

# BOLETIN INDUSTRIAL

DE EDITORIAL NOVA

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

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

Vende tus Productos por Internet

## El imparable crecimiento de la tecnología en la fabricación

Tres formas en que el área  
de adquisiciones se puede beneficiar  
con la transformación digital p-20

### COMPONENTES PARA TROQUELES RESORTES DE NITROGENO



**DADMEX**

Componentes de la más alta calidad  
para sus aplicaciones de estampado.

[www.dadmexindustrial.com.mx](http://www.dadmexindustrial.com.mx) Tel. 722 276 9660 [boletin@dadmex.com.mx](mailto:boletin@dadmex.com.mx)



Líder Nacional en Ácido Nítrico  
[www.galvanoquimica.com.mx](http://www.galvanoquimica.com.mx)  
[galvanoq@galvanoquimica.com.mx](mailto:galvanoq@galvanoquimica.com.mx)  
Entregamos en toda la República Mexicana



#### Distribuidor Mayorista

Oxido de Cobalto  
Oxido de Níquel  
Oxido de Cobre

Sulfato de Cobalto  
Sulfato de Níquel  
Sulfato de Cobre

Acetato de Cobalto  
Acetato de Níquel  
Acetato de Sodio

**Reactivos Analíticos:** Ácido Sulfúrico • Ácido Nítrico • Ácido Clorhídrico • Sosa Cáustica  
**Galvanoplastia:** Sulfato de Níquel • Cloruro de Níquel • Ácido Crómico • Ácido Bórico  
Ácido Nítrico (HNO<sub>3</sub>) Sosa Cáustica (NaOH) Potasa Cáustica (KOH)

#### Mercados que atendemos:

Galvanoplastia • Textil • Química en general • Fotograbado • Industria de lácteos  
Vidrio • Embotelladoras • Curtiduría • Tratamiento de aguas • Reactivos analíticos  
Minería • Pulido de pisos • Metalmecánica • Sanitizantes

#### ÁNODOS Y CÁTODOS PARA CELDA HULL

Ventas Navarte: [55-5687-4400](tel:55-5687-4400) y [55-5687-4800](tel:55-5687-4800) Planta Iztapalapa:  
[55-5642 4290](tel:55-5642-4290), [55-5692-5684](tel:55-5692-5684), [55-5692-6956](tel:55-5692-6956)



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

Año 38 No. 455 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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

## Componentes de Desgaste para Troqueles



Varios tamaños y modelos en conformidad con las normas NAAMS, VDI y JIS

**DISPONIBILIDAD INMEDIATA**

## Resortes de Nitrógeno

**DADCO.**

Líder mundial en tecnologías de resortes de nitrógeno



## Amplificadores de Presión de Nitrógeno



Relación de compresión  
**30:1**

4 tanques

Portátil

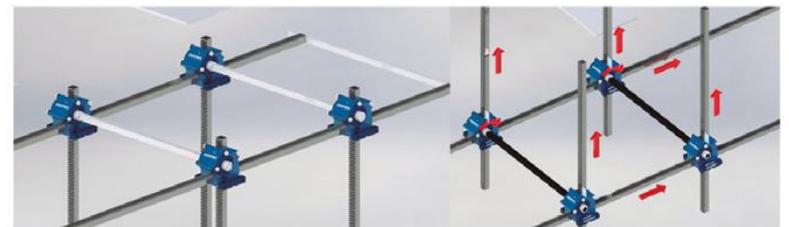
- Solución ligera y rentable para aprovechar todo el nitrógeno de los tanques de suministro

## Elevadores de Piñón y Cremallera *Power Lift® Actuators*

para una gran variedad de aplicaciones



Movimiento de material, control de líneas de distribución, automatización, arreglos múltiples para entornos de espacio limitado.



Movimiento multipunto sincronizado para elevar, bajar, sujetar, empujar, tirar, voltear, colocar o accionar cualquier unidad de carga

**DADMEX®**

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



Tel. 722 276 9660



[boletin@dadmex.com.mx](mailto:boletin@dadmex.com.mx)





**LAMINADOR  
BHS TORIN,  
2HI-4HI**

**Otros activos:**

- TORNO PARALELO UNIVERSAL MARCA: ROMI MODELO: S-30B
- SEGUETA MECÁNICA MARCA: INPASA MODELO: SAH-1
- FRESADORA MARCA: HECKERT MODELO: FU400-VI
- LIMADORA MARCA: ARTUR HUSTER WERDAU
- RECTIFICADORA MARCA: NORTON MODELO: 16-113267-6/16-47965-34
- TALADRO FRESADOR MARCA: ALTEA
- TALADRO FRESADOR MARCA: ARBOGA MAKINER MODELO: U-2508
- TORNO PARALELO UNIVERSAL MARCA: NARDINI MODELO: 350
- CEPILLO DE CODO MARCA: IRMAOS ZOCCA MODELO: C.C.Z.550
- TORNO PARALELO UNIVERSAL MARCA: THE LODGE & DAVIS MACHINE TOOL CO.
- TORNO MARCA: IMOR MODELO: MVS-I
- TREFILADORA MARCA: EDISON.TIPO:4X3-1325-4. 14 DADOS. CON RECOCIDO CONTINUO
- COLECTORES DE POLVOS CP-88-LR-5300-IE-30 TIPO PULSE JET LR-5300 de 40 BOLSAS de 5"DIAMETRO x 2.50 mt
- SOLDADORAS A TOPE PARA ALAMBRE MARCA: SEISA
- SOLDADORA PARA UNIR. MCA .EUTECTIC. MOD. 260TIG.



**INDUSTRIAS CAR, S.A. DE C.V.**

Tels. 55 5841 4333 y 55 5841 4311 • [Industrias\\_car@hotmail.com](mailto:Industrias_car@hotmail.com) • [info@industriascar.com.mx](mailto:info@industriascar.com.mx) • [ventas@industriascar.com.mx](mailto:ventas@industriascar.com.mx)

# VENTA DE MAQUINARIA USADA

Los bienes se localizan en la planta de INDUSTRIAS CAR, S.A. C.V. en San Rafael Atlixco No. 3442 Col. Zapotitlán, Alcaldía Tláhuac, CDMX



## VENTA TORNOS AUTOMÁTICOS

**PASO DE BARRA DE 0 A 80mm**

**SERVICIO OPORTUNO**

**ASESORÍA**

**EXPERIENCIA MÁS DE 35 AÑOS**



REFACCIONES, HERRAMIENTAS, PORTA-HERRAMIENTAS, BOQUILLAS, LEVAS, MOLETAS, DEDOS.

### LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, S.A. DE C.V.

☎ 55 5653 5316    📠 55 5653 3764    ✉ [traub@traub-levas.mx](mailto:traub@traub-levas.mx)

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



## Magnífica Oferta LITONG WIRE CUT EDM-MS

El arma secreta para la fabricación de Moldes y Dados Perfectos

- WEDM-MS es el modelo perfecto para reemplazar mas del 70-80% de los WEDM-LS
- Precisión EDM por Corte de Alambre

**Cortadora de Alambre EDM-A Serie**  
Cierre con Servo enlace Modelo LTW40A

Specifications	Value
Tamaño de Mesa	850*600 mm
Coordenadas eje XY	500*400 mm
Coordenadas eje UV	36*36 mm
Coordenadas eje Z	250 mm
Aspereza óptima de la superficie	≤0.8 μm
Velocidad Máxima de Maquinado	260 (Cr12) mm2/minute



**Dirección:** No. 6518, Tingfeng Expressway, Fengjing Town, Jinshan District, Shanghai, China.  
**Tel Móvil:** +86-139-2511-0868    **Whatsapp:** +86-139-2511-0868  
**Website Oficial:** [www.tlwedm.com](http://www.tlwedm.com)    **Email:** [sales027@hklitong.com](mailto:sales027@hklitong.com)

*¡Solicitamos Agentes!*

# 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		Rutílico		Bajo Hidrógeno	
E6010	NO	E6013	SI	E7018	SI
E6011	SI				
Inoxidable		Aluminio		Hierro colado	
E308L-16	SI	E4043	NO	ENI-CI	SI
				ENIFe-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.

\$31,680.00

CON MOTOR LONCIN

## 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



\$41,050.00

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

## 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 Iluminación 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, fácil de mover de un lado a otro.  
Pueden ser giradas 360° con facilidad en su máxima altura.  
Columna telescópica para tres alturas diferentes, 4.20 mts max.  
Gran movilidad y manejo por separado torre y planta de luz.  
Patatas 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).

## 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



**EMQ** EQUIPOS METALMECÁNICOS de QUERÉTARO S.A de C.V.

www.equiposmmq.com.mx  
contacto@equiposmmq.com.mx

ACU-RITE MILLPWR™  
KVR 4020A

StarTech JACKMILL EAS-CAR CHICAGO DREIS & KRUMP GROMAX KENT USA KENT CNC

Priv. de la Loma # 3 Int. 9 San Pablo, Querétaro Tel. (442)2.94.88.91 | 2.10.24.56

¿Piensa usted cambiar de dirección? o... ¿ya lo hizo?

Si desea continuar actualizándose y seguir recibiendo las noticias de la industria, avisenos de sus cambios en:

circulacion@boletinindustrial.com  
www.revistaboletinindustrial.com  
T. 55 7314 9743 y 55 7314 9744

**Herramientas Europeas de Alta Gama**

Herramientas automotrices

Herramientas universales

Herramientas para motocicletas

**UNIOR**

**DADMEX**

www.dadmexindustrial.com.mx | www.unior.mx  
Tel. 722 276 9660 | ventas@unior.mx

# Soluciones Innovadoras de Fijación



**SPIROL**  
SPIROL MEXICO, SA CV

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

# RECTIFICADO DE BANCADAS

**REBAMAH S.A. DE C.V.**

- Rasquetado o con Máquina a Máquinas y Herramientas como Tornos, Fresadoras, Troqueladoras, Mandriladoras y CNC.
- Calibración, colocación y ajuste de "TURCITE".
- Maquinados y Rectificados en sitio sin límite de dimensiones.

**Servicio a toda la República** Somos Especialistas!!!

☎ **593 611 8130** 📠 **55 2920 4563**  
 ✉ [servicios\\_maya@yahoo.com.mx](mailto:servicios_maya@yahoo.com.mx)

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

# MAC TOOLS

## DISTRIBUIDOR DE HERRAMIENTA NEUMÁTICA, MANUAL, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA

- **CORTE:** Brocas, Buriles, Rimas, Insertos, Discos de Corte, Sierras Cinta.
- **SUJECION:** Chucks, Broqueros, Tornillos de Banco, Plato Divisor, Clamps.
- **MEDICION:** Calibradores, Micrómetros, Pie de Rey.
- **MANO:** Pinzas, Llaves, Dados.

25 Poniente 1917-E, Puebla, Pue.  
 Tel: 222 296 8000, 222 243 3462  
[mactools@att.net.mx](mailto:mactools@att.net.mx)

[www.mac-tools.com.mx](http://www.mac-tools.com.mx)

## FIJATEC

REGLETA DE MEDICIÓN PARA BROCAS

SIERRA CINTA DE METAL N251 DAXL

Conoce nuestra amplia gama de productos en tornillería y herramientas, ingresando a:  
[www.fijatec.com](http://www.fijatec.com)

DESCANSA Y RECIBE UNA DE REGALO! Identifica y conoce las características de tornillos y elementos de fijación.

FIJATEC Azcapotzalco: city@fijatec.com, 55 5561 7279, 55 7992 7356  
 FIJATEC Vallejo: fijatec@fijatec.com, 55 5369 3679, 55 7329 9197 / 55 2199 1695

📞 Fijatec @fijatec

## Boquillas de Sujeción para Máquinas-Herramienta

- Herramientas de sujeción
- Portaherramientas de alta velocidad
- Sistemas de sujeción

TSUGAMI, NOMURB, Hanwha, CITIZEN, TRAUB, LIPE BAR FEED, LNF, star, ROBOBAR, FMB, NEXTURN, TORNOS, CNC INDEXING & FEEDING TECHNOLOGIES

**Southwick & Meister Inc** Southwick@boletinindustrial.com  
 Tel. 001-203-237-0000 EEUU

## Bombas de Precisión para Alimentación de Químicos e Instrumentos de Flujo

### CHEM-PRO® CD1 BOMBA PARA ALIMENTACIÓN DE QUÍMICOS

La Tecnología de la bomba CD1 con Diafragma Dual y Drive de Hiperenlace, con autocebado evitando trabas por vapor, aun cuando se dosifica químicos agresivos como ácido peracético o hipoclorito de sodio.

IP68, NEMA 4X, WASH/DOWN, CE

### FLUJÓMETROS DE ÁREA VARIABLE

DISPONIBLES EN DIVERSOS ESTILOS, TAMAÑOS DE TUBERÍA Y CAPACIDADES DE FLUJO

Made in USA

**Blue-White** obtiene Certificación ISO 9001:2015

**Blue-White** www.blue-white.com 001-714-893-8529  
 5300 Business Dr., Huntington Beach, CA 92649 USA • sales@blue-white.com

maquinaria

herramientas

automatización



# El imparable crecimiento de la tecnología en la fabricación

*Cuando la industria manufacturera comenzó a adoptar la tecnología digital hace una década, adoptó una nueva identidad: la fabricación inteligente o Industria 4.0. La aplicación de la nube, la automatización, el análisis, el aprendizaje automatizado y el análisis de big data en las operaciones de producción creó un ecosistema interconectado para la fabricación y la gestión de la cadena de suministro, convirtiéndose en un mercado de alto crecimiento.*

**A** principios de 2020, el sector estaba en camino de convertirse en un mercado con un valor de más de \$300 mil millones en los próximos cinco años.

