



# **INALRED SAS**

INGENIERIA, AMBIENTE Y MANEJO DE MATERIALES



# Nuestra Empresa

## SOLUCIONES AMBIENTALES

- Somos una organización creada en Junio de 1990, para el desarrollo de proyectos industriales, diseñamos y fabricamos transportadores, plantas de Empaquetamiento de Estibas y Equipos de Transmisión de Potencia.
- Así mismo ofrecemos asesoría técnica en: Diseño, Selección, Montaje y Mantenimiento de nuestros productos, soportado en **SOFTWARE** para diseño de bandas transportadoras.

# *Sobre nosotros*

## SOLUCIONES AMBIENTALES

- Ejecución de proyectos que cumplen los requisitos de calidad pactadas con nuestros clientes.
- Cumplimientos de plazos y presupuestos fijados.
- Personal con formación humanística y técnica para dar soluciones efectivas y oportunas.
- Diseño, aplicación y gestión de procesos tecnológicos amigables con el ambiente.

# Transportadores para paquetes

SOLUCIONES AMBIENTALES



- Banda sobre mesa de acuerdo a la necesidad y diseño con opción de empujadores o guía trapezoidal para manejo de producto.



# Transportadores De Banda

SOLUCIONES AMBIENTALES



- Fabricados bajo norma CEMA Ideales para manejo de materiales como: carbón, calizas, grava, arcilla, cemento, entre otros.

# Transportadores De Tabillas

SOLUCIONES AMBIENTALES



- Diseñamos y construimos transportadores alimentadores de cadena de arrastre o de cadena que soportan el material transportado.

# Transportadores rodillo vivo para manejo de estibas

SOLUCIONES AMBIENTALES



- Sistema de rodillo vivo (motorizado) nos permite un flujo controlado, especialmente en línea de ensamble, inspección, almacenaje, entre otros. En esta clase de transportadores es común girar con diferentes ángulos. También se fabrican con rodillos por gravedad.

# Zarandas

SOLUCIONES AMBIENTALES



- Alta eficiencia en separación de sólidos, líquidos y polvo.
- Recupera residuos de la producción que son desperdiciados y mezclados.
- Vibro tamiz circular construidos en Acero Inoxidable desde 400mm hasta 1200mm.

# Microdosificadores por tornillo sin fin

SOLUCIONES AMBIENTALES



**INALRED SAS**  
INGENIERIA Y MANEJO DE MATERIALES

**EXPERIENCIA Y PRECISION**

**MICRO DOSIFICADORES POR TORNILLO SINFIN**  
Permite una Dosificación Uniforme Gradual y Controlada del Polvo.

- Tres tamaños disponibles Series MDF INAL 60 - 114 - 219
- Capacidades ajustables 3 dm<sup>3</sup>/h - 4.000 dm<sup>3</sup>/h (0.001 - 2.4 cfm).
- Cuerpo en Acero Inoxidable. Sistema Fácil en el desmontaje y mantenimiento.
- Motores independientes que hacen posible la elección de distintas potencias y velocidad del eje.
- Alto nivel de homogeneidad del material dosificado.

LOS MICRO DOSIFICADORES DE LA SERIE MDF INAL son equipos de alta resistencia e ideales para la dosificación continua de polvos y granos, son especialmente aptos a materiales poco cohesivos que tienden a condensarse. Un diseño integral del sistema modular garantiza que el rotor horizontal homogeneizador y la dosificación coaxial a la parte inferior del homogeneizador permitan el paso uniforme, gradual y controlada del polvo.

LOS MICRO DOSIFICADORES tienen como propiedades su velocidad, la cual puede ser fija o variable de acuerdo al producto a tratar, por medio de variadores electrónicos. Son equipos de Dosificación exacta en procesos continuos como discontinuos.

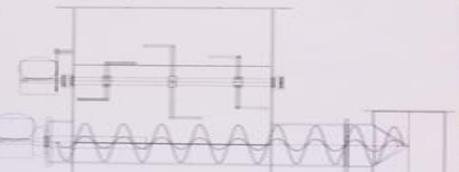
**!!!HERRAMIENTA DE DOSIFICACION EN INDUSTRIAS COMO EL ALIMENTO LA CONSTRUCCION, EL PLASTICO LA QUIMICA, DE TERCEROS O LA TECNOLOGIA DEL MEDIO AMBIENTE!!!**

**VENTAJAS**

- Limpieza rápida y fácil a la superficie.
- Fácil selección para adaptarlo al tipo de material a procesar.
- Geometría garantizada para el flujo de materiales difíciles.
- Alta precisión en la dosificación.

