



Revista industrial  
Metalmecánica  
Argentina

LA METALMECÁNICA QUE TRANSFORMA  
LA CONSTRUCCIÓN EN ARGENTINA

Los cimientos  
del futuro

# Argentina Oil&Gas 2025

Récord de expositores  
y visitantes

ARMINERA  
2025

Cerró sus puertas con una edición récord que  
superó todas las expectativas



## METALMECÁNICA ARGENTINA 4.0

De la Proyección a la Realidad



# Electrónica de accionamiento de NORD DRIVESYSTEMS

**“Para nosotros, los accionamientos son más que su simple potencia.”**

Han convertido a NORD DRIVESYSTEMS en un proveedor de sistemas: Desde la década de 1980, los variadores de frecuencia han sido parte integral de los productos modulares que ofrece este especialista en soluciones de accionamiento con sede en Bargteheide. El catálogo de electrónica de

precisión a las aplicaciones y a los requisitos específicos de cada cliente».

## Variadores de frecuencia NORDAC: Compatibles y multifuncionales

La empresa sostiene una amplia gama de productos que le permiten desarrollar soluciones de sistema precisas para diversas aplicaciones. Desde mediados de la década de 1980, un extenso catálogo de sistemas electrónicos de accionamiento centralizados y descentralizados complementa a los motores y reductores del fabricante para crear soluciones completas. La gama de servicios y funciones refleja las diversas necesidades de las más de 100 industrias a las que NORD abastece.



NORD ofrece variadores de frecuencia centralizados y descentralizados que pueden usarse para crear soluciones de accionamiento en cualquier diseño de sistema.

accionamiento de NORD satisface las necesidades de numerosas aplicaciones industriales y permanece siempre a la vanguardia del mercado con sus desarrollos.

Durante la configuración y el diseño de un sistema de accionamiento, NORD tiene en cuenta mucho más que el simple movimiento. Se basa en el consumo energético, la mayor fiabilidad operativa, la reducción del coste total de propiedad u otros aspectos similares. «Para nosotros, los accionamientos son mucho más que su mera potencia», afirma Jörg Niermann, Director de marketing de NORD DRIVESYSTEMS. «Desarrollamos soluciones de accionamiento adaptadas con

Los variadores de frecuencia se caracterizan por su alta compatibilidad con todos los diseños de sistema y sus numerosas funciones integradas, lo que hace innecesaria la integración de componentes adicionales.

• NORDAC PRO es el variador de frecuencia para armario de control con interfaz Ethernet multiprotocolo e interfaz multicodificador (multienncoder) para control multieje.

• NORDAC LINK, para instalación cerca del motor, ofrece una completa funcionalidad enchufar y usar (plug-and-play), lo que facilita la instalación y el mantenimiento.

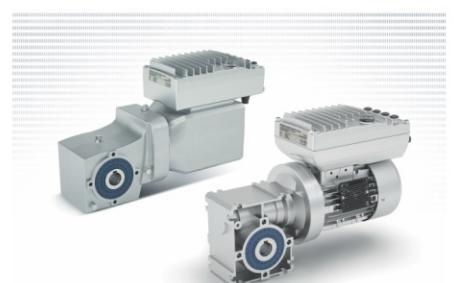
• NORDAC FLEX se instala directamente en el motor y tiene una estructura modular y funciones adaptables a escala (escalables).

• NORDAC ON, para montaje en motor, controla los motores de alta eficiencia de NORD y facilita la puesta en marcha gracias a su interfaz Ethernet multiprotocolo y su funcionalidad enchufar y usar (plug-and-play).

## Novedades anunciadas

El programa sigue en constante desarrollo para adaptarse a las cambiantes exigencias del mercado. Entre otras mejoras, la seguridad funcional de los variadores de frecuencia NORDAC se amplía paso a paso para incluir protocolos de comunicación adicionales. En una próxima fase, el NORDAC ON incorporará nuevas funciones de seguridad: además de STO y SS1, también estará disponible con SLS, SMS y SSM. Gracias a las interfaces Profisafe y FSoE, será posible la integración en entornos Ethernet existentes y su funcionamiento como solución autónoma.

Asimismo, el NORDAC ON pronto estará disponible para zonas de lavado. Como NORDAC ON PURE, contará con el tratamiento superficial NXD tupH® apto para uso alimentario, un diseño de carcasa liso y redondeado, y un menor número de conectores. De esta forma, NORD podrá ofrecer soluciones de accionamiento completas con carcasa de aluminio y superficies especialmente resistentes, todo como único proveedor.



Los variadores de frecuencia descentralizados NORDAC ON están diseñados para controlar los motores de alta eficiencia de NORD.

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

Getriebbau NORD GmbH & Co. KG  
Getriebbau-Nord-Straße 1  
22941 Bargteheide/Hamburg • Alemania  
Kaeker Sebastian  
Phone : +49 45 32 / 289-0  
Sebastian.Kaeker@nord.com  
Niermann Jörg  
Phone : +49 45 32 / 2 89 -22 53  
Fax : +49 45 32 / 2 89 -22 53  
Joerg.Niermann@nord.com



## Mitsubishi Electric Automation presenta herramientas de acceso NC en tiempo real para mejorar productividad y minimizar tiempo de inactividad

**La oferta de soluciones de software NC es ideal para iniciativas de Industria 4.0, ya que permite funciones avanzadas de lectura/escritura para los controles numéricos de Mitsubishi Electric. Admite la supervisión remota basada en la nube, la visualización de datos y la integración con el software líder de supervisión/OEE.**

Mitsubishi Electric Automation, Inc. se complace en anunciar el lanzamiento de sus nuevas soluciones de software de control numérico (NC), un sólido paquete de herramientas de software diseñado para proporcionar conectividad sin interrupciones, acceso a datos

detallé las herramientas incluidas en estas ofertas de software:

- Familia de adaptadores IMA: permite la recopilación de datos en tiempo real desde los controladores numéricos de Mitsubishi Electric, incluidos los adaptadores estándar (M7, M8 y Citizen M8 NC), Citizen M7, Citizen M6 y C-Series. Estos adaptadores compatibles con MTConnect se integran fácilmente en las herramientas de visualización del usuario final.
- Paquetes CNC Manager: bibliotecas de desarrollo de software (función de biblioteca de enlace dinámico) para que desarrolladores externos creen aplicaciones personalizadas para acceder y cambiar la configuración de la máquina, como desviaciones de trabajo y herramientas, variables, programas y gestión de la vida útil de las herramientas.

Electric, lo que permite a los usuarios finales y a los fabricantes de equipos originales supervisar y controlar de forma remota los datos de las máquinas con un tiempo de inactividad mínimo. Los productos de adaptadores IMA proporcionan datos en tiempo real que supervisan el rendimiento crítico de las máquinas y ofrecen información sobre la producción. Por su parte, las suites CNC Manager y el acceso a la API NC permiten a los usuarios supervisar de forma remota los datos NC en tiempo real, lo que les permite realizar cambios en los parámetros y el rendimiento de la máquina. Todas las ofertas cumplen con el último estándar MTConnect 2.2 y proporcionan kits de desarrollo de software para una integración perfecta con terceros. El enfoque modular de Mitsubishi Electric Automation permite una instalación rápida y una interrupción mínima de la producción.

"A medida que los entornos de fabricación se vuelven más conectados y basados en datos, nuestras soluciones de adaptadores IMA y software NC permiten a los clientes aprovechar todo el potencial de los NC de Mitsubishi Electric. Gracias al acceso y control en tiempo real, los fabricantes pueden impulsar la productividad, optimizar el rendimiento y acelerar su transformación digital", afirmó David Simak, director de productos para soluciones de servicio de Mitsubishi Electric Automation.

Para obtener más información acerca de los adaptadores IMA y soluciones de software NC, visite:

<https://us.mitsubishielectric.com/fa/en/solutions/engineered/software-solutions/cnc-software-solutions/>



en tiempo real y capacidades de control remoto para los sistemas de control numérico de Mitsubishi Electric. Las ofertas incluyen la familia de adaptadores IMA, las suites CNC Manager y el acceso a la API NC, cada uno de ellos diseñado para satisfacer las necesidades cambiantes de los fabricantes y desarrolladores de software en sectores como los de máquina herramienta, aeroespacial, automovilístico y producción de componentes complejos.

A continuación, se describen con más

detalles las herramientas incluidas en estas ofertas de software:

- Acceso API NC: bibliotecas API para desarrollar aplicaciones avanzadas para leer y escribir información en controles NC, que ofrecen flexibilidad para la integración y la automatización. Están disponibles para NC M7 y M8 estándar (no OEM de Citizen) y NC Citizen M7 OEM.

Todos los productos de la oferta están diseñados específicamente para los controladores numéricos de Mitsubishi

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

Mitsubishi Electric Automation  
Contact: Pam Summers  
Marketing Communications Manager  
SUMMERS Pam  
Phone : +1 (847) 478-2415  
Pam.Summers@meau.com



## Nº 126 Diciembre 2025

Yapeyú 109 • Ciudad • Mendoza • Argentina

E-mail: gerencia@revistametalmecanica.com

Web Site: www.revistametalmecanica.com

Revista Digital:

revistametalmecanica.com/edicion-digital.html



### 05 Sector industrial

De la Proyección a la Realidad

METALMECÁNICA 4.0

### 23 Sector petrolero

Argentina Oil&Gas 2025

Récord de expositores y visitantes

Un ejemplo en organización de exposiciones

### 33 Sector minero

ARMINERA 2025

Cerró sus puertas con una edición récord que superó todas las expectativas

### 43 Sector construcción

LA METALMECÁNICA QUE TRANSFORMA LA CONSTRUCCIÓN EN ARGENTINA

Los cimientos del futuro

Los editores no se hacen responsables de los artículos firmados y/o publicidades emitidas. Todos los logotipos y marcas son propiedad de sus respectivos dueños. Los modelos y fotografías en avisos y revista pueden ser a modo ilustrativo y no corresponder con los originales. Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización expresa del editor. Todos los derechos reservados.

® Revista Industrial  
Metalmecánica Argentina •  
2005/2025 ©





## Mitsubishi Electric Automation, Inc. lanza completo paquete de software CNC para supervisar datos de máquinas Citizen en tiempo real

**Diseñado para integrarse perfectamente con el control NC de la serie M6 de Mitsubishi Electric, este adaptador IMA Citizen M6, compatible con MTConnect, captura datos de la máquina en tiempo real, lo que permite a los fabricantes tomar decisiones más inteligentes y rápidas sin necesidad de sustituir los equipos existentes.**

Mitsubishi Electric Automation, Inc. (Mitsubishi Electric

dad en tiempo real e información basada en datos a las máquinas CNC Citizen heredadas.

El adaptador IMA Citizen M6 permite a los fabricantes supervisar de forma remota los datos críticos de las máquinas mediante la captura de información de control numérico (NC) directamente desde el sistema de control M6. Este adaptador compatible con MTConnect es compatible con determinados tornos suizos Citizen fabrica-

inteligente moderna", afirma David Simak, director de producto (servicio) de Mitsubishi Electric Automation. "Ofrece a los usuarios capacidades de análisis en tiempo real y supervisión remota, lo que les ayuda a tomar decisiones más rápidas y mejor informadas en la planta de producción".

Una vez instalado en el disco duro NC, el adaptador IMA Citizen M6 transmite datos de la máquina en tiempo real a un agente MTConnect, que los traduce a un formato estandarizado. Estos datos se muestran luego de forma numérica y gráfica a través de una aplicación cliente, proporcionando a los usuarios información útil sobre el rendimiento de la máquina.

