas de transporte mecánico

Traslado de materiales por gravedad, vibración, bandas o válvulas



Elevadores de cangilones



Dosificadores volumétricos



Tornillos helicoidales



Bandas transportadoras



Transportadores tubulares de discos



Transportadores de rastras



Equipo para dosificación, pesaje, mezclado y ensacado de productos para la industria de la construcción



Silo de almacenamiento conectado a tornillos helicoidales para transporte mecánico



Banda transportadora de material

Sistemas de transporte neumático

De manera continua o en batch

Desde una o varias fuentes y hacia uno o varios destinos.

Para uso en la recepción de materiales, en el envío desde silos de almacenamiento a máquinas de proceso o procesos intermedios.



Transporte neumático para materiales de construcción premezclados secos

Paquete de soplador ó vacío

Podemos diseñarlos y simularlos en casa

Nuestro laboratorio de manejo de materiales nos lo permite.

Para materiales desconocidos o de difícil flujo brindamos una solución confiable a las necesidades especiales de cualquier material o proceso.

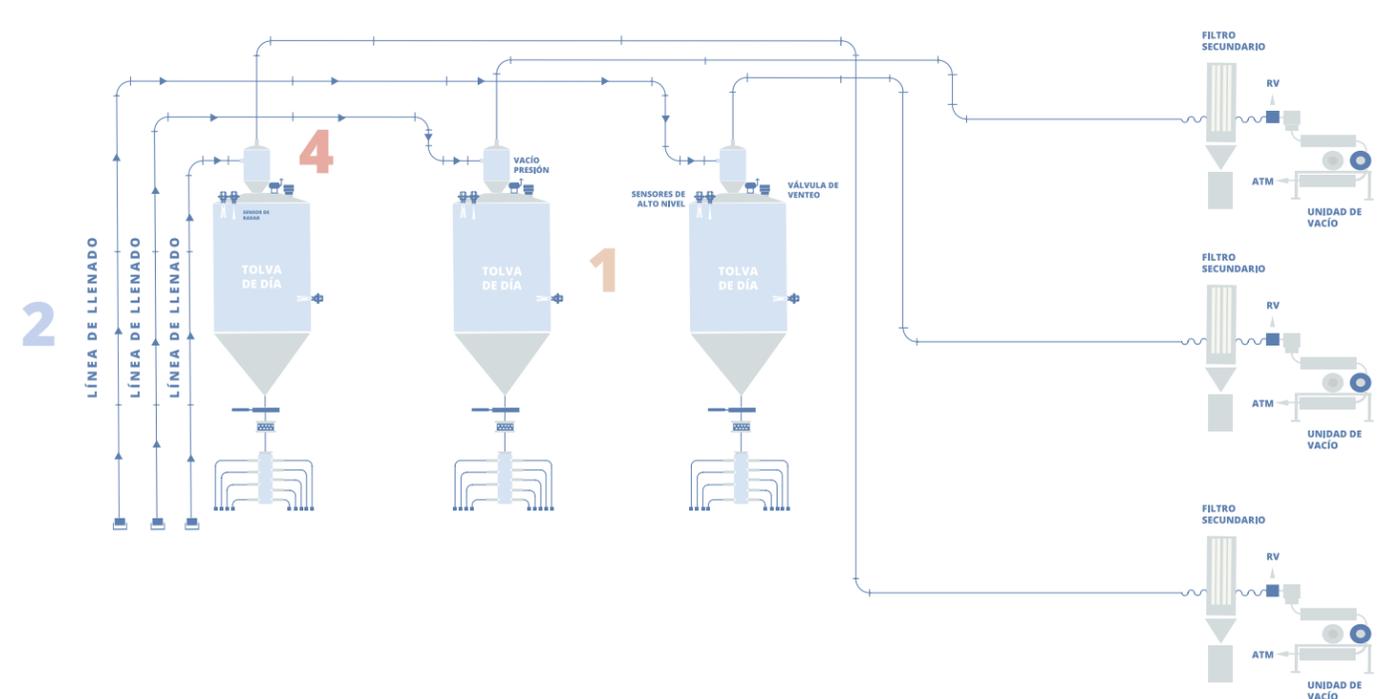
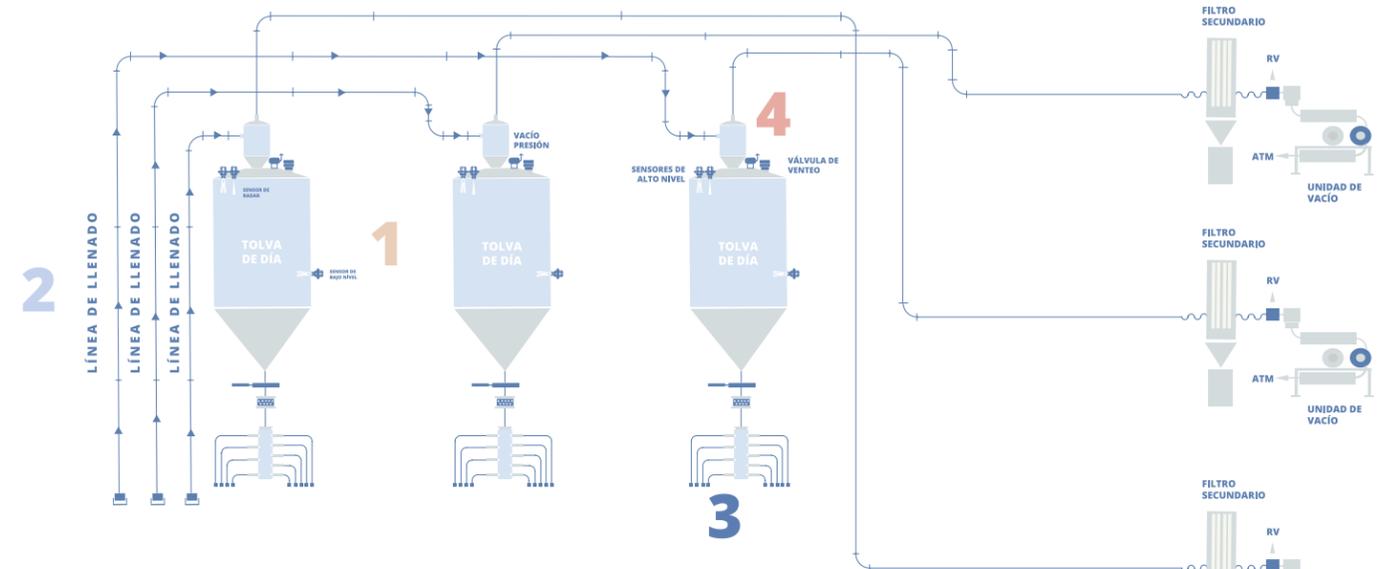


