

# BOLETIN INDUSTRIAL<sup>®</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

## El éxito de la fabricación de chips en Estados Unidos depende de su red eléctrica p-4

¿Qué nos dicen  
las continuas interrupciones  
del transporte marítimo  
sobre el futuro de las cadenas  
de suministro?

p-24

SÍGUENOS

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

[/Boletindustrial](https://www.linkedin.com/company/Boletindustrial)

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

### **POTENCIA** Electromecánica SA de CV



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

MOTORES TRIFASICOS EFICIENCIA PREMIUM

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

**MAQUHENSA**<sup>®</sup>  
Máquinas · Herramientas

EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO DE  
MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

**VISITE NUESTRO**

**15 AL 17 DE MAYO**

Alfredo Lewis No. 712, Col. Gremial,  
C.P. 20030, Aguascalientes, Ags.

**OPEN  
HOUSE**

449 912 0302 • 449 912 0362  
449 912 9666

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



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

Año 41 No. 489 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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

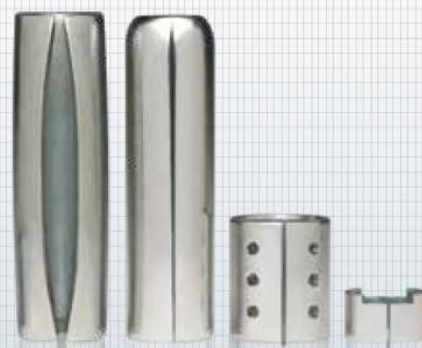
# Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



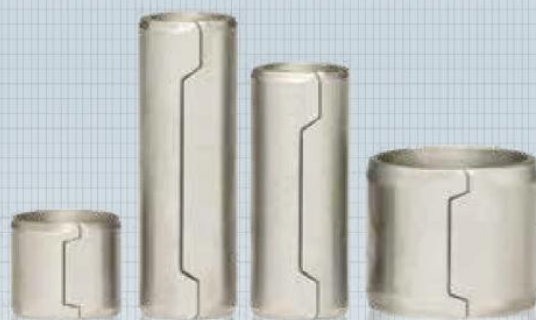
Pasadores elásticos ranurados



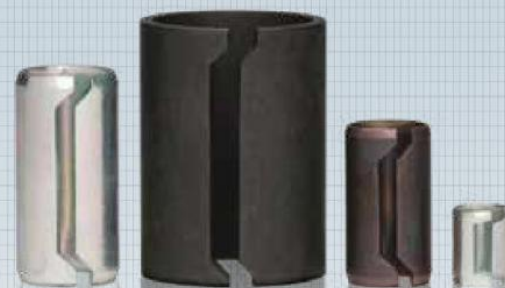
Componentes tubulares rolados



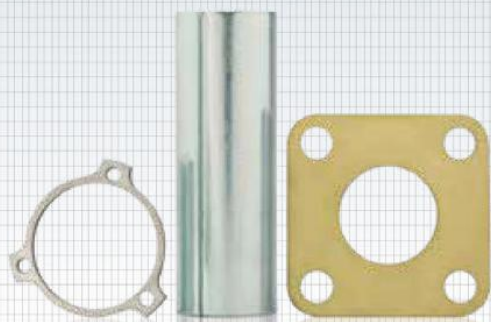
Pasadores elásticos en espiral



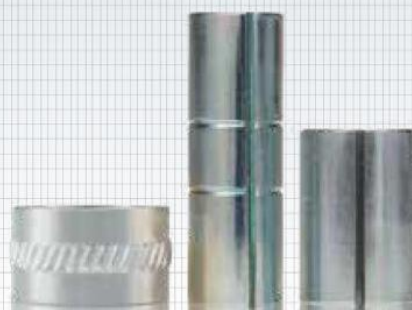
Camisas de alineación rectificadas



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



EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO DE  
MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

VISITE  
NUESTRO

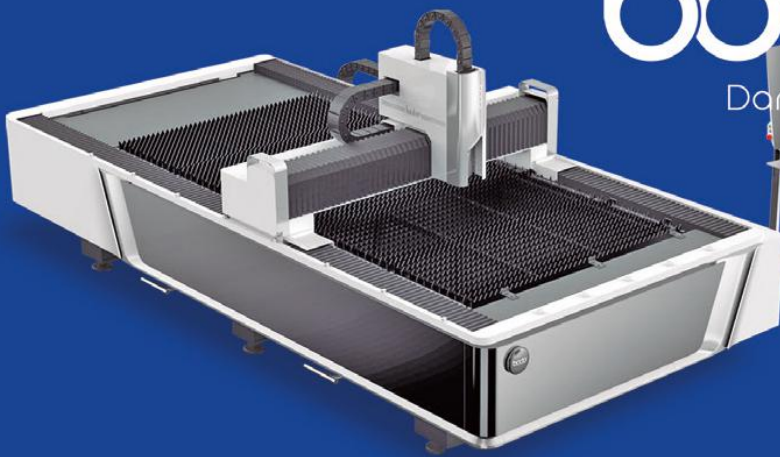
OPEN  
HOUSE

15 AL 17  
DE MAYO

Alfredo Lewis No. 712  
Col. Gremial,  
C.P. 20030,  
Aguascalientes, Ags.

## NUEVA LÍNEA DE CORTADORAS LÁSER

bodor  
Dare to dream



Horno para  
Temple  
de Metales



WEIDA  
GMC 1530

Máquina de Nueva Línea  
Centro de Maquinado  
de 5 caras  
Modelo CMC500F



NUEVA SUCURSAL

MAQUHENSA®  
Máquinas · Herramientas  
BAJÍO

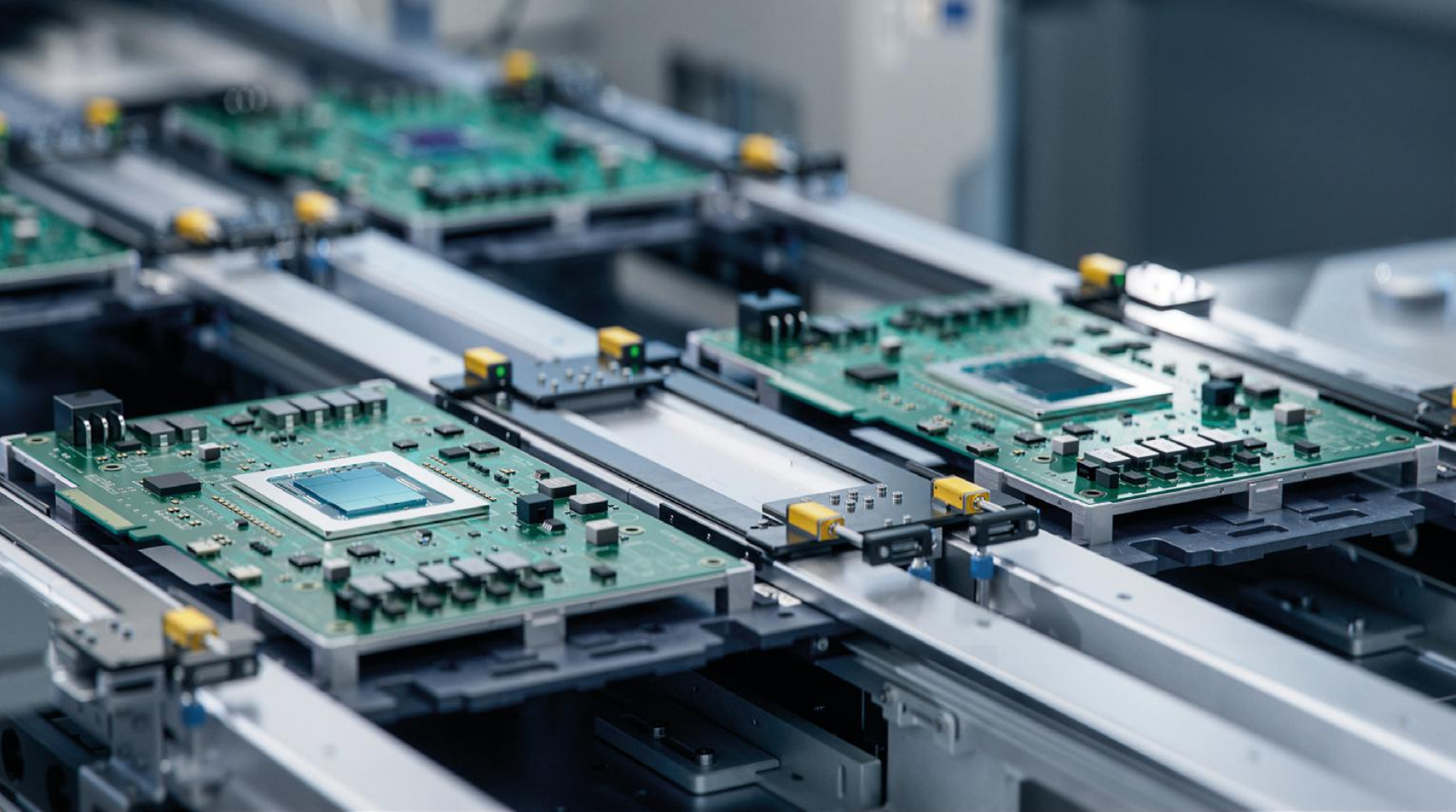
Blvd. Hermanos Aldama 1105, San Nicolás,  
C.P. 37480, León Guanajuato

☎ 477 561 4184 | 479 145 4651 | 477 136 8094  
gerencia.mqbajio@gmail.com



Tornos PINACHO





# El éxito de la fabricación de chips en Estados Unidos depende de su red eléctrica

*En 2022, la Casa Blanca promulgó la Ley CHIPS and Science, un esfuerzo bipartidista para aumentar la fabricación nacional de semiconductores avanzados. La legislación realizó una inversión histórica de \$52 mil millones en investigación de semiconductores estadounidenses, fabricación y desarrollo de la fuerza laboral.*

**M**ás de un año después, nuevos proyectos enfrentan retrasos en la construcción y problemas de permisos, lo que genera preocupaciones sobre los esfuerzos para expandir la fabricación nacional a pesar del apoyo legislativo. Peor aún, el país podría no ser capaz de generar suficiente electricidad para alimentar nuevas plantas de fabricación, dejando varados miles de millones de dólares en fondos federales y una de sus cadenas de suministro más críticas vulnerable.

