

**equimag**

**ERIEZ**

**TECNOLOGÍA  
INGENIERÍA Y  
MAGNETISMO**



**SOLUCIONES PARA LA  
MINERÍA E INDUSTRIA**

Electroimanes Trunnion magnético Detectores de metales Tambores magnéticos Alimentadores Vibratorios Poleas magnéticas



---

**EQUIMAG S.A.C.** Es una empresa conformada por personal especializado en sistemas aplicables a la minería e industria. Desde sus inicios, Equimag apuntó a brindar soluciones referidas a la protección magnética y detección de metales alcanzando excelentes resultados y clientes satisfechos. A lo largo de los años hemos complementado nuestra oferta con soluciones integrales que permiten evitar problemas de atoros en tolvas de almacenamiento mediante equipos vibratorios. Además, también diseña y fabrica tolvas para productos de difícil flujo. En la actualidad contamos con un departamento de servicios especializados que nos permite colaborar y dar soporte a los proyectos en los que participamos a nivel nacional.

De esta manera Equimag ofrece a sus clientes soluciones integrales con separadores magnéticos, detectores de metales y equipos vibratorios los cuales son técnicamente seleccionados y complementados con nuestros siguientes servicios:

- Asistencia técnica (asesoría, supervisión e instalación de los equipos ofertados).
- Entrenamiento del personal en el buen uso de los equipos.
- Diseño y construcción de estructuras.
- Laboratorio de análisis y concentración magnética de minerales ferrosos.

Para el desarrollo de sus actividades Equimag cuenta con personal altamente capacitado y con experiencia en el área de magnetismo, detección de metales, vibración y diseño de tolvas.

Contamos con equipos para realizar pruebas preliminares en nuestro país y con el más avanzado laboratorio para realizar pruebas magnéticas de última generación en fábrica USA donde se analizan y diseñan los campos magnéticos necesarios para la aplicación que se necesite.

EQUIMAG S.A.C. Es representante exclusivo de Eriez Magnetics en el Perú por más de 35 años. Desde el año 2001 Eriez Magnetics otorga la Licencia de fabricación de Equipos Magnéticos en el Perú bajo los estándares de Eriez USA.

---

[www.equimag.com.pe](http://www.equimag.com.pe)

# IMANES PERMANENTES

## Suspendidos

### Sp Serie 6000

# ERIEZ

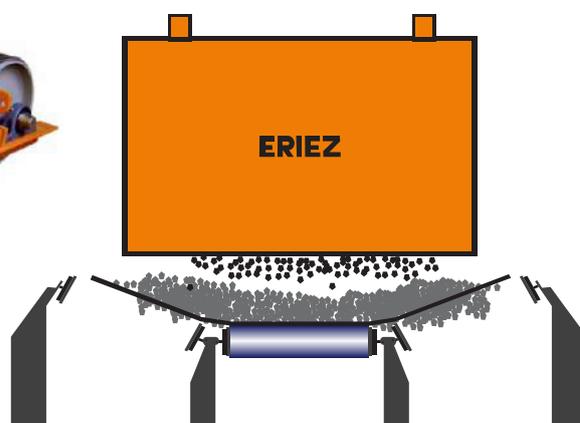
#### COMPONENTES

- Iman sin costos operativos.
- Iman con ningún costo de mantenimiento eléctrico.
- No utiliza energía eléctrica para su operación magnética.
- Instalación muy simple.
- No hay riesgo de pérdida de piezas capturadas por problemas de energía.

Los separadores magnéticos suspendidos han demostrado ser la forma más eficaz para eliminar contaminantes ferrosos de las cargas pesadas de material que se transporta en fajas transportadoras en movimiento.

Anteriormente, solo los electroimanes podían ofrecer un eficiente nivel de protección. Ahora, estos equipos están disponibles en diseños más ligeros y compactos sin la necesidad de fuentes de alimentación y prácticamente libre de mantenimiento.

El circuito magnético es largo y plano, proporcionando una mayor área de cobertura magnética con una profundidad de campo máxima de hasta 10 pulgadas. Este equipo requiere menor espacio sobre la polea de cabeza que un electroimán.



#### APLICACIONES:

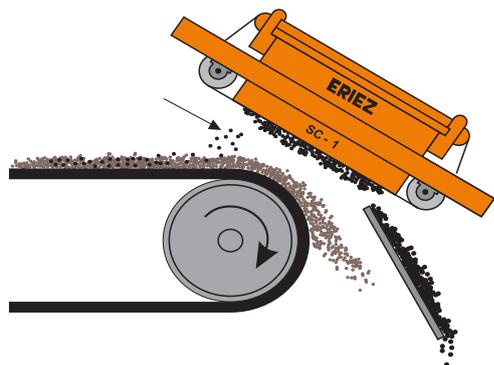
- Minería
- Canteras
- Fundición en general
- Industria de agregados
- Reciclaje

#### MODELOS ESPECIALES:

- Captura y separación de dramix provenientes del shotcrete
- Captura y separación de chips de bolas a la descarga del molino

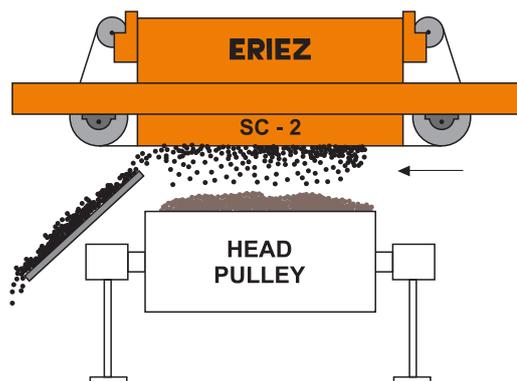
#### POSICION 1

Cuando se ubica en línea sobre la polea de cabeza, con la descarga del material siguiendo la dirección de la faja transportadora, a esta posición se le denomina posición uno (SC1).