Después llegó la pandemia y millones de trabajadores perdieron su empleo. Algunas plantas cerraron temporalmente o desaceleraron la producción para cuidar de sus trabajadores. La inversión en fabricación inteligente también cayó en un 16% sólo entre marzo y abril. Algunos investigadores predijeron que tal retroceso frenaría la inversión hasta 2025. Pero, de acuerdo con diversos ejecutivos de fabricación y proveedores de servicios, en realidad se intensificará, llegando a valer más de 400 mil millones de dólares hacia 2025.

Las tecnologías de fabricación inteligente agilizan las operaciones, hacen que las cadenas de suministro sean más resistentes y permiten una mejor experiencia del cliente. Los fabricantes se están dando cuenta de que deben equilibrar la reducción de costos con una inversión crítica en tecnología digital, ya que ésta acelerará los pedidos, los tiempos de entrega y la mejora de la calidad de los productos, al tiempo que se mejora la seguridad de los trabajadores.

Algunas empresas ya habían comenzado una transformación digital antes de que el COVID-19 afectara el proceso de fabricación y entrega de todos

los productos imaginables. La industria automotriz, por ejemplo, ya ha adoptado nuevos modelos comerciales para abordar imperativos estratégicos como los vehículos conectados y eléctricos, además de las soluciones automatizadas y compartidas. La pandemia les dio a las empresas aún más razones para reevaluar su estrategia digital, acelerar el cambio a la nube y ser menos dependientes de ubicaciones específicas, lo que hizo que sus operaciones fueran más resistentes.

Como resultado, las cadenas de suministro de fabricación se han vuelto cada vez más complejas e integradas. Ha aumentado la demanda de equipos más eficaces y la necesidad de un mayor rendimiento de fabricación. Las empresas ahora están utilizando análisis aplicados para anticipar y mitigar la interrupción en las operaciones dentro de las plantas y en la cadena de suministro.

### **Herramientas de comercio de la nueva era**

El uso de gemelos digitales va en aumento. Estas representaciones digitales del proceso de fabricación físico crean modelos de simulación para optimizar el ciclo de vida del producto.

La realidad aumentada y la tecnología de realidad virtual están apareciendo en varios casos de uso, particularmente para el mantenimiento de equipos y la capacitación de los empleados de la planta. Finalmente, las redes 4G, LTE y 5G se están configurando para adaptarse a las comunicaciones de máquina a máquina y la informática de borde dentro de las plantas. Las tres tecnologías que registran la mayor tasa de adopción son la ciberseguridad, la nube y el Internet de las Cosas.

El monitoreo basado en condiciones, las actualizaciones de software inalámbricas y el servicio remoto e inteligente son otras tecnologías populares, pero el mantenimiento predictivo no se queda atrás: su tasa de adopción es del 25%. Esto presagia una inversión significativa en el futuro y una recuperación más sólida después del COVID-19. La tasa de crecimiento de la inversión en fabricación inteligente podría acumular un 30% adicional por encima de lo que se había esperado originalmente para 2025.

Mientras las economías se reabren, la demanda de productos manufacturados seguirá siendo fuerte a medida que las empresas trabajen para cubrir los pedidos pendientes de productos como automóviles y electrodomésticos. Después de meses casa durante los cuales las empresas descubrieron cómo operar sin tener que ir físicamente a la planta, estamos experimentando un giro hacia más servicios basados en la nube, automatización y análisis del big data. También se está buscando fuentes alternativas de materias primas y componentes.

La ciberseguridad se está convirtiendo en una preocupación cada vez mayor. Ya hemos visto muchos incidentes de piratas informáticos que intentaron ingresar a la tecnología de fabricación, como el ataque de malware que cerró una empresa de semiconductores, y los piratas informáticos que tomaron el control de una red completa de turbinas eólicas en un EE.UU. a través de un módulo celular de acceso remoto a controladores de automatización programables.

La cantidad de dispositivos de Internet de las Cosas podría crecer de tres a diez veces la cantidad existente en la actualidad. Y cada dispositivo presenta una oportunidad de exposición para los piratas informáticos. Al mismo tiempo, los fabricantes multinacionales deben mantenerse al día con los requisitos normativos y de cumplimiento específicos del país.

Los fabricantes están respondiendo a la demanda de los consumidores de productos conectados: automóviles, tractores, lavadoras, prácticamente cualquier cosa que pueda tener inteligencia artificial incorporada. Las empresas están utilizando la analítica de datos para comprender esa demanda y pasar de vender productos a vender servicios personalizados según las preferencias del cliente.

La fabricación inteligente permite configuraciones de producción más flexibles, lo que permite ofrecer productos personalizados y mejorar la experiencia del cliente. En el centro de estas capacidades se encuentran las plataformas digitales: la tecnología de la red 5G, el Internet de las Cosas, aplicaciones y sistemas basados en la nube, la automatización y la inteligencia artificial. Todas estas tecnologías serán los cimientos de los análisis utilizados para optimizar las operaciones de fabricación.

Las funciones organizativas internas también se están conectando, siendo la tecnología de operaciones y la tecnología de la información un par interesante que converge en particular. Existe un enorme potencial de consolidación entre la ingeniería y la producción, lo que conduce a una mayor velocidad y agilidad y nuevos modelos de participación en el ecosistema.

### **¿Qué significa todo esto?**

Una cosa está clara: los proveedores de servicios deben tomar nota de todo esto. Las empresas de fabricación necesitarán socios que puedan ayudarles a implementar y ampliar rápidamente la tecnología de fabricación inteligente para cosechar los beneficios. Mientras más proveedores puedan ayudar a las empresas a aprovechar al máximo sus estructuras de costos actuales para financiar esta nueva inversión digital, mayor será el valor agregado de los proveedores.

## COMPONENTES DE COMBUSTION Y DE CONTROL



Controladores de Temperatura y Procesos N1030 y N1050



Graficadores FieldLogger



Transmisores de Temperatura TxBlock y TxRail



Graficadores FieldLogger



Proyectos de Integración de Equipos



**AZUR**  
COMPONENTES DE COMBUSTION

Orquidea #3143, Col Loma Bonita Ejidal,  
CP 45608, Tlaquepaque, Jalisco

☎ 33 1294 7910    📞 33 1294 7910

✉ info@azurcdc.com    🌐 Azur (azurcdc.com)





**Baumer**  
Representante para México

- Sensores de proximidad (inductivos, capacitivos, fotoeléctricos, contacto de precisión y ultrasónicos)
- Sensores de distancia (inductivos, fotoeléctricos y ultrasónicos).
- Encoders incrementales, absolutos y multigiro (ópticos y magnéticos con o sin baleros).
- Tacogeneradores, sensores de velocidad, aceleración e inclinación.
- Sensores de presión, nivel, temperatura, flujo y conductividad.
- Sensores de esfuerzo y celdas de carga.
- Sensores y cámaras de Visión.
- Contadores Mecánicos, electromecánicos y electrónicos.
- Horómetros y timers.

**EUROSENS**

T. (33) 3861 6469, Fax: 3861 6443  
Guadalajara, Jalisco, México

eurosens00@yahoo.com.mx • www.baumer.com

## Shims, Laminas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores

Fabricación bajo diseño

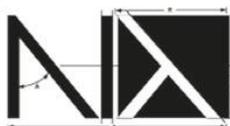
Corte con fibra láser

Acero al carbón, a. inox, aluminio

Cualquier estándar

contacto@nix-si.com  
☎ 55 2590 9946  
📞 Whatsapp 55 4194 6711  
www.nix-si.com





**Envíos el mismo día a toda la república**

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
























**GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.**  
www.grisainstrumentos.com

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



**CABORCA INSTRUMENTACION, S.A. DE C.V.**

Le ofrece un paquete de Ingeniería, Servicio, Instalaciones y Equipamiento  
Distribuidor Autorizado





Caborca Instrumentación, S.A. de C.V.    40 años de experiencia

☎ Tels. 55-5816-6314 • 55-8885-3016

www.caborca-mexico.com.mx • caborca@caborca-mexico.com.mx

### Mantenimiento Calibración y Venta de Instrumentación Industrial





• Equipo Nuevo de Instrumentación Industrial

• Instalación Puesto en Marcha

• Reparación y Calibración de Equipo











**ICPI**  
Instrumentación y Control de Procesos Industriales

5888-0727

55-3716-4763

✉ sogerardo@msn.com  
C.P. 54900, Tultitlán, Edo. México



**Bombas de Precisión para Alimentación de Químicos**

**CHEM-FEED® CD1**  
BOMBA PARA ALIMENTACIÓN DE QUÍMICOS

La Tecnología de la bomba CD1 con Diafragma Dual y Drive de Hiperenfase, con autocebado evitando trabas por vapor, aun cuando se dosifica químicos agresivos como ácido peracético o hipoclorito de sodio.

Blue-White obtiene Certificación ISO 9001:2015

**Blue-White** 001-714-893-8529 www.blue-white.com  
5300 Business Dr., Huntington Beach, CA 92649 USA • info@blue-white.com



Las soluciones de administración de energía, protección, control y automatización de SEL se usan en industrias pesadas de todo el mundo.

Para conocer más visite,  
[selinc.com/es/solutions/industrial/](http://selinc.com/es/solutions/industrial/)

**SEL** SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

**LABORATORIO DE CALIBRACION SUCURSAL ESTADO DE MEXICO**



Dimensional D-119  
Fuerza F-52  
Dureza DZA-26  
Eléctrica E-129  
Temperatura T-106  
Masa M-163

Analizadores Específicos AE-22  
Par Torsional PT-27  
Humedad H-30  
Presión P-124  
Frecuencia y tiempo TF-28  
Flujo

**capymet** capacitación y metrología  
Oficina: (01) 55 2460 9156, (01) 55 7607 6182  
Celular: 55 8223 1551 • 55 2858 3824  
j.dominguez@capymet.com • dortiz@capymet.com  
WWW.CAPYMETCDMX.COM

**SERVICIOS ACREDITADOS ANTE LA EMA Y CON APROBACIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS (DGN)**

**Automatización & Control**



Clemas  
Torretas  
Conectores industriales  
Botonería  
Interruptores desconectores  
Interruptores de límite

mercadotecnia@altechmexico.com • www.altechmexico.com  
811 678 7249



**eyahn** e-motion control AUTOMATION  
DISTRIBUIDOR MASTER AUTORIZADO EN MEXICO

**GAST** BOMBAS DE VACÍO  
**Tolomatic** CLUTCH Y FRENSOS NEUMÁTICOS  
**KOGANEI** VÁLVULAS SOLENOIDE  
**Humphrey** VÁLVULAS NEUMÁTICAS  
**FABCO-AIR** VÁLVULAS DIRECCIONALES  
**Clippard** CILINDROS NEUMÁTICOS

EQUIPOS YAHN S. DE R.L. DE C.V. (722) 208-2712 www.equipoeyahn.com

**AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL**



EGH CA cuenta con la dualidad de brindar servicio y vender equipo, permitiendo diagnosticar el problema, adaptar el equipo que se necesite, en esencia tenemos la "SOLUCIÓN TECNOLÓGICA PARA SU NEGOCIO".

**EGH CA** CONTROL AND AUTOMATION  
TECHNOLOGY SOLUTIONS FOR YOUR BUSINESS

eric.gaspar@eghca.com 5512107701 www.Eghca.com  
55 2064 7058 @eghcontrol

## FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

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

Fabricación de sellos hidráulicos y neumáticos en 24 y 48 Hrs. Rondanas planas, Retenes, En "V", Polypacks, Orings, Chevrones, Limpiadores de émbolo, etc. En materiales de: Viton, PTFE, Ecotal, Poliuretano, Nitrilo, EPDM, Silicón, Lona, etc. Para: Bombas, Pistones, Reductores, Compresores, Motores hidráulicos, etc. Limpiadores para Embolo.



- FARMACEUTICOS
- INDUSTRIALES
- CONSTRUCCION
- SIDERURGICOS
- MOVILES
- COMPACTADORES DE CHATARRA Y CARTON
- PRENSAS
- INYECTORAS DE PLASTICO
- RAMPAS

**Fabricados de acuerdo a sus necesidades**



**Servicio de Reparación de Portapowers, Prensas, Rampas Hidráulicas, Compactadoras, Patines Hidráulicos, etc. Fabricación y Reparación de Pistones Hidráulicos y Neumáticos para la Industria.**

**contacto@fabriempaques.com**  
**(55) 2622 3157**

equipo • automatización

**TODO PARA FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE CILINDROS Y SISTEMAS HIDRÁULICOS**

**AGUILAR MEXICANA, S.A. DE C.V.**  
MATRIZ GDL - GDL SUR - MEX - EDO.MEX - QRO - MTY - TORR

[www.aguilarmexicana.com.mx](http://www.aguilarmexicana.com.mx)  
[ventas@aguilarmexicana.com.mx](mailto:ventas@aguilarmexicana.com.mx)  
01 800-9634-300  
01 (33)-3819-5200

**SISTEMAS HIDRÁULICOS MENDOZA HERRERA S.A. DE C.V. REPARACIÓN DE:**

**Cilindros Hidráulicos • Bombas Hidráulicas Unidades Hidráulicas • Análisis de Falla**

Empresa Líder en el sector Industrial con más de 11 años de experiencia brindando soporte técnico en mantenimientos preventivos, correctivos y predictivos en la industria de Puebla y la República Mexicana.