El adaptador IMA Citizen M6 ya está disponible. Para saber más de este producto, visite:

<https://us.mitsubishielectric.com/fa/en/solutions/engineered/software-solutions/cnc-software-solutions/imaa/>

Automation) ha anunciado el lanzamiento de su adaptador Citizen M6 para análisis integrado de máquinas (IMA), una nueva y potente solución de software diseñada para proporcionar visibili-

dos entre 2001 y 2007, incluidos los modelos C16-VI, L20-VIII, M16 y M32.

"Este adaptador rellena el hueco existente entre equipos antiguos y fabricación



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

Mitsubishi Electric Automation  
Contact: Pam Summers  
Marketing Communications Manager  
SUMMERS Pam  
Phone : +1 (847) 478-2415  
Pam.Summers@meau.com



De la Proyección a la Realidad

## METALMECÁNICA ARGENTINA 4.0



Analizamos cómo las tendencias de la Cuarta Revolución Industrial se han consolidado en el escenario global y cómo Argentina está capitalizando su oportunidad estratégica con avances concretos en sectores clave.



Hace un tiempo delineábamos el futuro de la industria metalmecánica bajo el influjo de la Cuarta Revolución Industrial. Hablábamos de proyecciones, de un potencial latente y de una transformación inminente. Hoy, en septiembre de 2025, el panorama ha evolucionado: la transformación ya no es una promesa, es una realidad palpable. Las tecnologías disruptivas como la IA y la robótica colaborativa no solo han confirmado su crecimiento, sino que han comenzado a

adopción tecnológica a nivel mundial.

### **Robótica y Automatización Inteligente**

El mercado de la robótica industrial, que estimábamos en USD 21.94 mil millones para 2025, ha cumplido con las expectativas, impulsado especialmente por la adopción de cobots en PyMES. La nueva frontera ya no es solo la automatización de tareas repetitivas, sino la **visión artificial por IA**, que permite a los sistemas robóticos realizar

*USD 21.94 mil millones para 2025, ha cumplido con las expectativas, impulsado especialmente por la adopción de cobots en PyMES*

integrarse de manera más profunda en la cadena de valor, mientras Argentina avanza con pasos firmes para consolidarse como un jugador relevante en este nuevo paradigma.

### **El Escenario Global: Tendencias Consolidadas y Nuevos Horizontes**

Las proyecciones que analizamos previamente han demostrado ser no solo acertadas, sino en algunos casos, conservadoras. El apetito por la eficiencia y la resiliencia ha acelerado la

controles de calidad con una precisión y velocidad sobrehumanas, reduciendo las tasas de defectos en más de un 90% en plantas de alta tecnología.

### **Mantenimiento Predictivo y el Gemelo Digital**

El mantenimiento predictivo, cuyo mercado sigue su impresionante CAGR superior al 35%, ha evolucionado hacia un concepto más integrado: el **Gemelo Digital (Digital Twin)**. Las empresas líderes ya no solo predicen fallos; crean réplicas virtuales completas de sus



líneas de producción. Esto permite simular cambios, optimizar flujos de trabajo y entrenar personal en un entorno sin riesgos, generando ahorros operativos que superan el 45% en los costos de mantenimiento y optimizan el consumo energético.

### Manufactura Aditiva y Sostenibilidad

La impresión 3D de metales continúa su expansión, pero el foco en 2025 se ha desplazado hacia la **sostenibilidad**. La capacidad de crear piezas ultraligeras pero resistentes ha sido clave para la industria de vehículos eléctricos y aeroespacial, reduciendo el peso y, por ende, el consumo de combustible. Además, la manufactura aditiva se posiciona como una herramienta central de la **economía circular**, permitiendo la reparación de componentes de alto valor que antes se desecharan.

### Argentina en 2025

#### Materializando el Potencial

El sector metalmecánico argentino ha transitado de la expectativa a la acción. Los cimientos descritos en nuestro análisis anterior ahora soportan proyectos y resultados concretos, apalancados por los grandes motores de la economía nacional.

#### El Efecto Real de Vaca Muerta y la Minería del Litio

El "potencial" de Vaca Muerta es hoy una demanda sostenida. Empresas metalmecánicas de Neuquén, Mendoza y Córdoba han cerrado contratos



plurianuales para la fabricación de cañerías de alta presión, componentes para equipos de fractura y estructuras para plantas de tratamiento. De manera similar, el boom del litio en el NOA ha generado un nuevo polo de demanda para la fabricación de tanques, sistemas de bombeo y estructuras de acero inoxidable, un claro ejemplo de sustitución de importaciones con alto valor agregado. Se estima que la demanda de estos dos sectores ha impulsado el crecimiento del subsector metalmecánico pesado en un **12% interanual**.

· **Maquinaria Agrícola de Precisión: El**

## Ethernet-APL en el control de procesos: ventajas desde la puesta en marcha hasta la gestión del sistema

**Ethernet-APL garantiza la transparencia durante todo el ciclo de vida de la planta de proceso. Desde la puesta en marcha segura hasta la creación de la documentación y el mantenimiento proactivo.**

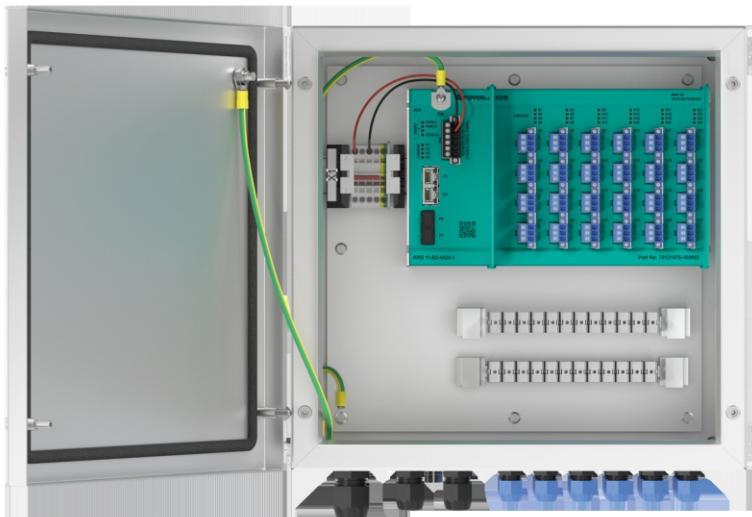
El switch de campo Ethernet-APL de FieldConnex proporciona a los usuarios una visión de conjunto, desde la puesta en marcha hasta la gestión de la planta. Pepperl+Fuchs presentó el switch con

muestran de inmediato en el sistema. La calidad de la instalación se puede comprobar y documentar sin demora con un informe de puesta en marcha. Esto garantiza una comunicación justo desde el principio.

Todos los ajustes de los dispositivos y switches de campo se configuran a distancia y se documentan por completo en el sistema de gestión de activos. Esto minimiza los errores, especialmente cuando se reemplazan dispositivos, y simplifica la colaboración entre todas las

modo, el equipo de mantenimiento puede intervenir de forma precisa sin que la producción se ponga en peligro.

Los switches de campo Ethernet-APL sirven de puente entre la tecnología de control y el campo. La integración de IT y OT sin problemas hace posible un acceso a la información sin precedentes. Esto permite el paso de un enfoque reactivo a uno proactivo en el mantenimiento de la planta. Los tiempos muertos (de inactividad) se reducen significativamente y, por lo tanto, la productividad aumenta.



Soluciones con carcasa en acero inoxidable o PRFV (Plástico Reforzado con Fibra de Vidrio) para adaptarse a una gran variedad de instalaciones.

Download-URL

[https://myconvento.com/public/get\\_file.php?id=enc2\\_TkVOMFRHVlp0ZPVWprM1RVY3JLM0pUUm5kSIFUMDk&download=1](https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_TkVOMFRHVlp0ZPVWprM1RVY3JLM0pUUm5kSIFUMDk&download=1)

las últimas prestaciones en la feria SPS (Smart Production Solutions) 2025 en Núremberg de Alemania.

Incluso durante la puesta en marcha, Ethernet-APL permite que el instalador ahorre tiempo. Cada switch y todos los dispositivos de campo conectados se

partes implicadas.

El sistema de gestión de activos registra en línea la monitorización automática del switch y la calidad de la instalación. El switch proporciona información en directo de los cambios en la calidad de la instalación. De este



Commutador (switch) de campo Ethernet-APL de la gama de productos FieldConnex

Download-URL

[https://myconvento.com/public/get\\_file.php?id=enc2\\_VkUxaVMzUkhMekZvVTNVNVZXa3pRbFZhYmpKclp6MDk&download=1](https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_VkUxaVMzUkhMekZvVTNVNVZXa3pRbFZhYmpKclp6MDk&download=1)

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

Pepperl + Fuchs SE

Lilienthalstraße 200

68307 Mannheim

GERMANY

Fax: +49 621 776 -271111

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

fa-info@de.pepperl-fuchs.com

SCHMITT Irmtraud

Phone : +49 621 776-1215

ischmitt@de.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

# Máxima visibilidad y diagnóstico remoto sencillo

## **Monitorización de procesos mediante secuencias de imágenes y video basadas en sucesos, así como transmisiones en tiempo real.**

La cámara de eventos industrial VOC permite grabaciones de video basadas en aconteci-

aquello que los provoca.

Gracias al búfer circular que incluye, los videos se almacenan continuamente en la memoria integrada durante un tiempo definible, cuando recibe una señal de activación. La transmisión en tiempo real y la opción de registrar con marca de tiempo y texto adicional aseguran la transparencia y simplifican el análisis. Se garantiza un alto nivel de protección de datos mediante

ra una ciberseguridad exhaustiva

Gracias a su amplio margen de temperatura de funcionamiento, -30 °C a +50 °C, y su grado de protección IP65, la cámara de eventos industrial es adecuada para una gran variedad de aplicaciones. La cámara se integra fácilmente en sistemas de IT ("Tecnología de la Información") mediante API REST. Las transmisiones en tiempo real se pueden visualizar en interfaces web mediante WebRTC o en pantallas HMI estándar mediante transmisiones RTSP



Cámara de eventos industrial usada en procesos de producción para analizar fallos y visualizar en directo el interior de la máquina.