Estados Unidos importa la mayoría de sus chips de semiconductores avanzados de Taiwán, una tendencia que la Administración Biden intenta revertir a medida que la agresión china hacia la isla aumenta. A poco más de 100 millas de la China continental, con sede en el Parque Científico de Hsinchu, se encuentra Taiwan Semiconductor Manufacturing Company (TSMC), el principal fabricante de semiconductores del mundo.

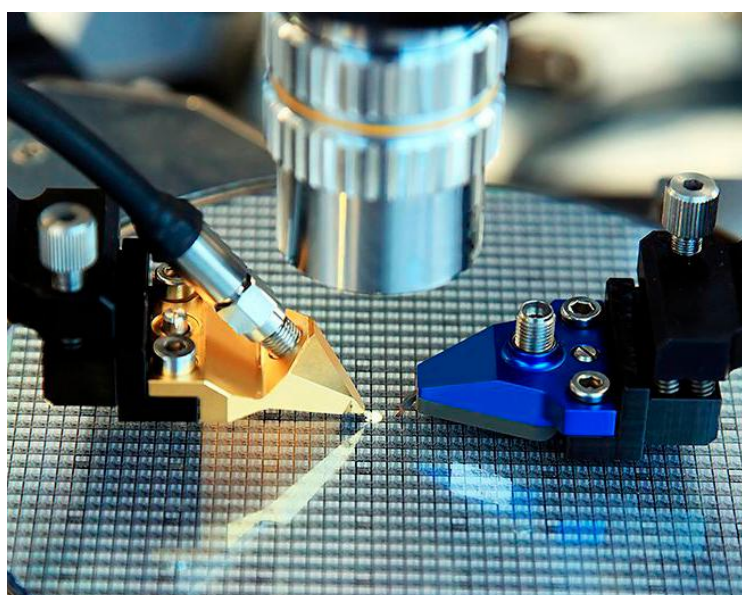
Controlando más del 90% del mercado global de los procesadores más avanzados, TSMC tiene un control total sobre los chips que se encuentran en todo, desde productos electrónicos de consumo hasta tecnología militar. La prevalencia de los semiconductores en la vida moderna deja a Estados Unidos en una posición precaria si las exportaciones desde Taiwán se interrumpen, un predicamento que ha provocado esfuerzos para relocalizar la fabricación.

### **El Aumento Exponencial de la Demanda de Electricidad**

TSMC ya ha comenzado la construcción de una instalación de 1,000 acres al norte de Phoenix, elogiada por el presidente Biden como un paso crucial hacia la creación de un “ecosistema doméstico de semiconductores vibrante”. Sin embargo, producir estos pequeños chips en el país presenta un gran desafío: la cantidad de electricidad que se necesita para fabricarlos.

Si bien la fabricación de semiconductores siempre ha sido intensiva en energía, el proceso se está volviendo aún más así a medida que los chips se desarrollan para ser más pequeños y potentes. Los semiconductores más avanzados requieren máquinas de litografía ultravioleta extrema (EUV), que utilizan luz ultravioleta producida por láseres de disparo rápido para grabar detalles finos en obleas de silicio.

La empresa holandesa ASML, la única que produce estas máquinas, triplicó sus pedidos de fabricantes el último trimestre, lo que indica que la industria de semiconductores está orientándose hacia chips que utilizan esta tecnología. Sin embargo, estas máquinas consumen 10 veces más energía que las generaciones anteriores de equipos. Debido a la gran cantidad de energía necesaria para operar los EUVs, TSMC ahora consume más electricidad que algunos estados de EE. UU.



### **Un “Aumento Abismal”**

Taiwán ya enfrenta sus propios desafíos eléctricos debido a la fabricación de semiconductores. Los expertos predicen que la capacidad de reserva de la isla podría caer por debajo del margen de emergencia recomendado del 10% que el gobierno considera necesario. Al igual que con los centros de datos, la fabricación de semiconductores crea grandes demandas en las áreas donde se ubican las plantas de fabricación. Un rápido aumento de la carga presenta desafíos para los operadores de la red eléctrica que mantienen el delicado equilibrio entre la oferta y la demanda de electricidad, evitando recortes o, peor aún, apagones.

Solo la primera fase de la instalación de Phoenix de TSMC generará una demanda de 200 megavatios, equivalente a alimentar casi 30,000 hogares. El gigante de la fabricación planea construir hasta cinco fábricas adicionales en el mismo sitio. La información de Arizona Public Service Company (APS) sitúa la demanda final de las operaciones de la planta en un aumento “abismal” de 1,200 megavatios. Con TSMC diciendo que la producción comenzará en unos pocos años, APS tiene poco tiempo para acomodar este aumento en la demanda. Esta instalación es solo una de las docenas programadas para abrir en los próximos años, con un total de 21 plantas de fabricación planeadas para la construcción en todo el país.

### **El Factor de la Lentitud de Reemplazo**

La gran cantidad de electricidad necesaria para relocalizar esta nueva fabricación llega en un momento en que la red eléctrica de América es cada vez más poco confiable debido a los cambios rápidos que experimenta el país.



En la última década, las plantas de gas natural comenzaron a reemplazar a las más costosas plantas de carbón a medida que el fracking llegaba a fuentes de gas previamente inaccesibles. La revolución del fracking redujo el precio del gas natural en casi un 50% a mediados de la década de 2010, lo que llevó a una proliferación de plantas de gas. Ahora, las granjas eólicas y solares están reemplazando cada vez más al carbón, la energía nuclear e incluso a las plantas de gas. Sin embargo, muchos reguladores están levantando alarmas de que las plantas de energía se están retirando más rápido de lo que son reemplazadas, dejando al país en riesgo de escasez eléctrica.

Estos retiros masivos también están ocurriendo mientras la demanda de electricidad a nivel nacional está aumentando debido al crecimiento de los centros de datos, las expansiones en la fabricación y las condiciones climáticas cada vez más intensas. Durante el último año, la previsión de crecimiento de la carga a cinco años casi se duplicó, pasando del 2.6% al 4.7%. Si bien este aumento puede parecer modesto, representa una ruptura significativa respecto al crecimiento anual del 1% que los tomadores de decisiones han llegado a esperar en los últimos 20 años.

Muchos servicios públicos ya están tratando de actualizar sus planes de recursos integrados, con algunos esperando cargas 17 veces mayores de lo previsto hace solo un año. Sin expandir el sistema de transmisión de alta capacidad, nuestra red luchará por satisfacer esta demanda.

### Más Presión sobre Taiwán

La elección de Taiwán en enero demuestra la vulnerabilidad de las cadenas de suministro de semiconductores. Poco antes de la elección, la Oficina de Asuntos de Taiwán de China llamó a la votación una elección entre "guerra" y "paz", describiendo al ahora presidente electo, William Lai, del Partido Democrático Popular, como un "instigador".

Después de la victoria de Lai, China envió barcos de guerra adicionales para patrullar las aguas cerca de Taiwán, y se espera que Beijing continúe aumentando la presión. El primer ministro chino Li Qiang presentó recientemente un informe con un lenguaje más duro sobre la reunificación, eliminando la palabra "pacífica" que se encontraba en documentos estatales anteriores.

Aunque una invasión real no es inminente, las preocupaciones sobre el futuro de Taiwán persisten, demostrando la necesidad desesperada de fabricar más semiconductores internamente y la urgencia de generar más energía para respaldar esta relocalización.



