

2021

TRANSPORTE NEUMÁTICO

www.oga.com.co

OGA[®]



Más de 26 años creando soluciones óptimas y eficientes, a partir de la fusión entre Ciencia y conocimiento. Siendo el Transporte Neumático el eje central de procesos Auto - Eficientes en el mundo contemporáneo.

ARTE+
CIENCIA
= OGA SISTEMVAC S.A.S.

www.oga.com.co

QUIENES *Somos*

OGA es una empresa de ingeniería que data desde el año 1996, fecha de su creación. El principal producto es el diseño y fabricación de SISTEMAS DE TRANSPORTE NEUMÁTICO aplicada a múltiples industrias, principalmente a Alimentos, Industria de PVC, y Minerales sobresaliendo en desarrollos específicos como lo son el manejo de azúcar, leche en polvo, plantas de producción de tubería de PVC y manejo de carbonato de calcio.



Desde
1996



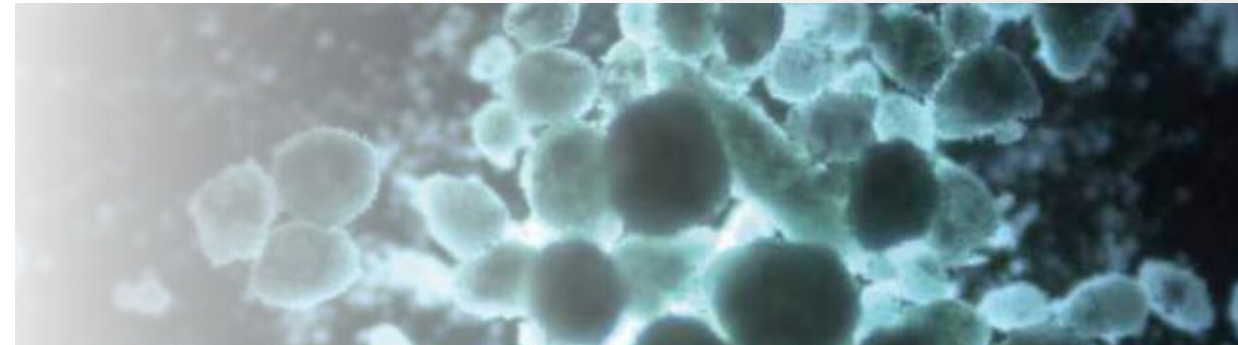
Industria
Colombiana



Operación
Internacional



+ 2000
Sistemas



Valores Corporativos

Todas las interacciones de OGA con la totalidad de los grupos de interés (Colaboradores, Proveedores, Clientes, País, Sociedad) están enmarcadas con los siguientes valores que nos han acompañado desde nuestra creación y son parte de nuestra filosofía:

- Honestidad
- Responsabilidad
- Respeto
- Liderazgo
- Orientación al Cliente
- Cumplimiento
- Trabajo en Equipo

“Soluciones de alta confiabilidad, óptimo desempeño a la medida”



NUESTROS SISTEMAS

Nuestros sistemas abordan la automatización en puntos de alimentación puntual, hasta sistemas complejos en manejo de materiales a través de múltiples puntos de origen y/o destino con control automático. Factores como peso, proceso, baches, control de inventarios, manejo a granel, manejo Big - Bag

- Plataformas de volteo de granel.
- Alimentación silos de almacenamiento.
- Silos de almacenamiento.
- Sistema de pesaje de silos.
- Alimentación y descarga de BigBag.
- Alimentación de producto a proceso.
- Control de inventarios.
- Dosificación gravimétrica.
- Tamizado y clasificación de sólidos.
- Manejo de productos abrasivos.
- Manejo de productos conservando el CV.
- Sistemas bajo normas ATEX y ASME (Por Solicitud).



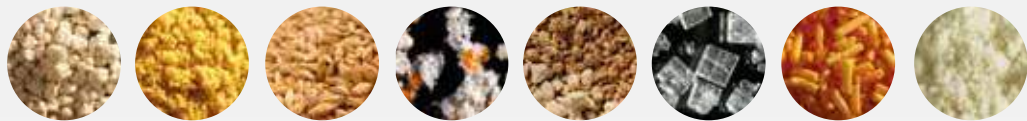
“ SECTORES DE APLICACIÓN



”
*Transporte Neumático. La fusión entre
Ciencia y Arte*

SISTEMAS PARA MANEJO DE ALIMENTOS

OGA se ha especializado en las últimas décadas en el diseño de sistemas de manejo de sólidos con el concepto de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) para aplicación en la producción de alimentos. Cada sistema OGA lleva implícitamente los conceptos básicos de protección ante la contaminación cruzada, puntos de acumulación, facilidades de limpieza de equipos, trazabilidad y terminados cada vez más exigentes para la industria.



TRANSPORTE Y GASEADO DE LECHE EN POLVO.

Aplicaciones donde no es admisible la variación en densidades aparente de la leche en polvo, se requiere de nuestra experiencia para ejecutar el movimiento de material en fase ULTRADENSA, por VACÍO o PRESIÓN, logrando conservar las propiedades del producto ya sea leche en polvo ENTERA, DESCREMADA o FORTIFICADA.

Otro punto que incluye este tipo de aplicaciones es la eliminación de Oxígeno Residual en el producto a ser entregado a la línea de empaque con garantía de $O_2 < 1\%$ de residual.