Download-URL:  
[https://myconvento.com/public/get\\_file.php?id=enc2\\_ZFV0b1kyZG1Ta0o1UkRWSWNrSnhSRVI6Y1VjclFUMDk&download=1](https://myconvento.com/public/get_file.php?id=enc2_ZFV0b1kyZG1Ta0o1UkRWSWNrSnhSRVI6Y1VjclFUMDk&download=1)



Cámara de eventos industrial utilizada en procesos de producción para analizar fallos y visualizar en tiempo real el interior de la máquina

mientos con hasta 900 segundos antes y después del suceso mediante diversas opciones de activación, tales como software, hardware o detección de movimiento. Esto permite identificar y documentar problemas y

diversas funciones, como la eliminación de áreas de imagen definidas, la desactivación del búfer circular para tareas de mantenimiento y el suavizado facial. La transmisión de datos cifrada mediante el protocolo HTTPS asegura

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

Pepperl + Fuchs SE

Lilienthalstraße 200

68307 Mannheim

GERMANY

Fax: +49 621 776 -271111

[www.pepperl-fuchs.com](http://www.pepperl-fuchs.com)

fa-info@de.pepperl-fuchs.com

SCHMITT Irmtraud

Phone : +49 621 776-1215

[ischmitt@de.pepperl-fuchs.com](mailto:ischmitt@de.pepperl-fuchs.com)



## FPT FORTALECE SU LIDERAZGO EN EL SECTOR DEL GAS NATURAL CON LA ENTREGA DEL PRIMER BUS GOLDEN DRAGON AL TRANSPORTE PÚBLICO SERBIO

**Xiamen Golden Dragon Bus Co., Ltd. entregó recientemente un primer lote de buses equipados con motores CURSOR 9 Euro VI de gas natural de FPT a la junta de transporte público de la ciudad de Kragujevac, en Serbia. Esta entrega confirma el liderazgo de FPT en el segmento de buses A gas natural en Europa, basado en 20 años de experiencia con esta tecnología que se convirtió en el estándar del mercado para este segmento.**

La entrega marca el inicio de un programa de cuatro años en el que se entregarán un total de 200 vehículos, lo que mejorará la capacidad del servicio de transporte público local y contribuirá al objetivo de lograr un transporte con bajas emisiones de carbono. La colaboración con Golden Dragon se remonta a 2014 y, desde su creación, FPT suministró alrededor de 3000 motores, de los cuales 600 son



unidades de gas natural, que equipan vehículos interurbanos, buses y micros de lujo que circulan por todo el mundo. Esta colaboración de larga duración es una clara prueba de la confianza que Golden Dragon sigue depositando en la tecnología, la fiabilidad y el soporte a largo plazo de FPT.

Como el motor de gas natural más potente del mercado, el CURSOR 9 Euro VI Gas Natural ofrece un rendimiento de primera clase, ofreciendo el mismo par motor y, por tanto, la misma capacidad operativa que el diésel, al mismo tiempo que garantiza unos niveles de ruido más bajos y una excelente

eficiencia de combustible gracias a su inyección multipunto y su combustión estequiométrica. Compatible con GNC, GNL y biometano, reduce los contaminantes y recorta las emisiones de CO<sub>2</sub> apoyando un transporte de pasajeros más sostenible. Su alta fiabilidad, larga vida útil y facilidad de mantenimiento, incluidos los intervalos de cambio de aceite de hasta 40.000 km para aplicaciones de buses urbanos, lo convierten en la opción preferida para misiones urbanas y de larga distancia, y supera sistemáticamente a sus competidores directos al tiempo que reduce los costos generales de explotación.

Con una orografía compleja y un clima continental templado típico caracterizado por inviernos fríos y veranos calurosos, Serbia exige al transporte público una fiabilidad y estabilidad extremadamente altas. El lote de buses entregado a la ciudad de Kragujevac puede funcionar de forma estable tanto en condiciones

Eugenia Valente, vicepresidenta de FPT Asia & ANZ, comentó: "FPT está impulsando la descarbonización y contribuyendo a alcanzar ambiciosos objetivos medioambientales. Nuestra sólida asociación con Golden Dragon continúa nuestro camino para apoyar el despliegue de motores de gas natural, ofreciendo soluciones de transporte potentes y sostenibles. Esto subraya nuestro compromiso con la responsabilidad medioambiental y refleja nuestro enfoque innovador y orientado a la acción como líder mundial en tecnologías de propulsión."



FPT y Xiamen Golden Dragon Bus Co., Ltd. durante la ceremonia de entrega

**CURSOR 9 NG Especificaciones técnicas de Xiamen Golden Dragon Bus Co.**



Cilindrada del motor (litros): 8,7  
Disposición de los cilindros: 6 en línea  
Turbocompresor: WG  
Potencia (HP): 360  
Par (Nm): 1640  
Nivel de emisión: Euro VI Step E2

Todas las especificaciones están disponibles en el sitio web de FPT.

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

FPT Industrial S.p.A.  
Via Puglia, 15  
10156 - Turin, Italy  
CILIBERTI Emanuela  
press@fptindustrial.com



# IMPO<sup>'''</sup>

Su Agencia de Publicidad

**Expertos en PYMES  
INDUSTRIALES**

[www.impoweb.com.ar](http://www.impoweb.com.ar)

consolidarse como un jugador relevante en este nuevo paradigma.

## **El Escenario Global Tendencias Consolidadas y Nuevos Horizontes**

Las proyecciones que analizamos previamente han demostrado ser no solo acertadas, sino en algunos casos, conservadoras. El apetito por la eficiencia y la resiliencia ha acelerado la adopción tecnológica a nivel mundial.

## **Robótica y Automatización Un Presente Sólido y un Futuro Exponencial**

Si nuestro análisis anterior concluía con un futuro prometedor, hoy, desde la perspectiva de septiembre de 2025, podemos afirmar que la industria metalmecánica global y argentina viven un presente de sólida transformación. La adopción de tecnología ya no es un diferencial, sino una condición de supervivencia y competitividad.

Argentina ha demostrado su capacidad para acoplarse a esta tendencia global, moviendo las piezas desde el tablero del potencial hacia el de los resultados tangibles. Apalancada en sus sectores estratégicos y en la resiliencia innovadora de sus empresas, la metalmecánica nacional no solo está asegurando su rol en la economía local, sino que está construyendo activamente las credenciales para expandir su presencia en las cadenas de valor más sofisticadas del mundo. El camino sigue presentando desafíos, pero la dirección es clara y la velocidad de ejecución es, hoy más que nunca, motivo de optimismo.



# Southco Presenta La Nueva Bisagra Amortiguadora De Cierre Suave

## Southco Presenta La Nueva Bisagra Amortiguadora De Cierre Suave

Southco ha lanzado al mercado la bisagra amortiguadora EC, una bisagra de cierre suave con la fuerza necesaria para aportar seguridad y ergonomía a las aplicaciones industriales.



Las bisagras de cierre suave están en todas partes, pero normalmente se encuentran en aplicaciones de uso ligero. Estas bisagras hacen la vida más fácil a todo el mundo, ya que no hay que preocuparse de que se cierren de golpe sobre los dedos si los usu-

rios sueltan accidentalmente el panel al que están sujetas.

La resistencia de la bisagra amortiguadora EC aporta las mismas características que se encuentran en las bisagras de armarios de cocina de gama alta a entornos en los que lo que está en juego es mucho más importante que un portazo estrepitoso. El uso repetido y las cargas pesadas suponen un mayor riesgo de

operación y de trabajo, ya que los usuarios finales se benefician de la suavidad de apertura y cierre de los paneles.

La bisagra amortiguadora EC de cierre suave de Southco utiliza un motor de torsión integrado para generar resistencia solo cuando más se necesita. Esto hace que los paneles sean fáciles de mover, pero casi imposibles de cerrar de golpe. El motor de torsión integrado también hace que el perfil de la bisagra amortiguadora EC sea casi idéntico al de algunas bisagras de montaje superficial de giro libre, por lo que no es necesario que los ingenieros modifiquen sus diseños para contar con una tapa segura y ergonómica.

Para obtener más información sobre la bisagra amortiguadora EC, visite [southco.com](http://southco.com) o envíe un correo electrónico al departamento de atención al cliente 24 horas: [info@southco.com](mailto:info@southco.com).

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

Southco Manufacturing Ltd.  
Wainwright Road, Warndon, Worcester, WR4 9FA (Reino Unido)  
STURMAN Ulrike  
Phone : +44 (0) 1905 346722  
[usturman@southco.com](mailto:usturman@southco.com)



# NORD DRIVESYSTEMS

## en SPS 2025

### Soluciones de accionamiento inteligentes para la producción automatizada

**Movimiento más inteligente.** NORD DRIVESYSTEMS se presentará como proveedor de soluciones para conceptos de accionamientos expertos en la producción inteligente. Los visitantes podrán experimentar en directo cómo los sistemas de accionamiento de NORD pueden resolver cualquier tarea de movimiento. El enfoque se encuentra en la electrónica de accionamiento multivariable, la eficaz protección superficial NXD tupH® y los servicios digitales de NORD, que abarcan desde la puesta en marcha virtual hasta el mantenimiento predictivo.

marketing de NORD DRIVESYSTEMS. Esto permite que los convertidores de frecuencia (Inverters) se utilicen con flexibilidad en cualquier arquitectura de sistema: Permiten su instalación tanto en un armario de control como en campo, ya sea directamente en el motor o cerca de él. Además, son compatibles con todos los protocolos Ethernet habituales, en algunos casos mediante interfaces Ethernet multiprotocolo.

Otra ventaja de los convertidores de frecuencia NORDAC son sus numerosas funciones de valor añadido, gracias a funciones incrustadas (Embedded) como el modo de posicionamiento POSICON o el PLC incorporado, las soluciones de accionamiento también pueden llevar a cabo tareas que normalmente realiza una unidad de control superior. En SPS, NORD también presentará la seguridad funcional basada en el accionamiento de

del sellador evitan el desconchado, impidiendo que los desperfectos se propaguen. Esto convierte a NXD tupH® en la protección de superficies ideal para aplicaciones higiénicamente sensibles, como el procesamiento de alimentos o la fabricación farmacéutica. «En el stand de la feria, utilizaremos modelos de lavado a presión para demostrar cómo los componentes con NXD tupH® o superficies lisas también facilitan y aceleran la limpieza, con un ahorro valioso de tiempos de proceso», afirma Niermann.

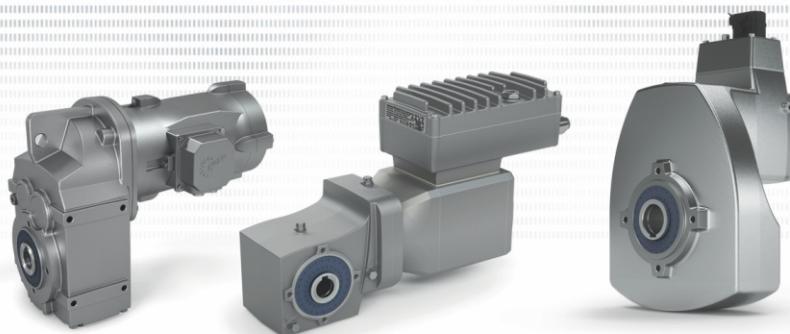
**Resultados óptimos basados en datos: los servicios digitales aumentan la eficiencia y la disponibilidad**

Otro tema de NORD en SPS: Los servicios basados en datos que usa el proveedor de soluciones (NORD) para optimizar las prestaciones de sus sistemas de accionamiento en cada fase de su ciclo de vida. Para la fase de funcionamiento (operativa), NORD ofrece su servicio NORD ECO service. La caja NORD ECO registra cargas permanentes, picos de carga y condiciones irregulares. La evaluación de los datos revela el potencial de ahorro y sienta las bases para optimizar los accionamientos. «A menudo nos encontramos con sistemas de accionamiento sobredimensionados», informa Niermann. «Nuestro servicio NORD ECO casi siempre se traduce en un menor coste total de propiedad».