**MAQUINARIA CNC**

✓ FABRICACIÓN ✓ RECONSTRUCCIÓN ✓ REPARACIÓN

Soporte a Sistemas de Control CNC, PLC y CN  
MITSUBISHI, FANUC AMERICA,  
SIEMENS, ALLEN BRADLEY

Comprometidos con la Calidad,  
la Eficiencia y un Excelente  
Servicio al cliente

**BRISK** Representante en toda  
la republica Mexicana de **DixiTech CNC**  
A DIVISION OF DIXIE MACHINERY, INC.  
CHRONVILLE, USA

Brisk Energías Renovables México, SA de CV  
dixietech@ditecautomation.com.mx  
MÉXICO +52.55.5436.9262 • QUERÉTARO +52.442.128.3758

**ULINE**  
Patines hidráulicos  
ver anuncio página 26

**BIMSA**  
SOLUCIONES EN PESAJE  
Básculas industriales  
ver anuncio página 18

**GRESS**  
Hornos industriales  
ver anuncio página 19

**NOVAPAK**  
Innovative Industrial Supplies  
Poliburbuja natural  
ver anuncio página 22



SÍGUENOS

f Boletín Industrial    X @boletindustrial

Instagram boletin\_industrial

**boletinindustrial.com**

Vende tus Productos por Internet

El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria

En solo tres sencillos pasos realiza tu búsqueda

1 Teclea el nombre de lo que buscas

**BOLETIN INDUSTRIAL**  
.com

Directorio de Empresas, Productos y Servicios **Demanda**

Buscar:

2 Selecciona el tipo de tu búsqueda

Demandas Ofertas Registra tu empresa **NUEVO**

Productos  Empresas

Mi Cuenta

3 Finalmente da clic en el botón buscar

Demandas Ofertas Registra tu empresa **NUEVO**

Productos

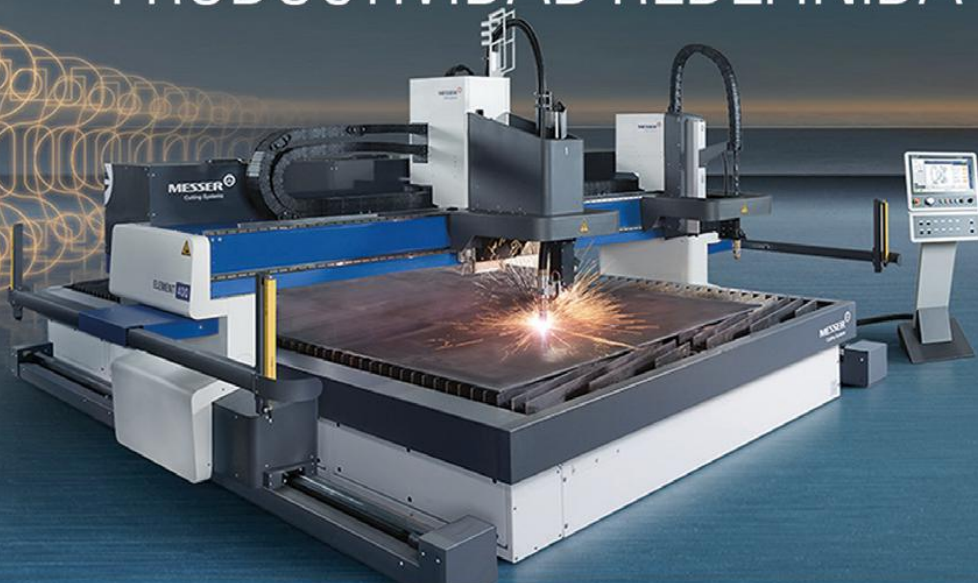
Mi Cuenta

**¡ Consúltalo !** [www.boletinindustrial.com](http://www.boletinindustrial.com)



# ELEMENTO 400

## PRODUCTIVIDAD REDEFINIDA



Nuestra nueva máquina de corte plasma y oxicorte "The Element 400" está adecuada para la automatización versátil y actualizada con hardware y software de una sola fuente, combinada con toda una experiencia.

- Incrementa la productividad.
- Mejora la experiencia de usuario.
- Mejora la calidad de corte.
- Incrementa la seguridad.
- Operación eficiente.

Escanee para ir  
a la página web



**MESSER**  
Cutting Systems



Messer Cutting Systems, Inc.  
Menomonee Falls, WI, USA  
Teléfono: +1 262-255-5520  
sales.us@messer-cutting.com  
[www.messer-cutting.com](http://www.messer-cutting.com)



Show Room : [www.hardyvr.com](http://www.hardyvr.com)

# Drilling Tapping Milling Spindle Units



XYZ 3 AXIS SERVO TYPE SPINDLE HEAD

[www.hardy-tw.com](http://www.hardy-tw.com)

 TAIWAN EXCELLENCE 2017	 TAIWAN EXCELLENCE 2022	 TAIWAN EXCELLENCE 2022	 TAIWAN EXCELLENCE 2020		
Servo Type Drilling Tapping Spindle Head Unit	Built-in Motor Facing Head Unit- Flange Type	Boring & Milling Head Unit with ATC	Built-in Motor Spindle Unit	XYZ Servo Slide Table + Milling Head	
					
Servo Facing Head + Servo Ball Screw Slide Unit	3-Jaw Chuck Spindle + Slide Unit	Built-in Spindle	Belt Driven Spindle	Belt Driven Spindle Coolant	Direct Drive Spindle



## HANN KUEN MACHINERY AND HARDWARE CO., LTD.

No. 22, Liou Shun Rd., East District, Taichung City 401, Taiwan LINE ID: hann.kuen WeChat ID: hardytw  
Tel.: +886-4-2486-0602 Fax: +886-4-2486-0605 E-mail: hann.kuen@hardy.com.tw <https://www.hardy-tw.com>



LINE ID: hann.kuen



Showroom [www.hardyvr.com](http://www.hardyvr.com)



# FABTECH

MEXICO



7-9 MAYO | 2024  
CINTERMEX, Monterrey, Méx.

**Innovación**  
transformando la industria

La exposición más completa en soldadura,  
fabricación, metalformado y acabados  
en México



FMA



PMA



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

Escanea el QR



y regístrate  
SIN COSTO!

PATROCINADORES PLATINO:





# Ethernet Universal de alta velocidad

Tecnología de control basada en PC y EtherCAT de Beckhoff



**Control basado en PC**

- Conexión del bus directamente al puerto de Ethernet
- El software reemplaza al hardware: PLC y control de movimiento en la IPC

**I/O's EtherCAT**

- Ethernet en tiempo real hasta cada módulo de I/O
- Gran variedad de componentes para todo tipo de señales (IP 20, IP 67)

**Drives EtherCAT**

- Servoaccionamientos altamente dinámicos
- Tecnología integrada de control rápido

**EtherCAT**



Escanea para vivir la experiencia de los beneficios del control basado en EtherCAT



New Automation Technology

**BECKHOFF**



**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. Multifímetros, 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, Tlalnepantla de Baz, Edo. Mex.  
 ☎ 55-5236-3040 • 55-3262-8403 • 55-2487-3030 📞 55 3233 5416 ✉ instrumaticos3@gmail.com

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

## SERVICIOS DE INSPECCION DE CALIDAD



### Servicios:

- ▶ Inspección y retrabajos de la industria automotriz.
- ▶ Especializados en vidrios, plásticos, metales, poliuretanos, arneses.
- ▶ Ingenieros residentes y lanzamientos de proyectos.
- ▶ GP12, CSL1, CSL2.
- ▶ Reporte diario 24/7.
- ▶ Administración de recibo de materiales.
- ▶ Reempaque de productos.
- ▶ Consultoría ISO 9001-2015, IATF 16949, VDA 6.3,6.5 & Core tools.
- ▶ Mediciones por medio de escaneo 3D.



☎ 222 727 9148 ✉ d.hernandez@wolfsorting.com  
 🌐 www.wolfsorting.com



## 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)



**capymet**  
capacitación y metrología  
ESTADO DE MÉXICO

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN SUCURSAL MÉXICO    SERVICIOS ACREDITADOS ANTE EMA

- 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
- Tiempo y Frecuencia TF-28
- Flujo

- 55 2460 9156
- 55 7607 6182
- 55 8223 1551
- 55 2858 3824
- J.dominguez@capymet.com
- dortiz@capymet.com

CONTAMOS CON APROBACIÓN DE LA DGN  
(DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS)



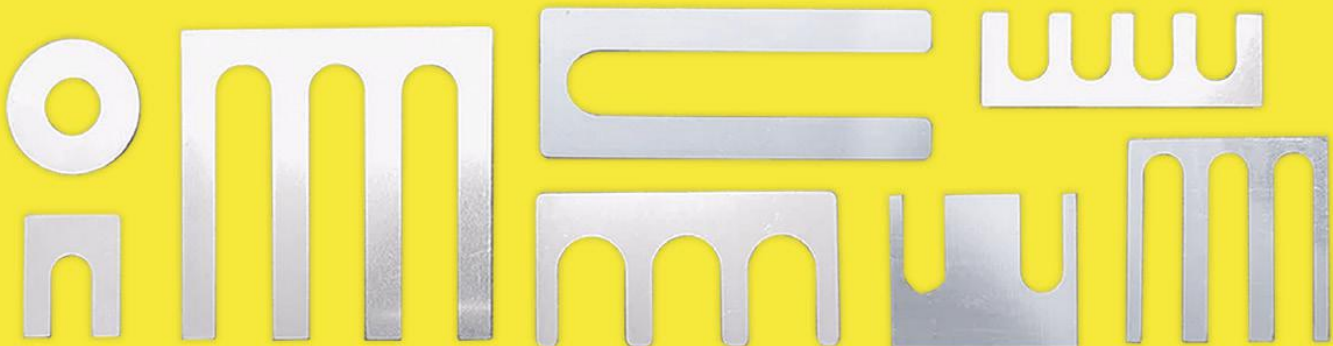
## Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.

Fabricación bajo diseño

Corte con fibra láser

Acero al carbón, acero inox, aluminio

Cualquier estándar



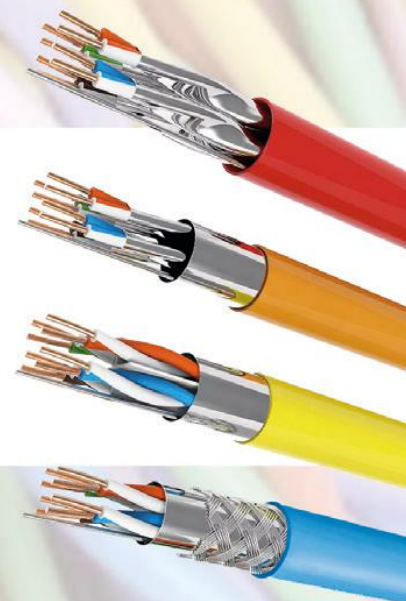
contacto@nix-si.com    55 2590 9946    55 4194 6711  
www.nix-si.com



Envíos el mismo día a toda la república



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>

# AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

## INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



**WILKERSON**

**ASHCROFT**



**WIKAI**

**FAIRCHILD**

**BELLOFRAM**

**METRON**

**REFMEX**

**GESTRA**

**NORGREN**



GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.