Soplador Heliflow

Soplador Duroflow



Fase diluida, semidensa o densa por presión positiva, negativa o la combinación de ambas



- 1 Tolva de día de 5 m³
- 2 Líneas de llenado.
- 3 Caja de vacío de 9 salidas.
- 4 Vacío Presión.
- 5 Unidad de vacío

Sistemas en vacío, presión o combinado

Equipos auxiliares

soluciones para el procesamiento de materiales

Sumamos tecnología y equipos auxiliares para ofrecerle soluciones de calidad en:



- Alimentación de componentes menores
- Secadoras
- Dehumificadoras
- Enfriadores
- Mezcladores
- Limpieza de material
- Cristalizadoras
- Molinos Granuladores
- Equipo Periférico

Alimentación a máquinas



Nuestros productos

Equipos para recepción carga y descarga

- Descarga de sacos y supersacos
- Descarga de liners
- Descarga de ferrocarril
- Boquillas telescópicas
- Rompebóvedas
- Sistemas de aireación
- Activador de tolva

Transporte neumático

- Transporte fase diluida
- Transporte fase densa
- Sopladores
- Motosopladores
- Bomba neumática

Sistemas de monitoreo y trazabilidad

- Silos y tolvas pesadoras
- Sistemas de pesaje en línea
- Sistemas de trazabilidad
- Tableros de control
- Celdas de carga
- Básculas camioneras y ferrocarrileras
- Medición de nivel
- Indicadores de punto de nivel
- Indicadores de nivel contínuo

Almacenamiento

- Silo atornillado
- Silo soldado
- Tanque de agua
- Tolva de día
- Silos y tanques presurizables

Transporte mecánico

- Elevadores de cangilones
- Tornillo helicoidal
- Bandas transportadoras
- Transportador de rastras
- Transportador tubular de discos

Válvulas

- Guillotinas
- Diversora
- Mariposa
- Iris
- Rotatoria
- Pellizco

Filtrado y limpieza de material

- Filtros para venteo
- Filtros recibidores
- Colectores de polvo
- Trampas magnéticas
- Cribas

Mezclado

- Mezcladora tipo listón
- Mezcladora de paletas sencilla y doble
- Mezcladora para lodos
- Mezcladores gravimétricos para plásticos

Componentes para línea de transporte

- Lanzas y mirillas
- Empaques
- Tubos y curvas
- Coples
- Manqueras PVC y metálicas
- Manifold para vacío
- Caja de vacío

Sistemas de seguridad

- Sistema pararrayos
- Válvulas de alivio vacío presión
- Páneles de explosión
- Sistemas de supresión
- Válvulas de aislamiento
- Arrestador de flama

Dosificación y alimentación a máquinas

- Dosificadores volumétricos
- Dosificadores gravimétricos
- Adición de pigmentos o aditivos

Equipo periférico

- Cargadores con motor
- Enfriadores para aire de transporte
- Secadoras de aire caliente
- Cristalizado de PET
- Secadoras dehumificadoras
- Recibidores de vacío
- Molinos granuladores

Sistemas de automatización & control

Transformación digital hacia la industria 4.0.

Matriz de análisis

Una llave para encontrar el diferenciador



Almacenes Inteligentes.

Soluciones para el control de procesos e inventarios

Sistema Automatizado de Reabastecimiento de Almacenes Inteligentes (SARAI)

Incorpora Inteligencia Artificial a tu proceso Logístico

- Logística 4.0
- Digitalización de la cadena de suministro



Silos pesadores

| | Equipo | Sistema | Corporativo |
|--------------|---|--|--|
| Descriptivo | <p>¿El motor esta operando correctamente?</p> | <p>¿La Línea 1 esta corriendo adecuadamente?</p> | <p>¿Cuál planta tiene el mejor desempeño?</p> |
| Diagnóstico | <p>¿Por qué ocurrió una falla?</p> | <p>¿Por qué la calidad de la línea 1 es mala?</p> | <p>¿Por qué el rendimiento del sitio A esta por debajo del plan?</p> |
| Predictivo | <p>Predigo que pronto sucederá una falla</p> | <p>Predigo que la Línea 1 estará fuera de tolerancia</p> | <p>Predigo que el sitio A estará detrás del plan pronto.</p> |
| Prescriptivo | <p>¿Qué acciones deberé tomar para evitar la falla?</p> | <p>¿Qué acciones deberá tomar el operador para evitar la mala calidad?</p> | <p>¿Qué medidas debo tomar para evitar que el Sitio A se quede atrás del plan?</p> |

Monitoreo y Envío de Solicitudes Automatizado

Envía automáticamente una solicitud de restablecimiento de material, toda vez que la cantidad de material este por debajo del Set point de restablecimiento.

Con esto se garantiza que la planta no se quede sin producto y mejora la planeación/ogística de la entrega de materia prima.