#### POSICION 2

Cuando se ubica transversal a la faja transportadora, con la descarga del material formando un ángulo recto, a esta posición se le denomina posición dos (SC-2).



# ELECTROIMAN

## SE Series 7000

# ERIEZ

### CARACTERÍSTICAS

- Bobinas de aluminio o cobre.
- Tanque de expansión de aceite .
- Plancha de impacto no magnética.
- 23 tamaños de imán y 69 modelos.
- Imanes de limpieza.
- Bobinas derrateadas para trabajo en altura.



### ELECTROIMANES ERIEZ SERIE 7000

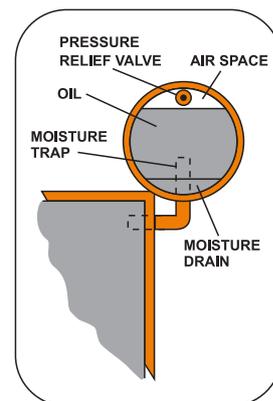
Los modelos de la Serie 7000 capturan piezas metálicas magnéticas del flujo de producto en fajas transportadoras. Eriez es pionero en el desarrollo de separadores suspendidos electromagnéticos refrigerados por aceite, ofrece una línea amplia de imanes para labores de gran diámetro con cargas pesadas. Los electroimanes de la Serie 7000 capturan exitosamente objetos metálicos magnéticos dañinos para casi cualquier tipo de proceso ya sea mineral, carbón, piedra caliza, arena, grava, basura, madera, materiales reciclados y otros. Los electroimanes suspendidos Serie 7000, elevan la productividad y rentabilidad del proceso asegurando una reducción significativa de paradas inesperadas, aumentando la disponibilidad de faja y el desempeño esperado.

### DISEÑO Y ESTRUCTURA DE CALIDAD

El circuito de Eriez de alto gradiente ha sido específicamente diseñado para alcanzar la mayor eficiencia y la mejor distribución de campo magnético, lo cual produce la densidad de fuerza adecuada a una distancia determinada. El imán está fabricado con materiales robustos de acero magnético y no magnético. Los imanes de la Serie 7000 son para trabajo pesado y tienen una larga vida.

#### Otras características de diseño incluyen:

- Bobina de aluminio con aislamiento Clase H.
- Bobinas ventiladas con separadores de fibra de vidrio.
- Un eficiente sistema de cuatro poleas de limpieza automática y un diseño especial de dos poleas para los modelos más grandes.
- Exclusivo diseño de tanque de expansión de aceite, características que ayudan a prevenir los daños en la bobina de los Electroimanes Eriez.



**El calor y la humedad, los mayores enemigos de los electroimanes, son efectivamente controlados por el tanque de expansión que disipa la temperatura de la bobina constantemente y la válvula de alivio del tanque de expansión elimina la humedad.**

### CARACTERÍSTICAS

- Bobinas de aluminio o cobre que utilizan aislante Nomex y separadores de fibra de vidrio para prevenir cortos circuitos y garantizar la durabilidad de la bobina.
- Tanque de expansión de aceite único previene la condensación y la protección de los puntos calientes extendiendo así la vida de la bobina.
- Plancha de impacto de material no magnético que provee una alta durabilidad.
- Garantía de cinco años para la bobina.
- 23 tamaños de imán, 69 modelos y cientos de diseños especiales disponibles para su aplicación personalizada.
- Imanes de limpieza manual y de limpieza automática.
- Bobinas derrateadas para instalarse en mineras a grandes alturas sobre el nivel del mar.

## MODELOS SC (Self Cleaning)

Los modelos SC proveen una separación de metales automática y pueden ser instalados en una posición uno sobre la polea de cabeza (SC-1), o en posición dos transversal a la faja (SC-2). Cada una de las dos formas de instalación están diseñadas para condiciones y tareas específicas, como el espacio, la velocidad de la banda transportadora, la profundidad de carga, el tamaño de las impurezas, etc. Todos estos son factores que determinarán el tipo de instalación más adecuada.

Ambos modelos SC tienen una faja transportadora que envuelve el imán y remueve automáticamente las piezas capturadas.



## Modelos MC (Manual Cleaning)

La limpieza de los imanes MC se realiza apagando el rectificador de corriente periódicamente sobre un recipiente de rechazo o en un área de recepción cuando se utiliza un trolley. Estos equipos son recomendables cuando el flujo del material contiene una baja cantidad de contaminantes o cuando van instalados en aplicaciones especiales que así lo requieren.

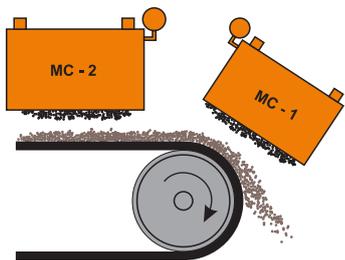
El montaje convencional de la estructura se basa en un sistema ajustable de suspensión.



