

40 años
HACIENDO
PUBLICIDAD B2B
DESDE 1983

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

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

Tendencias y oportunidades de la Realidad Aumentada

p-4



Seis KPIs
de transformación
digital para medir
el éxito

p-20

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

**FABRICACIÓN DE SELLOS HIDRÁULICOS
Y NEUMÁTICOS** en 24 Y 48 Hrs.

Rondanas planas, Retenes, En "V",
Polypacks, Orings, Chevrone,
Limpiadores de émbolo, etc.
En materiales de:
Viton, PTFE, Ecotal, Poliuretano,
Nitrilo, EPDM, Silicón, Lona, etc.



Fabricados de acuerdo a sus necesidades

www.fabriempaques.com

fabriempaques.mi31@gmail.com

☎ 55 2622 3157 ☎ 55 2987 7108



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



www.revistabi.com

Año 40 No. 483 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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



PLAST[®] IMAGEN



MEXICO 2023 NOVIEMBRE 7-10

Centro Citibanamex / Ciudad de México

TENDENCIA, CALIDAD, EFICIENCIA EN: MAQUINARIA Y EQUIPO, MOLDES Y MATRICES AUTOMATIZACIÓN, RESINAS DE INGENIERIA, PROCESOS Y RECICLADO.

Innumerables soluciones y productos no serían posibles sin el plástico, que es parte de nuestra vida diaria.

Asista y conozca las novedades mundiales que este año presentará la feria industrial de plásticos más grande e importante de **México y América Latina**.

¡Realice **NEGOCIOS**

en el evento internacional más completo.

+850 EXPOSITORES
14 PABELLONES INTERNACIONALES
1,600 MARCAS
42,000 M² DE EXPOSICIÓN

Somos el foco de atención del sector: **automotriz, aeroespacial, alimentos y bebidas, envase, empaque, dispositivos médicos, electrónica, eléctrica, construcción, farmacéutica y de higiene personal**, entre muchas otras. Para satisfacer la demanda de un mercado en constante cambio.

¡CUPO LIMITADO!

¡No haga filas! Regístrese ahora mismo SIN COSTO
fecha límite 20 de octubre

Comparta este código con un colega



Patrocinador registro:



¿Quiere ser expositor?



WWW.PLASTIMAGEN.COM.MX

Organizado por:



Apoyado por:



Miembro de:



Avalado por:



Sede:



MAQUHENSA®

Máquinas · Herramientas

Somos Importadores Directos • Precios Especiales a Distribuidores

Aguascalientes, Ags. ☎ 449 912 0302 | 449 912 0362 | 449 912 9666
 cesar@maquhensa.com | yari@maquhensa.com | israel@maquhensa.com | www.maquhensa.com | [f](#) /MAQUHENSA



EMPRESA LÍDER EN SUMINISTRO
 DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

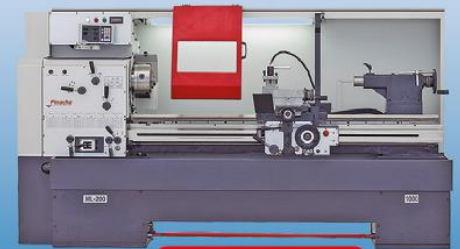


Modelo VMC1160

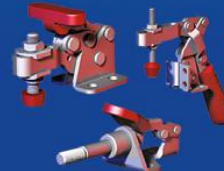
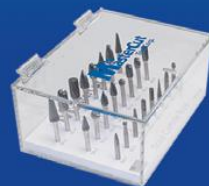
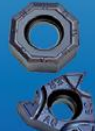
**¡Nueva
 Línea!**



Modelo VMC1100



Tornos PINACHO



REPRESENTACIONES

CDMX 555 704 4165 | León, Gto. 477 561 4184 | Guadalajara, Jal. Cel. 331 423 4078 | Monterrey, N.L. 818 370 2191 y 92



Tendencias y oportunidades de la Realidad Aumentada

Las incertidumbres económicas están llevando a los fabricantes a adoptar tecnologías emergentes como un medio para mantenerse competitivos en un mercado en constante evolución

Un ejemplo es la Realidad Aumentada (RA). El informe de perspectivas de la industria manufacturera de Deloitte para 2023 informa que el 12% de los fabricantes encuestados planean enfocarse en la RA en el próximo año para mejorar la eficiencia operativa.

Las tecnologías de RA mejoran el mundo físico al superponer información digital en objetos y entornos del mundo real. A menudo, las pantallas de RA se combinan con el reconocimiento de gestos para permitir la interacción con el entorno de RA. Esto crea una experiencia inmersiva que mejora la percepción y el compromiso con el mundo real.

La RA puede equipar a los administradores de instalaciones con flujos de datos en tiempo real que indican el estado operativo y entregan estadísticas de producción. La RA puede ayudar a los ingenieros industriales proporcionando notificaciones en tiempo real y alertas de posibles problemas de mantenimiento, lo que permite una resolución rápida y proactiva antes de que se conviertan en problemas más grandes. El personal de mantenimiento puede utilizar la RA para recibir orientación en tiempo real y flujos de trabajo paso a paso durante las operaciones de

mantenimiento y reparación, mejorando la precisión y minimizando el tiempo de inactividad. Del mismo modo, los operadores pueden utilizar la RA para capacitación y orientación continua mientras operan equipos y maquinaria, reduciendo el riesgo de error y mejorando la eficiencia.

En la última década, las solicitudes de patentes que mencionan la RA en su título o resumen han aumentado de unas pocas de cientos por año a más de mil. Al examinar las presentaciones de patentes, podemos obtener una idea de cómo los fabricantes industriales están utilizando tecnologías de RA en sus operaciones y logrando posibles ventajas competitivas. Sin embargo, obtener una patente puede implicar una inversión significativa y requiere la divulgación completa de la invención. Además, no hay garantía de obtener una protección de patente significativa, ya que el resultado final puede ser ninguna o una protección limitada. Es crucial sopesar los costos y beneficios de revelar los detalles de una invención frente al valor comercial potencial de cualquier patente que pueda resultar, y la viabilidad de hacer valer los derechos de patente contra un infractor.

Patentes recientes de RA en la manufactura industrial

Las tecnologías de RA se están utilizando para mejorar las operaciones en instalaciones de fabricación completas. Por ejemplo, la Patente de EE. UU. N.º 11,265,513, titulada "Realidad Virtual y Realidad Aumentada para Automatización Industrial", proporciona ejemplos de sistemas de RA que generan y entregan presentaciones de RA a un usuario a través de un dispositivo portable. Estas presentaciones incluyen vistas holográficas en 3D de una instalación de planta o una ubicación dentro de una instalación de planta, que pueden generarse en función de la ubicación actual o la orientación del usuario en el suelo de la instalación.

El sistema de RA puede proporcionar datos del sistema de automatización, notificaciones y orientación proactiva al modificar la vista del usuario de los alrededores inmediatos. Además, el sistema de RA puede superponer indicadores cerca de sus máquinas correspondientes, que pueden estar relacionados con parámetros operativos críticos como temperaturas, presiones, velocidades y niveles de voltaje, así como estadísticas o indicadores clave de rendimiento como eficiencia general del equipo, rendimiento o eficiencia de producción, porcentaje de disponibilidad de la máquina a lo largo del tiempo, estadísticas de calidad del producto, tiempos de ciclo, tiempos de inactividad general o duración de tiempo de actividad, y más.

Las tecnologías de RA también se utilizan para mejorar las operaciones de mantenimiento. La Patente de EE. UU. N.º 11,270,473, titulada "Método de Gestión de Unidad de Fijación Mecánica Utilizando Realidad Aumentada", utiliza la RA para ayudar a los operadores en el apriete adecuado de los sujetadores. El sistema basado en RA superpone un espacio virtual en un espacio real para crear un espacio de realidad aumentada. Dentro de este espacio de RA, se presentan contrapartes virtuales de un dispositivo de sujeción del mundo real, como una llave de torsión, y los sujetadores del mundo real. El sistema de RA utiliza diversas señales visuales, como colores, destellos, texto y gráficos, para indicar una secuencia de apriete adecuada, si cada sujetador ha recibido la cantidad adecuada de torsión y cuáles sujetadores aún requieren apriete.

Las tecnologías de RA han surgido como herramientas poderosas para agilizar el manejo de productos finales generados por este equipo. La Patente de EE. UU. N.º 11,358,180, titulada "Unidades de Recogida de Piezas de Trabajo y Métodos para Apoyar el Procesamiento de Piezas de Trabajo", describe el uso de la RA para mejorar el proceso laborioso y propenso a errores de recoger, clasificar y organizar piezas de trabajo. Con este sistema, un operador equipado con RA recibe información que indica los contenedores de clasificación apropiados para las piezas de trabajo durante un proceso de clasificación. Durante un proceso de recogida, el sistema de RA puede mejorar la visualización de una mesa de recogida para indicar la ubicación de pilas de piezas de trabajo del mismo tipo y alertar al operador cuando una pila de piezas de trabajo está completa.