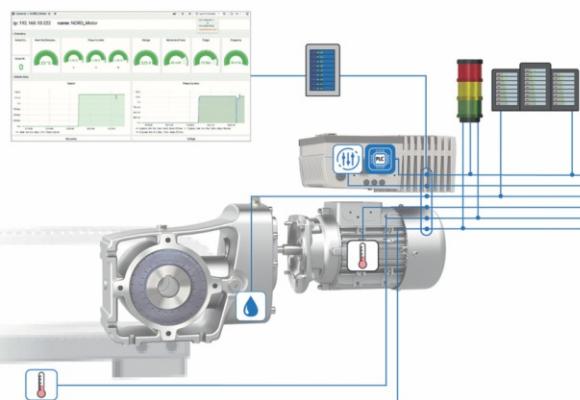
Con su solución IIoT (Internet industrial de las cosas) NORD DRIVE MONITOR, el experto en accionamientos también respalda a los usuarios en la fase de mantenimiento con la proporciona continuamente valores operativos de funcionamiento calculados dinámicamente y registrados por sensores de los sistemas de accionamiento electrónicos para su posterior procesamiento. De este modo, los usuarios pueden identificar cualquier anomalía o desgaste en una fase temprana y planificar medidas de mantenimiento. «Así, se reducen eficazmente los tiempos muertos (de inactividad) y se alarga la vida útil de las máquinas y los sistemas, así como la eficiencia general del sistema», explica Niermann.

Como nuevo servicio para la fase de planificación, NORD presenta en SPS, por primera vez, modelos de simulación para la puesta en servicio virtual de sus componentes. Los "gemelos" digitales pueden probarse exhaustivamente en un sistema simulado, lo que permite corregir errores en una fase temprana del desarrollo. Una vez validado el sistema de accionamiento por el cliente, NORD lo fabrica. La integración funcional de los accionamientos en el sistema de control acelera el proceso de puesta en marcha real. De este modo, todo el proceso, desde la configuración hasta la puesta en marcha, se reduce de varios meses a tan solo unas pocas semanas.

**NORD en SPS - Soluciones de Producción Inteligente:** Del 25 al 27 de noviembre de 2025 | Núremberg | Pabellón 3A, Stand 431



Los visitantes de SPS pueden ver por si mismos la eficacia de la protección superficial NXD tupH® de NORD durante una demostración en vivo.



Con la solución IIoT NORD DRIVE MONITOR, NORD proporciona valores operativos de sistemas de accionamiento electrónicos para su posterior procesamiento.

En la SPS - Smart Production Series, que se celebrará del 25 al 27 de noviembre de 2025, NORD mostrará cómo el proveedor de sistemas pone en funcionamiento soluciones de accionamiento inteligentes para la producción automatizada. Un elemento clave es el control inteligente mediante electrónica de accionamiento descentralizada y centralizada, que se presentará en el stand 431 de NORD, pabellón 3A, del recinto ferial de Núremberg.

### Electrónica de accionamiento para cualquier arquitectura de sistema

«Con las familias de productos NORDAC PRO, NORDAC ON, NORDAC FLEX y NORDAC LINK, NORD cuenta con una cartera que saca provecho de los sistemas de accionamiento en la producción automatizada», afirma Jörg Niermann, Director de

su electrónica de accionamiento, que incluye sensores y actuadores locales de seguridad, como las paradas de emergencia o la rejilla fotoeléctrica de seguridad.

### Demostración en vivo: La superficie NXD tupH® acelera el proceso de limpieza

Los visitantes podrán comprobar la eficacia de la protección superficial NXD tupH® durante una demostración en vivo. NXD tupH® es la protección superficial para condiciones extremas en zonas de lavado. Las carcasa de aluminio tratadas proporcionan resistencia a ácidos y álcalis. Un tratamiento que crea una superficie muy dura e inerte constituye la base. Para NXD tupH®, las piezas tratadas de la carcasa se recubren con un sellador de alto rendimiento y alta adherencia y luego se endurecen. La estructura y la adherencia

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

Getriebbau NORD GmbH & Co. KG  
Getriebbau-Nord-Straße 1  
22941 Bargteheide/Hamburg • Alemania  
Kaefer Sebastian  
Phone : +49 45 32 / 289-0  
Sebastian.Kaefer@nord.com  
Niermann Jörg  
Phone : +49 45 32 / 289 -0  
Fax : +49 45 32 / 289 -22 53  
Joerg.Niermann@nord.com

# Dando forma al futuro. Juntos.

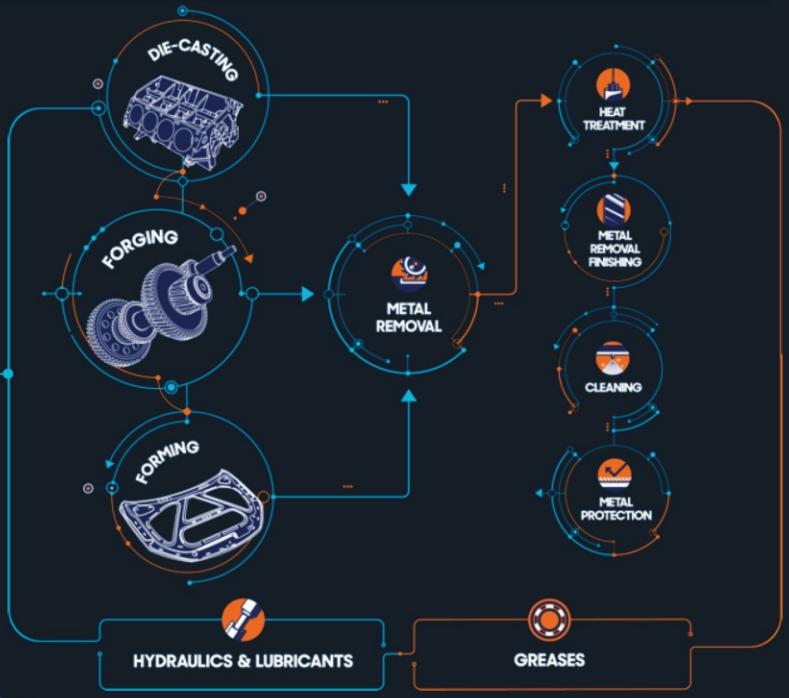
**Quaker Houghton** Líder global en fluidos de proceso industriales, mejoramos e innovamos continuamente para que nuestros clientes puedan mantenerse a la vanguardia en un mundo cambiante.

Si es de metal, ya sea laminado, cortado, estirado o fundido, allí estamos: optimizando procesos, reduciendo costes, mejorando la seguridad y la sostenibilidad... y promoviendo el progreso.

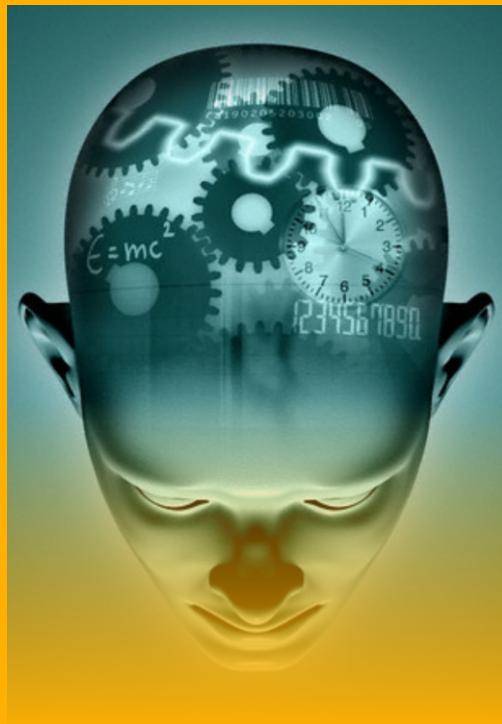
Asumimos los retos de nuestros clientes como propios aportando la combinación necesaria de ciencia, ingeniería y sabiduría empresarial para que afronten el futuro con la plena confianza en que sus operaciones van a ejecutarse incluso con más eficacia y más eficiencia... sea lo que sea lo que dicho futuro depare.

**Forward Together™** Quaker Houghton es líder global en fluidos de proceso industriales. Con una consolidada presencia en el mundo, que incluye operaciones en más de 35 países, entre nuestros clientes se cuentan miles de las empresas punteras y especializadas en el sector acero, aluminio, automoción, aeroespacial, marino, fabricación de latas, minero y metalúrgico. Nuestras soluciones sostenibles e innovadoras de altas prestaciones están respaldadas por la mejor tecnología, un profundo conocimiento de los procesos y servicios personalizados. Con 4200 empleados, entre químicos, ingenieros y expertos en el sector, nuestras alianzas con nuestros clientes mejoran sus operaciones y aumentan su eficacia y su eficiencia, para afrontar lo que sea que les depare el futuro.

## Líder Global en Fluidos de Proceso Industrial



©2019 Quaker Houghton. All Rights Reserved



# IMPO<sup>'''</sup>

Su Agencia de Publicidad

**Expertos en PYMES  
INDUSTRIALES**

[www.impoweb.com.ar](http://www.impoweb.com.ar)

consolidarse como un jugador relevante en este nuevo paradigma.

## **El Escenario Global Tendencias Consolidadas y Nuevos Horizontes**

Las proyecciones que analizamos previamente han demostrado ser no solo acertadas, sino en algunos casos, conservadoras. El apetito por la eficiencia y la resiliencia ha acelerado la adopción tecnológica a nivel mundial.

## **Robótica y Automatización Un Presente Sólido y un Futuro Exponencial**

Si nuestro análisis anterior concluía con un futuro prometedor, hoy, desde la perspectiva de septiembre de 2025, podemos afirmar que la industria metalmecánica global y argentina viven un presente de sólida transformación. La adopción de tecnología ya no es un diferencial, sino una condición de supervivencia y competitividad.

Argentina ha demostrado su capacidad para acoplarse a esta tendencia global, moviendo las piezas desde el tablero del potencial hacia el de los resultados tangibles. Apalancada en sus sectores estratégicos y en la resiliencia innovadora de sus empresas, la metalmecánica nacional no solo está asegurando su rol en la economía local, sino que está construyendo activamente las credenciales para expandir su presencia en las cadenas de valor más sofisticadas del mundo. El camino sigue presentando desafíos, pero la dirección es clara y la velocidad de ejecución es, hoy más que nunca, motivo de optimismo.

## BOMBAS DE AGUA

**caprari** **calpeda** **SAER**

IDEALES PARA: MINERÍA, INDUSTRIA, PETRÓLEO,  
EXTRACCIÓN DEL SUBSUELO, TRATAMIENTO DE AGUA  
Y RECUPERACIÓN DE ENERGIA



### MATERIALES DE BOMBAS:

- SUPER DUPLEX (15 VECES MAS DURABLES)
- ACERO INOXIDABLE

## MOTORES ELÉCTRICOS

**me****c** **motive**

HASTA 1000 HP - IE3 / IE4

MOTORES ANTIEXPLOSIVOS  
VARIADORES DE VELOCIDAD



**me****c**

## SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

### SEGURIDAD PARA TODA LA VIDA

- Únicos Fabricantes Integrales
- 100% Customizados
- Asesoramiento
- Servicio de post-venta  
en todo el país



by COMBEPOWER S.A.

Soluciones eficientes con  
un espíritu diferente.

### SONDAS PASACABLES

**SONDAS PASACABLES INDUSTRIALES**

Ø 11 mm  
Fibra de vidrio  
Fuerza de tracción: 350 kg/f  
Medidas: 100/150  
200/300 mts.

Ø 9 mm  
Fibra de vidrio  
Fuerza de tracción: 200 kg/f  
Medidas: 50 / 100 mts.

Ø 6 mm  
Fibra de vidrio  
Fuerza de tracción: 500 kg/f  
Medidas: 100/150  
200/300 mts.