**CONTACTENOS HOY:**  
Permitanos mostrarle cual es la manera de ahorrar costos en el manejo de materiales. Visitenos en el portal web. [www.inalred.net](http://www.inalred.net) o llámenos (57-1-5 64 44 64) [info@inalred.net](mailto:info@inalred.net)

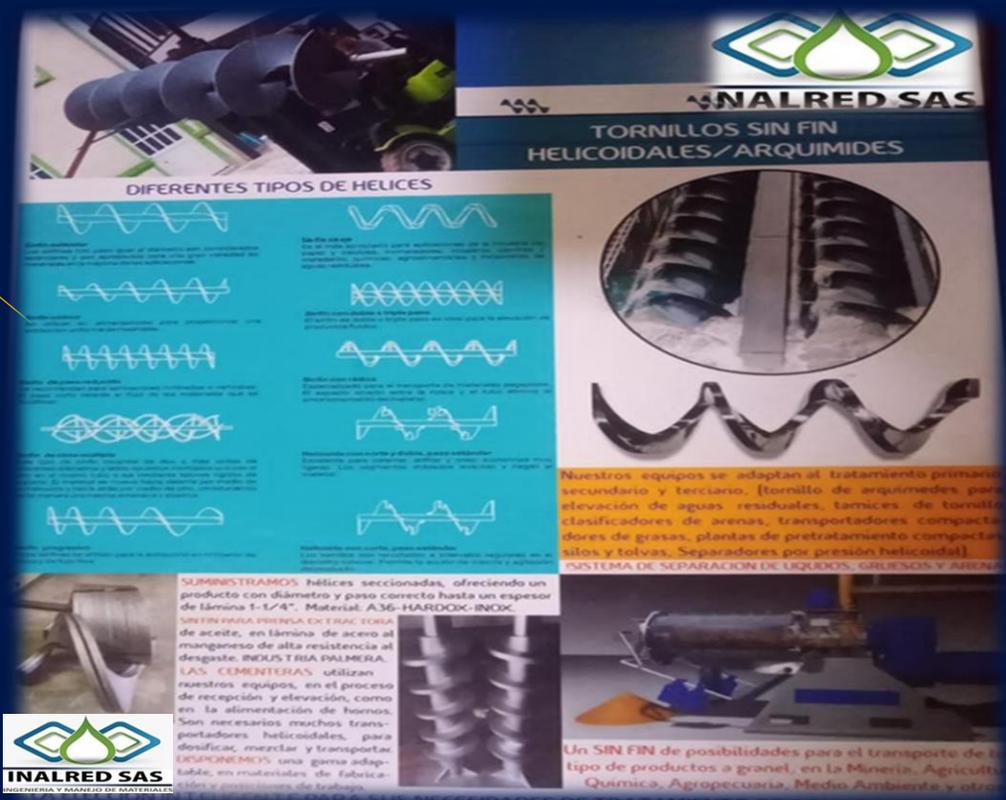





- Permite una dosificación Uniforme Gradual y Controlada del Polvo.
- Herramienta de Dosificación en Industrias como Alimentos, Construcción, Plásticos, Química, Detergentes o Tecnología del Medio Ambiente.
- Tienen como propiedades su velocidad, la cual puede ser fija o variable de acuerdo al producto a tratar, por medio de variadores electrónicos. Son equipos de Dosificación exacta en procesos continuos y discontinuos.

# Tornillos Sin Fin Helicoidales/Arquímedes

SOLUCIONES AMBIENTALES



**INALRED SAS**  
TORNILLOS SIN FIN  
HELICOIDALES/ARQUÍMEDES

**DIFERENTES TIPOS DE HELICES**

• **SIN FIN SIN EJE**: Ideal para aplicaciones de la industria del papel y celulosa, incineradores, industrias cárnicas, mataderos, químicas, agroalimentarias, tratamientos de aguas residuales.

• **SECCIONADAS**: Ofreciendo un producto con diámetro y paso correcto hasta un espesor de lámina 1-1/4". Material A36-HARDOX-INOX.

• **ARQUÍMEDES**: Para elevación de aguas residuales, tamices de tornillo, clasificadores de arena.

Un SIN FIN de posibilidades para el transporte de todo tipo de productos a granel, en la Minería, Agricultura, Química, Agropecuaria, Medio Ambiente y otros.

- Sin fin sin Eje es el mas apropiado para aplicaciones de la industria del papel y celulosa, incineradores, industrias cárnicas,mataderos,químicas,agroalimentarias,tratamientos de aguas residuales.
- Suminstramos hélices seccionadas, ofreciendo un producto con diámetro y paso correcto hasta un espesor de lamina 1-1/4".Material A36-HARDOX-INOX.
- Tornillo de Arquímedes para elevación de aguas residuales, tamices de tornillo, clasificadores de arena.