Oficina Central: 109 A Poniente #316, Col. Loma Encantada, C.P. 72474, Puebla, Pue.  
☎ 221-180-4089 • 222-793-6320 ✉ [ventas@hidraulicamexicana.mx](mailto:ventas@hidraulicamexicana.mx)  
[www.hidraulicamexicana.mx](http://www.hidraulicamexicana.mx)

**Cepillos Industriales**

Cepillos tipo rodillo  
▶ ver anuncio página 22

**BOKER'S, INC.**  
STAMPING & WASHER SPECIALISTS SINCE 1919

Juntas de expansión no metálicas  
▶ ver anuncio página 24

Síguenos en...

Boletín Industrial

@boletindustrial

boletin\_industrial

**TEKNISET**

Compuestos plásticos  
▶ ver anuncio página 18

**Artefactos Metálicos**

**Bisagras**  
▶ ver anuncio página 22

# EQUIPO PARA ILUMINACIÓN

Fabricamos, diseñamos y suministramos equipo de iluminación para áreas clasificadas y ambientes adversos del sector marino e industrial, así como material eléctrico para su aplicación.



### Aplicaciones:

Astilleros, Embarcaciones, Buques y Flotas de todo tipo, Terminales Marítimas y Puertos, Navieras, Plataformas Petroleras de Perforación y Exploración Marinas y Terrestres, Industria Petroquímica y Química, Termoeléctricas, Centros Procesadores de Gas Natural, Industria Alimenticia, Plantas de Producción de Papel, Ingenios, Cementeras, Industria Minera, Llantas de Tratamiento de Agua, Helipuertos, Fábricas de Combustibles y Solventes, Destilerías, Harineras, Aceiteras, Gaseras, Fábricas de Lubricantes, Silos, Aserraderos, Granjas Avícolas, Cabinas de Pintura, Hoteles, Residencias, Oficinas, Almacenes, Fraccionamientos, Túneles, Exteriores de Edificios.

### BUSCAMOS DISTRIBUIDORES EN TODA LA REPÚBLICA

Informes: [rzamora@pln.mx](mailto:rzamora@pln.mx) • [lnetro@pln.mx](mailto:lnetro@pln.mx)

Ademas Ofrecemos:

- Troquelado de Piezas Metálicas. - Mecanizado en CNC.
- Aplicación de Pintura Electrostática.

Solicite Informes.

**PLN**  
ILUMINACION MR

☎ 33 3636 3531 y 33 3110 0071

✉ [lnetro@pln.mx](mailto:lnetro@pln.mx)

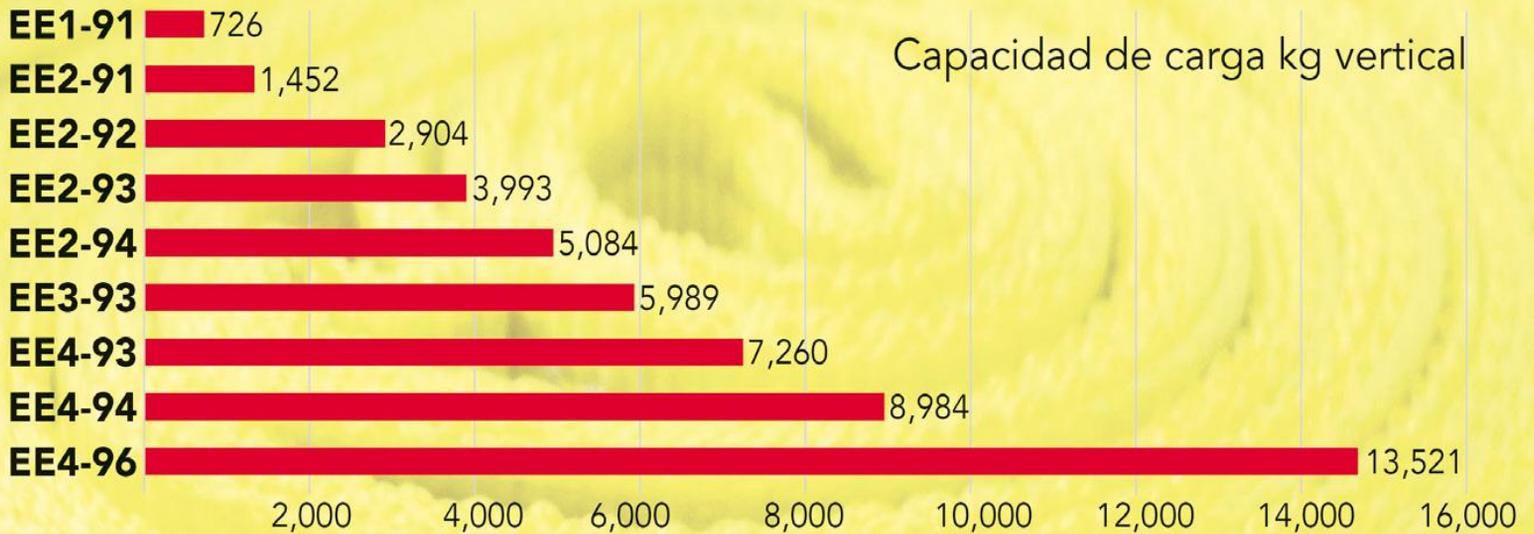
✉ [sales@indumarin.us](mailto:sales@indumarin.us)

🌐 [www.pln.mx](http://www.pln.mx)



# ¡Selecciona tu eslinga estándar VIKING® para izajes en 3 pasos!

## 1 ¿Qué capacidad de carga requieres?



## 2 ¿Qué longitud requieres?

Núm.	Código	Número de capas	Ancho de fibra (pulgadas)	Longitud		
				6'	12'	20'
1	EE1-91	1	1"	x	x	
2	EE2-91	2	1"	x	x	
3	EE2-92	2	2"	x	x	x
4	EE2-93	2	3"		x	x
5	EE2-94	2	4"		x	x
6	EE3-93	3	3"		x	x
7	EE4-93	4	3"		x	x
8	EE4-94	4	4"		x	x
9	EE4-96	4	6"		x	x

## 3 ¡Listo! Haz tu pedido



**¡Entrega inmediata!**

A tus órdenes vía:  **55 3666 2679**

Visita nuestra tienda en línea [www.procarga.com.mx/shop](http://www.procarga.com.mx/shop)



# Hornos para tratamiento de metales



Modelo C181822PM4HLC



Atención:

- Industria Automotriz • Industria Dental
- Industria Metalmeccánica • 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 Convoir Dr. Carson City, NV. 89706, USA



Tel. Sin Costo 844 790 9104



Fax: 775 884 2991

www.cressmfg.com • info@cressmfg.com

Se habla español

**boletinindustrial.com**

Vende tus Productos por Internet

El **buscador** más completo en **PRODUCTOS** para la **Industria**

## Separadores Magnéticos de Materiales

Filtros, Cajones y Tolvas Magnéticas

Rejillas y Tubos Magnéticos



- \* Remueven partículas ferrosas contaminantes
- \* Mejoran la calidad de su producto
- \* Tamaño estándar y a medida
- \* Certificados por la USDA



**DADMEX**

www.dadmexindustrial.com.mx

Tel. 722 276 9660 • boletin@dadmex.com.mx

### REDUCTORES CICLOIDALES EN MEXICO SHIMPO

Control de Movimiento

- MOTORES **US MOTORS**
- 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 **KUMAR**
- INVERSOR DE FRECUENCIA NIDEC-SHIMPO **Nidec - All for dreams**

55 2229 4084

comercializadora\_myn@hotmail.com

# Elevadores Industriales

## Optimización de Espacios y Manejo de Materiales



### Manejo de Materiales y Optimización de Espacios

Diseño, Fabricación e Instalación de todo tipo de elevadores de carga para personas y autos, elevadores para manejo de materiales y optimización de espacios.

- Rampas de patio para carga y descarga.
- Mesas elevadoras fijas y móviles
- Elevadores de carga y para autos.
- Apilacoches.



### Industrial

Equipamiento de andén para naves industriales, almacenes y CEDIS.

- Puertas rápidas.
- Rampas niveladoras.
- Mini-docks.
- Ganchos de retención.
- Sellos de andén.
- Cortinas enrollables.
- Puertas seccionales.
- Puertas metálicas contra incendios.
- Patines industriales y apiladores



### Control de Accesos y Accesibilidad

- Automatización de puertas.
- Abre rejillas corredizas y abatibles.
- Salidas de emergencia
- Puertas contra incendio.
- Puertas automáticas de cristal
- Elevadores residenciales.
- Elevadores para discapacitados.



### Autotransporte

Productos para la sujeción de carga, barras, rieles logísticos, bandas, gatas y más, de la marca KINEDYNE.

### Atención Personalizada

Fabricación, Suministro e Instalación en Todo México.



# TORRES DE ENFRIAMIENTO PARA LA INDUSTRIA

FABRICADAS EN MADERA,  
FIBRA DE VIDRIO,  
CONCRETO  
Y ACERO

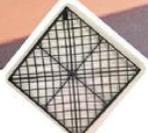


## SERVICIOS

- Refacciones • Inspecciones
- Reparaciones • Mantenimiento
- Aumento de Capacidad



Relleno Celular P.V.C.



Relleno Inatascable



Ventiladores



Eliminador de rocío

**Crossflow**  
Mexico S.A. de C.V.

ventascrossflow@prodigy.net.mx

www.crossflowmexico.com

Tel. 55 5537 8857

equipo • ventilación

materias primas

## Motores • Reductores • Equipo de Control

### Bancos de Capacitores • Variadores de Frecuencia

- ▶ Motores Eléctricos NEMA—IEC
- ▶ Motores Eléctricos Especiales
- ▶ Motorreductores
- ▶ Motorreductor Fraccionario de C.D. Colineal y Angulo Recto, 90 y 180 V.
- ▶ Variadores de Frecuencia
- ▶ Bancos de Capacitores
- ▶ Equipo de Control de motores
- ▶ Gabinetes, Transformadores, Reactores, Generadores

Stock disponible para entrega inmediata

**SHIMPO**  
—All for dreams

**KUMAR**

**IC MOTORS**

**DIMOVARE**

**WEG**

**STM team**

**CbN**

**TRANSTECNO**

**Bonfiglioli**

**TECO Westinghouse**

**SIEMENS**



CONVERSIÓN DE LA ENERGÍA  
E&J, S.A. DE C.V.

contacto@conversionenergia.com

Tels. 55-7090-2154, 55-7021-7785

www.conversionenergia.com

## INOX ACERO FABRICACIÓN • INSTALACIÓN REPARACIÓN

### EQUIPO DE PROCESO EN ACERO INOXIDABLE, AL CARBÓN Y ALUMINIO



- ➔ Calentadores de líquido térmico
- ➔ Calderas
- ➔ Intercambiadores de calor
- ➔ Marmitas
- ➔ Tuberías en acero al carbón
- ➔ Tuberías sanitarias en acero inoxidable
- ➔ Tanques de almacenamiento y de proceso



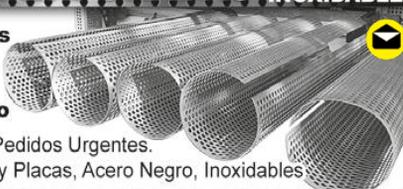
Servicio a Nivel Nacional

55-7594-3375 • 55-5027-7312 • 55-6120-5137

inoxacero@hotmail.com • http://goo.gl/bCq2R6

## LÁMINAS PERFORADAS ACERO INOXIDABLE

- Telas Metálicas Inoxidables
- Cribas en Acero Negro



Somos Fabricantes, Pedidos Urgentes.  
Perforamos Láminas y Placas, Acero Negro, Inoxidables

gmetalndr@yahoo.com.mx • desplegados01@yahoo.com.mx

55 5370 8732 • 55 5370 8400 • 55 2187 9445

**MAC TOOLS**

Herramientas  
ver anuncio página 7

**DADMEX**

Resortes de nitrógeno  
ver anuncio página 2



- Intercambiadores de Calor
- Torres de Enfriamiento
- Enfriadores de Aceite
- Postenfriadores
- Tanques • Filtros
- Mantenimiento
- Montaje e Interconexión de Equipos
- Asesoría Técnica



**DEMA**

UNA NUEVA DIMENSIÓN EN SERVICIO

www.impulsora-dema.com

T/F: 444-101-90-90 al 95 • i.dema@prodigy.net.mx

## INTERCAMBIADORES DE CALOR TUBULARES

### Sanitarios:

para calentamiento de productos alimenticios con alta viscosidad y con partículas suspendidas

### Farmacéutico:

para aplicaciones farmacéuticas CIP/SIP

### Industriales:

para calentamiento de agua, aceite vegetal, etc.