☎ 55 5341 2008 y 55 5341 2236 [ventas@grisainstrumentos.com](mailto:ventas@grisainstrumentos.com)

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



• Tazones Vibratorios • Atornillado y Torque  
• Servo Conveyors • Mesas Index



Bowl feeders, Alimentadores Centrífugos y para robot, Alimentadores de banda, Alimentación de tapas.

GH INGENIERÍA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S DE RL DE CV

☎ 442 264 1365 | 442 274 2896

✉ [ventas@ghd.com.mx](mailto:ventas@ghd.com.mx)

🏠 [www.ghd.com.mx](http://www.ghd.com.mx)

**China?**  
*mejor México!*

**TARJETAS ELECTRONICAS**  
MAQUILA DE FABRICACION Y ENSAMBLE  
MEDIO Y ALTO VOLUMEN

www.tarjetaselectronicas.com.mx  
info@tarjetaselectronicas.com.mx

WhatsApp 55 3959 4187

CARLADLER

**COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N S.A.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-SHIPPO

KUMAR SHIMPO  
Control de Movimiento

55 2229 4084 comercializadora\_myn@hotmail.com

**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**

automatización • equipo

**SÍGUENOS**

Boletín Industrial @boletindustrial boletin\_industrial

**T M E**  
Electronic Components  
EST. 1989

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

**TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK**



**DIGITUS**

**Adaptadores USB/HDMI, cables y otros accesorios de Digitus**



**Transfer Multisort Elektronik Sp. z o.o.**  
Łódź, Poland, export@tme.eu



Encuéntrenos en:

**tme.eu**

**tme.com**

# POTENCIA

## Electromecánica

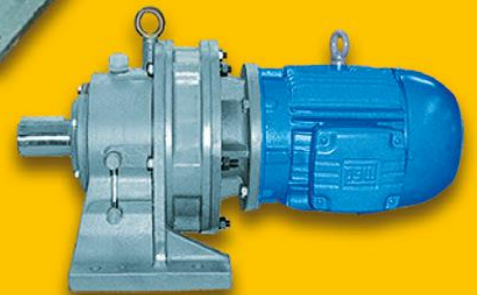
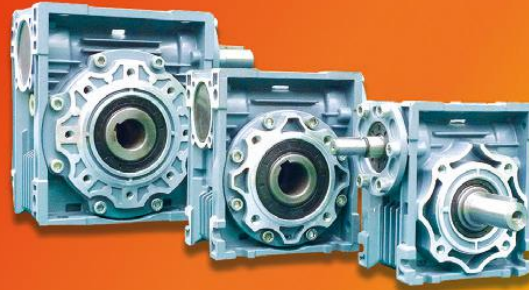
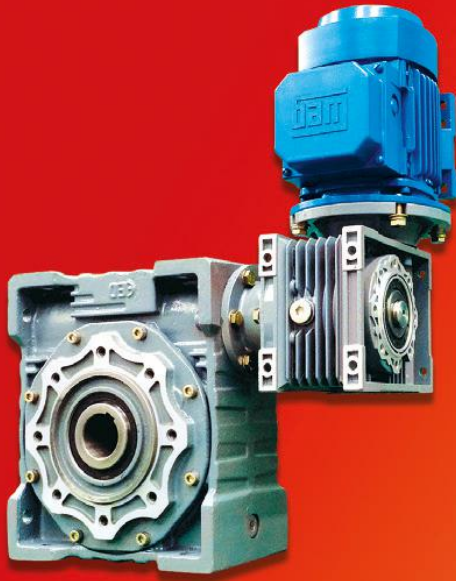
SA de CV



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

### REDUCTORES CORONA Y SINFIN

**POTENCIA**  
WORM GEARBOX



**ROBUSTOS Y  
CONFIABLES**

### TRANSCYKO

cycloidal speed reducers



MODELOS DE SOFT STARTERS  
WEG SEGÚN SUS NECESIDADES

**SSW 08**



**SOFT STARTERS**

**SSW 900**





# POTENCIA

## Electromecánica

SA de CV



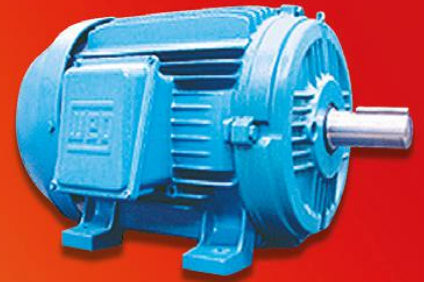
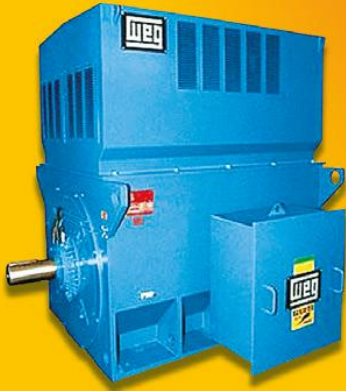
Servicio, Calidad y  
Precio Inobjectables  
desde hace 33 años



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

GA500



YASKAWA  
INVERSORES  
DE FRECUENCIA



P1000



GA800



CFW 500



EN INVERSORES WEG  
GRAN VARIEDAD  
DE MODELOS Y PRECIOS



CFW 300



CFW 100



CFW 11

Como siempre los mejores precios  
calidad y entrega inmediata

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



# INOX ACERO FABRICACIÓN • INSTALACIÓN REPARACIÓN

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

- ➔ **TANQUES DE ALMACENAMIENTO Y DE PROCESO**
- ➔ Calentadores de líquido térmico
- ➔ Calderas ➔ Marmitas
- ➔ Intercambiadores de calor
- ➔ Tubería de servicios en acero al carbón
- ➔ Tubería sanitaria para producto en acero inoxidable

Servicio a Nivel Nacional

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

✉ [inoxacero@hotmail.com](mailto:inoxacero@hotmail.com) • <http://goo.gl/bCq2R6>

equipo • automatización

Algunos ejemplos de cómo las empresas comienzan a prepararse para explorar todo el potencial de la red 5G.

Una línea guía para su camino dentro de las posibilidades de la transformación digital.

### ¿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:

[revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com](mailto:revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com)  
[www.revistabi.com](http://www.revistabi.com)

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

**¡Con gusto lo atenderemos!**

**BIMSA**  
SOLUCIONES EN PESAJE

BÁSCULAS INDUSTRIALES MARTÍNEZ S.A. DE C.V.  
BÁSCULAS Y SISTEMAS DE PESAJE ELECTRÓNICO

**Venta de Básculas y Refacciones**

### Actualización y Restauración de Básculas de alto alcance

(camioneras, ferrocarril, vehículos en general)

- Cambio de básculas mecánicas a térmicas o totalmente electrónicas.
- Restauración y mantenimiento a parte estructural de la báscula.
- Calibración.
- Limpieza.
- Adquisición de partes y pintura especial.
- Restauración de cables sueltos, electros.
- Lubricación.
- Cambio.
- Mantenimiento.

- Actualización del equipo electrónico.
- Medidores de peso.
- Cables de carga.
- Cables de comunicación.
- Reparación y trabajo de soldadura civil.
- Control de nivelación de bases, patentes, etc.
- Actualización y mantenimiento a base de software.
- Mantenimiento general a base de datos de datos para reportes, control de superficies, condiciones.

**También ofrecemos:**

venta de implementación (instalación de torres, cables, etc.) y construcción de bases para básculas.

SERVICIO A CLIENTES DE PESAJE (Mantenimiento preventivo y correctivo, calibración, restauración, venta de básculas, etc.)