### CAÑOS PEAD Y CORRUGADO PARA FIBRA ÓPTICA

**Caños Pead Polietileno de Alta Densidad**

**TUBOS PEAD**  
TRITUBOS | CUATRITUBOS  
MONOTUBOS | BITUBOS

**iMAYOR PROTECCIÓN PARA TUS CABLES!**  
HACENOS TU PEDIDO  
+5411 6538.1759




### CONTROLES DE NIVEL

**CONTROL DE NIVEL HERMÉTICO**

1. TF/ Para aguas residuales.  
2. TF NEO/ Para aguas duras y bajas temperaturas (con cable de neopreno)  
3. TF EX/ Para ambientes explosivos



### DISEÑO Y FABRICACIÓN DE ESCALERAS DIELÉCTRICAS, DE ALUMINIO Y PLATAFORMAS



### PRECINTOS DE ACERO INOXIDABLE • FLEJES HEBILLAS DE ACERO INOXIDABLE • SUNCHADORAS

#### PRECINTOS METÁLICOS

ABRAZADERA DE ACERO INOXIDABLE

Tira y hebilla de acero inoxidable AISI 430, vaina fabricada en sistema de extrusión de PVC compuesto P8010/b00



**SUNCHADORA, FLEJES Y HEBILLAS**  
KIT COMPLETO



**UNA SOLA HERRAMIENTA.**  
Coloca Tensa Cierra Corta

### PRECINTOS DE SEGURIDAD • PRECINTOS UNIVERSALES

## PRECINTOS

¡Gran variedad!



**PRECINTOS DE SEGURIDAD**



### TERMOCONTRAÍBLES

**Tubos termocontraíbles**

**Capuchones**



### FABRICACIÓN Y ARMADO DE BOTIQUINES INDUSTRIALES A MEDIDA

Más de 33 modelos

PRIMEROS AUXILIOS



¡Armalo según tu necesidad!

CONSULTANOS



# magnino®

BÁSCULAS | PLATAFORMAS VOLCADORAS | CALADORES HIDRÁULICOS

BÁSCULA PARA PESAR CAMIONES • FULL ELECTRÓNICA SUPER REFORZADA

TOTALMENTE ELECTRÓNICA • LIBRE DE MANTENIMIENTO



PLATAFORMA  
VOLCADORA HIDRÁULICA  
DESCARGA DE CAMIONES RÁPIDA Y ÁGIL



CALADOR HIDRÁULICO  
DE USO INTENSIVO  
MUESTRA A FONDO DE LOS CEREALES



CONVENIO CON BANCOS

BANCO DE LA  
NACION ARGENTINA

Galicia

Nano  
Banco de Santa Fe

Macro

Fábrica, Administración y Ventas

Ruta 33 Km. 740,2 • (2170) Casilda • Santa Fe • Tel: (03464) 423561 - 422280 (rotativas)  
e-mail: [info@basculasmagnino.com.ar](mailto:info@basculasmagnino.com.ar) • [www.basculasmagnino.com.ar](http://www.basculasmagnino.com.ar)

# NECESITÁS LA MEJOR ENERGÍA PARA TU EMPRESA, POR ESO ESTAMOS CERCA PARA AYUDARTE

Desde YPF GAS le damos a tu industria una solución energética integral y eficiente garantizando:

- Energía limpia, confiable y segura.
- Una combustión amigable con el medio ambiente.
- Suministro continuo, con plantas estratégicamente ubicadas en todo el país.



**TALADRO PERCUTOR**

Diseñado para ofrecer potencia  
en una amplia variedad de trabajos



**TALADROS INALAMBRICOS**

Ideal para trabajos de perforación y  
atornillado en diversos materiales



**LIJADORAS ELECTRICAS**

Diseñada para lograr acabados suaves  
y precisos en diversas superficies.



**LLAVES DE IMPACTO**

Diseñada para trabajos exigentes que  
requieren un gran torque.

# HERRAMIENTAS INALÁMBRICAS

20v - 4.0Ah | 5.0Ah Duraderas y constantes



## DESCARGA NUESTRO CATALOGO DIGITAL

**DESCARGA AHORA**





+45  
años

# SOLUCIONES A MEDIDA



VENTAS Y ADMINISTRACIÓN  
Catamarca 155- Salta, Capital  
+54 387 4 314 625

info@ramonrusso.com  
www.ramonrusso.com



PLANTA INDUSTRIAL  
Av. Artigas 266 - Salta, Capital  
+54 387 4 282 450



- GRUPOS ELECTRÓGENOS
- SISTEMAS CONTRA INCENDIOS
- MOTOBOMBAS
- SISTEMAS DE PRESURIZACIÓN
- TABLEROS ELÉCTRICOS



Ofrecemos **Asesoramiento, Postventa**  
y **Envíos a todo el País.**



**ATEX** Balanceadores



**FixTools**  
Solutions

**KROMER**

A safe decision



**Equilibradores de peso para entornos con riesgo de explosión**



**POP**  **Avdel**

Sistemas de fijación por remaches e insertos roscados



**DESTACO**  
A STABILUS COMPANY



Soluciones en sujeción y automatización



Av. Lope de Vega 845 A, C1407 • CABA • Argentina



+54 9 113910 0307



ventas@fixtools.com.ar



Récord de expositores y visitantes

## Argentina Oil&Gas 2025



AOG Expo 2025

**Vaca Muerta podría generar hasta US\$ 40.000 millones anuales hacia 2029, consolidándose como motor de divisas de la Argentina**



Vaca Muerta podría generar hasta US\$ 40.000 millones anuales hacia 2029, consolidándose como motor de divisas de la Argentina

En la AOG Expo 2025 se presentó un estudio realizado por el IAPG (Instituto Argentino de Petróleo y Gas) donde se proyecta que la producción de la cuenca neuquina pasará de los 800.000 barriles equivalentes diarios actuales a entre 1,3 y 1,5 millones de

Aleph Energy y Aniko Fushimi, consultora senior de Aleph Energy.

El informe prevé que, en el año pico de actividad, Vaca Muerta requerirá entre 30.000 y 43.000 trabajadores adicionales, acumulando entre 400 y 518 millones de horas-hombre, lo que equivale a un 60 por ciento más del empleo directo actual dedicado a la extracción de gas y petróleo en el país. En paralelo, la logística será

**En la AOG Expo 2025 se presentó un estudio realizado por el IAPG (Instituto Argentino de Petróleo y Gas) donde se proyecta que la producción de la cuenca neuquina pasará de los 800.000 barriles equivalentes diarios actuales a entre 1,3 y 1,5 millones de barriles por día para 2029.**

barriles por día para 2029.

Ciudad Autónoma de Buenos Aires.- Dentro del ciclo Conferencias en la AOG, se desarrolló el panel “¿Cuántos y cuáles insumos y servicios requerirá el desarrollo de Vaca Muerta?”. La presentación estuvo a cargo de Daniel Dreizzen, presidente de la Comisión de Análisis Económico y Planeamiento del IAPG (Instituto Argentino de Petróleo y Gas) y Managing Director de Aleph Energy, junto a Milagros Piaggio, associate de

crítica: De cumplirse las proyecciones, para 2029 se necesitarán entre 9 y 11 millones de viajes de camiones, incluyendo transporte de agua, áridos, insumos químicos, combustibles y equipamiento, con un impacto directo sobre infraestructura vial y de servicios conexos. Los expositores coincidieron en que la magnitud del desafío que queda por delante es muy grande, y advirtieron que la logística puede ser un cuello de botella.



La proyección también detalla la construcción de entre 18 y 26 nuevas plantas de tratamiento de crudo hacia 2040, con un pico de 5 a 6 instalaciones en marcha hacia 2029. Este proceso implicará obras civiles de gran escala, movimiento de suelos, insumos de acero y hormigón, y decenas de miles de puestos de trabajo temporales y especializados. En simultáneo, se incrementará de manera intensiva la operación de Rigs de perforación y sets de fractura, que en escenarios de alto desarrollo podrán superar los 80 equipos activos, frente a los niveles actuales que rondan la mitad.

En cuanto a la demanda de insumos, los cálculos muestran que los sectores más requeridos serán la construcción civil, los insumos naturales como áridos, agua y arena, la energía, el acero y la metalmecánica, además de bombas, motores, tecnología, transporte e ingeniería. Buena parte de los insumos críticos para perforación y fractura deberán importarse, mientras que otras ramas podrán abastecerse localmente.

La magnitud del salto también se refleja en la red de proveedores. Las 37 principales empresas de oil & gas en Argentina son abastecidas por casi 10.000 firmas, de las cuales el 78 por ciento son pymes. Entre 2019 y 2021 estas compañías facturaron en



promedio 4.000 millones de dólares anuales como proveedores de insumos y servicios, pero el desarrollo proyectado de Vaca Muerta multiplicará la escala y exigirá una mayor capacidad de respuesta.

Los autores remarcaron que se requerirá mano de obra especializada en todos los niveles, con la posibilidad de generar hasta 36.000 nuevos empleos adicionales. También señalaron que uno de los desafíos centrales será la capacidad de la cadena de valor para escalar producción y servicios en tiempo y forma, evitando cuellos de botella que puedan frenar los escenarios de mayor desarrollo proyectados.

# Cadenas de Hierro y Cables de Acero



**ACEROS UNION**  
SOLUCIONES DE ACERO



Teléfono: +54 9 11 3249 0389  
e-mail: [diegoweppler@acerosunion.com.ar](mailto:diegoweppler@acerosunion.com.ar)  
Dirección: Bogotá 1325, Martínez (1640)

# FINVESEA



## International Freight Forwarder & Customs Broker NVOCC



**Finvesa** es comercio exterior, procesos, operaciones en el día a día y eficiencia en la gestión del tiempo.

**Finvesa** is foreign trade, processes, day-to-day operations and efficiency in time management.

Cerrito 1320 • Piso 12 • Oficina C

C1010ABB • CABA • Argentina

Tel. 54 11 5199 1367 / 52774246

rjpf@finvesa.com.ar

[www.finvesa.com.ar](http://www.finvesa.com.ar)



**The industry  
partner**

**valcox**

# Soluciones industriales Valcox

Valcox es una empresa consolidada como proveedor integral de soluciones industriales, destacándose por su capacidad para ofrecer productos y servicios de alta calidad a través de sus marcas líderes en diversas áreas. A través de la representación de marcas internacionales como Valmet, Ingersoll Rand, Clyde industries, Bachmann, Koso y Apco, Valcox se presenta como un socio estratégico para la industria, brindando soluciones innovadoras, eficientes y sostenibles para todos los segmentos: Oil & Gas, Midstream, Refinación, Química y Petroquímica, Pulpa y Papel, Gases del Aire, Agua y Saneamiento, Minería y Energía.



## Válvulas

## Equipos e Instrumentos

**ACOUSTICLEAN**  
SONIC MATERIAL ACTIVATION SYSTEMS  
A Division of Control Concepts, Inc.

**AIRSWEEP**  
MATERIAL ACTIVATION SYSTEMS  
A Division of Control Concepts, Inc.

**APCO | HILTON**

**CELEROS**  
FLOW TECHNOLOGY

**CLYDE  
INDUSTRIES**

**DAZIC**  
ZERO SPEED SWITCHES  
A Division of Control Concepts, Inc.

**Deltech**<sup>TM</sup>

**Hankison**<sup>TM</sup>

**KOSO  
HAMMEL DAHL**  
CONTROL VALVES

**Ingersoll Rand**

**Pneumatic  
Products**

**Valmet**



(+54) 11 3262 0887



Av. Libertador 101 10°  
Vte. López - PBA  
Argentina B1638BEA



info@valcoxflow.com



Finalmente, el informe subraya que el desarrollo de Vaca Muerta dependerá de la disponibilidad de equipos y maquinaria, la capacidad de la cadena de valor y los recursos humanos, y la infraestructura de evacuación y mercados. A esto se suma la necesidad de condiciones macroeconómicas estables y esquemas regulatorios competitivos, como el Régimen de Incentivo a las Grandes Inversiones (RIGI), para asegurar la llegada de capital y consolidar a la cuenca neuquina como motor estructural de divisas y desarrollo para el país.

