

BOLETIN INDUSTRIAL[®]

DE EDITORIAL NOVA

37,000 ejemplares mensuales
Se distribuye en los 32 Estados
de la República Mexicana

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

5 formas en que la fabricación innovará en 2021

¿En busca de la mejor soldadura?
El sellado hermético podría
ser la solución p-20

COMPONENTES PARA TROQUELES RESORTES DE NITROGENO



DADMEX

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

www.dadmexindustrial.com.mx Tel. 722 276 9660 boletin@dadmex.com.mx

GM GALVANOQUIMICA MEXICANA S.A. DE C.V.
PRODUCTOS QUIMICOS Y EQUIPO PARA GALVANOPLASTIA

Líder Nacional en Ácido Nítrico
www.galvanoquimica.com.mx
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 (HNO₃) **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: **Planta Iztapalapa:**
☎ 55-5687-4400 y 55-5687-4800 ☎ 55-5642 4290, 55-5692-5684, 55-5692-6956



www.revistaboletinindustrial.com

Año 38 No. 452 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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

Anúnciate

BOLETIN INDUSTRIAL

**AHORA para contactar a los proveedores
los anuncios cuentan con ligas activas a:**



Teléfono Fijo



Email



Whatsapp



Teléfono Móvil



Además:

- Podrás hacer búsqueda de productos dentro de la publicación
- Agrega tus propias notas a los anuncios
- Comparte, imprime o descarga la página de tu interés.



Búsqueda

Comenta



Incluye Notas



Comparte



Imprime



Descarga



revistaboletinindustrial.com

INDUSTRIAL Digital

Componentes de Desgaste para Troqueles

Resortes de Nitrógeno

Amplificadores de Presión de Nitrógeno

Pisos de Protección para Volteo de Troqueles

BOLETIN INDUSTRIAL

Llegó el momento de implementar la Inteligencia de negocios en tu empresa

CONTROL de AMBIENTE

Deshumidificadores desecantes

www.dadmexindustrial.com.mx

boletin@dadmex.com.mx

AHORA MAS QUE NUNCA ES EL MOMENTO

Anúnciate, aprovecha los precios totalmente reducidos y Consigue nuevos clientes por medio de nuestros paquetes

- Tu anuncio se envía a nuestra base de datos de 48,000 correos, dos veces al mes.
- Al contratar tu anuncio en esta Edición Digital, tendrás una membresía en el portal boletinindustrial.com

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

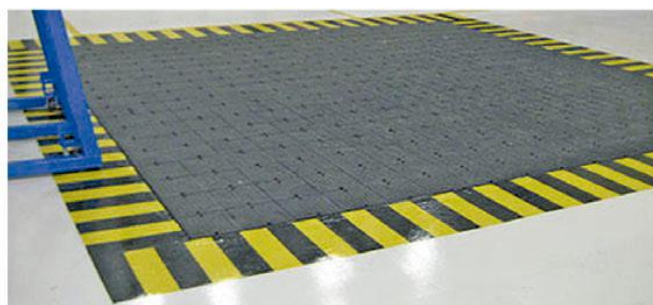
4 tanques

Portátil

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

Pisos de Protección para Volteo de Troqueles

Proteja sus troqueles contra golpes y daños



- Resistentes al impacto
- Soporte y estabilidad
- Con barrenos para su instalación

DADMEX.

www.dadmexindustrial.com.mx

Tel. 722 276 9660

boletin@dadmex.com.mx

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

www.tornosautomaticos.com



RECTIFICADO REBAMAH DE BANCADAS 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

www.rectificaciondebancadas.com



Diga que lo vio en...
BOLETIN INDUSTRIAL



EMPRESA DE MAQUINADOS EN VENTA

¡EXCELENTE OPORTUNIDAD!

- PyME con 20 años en el mercado
- Financieramente Sana
- Ventas Comprobables
- Incluye Cartera de Clientes Vigentes
- Ubicada en uno de los estados de Mayor Crecimiento (SLP)
- Trámites Ante Notario Público



INFORMES

✉ luislopezv@gmail.com

☎ 444 844 1243

RECUBRIMIENTO HOT MELT MAQUINA DE LAMINACION NORDSON

1.- Especificación de Aplicación

- Velocidad máxima del recubrimiento: 150 Ft/min.
- Tecnología de aplicación: Slot Extrusion Die BC-31
- Tipo de Adhesivo: PSA - PUR
- Ancho máximo de recubrimiento: 57"
- Recubrimiento de adhesivo: 15 a 130 g.s.m.
- Uniformidad del recubrimiento de adhesivo: 5% al recubrir arriba de 15GSM

2.- Especificación del Equipo

Recubrimiento Hot Melt/Estación de Laminado

- Velocidad máxima de la línea: 250 FPM
- Ancho máximo (cara de rodillo): 60"
- Ancho máximo de recubrimiento: 57"

Panel de Control SC-200

- Siemens PLC
- Requisitos de energía: 380 VAC, 3 Phase, 60 Hz
- Desembobinadora No. 1
- Diametro máximo del rollo 39.41 " (1000mm)
- Flecha de expansión neumática 3" Diametro Externo
- Guía de orillas
- Freno de control neumático con bucle de modulación
- Capacidad máxima de peso 1100 Lbs.

Desembobinadora No. 2

- Diametro máximo del rollo 39.41 " (1000mm)
- Flecha de expansión neumática 3" OD
- Guía de orillas
- Freno de control neumático con bucle de modulación
- Capacidad máxima de peso 1100 Lbs.

Embobinadora Central

- Diametro máximo del rollo 39.41 " (1000mm)
- Flecha de expansión neumática 3" OD
- Control de tensión variable con lazo de modulación (2 pzas)
- Fundidor de tambores de 55 galones con bomba de pistón de aire

3.- Cabeza de Recubrimiento

- BC-31-2/1450 Cabezal de recubrimiento para aplicación continua: recubrimiento por zonas o ancho de banda completo
- Ancho máximo de recubrimiento 57"
- Filtros / Válvulas de cierre / Conexiones para manguera (2 pzs cada lado)
- Zonas de Calentamiento: 5 zonas en la cabeza de aplicación / 2 zonas en los filtros
- Válvulas de control de flujo (2 pzs)

FANDELI



Tel: 55 5366 1400

Atención: Lic. Bruno Muñoz
bmuno@fandeli.com.mx

LA TITAN III PODEROSA PRODUCTIVIDAD, INCREÍBLE FUERZA Y FLEXIBILIDAD



La Titan III combina las guías lineales en el Eje-Y con el sistema SureTrack de ajuste del piñón y cremallera para proporcionar un corte más fino y diámetros más precisos. Carros de soporte más anchos permiten el montaje de los gabinetes eléctricos dentro de los mismos, y una mayor estabilidad en el movimiento del Eje-X con la optimización de la distancia de los baleros guía, para proveer la calidad de corte más exigente. La Titan III se puede configurar con plasma, biselado, antorchas de oxicorte.

MESSER
Cutting Systems



Messer Cutting Systems
Menomonee Falls, WI, USA
Teléfono: +1 262-255-5520
Contacto sales.us@messer-cutting.com
Español www.mx.messer-cutting.com

Síguenos en...

f Boletín Industrial

@boletindustrial

boletin_industrial

Boquillas de Sujeción para Máquinas-Herramienta



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



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



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

www.equposmmq.com.mx
contacto@equposmmq.com.mx



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

MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

OFERTAS HASTA EL 30 DE ABRIL DEL 2021

BOMBA AGUA SUCIA



3" x 3"
Motor 7 HP
Gasolina 4 tiempos
Altura: 30m
Succión: 8m
Bombeo: 60m³/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: 60m³/h
Para Agua Limpia

\$3,651.00

GENERADOR 7500 WATTS



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

\$21,756.00

GENERADOR 5,500 WATTS



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

\$14,270.00

SOLDADORA 200 AMP



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

\$ 31,900.00

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

CON MOTOR LONCIN

\$31,680.00

MOTOR LONCIN



\$5,417.00

CLUTCH



\$1,339.00

VIBRADOR LONCIN



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

\$7,546.00

VIBRADOR HONDA



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

\$12,300.00

BAILARINA MOTOR HONDA



\$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 m²
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 m² 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



\$21,756.00

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



\$17,944.00

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.
Patillas 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

GENERADOR 5,500 WATTS



\$14,270.00

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.

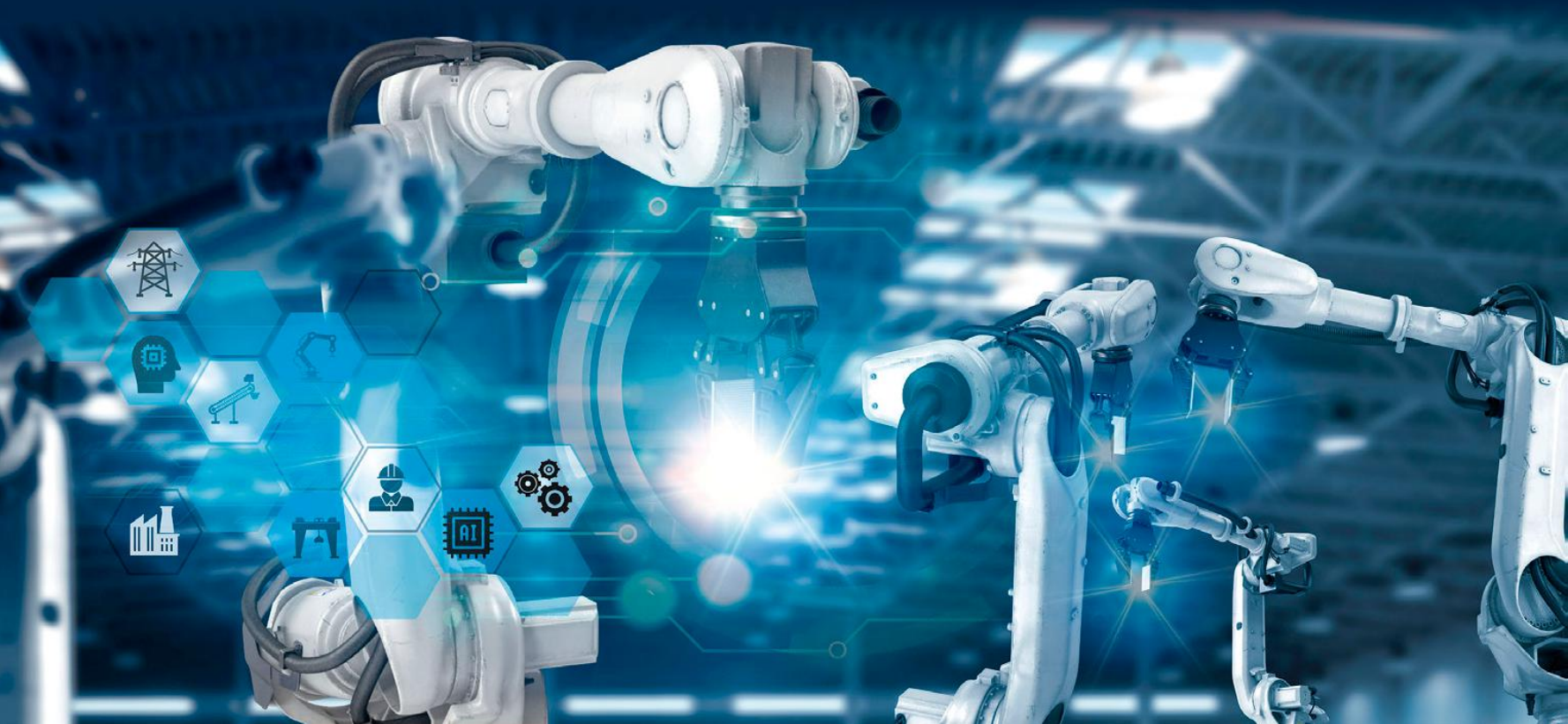


55 7100 4133 - 55 6234 5956

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



5 formas en que la fabricación innovará en 2021



Si bien el COVID-19 fue un desafío para la industria durante el 2020, muchos fabricantes han encontrado formas creativas de crear valor para sus clientes y la comunidad en general, a menudo gracias a la tecnología.