Celdas de cargas digitales



Tableros de control Sycsa. Certificado UL



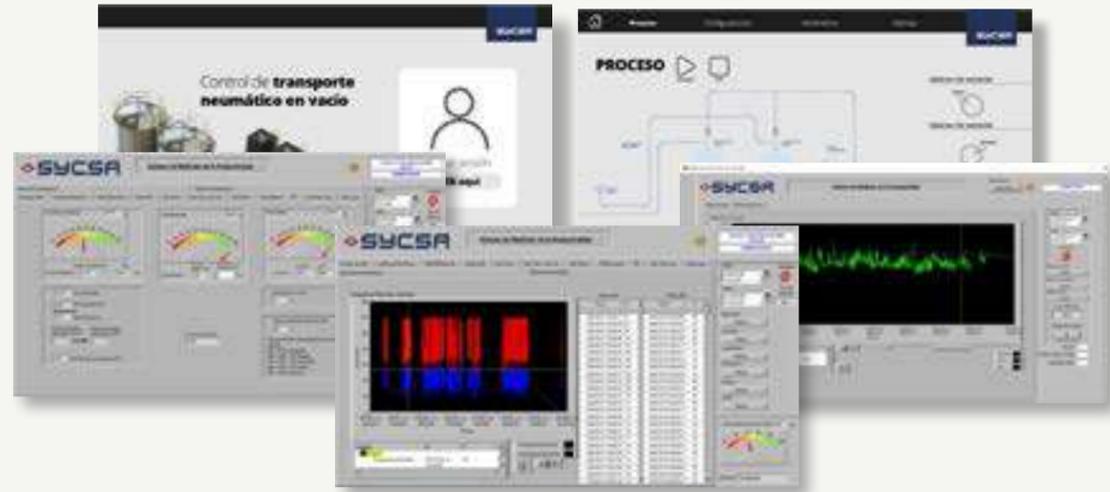
Medición de inventarios volumétrica



Sistema de Identificación automático de llenado de Silos

Da poder a tu planta con Herramienta de Reporteo automatizado

Controla todo tu proceso



Somos Machine Builder de Rockwell automation así como tambien desarrollamos ingenieria bajo la plataforma de Totally Integrated Autonation Portal de Siemens.



Predictive Maintenance

Prevé cualquier error

Monitoreo de condición de maquinaria en tiempo real

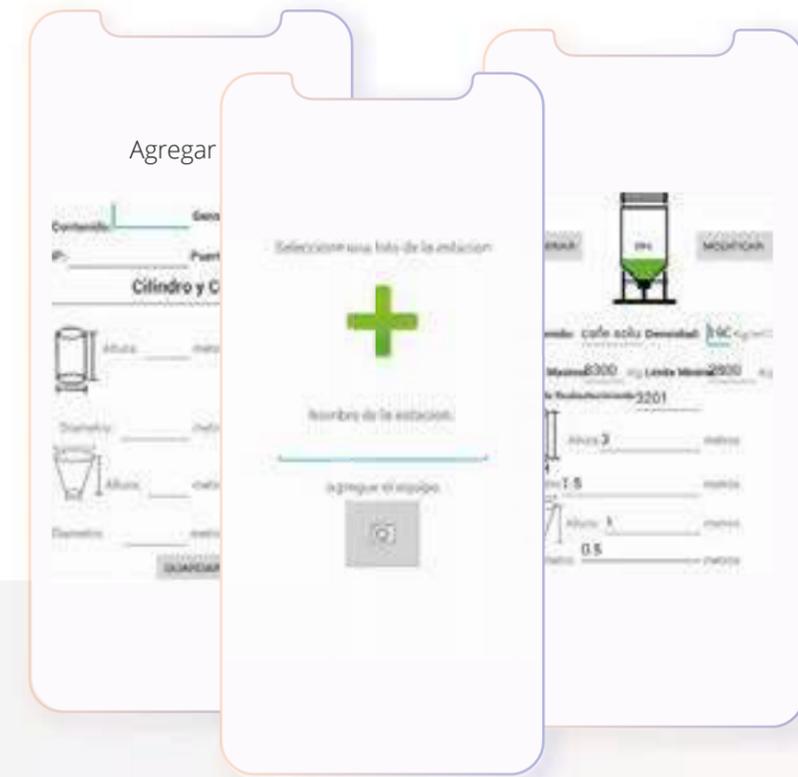
- Evita paros no planeados
- Aumenta los intervalos de Servicios
- Ahorra Energía
- Evita daños consecuenciales
- Detecta puntos débiles
- Reduce Costos de Almacenamiento



Sensor que mide la Vibración y Temperatura

IO Link

Incorpora tecnología avanzada e inteligente a tu proceso.



