

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## REPARACION DE BOBINAS DE INDUCCION, MATERIALES AISLANTES ELECTRICOS Y TERMICOS.

Le agradezco de antemano su atención. Adjunto encontrará la lista de productos, servicios y equipos que ofrecemos, relacionados con la industria del acero, la fundición y la metalmecánica.

Nuestra empresa se encuentra en la Ciudad de México, donde disponemos de oficinas y almacén. Además, contamos con un taller de maquinado y reparación de bobinas de inducción, así como un almacén en la ciudad de Toluca.

Con más de 43 años de experiencia, estamos equipados para resolver cualquier problema relacionado con equipos de fundición y materiales aislantes eléctricos y térmicos.

Todos nuestros productos son de la más alta calidad y nuestro servicio está orientado a alcanzar los más altos niveles de satisfacción del cliente.

Para más información, especificaciones, asistencia técnica o cotizaciones, no dude en llamar o escribir a nuestras oficinas.

### DESCRIPCION DE PRODUCTOS Y SERVICIOS

Reparación de Bobinas de Inducción

Materiales Aislantes Eléctricos

Isomica Tradicional - Micanita

Isomica con Cerámica

Segmentos Aislantes

Soportes de Bobinas

Transite

Materiales Aislantes Térmicos (Fundas y Telas Aislantes)

Sistemas Conductores

Cables de Potencia Enfriados por Agua (Fabricación y Reparación)

Conductores Enfriados por Aire

Shunts

Jumpers

Mangueras No Conductivas

Mangueras Especiales

Electroimanes (Nuevos y Reparación)

Garras para Chatarra

Cizallas tipo Caimán

Fusibles Especiales

Conversión de Tableros

Imanes Ionizadores para Agua



### CONTACTO:

Eduardo A. Marin ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV (55)5517-1164, 5517-3844, 2609-9674.

WA: 55-1845-8400 [eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com) [www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV



LISTA DE MATERIALES		
MYLAR .007" - .014"	CELORON Y BAQUELITA	FUNDAS TERMOENCOGIBLE
FILM POLIAMIDA .001" .002" / .004"	GPO-3	SPAGHETTI FIBRA DE VIDRIO ACRILICO, SILICON Y NATURAL
CINTA MICAMAT .005"	SG-200	CORDON FIBRA DE VIDRIO
PAPEL KRAFT LISO VERDE .005	G-5 / G/9	CINTA DE BANDAGE
PAPEL KRAFT LISO VERDE .007", .010", .015", .020"	G-10 / G-11	CINTA AUTOFUSE
PAPEL KRAFT ADIAMANTADO .005, .007", .010", .015"	G-7	CINTA AISLANTES (FIBRA DE VIDRIO, POLIESTER, ALGODON, PET, FILAMENTO DE VIDRIO) CON ADHESIVOS DE CAUCHO, ACRILICO, SILICON
PAPEL KRAFT CREPE .35mm	ANGULOS, CANALES, TERMINAL STRIP GPO-3	TELA RAYON
PAPEL ARAMIDA .002 - .030" (NOMEX)	DOGBONE, RECTANGULAR Y MEDIA LUNA	TELA BARNIZADA
DMD .006" - .020"	TUBO CUADRADO GPO-3	ISOMICA FLEXIBLE
NMN .007" - .024"	AISLADORES MOLDEADOS POLIESTER	MICANITA RIGIDA - PLACAS Y TUBOS

ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV  
 TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400  
[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)      [www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)  
[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)  
[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV



## REPARACION DE BOBINAS DE INDUCCION

Nuestro taller en Toluca está especializado en la reparación de bobinas de inducción, ofreciendo servicios de limpieza, desincrustación, sellado de fugas, barnizado, horneado, aislamiento y soldadura, así como la alineación de bobinas de las marcas líderes. Desde 1980, hemos manejado la reparación de bobinas para hornos de hasta 15 toneladas.