Ya sea que se trate de proporcionar ventiladores y Equipo de Protección Personal (EPP) durante períodos de escasez o incluso reanudar las inversiones en nuevos planes de fábrica digitales, los fabricantes han demostrado su capacidad para experimentar con nuevos modelos operativos y seguir avanzando durante la incertidumbre.

La pandemia impulsó a la industria a establecer nuevas normas que tendrán efectos transformadores e impactantes en las próximas décadas. En este 2021 se seguirá innovando en todo el ecosistema de fabricación, gracias a la adopción continua de nuevas tecnologías a un ritmo récord. Aquí le presentamos cinco tendencias a las que debe estar atento:

1. La inteligencia artificial y el aprendizaje automático tendrán un papel fundamental para ayudar a mitigar los casos de COVID-19

Para los momentos en que trabajar de forma remota puede no ser factible y es necesario llegar a algún lugar, es posible que se requiera mantener una distancia física de dos metros como mínimo. La inteligencia artificial (IA) y el Aprendizaje Automático (AA) tienen el potencial de llenar los vacíos entre los empleados y la maquinaria física. Por ejemplo, la IA puede liberar a los trabajadores de procesos repetitivos y reasignarlos automáticamente a estaciones distantes. Puede permitir que

más máquinas sean monitoreadas de forma remota a través de paneles y revisiones de rendimiento, y detectar condiciones de calidad y conformidad las 24 horas del día.

Ya estamos viendo una explosión de pilotos de IA para la fabricación, pero la mayoría aún no ha escalado en su uso. Sin embargo, en un estudio reciente, más de un tercio (37%) de los fabricantes dijeron que están aumentando el uso de IA y AA en respuesta al COVID-19. Esta mayor necesidad de ayuda de IA y una mayor facilidad de su uso acelerará el escalado en 2021. Veremos incluso más implementaciones a largo plazo a medida que la IA se vuelva más simple, más rentable y, posteriormente, más industrializada. Como resultado, la IA comenzará a convertirse en una segunda naturaleza para los fabricantes, todo para ayudar a prevenir aún más la propagación del COVID-19.

2. A medida que proliferen las nuevas plataformas tecnológicas, la estandarización a través del código abierto se volverá esencial

Si bien lo local puede ser lo predeterminado para muchos fabricantes, ha habido una explosión de nuevas plataformas tecnológicas para explorar. Los fabricantes están experimentando con tecnologías disruptivas y habilitadores digitales a un ritmo sin precedentes. Un estudio reciente también reveló que el 76% de los fabricantes han aumentado el uso de habilitadores digitales y tecnologías disruptivas a la luz de la pandemia.

Pero tan importante como es para los fabricantes tener acceso a las mejores ofertas, es aún más crítico que éstas funcionen juntas de manera coherente. El código abierto es una forma probada de implementar la estandarización y unir la tecnología en silos. Tiene muchos beneficios, desde el soporte de cargas de trabajo en las instalaciones y en múltiples nubes, hasta

proporcionar una seguridad más estricta y desalentar la dependencia del proveedor. El código abierto asumirá un papel aún mayor dentro de la fabricación en 2021, sin importar la plataforma tecnológica en cuestión.

3. La sostenibilidad se convertirá en una prioridad renovada dentro de la Industria 4.0.

La sostenibilidad es una tendencia que ha dominado la discusión pública desde antes de la pandemia y volverá a hacerlo pronto. Ya hay muchos fabricantes que demuestran su compromiso de cumplir con los objetivos globales de sostenibilidad, como algunos fabricantes de autos que rastrean globalmente el uso de cobalto en sus baterías de vehículos eléctricos para garantizar que las materias primas se hayan obtenido de forma ética. Además, tanto los gobiernos como las organizaciones están prestando más atención y midiendo los aspectos de sostenibilidad, incluida una mejor comprensión de sus propias huellas de carbono y ecológicas. El proveedor global de investigación climática sin fines de lucro CDP observó un aumento interanual del 45% de las empresas que obtienen su "puntaje A", que mide el compromiso con la transparencia y la acción ambientales.

A medida que los fabricantes automatizan aún más las plantas de producción, también es una oportunidad para incorporar intuitivamente la sostenibilidad en sus esfuerzos. Eso incluye dar prioridad a los proveedores de Tecnología de la Información centrados en el medio ambiente para trabajar e inclinarse más hacia la digitalización eficiente de la cadena de suministro.

4. Surgirán casos de uso tangible de 5G, con la fabricación a la cabeza

Indiscutiblemente, la red 5G jugará un papel importante en la transformación de la Industria 4.0, con un sinfín de posibilidades, desde habilitar la automatización de almacenes hasta recopilar y estructurar datos industriales para la nube y brindar contenido Realidad aumentada y Realidad Virtual a los técnicos de fábrica para el diagnóstico de máquinas. La 5G también puede llevar

tecnologías clave como la IA y la AA a las instalaciones de una empresa, todo para disminuir la latencia y, posteriormente, brindar un mejor servicio a los usuarios finales.

La 5G ya ha experimentado un crecimiento considerable este año, incluida la expansión de diferentes compañías en los Estados Unidos y el lanzamiento planificado de compañías transnacionales alrededor del mundo. A medida que surjan más áreas de cobertura durante este año, más escenarios 5G pasarán de la fase piloto a casos de uso en la vida real. La 5G transformará la forma en que se fabrican los productos y se gestionan las cadenas de suministro en 2021 de formas que no hemos visto anteriormente.

5. El trabajo remoto se convertirá en la norma, más que en la excepción

Las empresas de tecnología no son las únicas que inculcan más prácticas de trabajo desde casa. Los fabricantes tradicionales también están comenzando a respaldar el trabajo remoto a pasos agigantados. Dentro del sector manufacturero, el porcentaje de empleados a tiempo completo que trabajan principalmente desde casa (al menos tres días a la semana) aumentó significativamente del 7% a casi un tercio (32%).

Se está produciendo un cambio de cultura, donde incluso las empresas más conservadoras se están dando cuenta de los beneficios y la facilidad de conexión que pueden aportar las herramientas de colaboración digital. A medida que más y más fabricantes se sientan más cómodos con estas herramientas y sus beneficios, veremos mucha más apertura a una "nueva norma de trabajo remoto" que tendrá lugar en 2021.

Los fabricantes tienen mucho de qué estar orgullosos en un 2020 difícil. Han superado desafíos únicos y terminaron en un lugar mejor al reevaluar la tecnología en todas sus operaciones. El próximo año, los fabricantes aprovecharán las nuevas herramientas, que van desde la IA hasta el código abierto y la 5G para prosperar después de la pandemia y más allá.



SUHNER**ABRASIVE**

herramientas



Adaptables

Las herramientas eléctricas de SUHNER – se especializan en tareas difíciles y con geometrías especiales. Convenientemente maniobrables y con alto torque.

SUHNER MEXICO
San Juan del Río, Qro.,
AP. 125-76800, 01 427 272 3978
www.suhner.com



SUHNER
ADVANCED COMPONENT CREATION

Soluciones Innovadoras de Fijación



SPIROL MEXICO, SA CV



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

Analizador de cloro en línea para agua potable y agua de mar

- Bajo costo de mto. y calibración
- Controlador multiparámetro
- Salida para control de dosificación (4-20 mA, Relay)
- No susceptible a variaciones de PH
- Rangos disponibles: 0-2, 5, 10, 20 y 200 ppm
- Función de datalogger
- Comunicación GPRS



ICLAYJA
Instrumentación y control
LAYJA, S.A. de C.V.
Distribuidores
autorizados en México de:



www.iclayja.com.mx ventas@iclayja.com.mx 55 4534 5604
55 5854 2692

MUESTRA DE REGALO!
ESCANEA EL CÓDIGO

Regleta para medir, identificar y conocer las características de tornillos y elementos de fijación.

Conoce más información en www.fijatec.com

Escaneando el código al reverso de la regleta podrás conocer:

- Tornillería.
- Torque.
- Familias.
- Información técnica.
- Durezas.
- ...y más.

URREA ANGLOR IRWIN INDOX Milwaukee FEMI

Fijatec Vallejo
fijatec@fijatec.com
55 5369 3679 / 55 2199 1695

Fijatec Azcapotzalco
city@fijatec.com
55 5561 7279 / 55 7992 7356

Fijatec @fijatec
www.fijatec.com

Los productos más vistos* durante febrero en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

- 1 METALMECANICA
- 2 LAVADORES DE GRASOS
- 3 ALCOHOL ETILICO 96°
- 4 SOPORTE TECNICO
- 5 SERVICIOS ADMINISTRATIVOS
- 6 MAQUILA DE INYECCION DE PLASTICO
- 7 SHAMPOOS
- 8 DISTRIBUCION DE PRODUCTOS
- 9 SOLDADURA
- 10 EQUIPO MEDICO
- 11 MAQUINARIA
- 12 COMPRA VENTA DE MAQUINARIA USADA
- 13 COMPRA-VENTA DE TARIMAS DE MADERA
- 14 CARBURO DE TUNGSTENO
- 15 MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- 16 AUTOMATIZACION
- 17 PRUEBAS HIDROSTATICAS
- 18 LIMPIEZA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLAST)
- 19 ALAMBRE
- 20 MAQUINADOS EN TORNO
- 21 MAQUILA DE TROQUELADO
- 22 MATERIAS PRIMAS
- 23 CAD-CAM
- 24 FUNDICION
- 25 SENSORES

Intégrese al Portal www.boletinindustrial.com
y obtenga contactos de ventas

Contáctenos para asesorarlo
Lláme al 55 7314 9743 • 55 7314 9744
informes@boletinindustrial.com

*FUENTE Google Analytics

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

**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.

AUSTROMEX URREA J.W. WINCO, INC. Milwaukee
ZIPP RIDGID Jacobs

www.mac-tools.com.mx

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.