La Publicación de Solicitud de Patente de EE. UU. N.º 2022/0221845, titulada "Sistema y Método para la Fabricación Asistida por Realidad Aumentada de Estructuras Compuestas y Conjuntos Unidos", describe un sistema asistido por RA específicamente diseñado para ensamblar las diversas capas de dichas estructuras y conjuntos. Estas estructuras, que pueden incluir paneles de aeronaves y vehículos, a menudo poseen geometrías complejas que requieren una colocación precisa durante el ensamblaje. El sistema de RA proporciona representaciones virtuales de cada capa de la estructura y proporciona indicadores visuales que garantizan una colocación, posición y orientación precisas de las nuevas capas con respecto a las capas previamente ensambladas.

La herramienta correcta para el trabajo

Las patentes no son la única forma de proteger ventajas competitivas. Dada la naturaleza única de la manufactura, los innovadores deben considerar



cuidadosamente si las patentes o formas alternativas de propiedad intelectual, como secretos comerciales, son los medios más apropiados para proteger sus innovaciones. A menudo, las tecnologías de RA se emplean en privado dentro de los confines de un piso de fabricación. La falta de visibilidad sobre si un competidor está infringiendo una invención patentada puede limitar la eficacia de la patente. La capacidad para detectar la infracción, por lo tanto, es un factor clave a considerar al decidir si buscar la protección de patente.

El valor comercial potencial es otro factor importante a considerar. Los ejemplos anteriores demuestran que las tecnologías de RA pueden adaptarse a las necesidades específicas de una instalación, proceso o producto final determinado. Comprender si otros fabricantes tienen necesidades similares puede proporcionar información valiosa sobre el mercado potencial para la invención de RA y ayudar a evaluar la probabilidad de que los competidores copien o licencien la invención. Sin embargo, el valor comercial esperado de una patente debe equilibrarse con los posibles costos de hacerla valer.

La defensa de las propias innovaciones no es la única motivación para solicitar una patente. Otras motivaciones incluyen posibles flujos de ingresos a través de licencias, acceso a otras tecnologías mediante oportunidades de intercambio de licencias o empresas conjuntas, obtención de ventaja en litigios, atracción de inversión mediante una mayor valoración y acceso a financiamiento utilizando activos de patente como garantía. En última instancia, una combinación de factores y motivaciones suele guiar la decisión de buscar protección de patente.

Los fabricantes que contemplen patentar sus innovaciones de RA deben consultar con un abogado de propiedad intelectual que pueda proporcionar orientación sobre las opciones disponibles para proteger esas innovaciones y ayudar a elaborar una estrategia que se alinee con los objetivos comerciales específicos.

VENTA DE MAQUINARIA



NUEVA y USADA

- Rectificadoras
- Estiradoras
- Colectores de polvo
- Tinas acero inoxidable
- Extractores motorizados
- Cepillos de codo
- Tornos

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

Tels. 55 5841 4333 y 55 5841 4311 55 3506 3840
Industrias_car@hotmail.com

Los productos más vistos* durante septiembre en

boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

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

Intégrese al Portal 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



*FUENTE Analytics

Soluciones Innovadoras de Fijación



Pasadores sólidos



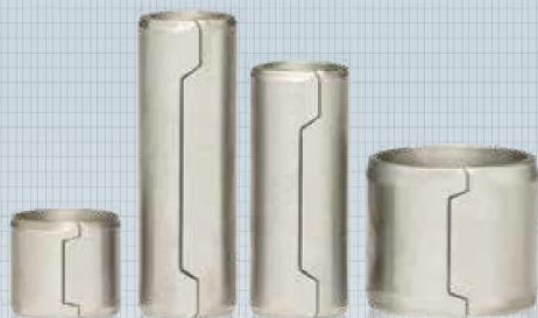
Pasadores elásticos ranurados



Componentes tubulares rolados



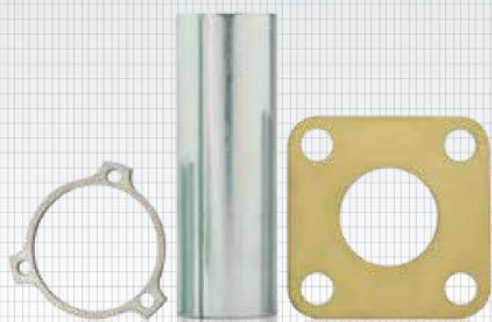
Pasadores elásticos en espiral



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

Boquillas de Sujeción

para Máquinas-Herramienta



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



ROBOBAR

FMB

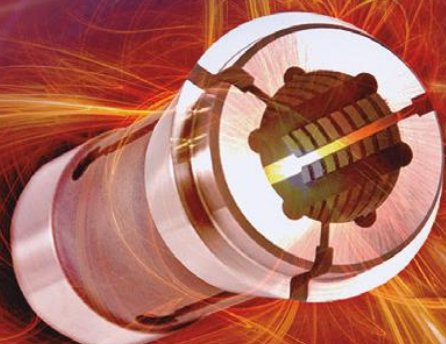
NOMURA

LIPE BAR FEED

CNC INDEXING & FEEDING TECHNOLOGIES

Hanwha

TSUGAMI



Southwick & Meister Inc

www.boletinindustrial.com/empresa.aspx?cid=134378

Tel. 001-203-237-0000 EEUU

MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

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.

\$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 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



\$21,756.00

GENERADOR 7,500 WATTS

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

LLANA DE 36"



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.
Patas abatibles para darle estabilidad.
Más económicas y ligeras sin perder fortaleza y calidad.
Conexión a red eléctrica o pequeñas plantas de luz.
Faros desprendibles para colocarlos en cualquier lugar.
Para flete económico se manda semi-desarmada.
Lumens 22,000
Dimension extendida 4.20 alto 1.27 ancho 48 prof.
Peso 58 kg.
Generador 5,500 W Recomendado

\$17,944.00



\$14,270.00

GENERADOR 5,500 WATTS

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

MARTILLO DEMOLEDOR



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



R
E
N
T
A

V
E
N
T
A
S

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

55 7100 4133 - 55 6234 5956

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



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 ✉ instrumaticos@prodigy.net.mx

www.instrumaticos.com

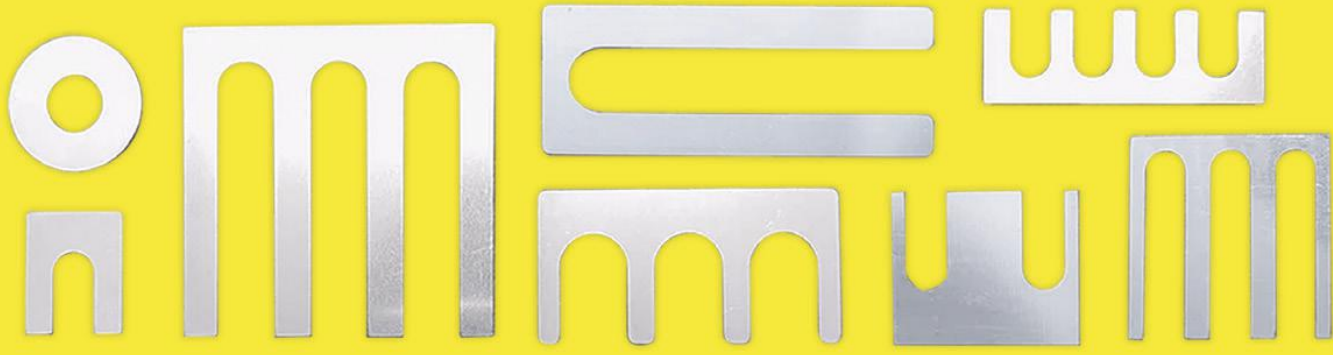
Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.

