

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

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

Vende tus Productos por Internet

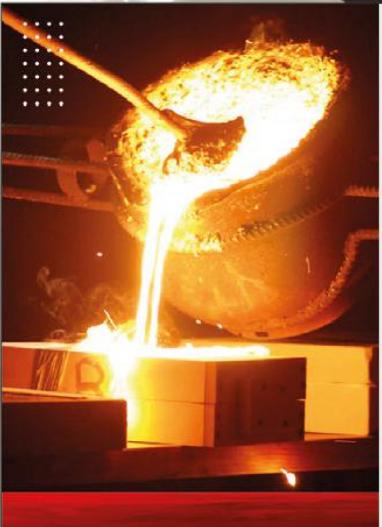
## Las 5T's que Transforman la Manufactura

p-10

### Optimización de la Producción mediante Inteligencia Artificial en la Industria

p-26

**CONTACTO**



### FUNDICIONES

Herramientas abrasivas para la  
fabricación de moldes y piezas de  
fundición a presión de SUHNER.



**SUHNER**

+52 (33) 1367 9399  
mkt@suhner.mx  
[www.suhner-abrasive.com](http://www.suhner-abrasive.com)

**CONTACTO**

### POTENCIA Electromecánica

Servicio,  
Calidad y Precios  
Inobjetables  
por más de  
30 años

- MOTORES
- INVERSORES  
DE FRECUENCIA
- REDUCTORES  
CORONA Y SIN FIN
- SOFT STARTERS

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



55 5360 4403  
55 7475 0853,  
55 7475 0415  
y 55 7475 1195

[f /boletinindustrialpublicidad/](http://facebook.com/boletinindustrialpublicidad/)

[@BoletinIndustrial](http://twitter.com/BoletinIndustrial)



SIGUENOS

[@boletin.industrial](http://instagram.com/boletin_industrial)



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

Año 43 No. 510 • ISSN 0187-7321 • Distribución Gratuita

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

CONTACTO

# EXPO PLASTICOS®

INNOVACIÓN PARA UN MODELO SOSTENIBLE DE LA INDUSTRIA

**21,000 M<sup>2</sup>**  
DE INNOVACIÓN, SUSTENTABILIDAD  
Y CRECIMIENTO

24-26  
MARZO  
2026  
EXPO GUADALAJARA  
GUADALAJARA JAL.

## › TECNOLOGÍA EN ACCIÓN

Más de 1,000 marcas con soluciones para la transformación del plástico y maquinaria operando en vivo

## › ASESORÍA TÉCNICA

Opciones para innovar en tus procesos

## › NETWORKING ESTRATÉGICO

Con más de 14,300 profesionales de alto nivel

## › CONFERENCIAS

Y talleres con expertos que marcan tendencia



**¡REGÍSTRATE SIN COSTO!**  
y asegura tu lugar en Expo Plásticos 2026

[WWW.EXPOPLASTICOS.COM.MX](http://WWW.EXPOPLASTICOS.COM.MX)

ORGANIZA  
TRADE SHOW  
FACTORY

CO-  
ORGANIZA  
CAREINTRA

MEDIO OFICIAL  
INTERNACIONAL  
AmbientePlástico  
MEDIOS DE  
COMUNICACIÓN

MEDIO OFICIAL  
INTERNACIONAL  
TECNOLOGÍA DEL  
PLÁSTICO

PATROCINADORES PLATINO  
tederic ENGEL Willmann  
HT HAITIAN MAIN CASA Braskem Idesa

PATROCINADOR  
ORO  
INDELPRO

PATROCINADORES  
PLATA  
JANFREX CHEN HSONG  
MEXICO  
PRIVARSA

# INDICE PRODUCTO-EMPRESA

Encuentre aquí lo que busca solo dando un click

## A

<b>Abrasivos</b>	
GRUPO INDUSTRIAL	
CHIPAXA, SA CV .....	27
<b>Abrazaderas</b>	
KURIYAMA	
DE MEXICO, S RL CV.....	30
<b>Acabados superficiales</b>	
SUHNER MEXICO, SA CV....	1,6
<b>Acoplamientos flexibles</b>	
MISUMI MEXICO, S RL CV....	21
<b>Acoples</b>	
KURIYAMA	
DE MEXICO, S RL CV.....	30
<b>Alambre tubular</b>	
<b>Supercored 71H</b>	
HYUNDAI WELDING .....	17
<b>Alambres tubulares inoxidables</b>	
HYUNDAI WELDING .....	17
<b>Almacenamiento de uso pesado</b>	
ULINE SHIPPING	
SUPPLIES, S RL CV.....	31
<b>Analizadores de gas</b>	
GRISA	
INSTRUMENTOS, SA CV.....	16
<b>Anillos metálicos</b>	
FABRI-EMPAQUES	
Y MAQUINARIA	
INDUSTRIAL, SA CV .....	25
<b>Arrancadores</b>	
LOVATO ELECTRIC.....	22
<b>Arrancadores de voltaje</b>	
POTENCIA	
ELECTROMECANICA,	
SA CV .....	1,9
<b>Arrancadores suaves</b>	
LOVATO ELECTRIC.....	22
<b>Artículos de protección personal</b>	
UNIFORMES POTENZA	
VIYE, SA CV.....	31
<b>Asesoría técnica en motorreductores</b>	
POTENCIA	
ELECTROMECANICA,	
SA CV .....	1,9
<b>Automatización</b>	
AUTOMATIK CONTROL	
INDUSTRIAL, SA CV .....	14
IFM EFECTOR, S RL CV ...	18,23
WAFE 2026.....	25
<b>Automatización Industrial</b>	
MISUMI MEXICO, S RL CV....	21

## B

<b>Bancos de capacitores</b>	
POTENCIA	
ELECTROMECANICA,	
SA CV .....	1,9
<b>Bisagras</b>	
ARH-METAL, S RL CV	
- ARMETAL .....	26
<b>Bisagras continuas tipo piano</b>	
ARH-METAL, S RL CV	
- ARMETAL .....	26
<b>Bisagras especiales</b>	
ARH-METAL, S RL CV	
- ARMETAL .....	26
<b>Bolsas de polietileno</b>	
ULINE SHIPPING	
SUPPLIES, S RL CV.....	31
<b>Bolsas de polipropileno de alta claridad</b>	
ULINE SHIPPING	
SUPPLIES, S RL CV.....	31
<b>Bombas</b>	
AUTOMATIK CONTROL	
INDUSTRIAL, SA CV .....	14
<b>Bombas hidráulicas</b>	
HERRAMIENTAS DE	
PRODUCCION, SA CV .....	8,34
<b>Boquillas para sand blast</b>	
GRUPO INDUSTRIAL	
CHIPAXA, SA CV .....	27
<b>Botes de basura</b>	
ULINE SHIPPING	
SUPPLIES, S RL CV.....	31
<b>Botiquines de primeros auxilios de metal</b>	
ARH-METAL, S RL CV	
- ARMETAL .....	26
<b>Bujes</b>	
SPIROL MEXICO, SA CV .....	7

## C

<b>Cabezales multihusillos</b>	
SUHNER MEXICO, SA CV....	1,6
<b>Cabezales para machueleado</b>	
4MANPRO .....	16
<b>Cabezales para perforado</b>	
4MANPRO .....	16
<b>Cabinas de sand blast</b>	
GRUPO INDUSTRIAL	
CHIPAXA, SA CV .....	27
<b>Cables blindados</b>	
MULTI CABLES .....	22
<b>Cables control</b>	
MULTI CABLES .....	22
<b>Cables especiales</b>	
MULTI CABLES .....	22