Poseemos una vasta experiencia en la reparación de bobinas de inducción y sus equipos asociados, como cables de potencia refrigerados por agua, reactores encapsulados, anillos de enfriamiento, tapas de hornos de inducción, moldes de apisonado y cucharas para desescoriación.

En cada reparación, empleamos materiales de alta calidad, nuevos y que cumplen con nuestros estrictos estándares de calidad, los cuales igualan o superan los del fabricante original, siempre teniendo en cuenta las necesidades particulares de cada cliente para exceder sus expectativas.



Tenemos experiencia con hornos de inducción de marcas como ABB, Inducto, Pillar, Tocco, Ajax, Tagliaferri y ABP.

Además, realizamos reparaciones de bobinas de inducción para aplicaciones como tratamiento térmico, forja, fundición continua, y sistemas de soldadura y brazing.



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## MATERIALES AISLANTES ELECTRICOS [www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

Como complemento a la reparación de bobinas de inducción, electroimanes y reactores encapsulados, hemos desarrollado una extensa línea de materiales aislantes eléctricos, tanto rígidos como flexibles, para satisfacer una amplia gama de necesidades y aplicaciones en equipos eléctricos, fundición, tratamiento térmico, así como en motores, transformadores, subestaciones y generadores eléctricos, entre otros.

También brindamos asesoría a empresas de mantenimiento y usuarios finales sobre el material más adecuado para sus equipos, ofreciendo cotizaciones de materiales con prestaciones superiores a los estándar y buscando mejorar los tiempos de entrega y los costos en situaciones de emergencia.

El ámbito de los aislantes eléctricos y los plásticos de ingeniería es muy amplio; sin embargo, aquí presentamos algunos de los materiales más representativos y sus aplicaciones.

## SEGMENTOS AISLANTES PARA BOBINAS DE INDUCCION

Los segmentos aislantes y soportes de bobinas de inducción se fabrican con nuestros materiales prensados termoestabilizados, materiales G-10, G-11, G-7, que ofrecen rangos de temperatura hasta 180°C, con resistencias a la compresión hasta 56,000 PSI y rigidez dieléctrica hasta 550 VPM



Todos los materiales los especificamos en base a la necesidad, experiencias y funcionamiento actual de cada cliente, tratando de superar siempre las normas de los fabricantes de equipo original para dar mayor continuidad a la operación de su horno.



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com) [www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celorneybaquelita.mex.tl](http://www.celorneybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## MATERIALES DIELECTRICOS FLEXIBLES:

Los materiales flexibles típicos son Nomex, Mylar, Kapton, Cinta de Mica, Quin-T, Tela de Teflon, Papel Kraft, Papel Pescado, Melinex, Quin-T, Cequin, Isomica flexible, Nomex/Mylar/NOMEX, DMD, Tela Barnizada, Kapton, etc.

## MATERIALES DIELECTRICOS RIGIDOS:

Se presentan en una gran variedad de formas, materiales en forma de placa, tubos, barras sólidas, así como en piezas terminadas, maquinadas sobre la especificación y dibujo de cada cliente.

## LISTADO DE MATERIALES AISLANTES [www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

### ISOMICA TRADICIONAL (EN ROLLO) TAMBIEN CONOCIDA COMO MICANTA:

Este material es característico de los hornos de inducción para su aplicación entre los yugos y las bobinas, ofrece aislamiento eléctrico, resistencia mecánica a la vibración del equipo axial como una alta temperatura de trabajo. Debido a su capa exterior de fibra de vidrio permite ser reutilizada, a diferencia de las placas de hojuelas de mica que al ser removidas se destruyen. **NO CONTIENE ASBESTO**

*Por sus excelentes prestaciones dielectricas y termicas se utiliza en diversas aplicaciones como motores, transformadores, electroductos, etc...*