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

Compactas, poderosas, confiables: Fuentes de alimentación Beckhoff



- la baja pérdida de calor garantiza una larga vida útil y una alta fiabilidad
- la refrigeración por convección optimizada ofrece un índice de alta eficiencia de hasta el 96,3 %
- ideal para aplicaciones de movimiento debido a la inmunidad de campos electromagnéticos de regreso
- modelos universales de 24/48 V CC en carcasa compacta
- capaz de comenzar a exigir cargas con una capacidad de sobrecarga a corto plazo del 150%
- amplia gama de funciones gracias a los módulos de memoria intermedia y redundancia
- serie de equipos adicionales con interfaz EtherCAT

Beckhoff Automation S.A. de C.V.
Bvd. Manuel Ávila Camacho no. 2610
Trr. B, Piso 9, Col. Valle de los Pinos
Tlalnepantla de Baz, C.P. 54040,
Estado de México, México
ventas@beckhoff.com.mx

Escanea y descubre
todo sobre el
rango completo
de fuentes de
alimentación



AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

by BOLETIN INDUSTRIAL

AUTOMATIZACIÓN DE MAQUINARIA INDUSTRIAL DE INYECCIÓN DE PLÁSTICO

- Conversión de máquina Convencional a Híbrida.
- Instalación de SERVOSISTEMAS y PLCs para AHORRO hasta de un 70% del consumo de energía con marcas de PLC PORCHESON, TECHMATION, KEBA, SIEMENS, DELTA.
- Instalación y Venta de equipo de Servosistemas híbridos marca INOVANCE, TECHMATION, etc.
- Personal Altamente Capacitado en el Ramo de la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



NO TIRES TU MÁQUINA



AUTOMAQUINSA Oficinas y Taller en Tlalneapantla, Edo. Mex.
10 AÑOS en el Mercado de la AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

☎ 55 3878 3766 📞 55 1825 8347

✉ ahernandezhernandez56@yahoo.com 📧 emaelectro24@yahoo.com

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

CONTROL Y MEDICIÓN LABORATORIO DE CALIBRACIÓN COMERCIALIZADORA

Laboratorio de calibración acreditado ante EMA A.C. Acreditación en los magnitudes de DUREZA (DZA-06/DZA-06-S1), DIMENSIONAL (D-76/D-76-S1), FUERZA (F-85), MASA (M-229), HUMEDAD (H-77) Y TEMPERATURA (T-185)

Laboratorio de calibración, medición, pruebas
SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA

Somos representantes de las mejores MARCAS



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



ALIMENTADORES Y TAZONES VIBRATORIOS

Diseño y Fabricación sobre medida



- Tazones Vibratorios
- Alimentadores de Banda
- Alimentadores Colaborativos
- Alimentadores Centrifugos
- Alimentadores de tornillos y tuercas
- Alimentadores para soldadura por proyección
- Sistemas de Torque y Atornillado

Al cotizar podemos hacerle sin costo un diseño 3D de su futuro equipo para que lo incluya en su proyecto. Los equipos se entrega interconectados, calibrados y programados, listos para trabajar, junto con un Manual detallado de uso.

GH INGENIERÍA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S DE RL DE CV

☎ 442 264 1365 | 442 274 2896

✉ ventas@ghd.com.mx 🏠 www.ghd.com.mx



Laboratorio de calibración acreditado ante ema, bajo la norma NMX-EC-17025-IMNC-2018

Dimensional
D-119-S3

Temperatura
T-106-S1

Fuerza F-52-S1

Humedad
H-30-S1

Eléctrica E-166

Masa
M-163-S2

Presión
P-124-S1

Tiempo y frecuencia
TF-28

Flujo FL-56

☎ 55 7607 6182 📞 55 8223 1551 • 55 2858 3824

www.capymetcdmx.com

www.facebook.com/capymetmexico

✉ ventasmexico@capymet.com

✉ ventasmexico01@capymet.com

✉ j.dominguez@capymet.com

✉ dor9z@capymet.com

📍 ALFAREROS NO. 45, SAN MATEO IXTACALCO, CUAUTILÁN, ESTADO DE MÉXICO, C.P. 54840

INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



ASHCROFT

WIKAI

WILKERSON

REFMEX

GESTRA

FAIRCHILD

METRON

BELLOFRAM

NORGREN



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

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

NOVAPAK

Innovative Industrial Supplies

EMPAQUE • EMBALAJE • SEGURIDAD

FABRICANTES EXPERTOS EN PELÍCULA ESTIRABLE Y SOLUCIONES DE EMPAQUE

www.novapak.mx

INMOVILICE, PROTEJA E IDENTIFIQUE EL CONTENIDO DE SU CARGA CON LA MEJOR CALIDAD



- Película preestirada
- Película PVC grado alimenticio
- Película estirable uso manual
- Película estirable de bandeó
- Película estirable de colores
- Película estirable uso máquina
- Polietileno termoencogible
- Poliolefina termoencogible



TÚ ALIADO ESTRATÉGICO

☎ (871) 498-7961

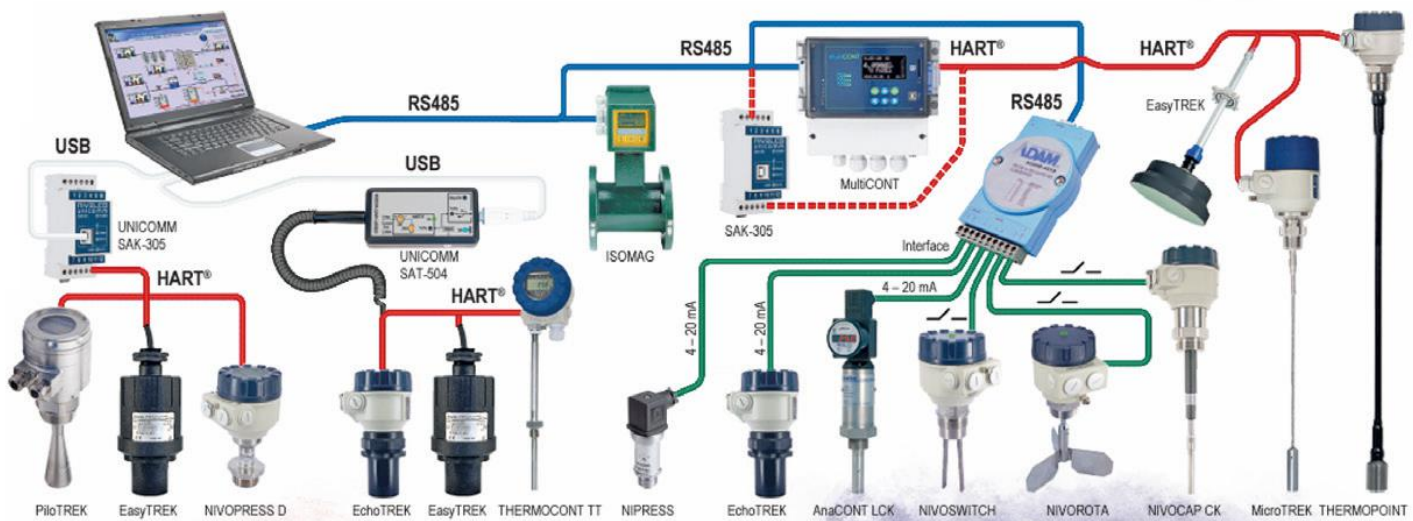
✉ servicio@novapak.mx

☎ 01(800) 123-6682



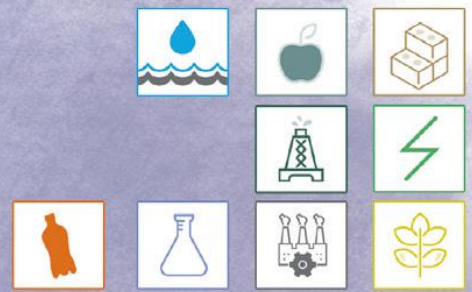


CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.



Diversas áreas de aplicación industrial:

- Tratamiento del agua
- Bebidas y Alimentos
- Materiales de Construcción
- Derivados del Petróleo
- Producción de Energía
- Embalaje
- Química y Farmacéutica
- Agricultura