## Cables industriales

MULTI CABLES .....	22
--------------------	----

## Cables para instrumentación

MULTI CABLES .....	22
--------------------	----

## Cajas de cartón

ULINE SHIPPING	
SUPPLIES, S RL CV.....	31

## Cajas metálicas herramientas / especiales

ARH-METAL, S RL CV	
- ARMETAL .....	26

## Calibración

INSTRUMATICOS, SA CV.....	20
---------------------------	----

## Calibración de analizadores de gases

AUDITORIAS INTEGRALES	
DE CALIBRACION	
SAYCO, SA CV .....	16,26

## Calibración de equipos de óptica

AUDITORIAS INTEGRALES	
DE CALIBRACION	
SAYCO, SA CV .....	16,26

## Calibración de equipos de presión

AUDITORIAS INTEGRALES	
DE CALIBRACION	
SAYCO, SA CV .....	16,26

## Calibración de equipos dimensional

AUDITORIAS INTEGRALES	
DE CALIBRACION	
SAYCO, SA CV .....	16,26

## Calibración de medidores de humedad

AUDITORIAS INTEGRALES	
DE CALIBRACION	
SAYCO, SA CV .....	16,26

## Calibración de tacómetros

AUDITORIAS INTEGRALES	
DE CALIBRACION	
SAYCO, SA CV .....	16,26

## Calibración de temperatura

AUDITORIAS INTEGRALES	
DE CALIBRACION	
SAYCO, SA CV .....	16,26

## Calzas

NIX SOLUCIONES	
INDUSTRIALES, SA CV .....	19

## Camisas de alineación

SPIROL MEXICO, SA CV .....	7
----------------------------	---

## Casters

MISUMI MEXICO, S RL CV....	21
----------------------------	----

## Cilindros hidráulicos

FABRI-EMPAQUES	
Y MAQUINARIA	
INDUSTRIAL, SA CV .....	25

## Cubiertas de polietileno

PRODUCTOS	
MOCAP, S RL CV .....	30

## Cubiertas para tarimas

ULINE SHIPPING	
SUPPLIES, S RL CV.....	31

## Cubrebocas

UNIFORMES POTENZA	
VIYE, SA CV .....	31

## Cubremangos

PRODUCTOS	
MOCAP, S RL CV .....	30

## D

## Desbaste de soldaduras

SUHNER MEXICO, SA CV....	1,6
--------------------------	-----

## Detectores magnéticos

IFM EFECTOR, S RL CV ...	18,23
--------------------------	-------

## Diablos

ULINE SHIPPING	
SUPPLIES, S RL CV.....	31

## Dosificadoras de abrasivo

GRUPO INDUSTRIAL	
CHIPAXA, SA CV .....	27

## Drives

BECKHOFF	
AUTOMATION, SA CV .....	15

## Durómetros

CONTROL Y MEDICION	
CMS, SA CV .....	20

## E

## Electrónica para control Industrial

MISUMI MEXICO, S RL CV....	21
----------------------------	----

## Elementos para automatización de maquinados

SUHNER MEXICO, SA CV....	1,6
--------------------------	-----

## Engranes

PROCESOS MECANICOS	
CABRERA.....	30

## Equipo para seguridad industrial

ULINE SHIPPING	
SUPPLIES, S RL CV.....	31

## Equipos automáticos de prueba

CONTROL Y MEDICION	
CMS, SA CV .....	20

## Equipos de acabado

SUHNER MEXICO, SA CV....	1,6
--------------------------	-----

## Equipos de fabricación

WAFE 2026.....	25
----------------	----

## Equipos de inserción de pasadores

SPIROL MEXICO, SA CV .....	7
----------------------------	---

## Equipos de inserción de pernos

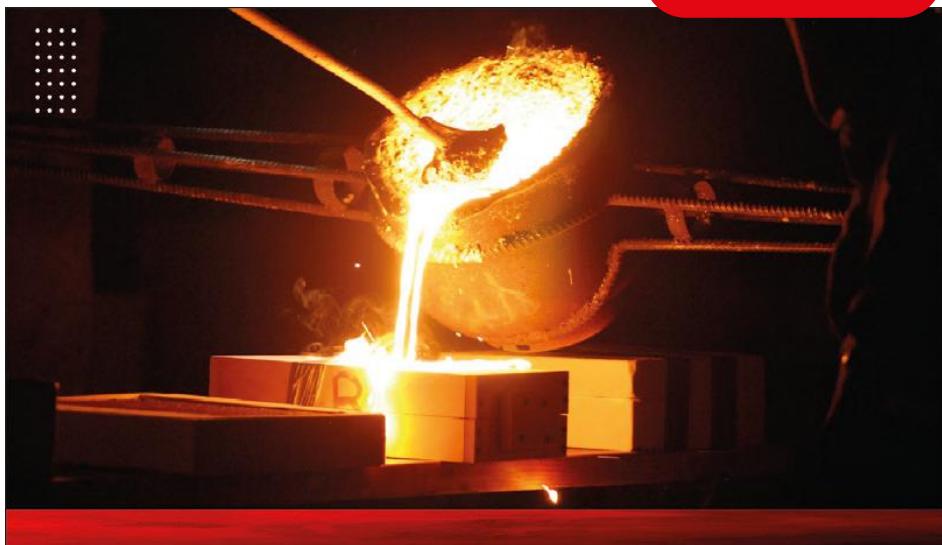
SPIROL MEXICO, SA CV .....	7
----------------------------	---

<b>Equipos de medición</b> TECHMASTER DE MEXICO, SA CV ..... 14,25	<b>Fundición</b> FUNDICION Y MAQUINADOS XICO ..... 30	<b>Hornos para tratado de metales</b> CRESS MANUFACTURING, CO. ..... 27	INSTRUMATICOS, SA CV ..... 20	<b>Motor</b> COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV ..... 25
<b>Equipos de pruebas</b> TECHMASTER DE MEXICO, SA CV ..... 14,25	<b>Fundición de metales ferrosos</b> FUNDICION Y MAQUINADOS XICO ..... 30	<b>Husillos CNC</b> 4MANPRO ..... 16	<b>Mantenimiento de tornos CNC</b> REBAMAH, SA CV ..... 6	POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9
<b>Equipos de pulido</b> SUHNER MEXICO, SA CV ..... 1,6	<b>Fundición en metales no ferrosos</b> FUNDICION Y MAQUINADOS XICO ..... 30	<b>Implementación de procesos</b> SAGGEZZA CONSULTORES ..... 18	<b>Maquila de procesos mecánicos</b> PROCESOS MECANICOS CABRERA ..... 30	<b>Motor a paso</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15
<b>Equipos de succión para sand blast</b> GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV ..... 27	<b>Gabinetes</b> POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9	<b>Indicadores luminosos de señales</b> IFM EFEKTOR, S RL CV ... 18,23	<b>Maquinados</b> FUNDICION Y MAQUINADOS XICO ..... 30	<b>Motor eléctrico</b> COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV ..... 25
<b>Equipos neumáticos</b> SUHNER MEXICO, SA CV ..... 1,6	<b>Gavetas de plástico</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Insertos</b> SPIROL MEXICO, SA CV ..... 7	<b>Maquinados en sitio con equipo portátil</b> REBAMAH, SA CV ..... 6	POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9
<b>Equipos para concreto</b> HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV ..... 8,34	<b>Generadores de energía</b> HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV ..... 8,34	<b>Insertos para plásticos</b> SPIROL MEXICO, SA CV ..... 7	<b>Maquinados especializados</b> FACTROMEX ..... 30	<b>Motor IP66 trifásicos C.D. 24V</b> SUPPLY MOPER, S RL CV ..... 13
<b>Esmeriladores</b> SUHNER MEXICO, SA CV ..... 1,6	<b>Generadores eléctricos</b> AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SA CV ..... 14	<b>Insertos térmicos</b> SPIROL MEXICO, SA CV ..... 7	<b>Maquinaria ligera para construcción</b> HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV ..... 8,34	<b>Motor lineal</b> POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9
<b>Espaciadores</b> NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV ..... 19	<b>Guantes industriales</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Instrumentación</b> AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SA CV ..... 14	<b>Máquinas de ensayo de fuerza</b> CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV ..... 20	<b>Motor monofásico IEC/NEMA</b> SUPPLY MOPER, S RL CV ..... 13
<b>Espaciadores estriados</b> SPIROL MEXICO, SA CV ..... 7	<b>Guardamotores</b> LOVATO ELECTRIC ..... 22	<b>Instrumentación de campo</b> QUASAR SUPPLY, S RL CV ... 14	<b>Máquinas flejadoras</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Motor trifásico IEC/NEMA</b> SUPPLY MOPER, S RL CV ..... 13
<b>Estibadores</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>H</b> <b>Herrajes especiales</b> ARH-METAL, S RL CV - ARMETAL ..... 26	<b>Instrumentos de medición</b> CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV ..... 20	<b>Martillos demoledores</b> HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV ..... 8,34	<b>Motorreductores</b> COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV ..... 25
<b>Eventos industriales</b> EXPO MANUFACTURA 2026... 6	<b>Herrajes industriales</b> MISUMI MEXICO, S RL CV ..... 21	<b>Inversores de frecuencia</b> COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV ..... 25	<b>Medidores de flujo de todas las tecnologías</b> QUASAR SUPPLY, S RL CV ... 14	POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9
<b>Exposiciones</b> EXPO MANUFACTURA 2026... 6	<b>Herramientas abrasivas industriales para acabados de superficies</b> SUHNER MEXICO, SA CV ..... 1,6	<b>Instrumentos de medición</b> CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV ..... 20	<b>Mejora de KPI's</b> SAGGEZZA CONSULTORES ..... 18	<b>Motorreductores colineales paralelos IEC</b> SUPPLY MOPER, S RL CV ..... 13
EXPO PLASTICOS 2026 ..... 2	<b>Herramientas dimensionales de alta tecnología</b> CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV ..... 20	<b>L</b> <b>Laboratorio de calibración</b> CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV ..... 20	<b>Mejora de procesos</b> SAGGEZZA CONSULTORES ..... 18	<b>Motorreductores corona sin fin</b> POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9
WAFE 2026 ..... 25	<b>Herramientas eléctricas</b> HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV ..... 8,34	<b>Laboratorio de calibración acreditado</b> AUDITORIAS INTEGRALES DE CALIBRACION SAYCO, SA CV ..... 16,26	<b>Mesas indexadoras</b> 4MANPRO ..... 16	<b>Motorreductores cycloidales planetarios</b> SUPPLY MOPER, S RL CV ..... 13
<b>F</b> <b>Fabricación de equipo industrial</b> PROCESOS MECANICOS CABRERA ..... 30	<b>Herramientas para fleje</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Laboratorio de metrología</b> CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV ..... 20	<b>Metal Cored Supercored 70NS</b> HYUNDAI WELDING ..... 17	<b>Multiconductores</b> MULTI CABLES ..... 22
<b>Fabricación de herramientas</b> PROCESOS MECANICOS CABRERA ..... 30	<b>Hornos industriales</b> CRESS MANUFACTURING, CO. ..... 27	<b>Lainas</b> NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV ..... 19	<b>Metrología</b> CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV ..... 20	<b>O</b> <b>Ollas presurizadas para sand blast</b> GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV ..... 27
<b>Fabricación de productos industriales</b> PROCESOS MECANICOS CABRERA ..... 30	<b>Hornos para deshidratado</b> CRESS MANUFACTURING, CO. ..... 27	<b>Limitadores de compresión</b> SPIROL MEXICO, SA CV ..... 7	<b>Microalambre SM-70MT</b> HYUNDAI WELDING ..... 17	
<b>Fabricación de refacciones para maquinaria</b> PROCESOS MECANICOS CABRERA ..... 30	<b>Hornos para secado</b> CRESS MANUFACTURING, CO. ..... 27	<b>M</b> <b>Manejo de materiales</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Micrómetros digitales</b> CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV ..... 20	
<b>Frenos electro-magnéticos</b> COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV ..... 25	<b>Hornos para temple</b> CRESS MANUFACTURING, CO. ..... 27	<b>Mangueras</b> KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV ..... 30	<b>Módulos de bus de campo</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15	
POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9	<b>Hornos para tratado de cerámica</b> CRESS MANUFACTURING, CO. ..... 27	<b>Moldes para polietileno</b> GRISA INSTRUMENTOS, SA CV ..... 16	<b>Módulos E/S</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15	
<b>Fuelles de lona</b> FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV ..... 25	<b>Hornos para tratado de cerámica</b> CRESS MANUFACTURING, CO. ..... 27	<b>P</b> <b>Páneles de control</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15		
<b>Fuentes de alimentación</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15	<b>Hornos para tratado de cerámica</b> CRESS MANUFACTURING, CO. ..... 27	<b>Pasadores</b> SPIROL MEXICO, SA CV ..... 7		
		<b>Pasadores espirales</b> SPIROL MEXICO, SA CV ..... 7		
		<b>Pasadores forjados</b> SPIROL MEXICO, SA CV ..... 7		
		<b>Pasadores rectos</b> SPIROL MEXICO, SA CV ..... 7		
		<b>Pasadores sólidos</b> SPIROL MEXICO, SA CV ..... 7		

