

# BOLETIN INDUSTRIAL<sup>MR</sup>

30,000 ejemplares mensuales  
Se distribuye en los 32 Estados  
de la República Mexicana

[boletinindustrial.com](http://boletinindustrial.com)

Vende tus Productos por Internet

## La Electricidad 4.0 p-4

Habilidades claves  
para la dirección  
de equipos de trabajo  
p-24



  
**KURIYAMA**  
DE MÉXICO

Más de 80 años en la industria  
con mangueras, conexiones y  
accesorios de alta calidad

Tel: (81) 1086-1870   [kuriyama.com.mx](http://kuriyama.com.mx)   [ventas@kuriyama.com](mailto:ventas@kuriyama.com)



  
Electronic Components

**YOU NEED IT, WE HAVE IT!**

  
Epic and Skintop series  
industrial connectors  
and cable glands from LAPP

Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.  
Łódź, Poland, [export@tme.eu](mailto:export@tme.eu)

 [tme.com](http://tme.com)



[www.boletinb2b.com](http://www.boletinb2b.com)

Año 42 No. 501 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita



SÍGUENOS

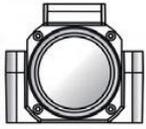
[/boletinindustrialpublicidad/](https://www.facebook.com/boletinindustrialpublicidad/)

[/Boletindustrial](https://twitter.com/Boletindustrial)

[/boletin\\_industrial/](https://www.instagram.com/boletin_industrial/)

Circula la revista a ■ Producción ■ Compras ■ Mantenimiento ■ Ventas

# VIBRADORES DE CONTACTO



## BRECON

smart vibration technology

Completa solución en el campo de la vibración.



**Basándose en décadas de experiencia en el campo de la tecnología vibratoria, BRECON fabrica una amplia gama de motovibradores.**

- **Motovibradores de baja frecuencia** (500-3600 r.p.m)
- **Motovibradores de alta frecuencia**
- **Vibradores neumáticos**
- **SLIM2** - El vibrador de sujeción rápida
- **Motovibradores BRECON SL** (rotación sincrónica)
- Para compactar, desapelmazar, romper, dosificar, alimentar, cernir, disgregar y pulir, en tolvas, cimbras, industrias alimenticias, de la cal y el cemento, prefabricados de concreto, mesas vibratorias y silos.
- 220/440 V 60 Hz en red trifásica.
- Regulables en su fuerza de impacto: de 0.2 hasta 14 KN.
- Sobre pedido necesidades especiales.



R  
E  
N  
T  
A



V  
E  
N  
T  
A  
S

**PREGUNTA POR NUESTRAS OFERTAS**  
Herramientas de Producción S.A. de C.V.

**55 7100 4133 - 55 6234 5956**

Avenida 177, Col. Granjas México, Iztacalco, CDMX, C.P. 08400

# POTENCIA

## Electromecánica

SA de CV

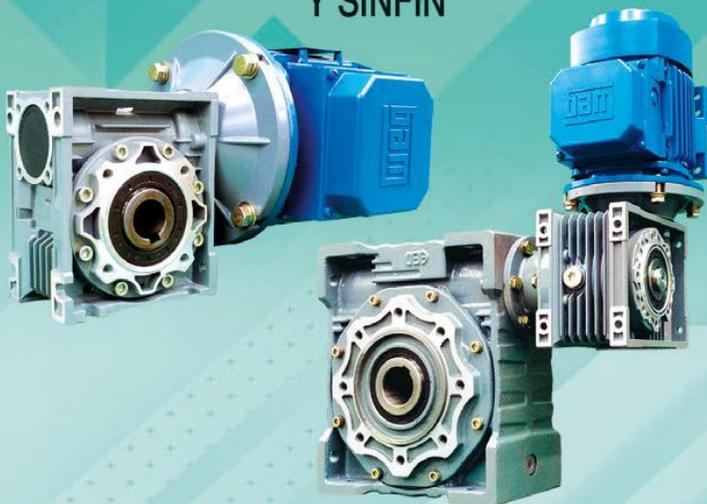
Colina de las Monjas 94,  
Naucalpan Estado de México  
☎ 55 5360 4403  
📞 55 7475 0853,  
55 7475 0415 y 55 7475 1195

**Servicio, Calidad y Precios Inobjetables por más de 30 años**

Tenemos con entrega inmediata Potencias de 6 polos hasta 200 HP y Motores con freno

**POTENCIA**  
WORM GEARBOX

REDUCTORES CORONA  
Y SINFÍN



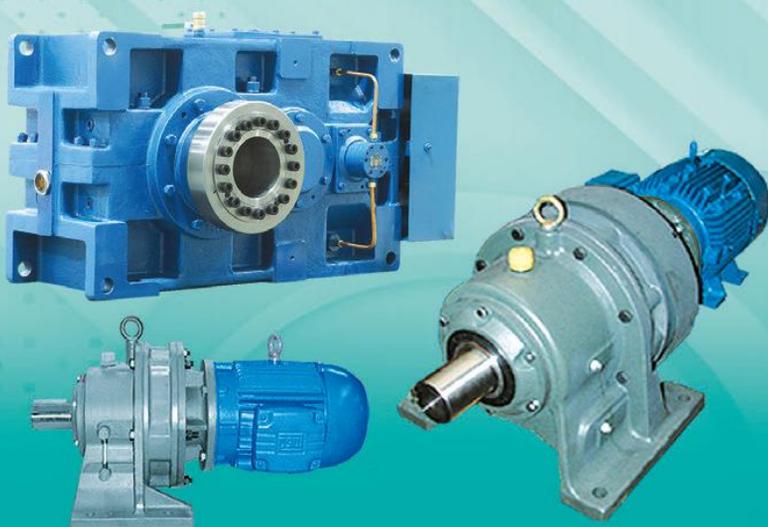
MOTORES, INVERSORES  
Y SOFT STARTERS



CFW 900

**TRANSCYKO**<sup>®</sup>

CYCLOIDAL SPEED REDUCERS



**YASKAWA**

INVERSORES DE FRECUENCIA



GA500

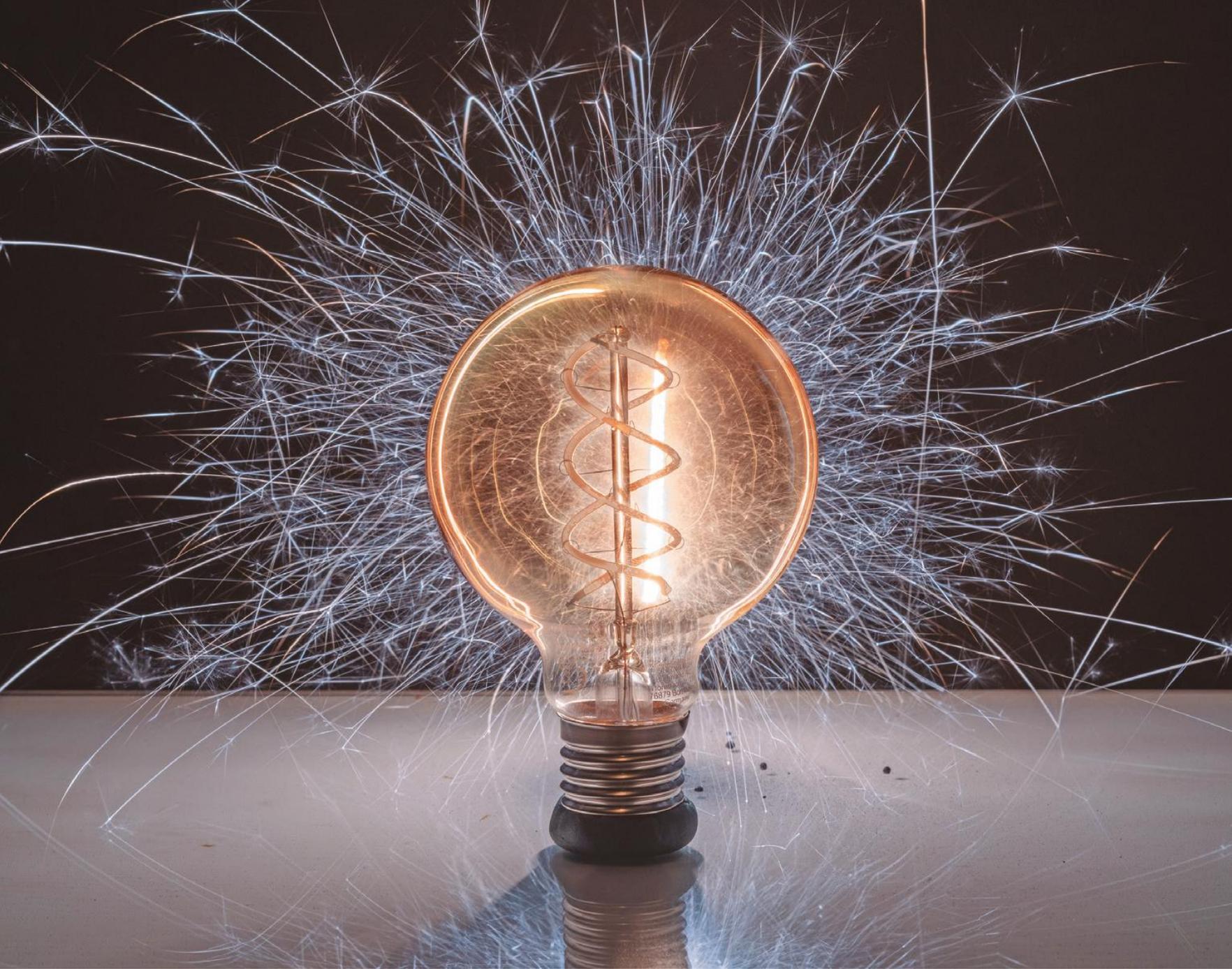
P1000

INFORMACIÓN TÉCNICA AMPLIA EN [www.potenciaelectromecanica.com](http://www.potenciaelectromecanica.com)

• Gran variedad de modelos según sus necesidades con tiempos de entrega inmediata

• Tenemos el soporte y la solución para cada proyecto





# La Electricidad 4.0

*La Electricidad 4.0 es un concepto que hace referencia a la evolución de la energía eléctrica a través de la digitalización y la automatización, combinando tecnologías como el Internet de las Cosas (IoT), la inteligencia artificial (IA) y el Big Data para optimizar el consumo, mejorar la eficiencia energética y reducir el impacto ambiental.*

**E**ste término se inspira en la Industria 4.0, que representa la cuarta revolución industrial basada en la conectividad y la automatización inteligente. La Electricidad 4.0 busca transformar la manera en que generamos, distribuimos y consumimos electricidad, promoviendo el uso de energías renovables, redes inteligentes (smart grids) y sistemas de gestión energética más eficientes.

La Electricidad 4.0 en la industria se aplica a través de la automatización, digitalización y gestión inteligente de la energía, permitiendo mejorar la eficiencia, reducir costos y minimizar el impacto ambiental.

Este concepto combina digitalización, automatización y sostenibilidad para transformar la manera en que generamos, distribuimos y consumimos energía. Se basa en la integración de tecnologías como IoT, Inteligencia Artificial, Blockchain y Energías Renovables.

Su implementación está revolucionando sectores como la manufactura, la construcción, la minería y la logística, entre otros.

**Principales características de la Electricidad 4.0:**

Uso de sensores, medidores inteligentes y software avanzado para monitorear y optimizar el consumo de electricidad en tiempo real.

Integración de fuentes renovables como la solar y la eólica, junto con sistemas de almacenamiento como baterías y microneeds.

Optimización del uso de la electricidad mediante análisis de datos, automatización y predicción del consumo.

Reducción de la huella de carbono al fomentar la transición hacia fuentes de energía limpia. Los algoritmos de IA pueden predecir la generación de energía solar y eólica con base en datos climáticos, optimizando su integración en la red eléctrica.

Uso de inteligencia artificial y machine learning para mejorar la gestión de la red eléctrica y el consumo de energía en industrias, hogares y ciudades.