Rollo de Isomica Tradicional



Rollo de Isomica Tradicional

### ISOMICA CON CERAMICA COMBINADA:

Esta combinación de material ofrece lo mejor de la resistencia dieléctrica de la mica natural combinada con la alta resistencia térmica de la cerámica, se utiliza entre la bobina y el crisol, ofreciendo una capa de intermedio para evitar el choque térmico en las bobinas de inducción, además amortigua la expansión de la bobina del horno y crea una capa que permite el exceso de vapor sea desviado de la bobina de inducción. Este material soporta

hasta 1200 grados C. NO CONTIENE ASBESTO



Isomica Combi

ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

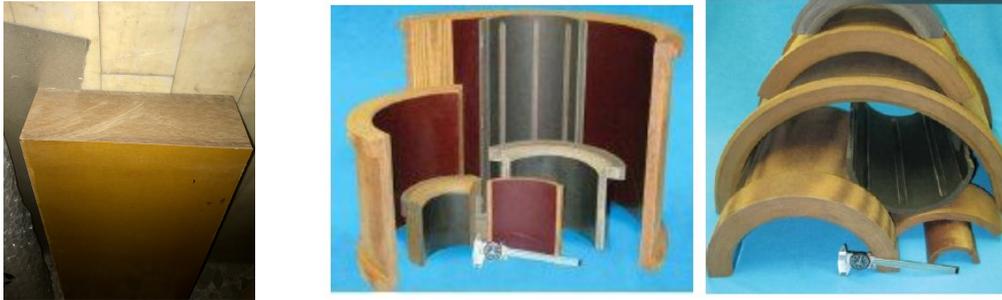
[www.celorneybaquelita.mex.tl](http://www.celorneybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

 **Micarta (Celoron):** [www.celoronbaquelita.mex.tl](http://www.celoronbaquelita.mex.tl)

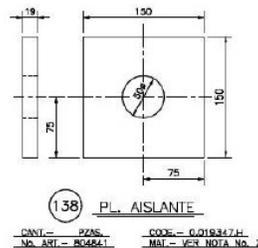
Placas hasta 4-3/8" de espesor, tubos hasta 50" de diámetro, Barras Redondas hasta 8" de diámetro.



**Baquelita:** Placas hasta 4" de espesor, tubos hasta 50" de diámetro, barras redondas.



 **VIDICON 7 (NEMA G-7):** Composite de vidrio con silicón, especial para aplicaciones de alta temperatura, alta rigidez dieléctrica y alta resistencia mecánica, especialmente formulado para aplicación en hornos de arco y de inducción. Material disponible en placas hasta 2" de espesor, en placas, fabricación especial de tubos hasta 50" de diámetro.

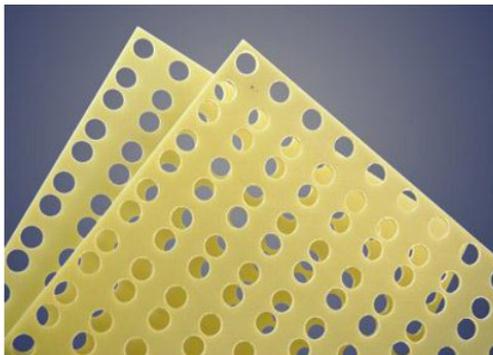


ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV  
TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400  
[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com) [www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)  
[www.celoronbaquelita.mex.tl](http://www.celoronbaquelita.mex.tl)  
[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV



**VIDICON 10, VIDICON 11 (NEMA G-10/ G-11):** Laminado de vidrio con alta rigidez dieléctrica, utilizada ampliamente en la reparación de motores y generadores, pero también de uso común en interruptores y tableros, para uso en intemperie. **Se fabrica en placas, tubos y barras redondas.**  
Se utiliza como soporte aislante de bobina en horno, motores, generadores, transformadores, hornos de arco, etc...



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV  
TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400  
[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)      [www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)  
[www.celorneybaquelita.mex.tl](http://www.celorneybaquelita.mex.tl)  
[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## VIDICON 9 (NEMA G-9):

Su base de melamina ofrece alta resistencia al arco eléctrico directo y a la tracción eléctrica, además posee una alta resistencia mecánica, por lo que se usa en motores eléctricos de clase B así como en cámaras de arco.