### TEMA:

Intercambiador de calor multitubo de acuerdo al código TEMA



eacome



J&L Process Equipment, S.A. de C.V.  
55 5308 7400 Ext. 39  
56 2182 9211  
info@jlpe.com.mx  
www.jlpe.com.mx



**JUNTAS DE EXPANSIÓN**

**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

info@chipaxa.com

Fabricantes y Distribuidores



# El Poderoso Mercado Industrial de Subastas Online



Aucto.com es un mercado industrial en línea. Un lugar donde compradores y vendedores pueden comprar y vender equipos industriales con tranquilidad, utilizando la velocidad y el poder del comercio electrónico.

Ya sea que venda maquinaria pesada, herramientas manuales, piezas de repuesto o liquide una línea de montaje completa, Aucto.com ofrece una forma sencilla y eficaz de vender activos industriales.



1-844-326-7305



support@aucto.com



info.aucto.com/mexico

# POTENCIA

## Electromecánica

SA de CV



Colina de las Monjas 94  
Naucalpan Edo de México  
Tel: (55)5360-4403  
con 11 líneas  
Fax: (55)5360-5063

### REDUCTORES CORONA Y SINFÍN

**POTENCIA**  
WORM GEARBOX



ROBUSTOS  
Y  
CONFIABLES

### TRANSCYKO

cycloidal speed reducers



### SOFT STARTERS





# POTENCIA



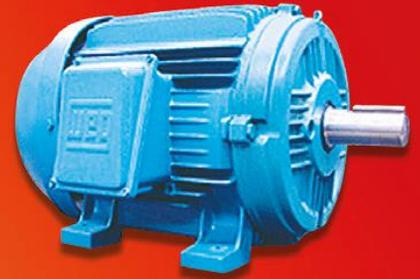
## Electromecánica

SA de CV



PRECIO ESPECIAL Y ENTREGA INMEDIATA EN  
MOTORES DESDE 0.25 HP HASTA 400 HP

MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM



### WEG MOTORES E INVERSORES EN BAJA Y MEDIA TENSION



J1000

V1000

### YASKAWA INVERSORES DE FRECUENCIA



P1000



A1000



**NUEVO**  
CFW 500



CFW 10



CFW 11



CFW 700



Como siempre los mejores precios  
calidad y entrega inmediata

INFORMACION TECNICA AMPLIA EN  
[www.potenciaelectromecanica.com](http://www.potenciaelectromecanica.com)



## PRODUCTORES DE COMPUESTOS PLÁSTICOS A LA MEDIDA

AQUÍ  
ENCONTRARÁ

**Nylon 6**

+

15%GF

**Nylon 66**

+

33%GF

**Nylon 6**

+

30% GF natural,  
negro y precolor

**Nylon 66**

+

15%GF

**REGENERAMOS**  
Merma plástica a valores cercanos al virgen

**CARGAMOS**  
Fibra de vidrio, caolín, talco, entre otros al porcentaje solicitado

442 221 5220 / 442 221 5430  
 tekniset.com.mx  
 ventas@tekniset.com.mx

Av. de las Fuentes No. 92, Nave 1, Parque Industrial FINSA, El Marqués, Qro. 76246, México.

### SUAJES, TROQUELES, CUCHILLAS, MAQUILAS Y SISTEMAS DE CORTE.

Fabricamos toda la Línea de Suajes, Dispositivos y Herramientales de Corte para Diferentes Industrias:

Calzado, Vestido, Piel, Automotriz, Alimentos, Artes Gráficas, Empaques, Blister Termoformados.

☎ 55 7095 3982 • 55 7095 3983 ✉ suajesinternacionales.78@gmail.com

## ¡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

☎ **Conmutador 55 5577 0733, 55 5781 7166**

**Ventas 55 5577 0914 • Fax 55 5781 7993**

Cauahutémoc No. 205, Col. Aragón, C.P. 07000, México 14, CDMX

## 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

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

pyrsalara@alestra.net.mx • daniel\_produccion@placasyrectificados.net  
 www.placasyrectificados.net

## ENGRANES

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

☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

PROCESOS MECANICOS

## GRABADOS POR LASER

- ➔ Fabricación de Moldes y Troqueles
- ➔ Dispositivos para Ensamblar y Verificar
- ➔ Fabricamos piezas varias
- ➔ Fresado y Torneado en CNC

**Tel. 55 7594 8374**  
 auto.mena@yahoo.com.mx

AUTOMATIZACION MENA, S. DE R.L. DE C.V.

## FABRICACION Y REPARACION DE RODILLOS

### INDUSTRIAL GRAFEX

**Rodillos de Cromo Duro • Pulido Espejo**

- ✓ GRABADOS ANILOX
- ✓ COBRIZADOS
- ✓ ENGOMADOR
- ✓ DOSIFICADORES
- ✓ PORTA CLICHES

☎ 55 2631 6274, 55 3640 8541, 55 5356 6103

industrialgrafex@hotmail.com www.industrialgrafex.com.mx



materias primas  
maquilas



### Distribuidor Mayorista

**Oxido de Cobalto**  
**Oxido de Níquel**  
**Oxido de Cobre**

**Sulfato de Cobalto**  
**Sulfato de Níquel**  
**Sulfato de Cobre**

**Acetato de Cobalto**  
**Acetato de Níquel**  
**Acetato de Sodio**

Sosa Cáustica líquida  
Sosa Cáustica Escamas  
Sosa Cáustica Microperla  
Potasa Cáustica líquida  
Potasa Cáustica Escamas  
Hipoclorito de Sodio

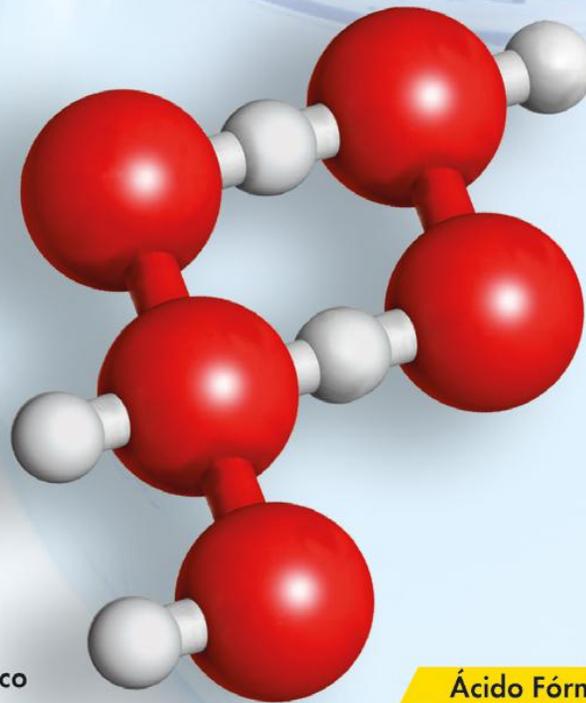
#### Hipoclorito de Calcio

Cloruro de Amonio  
Cloruro de Calcio  
Cloruro Estanoso

#### Cloruro de Níquel

Cloruro de Potasio  
Cloruro de Zinc  
Sulfato de Aluminio  
Sulfato de Sodio  
Sulfato de Zinc  
Sulfato Estanoso  
Cianuro de Cobre  
Cianuro de Plata  
Cianuro de Potasio  
Cianuro de Sodio

Ácido Acético  
Ácido Bórico  
Ácido Cítrico  
Ácido Clorhídrico  
Ácido Crómico  
Ácido Dodecil B.  
Sulfónico ADBS  
Ácido Nítrico 55, 60, 65, 70 y 78%



#### Ácido Fórmico

Ácido Fosfórico  
Ácido Fluobórico  
Ácido Fluorhídrico  
Ácido Fluosilísico  
Ácido Oxálico  
Ácido Sulfúrico  
Ácido Glucónico

Ácido Sulfámico  
Metabisulfito de Sodio  
Metasilicato de Sodio  
Agua Oxigenada  
Percloroetileno  
Carbonato de Bario  
Carbonato de Calcio  
Carbonato de Cobre  
Carbonato de Níquel  
Carbonato de Potasio  
Carbonato de Sodio  
Óxido de Cadmio  
Óxido de Zinc  
Alcohol Propargílico

#### Sacarina Sódica

Butinodiol  
Sal Disódica  
Sal Trisódica  
Metanitrobencensulfonato  
de Sodio (Ludigol)  
Hipofosfito de Sodio

**Reactivos Analíticos:** Ácido Sulfúrico • Ácido Nítrico • Ácido Clorhídrico • Sosa Cáustica

**Galvanoplastia:** Sulfato de Níquel • Cloruro de Níquel • Ácido Crómico • Ácido Bórico

**Ácido Nítrico (HNO<sub>3</sub>)**

**Sosa Cáustica (NaOH)**

**Potasa Cáustica (KOH)**

### Mercados que atendemos:

Galvanoplastia • Textil • Química en general • Fotograbado • Industria de lácteos • Vidrio • Embotelladoras  
Curtiduría • Tratamiento de aguas • Reactivos analíticos • Minería • Pulido de pisos • Metalmecánica • Sanitizantes

**ÁNODOS Y CÁTODOS PARA CELDA HULL**

Ventas Narvarte:

☎ 55-5687-4400 y 55-5687-4800 con 10 líneas

Planta Iztapalapa:

☎ 55-5642-4290, 55-5692-5684, 55-5692-6956

# Tres formas en que el área de adquisiciones se puede beneficiar con la transformación digital



*Los líderes de adquisiciones se han enfrentado durante mucho tiempo a complejidades cada vez mayores que incluyen el aumento de las expectativas de los clientes, los mercados volátiles, la fluctuación de los precios de las materias primas, los avances de la tecnología digital, las consideraciones geopolíticas y otros desafíos. Sin embargo, ninguno de estos líderes previó la interrupción comercial que causó la pandemia en 2020 y que continuará en 2021.*

**S**i bien muchas empresas no estaban adecuadamente preparadas para una disrupción generalizada de esta escala, es posible que algunas no sientan todavía los efectos completos de la crisis en su negocio gracias a sus estrategias en el área de adquisiciones.

Cada vez más, estas estrategias aprovechan la tecnología digital para garantizar que las organizaciones de fabricación puedan responder rápidamente a las interrupciones y maximizar el rendimiento de los proveedores.

La transformación digital en el área de adquisiciones ha sido crucial para permitir a las empresas abordar las dificultades, ya que ofrece beneficios que incluyen reducción de costos de ventas, calidad del producto y una mayor colaboración con los proveedores.

Los profesionales de adquisiciones toman decisiones destinadas a crear relaciones más sólidas con los proveedores y trabajan en estrecha colaboración con el área de Tecnología de la Información (TI) para emplear las tecnologías digitales adecuadas. La buena noticia es que muchos fabricantes ya han logrado avances en sus esfuerzos digitales con los proveedores sin darse cuenta.

Los equipos de abastecimiento han logrado ciertos niveles de automatización y una mayor precisión de los datos, pero aún luchan por tener una visibilidad integral. A menudo, los compradores y planificadores confían en procesos manuales para identificar proveedores, seleccionar el adecuado y monitorear su actividad.

En un mundo donde el éxito del negocio de un fabricante depende en gran medida de su capacidad para elegir a los mejores proveedores externos, los equipos de adquisiciones deben automatizar y digitalizar su cadena de suministro siempre que sea posible. La inversión en procesos conectados con los

proveedores ofrece información en tiempo real que ayuda a los usuarios a comprender mejor lo que realmente está sucediendo en la base de suministro y, al mismo tiempo, reduce los riesgos. Esto proporciona datos de una manera más veloz y permite dar una respuesta rápida a las interrupciones del suministro mientras se controlan los costos del producto, la calidad y los procesos del proveedor.

Algunas de las tareas de la Planificación de Recursos Empresariales de fabricación (ERP, por sus siglas en inglés) es ayudar a los equipos de compras a responder rápidamente a los problemas de suministro, mejorar las decisiones de abastecimiento, impulsar la calidad de los proveedores y aprovechar la tecnología para mejorar las actividades integradas de los proveedores.

Las siguientes son tres ideas a considerar para la transformación digital en el área de adquisiciones, y donde la ERP juega un papel importante en forjar relaciones más sólidas con los proveedores:

## **1. Elimine el abastecimiento manual**

Por definición, los procesos de abastecimiento manual son laboriosos y requieren mucho tiempo. Podríamos decir que comienzan a ser obsoletos. Demasiados profesionales de adquisiciones gastan mucho tiempo en identificar y seleccionar proveedores con procesos manuales que podrían automatizarse para una mayor eficiencia.

Todavía es común que los fabricantes administren las actividades de abastecimiento con una combinación de hojas de cálculo, correos electrónicos y llamadas telefónicas para rastrear cientos de detalles de los proveedores. Los problemas resultantes de esta dependencia de los procesos manuales incluyen la falta de control del proceso y un conocimiento limitado del proveedor. Las oportunidades perdidas para los fabricantes incluyen la incapacidad de identificar a los mejores proveedores por el mejor costo, monitorear con precisión su desempeño y mejorar su desarrollo, lo que podría agregar valor comercial.

Al automatizar las actividades de abastecimiento, los fabricantes pueden seleccionar de manera eficiente y precisa el costo más bajo y la fuente óptima de suministro para las materias primas, los productos y los servicios que requieren. La automatización elimina la dependencia excesiva del proveedor para evaluar costos, calidad, capacidad, servicios y otros factores importantes. Esto ayuda a garantizar que un proceso de abastecimiento estándar dé como resultado los contratos correctos con los proveedores correctos.