Sycsa Support

Recibe soporte de nuestros ingenieros de automatización en tiempo real vía remota y presencial

Sistemas de Alarmas en tu celular

De sobrellenado de silos

Ruteador Inalámbrico

Instalado por SYCSA en tu planta

Controlador ADC

Con función de configuración automática de dispositivos en los variadores de velocidad

¿En busca de una solución llave en mano?

Proyectos EPC





Proyecto de manejo y almacenamiento de materiales a granel en Estados Unidos.

Responsables de coordinar el alcance total de tu proyecto

Ofrecemos soluciones integrales, proyectos llave en mano en México, EUA, Centro y Sudamérica. Somos responsables de coordinar el alcance total de tu proyecto, desde la investigación y el diseño de la solución, hasta la puesta en marcha, capacitación y mantenimiento.

Queremos escucharte



Estamos contigo en **todas las fases de ciclo de vida de tu proyecto**



Contigo desde el inicio Investigación & desarrollo

Contamos con un laboratorio de investigación, buscando innovación permanente en nuestro Centro de Desarrollo Tecnológico

Ingeniería

Nuestra área de ingeniería consta de más de 40 ingenieros especializados en el desarrollo de tu solución de inicio a fin.

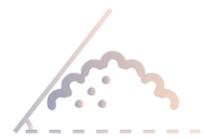
Más de 10 mil proyectos de ingeniería para diversas aplicaciones

Nuestra experiencia en soluciones de manejo de materiales a granel, es pieza clave para el diseño de las plantas de producción de empresas líderes a nivel mundial en Estados Unidos, México y Latinoamérica

Tenemos la capacidad de realizar



Investigación y análisis de problemas



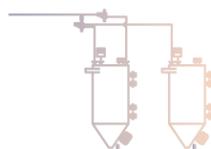
Caracterización y pruebas para manejo de materiales



Pruebas predictivas



Estudios de factibilidad



Simulación de procesos de investigación y diseño conceptual



Ingeniería As Built



Las etapas del proceso incluyen

- Conceptualización
- Ingeniería presupuestal
- Ingeniería contractual
- Ingeniería de ejecución

