



DustCone Hopper Systems





INTRODUCCIÓN

Ofrecemos soluciones innovadoras que satisfacen las necesidades de los clientes y generan mejoras medibles en sus operaciones.

Con amplia experiencia en manejo a granel y control de polvo, nuestro equipo está comprometido en ofrecer soluciones de alta calidad y confiabilidad que hacen que la carga a granel sea más limpia, segura y eficiente.

A través de nuestra tecnología **Dust Cone Hopper**, ayudamos a las industrias a superar los desafíos de la descarga de materiales, aumentando la productividad y garantizando el cumplimiento ambiental.

Esperamos poder colaborar con usted para crear operaciones sostenibles y libres de polvo.

Objetivos



Ambiente más limpio

Al reducir el polvo ambiental hasta en un 85 %, el **Sistema DustCone** ayuda a que los procesos de carga y descarga sean más limpios, seguros y ambientalmente sostenibles.



Eficiencia Operativa

El **Sistema DustCone** reduce la degradación de las partículas y aumenta la eficiencia volumétrica al consolidar y dirigir el material a granel en un flujo denso y uniforme.



Riesgo Cero

El **Sistema DustCone** es totalmente mecánico, no requiere electricidad, lo que garantiza riesgo cero de explosión, menor gasto en colectores de polvo y una importante economía de energía. Además, mejora las condiciones de salud de los trabajadores, proporcionando un ambiente laboral más limpio y seguro.

¿Cómo Funciona?

Filosofía de diseño

El aire es el principal responsable de la polución generada durante las operaciones de carga y descarga de materiales a granel.

El sistema **DustCone** resuelve este problema eliminando el aire del flujo de material, disminuyendo de manera eficaz las emisiones.

El **DustCone** canaliza el material en una columna sólida y densa, manteniendo el polvo confinado, lo que resulta en un proceso más limpio, eficiente y ambientalmente seguro.



¿Cómo Funciona?

A medida que el material ingresa al DustCone, el estrecho espacio del cono provoca un efecto de retrollenado, agregando suficiente peso para extender los resortes.

Este movimiento comprime el material mientras fluye a través del cono, forzando al aire a desplazarse hacia arriba y reduciendo significativamente la dispersión del polvo.



¿Cómo Funciona?

Cuando el aire es empujado hacia arriba, la gravedad y la fuerza de los resortes extendidos, hacen que el material fluya por el cono.

Este flujo comprimido forma una columna sólida y densa, con mínima o nula presencia de aire.

Al golpear con fuerza en la pila de material, esta columna sólida y compacta actúa como una lanza de material, depositando el flujo de manera firme y controlada.

El resultado es un mejor ángulo de reposo, el polvo permanece confinado dentro del DustCone y el proceso se vuelve más limpio, eficiente y ambientalmente seguro.



Beneficios

No requiere conexión eléctrica	<ul style="list-style-type: none">• Reduce los costos de energía e instalación
Sin partes móviles internas 100% mecánico	<ul style="list-style-type: none">• Menor necesidad de mantenimiento y mayor durabilidad
Menor degradación del producto	<ul style="list-style-type: none">• Preserva la calidad del material y aumenta el retorno financiero
Polvo minimizado	<ul style="list-style-type: none">• Disminuye la necesidad de equipos de aspiración de polvo• Reduce los costos de limpieza• Mejora la salud y la seguridad de los empleados• Mitiga el riesgo de explosión por polvo• Carga más rápida y limpia• Reduce la contaminación en el entorno
Carga optimizada	<ul style="list-style-type: none">• Mejor ángulo de reposo• Mayor capacidad de almacenamiento
Más producto en la superficie de almacenamiento	<ul style="list-style-type: none">• Menos aire atrapado• Cargas más grandes y mayor rentabilidad