<b>Patines hidráulicos</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Reductores de velocidad</b> COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV .... 25	<b>POTENCIA</b> ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9	<b>Tapones de polietileno</b> PRODUCTOS MOCAP, S RL CV ..... 30	<b>Tubos de acero inoxidable</b> LA METALICA, SA ..... 26
<b>PC's industriales</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15	<b>POTENCIA</b> ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9	<b>Sistemas de control</b> AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SA CV ..... 14	<b>Tapones para enmascarar</b> PRODUCTOS MOCAP, S RL CV ..... 30	<b>Tubos de silicon</b> PRODUCTOS MOCAP, S RL CV ..... 30
<b>Pistones hidráulicos</b> FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV ..... 25	<b>Reductores planetarios</b> COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV .... 25	<b>IFM EFECTOR, S RL CV</b> ... 18,23	<b>Tapones plásticos</b> PRODUCTOS MOCAP, S RL CV ..... 30	<b>Tubos galvanizados</b> LA METALICA, SA ..... 26
<b>Pistones neumáticos</b> FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV ..... 25	<b>Regatones</b> PRODUCTOS MOCAP, S RL CV ..... 30	<b>Sistemas de control PLC/SCADA</b> QUASAR SUPPLY, S RL CV ... 14	<b>Tarimas</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Turbinas</b> AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SA CV ..... 14
<b>Plantas de luz</b> HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV ..... 8,34	<b>Relevadores</b> LOVATO ELECTRIC ..... 22	<b>Sistemas de lubricación</b> 4MANPRO ..... 16	<b>Tecnología de automatización sin tablero de control</b> AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SA CV ..... 14	<b>U</b>
<b>Plantillas de posicionamiento</b> NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV ..... 19	<b>Revenido de metales</b> CRESS MANUFACTURING, CO. ..... 27	<b>Sistemas de pesaje</b> AUTOMATIK CONTROL INDUSTRIAL, SA CV ..... 14	<b>Unidades de mantenimiento</b> INSTRUMATICOS, SA CV ..... 20	
<b>Plásticos</b> EXPO PLASTICOS 2026 ..... 2	<b>Rollos de burbuja de uso pesado</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Sistemas de sujeción</b> 4MANPRO ..... 16	<b>Unidades hidráulicas de potencia</b> FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV ..... 25	
<b>Plataformas de elevación</b> HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV ..... 8,34	<b>Rollos de plástico</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Sistemas de transporte</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15	<b>Temple de metales</b> CRESS MANUFACTURING, CO. ..... 27	
<b>Posicionadores</b> NIX SOLUCIONES INDUSTRIALES, SA CV ..... 19	<b>Ruedas</b> MISUMI MEXICO, S RL CV .... 21	<b>Sistemas de visión artificial</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15	<b>Terminales de conexión</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15	
	<b>S</b>	<b>Soft starters</b> POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9	<b>Termómetros</b> INSTRUMATICOS, SA CV ..... 20	
	<b>Sand blast</b> GRUPO INDUSTRIAL CHIPAXA, SA CV ..... 27	<b>Software de automatización</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15	<b>Termopares</b> INSTRUMATICOS, SA CV ..... 20	
<b>Productos industriales</b> FACTROMEX ..... 30	<b>Seccionadores</b> LOVATO ELECTRIC ..... 22	<b>Soldadoras</b> HERRAMIENTAS DE PRODUCCION, SA CV ..... 8,34	<b>Válvulas de control</b> QUASAR SUPPLY, S RL CV ... 14	
<b>Pruebas para ambientes controlados</b> TECHMASTER DE MEXICO, SA CV ..... 14,25	<b>Sellos de presión</b> FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV ..... 25	<b>Soldadura</b> WAFE 2026 ..... 25	<b>Válvulas de seguridad</b> INSTRUMATICOS, SA CV ..... 20	
<b>Pruebas para sistemas de aire comprimido</b> TECHMASTER DE MEXICO, SA CV ..... 14,25	<b>Sellos hidráulicos</b> FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV ..... 25	<b>Hyundai welding</b> ..... 17	<b>Válvulas operadas por solenoide</b> GRISA INSTRUMENTOS, SA CV ..... 16	
<b>Publicidad Industrial</b> BOLETIN INDUSTRIAL ON LINE ..... 25	<b>Sellos neumáticos</b> FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA INDUSTRIAL, SA CV ..... 25	<b>Sujetadores</b> MISUMI MEXICO, S RL CV .... 21	<b>Válvulas solenoides</b> INSTRUMATICOS, SA CV ..... 20	
REVISTA AUTOMATIZACION INDUSTRIAL ..... 33	<b>Sensores</b> IFM EFECTOR, S RL CV ... 18,23	<b>Suministros de empaque</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Variadores de frecuencia, de velocidad</b> LOVATO ELECTRIC ..... 22	
REVISTA BOLETIN INDUSTRIAL digital ..... 27	<b>Servicios de calibración</b> CONTROL Y MEDICION CMS, SA CV ..... 20	<b>T</b>	<b>Potencia</b> ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9	
<b>Pulido de soldaduras</b> SUHNER MEXICO, SA CV .... 1,6	TECHMASTER DE MEXICO, SA CV ..... 14,25	<b>Tableros de control</b> POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9	<b>Transductores de presión electrónicos</b> GRISA INSTRUMENTOS, SA CV ..... 16	
<b>Pulidores</b> SUHNER MEXICO, SA CV .... 1,6	<b>Servicios de certificaciones de calidad</b> SAGGEZZA CONSULTORES ..... 18	<b>Tableros de control eficientes</b> SAGGEZZA CONSULTORES ..... 18	<b>Transformación del plástico</b> EXPO PLASTICOS 2026 ..... 2	
<b>Pulsadores</b> LOVATO ELECTRIC ..... 22	<b>Servicios de consultoría</b> SAGGEZZA CONSULTORES ..... 18	<b>Taladros automáticos</b> SUHNER MEXICO, SA CV .... 1,6	<b>Transmisores de nivel de todas las tecnologías</b> QUASAR SUPPLY, S RL CV ... 14	
	<b>Servicios de medición dimensional</b> TECHMASTER DE MEXICO, SA CV ..... 14,25	<b>Tapas de vinil</b> PRODUCTOS MOCAP, S RL CV ..... 30	<b>Transmisores de presión</b> QUASAR SUPPLY, S RL CV ..... 14	
<b>Reductores cicloidales</b> POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9	<b>Tapas para enmascarar</b> PRODUCTOS MOCAP, S RL CV ..... 30	<b>Tapas</b> PRODUCTOS MOCAP, S RL CV ..... 30	<b>Transmisores de temperatura</b> QUASAR SUPPLY, S RL CV ... 14	
<b>Reductores de ejes paralelos</b> POTENCIA ELECTROMECANICA, SA CV ..... 1,9	<b>Servomotores</b> BECKHOFF AUTOMATION, SA CV ..... 15	<b>Tapas plásticas</b> PRODUCTOS MOCAP, S RL CV ..... 30	<b>Troquelados</b> FACTROMEX ..... 30	
	COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N, SA CV .... 25	<b>Tapetes antifatiga</b> ULINE SHIPPING SUPPLIES, S RL CV ..... 31	<b>Troqueles</b> FACTROMEX ..... 30	
			<b>Tubería</b> LA METALICA, SA ..... 26	



CONTACTO



## FUNDICIONES

Herramientas abrasivas para la fabricación de moldes y piezas de fundición a presión de SUHNER.

+52 (33) 1367 9399  
mkt@suhner.mx  
www.suhner-abrasive.com



**SUHNER**®



SIGUENOS

@boletin.industrial

**f** Boletín Industrial

**X** @boletindustrial

**Instagram** boletin\_industrial

CONTACTO

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

## RECTIFICADO DE BANCADAS a Máquinas y Herramientas



**SOMOS LOS ORIGINALES!**

- Reconstrucción y Recuperación de Geometría a Tornos, Fresadoras, Troqueladoras, Mandriladoras, Convencional y CNC.
- Calibración, Colocación y Ajuste de "TURCITE-B".
- Servicio de Rectificado a Superficies Planas 600mm ancho por 3000mm largo, 500mm de altura.
- Conversiones de Equipo Convencional a "RETRO-FIT".
- **Servicio a toda la República**

593 611 8130 55 2920 4563 556 122 9738  
rebamahs@yahoo.com.mx servicios\_maya@yahoo.com.mx

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

CONTACTO

¿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.boletinb2b.com

55 9811 7234 • 55 9811 7236 55 3953 2198



**¡Con gusto lo atenderemos!**

CONTACTO



**Expo  
Manufactura**  
by informa...

03-05 Febrero 2026  
Cintermex, Mty. NL.

Conecta a la industria  
manufacturera  
con el futuro.