FLUJÓMETROS DE ÁREA VARIABLE

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



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

Blue-White
MEDICIÓN DE FLUJO CONFIABLE
FLUJÓMETROS DE AREA VARIABLE

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

CONTROLADOR MODULAR SEL-2240 Axion

El Axion SEL-2240 es una solución modular totalmente integrada de E/S y control, ideal para muchas aplicaciones de empresas suministradoras de energía e industriales.

SEL SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES **selinc.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 TECHNOLOGY SOLUTIONS FOR YOUR BUSINESS
CONTROL AND AUTOMATION

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

Remet **CYM** CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COMERCIALIZADORA
REPRESENTANTE EXCLUSIVO PARA MÉXICO Y LATINOAMÉRICA

CORTADORAS - MONTADORAS - PULIDORAS

Showroom Querétaro Tel: (-52) 442-340-0250, 442-340-0251
Laboratorio Puebla Tel: (-52) 222-219-9999, 222-887-0114
Oficina México Tel: (-52) 55-5300-4517, 55-5300-4271
Oficina Monterrey Tel: (-52) 81-3111-7360

Made in ITALY

www.controlymedicion.com.mx www.cmsmetrology.com.mx

EUROSENS **Baumer**

Representante para México

Sensores de proximidad • Encoders incrementales, absolutos y multi giro (ópticos y magnéticos con o sin baleros).
Tacógeneradores, 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: 33 3861 6443 Guadalajara, Jalisco, México
eurosens00@yahoo.com.mx • www.baumer.com

SATURADOR DE VAPOR GEYSIR II

Vapor 100% saturado es lo mejor que se puede alimentar a los equipos de producción. Intercambiadores de calor, pasteurizadores, secadores de tela, secadores de hilo, reactores químicos, etc., trabajan así a su máxima eficiencia.

GEYSIR II convierte vapor húmedo y vapor sobrecalentado en vapor saturado 100%.

Los arrastres de agua se reconvierten en vapor. Toda la superficie de los intercambiadores calienta al 100% de potencia.

Al trabajar los equipos con mayor eficiencia térmica debido al vapor saturado, se requiere menos vapor en el proceso. **GEYSIR II** reduce el consumo de vapor en hasta 20%.

AC AUTING CONTROL Tels. (777) 311 7854, 317 6736
Optimando la energía del presente y del futuro
www.auting-control.com

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Proyectos de ingeniería
Desarrollo de equipos de prueba y medición
Desarrollo de software a medida para pruebas y control industrial
Calzado y equipo de seguridad

Tecnobotica
Servicios de Ingeniería y Automatización

contacto@tecnobotica.com T. 81 2676 0422 • 81 1489 3194
www.tecnobotica.com/index.php/servicio-a-la-industria

Instrumenticos, s.a. de c.v.

MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO

NORGREN **FLUKE** **METRON**
DE WIT **Instrutek** **Watson McDaniel**
ayremex **ETSA** **FISHER** **Jefferson**

Tels: (55) 5236-3040, 3262-8403 y 2487-3030
E-mail: instrumenticos@prodigy.net.mx
www.instrumenticos.com

Mantenimiento Calibración y Venta de Instrumentación Industrial

Equipo Nuevo de Instrumentación Industrial
Instalación Puesto en Marcha
Reparación y Calibración de Equipo

ROSEMOUNT **SIGNET**
Honeywell **Partlow**

ICPI Instrumentación y Control de Procesos Industriales
5888-0727
55-3716-4763
sogerardo@msn.com
C.P. 54900, Tultitlán, Edo. México

SHIMS, LAINAS Y ESPACIADORES

Fabricación Bajo Diseño
Corte con Fibra Láser
Cualquier Estándar
Acero al Carbón, A. Inox., Aluminio y Latón

NIX
T. 55 2590 9946
CONTACTO@NIX-SI.COM WWW.NIX-SI.COM

ENVÍOS EL MISMO DÍA A TODA LA REPÚBLICA

DISEÑO E INSTALACIÓN DE SISTEMAS HVAC PARA LA INDUSTRIA

Somos una empresa especializada en diseñar e instalar sistemas críticos HVAC para la industria en todos los niveles de aplicación. Reconocidos principalmente por nuestra adaptabilidad a los requerimientos más exigentes de los sectores farmacéutico e industrial.



CYVSA www.cyvs.com • e-mail: ventas@cyvs.com • T. 55 5350 5350

AUTOMATIZACIÓN Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

- Robótica, Cnc Fanuc
- Programación PLC
- Estándar Automotriz
- Multiconectores
- Mantto. a Cuadros Eléctricos
- Ventiladores

Eisele



ATS AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SA de CV
 55 3957 1089 55 3988 9220 01800 000 2668
ventas@automationscompany.com www.automationscompany.com

www.mobiliarioholistico.com

MOBLÍSTICO

Distribuidor oficial de Muebles de Oficina de:



Tel: (55) 72 58 50 67 contacto@mobiliarioholistico.com

Automatización & Control



info@altechmexico.com • www.altechmexico.com • 811 678 72 49

Encoders Lineales, Rotativos y Resolvers



Equipo CNC

Servicio y Cursos CNC

Monitores Industriales

AMBAR
 Ambar Control Numerico
 Tel: (55) 5719 1003 • 5719 1007
 email: ventas@ambarcnc.com.mx
www.ambarcnc.com.mx
 55 3241 0983

SISTEMAS DE CALIBRACIÓN DE PRESIÓN Y TEMPERATURA

VENTA • REPARACIÓN • CALIBRACIÓN

- Baños de calibración
- RTD's
- Termómetros digitales
- Manómetros digitales
- Termo higrómetros
- Barómetros
- Termómetros de máxima y mínima
- Termómetros infrarrojos
- Transmisores de presión diferencial
- Estaciones ambientales (T, H.R., Pbar)
- Sistemas de almacenamiento de datos
- Calibradores de presión diferencial
- Cabinas de seguridad
- Calibradores de procesos
- Y mucho....mucho más

Termómetro digital de alta exactitud, lee RTD's, Termopares y Termistores, almacenamiento de datos.

Calibrador automático de presión diferencial. Genera y controla la presión, documenta los resultados de calibración.

CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN PROFESIONAL, S.A. DE C.V.
 Tecnología de Punta al Alcance de su Planta
 Retorno 4 de Sur 16 No.12, Col. Agrícola Oriental, México, D.F. 08500
 Tel.: (55) 5756 3312 • Fax: (55) 5700 1784
cipfhc@prodigy.net.mx
www.calibracionip.com.mx



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

LABORATORIO DE CALIBRACION SUCURSAL ESTADO DE MEXICO

capymet capacitación y metrología

- 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

Oficina: 55 2460 9156 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)

Especialistas en Purificación de fluidos y Automatización de Procesos



Espaf Internacional SA de CV

595-954-7390 / 595-955-4811

carlos.mendozat@espaf.com.mx • www.espaf.com.mx

Venta de Equipo, Integración de Sistemas de Automatización en Procesos Industriales y Servicios

Marcas Principales

- Reguladores de presión y válvulas de control FISHER
- Válvulas de Seguridad y Alivio VASESA
- Sensores de Proximidad PEPPERL+FUCHS
- Rotámetros BFP
- Válvulas Solenoides ASCO, JEFFERSON, SKINNER
- Manómetros y Termómetros DEWIT
- Transmisores EMERSON

Oficinas en el D.F. Ore. 245 No. 129 Agrícola Oriental, México, D.F.
 T/F: (55) 5763 9637 5558 1154 5758 5286
SIISA Servicios Industriales de Instrumentación, S.A. de C.V.
 E-mail: siisa_siisa@hotmail.com
 Oficinas en Tlaxcala 2 de Abril No. 3 Santiago Tlaxcochcalco 90180 Tlaxcala, Tlax.
 Cel.: 045 55 5407 1043

REDUCTORES CICLOIDALES

EN MEXICO

SHIMPO

Control de Movimiento

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



- REDUCTORES CORONA Y SIN FIN
- INVERSOR DE FRECUENCIA NIDEC-SHIMPO

KUMAR

Nidec
-All for dreams



55 2229 4084

comercializadora_myn@hotmail.com

automatización

Te Urge un SELLO HIDRÁULICO, NEUMÁTICO y/o RETÉN y no lo encuentras?

¡Cotízalo y ordénalo tu mismo desde la comodidad de tu negocio!

Somos la única fábrica virtual de Sellos Hidráulicos en el mundo.



Maquinamos sellos tipo:

Polyseal - Orings - Hallite - SKF - Retenes
Para reparación de cilindros hidráulicos y cilindros telescópicos.

- Contamos con todos los materiales disponibles desde 5mm de interior hasta 650 mm de exterior.
- Cualquier tipo de sello y retenes especiales.
- Elaboramos desde 1 pieza.
- Entrega dentro del país en 24 hrs.

 **Cotizamos y recibimos pedidos 24/7** 

MRO
market SA de CV

¡Tu fábrica virtual!

¿Te interesa ser distribuidor?
Tenemos distribución disponible en toda la República Mexicana.

Contáctanos

☎ 442-169-32-30

✉ ventas@mromarket.mx

www.selloshidraulicosurgentesalamedida.com

CONTROL de AMBIENTE

Deshumificadores desecantes

Equipos para eliminación de humedad ambiental utilizando gel de sílice.



Deshumidificadores

Sistemas de aire acondicionado que reducen la humedad ambiental en medios hostiles industriales o marítimos.



Secadoras de madera

Cámaras de secado de madera con líneas pequeñas y medianas.



EBAC
INC

EBAC Industrial Products Inc.

ebac@boletinindustrial.com

INTERCAMBIADORES

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

DE CALOR TUBULARES



 **eacome**



JUNTAS DE EXPANSIÓN

J&L Process Equipment

J&L Process Equipment, S.A. de C.V.

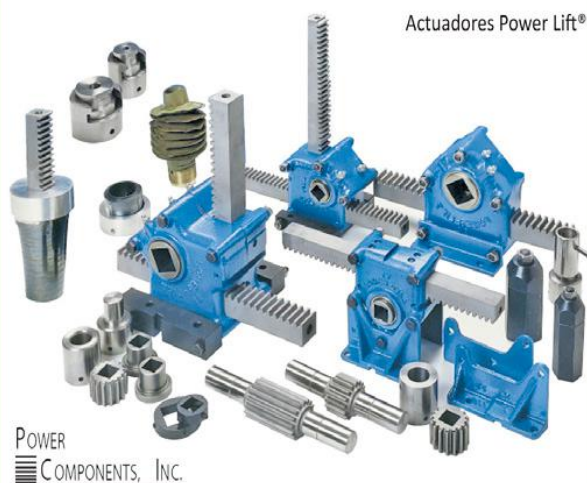
☎ 55 5308 7400 Ext. 39

☎ 56 2182 9211

info@jlpe.com.mx

www.jlpe.com.mx

Elevadores de Piñón y Cremallera



Actuadores Power Lift®

POWER
COMPONENTS, INC.