ESPECIALISTAS

EN INDUSTRIA DE ALIMENTOS



OGA[®]





DISEÑO DE PLANTAS PRODUCTIVAS

Recopilando nuestra experiencia en el sector industrial y los múltiples procesos productivos implementados, OGA con sus equipos incluye los desarrollos de procesos industriales relacionados con el enfoque de optimización de procesos, tiempos, rendimientos trazabilidad y efectividad de los mismos.



Alimentación Puntual, Múltiples puntos de origen y/o destino, control automático, baches, control de peso e inventarios, **Transporte Neumático de sólidos**

OGA[®]



PROYECTO
EN CONSTRUCCIÓN





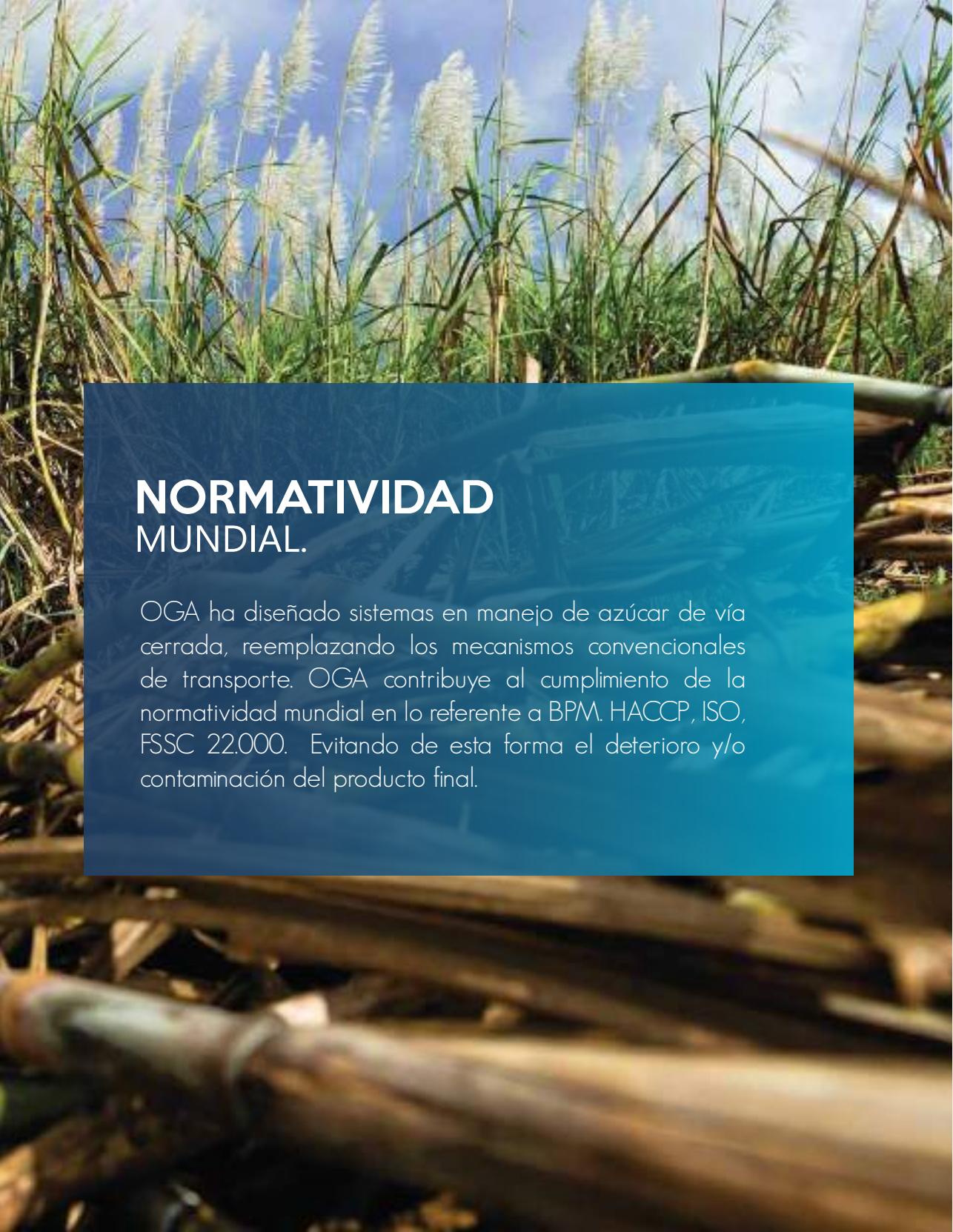
OGA[®]



TRANSPORTE NEUMÁTICO DE AZÚCAR.

OGA ha logrado tener total efectividad en los sistemas implementados en INGENIOS AZUCAREROS de varias partes del mundo. Controlando las más de 27 variables que componen el diseño de un sistema de transporte neumático de azúcar para manejar en forma muy exacta las velocidades y concentraciones de producto a lo largo de la tubería de transporte, de esta forma, luego de múltiples verificaciones en campo con sistema en operación real en distancias reales tenemos el control y manejo de las variables más importantes en el producto final (AM y CV).

