

# Revista

# AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL



by **BOLETIN INDUSTRIAL**

Control • Robótica • Automatización

Enero-Abril 2023

Fuentes de  
alimentación  
de campo



**BECKHOFF**



**SUHNER**

**POTENCIA**  
Electromecánica  
SA de CV

**FISHER**

**WIKAI**



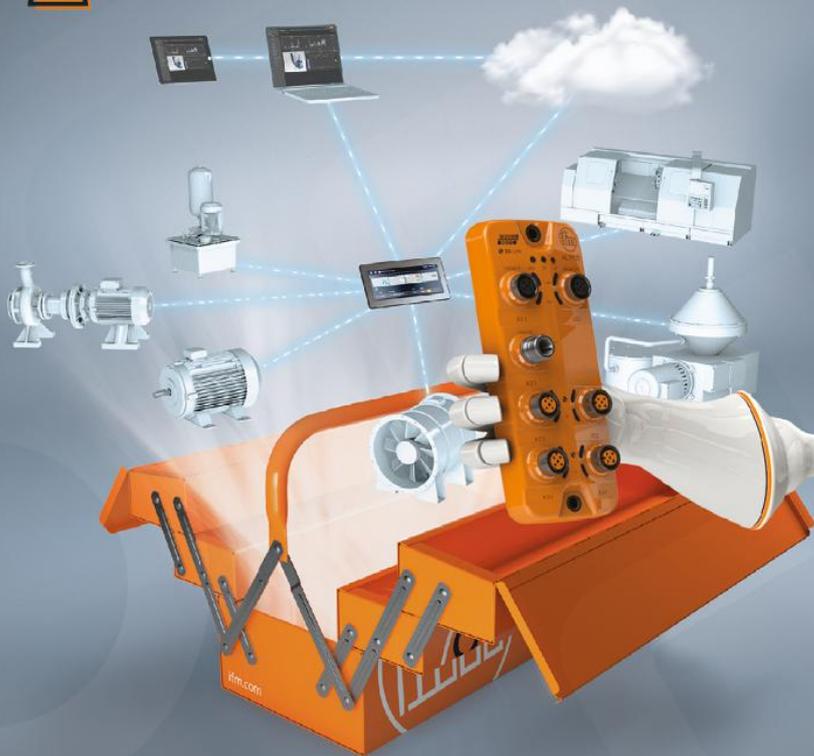
**WILKERSON**

**VIKON**  
Una marca Viakable

ifm – close to you!



# ¡VISÍTANOS!



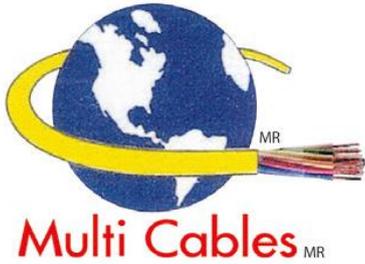
**7-9 FEBRERO 2023  
@CINTERMEX**

**STAND  
428**

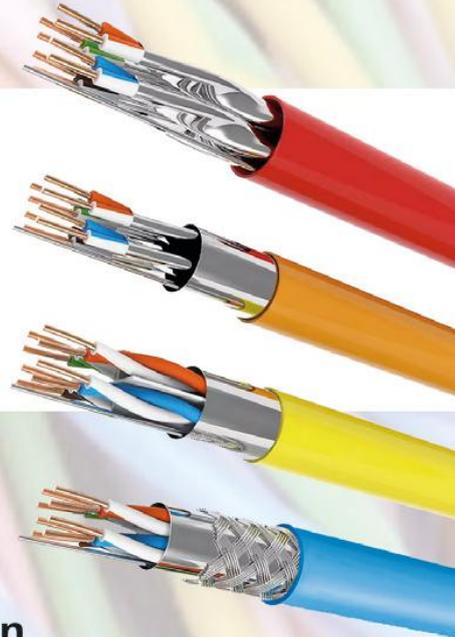


**MONTERREY, NL.**





MILLONES  
DE METROS VENDIDOS  
Y MUCHOS  
CLIENTES SATISFECHOS  
NOS RESPALDAN



## CABLES ESPECIALES

- Control • VFD • Instrumentación
- Termopares • Todos los calibres y ensambles para termopar (RTD'S)

En blindados encontrará desde uno hasta 100 conductores, pares o triadas, sin mínimo de fabricación y en cualquier calibre.