**Para estar al corriente de las últimas novedades, pueden seguir las redes sociales del evento:**  
LinkedIn: AOG Argentina Oil & Gas Expo | Instagram: @aogexpo | X: @AOGEspo

**Para más información sobre la exposición:**  
[www.aog.com.ar](http://www.aog.com.ar)

**Más información sobre Shale en Argentina**  
[www.shaleenargentina.org.ar](http://www.shaleenargentina.org.ar)

**Redes Sociales:**  
[Facebook.com/IAPGinfo](http://Facebook.com/IAPGinfo)  
[Instagram: iapg\\_argentina](http://Instagram: iapg_argentina)  
[Twitter: @IAPG\\_info](http://Twitter: @IAPG_info)  
[Google+:](http://Google+:)



[plus.google.com/+lapgorgAr](http://plus.google.com/+lapgorgAr)  
[Youtube.com/IAPGinfo](http://Youtube.com/IAPGinfo)

Evento exclusivo para profesionales y empresarios del sector. Con invitación: sin cargo.

**Información adicional sobre el Instituto Argentino del Petróleo y del Gas**

El IAPG es el referente técnico en la Argentina de la industria del petróleo y del gas en particular y la energía en general. Coordina encuentros técnicos internacionales y regionales; asiste en la capacitación de los recursos humanos de la industria y promueve la concienciación y mejora de la gestión ambiental, entre otras actividades. Cuenta con 157 empresas asociadas, nacionales y extranjeras y más de 700 socios personales.



Isotank Operators & Leasing  
International Freight Forwarders

## ISOTANQUES Y CONTENEDORES EN ALQUILER Y VENTA



# Tanks on a Mission!



## FLOTA ESPECIALIZADA DE ISOTANQUES Y CONTENEDORES BATEA INTERMODALES PARA TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE TODO TIPO DE GRANELES SÓLIDOS Y LÍQUIDOS

Contamos con una flota de equipos estándar y especiales para el transporte y almacenamiento de cargas secas, líquidas, gaseosas pulverulentas y granulares.

- Isotanques para productos químicos y alimenticios.
- Isotanques con control de temperatura (Refrigeración / Calefacción)
- Isotanques para gases criogénicos, licuados y comprimidos.
- Tanques para Bitumen, piletas antiderrame, contenedores offshore.
- Contenedores Batea para minería.

**Más de 19 años ofreciendo soluciones de transporte  
internacional y almacenamiento de líquidos en contenedores**



+54 11 5274 3300



commercial@missionline.com.ar



Acassuso 548, B1642CGL, San Isidro. Buenos Aires, Argentina



missionline



missionline.com.ar



## Nueva propuesta para PYMES industriales

De cara a la reactivación que se espera en el rubro industrial, desde la Agencia de Publicidad IMPO, Expertos en PYMES industriales, han preparado un completo paquete de servicios económicamente accesible a toda pequeña y mediana empresa, en el mismo proponen que su empresa logre distinguirse de sus competidores, reforzando sus marcas y que esté permanentemente en la mente de los consumidores haciendo de la publicidad un aliado y gran parte del éxito de las ventas de su PYME.

IMPO Agencia de Publicidad es la primer agencia de publicidad argentina con expertos en imagen y publicidad para PYMES industriales. Tienen más de 25 años de

experiencia y a través de sus distintas unidades de negocios garantizan a sus clientes: mejoras de imagen, retorno de inversión, obtención de mejores clientes, fidelización, crecimiento constante, refuerzo de marcas, continuidad en los mensajes y mayor volumen de ventas.

En su paquete Agency Platinum proponen una planificación estratégica y puesta en marcha de todas las acciones de marketing y comunicación publicitaria de su empresa; o sea su propio departamento de marketing y publicidad sin personal en relación de dependencia.

Si le preocupa la competencia, si quiere ganar mercado y solidificar-

lo, si no quiere perder clientes, si le interesa la imagen de su empresa, esta agencia tiene fórmulas de éxito publicitario para cada caso, están al tanto de lo que funciona y lo que no hoy en día en el rubro y lo mejor es que se encargan absolutamente de todo mientras el PYME se dedica a atender su negocio.

Más información:



## Make ideas real

**ROHDE & SCHWARZ**



[www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com)



## TRANSFORMADORES

Seguridad en el producto que requiere



### LÍNEA ESPECIAL

Estamos en condiciones de calcular, presupuestar y fabricar, transformadores, inductancias, bobinas, etc., para cualquier uso y /o condiciones, monofásicos o trifásicos de hasta 100 KVA.



### LÍNEA PROTECCIÓN CATÓDICA

Dentro de nuestros productos ponemos especial énfasis en transformadores para equipos de Protección Catódica.

Podemos calcular y fabricar para equipos manuales o automáticos, de acuerdo con los requerimientos más exigentes. Ofrecemos también la reparación a nuevo de transformadores de otras marcas.



011 4251 6716



+054 -11-4440-6378



[www.tauco.com.ar](http://www.tauco.com.ar)



[transformadores@tauco.com.ar](mailto:transformadores@tauco.com.ar)



Liniers 13 Bernal (1876) Prov. de Buenos Aires



Cerró sus puertas con una edición récord que superó todas las expectativas

## ARMINERA 2025



**Buenos Aires, mayo de 2025 – La última jornada del evento que reúne a los protagonistas de la industria minera constituyó un cierre perfecto para dar cuenta de la consolidación del sector en la Argentina. Con más de 400 expositores y 18.880 visitantes, la exposición organizada por la Cámara Argentina de Empresas Mineras (CAEM) y Messe Frankfurt Argentina superó las expectativas.**



Arminera 2025 fue una edición récord. No solo por la cantidad de visitantes, sino por el espacio que ocuparon sus más de 400 expositores que con co-expositores fueron más de 500 empresas: una superficie de 22.000 m<sup>2</sup> brutos y 3.000 m<sup>2</sup> de aire libre. Con pasillos y auditorios llenos, tuvieron lugar más de 100 charlas y conferencias a las que concurrieron personalidades clave para el desarrollo de la industria minera en el país y la región.

En este sentido, el Presidente de CAEM, Roberto Cacciola, indicó que Arminera 2025 reflejó el momento que vive la industria

que acompaña y promueve el crecimiento de este sector. Muestra de esto es la participación activa de las diferentes delegaciones internacionales, la asistencia de nueve gobernadores de provincias mineras y proveedoras de bienes y servicios; y la confianza de cada una de las empresas expositoras que mostraron las últimas novedades e innovaciones”.

Estuvieron presentes en el evento 12 provincias: Jujuy, Salta, Catamarca, La Rioja, San Juan, Córdoba, Santa Fe, Buenos Aires, Mendoza, Río Negro, Santa Cruz, y Neuquén. Además, participaron delegaciones

**400 expositores que con co-expositores fueron más de 500 empresas: una superficie de 22.000 m<sup>2</sup> brutos y 3.000 m<sup>2</sup> de aire libre. Con pasillos y auditorios llenos, tuvieron lugar más de 100 charlas y conferencias**

minera, con desafíos, muchas expectativas, y a la vez con avances muy concretos. Y destacó el apoyo recibido especialmente por parte de las provincias que están impulsando fuertemente el crecimiento del sector: “Esta fue sin dudas, la Arminera más federal. Termina la exposición con un ánimo muy alto por la participación, una gratificación en las decisiones que se pudieron haber tomado y un deseo fundamental de crecer. Sigamos trabajando por la minería argentina”.

En la misma línea, en relación con la gran participación federal e internacional que tuvo la exposición, el Presidente y CEO de Messe Frankfurt Argentina, Fernando Gorbarán, expresó: “Arminera se ha consolidado a lo largo de cada edición como una plataforma

de 17 países: Argentina, Alemania, Australia, Brasil, Canadá, Croacia, Chile, China, España, Estados Unidos, Finlandia, Francia, Países Bajos, Perú, Polonia, Suiza, Singapur.

Otro de los récords de esta edición se dio en la Ronda de Desarrollo de Proveedores, una actividad que busca fortalecer la vinculación entre empresas proveedoras y yacimientos mineros operativos en la región, y así potenciar la integración de la cadena de valor. En total tuvieron lugar más de 3.700 reuniones, duplicando los encuentros de la edición anterior. Sin dudas, fue una ocasión única para identificar oportunidades de negocios y crecimiento en conjunto. Distintos expositores presentaron allí sus productos y servicios ante los representantes de las



empresas, con foco en la creación de relaciones comerciales sustentables y de largo plazo.

### Una agenda cargada de charlas y conferencias

Los grandes ejes temáticos que atravesaron los tres días de la exposición y que se repitieron en los diferentes paneles, intervenciones de autoridades y actividades, fueron la sostenibilidad de la industria, las inversiones y el financiamiento necesario para continuar creciendo, y la implementación de nuevas tecnologías e innovación en el sector.

Con estas premisas, una de las iniciativas más destacadas fue el Summit Arminera 2025, el cual contó con diversas charlas a cargo de especialistas y figuras del sector. El primer día tuvo lugar Arminera Federal: un viaje por la minería de las provincias: un recorrido por las agendas regionales, con foco en la producción, el empleo y las perspectivas a futuro, con participación de autoridades provinciales.

Uno de los platos fuertes de la exposición fue el Acto de Inauguración, en el cual, frente a un auditorio repleto, se realizaron los paneles Mano a Mano con las Provincias y el panel de embajadores Compartiendo experiencias de otros países mineros. En el primero, los gobernadores de Río Negro, Santa Cruz, Mendoza, Salta, Jujuy, Santa Fe, San Juan y Catamarca expusieron en torno a las oportunidades y desafíos que la industria minera representa en sus provincias. En el segundo, los embajadores de Canadá, Francia, Suiza y Perú refirieron a cómo la minería argentina despierta el interés de empresarios e inversores a lo largo de todo el mundo.

Por su parte, la UIA se alió con Accenture para brindar la charla "Inteligencia Artificial



aplicada a la minería", con foco en el desarrollo del ecosistema minero. Además, dieron información sobre nuevas herramientas de IA y tecnología de frontera aplicada, a la par que expusieron las mejores prácticas y casos a nivel internacional.

El Seminario para prospectores y desarrolladores también representó un punto de encuentro imperdible para empresarios y emprendedores mineros. Allí, representantes del sector abordaron distintas estrategias exitosas a la hora obtener financiamiento para los proyectos productivos.

Además, se realizó la actividad Transparencia y sustentabilidad de la industria minera, la cual se dividió en 3 bloques. El primero estuvo a cargo de EITI, que presentó su cuarto informe de transparencia sobre la industria extractiva. Luego tuvo lugar el bloque 2: Hacia una minería sustentable ¿qué estándares se implementan en Argentina? A modo de cierre, en el bloque 3 se presentaron los resultados del Primer concurso sobre gestión de la biodiversidad en la industria minera, donde diferentes empresas del sector evidenciaron su compromiso con la preservación del ambiente.