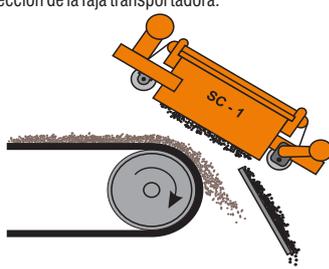
## INSTALACIÓN

- La mejor forma de instalar un electroimán suspendido, es sobre la polea de cabeza de la faja transportadora y se denomina posición uno.
- Se maximiza el trabajo del separador cuando está instalado en la polea de cabeza de la faja transportadora, pues el material se mueve directamente en dirección a la carga del magneto, y es en ese momento cuando el imán capta los metales aprovechando la trayectoria de descarga del material, donde las piezas quedan libres para ser capturadas en la cama vertical y la distancia del electroimán debe ser lo más cercana posible sobre la polea de cabeza y la polea de cabeza debe ser no magnética.
- Se recomienda utilizar carros de traslación para una operación y mantenimiento más segura y eficiente.

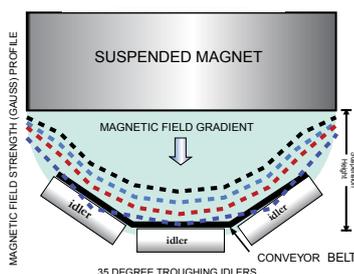
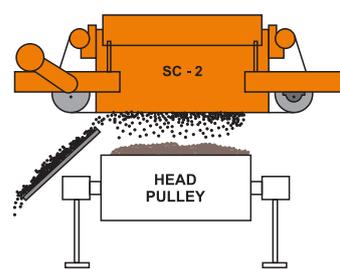
**POSICIONES 1 y 2** (Limpieza manual / MC-1 y MC-2)  
MC-1 y MC-2 se refieren a la instalación del electroimán. Es necesario en ambos casos limpiar los residuos metálicos de forma periódica.



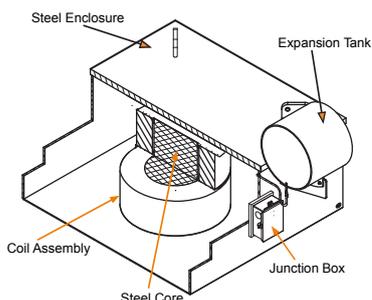
**POSICIONES 1** (Autolimpieza / SC-1)  
Este modelo tiene una banda transportadora corta que rodea el imán para su limpieza automática. Este modelo está diseñado para ser colocado tal como se muestra en la ilustración en la polea de cabeza. Limpia automáticamente las impurezas de metal en la misma dirección de la faja transportadora.



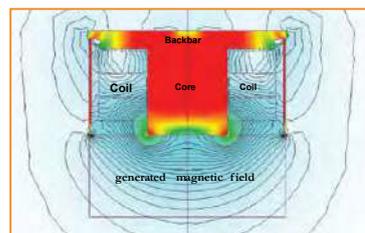
**POSICIONES 2** (Autolimpieza / SC-2)  
El separador es similar al de la posición SC-1 antes descrita, excepto por la banda de autolimpieza que descarga transversalmente las piezas de hierro capturadas, limpiando automáticamente las impurezas como se muestra en la ilustración, sobre la banda transportadora.



Configuración típica de campo magnético de un electroimán suspendido sobre una faja transportadora. El campo magnético se extiende hacia afuera desde el centro del imán. El campo magnético es más fuerte en el centro (yugo) y disminuye hacia los bordes.



Análisis de elementos finitos y modelado de un campo magnético del electroimán.



# DETECTOR DE METALES

# ERIEZ

## Series 1200

### CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

- Todos los circuitos integrados de estado sólido.
- Diseñado para soportar los efectos de la temperatura y humedad ambiental.
- Diseñado para uso en exteriores.
- Buena sensibilidad para detectar metales incluso en empalmes metálicos.
- Circuito de alarma integrado.
- Programación accesible para: retardo de alarma, duración de la alarma, factor de escala de sensibilidad, detector de empalme.
- Monitor de diagnóstico LED para indicar el estado operacional de los circuitos
- Protección de bobina giratoria.
- Módulos de circuito reemplazables en campo.
- Admite velocidades de transportador de 10 fpm a 1200 fpm (3 a 366 mpm).
- Se instala fácilmente sin cortar la correa.
- No se requiere mantenimiento periódico.
- Circuito de control a prueba de fallas.
- Los circuitos de autoanálisis monitorean la lógica del circuito de detección.



Los Detectores de Metales de la Serie 1200 de Eriez son instrumentos diseñados cuidadosamente para detectar metales en una variedad de productos transportados que incluyen minerales altamente mineralizados, magnetita, sulfuros masivos y pirritas.

El sistema de detección opera midiendo el cambio en la señal electromagnética recibida del material que se transporta a través del área del sensor dado que las propiedades magnéticas de los materiales son completamente independientes de la conductividad, se detectan constantemente metales magnéticos y no magnéticos.

### APLICACIONES

Los materiales típicos con los que se puede usar el Detector de Metales Modelo 1200 son:

- Minerales de hierro, cobre, níquel, aluminio, uranio y molibdeno.
- Carbón
- Agregados
- Bolitas de hierro
- Cemento
- Cerámica
- Vidrio
- Asbesto
- Arenas
- Fertilizantes
- Madera
- Caucho
- Comida

### COMPONENTES

- Bobina transmisora.
- Bobina receptora.
- Estructura.
- Cable de 25 pies.
- Caja de control.
- Kit de aislamiento.



## TAMBIÉN SE PUEDEN INCLUIR COMO ADICIONALES:

### Bandera de marcado

Marcará la ubicación de las partículas metálicas en el transportador, 3 banderas se incluyen con este sistema.

### Alarmas - audible y visual.

Combinación baliza y bocina - Aprobado para al aire libre. Instalación de luz de 25 vatios y una lente de color ámbar.