**30**  
EDICIONES



**Registro sin costo**



# Soluciones Innovadoras de

# Fijación



Pasadores sólidos



Pasadores elásticos ranurados



Componentes tubulares rolados



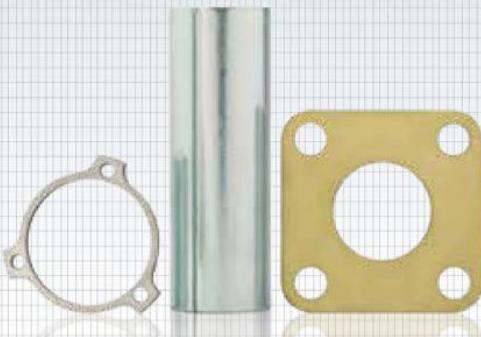
Pasadores elásticos en espiral



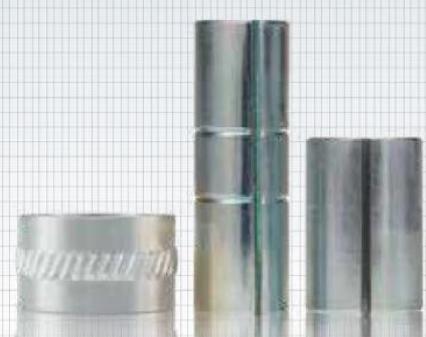
Camisas de alineación rectificadas



Camisas de alineación



Espaciadores



Limitadores de compresión



Insertos para plásticos

# MAQUINARIA LIGERA PARA CONSTRUCCIÓN

## CONTACTO

### BOMBA AGUA SUCIA



**\$5,646.00**

### BOMBA AGUA LIMPIA



**\$3,651.00**

### GENERADOR



**\$21,756.00**

### GENERADOR 5,500 WATTS



**\$14,270.00**

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

### SOLDADORA 200 AMP



**\$31,900.00**

Rango de amperaje: 100-200A  
Voltaje en vacío: 70V  
Generador: 110V/60Hz; 5,500W/CA  
Entrega máxima: 5500W  
Borne: 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

### ELECTRODO

Ciclo de trabajo	50%	60%	80%	100%
Potencia salida	200A	180A	120A	100A
<b>TIPO DE ELECTRODO RECOMENDADO</b>				
<b>Celulólico</b>		<b>Rutílico</b>		<b>Bajo Hidrógeno</b>
E6010	NO	E6013	SI	E7018 SI
E6011	SI			
<b>Inoxidable</b>		<b>Aluminio</b>		<b>Hierro colado</b>
E308L-16	SI	E4043	NO	ENi-CI SI
				ENiFe-CI SI

### BAILARINA MOTOR LONCIN



**\$31,680.00**

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

### MOTOR LONCIN



**\$5,417.00**

### CLUTCH



**\$1,339.00**

### VIBRADOR LONCIN



**\$7,546.00**

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

### VIBRADOR HONDA



**\$12,300.00**

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

### 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"



**\$21,860.00**

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

NO INCLUYE DISCO

### TORRE DE ILUMINACION 4 FAROS



**\$39,920.00**

Focos de aditivos metálicos que dan luz de día y fidelidad en los colores.  
Por su tamaño son fáciles de transportar.  
Las Unidades de Iluminacion Tienen de Alcance de 8,000 m²  
Gran movilidad manejo por separado torre y planta de luz.  
Pueden ser giradas 360°.  
Focos 1,000W con Voltaje de 220 Volts Bifásica.  
Extensible y Colapsable en 4 Posiciones  
Altura Máxima 4.60 Mts.  
Lumens 44,000  
Área de Iluminacion 2,000 m² x Faro  
Volts 220 v (bifásica)  
Peso 111 KGS  
Dimensiones (AXLXA) 4.60 x 1.20 x 1.00 Mts  
Generador 7,500 W Recomendado



**\$21,756.00**

### GENERADOR 7,500 WATTS

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

### LLANA DE 36"



**\$25,463.00**

Motor: HONDA GX160  
Diámetro de Llana: 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.  
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

### GENERADOR 5,500 WATTS

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

### MARTILLO DEMOLEDOR



**\$19,730.00**

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

**PREGUNTA POR OTRAS OFERTAS**

**Herramientas de Producción S.A. de C.V.**

**55 7100 4133 - 55 6234 5956**

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



**CONTACTO**

# **POTENCIA** **Electromecánica**

SA de CV

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

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

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

**POTENCIA**  
WORM GEARBOX

REDUCTORES CORONA  
Y SINFÍN



**IEG**

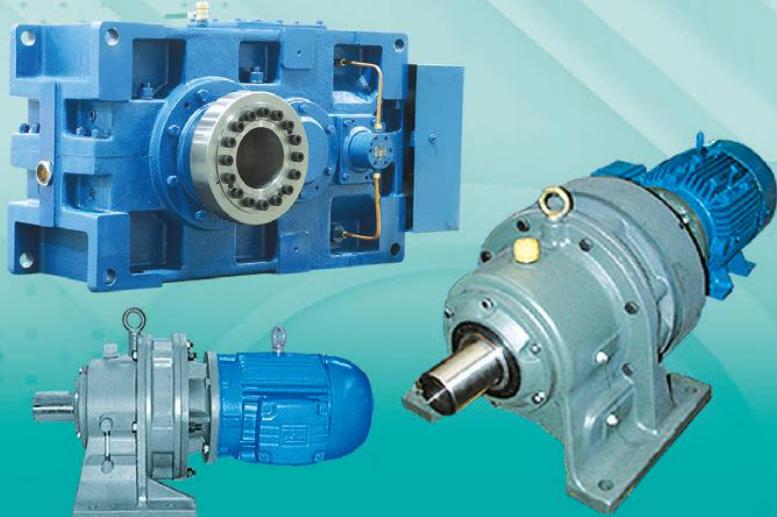
MOTORES, INVERSORES  
Y SOFT STARTERS



CFW 900

**TRANSYKO®**

CYCLOIDAL SPEED REDUCERS



**YASKAWA**

INVERSORES DE FRECUENCIA



GA500

P1000

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

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

• Tenemos el soporte y la  
solución para cada proyecto





# Las 5T's que Transforman la Manufactura

*Tecnología, talento, trazabilidad, transition y tiempo son las 5T's que transforman la manufactura y la cuál atraviesa una de las transformaciones más profundas de su historia.*

Impulsada por la globalización, la digitalización y los cambios en los hábitos de consumo, la industria ha dejado atrás modelos rígidos para adoptar sistemas flexibles, inteligentes y centrados en el valor. En este contexto emergen las llamadas 5T como ejes estratégicos que están redefiniendo la forma en que las empresas producen, compiten y crecen: Tecnología, Talento, Trazabilidad, Sostenibilidad (Transition) y Tiempo. Estas cinco dimensiones, interconectadas entre sí, permiten comprender cómo la manufactura evoluciona hacia la llamada Industria 4.0 y, más recientemente, hacia la Industria 5.0.

Este artículo analiza cada una de las 5T's, su impacto en los procesos productivos y la manera en que, integradas, se convierten en un motor de transformación para las organizaciones manufactureras.

## **Tecnología: el corazón de la manufactura moderna**

La tecnología es, sin duda, la fuerza más visible de la transformación manufacturera. La incorporación de automatización avanzada, robótica colaborativa, inteligencia artificial (IA), internet de las cosas (IoT), big data y gemelos digitales ha cambiado radicalmente la manera de diseñar, producir y distribuir bienes.

En las plantas modernas, los sensores IoT recopilan datos en tiempo real sobre temperatura, vibración, consumo energético y rendimiento de las máquinas. Estos datos, analizados mediante algoritmos de IA, permiten anticipar fallas, optimizar procesos y reducir costos de mantenimiento a través del mantenimiento predictivo. La robótica colaborativa, por su parte, trabaja junto a los operarios humanos, aumentando la productividad sin reemplazar completamente la mano de obra.

Además, tecnologías como la manufactura aditiva (impresión 3D) han reducido los tiempos de desarrollo de productos y han permitido la personalización masiva, algo impensable hace apenas dos décadas. La tecnología ya no es solo una herramienta de apoyo, sino el eje central sobre el cual se construyen los modelos de negocio industriales.

### Talento: el factor humano en la era digital

Aunque la tecnología ocupa un lugar protagónico, la transformación de la manufactura no sería posible sin el talento humano. Lejos de desaparecer, el rol de las personas se vuelve más estratégico y especializado. La industria actual demanda perfiles con competencias digitales, capacidad de análisis, pensamiento crítico y habilidades para trabajar en entornos altamente automatizados.

La llamada brecha de habilidades es uno de los mayores retos del sector. Muchas empresas enfrentan dificultades para encontrar personal capacitado en robótica, análisis de datos, ciberseguridad industrial o programación de sistemas automatizados. Por ello, la capacitación continua y el aprendizaje a lo largo de la vida se han convertido en prioridades.

Asimismo, el talento no se limita a habilidades técnicas. La manufactura moderna requiere líderes capaces de gestionar el cambio, fomentar la innovación y promover una cultura colaborativa. La interacción hombre-máquina exige confianza, adaptación y una visión clara de cómo la tecnología puede potenciar las capacidades humanas en lugar de sustituirlas.

### Trazabilidad: visibilidad y control en toda la cadena de valor

La trazabilidad es otra de las T clave que están transformando la manufactura. En un entorno globalizado, donde los productos recorren múltiples países y proveedores antes de llegar al consumidor final, contar con información precisa y transparente es fundamental.

Gracias a tecnologías como el IoT, los sistemas ERP integrados y, más recientemente, el blockchain, las empresas pueden rastrear el origen de las materias primas, los procesos de producción, las condiciones de transporte y la entrega final. Esta visibilidad no solo mejora la eficiencia operativa, sino que también fortalece la confianza del cliente y facilita el cumplimiento normativo.

La trazabilidad es especialmente relevante en sectores como el alimentario, farmacéutico y automotriz, donde la seguridad y la calidad son críticas. En caso de fallas o retiradas de producto, disponer de información detallada permite actuar con rapidez, minimizar riesgos y reducir pérdidas económicas.

### Transition (Sostenibilidad): hacia una manufactura responsable

La cuarta T, que puede entenderse como Transition o Sostenibilidad, responde a la creciente presión social, regulatoria y ambiental que enfrenta la industria.

La manufactura tradicional, intensiva en recursos y energía, ha sido señalada como una de las principales fuentes de emisiones y residuos. Hoy, transformar este modelo ya no es una opción, sino una necesidad.