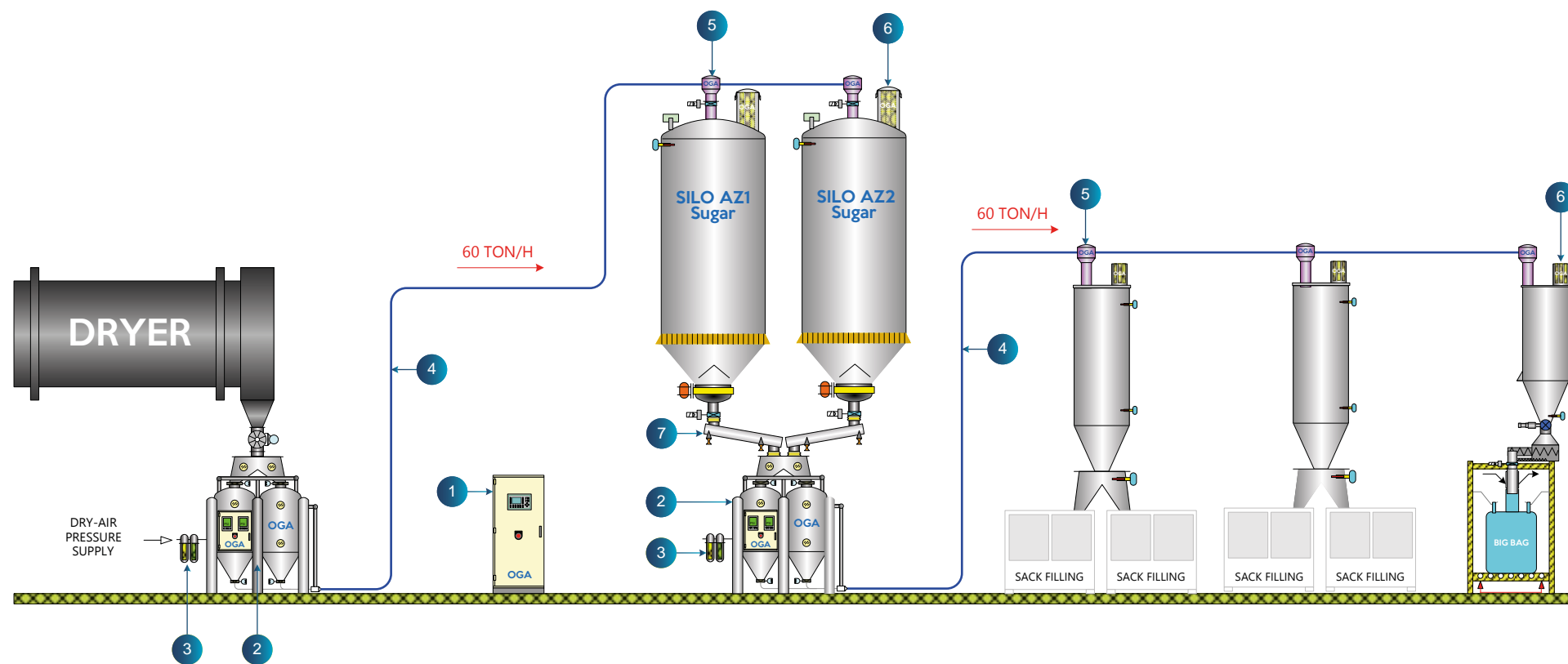




NORMATIVIDAD MUNDIAL.

OGA ha diseñado sistemas en manejo de azúcar de vía cerrada, reemplazando los mecanismos convencionales de transporte. OGA contribuye al cumplimiento de la normatividad mundial en lo referente a BPM, HACCP, ISO, FSSC 22.000. Evitando de esta forma el deterioro y/o contaminación del producto final.





ESQUEMA DE MANEJO DE AZÚCAR HASTA EMPAQUE DE SACOS

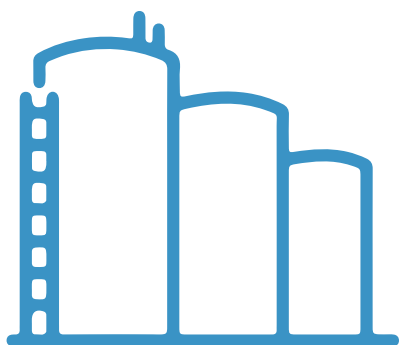
OGA[®]

INDUSTRIA DE
PLÁSTICOS

PROCESO PRODUCCIÓN

TUBERÍA PVC

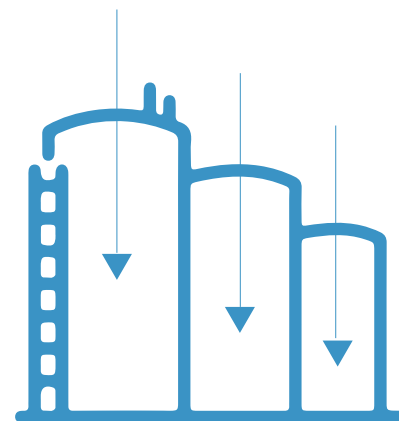
OGA[®]



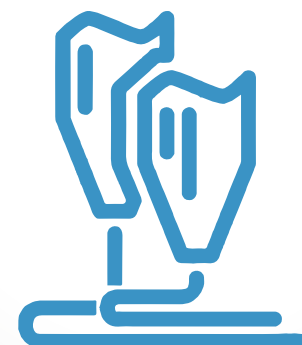
1 RECIBO Y
ALMACENAMIENTO
DE MATERIA PRIMA.