## MICA RIGIDA: <http://isomica.mex.tl/>

Laminado de alta calidad, fabricado para soportar las mas altas temperaturas, si otros material falla en las aplicaciones de las mas altas temperaturas, este seguirá trabajando, esta formulado para trabajar a 500°C en el tipo M y 800°C en el tipo P. Se fabrica en placas desde .010" hasta 2" de espesor y en tubos de mica para se usados en resistencias eléctricas.



Este material también es conocido como Isomica o Micanita y es uno de los mejores aislantes electricos en alta temperatura.

ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

☒ **VITRODIEL (GPO-3):** Laminado de Poliester-Fibra de Vidrio, usado ampliamente para tableros de distribución, potencia y control, axial como en barreras de fase, soportaría de barras de bus, pasamuros aislantes, su color rojo facilita su identificación de elementos vivos dentro de un sistema eléctrico.



☒ **GLASTIC SG-200:** Laminado de la misma familia del VITRODIEL, pero formulado para trabajar a 220°C como máximo, se usa en hornos de fundición donde la resistencia a la compresión no es tan alta y se requiere un aislador de bajo costo.



☒ Contamos con otros materiales aislantes como Transite, Marinite, Smart Ceramic, Millboard, Sindayo, etc..., nuestros materiales no contienen asbestos y son usados en fundiciones de todo el mundo, para mayor información y asesora, favor de consultarnos.

ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV  
TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400  
[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)      [www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)  
[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)  
[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## FABRICACION Y REPARACION DE CABLES DE POTENCIA

Otra de nuestras especialidades es la reparación de cables de potencia enfriados por agua, aprovechando una gran parte de los componentes, sus cables actuales son revisados y se reemplazan los componentes que estén dañados y se reemplazan con componentes nuevos, que cumplen con las especificaciones de cada cliente y del fabricante.

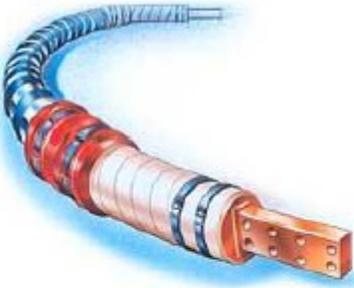
Cables Nuevos:

En caso de que el cliente lo requiera axial debido a sus prácticas de compras o porque sus cables ya no se puedan reparar, podemos fabricar cualquier diseño de cable de potencia enfriado por agua para hornos de inducción y de arco, todos con componentes nuevos y de primera calidad.

La construcción puede ser con torones de cobre o concéntrico para reducir la resistencia.

Las terminales de los cables son especialmente maquinadas para cada diseño y se pueden fabricar con terminales fijas o con rotación.

La manguera especial no conductiva se fabrica en las mismas instalaciones donde se fabrican los cables de potencia, con cubiertas especiales según las necesidades de cada cliente. Las cubiertas pueden ser de Nomex, Norfab, Fibra de Vidrio o Silicón, según el nivel de protección, duración y flexibilidad requerido por cada usuario.



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## MANGUERAS NO CONDUCTIVAS

Tenemos una gran variedad de mangueras no conductivas, con diámetros desde ½" de diámetro interior hasta grandes diámetros para cables de potencia. Especialmente diseñadas para uso en hornos de arco. Las mangueras no conductivas con diámetro interior superior a 4" están construidas con un soporte extra especial para evitar que se doblen o fracturen.

### • Mangueras No-Conductivas:



Las principales aplicaciones de estas mangueras especiales son el enfriamiento de electrodos y la construcción y reparación de cables de potencia enfriados por agua, pero contamos con mangueras industriales de uso especial que se fabrican a la medida de cada cliente.

## REPARACION DE REACTORES ENCAPSULADOS

Los reactores encapsulados, enfriados por agua, son generalmente desechables, tras años de trabajo arduo en este tema, hemos reparado ya varios reactores encapsulados que normalmente eran unidades que debían ser desechadas pero han sido rescatadas para uso nuevamente, se reparan sus espiras, se aíslan, se prueban para ser enviadas a los clientes.