TRANSMISORES PARA MEDICIÓN DE NIVEL RADAR ULTRASÓNICOS CAPACITIVOS



TRANSMISORES PARA MEDICIÓN ANALÍTICA



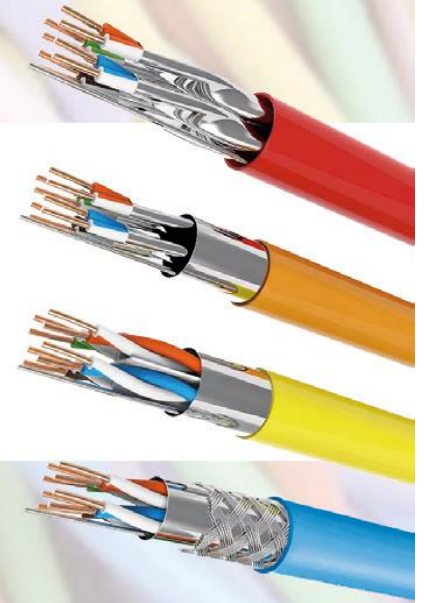
CONTROLADOR MULTIVARIABLE



ventas1@crisasa.com.mx
www.crisasa.mx
55 5574 4411



MILLONES
DE METROS VENDIDOS
Y MUCHOS
CLIENTES SATISFECHOS
NOS RESPALDAN

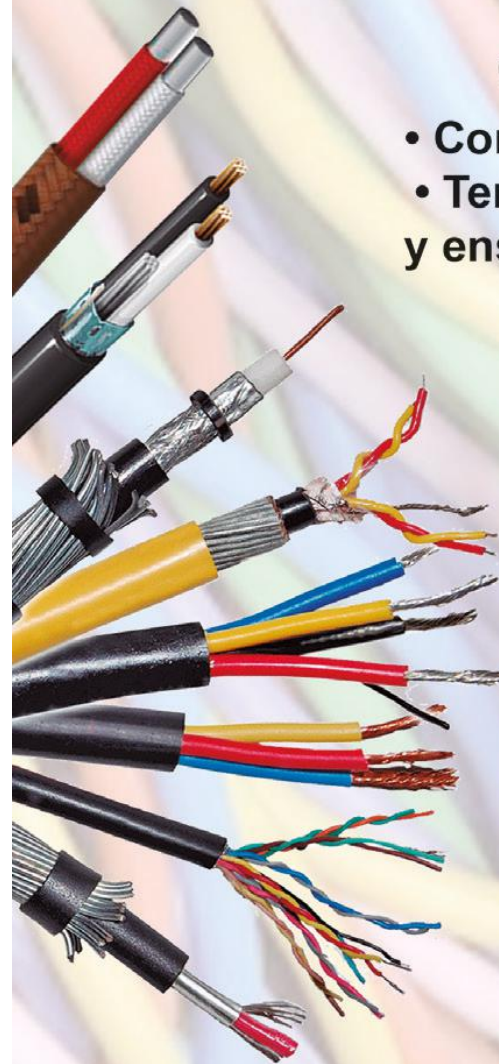


CABLES ESPECIALES

- 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[®]
Una marca Viakable

HWC
HOUSTON WIRE & CABLE

SPECIAL CABLES
SAB
BRÖCKSKES

ÖLFLEX[®]

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>

www.ifm.com/mx



Un cable para cada aplicación

¡Para todo tipo de industria!

Alimenticia, Automatización, Construcción, Soldadura ¡y más!



Más información:
clientes.mx@ifm.com



POTENCIA

Electromecánica

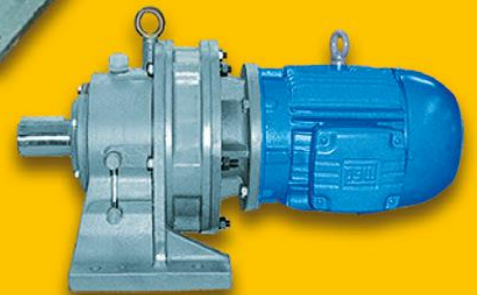
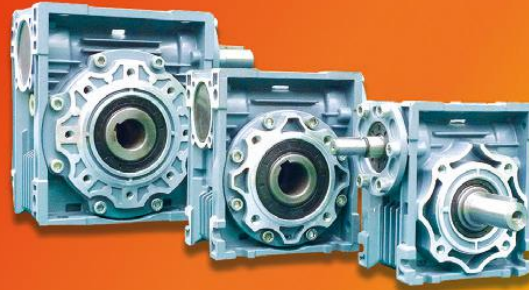
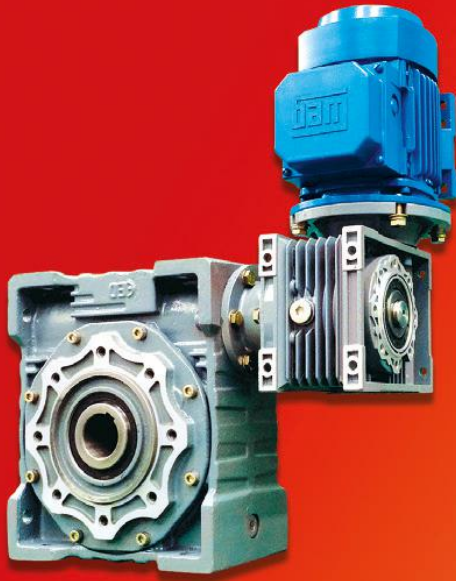
SA de CV



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

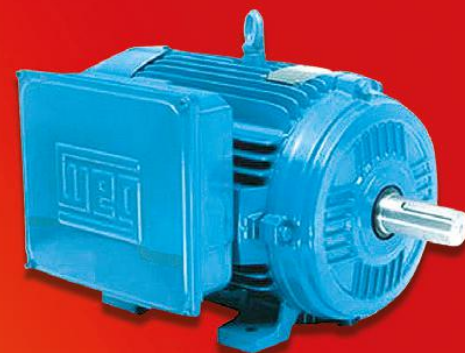
SA de CV



Servicio, Calidad y
Precio Inobjectables
desde hace 32 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



equipo • automatización

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

www.fabriempaques.com

FABRICIÓN DE SELLOS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS en 24 Y 48 Hrs.

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

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

Fabricados de acuerdo a sus necesidades

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

✉ fabriempaques.mi31@gmail.com ☎ 55 2622 3157 📞 55 2987 7108

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-SHIMPO

KUMAR **SHIMPO** Control de Movimiento

☎ 55 2229 4084 ✉ comercializadora_myn@hotmail.com

NA

Espaciadores
ver anuncio página 10

GM **GALVANOQUIMICA MEXICANA S.A. DE C.V.**

Productos químicos
ver anuncio página 36

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

CRISA

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES S.A. DE C.V.

KING INSTRUMENT COMPANY



CAUDALÍMETROS DE TUBO DE VIDRIO DE BOROSILICATO

DIFERENTES...

ESTILOS

TAMAÑOS

CARACTERÍSTICAS

SEGÚN SU PROCESO

SU MEJOR OPCIÓN PARA MEDIR LÍQUIDOS Y AIRE



CAUDALÍMETROS DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE



CAUDALÍMETROS DE TUBO ACRÍLICO, POLISULFONA Y PVC



CON SENSOR DE ANILLO INDUCTIVO Y SENSOR DE FIBRA ÓPTICA.



ALARMA Y TRANSMISOR DE SENSOR DE RANURA INDUCTIVO

🌐 www.crisasa.mx
 ✉ ventas1@crisasa.com.mx
 ☎ 55 7347 9164
 ☎ 55 4899 7050
 ☎ 55 5574 4411

LE AYUDAMOS A ELEGIR SU MEJOR OPCIÓN

CONTACTENOS

📱 CRISA Controles y Repuestos Industriales
 📱 CRISA Controles y Repuestos Industriales

RADIO DIGITAL



Hytera

BD506



☎ 55 1609 0050
 ✉ contacto@turadicom.com



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 Convair Dr. Carson City, NV. 89706, USA
Tel. Sin Costo 844 790 9104
www.cressmfg.com • info@cressmfg.com

Se habla
español

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

Síguenos en:
@bimsa.sjr

Venta de Instrumentación para Sistemas de Pesaje
En nuestro servicio pesa ¡La calidad!

INDICADORES Y CONTROLADORES DE PESO
CELDA DE CARGA
IMPRESORAS
DEFASADORES

¡Somos distribuidores de las mejores marcas! ¡Contamos con almacén!

ids RICE LAKE MAHER SHIMADZU transcell EPSON

www.basculasmartinez.com

Querétaro San Juan del Río, Qro. Tlalapantla Pachuca
☎ 442 159 63 44 ☎ 427 274 57 69 ☎ 558 203 93 77 ☎ 771 334 84 71
☎ 442 621 42 06 ☎ 427 224 37 76 info@basculasmartinez.com
ventas1@basculasmartinez.com

boletinindustrial.com
Vende tus Productos por Internet

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

BOLETIN INDUSTRIAL.com
Xtra-Guard® Cable por lo entornos más exigentes
AlphaWire

Directorio de Empresas, Productos y Servicios Demandas Ofertas Anuncio Gratis

Buscar: aire acondicionado Productos: 2 [Buscar]

BOLETIN INDUSTRIAL.com disponible

www.boletinindustrial.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 • http://goo.gl/bCq2R6



Seis KPIs de transformación digital para medir el éxito

La transformación digital requiere una supervisión rigurosa y enfocada para alcanzar objetivos estratégicos y medir el retorno de la inversión. Sin embargo, a menudo los fabricantes eligen métricas que proporcionan poca visión, midiendo la adopción de tecnología en lugar de los resultados de la transformación

La digitalización requiere una cuidadosa selección de Indicadores Clave de Rendimiento (KPIs, por sus siglas en inglés) para la intención estratégica y el logro de objetivos comerciales.