Elevadores de piñón y cremallera para aplicaciones de espacio limitado, ofrecen movimiento multipunto sincronizado para elevar, bajar, sujetar, empujar, tirar, verificar, colocar o accionar cualquier unidad de carga.

DADMEX www.dadmexindustrial.com.mx
Tel. 722 276 9660 boletin@dadmex.com.mx

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 Ángulo 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

WEG

Bonfiglioli



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

KUMA



TRANSTECNO

TECO Westinghouse



CbN

SIEMENS



contacto@conversionenergia.com
Tels. 55-7090-2154, 55-7021-7785
www.conversionenergia.com

TODO PARA FABRICACIÓN Y REPARACIÓN DE CILINDROS Y SISTEMAS HIDRÁULICOS



www.aguilarmexicana.com.mx
ventas@aguilarmexicana.com.mx

01 800-9634-300

01 (33)-3819-5200

MATRIZ GDL - GDL SUR - MEX - EDO.MEX - QRO - MTY - TORR

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

www.fabriempaquas.com

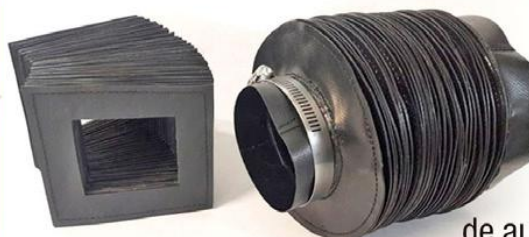
VENTA DE EQUIPOS NEUMÁTICOS e HIDRÁULICOS



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



FABRICACION DE FUELLES DE LONA GRUESA O DELGADA



Para Protección de
Flechas y Superficies
a Proteger de Rebabas,
de acuerdo a sus NECESIDADES

contacto@fabriempaquas.com

55 2622 3157



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



UNA NUEVA DIMENSIÓN EN SERVICIO

www.impulsora-dema.com

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

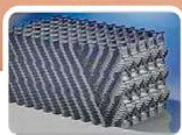
TORRES DE ENFRIAMIENTO PARA LA INDUSTRIA

FABRICADAS EN MADERA,
FIBRA DE VIDRIO,
CONCRETO
Y ACERO

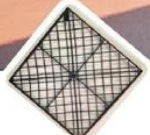


SERVICIOS

- 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.

Tel. 55 5537 8857

ventascrossflow@prodigy.net.mx

www.crossflowmexico.com

ventilación • carga

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



Síguenos en...

f Boletín Industrial

@boletindustrial

boletin_industrial

DADMEX
Tel. 722 276 9660

www.dadmexindustrial.com.mx
boletin@dadmex.com.mx

PROCARGA
Líderes en accesorios y equipos para izaje de carga

50
ANIVERSARIO

Soluciones, accesorios, equipos y asesoría para
un manejo seguro y eficiente de carga.



- Balancines capacidades standard y alta capacidad, bolsas de agua para prueba de carga.
- Accesorios de acero forjado para izaje de carga de marcas líderes a nivel mundial.
- Grúas viajeras, polipastos de cable y cadena, manuales y eléctricos, troles.
- Celdas de carga y presión, dinamómetros y tensiómetros inalámbricos.

MEXICO: Calz. de Las Armas No. 130-B, Col. Industrial Las Armas, C.P. 54080 Tlalnepantla, Estado de México. Tels: (55) 26-26-30-13 / 26-26-27-49 / Lada sin costo: 800-500-50-00 / procarga@procarga.com.mx
MONTERREY: Privada López Mateos No.109, Col. La Grange, San Nicolás de los Garza, Monterrey, N.L. 66490. Tel: (81) 83-31-20-67 / 83-31-14-44. Movil: (81) 15-44-42-19 / monterrey@procarga.com.mx
CIUDAD DEL CARMEN: Productos de Carga del Sureste, S.A. de C.V. Calle 26 No. 226, Col. Revolución, Ciudad del Carmen, Campeche, C.P. 24120. Tel: (938) 131 5446 / sureste@procarga.com.mx
LÁZARO CÁRDENAS: Av. Rector Hidalgo No. 167-B, Col. Centro, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. Tel.: (753) 532 1189 / lazarcardenas@procarga.com.mx

Sistema de Gestión de la Calidad certificado
con número MX07/548



/ProcargaMx



@procargamx



www.procarga.com.mx





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**

equipo

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

☎ 55-7594-3375 • 55-5027-7312

📞 55-6120-5137

inoxacero@hotmail.com

http://goo.gl/bCq2R6

**Servicio
a Nivel
Nacional**

MAQUHENSA
Máquinas-Herramientas

Máquinas herramienta
ver anuncio página 32

PLN
ILUMINACION MR

Luminarias
ver anuncio página 23

Blue-White
Industries, Ltd.

Bombas de presión para
alimentación de químicos
ver anuncio página 9

**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

POTENCIA

Electromecánica

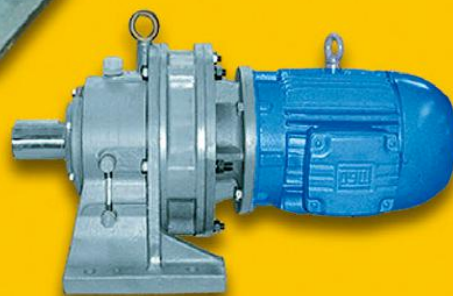
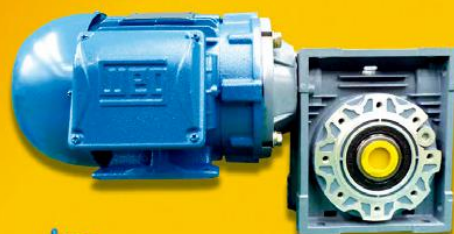
SA de CV



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



SSW07



SSW06



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 TENSIÓN



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





¡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

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

ENGRANES

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



PROCESOS MECANICOS

☎ 55 5677 5434 • 55 5677 4806

procesosmecanicos@gmail.com

Diseño y MEcánica Industrial
DIMEI

- Diseño y fabricación de troqueles.
- Maquila de troquelado.
- Diseño y fabricación de moldes de inyección.
- Diseño y fabricación de máquinas, mecanismos o dispositivos para cualquier proceso.
- Maquinado de piezas mecánicas en general. • Maquinados en CNC



✉ dimeisa@hotmail.com
www.dimeimex.com.mx

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

¡ Consúltelo !



El buscador más completo en PRODUCTOS para la Industria

www.boletinindustrial.com





Líder Nacional en Ácido Nítrico
 www.galvanoquimica.com.mx
 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

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%

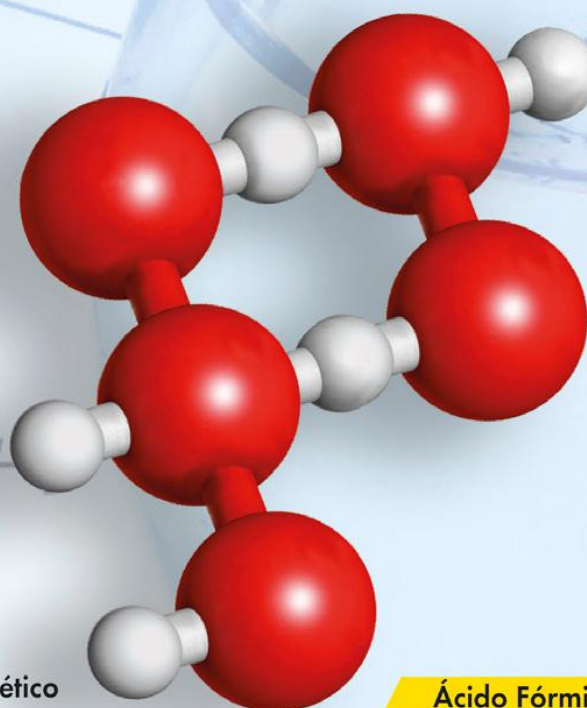
Ácido Fórmico

Ácido Fosfórico
 Ácido Fluobórico
 Ácido Fluorhídrico
 Ácido Fluosilícico
 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
 Metanitrobenzensulfonato 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 (HNO₃) **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:

Planta Iztapalapa:

☎ 55-5687-4400 y 55-5687-4800 con 10 líneas ☎ 55-5642-4290, 55-5692-5684, 55-5692-6956

¿En busca de la mejor soldadura? El sellado hermético podría ser la solución

Las tecnologías de sellado hermético se utilizan para muchas aplicaciones en la industria, proporcionando soldaduras confiables y de alta precisión.

Esta técnica consiste en encapsular componentes electrónicos en una carcasa de metal o de cerámica hermética utilizando soldadura de costura de alta resistencia. Es un proceso de fabricación clave que se utiliza en el ensamblaje de paquetes microelectrónicos para la fabricación de dispositivos médicos, aeroespaciales y de comunicación.

Usos del sellado hermético

Los dispositivos microelectrónicos se utilizan comúnmente en las industrias de comunicaciones comerciales industriales, de transporte, militar y aeroespacial e incluyen sensores ópticos, sensores de presión, dispositivos de comunicación, imágenes térmicas y láser y amplificadores de potencia. Al sellar estos paquetes electrónicos, los contaminantes externos, como la humedad, se mantienen fuera, lo que evita la degradación de los componentes electrónicos internos y extiende su vida útil.

Los dispositivos médicos implantables, como los marcapasos y los desfibriladores, también requieren un sellado hermético cuidadoso para proteger tanto al dispositivo como al paciente.

Tipos de paquetes microelectrónicos

Hay dos tipos principales de envases: metálicos y cerámicos. El material preferido para los envases metálicos es un compuesto llamado Kovar, que tiene un Coeficiente de Expansión térmica (CET) similar al del vidrio. El uso de este material evita que los sellos de metal y vidrio de los conectores de paso del paquete tengan fugas debido a la expansión del material por el calor generado durante el proceso de soldadura.

Los paquetes de cerámica están hechos de un sustrato de cerámica con un anillo de sello de metal soldado, aunque el Kovar también se utiliza en los envases de cerámica. El Kovar se solda sobre la base de cerámica como un anillo de sello al que se solda la tapa.

Soldadura de costura de resistencia de separación paralela

La soldadura de costuras con huecos paralelos es una forma de ejecutar un sello hermético. Un soldador de costura con electrodos de rueda rodante está conectado a una fuente de alimentación, que es responsable de entregar corriente eléctrica a través de los electrodos, a través de la tapa y el paquete. El soldador de costura ofrece múltiples puntos de soldadura superpuestos, creando así una soldadura continua.