# Mezcladores

SOLUCIONES AMBIENTALES



- Un extremo del mezclador en forma de V está equipado con motor y reductor, la potencia del motor se transfiere a el reductor de velocidad por correa, y luego se transfiere al barril en V por acoplamiento. Entonces el barril V corre continuamente y mezcla los materiales moviéndolos hacia arriba y hacia abajo. También se fabrican tipo Ribbon Blender.

# Molino de Martillos

SOLUCIONES AMBIENTALES



**EXPERIENCIA Y PRECISION**

**MOLINO DE MARTILLOS**  
Maquinaria Destinada Para Procesos De Trituración Y Molienda.

- Dos Modelos de cámara de molienda, con capacidad 3Ton/Hora ó 4Ton/Hora de Trabajo.
- Muele y pulveriza toda clase de materiales en la Industria Agraria, Palma, Alimenticia, Metalurgia, Minera, Gravas, Arenas etc... Su diseño permite una fácil y rápida limpieza.
- Cuerpo Bipartido construido en Acero al Carbono ó Acero Inoxidable. Martillos tratados térmicamente de doble vida y fácil de intercambiar y limpiar.
- Unidad Motriz con Motor eficiencia IE2, 10 Hp y 12.5 Hp ! Alto desempeño en su Molienda!
- La capacidad de molienda depende del tamaño de agujeros en la malla y de la Vel del rotor.

LOS MOLINOS DE MARTILLO son equipos de alta resistencia e ideales para la trituración por impacto generalmente como equipo secundario o terciario en procesos productivos de molienda. La trituradora de impacto es una máquina que aprovecha la energía de un impacto o golpe para romper el material. En general estas máquinas proporcionan curvas mejor graduadas en relación a las trituradoras de mandíbula, así como un buen factor de forma.

LOS MOLINOS DE MARTILLO tienen como propiedades su velocidad en el rotor, la cual puede ser fija o variable de acuerdo al producto a triturar, por medio de variadores electrónicos. El rotor está compuesto por el eje principal, discos porta martillos, que asientan en chumaceras reforzadas de trabajo pesado.

**VENTAJAS**

- El material se introduce en la cámara de molienda por gravedad.
- El golpeado por varios martillos, el material se tritura por impacto.
- Buena ventilación en su interior.
- Alta eficiencia y ahorro de energía.
- Montaje y desmontaje de partes y piezas para mantenimiento fácil.

!!!HERRAMIENTA DE TRITURACION CON MAYOR CAPACIDAD DE PRODUCCION. DIVERSOS TAMAÑOS DE PARTICULA UNIFORME SEGUN EL TAMAÑO DE CRIBA. TECNOLOGIA PARA EL MEDIO AMBIENTE!!!