Este concepto está impulsado por empresas que promueven la Electricidad 4.0 como el futuro de la gestión energética, combinando electricidad más verde con tecnología digital para hacer un mundo más eficiente y sostenible

**Aplicaciones de la Electricidad 4.0 en la industria:**

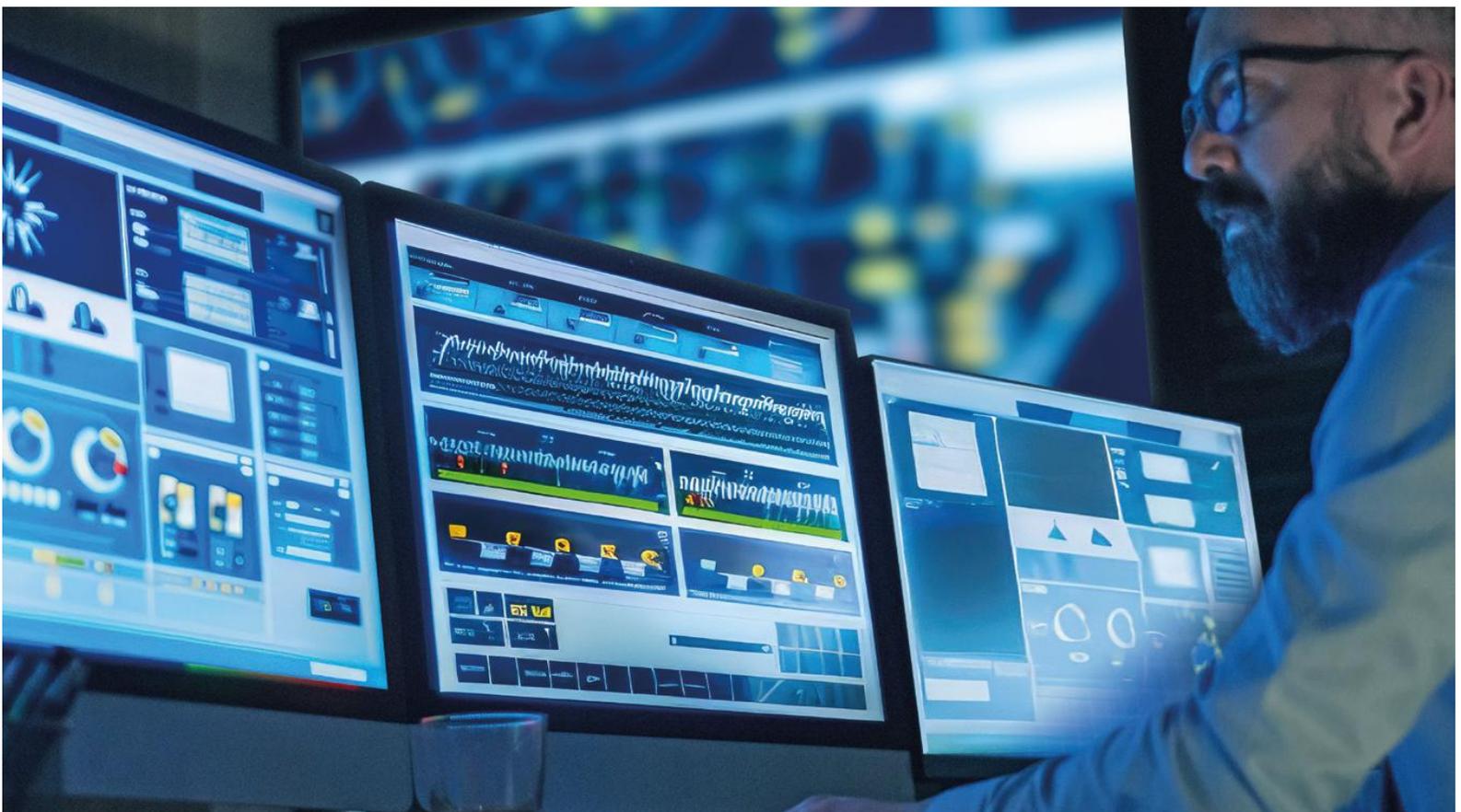
Uso de medidores inteligentes y plataformas de análisis de datos para monitorear el consumo en tiempo real. Implementación de software de gestión energética que permite detectar desperdicios y optimizar el uso de la electricidad.

Implementación de sistemas SCADA (Supervisory Control and Data Acquisition) para supervisar y controlar procesos industriales de forma remota. Uso de sensores IoT (Internet de las Cosas) para recopilar datos y optimizar el funcionamiento de máquinas y líneas de producción. Aplicación de inteligencia artificial (IA) y machine learning. La implementación de SCADA en la Electricidad 4.0 permite una gestión energética más eficiente, sostenible y segura, aprovechando la digitalización para mejorar la fiabilidad y el rendimiento de las infraestructuras eléctricas, para anticipar fallos y realizar mantenimiento predictivo, reduciendo paradas inesperadas.

Integración de fuentes de energía limpia, como paneles solares y turbinas eólicas en las instalaciones industriales. Uso de baterías y sistemas de almacenamiento de energía para optimizar el consumo y reducir la dependencia de la red eléctrica tradicional. Implementación de edificios industriales inteligentes, con iluminación y climatización automatizadas para ahorrar energía.

Sustitución de máquinas y vehículos de combustión por alternativas eléctricas más eficientes y sostenibles (como montacargas eléctricos o camiones mineros eléctricos). Uso de calor industrial eléctrico en procesos de fabricación para reducir el uso de combustibles fósiles.

Las Redes eléctricas inteligentes (Smart Grids) y la creación de microneeds que combinan generación de energía renovable, almacenamiento y consumo eficiente. Uso de inteligencia artificial para gestionar la distribución de electricidad en función de la demanda, evitando picos de consumo y sobrecargas.



Las Smart Grids y Microredes son conceptos clave dentro de la Electricidad 4.0, es una nueva era de gestión energética que se basa en digitalización, automatización e inteligencia artificial.

### Smart Grids (Redes Eléctricas Inteligentes)

Son redes eléctricas avanzadas que integran tecnologías digitales para mejorar la eficiencia, fiabilidad y sostenibilidad del sistema eléctrico. La IA permite el desarrollo de redes eléctricas inteligentes, que ajustan automáticamente la distribución de la energía según la demanda y disponibilidad de fuentes renovables. Estas redes permiten:

- Monitorización en tiempo real de la demanda y generación de electricidad.
- Automatización y autocorrección, reduciendo cortes y fallas.
- Integración de energías renovables (solar, eólica, etc.).
- Gestión bidireccional de la energía (usuarios pueden consumir y generar electricidad).
- Optimización del consumo energético mediante IoT y Big Data.

### Microredes (Microgrids)

Son sistemas energéticos autónomos dentro de una red eléctrica, capaces de operar de manera independiente en caso de fallos en la red principal. Se caracterizan por:

- Autonomía energética, funcionando con generación local (paneles solares, baterías, etc.).
- Flexibilidad para operar conectadas o desconectadas de la red principal.
- Mayor resiliencia ante apagones y desastres naturales.
- Optimización del consumo, reduciendo costos y emisiones de carbono.

### Beneficios de la Electricidad 4.0 en la industria:

Mayor eficiencia energética: Reducción del desperdicio y optimización del consumo, y reducción de costos. Permite monitorear y optimizar el consumo eléctrico en tiempo real. Reduce desperdicios y mejora la eficiencia operativa.

- ✓ Menores costos operativos: Ahorro en electricidad gracias a una gestión más inteligente. Implementación de sistemas inteligentes para detectar fallos eléctricos. Reducción de riesgos en entornos industriales.

- ✓ Sostenibilidad y reducción de emisiones de CO<sub>2</sub>: Cumplimiento de normativas ambientales y mejora de la huella de carbono. Integración de energías renovables en los procesos industriales. Disminución del impacto ambiental mediante sistemas más eficientes. Los algoritmos de IA pueden predecir la generación de energía solar y eólica con base en datos climáticos, optimizando su integración en la red eléctrica.

- ✓ Mayor confiabilidad y seguridad: Reducción de fallos, mantenimiento predictivo y mejora en la seguridad de los trabajadores. Uso de sensores y software para optimizar procesos. Mayor precisión y reducción de errores humanos. Sistemas de mantenimiento predictivo que previenen fallos antes de que ocurran. Reducción de tiempos de inactividad y mejora en la productividad. Uso de inteligencia artificial y análisis de datos para optimizar la gestión energética. Mejora en la planificación y reducción de imprevistos.

En fábricas y edificios inteligentes, la IA puede gestionar automáticamente la iluminación, la climatización y otros dispositivos eléctricos para minimizar el consumo de energía. Protege los sistemas eléctricos contra ciberataques mediante el monitoreo constante y la detección de amenazas en tiempo real.

En general, la Electricidad 4.0 permite que las industrias sean más competitivas, sostenibles y eficientes al aprovechar la digitalización y la automatización en la gestión energética. Permite una gestión más eficiente y sostenible de la energía, lo que resulta en menores costos, mayor sostenibilidad y operaciones más productivas. La Electricidad 4.0, impulsada por la IA, no solo mejora la eficiencia energética, sino que también ayuda en la transición hacia un modelo más sostenible y digitalizado.

Empresas ya están implementando estas soluciones en sectores como la manufactura, la construcción y la minería.



# MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

## BOMBA AGUA SUCIA



3" x 3"  
Motor 7 HP  
Gasolina 4 tiempos  
Altura: 30m  
Succión: 8m  
Bombeo: 60m<sup>3</sup>/h  
Para Agua Sucia

\$5,646.00

## BOMBA AGUA LIMPIA



3" x 3"  
Motor 5.5 HP  
Gasolina 4 tiempos  
Altura: 26m  
Succión: 6m  
Bombeo: 60m<sup>3</sup>/h  
Para Agua Limpia

\$3,651.00

## GENERADOR 7500 WATTS



Voltaje: 110/220V / 60Hz  
Entrega continua: 7500W  
Entrega máxima: 8500W  
Peso: 90 kg  
Tanque: 25 litros  
Consumo: 2.53 L/h  
Operación de 9 a 10 Hrs  
Encendido:  
Eléctrico y Manual  
INCLUYE: Marcha,  
batería y llantas

\$21,756.00

## GENERADOR 5,500 WATTS



Voltaje: 110/220V / 60Hz  
Entrega continua: 5500W  
Entrega máxima: 6000W  
Encendido: Manual  
Peso: 85 kg  
Tanque: 25 litros  
Consumo: 2.3 L/h  
Operación de 9 a 10 Hrs

\$14,270.00

## SOLDADORA 200 AMP



Rango de amperaje: 100-200A  
Voltaje en vacío: 70V  
Generador: 110V/60Hz; 5,500W/CA  
Entrega máxima: 5500W  
Bornes: De conexión rápida  
Encendido: Manual o Marcha  
Capacidad de Tanque: 25 Litros  
Peso: 95 kg  
Medida en cm: 72\*55\*61  
Display: 3 en 1

\$ 31,900.00

ELECTRODO					
Ciclo de trabajo	50%	60%	80%	100%	
Potencia salida	200A	180A	120A	100A	
TIPO DE ELECTRODO RECOMENDADO					
Celulósico		Rutilico		Bajo Hidrógeno	
E6010	NO	E6013	SI	E7018	SI
E6011	SI				
Inoxidable		Aluminio		Hierro colado	
E308L-16	SI	E4043	NO	ENI-CI	SI
				ENI/Fe-CI	SI

## BAILARINA MOTOR LONCIN



Impactos por minuto: 640-680  
Fuerza de impacto: 1430 kg  
Peso: 75 kg  
Altura de salto: 40-80mm  
Doble juego de resortes en fuelle.  
Clutch japonés.  
Baleros SKF suecos  
Fuelle Alemán.