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celorneybaquelita.mex.tl](http://www.celorneybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## ELECTROIMANES DE CARGA (NUEVOS Y REPARACION)

<http://www.electroimanesparachatarra.mex.tl/>

Tenemos experiencia en el reembobinado de electroimanes de carga de chatarra hasta de 1.70 mts de diámetro, ya sea para patio de chatarra o para carga en horno, usamos únicamente materiales de primera calidad en los mas altos rangos de temperatura de operación para ofrecer una gran duración.

También contamos con unidades nuevas, electroimanes de carga redondos hasta 93" de diámetro, para carga fría y caliente, electroimanes rectangulares, y otro tipo de unidades especiales según las aplicaciones de cada cliente.



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)      [www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## MATERIALES AISLANTES TERMICOS

Los materiales presentados a continuación representan a una familia especial de materiales textiles diseñados para la industria de la fundición, cubren diferentes necesidades sin tener que improvisar en soluciones, fabricados y probados en los ambientes más demandantes de la industria del hierro y del acero de todo el mundo. Representan además una alternativa al uso de los textiles en base de asbesto.

La línea de textiles de alta temperatura está representada por tubos flexibles, cintas aislantes con y sin adhesivo, telas o mantas, axial como piezas terminadas para cubrir cada aplicación de las operaciones de fundición.

PARA VER NUESTRA LINEA COMPLETA DE AISLAMIENTOS TERMICOS PUEDE VISITAR:

[Aislamiento Termico y Telas de Alta Temperatura Reparacion de Hornos de Induccion \(mex.tl\)](#)

### MATERIALES DE ALTA TEMPERATURA

- Fibra de Vidrio / 538 grados C
- Silica / 982 grados C
- Tela Teflon / 260 grados C
- Fibra de carbono
- Tela Aluminizada / 260 a 343 grados C
- Mica rigida y flexible / 500 grados C / 900 grados C
- Kevlar / 260 grados C
- Tela Siliconizada / 260 grados C
- Tela Nomex / 200 grados C
- Lana Mineral / 350 grados C
- Fibra ceramica / 1230 grados C
- Tela Siliconizada / 260 grados C - 1650 grados C (salpicadura metal fundido)



### LISTADO DE MATERIALES:

**Termo Proteccion (azul):** Funda protectora de alta temperatura, con una cubierta de hule siliconico, ayuda a reducir las pérdidas térmicas en cables, tubos y mangueras, pero principalmente protege a su personal de quemaduras si por accidente llevan a tocar las líneas de alta temperatura presentes en todas sus instalaciones. Por ejemplo, si debido a la conducción de vapor en una línea, el tubo conductor se encuentra a 194°C, lo cual sería muy dañino si algún operador lo llega a tocar sin protección, Cool Blue, reduce la temperatura a 54°C, los cuales no dañarían a su personal si llegan a tocarlo. Este material solo se vende en forma de fundas.

ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatspp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celorneybaquelita.mex.tl](http://www.celorneybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

- ☒ **Fundas para Cables de Potencia:** La fundas están fabricadas con una base especial de tela de fibra de vidrio, recubierta con hule siliconico que soporta hasta 1650°C en tiempo corto y retrasa la penetración de salpicaduras de acero líquido sobre los cables de potencia. Se fabrican a la medida de diámetros y largo de cada cable de potencia de su acería, además su sistema de fácil instalación a través de Velcro de Aramida permite montar o desmontar la cubierta de protección sin desconectar los cables de potencia en cuestión de minutos.



- ☒ **Tela Fibra de Vidrio Hule Siliconico (Antisalpicadura de Fundicion):**



Se utiliza en la fabricación de las fundas para cable de potencia, pero también se vende en forma de tubulares flexibles hasta 2" de diámetro y arriba de 4" se venden con un sistema de cierre central de Velcro para alta temperatura. también se fabrica en rollos de tela para poder fabricar una gran variedad de sistemas de protección antisalpicadura.