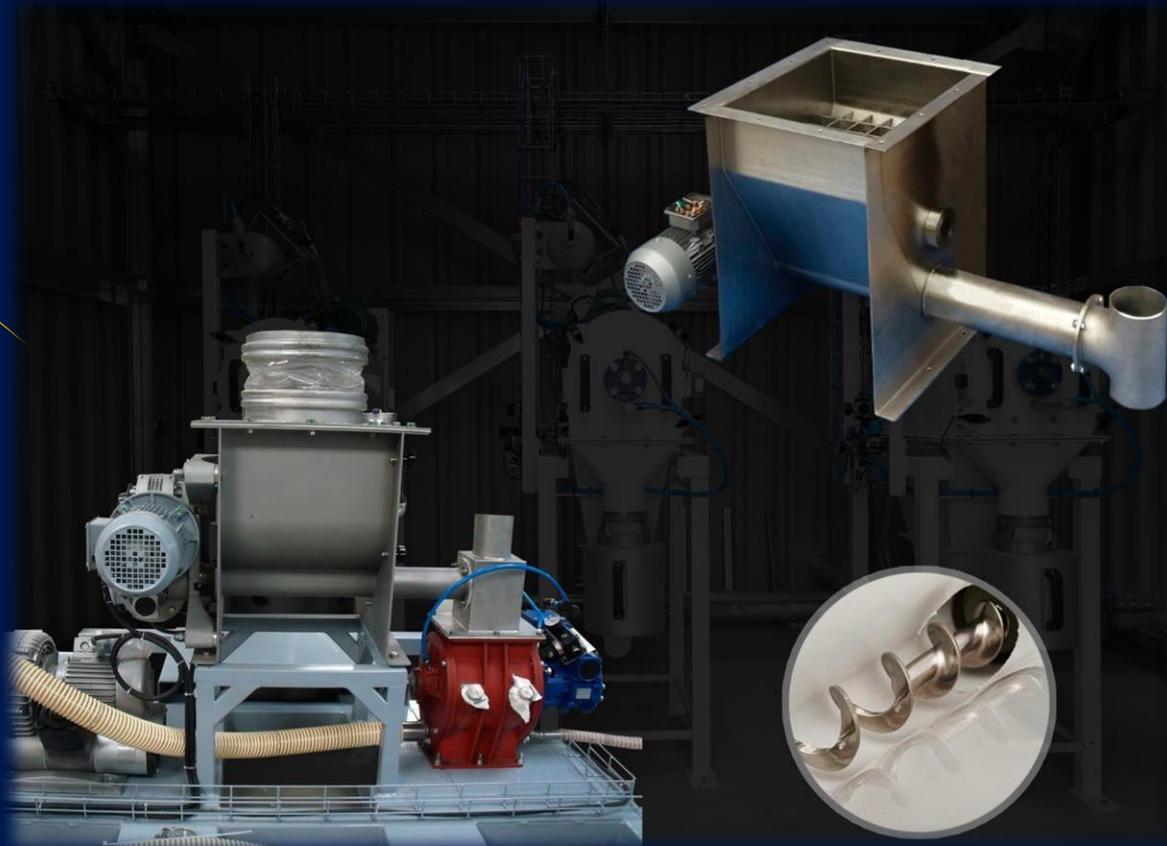
**CONTACTENOS HOY:**  
Permitanos mostrarle cual es la manera de ahorrar costos en el manejo de materiales. Visitenos en el portal web.  
www.inalred.net ó al teléfono: (57-321-922-0170)

**INALRED SAS**

- Los Molinos de Martillo son equipos de alta resistencia e ideales para trituración por impacto generalmente como equipo secundario o terciario en procesos productivos de molienda.
- Tienen como propiedades su velocidad en el rotor, la cuál puede ser fija o variable de acuerdo al producto a triturar, por medio de variadores electrónicos.

# Micro dosificadores

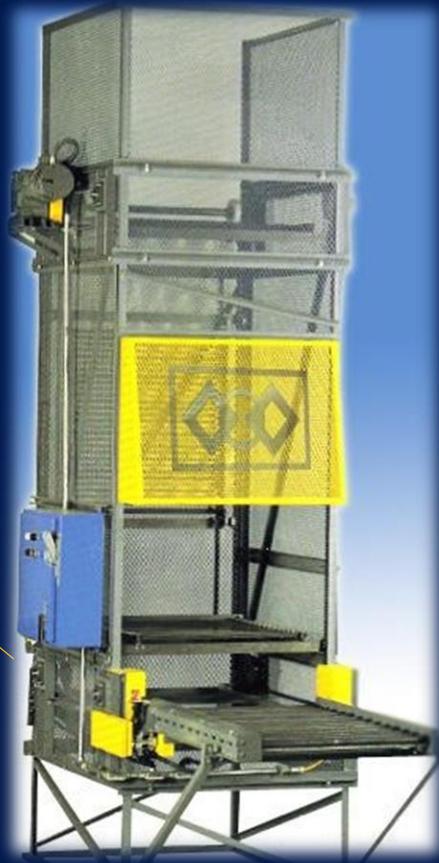
SOLUCIONES AMBIENTALES



- Permite una dosificación uniforme, gradual y controlada del polvo.
- Tres tamaños disponibles Series MDF INAL 60 - 114 – 219.
- Capacidades ajustables 3 dm<sup>3</sup>/h - 4.000 dm<sup>3</sup>/h (0.001 - 2.4 cfm).