# PRC Ingeniería

*Solucion y calidad en filtración*

- **Filtros de ranura continua.**
  - Recuperación secundaria.
  - Agua / Petróleo.
  - Aptos para grandes profundidades.
  - Para extracción de Salmuera, en la Minería del LITIO.
- **Brazos colectores, para pulido en agua de formación.**



+54 9 11 7564 2391 • +54 9 11 3137-5879

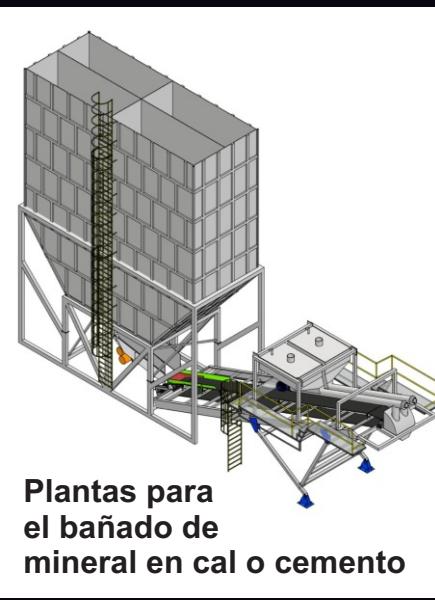


ventas@prc-ingeneria.com



Perdriel 3810 • San Fernando (1646) • Buenos Aires • Argentina

# PLANTAS DOSIFICADORAS DE HORMIGÓN Y SILOS PARA CEMENTOS Y ACCESORIOS



## CINTAS TRANSPORTADORAS DE TODAS LAS MEDIDAS

### TELÉFONO

(011) (4265.2591)

### CELULAR

11 6432 7195

### DIRECCIÓN

– GRAL MADARIAGA 561 AVELLANEDA, BS AS, ARGENTINA

### E-MAIL

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

[euromaxargentina@hotmail.com.ar](mailto:euromaxargentina@hotmail.com.ar)

# Honeywell

MAXON

resideo

krom  
schroder



McDonnell & Miller

ECLIPSE



45 años al servicio  
de la industria



**Slate** es la nueva generación de plataforma de control, administración y almacenamiento de datos que reemplaza la línea ControLink.

**Slate es el futuro de su manejo y optimización de costos.**

- ✓ **Slate**
- ✓ **Programadores y Relés**
- ✓ **Actuadores / Motores**
- ✓ **Presostatos**
- ✓ **Válvulas**
- ✓ **Controladores**
- ✓ **Registradores**

Visítenos en  
[www.electrocasac.com.ar](http://www.electrocasac.com.ar)



**STOCK  
PERMANENTE**



Av. Juan Bautista Alberdi 1026 • Piso 2

C1424 • Ciudad Autónoma de Buenos Aires



+54 9 11-4431-1515 •



+54 9 11 6522-6688



[info@electrocasac.com.ar](mailto:info@electrocasac.com.ar)



## Actividades en paralelo a la exposición

Con el objetivo de promover el diálogo directo entre actores clave del ecosistema financiero europeo y representantes de proyectos argentinos vinculados a la transición energética, se realizó el Evento UE - Misión Comercial de la Unión Europea en Arminera.

Otra de las actividades realizadas fue el Evento CAMMA - Foro de minería y sostenibilidad de Las Américas, organizado por el Foro Intergubernamental sobre Minería, Minerales, Metales y Desarrollo Sostenible (IGF), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y la Conferencia de Ministerios de Minería de las Américas (CAMMA). Allí, autoridades mineras de Las Américas expusieron y debatieron bajo el tópico “Explorar más, extraer mejor: el camino hacia un suministro sostenible de metales y minerales”.

También tuvo lugar la Experiencia IDEA-CAEM: Liderando el desarrollo minero, una instancia de diálogo para plantear oportunidades de negocios y los desafíos del sector. Allí se abordaron temáticas como las nuevas políticas regulatorias, la incorporación de innovaciones tecnológicas y la atracción de inversiones.

En el panel “Claves para el Desarrollo del Sector Minero, Necesidades Educativas y Laborales”, WIM Argentina y Poliarquía Consultores presentaron los resultados de la encuesta nacional “Desafíos y Necesidades Educativas y Laborales en el Sector Minero”. Los asistentes dialogaron en torno a la necesidad de incorporar la visión femenina en la industria minera y reducir la brecha entre los géneros.

Por su parte, IADEM desarrolló el IV Congreso Internacional del Instituto de Derecho Argentino para la Minería, que contó

con los principales abogados de Argentina y la región. Allí, se compartieron los principales aspectos en materia de contratos mineros, inversiones, actualidad de regímenes de promoción y la visión jurídica de letrados de países mineros sobre el gran momento argentino para invertir, basados en la seguridad jurídica.

## Un espacio al aire libre que se expande

Los visitantes tuvieron la posibilidad de recorrer la Plaza de Máquinas, un área en el exterior de la exposición donde las empresas exhibieron sus maquinarias. Se trató de una experiencia inmersiva, ideal para descubrir nuevas tecnologías y soluciones del futuro minero.

Para continuar con la experiencia de Arminera 2025, los expositores actualizarán su información en el Catálogo Digital interactivo, donde se podrán encontrar todas sus propuestas en productos y servicios para la minería: Buscador de Expositores

Luego de una edición que superó todas las expectativas, CAEM y Messe Frankfurt Argentina esperan a todos los visitantes en Arminera 2027.

# *Mantenimiento de equipamiento e instalaciones industriales*

## *Mantenimiento Preventivo y Correctivo*

Algunas de nuestras áreas de especialización son:

- ✓ Equipamientos CNC para la industria metalmecánica
- ✓ Motores a combustión y generación de potencia eléctrica
- ✓ Equipamientos para industria maderera
- ✓ Sistemas de bombeo



## *Servicios de mantenimientos Predictivos*



## *Consultoría*

- ✓ Sistema de Gestión de Activos Físicos ISO 55001: Diagnóstico - Implementación y Auditorias
- ✓ Criticidad de Activos Físicos
- ✓ Equipamientos Estrategias de Mantenimiento: Mantenimiento centrado en Confiabilidad (RCM) Análisis Causa Raíz (ACR)

Visite nuestra web: [www.mcc-mi.com](http://www.mcc-mi.com)



11-6474-0882



contacto@mcc-mi.com



San Miguel, Bs As, Argentina



**biassoni**

HERRAMIENTAS PROFESIONALES

[www.biassoni.com.ar](http://www.biassoni.com.ar)



*Calidad en movimiento...*



## MECANIZADO CNC

SERIADO EN PRODUCCIONES DE ALTA CANTIDAD

PERNOS • BUJES • RODILLOS • ROSCAS • EJES

RECTIFICADO DE PIEZAS CILÍNDRICAS • TRATAMIENTO TÉRMICO

MATERIALES PARA MECANIZADO AISI SAE

BRONCE ALUMINIO EN TODAS SUS CALIDADES



FABRICAMOS

Cadenas a rodillos • Cadenas acodadas  
Cadenas perno hueco • Cadenas con aletas especiales  
Cadenas pernos salientes • Cadenas en acero inoxidable  
Cadenas a medida

INDUSTRIAS

Alimenticias • Aceiteras • Agrícolas  
Automotrices • Canteras y Cerámicos • Cerealeras  
Frutícolas • Frigoríficas • Ingenios • Madereras  
Mineras • Metalmecánicas • Molinos • Siderúrgica

más de  
**59 AÑOS**  
de experiencia



Los cimientos del futuro

## LA METALMECÁNICA QUE TRANSFORMA LA CONSTRUCCIÓN EN ARGENTINA



A pesar de la desaceleración y la pérdida de más de 100.000 empleos, el sector de la construcción en Argentina demuestra resiliencia. La nota detalla cómo la industria metalmecánica se ha convertido en un pilar clave, impulsando el progreso a través de la innovación, la inversión privada y la tecnología para asegurar un futuro más sólido.



El panorama del sector de la construcción en Argentina ha transitado por una fase de **moderación y reajuste** a lo largo de 2025. Según el Indicador Sintético de la Actividad de la Construcción (ISAC) del **INDEC**, la actividad registró una leve suba interanual del **1,4% en julio de 2025**, la cual, si bien indica un crecimiento, se encuentra muy por debajo de las

estrechamente ligada a la construcción, ha seguido esta misma tendencia. La utilización de su capacidad instalada, según datos de ADIMRA de mayo de 2025, se ubicó en un **46,6%**, un nivel que muestra las dificultades para operar a pleno rendimiento.

**Inversión y desafíos**  
**Un escenario dual de inversión**

*"La industria metalmecánica se ha convertido en el motor clave que, a través de la innovación y la inversión privada, asegura un futuro más sólido para la construcción en Argentina."*

expectativas iniciales del año. Este modesto avance ha sido impulsado principalmente por el sector privado, que ha mostrado una mayor resiliencia y capacidad de inversión. No obstante, la serie desestacionalizada del ISAC reflejó una **caída mensual del 1,8%**, evidenciando la desaceleración y el impacto de factores macroeconómicos como la alta inflación y las tasas de interés. La industria metalmecánica,

La inversión en infraestructura se ha convertido en el principal motor de la demanda de materiales metalmecánicos. A pesar de los desafíos, algunos proyectos estratégicos han continuado avanzando. Un ejemplo destacado es la ampliación del **Gasoducto del Norte**, una obra crucial que ha generado una necesidad constante de tubos de acero y otros componentes metálicos, lo que ha mitigado una caída más profunda en

[www.deltaplus.com.ar](http://www.deltaplus.com.ar)



**DELTA PLUS**

**Your safety** at work

@deltaplus\_argentina



la producción del sector.

Sin embargo, el escenario de inversión es dual. Por un lado, las **inversiones del sector privado** en proyectos residenciales, de oficinas y comerciales han mantenido un ritmo sostenido, buscando capitalizar la necesidad de modernización y expansión en las grandes urbes. Por otro, las **obras públicas**, especialmente a nivel nacional, han experimentado una **fuerte contracción y paralización**, lo que ha sido el principal factor detrás de la crisis que ha alertado la **Cámara Argentina de la Construcción (CAMARCO)**. La cámara ha señalado una **pérdida de más de 100.000 puestos de trabajo** en el último año, según datos del IERIC, lo que subraya la fragilidad del sector en su conjunto.

## Innovación y sostenibilidad

### La clave para la resiliencia

En un contexto de incertidumbre, la innovación no se ha detenido; por el contrario, ha pasado de ser una opción a una necesidad. Las empresas de construcción y metalmecánica están adoptando tecnologías avanzadas como el **Building Information Modeling (BIM)** y la **impresión 3D** para optimizar la planificación y ejecución



de proyectos. Estas herramientas permiten una mayor precisión, reduciendo los costos de materiales y minimizando los errores en la obra, lo que es vital en un entorno de costos crecientes. Además, la **construcción modular y prefabricada** está ganando terreno, permitiendo la fabricación de componentes en entornos controlados para su posterior ensamblaje en el sitio, lo que reduce los tiempos de ejecución y mejora la calidad.