Las empresas están adoptando prácticas de economía circular, reduciendo el desperdicio, reutilizando materiales y optimizando el consumo energético. Tecnologías digitales permiten medir la huella de carbono de los procesos productivos y diseñar estrategias para reducirla. Asimismo, el uso de energías renovables en plantas industriales crece de manera sostenida.

La sostenibilidad también tiene una dimensión social. Garantizar condiciones laborales justas, seguridad en el trabajo y una relación ética con proveedores forma parte de esta transición. La manufactura del futuro no solo busca ser eficiente y rentable, sino también responsable con el entorno y la sociedad.

### Tiempo: agilidad y respuesta al mercado

El tiempo es la quinta T y uno de los factores más críticos en la competitividad industrial. En mercados cada vez más dinámicos, la capacidad de responder rápidamente a los cambios en la demanda marca la diferencia entre el éxito y el rezago.

La digitalización de los procesos productivos ha reducido significativamente los ciclos de diseño, producción y entrega. Herramientas como la simulación virtual y los gemelos digitales permiten probar escenarios antes de implementarlos físicamente, ahorrando tiempo y recursos. La planificación avanzada y la analítica predictiva ayudan a anticipar cuellos de botella y a optimizar la programación de la producción.

Además, el concepto de time-to-market se vuelve crucial. Las empresas que logran lanzar productos innovadores en menos tiempo ganan ventaja competitiva y fidelizan a sus clientes. En este sentido, el tiempo no solo se mide en eficiencia interna, sino también en la capacidad de adaptación estratégica.

### La integración de las 5T: una transformación sistemática

Si bien cada una de las 5T tiene un impacto propio, su verdadero poder emerge cuando se integran de manera coherente. La tecnología necesita del talento para ser implementada y gestionada correctamente; la trazabilidad depende de sistemas tecnológicos y de personas capacitadas; la sostenibilidad se apoya en datos confiables y procesos eficientes; y todo ello converge en la optimización del tiempo.

Las empresas manufactureras que comprenden esta visión sistemática están mejor preparadas para enfrentar la incertidumbre del entorno global. No se trata de adoptar soluciones aisladas, sino de construir una estrategia integral que alinee procesos, personas y tecnología con los objetivos de negocio.



Las 5T que transforman la manufactura representan una hoja de ruta para entender y gestionar el cambio industrial contemporáneo. Tecnología, talento, trazabilidad, sostenibilidad y tiempo no son conceptos independientes, sino pilares interconectados de un nuevo paradigma productivo.

En un mundo marcado por la disruptión constante, las organizaciones manufactureras que apuesten por estas cinco dimensiones estarán en mejores condiciones de innovar, competir y generar valor sostenible. La transformación no es inmediata ni sencilla, pero es indispensable para construir una manufactura más inteligente, humana y responsable, capaz de responder a los desafíos del presente y del futuro.

#### **Adaptación de las 5T al contexto de México, Latinoamérica y el escenario global**

La aplicación de las 5T no ocurre de la misma forma en todas las regiones. Factores como el nivel de desarrollo industrial, la infraestructura tecnológica, la disponibilidad de talento y el marco regulatorio influyen directamente en la velocidad y profundidad de la transformación manufacturera. A continuación, se analiza cómo las 5T se manifiestan en México, Latinoamérica y el contexto global.

México se ha consolidado como una de las principales potencias manufactureras del mundo, especialmente en sectores como el automotriz, aeroespacial, electrónico y de electrodomésticos. La tecnología se ha acelerado gracias a la inversión extranjera directa y a la adopción de estándares de Industria 4.0 en plantas exportadoras. No obstante, el reto principal radica en el talento, ya que persiste una brecha entre la formación académica tradicional y las competencias digitales que demanda la industria.

En términos de trazabilidad, las empresas mexicanas que participan en cadenas globales han avanzado significativamente, impulsadas por requisitos de clientes internacionales y acuerdos comerciales como el T-MEC. La

sostenibilidad gana relevancia ante nuevas regulaciones ambientales y exigencias de responsabilidad social, mientras que el tiempo se convierte en una ventaja competitiva clave gracias a la cercanía geográfica con Estados Unidos (nearshoring).

En Latinoamérica, la transformación manufacturera presenta un ritmo más heterogéneo. Países como Brasil, Chile y Colombia muestran avances importantes en digitalización industrial, mientras que otras economías aún enfrentan limitaciones de infraestructura y financiamiento. La tecnología suele implementarse de manera gradual, priorizando soluciones de alto impacto y bajo costo.

El talento representa uno de los mayores desafíos regionales, lo que ha impulsado alianzas entre empresas, gobiernos y universidades para fortalecer la capacitación técnica. La trazabilidad se vuelve estratégica para acceder a mercados internacionales, especialmente en industrias como alimentos, minería y farmacéutica. En cuanto a sostenibilidad, Latinoamérica cuenta con una ventaja potencial por su riqueza en recursos naturales, aunque requiere mejorar la gestión responsable de estos. El tiempo, finalmente, está ligado a la capacidad de las empresas para adaptarse a entornos económicos y políticos cambiantes.

En el contexto global, las 5T marcan la agenda de competitividad industrial. Las economías más avanzadas lideran en tecnología, con el uso intensivo de inteligencia artificial, automatización total y fábricas inteligentes. Sin embargo, incluso en estos mercados, el talento sigue siendo un factor crítico, especialmente en perfiles altamente especializados.

La trazabilidad se ha convertido en un estándar global, impulsada por consumidores más informados y regulaciones más estrictas. La sostenibilidad es un eje central de las estrategias corporativas, con compromisos claros de reducción de emisiones y neutralidad de carbono. Finalmente, el tiempo se gestiona como un activo estratégico, donde la agilidad y la innovación continua determinan la permanencia en el mercado.

Las 5T que transforman la manufactura representan una hoja de ruta para entender y gestionar el cambio industrial contemporáneo en México, Latinoamérica y el mundo. Aunque los retos y oportunidades varían según el contexto, los principios fundamentales son compartidos: integrar tecnología con talento, garantizar trazabilidad, avanzar hacia la sostenibilidad y optimizar el tiempo.

Las organizaciones manufactureras que logren adaptar estas cinco dimensiones a su realidad local, sin perder la visión global, estarán mejor posicionadas para innovar, competir y generar valor sostenible. La transformación manufacturera no es un destino único, sino un proceso continuo que define el futuro de la industria a nivel regional y mundial.



**SUPPLY MOPER**

# Motorreductores, Motores NEMA/IEC Variadores de Velocidad



**DRIVESYSTEMS**



**REDUCTOR PLANETARIO**



the modular gearmotor



Motorreductores con  
Construcción en Aluminio  
o Hierro de alta resistencia,  
de origen y tecnología Italiana  
bajo Normas NEMA o IEC,  
con rango de torque  
hasta 3500 Nm

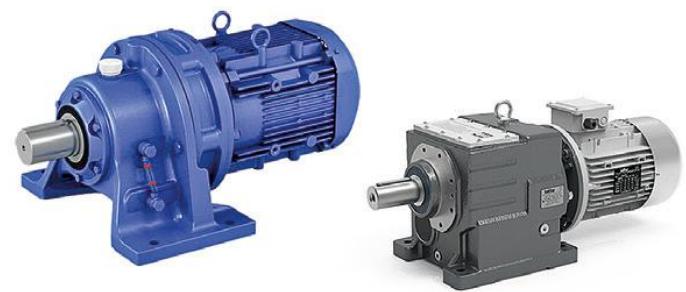


**IP66**

Motorreductores con  
Construcción en Aluminio  
o Hierro de alta resistencia,  
de origen y tecnologías  
Alemana y Japonesa,  
con rango de torque  
hasta 552,000 Nm



Motores Electricos,  
Variadores de Frecuencia,  
Reductores de Velocidad  
y Motorreductores de origen  
y tecnología Brasileña,  
bajo Normas NEMA o IEC.



**SUPPLY MOPER** es un representante autorizado  
con las mejores marcas y precios en México.

Asesoría Técnica ¡SIN COSTO!

📞 55 3710 3774    📞 55 3666 2338

✉️ [www.moper-industrial.com.mx](http://www.moper-industrial.com.mx)    ✉️ [mopersales@gmail.com](mailto:mopersales@gmail.com)



**QUASAR SUPPLY S. DE R. L. DEC. V.**  
SUMINISTROS Y SERVICIOS INDUSTRIALES

REPRESENTANTE EXCLUSIVO EN MÉXICO DE **FRID SENSOR**  
TRANSMISORES: PRESIÓN, FLUJO, TEMPERATURA, NIVEL, HUMEDAD,  
VELOCIDAD DE AIRE (HVAC)

**FRID  
SENSOR**



Tiempos de entrega de 10 a 15 días • Excelente calidad  
Precios muy competitivos • Excelente precisión en la medición • Aplicable a todo tipo de proceso incluido Oil & Gas • Modelos a prueba de explosión  
Solicite su cotización • Descuentos en compras por proyecto



**FRID SENSOR** AUTOMATIZANDO SU PROCESO. REPRESENTANTE: QUASAR SUPPLY

### SERVICIOS

Instalación, Puesta en Marcha,  
Mantenimiento preventivo-correctivo-predictivo.