- ☒ **Tela Aluminizada:**

Fabricada sobre una base de tela de aramida y con una doble capa de película de aluminio, la tela aluminizada ofrece hasta un 90% de reducción de la radiación térmica sobre mangueras, líneas hidráulicas, tableros de control, cables de grúas puente (festoons), además puede usarse para la confección de ropa de protección térmica para operadores como petos, máscaras, guantes, pecheras, etc... Este material esta disponibles en cinta con adhesivo y sin adhesivo, tubos flexibles y rollos de tela. Soporta hasta 1650°C en tiempo corto.



- ☒ **Tela Silica:**



Se utiliza principalmente como alternativa a las telas de asbesto y cerámicas. Fabricada de 96% Silica pura (SiO<sub>2</sub>), perfecta para trabajo continuo hasta 982°C y permite la exposición en tiempo corto a 1650°C. La tela Silica se vende en rollos de fundas y rollos de tela.

ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celorneybaquelita.mex.tl](http://www.celorneybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## Tela de Fibra de Vidrio:



La tela de vidrio es una de las aplicaciones más conocidas, para temperaturas continuas de 538°C, se vende en forma de spaghetti, axial como en fundas y cintas de 1/16" y 1/8" de espesor.

## OTROS MATERIALES FLEXIBLES PARA ALTA TEMPERATURA



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com) [www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

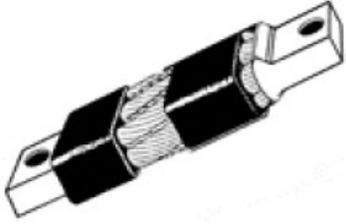
[www.celorneybaquelita.mex.tl](http://www.celorneybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

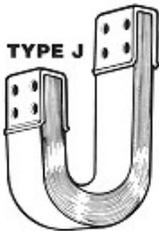
## SISTEMAS CONDUCTORES

### ☒ Conductores Enfriados por Aire:

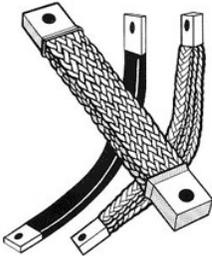


Los conductores secundarios enfriados por aire están fabricados según la especificación de cada cliente, con cables de cobre extra flexible y terminales electro-plateadas o de cobre.

☒ **Shunts:** Los shunts son conductores secundarios laminados, de alta flexibilidad, en varias configuraciones en cobre o aluminio, con terminales prensadas, soldadas o remachadas según las especificaciones de cada cliente.



☒ **Jumpers:** Se fabrican a la medida, pueden ser planos, con conductores múltiples o sencillo, con aislamiento termo contráctil.



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## ACONDICIONADORES MAGNETICOS PARA SUAVIZAR AGUAS DURAS

En la mayoría de las empresas existen sistemas de enfriamiento, calentamiento, irrigación, procesos de producción que requieren el flujo de agua a través de mangueras, chillers, calderas, líneas de producción, líneas de lavado, etc...

Unos de los principales costo de mantenimientos en todos esos equipos es debido a la incrustación de sarro y minerales debido a la dureza del agua, así como los costos para desmineralizar, limpiar o por el uso de agua bidestilada, además de la contaminación causada por los químicos utilizados en todos este proceso.

Para solucionar estos problemas ofrecemos a Uds. nuestro sistema de acondicionamiento magnético para desincrustar líneas, filtros, válvulas, serpentines actuales, reduciendo el uso de químicos y



evitando que en el futuro de vuelvan a incrustar, reduciendo en una sola inversión su gasto de mantenimiento contra la incrustación de aguas duras.

### PROCESO BASICO:

Sobre las líneas o tuberías de flujo de agua, se montan de manera superficial los clamps magnéticos orientados, el número de clamps y su capacidad depende del proceso de las líneas que se van a tratar así como el diámetro de las tuberías.