Soldadura de costura por resistencia de proyección de electrodo opuesto

Otro método utilizado para ejecutar cierres herméticos es la soldadura por proyección de electrodos opuestos. Este proceso utiliza electrodos opuestos para unir un cabezal (que contiene el dispositivo electrónico) a una tapa diseñada con un anillo

o proyección anular, haciendo pasar corriente a través de los electrodos a través de la tapa y el cabezal. El calor generado se dirige a través de la proyección para soldar las piezas. Una soldadura exitosa debe tener al menos un colapso de proyección del 50 al 90%. El sensor del dispositivo de medición de desplazamiento lineal (también conocido como transformador diferencial variable lineal) se puede agregar al cabezal de soldadura para medir este colapso. Además, típicamente se ve una formación de filete en el perímetro de la tapa que indica una soldadura exitosa.

Al igual que con la soldadura de costura de separación paralela, el diseño de la pieza de los paquetes de metal en la soldadura de costura de proyección de electrodo opuesto es muy importante. La proyección puede estar en la tapa o en el encabezado, pero debe haber una característica restrictiva entre los dos para que las partes se alineen automáticamente. El material preferido, nuevamente, es el Kovar. Para obtener mejores resultados, la proyección debe ubicarse en el medio de la brida, de modo que a medida que la proyección colapsa, el material desplazado se distribuya uniformemente a lo ancho de la brida.

Prueba y resolución de problemas

Se pueden realizar pruebas destructivas de resistencia de la soldadura en aplicaciones de sellado hermético para garantizar que las soldaduras sean seguras. En pruebas destructivas, ver al menos un 25% de junta de soldadura aún intacta después de intentos significativos de separar mecánicamente las tapas o tapas de la base es un buen indicador de que se logró una soldadura fuerte. Otros métodos de prueba de confiabilidad hermética incluyen pruebas de fugas finas y burbujas de fugas gruesas de helio, detección óptica de fugas finas, análisis de gas interno, detección de ruido de impacto de partículas y ciclos de temperatura.

Conclusión

La tecnología de sellado hermético de uniones puede ser fundamental para el éxito en una serie de aplicaciones exigentes, como las comunicaciones comerciales industriales de la red 5G, la industria aeroespacial y los dispositivos electrónicos militares. Asegurar un sellado excelente mediante la soldadura es extremadamente importante, y sólo los fabricantes de dispositivos de soldadura que tengan en cuenta las demandas explicadas anteriormente podrán garantizar precisión y confiabilidad. Diversos fabricantes están comenzando a incorporar estos estándares en la tecnología actual de soldadura de ambiente controlado, y también están desarrollando tecnología que permitirá una precisión aún mayor. Muy probablemente, el sellado hermético en el futuro cercano sea asistido por robots con sistemas de visión inteligente, que tienen el potencial de eliminar los márgenes de error actuales y conducir a un éxito aún mayor en el sellado hermético de dispositivos electrónicos sensibles.

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.

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)



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

www.factromex.com.mx



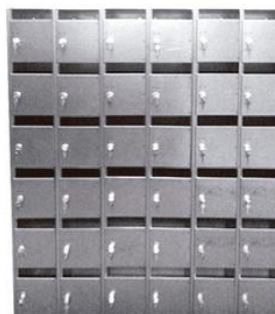
ARMETAL

Empresa en Proceso de Certificación



PRODUCTOS

- 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



SERVICIOS

- Pintura electrostática en polvo
- Corte • Doble
- Troquelado • Soldadura

Tels. 55 5551 4088, 55 5760 9531 y 55 2973 8131
armetal01@yahoo.com.mx • www.armetal.com.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

victoria48_5@hotmail.com

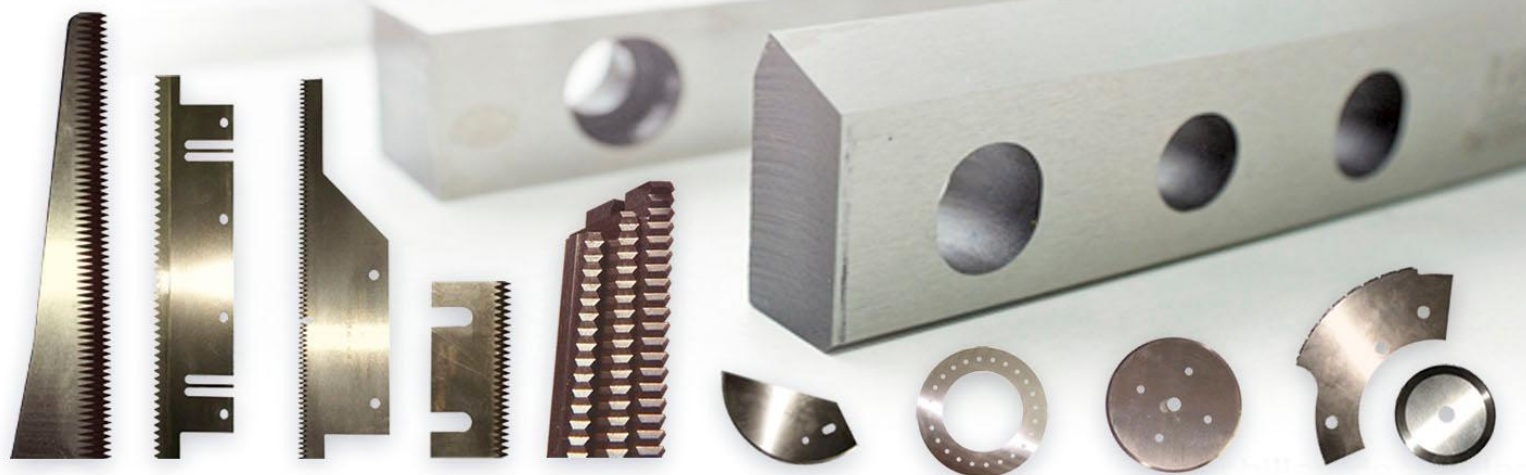


Sucursal Cuernavaca Morelos
cepillart@hotmail.com

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
www.cucsahidrocorde.mx



ULINE
ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

GRAN VARIEDAD DE CINTAS

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM PARA ENVÍO EL MISMO DÍA
AMPLIO CATÁLOGO 800-295-5510



cromo duro S.A. 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

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

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



FUNDICION Y MAQUINADOS "XICO"

FUMAXI Metales Ferrosos y No Ferrosos

Tel. 55 1737 6054

fundidoraparcio@yahoo.com.mx



COMPRAMOS MATERIALES

Obsoletos Y Maquinaria

Tel. 5682-9655
Cel. 558531-2055
globomaniamx@gmail.com



EMQ EQUIPOS METALMECÁNICOS de QUERETARO S.A. de C.V.

Máquinas-herramienta
ver anuncio página 4



DESPLEGADOS Y ACEROS
INTER AMERICANOS, SA CV

Telas metálicas inoxidables
ver anuncio página 18



FABRICACION Y REPARACION DE RODILLOS

INDUSTRIAL GRAFEX

Rodillos de Cromo Duro • Pulido Espejo

- ✓ ANILOX
- ✓ COBRIZADOS
- ✓ ENGOMADOR
- ✓ DOSIFICADORES

55 2631 6274, 55 3640 8541,
55 5356 6103 • Fax: 55 4171 7105 • industrialgrafex@hotmail.com

www.industrialgrafex.com.mx



BANDAS SANITARIAS DE PVC Y URETANO MASTER-BELTING

Venta y servicios de vulcanizado en caliente o frío de todo tipo de bandas transportadoras para la industria alimenticia y de uso rudo

- Venta de banda negra de caucho de 2, 3 y 4 capas
- Bandas de pvc, uretano, hule, lona y especiales
- Recubrimientos de rodillos y poleas
- Trabajos urgentes
- Bandas con empujadores, guías y olanes
- Colocación y vulcanizado de bandas a toda la república

55 5798 2156 55 2411 5815 55 3561 9378
bandassanitarias@hotmail.com www.master-belting.com

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

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.

pyrsalara@alestra.net.mx • daniel_produccion@placasyrectificados.net

www.placasyrectificados.net

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.

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

✉ sales@indumarin.us

🌐 www.pln.mx

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

INTELIVAM
INDUSTRIAL

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

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



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)**

Uniformes Potenza VIYE

Uniformes Potenza VIYE

Uniformes Potenza VIYE



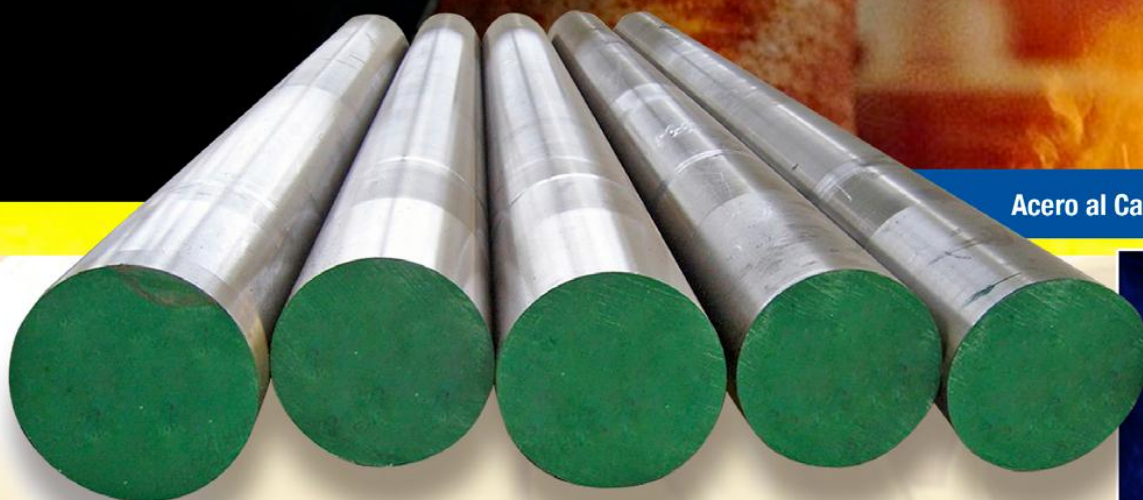
FABRICADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:
UNIFORMES POTENZA VIYE S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc 740-2, col. Narvarte
Del. Benito Juárez, 03020
Tel.: 55 5085-5626



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, O1, 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



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



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.”