C.P. 91779. Veracruz, Ver. México

229 938 4968 [negocio@quasarsupply.com.mx](mailto:negocio@quasarsupply.com.mx)  
[www.quasarsupply.com.mx](http://www.quasarsupply.com.mx)



### Soluciones en CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

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

### SERVICIOS

Asesoría

Asistencia técnica,  
vía telefónica,  
en línea, o en planta

Capacitación de personal  
Pólizas de mantenimiento

Comisionamiento  
y puesta en marcha

Validación FAT y  
SAT, con soporte  
documental

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

52 55 5242 7892

[contacto@automatik.com.mx](mailto:contacto@automatik.com.mx) [ventas\\_mx@automatik.com.mx](mailto:ventas_mx@automatik.com.mx)

Global Leader in Test Equipment Solutions



## Revoluciona tu forma de medir



Somos distribuidor exclusivo en México

Solicita tu cotización



[cotizacion@techmaster.us](mailto:cotizacion@techmaster.us)



664 387 5607



© Numina Group

## Tecnología de automatización flexible para la logística de almacenes y distribución

Control basado en PC: la solución de automatización para aplicaciones intralogísticas de cualquier tamaño

- Integración y sincronización de todas las funciones de control en una única plataforma de hardware y software
- Interfaces abiertas para una máxima flexibilidad en el diseño del sistema y una fácil conectividad ascendente/descendente
- Opciones flexibles de sistemas operativos con funciones escalables en procesadores multinúcleo
- Una arquitectura del sistema que protege contra la obsolescencia y la reingeniería
- Bus de campo en tiempo real EtherCAT para una comunicación de procesos ultrarrápida
- Los análisis integrados y la herramienta de alcance en tiempo real ofrecen opciones de mantenimiento predictivo para maximizar el tiempo de actividad



PC industriales

E/S

Motion

Automatización



Escanea para descubrir  
todo lo que necesitas  
saber sobre el control  
basado en PC  
para intralogística

New Automation Technology



### Calibración de Instrumentos de Medición



#### LABORATORIO DE CALIBRACIÓN

Acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación en las siguientes Áreas:

ANALIZADORES ESPECÍFICOS AE-39

DIMENSIONAL D-218 • HUMEDAD H-104

ÓPTICA OP-47 • PRESIÓN P-200

TEMPERATURA T-215 • TIEMPO Y FRECUENCIA TF-47

Contamos con Cobertura Nacional

Laboratorio: Eje 3 Sur o Ferrocarril de Río Frio 362, Depto. 302

Agrícola Oriental, Iztacalco; CDMX, 08500

55 8936 0021 y 55 8936 0014 55 9111 2751 metrologia@lsayco.com.mx

### INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



ASHCROFT®

WILKERSON®

FAIRCHILD

INTEGRAL METRON®

Una empresa de Grupo IMRA

FISHER

REFMEX

DE WIT

OMRON



VALVULAS HERMANOS CUEVAS

Manómetros Analógicos y Digitales, Reguladores de Presión, Unidades F-R-L, Rotámetros, Termómetros Bimetálicos y de Capilar, Mirillas Termotempladas y de Borosilicato, Sensores Industriales, Válvulas de seguridad.



GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.

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

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



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



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



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

4ManPro@4ManPro.com

+52 449 171 3420

+52 449 920 3760

CONTACTO



## El Inicio de una Nueva Era en la Soldadura



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

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

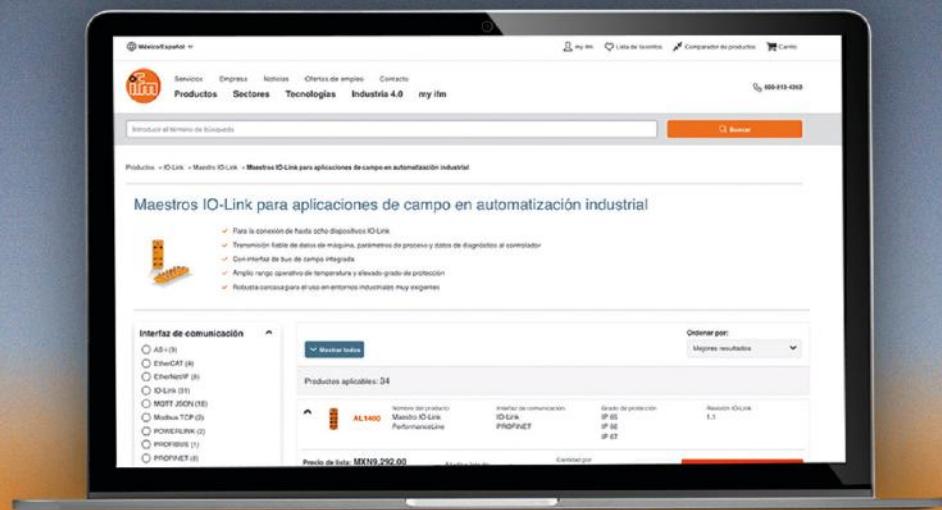
**[www.hyundaiwelding.com](http://www.hyundaiwelding.com)**

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

UTILIZA EL CÓDIGO IFM2026



## ¡Descuento en tu primera compra en línea!



¡Disponible 24/7 para realizar tus pedidos!

+52 (81) 8040 3535

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

**CONTACTO**



Más de 400 clientes satisfechos



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

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

**SAGGEZZA**  
CONSULTORES

20 Años Impulsando a la Industria en México



# Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores

Aceros al Carbón, Inoxidable, Aluminio, Cobre

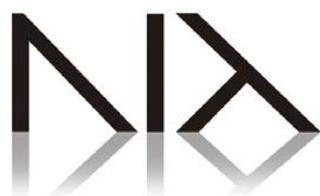
Fabricación bajo diseño

Corte de Alta Precisión



Envíos el mismo día a todo el país

Cualquier estándar



contacto@nix-si.com

55 4194 6711

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

55 2590 9946





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, Mangüeras para Aplicaciones Neumáticas.
- Válvulas de Seguridad, Alivio, Aguja y Esfera.
- Trampas para Vapor. Multímetros, Amperímetros, Termómetros IR, Distanciómetros.
- Reguladores, Filtros y Transiciones para Gas LP y Natural.
- Sifones, Silenciadores, Manómetros Digitales, Tiras Reactivas.



FLUKE.

Jefferson  
LUPATECH

Watson  
McDaniel

FISHER



CYB  
CYBERNETICS S.A. DE CV

METRON

DE WIT

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

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

## CONTACTO



CONTROL Y MEDICIÓN  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN  
COMERCIALIZADORA



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

LABORATORIO DE CALIBRACIÓN ACREDITADO POR  
EMA, A.C. CON ACREDITACIÓN NO.  
DZA-06, DZA-06-S1; D-76, D-76-S1;  
F-85; T-185; H-77; M-229; P-224



DUREZA  
PROBADOR DE DUREZAS DE  
BANCOS / TORQUIMETROS  
RODWEIL / VICKERS  
BRINELL / BARCOL  
KNOOP / WEBSTER  
SHORE / ASKER  
LEEB / UCI / IRHD



TEMPERATURA  
TERMÓMETROS DE LECTURA DIRECTA,  
TERMÓMETROS AMBIENTALES 10-85°C  
TERMÓMETROS DE LÍQUIDO EN VIDRIO  
DE -80 A 250°C.



HUMEDAD  
HIGROMETROS  
20 % - 90 % HR



CONOCE TODAS  
NUESTRAS  
ACREDITACIONES EN  
NUESTROS LABORATORIOS  
DE PUEBLA Y QUERÉTARO



DIMENSIONAL  
CALIBRADORES Y MICRÓMETROS  
HACH / INSIZE  
RUGOSÍMETROS / MEDIDORES DE  
ESPESORES POR ULTRASONIDO Y DE  
CAPAS DETECTORES DE FALLAS POR  
ULTRASONIDO  
Y 18 ALCANCES MÁS...



FUERZA  
DINAMÓMETROS /  
CELDAS DE TENSIÓN / INSTRUMENTOS  
DE MEDICIÓN DE FUERZA DE 0 A 20  
kN / TRANSDUCTORES DE FUERZA  
DE 0 A 20 kN / MAQUINAS  
UNIVERSALES DE ENSAYOS A  
1800kN



MASA  
INSTRUMENTOS DE PESAR DE  
FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO  
CON ALCANCE 0-1000 kg



PRESIÓN  
MANÓMETROS CON ELEMENTO  
ELÁSTICO 0-15 000 psi

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

ernst

Remet

METAL POWER

bareiss®  
QUALITY MADE IN GERMANY SINCE 1914

BAQ

MICROTECH

Kitagawa

KB Prüftechnik

ElektroPhysik  
Measuring for Oberflächentechnik Surface Testing Instrument

I D E C O

SERVICIO Y EXPERIENCIA PARA SU EMPRESA

LABORATORIOS DE CALIBRACIÓN, MEDICIÓN Y PRUEBAS METROLÓGICAS Y METALOGRÁFICAS  
DUREZA- DIMENSIONAL- FUERZA- TEMPERATURA- HUMEDAD- MASA- TORQUE- PRESIÓN- METALOGRAFÍA -ESPECTRO

SHOWROOM, LABORATORIO DE CALIBRACIÓN Y PRUEBAS, QUERÉTARO: TEL. (442) 340-0250, 340-0251  
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN, PUEBLA: TEL. (222) 219-9999, 228-1633  
OFICINA MÉXICO: TEL. (55) 5300-4517, 5300-4271  
[www.controlymedicion.com.mx](http://www.controlymedicion.com.mx)



**MiSUMi**Tu Tiempo,  
Nuestra Prioridad

# COMPRA INTELIGENTE

## AHORRA MÁS

Encuentra piezas en segundos con **FASTFINDER** [www.misumimex.com](http://www.misumimex.com)



MILLONES DE METROS VENDIDOS  
Y MUCHOS CLIENTES SATISFECHOS  
NOS RESPALDAN



Envíos  
a toda la República  
sin Costo Adicional

### 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.



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

## CONTACTO

### SOLUCIONES PARA ARRANQUE MOTOR

#### UNA OFERTA COMPLETA

LOVATO Electric ofrece una amplia gama de soluciones para el control y la protección de motores eléctricos, diseñadas para garantizar la máxima eficiencia y fiabilidad.

Nuestra oferta incluye dispositivos electromecánicos como contactores, arrancadores estrella-triángulo y guardamotores magneto térmicos, así como soluciones electrónicas de última generación, como arrancadores suaves, arrancadores electrónicos y variadores de velocidad.

Fiabilidad, eficiencia y flexibilidad: todo lo que necesita para optimizar el arranque, el control y la protección de sus motores industriales.