CON MOTOR LONCIN

\$31,680.00

## MOTOR LONCIN



\$5,417.00

## CLUTCH



\$1,339.00

## VIBRADOR LONCIN



Motor: Loncin 6.5HP  
Peso: 22 kg  
Revoluciones por minutos:  
3000-3600  
Encastre tipo DYNAPACK®  
INCLUYE:  
Chicote de 6m con resorte  
y baleros SKF Modelo:  
TKA-VPS38

\$7,546.00

## VIBRADOR HONDA



Motor: Honda 5.5HP  
Peso: 22 kg  
Revoluciones por minutos:  
3000-3600  
Encastre tipo DYNAPACK®  
INCLUYE:  
Chicote de 6m con resorte  
y baleros SKF Modelo:  
TKA-VPS38

\$12,300.00

## BAILARINA MOTOR HONDA



Motor: HONDA GX120R  
Impactos por minuto:  
640 - 680  
Peso: 75 kg  
Altura de salto: 40-80 mm  
Zapata: 27cm x 34cm  
Doble juego de resortes  
en fuelle.  
Clutch japonés.  
Baleros SKF suecos.  
Fuelle Alemán

\$41,050.00

## CORTAPISO DE 14" A 20"



Motor: LONCIN 13HP  
Capacidad de disco:  
14"-20"  
Peso: 116 kg  
Tanque de agua:  
35 litros  
Corte máximo:  
14.5 cm (5.7")  
Encendido manual

\$21,860.00

NO INCLUYE DISCO

## TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



Focos de aditivos metálicos que dan luz de día y fidelidad en los colores  
Por su tamaño son fáciles de transportar.  
Las Unidades de Iluminacion Tienen de Alcance de 8,000 m<sup>2</sup>  
Gran movilidad manejo por separado torre y planta de luz.  
Pueden ser giradas 360°.  
Focos 1,000w con Voltaje de 220 Volts Bifasica.  
Extensible y Colapsable en 4 Posiciones  
Altura Máxima 4.60 Mts.  
Lumens 44,000  
Area de Iluminacion 2,000 m<sup>2</sup> x Faro  
Volts 220 v (bifasica)  
Peso 111 KGS  
Dimensiones (AXLXA) 4.60 x 1.20 x 1.00 Mts  
Generador 7,500 W Recomendado

\$39,920.00



\$21,756.00

## GENERADOR 7,500 WATTS

Motor: SC460 / 460cc  
Voltaje: 110/220V / 60Hz  
Entrega continua: 7500W  
Entrega máxima: 8500W  
Peso: 90 kg  
Tanque: 25 litros  
Consumo: 2.53 L/h  
Trabajo Continuo 10 Hrs  
Encendido: Eléctrico y Manual

## LLANA DE 36"



\$25,463.00

Motor: HONDA GX160  
Diámetro de Llanas:  
36" (91 cm)  
Diámetro de guarda:  
37" (94 cm)  
INCLUYE:  
4 llanas de 4"x16"  
Mod: TKA-KLLX16  
y llantas transportadoras

## TORRE DE ILUMINACION 2 FAROS



Focos de aditivos metálicos que proporcionan luz de día.  
Para todo terreno, facil de mover de un lado a otro.  
Pueden ser giradas 360° con facilidad en su maxima altura.  
Columna telescópica para tres alturas diferentes, 4.20 mts max.  
Gran movilidad y manejo por separado torre y planta de luz.  
Patas abatibles para darle estabilidad.  
Más económicas y ligeras sin perder fortaleza y calidad.  
Conexión a red eléctrica o pequeñas plantas de luz.  
Faros desprendibles para colocarlos en cualquier lugar.  
Para flete económico se manda semi-desarmada.  
Lumens 22,000  
Dimension extendida 4.20 alto 1.27 ancho 48 prof.  
Peso 58 kg.  
Generador 5,500 W Recomendado

\$17,944.00



\$14,270.00

## GENERADOR 5,500 WATTS

Motor: AP188 / 389cc  
Voltaje: 110/220V / 60Hz  
Entrega continua: 5500W  
Entrega máxima: 6000W  
Encendido: Manual  
Peso: 85 kg  
Tanque: 25 litros  
Consumo: 2.3 L/h  
Trabajo Continuo 10 Hrs

## MARTILLO DEMOLEDOR



\$19,730.00

Fuerza de impacto: 78 J  
Potencia:  
2,200W, 120V, 50/60hz  
Entrada: 28mm hexagonal  
Impactos por minuto:  
950gpm  
Peso: 34 kg  
Sistema anti-vibración  
INCLUYE:  
2 cinceles (plano y punta).



R  
E  
N  
T  
A  
S  
  
V  
E  
N  
T  
A  
S

**PREGUNTA POR OTRAS OFERTAS**  
**Herramientas de Producción S.A. de C.V.**

**55 7100 4133 - 55 6234 5956**

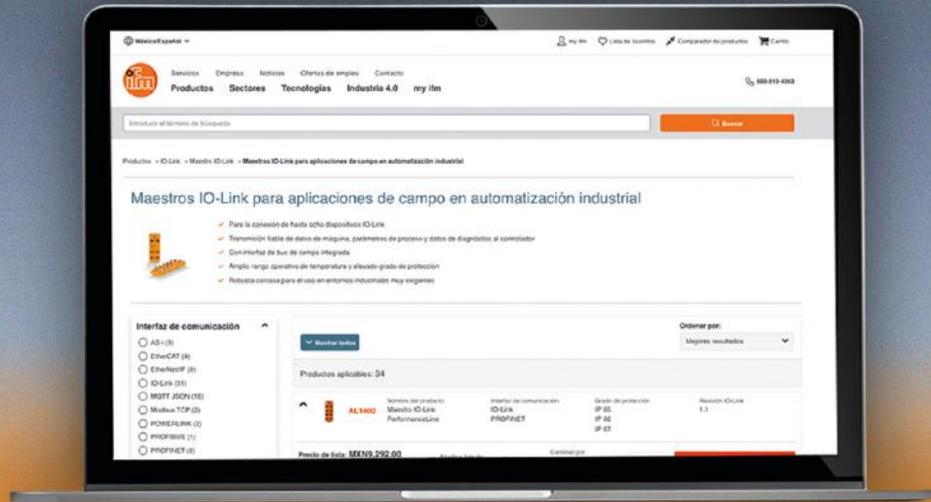
Avena 177, Col. Granjas México, Iztacalco, CDMX, C.P. 08400

[www.ifm.com/mx](http://www.ifm.com/mx)



UTILIZA EL CÓDIGO IFM2025

**¡Descuento en tu primera compra en línea!**



¡Disponible 24/7 para realizar tus pedidos!

+52 (81) 8040 3535

[clientes.mx@ifm.com](mailto:clientes.mx@ifm.com)



**INSTRUMATICOS**  
MEDICION • CONTROL • LABORATORIO

**MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO**



- Manómetros en todos los tamaños, tipos y unidades de medición.
- Termómetros Bimetálicos, Industriales, Láser, Ambientales, Digitales.
- Pirómetros y Termopares.
- Válvulas Reguladoras de Presión, Temperatura para uso en Vapor, Agua, Aire Gas.
- Válvulas Solenoides en Acero Inoxidable y Latón.
- Unidades FRL'S, Racores, Mangueras para Aplicaciones Neumáticas.
- Válvulas de Seguridad, Alivio, Aguja y Esfera.
- Trampas para Vapor. Multímetros, Amperímetros, Termómetros IR, Distanciómetros.
- Reguladores, Filtros y Transiciones para Gas LP y Natural.
- Sifones, Silenciadores, Manómetros Digitales, Tiras Reactivas.



Av. De Los Maestros No. 53-B, Local 2, Col. Leandro Valle, C.P. 54040, Tlalnepanitla de Baz, Edo. Mex.  
55-5236-3040 • 55-3262-8403 • 55-2487-3030 55 3233 5416 [instrumaticos3@gmail.com](mailto:instrumaticos3@gmail.com)

[www.instrumaticos.com.mx](http://www.instrumaticos.com.mx)



## El Inicio de una Nueva Era en la Soldadura



Algunos avances poderosos están en camino gracias a los productos de Hyundai Welding.

Los lanzamientos de productos pronto redefinirán lo que es posible en el mundo de la soldadura.



[www.hyundaiwelding.com](http://www.hyundaiwelding.com)



**ALCIONE**<sup>®</sup>  
A Sonepar Company

## Automatización y control industrial

Soluciones inteligentes para la industria, seguras y confiables, controladores lógicos (PLC, PAC), interfaz (HMI), software y una amplia gama de contactores, relevadores, arrancadores suaves, variadores de velocidad, botonería, señalización y gabinetes.

Encontrarás un sinnúmero de beneficios que van desde aplicaciones con máquinas simples hasta sistemas de procesos, además de una muy amplia disponibilidad y compatibilidad de equipos de diferentes marcas, productos y soluciones.

Verás cómo aumenta tu productividad al contar con sistemas escalables, información en línea, controles inteligentes en tiempo real, migración a la IoT y mucho más, gracias a nuestro muy flexible soporte para cada una de tus necesidades.

Considera que tenemos disponibilidad inmediata, lo que apoya a que no tengamos paros imprevistos y que cuidemos la seguridad en todo momento de las personas y del equipo.

Estamos orientados en mejorar la eficiencia y productividad de sus procesos con el fin de apoyarte en la reducción de los costos de consumo de energía eléctrica y aumentar las ganancias de la compañía, evitando pérdidas innecesarias.

- Bandas transportadoras
- Monitoreo de variables críticas
- Optimización de la producción
- Seguridad en máquinas



**¡CONTÁCTANOS!**



 800 252 46 63

 55 3045 2779

 comunicacion@alcione.mx

 Alcionemx

 Alcione.mx

 @alcionemx

 Alcionemx

# Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores

Aceros al Carbón, Inoxidable, Aluminio, Cobre

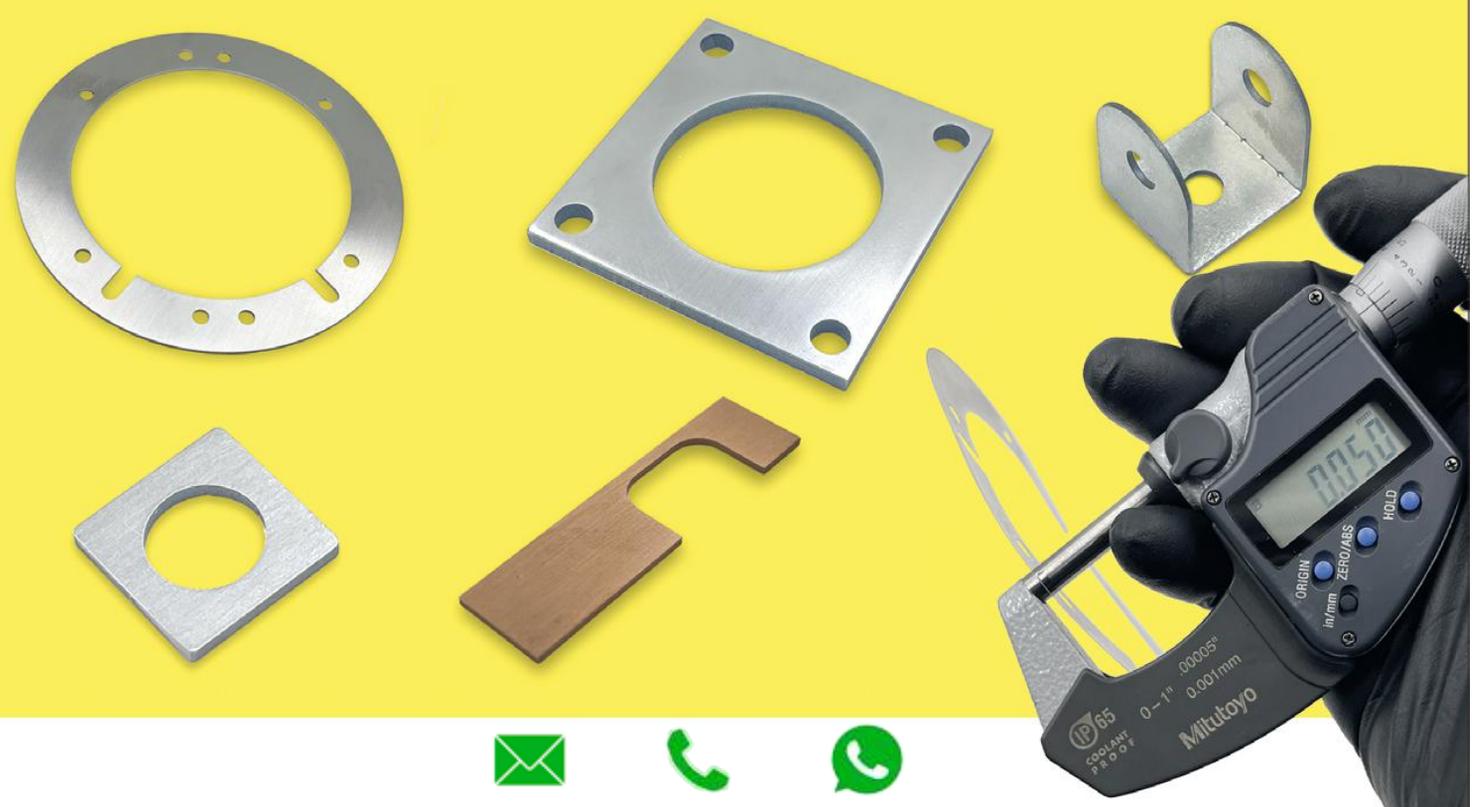
Fabricación bajo diseño

Corte de Alta Precisión



Envíos el mismo día a todo el país

Cualquier estándar



[contacto@nix-si.com](mailto:contacto@nix-si.com)

[www.nix-si.com](http://www.nix-si.com)

55 4194 6711

55 2590 9946



## Combustible

## Desengrasante

### ECO Asphalt

Ecológicos

### ECOGRASS

Este producto innovador, producido por Asfaltab S.A. de C.V., es un combustible ecológico y una alternativa a combustibles convencionales como diésel y combustóleo para sistemas industriales de combustión abiertos y cerrados.