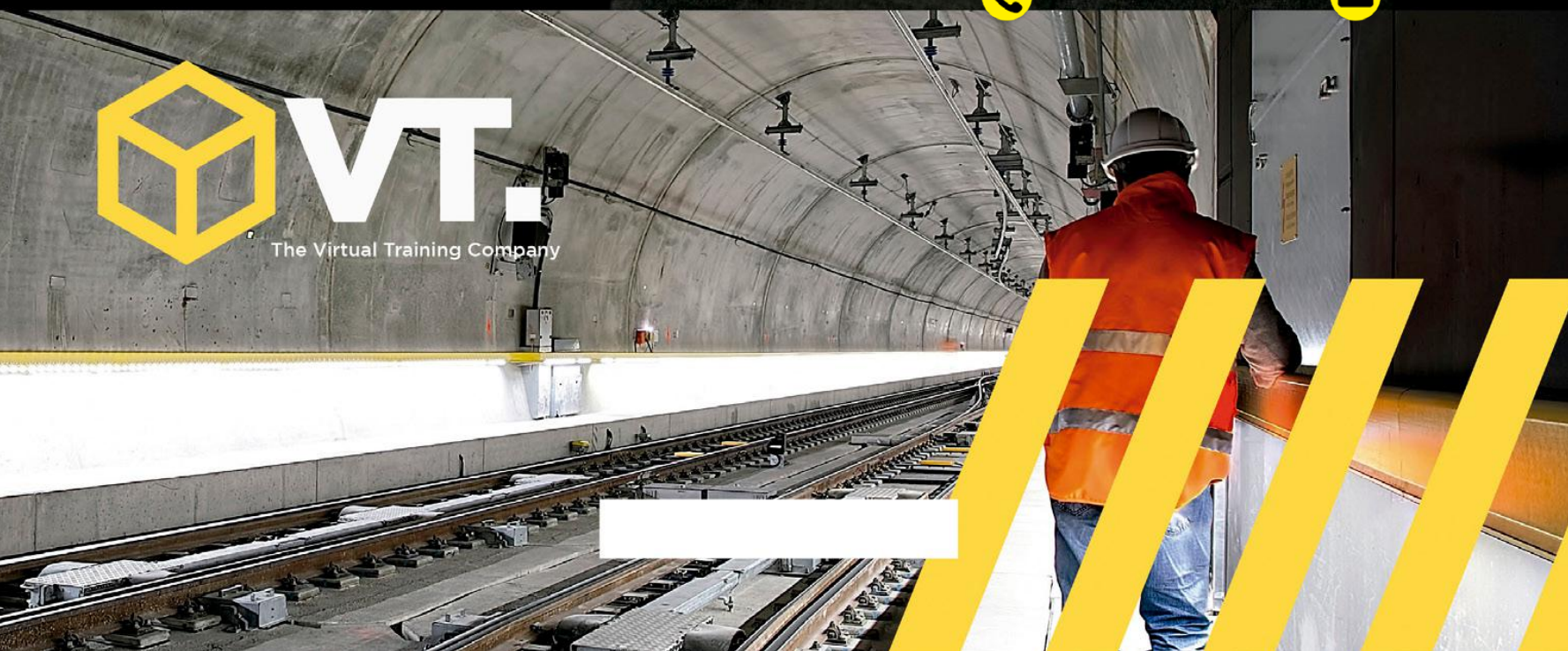
La realidad virtual, nos brinda la capacidad de replicar de forma exacta el ambiente, áreas de trabajo y equipos utilizados, disminuyendo el riesgos, costos y tiempo.

Para más información:

Contactar al **01 800 999 0958**

Entra a **www.vtraining.mx**

Para ver más:



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: 233,004 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

6 5 formas en que la fabricación innovará en 2021

9 Los productos más vistos
www.boletinindustrial.com

10 Directorio de Automatización,
Control e Internet Industrial
de las Cosas (IIoT)

20 ¿En busca de la mejor soldadura? El
sellado hermético podría ser
la solución

ÍNDICE COMPAÑÍAS

ACEROS TUXPAN, SA CV	22
AGUILAR MEXICANA, SA CV	13
ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV	11
AMATE VIRAL MEDIA	25
AMBAR CONTROL NUMERICO, SA CV	11
ARMETAL	21
AUTING CONTROL, SA CV	10
AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SA CV	11
AUTOMATIZACION MENA, SA CV	21
BLUE-WHITE INDUSTRIES	9,10
BOKER'S INC	24
CABORCA INSTRUMENTACION, SA CV	11
CALEFACCION Y VENTILACION, SA CV	11
CALIBRACION E INSTRUMENTACION PROFESIONAL, SA CV	11
CAPYMET, SA CV	11

CEPILLOS INDUSTRIALES	21
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV	12
CONTROL Y MEDICION DEL CENTRO	10
CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SA CV	13
CRESS MANUFACTURING, CO.	15
CROMO DURO, SA CV	22
CROSSFLOW MEXICO, SA CV	14
CUCHILLAS DE CALIDAD, SA CV	21
DADMEX, SRL CV	1,2,13,14
DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV	18
DIMEI, DISEÑO Y MECANICA INDUSTRIAL	18
EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC.	12
EGH CONTROL AND AUTOMATION, SA CV	10
EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SA CV	4
ESPAF INTERNACIONAL, SA CV	11
EUROSENS	10
FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV	13
FACTROMEX	21
FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, S. A. DE .C.V.)	3
FIJATEC, SA CV	9
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO	22
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV	1,19
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV	15
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV	5
IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SA CV	13
INDUSTRIAL GRAFEX	22
INDUSTRIAS PLAV, SRL CV	3
INOX ACERO	15
INSTRUMATICOS, SA CV	10
INSTRUMENTACION Y CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES (ICPI)	10

INSTRUMENTACION Y CONTROL LAYJA, SA CV	9
INTELIVAM	23
J&L PROCESS EQUIPMENT, SA CV	12
LA METALICA, SA	18
LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SA CV	3
MACTOOLS, SA CV	9
MAQUHENZA, SA CV	32
MASTER BELTING SANITARIAS	22
MESSER CUTTING SYSTEMS	4
MOBILIARIO HOLISTICO, SA CV	11
MRO MARKET, SA CV	12
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES SA CV	10
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA	22
PLN ILUMINACION	23
PORTAL INDUSTRIAL	18
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV	16,17
PROCARGA- PRODUCTOS DE CARGA, SA CV	14
PROCESOS MECANICOS CABRERA	18
REBAMAH, SA CV	3
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital	9
REVISTA DE AUTOMATIZACION	31
SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SA CV	10
SERVICIOS INDUSTRIALES DE INSTRUMENTACION, SA CV	11
SOUTHWICK & MEISTER INC.	4
SPIROL MEXICO, SA CV	8
SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SA CV	8
TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN	10
ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	22
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV	24

A**Abrasivos**

FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, SACV)	3
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	15

Abrasivos revestidos

FANDELI (FABRICA NACIONAL DE LIJA, SACV)	3
--	---

Acabados superficiales

SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES MEXICANOS, SACV	8
---	---

Accesorios para cables

PROCARGA- PRODUCTOS DE CARGA, SACV	14
---	----

Accesorios para cadenas

PROCARGA- PRODUCTOS DE CARGA, SACV	14
---	----

Acero inoxidable

DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV	18
---	----

Acidos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	1,19
--	------

Actuadores

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14	
-----------------------------	--

Actuadores eléctricos

CABORCA INSTRUMENTACION, SACV	11
---	----

Afiladoras, boquillas

SOUTHWICK & MEISTER INC.	4
----------------------------------	---

Aire acondicionado

CALEFACCION Y VENTILACION, SACV	11
EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC.	12

Almacenamiento de uso pesado

ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	22
--	----

Amplificadores de presión

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14	
-----------------------------	--

Analizadores

INSTRUMENTACION Y CONTROL LAYJA, SACV	9
--	---

Analizadores ORP

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

Anillos metálicos

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV	13
---	----

Arandelas

BOKER'S INC.	24
-------------------	----

Artículos de protección personal

UNIFORMES POTENZA VIYE, SACV	24
---------------------------------------	----

Asesoría técnica en automatización CNC

AMBAR CONTROL NUMERICO, SACV	11
---------------------------------------	----

Automatización

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

AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACV	11
---	----

CABORCA INSTRUMENTACION, SACV	11
---	----

INSTRUMENTACION Y CONTROL LAYJA, SACV	9
--	---

SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV	10
--	----

SERVICIOS INDUSTRIALES DE INSTRUMENTACION, SACV	11
---	----

TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN	10
--	----

Automatización de calderas

AUTING CONTROL, SACV	10
-------------------------------	----

Automatización de procesos

ESPAF INTERNACIONAL, SACV	11
------------------------------------	----

Automatización de procesos industriales

REVISTA DE AUTOMATIZACION	31
------------------------------------	----

B**Bancos de capacitores**

CONVERSION DE LA ENERGIA E&J, SACV	13
---	----

Bandas de hule

MASTER BELTING SANITARIAS	22
------------------------------------	----

Bandas de pvc

MASTER BELTING SANITARIAS	22
------------------------------------	----

Bandas de uretano

MASTER BELTING SANITARIAS	22
------------------------------------	----

Barra cromada

AGUILAR MEXICANA, SACV	13
---------------------------------	----

Básculas

CALIBRACION E INSTRUMENTACION PROFESIONAL, SACV	11
---	----

Bicromatos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	1,19
--	------

Bifluoruros

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	1,19
--	------

Bisagras

ARMETAL	21
---------------	----

Bolsas de polietileno

ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	22
--	----

Bombas de inyección peristálticas

BLUE-WHITE INDUSTRIES	9,10
--------------------------------	------

Bombas de medición

BLUE-WHITE INDUSTRIES	9,10
--------------------------------	------

Bombas hidráulicas

HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV	5
---	----------

Bombas inyectoras de medición

BLUE-WHITE INDUSTRIES	9,10
--------------------------------	------

Boquillas

LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV	3
--	---

SOUTHWICK & MEISTER INC.	4
----------------------------------	---

Boquillas de aspersión

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14	
-----------------------------	--

Boquillas ER

SOUTHWICK & MEISTER INC.	4
----------------------------------	---

Boquillas para CNC

SOUTHWICK & MEISTER INC.	4
----------------------------------	---

Boquillas para fresadoras

SOUTHWICK & MEISTER INC.	4
----------------------------------	---

Boquillas para portaherramienta

SOUTHWICK & MEISTER INC.	4
----------------------------------	---

Boquillas para sand blast

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	15
---	----

Boquillas para tornos

SOUTHWICK & MEISTER INC.	4
----------------------------------	---

Botiquines

ARMETAL	21
---------------	----

Brocas

MACTOOLS, SACV	9
----------------------	---

Bujes

SPIROL MEXICO, SACV	8
---------------------------	---

Buriles

LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV	3
--	---

C**Cabinas de sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV	15
---	----

Cables de acero

PROCARGA- PRODUCTOS DE CARGA, SACV	14
---	----

Cadenas de acero

PROCARGA- PRODUCTOS DE CARGA, SACV	14
---	----

Cajas de cartón

ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	22
--	----

Cajas metálicas

ARMETAL	21
---------------	----

Cajones magnéticos

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14	
-----------------------------	--