Nuestra planta de fabricación
La planta donde tu
proyecto **cobra vida**

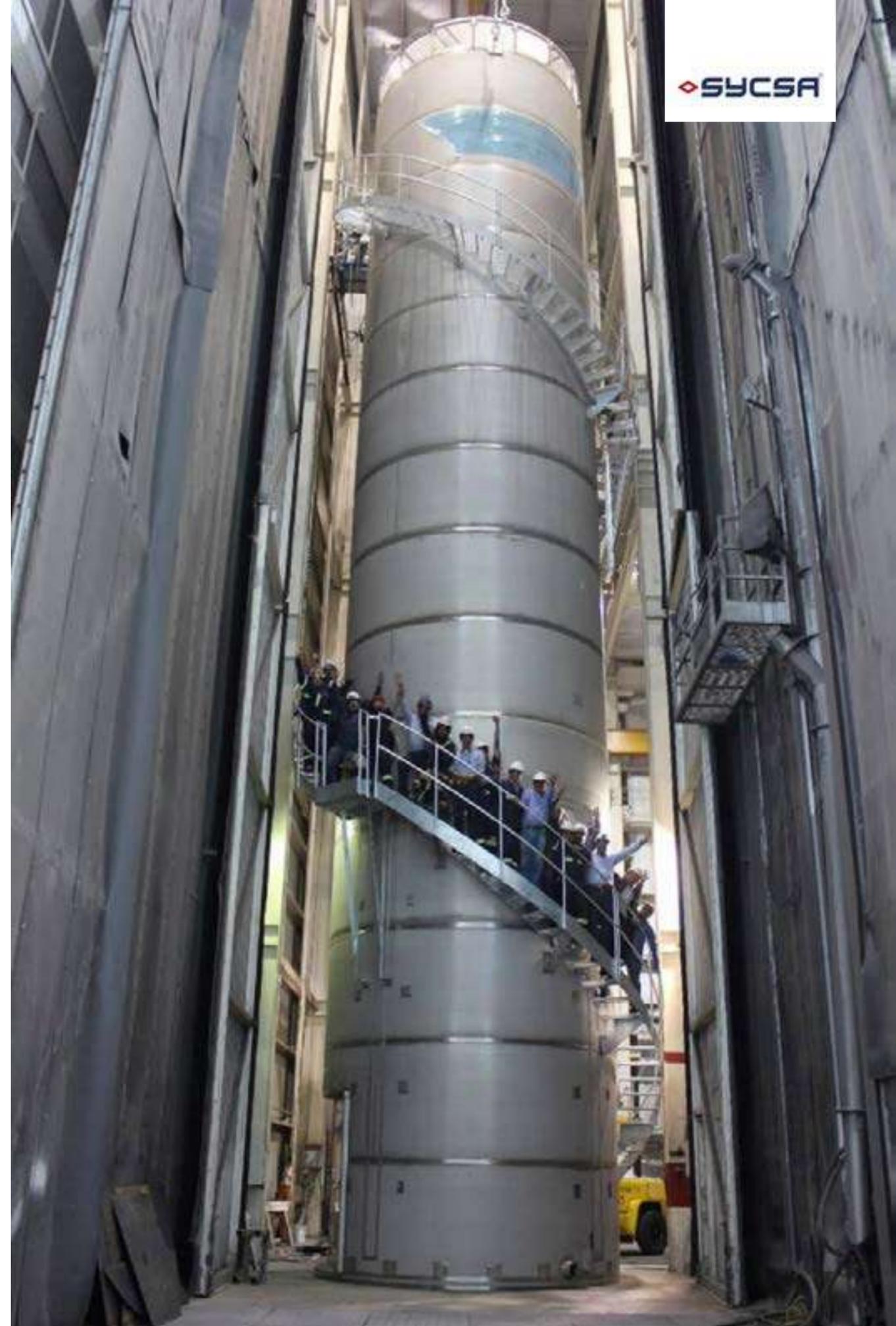
Más de 50,000 m²
de espacio de producción

Hemos procesado alrededor de
1800 Ton de acero
al mes

Torre de ensamble de silos de 35 m de altura.

Torre de **sandblast** con sistema de extracción y colección de **polvos** con mesa giratoria y elevadores.

Torre y horno de **pintura** independiente con control de temperatura.





Cabina de sandblast automático para piezas de hasta 1.5 m de altura, 4 m de longitud y 0.3 m de ancho.

Cabina de lavado automático para piezas de hasta 1.5 m de altura, 4 m de longitud y 0.3 m de ancho.

Roladoras de perfiles y roladoras horizontales.

Cizallas de 12 ft de longitud hasta 3/8 de espesor.

Corte en sierras cinta.

Taladros verticales y radial.

Metalera.

Mesa giratoria y elevadores.

Nuestro equipo nos permite ofrecerle **servicios** como

Corte con equipos CNC de plasma con doble antorcha en alta definición con cama de agua para 13 ft de ancho y 50 ft de largo.

Punzonado CNC con equipos de capacidad de 65 tons.

Dobladoras CNC con 320 ton de capacidad y 4 mts de longitud de cortina.

Grúas viajeras con capacidades desde 2 hasta 30 Ton

Rolado vertical CNC con desenrolle automático de bobinas, con encoder para verificación de diámetro, corte con plasma y soldadura vertical mecanizada, de anillos de hasta 6 mts de diámetro y 1.8 mts de altura.

Soldadura horizontal perimetral mecanizada para anillos, con sistema giratorio hidráulico

Pulido automático interior y exterior de soldaduras, con supervisión por medio de pantalla LED a través de cámaras con ensamble en torre de 35 mts de altura.

Cabina de pintura de 8 mts de ancho, 10 mts de largo y 35 mts de altura con control de temperatura, recirculación de aire y colección de partículas.