Eficiente y ambientalmente sustentable, debido a que en su elaboración se utilizan materias primas recicladas.

Cabe resaltar que este combustible es también producido a base de hidrocarburos derivados del petróleo y aceite lubricado usados, los cuales son sometidos a diversos procesos de purificación y aditivados con diferentes compuestos petroquímicos.

Este desengrasante está hecho base agua, lo que permite su fácil disolución y su impacto ambiental es muchísimo menor que otros productos del mercado que son altos contaminantes de ojos de agua y mantos acuíferos.

El desengrasante está diseñado para la industria que maneja derivados del petróleo, para mantener las áreas limpias, dando excelentes resultados.

Adicional es un producto 100% biodegradable.

Se recomienda para erradicar el aceite y las grasas de motores de los automóviles.



Especialistas en Procesamiento de Residuos Peligrosos



☎ 99 3160 6894

Tabasco, México

[www.asfaltab.mx](http://www.asfaltab.mx)

## Automatik

CONTROL INDUSTRIAL

### Soluciones en CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

- Integración de sistemas de control y automatización
- Seguimiento de la producción
- Procesos secuenciales, batch y continuos
- Tecnologías de la información
- Generación, optimización y manejo de energía
- Sistemas de pesaje
- Sistema de gobernanza de turbinas
- Turbinas y generadores eléctricos
- Control de movimiento
- Soluciones IoT para la Industria 4.0
- Soluciones de digitalización
- Sistemas de protección contra incendio
- Sistemas RFID
- Videovigilancia y control de acceso

#### SERVICIOS

- Asesoría
- Asistencia técnica, vía telefónica, en línea, o en planta
- Capacitación de personal
- Pólizas de mantenimiento
- Comisionamiento y puesta en marcha
- Validación FAT y SAT, con soporte documental

Paseo de la reforma No. 350 piso 15, Col. Juárez, CDMX

☎ 52 55 5242 7892

contacto@automatik.com.mx ✉ ventas\_mx@automatik.com.mx

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



ASHCROFT

WIKAI

WILKERSON

REFMEX

OMRON

FAIRCHILD

METRON

YOKOGAWA

NORGREN



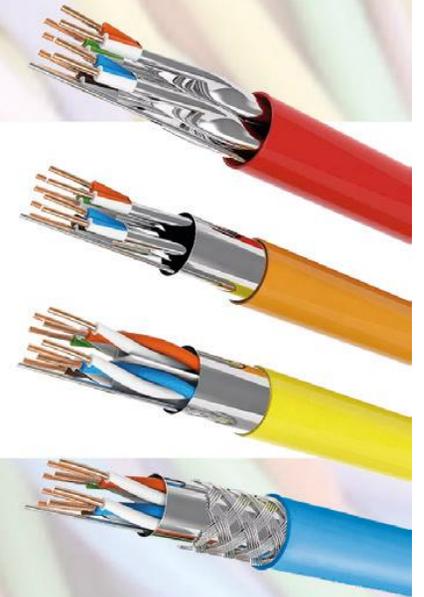
GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.

[www.grisainstrumentos.com.mx](http://www.grisainstrumentos.com.mx)

☎ 55 5341 2008 y 55 5341 2236 • ventas@grisainstrumentos.com



MILLONES  
DE METROS VENDIDOS  
Y MUCHOS  
CLIENTES SATISFECHOS  
NOS RESPALDAN



## CABLES ESPECIALES

- Control • VFD • Instrumentación
- Termopares • Todos los calibres  
y ensambles para termopar (RTD'S)

En blindados encontrará  
desde uno hasta 100  
conductores, pares o triadas,  
sin mínimo de fabricación  
y en cualquier calibre.

Envíos  
a toda la República  
sin Costo Adicional

**VIKON**<sup>®</sup>  
Una marca Viakable

**HWC**  
HOUSTON WIRE & CABLE

**SPECIAL  
CABLES**  
**SAB**  
BRÖCKSKES

**ÖLFLEX**<sup>®</sup>

**BELDEN**  
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS



55 5310 2808 • 55 3623 6092 • 55 3623 5719 • 55 5565 5180 • 55 5565 5526 • 55 1665 8005  
ventas@multicables.com.mx • multi-cables@prodigy.net.mx <http://multicables.com.mx>



**Productos para Automatización, Control y Procesos de Fabricación**

- Cabezas para machueado / perforado / fresado
- Mesas indicadoras
- Sistemas de lubricación
- Sistemas de sujeción
- Controladores lógicos programables
- Controles proporcionales electro-hidráulicos
- Válvulas de control de presión
- Válvulas de control de flujo
- Válvulas direccionales de control
- Cilindros hidráulicos
- Bombas hidráulicas
- Unidades de poder
- Servomotores
- Monitores HMC



[www.4manpro.com](http://www.4manpro.com)

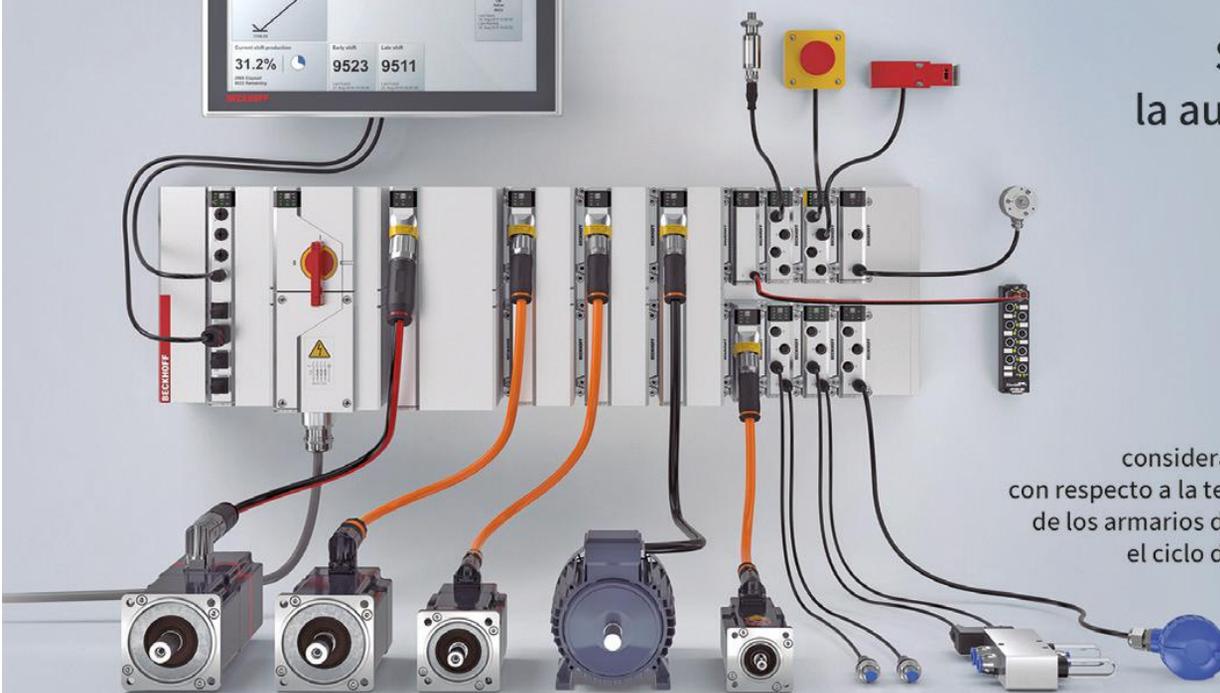
✉ [4ManPro@4ManPro.com](mailto:4ManPro@4ManPro.com)  
☎ +52 449 171 3420 ☎ +52 449 920 3760



**MX-System**

Solución para la automatización sin armario de control

El MX-System mejora considerablemente la eficiencia con respecto a la tecnología convencional de los armarios de control durante todo el ciclo de vida de una máquina



[www.beckhoff.com](http://www.beckhoff.com)

New Automation Technology

**BECKHOFF**



**CONTROL Y MEDICIÓN**  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
COMERCIALIZADORA



TENEMOS EL GUSTO DE INFORMAR A TODOS NUESTROS CLIENTES SOBRE NUESTROS NUEVOS ALCANCES  
**ACREDITADOS ANTE EMA**

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR  
**EMA, A.C. CON ACREDITACIÓN NO.**  
DZA-06, DZA-06-S1; D-76, D-76-S1;  
F-85; T-185; H-77; M-229



**DUREZA**  
PROBADOR DE DUREZAS DE BACO Y PORTÁTILES  
ROCKWELL / VICKERS  
BRINELL / BARCOL  
KNOPP / WEBSTER  
SHORE / ASKER  
LEEB / UCI / IRHD



CONOCE TODAS NUESTRAS ACREDITACIONES EN NUESTROS LABORATORIOS DE PUEBLA Y QUERÉTARO



**DIMENSIONAL**  
CALIBRADORES Y MICRÓMETROS HASTA UN 1 m.  
RUGOSIMETROS / MEDIDORES DE ESPESORES POR ULTRASONIDO Y DE CAPAS DETECTORES DE FALLAS POR ULTRASONIDO  
Y 18 ALCANCES MÁS...