Calderas

INOX ACERO	15
------------------	----

Calefacción

CALEFACCION Y VENTILACION, SACV	11
--	----

Calentadores de líquido térmico

INOX ACERO	15
------------------	----

Calibración

CALIBRACION E INSTRUMENTACION PROFESIONAL, SACV	11
---	----

CAPYMET, SACV	11
---------------------	----

INSTRUMATICOS, SACV .. 10	
---------------------------	--

Calibradores de temperatura

CABORCA INSTRUMENTACION, SACV	11
---	----

Cámaras de visión

EGH CONTROL AND AUTOMATION, SACV	10
---	----

Camisas de alineación

SPIROL MEXICO, SACV	8
---------------------------	---

Capacitación

AMATE VIRAL MEDIA	25
-------------------------	----

Capacitación en robótica

TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN	10
--	----

Centrífugas, automatización

AUTING CONTROL, SACV	10
-------------------------------	----

Centros de maquinado

EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV	4
---	---

Centros de maquinado CNC

MAQUHNSA, SACV	32
----------------------	----

Cepillos

CEPILLOS INDUSTRIALES	21
--------------------------------	----

Cepillos de alambre para industrias

CEPILLOS INDUSTRIALES	21
--------------------------------	----

Cepillos industriales

CEPILLOS INDUSTRIALES	21
--------------------------------	----

Cepillos para autolavado

CEPILLOS INDUSTRIALES	21
--------------------------------	----

Cepillos para barredoras industriales

CEPILLOS INDUSTRIALES	21
--------------------------------	----

Cepillos tipo rodillo

CEPILLOS INDUSTRIALES	21
--------------------------------	----

Cianuros

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	1,19
--	------

Cilindros hidráulicos

AGUILAR MEXICANA, SACV	13
---------------------------------	----

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV	13
---	----

MRO MARKET, SACV	12
------------------------	----

Cloruros

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV	1,19
--	------

Componentes para troqueles

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14	
-----------------------------	--

Computadoras industriales

SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV	10
--	----

Conduit

LA METALICA, SA	18
------------------------------	-----------

Conos para señalar

ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV	22
--	----

Control del movimiento

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV .	12
--	----

Control industrial

TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN	10
--	----

Controladores de presión

SERVICIOS INDUSTRIALES DE INSTRUMENTACION, SACV	11
---	----

Controles CNC

AMBAR CONTROL NUMERICO, SACV	11
---------------------------------------	----

Controles de temperatura

CALIBRACION E INSTRUMENTACION PROFESIONAL, SACV	11
---	----

Corte con chorro de agua

CUCHILLAS DE CALIDAD, SACV	21
-------------------------------------	----

Corte con láser

MESSER CUTTING SYSTEMS	4
---------------------------------	---

Corte con plasma

MESSER CUTTING SYSTEMS	4
---------------------------------	---

Cribas en acero negro

DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV	18
---	----

Cromado de cilindros

CROMO DURO, SACV	22
------------------------	----

Cromo duro
CROMO DURO, SACV 22

Cubrebocas
UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV..... 24

Cuchillas
CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 21

Cuñas
BOKER'S INC..... 24

D

Desbaste de soldaduras
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 8

Desengrasantes
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,19

Deshumidificadores
EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC. 12

Desincrustrantes
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,19

Desperdicios industriales
ACEROS
TUXPAN, SACV 22

Detergentes
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,19

Diablos
ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV 22

Directorio industrial por internet
PORTAL INDUSTRIAL 18

Diseño de mecanismos de dispositivos/ máquinas.
DIMEI, DISEÑO Y MECANICA
INDUSTRIAL 18

Diseño de moldes de inyección
DIMEI, DISEÑO Y MECANICA
INDUSTRIAL 18

Diseño de troqueles
DIMEI, DISEÑO Y MECANICA
INDUSTRIAL 18

E

Elementos para automatización de maquinados
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 8

Elevadores de cremallera
DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14

Elevadores de piñón
DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14

Empresa de maquinados
INDUSTRIAS
PLAV, SRL CV 3

Encoders
AMBAR CONTROL
NUMERICO, SACV11

Engranés
PROCESOS MECANICOS
CABRERA 18

Entrenamiento
AMATE VIRAL MEDIA..... 25

Equipo de iluminación
PLN ILUMINACION 23

Equipos automáticos de prueba
CONTROL Y MEDICION
DEL CENTRO 10

Equipos de acabado
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 8

Equipos de concreto
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 5

Equipos de control
ALTECH
PROCESS & CONTROLS
DE MÉXICO, SRL CV11

CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV 13

ESPAF
INTERNACIONAL, SACV....11

Equipos de inserción de pernos
SPIROL MEXICO, SACV 8

Equipos de pulido
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 8

Equipos para transportadores de carga
CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV 13

Escritorios
MOBILIARIO
HOLISTICO, SACV11

Eslingas
PROCARGA- PRODUCTOS
DE CARGA, SACV 14

Eslingas de poliéster
PROCARGA- PRODUCTOS
DE CARGA, SACV 14

Esmeriladores
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 8

Espaciadores
SPIROL MEXICO, SACV 8

Estantería metálica
ARMETAL..... 21

Estibadores
ULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV 22

Estrobo de cable de acero
PROCARGA- PRODUCTOS
DE CARGA, SACV 14

Extractores de humedad
EBAC INDUSTRIAL
PRODUCTS, INC. 12

F

Fabricación de equipo industrial
PROCESOS MECANICOS
CABRERA 18

Fabricación de herramientas
PROCESOS MECANICOS
CABRERA 18

Fabricación de moldes
AUTOMATIZACION
MENA, SACV 21

Fabricación de moldes de inyección
DIMEI, DISEÑO Y MECANICA
INDUSTRIAL 18

Fabricación de productos industriales
PROCESOS MECANICOS
CABRERA 18

Fabricación de refacciones para maquinaria
PROCESOS MECANICOS
CABRERA 18

Fabricación de rodillos
INDUSTRIAL GRAFEX 22

Fabricación de troqueles
AUTOMATIZACION
MENA, SACV 21

DIMEI, DISEÑO Y MECANICA
INDUSTRIAL 18

Fibra de vidrio
DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV 18

Filtraje magnético
DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14

Filtros magnéticos
DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14

Flujómetros
BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 9,10

Flujómetros de área variable
BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 9,10

Flujómetros digitales
BLUE-WHITE
INDUSTRIES..... 9,10

Frenos electromagnéticos
COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV . 12

Frenos electro-magnéticos
POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17

Fresado por CNC
AUTOMATIZACION
MENA, SACV 21

Fresadoras
EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4

MAQUHENZA, SACV..... 32

Fuelles de lona
FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 13

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 13

Galvanoplastia
GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,19

Ganchos
PROCARGA- PRODUCTOS
DE CARGA, SACV 14

Grabados por láser
AUTOMATIZACION
MENA, SACV 21

H

Herrajes
PLN ILUMINACION 23

Herramientas
MACTOOLS, SACV..... 9

Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies
SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 8

Herramientas de corte
LEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV..... 3

MAQUHENZA, SACV..... 32

Herramientas de sujeción
MAQUHENZA, SACV..... 32

Herramientas eléctricas
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 5

Hidrocorte
CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 21

Hiloerosión
CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 21

Honeado
CROMO DURO, SACV 22

Hornos industriales
CRESS
MANUFACTURING, CO..... 15

Hornos para deshidratado
CRESS
MANUFACTURING, CO..... 15

Hornos para secado
CRESS
MANUFACTURING, CO..... 15

Hornos para temple
CRESS
MANUFACTURING, CO..... 15

Hornos para tratado de cerámica
CRESS
MANUFACTURING, CO..... 15

Hornos para tratado de metales
CRESS
MANUFACTURING, CO..... 15

I

Iluminación industrial
PLN ILUMINACION 23

Iluminación marina
PLN ILUMINACION 23

Industria metalmecánica
INDUSTRIAS
PLAV, SRL CV 3

Ingeniería de proceso
J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV 12

Insertos
SPIROL MEXICO, SACV 8

Insertos helicoidales
FIJATEC, SACV 9

Instrumentación
INSTRUMENTACION Y
CONTROL LAYJA, SACV..... 9

Instrumentación industrial
INSTRUMENTACION Y
CONTROL DE PROCESOS
INDUSTRIALES (ICPI) 10

Instrumentos de control
EUROSENS 10

Instrumentos de medición
CALIBRACION E
INSTRUMENTACION
PROFESIONAL, SACV11

CAPYMET, SACV.....11

CONTROL Y MEDICION
DEL CENTRO 10

INSTRUMATICOS, SACV .. 10

MAQUHENZA, SACV..... 32

Instrumentos para calderas
CABORCA
INSTRUMENTACION,
SACV11

Intercambiadores de calorIMPULSORA DEMA
DE SAN LUIS, SACV 13**Intercambiadores de calor tubulares**J&L PROCESS
EQUIPMENT, SACV 12**Inversores de frecuencia**CONVERSION DE LA
ENERGIA E&J, SACV 13POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17**Inyectores de medición**BLUE-WHITE
INDUSTRIES 9,10**J****Juntas de expansión no metálicas**

BOKER'S INC 24

Juntas mecánicas

BOKER'S INC 24

L**Laboratorio de metrología**CONTROL Y MEDICION
DEL CENTRO 10**Laminadora Nordson**FANDELI
(FABRICA NACIONAL DE
LIJA, SACV) 3**Láminas perforadas**DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV 18**Láminas planas**

BOKER'S INC 24

Levas para tornos automáticosLEVAS PARA TORNOS
AUTOMATICOS, SACV 3**Lijas**FANDELI
(FABRICA NACIONAL DE
LIJA, SACV) 3**Limitadores de compresión**

SPIROL MEXICO, SACV 8

Lockers

ARMETAL 21

Lubricación

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14

Luminarios

PLN ILUMINACION 23

M**Machuelos**

FIJATEC, SACV 9

MACTOOLS, SACV 9

Manejo de materialesULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV 22**Mantenimiento a cuadros eléctricos**AUTOMATION
AND TECHNOLOGY
SOLUTIONS, SACV 11**Mantenimiento de tornos CNC**

REBAMAH, SACV 3

Maquila de corte por aguaCUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 21**Maquila de procesos mecánicos**PROCESOS MECANICOS
CABRERA 18**Maquila de troquelados**

FACTROMEX 21

Maquila de troquelesDIMEI, DISEÑO Y MECANICA
INDUSTRIAL 18**Máquina de recubrimiento hot melt**FANDELI
(FABRICA NACIONAL DE
LIJA, SACV) 3**Maquinados**FUNDICION
Y MAQUINADOS XICO 22**Maquinados - empresa**INDUSTRIAS
PLAV, SRL CV 3**Maquinados CNC**CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 21DIMEI, DISEÑO Y MECANICA
INDUSTRIAL 18**Maquinados en sitio con equipo portátil**

REBAMAH, SACV 3

Maquinados especializados

FACTROMEX 21

Maquinados industrialesPLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 22**Maquinaria**