Sistema de aplicación de pintura electrostática Consta de un sistema de 126m de longitud y capacidad de carga de 7 ton de conveyor automatizado, dos cabinas de aplicación y un horno de curado de 25m de longitud.

Sistemas de aplicación de pintura líquida Cabina para granallado de 15m de largo, 5.5m de ancho y 5m de alto con capacidad de trabajo simultáneo de 4pots, dos cabinas de aplicación de pintura de 17m de largo, 7m de ancho y 5m de alto, cada una que pueden interconectarse para hacer una sola cabina de 34m de largo, ambas con sistema de extracción e inyección de aire caliente para operar como hornos.

Procesos de soldadura MIG, TIG y Arco Sumergido

Procesos para acero inoxidable y aluminio Áreas independientes para los procesos de ensamble y soldadura de accesorios para equipo de transporte neumático de aluminio e inoxidable. Contando también con una cabina aislada de lavado y decapado para estos productos.



Sistema de pintura electrostática en polvo



Sistema de pintura líquida



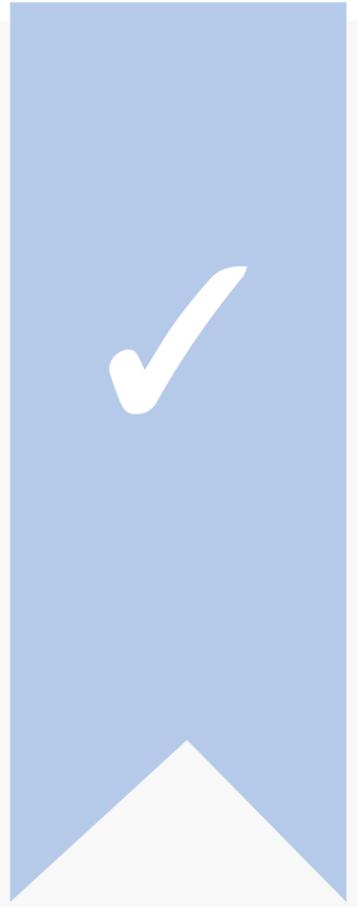
Cabinas de granallado



Cabinas para aplicación de pintura líquida y secado interconectables (según el largo del equipo)

Calidad, seguridad y normatividad

Diseñamos proyectos y sistemas que hacen más eficientes las plantas de producción de nuestros clientes, asegurando la calidad de sus procesos. SYCSA dispone un sistema de gestión certificado de acuerdo a la norma ISO 9001- 2015 por Applus. Estamos certificados por UL Listed, Ecovadis, CIAL DUN&Bradstreet, AWS entre otros.



Cumpliendo estándares

A solicitud de nuestros clientes y de acuerdo con las necesidades de su proyecto, ofrecemos servicios y productos alineados a certificados y normas nacionales e internacionales como: NOM, AWWA, ASME, API, AISC, AWWA, Factory Mutual, FDA, IBC, ASCE, ANSI, NACE, ASTM, etc.

Los logotipos utilizados indican que nuestro sistema de gestión cumple y se alinea con requisitos predeterminados. A solicitud de nuestros clientes, trabajamos apegados a las certificaciones mencionadas en el segundo párrafo pero, no hemos iniciado ningún trámite para obtener la certificación.



Nos encargamos del suministro & logística

Contamos con una **empresa de logística en Miami, USA**, que nos permite facilitar la logística de nuestros productos a toda Latinoamérica.

Así mismo con nuestra empresa Lohimex brindamos servicios de **logística puerta a puerta** para maquinaria proveniente de **Europa o Asia**. Nuestros servicios incluyen logística marítima, terrestre y servicios aduanales.

Somos **representantes exclusivos** de marcas líderes a nivel mundial, contamos con contratos de distribución y/o alianzas estratégicas para la comercialización e integración de equipo líder a nivel internacional.



Cadena de suministro



Compras



Logística

Tenemos el poder de mover al mundo Transportación y logística



Transportes Tellería®, nuestra empresa filial de transporte, es la compañía líder en México en la industria de la transportación de carga pesada e internacionalmente reconocida en el top 15 del sector.

Estudios de viabilidad/factibilidad.