Consulte nuestro portafolio  
de productos y soluciones para el control,  
automatización y eficiencia energética en:  
[www.LovatoElectric.com](http://www.LovatoElectric.com)

Contacto México:  
+52 (55) 78775107  
[Armando.Martinez@lovatoelectric.com](mailto:Armando.Martinez@lovatoelectric.com)

- Contactores
- Guardamotores
- Arrancadores estrella-triángulo
- Arrancadores electrónicos
- Arrancadores suaves
- Variadores de velocidad





APLICACIONES INDUSTRIALES Y ALIMENTARIAS

CONTACTO



# Maestros IO-Link

Conexión de  
hasta 8 dispositivos  
IO-Link

Con interfaz de  
bus de campo  
integrada

Robusta carcasa  
para el uso en  
entornos industriales  
muy exigentes

Intercambio de  
datos simultáneo  
con el controlador  
y con el entorno TI



# boletinindustrial.com

Vende tus Productos por Internet

# BUSCADOR INDUSTRIAL



## El BUSCADOR

más completo para la Industria con:

- + 25,000 empresas industriales registradas
- + 80,000 productos

# ¡Consúltalo!



## CONTACTO

**TECHMASTER™**  
DE MEXICO S.A. DE C.V.

Global Leader in Test Equipment Solutions



Quality and reliability is our tradition

**KYORITSU**

Revoluciona tu forma de medir



Solicita tu cotización

Somos distribuidor exclusivo en México



¿BUSCAS PRECISIÓN?  
¡LA LLEVAMOS A TU PLANTA!

Techmaster lleva a tu planta un showroom con los equipos que necesitas en tu operación. Tendrás todas las soluciones en un solo lugar y podrás conocer en vivo sus funciones.

Beneficios para tu empresa:

- Acceso inmediato a nuevas tecnologías sin necesidad de desplazarse.
- Mayor participación de tus colaboradores al interactuar directamente con los equipos y herramientas.
- Precios preferenciales y promociones.
- Asesoria especializada en tu planta.



Escanea y agenda tu showroom



✉ [contacto@techmaster.us](mailto:contacto@techmaster.us) ☎ 664 387 5607

## CONTACTO

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

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

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

Fabricados de acuerdo a sus necesidades



Fabricación y Reparación de Pistones Hidráulicos y Neumáticos

Rondanas planas, Retenes, En "V", Polypacks, Orings, Chevones, 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 Émbolo.



☎ 55 2622 3157

☎ 55 2987 7108

✉ [fabriempaques.mi31@gmail.com](mailto:fabriempaques.mi31@gmail.com)

## CONTACTO

**COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL M&N S.A.C.V.**

Conversión de la Energía



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

55 2229 4084 [comercializadora\\_myn@hotmail.com](mailto:comercializadora_myn@hotmail.com)

## CONTACTO

Los productos más vistos\* durante diciembre en

**boletinindustrial.com**

Vende tus Productos por Internet

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1 MONTACARGAS              | 11 AUTOMATIZACIÓN                      |
| 2 TARIMAS                  | 12 LÁMINA GALVANIZADA                  |
| 3 MACHUELOS                | 13 REPARACIÓN DE TARJETAS ELECTRÓNICAS |
| 4 TORNOS CNC               | 14 MAQUINADOS CNC                      |
| 5 RECTIFICADORAS           | 15 CROMADO                             |
| 6 MAQUINADOS INDUSTRIALES  | 16 PRUEBAS HIDROSTÁTICAS               |
| 7 EMPLAYADORAS             | 17 TERMOFORMADOS                       |
| 8 RODILLOS TRANSPORTADORES | 18 CEPILLOS INDUSTRIALES               |
| 9 MOTORES                  | 19 METALIZADO                          |
| 10 CIERRAS CINTA           |  |

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

Contáctenos para asesorarlo

Llame a los teléfonos

55 9811 7234 • 55 9811 7236 [55 3953 2198](https://wa.me/525598117236)  
[revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com](mailto:revistaboletinindustrial@boletinindustrial.com)

\*Fuente Google Analytics



## CONTACTO

**WAFEX**

EXPO SOLDADURA & FABRICACIÓN

10-11 marzo 2026

Querétaro

Centro de Congresos

La única Exposición de Soldadura, Automatización y Fabricación, en el Bajío!



Tecnología e Innovación



MASTER WELDING PROJECT



Oportunidades de Negocio

PATROCINADORES OFICIALES:



Pre-registro abierto, sin costo: [wafemx.com](http://wafemx.com)

automatización

CONTACTO

**SAYCO**  
AUDITORÍAS INTEGRALES DE CALIBRACIÓN

## Calibración de Instrumentos de Medición

**LABORATORIO DE CALIBRACIÓN**  
Acreditado ante la Entidad Mexicana de Acreditación en las siguientes Áreas:

- ANALIZADORES ESPECÍFICOS AE-39
- DIMENSIONAL D-218 • HUMEDAD H-104
- ÓPTICA OP-47 • PRESIÓN P-200
- TEMPERATURA T-215 • TIEMPO Y FRECUENCIA TF-47

Contamos con Cobertura Nacional

Laboratorio: Eje 3 Sur o Ferrocarril de Río Frio 362, Depto. 302  
Agrícola Oriental, Iztacalco; CDMX, 08500  
55 8936 0021 y 55 8936 0014 55 9111 2751 metrologia@lsayco.com.mx

equipo

materias primas

maquilas

productos industriales

CONTACTO

**OMEGA**  
TUBO CONDUIT

¡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 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.

**ARTÍCULOS METÁLICOS PARA LA INDUSTRIA Y EL HOGAR**

**ARH-METAL**  
by ARMETAL

Productos 100% mexicanos. Más de 50 años de experiencia fabricando artículos de acero

- BISAGRA DE PIANO
- BISAGRAS ESPECIALES
- GABINETES DE BOTIQUINES METÁLICOS
- CAJAS MULTIUSOS
- BUZONES
- MUEBLES

55 5551 4088  
55 5760 9531  
55 2973 8131  
55 6372 9304  
55 4177 9237

arh-metal@arh-metal.com  
armetal@armetal.com.mx

www.arh-metal.com  
www.armetal.com.mx

Embarcamos a toda la República desde la CDMX

Conmutador 55 5577 0733,  
55 5781 7166  
Ventas 55 5577 0914  
ventasmetalica@tubosomega.com

Cuauhtémoc No. 205, Col. Aragón.  
C.P. 07000, CDMX

## CONTACTO

### BOLETIN INDUSTRIAL DIGITAL

Consulta nuestra edición DIGITAL

Encuentra lo que tu empresa necesita con los mejores proveedores de la industria.

¡ Contacta aquí directamente en la revista a tus proveedores elegidos !

- ✉ Por email
- ☎ Por teléfono
- 📞 Por WhatsApp



## CONTACTO

### EQUIPOS Y CABINAS PARA SANDBLAST



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

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

**Fabricantes y Distribuidores**



SÍGUENOS



@boletin.industrial



Boletín Industrial



@boletindustrial



boletin\_industrial

## CONTACTO



# Hornos para tratamiento de metales



#### 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. 001 775 884 2777  
[www.cressmfg.com](http://www.cressmfg.com) • [info@cressmfg.com](mailto:info@cressmfg.com)

**Se habla español**

# Optimización de la Producción mediante Inteligencia Artificial en la Industria



*La optimización de la producción ha sido históricamente uno de los principales objetivos de la industria, desde la Revolución Industrial hasta la actual era digital. En este contexto, la Inteligencia Artificial (IA) se ha consolidado como una de las tecnologías más transformadoras, capaz de redefinir la manera en que las empresas diseñan, planifican, ejecutan y controlan sus procesos productivos.*

La optimización de la producción consiste en utilizar de la mejor manera posible los recursos disponibles —materias primas, energía, maquinaria, tiempo y capital humano— para maximizar la productividad y la calidad, minimizando costos, desperdicios y riesgos. Tradicionalmente, esta optimización se apoyaba en métodos estadísticos, modelos matemáticos y la experiencia de ingenieros y operarios.

Con la incorporación de la IA, este concepto evoluciona hacia sistemas inteligentes capaces de adaptarse dinámicamente a las condiciones cambiantes del entorno productivo. La IA no solo optimiza parámetros conocidos, sino que también descubre patrones ocultos, anticipa problemas y propone soluciones en tiempo real, lo que supone un cambio radical en la gestión industrial.

Principales tecnologías de IA aplicadas a la industria. La optimización de la producción mediante IA se apoya en diversas tecnologías y enfoques, entre los que destacan:

**Aprendizaje automático (Machine Learning)** El aprendizaje automático permite a los sistemas aprender a partir de datos históricos y actuales sin necesidad de ser programados explícitamente. En la industria, se utiliza para predecir fallos, optimizar procesos, ajustar parámetros de producción y mejorar la calidad del producto final.

**Aprendizaje profundo (Deep Learning)** Basado en redes neuronales profundas, el deep learning es especialmente eficaz para el análisis de imágenes, sonidos y señales complejas. Se emplea, por ejemplo, en inspección visual automática, detección de defectos y control de calidad avanzado.

**G**racias a su capacidad para analizar grandes volúmenes de datos, aprender de ellos y tomar decisiones de forma autónoma o semiautónoma, la IA permite alcanzar niveles de eficiencia, calidad y flexibilidad antes impensables.

En un entorno global altamente competitivo, caracterizado por cadenas de suministro complejas, demanda cambiante y presión constante por reducir costos y emisiones, la IA se presenta como una herramienta estratégica. Su aplicación no se limita a un sector específico, sino que abarca prácticamente todas las industrias: manufactura, energía, alimentación, farmacéutica, automoción, minería, logística y muchas más. Este artículo analiza cómo la IA contribuye a la optimización de la producción industrial, sus principales aplicaciones, beneficios, desafíos y perspectivas futuras.

Sistemas expertos y razonamiento automático. Estos sistemas replican el conocimiento y la lógica de expertos humanos para apoyar la toma de decisiones. En entornos industriales, ayudan a diagnosticar problemas, recomendar acciones correctivas y estandarizar buenas prácticas.

IA combinada con Internet Industrial de las Cosas (IIoT). La integración de IA con sensores y dispositivos conectados permite recopilar datos en tiempo real desde máquinas, líneas de producción y plantas completas. Esta combinación es clave para la optimización continua y el mantenimiento predictivo.