Alineación y enfoque de los KPIs

Al idear KPIs es importante distinguir entre la mejora del negocio y la velocidad de implementación de la tecnología. Después de identificar las mejoras, es necesario seleccionar las categorías empresariales de las cuales recogerás métricas relevantes. Algunas serán de enfoque externo, midiendo el efecto de la

digitalización en clientes, partes interesadas, creación de valor o sostenibilidad. Otros medirán impactos internos, abarcando la efectividad o eficiencia operativa, la participación de los empleados o la productividad de la fuerza laboral.

Existen muchas medidas genéricas de salud, éxito y eficiencia empresarial. Las siguientes seis son comunes a la mayoría de los fabricantes. Para ilustrar mejor los KPIs, vamos a utilizar el ejemplo de un negocio ficticio de fabricación de cartones.

1. La disponibilidad de fabricación

Es la relación entre el tiempo de funcionamiento de las máquinas y el tiempo de inactividad de éstas. La disponibilidad del equipo es clave para cumplir con los volúmenes y plazos de los clientes sin incurrir en costos adicionales por turnos extras y mantenimiento de emergencia.

Como fabricante de cartones, el aumento de la capacidad de fabricación es uno de los resultados deseados de la transformación digital. Esto implicará el uso de sensores en equipos críticos para prever la

degradación del equipo y técnicas de mantenimiento predictivo para una mejor planificación de la intervención de mantenimiento, con la esperanza de reducir las averías. Medir las mejoras en la disponibilidad del proceso proporcionará evidencia empírica de un aspecto del impacto de la digitalización al estar relacionado con un objetivo estratégico declarado.

2. El rendimiento en el primer paso

Es una medida de la eficacia de la planta que indica al fabricante la cantidad de productos que cumplen con los estándares de calidad y cumplimiento sin necesidad de retrabajo. Menos retrabajo o desechos reduce los costos operativos, aumentando los márgenes de beneficio.

La resistencia del cartón puede dañarse durante el proceso de fabricación debido a la presión excesiva de los rodillos de papel durante el troquelado. La digitalización le permite monitorear y minimizar la presión de los rodillos mientras asegura que el bloque del troquelado no se mueva. Dado que el troquelado contribuye significativamente a ratios altos de retrabajo, medir el rendimiento en el primer paso le ayuda a mantener el retrabajo al mínimo.

3. Los ingresos generados por empleado

Miden la eficiencia y productividad empresarial. Si uno de los objetivos declarados de la implementación de la digitalización es aumentar la eficiencia, los ingresos por empleado son una métrica útil para monitorear. Aunque la proporción puede disminuir debido a los impactos de la curva de aprendizaje en los primeros días de la transformación digital, las tendencias a medio y largo plazo deberían mejorar con respecto a los resultados históricos.

4. La satisfacción del cliente

En el ejemplo del negocio de fabricación de cartones, los clientes esperan precios competitivos, fabricación de alta calidad y entregas a tiempo. Después de haber establecido métricas de satisfacción del cliente durante dos años antes de la transformación digital, el negocio de fabricación está en una buena posición para comprender el impacto de sus iniciativas digitales en los clientes.

5. Tasa de rotación de clientes

Es el porcentaje de clientes que dejan de hacer negocios contigo cuando se mide en un período definido. Pueden cancelar suscripciones, trabajos futuros o dejar de hacer compras repetidas dentro de un período nombrado. La rotación de clientes es costosa, y atraer nuevos clientes cuesta considerablemente más que retener a los clientes existentes. La

rotación de clientes inevitablemente disminuirá si tu transformación digital tiene éxito y transmites algunas de tus ganancias a las partes interesadas. Si estás viendo grandes retornos internos de la digitalización, pero la rotación de clientes se mantiene estática o aumenta, tienes decisiones tácticas que tomar para asegurarte de que tu inversión no sea en vano.

6. La tasa de innovación

Se puede describir como la velocidad a la que una empresa introduce nuevos productos, procesos o estrategias. Es una métrica que evalúa la adaptabilidad y el impulso hacia adelante de la organización. El gurú de la gestión Peter F. Drucker categoriza la innovación en tres tipos principales: producto, social y gerencial.

La transformación digital en el contexto de la fabricación es más que la adopción de tecnologías avanzadas. Encarna el espíritu mismo de la innovación al introducir nuevas formas de trabajar, empoderar a los trabajadores, refinar la cultura laboral y aplanar las estructuras jerárquicas. Estos cambios, especialmente cuando son impulsados por herramientas y procesos digitales, se alinean directamente con el concepto de innovación de producto y gerencial de Drucker.

A través de la transformación digital, los fabricantes no sólo están equipados para producir opciones de productos novedosos, sino también para redefinir las estructuras de gestión que los respaldan. Identifica las innovaciones específicas que deseas ver en tu negocio de fabricación, ya sea una mejora en la experiencia del cliente, desarrollos de productos de vanguardia o un seguimiento preciso del tiempo de equilibrio real versus esperado en los productos, y mide para eso.

Medir el éxito de la transformación digital requiere capturar datos significativos. No está de más saber cuánto tiempo realmente tomó la transformación digital, cuánto se ajustó al presupuesto o cuántas nuevas tareas se completaron con las nuevas herramientas. Pero esas son, en cierto sentido, métricas de vanidad. Todas pueden ser positivas, pero no resultar en una mejora significativa a nivel operativo.

En su lugar, concéntrate en medir el impacto del cambio digital en las mejoras comerciales que originalmente identificaste como objetivos estratégicos del proyecto. Estas cifras respaldan la toma de decisiones tácticas para la mejora continua mientras evidencian el retorno consecuente de tu inversión digital a las partes interesadas.



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)



CDMX
55 5845 0015
55 5840 8821

factromex@hotmail.com

www.factromex.com.mx



ENGRANES

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



PROCESOS MECANICOS

55 5677 5434 • 55 5677 4806

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



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

Las 10 razones para usar omega:

- 1.- Unico 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 estan 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.

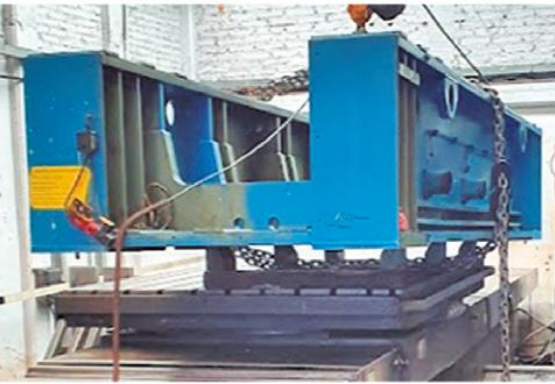
Exíjalo con su distribuidor

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

RECTIFICADOS PLANOS DE GRAN CAPACIDAD 2.10 X 3.20 mts.



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



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

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

PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.



www.placasyrectificados.net

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.

BALATAS ALTAFRICCIÓN

FABRICACIÓN ESPECIAL DE CUALQUIER FIGURA SOBRE DISEÑO O MUESTRA FÍSICA

- Embalado de Discos
- Cinchos Metálicos • Frenos y Embragues para la Industria en General • Placa Plana
- Discos dentados Interior y Exterior
- Balata Tejida • Balatas para Polipastos
- Balatas para Maquinaria Pesada
- Segmentos • Tacones

Si no lo tenemos de línea se lo fabricamos
Servicio a domicilio en el área metropolitana

55 5044 6331 | 55 5044 2126 | 55 5044 2667 @Baltafriccion
ventas@balatasaltafriccion.com www.balatasaltafriccion.com

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



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



revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com
www.revistabi.com
55 7314 9743 y 44• 55 3953 2198 • 55 7412 7900

¡Con gusto lo atenderemos!

BOLETIN INDUSTRIAL

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

boletinindustrial.com
Vende tus Productos por Internet

40 años
HACIENDO PUBLICIDAD B2B DESDE 1983

Oportunidades y desafíos de la impresión 3D y la fabricación aditiva p.22

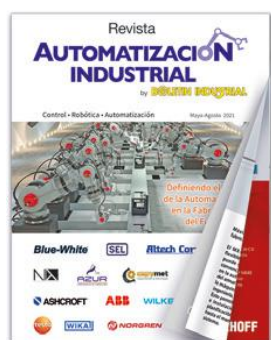
Soluciones Innovadoras... COMPONENTES PARA TROQUELES



NUESTROS PRODUCTOS Venta Individual

Publicación B2B INDUSTRIAL

- 30,000 ejemplares mensuales
- Cobertura en los 32 estados
- Versión Impresa y Digital
- Venta de espacios desde 1/16 de página



Publicación B2B en AUTOMATIZACIÓN

- 12,000 ejemplares cuatrimestrales
- Cobertura en los 32 estados
- Versión Impresa y Digital
- Venta de espacios desde 1/8 de página



Buscador de Productos y Empresas Industriales www.boletinindustrial.com

- 49,000 visitantes mensuales
- 82,000 productos
y 24,000 empresas registradas
- Venta de Membresía
y 3 tipos de banners



E-Mail Marketing Industrial

- 48,000 direcciones de correo
- Cobertura en los 32 estados
- 23 ramos industriales
- Venta desde 5,000 direcciones



E-Newsletter Industrial

- Enviado 2 veces al mes
- Enviado a 48,000
direcciones de correo
- Venta de 2 tamaños de Banners



PLAN PUBLICITARIO

- Hecho a medida con precios especiales, optimizando la cantidad de cada uno de los productos de acuerdo a alcances y presupuesto.