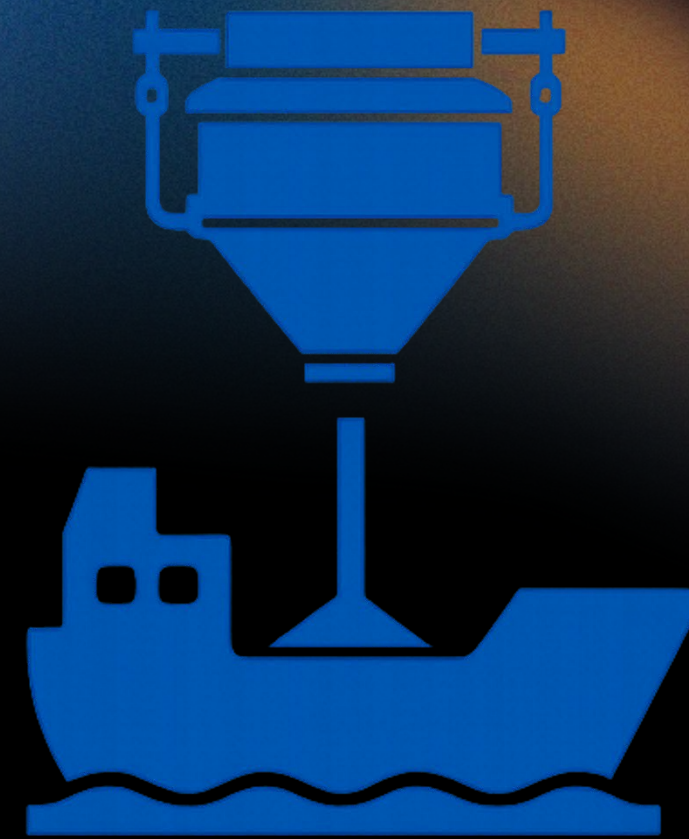
Aplicaciones



CAMIÓN



DEPÓSITO



BARCO

Aplicaciones



maíz



trigo



harina de soja



granos



**pellets de
madera**



**pellets de
alimentos**



urea



azufre



azúcar



arena



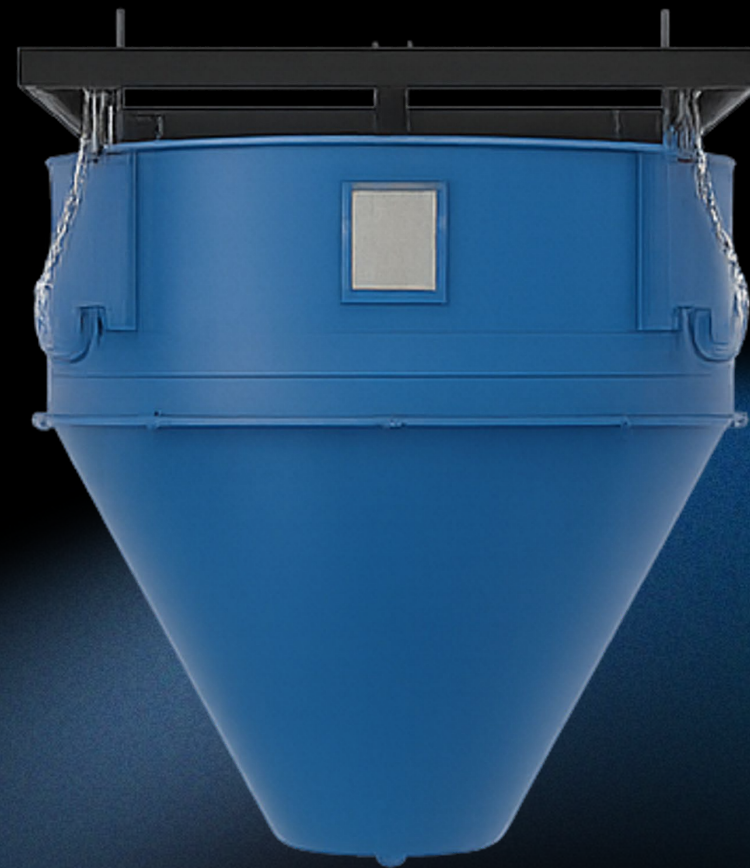
fertilizante



caliza

Producción

- Para productos alimenticios, como el azúcar, es necesario utilizar SS316L.
- Para materiales corrosivos, se recomienda SS304.
- Para materiales altamente abrasivos, se sugiere Hardox.
- En aplicaciones comunes, Acero Corten o Acero al Carbono es suficiente para garantizar una larga vida útil y una protección adecuada contra el desgaste.