**FUERZA**  
DINAMÓMETROS / CELDAS DE CARGA/ INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN DE FUERZA DE 0 A 20 kN / TRANSDUCTORES DE FUERZA DE 0 A 20 kN / MAQUINAS UNIVERSALES DE ENSAYOS A 2000kN



**TEMPERATURA**  
TERMÓMETROS DE LECTURA DIRECTA, TERMÓMETROS DE LÍQUIDO EN VIDRIO DE -80 a 250°C.



**HUMEDAD**  
HIGROMETROS 20 % - 90 % HR



**MASA**  
INSTRUMENTOS DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO CON DIVISIÓN DE ESCALA 0 - 1000 kg

**SOMOS REPRESENTANTES, EN MÉXICO Y EN LATINOAMÉRICA, DE LAS MEJORES MARCAS**



SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA  
LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN, MEDICIÓN Y PRUEBAS METROLÓGICAS Y METALOGRAFÍAS  
DUREZA- DIMENSIONAL- FUERZA- TEMPERATURA- HUMEDAD- MASA- TORQUE- PRESIÓN- METALOGRAFÍA -ESPECTRO



SHOWROOM, LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS, QUERÉTARO:  
TEL: (442) 340 0250, 340 0251  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN, PUEBLA: TEL: (222) 219 9999, 228 1633  
OFICINA MÉXICO: TEL: (55) 5300-4517, 5300- 4271



## Atrae más clientes

Eleva tu nivel de Competitividad  
Elimina Reprocesos  
Mejora el nivel de resultados  
Disminuye el error humano  
Fomenta la cultura empresarial  
Mentalidad en base a planeación

Más de 400 clientes satisfechos



**Metodología Scrum, Consultores Bilingües, Garantizamos el mejor costo y los mejores resultados, Consultoría de alta excelencia en más de 20 Certificaciones Internacionales.**



[saggezzacon.com](http://saggezzacon.com)  
[mrocha@saggezzacon.com](mailto:mrocha@saggezzacon.com)  
**2214077700**



**SAGGEZZA**  
CONSULTORES

**20 Años Impulsando a la Industria en México**



**Expertos en soluciones de empaque y embalaje industrial**

### CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

Aguascalientes  
[aguascalientes@novapak.mx](mailto:aguascalientes@novapak.mx)  
+ 52 (449) 251 4400

Chihuahua  
[chihuahua@novapak.mx](mailto:chihuahua@novapak.mx)  
+ 52 (614) 158 8200

Guadalajara  
[guadalajara@novapak.mx](mailto:guadalajara@novapak.mx)  
+52 (331) 652 5454

Juárez  
[juarez@novapak.mx](mailto:juarez@novapak.mx)  
+ 52 (656) 619 0100

Monterrey  
[monterrey@novapak.mx](mailto:monterrey@novapak.mx)  
+ 52 (811) 086 3000

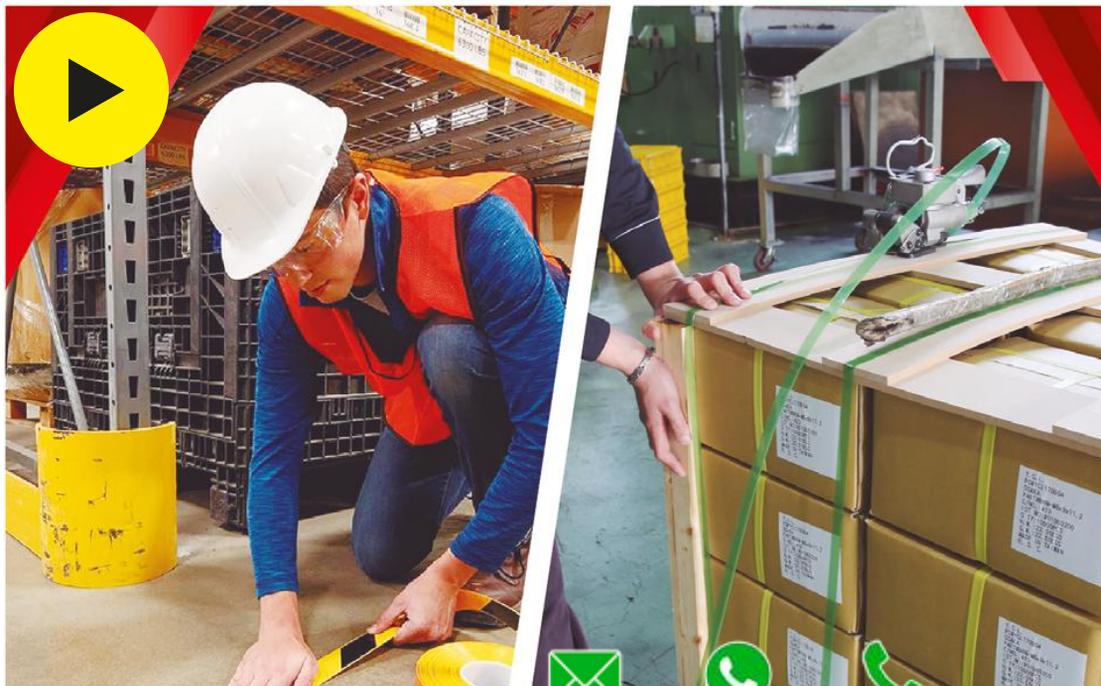
Querétaro  
[queretaro@novapak.mx](mailto:queretaro@novapak.mx)  
+52 (442) 221 6440

Saltillo  
[salttillo@novapak.mx](mailto:salttillo@novapak.mx)  
+ 52 (844) 457 1000

San Luis Potosí  
[sanluispotosi@novapak.mx](mailto:sanluispotosi@novapak.mx)  
+52 (444) 824 2277

Torreón  
[ventas@novapak.mx](mailto:ventas@novapak.mx)  
+ 52 (871) 229 3000

Contáctenos para la visita de un Ejecutivo de Desarrollo de Negocios



### NUESTROS PRODUCTOS

- Película
- Fleje
- Cintas
- Poliburbuja
- Foam
- Poliolefina
- Cajas
- Bolsas
- Maquinaria
- Centros y Esquinero de Cartón

**DESCARGA NUESTRO CATÁLOGO**



(871) 104-8460

(800) 123-6682

[servicio@novapak.mx](mailto:servicio@novapak.mx)

[www.novapak.mx](http://www.novapak.mx)



**MiSUMi**

Tu Tiempo, Nuestra Prioridad

**Empieza tus proyectos 2025**

En MISUMI tienes lo que necesitas para impulsar tus proyectos de automatización:

**+20 millones**  
de componentes

- Herramientas digitales
- Productos a la medida configurables
- Envíos el mismo día en productos en stock

[www.misumimex.com](http://www.misumimex.com)



**20%**  
de descuento  
CUPÓN DE BIENVENIDA

Entra a [www.misumimex.com](http://www.misumimex.com)  
y usa tu cupón de bienvenida:

**MAG9Q949L**

**ALCIONE**  
A Sonepar Company

## Eleva tu Industria con Alcione

Optimiza procesos, asegura operaciones y maximiza la productividad con tecnología avanzada y asesoría experta en soluciones eléctricas confiables y personalizadas.

**Contáctanos hoy y lleva tu negocio al siguiente nivel.**

☎ 777 101 1118  
✉ comunicacion@alcione.mx

Consulta nuestras sucursales:

automatización • carga

**GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA S.A. DE C.V.**

## EQUIPOS Y CABINAS PARA SANDBLAST

- Equipos de Presión
- Mangueras Industriales
- Boquillas y Accesorios
- Cabinas para SANDBLAST
- Escafandras y Filtros
- Equipos de Succión
- Abrasivos

☎ 55-5669-3437  
☎ 55-5682-6045  
☎ 55-7979-1764  
[www.chipaxa.com](http://www.chipaxa.com)  
[info@chipaxa.com](mailto:info@chipaxa.com)

**Fabricantes y Distribuidores**

**FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**  
[www.fabriempaques.com](http://www.fabriempaques.com)

**VENTA de EQUIPOS NEUMÁTICOS e HIDRÁULICOS**

Bombas, Filtros, Válvulas, Bobinas, Amortiguadores de Gas y Resorte, Unidades Hidráulicas de Potencia y Acumuladores Hidráulicos, Bolsas, Intercambiadores de Calor, Fabricación de Pistones Hidráulicos y Neumáticos, etc.

**HYDAC** **HYDRAFORCE**  
**ControlAir Inc.** **SUN hydraulic**  
**Lijenta** **Tolomatic**  
**Dañan** **HYSTAR**  
**TDZ** **BIMBA** **Prince** **MAC** **LYZKY**

☎ 55 2622 3157 ☎ 55 2987 7108  
✉ [fabriempaques.mi31@gmail.com](mailto:fabriempaques.mi31@gmail.com)

**RACKS INDUSTRIALES**  
**CARGA PESADA**

Incrementamos el área útil de tu bodega • con tapancos, mezanines metálicos, etc.

Trabajamos todo tipo de proyectos, • desde la planeación, el diseño, la instalación (armados y desarmado), y el mantenimiento.

Asesorías y presupuestos sin costo • Realizamos la visita a tu bodega • y diseñamos el mejor proyecto.

**REM MI LOGISTICA INDUSTRIAL, S.A. de C.V.** ☎ 55-2152-7308 ✉ [remmi@remmi.com.mx](mailto:remmi@remmi.com.mx)  
<https://www.remmi.mx/>

**boletinindustrial.com**  
Vende tus Productos por Internet

**¡ Consúltelo !** El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria

[www.boletinindustrial.com](http://www.boletinindustrial.com)

**COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N S.A. DE C.V.**  
**Conversión de la Energía**

**Nidec** - All for dreams

- MOTORES
- FRENOS ELECTROMAGNETICOS
- REDUCTORES COLINEALES SHIMPO DRIVES
- REDUCTORES DOBLE REDUCCION
- REDUCTOR PLANETARIO P/SERVOMOTOR SHIMPO
- MOTORREDUCTOR FRACCIONARIO DE C.D. COLINEAL Y ÁNGULO RECTO, DE 90 Y 180 V.
- REDUCTORES CORONA Y SIN FIN
- INVERSOR DE FRECUENCIA NIDEC-SHIMPO

**KUMAR** **SHIMPO**  
☎ 55 2229 4084 ✉ [comercializadora\\_myn@hotmail.com](mailto:comercializadora_myn@hotmail.com)

**Epic and Skintop series industrial connectors and cable glands from LAPP**



**Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.**  
Łódź, Poland, [export@tme.eu](mailto:export@tme.eu)



Encuéntrenos en:



**tme.com**



**5** ventajas de contar con ALPHA ERP®

**alpha**  
ERP  
**Software administrativo y contable para PYMES (ERP)**

- 1** Vender más
- 2** Cobrar más y mejor
- 3** Reducir gastos administrativos
- 4** Controlar su operación
- 5** Reducir el inventario



Conozca los 5 puntos que hacen de ALPHA ERP® la mejor solución del mercado



# OMEGA

TUBO CONDUIT



¡Por **10** razones, OMEGA su mejor alternativa!

### Las 10 razones para usar omega:

- 1.- Único con galvanizado por inmersión en caliente bajo el novedoso proceso **Tugal HD®** en todas sus medidas desde 1/2" hasta 4".
- 2.- Estricto cumplimiento con las normas **NMX J-536-ANCE**, **NMX J-535-ANCE** y **UL797** a nivel nacional e internacional.
- 3.- Precios competitivos.
- 4.- Amplias existencias de tubería y accesorios con servicio oportuno
- 5.- Seguridad para sus productores ya que las cuerdas y la costura están cuidadosamente supervisadas para evitar cualquier daño.
- 6.- Liderazgo 100% mexicano con la mayor antigüedad y experiencia abasteciendo a las instalaciones eléctricas del país.
- 7.- Inversiones en tecnología de punta que garantizan la vanguardia en la fabricación de tubería y accesorios.
- 8.- **OMEGA de acero** en su instalación, junto con todos los accesorios de acero, hacen que su sistema eléctrico esté a tierra de una manera muy sencilla y de bajo costo, sin la necesidad de un conductor adicional.
- 9.- Con la compra de nuestros productos, usted protege al medio ambiente. Nuestro proceso de fabricación cuenta con los sistemas anti-contaminantes más avanzados que convierten un proceso típicamente contaminante en un proceso totalmente inofensivo.
- 10.- Y porque por más de **60** años hemos sido la preferencia de los mejores instaladores, constructores, distribuidores y usuarios en el país.

Exíjalo con su distribuidor

## La METALICA

S.A. de C.V.