- Videoentrevistas.
- Publicación de noticias en el Portal Industrial.
- Post en redes sociales.



Suscríbete gratis a nuestras publicaciones DIGITALES

Editorial Nova, SA CV
+52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744
+52 55 3953 2198 • +52 55 7412 7900
ventas@boletinindustrial.com
www.editorialnova.com



PATLITE®

www.patlite.com.mx

TORRETAS DE SEÑALIZACIÓN

Al trabajar con nuestras torretas modulares, podrás obtener una **señalización clara** de responsabilidades y procesos en un proyecto, lo que facilita la gestión y la colaboración entre equipos. **Mejora la calidad y la seguridad** de tus procesos con nuestras torretas.

Nuestras soluciones modulares **proporcionan flexibilidad** ya que puedes reconfigurar o agregar módulos según tus necesidades.



CONTÁCTANOS



CONOCE MÁS



MOCAP®

Soluciones que se Ajustan



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



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



Con 30 años de Experiencia en Fabricación

- Tapas
- Tapones
- Cubiertas
- Protectores
- Enmascaramiento



800-706-6227

www.mocap.com.mx

ventas@mocap.com



Revista

BOLETIN INDUSTRIAL

DIGITAL

40 años
HACIENDO
PUBLICIDAD B2B
DESDE 1983



¡Consúltala!

www.revistabi.com



FUMAXI

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO

Metales Ferrosos y No Ferrosos

☎ 55 1737 6054

☎ 55 2216 7312

fundidoraparicio@yahoo.com.mx



Centros de maquinado
▶ ver anuncio página 3



Instrumentos de medición
▶ ver anuncio página 12



PLACAS Y RECTIFICADOS, S.A.
Rectificados cilíndricos
▶ ver anuncio página 23



RADICOM
Radios de comunicación
▶ ver anuncio página 18



Rotámetros para agua
▶ ver anuncio página 18



Topes de compresión
▶ ver anuncio página 7

EXTRACTORES Y COLECTORES DE POLVO

TECNOLOGÍA EN EXTRACCIÓN

ESTA

Sus especialistas para sistemas de extracción industrial

Diseños de acuerdo a sus necesidades



Extractores de polvo



Aspiradoras industriales



Filtros para humos de soldadura



Mesas de trabajo con extracción inferior



Separadores de neblinas de aceite



Unidades centrales de extracción



Ventiladores para extracción



Torres de filtro



Purificadores de aire



También contamos con:

- Aspiradoras a base de aire comprimido para ambientes explosivos.
- Contamos con equipos nacionales.
- Elaboramos diseños de aspiradoras de acuerdo a sus necesidades.

- Equipos y proyectos llave en mano.
- Se hacen ductos para los equipos propuestos.
- Se hace pailería ligera para los equipos propuestos.
- Renta de aspiradoras industriales.

DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO

SAGCAP, S.A. DE C.V.

sagcapsa@aol.com

55 1996 5745

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:



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.

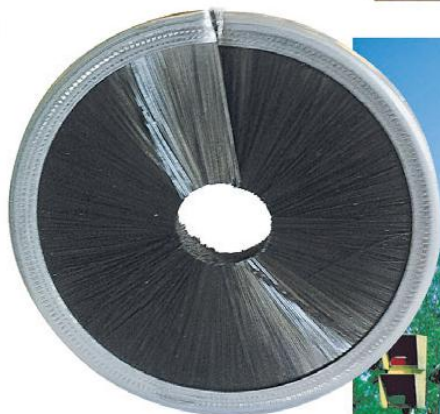
Alambres: acero al carbón, acero inoxidable, latonado, corrugado y liso.

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



ULINE

ESPECIALISTAS EN MATERIAL DE EMPAQUE

¡ORGANICE!

ESTANTERÍAS SIEMPRE EN EXISTENCIA

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

AMPLIO CATÁLOGO
800-295-5510
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

productos industriales

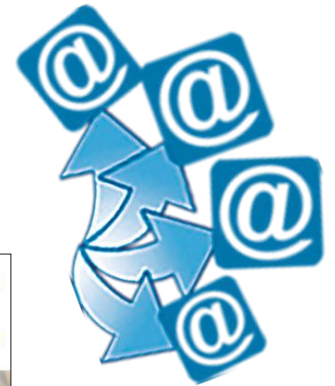
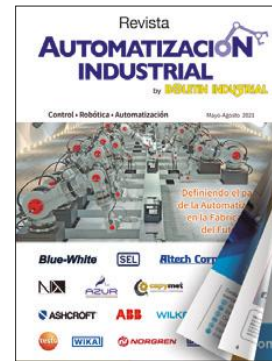
servicios

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

40 años
HACIENDO
PUBLICIDAD B2B
DESDE 1983



- 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

4	Tendencias y oportunidades de la Realidad Aumentada
6	Los productos más vistos www.boletinindustrial.com
10	Automatización Industrial
20	Seis KPIs de transformación digital para medir el éxito

ÍNDICE COMPAÑÍAS

AMATE VIRAL MEDIA.....28
AUTOMAQUINSA.....12
AUTOMATIZACION MENA, SA CV.....23
BALATAS INDUSTRIALES ALTA FRICCION23
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV 11
BIMSA.....19
BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE6
CAPYMET, SA CV12
CEPILLOS INDUSTRIALES.....29

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV18
CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV12
CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SA CV13,18
CRESS MANUFACTURING, CO.19
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV.....1,18
FACTROMEX22
FUNDICION Y MAQUINADOS XICO26
GALVANOQUIMICA MEXICANA, SA CV36
GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV12
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV12
GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV18
HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV9
IFM EFECTOR, S RL CV15
INDUSTRIAS CAR, SA CV.....6
INOX ACERO19
INSTRUMATICOS, SA CV10
LA METALICA, SA.....22
MAQUHENZA, SA CV.....3

MULTI CABLES.....14
NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV10
NOVAPAK SISTEMAS, SA CV12
PATLITE MEXICO, SA CV.....25
PLACAS Y RECTIFICADOS, SA.....23
PLASTIMAGEN 2023.....2
POTENCIA ELECTROMECHANICA, SA CV1,16,17
PROCESOS MECANICOS CABRERA22
PRODUCTOS MOCAP, S RL CV26
RADIOPTT, SA CV18
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL35
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital24
SAGCAP, SA CV27
SOUTHWICK & MEISTER, INC.....8
SPIROL MEXICO, SA CV.....7
TARSUS SERVICES DE MEXICO, S RL CV2
ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV30
UNIFORMES POTENZA VIYE, SA CV30

A**Abrasivos**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18**Acidos**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 36**Afiladoras, boquillas**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Alarmas**

PATLITE MEXICO, SACV 25

**Alimentadores
colaborativos**GH INGENIERIA
Y SERVICIOS
PROFESIONALES,
S RL CV 12**Alimentadores de banda**GH INGENIERIA
Y SERVICIOS
PROFESIONALES,
S RL CV 12**Alimentadores
para soldadura
por proyección**GH INGENIERIA
Y SERVICIOS
PROFESIONALES,
S RL CV 12**Almacenamiento
de uso pesado**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Analizadores de gas**GRISA
INSTRUMENTOS, SACV 12**Anillos metálicos**FABRI-EMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 1,18**Arrancadores de voltaje**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Artículos
de protección personal**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 30**Asesoría técnica
en motorreductores**POTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Aspiradoras industriales**

SAGCAP, SACV 27

Automatización

IFM EFECTOR, S RL CV 15

**Automatización
de maquinaria**

AUTOMAQUINSA 12

B**Balanzas**

BIMSA 19

Balatas industrialesBALATAS INDUSTRIALES
ALTA FRICCION 23**Balatas tejidas**BALATAS INDUSTRIALES
ALTA FRICCION 23**Balizas**