2 TORRE DE
PREPARACIÓN
OGA

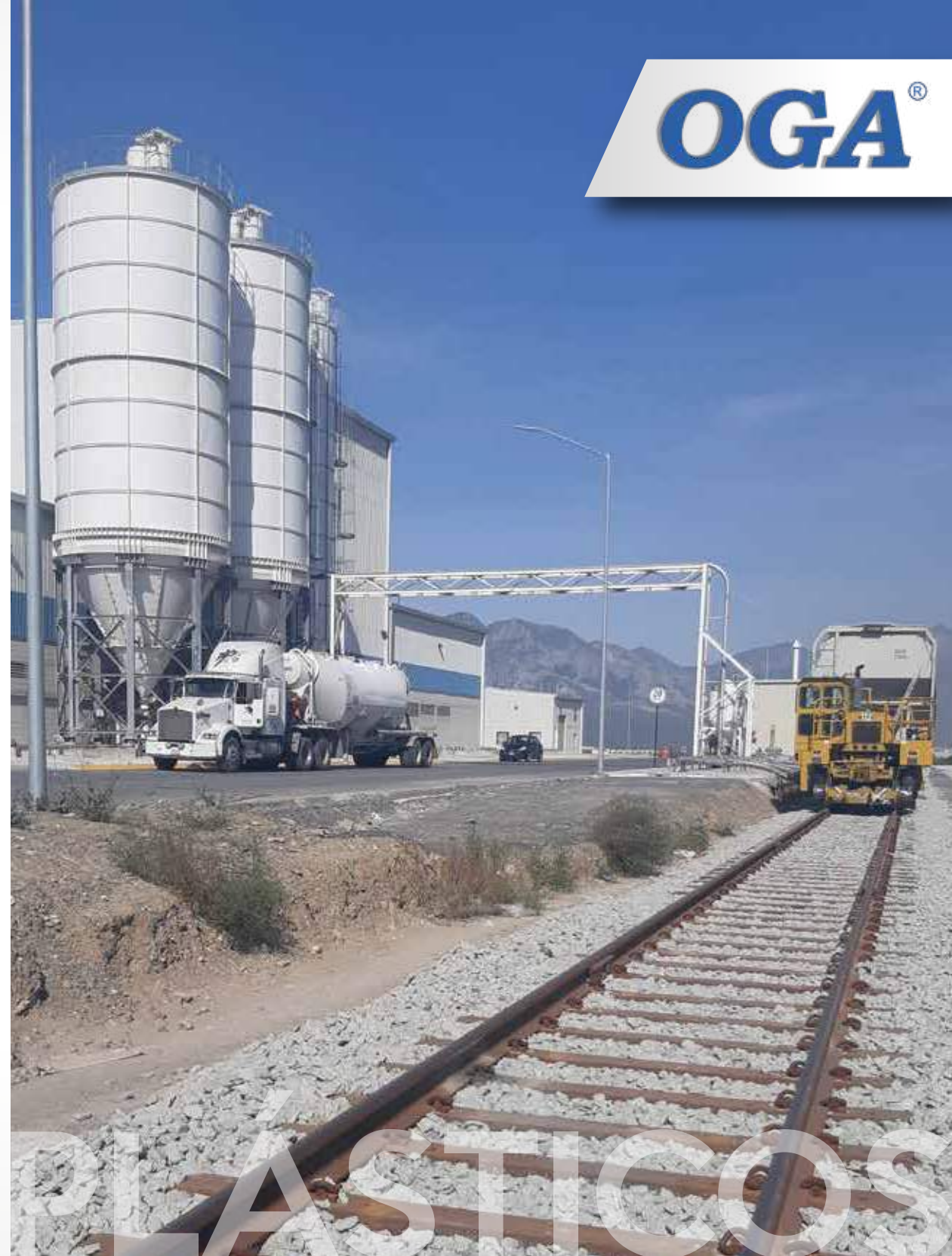
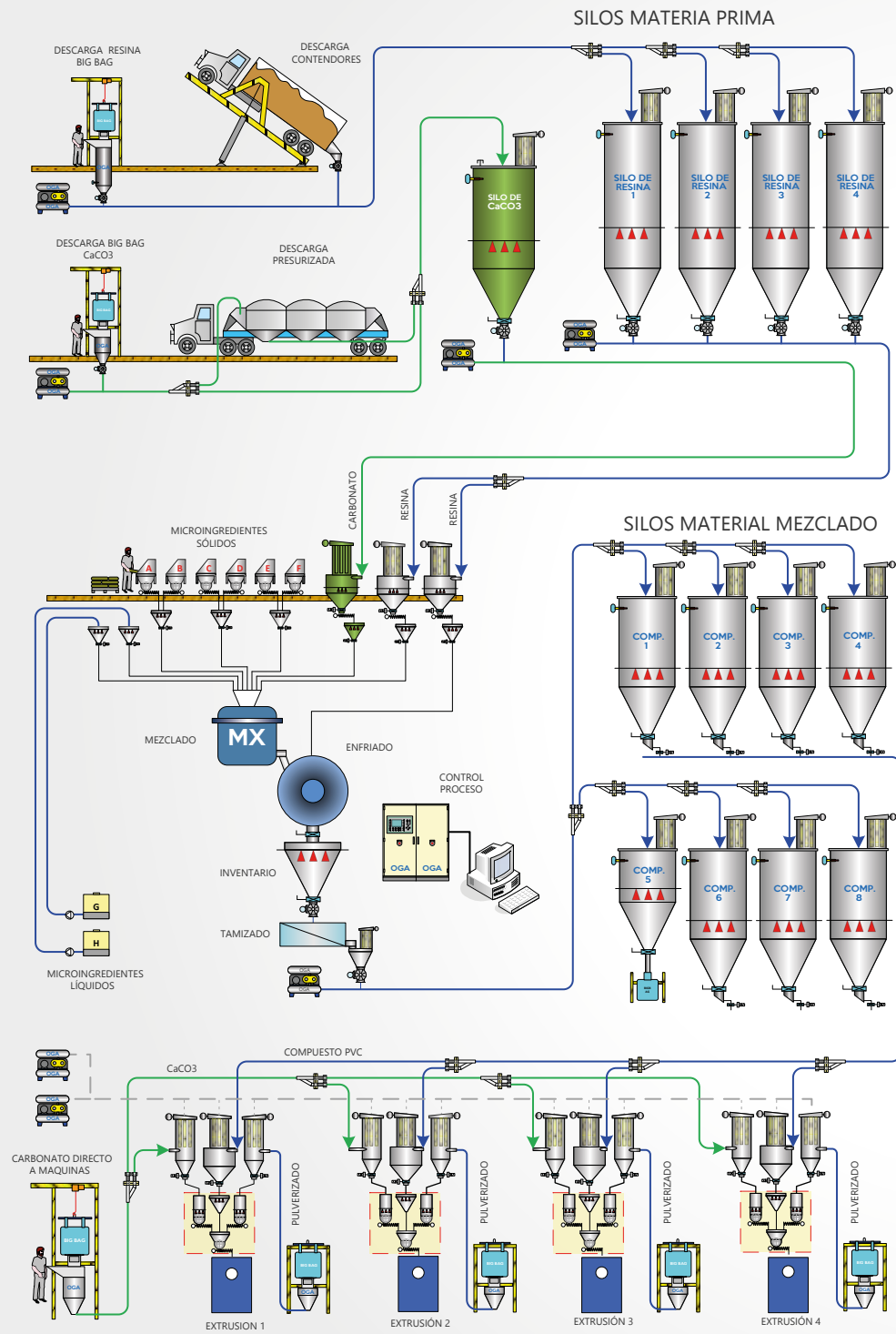