**Conmutador 55 5577 0733, 55 5781 7166**  
**Ventas 55 5577 0914**  
**Fax 55 5781 7993**  
 Cuauhtémoc No. 205, Col. Aragón.  
 C.P. 07000, CDMX



**BIMSA**  
SOLUCIONES EN PESAJE  
BÁSCULAS INDUSTRIALES MARTÍNEZ S.A. DE C.V.

San Juan del Río, Qro.  
 ☎ 442 159 63 44 ☎ 771 334 84 71  
 ☎ 427 224 37 76 Tlalnequinta  
 ☎ 558 203 93 77

**VENTAS DE BÁSCULAS Y REFACCIONES**  
 ¡DISTRIBUIDORES DE LAS MEJORES MARCAS!






**Nuestros Servicios:**

ACTUALIZACIÓN Y RESTAURACIÓN DE BÁSCULAS DE ALTO ALCANCE

- Servicios a Sistemas de Pesaje (Mantenimiento preventivo y correctivo, ajuste, calibración e inspección)
- Renta de Básculas (de mesa y plataforma)
- Venta de Básculas y Balanzas

[bimsa.sjr](http://bimsa.sjr)   

[ventas@basculasmartinez.com](mailto:ventas@basculasmartinez.com)  
[info@basculasmartinez.com](mailto:info@basculasmartinez.com)  
[www.basculasmartinez.com](http://www.basculasmartinez.com)






## Los productos más vistos\* durante marzo en

**boletinindustrial.com**

Vende tus Productos por Internet



- 1 BOMBAS
- 2 SENSORES
- 3 AUTOMATIZACIÓN
- 4 MONTACARGAS
- 5 FABRICANTES DE CALZADO
- 6 PERNOS
- 7 ENGRANES
- 8 TUBERÍA DE ACERO INOXIDABLE
- 9 DESECHOS QUÍMICOS
- 10 BROCAS
- 11 RODAMIENTOS
- 12 HORNOS INDUSTRIALES
- 13 POLIPASTOS
- 14 EQUIPOS HIDRÁULICOS
- 15 FILTROS DE AIRE
- 16 METAL DESPLEGADO
- 17 FABRICANTES DE CABLES
- 18 BOTONERAS
- 19 PRENSAS HIDRÁULICAS
- 20 GENERADORES DE ENERGÍA
- 21 PUNZONADORAS
- 22 ANILLOS DE RETENCIÓN
- 23 INYECTORAS DE PLÁSTICO
- 24 VÁLVULAS

Intégrese al Portal [www.boletinindustrial.com](http://www.boletinindustrial.com) y obtenga contactos de ventas

Contáctenos para asesorarlo  
 Llame a los teléfonos  
 55 7314 9743 • 55 7314 9744  
 55 3953 2198 • 55 7412 7900

[revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com](mailto:revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com)



\*FUENTE  Analytics



# Hornos para tratamiento de metales



Modelo  
C181822PM4HLC

## Atención:

- Industria Automotriz
- Industria Dental
- Industria Metalmecánica
- Industria de la Cerámica



Modelo C122012DUAL PM4



Modelo  
C1006B



Modelo  
C162010 PM4

- Templado de Metal • Revenido • Temperatura de 300°F a 2,250°F
- Disponibles también en otros Tamaños y Capacidades



**Cress Manufacturing Co. Inc.**  
4736 Convair Dr. Carson City, NV. 89706, USA  
**Tel. 001 775 884 2777**  
www.cressmfg.com • info@cressmfg.com

**Se habla  
español**



## TROQUELES Y PIEZAS TROQUELADAS

- Fabricación de troqueles compuestos, embutidos y progresivos por electroerosión
- Fabricación de troqueles en máquina CNC
- Maquila de troquelados de 2 a 150 toneladas
- Fabricación de troqueles sin costo según volumen a maquilarse
- Pintura electrostática
- Calidad ISO-9001 (2008)

Ciudad de México y Morelos  
 ☎ 55 5845 0015 • 55 5840 8821  
 factromex@hotmail.com  
 www.factromex.com.mx

# ENGRANES

- Rectos • Helicoidales
- Cónicos • Coronas
- Sinfín • Astriados interiores y exteriores
- Cremalleras



PROCESOS MECANICOS  
 ☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806  
 procesosmecanicos@gmail.com  
 www.procesosmecanicos.com.mx

# INCLUYE VIDEO EN TUS ANUNCIOS

en las versiones digitales de las revistas

**BOLETIN INDUSTRIAL**

**AUTOMATIZACION INDUSTRIAL**  
 by BOLETIN INDUSTRIAL



- Comunica a tus posibles clientes un mensaje completo
- Transmite tus argumentos de venta eficientemente
- Expón las bondades de tus productos
- Manifiesta la fuerza de tu negocio
- Destaca entre tus competidores

Para asesorarte comunícate a los teléfonos: 55 7314 9743 • 55 7314 9744 • 55 3953 2198 • 55 7412 7900  
 o escríbenos a: [ventas@boletinindustrial.com](mailto:ventas@boletinindustrial.com)

**MAQUILA DE ALTO VOLUMEN EN TORNOS AUTOMÁTICOS DE LEVAS Y CNC**

**TORNILLOS TUERCAS INSERTOS**

NOS ESPECIALIZAMOS EN LATÓN

55 1657 6183  
55 5084 6281  
55 1701 9737

ventas@agua-metal.com.mx

AQUA METAL

**KURIYAMA DE MÉXICO**

Más de 80 años en la industria con mangueras, conexiones y accesorios de alta calidad

Tel: (81) 1086-1870  
servicioalcliente@kuriyama.com  
kuriyama.com.mx  
ventas@kuriyama.com

**FUNDICION Y MAQUINADOS XICO**

**FUMAXI Metales Ferrosos y No Ferrosos**

55 1737 6054  
55 2216 7312

fundidoraparicio@yahoo.com.mx



f Boletín Industrial x @boletindustrial i boletin\_industrial

**RECTIFICADOS PLANOS DE GRAN CAPACIDAD 2.10 X 3.20 mts.**



- Rectificados Cilíndricos
- Maquinados industriales y CNC
- Aceros Especiales
- Componentes para Moldes y Troqueles
- Portamoldes y Portatroqueles

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.

**PYRSA**

pysalara@alestra.net.mx  
daniel\_produccion@placasyrectificados.net  
www.placasyrectificados.net

55 5577 0942  
55 5577 6594  
55 8112 6740  
55 1156 0959



# Habilidades claves para la dirección de equipos de trabajo

*La dirección efectiva de equipos de trabajo es fundamental para el éxito de cualquier organización.*

**U**n buen líder debe poseer una combinación de habilidades técnicas, interpersonales y estratégicas para guiar a su equipo hacia los objetivos establecidos.

A continuación, se presentan las principales habilidades que debe tener un líder de equipo.

La comunicación efectiva es un pilar fundamental en el éxito de cualquier equipo de trabajo. Permite la transmisión clara de ideas, fomenta la colaboración y reduce la posibilidad de conflictos. En un entorno laboral, una comunicación eficiente mejora la productividad, fortalece las relaciones interpersonales y optimiza la toma de decisiones.

Un líder debe ser capaz de transmitir ideas, instrucciones y expectativas de manera clara y precisa. La comunicación asertiva permite evitar malentendidos y fomentar un ambiente de trabajo colaborativo.

Expresar ideas de manera directa y sin ambigüedades evita malentendidos, prestar atención a los demás, demostrando interés y asegurando la comprensión del mensaje. Comprender las emociones y perspectivas de los compañeros fortalece la confianza y la cooperación. Brindar retroalimentación de manera positiva y proactiva mejora el desempeño del equipo. Utilizar canales de comunicación efectivos, como reuniones, correos electrónicos o plataformas digitales según la necesidad del mensaje.

## **Beneficios de una Buena Comunicación en Equipos**

Evita confusiones y mejora la eficiencia en el cumplimiento de tareas. Una comunicación clara minimiza malentendidos y previene problemas interpersonales, los miembros del equipo se sienten valorados y motivados, permite abordar desafíos de manera colectiva y efectiva. Un ambiente de respeto y confianza favorece la colaboración.

La comunicación efectiva es un pilar fundamental en el éxito de cualquier equipo de trabajo. Sin una comunicación clara y eficiente, los objetivos pueden volverse difusos, los conflictos pueden escalar y la productividad puede verse afectada. A continuación, se destacan algunos de los principales beneficios de fomentar una buena comunicación en los equipos.

Una comunicación clara y abierta permite que los miembros del equipo compartan ideas, conocimientos y recursos de manera efectiva. Esto promueve la colaboración y el trabajo conjunto hacia un objetivo común, evitando duplicaciones de esfuerzo y asegurando que todos estén alineados en sus responsabilidades.

Cuando la información fluye sin obstáculos, los procesos se agilizan y se reducen los tiempos de ejecución de tareas. Los miembros del equipo pueden tomar decisiones más rápidamente y con mayor precisión, evitando confusiones que puedan ralentizar el desempeño general.

Muchos conflictos dentro de un equipo surgen por malentendidos o falta de información. Una comunicación abierta y honesta ayuda a prevenir y resolver problemas antes de que escalen, fomentando un ambiente de trabajo más armonioso y colaborativo.

Cuando los miembros del equipo sienten que sus ideas y opiniones son escuchadas y valoradas, su motivación y compromiso con el trabajo aumentan. Una comunicación efectiva genera un sentido de pertenencia y confianza en la organización.

Un equipo que se comunica bien está más dispuesto a compartir ideas nuevas y proponer soluciones creativas. La comunicación fluida fomenta un ambiente donde la innovación puede prosperar, lo que es clave para la mejora continua y la adaptación a los cambios del mercado.

Contar con información clara y precisa permite que los equipos tomen decisiones informadas y alineadas con los objetivos organizacionales. La comunicación efectiva asegura que todos los involucrados tengan acceso a los datos necesarios para evaluar opciones y seleccionar el mejor curso de acción.

Un equipo que se comunica bien desarrolla lazos más fuertes entre sus integrantes. Esto no solo mejora el ambiente laboral, sino que también favorece la confianza, el respeto mutuo y la cohesión del grupo.

### **Estrategias para Mejorar la Comunicación en Equipos**

Compartir información relevante de manera abierta para mantener alineados a todos los miembros, definir reglas sobre los canales y estilos de comunicación a utilizar, brindar formación en técnicas de comunicación efectiva. Implementar herramientas digitales para mejorar la coordinación y el intercambio de información, planificar encuentros regulares para revisar avances y resolver inquietudes.

### **Capacidad de liderazgo**

Dirigir un equipo requiere inspirar y motivar a los miembros para que den lo mejor de sí. Un buen líder debe ser un referente y ejemplo de trabajo, promoviendo la confianza y la cooperación dentro del equipo.

La capacidad de entender y gestionar las emociones propias y las de los demás es clave para resolver conflictos, mejorar la empatía y fortalecer las relaciones interpersonales dentro del equipo.

Los líderes deben ser capaces de analizar situaciones, evaluar opciones y tomar decisiones acertadas en beneficio del equipo y la organización. La agilidad para resolver problemas es crucial en entornos dinámicos y cambiantes.

Saber priorizar tareas y distribuir el tiempo de manera eficiente es esencial para mantener la productividad del equipo. Un líder debe ser organizado y saber delegar responsabilidades adecuadamente.

Los mercados y las empresas están en constante evolución. Un buen líder debe ser flexible y estar abierto al cambio, promoviendo la innovación y la mejora continua dentro del equipo.

Delegar tareas es fundamental para evitar la sobrecarga de trabajo y permitir el crecimiento de los miembros del equipo. Un líder eficaz sabe asignar responsabilidades según las fortalezas de cada persona.

Más allá de dirigir, un líder debe integrarse al equipo y fomentar la colaboración, creando un ambiente de confianza donde cada miembro se sienta valorado y motivado.

Saber escuchar es tan importante como saber comunicar. Un buen líder presta atención a las inquietudes y sugerencias de su equipo, fomentando un diálogo abierto y constructivo.

El líder debe saber reconocer los logros y brindar incentivos que impulsen la productividad y el compromiso de los empleados. Un equipo motivado trabaja con mayor entusiasmo y eficacia.

La dirección de equipos de trabajo requiere un conjunto de habilidades que van más allá del conocimiento técnico. Un líder exitoso debe ser un comunicador eficaz, un estratega y un motivador, capaz de gestionar personas con empatía y visión de futuro.

La buena comunicación en un equipo de trabajo es clave para su éxito. No solo mejora la productividad y la eficiencia, sino que también crea un ambiente laboral positivo donde la colaboración, la innovación y la confianza pueden florecer. Invertir en estrategias para mejorar la comunicación dentro del equipo es una decisión inteligente que beneficia tanto a la organización como a sus integrantes.