Envíos  
a toda la República  
sin Costo Adicional



**VIKON**<sup>®</sup>  
Una marca Viakable

**HWC**  
HOUSTON WIRE & CABLE

**SPECIAL CABLES**  
**SAB**  
BRÖCKSKES

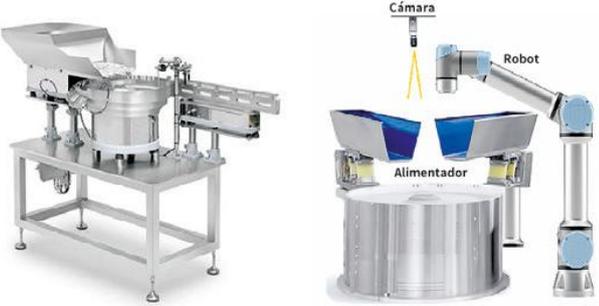
**ÖLFLEX**<sup>®</sup>

**BELDEN**  
SENDING ALL THE RIGHT SIGNALS

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

## ALIMENTADORES Y TAZONES VIBRATORIOS

Diseño y Fabricación sobre medida



- Tazones Vibratorios
- Alimentadores de Banda
- Alimentadores Colaborativos
- Alimentadores Centrífugos
- 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

## SEGURIDAD INDUSTRIAL

Soluciones integrales en materia de seguridad, respuesta a emergencias, protección ambiental y desarrollo humano.



**RECARGA, MANTENIMIENTO Y VENTA DE EQUIPO CONTRA INCENDIO**  
 Mantenimiento de Equipo contra Incendio, Taller Certificado de Extintores, Señalización, Detectores de Humo, Lámparas de emergencia.

**PROTECCIÓN CIVIL y ESTUDIOS de STPS**  
 Programa Interno de Protección Civil, Planes de contingencia, Estudios y Programas de Seguridad (NOM's) como, Estudio de riesgo de incendio, Análisis de riesgo de sustancias químicas, Equipo de Protección Personal, Tierras físicas, Programa de Seguridad y Salud, entre otros.

**CAPACITACION**  
 Cursos de Brigadas de emergencia y Protección Civil, Cursos de Seguridad como Trabajos en Alturas, Soldadura y Corte, Bloqueo y control de energías LOTO, investigación de accidentes, Formación de supervisores de seguridad, Contamos con Instructores certificados para la impartición de cursos. Diseño de Cursos personalizados con enfoque a solución de sus necesidades.

**SUPERVISORES DE SEGURIDAD**  
 Servicio de supervisión de seguridad para proyectos de obra, construcción, mantenimiento u otros que se adapta a las necesidades de cada empresa, basado en su política de seguridad y valores. especialistas en seguridad industrial, administración de riesgos y prevención de accidentes, respaldados por nuestra organización que cuenta con más de 30 años de experiencia en supervisión en campo, consultoría y capacitación.

**GRUPO ISCISO**  
 81 8349 1660 | info@iscisa.com  
 81 2622 3786 | grupoiscisa.com

# AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL Y SERVICIO CNC

Servicio y Mantenimiento Preventivo y Correctivo Electrónico • Eléctrico • Mecánico

## RETROFIT CAMBIO DE CONTROL

Router Pantógrafo,  
Maquinaria aplicación  
Especial



Al cambiar tu CNC viejo o dañado, puedes mantener la electrónica existente, como:  
 Drives y Motores, Spindle o Husillo Principal. Contactores, Sensores, etc.  
 (Se aplican Restricciones)



**Saakol**  
**Software CNC**  
 basado en  
 una Computadora Industrial

**FANUC**

**Fadal**

**DynaPath**

**ANILAM**

**MAHO**

**CINCINATI**

Mecatrónica  
**ámbar**

**30**  
 años de Experiencia

• Reparación • Sustitución • Venta de partes

55 5121 0822

55 2488 6846

ambarmecatronica@yahoo.com.mx



**INSTRUMATICOS**  
MEDICION • CONTROL • LABORATORIO

**MEDICIÓN • CONTROL • LABORATORIO**



**FLUKE**



- Manómetros en todos los tamaños, tipos y unidades de medición.
- Termómetros Bimetálicos, Industriales, Láser, Ambientales, Digitales.
  - Pirómetros y Termopares.
- Válvulas Regulatoras 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. Multímetros, 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, Tlalnepanitla de Baz, Edo. Mex.