Pachuca ☎ 771 334 84 71

San Juan del Río, Qro. ☎ 442 159 63 14  
☎ 427 224 37 76

Tlalnequante ☎ 558 203 93 77

info@basculasmartinez.com • ventas1@basculasmartinez.com

www.basculasmartinez.com

**Castelec**  
Internacional, S.A. de C.V.

**alpha**  
ERP

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

**5 ventajas de contar con ALPHA 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

**castelec.mx**

Solicite una demostración: [www.castelec.mx/Demostracion.html](http://www.castelec.mx/Demostracion.html)



# 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**



¡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

## Los productos más vistos\* durante marzo en

**boletinindustrial.com**

Vende tus Productos por Internet

- 1 GALVANIZADO
- 2 FABRICACIÓN DE ENGRANES
- 4 ALAMBRE GALVANIZADO
- 5 BÁSCULAS
- 6 PERFILES DE ALUMINIO
- 7 GRÚAS
- 8 ARNESES ELÉCTRICOS
- 9 FABRICANTES DE BOLSAS
- 10 CROMADO
- 11 NIQUELADO
- 12 MONTACARGAS
- 13 MANDRILADO
- 14 MANTENIMIENTO DE GRÚAS
- 15 MAQUILA METALMECÁNICA
- 16 TUBOS
- 17 CARTÓN
- 18 ARNESES
- 19 CHALECOS
- 20 MONTACARGAS MANUAL
- 21 SOLDADURAS
- 22 BOMBAS DE DOSIFICACIÓN
- 23 BOQUILLAS DE ASPERSIÓN
- 24 ETIQUETA
- 25 FUENTES DE PODER
- 26 MANIVELAS
- 27 FRENOS DE DOBLE ZAPATA
- 28 IMPERMEABLES
- 29 VENTILADORES
- 30 ABRASIVOS
- 31 CORTINAS DE AIRE
- 32 ELECTRODOS
- 33 PLANTAS DE EMERGENCIA



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 **Google** Analytics

# ENGRANES

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

55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com  
www.procesosmecanicos.com.mx



**BRISK**  
Process and Material Handling Systems  
Reacondicionamiento de maquinaria automatizada  
ver anuncio página 7

**MAQUHENSA**  
Máquinas · Herramientas  
Cortadoras láser  
ver anuncio página 3

**Multi Cables**  
Cables especiales  
ver anuncio página 13

**Grisa**  
Instrumentos de medición  
ver anuncio página 14

**HYUNDAI WELDING**  
Alambres tubulares inoxidables  
ver anuncio página 11

**MESSER**  
Cutting Systems  
Maquinaria de corte con láser  
ver anuncio página 7

## 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

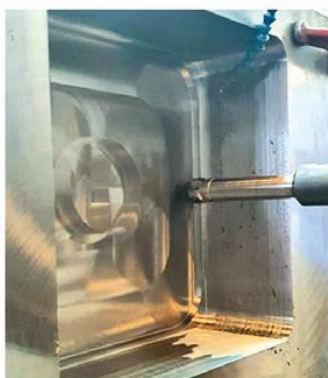



 Boletín Industrial

 @boletindustrial

 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







S U S T E N T A M O S   L A   O P E R A C I O N   N A C I O N A L

**NUESTROS PRODUCTOS**

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



**DESCARGA NUESTRO CATÁLOGO**

(871) 498-7961

(800) 123-6682

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

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

D I S T R I B U C I O N

**Aguascalientes**  
Av. Convención de 1914 pte #1505  
Colonia Miravalle Ags  
[aguascalientes@novapak.mx](mailto:aguascalientes@novapak.mx)  
+ 52 (449) 251 4400

**Guadalajara**  
Carretera a Nogales #4935 Bodega 68,  
West Plaza Park, Zapopan, Jalisco 45203  
[guadalajara@novapak.mx](mailto:guadalajara@novapak.mx)  
+ 52 (331) 652 5454

**Monterrey**  
Ave. Internacional #174 Fracc.  
Multipark Apodaca, N.L. 66600  
[monterrey@novapak.mx](mailto:monterrey@novapak.mx)  
+ 52 (811) 086 3000

**Saltillo**  
Blvd. Vito Alessio Robles #3275 Col.  
Nazario Ortiz Garza Saltillo, Coah. 25100  
[salttillo@novapak.mx](mailto:salttillo@novapak.mx)  
+ 52 (844) 457 1000

**Torreón**  
Alberto N. Swain #234 Cd.  
Industrial Torreón, Coah. 27019  
[ventas@novapak.mx](mailto:ventas@novapak.mx)  
+ 52 (871) 229 3000

**Chihuahua**  
Mercurio #3705 Zona Ind. Nombre  
de Dios Chihuahua, Chih. 31150  
[chihuahua@novapak.mx](mailto:chihuahua@novapak.mx)  
+ 52 (614) 158 8200

**Juárez**  
Av. Santiago Troncoso #146 Col.  
Horizontes del Sur Cd. Juárez,  
Chih. 32575  
[juarez@novapak.mx](mailto:juarez@novapak.mx)  
+ 52 (656) 619 0100

**Querétaro**  
Carr. Est. 431 Km. 1+300 Bodega 13  
Sur Conjunto Ind. P.K. Col. El  
Marqués, Qro. 76246  
[queretaro@novapak.mx](mailto:queretaro@novapak.mx)  
+ 52 (442) 221 6440

**San Luis Potosí**  
Eje 118 #230 Int. 3 Zona Industrial  
San Luis Potosí, SLP. 78395  
[sanluispotosi@novapak.mx](mailto:sanluispotosi@novapak.mx)  
+ 52 (442) 824 2277

Contáctenos para la  
visita de un Ejecutivo de  
Desarrollo de Negocios

## 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

## POTENCIA

Electromecánica  
SA de CV

Motores eléctricos

▶ ver anuncio página 16, 17



Espaciadores estriados

▶ ver anuncio página 2



## FUNDICION Y MAQUINADOS

# XICO

Metales Ferrosos y No Ferrosos



55 1737 6054

55 2216 7312

fundidoraparicio@yahoo.com.mx

# INCLUYE VIDEO EN TUS ANUNCIOS

en las versiones digitales de las revistas

BOLETIN INDUSTRIAL

AUTOMATIZACION INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL





Boletín Industrial Hoy cumple 40 años

- 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)

# 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 **<https://amatedigital.mx>**

Para ver más:



# PUBLICACIÓN DE ENTREVISTAS Y ARTÍCULOS

En un mundo cada vez más digital, el contenido se ha convertido en un elemento crucial para las empresas que desean destacarse y llegar a su audiencia de manera efectiva.

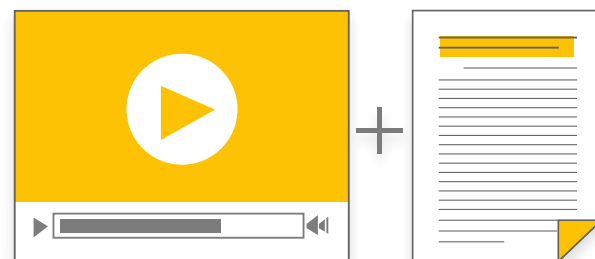
Promociona tus productos, comparte conocimientos, o simplemente cuenta tu historia, a través de entrevistas escritas o en formato de video.

Aprovecha el poder del contenido en la era digital y destaca en tu industria elevando tu presencia en línea.

## Propuestas de Contenido:

### 1. Entrevista en Video y por Escrito

Con esta opción, creamos tanto una entrevista en formato de video como una versión escrita, lo que te permite llegar a una audiencia diversa y aprovechar al máximo el contenido generado.



### 2. Sólo Entrevista Escrita

Esta opción te permite obtener una entrevista detallada y bien redactada que puedes compartir en tu sitio web, blog u otros canales digitales.



### 3. Sólo Entrevista en Video:

Con esta alternativa, creamos una entrevista en formato de video de alta calidad, ideal para compartir en plataformas como YouTube, redes sociales y tu sitio web.



**¡Contáctanos!**  
para informes y ventas

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

[X/Boletindustrial](https://www.x.com/Boletindustrial)

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

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

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





# Cepillos Industriales

¿TIENE PROBLEMAS PARA CONSEGUIR **CEPILLOS INDUSTRIALES**?

TENEMOS LA SOLUCIÓN...

Para la Industria en General, Alimenticia, Autolavados, Cementeras, Carreteras, Carrocerías, Barredoras, Fluxes, Laboratorios, Vinícolas y Lavadoras de Garrafón.

Todo en Cepillos: Escobellones con Cepillos Laterales y Lavado de Fondo Exterior, Rodillos, Cerchas, Molotes, Espiral y en Gajos Planos, Rectangulares, Redondos, Ovalados, Cuadrado o Exagonal.

## Materiales:

**Cerdas:** naturales, cerda de caballo, res, cabra, cerdo y camello.

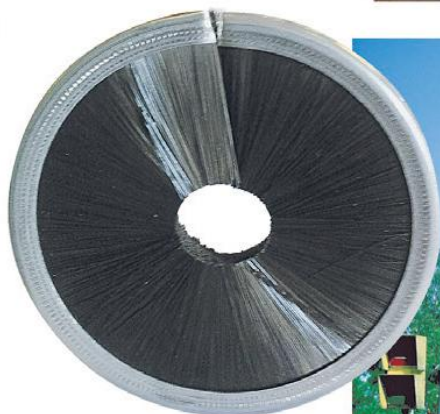
**Alambres:** acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

**Fibras:** tampico, unión de coco, raíz y pintada

**Nylon:** nylon 6, nylon 12, calibres: desde .003" hasta 80

**Polietileno:** alta y baja densidad en cruz calibre 20,30,40 y 50

**Polipropileno:** del de calibre .006" hasta 0.060" colores varios.



CEPILLOS DE FABRICACIÓN ESPECIAL



DISEÑO COMPUTARIZADO

Enrique Granados No. 26, Col. Algarín 06860 CDMX

55 5530 3513 • 55 5519 9281 • 55 9001 1339

55 1003 1424

ventas@todoencepilllos.com

www.todoencepilllos.com



# ¿Qué nos dicen las continuas interrupciones del transporte marítimo sobre el futuro de las cadenas de suministro?

*Desde un barco atrapado en el Canal de Suez hasta la piratería y un cierre mundial de los puertos a causa de la pandemia, no hay duda de que la cadena de suministro ha sufrido una buena cantidad de caos en los últimos cinco años. Especialmente el transporte marítimo.*

**M**ás recientemente, el transporte marítimo se ha visto obstaculizado por ataques de buques en el Mar Rojo frente a la costa de Yemen. El Canal de Suez, que conecta el Mar Mediterráneo con el Mar Rojo, es una vía fluvial crucial en esta región. El Canal manejó aproximadamente entre el 12% y el 15% del comercio mundial el año pasado, según la Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo.