El flujo magnético esta orientado hacia el centro del flujo y siguiendo las instrucciones de montaje en relación al espaciamiento, ofrece un tiempo de contacto magnético continuo y completo para tratar el agua y evitar la formación de incrustaciones de sarro y limpiar las incrustaciones actuales.

Es muy importante mencionar que el dispositivo nunca toca el agua que se instala sobre la

tubería, la cual puede ser de PVC, cobre, aluminio, concreto, acero

inoxidable, etc... pero nunca de acero o hierro magnético por que distrae los flujos magnéticos.

Envío mas detalles técnicos del sistema de acondicionamiento magnético.

El sistema para acondicionamiento de agua en torres de enfriamiento para montar en tubería de ½" hasta 14" de diámetro. (Existen diferentes modelos de clamps)

Debido a que la aplicación de estos magnetos contempla también el uso en sistemas de productos alimenticios, o en sistemas de purificación de agua, el sistema de acondicionamiento magnético es no invasivo, por lo que no tocara nunca el agua o productos alimenticios.

El sistema de montaje por clamps ofrece la facilidad de montar el acondicionador en cualquier tubería existente, ya sea vertical u horizontal sin tener que hacer cortes y remplazos de tramos de tubería (salvo en tubería de hierro), reduciendo el costo de la inversión, además de que se puede mover el acondicionador de posición y o mudar a otras unidades.

ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatspp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celorneybaquelita.mex.tl](http://www.celorneybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

Se recomienda que cada unidad tenga su propio acondicionador ya que el proceso de acondicionamiento y desincrustación es continuo.

Los imanes instalados en el acondicionador son magnetos permanentes de grado 8 (el mas alto) con una vida magnética útil de 125 años (contra 20 años de vida util de otros magnetos) y tiene una perdida máxima de 3% de su potencia en 125 años.

El diseño del acondicionador como de la orientación y capacidades fueron diseñados por un ingeniero experto en Magneto Hidro Dinámica, por lo que cada aplicación está avalada tanto por sus estudios teóricos como por la labor de diseño y desarrollo de la fábrica y avalada por múltiples instalaciones de torres de enfriamiento que han sido tratadas con este sistema.

## TORRES DE ENFRIAMIENTO

### CONCEPTO:

Los intercambiadores de calor son excelentes para la aplicación de los acondicionadores magnéticos. Son usados para elevar o bajar la temperatura del agua para sistemas industriales.

La construcción es generalmente cilíndrica con diámetros que van desde 1 pie hasta 3 pies típicamente y su longitud puede variar desde 2 pies hasta 8 pies.

El agua es bombeada desde un calentador, torre de enfriamiento y ocasionalmente de algún sistema geotérmico en un sistema de tubos dentro del intercambiador.

El agua se hace circular entre la capa exterior del intercambiador y los tubos. El intercambio de calor se lleva a cabo cuando la temperatura del agua cambia dentro de los tubos dentro de la camisa.

La acumulación de depósitos se lleva a cabo en los tubos dentro del intercambiador de calor, esta acumulación reduce la eficiencia del intercambio de temperatura y requiere de apagar el equipo para limpiar ya sea química o

mecánicamente el intercambiador.



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatspp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