### SENSIBILIDAD

Sensibilidad de detector máxima para el modelo 1230 digital estará generalmente en el rango de 5% (6% -8% para minerales magnéticos) en aberturas de hasta 30" (distancia entre la bobina transmisora y la bobina receptora).

### CONSUMO

115/220 V CA + / - 10%, 50/60 Hz.  
1500/2500 Watts máx.

### SEÑAL DE GESTIÓN

- Salida digital: Activado o "listo". Detección de metales.
- Entrada digital: Restablecer.

### ACCESORIOS

- **Clip detector:** Dispositivo de proximidad de alto rendimiento para permitir que las áreas de empalme o reparación de la correa pasen el sensor sin ser detectadas.
- **Relé de control:** Se puede usar para controlar una cantidad de funciones cuando sea necesario o deseado.
- **Marcador líquido:** El tinte líquido marca con precisión la ubicación del metal.
- **Restablecimiento remoto:** Las lámparas indicadoras de alarma, así como el contador de alarma, se pueden instalar dentro de un gabinete de estación remota.

#### Modelo 1230

El Modelo 1230 está especialmente diseñado para su uso en cintas transportadoras de minerales magnéticos y/o de alta conductividad.



#### Modelo 1235

El sistema de detección Modelo 1235 tiene la capacidad de detectar y discriminar entre piezas metálicas no magnéticas y magnéticas.



#### Modelo 1241

El Modelo 1241 está diseñado para aplicaciones en las que se requiere: grandes aperturas entre bobinas detectoras y alta sensibilidad de detección. Es especialmente adecuado para el escaneo de secciones enteras de transportadores o chutes.



#### Modelo 1250

El Modelo 1250 es un detector de metales de alta sensibilidad desarrollado específicamente para su uso en cualquier flujo de proceso donde se requiere la detección de pequeñas piezas de metal.



#### Modelo 1260

El modelo 1260, Detector de objetos largos, está diseñado para detectar y discriminar selectivamente entre objetos largos y objetos voluminosos o más pequeños.



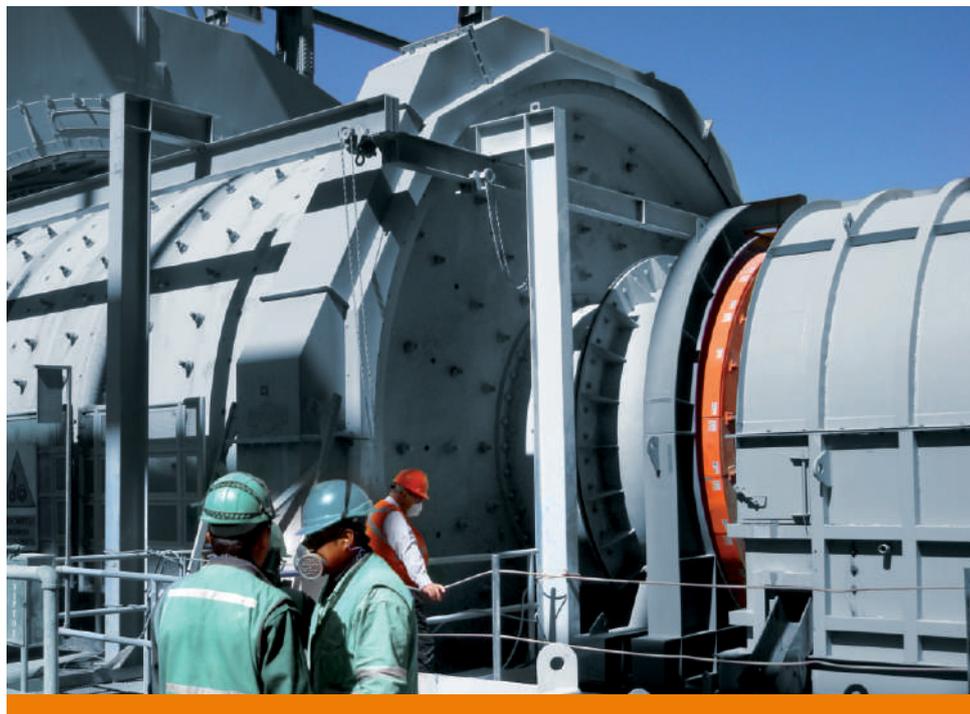
# TRUNNION MAGNÉTICO

# ERIEZ

## Separador magnético de chips de molino de bolas

### CARACTERÍSTICAS

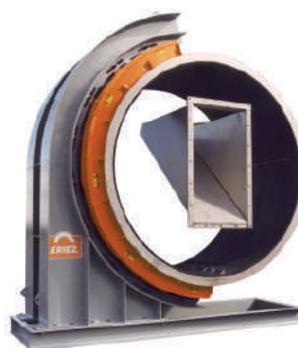
- Circuito magnético permanente diseñado para proporcionar rendimiento máximo
- NO requiere consumo de energía
- La construcción robusta asegura larga vida útil.
- Mínimo mantenimiento continuo



Eriez es pionero en técnicas de separación magnética eliminando los chips en los molinos de bolas. El sistema de trunnion magnético instalado directamente a la descarga del molino de bolas permite una continua recolección de los chips o bolas fragmentadas. Estos chips están en cargas circulantes y pueden dañar las bombas y los hidrociclones. El circuito magnético permanente recoge los fragmentos de bolas de molienda y los descarga a una tolva receptora lo que permite un trabajo más eficiente de molienda y la protección de bombas e hidrociclones que así lo requieran.