PATLITE MEXICO, SACV 25

Bancos de capacitoresPOTENCIA
ELECTROMECHANICA,
SACV 1,16,17**Básculas**

BIMSA 19

Básculas industriales

BIMSA 19

Bases en polvoGALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 36**Bolsas de polietileno**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Bolsas de polipropileno
de alta claridad**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Bombas hidráulicas****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 9****Boquillas**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Boquillas ER**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Boquillas para CNC**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Boquillas para fresadoras**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Boquillas
para portaherramienta**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Boquillas para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18**Boquillas para tornos**SOUTHWICK
& MEISTER, INC. 8**Botadores milimétricos**PLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 23**Botes de basura**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Bujes**

SPIROL MEXICO, SACV 7

C**Cabinas de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18**Cables blindados**

MULTI CABLES 14

Cables control

MULTI CABLES 14

Cables especiales

MULTI CABLES 14

Cables industriales

MULTI CABLES 14

**Cables
para instrumentación**

MULTI CABLES 14

Cajas de cartónULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Calderas**

INOX ACERO 19

**Calentadores
de líquido térmico**

INOX ACERO 19

CalibraciónBIMSA 19
CAPYMET, SACV 12

INSTRUMATICOS, SACV ... 10

CalzasNIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 10**Camisas de alineación**

SPIROL MEXICO, SACV 7

Candados inteligentes

RADIOPTT, SACV 18

Capacitación

AMATE VIRAL MEDIA 28

**Centros
de maquinado CNC**

MAQUHENZA, SACV 3

CepillosCEPILLOS
INDUSTRIALES 29**Cepillos de alambre
para industrias**CEPILLOS
INDUSTRIALES 29**Cepillos industriales**CEPILLOS
INDUSTRIALES 29**Cepillos para autolavado**CEPILLOS
INDUSTRIALES 29**Cepillos para barredoras
industriales**CEPILLOS
INDUSTRIALES 29**Cepillos para barredoras
industriales**CEPILLOS
INDUSTRIALES 29**Cepillos tipo rodillo**CEPILLOS
INDUSTRIALES 29**Chucks universales**

MAQUHENZA, SACV 3

CianurosGALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 36**Cilindros hidráulicos**FABRI-EMPAQUES
Y MAQUINARIA
INDUSTRIAL, SACV 1,18**Cintas adhesivas**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Cintas de poliéster**PRODUCTOS
MOCAP, S RL CV 26**Cintas para empaque**NOVAPAK
SISTEMAS, SACV 12**Cizallas universales**

MAQUHENZA, SACV 3

Clamps de seguridadPLACAS
Y RECTIFICADOS, SA 23**Cloruros**GALVANOQUIMICA
MEXICANA, SACV 36**Colectores de polvo**INDUSTRIAS CAR, SA CV ... 6
SAGCAP, SACV 27**Colectores para humo
de soldadura**

SAGCAP, SACV 27

Conduit**LA METALICA, SA 22****Conexiones para equipos
de sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18**Conos para señalar**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Control del movimiento**COMERCIALIZADORA
INDUSTRIAL M&N, SACV ... 18**Conversión de máquinas
convencionales a híbridas**

AUTOMAQUINSA 12

Correas para cargaULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Corta pisos****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 9****Corte por láser**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 10**Cubiertas de polietileno**PRODUCTOS
MOCAP, S RL CV 26**Cubiertas para tarimas**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Cubrebocas**UNIFORMES POTENZA
VIYE, SACV 30**Cubremangos**PRODUCTOS
MOCAP, S RL CV 26**D****Detectores inductivos**

IFM EFECTOR, S RL CV 15

Detectores magnéticos

IFM EFECTOR, S RL CV 15

DiablosULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Dobladoras hidráulicas**

MAQUHENZA, SACV 3

Dosificadoras de abrasivoGRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18**Drives**BECKHOFF
AUTOMATION, SACV 11**Durómetros**CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV 12**E****Electroerosionadoras
de hilo**

MAQUHENZA, SACV 3

**Electroerosionadoras
de penetración**

MAQUHENZA, SACV 3

**Embalado
de discos metálicos**BALATAS INDUSTRIALES
ALTA FRICCION 23**Embragues industriales**BALATAS INDUSTRIALES
ALTA FRICCION 23**Encoders**

IFM EFECTOR, S RL CV 15

EngranosPROCESOS MECANICOS
CABRERA 22**Entrenamiento**

AMATE VIRAL MEDIA 28

**Equipo para seguridad
industrial**ULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30**Equipos automáticos
de prueba**CONTROL Y MEDICION
CMS, SACV 12**Equipos de inserción
de pasadores**

SPIROL MEXICO, SACV 7

**Equipos de inserción
de pernos**

SPIROL MEXICO, SACV 7

**Equipos de succión
para sand blast**GRUPO INDUSTRIAL
CHIPAXA, SACV 18**Equipos industriales**CONTROLES Y REPUESTOS
INDUSTRIALES, SACV ... 13,18**Equipos para concreto****HERRAMIENTAS DE
PRODUCCION, SACV 9****Espaciadores**NIX SOLUCIONES
INDUSTRIALES, SACV 10
SPIROL MEXICO, SACV 7**Espaciadores estriados**

SPIROL MEXICO, SACV 7

EstibadoresULINE SHIPPING
SUPPLIES, S RL CV 30

Estiradoras de alambón

INDUSTRIAS CAR, SA CV... 6

Eventos Industriales

PLASTIMAGEN 2023..... 2

Exposiciones

PLASTIMAGEN 2023..... 2

Extractores

SAGCAP, SACV..... 27

Extractores motorizados

INDUSTRIAS CAR, SA CV... 6

F**Fabricación de equipo industrial**

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 22

Fabricación de herramientas

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 22

Fabricación de moldes

AUTOMATIZACION MENA, SACV 23

Fabricación de productos industriales

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 22

Fabricación de refacciones para maquinaria

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 22

Fabricación de troqueles

AUTOMATIZACION MENA, SACV 23

Flejes para empaque

NOVAPAK SISTEMAS, SACV 12

Foam para empaque

NOVAPAK SISTEMAS, SACV 12

Frenos electro-magnéticos

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV... 18

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Fresado por CNC

AUTOMATIZACION MENA, SACV 23

Fresadoras

MAQUHENZA, SACV..... 3

Fuelles de lona

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 1,18

Fuentes de alimentación

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Fundición

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 26

Fundición de metales ferrosos

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 26

Fundición en metales no ferrosos

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 26

G**Gabinetes**

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Galvanoplastia

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV..... 36

Gavetas de plástico

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

Generadores de energía**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9****Grabadoras láser**

MAQUHENZA, SACV..... 3

Grabados por láser

AUTOMATIZACION MENA, SACV 23

Guantes industriales

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

Guillotinas hidráulicas

MAQUHENZA, SACV..... 3

H**Herramientas de corte**

MAQUHENZA, SACV..... 3

Herramientas de sujeción

MAQUHENZA, SACV..... 3

Herramientas dimensionales de alta tecnología

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12

Herramientas eléctricas**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9****Herramientas para fleje**

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

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

I**Indicadores luminosos de señales**

IFM EFECTOR, S RL CV 15

Insertos

SPIROL MEXICO, SACV 7

Insertos para plásticos

SPIROL MEXICO, SACV 7

Insertos térmicos

SPIROL MEXICO, SACV 7

Instalación de servosistemas

AUTOMAQUINSA 12

Instrumentos de medición

CAPYMET, SACV 12

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV... 13,18

INSTRUMATICOS, SACV ... 10

MAQUHENZA, SACV..... 3

Intercambiadores de calor

INOX ACERO 19

Inversores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

L**Laboratorio de calibración**

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12

Laboratorio de metrología

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12

Lainas

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 10

Lámparas industriales

PATLITE MEXICO, SACV.... 25

Limitadores de compresión

SPIROL MEXICO, SACV 7

M**Machueledoras neumáticas**

MAQUHENZA, SACV..... 3

Manejo de materiales

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

Manómetros

GRISA INSTRUMENTOS, SACV 12

INSTRUMATICOS, SACV ... 10

Maquila de procesos mecánicos

PROCESOS MECANICOS CABRERA..... 22

Maquila de rectificados

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23

Maquila de troquelados

FACTROMEX..... 22

Maquinados

FUNDICION Y MAQUINADOS XICO..... 26

Maquinados de cavidades

AUTOMATIZACION MENA, SACV 23

Maquinados especializados

FACTROMEX..... 22

Maquinados industriales

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23

Maquinaria

MAQUHENZA, SACV..... 3

Maquinaria de empaque

NOVAPAK SISTEMAS, SACV 12

Maquinaria ligera para construcción**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9****Máquinas de ensayo de fuerza**

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12

Máquinas flejadoras

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

Máquinas-herramienta

MAQUHENZA, SACV..... 3

Marmitas

INOX ACERO 19

Martillos demoledores**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9****Medidores de flujo**