☎ 55-5236-3040 • 55-3262-8403 • 55-2487-3030    📞 55 3233 5416    ✉ [instrumaticos@prodigy.net.mx](mailto:instrumaticos@prodigy.net.mx)

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

# AUTOMATIZACIÓN DE PROYECTOS Y MAQUINARIA INDUSTRIAL

## EQUIPO Y REFACCIONES

Contamos con más de 2000 diferentes artículos

- Controladores
- Pantallas HMI
- Variadores de Frecuencia
- Arrancadores
- Tarjetas Analógicas
- Servomotores
- Sensores
- Contactores
- *Entre otros*



Trabajamos las mejores Marcas



MASTER AUTOMATIZACIÓN

☎ 56 2999 2653 📞 55 8125 8537 📞 55 8178 1335 ✉ masterautomatizacion2022@gmail.com

# LABORATORIO DE CALIBRACION SUCURSAL ESTADO DE MEXICO

📏 Dimensional D-119

⚡ Fuerza F-52

🔪 Dureza DZA-26

⚡ Eléctrica E-129

🌡 Temperatura T-106

📊 Masa M-163

📊 Analizadores Específicos AE-22

📊 Par Torsional PT-27

📊 Humedad H-30

📊 Presión P-124

📊 Frecuencia y tiempo TF-28

📊 Flujo



Oficina: (01) 55 2460 9156, (01) 55 7607 6182  
📞 Celular: 55 8223 1551 • 55 2858 3824

✉ j.dominguez@capymet.com • dortiz@capymet.com  
WWW.CAPYMETCDMX.COM

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

# Fuentes de alimentación de campo



Las fuentes de alimentación de ifm para instalación en campo se pueden montar en las inmediaciones de las cargas, lo que minimiza la longitud de los cables y, por lo tanto, las pérdidas de tensión. Gracias a la alta clase de protección IP, no es necesario un armario de control. Los fusibles electrónicos ajustables monitorean los circuitos de salida y apagan selectivamente los circuitos defectuosos. En el caso de un cortocircuito en un circuito de salida, los circuitos de salida intactos siguen siendo alimentados de forma fiable.



## DN4237

- Protección del cableado mediante fusibles electrónicos configurables
- Instalación sin armario de control
- Diagnóstico adicional mediante la medición de corriente, tensión y calidad de la red, así como el recuento de las horas de funcionamiento
- Producción eficiente de energía de muy baja tensión sin pérdida de potencia
- A través de IO-Link se comunican la tensión de salida, las corrientes de carga, los estados de los circuitos de salida y la causa de activación
- El encendido y apagado de los circuitos de salida y el restablecimiento de los fusibles es posible a través de IO-Link

## Fuentes de alimentación conmutadas 24 V DC

### Distribución descentralizada de 24 voltios, control centralizado de las fuentes de alimentación con IO-Link

Las fuentes de alimentación IP67 para montaje en campo de ifm permiten un suministro de tensión descentralizado. De este modo, se pueden cubrir grandes distancias con una tensión más alta, lo cual requiere corrientes más bajas a la misma potencia y esto, a su vez, minimiza las pérdidas. Las fuentes de alimentación de 24 V compatibles con IO-Link e instaladas in situ también permiten la supervisión, la configuración y el diagnóstico asistidos por ordenador. Con ello, los fallos que deban ser subsanados podrán ser eliminados rápidamente y desde una ubicación central. Esto permite aumentar el tiempo de producción y la eficiencia general de la instalación.



Para más información:  
IFM EFECTOR, SRL de CV  
☎ 800 813 4363 • [clientes.mx@ifm.com](mailto:clientes.mx@ifm.com)  
[www.ifm.com/mx](http://www.ifm.com/mx)

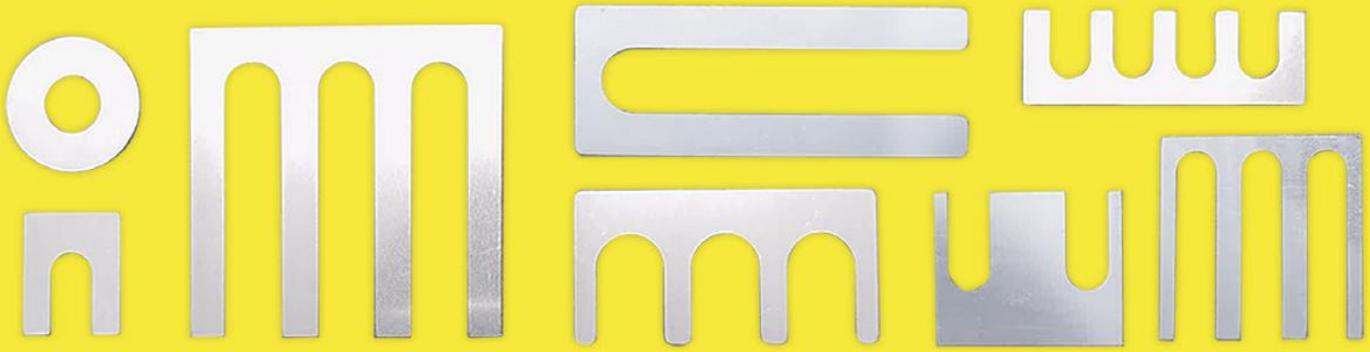
# Shims, Lainas, Rondanas, Arandelas, Espaciadores.