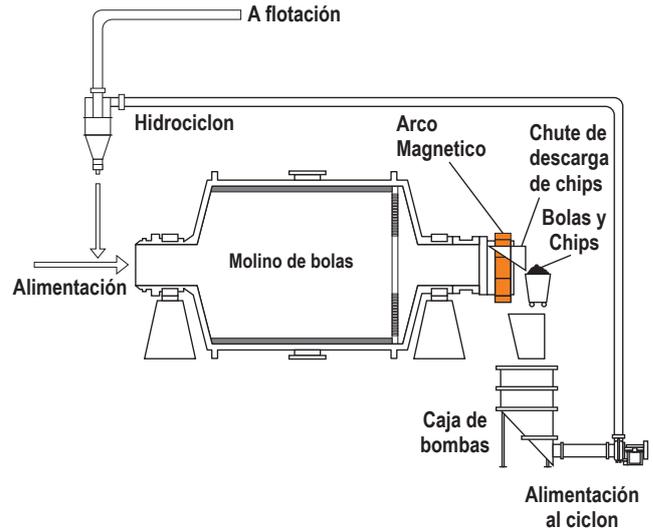
### GENERALIDADES:

- Los chips deben ser separados con alta eficiencia para prevenir los frecuentes atascamientos y daños que generan el desgaste prematuro en las bombas y ciclones.
- Desde la implementación de las primeras plantas con circuito de molienda convencionales, los inconvenientes generados por las bolas y las fracciones de ellas han tratado de ser solucionadas con Trommel's de diversos diseños con y sin insertos mecánicos, tales como espirales internas en contracorrientes con tornillo de descarga de gruesos, mallas de retención a la salida, etc., sin obtener los resultados esperados, para separar la contaminación ferrosa contenidas en las pulpas que van hacia las bombas e hidrociclones.
- En algunos casos en molinos de menores capacidades, tenemos otras alternativas de solución para la remoción de chips.



## OBJETIVO:

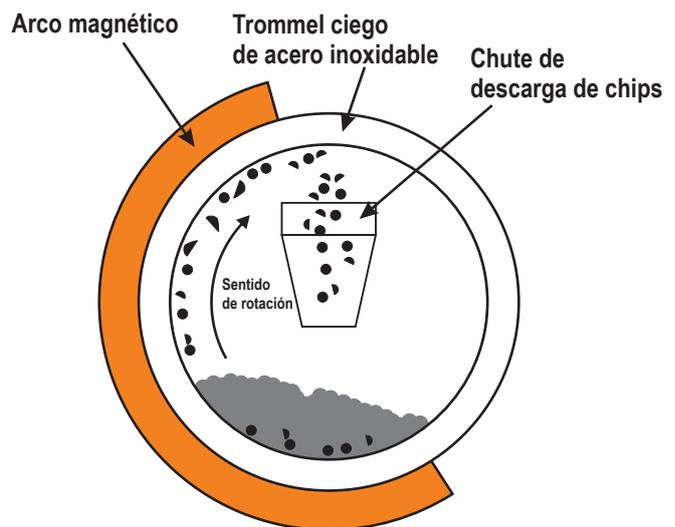
- Proteger bombas.
- Proteger Hidrociclones.
- Evitar atoramientos y desgastes de cañerías.
- Recuperar bolas de molienda.
- Muy posible aumento de capacidad (en algunos casos mas de 5%)
- Posible mejora en la molienda, molienda mas homogénea.
- El Trunnion Magnético no consume energía, no necesita motores eléctricos, aprovecha el movimiento de los molinos.
- Opera con o sin Trommel separador previo, todos los últimos proyectos no consideraron Trommel de malla (separador).
- Sección magnética no contacta al producto.
- Elimina los desechos metálicos en punto de origen.
- Trunnion ciego montado directamente al molino.
- Eficaz separación de las bolas y sus fragmentos.



## BENEFICIOS TROMMEL MAGNÉTICO

- Reducción del desgaste de bombas e hidrociclones, mejorando la vida útil.
- Aumento en capacidad de molienda al remover los chips de bolas que ocupan un lugar en el interior, eso puede permitir mayor alimentación a los molinos.
- Disminuye la mantención y aumenta la disponibilidad.

Casos particulares muestran que el efecto de contar con un Trunnion Magnético permite una molienda mas homogénea, permitiendo obtener un mineral molido mas uniforme que se traduce en una mejor recuperación en posteriores procesos.



# ALIMENTADORES HEAVY DUTY

# ERIEZ

Eriez ofrece tres estilos de alimentadores vibratorios para servicio pesado, estos son diseñados específicamente para entornos difíciles y altas capacidades. Nuestros alimentadores heavy duty se pueden encontrar en entornos adversos como operaciones mineras, canteras de rocas, plantas de acero, plantas de vidrio, plantas de agregados, plantas de cemento, plantas de escorias, etc. En general para aplicaciones de alto volumen que necesiten dosificar de manera precisa y eficiente.



### MECHANICAL

- Diseño de bajo perfil que requiere poco espacio libre.
- Transportador para aplicaciones bajo la tolva.
- Tasas de alimentación a 60 pies / minuto (18mpm).
- Control simple, estable y variable.
- Baja potencia.
- Construcción robusta para trabajo pesado.
- Montaje: Suspendido o Base.
- Resortes de goma de ángulo ajustable.

Los entornos difíciles como las operaciones mineras, las canteras de rocas, las plantas de agregados y cemento, los molinos de escoria, las instalaciones de procesamiento de minerales son aplicaciones típicas para los alimentadores mecánicos Eriez.