ACERO AL CARBONO



ACERO CORTEN



AISI304 / 316L



HARDOX

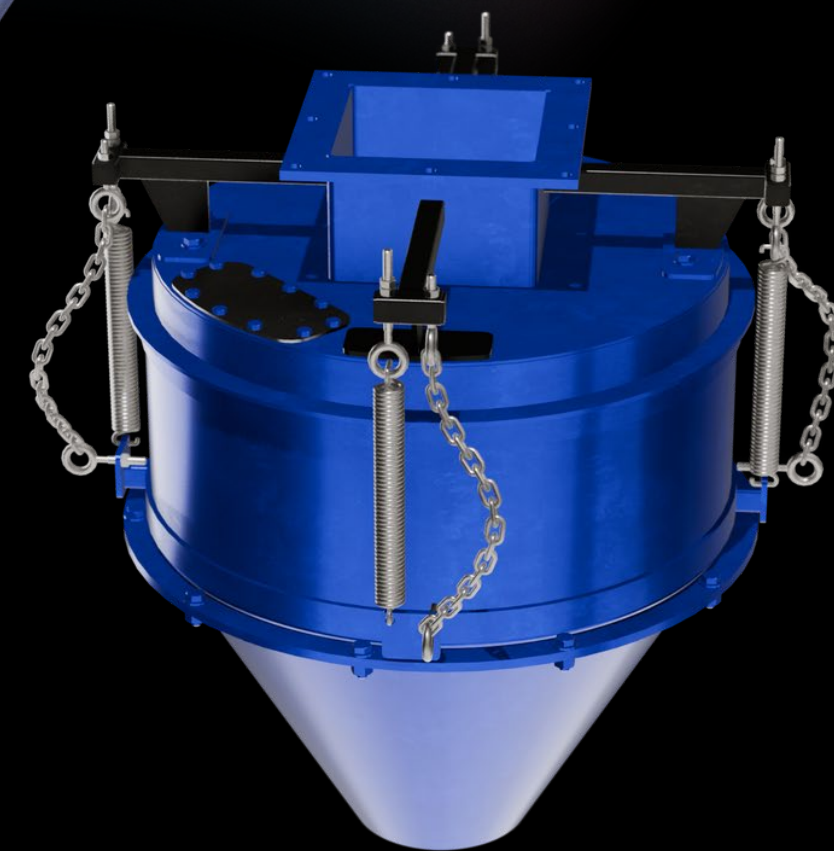
Modelos

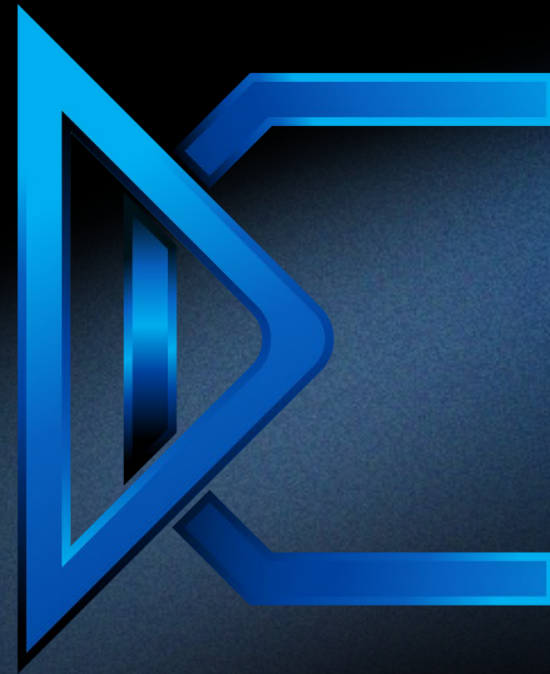


MODELO DC



MODELO FT





DustCone Hopper Systems



www.torcal.com.ar