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV... 13,18

Medidores de temperatura

CAPYMET, SACV 12

Metalografía

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12

Micrómetros digitales

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12

Módulos de bus de campo

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Módulos E/S

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Moldes para polietileno

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 26

Motores

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Motores a paso

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Motores eléctricos

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV... 18

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Motores lineales

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Motorreductores

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV... 18

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Multiconductores

MULTI CABLES 14

O**Ollas presurizadas para sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 18

Oxidos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 36

P**Páneles de control**

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Partes para moldes

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23

Partes para troqueles

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23

Pasadores

SPIROL MEXICO, SACV 7

Pasadores espirales

SPIROL MEXICO, SACV 7

Pasadores forjados

SPIROL MEXICO, SACV 7

Pasadores rectos

SPIROL MEXICO, SACV 7

Pasadores sólidos

SPIROL MEXICO, SACV 7

Patines hidráulicos

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

PC's industriales

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Películas para empaque

NOVAPAK SISTEMAS, SACV 12

Pistones hidráulicos

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 1,18

Pistones neumáticos

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 1,18

Placas de acero

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23

Plantas de luz**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV 9****Plantillas de posicionamiento**

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 10

Plastimagen 2023

TARSUS SERVICES DE MEXICO, S RL CV..... 2

Plataformas de elevación**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 9****Poliburbuja para empaque**

NOVAPAK SISTEMAS, SACV 12

Posicionadores

NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SACV 10

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

Prensas de banco

MAQUHENZA, SACV..... 3

Probadores de flujo

CAPYMET, SACV 12

Productos industriales

FACTROMEX..... 22

Productos químicos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV..... 36

Publicidad Industrial

BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE 6

REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL..... 35

REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital..... 24

Purificadores de aire

SAGCAP, SACV..... 27

R**Radios de comunicación análogos**

RADIOPTT, SACV..... 18

Radios de comunicación digitales

RADIOPTT, SACV..... 18

Reactivos analíticos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV..... 36

Realidad virtual

AMATE VIRAL MEDIA..... 28

Rectificadoras

INDUSTRIAS CAR, SA CV... 6

Rectificados industriales

PLACAS Y RECTIFICADOS, SA 23

Reductores cicloidales

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Reductores de ejes paralelos

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Reductores de velocidad

COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SACV... 18

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Refacciones industriales

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV... 13,18

Revenido de metales

CRESS MANUFACTURING, CO. 19

Rollos de burbuja de uso pesado

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

Rollos de plástico

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

Rotámetros para agua

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV... 13,18

Rotámetros para aire

CONTROLES Y REPUESTOS INDUSTRIALES, SACV... 13,18

S**Sand blast**

GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SACV 18

Sanitizantes

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 36

Sellos de presión

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 1,18

Sensores

IFM EFECTOR, S RL CV 15

Sensores de visión

IFM EFECTOR, S RL CV 15

Sensores ultrasónicos

IFM EFECTOR, S RL CV 15

Servicios de calibración

CONTROL Y MEDICION CMS, SACV..... 12

Servomotores

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Sierras cinta

MAQUHENZA, SACV..... 3

Sistemas de atornillado

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV..... 12

Sistemas de control

IFM EFECTOR, S RL CV 15

Sistemas de control de acceso

RADIOPTT, SACV..... 18

Sistemas de pesaje

BIMSA..... 19

Sistemas de torque

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV 12

Sistemas de transporte

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Sistemas de ventilación para hornos

CRESS MANUFACTURING, CO. 19

Sistemas de visión artificial

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Software de automatización

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Soldadoras**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 9****Sosas**

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 36

Sulfatos

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 36

Suministros de empaque

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

T**Tableros de control**

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Tanques

INOX ACERO 19

Tanques de almacenamiento

INOX ACERO..... 19

Tapetes antifatiga

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

Tapones de polietileno

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 26

Tarimas

ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV..... 30

Tazones vibratorios

GH INGENIERIA Y SERVICIOS PROFESIONALES, S RL CV 12

Tecnología de automatización sin tablero de control

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Temple de metales

CRESS MANUFACTURING, CO. 19

Terminales de conexión

BECKHOFF AUTOMATION, SACV..... 11

Termómetros

INSTRUMATICOS, SACV... 10

Termopares

INSTRUMATICOS, SACV... 10

Tiras reactivas

INSTRUMATICOS, SACV... 10

Topes de compresión

SPIROL MEXICO, SACV 7

Torneado por CNC

AUTOMATIZACION MENA, SACV 23

Tornos

MAQUHENZA, SACV..... 3

Torres de iluminación**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 9****Torretas de señalización**

PATLITE MEXICO, SACV.... 25

Trampas para vapor

INSTRUMATICOS, SACV... 10

Transductores de presión electrónicos

GRISA INSTRUMENTOS, SACV 12

Tratamiento de agua

GALVANOQUIMICA MEXICANA, SACV 36

Troquelados

FACTROMEX..... 22

Troquelados profundos

FACTROMEX..... 22

Troqueles

AUTOMATIZACION MENA, SACV 23

FACTROMEX..... 22

Tubería**LA METALICA, SA..... 22****Tubos de acero inoxidable****LA METALICA, SA..... 22****Tubos de silicón**

PRODUCTOS MOCAP, S RL CV 26

Tubos galvanizados**LA METALICA, SA..... 22****Tuercas ferroviarias**

SPIROL MEXICO, SACV 7

U**Unidades de mantenimiento**

INSTRUMATICOS, SACV ... 10

Unidades hidráulicas de potencia

FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SACV..... 1,18

V**Válvulas**

INSTRUMATICOS, SACV ... 10

Válvulas de seguridad

INSTRUMATICOS, SACV ... 10

Válvulas operadas por solenoide

GRISA INSTRUMENTOS, SACV 12

Válvulas solenoides

INSTRUMATICOS, SACV ... 10

Variadores de frecuencia

POTENCIA ELECTROMECHANICA, SACV 1,16,17

Venta de equipo de servosistemas híbridos

AUTOMAQUINSA 12

Vibradores**HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 9****Vibradores de contacto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 9****Vibradores para concreto****HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SACV..... 9****Voltímetros**

INSTRUMATICOS, SACV ... 10

40 años
HACIENDO PUBLICIDAD B2B DESDE 1983

Editorial Nova SA CV Blvd. Adolfo López Mateos No. 2349, Piso 4, Col. Atlamaya, C.P. 01060, Alvaro Obregón, CDMX

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

ventas@boletinindustrial.com • www.editorialnova.com

Boletín Industrial

@boletinindustrial

boletin_industrial

55 1377 2737

CONTROL • ROBÓTICA • AUTOMATIZACIÓN

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



Revista

AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
by **BOLETIN INDUSTRIAL**

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



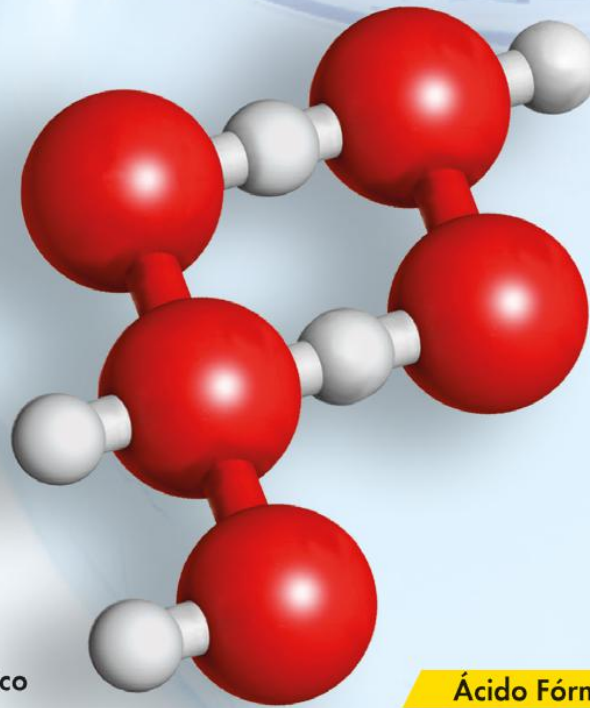


Distribuidor Mayorista

Oxido de Cobalto
Oxido de Níquel
Oxido de Cobre

Sulfato de Cobalto
Sulfato de Níquel
Sulfato de Cobre

Acetato de Cobalto
Acetato de Níquel
Acetato de Sodio



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

Hipoclorito de Calcio

Cloruro de Amonio
Cloruro de Calcio
Cloruro Estanoso

Cloruro de Níquel

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

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

Ácido Fórmico

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

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

Sacarina Sódica

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

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

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

Ácido Nítrico (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:

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

Planta Iztapalapa:

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