La sostenibilidad también se ha convertido en una prioridad. Las empresas están invirtiendo en procesos más limpios y eficientes. La utilización de **acero reciclado** ha crecido exponencialmente, con un

Invitamos a su Industria a sumarse al  
**Pool de compra de Energía Eléctrica**  
gestionado por **Signum Energy**

**GARANTIZAMOS un ahorro de sus  
costos de Energía entre el **7%** y **20%**  
respecto a sus costos actuales \***

\*Dependiendo de la Distribuidora



- Participantes**  
**49 Industrias**
- Energía**  
**137.978 MWh**
- Monto anual  
transaccionado  
**\$Ar 9.175.565.249**  
**USS 9.658.490**
- Moneda**  
**tarifas en \$AR**
- Seguridad**  
**mejora su garantía**  
**de abastecimiento**



Contamos con más de **16 años de  
experiencia** en el Mercado de Gas y  
Electricidad. Brindamos el servicio de  
**Gestión y Soluciones Energéticas** en el  
campo de Costos, Tarifas y Regulaciones

Si desea contar con nuestros servicios, no dude en contactarnos

Stock permanente en todos los productos especializados  
Envíos a todo el país · Ventas mayoristas  
Asesoramiento · Todas las tarjetas

---

**CON MÁS DE 28 SUCURSALES EN 5 PROVINCIAS**





porcentaje que se acerca al **30%** en la producción de materiales para la construcción. Este enfoque no solo mejora la imagen corporativa, sino que también ofrece una ventaja competitiva en un mercado global cada vez más exigente con las prácticas ambientales.

### Empleo y capacitación

#### Un mercado en transformación

El mercado laboral refleja directamente las fluctuaciones del sector. Según el informe del IERIC, el empleo registrado en la industria se ha mantenido en una meseta en los primeros meses de 2025, con un total de 354.741 puestos de trabajo, lo que marca una **levísima caída mensual del 0,1%**. Este dato, aunque parece estable, es engañoso, ya que la cantidad de trabajadores se encuentra un **20% por debajo** del pico de actividad alcanzado en 2023.

A pesar de la contracción, la demanda de mano de obra calificada en nuevas tecnologías, como la soldadura automatizada y la programación de robots industriales, se ha mantenido. Esto demuestra que la industria necesita adaptarse y capacitar a su personal para enfrentar los desafíos del futuro y mantener la competitividad.



### En síntesis

#### Desafíos y una mirada a largo plazo

La construcción y la industria metalmecánica en Argentina se encuentran en un punto de inflexión. Si bien el crecimiento general se ha ralentizado y existen desafíos macroeconómicos y de inversión, el sector demuestra una capacidad de adaptación notable. Las empresas que han invertido en innovación, eficiencia y sostenibilidad son las que mejor están resistiendo el temporal. Con la esperanza de una recuperación de la inversión pública y un sostenido avance de los proyectos privados, ambos sectores miran al futuro con la convicción de que la tecnología y la eficiencia son la clave para consolidar un crecimiento real y sostenible en los próximos años.



**AUTODESK**  
Authorized Training Center

Promoción mencionando este aviso  
**10% de descuento** en todos los cursos

# Especialistas en soluciones CAD

- Capacitación y consultoría en aplicaciones CAD
- Administración de información (PDM y PLM)
- Consultoría en métodos y procedimientos
- Desarrollo de personalizaciones
- Instalación y soporte técnico
- Servicios de diseño CAD, 2D y 3D para Manufactura (MSD)
- Consultoría en Higiene, Seguridad y Medio Ambiente

## Argentina

Av. Avellaneda 915 bis, 5ºB – S2013 EWE  
Rosario | Santa Fe | Argentina

## Uruguay

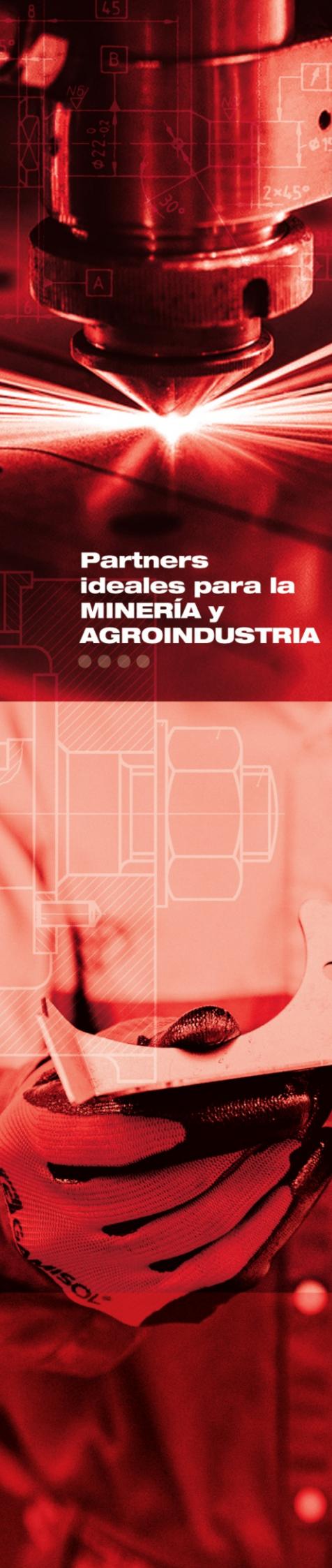
Guadalupe 2195 – 11800  
Montevideo | Uruguay

 +54 (11-7078-2030) / (341-208-2030)

 +54 9341 6060117



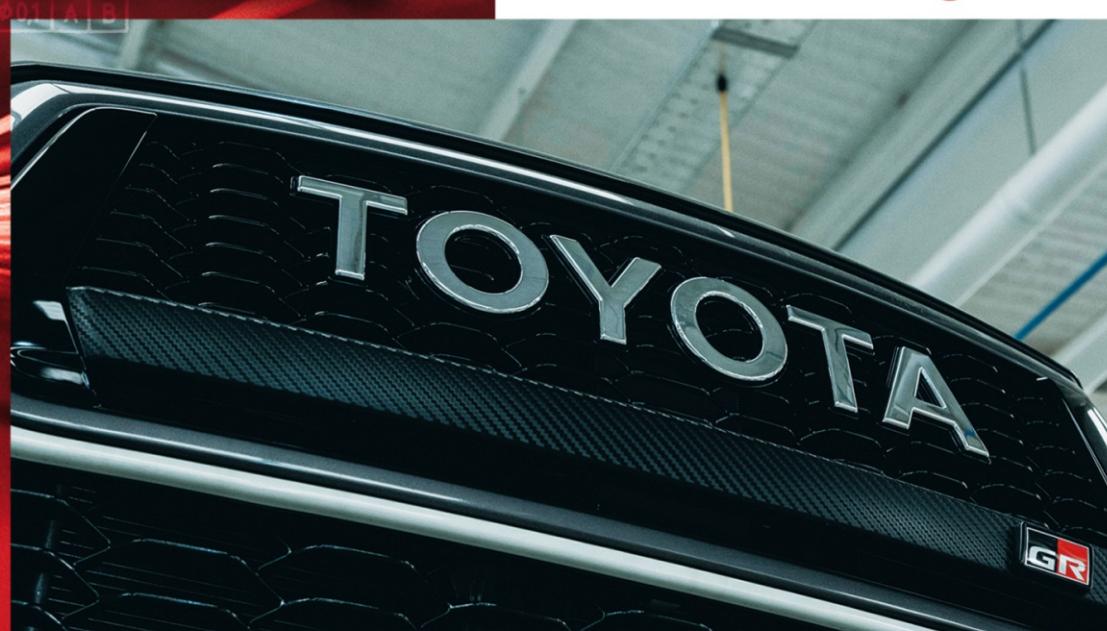
info@cadadviser.com •  www.cadadviser.com



## DISEÑO DESARROLLO PRODUCCIÓN E INSTALACIÓN DE AUTOPARTES

Desarrollamos productos homologados por  TOYOTA

Partners  
ideales para la  
MINERÍA y  
AGROINDUSTRIA



# ISGD

DESARROLLOS ESPECIALES  
ACCESORIOS Y AUTOPARTES

Visite nuestra web  
[www.sgdesarrollos.com.ar](http://www.sgdesarrollos.com.ar)

Pueyrredón Sur 1723, San Juan, Argentina  
Tel.: 264-5053662 - [ventas@sgdesarrollos.com.ar](mailto:ventas@sgdesarrollos.com.ar)



\*

VENTA E  
INSTALACIÓN  
DE ACCESORIOS

\*

SERVICIO DE  
CORTE LÁSER  
EN 2D/3D

\*

CABINA DE PINTURA  
ELECTROESTÁTICA



[www.schneider-electric.com.ar](http://www.schneider-electric.com.ar)



Donaldson, fuente  
única de soluciones

de filtración para

## Minería, Petróleo y Gas



Con el portafolio más  
amplio del mercado

“Cubrimos todas sus  
necesidades de filtración.”

**DISTRIBUIDOR AUTORIZADO  
DONALDSON EN ARGENTINA**



**SERVICIOS VIALES**  
DE SANTA FE S.A.

(T&F): +54-342-4553407 / 4554525 / 4562895  
filtros@serviciosviales.com.ar

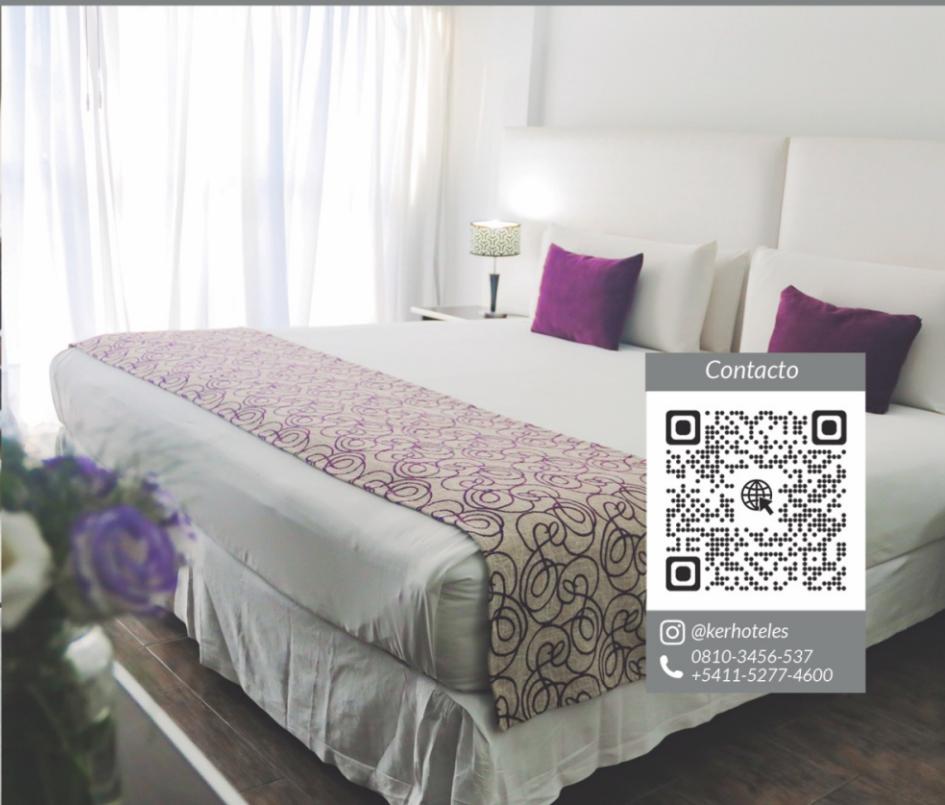
[www.serviciosviales.com.ar](http://www.serviciosviales.com.ar) | [www.filtrosdonaldson.com.ar](http://www.filtrosdonaldson.com.ar)

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



# Viví la experiencia KER

KER  
HOTELES



Contacto



@kerhoteles  
0810-3456-537  
+5411-5277-4600

Make ideas real

**ROHDE & SCHWARZ**



[www.rohde-schwarz.com](http://www.rohde-schwarz.com)