## 2. Impulse la analítica de adquisiciones.

El análisis de gasto histórico sólo proporciona una vista parcial de la actividad de compras de un fabricante. Responder la pregunta "¿Qué ha sucedido?" es una gran forma de ayudar a los equipos de adquisiciones a aprender de los patrones de gasto anteriores, pero no proporciona una indicación de lo que debería suceder en el futuro.

Los Directores de Producto (CPO por sus siglas en inglés) deben asegurarse de que se agreguen datos completos y relevantes a la combinación de análisis para crear información significativa y procesable. La aplicación de análisis prescriptivos junto con inteligencia artificial permite a los profesionales de adquisiciones aprovechar los datos de los proveedores para reconocer patrones de comportamiento de gasto, pronosticar presupuestos futuros y anticipar los requisitos de suministro.

Con el poder de los análisis actuales, los compradores pueden identificar patrones en facturas, órdenes de compra y datos maestros de proveedores para estandarizar materiales, cambiar especificaciones o comparar precios entre proveedores preferidos. En consecuencia, los equipos de adquisiciones pueden tomar decisiones inteligentes sobre cómo seleccionar proveedores, asignar gastos futuros y mitigar los riesgos del suministro entrante.

## 3. Evalúe la base de suministro

Los equipos de adquisiciones deben tomarse el tiempo para evaluar completamente su base de suministro global para determinar si pueden reducir los riesgos de suministro y mejorar sus relaciones con los proveedores. Si la organización ha trasladado sus operaciones al extranjero anteriormente, ahora tiene la oportunidad de evaluar el reapuntalamiento para posibles ahorros de costos y menor exposición al riesgo. Los esfuerzos encaminados a garantizar la diversificación de la base de suministro y el abastecimiento dual también pueden ayudar a la hora de evaluar toda la estructura de suministro.

Entonces, ¿cómo se ha visto afectada su organización de adquisiciones por la pandemia? ¿Qué tan bien preparada está su organización y su base de suministro para futuras interrupciones como ésta? ¿Podría su equipo de adquisiciones beneficiarse de una integración más estrecha con los proveedores? ¿Cuán avanzados están los esfuerzos de transformación digital de su organización con los proveedores?

Considere comenzar con sistemas modulares de gestión de relaciones con proveedores que le permitan adoptar soluciones según sea necesario. Identifique un desafío específico, ya sea que se enfoque en la selección de proveedores, la calidad del proveedor, el riesgo del proveedor u otra área. Aborde el problema y pruebe la solución antes de expandirse a otras áreas. Ahora es el momento de considerar las innovaciones digitales para mejorar sus estrategias de abastecimiento y gestión de proveedores.

# VERIFICACIÓN DE CÓDIGOS DE BARRAS EN LÍNEA

- Asegura que las etiquetas se impriman correctamente y que sean legibles
- Evita multas y penalizaciones (JIT)
- Alta confiabilidad
- Verifica códigos 1D, 2D, QR, códigos horizontales, verticales, diagonales y hasta 25 códigos por etiqueta
- 100% automática (no requiere de un operador)

**PRINTRONIX**  
AUTO ID



**¡ÚNICO EN EL MERCADO!**



Dataproducts de México – importador y representante en México de Printronix Auto ID  
☎ 55-3098-5500 ✉ ventas@dataproducts.com.mx

## TROQUELES Y PIEZAS TROQUELADAS

- Fabricación de troqueles compuestos, embudidos 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)



D.F. 55 5845 0015 • 55 5840 8821  
factromex@hotmail.com

www.factromex.com.mx



## MOCAP Soluciones que se Ajustan

Gran variedad de Modelos y Medidas en Inventario para Ajuste y Roscas Métricas, NPT, SAE, BSP, JIC y más

Disponibles en cajas, mini-packs & micro packs al ordenar en línea para envíos rápidos

Con 30 años de Experiencia en Fabricación



Tapas • Tapones • Cubiertas • Protectores • Enmascaramiento



MOCAP MUESTRAS GRATIS

01-800-706-6227

www.mocap.com.mx ventas@mocap.com

# TODO EN DIAMANTE Y CBN INDUSTRIAL

Representamos y Distribuimos la Mejor Calidad

PSS • Abtex • Diprotex • Kitzel • Poltava • 3M

Honing tools



JAVIER CyR S.A. de C.V.

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

ventas@javiercyr.com

Apreciamos su negocio

## CUCHILLAS DE CORTE para todo tipo de industria

- Rectas • Dentadas • Circulares • Zig-Zag • Especiales
- Cuchillas para Cizalla hasta 4.5 metros
- Cuchillas para Guillotina Bimetálicas 18% Carburo y 100%



555-319-8011, 555-319-8013 ventas@cucsa.mx

[www.cuchillasdecalidad.com](http://www.cuchillasdecalidad.com)  
[www.cucsa hidro corte.mx](http://www.cucsa hidro corte.mx)

## Cepillos Industriales

- « Fabricación y Reparación en General
- « Nacionales e Importados
- « Diseño Computarizado



Sra. Osorio

55 5519 9281 • 55 5530 3513 • 55 9001 1339

VISITE NUESTRA PAGINA

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

Sucursal

Cuernavaca Morelos

victoria48\_5@hotmail.com

cepillart@hotmail.com

### Blue-White Industries, Ltd.

Bombas de precisión para alimentación de químicos

ver anuncio página 7

### SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES

Automatización

ver anuncio página 11

**FUNDICION Y MAQUINADOS "XICO"**

FUMAXI Metales Ferrosos y No Ferrosos

[fundidorparicio@yahoo.com.mx](mailto:fundidorparicio@yahoo.com.mx)

Tel. 55 1737 6054



# ARMETAL

Empresa en Proceso de Certificación



### • Bisagras de Piano en:

Acero Inoxidable, Galvanizada, Lámina Negra, Aluminio, Latón y Tipo Persiana.

### • Gabinete tipo Jaula de Seguridad

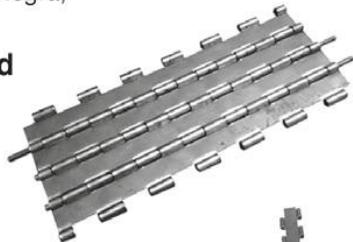
### • Estantería metálica

### • Botiquines

Disponibles 9 modelos

### • Cajas metálicas

### • Buzón múltiple



### • Pintura electrostática en polvo

### • Corte • Doble

### • Troquelado • Soldadura

Los productos más vistos\* durante mayo en

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

Vende tus Productos por Internet

- 1 METALMECANICA
- 2 BOQUILLAS
- 3 SOFTWARE PARA CONTROL DE INVENTARIOS
- 4 PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO
- 5 SOLDADURA
- 6 CORTE POR CHORRO DE AGUA
- 7 ALAMBRE MAGNETO
- 8 COMPRA VENTA DE MAQUINARIA USADA
- 9 CARBURO DE TUNGSTENO
- 10 MAQUILA DE INYECCION DE PLASTICO
- 11 MAQUINADOS EN TORNO
- 12 DISTRIBUCION
- 13 MAQUILA DE SOLDADURA
- 14 PROYECTOS INDUSTRIALES
- 15 MANTENIMIENTO A EQUIPOS DE COMPUTO
- 16 COMPRA VENTA DE TARIMAS DE MADERA
- 17 FRITURAS
- 18 MAQUILAS
- 19 MESAS
- 20 BOQUILLAS DE ASPERSION

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

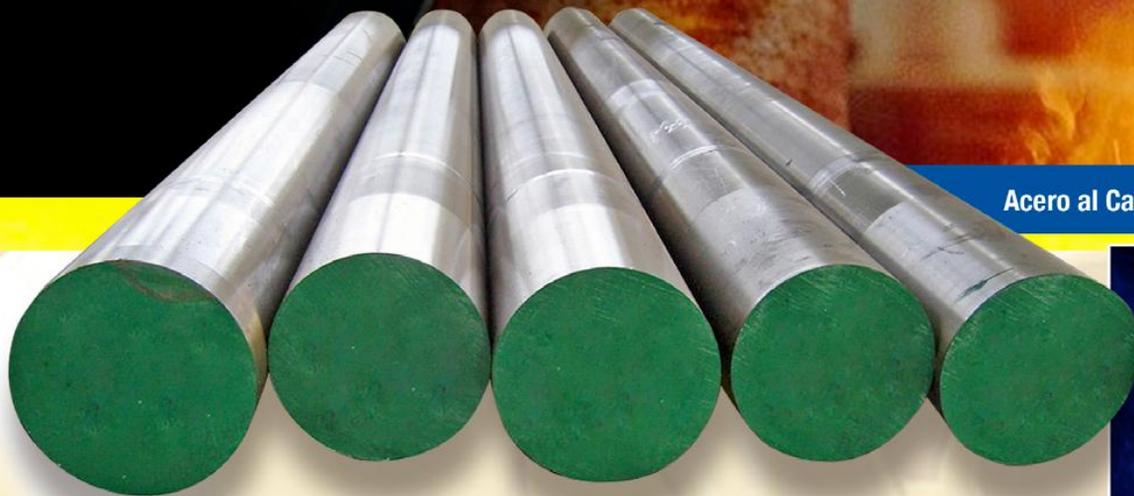
Contáctenos para asesorarlo  
Llame al 55 7314 9743 y 55 7314 9744  
[informes@boletinindustrial.com](mailto:informes@boletinindustrial.com)

\*FUENTE Google Analytics

# ACEROS COYOTE



Distribuidor Líder en Aceros Grado Maquinaria,  
Grado Herramienta y Metales Especiales.



Acero al Carbono

## Placa Antidesgaste:

Hardox®, Strenx®

## Aceros al Carbono:

AISI / SAE 1018, 1045, 1060, 1080 12L14, 1518, 1020, A36  
Perfiles: Redondos, Soleras, Cuadrados, Hexagonales, Placas

## Barra Hueca:

Aleación 1518, 1026

## Acero Grado Herramienta:

Placas Acero 4140T, AISI / SAE H13, 01, Inox, 420, P20, Holder,  
Solera Muelle 5160

Perfiles: Redondos, Soleras, Cuadrados, Placas

## Aceros Grado Maquinaria:

AISI / SAE 4140 R, 4140 T, 8620, 5160, 9840

Perfiles: Redondos, Soleras, Placas

## Aceros Inoxidables:

AISI / SAE 201, 301, 302, 303, 304, 310, 316, 410, 416, 420, 430

Perfiles: Redondos, Soleras, Cuadrados, Placas, Láminas, Rollo

## Aluminio:

3003 H14, H16, 5052 H32, 3105, 6061 T6, 7075, 5083 Rectificado

Perfiles: Redondos, Soleras, Cuadrados, Placas, Láminas,  
Perfil tipo Bosch

## Bronce:

CDA, 844, SAE 62, SAE 64, SAE 660

Perfiles: Redondo, Buje

## Plásticos de Ingeniería:

◦ Nylon ◦ Acetal ◦ Polytec (UHMW, HMW)

Perfiles: Placas, Redondo, Cuadrado y Bujes

## Hierro Colado



Grado Herramienta



Inoxidable



HARDOX®  
WEAR PLATE



Máquinas de corte  
e insumos



Aceros Coyote  
S. A. de C. V.

con 10 líneas telefónicas

☎ 33 3837 3270 al 3280

ventas@aceroscoyote.com

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



# Mexicanos desarrollan capacitaciones y entrenamientos en Realidad Virtual.

Gracias a los avances tecnológicos; un grupo de jóvenes mexicanos están revolucionando la forma en que conocemos los entrenamientos y capacitaciones dentro de la industria.

En entrevista el fundador y CEO, Fernando Valadés de V-Training, nos comenta:

*“Se ha reducido hasta un 30% el gasto invertido en los procesos de capacitaciones, además de esto, se ha mejorado el conocimiento en diversos escenarios eliminando riesgos y afectaciones en el personal y equipos.”*

*“Existe cada vez una preocupación mayor de parte de las empresas por actualizarse dentro de los procesos y normas ISO.”*

La realidad virtual, nos brinda la capacidad de replicar de forma exacta el ambiente, áreas de trabajo y equipos utilizados, disminuyendo el riesgos, costos y tiempo.

Para más información:

Contactar al **01 800 999 0958**

Entra a **[www.vtraining.mx](http://www.vtraining.mx)**

Para ver más:





# 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

## Al Servicio de un Mundo de Industrias

**SELLOS Y ARANDELAS DE CALIDAD**  
DESDE 1919

SOLICITE SU  
CATÁLOGO Y  
CALENDARIO  
**GRATIS**

+16127299365  
**bokers.com**

**BOKER'S, INC.**  
STAMPING & WASHER SPECIALISTS SINCE 1919



**RODAMIENTOS de Bola y Lineales**

SKF Marine Solutions Specialist  
 SIMPLEX The Original  
 Rexroth Bosch Group  
 THK The Mark of Linear Motion  
 REXNORD  
 VULKAN COUPLINGS  
 INA  
 FAG

SERVICIOS MARINOS

**CRESAMI** REFACCIONES INDUSTRIALES  
 833 212 2821 • 833 214 3415  
 833 137 9821 info@cresami.com  
 Alvaro Obregón 604-7 Ote. Centro, Tampico, Tam. 89000 www.cresami.com

**LUBRICANTES DE ALTA ESPECIALIDAD**  
 DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

**MOLYKOTE®**

Corperea  
 Comercializador S.A. de C.V.  
 222 242 0295 • 222 232 7202  
 ventas@pereayperea.com  
 www.pereayperea.com

**pereayperea**

**FABRICACION DE PASTA PARA FRENOS Y EMBRAGUES INDUSTRIALES**  
 EMPASTADO DE BALATAS Y CLUTCHS PARA LA INDUSTRIA EN GENERAL

Discos Dentados, Conos, Sectores, Tacones, Segmentos, Dragas, Balata Tejida, Discos Planos, Láminas Planas o Cualquier Figura Sobre Diseño y Muestra Física

SERVICIO A DOMICILIO EN AREA METROPOLITANA LLAME NOSOTROS VAMOS!