3 ALIMENTACIÓN
COMPUESTOS
EN SILO



4 ALIMENTACIÓN
DE LINEAS
EXTRUSORAS





CENTRALES DE MEZCLAS

OGA ha implementado con éxito un gran número de sistemas que adicional al traslado del material de un punto de origen a un o diversos puntos destino, también se incluye el pesaje del mismo en distintas parte del proceso tales como:

- Medición de peso en silos para determinación de inventario de materia prima, confirmación de producto recibido y trazabilidad de material entregado a las líneas de producción.
- Inclusión de recetas vía software en el cual se determinan pesos definidos de adición por materia prima y momentos de descarga al proceso de mezcla. El sistema OGA realiza la dosificación de cada componente generando el reporte.
- Medición de consumo de cada línea de producción por peso procesado.
- Medición, reporte y almacenamiento de producto final de cada bache donde se logra comparación con peso de entrada de componentes con la mezcla final.



PROCESOS INTRÍNSECOS

- Sistemas de descarga a granel desde contenedores a silos.
- Silos de almacenamiento de productos en polvo o granulares.
- Sistemas de mezcla gravimétrica continua en líneas de producción permanentes.
- Control de procesos de producción vía software scada.
- Sistemas de descarga a granel desde carro tolvas presurizables.
- Sistemas de pesaje de silos de materia prima.
- Sistemas de tamizado, selección granulométrica de materia prima y producto final.



- Diseño de plantas de producción basadas en el manejo de sólidos y buenas prácticas de manufactura.
- Sistemas de descarga de ferro-tolvas a silos.
- Sistemas de transporte a silos de diario al interior de las plantas de producción.
- Alimentación automática de procesos de producción desde silos de diario.
- Sistemas de descarga de big bag y transporte hasta silos de almacenamiento.
- Sistema de dosificación gravimétrica de mezcladores por Batch.
- Control y reporte de consumo de materia prima por línea y/o proceso de producción.



DOSIFICACIÓN GRAVIMETRICA

OGA ha desarrollado sistemas de manejo de sólidos en forma gravimétrica que determinan el rendimiento de procesos en producción continua y de acuerdo a los parámetros requeridos por el proceso previamente programados se genera la adición y mezcla en forma continua de otros componentes menores, los cuales igualmente tiene control de dosificación por peso.

Estos sistemas igualmente generan un lazo de control que genera regulación en forma automática de la dosificación de acuerdo a las fluctuaciones de consumo del proceso de producción.



MANEJO DE BIG BAG

Una de las presentaciones más comunes para producto en polvo son BigBag de 1 a 1,5 m³, esta modalidad genera que el manejo de estos BigBag dentro de las plantas de producción sea más compleja que los tradicionales sacos de 25 o 50Kg. Para esto OGA ofrece sistemas de elevación y descarga del producto sólido vía transporte neumático tomando el producto desde estos BigBag, normalmente en las zonas de almacenamiento y bodegaje, para entregarlo a las líneas de producción al interior de las plantas.