# Elevadores continuos

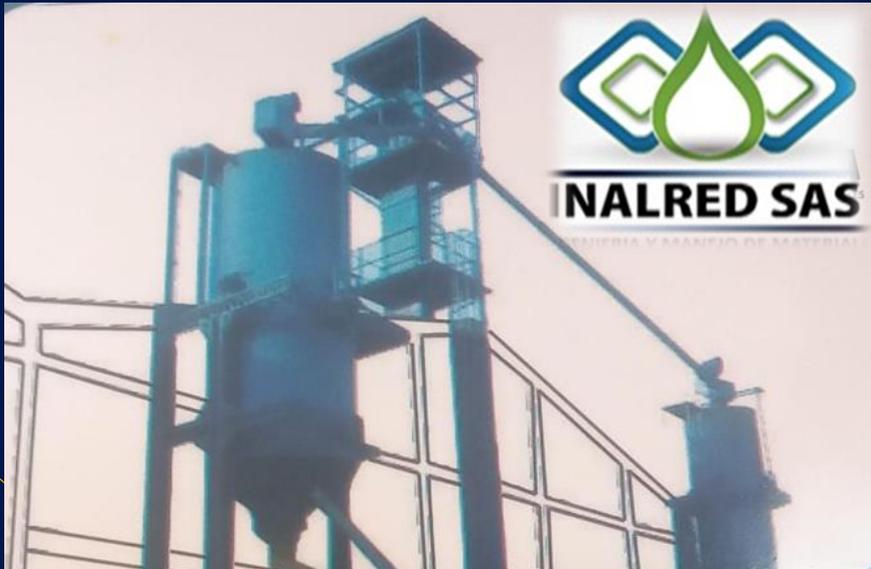
SOLUCIONES AMBIENTALES



- Suministramos transportadores de cadena de acción continua que permiten subir o bajar productos en paquete hasta diferentes alturas, permitiendo el ahorro de espacio con flujo seguro y eficaz en zonas de almacenaje y despacho principalmente.

# Elevadores Cangilones

SOLUCIONES AMBIENTALES



- Manejan materiales a granel a diferentes alturas, se construyen de descarga

# Mesas de tijeras

SOLUCIONES AMBIENTALES



- Sistemas hidráulicos y manuales. posición ergonómica para el cargue y descargue de estibas.
- Alta resistencia al desgaste y baja fricción.
- Aumenta la seguridad y eficiencia en el paletizado.

# Mesas Niveladora Ergonómica Por Sistema De Resortes

SOLUCIONES AMBIENTALES



- Hace el trabajo mas fácil de paletizado y eficiente, al mantener automáticamente la altura de la plataforma de carga ergonómicamente adecuada para el operario.
- La Plataforma de Carga facilita la Rotación de 360° para reducir al máximo el esfuerzo del operario.
- De esta manera aumenta la Seguridad Y Eficiencia del Paletizado.

# Mesas Vibratorias

SOLUCIONES AMBIENTALES



Las Mesas Vibratorias se utilizan principalmente para la consolidación del material, aire y la reducción de grietas en el material.



# Componentes Para Transportadores:

SOLUCIONES AMBIENTALES

**COMPONENTES PARA TRANSPORTADORES**

**MOTOVIBRADORES EXTERNOS**

Los MotoVibradores externos, son accionados por un motor eléctrico, produciendo un grado de vibración que se aplica directamente sobre firmes estructuras. Es necesario en procesos de limpieza de materiales, evitar atochamientos en ductos de transporte neumático, paredes de silos, estanques de almacenamiento.



**MOTOREDUCTORES DE VELOCIDAD**

Construimos con especificaciones de la Norma GBMA, suministramos rodillos y estaciones de rodillos de carga, impacto, retorno, autolimpiantes, auto limpiantes (de caucho en espiral), estaciones de rodillo central extra largo para manejo de materiales de gran tamaño.



**ESTACIONES DE RODILLOS**

ESTACIONES PARA MINERIA SUBTERRANEA



**TAMBORES**

Tambores para diferentes tipos de transportadores (a granel o en paquetes) de configuración bicónica y/o plana, con discos intermedios de refuerzo, recubiertos en caucho con labrado en espina de pescado o diamantado.



**CUBIERTAS**

Las cubiertas sirven para proteger los distintos elementos del transportador tales como los rodillos, la banda, engranajes entre otros elementos o su vez evita la pérdida de materiales finos por la acción del viento.



- Tenemos una línea de componentes como:  
 Motovibradores, Motorreductores, estaciones de rodillos, tambores para diferentes tipo de transportadores a granel o en paquetes, fabricamos rodillos, cadenas tipo REDLER, tensores de bandas, entre otros.

# Componentes Para Transportadores:

SOLUCIONES AMBIENTALES



- Tenemos una linea de componentes como:  
Motovibradores, Motorreductores, estaciones de rodillos, tambores para diferentes tipo de transportadores a granel o en paquetes, fabricamos rodillos, cadenas tipo REDLER, tensores de bandas, entre otros.



# INALRED SAS

INGENIERIA, AMBIENTE Y MANEJO DE MATERIALES

[WWW.INALRED.NET](http://WWW.INALRED.NET)

[INFO@INALRED.NET](mailto:INFO@INALRED.NET)

[VENTAS@INALRED.NET](mailto:VENTAS@INALRED.NET)

TEL. 310 7682497

AV CRA 9 #16-69, BODEGA N°4

FUNZA, CUNDINAMARCA