### ELECTROMAGNETIC

- Sin piezas de desgaste -Accionamiento electromagnético.
- Se monta debajo de una tolva.
- Operación de AC.
- Controles de estado sólido, velocidad variable y de fácil integración.
- Bobinas encapsuladas de larga duración
- Elementos del Drive protegidos.
- Variedad de diseños de bandejas
- Montaje: Suspendido o Base.
- Dos configuraciones de montaje de bandeja.

Los alimentadores electromagnéticos a menudo se montan debajo de una tolva para aplicaciones de procesamiento y manejo de materiales a granel de alto volumen donde se requiere una mayor precisión y medición precisa del material.



### BRUTE FORCE

- Diseño simple con Motores externos
- Distribuye materiales transportados
- Potente motor dual
- Diseño de vibrador
- Gama de diseños de bandejas y opciones de revestimiento
- Montaje: Suspendido o Base.

Ideal para transportar material desde una faja transportadora para extender el material y presentarlo uniformemente a lo ancho de la bandeja. Por lo general, los alimentadores de fuerza bruta se utilizan para transportar cargas donde no se requiera una alta precisión.

## ALIMENTADORES LIVIANOS

### CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

- Unidad de imán electropermanente
- Funcionamiento con corriente AC.
- Bandejas estándar y personalizadas
- Elemento impulsor cerrado
- Bajo consumo de energía
- Disponibles en 230VAC
- Alta amplitud / baja frecuencia disponible
- Modelos aprobados por CE y CSA
- Controles de estado sólido



### Model 6C

Para alimentaciones hasta los 727 Kg por hora. Ideal para aplicaciones donde se requiere un alto performance y precisión como reactivos, pequeños empacados, uso en laboratorios, etc.

Alimentación principal	115V*, 60 Hz, 1 Fase
Consumo de potencia	15 Watts
Corriente entrada nominal	0.35 Amp a 115V
Control	Model VC-5
Peso	13.51 lb. (6.2 kg)

### Model 15A

Para alimentaciones hasta los 2000 Kg por hora. Ideal para aplicaciones donde se requiere un alto performance y precisión como reactivos, pequeños empacados, uso en laboratorios, etc.



Alimentación principal	115V*, 60 Hz, 1 Fase
Consumo de potencia	15 Watts
Corriente entrada nominal	0.5 Amperios a 115V
Control	Model FT
Peso	25 lb. (11 kg)

# TAMBOR MAGNÉTICO

# ERIEZ

Los separadores de tambor magnético de Eriez están diseñados para ujos de material con altos niveles de contenido de hierro. Los tambores tienen dos aplicaciones comunes: Proporcionan la eliminación continua de hierro residual de ujos pesados de materiales a granel, y se utilizan para concentrar mineral de hierro y materiales ferromagnéticos en aplicaciones mineras y minerales industriales. Los imanes de tambor ofrecen una separación eficiente en volúmenes de hasta 25,600 pies cúbicos (725 metros cúbicos) por hora. Los tambores magnéticos a menudo se incorporan en sistemas modulares completos con alimentadores vibratorios y separadores magnéticos no ferrosos.

## DISEÑO DE TAMBOR MAGNÉTICO & OPERACIÓN

Un tambor magnético consiste en un circuito magnético montado a un eje el cual es cubierto por un cilindro giratorio en muchos casos revestido. El circuito magnético generalmente se compone de varios polos magnéticos que abarcan un arco de 120 grados o más. El material magnético y el diseño del circuito varían según la aplicación.

A medida que el material se presenta al tambor, la cubierta exterior giratoria lleva el material a través del campo magnético estacionario, que luego atrae y retiene partículas ferrosas a la cubierta del tambor. El material no magnético cae libremente de la carcasa, mientras que las partículas ferrosas son retenidas y liberadas cuando se ubiquen fuera del campo magnético culminando la separación. (Ver Figura 1).

Un ejemplo típico del elemento magnético de un separador de tambor se muestra en la Figura 2.