Fabricación bajo diseño

Corte con fibra láser

Acero al carbón, acero inox, aluminio

Cualquier estándar



[contacto@nix-si.com](mailto:contacto@nix-si.com)



☎ 55 2590 9946



☎ 55 4194 6711

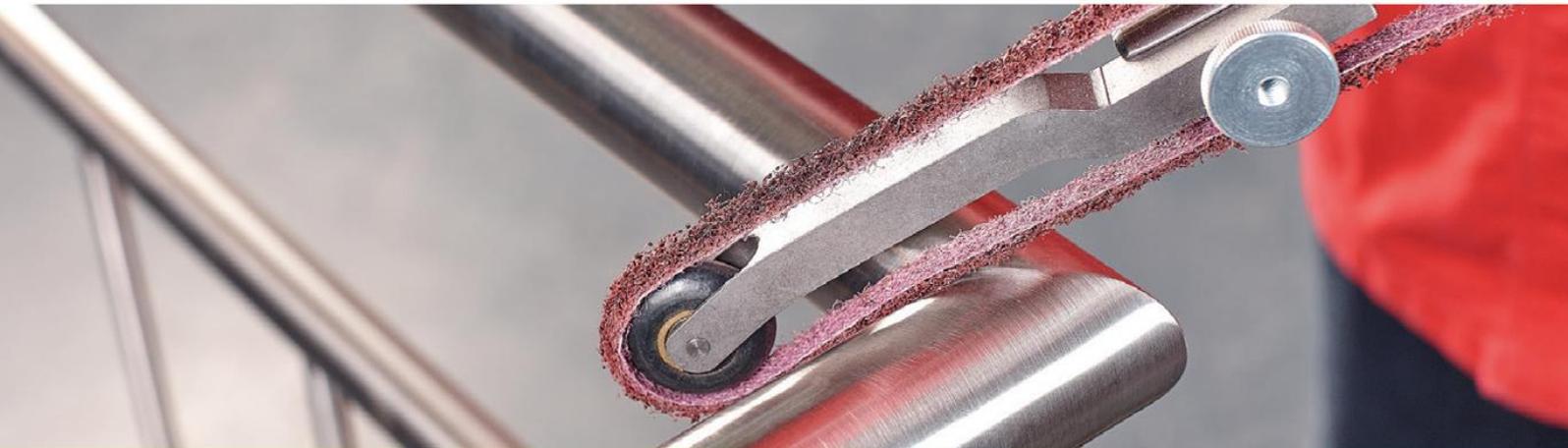
[www.nix-si.com](http://www.nix-si.com)



Envíos el mismo día a toda la república

## SUHNER

## ABRASIVE



### Adaptables

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

**SUHNER MEXICO**  
San Juan del Río, Qro.,  
AP. 125-76800, 01 427 272 3978  
[www.suhner.com](http://www.suhner.com)



**SUHNER**  
ADVANCED COMPONENT CREATION



# Sauer Compressors **MX**

## Renta de Compresores de Mediana y Alta Presión



SAUER

Maue

ELGI

ALMIG  
Compressor Systems

### ¡Soluciones a la medida de tus necesidades!

- Presiones de hasta 500 bar/7,000 psi
- Periodos largos de operación (24/7)
- Resistencia en altas temperaturas (hasta 50°C)
- Bajo costo de operación, alto nivel de eficiencia
- Disponibilidad inmediata



Contacto / Tel: 81 2721 9961 / E-mail: [ventas@sauercompressors.mx](mailto:ventas@sauercompressors.mx)

# BOLETIN INDUSTRIAL<sup>®</sup>



## Revista BOLETIN INDUSTRIAL

Publicación B2B mensual de productos y servicios para la industria, con un tiraje de 30,000 ejemplares, distribuidos a las principales empresas del sector, en las 32 entidades federativas de México.

Versión Impresa y Versión Digital.