En este proceso se cuantifica el peso de producto a proceso con sistemas de medición gravimétricos y almacenamiento diario temporal, todo en un circuito cerrado que evita la generación de polución en este proceso.



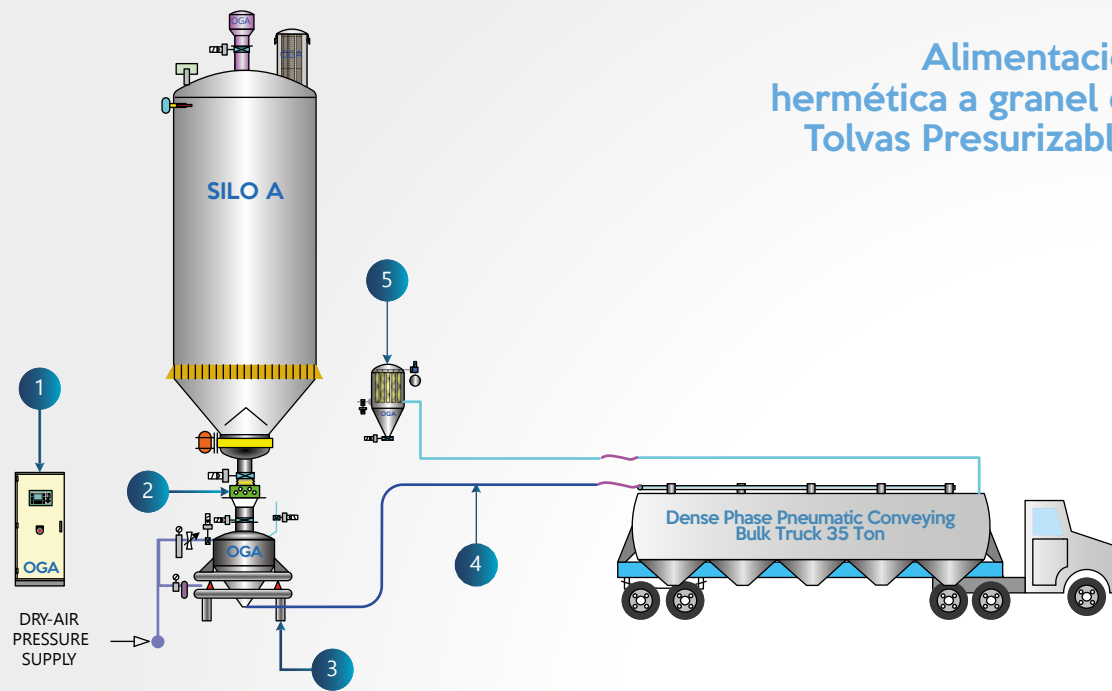
DESCARGA DE CONTENEDOR

OGA desarrolla de acuerdo a cada necesidad, el sistema de manejo de sólidos específico para cada aplicación, en el caso de manejo de big bag y granel hemos diseñado un sistema de acuerdo a las necesidades específicas tanto del proveedor de la materia prima y el consumidor industrial.

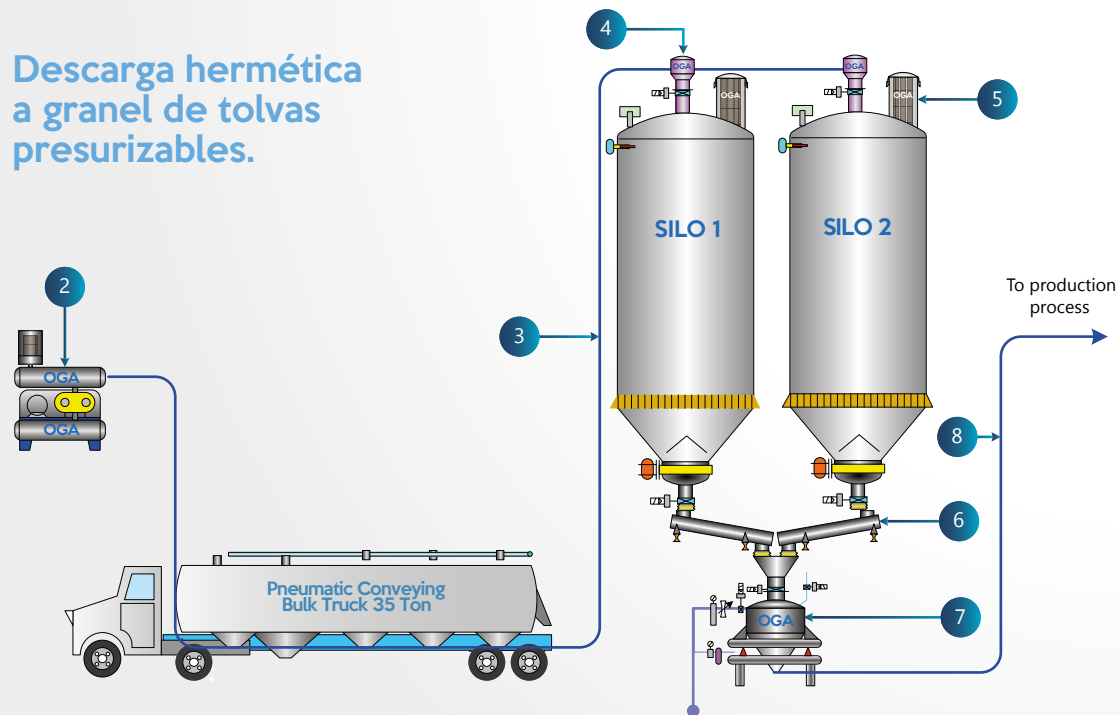
- Manejo de Big Bag
- Alimentación de Contenedores
- Descarga de Contenedores
- Alimentación Carro Tolva Presurizable
- Descarga con Plataforma Inclinable