**FIMEX** FRENS INDUSTRIALES DE MEXICO  
 55 3862 8246, 55 7584 2786, 59 5107 2605 y 55 7584 2791  
 fimex@yahoo.com

**ULINE**  
 ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

MÁS DE 2,200 PRODUCTOS DE ETIQUETAS SIEMPRE EN EXISTENCIA

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

AMPLIO CATÁLOGO 800-295-5510 uLINE.mx

Síguenos en...

Boletín Industrial @boletindustrial boletin\_industrial

# CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD



## SAFETYTAC®

- Durable • Fácil de Limpiar
- Estéticamente Superior
- Rapidez de Instalación
- Ahorro de Dinero

SAFETYTAC® ES ALTAMENTE RESISTENTE A:



Montacargas y palets



Agua y limpieza



Pivotaje y presión



Impactos y más



SAFETYTAC® es la solución más avanzada en señalización de seguridad industrial. Reduce drásticamente los costos de mantenimiento. Elimina las interrupciones en la operación por maniobras de pintura y tiempos de secado.

Distribuidor autorizado de SAFETYTAC® en México, contáctanos y te ofreceremos un plan de señalización adecuado a tus necesidades.

www.intelivam.com.mx | ventas@intelivam.com.mx | tel: 55 2265 6599 | 55 8577 7841



# cromo duro <sup>s.a</sup> de c.v.

EXPERIENCIA • CALIDAD • SERVICIO

- Cromo duro
- Maquinados
- Rectificado
- Honeado
- Soldadura
- Arco sumergido
- Microacabado
- Pulido espejo
- Sand Blast



**NO Tenemos  
Sucursales**

[cromodurosadecv@gmail.com](mailto:cromodurosadecv@gmail.com)

☎ 55-5561-1269, 55-5561-0800, 55-5561-5968, 55-5353-6566, 55-5352-5483

Libertad No.9, U. Azcapotzalco, 02070, CDMX



GRUPO ALVEZ

# IMPORTACIONES EXPORTACIONES

Hagamos Negocio | Let's Do Business | 世界触手可及



FLETES  
INTERNACIONALES



AGENCIA  
ADUANAL



COMERCIALIZACIÓN EN EL  
EXTRANJERO



FLETES  
TERRESTRES

## SERVICIOS:

- Clasificación arancelaria
- Despacho aduanal (importaciones y exportaciones)
- Régimen: Definitivo, temporal, depósito fiscal, IMMEX
- Asesoría y capacitación
- Representación In-House
- Notificaciones en tiempo real de eventos del despacho
- Reportes a través de página web
- Respaldos en la nube
- Logística y fletes marítimos, aéreos y terrestres
- Servicios puerta a puerta
- Búsqueda de proveedores

Contamos con diversas certificaciones entre ellas:

- QUALITY CUSTOMS BROKERS
- ISO 9001: 2015



Oficina Manzanillo, Col.

01 314 114 0862 ext. 107

gerente.ventas@gomezyalvez.com

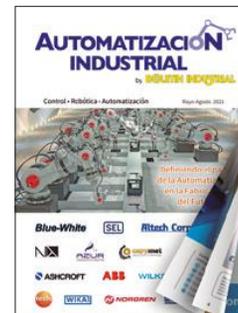
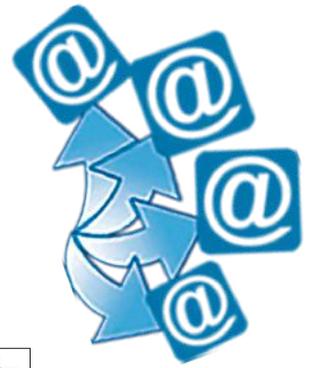
753 163 1458

www.gomezyalvez.com

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



## CONTENIDO

8	El imparable crecimiento de la tecnología en la fabricación
10	Automatización Industrial
20	Tres formas en que el área de adquisiciones se puede beneficiar con la transformación digital
22	Los productos más vistos <a href="http://www.boletinindustrial.com">www.boletinindustrial.com</a>

### ÍNDICE COMPAÑÍAS

AGUILAR MEXICANA, SA CV	12	COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	13	INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES (ICPI)	10
ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV	11	COMPUESTOS TKNSET, SRL CV	18	INTELIVAM	25
AMATE VIRAL MEDIA	23	CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SA CV	14	J&L PROCESS EQUIPMENT, SA CV	14
ARMETAL	22	CORPEREA COMERCIALIZADOR, SA CV	25	JAVIER CYR, SA CV	22
AUCTO	15	CRESS MANUFACTURING, CO.	13	LA METALICA, SA	18
AUTOMATIZACION MENA, SA CV	18	CROSSFLOW MEXICO, SA CV	14	LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SA CV	4
AZUR COMPONENTES DE COMBUSTION	10	CUCHILLAS DE CALIDAD, SA CV	22	LITONG GROUP	4
BLUE-WHITE INDUSTRIES	7,11	DADMEX, SRL CV	1,2,6,13	MACTOOLS, SA CV	7
BOKER'S INC	24	DATA PRODUCTS DE MEXICO, SA CV	21	MAQUHENZA, SA CV	3
CABORCA INSTRUMENTACION, SA CV	10	DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV	14	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV	10
CAPYMET, SA CV	11	EGH CONTROL AND AUTOMATION, SA CV	11	PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	18
CEPILLOS INDUSTRIALES	22	EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SA CV	6	PLN ILUMINACION	12
		EQUIPOS YAHN, SRL CV	11	PORTAL INDUSTRIAL	22
		EUROSENS	10	POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	16,17
		FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV	12	PROCESOS MECANICOS CABRERA	18
		FACTROMEX	21	PRODUCTOS MOCAP, SRL CV	21
		FIJATEC, SA CV	7	REBAMAH, SA CV	7
		FIMEX	25	REFACCIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALIZADOS, SA CV	25
		FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	22	REVISTA DE AUTOMATIZACION	31
		GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	1,19	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SA CV	11
		GRISA INSTRUMENTOS, SA CV	10	SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO	32
		GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	14	SISTEMAS HIDRAULICOS MENDOZA HERRERA, SA CV	12
		HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	5	SOUTHWICK & MEISTER INC	7
		IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SA CV	14	SPIROL MEXICO, SA CV	6
		INDUSTRIAL GRAFEX	18	SUAJES INTERNACIONALES	18
		INDUSTRIAS CAR, SA DE CV	4	ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV	25
		INOX ACERO	14	UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	24

**A**

<b>Abrasivos</b>	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV ..... 14
<b>Aceites</b>	CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACV ..... 25
<b>Acero inoxidable</b>	DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV ..... 14
<b>Acidos</b>	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV ..... 1,19
<b>Actuadores eléctricos</b>	CABORCA INSTRUMENTACION, SACV ..... 10
<b>Afiladoras, boquillas</b>	SOUTHWICK & MEISTER INC. .... 7
<b>Almacenamiento de uso pesado</b>	ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV ..... 25
<b>Amplificadores de presión</b>	DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,13
<b>Analizadores de gas</b>	GRISA INSTRUMENTOS, SACV .. 10
<b>Analizadores ORP</b>	INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES (ICPI) ..... 10
<b>Anillos metálicos</b>	FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV ..... 12
<b>Arandelas</b>	BOKER'S INC. .... 24
<b>Artículos de protección personal</b>	UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV ..... 24
<b>Automatización</b>	ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV ..... 11
	CABORCA INSTRUMENTACION, SACV ..... 10
	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV ... 11
<b>Automatización de procesos industriales</b>	REVISTA DE AUTOMATIZACION ..... 31

**B**

<b>Bancos de capacitores</b>	CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACV ..... 14
<b>Barra cromada</b>	AGUILAR MEXICANA, SACV ..... 12
<b>Bicromatos</b>	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV ..... 1,19
<b>Bifluoruros</b>	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV ..... 1,19
<b>Bisagras</b>	ARMETAL ..... 22
<b>Bolsas de polietileno</b>	ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV ..... 25
<b>Bombas de inyección peristálticas</b>	BLUE-WHITE INDUSTRIES ..... 7,11
<b>Bombas de medición</b>	BLUE-WHITE INDUSTRIES ..... 7,11
<b>Bombas hidráulicas</b>	<b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV ..... 5</b>
	SISTEMAS HIDRAULICOS MENDOZA HERRERA, SACV ..... 12
<b>Bombas inyectoras de medición</b>	BLUE-WHITE INDUSTRIES ..... 7,11
<b>Boquillas</b>	LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV ..... 4
	SOUTHWICK & MEISTER INC. .... 7
<b>Boquillas de aspersión</b>	DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,13
<b>Boquillas ER</b>	SOUTHWICK & MEISTER INC. .... 7
<b>Boquillas para CNC</b>	SOUTHWICK & MEISTER INC. .... 7
<b>Boquillas para fresadoras</b>	SOUTHWICK & MEISTER INC. .... 7
<b>Boquillas para portaherramienta</b>	SOUTHWICK & MEISTER INC. .... 7
<b>Boquillas para sand blast</b>	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV ..... 14

<b>Boquillas para tornos</b>	SOUTHWICK & MEISTER INC. .... 7
<b>Botiquines</b>	ARMETAL ..... 22
<b>Brocas</b>	MACTOOLS, SACV ..... 7
<b>Bujes</b>	SPIROL MEXICO, SACV .... 6
<b>Buriles</b>	LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV ..... 4
<b>Cabinas de sand blast</b>	GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV ..... 14
<b>Cajas de cartón</b>	ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV ..... 25
<b>Cajas metálicas</b>	ARMETAL ..... 22
<b>Cajones magnéticos</b>	DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,13
<b>Calderas</b>	INOX ACERO ..... 14
<b>Calentadores de líquido térmico</b>	INOX ACERO ..... 14
<b>Calibración</b>	CAPYMET, SACV ..... 11
<b>Calibradores de temperatura</b>	CABORCA INSTRUMENTACION, SACV ..... 10
<b>Calzas</b>	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV ..... 10
<b>Cámaras de visión</b>	EGH CONTROL AND AUTOMATION, SACV ..... 11
<b>Camisas de alineación</b>	SPIROL MEXICO, SACV .... 6
<b>Capacitación</b>	AMATE VIRAL MEDIA ..... 23
<b>Centros de maquinado</b>	EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV ..... 6
<b>Centros de maquinado CNC</b>	MAQUHENZA, SACV ..... 3
<b>Cepillo de codo</b>	INDUSTRIAS CAR, SA CV ..... 4
<b>Cepillos</b>	CEPILLOS INDUSTRIALES ..... 22

**C**

<b>Cepillos de alambre para industrias</b>	CEPILLOS INDUSTRIALES ..... 22
<b>Cepillos industriales</b>	CEPILLOS INDUSTRIALES ..... 22
<b>Cepillos para autolavado</b>	CEPILLOS INDUSTRIALES ..... 22
<b>Cepillos para barredoras industriales</b>	CEPILLOS INDUSTRIALES ..... 22
<b>Cepillos tipo rodillo</b>	CEPILLOS INDUSTRIALES ..... 22
<b>Cianuros</b>	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV ..... 1,19
<b>Cilindros hidráulicos</b>	AGUILAR MEXICANA, SACV ..... 12
	FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV ..... 12
	SISTEMAS HIDRAULICOS MENDOZA HERRERA, SACV ..... 12
<b>Cintas de poliéster</b>	PRODUCTOS MOCAP, SRL CV ..... 21
<b>Cloruros</b>	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV ..... 1,19
<b>Clutch, empastado</b>	FIMEX ..... 25
<b>Códigos de barras</b>	DATA PRODUCTS DE MEXICO, SACV ..... 21
<b>Colectores de polvo</b>	INDUSTRIAS CAR, SA CV ..... 4
<b>Componentes de combustión</b>	AZUR COMPONENTES DE COMBUSTION ..... 10
<b>Componentes para troqueles</b>	DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,13
<b>Compuestos</b>	CORPEREA COMERCIALIZADOR, SACV ..... 25
<b>Compuestos de poliolefina</b>	COMPUESTOS TKNSET, SRL CV ..... 18
<b>Compuestos plásticos</b>	COMPUESTOS TKNSET, SRL CV ..... 18