Análisis de la ruta óptima para transportar, basada en cuestiones de seguridad, clima e

infraestructura.

Ingeniería y logística de transporte.

Diseño de soluciones y configuración del equipo para manejo de obstáculos potenciales en la infraestructura carretera.

Administración de permisos para carga pesada y/o voluminosa.

SYCSA



Instalaciones Montaje & Puesta en marcha

- Instalaciones mecánicas
- Estructuras metálicas
- Instalaciones eléctricas
- Cuartos de control
- Cimentaciones

Capacitación & mantenimiento

Capacitaciones de los expertos

- Para puesta en marcha
- Para operación del proceso
- Para mantenimiento
- Para administración de la trazabilidad

Servicio y refaccionamiento para no detener nunca tu producción

- Actualización de sistemas
- Visitas de diagnóstico
- Póliza de servicio
- Mantenimiento preventivo y correctivo
- Refaccionamiento
- Call center para servicio al cliente

Una empresa de Grupo Industrial Tellería

Grupo Industrial Tellería es un corporativo que integra a 13 diferentes razones sociales en el sector industrial, con presencia en México, Estados Unidos y Latinoamérica.

Contamos con más de 51 años de experiencia en diversos sectores del mercado como el de Logística y Transportación de carga pesada y/o sobredimensionada, así como el de Proyectos EPC y soluciones para el manejo de materiales a granel.

El liderazgo del Grupo en el mercado, está respaldado por la experiencia adquirida en miles de casos de éxito desde 1968, por nuestra infraestructura, alianzas estratégicas y sobre todo, por el talento e integridad de nuestra gente.

Proyectos industriales



Silos y Camiones S.A. de C.V.



Investigación y desarrollo



Transporte, izaje y montaje especializado



Transtel S.A. de C.V.



Inmobiliaria industrial



TIMSA SAHAGÚN



Desarrollo de software, contabilidad y servicios



Lo más importante para nosotros Nuestros clientes



“Es el top of mind de nuestros proveedores, cada vez que pensamos en una solución de manejo de materiales a granel, lo primero que se nos viene a la mente es SYCSA”

Carlos Alejandro Monroy | Director General de Grupo La Moderna

“Yo creo que en México es hablar transporte de resina es hablar de SYCSA”

Héctor Lovera | Ingeniería de planta de ALPA

“Para mi, son la primer opción a nivel nacional y técnicamente no le piden nada a nadie”

Ing. Francisco Ramírez | Director de Operaciones PTM

“Todos sus sistemas de almacenamiento y transporte nos han brindado soporte para podernos proyectar hacia el futuro”

Diego Cuesta | Gerente de Ingeniería y proyectos de Plasticaucho

“Gratamente la solución que nos vendió cumplió y excedió nuestras expectativas en tiempo, en calidad y en servicio”

Jorge Guerrero | Interceramic”

“La participación SYCSA en el proyecto fue muy importante para PETSTAR, su desempeño, calidad de proyecto y su cumplimiento en tiempos, fueron clave para un arranque exitoso”

Jaime Cámara | Director General de PETSTAR

¡Tu proyecto es nuestra pasión!

Contáctanos, nuestro objetivo es ser **tu socio estratégico**

Pachuca | +52 (771) 717 09 00
Blvd. Felipe Ángeles 1606, Col. Santa
Julia CP 42080, Pachuca, Hgo, México
atencionacientes@sydsa.com

Cd. Sahagún | +52 (791) 915 3113
Corredor industrial SN, Zona
Industrial C.P. 43998 Sahagún, Hgo, México
atencionacientes@sydsa.com

Monterrey | +52 (818) 142 07 63
Prol. Díaz Ordáz #304, Bosques del
Nogalar, San Nicolás de los Garza,
Nuevo León, C.P. 66480
atencionacientes@sydsa.com

Miami EUA | 305 215 4580
3722 NW 73rd Street
Miami, FL 33147
usaclients@sydsa.com

Colombia | +57 (315) 430 37 53
Calle A 104 No.19A - 80
Bogotá, Colombia
clientescolombia@sydsa.com