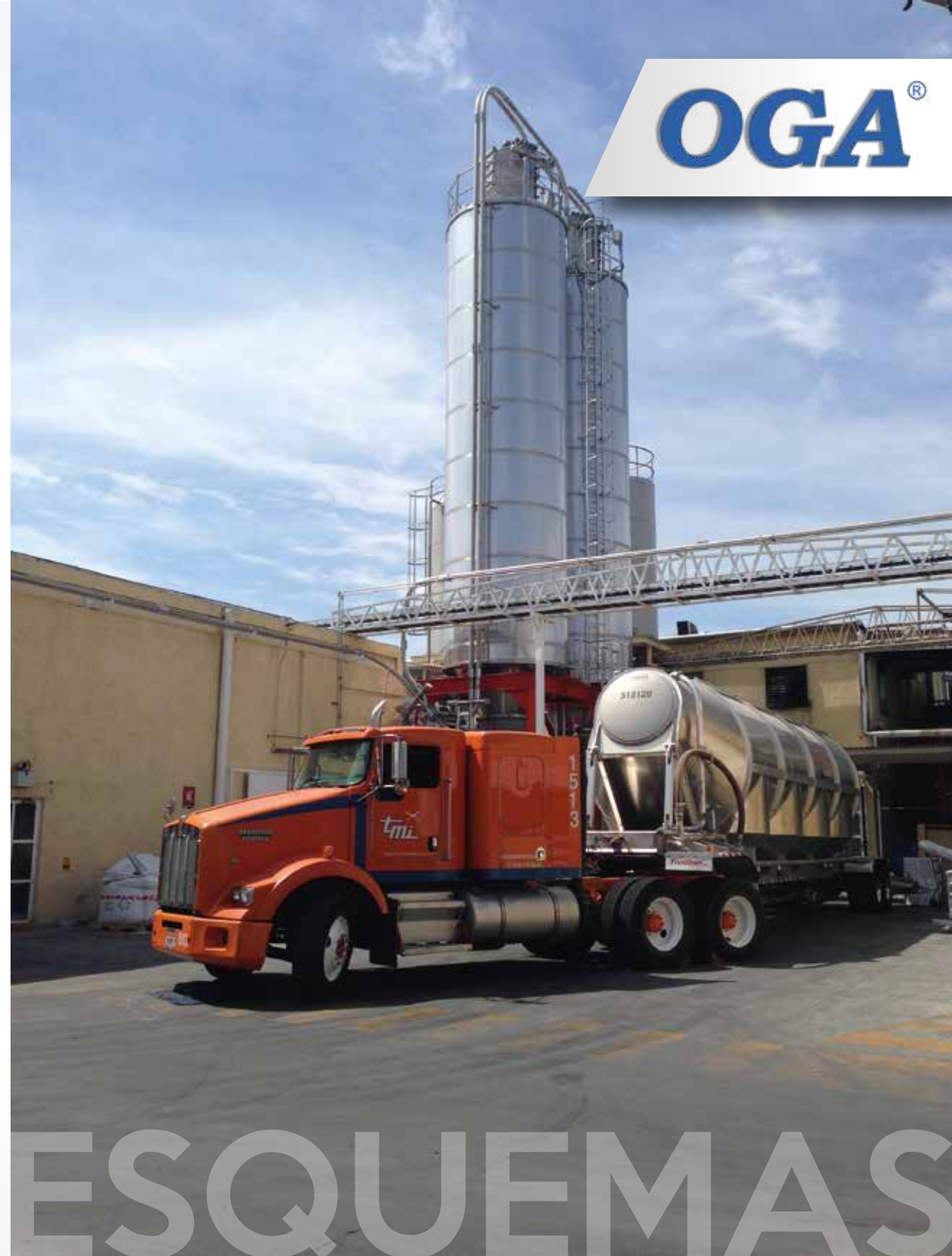
Alimentación hermética a granel de Tolvas Presurizables.



Descarga hermética a granel de tolvas presurizables.