En la industria manufacturera, donde el comercio internacional es un elemento fundamental, los problemas de la cadena de suministro tienen implicaciones tanto para las empresas como para los consumidores.

## ¿Qué está en juego?

Según Port Economics, Management and Policy, alrededor del 70% del valor del comercio internacional se transporta por medios marítimos, y dos tercios de éste se transporta en contenedores.

El transporte marítimo apoya el comercio global y la vida cotidiana en todo el mundo, pero a diferencia de la carretera y el ferrocarril, que normalmente tienden a estar dentro de una región o nación, los océanos están más expuestos, dice Pawan Joshi, vicepresidente ejecutivo de productos y estrategia en la plataforma de cadena de suministro e2open.

“El océano tiende a ser el más barato y el más eficiente en términos de carbono, pero también es el más lento y depende de muchas condiciones externas mucho más que otros modos de transporte”, dice.

Maggie Slowik, directora de la industria global para la manufactura en IFS, reflexiona sobre la naturaleza del comercio global. “Realmente no veo que las empresas manufactureras estén ligadas a una geografía específica... Alguien preguntó: ¿Cómo luce una empresa manufacturera belga? No existe tal cosa, ¿verdad? Debido a que las cadenas de suministro están tan dispersas”, dice.

Mientras nuestro mundo continúa optimizando el tiempo y la rentabilidad del comercio, los fabricantes se han encontrado en un entorno extremadamente conectado. Esta creciente interdependencia ha reforzado la necesidad de un transporte fiable y eficiente.

“Nuestro mundo durante los últimos 30, 40, 50, 100 años, si se quiere retroceder, siempre ha dependido del comercio global, y se ha vuelto aún más dependiente del comercio global”, dice Joshi. “La fabricación y producción de bienes ha aumentado bastante y el costo de producir cualquier cosa y llevarla al mercado ha bajado”.

#### Los 4 grandes

Hay cuatro puntos críticos principales en el transporte marítimo:

- El canal de Suez
- El canal de Panamá
- El estrecho de Malaca
- Los puertos de Amsterdam y Rotterdam

Dos de estos puntos han sufrido estragos especialmente pronunciados en los últimos años.

La sequía en Panamá ha creado numerosos problemas para la vía fluvial, incluidas restricciones de tonelaje, una reducción en los espacios de reserva y tiempos de espera prolongados. Los ataques a barcos en el Mar Rojo han dejado a las empresas luchando por ajustar sus rutas y estrategias comerciales.

“Tanto el Canal de Panamá como la situación en el Mar Rojo han obligado a redefinir muchas rutas marítimas. En lugar de recorrer la distancia más corta y cruzarla, hay que tomar medios alternativos”, dice Joshi, mencionando tácticas como mover carga por tierra y tomar rutas más largas.

#### ¿Terminará algún día el caos?

Desde la pandemia, los problemas de la cadena de suministro para las empresas han sido una constante, afirma Slowik. “No pueden levantarse; no pueden descansar. Ahora la próxima crisis está llegando... Las empresas están teniendo que sintonizarse con una realidad completamente nueva, una que está realmente marcada por esta noción de disrupción acelerada”.

Joshi dice que la pandemia fue una “llamada de atención” para las marcas y las naciones. El cambio climático que causa fenómenos meteorológicos impredecibles y el aumento de las tensiones geopolíticas “son eventos ajenos a la cadena de suministro pero que las afectan en todos los ámbitos”, dice Joshi.

A medida que los eventos extremos se vuelven más frecuentes, es crucial implementar estrategias y planificar para enfrentar limitaciones inesperadas en esta nueva realidad donde las situaciones cambian en un abrir y cerrar de ojos.

#### ¿Cómo puedo gestionar el caos?

Las empresas deben validar y ajustar constantemente las operaciones de la cadena de suministro, afirma Joshi.

“Estas interrupciones siempre sucederán. El desafío es que no sabemos cuándo van a ocurrir... La clave aquí es construir esa infraestructura, ser muy proactivo en términos de comprender rápidamente de dónde viene la disrupción, comprender las implicaciones de esa disrupción y luego convertirla en oportunidades”, afirma.

La diversificación de proveedores puede dar a las empresas cierta flexibilidad. Otro enfoque es el nearshoring; acortar su cadena de suministro no solo cumplirá con las nuevas regulaciones de responsabilidad social, sino que también brindará más control y estabilidad, explica Joshi.

#### Las cadenas de suministro globales no van a desaparecer

A pesar de los esfuerzos por acortar las cadenas de suministro, el comercio seguirá dependiendo de las conexiones globales. Como ejemplo oportuno, Joshi describe cómo múltiples naciones están desplegando esfuerzos para estabilizar las condiciones en el Mar Rojo.

Algunas materias primas y productos alimenticios sólo se pueden encontrar en determinadas partes del mundo, afirma. “Al final del día, las verdaderas limitaciones en la cadena de suministro no somos yo y mis instalaciones de producción, soy yo, mis instalaciones de producción y cuatro o cinco niveles ascendentes que llegan hasta ese componente o ingrediente crítico”, señala.



# ULINE

## CARRITOS Y PATINES HIDRÁULICOS

MÁS DE 650 ESTILOS EN EXISTENCIA



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

## CONTENIDO

4	El éxito de la fabricación de chips en Estados Unidos depende de su red eléctrica
9	Automatización Industrial
20	Los productos más vistos <a href="http://www.boletinindustrial.com">www.boletinindustrial.com</a>
26	¿Qué nos dicen las continuas interrupciones del transporte marítimo sobre el futuro de las cadenas de suministro?

### ÍNDICE COMPAÑÍAS

AMATE VIRAL MEDIA	23
AUTOMATIZACION MENA, SA CV	22
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV	9
BIMSA	18
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE	20

BRISK ENERGIAS RENOVABLES MEXICO, SA CV	7
CAPYMET, SA CV	12
CARLADLER	15
CASTELEC INTERNACIONAL, SA CV	18
CEPILLOS INDUSTRIALES	25
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	15
CRESS MANUFACTURING, CO.	19
FABTECH MEXICO 2024	8
FACTROMEX	21
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	22
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV	14
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV	14
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	15
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	34
HYUNDAI WELDING	11
INOX ACERO	18
INSTRUMATICOS, SA CV	10

LA METALICA, SA	20
MAQUHENSA, SA CV	1,3
MESSER CUTTING SYSTEMS	7
MULTI CABLES	13
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV	12
NOVAPAK SISTEMAS, SA CV	22
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	21
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	1,16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA	21
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	33
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital	22
SPIROL MEXICO, SA CV	2
TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o.	15
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV	28
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	28
WOLF SORTING SERVICES, S RL	10
WORLD WIDE SERVICES CO. LTD	8

**A****Abrasivos**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SA CV .....15**Accesorios  
para ordenadores**TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o.....15**Alambre tubular  
Supercored 71H**

HYUNDAI WELDING .....11

**Alambres tubulares  
inoxidables**

HYUNDAI WELDING .....11

**Alimentadores  
colaborativos**GH INGENIERIA  
Y SERVICIOS  
PROFESIONALES, S RL CV .....14**Alimentadores de banda**GH INGENIERIA  
Y SERVICIOS  
PROFESIONALES, S RL CV .....14**Alimentadores para  
soldadura por proyección**GH INGENIERIA  
Y SERVICIOS  
PROFESIONALES, S RL CV .....14**Almacenamiento  
de uso pesado**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Analizadores de gas**GRISA  
INSTRUMENTOS, SA CV .....14**Arrancadores de voltaje**POTENCIA ELECTROMECHANICA,  
SA CV .....1,16,17**Artículos de protección  
personal**UNIFORMES  
POTENZA VIYE, SA CV .....28**Asesoría técnica  
en motorreductores**POTENCIA ELECTROMECHANICA,  
SA CV .....1,16,17**B****Balanzas**

BIMSA.....18

**Bancos de capacitores**POTENCIA ELECTROMECHANICA,  
SA CV .....1,16,17**Básculas**

BIMSA.....18

**Básculas industriales**

BIMSA.....18

**Bolsas de polietileno**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Bolsas de polipropileno  
de alta claridad**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Bombas hidráulicas****HERRAMIENTAS DE  
PRODUCCION, SA CV .....34****Boquillas para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SA CV .....15**Botadores milimétricos**PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA .....21**Botes de basura**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Bujes**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**C****Cabezales de fresado**WORLD WIDE  
SERVICES CO. LTD .....8**Cabinas de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SA CV .....15**Cables blindados**

MULTI CABLES.....13

**Cables control**

MULTI CABLES.....13

**Cables especiales**

MULTI CABLES.....13

**Cables industriales**

MULTI CABLES.....13

**Cables  
para instrumentación**

MULTI CABLES.....13

**Cajas de cartón**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Calderas**

INOX ACERO .....18

**Calentadores  
de líquido térmico**

INOX ACERO .....18

**Calibración**

BIMSA.....18

**Capacitores**

CAPYMET, SA CV .....12

**Calzas**NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SA CV .....12**Camisas de alineación**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Capacitación**