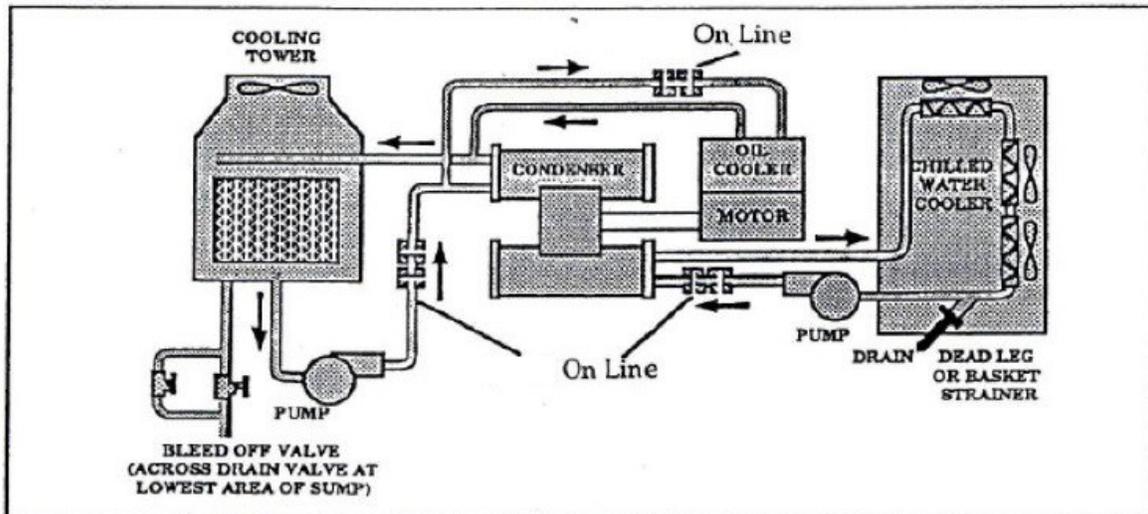
[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## INSTALACION:

El acondicionador magnético debe instalarse sobre la tubería de agua que alimenta la sección del intercambiador de calor que presenta el problema.

El ensamble debe hacerse sobre tubería no ferrosa (cobre, PVC, acero inoxidable). Si la tubería del intercambiador de calor es de fierro o ferrosa, se debe cortar una sección de un mínimo de 24" y remplazada por una de cobre, de ser posible, los ensambles deben ser montados entre un pie y tres pies antes del intercambiador.



## Air Conditioning or Refrigeration Cooling Tower (Heat Exchanger) Installation

### QUE ESPERAR:

Con los acondicionadores magnéticos, los depósitos serán removidos entre 5 a 8 semanas dependiendo de la química del agua y del volumen de agua.

Aproximadamente 8 semanas después de la instalación inicial el intercambiador puede ser abierto para una inspección para asegurarse que las unidades están operando de la manera esperada.

### RESULTADOS:

Las acumulaciones de depósitos serán removidas y no se volverán a formar en el sistema, el intercambiador operara más eficientemente y necesitará menos energía y menos agua para operar.

Incrementará la vida del equipo al eliminar el uso de químicos de limpieza que causan daños y corrosión, así como el control de la temperatura deseada será mas fácil debido a que el equipo fue diseñado para trabajar sin la acumulación del sarro.

ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com) [www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## GARRAS HIDRAULICAS PARA CHATARRA

Nuevas y usadas desde ½ yarda cúbica hasta 2 yardas cúbicas de material, y 6 hojas como máximo.



## CIZALLAS TIPO CAIMAN PARA CHATARRA

Cizallas hidráulicas para corte de chatarra con cierre de quijadas desde 62 - 192 TONS de capacidad, además tenemos cizallas mecánicas tipo caiman.



## ALAMBRE NIKROTHAL

Contamos con suministro de alambre Nikrothal especial para las instalaciones de hornos de inducción, podemos manejar sistema de inventarios dedicados a cada cliente para asegurarles abastecimiento, para mas información favor de contactar a nuestro depto. De ventas.



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatspp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)

[www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)

# ISO INDUCTION INDUSTRIAL, SA DE CV

## FUSIBLES PARA CAPACITORES DE HORNOS DE INDUCCION

Manejamos fusibles para capacitores para horno de induccion de marca reconocidas como Ferraz Shawmut, Bussmann, S&C, ABB, etc...



ISO INDUCTION INDUSTRIAL SA DE CV

TEL: +52 55-5517-1164, 5517-3844, 2609-9674 Whatsapp: 55-1845-8400

[eamglobal@aol.com](mailto:eamglobal@aol.com)      [www.troyco.mex.tl](http://www.troyco.mex.tl)

[www.celoronybaquelita.mex.tl](http://www.celoronybaquelita.mex.tl)

[www.aislanteselectricos.mex.tl](http://www.aislanteselectricos.mex.tl)