# ULINE

## MUEBLES PARA ALMACÉN

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM  
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA



AMPLIO CATÁLOGO 800-295-5510 [uline.mx](http://uline.mx)



# CUBREBOCAS

**!SOMOS FABRICANTES!**



- ▶ **CUBREBOCAS LISO TRICAPA SMS**  
20 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS PLISADO COSIDO TRICAPA SMS**  
30 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS PLISADO TERMOSELLADO  
CON ELÁSTICO REFORZADO TRICAPA SMS**  
30 GRs. POR CAPA
- ▶ **CUBREBOCAS KN95 (NO MÉDICO)**



**FABRICADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:**  
UNIFORMES POTENZA VIYE S.A. DE C.V.  
Av. Cuauhtémoc 740-2, col. Narvarte  
Del. Benito Juárez, 03020  
Tel.: 55 5085-5626



AUDIENCIA INDUSTRIAL CALIFICADA: **291,053 USUARIOS**



- Revista IMPRESA Y DIGITAL BOLETIN INDUSTRIAL
- Portal de internet, buscador de empresas y productos
- Revista de Automatización impreso y digital
- E-Mail Base de Datos Industrial
- E-Newsletter Industrial
- Redes Sociales



[f/boletinindustrialpublicidad/](https://www.facebook.com/boletinindustrialpublicidad/) [/Boletindustrial](https://www.instagram.com/Boletindustrial) [@boletin\\_industrial/](https://twitter.com/boletin_industrial/)

## CONTENIDO

4	La Electricidad 4.0
8	Automatización Industrial
20	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com
24	Habilidades claves para la dirección de equipos de trabajo

### ÍNDICE COMPAÑÍAS

4MANPRO.....	14
AQUAMETAL, SA CV .....	23
ASFALTAB, SA CV .....	12
AUTOMATIK	
CONTROL INDUSTRIAL, SA CV .....	12
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV .....	14
BIMSA.....	20

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE .....	20
CASTELEC	
INTERNACIONAL, SA CV.....	19
COMERCIALIZADORA	
INDUSTRIAL M&N, SA CV .....	18
CONTROL Y MEDICION	
CMS, SA CV .....	15
CRESS MANUFACTURING, CO. ....	21
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA	
INDUSTRIAL, SA CV.....	18
FACTROMEX .....	22
FUNDICION	
Y MAQUINADOS XICO .....	23
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV .....	12
GRUPO ALCIONE, SA CV .....	10,18
GRUPO INDUSTRIAL	
CHIPAXA, SA CV .....	18
HERRAMIENTAS	
DE PRODUCCION, SA CV .....	2,7
HYUNDAI WELDING.....	9
IFM EFECTOR, S RL CV .....	8
INSTRUMATICOS, SA CV .....	8
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV .....	1,23
LA METALICA, SA.....	20
MISUMI MEXICO, S RL CV .....	17
MULTI CABLES.....	13
NIX SOLUCIONES	
INDUSTRIALES, SA CV.....	11
NOVAPAK SISTEMAS, SA CV.....	16
PLACAS	
Y RECTIFICADOS, SA.....	23
POTENCIA	
ELECTROMECANICA, SA CV .....	3
PROCESOS MECANICOS	
CABRERA .....	22
REM MI LOGISTICA	
INDUSTRIAL, SA CV.....	18
REVISTA AUTOMATIZACION	
INDUSTRIAL .....	31
REVISTA	
BOLETIN INDUSTRIAL digital .....	22
SAGGEZZA CONSULTORES .....	16
SPIROL MEXICO, SA CV.....	32
TRANSFER MULTISORT	
ELEKTRONIK Sp z o.o.....	1,19
ULINE SHIPPING	
SUPPLIES, S RL CV .....	26
UNIFORMES	
POTENZA VIYE, SA CV .....	26

**A**

<b>Abrasivos</b>	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV .....	18
<b>Abrazaderas</b>	
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....	1,23
<b>Accesorios para ordenadores</b>	
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....	1,19
<b>Acoplamiento flexible</b>	
MISUMI MEXICO, S RL CV.....	17
<b>Acoples</b>	
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....	1,23
<b>Alambre tubular Supercored 71H</b>	
HYUNDAI WELDING .....	9
<b>Alambres tubulares inoxidables</b>	
HYUNDAI WELDING .....	9
<b>Almacenamiento de uso pesado</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>Analizadores de gas</b>	
GRISA INSTRUMENTOS, SACV .....	12
<b>Anillos metálicos</b>	
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....	18
<b>Armarios</b>	
GRUPO ALCIONE, SACV .....	10,18
<b>Arrancadores de voltaje</b>	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .	3
<b>Artículos de protección personal</b>	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....	26
<b>Asesoría técnica en motorreductores</b>	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .	3
<b>Automatización</b>	
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....	12
IFM EFECTOR, S RL CV .....	8
<b>Automatización Industrial</b>	
MISUMI MEXICO, S RL CV.....	17
<b>B</b>	
<b>Balanzas</b>	
BIMSA.....	20
<b>Bancos de capacitores</b>	
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .	3
<b>Básculas</b>	
BIMSA.....	20

<b>Básculas industriales</b>	
BIMSA.....	20
<b>Baterías</b>	
GRUPO ALCIONE, SACV .....	10,18
<b>Bolsas</b>	
NOVAPAK SISTEMAS, SACV .....	16
<b>Bolsas de polietileno</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>Bolsas de polipropileno de alta claridad</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>Bombas</b>	
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....	12
<b>Bombas hidráulicas</b>	
<b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....</b>	<b>2,7</b>
<b>Boquillas para sand blast</b>	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV .....	18
<b>Bordados</b>	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....	26
<b>Botes de basura</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>Bujes</b>	
SPIROL MEXICO, SACV .....	32
<b>C</b>	
<b>Cabezales para machueleado</b>	
4MANPRO .....	14
<b>Cabezales para perforado</b>	
4MANPRO .....	14
<b>Cabinas de sand blast</b>	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV .....	18
<b>Cables blindados</b>	
MULTI CABLES .....	13
<b>Cables coaxiales</b>	
GRUPO ALCIONE, SACV .....	10,18
<b>Cables control</b>	
MULTI CABLES .....	13
<b>Cables especiales</b>	
MULTI CABLES .....	13
<b>Cables flex</b>	
GRUPO ALCIONE, SACV .....	10,18
<b>Cables industriales</b>	
MULTI CABLES .....	13
<b>Cables para instrumentación</b>	
MULTI CABLES .....	13
<b>Cables triaxiales</b>	
GRUPO ALCIONE, SACV .....	10,18
<b>Cajas de cartón</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26

<b>Calibración</b>	
BIMSA.....	20
INSTRUMATICOS, SACV .....	8
<b>Calzas</b>	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV .....	11
<b>Camisas de alineación</b>	
SPIROL MEXICO, SACV .....	32
<b>Casters</b>	
MISUMI MEXICO, S RL CV.....	17
<b>Cilindros hidráulicos</b>	
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....	18
<b>Cintas</b>	
NOVAPAK SISTEMAS, SACV .....	16
<b>Cintas adhesivas</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>Combustibles ecológicos</b>	
ASFALTAB, SACV.....	12
<b>Componentes Mecánicos</b>	
MISUMI MEXICO, S RL CV.....	17
<b>Componentes para movimiento lineal</b>	
MISUMI MEXICO, S RL CV.....	17
<b>Conduit</b>	
<b>LA METALICA, SA.....</b>	<b>20</b>
<b>Conectores</b>	
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....	1,19
<b>Conectores coaxiales</b>	
GRUPO ALCIONE, SACV .....	10,18
<b>Conectores de fibra</b>	
GRUPO ALCIONE, SACV .....	10,18
<b>Conexiones hidráulicas</b>	
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....	1,23
<b>Conexiones para equipos de sand blast</b>	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV .....	18
<b>Conos para señalizar</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>Control de accesos</b>	
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....	12
<b>Control de turbinas</b>	
AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SACV.....	12
<b>Control del movimiento</b>	
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....	18
<b>Conveyors</b>	
MISUMI MEXICO, S RL CV.....	17

<b>Correas para carga</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>Corta pisos</b>	
<b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....</b>	<b>2,7</b>
<b>Corte por láser</b>	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV .....	11
<b>Crimpadoras</b>	
KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV.....	1,23
<b>Cubiertas para tarimas</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>Cubrebocas</b>	
UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV.....	26
<b>D</b>	
<b>Desengrasantes ecológicos</b>	
ASFALTAB, SACV.....	12
<b>Detectores magnéticos</b>	
IFM EFECTOR, S RL CV .....	8
<b>Diablos</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>Dosificadoras de abrasivo</b>	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV .....	18
<b>Drives</b>	
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	14
<b>Durómetros</b>	
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	15
<b>E</b>	
<b>Electrónica para control Industrial</b>	
MISUMI MEXICO, S RL CV.....	17
<b>Electroductos</b>	
GRUPO ALCIONE, SACV .....	10,18
<b>Engranajes</b>	
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	22
<b>Equipo para seguridad industrial</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>Equipos automáticos de prueba</b>	
CONTROL Y MEDICION CMS, SACV.....	15
<b>Equipos de inserción de pasadores</b>	
SPIROL MEXICO, SACV .....	32
<b>Equipos de inserción de pernos</b>	
SPIROL MEXICO, SACV .....	32
<b>Equipos de succión para sand blast</b>	
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV .....	18

<b>Equipos para concreto</b>	
<b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....</b>	<b>2,7</b>
<b>Espaciadores</b>	
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV .....	11
SPIROL MEXICO, SACV .....	32
<b>Espaciadores estriados</b>	
SPIROL MEXICO, SACV .....	32
<b>Estibadores</b>	
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV.....	26
<b>F</b>	
<b>Fabricación de equipo industrial</b>	
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	22
<b>Fabricación de herramientas</b>	
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	22
<b>Fabricación de productos industriales</b>	
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	22
<b>Fabricación de refacciones para maquinaria</b>	
PROCESOS MECANICOS CABRERA.....	22
<b>Flejes de polipropileno</b>	
NOVAPAK SISTEMAS, SACV .....	16
<b>Flejes metálicos</b>	
NOVAPAK SISTEMAS, SACV .....	16
<b>Frenos electro-magnéticos</b>	
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV.....	18
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV .	3
<b>Fuelles de lona</b>	
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV.....	18
<b>Fuentes de alimentación</b>	
BECKHOFF AUTOMATION, SACV.....	14
<b>Fuentes de energía</b>	
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.....	1,19
<b>Fundición</b>	
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....	23
<b>Fundición de metales ferrosos</b>	
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....	23
<b>Fundición en metales no ferrosos</b>	
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO.....	23

**Fusibles**

TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o..... 1,19

**G**

**Gabinetes**

GRUPO  
ALCIONE, SACV ..... 10,18  
POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**Gavetas de plástico**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**Generadores de energía**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV ..... 2,7**

**Generadores eléctricos**

AUTOMATIK CONTROL  
INDUSTRIAL, SACV..... 12

**Gautes industriales**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**H**

**Herrajes industriales**

MISUMI  
MEXICO, S RL CV..... 17

**Herramientas dimensionales de alta tecnología**

CONTROL  
Y MEDICION CMS, SACV..... 15

**Herramientas eléctricas**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV ..... 2,7**

**Herramientas para fleje**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**Hornos fusores**

GRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Hornos industriales**

GRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Hornos para deshidratado**

GRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Hornos para secado**

GRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Hornos para temple**

GRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Hornos para tratado de cerámica**

GRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Hornos para tratado de metales**

GRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Hornos para vidrio**

GRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Husillos CNC**

4MANPRO ..... 14

**I**

**Iluminación**

GRUPO  
ALCIONE, SACV ..... 10,18

**Implementación de procesos**

SAGGEZZA  
CONSULTORES..... 16

**Indicadores luminosos de señales**

IFM EFECTOR, S RL CV ..... 8

**Insertos**

AQUAMETAL, SACV ..... 23  
SPIROL MEXICO, SACV ..... 32

**Insertos para plásticos**

SPiROL MEXICO, SACV ..... 32

**Insertos térmicos**

SPiROL MEXICO, SACV ..... 32

**Instrumentación**

AUTOMATIK CONTROL  
INDUSTRIAL, SACV..... 12

**Instrumentos de medición**

CONTROL  
Y MEDICION CMS, SACV..... 15

INSTRUMATICOS, SACV ..... 8

**Inversores de frecuencia**

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**L**

**Laboratorio de calibración**

CONTROL  
Y MEDICION CMS, SACV..... 15

**Laboratorio de metrología**

CONTROL  
Y MEDICION CMS, SACV..... 15

**Lainas**

NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SACV ..... 11

**Limitadores de compresión**

SPiROL MEXICO, SACV ..... 32

**Luminarias**

GRUPO  
ALCIONE, SACV ..... 10,18

**M**

**Manejo de materiales**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**Mangueras**

KURIYAMA  
DE MEXICO, S RL CV..... 1,23

**Manómetros**

GRISA  
INSTRUMENTOS, SACV ..... 12

INSTRUMATICOS, SACV ..... 8

**Maquila de bordados**

UNIFORMES  
POTENZA VIYE, SACV..... 26

**Maquila de piezas metálicas**

AQUAMETAL, SACV ..... 23

**Maquila de procesos mecánicos**

PROCESOS MECANICOS  
CABRERA..... 22

**Maquila de troquelados**

FACTROMEX..... 22

**Maquinados**

FUNDICION  
Y MAQUINADOS XICO..... 23

**Maquinados especializados**

FACTROMEX..... 22

**Maquinados industriales**

PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA..... 23

**Maquinaria ligera para construcción**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV ..... 2,7**

**Máquinas de ensayo de fuerza**

CONTROL  
Y MEDICION CMS, SACV..... 15

**Máquinas flejadoras**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**Martillos demoledores**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV ..... 2,7**