<b>Computadoras industriales</b>	SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV ... 11
<b>Conduit</b>	<b>LA METALICA, SA ..... 18</b>
<b>Conos para señalar</b>	ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV ..... 25
<b>Control del movimiento</b>	COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV ..... 13
<b>Controladores de temperatura</b>	AZUR COMPONENTES DE COMBUSTION ..... 10
<b>Coples hidráulicos</b>	REFACCIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALIZADOS, SA CV ..... 25
<b>Cortadoras de alambre</b>	LITONG GROUP ..... 4
<b>Corte con chorro de agua</b>	CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV ..... 22
<b>Corte por láser</b>	NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV ..... 10
<b>Cribas en acero negro</b>	DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV ..... 14
<b>Cubiertas de polietileno</b>	PRODUCTOS MOCAP, SRL CV ..... 21
<b>Cubrebocas</b>	UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV ..... 24
<b>Cubremangos</b>	PRODUCTOS MOCAP, SRL CV ..... 21
<b>Cuchillas</b>	CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV ..... 22
<b>Cuñas</b>	BOKER'S INC. .... 24
<b>Desengrasantes</b>	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV ..... 1,19
<b>Desincrustrantes</b>	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV ..... 1,19
<b>Detergentes</b>	GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV ..... 1,19

**D**

**Diablos**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, SRL CV .....25

**Diamante industrial**

JAVIER CYR, SACV .....22

**Directorio industrial por internet**

PORTAL INDUSTRIAL .....22

**Dispersores**

CORPEREA  
COMERCIALIZADOR,  
SACV .....25

**Dispositivos para suajes**

SUAJES  
INTERNACIONALES.....18

**Dobladoras de alambre**

SIMCO SPRING  
MACHINERY MEXICO .....32

**Dobladoras de alambre automáticas**

SIMCO SPRING  
MACHINERY MEXICO .....32

**Dobladoras de tuberías**

SIMCO SPRING  
MACHINERY MEXICO .....32

**Dobladoras de tubo**

SIMCO SPRING  
MACHINERY MEXICO .....32

**E****Embragues industriales**

FIMEX.....25

**Empastado de balatas**

FIMEX.....25

**Engranes**

PROCESOS MECANICOS  
CABRERA .....18

**Entrenamiento**

AMATE VIRAL MEDIA.....23

**Equipo de iluminación**

PLN ILUMINACION .....12

**Equipos de concreto**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV .....5**

**Equipos de control**

ALTECH  
PROCESS & CONTROLS  
DE MÉXICO, SRL CV .....11

CONVERSION DE LA  
ENERGIA E&J, SACV .....14

**Equipos de inserción de pernos**

SPIROL MEXICO, SACV .....6

**Equipos para transportadores de carga**

CONVERSION DE LA  
ENERGIA E&J, SACV .....14

**Equipos para trazabilidad**

DATA PRODUCTS DE  
MEXICO, SACV.....21

**Espaciadores**

NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES SA CV .....10

SPIROL MEXICO, SACV .....6

**Estantería metálica**

ARMETAL.....22

**Estibadores**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, SRL CV .....25

**Etiquetadoras**

DATA PRODUCTS DE  
MEXICO, SACV.....21

**Etiquetas industriales**

DATA PRODUCTS DE  
MEXICO, SACV.....21

**F****Fabricación de equipo industrial**

PROCESOS MECANICOS  
CABRERA .....18

**Fabricación de herramientas**

PROCESOS MECANICOS  
CABRERA .....18

**Fabricación de moldes**

AUTOMATIZACION  
MENA, SACV .....18

**Fabricación de productos industriales**

PROCESOS MECANICOS  
CABRERA .....18

**Fabricación de refacciones para maquinaria**

PROCESOS MECANICOS  
CABRERA .....18

**Fabricación de rodillos**

INDUSTRIAL GRAFEX .....18

**Fabricación de troqueles**

AUTOMATIZACION  
MENA, SACV .....18

**Fibra de vidrio**

DESPLEGADOS  
Y ACEROS INTER  
AMERICANOS SA CV .....14

**Filtraje magnético**

DADMEX, SRL CV ...1,2,6,13

**Filtros magnéticos**

DADMEX, SRL CV ...1,2,6,13

**Flujómetros**

BLUE-WHITE  
INDUSTRIES.....7,11

**Flujómetros de área variable**

BLUE-WHITE  
INDUSTRIES.....7,11

**Flujómetros digitales**

BLUE-WHITE  
INDUSTRIES.....7,11

**Frenos electro-magnéticos**

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL  
M&N, SACV.....13

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA,  
SACV.....16,17

**Frenos industriales**

FIMEX.....25

**Fresado por CNC**

AUTOMATIZACION  
MENA, SACV .....18

**Fresadoras**

EQUIPOS  
METALMECANICOS DE  
QUERETARO, SACV .....6

INDUSTRIAS  
CAR, SA CV .....4

MAQUHENZA, SACV.....3

**Fuelles de lona**

FABRIEMPAQUES  
Y MAQUINARIA  
INDUSTRIAL, SACV .....12

**Fundición**

FUNDICION Y  
MAQUINADOS XICO .....22

**Fundición de metales ferrosos**

FUNDICION Y  
MAQUINADOS XICO .....22

**Fundición en metales no ferrosos**

FUNDICION Y  
MAQUINADOS XICO .....22

**G****Gabinetes**

CONVERSION DE LA  
ENERGIA E&J, SACV .....14

**Galvanoplastia**

GALVANOQUIMICA  
MEXICANA, SACV .....1,19

**Grabados por láser**

AUTOMATIZACION  
MENA, SACV .....18

**Graficadores universales**

AZUR COMPONENTES DE  
COMBUSTION .....10

**Grasas**

CORPEREA  
COMERCIALIZADOR,  
SACV.....25

**H****Herrajes**

PLN ILUMINACION .....12

**Herramientas**

MACTOOLS, SACV.....7

**Herramientas automotrices**

DADMEX, SRL CV ...1,2,6,13

**Herramientas de alta gama**

DADMEX, SRL CV ...1,2,6,13

**Herramientas de corte**

LEVAS PARA TORNOS  
AUTOMATICOS, SACV .....4

MAQUHENZA, SACV.....3

**Herramientas de sujeción**

MAQUHENZA, SACV.....3

**Herramientas eléctricas**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV.....5**

**Herramientas para motocicletas**

DADMEX, SRL CV ...1,2,6,13

**Herramientas universales**

DADMEX, SRL CV ...1,2,6,13

**Hidrocorte**

CUCHILLAS  
DE CALIDAD, SACV .....22

**Hiloerosión**

CUCHILLAS  
DE CALIDAD, SACV .....22

**Hornos industriales**

GRESS  
MANUFACTURING, CO....13

**Hornos para deshidratado**

GRESS  
MANUFACTURING, CO....13

**Hornos para secado**

GRESS  
MANUFACTURING, CO....13

**Hornos para temple**

GRESS  
MANUFACTURING, CO....13

**Hornos para tratado de cerámica**

GRESS  
MANUFACTURING, CO....13

**Hornos para tratado de metales**

GRESS  
MANUFACTURING, CO....13

**I****Iluminación industrial**

PLN ILUMINACION .....12

**Iluminación marina**

PLN ILUMINACION .....12

**Impresoras industriales**

DATA PRODUCTS DE  
MEXICO, SACV.....21

**Impresoras térmicas**

DATA PRODUCTS DE  
MEXICO, SACV.....21

**Ingeniería de proceso**

J&L PROCESS  
EQUIPMENT, SACV.....14

**Insertos**

SPIROL MEXICO, SACV ....6

**Insertos helicoidales**

FIJATEC, SACV .....7

**Instrumentación industrial**

INSTRUMENTACION Y  
CONTROL DE PROCESOS  
INDUSTRIALES (ICPI).....10

**Instrumentos de control**

EUROSENS .....10

**Instrumentos de medición**

CAPYMET, SACV .....11

EUROSENS .....10

MAQUHENZA, SACV.....3

**Instrumentos para calderas**

CABORCA  
INSTRUMENTACION,  
SACV .....10

**Intercambiadores de calor**

IMPULSORA DEMA DE SAN  
LUIS, SACV .....14

**Intercambiadores de calor tubulares**

J&L PROCESS  
EQUIPMENT, SACV.....14

**Inversores de frecuencia**

CONVERSION DE LA  
ENERGIA E&J, SACV .....14

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA,  
SACV .....16,17

**Inyectores de medición**

BLUE-WHITE  
INDUSTRIES.....7,11

**J****Juntas de expansión**

J&L PROCESS  
EQUIPMENT, SACV.....14

**Juntas de expansión no metálicas**

BOKER'S INC.....24

**Juntas mecánicas**

BOKER'S INC.....24

**L****Lainas**

NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES SA CV.....10

**Laminador electrónico**

INDUSTRIAS  
CAR, SA CV .....4

<b>Láminas perforadas</b> DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV..... 14	<b>Maquinados industriales</b> PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 18	<b>Motorreductores</b> COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 13	<b>Plataformas de elevación</b> <b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 5</b>	<b>Regeneración de plásticos</b> COMPUESTOS TKNSET, SRL CV..... 18
<b>Láminas planas</b> BOKER'S INC.....24	<b>Maquinaria</b> AUCTO..... 15	POTENCIA ELECTROMECAICA, SACV.....16,17	<b>Portaclipés</b> INDUSTRIAL GRAFEX ..... 18	<b>Rejillas</b> DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV..... 14
<b>Levas para tornos automáticos</b> LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV.....4	LITONG GROUP .....4	<b>Multímetros</b> EUROSENS ..... 10	<b>Posicionadores</b> NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV..... 10	<b>Rejillas magnéticas</b> DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,13
<b>Limadora</b> INDUSTRIAS CAR, SA CV .....4	<b>Maquinaria de corte con chorro de agua</b> LITONG GROUP .....4	<b>N</b>	<b>Probadores de flujo</b> CAPYMET, SACV..... 11	<b>Relevadores de estado sólido</b> EGH CONTROL AND AUTOMATION, SACV ..... 11
<b>Limitadores de compresión</b> SPIROL MEXICO, SACV ....6	<b>Máquinas de resortes</b> SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO.....32	<b>Navajas</b> CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV .....22	<b>Productos industriales</b> FACTROMEX.....21	<b>Reparación de rodillos</b> INDUSTRIAL GRAFEX ..... 18
<b>Lockers</b> ARMETAL.....22	<b>Máquinas de resortes de tensión</b> SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO.....32	<b>P</b>	<b>Productos químicos</b> GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV ..... 1,19	<b>Relleno para torres de enfriamiento</b> CROSSFLOW MEXICO, SACV..... 14
<b>Lubricación</b> DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,13	<b>Máquinas de resortes de torsión</b> SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO.....32	<b>Partes para moldes</b> PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 18	<b>R</b>	<b>Reparación de torres de enfriamiento</b> CROSSFLOW MEXICO, SACV..... 14
<b>Luminarios</b> PLN ILUMINACION..... 12	<b>Máquinas-herramienta</b> EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV .....6	<b>Partes para troqueles</b> PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 18	<b>Radiadores</b> IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SACV..... 14	<b>Resortes</b> SIMCO SPRING MACHINERY MEXICO..... 32
<b>M</b>	<b>Máquinas-herramienta</b> EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV .....6	<b>Pasadores sólidos</b> SPIROL MEXICO, SACV ....6	<b>Realidad virtual</b> AMATE VIRAL MEDIA.....23	<b>Resortes de nitrógeno</b> DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,13
<b>Machuelos</b> FIJATEC, SACV .....7	MAQUHENZA, SACV.....3	<b>Pasta para frenos</b> FIMEX.....25	<b>Rectificado de bancadas</b> REBAMAHA, SACV.....7	<b>Revenido de metales</b> GRESS MANUFACTURING, CO.... 13
<b>Manejo de materiales</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV .....25	<b>Marcado de áreas de trabajo</b> INTELIVAM.....25	<b>Patines hidráulicos</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, SRL CV .....25	<b>Rectificadoras</b> EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV .....6	<b>Rodamientos</b> REFACCIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALIZADOS, SA CV .....25
<b>Manómetros</b> GRISA INSTRUMENTOS, SACV.. 10	<b>Marcado de pisos</b> INTELIVAM.....25	<b>Pintura de pisos</b> INTELIVAM.....25	INDUSTRIAS CAR, SA CV .....4	<b>Rodillos de cromo duro</b> INDUSTRIAL GRAFEX ..... 18
<b>Mantenimiento de tornos CNC</b> REBAMAHA, SACV .....7	<b>Marmitas</b> INOX ACERO ..... 14	<b>Pisos resistentes al impacto</b> DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,13	<b>Rectificados industriales</b> PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 18	<b>Roldanas</b> BOKER'S INC.....24
<b>Maquila de corte por agua</b> CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV .....22	<b>Material eléctrico</b> PLN ILUMINACION..... 12	<b>Pistones hidráulicos</b> FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV ..... 12	<b>Recubrimientos plásticos para bancadas</b> REBAMAHA, SACV .....7	<b>Rondanas</b> BOKER'S INC.....24
<b>Maquila de procesos mecánicos</b> PROCESOS MECANICOS CABRERA ..... 18	<b>Medidores de flujo</b> BLUE-WHITE INDUSTRIES..... 7,11	<b>Pistones neumáticos</b> FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV ..... 12	<b>Reductores de velocidad</b> COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 13	<b>Rondanas planas</b> BOKER'S INC.....24
<b>Maquila de troquelados</b> FACTROMEX.....21	<b>Medidores de flujo digitales</b> BLUE-WHITE INDUSTRIES..... 7,11	<b>Placas de acero</b> PLACAS Y RECTIFICADOS, SA..... 18	POTENCIA ELECTROMECAICA, SACV..... 16,17	<b>Rotámetros</b> BLUE-WHITE INDUSTRIES..... 7,11
<b>Maquinados</b> FUNDICION Y MAQUINADOS XICO .....22	<b>Medidores de temperatura</b> CAPYMET, SACV..... 11	<b>Placas de acero inoxidable</b> DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV ..... 14	<b>Refacciones industriales</b> REFACCIONES Y SERVICIOS INDUSTRIALIZADOS, SA CV .....25	<b>Ruedas de diamante</b> JAVIER CYR, SACV .....22
<b>Maquinados CNC</b> CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV .....22	<b>Moldes para polietileno</b> PRODUCTOS MOCAP, SRL CV .....21	<b>Plantas de luz</b> <b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 5</b>	<b>Refacciones para maquinaria</b> EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV .....6	<b>Ruedas para fabricar herramientas de corte</b> JAVIER CYR, SACV .....22
<b>Maquinados en sitio con equipo portátil</b> REBAMAHA, SACV .....7	<b>Motores</b> POTENCIA ELECTROMECAICA, SACV..... 16,17	<b>Plantillas de posicionamiento</b> NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV..... 10	<b>Refacciones para torres de enfriamiento</b> CROSSFLOW MEXICO, SACV..... 14	<b>S</b>
<b>Maquinados especializados</b> FACTROMEX.....21	<b>Motores eléctricos</b> COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV..... 13	<b>Plásticos de ingeniería</b> COMPUESTOS TKNSET, SRL CV ..... 18		<b>Sand blast</b> GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV ..... 14