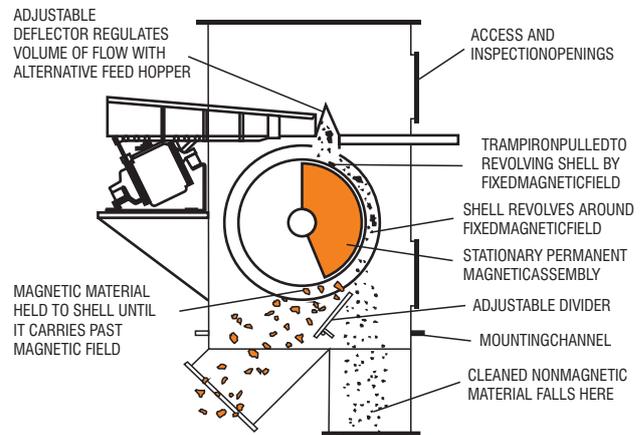


Figure 1. Permanent Magnetic Drum Separators



Figure 2. A cross-sectional view of an Axial Pole magnetic circuit

TYPE	MAGNETIC ELEMENT	FEATURES
45A	Alnico	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fuerza de campo magnético de baja intensidad 1400 gauss.</li> <li>Tambor agitador utilizado en aplicaciones de alta temperatura de hasta 1.100°F (593°C).</li> </ul>
CC	Criss - Cross Circuit	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta recuperación ferrosa.</li> <li>El campo magnético uniforme cubre todo el ancho del tambor.</li> <li>La carcasa lisa de acero inoxidable con un solo limpiador asegura una descarga eficiente del hierro capturado.</li> <li>Transferencia mínima del producto sobre materiales en polvo o cohesivos.</li> </ul>
A	Circuito de Estilo Agitador	<ul style="list-style-type: none"> <li>Alto grado ferroso.</li> <li>Un circuito magnético agitador mejora la separación de materiales difíciles de separar.</li> <li>El circuito magnético con polaridad alterna voltea el material para lograr una liberación adecuada del material ferroso.</li> </ul>
SS	Tierra Raras de Super Fuerza	<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo magnético RE de baja intensidad de 2400 gauss mejor rendimiento sobre los elementos cerámicos.</li> <li>Extremo inferior del rango de resistencia magnética de tierras raras para proteger el equipo aguas abajo del metal atrapado.</li> <li>Aplicaciones: alimentos, plásticos y químicos.</li> </ul>
SP	Polo Saliente de Tierra Rara	<ul style="list-style-type: none"> <li>Campo magnético de intensidad media de 6,000 a 7,000 gauss en la superficie.</li> <li>Máxima eficiencia de separación al tratar productos de alta pureza y minerales industriales.</li> <li>Aplicaciones: sílice / cuarcita, feldespato, aluminio, granate, ilmenita y circón.</li> </ul>
DFA	Agitador de Secado Rápido (Concentración)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los tambores de alta velocidad DFA emplean elementos magnéticos de alta resistencia y rotación de la carcasa de alta velocidad. Esto permite introducir un tercer factor en la separación de materiales: la inercia.</li> <li>Separadores magnéticos secos de baja intensidad (DLIMS) para la concentración continua automática de minerales magnéticos, eliminación de magnetita de la ceniza volante, purificación de escoria molida, arena de fundición, cemento y minerales.</li> <li>La capacidad, el grado y la recuperación están directamente relacionados con la velocidad periférica del tambor.</li> </ul>
DF-10		<ul style="list-style-type: none"> <li>Velocidad de carcasa periférica relativamente lenta para la concentración.</li> <li>Alta recuperación magnética para materiales más gruesos que 1/8" (3 mm).</li> </ul>
DF-25		<ul style="list-style-type: none"> <li>Velocidades moderadas a altas para limpieza y etapas intermedias.</li> </ul>
DF-50		<ul style="list-style-type: none"> <li>Alta velocidad de la carcasa cuando se desea un concentrado magnético terminado de muy alta calidad.</li> <li>Alto nivel de concentración con recolección estratégica de polvo en la zona de separación.</li> </ul>
DF-RE		<ul style="list-style-type: none"> <li>2400-2600 gauss y rango de baja velocidad.</li> <li>Efectivo para la concentración de acero a partir de escoria.</li> </ul>

## Otros EQUIPOS

### Poleas magnéticas

Polea magnética permanente uniforme que transformará su faja transportadora en un potente separador magnético autolimpiante. El circuito magnético axial interpolar proporciona un campo magnético uniforme para eliminar las partículas de hierro del material en casi cualquier faja transportadora.



### Imanes de izaje

#### 1. Imanes de izaje Circulares.

Circuitos magnéticos diseñados por computadora, ofrecen una alta capacidad de izaje en peso para muchas aplicaciones: Acerías, molinos de bolas, carga de hornos y otros trabajos de manipulación de materiales.

#### 2. Imanes de elevación permanentes SafeHold de Eriez

Levante, mueva o coloque independientemente del tamaño, peso o forma, en menos horas de trabajo, de manera eficiente y económica. Los imanes de izaje agilizan el trabajo de manipulación de acero difícil y que requiere mucho tiempo.



### Separador magnético húmedo de alta intensidad Eriez (WHIMS)

Los WHIMS están diseñados para alta capacidad, remoción continua o concentración de materiales débilmente magnéticos. Las aplicaciones típicas incluyen hierro hematítico, minerales de tierras raras, minerales industriales y más.



### Separador magnético de tambor de tierras raras

Con la demanda cada vez mayor de materias primas de alta pureza utilizadas en la industria. Eriez ofrece sus rodillos magnéticos de tierras raras de alta intensidad en seco. Estos proporcionan la máxima eficiencia de separación de partículas magnéticas débiles.



### Diseño de tolvas

Nuestra labor es diseñar la tolva que requiere un producto en específico para alcanzar un flujo regular. En estos diseños usamos nuestra experiencia en la solución de flujos de tolvas con la ayuda de vibradores electromagnéticos, motovibradores, vibradores neumáticos, hidráulicos y Linnings deslizantes.

Si tiene la tolva, la volvemos funcional con pequeños cambios utilizando nuestra experiencia técnica y práctica de los últimos 30 años.



### Vibradores Eriez

El circuito de accionamiento magnético Hi-Vi exclusivo de Eriez proporciona una solución simple pero poderosa para aplicaciones de flujos de materiales difíciles.

Se pueden utilizar para aplicaciones que van desde la tolva más pequeña hasta enormes tolvas con revestimientos y placas de acero reforzado.



### Placas Magnéticas

Las Placas Magnéticas Eriez brindan soluciones conables y económicas a los problemas asociados con la contaminación por hierro residual y contaminantes forrosos en las líneas de procesamiento.



## Otras REPRESENTACIONES



La reputación de Tecweigh se basa en proveer siempre la solución adecuada para las necesidades de cada uno de nuestros clientes.

BÁSCULAS DE BANDA TRANSPORTADORA



ALIMENTADORES DE BANDA PESADORA



Desde 1994 VISAM se ha dedicado al diseño, fabricación y comercialización de vibradores eléctricos para aplicaciones industriales que requieren alto rendimiento y con habilidad.

Los motovibradores Visam se fabrican y ensamblan en Italia, país conocido por ser tecnológicamente avanzado para el procesamiento mecánico requerido en este tipo de productos.