**Mejora de KPI's**

SAGGEZZA  
CONSULTORES..... 16

**Mejora de procesos**

SAGGEZZA  
CONSULTORES..... 16

**Mesas indexadoras**

4MANPRO ..... 14

**Metal Cored Supercored 70NS**

HYUNDAI WELDING ..... 9

**Metrología**

CONTROL  
Y MEDICION CMS, SACV..... 15

**Mezanines metálicos**

REM MI LOGISTICA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Microalambre SM-70MT**

HYUNDAI WELDING ..... 9

**Micrómetros digitales**

CONTROL  
Y MEDICION CMS, SACV..... 15

**Módulos de bus de campo**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

**Módulos E/S**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

**Motores**

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**Motores a paso**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

**Motores eléctricos**

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**Motores lineales**

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**Motorreductores**

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**Mudanzas de todo sistema de racks**

REM MI LOGISTICA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Multiconductores**

MULTI CABLES ..... 13

**O**

**Ollas presurizadas para sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SACV ..... 18

**Optoelectrónica**

TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o..... 1,19

**P**

**Páneles de control**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

**Partes para moldes**

PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA..... 23

**Partes para troqueles**

PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA..... 23

**Pasadores**

SPiROL MEXICO, SACV ..... 32

**Pasadores espirales**

SPiROL MEXICO, SACV ..... 32

**Pasadores forjados**

SPiROL MEXICO, SACV ..... 32

**Pasadores rectos**

SPiROL MEXICO, SACV ..... 32

**Pasadores sólidos**

SPiROL MEXICO, SACV ..... 32

**Patines hidráulicos**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**PC's industriales**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

**Película grado alimenticio**

NOVAPAK  
SISTEMAS, SACV ..... 16

**Pistones hidráulicos**

FABRI-EMPAQUES  
Y MAQUINARIA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Pistones neumáticos**

FABRI-EMPAQUES  
Y MAQUINARIA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Placas de acero**

PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA..... 23

**Plantas de emergencia**

GRUPO  
ALCIONE, SACV ..... 10,18

**Plantas de luz**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV ..... 2,7**

**Plantillas de posicionamiento**

NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SACV ..... 11

**Plataformas de elevación**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV ..... 2,7**

**Posicionadores**

NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SACV ..... 11

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**Procesamiento de residuos peligrosos**

ASFALTAB, SACV..... 12

**Productos industriales**

FACTROMEX..... 22

**Publicidad Industrial**

BOLETIN INDUSTRIAL  
ON LINE ..... 20

REVISTA AUTOMATIZACION  
INDUSTRIAL..... 31

REVISTA BOLETIN  
INDUSTRIAL digital..... 22

**R**

**Racks**

GRUPO  
ALCIONE, SACV ..... 10,18

**Racks metálicos industriales**

REM MI LOGISTICA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Racks Selectivos**

REM MI LOGISTICA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Rectificados industriales**

PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA..... 23

**Reductores cicloidales**

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**Reductores de ejes paralelos**

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**Reductores de velocidad**

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18

**Relés**

TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o..... 1,19

**Revenido de metales**

GRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Robótica**

TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o..... 1,19

**Rollos de burbuja de uso pesado**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**Rollos de plástico**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**Ruedas**

MISUMI  
MEXICO, S RL CV..... 17

**S****Sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SACV ..... 18

**Sellos**

NOVAPAK  
SISTEMAS, SACV ..... 16

**Sellos de presión**

FABRI-EMPAQUES  
Y MAQUINARIA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Sellos hidráulicos**

FABRI-EMPAQUES  
Y MAQUINARIA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Sellos neumáticos**

FABRI-EMPAQUES  
Y MAQUINARIA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Semiconductores**

TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o..... 1,19

**Sensores**

IFM EFECTOR, S RL CV ..... 8  
TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o..... 1,19

**Servicios de calibración**

CONTROL  
Y MEDICION CMS, SACV..... 15

**Servicios de certificaciones de calidad**

SAGGEZZA  
CONSULTORES..... 16

**Servicios de consultoría**

SAGGEZZA  
CONSULTORES..... 16

**Servomotores**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SACV..... 18

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**Sistemas de control**

AUTOMATIK CONTROL  
INDUSTRIAL, SACV..... 12

IFM EFECTOR, S RL CV ..... 8

**Sistemas de lubricación**

4MANPRO ..... 14

**Sistemas de pesaje**

AUTOMATIK CONTROL  
INDUSTRIAL, SACV..... 12

BIMSA..... 20

**Sistemas de protección alta tensión**

GRUPO  
ALCIONE, SACV ..... 10,18

**Sistemas de sujeción**

4MANPRO ..... 14

**Sistemas de transporte**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

**Sistemas de ventilación para hornos**

CRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Sistemas de visión artificial**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

**Software administrativo**

CASTELEC  
INTERNACIONAL, SACV..... 19

**Software de automatización**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

**Software para contabilidad**

CASTELEC  
INTERNACIONAL, SACV..... 19

**Soldadoras**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 2,7**

**Soldadura**

HYUNDAI WELDING ..... 9

**Sujetadores**

MISUMI  
MEXICO, S RL CV..... 17

**Suministros de empaque**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**T****Tableros de control**

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**Tableros de control eficientes**

SAGGEZZA  
CONSULTORES..... 16

**Tapancos metálicos**

REM MI LOGISTICA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Tapetes antifatiga**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**Tarimas**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV..... 26

**Tecnología de automatización sin tablero de control**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

**Temple de metales**

CRESS  
MANUFACTURING, CO..... 21

**Terminales de conexión**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SACV..... 14

**Termómetros**

INSTRUMATICOS, SACV ..... 8

**Termopares**

INSTRUMATICOS, SACV ..... 8  
MULTI CABLES ..... 13

**Tienda en línea de componentes para automatización industrial**

MISUMI  
MEXICO, S RL CV..... 17

**Tiras reactivas**

INSTRUMATICOS, SACV ..... 8

**Topes de compresión**

SPIROL MEXICO, SACV ..... 32

**Tornillos**

AQUAMETAL, SACV ..... 23

**Torres de iluminación**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 2,7**

**Trampas para vapor**

INSTRUMATICOS, SACV ..... 8

**Transductores de presión electrónicos**

GRISA  
INSTRUMENTOS, SACV ..... 12

**Transformadores**

GRUPO  
ALCIONE, SACV ..... 10,18

**Transfer Multisort**

TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o..... 1,19

**Troquelados**

FACTROMEX..... 22

**Troquelados profundos**

FACTROMEX..... 22

**Troqueles**

FACTROMEX..... 22

**Tubería**

**LA METALICA, SA..... 20**

**Tubos de acero inoxidable**

**LA METALICA, SA..... 20**

**Tubos galvanizados**

**LA METALICA, SA..... 20**

**Tuercas**

AQUAMETAL, SACV ..... 23

**Turbinas**

AUTOMATIK CONTROL  
INDUSTRIAL, SACV..... 12

**U**

**Unidades de mantenimiento**  
INSTRUMATICOS, SACV ..... 8

**Unidades hidráulicas de potencia**  
FABRI-EMPAQUES  
Y MAQUINARIA  
INDUSTRIAL, SACV..... 18

**Uniformes**  
UNIFORMES  
POTENZA VIYE, SACV..... 26

**V**

**Válvulas**  
INSTRUMATICOS, SACV ..... 8

**Válvulas de seguridad**  
INSTRUMATICOS, SACV ..... 8

**Válvulas operadas por solenoide**  
GRISA  
INSTRUMENTOS, SACV ..... 12

**Válvulas solenoides**  
INSTRUMATICOS, SACV ..... 8

**Variadores de frecuencia**  
POTENCIA  
ELECTROMECHANICA, SACV . 3

**Ventiladores de corriente continua**  
TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o..... 1,19

**Vibradores**  
**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV ..... 2,7**

**Vibradores de contacto**  
**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV ..... 2,7**

**Vibradores para concreto**  
**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV ..... 2,7**

**Video vigilancia**  
AUTOMATIK CONTROL  
INDUSTRIAL, SACV..... 12

**Voltímetros**  
INSTRUMATICOS, SACV ..... 8



Repage SA CV Av. de Los Arcos No. 36-A-10, Col. Parque Industrial Naucalpan, C.P. 53489, Naucalpan, Estado de México.

+52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744 • +52 55 3953 2198 • +52 55 7412 7900

ventas@boletinindustrial.com • www.boletinindustrial.com

f/boletinindustrialpublicidad/

X/Boletindustrial

i/boletin\_industrial/

# CONTROL • ROBÓTICA • AUTOMATIZACIÓN

Si su negocio está incluido en este sector, no deje pasar la oportunidad de ¡ENCONTRAR NUEVOS CLIENTES!



Revista  
**AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**  
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 48,000 correos cada 4 meses.

Esta nueva publicación en 2 formatos, Impreso y Digital tiene como objetivo presentar a la Industria Mexicana, las Empresas, los Productos y los Servicios más relevantes en el área de la Automatización Industrial, la Robótica y el Internet Industrial de las Cosas.

Llámenos o escríbanos sin ningún compromiso para darle las mejores opciones publicitarias de acuerdo a sus necesidades.

☎ 55 7314 9743 • 55 7314 9744  
55 3953 2198 • 55 7412 7900

📞 55 3953 2198

✉ ventas@boletinindustrial.com



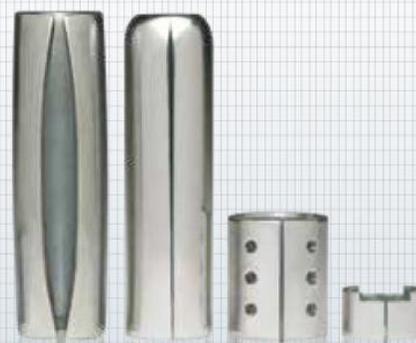
# Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



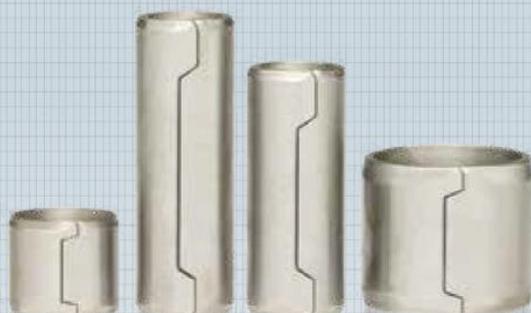
Pasadores elásticos ranurados



Componentes tubulares rolados



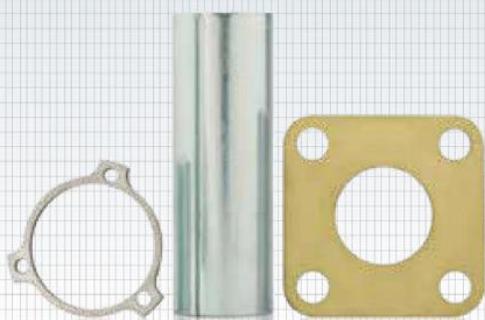
Pasadores elásticos en espiral



Camisas de alineación rectificadas



Camisas de alineación



Espaciadores



Limitadores de compresión



Insertos para plásticos



SPIROL MEXICO, SA CV



81 8385-4389 ext 3704 • 81 8385-4390  
spirol@boletinindustrial.com