### **Aplicaciones clave de la IA en la optimización de la producción**

#### **Mantenimiento predictivo**

Una de las aplicaciones más extendidas de la IA en la industria es el mantenimiento predictivo. Mediante el análisis de datos provenientes de sensores, históricos de fallos y condiciones de operación, los algoritmos de IA pueden predecir cuándo un equipo es probable que falle. Esto permite realizar intervenciones antes de que ocurra una avería grave, reduciendo tiempos de inactividad, costos de reparación y riesgos de seguridad.

#### **Optimización de procesos productivos**

La IA puede ajustar automáticamente los parámetros de producción —como temperatura, presión, velocidad o consumo energético— para maximizar el rendimiento y la calidad. Estos ajustes se realizan en tiempo real, teniendo en cuenta múltiples variables y restricciones, algo que supera ampliamente la capacidad de los métodos tradicionales.

#### **Control de calidad inteligente**

Mediante visión artificial y análisis avanzado de datos, la IA permite detectar defectos con mayor precisión y consistencia que la inspección humana. Esto no solo mejora la calidad del producto, sino que también reduce desperdicios y retrabajos, impactando directamente en la eficiencia global.

#### **Planificación y programación de la producción**

La planificación industrial es un problema complejo que implica coordinar recursos, pedidos, tiempos y capacidades. Los sistemas basados en IA pueden generar planes de producción óptimos, adaptarse a cambios inesperados y simular diferentes escenarios para apoyar la toma de decisiones estratégicas.

#### **Optimización de la cadena de suministro**

Aunque va más allá del proceso productivo en sí, la cadena de suministro está estrechamente relacionada con la producción. La IA ayuda a prever la demanda, optimizar inventarios, seleccionar proveedores y mejorar la logística, asegurando que la producción se desarrolle sin interrupciones ni excesos.

### **Beneficios de la optimización de la producción mediante IA**

Mejora del rendimiento de las máquinas y reducción de tiempos muertos.

Menor consumo de energía, menos desperdicios y mantenimiento más eficiente.

Productos más consistentes y conformes a las especificaciones.

Capacidad de adaptarse rápidamente a cambios en la demanda o en las condiciones del proceso.

Menor dependencia de la intuición y mayor objetividad. Optimización del uso de recursos y reducción del impacto ambiental.

#### **Desafíos y limitaciones**

A pesar de sus ventajas, la implementación de IA en la optimización de la producción también presenta desafíos importantes, Calidad y disponibilidad de los datos

La IA depende de datos fiables y bien estructurados. Muchas empresas industriales aún enfrentan problemas de datos incompletos, aislados o de baja calidad, lo que limita el potencial de estas tecnologías.

#### **Integración con sistemas existentes**

La industria suele operar con sistemas heredados (legacy systems) que no siempre son compatibles con soluciones modernas de IA. La integración puede requerir inversiones significativas y una planificación cuidadosa. La escasez de profesionales con conocimientos tanto en IA como en procesos industriales es un obstáculo frecuente. Esto obliga a las empresas a invertir en formación o a depender de proveedores externos. El aumento de la conectividad y la automatización también incrementa los riesgos de ciberataques. Proteger los sistemas de IA y los datos industriales es una prioridad crítica. La adopción de IA implica cambios en la forma de trabajar. La resistencia al cambio por parte del personal puede dificultar la implementación si no se gestiona adecuadamente. Contrario a la idea de que la IA reemplaza completamente a los trabajadores, en la industria su impacto tiende a ser complementario. La IA asume tareas repetitivas, peligrosas o altamente complejas desde el punto de vista analítico, mientras que los humanos se enfocan en la supervisión, la toma de decisiones estratégicas y la mejora continua. Esto requiere una evolución en las competencias laborales, con mayor énfasis en habilidades digitales, análisis de datos y pensamiento crítico. La formación y la recualificación del personal se convierten en factores clave para el éxito de la transformación industrial basada en IA.

#### **Casos de uso transversales en diferentes industrias**

En la industria manufacturera, la IA optimiza líneas de ensamblaje y procesos de mecanizado. En el sector energético, mejora la eficiencia de plantas de generación y redes de distribución. En la industria alimentaria, garantiza la calidad y seguridad de los productos. En la farmacéutica, acelera la producción cumpliendo estrictos estándares regulatorios. Estos ejemplos demuestran que la optimización mediante IA es aplicable de forma transversal, adaptándose a las necesidades específicas de cada sector.

El futuro de la optimización de la producción mediante IA apunta hacia sistemas cada vez más autónomos e inteligentes. Conceptos como las fábricas inteligentes, los gemelos digitales y la industria 5.0 combinan IA, automatización avanzada y colaboración humano-máquina.

En definitiva, la Inteligencia Artificial no es una tecnología del futuro, sino una realidad presente que está redefiniendo la forma de producir. Las empresas que sepan aprovechar su potencial estarán mejor preparadas para afrontar los retos de la industria moderna y liderar el camino hacia una nueva era de excelencia productiva.

## CONTACTO

**MOCAP**

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

Con 30 años de Experiencia en Fabricación

Soluciones que se Ajustan

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



Tapas • Tapones • Cubiertas • Protectores • Enmascaramiento

**800-706-6227**

[www.mocap.com.mx](http://www.mocap.com.mx) [ventas@mocap.com](mailto:ventas@mocap.com)



## TROQUELES Y PIEZAS TROQUELADAS

Maquila de troquelados de 2 a 150 toneladas

Fabricación de troqueles sin costo según volumen a maquilarse

Pintura electrostática



Ciudad de México y Morelos

55 5845 0015

55 5840 8821

[factromex@hotmail.com](mailto:factromex@hotmail.com)

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



## CONTACTO

**ENGRANES**

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

55 5677 5434 • 55 5677 4806

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

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

**FUMAXI**

**FUNDICION Y MAQUINADOS XICO**

Metales Ferrosos y No Ferrosos

55 1737 6054

55 2216 7312

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

## CONTACTO

**boletinindustrial.com**

Vende tus Productos por Internet

**¡ Consultelo !**

**BOLETIN INDUSTRIAL** .com



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

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



## CONTACTO

**KURIYAMA**  
DE MÉXICO

Cubrimos tus necesidades con nuestra amplia línea de mangueras y conexiones



CONTACTO

ORDENE ANTES DE LAS 6 PM  
PARA ENVÍO EL MISMO DÍA

ULINE

SILLAS DE TRABAJO  
AJUSTABLES

EN EXISTENCIA – LISTAS PARA ENVIARSE



800-295-5510  
uline.mx

CONTACTO



# 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

- 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    



### ÍNDICE COMPAÑÍAS

4MANPRO .....	16	FACTROMEX .....	30	PROCESOS MECANICOS
ARH-METAL, S RL CV		FUNDICION Y MAQUINADOS		CABRERA .....
- ARMETAL .....	26	XICO .....	30	30
AUDITORIAS INTEGRALES		GRISA INSTRUMENTOS, SA CV .....	16	PRODUCTOS MOCAP, S RL CV .....
DE CALIBRACION		GRUPO INDUSTRIAL		14
SAYCO, SA CV .....	16,26	CHIPAXA, SA CV .....	27	REBAMAH, SA CV .....
AUTOMATIK CONTROL		HERRAMIENTAS		6
INDUSTRIAL, SA CV .....	14	DE PRODUCCION, SA CV .....	8,34	REVISTA AUTOMATIZACION
BECKHOFF		HYUNDAI WELDING .....	17	INDUSTRIAL .....
AUTOMATION, SA CV .....	15	IFM EFECTOR, S RL CV .....	18,23	33
BOLETIN INDUSTRIAL		INSTRUMATICOS, SA CV .....	20	REVISTA
ON LINE .....	25	KURIYAMA DE MEXICO, S RL CV .....	30	BOLETIN INDUSTRIAL digital .....
COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL		LA METALICA, SA .....	26	27
M&N, SA CV .....	25	LOVATO ELECTRIC .....	22	SAGGEZZA CONSULTORES .....
CONTROL		MISUMI MEXICO, S RL CV .....	21	18
Y MEDICION CMS, SA CV .....	20	MULTI CABLES .....	22	SPIROL MEXICO, SA CV .....
CRESS MANUFACTURING, CO. ....	27	NIX SOLUCIONES		7
EXPO MANUFACTURA 2026 .....	6	INDUSTRIALES, SA CV .....	19	SUHNER MEXICO, SA CV .....
EXPO PLASTICOS 2026 .....	2	POTENCIA		1,6
FABRI-EMPAQUES Y MAQUINARIA		ELECTROMECANICA, SA CV .....	1,9	SUPPLY MOPER, S RL CV .....
INDUSTRIAL, SA CV .....	25			13
				TECHMASTER
				DE MEXICO, SA CV .....
				14,25
				ULINE SHIPPING
				SUPPLIES, S RL CV .....
				31
				UNIFORMES POTENZA
				VIYE, SA CV .....
				31
				WAFE 2026 .....
				25



+52 55 9811 7234 • +52 55 9811 7236 • +52 55 3953 2198  
[ventas@boletinindustrial.com](mailto:ventas@boletinindustrial.com) • [www.boletinindustrial.com](http://www.boletinindustrial.com)

[f/boletinindustrialpublicidad/](#)

[X/Boletindustrial](#)

[@/boletin\\_industrial/](#)

[d@boletin.industrial](#)

## CONTROL • ROBÓTICA • AUTOMATIZACIÓN

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



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

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

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

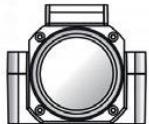
Llámenos o escríbanos sin ningún compromiso para darle las mejores opciones publicitarias de acuerdo a sus necesidades.

55 9811 7234 • 55 9811 7236  
 55 3953 2198  
 ventas@boletinindustrial.com



# VIBRADORES DE CONTACTO

CONTACTO



## BRECON

smart vibration technology

Completa solución en el campo de la vibración.



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

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

---

**Asesoramiento, Servicio y Ventas**

---

📞 55 7100 4133 • 55 6411 6335 📩 [jvalades@brecon.mx](mailto:jvalades@brecon.mx)