Los componentes provienen exclusivamente de los mercados europeos donde la búsqueda de calidad y rendimiento es continua.



Hy-Tran ofrece sus equipos y servicios relacionados con el empleo de bombas en la industria minera:

- Sistemas Flotantes Barcas-Bombas
- Estaciones de bombeo
- Estudios de Factibilidad de manejo de agua
- Diseños de Eductores y sistemas Hidráulicos.
- Sistemas Desaguadores.
- Suministro de Equipos de Bombeo.
- Sistemas de Bombas sobre Plataformas deslizantes (para agua de galerías – Mina Subterránea).

HY-TRAN es uno de los más grandes grupos de expertos ingenieros con dedicación a tiempo completo en bombeo de sólidos-líquidos del mundo.



# Servicio de Inspección y Mantenimiento Preventivo



**Consiga la mayor calidad y productividad con sus equipos de separación magnética y detección de metales.**

**¿Inspecciona sus equipos de separación magnética y detección de metales muy a menudo?**

¿Cuándo fue la última vez que inspeccionó a fondo sus equipo magnéticos, vibratorios o de detección de metales?

Lo más probable es que hace mucho tiempo. Quizá en los tiempos de parada de planta, su equipo de mantenimiento está muy ocupado con otros trabajos o cuenta con maquinaria muy especializada que requiera utilizar mucho personal de inmediato lo que deja de lado a los equipos magnéticos, vibratorios o de detección de metales los cuales también requieren de un mantenimiento periódico para asegurar su buen funcionamiento. No se preocupe, porque Equimag puede apoyarlo con estas tareas sin cargarle más trabajo a su personal.

## Introducción

### Servicio e Inspección y mantenimiento preventivo

Este servicio está disponible desde este momento para ayudar a minimizar los problemas en los equipos buscando la máxima productividad y calidad tanto de su línea de producción como de su producto final respectivamente. Equimag cuenta con personal especializado que puede realizar el servicio de inspección y mantenimiento preventivo de equipos de nuestra gama con herramientas de medición específicas e informes detallados del servicio.

### Realizando este servicio usted puede verse beneficiado en:

- Mantener la más alta calidad de producto.
- Identificar posibles fallas en los equipos antes que ocurran
- Reducir las paradas de línea de producción no programadas
- Disponer de personal de mantenimiento para atender otras maquinarias.
- Cumplir sus objetivos de calidad como certificaciones, ISO, etc.

Nuestro servicio es un servicio global y dependiendo del modelo de equipo vamos a revisar campos magnéticos, niveles de aceite, reductores, inspeccionar fajas de auto limpieza, estado de planchas de impacto, daños en las tuberías o en los extrapolo, todo lo que sea necesario. Además contamos con un servicio de mantenimiento de los sistemas eléctricos en los equipos que lo requieran.

Cada parte del equipo se inspecciona minuciosamente y se revisa los puntos de controles típicos y poco comunes, en base a nuestra experiencia y el soporte de Eriez. Luego del servicio emitimos un informe detallado comunicando el estado del equipo, las necesidades de modificaciones inmediatas, repuestos necesarios y planes de atención a futuro.



## La empresa correcta, el personal correcto

¿Por qué Equimag? Equimag es representante de Eriez Magnetics en el Perú desde hace 35 años y Eriez es líder mundial en el diseño y fabricación de equipos magnéticos, vibratorios y detección de metales, con una amplia línea de productos e instalaciones ubicadas en todo el mundo.

A medida que el equipo envejece, la eficiencia y la capacidad de la producción pueden disminuir. Sin embargo, el mantenimiento y las reparaciones adecuadas pueden reducir los signos de desgaste para garantizar que se cumplan sus objetivos de producción. EQUIMAG está aquí para apoyarte, con soluciones únicas hasta proyectos completos en soluciones magnéticas.

### Servicios Ofrecidos:

- Reparación y mantenimiento de sus equipos
- Overhaul
- Servicio de supervisión y asesoría de montaje
- Venta y fabricación de repuestos
- Análisis de separación y concentración magnética de mineral
- Ingeniería

# EQUILAB



**Póngase en contacto con EQUIMAG para conocer cómo nuestros expertos pueden integrar la separación magnética en sus procesos de recuperación y concentración de minerales.**

- Separadores de Tubo de Davis
- Separadores de tambor, incluidos tambores para tierras raras
- Separadores magnéticos de tierras raras
- Separadores de parrilla magnética

## SEPARACIÓN MAGNÉTICA



## PREPARACIÓN MECÁNICA DE MUESTRAS





**ELECTROIMÁN**



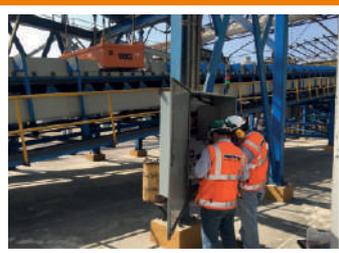
**IMAN PERMANENTE**



**DETECTOR DE METALES**



**TRUNNION MAGNÉTICO**



**SERVICIOS**



**ALIMENTADORES VIBRATORIOS**



**TAMBOR MAGNÉTICO**



**TECWEIGHT / BALANZA DE FAJA**



**HYTRAN**



**VISAN**



**POLEA MAGNÉTICA**



**IMAN DE IZAJE**

**equimag**

Calle Torres de Oropeza Nro. 127 Urb. Las Lomas de La Molina Vieja - etapa 1 - La Molina (Puerta Nro. 121 y 127)

[equimag@equimag.com.pe](mailto:equimag@equimag.com.pe)

[www.equimag.com.pe](http://www.equimag.com.pe)