AMATE VIRAL MEDIA.....23

**Centros de cartón**NOVAPAK  
SISTEMAS, SA CV .....22**Centros  
de maquinado CNC**

MAQUHNSA, SA CV .....1,3

**Cepillos**

CEPILLOS INDUSTRIALES.....25

**Cepillos de alambre para  
industrias**

CEPILLOS INDUSTRIALES.....25

**Cepillos industriales**

CEPILLOS INDUSTRIALES.....25

**Cepillos para autolavado**

CEPILLOS INDUSTRIALES.....25

**Cepillos para barredoras  
industriales**

CEPILLOS INDUSTRIALES.....25

**Cepillos tipo rodillo**

CEPILLOS INDUSTRIALES.....25

**Chucks universales**

MAQUHNSA, SA CV .....1,3

**Cintas adhesivas**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Cizallas universales**

MAQUHNSA, SA CV .....1,3

**Clamps de seguridad**PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA .....21**Conduit****LA METALICA, SA .....20****Conectores**TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o.....15**Conexiones para equipos  
de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SA CV .....15**Conos para señalar**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Consultorías**WOLF SORTING  
SERVICES, S RL .....10**Control del movimiento**COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SA CV .....15**Correas para carga**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Corta pisos****HERRAMIENTAS DE  
PRODUCCION, SA CV .....34****Corte con láser**MESSER CUTTING  
SYSTEMS.....7**Corte con plasma**MESSER CUTTING  
SYSTEMS.....7**Corte por láser**NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SA CV .....12**Cubiertas para tarimas**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Cubrebocas**UNIFORMES  
POTENZA VIYE, SA CV .....28**Curtadoras láser**

MAQUHNSA, SA CV .....1,3

**D****Diablos**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Dobladoras hidráulicas**

MAQUHNSA, SA CV .....1,3

**Dosificadoras  
de abrasivo**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SA CV .....15**Drives**BECKHOFF  
AUTOMATION, SA CV .....9**E****Electroerosionadoras  
de hilo**

MAQUHNSA, SA CV .....1,3

**Electroerosionadoras  
de penetración**

MAQUHNSA, SA CV .....1,3

**Engranés**PROCESOS MECANICOS  
CABRERA.....21**Ensamble  
de tarjetas electrónicas**

CARLADLER.....15

**Entrenamiento**

AMATE VIRAL MEDIA.....23

**Equipo para seguridad  
industrial**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Equipos de inserción  
de pasadores**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Equipos de inserción  
de pernos**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Equipos de succión  
para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SA CV .....15**Equipos para concreto****HERRAMIENTAS DE  
PRODUCCION, SA CV .....34****Espaciadores**NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SA CV .....12  
SPIROL MEXICO, SA CV .....2**Espaciadores estriados**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Estibadores**ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV .....28**Eventos industriales**FABTECH MEXICO 2024 .....8  
WORLD WIDE  
SERVICES CO. LTD .....8**Exposiciones**

FABTECH MEXICO 2024 .....8

**F****Fabricación  
de equipo industrial**PROCESOS MECANICOS  
CABRERA.....21**Fabricación  
de herramientas**PROCESOS MECANICOS  
CABRERA.....21**Fabricación de moldes**AUTOMATIZACION  
MENA, SA CV .....22**Fabricación de productos  
industriales**PROCESOS MECANICOS  
CABRERA.....21**Fabricación  
de refacciones  
para maquinaria**PROCESOS MECANICOS  
CABRERA.....21**Fabricación de tarjetas  
electrónicas**

CARLADLER.....15

**Fabricación de troqueles**AUTOMATIZACION  
MENA, SA CV .....22**Frenos  
electro-magnéticos**COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SA CV .....15  
POTENCIA ELECTROMECHANICA,  
SA CV .....1,16,17**Fresado por CNC**AUTOMATIZACION  
MENA, SA CV .....22**Fresadoras**

MAQUHNSA, SA CV .....1,3

**Fuentes de alimentación**BECKHOFF  
AUTOMATION, SA CV .....9

**Fuentes de energía**

TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o.....15

**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

**Fusibles**

TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o.....15

**G**

**Gabinetes**

POTENCIA ELECTROMECHANICA,  
SA CV .....1,16,17

**Gavetas de plástico**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV.....28

**Generadores de energía**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....34**

**Grabadoras láser**

MAQUHENZA, SA CV.....1,3

**Grabados por láser**

AUTOMATIZACION  
MENA, SA CV.....22

**Guantes industriales**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV.....28

**Guillotinas hidráulicas**

MAQUHENZA, SA CV.....1,3

**H**

**Herramientas de corte**

MAQUHENZA, SA CV.....1,3

**Herramientas de sujeción**

MAQUHENZA, SA CV.....1,3

**Herramientas eléctricas**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....34**

**Herramientas para fleje**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV.....28

**Hornos fusores**

CRESS  
MANUFACTURING, CO.....19

**Hornos industriales**

CRESS  
MANUFACTURING, CO.....19

**Hornos para deshidratado**

CRESS  
MANUFACTURING, CO.....19

**Hornos para secado**

CRESS  
MANUFACTURING, CO.....19

**Hornos para temple**

CRESS  
MANUFACTURING, CO.....19

**Hornos para tratado de cerámica**

CRESS  
MANUFACTURING, CO.....19

**Hornos para tratado de metales**

CRESS  
MANUFACTURING, CO.....19

**Hornos para vidrio**

CRESS  
MANUFACTURING, CO.....19

**Husillos**

WORLD WIDE  
SERVICES CO. LTD .....8

**Insertos**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Insertos para plásticos**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Insertos térmicos**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Instrumentos de medición**

CAPYMET, SA CV .....12

INSTRUMATICOS, SA CV .....10

MAQUHENZA, SA CV.....1,3

**Intercambiadores de calor**

INOX ACERO .....18

**Interruptores de nivel**

GRISA  
INSTRUMENTOS, SA CV .....14

**Inversores de frecuencia**

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SA CV .....15

POTENCIA ELECTROMECHANICA,  
SA CV .....1,16,17

**L**

**Lainas**

NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SA CV .....12

**Limitadores de compresión**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**M**

**Machueledoras neumáticas**

MAQUHENZA, SA CV.....1,3

**Manejo de materiales**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV.....28

**Manómetros**

GRISA  
INSTRUMENTOS, SA CV .....14

INSTRUMATICOS, SA CV .....10

**Maquila de procesos mecánicos**

PROCESOS MECANICOS  
CABRERA.....21

**Maquila de rectificados**

PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA.....21

**Maquila de tarjetas electrónicas**

CARLADLER.....15

**Maquila de troquelados**

FACTROMEX.....21

**Maquinados**

FUNDICION  
Y MAQUINADOS XICO.....22

**Maquinados de cavidades**

AUTOMATIZACION  
MENA, SA CV.....22

**Maquinados especializados**

FACTROMEX.....21

**Maquinados industriales**

PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA.....21

**Maquinaria**

MAQUHENZA, SA CV.....1,3

WORLD WIDE  
SERVICES CO. LTD .....8

**Maquinaria de corte**

MESSER CUTTING  
SYSTEMS.....7

**Maquinaria de corte con láser**

MESSER CUTTING  
SYSTEMS.....7

**Maquinaria de corte con plasma**

MESSER CUTTING  
SYSTEMS.....7

**Maquinaria ligera para construcción**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....34**

**Maquinaria para tratamiento térmico**

BRISK ENERGIAS RENOVABLES  
MEXICO, SA CV.....7

**Maquinaria para metaformado**

FABTECH MEXICO 2024.....8

**Maquinaria para temple de metales**

BRISK ENERGIAS RENOVABLES  
MEXICO, SA CV.....7

**Máquinas flejadoras**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV.....28

**Máquinas-herramienta**

MAQUHENZA, SA CV.....1,3

**Marmitas**

INOX ACERO .....18

**Martillos demoledores**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....34**

**Medidores de temperatura**

CAPYMET, SA CV .....12

**Mesas para corte**

MESSER CUTTING  
SYSTEMS.....7

**Metal Cored Supercored 70NS**

HYUNDAI WELDING .....11

**Microalambre SM-70MT**

HYUNDAI WELDING .....11

**Módulos de bus de campo**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SA CV .....9

**Módulos E/S**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SA CV .....9

**Motores**

POTENCIA ELECTROMECHANICA,  
SA CV .....1,16,17

**Motores a paso**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SA CV .....9

**Motores eléctricos**

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SA CV .....15

POTENCIA ELECTROMECHANICA,  
SA CV .....1,16,17

**Motores lineales**

POTENCIA ELECTROMECHANICA,  
SA CV .....1,16,17

**Motorreductores**

COMERCIALIZADORA  
INDUSTRIAL M&N, SA CV .....15

POTENCIA ELECTROMECHANICA,  
SA CV .....1,16,17

**Multiconductores**

MULTI CABLES.....13

**O**

**Ollas presurizadas para sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL  
CHIPAXA, SA CV .....15

**Optoelectrónica**

TRANSFER MULTISORT  
ELEKTRONIK Sp z o.o.....15

**Oxicorte**

MESSER CUTTING  
SYSTEMS.....7

**P**

**Páneles de control**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SA CV .....9

**Partes para moldes**

PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA.....21

**Partes para troqueles**

PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA.....21

**Pasadores**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Pasadores espirales**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Pasadores forjados**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Pasadores rectos**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Pasadores sólidos**