## Revista AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

Nueva revista B2B especializada en su tipo en México, de publicación cuatrimestral y circulación nacional con un tiraje de 12,000 ejemplares, distribuidos a las principales plantas industriales del país.

Versión Impresa y Versión Digital.

### Nuestra Misión

Generar para nuestros clientes, la mayor cantidad de contactos de venta, desarrollando campañas efectivas que conjuga medios impresos, digitales e Internet para que alcancen los objetivos propuestos.

Consulta la edición Digital BI

Conocer más

### E-mailing Industrial

Envío de publicidad a través de correo electrónico al mercado industrial mexicano por medio de nuestra base de datos industrial.  
+ 48,000 direcciones de correo electrónico.



Conocer más

### PORTAL Industrial

Plataforma B2B digital con:  
+ 25,000 empresas industriales registradas,  
+ 80,000 productos y  
+ 65,000 visitas mensuales.



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

Contáctanos

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](http://www.editorialnova.com)



# POTENCIA

## Electromecánica

SA de CV



Servicio, Calidad y  
Precio Inobjetables  
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](http://www.potenciaelectromecanica.com)



# GRABADOS POR LASSER

- ➔ 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](mailto:auto.mena@yahoo.com.mx)

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

## ANUNCIANTES

AMBAR MECATRONICA .....	4	INSTRUMATICOS, SA CV.....	5
AUTOMATIZACION MENA, SA CV .....	12	MASTER AUTOMATIZACION .....	6
BECKHOFF AUTOMATION, SA CV.....	14	MULTI CABLES .....	3
BOLETIN INDUSTRIAL .....	10	NIX SOLUCIONES	
CAPYMET, SA CV .....	6	INDUSTRIALES, SA CV .....	8
GH INGENIERIA Y SERVICIOS		POTENCIA	
PROFESIONALES, S RL CV .....	4	ELECTROMECHANICA, SA CV.....	11
GRISA INSTRUMENTOS, SA CV.....	13	SAUER COMPRESSORS MEXICO, SA CV.....	9
GRUPO ISCISA, SA CV.....	4	SUHNER PRODUCTOS INDUSTRIALES	
IFM EFECTOR, S RL CV.....	2,7	MEXICANOS, SA CV .....	8



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

T. +52 55 7314 9743 • +52 55 7314 9744 • +52 55 3953 2198 • +52 55 7412 7900 • [ventas@boletinindustrial.com](mailto:ventas@boletinindustrial.com) • [www.editorialnova.com](http://www.editorialnova.com)

**AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL**, Suplemento de **BOLETIN INDUSTRIAL**, Año III, No. 6 - Enero-Abril 2023

Editor responsable Ing. Humberto Valadés Díaz. Editado y Distribuido por Editorial Nova, S.A. C.V. Blvd. Adolfo López Mateos No. 2349, Piso 4, Col. Atlamaya, C.P. 01060, Alvaro Obregón, CDMX Tel. 55 7314 9743 Periodicidad cuatrimestral. Fecha de aparición 1 de enero del 2023. Fecha de impresión 31 de diciembre del 2022. Impreso en Policromía Impresora, S.A. de C.V., Juárez No. 18, Iztacalco, CDMX Certificado de licitud en trámite. Certificado de licitud de contenido en trámite. Reserva al Título del Derecho de Autor en trámite. Editorial Nova, S.A. C.V. no se hace responsable ante terceros, por el contenido de los anuncios que aparecen en esta edición, en cuanto a ofertas, fotografías, usos de marcas o nombres registrados, etc. **Queda prohibida la reproducción total o parcial de este ejemplar sin el consentimiento por escrito de la Empresa. Derechos Reservados.**

# INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN



**WILKERSON**

**ASHCROFT**



**WIKAI**

**FAIRCHILD**

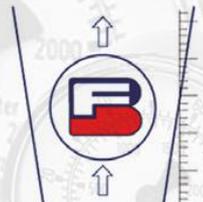
**BELLOFRAM**

**METRON**  
Una empresa de Grupo INFRA.

**REFMEX**

**GESTRA**

**NORGREN**



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

GRISA INSTRUMENTOS S.A. DE C.V.

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

# Ethernet Universal de alta velocidad

Tecnología de control basada en PC  
y EtherCAT de Beckhoff



Control basado en PC

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

I/O's EtherCAT

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

Drives EtherCAT

- Servoaccionamientos altamente dinámicos
- Tecnología integrada de control rápido



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



New Automation Technology

# EtherCAT®



# BECKHOFF