MAQUHENZA, SACV 32

Maquinaria de corteMESSER CUTTING
SYSTEMS 4**Maquinaria de corte con láser**MESSER CUTTING
SYSTEMS 4**Maquinaria de corte con plasma**MESSER CUTTING
SYSTEMS 4**Maquinaria obsoleta**ACEROS
TUXPAN, SACV 22**Maquinaria usada**ACEROS
TUXPAN, SACV 22**Máquinas-herramienta**EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4
MAQUHENZA, SACV 32**Marcado de áreas de trabajo**

INTELIVAM 23

Marcado de pisos

INTELIVAM 23

Marmitas

INOX ACERO 15

Material eléctrico

PLN ILUMINACION 23

Materiales obsoletosACEROS
TUXPAN, SACV 22**Medidores de flujo**BLUE-WHITE
INDUSTRIES 9,10**Medidores de flujo digitales**BLUE-WHITE
INDUSTRIES 9,10**Medidores de temperatura**

CAPYMET, SACV 11

Mesas para corteMESSER CUTTING
SYSTEMS 4**Mobiliario**MOBILIARIO
HOLISTICO, SACV 11**Monitores CNC**AMBAR CONTROL
NUMERICO, SACV 11**Motores**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17**Motores eléctricos**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV . 12POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17**Motorreductores**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV . 12POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17**Muebles de oficina**MOBILIARIO
HOLISTICO, SACV 11**Multímetros**

EUROSENS 10

N**Navajas**CUCHILLAS
DE CALIDAD, SACV 21**O****Oxicorte**MESSER CUTTING
SYSTEMS 4**P****Partes para moldes**PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 22**Partes para troqueles**PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 22**Pasadores sólidos**

SPIROL MEXICO, SACV 8

Patines hidráulicosULINE SHIPPING
SUPPLIES S RL CV 22**Pintura de pisos**

INTELIVAM 23

Pisos resistentes al impacto

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14

Pistones hidráulicosFABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 13**Pistones neumáticos**FABRIEMPAQUES Y
MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 13**Placas de acero**PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 22**Placas de acero inoxidable**DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV 18**Plantas de luz****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 5****Plantillas de posicionamiento**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES SA CV 10**Plataformas de elevación****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 5****Polipastos**PROCARGA- PRODUCTOS
DE CARGA, SACV 14**Portaclichés**

INDUSTRIAL GRAFEX 22

PosicionadoresNIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES SA CV 10**Probadores de flujo**

CAPYMET, SACV 11

Productos industriales

FACTROMEX 21

Productos químicosGALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 1,19**Programación plc**AUTOMATION
AND TECHNOLOGY
SOLUTIONS, SACV 11**Publicidad industrial**REVISTA BOLETIN
INDUSTRIAL digital 9**Pulido de soldaduras**SUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 8**Pulido espejo**

CROMO DURO, SACV 22

PulidoresSUHNER PRODUCTOS
INDUSTRIALES
MEXICANOS, SACV 8**Purificación de fluidos**ESPAF
INTERNACIONAL, SACV 11**R****Radiadores**IMPULSORA DEMA
DE SAN LUIS, SACV 13**Realidad virtual**

AMATE VIRAL MEDIA 25

Rectificado de bancadas

REBAMAH, SACV 3

RectificadorasEQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4**Rectificados industriales**PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 22**Recubrimiento de poleas**MASTER BELTING
SANITARIAS 22**Recubrimientos plásticos para bancadas**

REBAMAH, SACV 3

Reductores de velocidadCOMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV . 12POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 16,17**Refacciones para maquinaria**EQUIPOS
METALMECANICOS DE
QUERETARO, SACV 4**Refacciones para torres de enfriamiento**CROSSFLOW
MEXICO, SACV 14**Reguladores de presión**SERVICIOS INDUSTRIALES
DE INSTRUMENTACION,
SACV 11**Rejillas**DESPLEGADOS
Y ACEROS INTER
AMERICANOS SA CV 18**Rejillas magnéticas**

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14

Relevadores de estado sólido

EGH CONTROL AND AUTOMATION, SACV 10

Relleno para torres de enfriamiento

CROSSFLOW MEXICO, SACV 14

Reparación de rodillos

INDUSTRIAL GRAFEX 22

Reparación de torres de enfriamiento

CROSSFLOW MEXICO, SACV 14

Resortes de nitrógeno

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14

Retenes

MRO MARKET, SACV 12

Revenido de metales

CRESS MANUFACTURING, CO..... 15

Robótica

AUTOMATION AND TECHNOLOGY SOLUTIONS, SACV 11

TECNOBÓTICA SERVICIOS DE INGENIERÍA Y AUTOMATIZACIÓN..... 10

Rodillos de cromo duro

INDUSTRIAL GRAFEX 22

Roldanas

BOKER'S INC..... 24

Rondanas

BOKER'S INC..... 24

Rondanas planas

BOKER'S INC..... 24

Rotámetros

BLUE-WHITE INDUSTRIES..... 9,10

S**Sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 15

Sanitizantes

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,19

Saturadores de vapor

AUTING CONTROL, SACV 10

Secadores de ambiente

EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC. 12

Seguridad industrial

INTELIVAM..... 23

Seguros de retención

BOKER'S INC..... 24

Sellos de presión

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 13

Sellos hidráulicos

AGUILAR MEXICANA, SACV 13

MRO MARKET, SACV 12

Sellos neumáticos

MRO MARKET, SACV 12

Sensores

ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV 11

EGH CONTROL AND AUTOMATION, SACV 10

EUROSENS 10

INSTRUMENTACION Y CONTROL LAYJA, SACV..... 9

Sensores de temperatura

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

Señalización

INTELIVAM..... 23

Separadores

BOKER'S INC..... 24

Separadores de láminas

BOKER'S INC..... 24

Separadores magnéticos

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14

Servicios de calibración

CONTROL Y MEDICION DEL CENTRO 10

Servomotores

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17

Sillas para oficina

MOBILIARIO HOLISTICO, SACV 11

Sistemas de agua caliente

J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV 12

Sistemas de control de pozos

AUTING CONTROL, SACV 10

Sistemas de sujeción

PROCARGA- PRODUCTOS DE CARGA, SACV 14

Sistemas Hvac

CALEFACCION Y VENTILACION, SACV 11

Sistemas scada

SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV 10

Sulfatos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,19

Suministros de empaque

ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV 22

T**Tableros industriales**

SCHWEITZER ENGINEERING LABORATORIES, SACV 10

Taladros

MACTOOLS, SACV 9

Taladros radiales

EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV 4

Tanques

INOX ACERO 15

Tanques de acero inoxidable

J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV 12

Tanques de almacenamiento

IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SACV 13

Tarimas

ULINE SHIPPING SUPPLIES S RL CV 22

Tela de alambre

DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV 18

Telas metálicas inoxidables

DESPLEGADOS Y ACEROS INTER AMERICANOS SA CV 18

Temple de metales

CRESS MANUFACTURING, CO..... 15

Termómetros

INSTRUMATICOS, SACV .. 10

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV 8

Tornillería

FIJATEC, SACV 9

PLN ILUMINACION 23

Tornillos de seguridad

FIJATEC, SACV 9

Tornos

EQUIPOS METALMECANICOS DE QUERETARO, SACV 4

MAQUHNSA, SACV 32

Tornos automáticos

LEVAS PARA TORNOS AUTOMATICOS, SACV 3

Torres de enfriamiento

CROSSFLOW MEXICO, SACV 14

IMPULSORA DEMA DE SAN LUIS, SACV 13

Torres de iluminación**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 5****Transductores I/P**

SERVICIOS INDUSTRIALES DE INSTRUMENTACION, SACV 11

Tratamiento de agua

CROSSFLOW MEXICO, SACV 14

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 1,19

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

Tratamientos térmicos

CROMO DURO, SACV 22

Troquelados

FACTROMEX 21

Troqueles

FACTROMEX 21

Tubería**LA METALICA, SA..... 18****Tubos magnéticos**

DADMEX, SRL CV .. 1,2,13,14

U**Unidades CIP**

J&L PROCESS EQUIPMENT, SACV 12

Unidades hidráulicas de potencia

FABRIEMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV 13

V**Válvulas**

ESPAF INTERNACIONAL, SACV..... 11

INSTRUMATICOS, SACV .. 10

Válvulas de control

AGUILAR MEXICANA, SACV 13

Variadores de frecuencia

EGH CONTROL AND AUTOMATION, SACV 10

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 16,17

Variadores de velocidad

ALTECH PROCESS & CONTROLS DE MÉXICO, SRL CV 11

Ventilación industrial

CALEFACCION Y VENTILACION, SACV 11

Ventiladores

CROSSFLOW MEXICO, SACV 14

Ventiladores industriales

EBAC INDUSTRIAL PRODUCTS, INC. 12

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 21



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 Boletín Industrial

@boletinindustrial

boletin_industrial

55 1377 2737

NUEVA

REVISTA DE **AUTOMATIZACIÓN**

by **BOLETIN INDUSTRIAL**

La Revista de Automatización, es una nueva publicación de BOLETIN INDUSTRIAL, que tiene como antecedente el Directorio de Automatización y Control de Procesos DAC, publicado anualmente desde 1993.

Esta nueva publicación 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

PROGRAMA DE PROMOCIÓN INTEGRAL

- Publicación de la revista impresa 3 veces al año, dirigida a las 12,000 empresas industriales más importantes de México.
- Publicación permanente de las ediciones en formato digital en sitio web exclusivo para este objeto.
- Publicación y difusión cuatrimestral a 45,000 correos industriales por medio del e-newsletter, de las empresas anunciantes y sus productos más destacados.
- Publicación dentro del portal www.boletinindustrial.com de la totalidad de sus productos con sus fotografías, descripciones, usos, características, marcas y videos.
- Publicación de su empresa y productos en la sección de automatización de la revista BOLETIN INDUSTRIAL.
- Publicación de productos destacados adicional al anuncio contratado.
- Publicación de su logotipo o marca en la portada de la revista.

Ahora es el momento,
llámanos, permítenos
apoyarte con los
precios por lanzamiento
que ofrecemos.

¡Consigue Nuevos Clientes!

☎ 55 7314 9743 • 55 7314 9744

📞 55 5415 1711

✉ ventas@boletinindustrial.com



MAQUHENSA®

Máquinas • Herramientas



Somos Importadores Directos • Precios Especiales a Distribuidores



Aguascalientes, Ags. ☎ 449 912 0302 | 449 912 0362 | 449 912 9666

israel@maquhensa.com | cesar@maquhensa.com | yari@maquhensa.com | www.maquhensa.com | f/MAQUHENSA

30

ANIVERSARIO

1991-2021

EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
DE MÁQUINAS
Y HERRAMIENTAS



NUEVO



TORNO TK36 con Chuck Hidráulico

REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165

Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078

Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92