SPIROL MEXICO, SA CV .....2

**Patines hidráulicos**

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV.....28

**PC's industriales**

BECKHOFF  
AUTOMATION, SA CV .....9

**Película estirable**

NOVAPAK  
SISTEMAS, SA CV .....22

**Placas de acero**

PLACAS  
Y RECTIFICADOS, SA.....21

**Plantas de luz**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....34**

**Plantillas de posicionamiento**

NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SA CV .....12

**Plataformas de elevación**

**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....34**

**Poliburbuja natural**

NOVAPAK  
SISTEMAS, SA CV .....22

**Poliolefina**

NOVAPAK  
SISTEMAS, SA CV .....22

**Posicionadores**

NIX SOLUCIONES  
INDUSTRIALES, SA CV .....12

ULINE SHIPPING  
SUPPLIES, S RL CV.....28

**Prensas de banco**

MAQUHENZA, SA CV.....1,3

**Press quenching**

BRISK ENERGIAS RENOVABLES  
MEXICO, SA CV.....7

**Probadores de flujo**

CAPYMET, SA CV .....12

**Productos industriales**

FACTROMEX.....21

**Publicidad Industrial**

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE .....	20
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL .....	33
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital .....	22

**R****Rafia**

NOVAPAK SISTEMAS, SA CV .....	22
----------------------------------	----

**Reacondicionamiento de maquinaria automatizada**

BRISK ENERGIAS RENOVABLES MEXICO, SA CV .....	7
--	---

**Realidad virtual**

AMATE VIRAL MEDIA .....	23
-------------------------	----

**Rectificados industriales**

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA .....	21
------------------------------------	----

**Reductores cicloidales**

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV .....	1,16,17
---	---------

**Reductores de ejes paralelos**

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV .....	1,16,17
---	---------

**Reductores de velocidad**

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV .....	15
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV .....	1,16,17

**Relés**

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. ....	15
---	----

**Revenido de metales**

CRESS MANUFACTURING, CO. ....	19
----------------------------------	----

**Rollos de burbuja de uso pesado**

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV .....	28
---	----

**Rollos de plástico**

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV .....	28
---	----

**S****Sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV .....	15
--	----

**Semiconductores**

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. ....	15
---	----

**Sensores**

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. ....	15
---	----

**Sensores fotoeléctricos**

GRISA INSTRUMENTOS, SA CV .....	14
------------------------------------	----

**Separadores de cartón**

NOVAPAK SISTEMAS, SA CV .....	22
----------------------------------	----

**Servicio de contención GP12**

WOLF SORTING SERVICES, S RL .....	10
--------------------------------------	----

**Servicios de inspección de calidad**

WOLF SORTING SERVICES, S RL .....	10
--------------------------------------	----

**Servicios de residentes**

WOLF SORTING SERVICES, S RL .....	10
--------------------------------------	----

**Servomotores**

BECKHOFF AUTOMATION, SA CV .....	9
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV .....	1,16,17

**Sierras cinta**

MAQUHENZA, SA CV .....	1,3
------------------------	-----

**Sistemas de atornillado**

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV .....	14
--	----

**Sistemas de pesaje**

BIMSA .....	18
-------------	----

**Sistemas de torque**

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV .....	14
--	----

**Sistemas de transporte**

BECKHOFF AUTOMATION, SA CV .....	9
-------------------------------------	---

**Sistemas de ventilación para hornos**

CRESS MANUFACTURING, CO. ....	19
----------------------------------	----

**Sistemas de visión artificial**

BECKHOFF AUTOMATION, SA CV .....	9
-------------------------------------	---

**Software administrativo**

CASTELEC INTERNACIONAL, SA CV .....	18
--	----

**Software de automatización**

BECKHOFF AUTOMATION, SA CV .....	9
-------------------------------------	---

**Software para contabilidad**

CASTELEC INTERNACIONAL, SA CV .....	18
--	----

**Soldadoras**

<b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....</b>	<b>34</b>
--	-----------

**Soldadura**

FABTECH MEXICO 2024 .....	8
HYUNDAI WELDING .....	11

**Suministros de empaque**

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV .....	28
---	----

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

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV .....	1,16,17
---	---------

**Tanques**

INOX ACERO .....	18
------------------	----

**Tanques de almacenamiento**

INOX ACERO .....	18
------------------	----

**Tapetes antifatiga**

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV .....	28
---	----

**Tarimas**

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV .....	28
---	----

**Tarjetas electrónicas**

CARLADLER .....	15
-----------------	----

**Tazones vibratorios**

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV .....	14
--	----

**Tecnología de automatización sin tablero de control**

BECKHOFF AUTOMATION, SA CV .....	9
-------------------------------------	---

**Temple de metales**

CRESS MANUFACTURING, CO. ....	19
----------------------------------	----

**Terminales de conexión**

BECKHOFF AUTOMATION, SA CV .....	9
-------------------------------------	---

**Termómetros**

INSTRUMATICOS, SA CV .....	10
----------------------------	----

**Termopares**

INSTRUMATICOS, SA CV .....	10
----------------------------	----

**Tiras reactivas**

INSTRUMATICOS, SA CV .....	10
----------------------------	----

**Topes de compresión**

SPIROL MEXICO, SA CV .....	2
----------------------------	---

**Torneado por CNC**

AUTOMATIZACION MENA, SA CV .....	22
-------------------------------------	----

**Tornos**

MAQUHENZA, SA CV .....	1,3
------------------------	-----

**Torres de iluminación**

<b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....</b>	<b>34</b>
--	-----------

**Trampas para vapor**

INSTRUMATICOS, SA CV .....	10
----------------------------	----

**Transductores de presión electrónicos**

GRISA INSTRUMENTOS, SA CV .....	14
------------------------------------	----

**Transformadores**

TRANSFER MULTISORT ELEKTRONIK Sp z o.o. ....	15
---	----

**Troquelados**

FACTROMEX .....	21
-----------------	----

**Troquelados profundos**

FACTROMEX .....	21
-----------------	----

**Troqueles**

AUTOMATIZACION MENA, SA CV .....	22
FACTROMEX .....	21

**Tubería**

<b>LA METALICA, SA .....</b>	<b>20</b>
------------------------------	-----------

**Tubos de acero inoxidable**

<b>LA METALICA, SA .....</b>	<b>20</b>
------------------------------	-----------

**Tubos galvanizados**

<b>LA METALICA, SA .....</b>	<b>20</b>
------------------------------	-----------

**Tuercas ferroviarias**

SPIROL MEXICO, SA CV .....	2
----------------------------	---

**U****Unidades de mantenimiento**

INSTRUMATICOS, SA CV .....	10
----------------------------	----

**V****Válvulas**

INSTRUMATICOS, SA CV .....	10
----------------------------	----

**Válvulas de seguridad**

INSTRUMATICOS, SA CV .....	10
----------------------------	----

**Válvulas de nivel**

GRISA INSTRUMENTOS, SA CV .....	14
------------------------------------	----

**Válvulas operadas por solenoide**

GRISA INSTRUMENTOS, SA CV .....	14
------------------------------------	----

**Válvulas solenoides**

INSTRUMATICOS, SA CV .....	10
----------------------------	----

**Variadores de frecuencia**

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV .....	1,16,17
---	---------

**Vibradores**

<b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....</b>	<b>34</b>
--	-----------

**Vibradores de contacto**

<b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....</b>	<b>34</b>
--	-----------

**Vibradores para concreto**

<b>HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV .....</b>	<b>34</b>
--	-----------

**Voltímetros**

INSTRUMATICOS, SA CV .....	10
----------------------------	----



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/

✉ /Boletindustrial

@ /boletin\_industrial/

Boletín Industrial de Repage, Año XLI Boletín No. 489 - Abril 2024

Editado y Distribuido por Repage, S.A. C.V. Av. de Los Arcos No. 36-A-10, Col. Parque Industrial Naucalpan, C.P. 53489, Naucalpan, Edo. Mex. Tel. 55 7314 9743 Periodicidad mensual. Editor responsable Lic. Nelly Illescas García. Fecha de aparición 1 de abril del 2024. Fecha de impresión 30 de marzo del 2024. Impreso en Policromía Impresora, S.A. C.V., Juárez No. 18, Iztacalco, CDMX. Certificado de licitud de título 2114. Certificado de licitud de contenido 1338. Reserva al Título del Derecho de Autor 345-83. Publicación Periódica Permiso No. 09-0147, Características 228551419 Autorizado por SEPOMEX. Repage, S.A. C.V. no se hace responsable ante terceros, por el contenido de los anuncios que aparecen en esta edición, en cuanto a ofertas, fotografías, usos de marcas o nombres registrados, etc. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este ejemplar sin el consentimiento por escrito de la Empresa. Derechos Reservados.



# CONTROL • ROBÓTICA • AUTOMATIZACIÓN

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

Revista  
**AUTOMATIZACION INDUSTRIAL**  
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

Control • Robótica • Automatización

Mayo-Agosto

La realidad detrás de la Inteligencia Artificial en la fabricación

**BECKHOFF** **ifm** **CYM** **CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACION COMERCIALIZADORA** **PE...CO**

**Multi Cables** **MAUFER** **Valvulandia sa de cv** **HANNA instruments**

**capymet** **NIA** **GRUPO ISCISO** **HANNA instruments**

**AB Allen-Bradley** **NORGREN** **AUTIN** **viakon**

Revista  
**AUTOMATIZACION INDUSTRIAL**  
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

- Edición Impresa, 12,000 ejemplares cada 4 meses.
- Edición Digital, 45,000 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 5415 1711

ventas@boletinindustrial.com



# 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 coledo	
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.

\$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



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 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 Iluminación 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

## 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

\$21,756.00

## LLANA DE 36"



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

\$25,463.00

## 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 x 1.27 ancho x 48 prof.  
Peso 58 kg.  
Generador 5,500 W Recomendado

\$17,944.00

## 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

\$14,270.00

## MARTILLO DEMOLEDOR



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).

\$19,730.00



RENTA  
VENTAS

**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