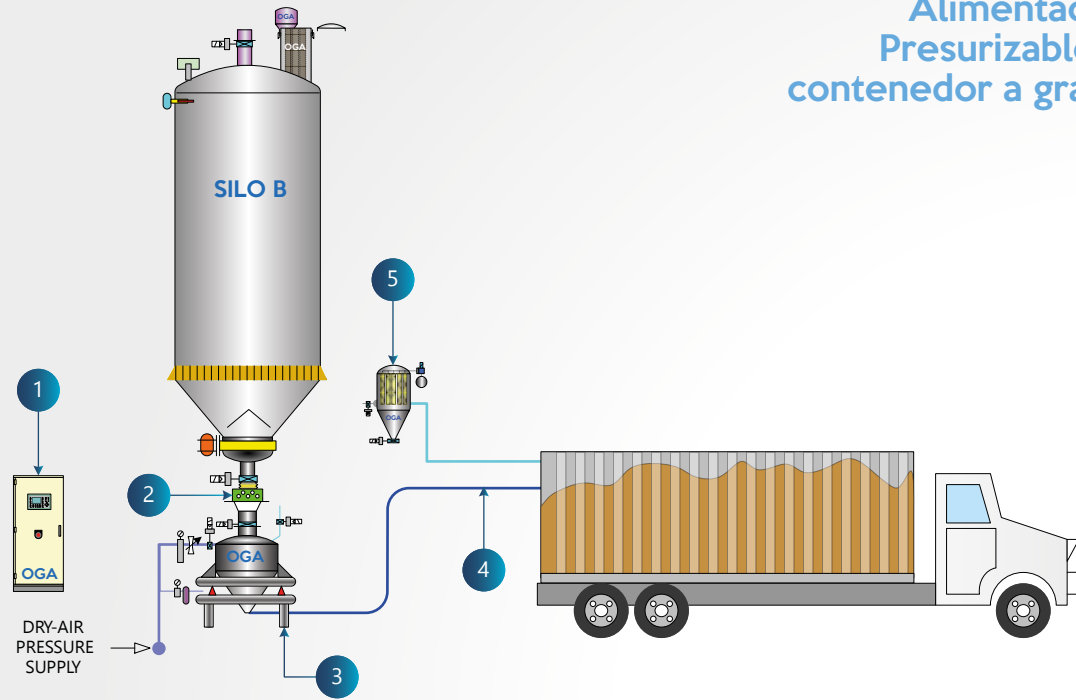


OGA®

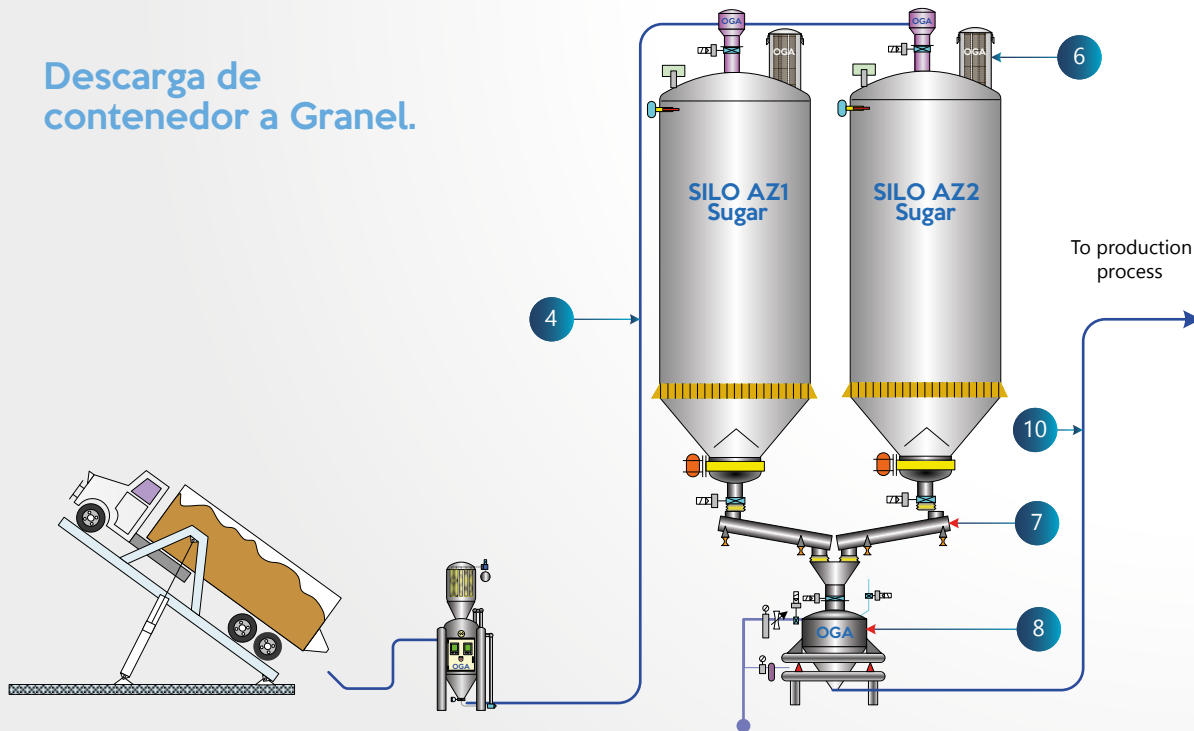


ESQUEMAS

Alimentación
Presurizable de
contenedor a granel.



Descarga de
contenedor a Granel.



OGA®



www.oga.com.co

OGA[®]

TRANSPORTE NEUMÁTICO

COLOMBIA
Bogotá, D.C.
Carrera 70 No. 19 - 59
PBX: (+57) 412 0100
Cel: (+57) 310 244 1652
E-mail: info@oga.com.co

MÉXICO - Ciudad de México
E-mail: mexico@oga.com.co
EEUU - Miami
E-mail: usa@oga.com.co
BRASIL - Sao Paulo
E-mail: brasil@oga.com.co



Más de 2000
Sistemas Instalados en el mundo.

Conoce +