**Sanitizantes**

GALVANOQUIMICA  
MEXICANA, SACV ..... 1,19

**Segueta mecánica**

INDUSTRIAS  
CAR, SA CV ..... 4

**Seguridad industrial**

INTELIVAM ..... 25

**Seguros de retención**

BOKER'S INC ..... 24

**Sellos de presión**

FABRIEMPAQUES  
Y MAQUINARIA  
INDUSTRIAL, SACV ..... 12

**Sellos hidráulicos**

AGUILAR  
MEXICANA, SACV ..... 12

**Sensores**

ALTECH  
PROCESS & CONTROLS  
DE MÉXICO, SRL CV ..... 11

EGH CONTROL AND  
AUTOMATION, SACV ..... 11

EUROSENS ..... 10

**Sensores de temperatura**

INSTRUMENTACION Y  
CONTROL DE PROCESOS  
INDUSTRIALES (ICPI) ..... 10

**Señalización**

INTELIVAM ..... 25

**Separadores**

BOKER'S INC ..... 24

**Separadores de láminas**

BOKER'S INC ..... 24

**Separadores magnéticos**

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,13

**Servomotores**

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA,  
SACV ..... 16,17

**Sistemas de agua caliente**

J&L PROCESS  
EQUIPMENT, SACV ..... 14

**Sistemas de corte para suajes**

SUAJES  
INTERNACIONALES ..... 18

**Sistemas hidráulicos**

SISTEMAS  
HIDRAULICOS MENDOZA  
HERRERA, SACV ..... 12

**Sistemas scada**

SCHWEITZER  
ENGINEERING  
LABORATORIES, SACV ... 11

**Soldadora a tope para alambre**

INDUSTRIAS  
CAR, SA CV ..... 4

**Soldadora para unir**

INDUSTRIAS  
CAR, SA CV ..... 4

**Suajes**

SUAJES  
INTERNACIONALES ..... 18

**Subastas**

AUCTO ..... 15

**Sulfatos**

GALVANOQUIMICA  
MEXICANA, SACV ..... 1,19

**Suministros de empaque**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, SRL CV ..... 25

**T****Tableros industriales**

SCHWEITZER  
ENGINEERING  
LABORATORIES, SACV ... 11

**Taladro Fresador**

INDUSTRIAS  
CAR, SA CV ..... 4

**Taladros**

MACTOOLS, SACV ..... 7

**Taladros radiales**

EQUIPOS  
METALMECANICOS DE  
QUERETARO, SACV ..... 6

**Tanques**

INOX ACERO ..... 14

**Tanques de acero inoxidable**

J&L PROCESS  
EQUIPMENT, SACV ..... 14

**Tanques de almacenamiento**

IMPULSORA DEMA DE SAN  
LUIS, SACV ..... 14

**Tapones de polietileno**

PRODUCTOS  
MOCAP, SRL CV ..... 21

**Tarimas**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, SRL CV ..... 25

**Tela de alambre**

DESPLGADOS  
Y ACEROS INTER  
AMERICANOS SA CV ..... 14

**Telas metálicas inoxidables**

DESPLGADOS  
Y ACEROS INTER  
AMERICANOS SA CV ..... 14

**Temple de metales**

GRESS  
MANUFACTURING, CO. .... 13

**Topes de compresión**

SPIROL MEXICO, SACV .... 6

**Tornillería**

FIJATEC, SACV ..... 7

PLN ILUMINACION ..... 12

**Tornillos de seguridad**

FIJATEC, SACV ..... 7

**Torno paralelo universal**

INDUSTRIAS  
CAR, SA CV ..... 4

**Tornos**

EQUIPOS  
METALMECANICOS DE  
QUERETARO, SACV ..... 6

MAQUHNSA, SACV ..... 3

**Tornos automáticos**

LEVAS PARA TORNOS  
AUTOMATICOS, SACV ..... 4

**Torres de enfriamiento**

CROSSFLOW  
MEXICO, SACV ..... 14

IMPULSORA DEMA DE SAN  
LUIS, SACV ..... 14

**Torres de iluminación**

**HERRAMIENTAS DE  
PRODUCCION, SACV ..... 5**

**Transductores de presión electrónicos**

GRISA  
INSTRUMENTOS, SACV .. 10

**Transmisores de temperatura**

AZUR COMPONENTES DE  
COMBUSTION ..... 10

**Tratamiento de agua**

CROSSFLOW  
MEXICO, SACV ..... 14

GALVANOQUIMICA  
MEXICANA, SACV ..... 1,19

INSTRUMENTACION Y  
CONTROL DE PROCESOS  
INDUSTRIALES (ICPI) ..... 10

**Trefiladora**

INDUSTRIAS  
CAR, SA CV ..... 4

**Troquelados**

FACTROMEX ..... 21

**Troqueles**

FACTROMEX ..... 21

**Troqueles para suajes**

SUAJES  
INTERNACIONALES ..... 18

**Tubería**

**LA METALICA, SA ..... 18**

**Tubería, máquinas dobladoras**

SIMCO SPRING  
MACHINERY MEXICO ..... 32

**Tubos de silicón**

PRODUCTOS  
MOCAP, SRL CV ..... 21

**Tubos magnéticos**

DADMEX, SRL CV ... 1,2,6,13

**U****Unidades CIP**

J&L PROCESS  
EQUIPMENT, SACV ..... 14

**Unidades hidráulicas**

SISTEMAS  
HIDRAULICOS MENDOZA  
HERRERA, SACV ..... 12

**Unidades hidráulicas de potencia**

FABRIEMPAQUES  
Y MAQUINARIA  
INDUSTRIAL, SACV ..... 12

**V****Válvulas**

EQUIPOS YAHN, SRL CV .. 11

**Válvulas de control**

AGUILAR  
MEXICANA, SACV ..... 12

**Válvulas operadas por solenoide**

GRISA  
INSTRUMENTOS, SACV .. 10

**Variadores de frecuencia**

EGH CONTROL AND  
AUTOMATION, SACV ..... 11

POTENCIA  
ELECTROMECHANICA,  
SACV ..... 16,17

**Variadores de velocidad**

ALTECH  
PROCESS & CONTROLS  
DE MÉXICO, SRL CV ..... 11

**Ventiladores**

CROSSFLOW  
MEXICO, SACV ..... 14

**Vibradores**

**HERRAMIENTAS DE  
PRODUCCION, SACV ..... 5**

**Vibradores de contacto**

**HERRAMIENTAS DE  
PRODUCCION, SACV ..... 5**

**Vibradores para concreto**

**HERRAMIENTAS DE  
PRODUCCION, SACV ..... 5**

**W****Waterjet**

CUCHILLAS  
DE CALIDAD, SACV ..... 22



Editorial Nova SA CV Laguna No. 24, Col. Ampliación Alpes, C.P. 01710, CDMX  
T. +52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744 • ventas@boletinindustrial.com • www.editorialnova.com

f Boletin Industrial

t @boletindustrial

ig boletin\_industrial

whatsapp 55 1377 2737

NUEVA  
PUBLICACIÓN

# AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by **BOLETIN INDUSTRIAL**

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

La revista AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, es una nueva publicación de BOLETIN INDUSTRIAL

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.

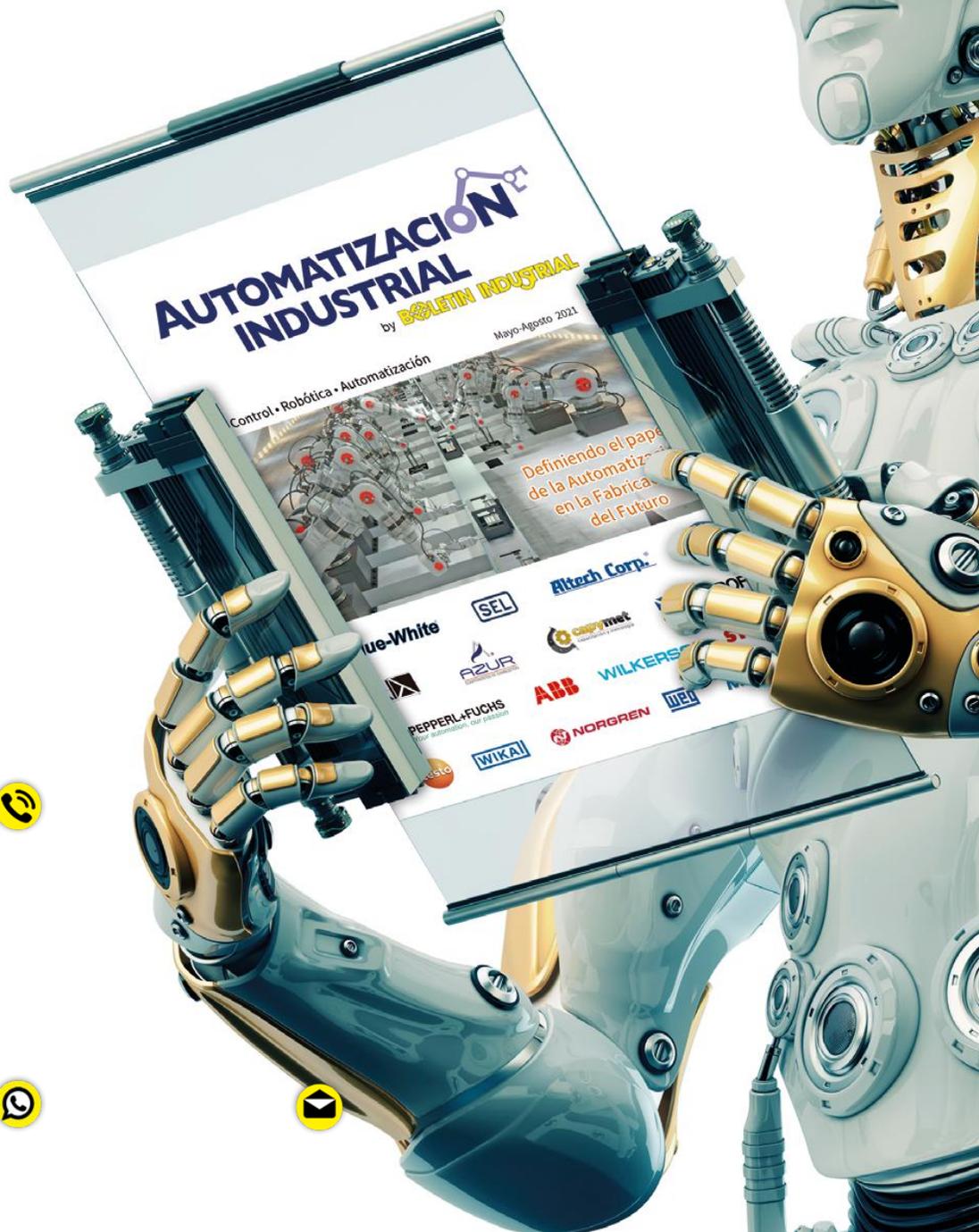
- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 45,000 correos cada 4 meses.

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

☎ 55 7314 9743 • 55 7314 9744

📞 55 5415 1711

✉ ventas@boletinindustrial.com



**SIMCO**<sup>®</sup> DESDE 1982

# Máquinas de Resortes de Alta Calidad Fabricadas en Taiwán

Lugar emblemático de Taiwán-  
Torre Taipei 101  
Son 508 metros de altura



## Serie EF

Preparados para la industria 4.0

**SIMCO**<sup>®</sup>



TAIWAN SIMCO COMPANY     FAX: +886-2-29994685

Correo electrónico: [simco@simcotw.com](mailto:simco@simcotw.com)

 **WhatsApp:** Nalleli +52 1 55 3971 4090 (México)  
Elsa +52 1 983 131 0915 (México)  
Nina +886 988 302 037 (Taiwán)

